

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 200 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 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------|---------------|--------|------|
| M 1 | 6 27 32 | 7 る 57'27 | 19 M 56 | 13 ,7 39 | 13≈16 | 4 る 59 | 20 M 38 | 7°R28 | 19 M .45 | 1°R 7 | 6 ප 34 | 26°R31 | 26Mp 58 | 2 Д 18 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 6 31 28 | 8°58'24 | 4 才 47 | 14°52 | 14°29 | 5°46 | 20°49 | 7 m 26 | 19°48 | 1Mp 6 | 6°36 | 26 Mp 23 | 26°55 | 2°25 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 6 35 25 | 9°59'20 | 19°50 | 16° 6 | 15°42 | 6°33 | 21° 0 | 7°25 | 19°50 | 1° 5 | 6°38 | 26°13 | 26°52 | 2°32 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 6 39 22 | 11° 0'14 | 4 궁 55 | 17°21 | 16°55 | 7°20 | 21°11 | 7°23 | 19°53 | 1° 4 | 6°40 | 26° 1 | 26°49 | 2°38 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 6 43 18 | 12° 1'07 | 19°51 | 18°39 | 18° 8 | 8° 8 | 21°22 | 7°22 | 19°56 | 1° 3 | 6°42 | 25°50 | 26°45 | 2°45 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 6 47 15 | 13° 1'59 | 4≈29 | 19°57 | 19°20 | 8°55 | 21°33 | 7°20 | 19°58 | 1° 2 | 6°44 | 25°40 | 26°42 | 2°52 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 6 51 11 | 14° 2'49 | 18°43 | 21°17 | 20°33 | 9°42 | 21°43 | 7°18 | 20° 1 | 1° 1 | 6°46 | 25°33 | 26°39 | 2°58 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 6 55 8 | 15° 3'38 | 2) 28 | 22°38 | 21°45 | 10°29 | 21°54 | 7°17 | 20° 3 | 1° 0 | 6°48 | 25°28 | 26°36 | 3° 5 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 6 59 4 | 16° 4'24 | 15°45 | 24° 0 | 22°58 | 11°17 | 22° 5 | 7°15 | 20° 6 | 0°59 | 6°50 | 25°26 | 26°33 | 3°12 | n.a. | T 9 |
| W10 | 7 3 1 | 17° 5'09 | 28°35 | 25°24 | 24°10 | 12° 4 | 22°15 | 7°12 | 20° 8 | 0°58 | 6°51 | 25°D25 | 26°29 | 3°19 | n.a. | W10 |
| T 11 | 7 6 58 | 18° 5'53 | 11 ° 3 | 26°48 | 25°22 | 12°51 | 22°25 | 7°10 | 20°10 | 0°57 | 6°53 | 25°26 | 26°26 | 3°25 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 7 10 54 | 19° 6'34 | 23°14 | 28°14 | 26°34 | 13°39 | 22°36 | 7° 8 | 20°13 | 0°56 | 6°55 | 25°R26 | 26°23 | 3°32 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 7 14 51 | 20° 7'14 | 5 8 12 | 29°40 | 27°46 | 14°26 | 22°46 | 7° 6 | 20°15 | 0°55 | 6°57 | 25°24 | 26°20 | 3°39 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 7 18 47 | 21° 7'52 | 17° 4 | 1る8 | 28°58 | 15°13 | 22°56 | 7° 3 | 20°17 | 0°53 | 6°59 | 25°21 | 26°17 | 3°45 | n.a. | S 14 |
| M15 | 7 22 44 | 22° 8'28 | 28°54 | 2°37 | 0 ∺ 10 | 16° 0 | 23° 6 | 7° 1 | 20°20 | 0°52 | 7° 1 | 25°15 | 26°14 | 3°52 | n.a. | M15 |
| T 16 | 7 26 40 | 23° 9'03 | 10 Ⅱ 46 | 4° 6 | 1°22 | 16°48 | 23°16 | 6°58 | 20°22 | 0°51 | 7° 2 | 25° 6 | 26°10 | 3°59 | n.a. | T 16 |
| W17 | 7 30 37 | 24° 9'35 | 22°43 | 5°37 | 2°34 | 17°35 | 23°25 | 6°55 | 20°24 | 0°50 | 7° 4 | 24°56 | 26° 7 | 4° 6 | n.a. | W17 |
| T 18 | 7 34 33 | 25°10'06 | 49548 | 7° 8 | 3°45 | 18°22 | 23°35 | 6°52 | 20°26 | 0°49 | 7° 6 | 24°44 | 26° 4 | 4°12 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 38 30 | 26°10'35 | 17° 2 | 8°40 | 4°57 | 19°10 | 23°45 | 6°50 | 20°28 | 0°47 | 7° 8 | 24°33 | 26° 1 | 4°19 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 42 27 | 27°11'02 | 29°27 | 10°14 | 6° 8 | 19°57 | 23°54 | 6°47 | 20°30 | 0°46 | 7°10 | 24°22 | 25°58 | 4°26 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 46 23 | 28°11'27 | 12 Ω 2 | 11°48 | 7°19 | 20°44 | 24° 3 | 6°44 | 20°32 | 0°45 | 7°12 | 24°13 | 25°55 | 4°32 | n.a. | S 21 |
| M22 | 7 50 20 | 29°11'51 | 24°48 | 13°23 | 8°31 | 21°32 | 24°12 | 6°40 | 20°34 | 0°43 | 7°13 | 24° 7 | 25°51 | 4°39 | n.a. | M22 |
| T 23 | 7 54 16 | 0≈12'13 | 7 m 45 | 14°59 | 9°42 | 22°19 | 24°21 | 6°37 | 20°36 | 0°42 | 7°15 | 24° 3 | 25°48 | 4°46 | n.a. | T 23 |
| W24 | 7 58 13 | 1°12'33 | 20°53 | 16°36 | 10°53 | 23° 6 | 24°30 | 6°34 | 20°37 | 0°41 | 7°17 | 24°D 2 | 25°45 | 4°53 | n.a. | W24 |
| T 25 | 8 2 9 | 2°12'52 | 4 ₽ 13 | 18°14 | 12° 3 | 23°53 | 24°39 | 6°31 | 20°39 | 0°39 | 7°19 | 24° 2 | 25°42 | 4°59 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 8 6 6 | 3°13'09 | 17°47 | 19°54 | 13°14 | 24°41 | 24°48 | 6°27 | 20°41 | 0°38 | 7°20 | 24° 3 | 25°39 | 5° 6 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 8 10 2 | 4°13'24 | 1 M .35 | 21°34 | 14°25 | 25°28 | 24°56 | 6°24 | 20°42 | 0°36 | 7°22 | 24°R 4 | 25°35 | 5°13 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 8 13 59 | 5°13'38 | 15°39 | 23°15 | 15°35 | 26°15 | 25° 5 | 6°20 | 20°44 | 0°35 | 7°24 | 24° 3 | 25°32 | 5°19 | n.a. | S 28 |
| M29 | 8 17 55 | 6°13'51 | 29°56 | 24°57 | 16°46 | 27° 2 | 25°13 | 6°16 | 20°46 | 0°33 | 7°26 | 24° 1 | 25°29 | 5°26 | n.a. | M29 |
| T 30 | 8 21 52 | 7°14'02 | 14 ₹ 25 | 26°40 | 17°56 | 27°50 | 25°21 | 6°13 | 20°47 | 0°32 | 7°27 | 23°57 | 25°26 | 5°33 | n.a. | T 30 |
| W31 | 8 25 49 | 8≈14'11 | 29 × 2 | 28 궁 24 | 19 米 6 | 28 궁 37 | 25 M 29 | 6Mg 9 | 20 M 49 | 0 m 31 | 7 云 29 | 23 m 51 | 25 M 23 | 5 Ⅱ 40 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h32m25s

Julian Calendar 1 Jan. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 201 BCE

FEBRUARY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | φ | φ | ð | 4 | ħ |) / (| ¥ | Р | r | Ω | Ç | к 0 | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------|---------------|------------|------|
| T 1 | 8 29 45 | 9≈14'18 | 13 る 40 | 0≈ 9 | 20) 16 | 29 궁 24 | 25 M 37 | 6°R 5 | 20 M 50 | 0°R29 | 7 云 31 | 23°R44 | 25 Mp 20 | 5 Ⅱ 46 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 8 33 42 | 10°14'24 | 28°13 | 1°56 | 21°26 | 0≈11 | 25°45 | 6Mp 1 | 20°51 | 0 m ,27 | 7°32 | 23 Mp 36 | 25°16 | 5°53 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 8 37 38 | 11°14'27 | 12≈34 | 3°43 | 22°35 | 0°59 | 25°53 | 5°57 | 20°53 | 0°26 | 7°34 | 23°30 | 25°13 | 6° 0 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 8 41 35 | 12°14'29 | 26°36 | 5°32 | 23°45 | 1°46 | 26° 0 | 5°53 | 20°54 | 0°24 | 7°36 | 23°25 | 25°10 | 6° 6 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 8 45 31 | 13°14'28 | 10) 15 | 7°21 | 24°54 | 2°33 | 26° 8 | 5°49 | 20°55 | 0°23 | 7°37 | 23°23 | 25° 7 | 6°13 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 8 49 28 | 14°14'25 | 23°31 | 9°12 | 26° 4 | 3°20 | 26°15 | 5°45 | 20°56 | 0°21 | 7°39 | 23°D22 | 25° 4 | 6°20 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 8 53 24 | 15°14'20 | 6 Ƴ 24 | 11° 4 | 27°13 | 4° 7 | 26°22 | 5°41 | 20°57 | 0°20 | 7°40 | 23°23 | 25° 1 | 6°27 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 8 57 21 | 16°14'13 | 18°55 | 12°57 | 28°22 | 4°54 | 26°29 | 5°37 | 20°58 | 0°18 | 7°42 | 23°24 | 24°57 | 6°33 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 9 1 18 | 17°14'03 | 1810 | 14°50 | 29°30 | 5°42 | 26°36 | 5°32 | 20°59 | 0°17 | 7°43 | 23°26 | 24°54 | 6°40 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 9 5 14 | 18°13'51 | 13°12 | 16°45 | 0 Υ 39 | 6°29 | 26°42 | 5°28 | 21° 0 | 0°15 | 7°45 | 23°R27 | 24°51 | 6°47 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 9 9 1 1 | 19°13'37 | 25° 6 | 18°41 | 1°47 | 7°16 | 26°49 | 5°24 | 21° 1 | 0°13 | 7°46 | 23°27 | 24°48 | 6°54 | n.a. | S 11 |
| M12 | 9 13 7 | 20°13'20 | 6 Ⅱ 58 | 20°38 | 2°56 | 8° 3 | 26°55 | 5°19 | 21° 2 | 0°12 | 7°48 | 23°25 | 24°45 | 7° 0 | n.a. | M12 |
| T 13 | 9 17 4 | 21°13'01 | 18°52 | 22°36 | 4° 4 | 8°50 | 27° 1 | 5°15 | 21° 3 | 0°10 | 7°49 | 23°22 | 24°41 | 7° 7 | n.a. | T 13 |
| W14 | 9 21 0 | 22°12'40 | 0952 | 24°35 | 5°12 | 9°37 | 27° 7 | 5°10 | 21° 4 | 0° 8 | 7°51 | 23°18 | 24°38 | 7°14 | n.a. | W14 |
| T 15 | 9 24 57 | 23°12'17 | 13° 2 | 26°34 | 6°19 | 10°24 | 27°13 | 5° 6 | 21° 4 | 0° 7 | 7°52 | 23°13 | 24°35 | 7°20 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 9 28 53 | 24°11'51 | 25°24 | 28°34 | 7°27 | 11°11 | 27°19 | 5° 1 | 21° 5 | 0° 5 | 7°54 | 23° 8 | 24°32 | 7°27 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 9 32 50 | 25°11'22 | 8 N 0 | 0) 34 | 8°34 | 11°58 | 27°24 | 4°57 | 21° 6 | 0° 3 | 7°55 | 23° 3 | 24°29 | 7°34 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 9 36 47 | 26°10'52 | 20°51 | 2°34 | 9°41 | 12°45 | 27°30 | 4°52 | 21° 6 | 0° 2 | 7°56 | 22°59 | 24°26 | 7°41 | n.a. | S 18 |
| M19 | 9 40 43 | 27°10'19 | 3 m 57 | 4°34 | 10°48 | 13°32 | 27°35 | 4°48 | 21° 7 | 0° 0 | 7°58 | 22°57 | 24°22 | 7°47 | n.a. | M19 |
| T 20 | 9 44 40 | 28° 9'45 | 17°17 | 6°34 | 11°55 | 14°18 | 27°40 | 4°43 | 21° 7 | 29 Ω 59 | 7°59 | 22°D56 | 24°19 | 7°54 | n.a. | T 20 |
| W21 | 9 48 36 | 29° 9'08 | 0 <u>ჲ</u> 50 | 8°34 | 13° 1 | 15° 5 | 27°45 | 4°38 | 21° 7 | 29°57 | 8° 1 | 22°56 | 24°16 | 8° 1 | n.a. | W21 |
| T 22 | 9 52 33 | 0 米 8′29 | 14°34 | 10°32 | 14° 8 | 15°52 | 27°50 | 4°34 | 21° 8 | 29°55 | 8° 2 | 22°57 | 24°13 | 8° 7 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 56 29 | 1° 7'48 | 28°27 | 12°30 | 15°14 | 16°39 | 27°54 | 4°29 | 21° 8 | 29°54 | 8° 3 | 22°58 | 24°10 | 8°14 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 10 0 26 | 2° 7'05 | 12 M 28 | 14°25 | 16°19 | 17°26 | 27°59 | 4°25 | 21° 8 | 29°52 | 8° 4 | 22°59 | 24° 7 | 8°21 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 10 4 22 | 3° 6'21 | 26°36 | 16°19 | 17°25 | 18°13 | 28° 3 | 4°20 | 21° 8 | 29°50 | 8° 6 | 23° 0 | 24° 3 | 8°28 | n.a. | S 25 |
| M26 | 10 8 19 | 4° 5'35 | 10 ∡ 148 | 18°10 | 18°30 | 18°59 | 28° 7 | 4°15 | 21° 8 | 29°49 | 8° 7 | 23°R 0 | 24° 0 | 8°34 | n.a. | M26 |
| T 27 | 10 12 15 | 5° 4'47 | 25° 2 | 19°58 | 19°35 | 19°46 | 28°11 | 4°11 | 21°R 8 | 29°47 | 8° 8 | 22°59 | 23°57 | 8°41 | n.a. | T 27 |
| W28 | 10 16 12 | 6 ¥ 3'57 | 9 ට 17 | 21) 44 | 20 Υ 40 | 20≈33 | 28 M .14 | 4M) 6 | 21 m 8 | 29 Ω 45 | 8 7 9 | 22 m 58 | 23 M 54 | 8 Ⅱ 48 | n.a. | W28 |

Delta T = 03h32m24s

MARCH 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | ₽ | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ₽. | ಬ | Ç | k0 | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|------|------|
| T 1 | 10 20 9 | 7 光 3'05 | 23 る 27 | 23 米 25 | 21 Y 45 | 21≈19 | 28 M .18 | 4°R 1 | 21°R 8 | 29°R44 | 8 ට 10 | 22°R56 | 23 m 51 | 8 Ⅱ 54 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 10 24 5 | 8° 2'11 | 7≈30 | 25° 2 | 22°49 | 22° 6 | 28°21 | 3 m 57 | 21 m 8 | 29 Ω 42 | 8°11 | 22 Mp 54 | 23°47 | 9° 1 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 10 28 2 | 9° 1'15 | 21°23 | 26°36 | 23°53 | 22°52 | 28°24 | 3°52 | 21° 8 | 29°40 | 8°13 | 22°52 | 23°44 | 9° 8 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 10 31 58 | 10° 0'18 | 5 ∺ 1 | 28° 4 | 24°57 | 23°39 | 28°27 | 3°47 | 21° 8 | 29°39 | 8°14 | 22°51 | 23°41 | 9°15 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 10 35 55 | 10°59'17 | 18°23 | 29°27 | 26° 0 | 24°26 | 28°30 | 3°43 | 21° 8 | 29°37 | 8°15 | 22°D50 | 23°38 | 9°21 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 10 39 51 | 11°58'15 | 1 Y 27 | 0 Υ 45 | 27° 3 | 25°12 | 28°33 | 3°38 | 21° 7 | 29°36 | 8°16 | 22°50 | 23°35 | 9°28 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 10 43 48 | 12°57'11 | 14°14 | 1°58 | 28° 6 | 25°58 | 28°35 | 3°34 | 21° 7 | 29°34 | 8°17 | 22°51 | 23°32 | 9°35 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 10 47 44 | 13°56'04 | 26°43 | 3° 4 | 29° 9 | 26°45 | 28°38 | 3°29 | 21° 7 | 29°32 | 8°18 | 22°52 | 23°28 | 9°41 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 10 51 41 | 14°54'55 | 8 8 58 | 4° 5 | 0811 | 27°31 | 28°40 | 3°24 | 21° 6 | 29°31 | 8°19 | 22°53 | 23°25 | 9°48 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 10 55 38 | 15°53'44 | 21° 1 | 5° 0 | 1°13 | 28°18 | 28°42 | 3°20 | 21° 6 | 29°29 | 8°20 | 22°53 | 23°22 | 9°55 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 59 34 | 16°52'30 | 2Ⅲ57 | 5°48 | 2°14 | 29° 4 | 28°43 | 3°15 | 21° 5 | 29°28 | 8°20 | 22°54 | 23°19 | 10° 2 | n.a. | S 11 |
| M12 | 11 3 31 | 17°51'15 | 14°50 | 6°30 | 3°15 | 29°50 | 28°45 | 3°11 | 21° 4 | 29°26 | 8°21 | 22°R54 | 23°16 | 10° 8 | n.a. | M12 |
| T 13 | 11 7 27 | 18°49'56 | 26°44 | 7° 6 | 4°16 | 0 ∺ 36 | 28°46 | 3° 7 | 21° 4 | 29°24 | 8°22 | 22°54 | 23°12 | 10°15 | n.a. | T 13 |
| W14 | 11 11 24 | 19°48'36 | 89645 | 7°35 | 5°16 | 1°23 | 28°47 | 3° 2 | 21° 3 | 29°23 | 8°23 | 22°54 | 23° 9 | 10°22 | n.a. | W14 |
| T 15 | 11 15 20 | 20°47'13 | 20°56 | 7°58 | 6°16 | 2° 9 | 28°48 | 2°58 | 21° 2 | 29°21 | 8°24 | 22°53 | 23° 6 | 10°29 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 11 19 17 | 21°45'48 | $3\Omega 22$ | 8°14 | 7°16 | 2°55 | 28°49 | 2°54 | 21° 1 | 29°20 | 8°25 | 22°53 | 23° 3 | 10°35 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 11 23 13 | 22°44'21 | 16° 5 | 8°25 | 8°15 | 3°41 | 28°50 | 2°49 | 21° 1 | 29°18 | 8°25 | 22°D53 | 23° 0 | 10°42 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 27 10 | 23°42'51 | 29° 7 | 8°R28 | 9°13 | 4°27 | 28°50 | 2°45 | 21° 0 | 29°17 | 8°26 | 22°53 | 22°57 | 10°49 | n.a. | S 18 |
| M19 | 11 31 6 | 24°41'19 | 12 10 29 | 8°26 | 10°12 | 5°13 | 28°50 | 2°41 | 20°59 | 29°15 | 8°27 | 22°53 | 22°53 | 10°55 | n.a. | M19 |
| T 20 | 11 35 3 | 25°39'45 | 26°11 | 8°18 | 11° 9 | 5°59 | 28°R50 | 2°37 | 20°58 | 29°14 | 8°27 | 22°R53 | 22°50 | 11° 2 | n.a. | T 20 |
| W21 | 11 39 0 | 26°38'10 | 10 ≏ 10 | 8° 4 | 12° 7 | 6°45 | 28°50 | 2°33 | 20°57 | 29°13 | 8°28 | 22°53 | 22°47 | 11° 9 | n.a. | W21 |
| T 22 | 11 42 56 | 27°36'32 | 24°22 | 7°46 | 13° 3 | 7°31 | 28°50 | 2°29 | 20°55 | 29°11 | 8°29 | 22°53 | 22°44 | 11°16 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 46 53 | 28°34'53 | 8 M .43 | 7°22 | 14° 0 | 8°16 | 28°49 | 2°25 | 20°54 | 29°10 | 8°29 | 22°52 | 22°41 | 11°22 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 50 49 | 29°33'11 | 23° 7 | 6°55 | 14°55 | 9° 2 | 28°49 | 2°21 | 20°53 | 29° 8 | 8°30 | 22°52 | 22°38 | 11°29 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 54 46 | 0 Υ 31'29 | 7 ₹ 32 | 6°23 | 15°51 | 9°48 | 28°48 | 2°17 | 20°52 | 29° 7 | 8°30 | 22°51 | 22°34 | 11°36 | n.a. | S 25 |
| M26 | 11 58 42 | 1°29'44 | 21°51 | 5°49 | 16°45 | 10°34 | 28°47 | 2°13 | 20°51 | 29° 6 | 8°31 | 22°51 | 22°31 | 11°42 | n.a. | M26 |
| T 27 | 12 239 | 2°27'58 | 6 ට 3 | 5°12 | 17°39 | 11°19 | 28°45 | 2°10 | 20°49 | 29° 4 | 8°31 | 22°D50 | 22°28 | 11°49 | n.a. | T 27 |
| W28 | 12 6 35 | 3°26'11 | 20° 5 | 4°33 | 18°33 | 12° 5 | 28°44 | 2° 6 | 20°48 | 29° 3 | 8°32 | 22°51 | 22°25 | 11°56 | n.a. | W28 |
| T 29 | 12 10 32 | 4°24'22 | 3≈55 | 3°54 | 19°26 | 12°50 | 28°42 | 2° 3 | 20°47 | 29° 2 | 8°32 | 22°52 | 22°22 | 12° 3 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 12 14 29 | 5°22'31 | 17°34 | 3°14 | 20°18 | 13°36 | 28°41 | 1°59 | 20°45 | 29° 0 | 8°33 | 22°53 | 22°18 | 12° 9 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 12 18 25 | 6 Υ 20'39 | 0 ∺ 59 | 2 Y 35 | 218 9 | 14 米 21 | 28 M .38 | 1 m 56 | 20 M .44 | 28€59 | 8 云 33 | 22 m 54 | 22 m) 15 | 12 II 16 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h32m24s

Julian Calendar 1 March 200 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 200 BCE

APRIL 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 12 22 22 | 7 Υ 18'45 | 14) (11 | 1°R57 | 22 8 0 | 15) 7 | 28°R36 | 1°R52 | 20°R42 | 28°R58 | 8 云 33 | 22 m 54 | 22 Mp 12 | 12 Ⅲ 23 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 12 26 18 | 8°16'49 | 27°11 | 1 Y 20 | 22°50 | 15°52 | 28 M .34 | 1 m 49 | 20M41 | 28 £ 57 | 8°34 | 22°R54 | 22° 9 | 12°29 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 12 30 15 | 9°14'52 | 9 Y 56 | 0°46 | 23°40 | 16°37 | 28°31 | 1°46 | 20°39 | 28°56 | 8°34 | 22°54 | 22° 6 | 12°36 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 12 34 11 | 10°12'53 | 22°29 | 0°15 | 24°28 | 17°23 | 28°29 | 1°43 | 20°37 | 28°54 | 8°34 | 22°52 | 22° 3 | 12°43 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 12 38 8 | 11°10'52 | 4 8 50 | 29) (47 | 25°16 | 18° 8 | 28°26 | 1°39 | 20°36 | 28°53 | 8°34 | 22°50 | 21°59 | 12°50 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 12 42 4 | 12° 8'50 | 17° 0 | 29°23 | 26° 3 | 18°53 | 28°23 | 1°37 | 20°34 | 28°52 | 8°35 | 22°47 | 21°56 | 12°56 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 12 46 1 | 13° 6'45 | 29° 2 | 29° 3 | 26°49 | 19°38 | 28°19 | 1°34 | 20°32 | 28°51 | 8°35 | 22°44 | 21°53 | 13° 3 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 12 49 57 | 14° 4'39 | 10耳57 | 28°47 | 27°35 | 20°23 | 28°16 | 1°31 | 20°30 | 28°50 | 8°35 | 22°41 | 21°50 | 13°10 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 12 53 54 | 15° 2'31 | 22°49 | 28°36 | 28°19 | 21° 8 | 28°12 | 1°28 | 20°29 | 28°49 | 8°35 | 22°38 | 21°47 | 13°17 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 12 57 51 | 16° 0'21 | 49543 | 28°29 | 29° 2 | 21°53 | 28° 8 | 1°25 | 20°27 | 28°48 | 8°35 | 22°37 | 21°43 | 13°23 | n.a. | T 10 |
| W11 | 13 1 47 | 16°58'10 | 16°42 | 28°D27 | 29°45 | 22°38 | 28° 4 | 1°23 | 20°25 | 28°47 | 8°35 | 22°D36 | 21°40 | 13°30 | n.a. | W11 |
| T 12 | 13 5 44 | 17°55'56 | 28°51 | 28°29 | 0Д26 | 23°23 | 28° 0 | 1°20 | 20°23 | 28°46 | 8°35 | 22°37 | 21°37 | 13°37 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 13 9 40 | 18°53'41 | 11 Ω 16 | 28°36 | 1° 6 | 24° 8 | 27°56 | 1°18 | 20°21 | 28°45 | 8°R35 | 22°38 | 21°34 | 13°43 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 13 13 37 | 19°51'24 | 23°59 | 28°48 | 1°46 | 24°53 | 27°52 | 1°16 | 20°19 | 28°44 | 8°35 | 22°39 | 21°31 | 13°50 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 13 17 33 | 20°49'05 | 7 m) 5 | 29° 4 | 2°24 | 25°37 | 27°47 | 1°13 | 20°17 | 28°43 | 8°35 | 22°41 | 21°28 | 13°57 | n.a. | S 15 |
| M16 | 13 21 30 | 21°46'45 | 20°35 | 29°25 | 3° 0 | 26°22 | 27°42 | 1°11 | 20°15 | 28°42 | 8°35 | 22°R42 | 21°24 | 14° 4 | n.a. | M16 |
| T 17 | 13 25 26 | 22°44'22 | 4 ₾ 30 | 29°50 | 3°36 | 27° 7 | 27°37 | 1° 9 | 20°13 | 28°42 | 8°35 | 22°41 | 21°21 | 14°10 | n.a. | T 17 |
| W18 | 13 29 23 | 23°41'59 | 18°48 | 0 Υ 19 | 4°10 | 27°51 | 27°32 | 1° 7 | 20°11 | 28°41 | 8°35 | 22°39 | 21°18 | 14°17 | n.a. | W18 |
| T 19 | 13 33 20 | 24°39'34 | 3 M 24 | 0°52 | 4°43 | 28°36 | 27°27 | 1° 5 | 20° 9 | 28°40 | 8°35 | 22°36 | 21°15 | 14°24 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 37 16 | 25°37'08 | 18°12 | 1°30 | 5°14 | 29°20 | 27°22 | 1° 4 | 20° 7 | 28°39 | 8°35 | 22°32 | 21°12 | 14°30 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 41 13 | 26°34'40 | 3 ∡ 7 4 | 2°11 | 5°44 | 0 Υ 5 | 27°16 | 1° 2 | 20° 4 | 28°38 | 8°34 | 22°27 | 21° 9 | 14°37 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 45 9 | 27°32'12 | 17°51 | 2°56 | 6°13 | 0°49 | 27°11 | 1° 0 | 20° 2 | 28°38 | 8°34 | 22°22 | 21° 5 | 14°44 | n.a. | S 22 |
| M23 | 13 49 6 | 28°29'43 | 2 る 28 | 3°44 | 6°40 | 1°33 | 27° 5 | 0°59 | 20° 0 | 28°37 | 8°34 | 22°19 | 21° 2 | 14°51 | n.a. | M23 |
| T 24 | 13 53 2 | 29°27'12 | 16°48 | 4°36 | 7° 5 | 2°17 | 26°59 | 0°58 | 19°58 | 28°37 | 8°34 | 22°17 | 20°59 | 14°57 | n.a. | T 24 |
| W25 | 13 56 59 | 0 8 24'41 | 0≈49 | 5°32 | 7°29 | 3° 2 | 26°53 | 0°56 | 19°55 | 28°36 | 8°33 | 22°D16 | 20°56 | 15° 4 | n.a. | W25 |
| T 26 | 14 0 55 | 1°22'09 | 14°31 | 6°31 | 7°51 | 3°46 | 26°47 | 0°55 | 19°53 | 28°35 | 8°33 | 22°16 | 20°53 | 15°11 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 14 4 52 | 2°19'36 | 27°54 | 7°33 | 8°11 | 4°30 | 26°41 | 0°54 | 19°51 | 28°35 | 8°33 | 22°18 | 20°49 | 15°18 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 14 8 49 | 3°17'02 | 11 米 0 | 8°38 | 8°29 | 5°14 | 26°34 | 0°53 | 19°49 | 28°34 | 8°32 | 22°19 | 20°46 | 15°24 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 14 12 45 | 4°14'27 | 23°52 | 9°46 | 8°45 | 5°58 | 26°28 | 0°52 | 19°46 | 28°34 | 8°32 | 22°R20 | 20°43 | 15°31 | n.a. | S 29 |
| M30 | 14 16 42 | 5 8 11'51 | 6 Υ 31 | 10 Y 57 | 9 I I 0 | 6 Υ 42 | 26M21 | 0 m 51 | 19 M .44 | 28 £ 33 | 8 云 31 | 22 m 19 | 20 m /40 | 15 Ⅲ 38 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h32m23s

MAY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | n | v | ţ | o k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|--------------|
| T 1 | 14 20 38 | 6 8 9'14 | 18 Y 59 | 12 Y 11 | 9∏12 | 7 Υ 26 | 26°R15 | 0°R51 | 19°R42 | 28°R33 | 8°R31 | 22°R16 | 20 m 37 | 15 Ⅱ 44 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 14 24 35 | 7° 6'37 | 1817 | 13°28 | 9°23 | 8° 9 | 26M 8 | 0 m 50 | 19 M 39 | 28 N 33 | 8 云 31 | 22 Mp 10 | 20°34 | 15°51 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 14 28 31 | 8° 3'58 | 13°26 | 14°48 | 9°31 | 8°53 | 26° 1 | 0°50 | 19°37 | 28°32 | 8°30 | 22° 4 | 20°30 | 15°58 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 14 32 28 | 9° 1'19 | 25°29 | 16°10 | 9°37 | 9°37 | 25°54 | 0°49 | 19°34 | 28°32 | 8°29 | 21°55 | 20°27 | 16° 5 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 14 36 24 | 9°58'39 | 7 Ⅱ 26 | 17°36 | 9°41 | 10°20 | 25°47 | 0°49 | 19°32 | 28°32 | 8°29 | 21°46 | 20°24 | 16°11 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 14 40 21 | 10°55'57 | 19°19 | 19° 4 | 9°R42 | 11° 4 | 25°40 | 0°49 | 19°30 | 28°31 | 8°28 | 21°37 | 20°21 | 16°18 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 14 44 18 | 11°53'15 | 19911 | 20°34 | 9°41 | 11°47 | 25°33 | 0°D49 | 19°27 | 28°31 | 8°28 | 21°30 | 20°18 | 16°25 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 14 48 14 | 12°50'32 | 13° 3 | 22° 8 | 9°38 | 12°31 | 25°26 | 0°49 | 19°25 | 28°31 | 8°27 | 21°24 | 20°15 | 16°32 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 14 52 11 | 13°47'47 | 25° 1 | 23°44 | 9°32 | 13°14 | 25°18 | 0°49 | 19°22 | 28°31 | 8°26 | 21°20 | 20°11 | 16°38 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 14 56 7 | 14°45'02 | 7 Ω 8 | 25°23 | 9°24 | 13°58 | 25°11 | 0°49 | 19°20 | 28°31 | 8°26 | 21°18 | 20° 8 | 16°45 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 15 0 4 | 15°42'16 | 19°29 | 27° 4 | 9°14 | 14°41 | 25° 3 | 0°49 | 19°17 | 28°30 | 8°25 | 21°D17 | 20° 5 | 16°52 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 15 4 0 | 16°39'28 | 2M) 9 | 28°48 | 9° 1 | 15°24 | 24°56 | 0°50 | 19°15 | 28°30 | 8°24 | 21°18 | 20° 2 | 16°58 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 15 7 57 | 17°36'40 | 15°11 | 0 8 35 | 8°46 | 16° 7 | 24°48 | 0°50 | 19°12 | 28°30 | 8°24 | 21°R19 | 19°59 | 17° 5 | n.a. | S 13 |
| M14 | 15 11 53 | 18°33'51 | 28°41 | 2°24 | 8°28 | 16°50 | 24°41 | 0°51 | 19°10 | 28°D30 | 8°23 | 21°19 | 19°55 | 17°12 | n.a. | M14 |
| T 15 | 15 15 50 | 19°31'00 | 12 ≙ 39 | 4°16 | 8° 8 | 17°33 | 24°33 | 0°52 | 19° 8 | 28°30 | 8°22 | 21°17 | 19°52 | 17°19 | n.a. | T 15 |
| W16 | 15 19 47 | 20°28'10 | 27° 4 | 6°10 | 7°46 | 18°16 | 24°26 | 0°52 | 19° 5 | 28°30 | 8°21 | 21°13 | 19°49 | 17°25 | n.a. | W16 |
| T 17 | 15 23 43 | 21°25'18 | 11 M .53 | 8° 6 | 7°22 | 18°59 | 24°18 | 0°53 | 19° 3 | 28°31 | 8°20 | 21° 7 | 19°46 | 17°32 | n.a. | T 17 |
| F 18 S 19 | 15 27 40 15 31 36 | 22°22'26 23°19'34 | 26°59 12 √ 11 | 10° 5 12° 6 | 6°55 6°27 | 19°42 20°25 | 24°10 24° 3 | 0°54 0°55 | 19° 0 18°58 | 28°31 28°31 | 8°20 8°19 | 20°59 20°50 | 19°43 19°40 | 17°39 17°45 | n.a. | F 18 S 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 20 | 15 35 33 | 24°16'42 | 2 <u>7</u> °20 | 14° 9 | 5°57 | 21° 7 | 23°55 | 0°57 | 18°55 | 28°31 | 8°18 | 20°41 | 19°36 | 17°52 | n.a. | S 20 |
| M21 | 15 39 29 | 25°13'49 | 12 る 15 | 16°14 | 5°25 | 21°50 | 23°47 | 0°58 | 18°53 | 28°31 | 8°17 | 20°34 | 19°33 | 17°59 | n.a. | M21 |
| T 22 | 15 43 26 | 26°10'56 | 26°49 | 18°20 | 4°52 | 22°33 | 23°40 | 0°59 | 18°50 | 28°31 | 8°16 | 20°28 | 19°30 | 18° 6 | n.a. | T 22 |
| W23 | 15 47 22 | 27° 8'03 | 10≈58 | 20°28 | 4°18 | 23°15 | 23°32 | 1° 1 | 18°48 | 28°32 | 8°15 | 20°25 | 19°27 | 18°12 | n.a. | W23 |
| T 24 | 15 51 19 | 28° 5'10 29° 2'17 | 24°41 8 ∺ 0 | 22°37 24°47 | 3°42 3° 6 | 23°58 24°40 | 23°25 23°17 | 1° 2 1° 4 | 18°46 | 28°32 | 8°14 | 20°D24 20°24 | 19°24 19°20 | 18°19 | n.a. | T 24 |
| F 25 S 26 | 15 55 16 15 59 12 | 29° 59'24 | 20°58 | 24°47 26°57 | 2°29 | 25°22 | 23° 17 23° 9 | 1° 4 | 18°43 18°41 | 28°32 28°33 | 8°13 8°12 | 20°24 20°R25 | 19°20 19°17 | 18°26 18°33 | n.a. | F 25 S 26 |
| | | | | | | | | | - | | | | | | n.a. | |
| S 27 | 16 3 9 | 0 Ⅲ 56'31 | 3 Υ37 | 29° 8 | 1°51 | 26° 5 | 23° 2 | 1° 8 | 18°38 | 28°33 | 8°11 | 20°24 | 19°14 | 18°39 | n.a. | S 27 |
| M28 | 16 7 5 | 1°53'38 | 16° 3 | 1 Ⅱ 19 | 1°14 | 26°47 | 22°54 | 1°10 | 18°36 | 28°34 | 8°10 | 20°21 | 19°11 | 18°46 | n.a. | M28 |
| T 29 | 16 11 2 | 2°50'45 | 28°17 | 3°30 | 0°37 | 27°29 | 22°47 | 1°12 | 18°34 | 28°34 | 8° 9 | 20°16 | 19° 8 | 18°53 | n.a. | T 29 |
| W30 | 16 14 58 | 3°47'53 | 10824 | 5°40 | 29859 | 28°11 | 22°39 | 1°14 | 18°31 | 28°35 | 8° 8 | 20° 8 | 19° 5 | 18°59 | n.a. | W30 |
| T 31 | 16 18 55 | 4 Ⅱ 45'00 | 22824 | 7 Ⅱ 50 | 29 8 23 | 28 Y 53 | 22 M 32 | 1 Mp 16 | 18 M 29 | 28 \Omega 35 | 8 궁 7 | 19 m 57 | 19 m) 1 | 19 I 6 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h32m22s

Julian Calendar 1 May 200 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 200 BCE

JUNE 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | Р | v | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| F 1 | 16 22 51 | 5 ∏ 42'07 | 4 Ⅱ 20 | 9 Ц 59 | 28°R47 | 29 Y 35 | 22°R25 | 1 m)19 | 18°R27 | 28⋒36 | 8°R 6 | 19°R45 | 18 m 58 | 19 Ⅱ 13 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 16 26 48 | 6°39'15 | 16°13 | 12° 6 | 28813 | 0817 | 22 M 18 | 1°21 | 18 M 24 | 28°36 | 8 궁 4 | 19 m 32 | 18°55 | 19°20 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 16 30 45 | 7°36'22 | 28° 5 | 14°12 | 27°39 | 0°59 | 22°10 | 1°24 | 18°22 | 28°37 | 8° 3 | 19°18 | 18°52 | 19°26 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 16 34 41 | 8°33'30 | 9 95 57 | 16°17 | 27° 7 | 1°41 | 22° 3 | 1°26 | 18°20 | 28°38 | 8° 2 | 19° 6 | 18°49 | 19°33 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 16 38 38 | 9°30'37 | 21°51 | 18°20 | 26°36 | 2°22 | 21°56 | 1°29 | 18°17 | 28°38 | 8° 1 | 18°57 | 18°46 | 19°40 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 16 42 34 | 10°27'45 | $3\Omega 50$ | 20°22 | 26° 8 | 3° 4 | 21°49 | 1°32 | 18°15 | 28°39 | 8° 0 | 18°50 | 18°42 | 19°47 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 16 46 31 | 11°24'52 | 15°57 | 22°22 | 25°41 | 3°46 | 21°42 | 1°35 | 18°13 | 28°40 | 7°59 | 18°45 | 18°39 | 19°53 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 16 50 27 | 12°21'59 | 28°17 | 24°20 | 25°16 | 4°27 | 21°36 | 1°38 | 18°11 | 28°41 | 7°57 | 18°43 | 18°36 | 20° 0 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 16 54 24 | 13°19'07 | 10 m 54 | 26°16 | 24°53 | 5° 9 | 21°29 | 1°41 | 18° 9 | 28°41 | 7°56 | 18°43 | 18°33 | 20° 7 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 16 58 21 | 14°16'14 | 23°52 | 28°11 | 24°32 | 5°50 | 21°22 | 1°44 | 18° 7 | 28°42 | 7°55 | 18°43 | 18°30 | 20°13 | n.a. | S 10 |
| M11 | 17 2 17 | 15°13'21 | 7 ≏ 15 | 0ණ 3 | 24°14 | 6°31 | 21°16 | 1°47 | 18° 4 | 28°43 | 7°54 | 18°42 | 18°26 | 20°20 | n.a. | M11 |
| T 12 | 17 6 14 | 16°10'29 | 21° 7 | 1°54 | 23°58 | 7°13 | 21°10 | 1°51 | 18° 2 | 28°44 | 7°52 | 18°39 | 18°23 | 20°27 | n.a. | T 12 |
| W13 | 17 10 10 | 17° 7'36 | 5 M 29 | 3°43 | 23°44 | 7°54 | 21° 3 | 1°54 | 18° 0 | 28°45 | 7°51 | 18°34 | 18°20 | 20°34 | n.a. | W13 |
| T 14 | 17 14 7 | 18° 4'44 | 20°16 | 5°30 | 23°32 | 8°35 | 20°57 | 1°58 | 17°58 | 28°46 | 7°50 | 18°27 | 18°17 | 20°40 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 17 18 3 | 19° 1'52 | 5 ₹ 25 | 7°15 | 23°23 | 9°16 | 20°51 | 2° 1 | 17°56 | 28°47 | 7°48 | 18°17 | 18°14 | 20°47 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 17 22 0 | 19°59'01 | 20°44 | 8°58 | 23°17 | 9°57 | 20°45 | 2° 5 | 17°54 | 28°48 | 7°47 | 18° 7 | 18°11 | 20°54 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 17 25 56 | 20°56'10 | 6 ප 3 | 10°39 | 23°13 | 10°38 | 20°40 | 2° 9 | 17°52 | 28°49 | 7°46 | 17°56 | 18° 7 | 21° 0 | n.a. | S 17 |
| M18 | 17 29 53 | 21°53'19 | 21°10 | 12°18 | 23°D11 | 11°19 | 20°34 | 2°12 | 17°51 | 28°50 | 7°45 | 17°47 | 18° 4 | 21° 7 | n.a. | M18 |
| T 19 | 17 33 50 | 22°50'30 | 5≈56 | 13°56 | 23°11 | 12° 0 | 20°29 | 2°16 | 17°49 | 28°51 | 7°43 | 17°41 | 18° 1 | 21°14 | n.a. | T 19 |
| W20 | 17 37 46 | 23°47'41 | 20°16 | 15°31 | 23°14 | 12°40 | 20°23 | 2°20 | 17°47 | 28°52 | 7°42 | 17°36 | 17°58 | 21°21 | n.a. | W20 |
| T 21 | 17 41 43 | 24°44'53 | 4 ∺ 6 | 17° 5 | 23°19 | 13°21 | 20°18 | 2°24 | 17°45 | 28°54 | 7°41 | 17°34 | 17°55 | 21°27 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 17 45 39 | 25°42'06 | 17°29 | 18°37 | 23°26 | 14° 2 | 20°13 | 2°29 | 17°43 | 28°55 | 7°39 | 17°D34 | 17°52 | 21°34 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 17 49 36 | 26°39'20 | 0 Υ 26 | 20° 6 | 23°36 | 14°42 | 20° 8 | 2°33 | 17°42 | 28°56 | 7°38 | 17°R34 | 17°48 | 21°41 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 17 53 32 | 27°36'35 | 13° 3 | 21°34 | 23°47 | 15°23 | 20° 4 | 2°37 | 17°40 | 28°57 | 7°36 | 17°33 | 17°45 | 21°48 | n.a. | S 24 |
| M25 | 17 57 29 | 28°33'51 | 25°23 | 23° 0 | 24° 1 | 16° 3 | 19°59 | 2°42 | 17°38 | 28°59 | 7°35 | 17°31 | 17°42 | 21°54 | n.a. | M25 |
| T 26 | 18 1 25 | 29°31'08 | 7 8 31 | 24°24 | 24°16 | 16°43 | 19°55 | 2°46 | 17°37 | 29° 0 | 7°34 | 17°26 | 17°39 | 22° 1 | n.a. | T 26 |
| W27 | 18 5 22 | 09528'27 | 19°30 | 25°46 | 24°34 | 17°24 | 19°50 | 2°51 | 17°35 | 29° 1 | 7°32 | 17°18 | 17°36 | 22° 8 | n.a. | W27 |
| T 28 | 18 9 19 | 1°25'46 | 1 Ⅲ 25 | 27° 6 | 24°53 | 18° 4 | 19°46 | 2°55 | 17°33 | 29° 3 | 7°31 | 17° 8 | 17°32 | 22°14 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 18 13 15 | 2°23'06 | 13°17 | 28°24 | 25°14 | 18°44 | 19°42 | 3° 0 | 17°32 | 29° 4 | <u>7°</u> 30 | 16°55 | 17°29 | 22°21 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 18 17 12 | 39520'28 | 25 I 9 | 29939 | 25 8 37 | 19824 | 19 M .38 | 3 Mp 5 | 17 M 30 | 29 Ω 5 | 7 ろ 28 | 16 M 42 | 17 m 26 | 22 II 28 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h32m21s

JULY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | u | v | ţ | k k | Day |
|------|----------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 18 21 8 | 49517'50 | 799 2 | 0 Ω 53 | 26 8 2 | 208 4 | 19°R35 | 3 Mp 9 | 17°R29 | 29⋒ 7 | 7°R27 | 16°R29 | 17 m 23 | 22 川 35 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 18 25 5 | 5°15'13 | 18°57 | 2° 4 | 26°28 | 20°44 | 19MJ31 | 3°14 | 17 M 28 | 29° 8 | 7 云 25 | 16 M)17 | 17°20 | 22°41 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 18 29 1 | 6°12'38 | 0Ω 57 | 3°12 | 26°56 | 21°24 | 19°28 | 3°19 | 17°26 | 29°10 | 7°24 | 16° 8 | 17°17 | 22°48 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 18 32 58 | 7°10'03 | 13° 2 | 4°19 | 27°25 | 22° 3 | 19°25 | 3°24 | 17°25 | 29°11 | 7°23 | 16° 1 | 17°13 | 22°55 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 18 36 54 | 8° 7'29 | 25°16 | 5°22 | 27°55 | 22°43 | 19°22 | 3°29 | 17°24 | 29°13 | 7°21 | 15°56 | 17°10 | 23° 2 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 18 40 51 | 9° 4'56 | 7 m 40 | 6°24 | 28°27 | 23°23 | 19°19 | 3°35 | 17°22 | 29°14 | 7°20 | 15°54 | 17° 7 | 23° 8 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 18 44 48 | 10° 2'24 | 20°19 | 7°22 | 29° 1 | 24° 2 | 19°17 | 3°40 | 17°21 | 29°16 | 7°19 | 15°D54 | 17° 4 | 23°15 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 18 48 44 | 10°59'53 | 3 ≙ 17 | 8°18 | 29°35 | 24°42 | 19°15 | 3°45 | 17°20 | 29°18 | 7°17 | 15°55 | 17° 1 | 23°22 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 18 52 41 | 11°57'22 | 16°36 | 9°10 | 0 I I11 | 25°21 | 19°12 | 3°51 | 17°19 | 29°19 | 7°16 | 15°R55 | 16°58 | 23°28 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 18 56 37 | 12°54'53 | 0 M 21 | 9°59 | 0°49 | 26° 1 | 19°10 | 3°56 | 17°18 | 29°21 | 7°14 | 15°54 | 16°54 | 23°35 | n.a. | T 10 |
| W11 | 19 0 34 | 13°52'25 | 14°31 | 10°45 | 1°27 | 26°40 | 19° 9 | 4° 1 | 17°17 | 29°23 | 7°13 | 15°50 | 16°51 | 23°42 | n.a. | W11 |
| T 12 | 19 4 30 | 14°49'57 | 29° 7 | 11°28 | 2° 6 | 27°19 | 19° 7 | 4° 7 | 17°16 | 29°24 | 7°12 | 15°45 | 16°48 | 23°49 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 19 8 27 | 15°47'31 | 14 × 3 | 12° 6 | 2°47 | 27°58 | 19° 5 | 4°13 | 17°15 | 29°26 | 7°10 | 15°37 | 16°45 | 23°55 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 19 12 23 | 16°45'06 | 29°13 | 12°41 | 3°28 | 28°37 | 19° 4 | 4°18 | 17°14 | 29°28 | 7° 9 | 15°29 | 16°42 | 24° 2 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 19 16 20 | 17°42'42 | 14 궁 26 | 13°12 | 4°11 | 29°16 | 19° 3 | 4°24 | 17°14 | 29°29 | 7° 7 | 15°20 | 16°38 | 24° 9 | n.a. | S 15 |
| M16 | 19 20 17 | 18°40'20 | 29°32 | 13°39 | 4°54 | 29°55 | 19° 2 | 4°30 | 17°13 | 29°31 | 7° 6 | 15°13 | 16°35 | 24°16 | n.a. | M16 |
| T 17 | 19 24 13 | 19°37'59 | 14≈21 | 14° 0 | 5°39 | 0Д34 | 19° 1 | 4°36 | 17°12 | 29°33 | 7° 5 | 15° 7 | 16°32 | 24°22 | n.a. | T 17 |
| W18 | 19 28 10 | 20°35'40 | 28°46 | 14°17 | 6°24 | 1°13 | 19° 1 | 4°41 | 17°11 | 29°35 | 7° 3 | 15° 4 | 16°29 | 24°29 | n.a. | W18 |
| T 19 | 19 32 6 | 21°33'22 | 12) (43 | 14°30 | 7°10 | 1°51 | 19° 1 | 4°47 | 17°11 | 29°37 | 7° 2 | 15°D 3 | 16°26 | 24°36 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 36 3 | 22°31'06 | 26°11 | 14°36 | 7°57 | 2°30 | 19°D 0 | 4°53 | 17°10 | 29°38 | 7° 1 | 15° 3 | 16°23 | 24°42 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 39 59 | 23°28'52 | 9 Ƴ 13 | 14°R38 | 8°45 | 3° 8 | 19° 1 | 4°59 | 17°10 | 29°40 | 6°59 | 15° 4 | 16°19 | 24°49 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 43 56 | 24°26'39 | 21°53 | 14°34 | 9°34 | 3°47 | 19° 1 | 5° 5 | 17° 9 | 29°42 | 6°58 | 15°R 5 | 16°16 | 24°56 | n.a. | S 22 |
| M23 | 19 47 52 | 25°24'28 | 4814 | 14°24 | 10°23 | 4°25 | 19° 1 | 5°12 | 17° 9 | 29°44 | 6°57 | 15° 5 | 16°13 | 25° 3 | n.a. | M23 |
| T 24 | 19 51 49 | 26°22'20 | 16°21 | 14° 8 | 11°14 | 5° 3 | 19° 2 | 5°18 | 17° 8 | 29°46 | 6°56 | 15° 2 | 16°10 | 25° 9 | n.a. | T 24 |
| W25 | 19 55 46 | 27°20'13 | 28°19 | 13°46 | 12° 4 | 5°42 | 19° 3 | 5°24 | 17° 8 | 29°48 | 6°54 | 14°58 | 16° 7 | 25°16 | n.a. | W25 |
| T 26 | 19 59 42 | 28°18'08 | 10 Ⅱ 12 | 13°19 | 12°56 | 6°20 | 19° 4 | 5°30 | 17° 8 | 29°50 | 6°53 | 14°52 | 16° 4 | 25°23 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 20 3 39 | 29°16'05 | 22° 3 | 12°46 | 13°48 | 6°58 | 19° 5 | 5°37 | 17° 8 | 29°52 | 6°52 | 14°45 | 16° 0 | 25°29 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 20 7 35 | 0 Ω 14'04 | 3956 | 12° 7 | 14°41 | 7°36 | 19° 6 | 5°43 | 17° 7 | 29°54 | 6°50 | 14°36 | 15°57 | 25°36 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 20 11 32 | 1°12'04 | 15°53 | 11°24 | 15°34 | 8°14 | 19° 8 | 5°49 | 17° 7 | 29°56 | 6°49 | 14°28 | 15°54 | 25°43 | n.a. | S 29 |
| M30 | 20 15 28 | 2°10'07 | 27°55 | 10°36 | 16°28 | 8°52 | 19° 9 | 5°56 | 17° 7 | 29°58 | 6°48 | 14°20 | 15°51 | 25°50 | n.a. | M30 |
| T 31 | 20 19 25 | 3 N 8'11 | 10 Ω 4 | 9 Ω 44 | 17 Ⅲ 23 | 9П29 | 19 M .11 | 6Mp 2 | 17°D 7 | 29 Ω 59 | 6 ප 47 | 14 m) 14 | 15 m)48 | 25耳56 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h32m20s

Julian Calendar 1 July 200 BCE == Greg. Calendar 28 June 200 BCE

AUGUST 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| Ħ, | Р | ₽. | u | Ç | ę k | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------|--------|------|
| W 1 | 20 23 21 | 4 Ω 6'17 | 22 \O 21 | 8°R49 | 18 II 18 | 10耳 7 | 19 M .13 | 6Mp 9 | 17 M 7 | 0 Mg 2 | 6°R46 | 14°R10 | 15 M 44 | 26耳 3 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 20 27 18 | 5° 4'24 | 4 Mp 47 | 7 £ 53 | 19°14 | 10°44 | 19°16 | 6°15 | 17° 7 | 0° 4 | 6 る 44 | 14 m) 8 | 15°41 | 26°10 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 20 31 15 | 6° 2'33 | 17°25 | 6°55 | 20°10 | 11°22 | 19°18 | 6°22 | 17° 8 | 0° 6 | 6°43 | 14°D 8 | 15°38 | 26°17 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 20 35 11 | 7° 0'44 | 0 ≏ 15 | 5°59 | 21° 7 | 11°59 | 19°21 | 6°29 | 17° 8 | 0° 8 | 6°42 | 14° 9 | 15°35 | 26°23 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 20 39 8 | 7°58'57 | 13°21 | 5° 3 | 22° 4 | 12°37 | 19°24 | 6°35 | 17° 8 | 0°10 | 6°41 | 14°10 | 15°32 | 26°30 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 20 43 4 | 8°57'11 | 26°44 | 4°11 | 23° 1 | 13°14 | 19°27 | 6°42 | 17° 8 | 0°12 | 6°40 | 14°11 | 15°29 | 26°37 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 20 47 1 | 9°55'26 | 10ML25 | 3°23 | 23°59 | 13°51 | 19°30 | 6°49 | 17° 9 | 0°15 | 6°39 | 14°R12 | 15°25 | 26°43 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 20 50 57 | 10°53'43 | 24°27 | 2°40 | 24°58 | 14°28 | 19°33 | 6°56 | 17° 9 | 0°17 | 6°37 | 14°11 | 15°22 | 26°50 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 20 54 54 | 11°52'02 | 8 ∡ 747 | 2° 3 | 25°57 | 15° 5 | 19°37 | 7° 3 | 17° 9 | 0°19 | 6°36 | 14° 9 | 15°19 | 26°57 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 20 58 50 | 12°50'23 | 23°24 | 1°34 | 26°56 | 15°42 | 19°40 | 7° 9 | 17°10 | 0°21 | 6°35 | 14° 6 | 15°16 | 27° 4 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 21 247 | 13°48'45 | 8 云 13 | 1°12 | 27°56 | 16°18 | 19°44 | 7°16 | 17°11 | 0°23 | 6°34 | 14° 2 | 15°13 | 27°10 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 21 6 44 | 14°47'09 | 23° 5 | 1° 0 | 28°56 | 16°55 | 19°48 | 7°23 | 17°11 | 0°25 | 6°33 | 13°57 | 15° 9 | 27°17 | n.a. | S 12 |
| M13 | 21 10 40 | 15°45'35 | 7≈54 | 0°D56 | 29°56 | 17°32 | 19°52 | 7°30 | 17°12 | 0°27 | 6°32 | 13°54 | 15° 6 | 27°24 | n.a. | M13 |
| T 14 | 21 14 37 | 16°44'03 | 22°31 | 1° 1 | 0ഇ57 | 18° 8 | 19°57 | 7°37 | 17°13 | 0°30 | 6°31 | 13°51 | 15° 3 | 27°30 | n.a. | T 14 |
| W15 | 21 18 33 | 17°42'33 | 6 ∺ 50 | 1°16 | 1°59 | 18°45 | 20° 1 | 7°44 | 17°13 | 0°32 | 6°30 | 13°50 | 15° 0 | 27°37 | n.a. | W15 |
| T 16 | 21 22 30 | 18°41'05 | 20°46 | 1°40 | 3° 0 | 19°21 | 20° 6 | 7°51 | 17°14 | 0°34 | 6°29 | 13°D50 | 14°57 | 27°44 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 21 26 26 | 19°39'39 | 4Υ 17 | 2°13 | 4° 2 | 19°57 | 20°11 | 7°58 | 17°15 | 0°36 | 6°28 | 13°51 | 14°54 | 27°51 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 30 23 | 20°38'15 | 17°23 | 2°55 | 5° 4 | 20°33 | 20°16 | 8° 5 | 17°16 | 0°38 | 6°27 | 13°52 | 14°50 | 27°57 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 34 19 | 21°36'53 | 0 8 6 | 3°45 | 6° 7 | 21° 9 | 20°21 | 8°12 | 17°17 | 0°41 | 6°27 | 13°54 | 14°47 | 28° 4 | n.a. | S 19 |
| M20 | 21 38 16 | 22°35'34 | 12°31 | 4°43 | 7°10 | 21°45 | 20°27 | 8°19 | 17°18 | 0°43 | 6°26 | 13°55 | 14°44 | 28°11 | n.a. | M20 |
| T 21 | 21 42 12 | 23°34'18 | 24°40 | 5°48 | 8°13 | 22°21 | 20°32 | 8°27 | 17°19 | 0°45 | 6°25 | 13°R55 | 14°41 | 28°17 | n.a. | T 21 |
| W22 | 21 46 9 | 24°33'03 | 6 Ⅱ 39 | 6°59 | 9°17 | 22°57 | 20°38 | 8°34 | 17°20 | 0°47 | 6°24 | 13°55 | 14°38 | 28°24 | n.a. | W22 |
| T 23 | 21 50 6 | 25°31'51 | 18°33 | 8°17 | 10°21 | 23°32 | 20°44 | 8°41 | 17°21 | 0°49 | 6°23 | 13°53 | 14°35 | 28°31 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 54 2 | 26°30'42 | 0925 | 9°40 | 11°25 | 24° 8 | 20°50 | 8°48 | 17°22 | 0°52 | 6°22 | 13°51 | 14°31 | 28°38 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 57 59 | 27°29'35 | 12°20 | 11° 8 | 12°29 | 24°43 | 20°56 | 8°55 | 17°24 | 0°54 | 6°22 | 13°49 | 14°28 | 28°44 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 22 1 55 | 28°28'30 | 24°20 | 12°40 | 13°34 | 25°19 | 21° 2 | 9° 2 | 17°25 | 0°56 | 6°21 | 13°46 | 14°25 | 28°51 | n.a. | S 26 |
| M27 | 22 5 52 | 29°27'27 | 6 Ω 30 | 14°16 | 14°39 | 25°54 | 21° 9 | 9°10 | 17°26 | 0°58 | 6°20 | 13°44 | 14°22 | 28°58 | n.a. | M27 |
| T 28 | 22 9 48 | 0 Mp 26'26 | 18°50 | 15°54 | 15°44 | 26°29 | 21°16 | 9°17 | 17°28 | 1° 1 | 6°19 | 13°42 | 14°19 | 29° 5 | n.a. | T 28 |
| W29 | 22 13 45 | 1°25'28 | 1 Mp 22 | 17°35 | 16°50 | 27° 4 | 21°22 | 9°24 | 17°29 | 1° 3 | 6°19 | 13°41 | 14°15 | 29°11 | n.a. | W29 |
| T 30 | 22 17 41 | 2°24'32 | 14° 7 | 19°18 | 17°56 | 27°39 | 21°29 | 9°31 | 17°31 | 1° 5 | 6°18 | 13°D41 | 14°12 | 29°18 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 22 21 38 | 3 m/ 23'38 | 27 m) 5 | 21& 2 | 1995 2 | 28∏14 | 21 M .36 | 9 m 39 | 17 M 32 | 1 m) 7 | 6 ප 18 | 13 m 41 | 14 m) 9 | 29Ⅲ25 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h32m19s

SEPTEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | ß | Ω | ţ | k O | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 22 25 35 | 4 Mg 22'45 | 10 ≏ 17 | 22 \O 48 | 209 8 | 28 Ⅱ 48 | 21 M 44 | 9 m /46 | 17 M 34 | 1 m) 10 | 6°R17 | 13 m 42 | 14M) 6 | 29 Ⅱ 31 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 22 29 31 | 5°21'55 | 23°41 | 24°34 | 21°14 | 29°23 | 21°51 | 9°53 | 17°36 | 1°12 | 615 | 13°43 | 14° 3 | 29°38 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 22 33 28 | 6°21'07 | 7 ™ 19 | 26°21 | 22°21 | 29°57 | 21°59 | 10° 1 | 17°37 | 1°14 | 6°16 | 13°44 | 14° 0 | 29°45 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 22 37 24 | 7°20'21 | 21° 8 | 28° 9 | 23°28 | 0ഇ31 | 22° 6 | 10° 8 | 17°39 | 1°16 | 6°15 | 13°44 | 13°56 | 29°52 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 22 41 21 | 8°19'36 | 5 ₹ 9 | 29°56 | 24°35 | 1° 5 | 22°14 | 10°15 | 17°41 | 1°18 | 6°15 | 13°R44 | 13°53 | 29°58 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 22 45 17 | 9°18'54 | 19°20 | 1 m 43 | 25°42 | 1°40 | 22°22 | 10°22 | 17°43 | 1°21 | 6°14 | 13°44 | 13°50 | 0ණ 5 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 22 49 14 | 10°18'13 | 3 る 39 | 3°31 | 26°50 | 2°13 | 22°30 | 10°30 | 17°45 | 1°23 | 6°14 | 13°44 | 13°47 | 0°12 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 22 53 10 | 11°17'34 | 18° 3 | 5°18 | 27°57 | 2°47 | 22°38 | 10°37 | 17°46 | 1°25 | 6°13 | 13°44 | 13°44 | 0°18 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 22 57 7 | 12°16'57 | 2≈28 | 7° 4 | 29° 5 | 3°21 | 22°47 | 10°44 | 17°48 | 1°27 | 6°13 | 13°44 | 13°41 | 0°25 | n.a. | S 9 |
| M10 | 23 1 3 | 13°16'22 | 16°49 | 8°50 | 0 Ω 13 | 3°54 | 22°55 | 10°52 | 17°50 | 1°30 | 6°13 | 13°D44 | 13°37 | 0°32 | n.a. | M10 |
| T 11 | 23 5 0 | 14°15'49 | 1 米 2 | 10°35 | 1°21 | 4°28 | 23° 4 | 10°59 | 17°53 | 1°32 | 6°12 | 13°44 | 13°34 | 0°39 | n.a. | T 11 |
| W12 | 23 8 57 | 15°15'18 | 15° 2 | 12°20 | 2°30 | 5° 1 | 23°12 | 11° 6 | 17°55 | 1°34 | 6°12 | 13°R44 | 13°31 | 0°45 | n.a. | W12 |
| T 13 | 23 12 53 | 16°14'49 | 28°45 | 14° 5 | 3°39 | 5°34 | 23°21 | 11°14 | 17°57 | 1°36 | 6°12 | 13°44 | 13°28 | 0°52 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 23 16 50 | 17°14'22 | 12 Υ 9 | 15°48 | 4°47 | 6° 7 | 23°30 | 11°21 | 17°59 | 1°38 | 6°11 | 13°43 | 13°25 | 0°59 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 23 20 46 | 18°13'58 | 25°13 | 17°31 | 5°56 | 6°40 | 23°39 | 11°28 | 18° 1 | 1°40 | 6°11 | 13°43 | 13°21 | 1° 5 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 23 24 43 | 19°13'36 | 7 8 58 | 19°14 | 7° 6 | 7°13 | 23°49 | 11°35 | 18° 3 | 1°43 | 6°11 | 13°42 | 13°18 | 1°12 | n.a. | S 16 |
| M17 | 23 28 39 | 20°13'16 | 20°24 | 20°55 | 8°15 | 7°45 | 23°58 | 11°43 | 18° 6 | 1°45 | 6°11 | 13°41 | 13°15 | 1°19 | n.a. | M17 |
| T 18 | 23 32 36 | 21°12'59 | 2Ⅲ36 | 22°36 | 9°24 | 8°18 | 24° 7 | 11°50 | 18° 8 | 1°47 | 6°11 | 13°41 | 13°12 | 1°26 | n.a. | T 18 |
| W19 | 23 36 32 | 22°12'44 | 14°36 | 24°17 | 10°34 | 8°50 | 24°17 | 11°57 | 18°11 | 1°49 | 6°11 | 13°40 | 13° 9 | 1°32 | n.a. | W19 |
| T 20 | 23 40 29 | 23°12'31 | 26°30 | 25°57 | 11°44 | 9°22 | 24°27 | 12° 4 | 18°13 | 1°51 | 6°10 | 13°D40 | 13° 6 | 1°39 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 44 26 | 24°12'21 | 8923 | 27°36 | 12°54 | 9°54 | 24°36 | 12°12 | 18°15 | 1°53 | 6°10 | 13°41 | 13° 2 | 1°46 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 48 22 | 25°12'13 | 20°18 | 29°14 | 14° 4 | 10°26 | 24°46 | 12°19 | 18°18 | 1°55 | 6°10 | 13°41 | 12°59 | 1°52 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 52 19 | 26°12'07 | 2 Ω 20 | 0 ჲ 52 | 15°14 | 10°58 | 24°56 | 12°26 | 18°21 | 1°57 | 6°D10 | 13°43 | 12°56 | 1°59 | n.a. | S 23 |
| M24 | 23 56 15 | 27°12'03 | 14°34 | 2°29 | 16°25 | 11°29 | 25° 6 | 12°33 | 18°23 | 2° 0 | 6°10 | 13°44 | 12°53 | 2° 6 | n.a. | M24 |
| T 25 | 0 0 12 | 28°12'02 | 27° 3 | 4° 6 | 17°35 | 12° 1 | 25°17 | 12°40 | 18°26 | 2° 2 | 6°10 | 13°45 | 12°50 | 2°13 | n.a. | T 25 |
| W26 | 0 4 8 | 29°12'03 | 9 m /48 | 5°42 | 18°46 | 12°32 | 25°27 | 12°47 | 18°28 | 2° 4 | 6°10 | 13°R45 | 12°46 | 2°19 | n.a. | W26 |
| T 27 | 0 8 5 | 0 ჲ 12'06 | 22°52 | 7°18 | 19°57 | 13° 3 | 25°37 | 12°54 | 18°31 | 2° 6 | 6°11 | 13°45 | 12°43 | 2°26 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 0 12 1 | 1°12'11 | 6 ₽ 13 | 8°53 | 21° 8 | 13°34 | 25°48 | 13° 1 | 18°34 | 2° 8 | 6°11 | 13°44 | 12°40 | 2°33 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 0 15 58 | 2°12'18 | 19°52 | 10°28 | 22°19 | 14° 4 | 25°59 | 13° 9 | 18°37 | 2°10 | 6°11 | 13°42 | 12°37 | 2°39 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 0 19 54 | 3 ₽ 12'27 | 3 M .44 | 12 ♀ 2 | 23£30 | 14935 | 26 M 9 | 13 Mp 16 | 18 M .39 | 2 Mp 12 | 6 ට 11 | 13 m 40 | 12 m 34 | 2946 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h32m18s

Julian Calendar 1 Sept. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 200 BCE

OCTOBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ | Å | ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | <mark>к</mark> 0 | Day |
|------|---------|------------------|------------------|----------------|--------------|--------|----------------|----------------|-----------------|---------|---------------|-----------------|----------------|-------|------------------|------|
| M 1 | 0 23 51 | 4 ₽ 12'37 | 17 M 47 | 13 ≏ 36 | 24₽41 | 1595 5 | 26M20 | 13 m 23 | 18 M .42 | 2 Mp 14 | 6 ਰ 11 | 13°R37 | 12 m 31 | 2953 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 0 27 48 | 5°12'50 | 1 才 56 | 15° 9 | 25°53 | 15°35 | 26°31 | 13°30 | 18°45 | 2°16 | 6°12 | 13 m 34 | 12°27 | 3° 0 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 0 31 44 | 6°13'04 | 16°10 | 16°42 | 27° 4 | 16° 5 | 26°42 | 13°36 | 18°48 | 2°18 | 6°12 | 13°32 | 12°24 | 3° 6 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 0 35 41 | 7°13'20 | 0 궁 23 | 18°14 | 28°16 | 16°35 | 26°53 | 13°43 | 18°51 | 2°19 | 6°12 | 13°31 | 12°21 | 3°13 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 0 39 37 | 8°13'37 | 14°34 | 19°46 | 29°28 | 17° 4 | 27° 4 | 13°50 | 18°54 | 2°21 | 6°12 | 13°D31 | 12°18 | 3°20 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 0 43 34 | 9°13'56 | 28°40 | 21°18 | 0 Mp 40 | 17°34 | 27°16 | 13°57 | 18°57 | 2°23 | 6°13 | 13°32 | 12°15 | 3°26 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 0 47 30 | 10°14'16 | 12≈41 | 22°49 | 1°52 | 18° 3 | 27°27 | 14° 4 | 19° 0 | 2°25 | 6°13 | 13°33 | 12°12 | 3°33 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 0 51 27 | 11°14'38 | 26°34 | 24°20 | 3° 4 | 18°32 | 27°39 | 14°11 | 19° 3 | 2°27 | 6°14 | 13°35 | 12° 8 | 3°40 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 0 55 23 | 12°15'01 | 10) (18 | 25°50 | 4°16 | 19° 0 | 27°50 | 14°17 | 19° 6 | 2°29 | 6°14 | 13°R35 | 12° 5 | 3°47 | n.a. | T 9 |
| W10 | 0 59 20 | 13°15'26 | 23°51 | 27°20 | 5°28 | 19°29 | 28° 2 | 14°24 | 19° 9 | 2°31 | 6°14 | 13°35 | 12° 2 | 3°53 | n.a. | W10 |
| T 11 | 1 3 17 | 14°15'53 | 7 Υ 13 | 28°49 | 6°41 | 19°57 | 28°14 | 14°31 | 19°13 | 2°32 | 6°15 | 13°33 | 11°59 | 4° 0 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 1 7 13 | 15°16'21 | 20°21 | 0 M .18 | 7°53 | 20°25 | 28°25 | 14°37 | 19°16 | 2°34 | 6°16 | 13°30 | 11°56 | 4° 7 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 1 11 10 | 16°16'51 | 3 8 14 | 1°47 | 9° 6 | 20°53 | 28°37 | 14°44 | 19°19 | 2°36 | 6°16 | 13°25 | 11°52 | 4°13 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 1 15 6 | 17°17'23 | 15°52 | 3°15 | 10°19 | 21°21 | 28°49 | 14°51 | 19°22 | 2°38 | 6°17 | 13°19 | 11°49 | 4°20 | n.a. | S 14 |
| M15 | 1 19 3 | 18°17'57 | 28°15 | 4°43 | 11°31 | 21°48 | 29° 1 | 14°57 | 19°25 | 2°39 | 6°17 | 13°12 | 11°46 | 4°27 | n.a. | M15 |
| T 16 | 1 22 59 | 19°18'32 | 10∏26 | 6°10 | 12°44 | 22°15 | 29°13 | 15° 4 | 19°29 | 2°41 | 6°18 | 13° 6 | 11°43 | 4°34 | n.a. | T 16 |
| W17 | 1 26 56 | 20°19'10 | 22°26 | 7°36 | 13°57 | 22°42 | 29°25 | 15°10 | 19°32 | 2°43 | 6°19 | 13° 1 | 11°40 | 4°40 | n.a. | W17 |
| T 18 | 1 30 52 | 21°19'49 | 49520 | 9° 2 | 15°10 | 23° 9 | 29°38 | 15°16 | 19°35 | 2°44 | 6°19 | 12°58 | 11°37 | 4°47 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 34 49 | 22°20'30 | 16°11 | 10°27 | 16°23 | 23°35 | 29°50 | 15°23 | 19°39 | 2°46 | 6°20 | 12°56 | 11°33 | 4°54 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 38 46 | 23°21'12 | 28° 4 | 11°52 | 17°36 | 24° 1 | 0 , ₹ 2 | 15°29 | 19°42 | 2°47 | 6°21 | 12°D56 | 11°30 | 5° 0 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 42 42 | 24°21'57 | 10 Ω 5 | 13°15 | 18°50 | 24°27 | 0°15 | 15°35 | 19°45 | 2°49 | 6°22 | 12°57 | 11°27 | 5° 7 | n.a. | S 21 |
| M22 | 1 46 39 | 25°22'43 | 22°18 | 14°38 | 20° 3 | 24°52 | 0°27 | 15°42 | 19°49 | 2°51 | 6°22 | 12°59 | 11°24 | 5°14 | n.a. | M22 |
| T 23 | 1 50 35 | 26°23'31 | 4 m 49 | 15°59 | 21°16 | 25°18 | 0°40 | 15°48 | 19°52 | 2°52 | 6°23 | 13° 0 | 11°21 | 5°21 | n.a. | T 23 |
| W24 | 1 54 32 | 27°24'21 | 17°40 | 17°20 | 22°30 | 25°43 | 0°53 | 15°54 | 19°56 | 2°54 | 6°24 | 13°R 0 | 11°17 | 5°27 | n.a. | W24 |
| T 25 | 1 58 28 | 28°25'12 | 0 ჲ 55 | 18°39 | 23°43 | 26° 7 | 1° 5 | 16° 0 | 19°59 | 2°55 | 6°25 | 12°59 | 11°14 | 5°34 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 2 2 2 5 | 29°26'04 | 14°35 | 19°56 | 24°57 | 26°32 | 1°18 | 16° 6 | 20° 3 | 2°56 | 6°26 | 12°55 | 11°11 | 5°41 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 2 6 21 | 0 M 26'58 | 28°36 | 21°12 | 26°11 | 26°56 | 1°31 | 16°12 | 20° 6 | 2°58 | 6°27 | 12°49 | 11° 8 | 5°47 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 2 10 18 | 1°27'53 | 12 M 57 | 22°25 | 27°24 | 27°20 | 1°44 | 16°18 | 20°10 | 2°59 | 6°28 | 12°41 | 11° 5 | 5°54 | n.a. | S 28 |
| M29 | 2 14 14 | 2°28'50 | 27°30 | 23°36 | 28°38 | 27°43 | 1°57 | 16°23 | 20°13 | 3° 1 | 6°29 | 12°33 | 11° 2 | 6° 1 | n.a. | M29 |
| T 30 | 2 18 11 | 3°29'47 | 12 才 8 | 24°45 | 29°52 | 28° 6 | 2°10 | 16°29 | 20°17 | 3° 2 | 6°30 | 12°25 | 10°58 | 6° 8 | n.a. | T 30 |
| W31 | 2 22 8 | 4M30'46 | 26 ∡ 745 | 25 M 50 | 1 º 6 | 289 | 2 × 123 | 16 M 35 | 20 M 20 | 3 Mg 3 | 6 ප 31 | 12 m /18 | 10 m 55 | 69914 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h32m17s

NOVEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | Ω | ţ | k K | Day |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|------|--------|------|
| T 1 | 2 26 4 | 5MJ31'46 | 11 る 14 | 26M52 | 2 ₽ 20 | 28952 | 2 ₹ 36 | 16 M p40 | 20 M 24 | 3 Mp 4 | 6 ප 32 | 12°R13 | 10 m 52 | 6921 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 2 30 1 | 6°32'46 | 25°30 | 27°50 | 3°34 | 29°14 | 2°49 | 16°46 | 20°27 | 3° 6 | 6°33 | 12 m y11 | 10°49 | 6°28 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 2 33 57 | 7°33'47 | 9 ≈ 33 | 28°44 | 4°48 | 29°36 | 3° 2 | 16°52 | 20°31 | 3° 7 | 6°34 | 12°D10 | 10°46 | 6°34 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 2 37 54 | 8°34'49 | 23°21 | 29°32 | 6° 2 | 29°57 | 3°15 | 16°57 | 20°35 | 3° 8 | 6°35 | 12°11 | 10°43 | 6°41 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 2 41 50 | 9°35'51 | 6 ¥ 55 | 0 才 14 | 7°16 | $0\Omega 18$ | 3°29 | 17° 2 | 20°38 | 3° 9 | 6°36 | 12°R12 | 10°39 | 6°48 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 2 45 47 | 10°36'55 | 20°15 | 0°49 | 8°30 | 0°39 | 3°42 | 17° 8 | 20°42 | 3°10 | 6°37 | 12°11 | 10°36 | 6°55 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 2 49 44 | 11°37'58 | 3 ℃ 24 | 1°17 | 9°45 | 0°59 | 3°55 | 17°13 | 20°45 | 3°11 | 6°39 | 12° 9 | 10°33 | 7° 1 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 2 53 40 | 12°39'03 | 16°22 | 1°36 | 10°59 | 1°19 | 4° 9 | 17°18 | 20°49 | 3°12 | 6°40 | 12° 4 | 10°30 | 7° 8 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 2 57 37 | 13°40'08 | 29° 9 | 1°46 | 12°13 | 1°38 | 4°22 | 17°23 | 20°53 | 3°13 | 6°41 | 11°57 | 10°27 | 7°15 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 3 1 33 | 14°41'14 | 11846 | 1°R46 | 13°27 | 1°58 | 4°36 | 17°28 | 20°56 | 3°14 | 6°42 | 11°47 | 10°23 | 7°21 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 3 5 30 | 15°42'21 | 24°11 | 1°36 | 14°42 | 2°16 | 4°49 | 17°33 | 21° 0 | 3°15 | 6°44 | 11°35 | 10°20 | 7°28 | n.a. | S 11 |
| M12 | 3 9 26 | 16°43'29 | 6 Ⅱ 27 | 1°14 | 15°56 | 2°35 | 5° 3 | 17°38 | 21° 4 | 3°16 | 6°45 | 11°22 | 10°17 | 7°35 | n.a. | M12 |
| T 13 | 3 13 23 | 17°44'38 | 18°33 | 0°40 | 17°11 | 2°52 | 5°16 | 17°43 | 21° 7 | 3°17 | 6°46 | 11° 9 | 10°14 | 7°41 | n.a. | T 13 |
| W14 | 3 17 19 | 18°45'47 | 0930 | 29M55 | 18°25 | 3°10 | 5°30 | 17°47 | 21°11 | 3°18 | 6°48 | 10°58 | 10°11 | 7°48 | n.a. | W14 |
| T 15 | 3 21 16 | 19°46'58 | 12°22 | 28°59 | 19°40 | 3°27 | 5°43 | 17°52 | 21°15 | 3°19 | 6°49 | 10°49 | 10° 8 | 7°55 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 3 25 13 | 20°48'09 | 24°11 | 27°54 | 20°54 | 3°43 | 5°57 | 17°57 | 21°18 | 3°20 | 6°50 | 10°43 | 10° 4 | 8° 2 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 3 29 9 | 21°49'20 | 6 Ω 2 | 26°41 | 22° 9 | 3°59 | 6°11 | 18° 1 | 21°22 | 3°20 | 6°52 | 10°40 | 10° 1 | 8° 8 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 33 6 | 22°50'33 | 18° 0 | 25°22 | 23°23 | 4°15 | 6°25 | 18° 6 | 21°26 | 3°21 | 6°53 | 10°39 | 9°58 | 8°15 | n.a. | S 18 |
| M19 | 3 37 2 | 23°51'46 | 0 m) 9 | 23°59 | 24°38 | 4°30 | 6°38 | 18°10 | 21°29 | 3°22 | 6°55 | 10°D39 | 9°55 | 8°22 | n.a. | M19 |
| T 20 | 3 40 59 | 24°53'01 | 12°35 | 22°37 | 25°53 | 4°44 | 6°52 | 18°14 | 21°33 | 3°23 | 6°56 | 10°R39 | 9°52 | 8°28 | n.a. | T 20 |
| W21 | 3 44 55 | 25°54'15 | 25°24 | 21°17 | 27° 7 | 4°58 | 7° 6 | 18°18 | 21°37 | 3°23 | 6°58 | 10°38 | 9°49 | 8°35 | n.a. | W21 |
| T 22 | 3 48 52 | 26°55'31 | 8 요 40 | 20° 2 | 28°22 | 5°12 | 7°20 | 18°22 | 21°40 | 3°24 | 6°59 | 10°35 | 9°45 | 8°42 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 52 48 | 27°56'47 | 22°24 | 18°53 | 29°37 | 5°25 | 7°34 | 18°26 | 21°44 | 3°24 | 7° 1 | 10°29 | 9°42 | 8°49 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 56 45 | 28°58'03 | 6 M .36 | 17°54 | 0 M .52 | 5°37 | 7°47 | 18°30 | 21°48 | 3°25 | 7° 2 | 10°21 | 9°39 | 8°55 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 4 0 42 | 29°59'20 | 21°14 | 17° 5 | 2° 6 | 5°49 | 8° 1 | 18°34 | 21°51 | 3°25 | 7° 4 | 10°10 | 9°36 | 9° 2 | n.a. | S 25 |
| M26 | 4 4 38 | 1 ∡¹ 0'37 | 6 ₮ 10 | 16°26 | 3°21 | 6° 0 | 8°15 | 18°38 | 21°55 | 3°26 | 7° 5 | 9°58 | 9°33 | 9° 9 | n.a. | M26 |
| T 27 | 4 8 3 5 | 2° 1'54 | 21°14 | 15°57 | 4°36 | 6°11 | 8°29 | 18°42 | 21°58 | 3°26 | 7° 7 | 9°47 | 9°29 | 9°15 | n.a. | T 27 |
| W28 | 4 12 31 | 3° 3'12 | 6 ਰ 17 | 15°40 | 5°51 | 6°21 | 8°43 | 18°45 | 22° 2 | 3°27 | 7° 9 | 9°36 | 9°26 | 9°22 | n.a. | W28 |
| T 29 | 4 16 28 | 4° 4'29 | 21°10 | 15°D32 | 7° 6 | 6°30 | 8°57 | 18°49 | 22° 6 | 3°27 | 7°10 | 9°29 | 9°23 | 9°29 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 4 20 24 | 5 ⋠ 5'46 | 5≈44 | 15 M .34 | 8 M 21 | 6 Ω 39 | 9 ∡ 11 | 18 m 52 | 22 M 9 | 3 m 27 | 7 云 12 | 9 m 24 | 9 m 20 | 9935 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h32m16s

Julian Calendar 1 Nov. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 200 BCE

DECEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | v | Ç | , k | Day |
|-------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 4 24 21 | 6 ₮ 7'03 | 19 ≈ 57 | 15 M 45 | 9 M 35 | 6 Ω 47 | 9 × 725 | 18 m 55 | 22 M 13 | 3 m 28 | 7 ට 13 | 9°R21 | 9 m)17 | 9 9 42 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 4 28 17 | 7° 8'19 | 3){ 47 | 16° 3 | 10°50 | 6°55 | 9°39 | 18°58 | 22°16 | 3°28 | 7°15 | 9 m 21 | 9°14 | 9°49 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 4 32 14 | 8° 9'35 | 17°16 | 16°30 | 12° 5 | 7° 2 | 9°53 | 19° 1 | 22°20 | 3°28 | 7°17 | 9°21 | 9°10 | 9°56 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 4 36 11 | 9°10'51 | 0 Υ 26 | 17° 2 | 13°20 | 7° 8 | 10° 7 | 19° 4 | 22°24 | 3°28 | 7°18 | 9°20 | 9° 7 | 10° 2 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 4 40 7 | 10°12'06 | 13°19 | 17°41 | 14°35 | 7°14 | 10°21 | 19° 7 | 22°27 | 3°28 | 7°20 | 9°17 | 9° 4 | 10° 9 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 4 44 4 | 11°13'20 | 26° 0 | 18°25 | 15°50 | 7°19 | 10°35 | 19°10 | 22°31 | 3°29 | 7°22 | 9°11 | 9° 1 | 10°16 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 4 48 0 | 12°14'35 | 8 8 29 | 19°14 | 17° 5 | 7°23 | 10°48 | 19°13 | 22°34 | 3°29 | 7°24 | 9° 2 | 8°58 | 10°22 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 4 51 57 | 13°15'48 | 20°49 | 20° 7 | 18°20 | 7°26 | 11° 2 | 19°15 | 22°38 | 3°29 | 7°25 | 8°50 | 8°54 | 10°29 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 4 55 53 | 14°17'02 | 3 I 1 | 21° 4 | 19°35 | 7°29 | 11°16 | 19°18 | 22°41 | 3°R29 | 7°27 | 8°36 | 8°51 | 10°36 | n.a. | S 9 |
| M10 | 4 59 50 | 15°18'15 | 15° 6 | 22° 4 | 20°50 | 7°31 | 11°30 | 19°20 | 22°45 | 3°29 | 7°29 | 8°21 | 8°48 | 10°43 | n.a. | M10 |
| T 11 | 5 3 46 | 16°19'28 | 27° 5 | 23° 7 | 22° 4 | 7°33 | 11°44 | 19°23 | 22°48 | 3°29 | 7°31 | 8° 6 | 8°45 | 10°49 | n.a. | T 11 |
| W12 | 5 7 43 | 17°20'40 | 8959 | 24°13 | 23°19 | 7°R33 | 11°58 | 19°25 | 22°51 | 3°28 | 7°32 | 7°53 | 8°42 | 10°56 | n.a. | W12 |
| T 13 | 5 11 40 | 18°21'52 | 20°49 | 25°22 | 24°34 | 7°33 | 12°12 | 19°27 | 22°55 | 3°28 | 7°34 | 7°42 | 8°39 | 11° 3 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 5 15 36 | 19°23'03 | 2 Ω 38 | 26°32 | 25°49 | 7°32 | 12°26 | 19°29 | 22°58 | 3°28 | 7°36 | 7°34 | 8°35 | 11° 9 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 5 19 33 | 20°24'15 | 14°29 | 27°45 | 27° 4 | 7°31 | 12°40 | 19°31 | 23° 2 | 3°28 | 7°38 | 7°30 | 8°32 | 11°16 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 5 23 29 | 21°25'25 | 26°26 | 28°59 | 28°19 | 7°28 | 12°54 | 19°33 | 23° 5 | 3°28 | 7°40 | 7°27 | 8°29 | 11°23 | n.a. | S 16 |
| M17 | 5 27 26 | 22°26'36 | 8 m /33 | 0 ∡ 15 | 29°34 | 7°25 | 13° 8 | 19°35 | 23° 8 | 3°28 | 7°41 | 7°D27 | 8°26 | 11°29 | n.a. | M17 |
| T 18 | 5 31 22 | 23°27'46 | 20°55 | 1°32 | 0 才 49 | 7°21 | 13°22 | 19°36 | 23°12 | 3°27 | 7°43 | 7°R27 | 8°23 | 11°36 | n.a. | T 18 |
| W19 | 5 35 19 | 24°28'55 | 3 ₾ 38 | 2°51 | 2° 4 | 7°16 | 13°36 | 19°38 | 23°15 | 3°27 | 7°45 | 7°27 | 8°20 | 11°43 | n.a. | W19 |
| T 20 | 5 39 16 | 25°30'04 | 16°46 | 4°11 | 3°19 | 7°11 | 13°49 | 19°39 | 23°18 | 3°27 | 7°47 | 7°25 | 8°16 | 11°50 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 43 12 | 26°31'13 | 0 M 24 | 5°32 | 4°34 | 7° 4 | 14° 3 | 19°40 | 23°21 | 3°26 | 7°49 | 7°21 | 8°13 | 11°56 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 47 9 | 27°32'21 | 14°32 | 6°54 | 5°49 | 6°57 | 14°17 | 19°41 | 23°25 | 3°26 | 7°51 | 7°14 | 8°10 | 12° 3 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 51 5 | 28°33'28 | 29° 8 | 8°18 | 7° 4 | 6°49 | 14°31 | 19°43 | 23°28 | 3°25 | 7°52 | 7° 5 | 8° 7 | 12°10 | n.a. | S 23 |
| M24 | 5 55 2 | 29°34'35 | 14 × 7 9 | 9°42 | 8°19 | 6°40 | 14°45 | 19°44 | 23°31 | 3°25 | 7°54 | 6°54 | 8° 4 | 12°16 | n.a. | M24 |
| T 25 | 5 58 58 | 0 ට 35'41 | 29°24 | 11° 7 | 9°34 | 6°30 | 14°58 | 19°44 | 23°34 | 3°24 | 7°56 | 6°44 | 8° 0 | 12°23 | n.a. | T 25 |
| W26 | 6 2 55 | 1°36'46 | 14 궁 43 | 12°33 | 10°49 | 6°20 | 15°12 | 19°45 | 23°37 | 3°24 | 7°58 | 6°34 | 7°57 | 12°30 | n.a. | W26 |
| T 27 | 6 6 5 1 | 2°37'50 | 29°54 | 14° 0 | 12° 4 | 6° 9 | 15°26 | 19°46 | 23°40 | 3°23 | 8° 0 | 6°27 | 7°54 | 12°36 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 6 10 48 | 3°38'53 | 14 ≈ 48 | 15°27 | 13°19 | 5°57 | 15°39 | 19°46 | 23°43 | 3°22 | 8° 2 | 6°23 | 7°51 | 12°43 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 6 14 45 | 4°39'54 | 29°18 | 16°56 | 14°34 | 5°44 | 15°53 | 19°47 | 23°46 | 3°22 | 8° 4 | 6°21 | 7°48 | 12°50 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 6 18 41 | 5°40'54 | 13 米 21 | 18°25 | 15°49 | 5°30 | 16° 7 | 19°47 | 23°49 | 3°21 | 8° 6 | 6°D21 | 7°45 | 12°57 | n.a. | S 30 |
| M31 | 6 22 38 | 6 ප් 41'53 | 26 米 58 | 19 .7 54 | 17 ,7 4 | 5 Ω 16 | 16 ₮ 20 | 19 m /47 | 23 M 52 | 3 m 20 | 8중 7 | 6Mp22 | 7 m 41 | 1399 3 | n.a. | M31 |
| IVIJI | 0 22 30 | 004133 | 20/(30 | 137 34 | 1/2 4 | 30610 | 10 x 20 | 17 IIV+/ | 2311632 | <i>ال</i> الاد عليه الد | 80 / | 0 HJ 22 | 1 + پرا / | د دد. | п.а. | 1 |

Delta T = 03h32m15s

Julian Calendar

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

page 7 of 301

JANUARY 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 并 | Р | u | ಬ | ţ | ę, | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| T 1 | 6 26 34 | 7 る 42'49 | 10 Y 10 | 21 × 125 | 18 ৴ 19 | 5°R 1 | 16 ₹ 34 | 19 m)47 | 23 M 55 | 3°R20 | 8ට 9 | 6°R22 | 7 m 38 | 139510 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 6 30 31 | 8°43'45 | 23° 1 | 22°56 | 19°34 | 4 Ω 45 | 16°47 | 19°R48 | 23°58 | 3 m 19 | 8°11 | 6Mp21 | 7°35 | 13°17 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 6 34 27 | 9°44'39 | 5 8 34 | 24°28 | 20°49 | 4°29 | 17° 1 | 19°47 | 24° 1 | 3°18 | 8°13 | 6°17 | 7°32 | 13°23 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 6 38 24 | 10°45'31 | 17°54 | 26° 1 | 22° 3 | 4°12 | 17°14 | 19°47 | 24° 4 | 3°17 | 8°15 | 6°11 | 7°29 | 13°30 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 6 42 20 | 11°46'22 | 0 I I 3 | 27°35 | 23°18 | 3°54 | 17°27 | 19°47 | 24° 6 | 3°16 | 8°17 | 6° 3 | 7°26 | 13°37 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 6 46 17 | 12°47'12 | 12° 5 | 29° 9 | 24°33 | 3°35 | 17°41 | 19°47 | 24° 9 | 3°16 | 8°19 | 5°54 | 7°22 | 13°43 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 6 50 14 | 13°48'00 | 24° 1 | 0 중 44 | 25°48 | 3°16 | 17°54 | 19°46 | 24°12 | 3°15 | 8°21 | 5°43 | 7°19 | 13°50 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 6 54 10 | 14°48'47 | 5954 | 2°20 | 27° 3 | 2°57 | 18° 7 | 19°45 | 24°14 | 3°14 | 8°22 | 5°32 | 7°16 | 13°57 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 6 58 7 | 15°49'32 | 17°45 | 3°57 | 28°18 | 2°37 | 18°21 | 19°45 | 24°17 | 3°13 | 8°24 | 5°23 | 7°13 | 14° 4 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 7 2 3 | 16°50'15 | 29°36 | 5°34 | 29°33 | 2°16 | 18°34 | 19°44 | 24°20 | 3°12 | 8°26 | 5°16 | 7°10 | 14°10 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 7 6 0 | 17°50'58 | 11 \O28 | 7°12 | 0중48 | 1°55 | 18°47 | 19°43 | 24°22 | 3°11 | 8°28 | 5°10 5° 7 | 7° 6 | 14°17 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 7 9 56 | 18°51'38 | 23°23 | 8°51 | 2° 3 | 1°33 | 19° 0 | 19°42 | 24°25 | 3°10 | 8°30 | 5° / | 7° 3 | 14°24 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 7 13 53 | 19°52'18 | 5 m 25 | 10°31 | 3°17 | 1°11 | 19°13 | 19°41 | 24°27 | 3° 9 | 8°32 | 5°D 6 | 7° 0 | 14°30 | n.a. | S 13 |
| M14 | 7 17 49 | 20°52'56 | 17°36 | 12°12 | 4°32 | 0°49 | 19°26 | 19°40 | 24°30 | 3° 7 | 8°34 | 5° 7 | 6°57 | 14°37 | n.a. | M14 |
| T 15 | 7 21 46 | 21°53'32 | 0 ⊽ 0 | 13°53 | 5°47 | 0°26 | 19°39 | 19°38 | 24°32 | 3° 6 | 8°35 | 5° 9 | 6°54 | 14°44 | n.a. | T 15 |
| W16 | 7 25 43 | 22°54'07 | 12°42 | 15°35 | 7° 2 | 0° 3 | 19°52 | 19°37 | 24°34 | 3° 5 | 8°37 | 5°10 | 6°51 | 14°50 | n.a. | W16 |
| T 17 | 7 29 39 | 23°54'41 24°55'14 | 25°46 | 17°19 19°3 | 8°17 9°32 | 29 © 40 29°16 | 20° 4 20°17 | 19°35 | 24°37 24°39 | 3° 4 3° 3 | 8°39 8°41 | 5°R10 5° 9 | 6°47 | 14°57 15° 4 | n.a. | T 17 F 18 |
| F 18 S 19 | 7 33 36 7 37 32 | 25°55'45 | 9 M ₊14 23°10 | 20°48 | 10°46 | 29°16 28°53 | 20°17 20°30 | 19°34 19°32 | 24°39 24°41 | 3° 2 | 8°43 | 5° 7 | 6°44 6°41 | 15° 4 15°10 | n.a. | S 19 |
| | | | | | | | | | | _ | | | | | n.a. | |
| S 20 | 7 41 29 | 26°56'15 | 7 , ₹33 | 22°34 | 12° 1 | 28°29 | 20°42 | 19°30 | 24°43 | 3° 0 | 8°45 | 5° 2 | 6°38 | 15°17 | n.a. | S 20 |
| M21 | 7 45 25 | 27°56'43 | 22°21 | 24°21 | 13°16 | 28° 5 | 20°55 | 19°28 | 24°45 | 2°59 | 8°46 | 4°57 | 6°35 | 15°24 | n.a. | M21 |
| T 22 | 7 49 22 | 28°57'10 | 7 궁 27 | 26° 9 | 14°31 | 27°41 | 21° 8 | 19°26 | 24°48 | 2°58 | 8°48 | 4°51 | 6°32 | 15°31 | n.a. | T 22 |
| W23 T 24 | 7 53 18 7 57 15 | 29°57'35 0≈57'58 | 22°41 7 ≈ 54 | 27°58 29°47 | 15°46 17° 0 | 27°17 26°53 | 21°20 21°32 | 19°24 19°22 | 24°50 24°52 | 2°56 2°55 | 8°50 8°52 | 4°46 4°42 | 6°28 6°25 | 15°37 15°44 | n.a. | W23 T 24 |
| F 25 | 8 1 12 | 1°58'19 | 7≈34 22°56 | 29 47 1 ≈ 38 | 17 0 18°15 | 26°30 | 21°45 | 19°22 19°20 | 24°54 | 2°54 | 8°53 | 4°40 | 6°22 | 15°51 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 8 5 8 | 2°58'39 | 7) 37 | 3°29 | 19°30 | 26° 6 | 21°57 | 19 20 19°17 | 24°55 | 2°52 | 8°55 | 4°D40 | 6°19 | 15°57 | n.a. n.a. | S 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 27 | 8 9 5 | 3°58'56 | 21°54 | 5°22 | 20°45 | 25°43 | 22° 9 | 19°15 | 24°57 | 2°51 | 8°57 | 4°41 | 6°16 | 16° 4 | n.a. | S 27 |
| M28 | 8 13 1 | 4°59'11 | 5 Υ 42 | 7°15 | 21°59 | 25°20 | 22°21 | 19°12 | 24°59 | 2°50 | 8°59 | 4°42 | 6°12 | 16°11 | n.a. | M28 |
| T 29 | 8 16 58 | 5°59'24 | 19° 4 | 9° 9 | 23°14 | 24°57 | 22°33 | 19° 9 | 25° 1 25° 3 | 2°48 | 9° 0 9° 2 | 4°44 | 6° 9 | 16°17 | n.a. | T 29 |
| W30 T 31 | 8 20 54 8 24 51 | 6°59'34 7≈59'43 | 2 8 1 14 8 36 | 11° 3 12≈58 | 24°29 25 ~ 344 | 24°35 24©12 | 22°45 22 ×7 57 | 19° 7 19 m 4 | 25° 3 25 M 4 | 2°47 2 10 45 | 9°2 9 る 4 | 4°R45 4 m 45 | 6° 6 6 m 3 | 16°24 16 © 31 | n.a. | W30 T 31 |
| 131 | 6 24 31 | /≈3943 | 14036 | 12≈38 | 237044 | 245912 | 22 X '3/ | 19 m) 4 | 23116 4 | Z11J/45 | 90 4 | 411)/45 | O 111 3 | ادفعها | n.a. | 1 31 |

Delta T = 03h32m14s

Julian Calendar 1 Jan. 199 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 200 BCE

FEBRUARY 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)ţ(| ¥ | Р | S. | c c | Ç | к 0 | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|--------------|----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------|---------|-------|------------|------|
| F 1 | 8 28 47 | 8≈59'49 | 26 8 55 | 14≈54 | 26 궁 58 | 23°R51 | 23 × 9 | 19°R 1 | 25M 6 | 2°R44 | 9 ට 6 | 4°R43 | 6M) 0 | 16937 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 8 32 44 | 9°59'53 | 9 I 1 | 16°49 | 28°13 | 23930 | 23°20 | 18 M 58 | 25° 8 | 2 M 42 | 9° 7 | 4 Mp 41 | 5°57 | 16°44 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 8 36 41 | 10°59'55 | 20°58 | 18°45 | 29°28 | 23° 9 | 23°32 | 18°55 | 25° 9 | 2°41 | 9° 9 | 4°37 | 5°53 | 16°51 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 8 40 37 | 11°59'55 | 2950 | 20°41 | 0≈42 | 22°49 | 23°44 | 18°52 | 25°11 | 2°39 | 9°10 | 4°34 | 5°50 | 16°58 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 8 44 34 | 12°59'52 | 14°40 | 22°36 | 1°57 | 22°29 | 23°55 | 18°49 | 25°12 | 2°38 | 9°12 | 4°30 | 5°47 | 17° 4 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 8 48 30 | 13°59'48 | 26°31 | 24°31 | 3°11 | 22°10 | 24° 6 | 18°45 | 25°13 | 2°36 | 9°14 | 4°26 | 5°44 | 17°11 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 8 52 27 | 14°59'41 | 8 Ω 24 | 26°25 | 4°26 | 21°51 | 24°18 | 18°42 | 25°15 | 2°35 | 9°15 | 4°24 | 5°41 | 17°18 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 8 56 23 | 15°59'32 | 20°22 | 28°18 | 5°41 | 21°34 | 24°29 | 18°38 | 25°16 | 2°33 | 9°17 | 4°22 | 5°38 | 17°24 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 9 0 20 | 16°59'21 | 2 m 27 | 0 ∺ 8 | 6°55 | 21°16 | 24°40 | 18°35 | 25°17 | 2°32 | 9°18 | 4°D21 | 5°34 | 17°31 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 9 4 16 | 17°59'08 | 14°40 | 1°57 | 8°10 | 21° 0 | 24°51 | 18°31 | 25°18 | 2°30 | 9°20 | 4°22 | 5°31 | 17°38 | n.a. | S 10 |
| M11 | 9 8 13 | 18°58'53 | 27° 4 | 3°43 | 9°24 | 20°44 | 25° 2 | 18°28 | 25°19 | 2°28 | 9°22 | 4°23 | 5°28 | 17°44 | n.a. | M11 |
| T 12 | 9 12 10 | 19°58'36 | 9 ≏ 40 | 5°26 | 10°39 | 20°29 | 25°13 | 18°24 | 25°21 | 2°27 | 9°23 | 4°24 | 5°25 | 17°51 | n.a. | T 12 |
| W13 | 9 16 6 | 20°58'17 | 22°31 | 7° 6 | 11°53 | 20°14 | 25°23 | 18°20 | 25°22 | 2°25 | 9°25 | 4°25 | 5°22 | 17°58 | n.a. | W13 |
| T 14 | 9 20 3 | 21°57'56 | 5 M .38 | 8°42 | 13° 8 | 20° 1 | 25°34 | 18°16 | 25°23 | 2°24 | 9°26 | 4°26 | 5°18 | 18° 4 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 9 23 59 | 22°57'34 | 19° 6 | 10°13 | 14°23 | 19°48 | 25°44 | 18°13 | 25°23 | 2°22 | 9°27 | 4°R26 | 5°15 | 18°11 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 9 27 56 | 23°57'10 | 2 , 754 | 11°39 | 15°37 | 19°36 | 25°55 | 18° 9 | 25°24 | 2°20 | 9°29 | 4°26 | 5°12 | 18°18 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 9 31 52 | 24°56'44 | 17° 2 | 12°59 | 16°52 | 19°24 | 26° 5 | 18° 5 | 25°25 | 2°19 | 9°30 | 4°26 | 5° 9 | 18°24 | n.a. | S 17 |
| M18 | 9 35 49 | 25°56'16 | 1 云 30 | 14°14 | 18° 6 | 19°14 | 26°15 | 18° 1 | 25°26 | 2°17 | 9°32 | 4°25 | 5° 6 | 18°31 | n.a. | M18 |
| T 19 | 9 39 45 | 26°55'46 | 16°14 | 15°23 | 19°21 | 19° 4 | 26°25 | 17°56 | 25°27 | 2°15 | 9°33 | 4°24 | 5° 3 | 18°38 | n.a. | T 19 |
| W20 | 9 43 42 | 27°55'15 | 1≈ 8 | 16°24 | 20°35 | 18°55 | 26°35 | 17°52 | 25°27 | 2°14 | 9°34 | 4°23 | 4°59 | 18°45 | n.a. | W20 |
| T 21 | 9 47 39 | 28°54'41 | 16° 4 | 17°19 | 21°50 | 18°46 | 26°45 | 17°48 | 25°28 | 2°12 | 9°36 | 4°23 | 4°56 | 18°51 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 9 51 35 | 29°54'05 | 0) €55 | 18° 7 | 23° 4 | 18°39 | 26°55 | 17°44 | 25°28 | 2°10 | 9°37 | 4°D23 | 4°53 | 18°58 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 9 55 32 | 0 ¥ 53'27 | 15°33 | 18°48 | 24°18 | 18°32 | 27° 5 | 17°40 | 25°29 | 2° 9 | 9°38 | 4°23 | 4°50 | 19° 5 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 9 59 28 | 1°52'47 | 29°50 | 19°21 | 25°33 | 18°26 | 27°14 | 17°35 | 25°29 | 2° 7 | 9°40 | 4°23 | 4°47 | 19°11 | n.a. | S 24 |
| M25 | 10 3 25 | 2°52'04 | 13 Y 45 | 19°46 | 26°47 | 18°21 | 27°24 | 17°31 | 25°30 | 2° 5 | 9°41 | 4°23 | 4°43 | 19°18 | n.a. | M25 |
| T 26 | 10 7 21 | 3°51'19 | 27°14 | 20° 4 | 28° 2 | 18°17 | 27°33 | 17°27 | 25°30 | 2° 4 | 9°42 | 4°23 | 4°40 | 19°25 | n.a. | T 26 |
| W27 | 10 11 18 | 4°50'32 | 10818 | 20°14 | 29°16 | 18°13 | 27°42 | 17°22 | 25°30 | 2° 2 | 9°43 | 4°R23 | 4°37 | 19°31 | n.a. | W27 |
| T 28 | 10 15 14 | 5) (49'42 | 22 8 59 | 20°R17 | 0 ∺ 30 | 189910 | 27 × 751 | 17 M 18 | 25 M 31 | 2 Mp 1 | 9 ප 45 | 4 Mp 23 | 4 Mp 34 | 19938 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h32m13s

MARCH 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | u | ß | ţ | ę, | Day |
|-------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 10 19 11 | 6) 48′50 | 5 Ⅲ 21 | 20°R12 | 1) 45 | 18°R 9 | 28 × 0 | 17°R13 | 25 M 31 | 1°R59 | 9 ප 46 | 4°D23 | 4 m 31 | 19 9 45 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 10 23 7 | 7°47'55 | 17°29 | 20 ∺ 1 | 2°59 | 1895 7 | 28° 9 | 17 m) 9 | 25°31 | 1 m) 57 | 9°47 | 4 Mp 23 | 4°28 | 19°51 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 10 27 4 | 8°46'58 | 29°26 | 19°42 | 4°13 | 18°D 7 | 28°18 | 17° 4 | 25°31 | 1°56 | 9°48 | 4°23 | 4°24 | 19°58 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 10 31 1 | 9°45'59 | 119917 | 19°18 | 5°28 | 18° 7 | 28°26 | 17° 0 | 25°R31 | 1°54 | 9°49 | 4°24 | 4°21 | 20° 5 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 10 34 57 | 10°44'58 | 23° 6 | 18°48 | 6°42 | 18° 8 | 28°35 | 16°55 | 25°31 | 1°52 | 9°50 | 4°25 | 4°18 | 20°11 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 10 38 54 | 11°43'54 | 4€58 | 18°14 | 7°56 | 18°10 | 28°43 | 16°51 | 25°31 | 1°51 | 9°51 | 4°25 | 4°15 | 20°18 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 10 42 50 | 12°42'47 | 16°56 | 17°35 | 9°11 | 18°12 | 28°51 | 16°46 | 25°31 | 1°49 | 9°52 | 4°26 | 4°12 | 20°25 | n.a. | T 7 |
| F 8 S 9 | 10 46 47 10 50 43 | 13°41'39 14°40'28 | 29° 2 | 16°53 16° 8 | 10°25 11°39 | 18°15 18°19 | 28°59 29° 7 | 16°41 16°37 | 25°31 25°31 | 1°47 1°46 | 9°53 9°54 | 4°R26 4°26 | 4° 9 4° 5 | 20°32 20°38 | n.a. | F 8 S 9 |
| | | | 11 m) 19 | | | | | | | _ | | _ | | | n.a. | |
| S 10 | 10 54 40 | 15°39'15 | 23°48 | 15°22 | 12°53 | 18°24 | 29°15 | 16°32 | 25°30 | 1°44 | 9°55 | 4°26 | 4° 2 | 20°45 | n.a. | S 10 |
| M11 | 10 58 36 | 16°38'00 | 6 ₽ 31 | 14°36 | 14° 8 | 18°29 | 29°22 | 16°28 | 25°30 | 1°43 | 9°56 | 4°25 | 3°59 | 20°52 | n.a. | M11 |
| T 12 | 11 2 33 | 17°36'43 | 19°27 | 13°50 13° 4 | 15°22 | 18°35 | 29°30 | 16°23 | 25°30 | 1°41 | 9°57 | 4°23 | 3°56 | 20°58 21° 5 | n.a. | T 12 |
| W13 T 14 | 11 6 29 11 10 26 | 18°35'24 19°34'03 | 2 M J37 16° 0 | 13° 4 12°21 | 16°36 17°50 | 18°41 18°48 | 29°37 29°45 | 16°19 16°14 | 25°29 25°29 | 1°39 1°38 | 9°58 9°59 | 4°21 4°19 | 3°53 3°49 | 21° 5 21°12 | n.a. | W13 T 14 |
| F 15 | 11 10 26 | 20°32'41 | 29°38 | 12 21 11°41 | 17 30 19° 4 | 18°56 | 29°52 | 16° 14 | 25°28 | 1°36 | 10° 0 | 4°18 | 3°46 | 21°18 | n.a. n.a. | F 15 |
| S 16 | 11 18 19 | 21°31'17 | 13×28 | 11° 3 | 20°18 | 19° 5 | 29°58 | 16° 5 | 25°28 | 1°35 | 10° 0 | 4°17 | 3°43 | 21°25 | n.a. | S 16 |
| | | | | _ | | | | | | | - | - | | | | |
| S 17 M18 | 11 22 16 11 26 12 | 22°29'51 23°28'23 | 27°31 11 ~ 344 | 10°30 10° 0 | 21°33 22°47 | 19°13 19°23 | 0 궁 5 0°12 | 16° 0 15°56 | 25°27 25°26 | 1°33 1°32 | 10° 2 10° 2 | 4°D17 4°17 | 3°40 3°37 | 21°32 21°38 | n.a. | S 17 M18 |
| T 19 | 11 20 12 | 23 28 23 24°26'54 | 26° 7 | 9°35 | 24° 1 | 19 23 19°33 | 0°18 | 15°51 | 25°25 | 1°30 | 10° 2 | 4°18 | 3°34 | 21°45 | n.a. n.a. | T 19 |
| W20 | 11 34 5 | 25°25'23 | 10 ≈ 35 | 9°15 | 25°15 | 19°44 | 0°25 | 15°47 | 25°25 | 1°29 | 10° 3 | 4°20 | 3°30 | 21°52 | n.a. | W20 |
| T 21 | 11 38 2 | 26°23'50 | 25° 5 | 9° 0 | 26°29 | 19°55 | 0°31 | 15°42 | 25°24 | 1°27 | 10° 4 | 4°21 | 3°27 | 21°58 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 11 41 58 | 27°22'15 | 9 ∺ 32 | 8°50 | 27°43 | 20° 7 | 0°37 | 15°38 | 25°23 | 1°26 | 10° 5 | 4°R21 | 3°24 | 22° 5 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 45 55 | 28°20'39 | 23°50 | 8°D46 | 28°57 | 20°19 | 0°43 | 15°33 | 25°22 | 1°24 | 10° 6 | 4°20 | 3°21 | 22°12 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 49 52 | 29°19'00 | 7 Y 55 | 8°46 | 0 Υ11 | 20°32 | 0°48 | 15°29 | 25°21 | 1°23 | 10° 6 | 4°18 | 3°18 | 22°18 | n.a. | S 24 |
| M25 | 11 53 48 | $0\mathbf{Y}_{17'20}$ | 21°42 | 8°51 | 1°25 | 20°46 | 0°54 | 15°24 | 25°20 | 1°22 | 10° 7 | 4°14 | 3°15 | 22°25 | n.a. | M25 |
| T 26 | 11 57 45 | 1°15'37 | 5 8 9 | 9° 1 | 2°39 | 21° 0 | 0°59 | 15°20 | 25°19 | 1°20 | 10° 7 | 4°10 | 3°11 | 22°32 | n.a. | T 26 |
| W27 | 12 141 | 2°13'53 | 18°13 | 9°16 | 3°53 | 21°14 | 1° 4 | 15°16 | 25°18 | 1°19 | 10° 8 | 4° 6 | 3° 8 | 22°38 | n.a. | W27 |
| T 28 | 12 5 38 | 3°12'06 | 0 П 57 | 9°35 | 5° 7 | 21°29 | 1° 9 | 15°12 | 25°17 | 1°17 | 10° 9 | 4° 2 | 3° 5 | 22°45 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 12 9 34 | 4°10'18 | 13°22 | 9°59 | 6°21 | 21°45 | 1°14 | 15° 7 | 25°16 | 1°16 | 10° 9 | 3°59 | 3° 2 | 22°52 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 12 13 31 | 5° 8'27 | 25°31 | 10°28 | 7°35 | 22° 1 | 1°19 | 15° 3 | 25°14 | 1°15 | 10° 9 | 3°57 | 2°59 | 22°58 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 12 17 27 | 6 ℃ 6'34 | 79 29 | 11 米 0 | 8 Υ 49 | 229617 | 1 3 23 | 14 m 59 | 25 M 13 | 1 m 13 | 10 ට 10 | 3°D57 | 2 m 55 | 239 5 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h32m12s

Julian Calendar 1 March 199 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 199 BCE

APRIL 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | u | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|--------|--------|------|
| M 1 | 12 21 24 | 7 Ƴ 4'39 | 199521 | 11) (36 | 10 ° 3 | 22934 | 1 る 28 | 14°R55 | 25°R12 | 1°R12 | 10 궁 10 | 3 m 57 | 2 m 52 | 239512 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 12 25 20 | 8° 2'42 | 1 Q 11 | 12°17 | 11°17 | 22°51 | 1°32 | 14 M 51 | 25 ™ 10 | 1 m p 1 1 | 10°11 | 3°59 | 2°49 | 23°18 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 12 29 17 | 9° 0'44 | 13° 4 | 13° 1 | 12°31 | 23° 9 | 1°36 | 14°47 | 25° 9 | 1°10 | 10°11 | 4° 1 | 2°46 | 23°25 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 12 33 14 | 9°58'43 | 25° 6 | 13°48 | 13°45 | 23°27 | 1°40 | 14°43 | 25° 8 | 1° 8 | 10°11 | 4° 2 | 2°43 | 23°32 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 12 37 10 | 10°56'40 | 7 m 19 | 14°39 | 14°59 | 23°45 | 1°43 | 14°39 | 25° 6 | 1° 7 | 10°12 | 4°R 2 | 2°40 | 23°39 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 12 41 7 | 11°54'35 | 19°48 | 15°33 | 16°13 | 24° 4 | 1°47 | 14°35 | 25° 4 | 1° 6 | 10°12 | 4° 1 | 2°36 | 23°45 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 12 45 3 | 12°52'29 | 2 ₾ 33 | 16°31 | 17°26 | 24°24 | 1°50 | 14°31 | 25° 3 | 1° 5 | 10°12 | 3°58 | 2°33 | 23°52 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 12 49 0 | 13°50'21 | 15°36 | 17°31 | 18°40 | 24°43 | 1°53 | 14°28 | 25° 1 | 1° 4 | 10°12 | 3°53 | 2°30 | 23°59 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 12 52 56 | 14°48'11 | 28°55 | 18°34 | 19°54 | 25° 3 | 1°56 | 14°24 | 25° 0 | 1° 3 | 10°12 | 3°47 | 2°27 | 24° 5 | n.a. | T 9 |
| W10 | 12 56 53 | 15°46'00 | 12 M 31 | 19°40 | 21° 8 | 25°24 | 1°59 | 14°20 | 24°58 | 1° 2 | 10°13 | 3°41 | 2°24 | 24°12 | n.a. | W10 |
| T 11 | 13 0 49 | 16°43'47 | 26°19 | 20°49 | 22°22 | 25°45 | 2° 1 | 14°17 | 24°56 | 1° 1 | 10°13 | 3°34 | 2°20 | 24°19 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 13 4 46 | 17°41'33 | 10×16 | 22° 1 | 23°36 | 26° 6 | 2° 4 | 14°13 | 24°55 | 1° 0 | 10°13 | 3°28 | 2°17 | 24°25 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 13 8 43 | 18°39'18 | 24°21 | 23°15 | 24°49 | 26°27 | 2° 6 | 14°10 | 24°53 | 0°59 | 10°13 | 3°24 | 2°14 | 24°32 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 13 12 39 | 19°37'01 | 8 궁 29 | 24°31 | 26° 3 | 26°49 | 2° 8 | 14° 7 | 24°51 | 0°58 | 10°13 | 3°22 | 2°11 | 24°39 | n.a. | S 14 |
| M15 | 13 16 36 | 20°34'44 | 22°39 | 25°50 | 27°17 | 27°11 | 2°10 | 14° 4 | 24°49 | 0°57 | 10°R13 | 3°D21 | 2° 8 | 24°45 | n.a. | M15 |
| T 16 | 13 20 32 | 21°32'25 | 6≈49 | 27°12 | 28°31 | 27°34 | 2°11 | 14° 0 | 24°47 | 0°56 | 10°13 | 3°22 | 2° 5 | 24°52 | n.a. | T 16 |
| W17 | 13 24 29 | 22°30'05 | 20°57 | 28°36 | 29°44 | 27°57 | 2°13 | 13°57 | 24°45 | 0°55 | 10°13 | 3°23 | 2° 1 | 24°59 | n.a. | W17 |
| T 18 | 13 28 25 | 23°27'44 | 5) 3 | 0 Υ 2 | 0 8 58 | 28°20 | 2°14 | 13°54 | 24°43 | 0°54 | 10°13 | 3°R23 | 1°58 | 25° 5 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 32 22 | 24°25'22 | 19° 3 | 1°31 | 2°12 | 28°44 | 2°15 | 13°51 | 24°41 | 0°53 | 10°13 | 3°22 | 1°55 | 25°12 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 36 18 | 25°22'58 | 2 Ƴ 55 | 3° 2 | 3°25 | 29° 7 | 2°16 | 13°48 | 24°39 | 0°52 | 10°13 | 3°19 | 1°52 | 25°19 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 40 15 | 26°20'33 | 16°38 | 4°35 | 4°39 | 29°31 | 2°17 | 13°46 | 24°37 | 0°51 | 10°12 | 3°13 | 1°49 | 25°25 | n.a. | S 21 |
| M22 | 13 44 12 | 27°18'08 | 0 8 7 | 6°10 | 5°53 | 29°56 | 2°17 | 13°43 | 24°35 | 0°51 | 10°12 | 3° 6 | 1°46 | 25°32 | n.a. | M22 |
| T 23 | 13 48 8 | 28°15'40 | 13°20 | 7°48 | 7° 7 | $0\Omega_{20}$ | 2°18 | 13°40 | 24°33 | 0°50 | 10°12 | 2°57 | 1°42 | 25°39 | n.a. | T 23 |
| W24 | 13 52 5 | 29°13'12 | 26°17 | 9°28 | 8°20 | 0°45 | 2°R18 | 13°38 | 24°31 | 0°49 | 10°12 | 2°47 | 1°39 | 25°45 | n.a. | W24 |
| T 25 | 13 56 1 | 0810'42 | 8 Ⅱ 55 | 11°10 | 9°34 | 1°11 | 2°18 | 13°35 | 24°29 | 0°49 | 10°12 | 2°37 | 1°36 | 25°52 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 59 58 | 1° 8'11 | 21°18 | 12°55 | 10°48 | 1°36 | 2°18 | 13°33 | 24°27 | 0°48 | 10°11 | 2°29 | 1°33 | 25°59 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 14 3 54 | 2° 5'39 | 3926 | 14°41 | 12° 1 | 2° 2 | 2°17 | 13°31 | 24°25 | 0°47 | 10°11 | 2°23 | 1°30 | 26° 5 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 14 7 51 | 3° 3'05 | 15°23 | 16°30 | 13°15 | 2°28 | 2°16 | 13°28 | 24°22 | 0°47 | 10°11 | 2°20 | 1°26 | 26°12 | n.a. | S 28 |
| M29 | 14 11 47 | 4° 0'30 | 27°14 | 18°21 | 14°28 | 2°54 | <u>2°</u> 16 | 13°26 | 24°20 | 0°46 | 1 <u>0</u> °10 | 2°18 | 1°23 | 26°19 | n.a. | M29 |
| T 30 | 14 15 44 | 4 8 57'53 | 9Ω 4 | 20 Υ 15 | 15 8 42 | 3 Ω 21 | 2 ප 15 | 13 m 24 | 24 M 18 | 0 m 46 | 10 궁 10 | 2°D18 | 1 m 20 | 26925 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h32m11s

MAY 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ß | ţ | , k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-------|------|------|
| W 1 | 14 19 41 | 5 8 55'15 | 20⋒58 | 22 Y 10 | 16 8 56 | 3 Ω 48 | 2°R13 | 13°R22 | 24°R16 | 0°R45 | 10°R 9 | 2 m) 18 | 1 m) 17 | 26932 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 14 23 37 | 6°52'36 | 3 Mmy 1 | 24° 8 | 18° 9 | 4°15 | 2 る 12 | 13 m 21 | 24 M 13 | 0 m 45 | 10る 9 | 2°R19 | 1°14 | 26°39 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 14 27 34 | 7°49'56 | 15°18 | 26° 7 | 19°23 | 4°42 | 2°10 | 13°19 | 24°11 | 0°44 | 10° 9 | 2°18 | 1°11 | 26°45 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 14 31 30 | 8°47'14 | 27°54 | 28° 9 | 20°36 | 5°10 | 2° 9 | 13°17 | 24° 9 | 0°44 | 10° 8 | 2°15 | 1° 7 | 26°52 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 14 35 27 | 9°44'32 | 10 ≏ 51 | 0812 | 21°50 | 5°37 | 2° 7 | 13°16 | 24° 6 | 0°44 | 10°8 | 2°10 | 1° 4 | 26°59 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 14 39 23 | 10°41'48 | 24°10 | 2°17 | 23° 3 | 6° 5 | 2° 5 | 13°14 | 24° 4 | 0°43 | 10° 7 | 2° 2 | 1° 1 | 27° 5 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 14 43 20 | 11°39'04 | 7 M 51 | 4°24 | 24°17 | 6°33 | 2° 2 | 13°13 | 24° 2 | 0°43 | 10° 6 | 1°53 | 0°58 | 27°12 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 14 47 16 | 12°36'18 | 21°52 | 6°32 | 25°30 | 7° 2 | 2° 0 | 13°11 | 23°59 | 0°43 | 10° 6 | 1°42 | 0°55 | 27°19 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 14 51 13 | 13°33'32 | 6 √ 7 | 8°42 | 26°44 | 7°30 | 1°57 | 13°10 | 23°57 | 0°42 | 10° 5 | 1°32 | 0°51 | 27°25 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 14 55 10 | 14°30'46 | 20°30 | 10°52 | 27°57 | 7°59 | 1°54 | 13° 9 | 23°54 | 0°42 | 10° 5 | 1°22 | 0°48 | 27°32 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 59 6 | 15°27'58 | 4 궁 57 | 13° 3 | 29°11 | 8°28 | 1°51 | 13° 8 | 23°52 | 0°42 | 10° 4 | 1°15 | 0°45 | 27°39 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 15 3 3 | 16°25'11 | 19°21 | 15°15 | 0 ∐ 24 | 8°57 | 1°48 | 13° 7 | 23°50 | 0°42 | 10° 3 | 1°10 | 0°42 | 27°45 | n.a. | S 12 |
| M13 | 15 6 59 | 17°22'23 | 3≈38 | 17°26 | 1°37 | 9°27 | 1°45 | 13° 7 | 23°47 | 0°42 | 10° 3 | 1°8 | 0°39 | 27°52 | n.a. | M13 |
| T 14 | 15 10 56 | 18°19'35 | 17°47 | 19°38 | 2°51 | 9°56 | 1°41 | 13° 6 | 23°45 | 0°42 | 10° 2 | 1°D 8 | 0°36 | 27°59 | n.a. | T 14 |
| W15 | 15 14 52 | 19°16'46 | 1) (47 | 21°49 | 4° 4 | 10°26 | 1°37 | 13° 5 | 23°42 | 0°42 | 10° 1 | 1°R 8 | 0°32 | 28° 5 | n.a. | W15 |
| T 16 | 15 18 49 | 20°13'57 | 15°36 | 24° 0 | 5°18 | 10°56 | 1°33 | 13° 5 | 23°40 | 0°D42 | 10° 0 | 1° 7 | 0°29 | 28°12 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 15 22 45 | 21°11'08 | 29°15 | 26°10 | 6°31 | 11°26 | 1°29 | 13° 4 | 23°37 | 0°42 | 10° 0 | 1° 5 | 0°26 | 28°19 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 15 26 42 | 22° 8'18 | 12 Y 44 | 28°19 | 7°44 | 11°57 | 1°25 | 13° 4 | 23°35 | 0°42 | 9°59 | 1° 0 | 0°23 | 28°25 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 30 39 | 23° 5'28 | 26° 3 | 0 П 26 | 8°58 | 12°27 | 1°21 | 13° 4 | 23°32 | 0°42 | 9°58 | 0°52 | 0°20 | 28°32 | n.a. | S 19 |
| M20 | 15 34 35 | 24° 2'38 | 9810 | 2°32 | 10°11 | 12°58 | 1°16 | 13° 4 | 23°30 | 0°42 | 9°57 | 0°42 | 0°17 | 28°39 | n.a. | M20 |
| T 21 | 15 38 32 | 24°59'48 | 22° 5 | 4°37 | 11°25 | 13°29 | 1°11 | 13°D 4 | 23°28 | 0°42 | 9°56 | 0°30 | 0°13 | 28°45 | n.a. | T 21 |
| W22 | 15 42 28 | 25°56'57 | 4 Ⅱ 46 | 6°39 | 12°38 | 14° 0 | 1° 7 | 13° 4 | 23°25 | 0°42 | 9°55 | 0°17 | 0°10 | 28°52 | n.a. | W22 |
| T 23 | 15 46 25 | 26°54'06 | 17°14 | 8°40 | 13°51 | 14°31 | 1° 1 | 13° 4 | 23°23 | 0°42 | 9°54 | 0° 4 | 0° 7 | 28°59 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 50 21 | 27°51'15 | 29°28 | 10°39 | 15° 5 | 15° 3 | 0°56 | 13° 4 | 23°20 | 0°42 | 9°53 | 29 £ 53 | 0° 4 | 29° 5 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 54 18 | 28°48'23 | 11932 | 12°36 | 16°18 | 15°34 | 0°51 | 13° 5 | 23°18 | 0°43 | 9°53 | 29°44 | 0° 1 | 29°12 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 58 14 | 29°45'31 | 23°26 | 14°31 | 17°31 | 16° 6 | 0°45 | 13° 5 | 23°15 | 0°43 | 9°52 | 29°38 | 29 Ω 57 | 29°19 | n.a. | S 26 |
| M27 | 16 2 11 | 0 Ⅱ 42'38 | 5 Ω 15 | 16°24 | 18°45 | 16°38 | 0°40 | 13° 6 | 23°13 | 0°43 | 9°51 | 29°34 | 29°54 | 29°25 | n.a. | M27 |
| T 28 | 16 6 8 | 1°39'45 | 17° 3 | 18°14 | 19°58 | 17°10 | 0°34 | 13° 6 | 23°10 | 0°44 | 9°50 | 29°32 | 29°51 | 29°32 | n.a. | T 28 |
| W29 | 16 10 4 | 2°36'52 | 28°56 | 20° 3 | 21°11 | 17°42 | 0°28 | 13° 7 | 23° 8 | 0°44 | 9°49 | 29°32 | 29°48 | 29°39 | n.a. | W29 |
| T 30 | 16 14 1 | 3°33'58 | 10 m 58 | 21°49 | 22°24 | 18°15 | <u>0°22</u> | 13° 8 | 23° 6 | 0°45 | 9°47 | 29°32 | 29°45 | 29°45 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 16 17 57 | 4 Ⅱ 31'04 | 23 Mp 15 | 23 II 33 | 23耳38 | 18 Ω 47 | 0 궁 16 | 13 m 9 | 23M 3 | 0 m 45 | 9 ප 46 | 29€31 | 29 Ω 42 | 29952 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h32m10s

Julian Calendar 1 May 199 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 199 BCE

JUNE 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | o ⁷ | 4 | ħ |)f(| , | Р | u | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|----------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 16 21 54 | 5∏28'09 | 5 ₾ 53 | 25 Ⅱ 15 | 24 I I51 | 19 Ω 20 | 0°R10 | 13 m 10 | 23°R 1 | 0 m /46 | 9°R45 | 29°R28 | 29 Ω 38 | 29959 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 16 25 50 | 6°25'15 | 18°54 | 26°55 | 26° 4 | 19°53 | 0る3 | 13°11 | 22 M 58 | 0°46 | 9 궁 44 | 29 £ 23 | 29°35 | oΩ 5 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 16 29 47 | 7°22'20 | 2 M -22 | 28°33 | 27°17 | 20°26 | 29 × 757 | 13°13 | 22°56 | 0°47 | 9°43 | 29°16 | 29°32 | 0°12 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 16 33 43 | 8°19'25 | 16°17 | 0න 9 | 28°30 | 20°59 | 29°50 | 13°14 | 22°54 | 0°47 | 9°42 | 29° 6 | 29°29 | 0°19 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 16 37 40 | 9°16'30 | 0 ∡ ³35 | 1°42 | 29°44 | 21°32 | 29°44 | 13°16 | 22°51 | 0°48 | 9°41 | 28°55 | 29°26 | 0°25 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 16 41 37 | 10°13'35 | 15°12 | 3°13 | 0957 | 22° 6 | 29°37 | 13°17 | 22°49 | 0°48 | 9°40 | 28°44 | 29°23 | 0°32 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 16 45 33 | 11°10'41 | 29°59 | 4°42 | 2°10 | 22°39 | 29°30 | 13°19 | 22°47 | 0°49 | 9°39 | 28°35 | 29°19 | 0°39 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 16 49 30 | 12° 7'47 | 14 る 50 | 6° 9 | 3°23 | 23°13 | 29°23 | 13°21 | 22°45 | 0°50 | 9°37 | 28°27 | 29°16 | 0°45 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 16 53 26 | 13° 4'53 | 29°35 | 7°33 | 4°36 | 23°47 | 29°16 | 13°22 | 22°42 | 0°51 | 9°36 | 28°22 | 29°13 | 0°52 | n.a. | S 9 |
| M10 | 16 57 23 | 14° 2'00 | 14 ≈ 9 | 8°55 | 5°49 | 24°21 | 29° 9 | 13°24 | 22°40 | 0°51 | 9°35 | 28°20 | 29°10 | 0°59 | n.a. | M10 |
| T 11 | 17 1 19 | 14°59'07 | 28°27 | 10°15 | 7° 2 | 24°55 | 29° 1 | 13°26 | 22°38 | 0°52 | 9°34 | 28°D19 | 29° 7 | 1° 5 | n.a. | T 11 |
| W12 | 17 5 16 | 15°56'15 | 12) 29 | 11°33 | 8°15 | 25°29 | 28°54 | 13°28 | 22°36 | 0°53 | 9°33 | 28°R19 | 29° 3 | 1°12 | n.a. | W12 |
| T 13 | 17 9 13 | 16°53'23 | 26°13 | 12°48 | 9°29 | 26° 4 | 28°47 | 13°31 | 22°34 | 0°54 | 9°31 | 28°19 | 29° 0 | 1°19 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 17 13 9 | 17°50'32 | 9 Υ 41 | 14° 0 | 10°42 | 26°38 | 28°39 | 13°33 | 22°31 | 0°55 | 9°30 | 28°17 | 28°57 | 1°25 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 17 17 6 | 18°47'42 | 22°54 | 15°10 | 11°55 | 27°13 | 28°32 | 13°35 | 22°29 | 0°56 | 9°29 | 28°13 | 28°54 | 1°32 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 17 21 2 | 19°44'53 | 5 8 54 | 16°18 | 13° 8 | 27°48 | 28°24 | 13°38 | 22°27 | 0°57 | 9°27 | 28° 6 | 28°51 | 1°39 | n.a. | S 16 |
| M17 | 17 24 59 | 20°42'04 | 18°42 | 17°22 | 14°21 | 28°22 | 28°17 | 13°41 | 22°25 | 0°58 | 9°26 | 27°57 | 28°48 | 1°45 | n.a. | M17 |
| T 18 | 17 28 55 | 21°39'17 | 1 I I18 | 18°24 | 15°34 | 28°58 | 28° 9 | 13°43 | 22°23 | 0°59 | 9°25 | 27°46 | 28°44 | 1°52 | n.a. | T 18 |
| W19 | 17 32 52 | 22°36'29 | 13°42 | 19°23 | 16°47 | 29°33 | 28° 1 | 13°46 | 22°21 | 1° 0 | 9°24 | 27°35 | 28°41 | 1°59 | n.a. | W19 |
| T 20 | 17 36 48 | 23°33'43 | 25°57 | 20°19 | 18° 0 | 0 m) 8 | 27°54 | 13°49 | 22°19 | 1° 1 | 9°22 | 27°23 | 28°38 | 2° 5 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 40 45 | 24°30'57 | 899 1 | 21°12 | 19°13 | 0°43 | 27°46 | 13°52 | 22°17 | 1° 2 | 9°21 | 27°13 | 28°35 | 2°12 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 44 42 | 25°28'12 | 19°58 | 22° 1 | 20°26 | 1°19 | 27°38 | 13°55 | 22°15 | 1° 3 | 9°20 | 27° 5 | 28°32 | 2°19 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 48 38 | 26°25'27 | 1 Ω 48 | 22°47 | 21°39 | 1°55 | 27°30 | 13°58 | 22°13 | 1° 4 | 9°18 | 27° 0 | 28°29 | 2°25 | n.a. | S 23 |
| M24 | 17 52 35 | 27°22'43 | 13°35 | 23°30 | 22°51 | 2°30 | 27°23 | 14° 1 | 22°11 | 1° 5 | 9°17 | 26°57 | 28°25 | 2°32 | n.a. | M24 |
| T 25 | 17 56 31 | 28°19'59 | 25°22 | 24° 9 | 24° 4 | 3° 6 | 27°15 | 14° 4 | 22°10 | 1° 7 | 9°16 | 26°D56 | 28°22 | 2°39 | n.a. | T 25 |
| W26 | 18 0 28 | 29°17'16 | 7 m 14 | 24°44 | 25°17 | 3°42 | 27° 7 | 14° 8 | 22° 8 | 1°8 | 9°14 | 26°56 | 28°19 | 2°45 | n.a. | W26 |
| T 27 | 18 4 24 | 09514'34 | 19°15 | 25°15 | 26°30 | 4°18 | 26°59 | 14°11 | 22° 6 | 1° 9 | 9°13 | 26°57 | 28°16 | 2°52 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 18 8 21 | 1°11'52 | 1 ≏ 31 | 25°41 | 27°43 | 4°54 | 26°52 | 14°15 | 22° 4 | 1°10 | 9°11 | 26°R57 | 28°13 | 2°59 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 18 12 17 | 2° 9'11 | 14° 6 | 26° 4 | 28°56 | 5°31 | 26°44 | 14°19 | 22° 3 | 1°12 | 9°10 | 26°57 | 28° 9 | 3° 5 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 18 16 14 | 39 6'30 | 27 ♀ 6 | 26921 | 0 Ω 8 | 6Mp 7 | 26 × 36 | 14 m 22 | 22 M 1 | 1 m 13 | 9 궁 9 | 26 Ω 54 | 28 N 6 | 3 Ω 12 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h32m09s

JULY 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|--------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1 | 18 20 11 | 49 3'50 | 10ML33 | 26934 | 1 Q 21 | 6 m 44 | 26°R28 | 14 m 26 | 21°R59 | 1 m) 14 | 9°R 7 | 26°R49 | 28 N 3 | 3 Ω 19 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 18 24 7 | 5° 1'11 | 24°29 | 26°42 | 2°34 | 7°20 | 26 × 121 | 14°30 | 21 M 58 | 1°16 | 9 ろ 6 | 26 Ω 43 | 28° 0 | 3°25 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 18 28 4 | 5°58'33 | 8 ₹ 53 | 26°R45 | 3°47 | 7°57 | 26°13 | 14°34 | 21°56 | 1°17 | 9° 5 | 26°36 | 27°57 | 3°32 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 18 32 0 | 6°55'55 | 23°40 | 26°43 | 4°59 | 8°34 | 26° 6 | 14°38 | 21°55 | 1°19 | 9° 3 | 26°28 | 27°54 | 3°39 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 18 35 57 | 7°53'19 | 8 조 42 | 26°36 | 6°12 | 9°11 | 25°58 | 14°42 | 21°53 | 1°20 | 9° 2 | 26°21 | 27°50 | 3°45 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 18 39 53 | 8°50'44 | 23°50 | 26°23 | 7°25 | 9°48 | 25°51 | 14°46 | 21°52 | 1°22 | 9° 0 | 26°16 | 27°47 | 3°52 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 18 43 50 | 9°48'10 | 8 ≈ 54 | 26° 5 | 8°37 | 10°25 | 25°44 | 14°50 | 21°51 | 1°23 | 8°59 | 26°13 | 27°44 | 3°59 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 18 47 46 | 10°45'37 | 23°47 | 25°42 | 9°50 | 11° 3 | 25°36 | 14°55 | 21°49 | 1°25 | 8°58 | 26°D12 | 27°41 | 4° 5 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 18 51 43 | 11°43'06 | 8) (21 | 25°14 | 11° 2 | 11°40 | 25°29 | 14°59 | 21°48 | 1°26 | 8°56 | 26°12 | 27°38 | 4°12 | n.a. | T 9 |
| W10 | 18 55 40 | 12°40'36 | 22°33 | 24°41 | 12°15 | 12°18 | 25°22 | 15° 4 | 21°47 | 1°28 | 8°55 | 26°13 | 27°35 | 4°19 | n.a. | W10 |
| T 11 | 18 59 36 | 13°38'08 | 6 Υ 23 | 24° 4 | 13°27 | 12°55 | 25°15 | 15° 8 | 21°45 | 1°29 | 8°54 | 26°14 | 27°31 | 4°25 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 19 3 33 | 14°35'41 | 19°50 | 23°22 | 14°40 | 13°33 | 25° 8 | 15°13 | 21°44 | 1°31 | 8°52 | 26°R15 | 27°28 | 4°32 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 19 7 29 | 15°33'16 | 2 8 57 | 22°38 | 15°52 | 14°11 | 25° 1 | 15°18 | 21°43 | 1°33 | 8°51 | 26°13 | 27°25 | 4°38 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 19 11 26 | 16°30'52 | 15°47 | 21°51 | 17° 5 | 14°49 | 24°55 | 15°22 | 21°42 | 1°34 | 8°49 | 26°10 | 27°22 | 4°45 | n.a. | S 14 |
| M15 | 19 15 22 | 17°28'30 | 28°21 | 21° 1 | 18°17 | 15°27 | 24°48 | 15°27 | 21°41 | 1°36 | 8°48 | 26° 5 | 27°19 | 4°52 | n.a. | M15 |
| T 16 | 19 19 19 | 18°26'10 | 10 Ⅱ 42 | 20°11 | 19°30 | 16° 5 | 24°41 | 15°32 | 21°40 | 1°38 | 8°47 | 25°59 | 27°15 | 4°58 | n.a. | T 16 |
| W17 | 19 23 15 | 19°23'51 | 22°54 | 19°21 | 20°42 | 16°43 | 24°35 | 15°37 | 21°39 | 1°40 | 8°45 | 25°53 | 27°12 | 5° 5 | n.a. | W17 |
| T 18 | 19 27 12 | 20°21'34 | 4956 | 18°31 | 21°54 | 17°21 | 24°29 | 15°42 | 21°38 | 1°41 | 8°44 | 25°46 | 27° 9 | 5°12 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 31 9 | 21°19'18 | 16°52 | 17°44 | 23° 7 | 18° 0 | 24°22 | 15°47 | 21°37 | 1°43 | 8°43 | 25°40 | 27° 6 | 5°18 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 35 5 | 22°17'04 | 28°42 | 16°59 | 24°19 | 18°38 | 24°16 | 15°52 | 21°37 | 1°45 | 8°41 | 25°36 | 27° 3 | 5°25 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 39 2 | 23°14'52 | 10 Ω 30 | 16°18 | 25°31 | 19°17 | 24°11 | 15°58 | 21°36 | 1°47 | 8°40 | 25°33 | 27° 0 | 5°32 | n.a. | S 21 |
| M22 | 19 42 58 | 24°12'40 | 22°17 | 15°42 | 26°43 | 19°56 | 24° 5 | 16° 3 | 21°35 | 1°49 | 8°39 | 25°D32 | 26°56 | 5°38 | n.a. | M22 |
| T 23 | 19 46 55 | 25°10'31 | 4MD 6 | 15°11 | 27°56 | 20°34 | 23°59 | 16° 8 | 21°34 | 1°51 | 8°37 | 25°33 | 26°53 | 5°45 | n.a. | T 23 |
| W24 | 19 50 51 | 26° 8'22 | 16° 0 | 14°47 | 29° 8 | 21°13 | 23°54 | 16°14 | 21°34 | 1°52 | 8°36 | 25°34 | 26°50 | 5°52 | n.a. | W24 |
| T 25 | 19 54 48 | 27° 6'15 | 28° 3 | 14°29 | 0 Mp 20 | 21°52 | 23°48 | 16°19 | 21°33 | 1°54 | 8°35 | 25°36 | 26°47 | 5°58 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 58 44 | 28° 4'09 | 10 ₽ 19 | 14°18 | 1°32 | 22°31 | 23°43 | 16°25 | 21°33 | 1°56 | 8°33 | 25°37 | 26°44 | 6° 5 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 20 2 41 | 29° 2'05 | 22°53 | 14°D16 | 2°44 | 23°11 | 23°38 | 16°30 | 21°32 | 1°58 | 8°32 | 25°38 | 26°40 | 6°12 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 20 638 | 0 Ω 0'02 | 5 M 49 | 14°21 | 3°56 | 23°50 | 23°33 | 16°36 | 21°32 | 2° 0 | 8°31 | 25°R38 | 26°37 | 6°18 | n.a. | S 28 |
| M29 | 20 10 34 | 0°58'01 | 19°11 | 14°34 | 5° 8 | 24°29 | 23°28 | 16°42 | 21°32 | 2° 2 | 8°30 | 25°37 | 26°34 | 6°25 | n.a. | M29 |
| T 30 | 20 14 31 | 1°56'01 | 2 √ 59 | 14°55 | 6°20 | 25° 9 | 23°24 | 16°47 | 21°31 | 2° 4 | 8°28 | 25°35 | 26°31 | 6°32 | n.a. | T 30 |
| W31 | 20 18 27 | 2 Ω 54'03 | 17 , 716 | 159525 | 7 m 32 | 25 Mp 48 | 23 × 19 | 16 TQ 53 | 21 M 31 | 2Mp 6 | 8 궁 27 | 25 Ω 32 | 26 Ω 28 | 6 Ω 38 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h32m08s

Julian Calendar 1 July 199 BCE == Greg. Calendar 28 June 199 BCE

AUGUST 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| Ħ, | Р | ₽. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-------|---------------|------|------|
| T 1 | 20 22 24 | 3 Ω 52'06 | 1 る 57 | 1695 2 | 8 m 44 | 26 m 28 | 23°R15 | 16 M 59 | 21°R31 | 2 M/y 8 | 8°R26 | 25°R29 | 26№25 | 6 Ω 45 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 20 26 20 | 4°50'11 | 16°58 | 16°48 | 9°56 | 27° 8 | 23 × 11 | 17° 5 | 21 M 31 | 2°10 | 8 궁 25 | 25 Ω 27 | 26°21 | 6°52 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 20 30 17 | 5°48'17 | 2≈10 | 17°40 | 11° 7 | 27°48 | 23° 7 | 17°11 | 21°31 | 2°12 | 8°24 | 25°25 | 26°18 | 6°58 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 20 34 13 | 6°46'25 | 17°24 | 18°41 | 12°19 | 28°28 | 23° 3 | 17°17 | 21°31 | 2°14 | 8°22 | 25°24 | 26°15 | 7° 5 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 20 38 10 | 7°44'35 | 2) 29 | 19°48 | 13°31 | 29° 8 | 23° 0 | 17°23 | 21°D31 | 2°16 | 8°21 | 25°D24 | 26°12 | 7°12 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 20 42 7 | 8°42'47 | 17°18 | 21° 1 | 14°42 | 29°48 | 22°57 | 17°29 | 21°31 | 2°18 | 8°20 | 25°24 | 26° 9 | 7°18 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 20 46 3 | 9°41'01 | 1 Υ 44 | 22°20 | 15°54 | 0 ჲ 28 | 22°53 | 17°35 | 21°31 | 2°20 | 8°19 | 25°26 | 26° 6 | 7°25 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 20 50 0 | 10°39'17 | 15°44 | 23°45 | 17° 6 | 1°8 | 22°50 | 17°42 | 21°31 | 2°22 | 8°18 | 25°27 | 26° 2 | 7°32 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 20 53 56 | 11°37'36 | 29°19 | 25°15 | 18°17 | 1°48 | 22°47 | 17°48 | 21°31 | 2°25 | 8°17 | 25°27 | 25°59 | 7°38 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 20 57 53 | 12°35'56 | 12828 | 26°49 | 19°29 | 2°29 | 22°45 | 17°54 | 21°31 | 2°27 | 8°16 | 25°R28 | 25°56 | 7°45 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 21 1 49 | 13°34'19 | 25°15 | 28°28 | 20°40 | 3° 9 | 22°42 | 18° 1 | 21°32 | 2°29 | 8°14 | 25°28 | 25°53 | 7°51 | n.a. | S 11 |
| M12 | 21 5 46 | 14°32'44 | 7 Ⅱ 44 | 0Ω 9 | 21°51 | 3°50 | 22°40 | 18° 7 | 21°32 | 2°31 | 8°13 | 25°27 | 25°50 | 7°58 | n.a. | M12 |
| T 13 | 21 9 42 | 15°31'12 | 19°58 | 1°53 | 23° 3 | 4°31 | 22°38 | 18°13 | 21°32 | 2°33 | 8°12 | 25°26 | 25°46 | 8° 5 | n.a. | T 13 |
| W14 | 21 13 39 | 16°29'41 | 2 | 3°40 | 24°14 | 5°12 | 22°36 | 18°20 | 21°33 | 2°35 | 8°11 | 25°24 | 25°43 | 8°11 | n.a. | W14 |
| T 15 | 21 17 36 | 17°28'13 | 13°55 | 5°28 | 25°25 | 5°52 | 22°34 | 18°26 | 21°33 | 2°37 | 8°10 | 25°23 | 25°40 | 8°18 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 21 21 32 | 18°26'47 | 25°45 | 7°18 | 26°36 | 6°33 | 22°33 | 18°33 | 21°34 | 2°40 | 8° 9 | 25°22 | 25°37 | 8°25 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 21 25 29 | 19°25'23 | 7 Ω 32 | 9° 9 | 27°48 | 7°14 | 22°32 | 18°40 | 21°34 | 2°42 | 8° 8 | 25°22 | 25°34 | 8°31 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 29 25 | 20°24'01 | 19°20 | 11° 1 | 28°59 | 7°56 | 22°30 | 18°46 | 21°35 | 2°44 | 8° 7 | 25°21 | 25°31 | 8°38 | n.a. | S 18 |
| M19 | 21 33 22 | 21°22'41 | 1 m p 1 1 | 12°53 | 0 ჲ 10 | 8°37 | 22°30 | 18°53 | 21°36 | 2°46 | 8° 6 | 25°D21 | 25°27 | 8°45 | n.a. | M19 |
| T 20 | 21 37 18 | 22°21'23 | 13° 6 | 14°46 | 1°21 | 9°18 | 22°29 | 19° 0 | 21°37 | 2°48 | 8° 6 | 25°21 | 25°24 | 8°51 | n.a. | T 20 |
| W21 | 21 41 15 | 23°20'07 | 25° 8 | 16°38 | 2°32 | 10° 0 | 22°28 | 19° 6 | 21°37 | 2°51 | 8° 5 | 25°22 | 25°21 | 8°58 | n.a. | W21 |
| T 22 | 21 45 11 | 24°18'53 | 7 ≏ 19 | 18°31 | 3°42 | 10°41 | 22°28 | 19°13 | 21°38 | 2°53 | 8° 4 | 25°22 | 25°18 | 9° 5 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 49 8 | 25°17'41 | 19°42 | 20°22 | 4°53 | 11°23 | 22°D28 | 19°20 | 21°39 | 2°55 | 8° 3 | 25°R22 | 25°15 | 9°11 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 53 4 | 26°16'31 | 2 M 21 | 22°14 | 6° 4 | 12° 4 | 22°28 | 19°27 | 21°40 | 2°57 | 8° 2 | 25°22 | 25°12 | 9°18 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 57 1 | 27°15'22 | 15°17 | 24° 5 | 7°15 | 12°46 | 22°28 | 19°33 | 21°41 | 2°59 | 8° 1 | 25°22 | 25° 8 | 9°25 | n.a. | S 25 |
| M26 | 22 0 58 | 28°14'16 | 28°34 | 25°55 | 8°25 | 13°28 | 22°29 | 19°40 | 21°42 | 3° 2 | 8° 1 | 25°D22 | 25° 5 | 9°31 | n.a. | M26 |
| T 27 | 22 4 54 | 29°13'11 | 12 × 13 | 27°44 | 9°36 | 14°10 | 22°29 | 19°47 | 21°43 | 3° 4 | 8° 0 | 25°22 | 25° 2 | 9°38 | n.a. | T 27 |
| W28 | 22 8 51 | 0 m 12'08 | 26°16 | 29°33 | 10°46 | 14°52 | 22°30 | 19°54 | 21°45 | 3° 6 | 7°59 | 25°22 | 24°59 | 9°45 | n.a. | W28 |
| T 29 | 22 12 47 | 1°11'07 | 10 る 42 | 1 m 20 | 11°57 | 15°34 | 22°31 | 20° 1 | 21°46 | 3°8 | 7°58 | 25°23 | 24°56 | 9°51 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 22 16 44 | 2°10'08 | 25°27 | 3° 7 | 13° 7 | 16°16 | 22°32 | 20° 8 | 21°47 | 3°11 | 7°58 | 25°23 | 24°52 | 9°58 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 22 20 40 | 3 Mp 9'11 | 10≈26 | 4 m 54 | 14 ♀ 17 | 16 ≏ 58 | 22 × 34 | 20 Mp 15 | 21 M .48 | 3 m 13 | 7 궁 57 | 25 Ω 24 | 24₽49 | 10 0 5 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h32m07s

SEPTEMBER 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | Q | ð | 4 | ħ |)Å(| 并 | Р | n | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 22 24 37 | 4Mp 8'16 | 25≈33 | 6 m 39 | 15 ≏ 28 | 17 ≏ 40 | 22 × 35 | 20 m 22 | 21 M 50 | 3 m 15 | 7°R56 | 25°R24 | 24₽46 | 10Ω11 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 22 28 33 | 5° 7'23 | 10) ₹36 | 8°23 | 16°38 | 18°23 | 22°37 | 20°29 | 21°51 | 3°17 | 7 궁 56 | 25 Ω 24 | 24°43 | 10°18 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 22 32 30 | 6° 6'32 | 25°29 | 10° 7 | 17°48 | 19° 5 | 22°39 | 20°36 | 21°53 | 3°20 | 7°55 | 25°23 | 24°40 | 10°24 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 22 36 27 | 7° 5'43 | 10 ° 3 | 11°49 | 18°58 | 19°48 | 22°41 | 20°43 | 21°54 | 3°22 | 7°55 | 25°21 | 24°37 | 10°31 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 22 40 23 | 8° 4'56 | 24°13 | 13°31 | 20° 8 | 20°30 | 22°44 | 20°50 | 21°56 | 3°24 | 7°54 | 25°20 | 24°33 | 10°38 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 22 44 20 | 9° 4'12 | 7 8 57 | 15°12 | 21°17 | 21°13 | 22°46 | 20°57 | 21°57 | 3°26 | 7°53 | 25°18 | 24°30 | 10°44 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 22 48 16 | 10° 3'31 | 21°13 | 16°52 | 22°27 | 21°56 | 22°49 | 21° 5 | 21°59 | 3°29 | 7°53 | 25°17 | 24°27 | 10°51 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 22 52 13 | 11° 2'52 | 4 I I 4 | 18°32 | 23°37 | 22°38 | 22°52 | 21°12 | 22° 1 | 3°31 | 7°52 | 25°16 | 24°24 | 10°58 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 22 56 9 | 12° 2'15 | 16°34 | 20°11 | 24°46 | 23°21 | 22°55 | 21°19 | 22° 3 | 3°33 | 7°52 | 25°D16 | 24°21 | 11° 4 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 23 0 6 | 13° 1'41 | 28°46 | 21°48 | 25°56 | 24° 4 | 22°58 | 21°26 | 22° 4 | 3°35 | 7°52 | 25°17 | 24°18 | 11°11 | n.a. | T 10 |
| W11 | 23 4 2 | 14° 1'09 | 109545 | 23°26 | 27° 5 | 24°47 | 23° 2 | 21°33 | 22° 6 | 3°37 | 7°51 | 25°18 | 24°14 | 11°18 | n.a. | W11 |
| T 12 | 23 7 59 | 15° 0'39 | 22°36 | 25° 2 | 28°14 | 25°30 | 23° 6 | 21°40 | 22° 8 | 3°40 | 7°51 | 25°20 | 24°11 | 11°24 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 23 11 55 | 16° 0'12 | 4 Ω 23 | 26°38 | 29°24 | 26°14 | 23°10 | 21°48 | 22°10 | 3°42 | 7°51 | 25°21 | 24° 8 | 11°31 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 23 15 52 | 16°59'47 | 16°11 | 28°13 | 0 M .33 | 26°57 | 23°14 | 21°55 | 22°12 | 3°44 | 7°50 | 25°22 | 24° 5 | 11°38 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 23 19 49 | 17°59'24 | 28° 2 | 29°47 | 1°42 | 27°40 | 23°18 | 22° 2 | 22°14 | 3°46 | 7°50 | 25°R23 | 24° 2 | 11°44 | n.a. | S 15 |
| M16 | 23 23 45 | 18°59'04 | 9 m 59 | 1 ≏ 21 | 2°51 | 28°24 | 23°22 | 22° 9 | 22°16 | 3°48 | 7°50 | 25°22 | 23°58 | 11°51 | n.a. | M16 |
| T 17 | 23 27 42 | 19°58'46 | 22° 4 | 2°54 | 3°59 | 29° 7 | 23°27 | 22°16 | 22°18 | 3°51 | 7°49 | 25°20 | 23°55 | 11°58 | n.a. | T 17 |
| W18 | 23 31 38 | 20°58'29 | 4 ≏ 20 | 4°26 | 5° 8 | 29°51 | 23°32 | 22°24 | 22°20 | 3°53 | 7°49 | 25°16 | 23°52 | 12° 4 | n.a. | W18 |
| T 19 | 23 35 35 | 21°58'15 | 16°46 | 5°58 | 6°17 | 0 M .34 | 23°37 | 22°31 | 22°23 | 3°55 | 7°49 | 25°12 | 23°49 | 12°11 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 39 31 | 22°58'03 | 29°25 | 7°29 | 7°25 | 1°18 | 23°42 | 22°38 | 22°25 | 3°57 | 7°49 | 25° 7 | 23°46 | 12°17 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 43 28 | 23°57'52 | 12 M .17 | 8°59 | 8°33 | 2° 2 | 23°47 | 22°45 | 22°27 | 3°59 | 7°49 | 25° 3 | 23°43 | 12°24 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 47 24 | 24°57'44 | 25°22 | 10°29 | 9°42 | 2°46 | 23°52 | 22°53 | 22°29 | 4° 1 | 7°49 | 24°59 | 23°39 | 12°31 | n.a. | S 22 |
| M23 | 23 51 21 | 25°57'37 | 8 才 43 | 11°58 | 10°50 | 3°30 | 23°58 | 23° 0 | 22°32 | 4° 3 | 7°49 | 24°56 | 23°36 | 12°37 | n.a. | M23 |
| T 24 | 23 55 18 | 26°57'33 | 22°19 | 13°27 | 11°58 | 4°13 | 24° 4 | 23° 7 | 22°34 | 4° 5 | 7°49 | 24°D55 | 23°33 | 12°44 | n.a. | T 24 |
| W25 | 23 59 14 | 27°57'30 | 6 ට 12 | 14°55 | 13° 6 | 4°58 | 24°10 | 23°14 | 22°37 | 4° 8 | 7°D49 | 24°55 | 23°30 | 12°51 | n.a. | W25 |
| T 26 | 0 3 11 | 28°57'28 | 20°21 | 16°22 | 14°13 | 5°42 | 24°16 | 23°21 | 22°39 | 4°10 | 7°49 | 24°56 | 23°27 | 12°57 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 0 7 7 | 29°57'29 | 4≈44 | 17°49 | 15°21 | 6°26 | 24°22 | 23°29 | 22°42 | 4°12 | 7°49 | 24°58 | 23°23 | 13° 4 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 0 11 4 | 0 ჲ 57'31 | 19°21 | 19°14 | 16°28 | 7°10 | 24°29 | 23°36 | 22°44 | 4°14 | 7°49 | 24°R59 | 23°20 | 13°11 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 0 15 0 | 1°57'35 | 4光 5 | 20°40 | 17°35 | 7°54 | 24°35 | 23°43 | 22°47 | 4°16 | 7°49 | 24°59 | 23°17 | 13°17 | n.a. | S 29 |
| M30 | 0 18 57 | 2 ≏ 57'40 | 18 米 51 | 22 ≏ 4 | 18 M .42 | 8 M .39 | 24 × 42 | 23 m 50 | 22 M .49 | 4 M)18 | 7 云 49 | 24 \O 57 | 23 Ω 14 | 13 Ω 24 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h32m06s

Julian Calendar 1 Sept. 199 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 199 BCE

OCTOBER 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | u | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 0 22 53 | 3 ≏ 57'47 | 3 Υ32 | 23 ≏ 28 | 19 M .49 | 9 M 23 | 24 × 749 | 23 m 57 | 22 M 52 | 4 Mp 20 | 7 云 49 | 24°R53 | 23 Ω 11 | 13 £ 31 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 0 26 50 | 4°57'57 | 18° 1 | 24°50 | 20°56 | 10° 8 | 24°56 | 24° 4 | 22°55 | 4°22 | 7°49 | 24 Ω 47 | 23° 8 | 13°37 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 0 30 46 | 5°58'08 | 2810 | 26°12 | 22° 2 | 10°52 | 25° 3 | 24°12 | 22°58 | 4°24 | 7°49 | 24°41 | 23° 4 | 13°44 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 0 34 43 | 6°58'21 | 15°57 | 27°33 | 23° 9 | 11°37 | 25°11 | 24°19 | 23° 0 | 4°26 | 7°50 | 24°34 | 23° 1 | 13°51 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 0 38 40 | 7°58'37 | 29°17 | 28°53 | 24°15 | 12°21 | 25°18 | 24°26 | 23° 3 | 4°28 | 7°50 | 24°27 | 22°58 | 13°57 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 0 42 36 | 8°58'55 | 12 Ⅲ 13 | 0 M .11 | 25°21 | 13° 6 | 25°26 | 24°33 | 23° 6 | 4°30 | 7°50 | 24°22 | 22°55 | 14° 4 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 0 46 33 | 9°59'14 | 24°46 | 1°29 | 26°27 | 13°51 | 25°34 | 24°40 | 23° 9 | 4°32 | 7°51 | 24°19 | 22°52 | 14°10 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 0 50 29 | 10°59'36 | 7 95 0 | 2°44 | 27°32 | 14°36 | 25°42 | 24°47 | 23°12 | 4°33 | 7°51 | 24°D17 | 22°49 | 14°17 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 0 54 26 | 12° 0'00 | 18°59 | 3°59 | 28°38 | 15°21 | 25°50 | 24°54 | 23°15 | 4°35 | 7°51 | 24°17 | 22°45 | 14°24 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 0 58 22 | 13° 0'26 | 0 Ω 50 | 5°11 | 29°43 | 16° 6 | 25°58 | 25° 1 | 23°18 | 4°37 | 7°52 | 24°19 | 22°42 | 14°30 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 1 2 19 | 14° 0'54 | 12°37 | 6°22 | 0 ∡ 748 | 16°51 | 26° 7 | 25° 8 | 23°21 | 4°39 | 7°52 | 24°20 | 22°39 | 14°37 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 1 6 15 | 15° 1'24 | 24°26 | 7°30 | 1°52 | 17°36 | 26°15 | 25°15 | 23°24 | 4°41 | 7°53 | 24°R21 | 22°36 | 14°44 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 1 10 12 | 16° 1'55 | 6Mp20 | 8°36 | 2°57 | 18°21 | 26°24 | 25°22 | 23°27 | 4°43 | 7°53 | 24°20 | 22°33 | 14°50 | n.a. | S 13 |
| M14 | 1 14 9 | 17° 2'29 | 18°24 | 9°39 | 4° 1 | 19° 6 | 26°33 | 25°29 | 23°30 | 4°44 | 7°54 | 24°17 | 22°29 | 14°57 | n.a. | M14 |
| T 15 | 1 18 5 | 18° 3'04 | 0 ჲ 41 | 10°39 | 5° 5 | 19°52 | 26°42 | 25°36 | 23°33 | 4°46 | 7°54 | 24°11 | 22°26 | 15° 4 | n.a. | T 15 |
| W16 | 1 22 2 | 19° 3'41 | 13°12 | 11°36 | 6° 9 | 20°37 | 26°51 | 25°42 | 23°36 | 4°48 | 7°55 | 24° 3 | 22°23 | 15°10 | n.a. | W16 |
| T 17 | 1 25 58 | 20° 4'20 | 25°58 | 12°29 | 7°12 | 21°22 | 27° 0 | 25°49 | 23°39 | 4°50 | 7°55 | 23°54 | 22°20 | 15°17 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 1 29 55 | 21° 5'00 | 8 M 59 | 13°17 | 8°15 | 22° 8 | 27° 9 | 25°56 | 23°43 | 4°51 | 7°56 | 23°43 | 22°17 | 15°24 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 1 33 51 | 22° 5'42 | 22°13 | 14° 0 | 9°18 | 22°53 | 27°19 | 26° 3 | 23°46 | 4°53 | 7°57 | 23°32 | 22°14 | 15°30 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 1 37 48 | 23° 6'26 | 5 ₹ 39 | 14°37 | 10°21 | 23°39 | 27°28 | 26°10 | 23°49 | 4°55 | 7°57 | 23°23 | 22°10 | 15°37 | n.a. | S 20 |
| M21 | 1 41 44 | 24° 7'10 | 19°16 | 15° 8 | 11°23 | 24°25 | 27°38 | 26°16 | 23°52 | 4°56 | 7°58 | 23°16 | 22° 7 | 15°44 | n.a. | M21 |
| T 22 | 1 45 41 | 25° 7'56 | 3ਰ 1 | 15°32 | 12°25 | 25°10 | 27°48 | 26°23 | 23°56 | 4°58 | 7°59 | 23°11 | 22° 4 | 15°50 | n.a. | T 22 |
| W23 | 1 49 38 | 26° 8'43 | 16°54 | 15°48 | 13°26 | 25°56 | 27°58 | 26°29 | 23°59 | 4°59 | 8° 0 | 23° 9 | 22° 1 | 15°57 | n.a. | W23 |
| T 24 | 1 53 34 | 27° 9'31 | 0≈55 | 15°R55 | 14°28 | 26°42 | 28° 8 | 26°36 | 24° 2 | 5° 1 | 8° 1 | 23°D 9 | 21°58 | 16° 3 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 1 57 31 | 28°10'20 | 15° 3 | 15°53 | 15°28 | 27°28 | 28°18 | 26°43 | 24° 6 | 5° 2 | 8° 1 | 23° 9 | 21°54 | 16°10 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 2 1 27 | 29°11'10 | 29°16 | 15°41 | 16°29 | 28°13 | 28°29 | 26°49 | 24° 9 | 5° 4 | 8° 2 | 23°R 9 | 21°51 | 16°17 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 2 5 24 | 0ML12'01 | 13) 34 | 15°18 | 17°29 | 28°59 | 28°39 | 26°56 | 24°12 | 5° 5 | 8° 3 | 23° 8 | 21°48 | 16°23 | n.a. | S 27 |
| M28 | 2 9 20 | 1°12'54 | 27°54 | 14°45 | 18°28 | 29°45 | 28°49 | 27° 2 | 24°16 | 5° 7 | 8° 4 | 23° 3 | 21°45 | 16°30 | n.a. | M28 |
| T 29 | 2 13 17 | 2°13'47 | 12 Y 10 | 14° 0 | 19°27 | 0 ₮ 31 | 29° 0 | 27° 8 | 24°19 | 5° 8 | 8° 5 | 22°56 | 21°42 | 16°37 | n.a. | T 29 |
| W30 | 2 17 13 | 3°14'41 | 26°18 | 13° 6 | 20°26 | 1°17 | 29°11 | 27°15 | 24°23 | 5°10 | 8° 6 | 22°47 | 21°39 | 16°43 | n.a. | W30 |
| T 31 | 2 21 10 | 4ML15'37 | 10813 | 12 M 1 | 21 × 124 | 2 ₹ 3 | 29 × 22 | 27 m 21 | 24M26 | 5 m) 11 | 8 궁 7 | 22 N 35 | 21 Ω 35 | 16 Ω 50 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h32m05s

NOVEMBER 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ. | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ß | v | ţ | Q K | Day |
|--------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------|---------------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 2 25 6 | 5ML16'33 | 23850 | 10°R49 | 22 × 122 | 2 ×7 50 | 29 × 33 | 27 m)27 | 24 M .30 | 5 m 12 | 8 ১৪ | 22°R23 | 21 \O 32 | 16 Ω 57 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 2 29 3 | 6°17'31 | 7 I I 6 | 9 M .31 | 23°19 | 3°36 | 29°44 | 27°33 | 24°33 | 5°14 | 8° 9 | 22 \Omega 11 | 21°29 | 17° 3 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 2 33 0 | 7°18'31 | 20° 1 | 8° 9 | 24°16 | 4°22 | 2 <u>9</u> °55 | 27°39 | 24°37 | 5°15 | 8°10 | 22° 1 | 21°26 | 17°10 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 2 36 56 | 8°19'31 | 2934 | 6°46 | 25°12 | 5° 8 | 0중 6 | 27°45 | 24°40 | 5°16 | 8°11 | 21°53 | 21°23 | 17°17 | n.a. | M 4 |
| T 5 W 6 | 2 40 53 2 44 49 | 9°20'33 10°21'36 | 14°49 26°50 | 5°25 4° 9 | 26° 8 27° 3 | 5°55 6°41 | 0°17 0°29 | 27°52 27°57 | 24°44 24°47 | 5°17 5°19 | 8°12 8°13 | 21°48 21°45 | 21°20 21°16 | 17°23 17°30 | n.a. n.a. | T 5 W 6 |
| T 7 | 2 44 49 | 10°21'30 | 8 Ω 41 | 3° 0 | 27°57 | 7°27 | 0°40 | 28° 3 | 24°51 | 5°20 | 8°14 | 21°D45 | 21°13 | 17°36 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 2 52 42 | 12°23'46 | 20°28 | 2° 0 | 28°51 | 8°14 | 0°52 | 28° 9 | 24°55 | 5°21 | 8°16 | 21°R45 | 21°10 | 17°43 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 2 56 39 | 13°24'52 | 2 m 17 | 1°10 | 29°44 | 9° 0 | 1° 4 | 28°15 | 24°58 | 5°22 | 8°17 | 21°44 | 21° 7 | 17°50 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 3 0 36 | 14°26'00 | 14°14 | 0°31 | 0 궁 36 | 9°47 | 1°16 | 28°21 | 25° 2 | 5°23 | 8°18 | 21°43 | 21° 4 | 17°56 | n.a. | S 10 |
| M11 | 3 4 32 | 15°27'09 | 26°22 | 0° 3 | 1°28 | 10°33 | 1°27 | 28°26 | 25° 5 | 5°24 | 8°19 | 21°38 | 21° 0 | 18° 3 | n.a. | M11 |
| T 12 | 3 8 29 | 16°28'18 | 8 ≏ 47 | 29 ≙ 47 | 2°19 | 11°20 | 1°39 | 28°32 | 25° 9 | 5°25 | 8°20 | 21°31 | 20°57 | 18°10 | n.a. | T 12 |
| W13 T 14 | 3 12 25 3 16 22 | 17°29'29 18°30'40 | 21°30 4MJ33 | 29°D41 29°46 | 3° 9 3°58 | 12° 7 12°53 | 1°51 2° 4 | 28°38 28°43 | 25°13 25°16 | 5°26 5°27 | 8°22 8°23 | 21°21 21° 9 | 20°54 20°51 | 18°16 18°23 | n.a. n.a. | W13 T 14 |
| F 15 | 3 20 18 | 19°31'52 | 17°56 | 29°59 | 3°38 4°47 | 12°33 | 2°16 | 28°49 | 25°20 | 5°28 | 8°24 | 20°56 | 20°48 | 18°30 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 3 24 15 | 20°33'05 | 1 ₹ 36 | 0ML22 | 5°34 | 14°27 | 2°28 | 28°54 | 25°23 | 5°29 | 8°26 | 20°42 | 20°45 | 18°36 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 3 28 11 | 21°34'18 | 15°29 | 0°53 | 6°21 | 15°13 | 2°41 | 28°59 | 25°27 | 5°30 | 8°27 | 20°30 | 20°41 | 18°43 | n.a. | S 17 |
| M18 | 3 32 8 | 22°35'32 | 2 <u>9</u> °31 | 1°30 | 7° 7 | 16° 0 | 2°53 | 29° 5 | 25°31 | 5°30 | 8°28 | 20°21 | 20°38 | 18°50 | n.a. | M18 |
| T 19 | 3 36 5 | 23°36'46 | 13 る 38 | 2°14 | 7°52 | 16°47 | 3° 6 | 29°10 | 25°34 | 5°31 | 8°30 | 20°14 | 20°35 | 18°56 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 3 40 1 3 43 58 | 24°38'01 25°39'15 | 27°46 11 ≈ 54 | 3° 3 3°56 | 8°36 9°18 | 17°34 18°21 | 3°18 3°31 | 29°15 29°20 | 25°38 25°42 | 5°32 5°33 | 8°31 8°33 | 20°11 20°10 | 20°32 20°29 | 19° 3 19°10 | n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 3 43 38 | 25° 39° 13° 26° 40' 30° | 25°59 | 4°55 | 10° 0 | 18 21 19° 8 | 3°44 | 29°25 | 25°45 | 5°33 | 8°34 | 20° 10 | 20°26 | 19 10 19°16 | n.a. n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 51 51 | 27°41'44 | 10) 2 | 5°56 | 10°40 | 19°55 | 3°56 | 29°30 | 25°49 | 5°34 | 8°36 | 20° 9 | 20°22 | 19°23 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 55 47 | 28°42'58 | 24° 1 | 7° 2 | 11°19 | 20°42 | 4° 9 | 29°35 | 25°53 | 5°35 | 8°37 | 20° 7 | 20°19 | 19°29 | n.a. | S 24 |
| M25 | 3 59 44 | 29°44'13 | 7 Y 55 | 8°10 | 11°57 | 21°29 | 4°22 | 29°39 | 25°56 | 5°35 | 8°39 | 20° 3 | 20°16 | 19°36 | n.a. | M25 |
| T 26 | 4 3 40 | 0 ∡ 145'27 | 21°44 | 9°20 | 12°34 | 22°16 | 4°35 | 29°44 | 26° 0 | 5°36 | 8°40 | 19°55 | 20°13 | 19°43 | n.a. | T 26 |
| W27 | 4 7 37 | 1°46'41 | 5 8 25 | 10°33 | 13° 9 | 23° 3 | 4°48 | 29°49 | 26° 4 | 5°36 | 8°42 | 19°45 | 20°10 | 19°49 | n.a. | W27 |
| T 28 F 29 | 4 11 34 4 15 30 | 2°47'56 3°49'10 | 18°55 2 Ⅲ 12 | 11°48 13° 5 | 13°42 14°15 | 23°50 24°37 | 5° 1 5°14 | 29°53 29°57 | 26° 7 26°11 | 5°37 5°37 | 8°43 8°45 | 19°33 19°19 | 20° 6 20° 3 | 19°56 20° 3 | n.a. n.a. | T 28 F 29 |
| S 30 | 4 19 27 | 4 × 750'25 | 15 II 13 | 14ML23 | 14 13 | 25 × ⁷ 24 | 5 日 28 | <u>29 37</u> | 26 11 26 ML 14 | 5 m) 37 | 8 국 3 | 19 19 | 200 0 | 20Ω 9 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h32m04s

Julian Calendar 1 Nov. 199 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 199 BCE

DECEMBER 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | ß | Ω | ţ | o k | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 4 23 23 | 5 ₹ 751'40 | 27 Ⅲ 57 | 15 M 43 | 15 る 14 | 26 × 11 | 5 る 41 | 0요 6 | 26 M .18 | 5 m /38 | 8 국 48 | 18°R55 | 19 Ω 57 | 20Ω16 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 4 27 20 | 6°52'54 | 109524 | 17° 4 | 15°42 | 26°58 | 5°54 | 0°10 | 26°22 | 5°38 | 8°50 | 18 Ω 47 | 19°54 | 20°23 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 4 31 16 | 7°54'09 | 22°36 | 18°26 | 16° 7 | 27°46 | 6° 8 | 0°14 | 26°25 | 5°38 | 8°51 | 18°41 | 19°51 | 20°29 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 4 35 13 | 8°55'24 | 4Ω 36 | 19°49 | 16°31 | 28°33 | 6°21 | 0°18 | 26°29 | 5°39 | 8°53 | 18°38 | 19°47 | 20°36 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 4 39 9 | 9°56'39 | 16°27 | 21°13 | 16°53 | 29°20 | 6°35 | 0°22 | 26°32 | 5°39 | 8°55 | 18°D37 | 19°44 | 20°43 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 4 43 6 | 10°57'54 | 28°14 | 22°38 | 17°13 | 0중 7 | 6°48 | 0°26 | 26°36 | 5°39 | 8°56 | 18°37 | 19°41 | 20°49 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 4 47 3 | 11°59'09 | 10 Mg 3 | 24° 4 | 17°31 | 0°55 | 7° 2 | 0°30 | 26°40 | 5°39 | 8°58 | 18°R37 | 19°38 | 20°56 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 4 50 59 | 13° 0'24 | 21°58 | 25°30 | 17°46 | 1°42 | 7°15 | 0°34 | 26°43 | 5°39 | 9° 0 | 18°37 | 19°35 | 21° 2 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 4 54 56 | 14° 1'39 | 4 요 7 | 26°57 | 18° 0 | 2°29 | 7°29 | 0°37 | 26°47 | 5°40 | 9° 1 | 18°35 | 19°31 | 21° 9 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 4 58 52 | 15° 2'54 | 16°33 | 28°25 | 18°12 | 3°16 | 7°43 | 0°41 | 26°50 | 5°40 | 9° 3 | 18°30 | 19°28 | 21°16 | n.a. | T 10 |
| W11 | 5 2 49 | 16° 4'09 | 29°20 | 29°53 | 18°21 | 4° 4 | 7°57 | 0°44 | 26°54 | 5°R40 | 9° 5 | 18°23 | 19°25 | 21°22 | n.a. | W11 |
| T 12 | 5 6 45 | 17° 5'23 | 12 M 31 | 1 × 22 | 18°28 | 4°51 | 8°10 | 0°48 | 26°57 | 5°40 | 9° 7 | 18°14 | 19°22 | 21°29 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 5 10 42 | 18° 6'38 | 26° 7 | 2°51 | 18°33 | 5°38 | 8°24 | 0°51 | 27° 1 | 5°40 | 9° 8 | 18° 4 | 19°19 | 21°36 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 5 14 39 | 19° 7'52 | 10 ≯ 6 | 4°21 | 18°R35 | 6°26 | 8°38 | 0°54 | 27° 4 | 5°40 | 9°10 | 17°53 | 19°16 | 21°42 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 5 18 35 | 20° 9'05 | 24°22 | 5°52 | 18°35 | 7°13 | 8°52 | 0°57 | 27° 8 | 5°39 | 9°12 | 17°44 | 19°12 | 21°49 | n.a. | S 15 |
| M16 | 5 22 32 | 21°10'18 | 8 궁 51 | 7°23 | 18°32 | 8° 1 | 9° 6 | 1° 0 | 27°11 | 5°39 | 9°14 | 17°36 | 19° 9 | 21°56 | n.a. | M16 |
| T 17 | 5 26 28 | 22°11'30 | 23°26 | 8°54 | 18°27 | 8°48 | 9°20 | 1° 3 | 27°14 | 5°39 | 9°16 | 17°31 | 19° 6 | 22° 2 | n.a. | T 17 |
| W18 | 5 30 25 | 23°12'42 | 8 ≈ 0 | 10°26 | 18°19 | 9°35 | 9°34 | 1° 6 | 27°18 | 5°39 | 9°17 | 17°29 | 19° 3 | 22° 9 | n.a. | W18 |
| T 19 | 5 34 21 | 24°13'52 | 22°28 | 11°59 | 18° 9 | 10°23 | 9°48 | 1° 8 | 27°21 | 5°39 | 9°19 | 17°D28 | 19° 0 | 22°16 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 38 18 | 25°15'02 | 6 ∺ 47 | 13°32 | 17°56 | 11°10 | 10° 2 | 1°11 | 27°25 | 5°38 | 9°21 | 17°29 | 18°57 | 22°22 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 42 14 | 26°16'10 | 20°54 | 15° 6 | 17°41 | 11°58 | 10°16 | 1°13 | 27°28 | 5°38 | 9°23 | 17°R30 | 18°53 | 22°29 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 46 11 | 27°17'17 | 4 Υ 48 | 16°40 | 17°23 | 12°45 | 10°30 | 1°16 | 27°31 | 5°38 | 9°25 | 17°30 | 18°50 | 22°36 | n.a. | S 22 |
| M23 | 5 50 8 | 28°18'23 | 18°30 | 18°15 | 17° 3 | 13°32 | 10°44 | 1°18 | 27°34 | 5°37 | 9°26 | 17°28 | 18°47 | 22°42 | n.a. | M23 |
| T 24 | 5 54 4 | 29°19'28 | 2 8 0 | 19°50 | 16°41 | 14°20 | 10°59 | 1°20 | 27°38 | 5°37 | 9°28 | 17°24 | 18°44 | 22°49 | n.a. | T 24 |
| W25 | 5 58 1 | 0중20'32 | 15°17 | 21°26 | 16°16 | 15° 7 | 11°13 | 1°22 | 27°41 | 5°36 | 9°30 | 17°18 | 18°41 | 22°55 | n.a. | W25 |
| T 26 | 6 1 57 | 1°21'34 | 28°22 | 23° 3 | 15°49 | 15°55 | 11°27 | 1°24 | 27°44 | 5°36 | 9°32 | 17°10 | 18°37 | 23° 2 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 6 5 54 | 2°22'36 | 11 II 15 | 24°40 | 15°20 | 16°42 | 11°41 | 1°26 | 27°47 | 5°35 | 9°34 | 17° 1 | 18°34 | 23° 9 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 6 9 50 | 3°23'36 | 23°55 | 26°18 | 14°50 | 17°29 | 11°55 | 1°28 | 27°50 | 5°35 | 9°36 | 16°53 | 18°31 | 23°15 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 6 13 47 | 4°24'35 | 6923 | 27°56 | 14°17 | 18°17 | 12°10 | 1°29 | 27°54 | 5°34 | 9°38 | 16°46 | 18°28 | 23°22 | n.a. | S 29 |
| M30 | 6 17 43 | <u>5</u> °25'34 | 18°38 | 2 <u>9</u> °35 | 1 <u>3°44</u> | 1 <u>9</u> ° 4 | 1 <u>2</u> °24 | 1°31 | 27°57 | 5°34 | <u>9°39</u> | 16°40 | 18°25 | 23°29 | n.a. | M30 |
| T 31 | 6 21 40 | 6 පි 26'31 | 0 Ω 43 | 1 궁 15 | 13 る 9 | 19 る 52 | 12 る 38 | 1 ≏ 33 | 28M 0 | 5 m 33 | 9 ප් 41 | 16 Ω 37 | 18 Ω 22 | 23 N 35 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h32m03s

JANUARY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | Ω | ţ | o k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|---------------|-----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 6 25 37 | 7 云 27'27 | 12€39 | 2 ප 56 | 12°R33 | 20중39 | 12 る 52 | 1 ≏ 34 | 28 M 3 | 5°R32 | 9 ට 43 | 16°D35 | 18 Ω 18 | 23 Ω 42 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 6 29 33 | 8°28'22 | 24°28 | 4°37 | 11 る 56 | 21°26 | 13° 7 | 1°35 | 28° 6 | 5 Mp 32 | 9°45 | 16 Ω 36 | 18°15 | 23°49 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 6 33 30 | 9°29'16 | 6 M p15 | 6°19 | 11°19 | 22°14 | 13°21 | 1°36 | 28° 9 | 5°31 | 9°47 | 16°37 | 18°12 | 23°55 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 6 37 26 | 10°30'08 | 18° 3 | 8° 1 | 10°41 | 23° 1 | 13°35 | 1°37 | 28°12 | 5°30 | 9°49 | 16°39 | 18° 9 | 24° 2 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 6 41 23 | 11°31'00 | 29°58 | 9°45 | 10° 4 | 23°49 | 13°50 | 1°38 | 28°15 | 5°29 | 9°51 | 16°40 | 18° 6 | 24° 9 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 6 45 19 | 12°31'51 | 12 ♀ 5 | 11°29 | 9°27 | 24°36 | 14° 4 | 1°39 | 28°18 | 5°29 | 9°52 | 16°R41 | 18° 3 | 24°15 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 6 49 16 | 13°32'41 | 24°28 | 13°14 | 8°51 | 25°23 | 14°18 | 1°40 | 28°20 | 5°28 | 9°54 | 16°40 | 17°59 | 24°22 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 6 53 12 | 14°33'29 | 7 ™ 12 | 14°59 | 8°15 | 26°11 | 14°33 | 1°41 | 28°23 | 5°27 | 9°56 | 16°38 | 17°56 | 24°29 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 6 57 9 | 15°34'17 | 20°21 | 16°46 | 7°41 | 26°58 | 14°47 | 1°41 | 28°26 | 5°26 | 9°58 | 16°35 | 17°53 | 24°35 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 7 1 6 | 16°35'03 | 3 ∡ 757 | 18°33 | 7° 7 | 27°45 | 15° 1 | 1°42 | 28°29 | 5°25 | 10° 0 | 16°30 | 17°50 | 24°42 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 7 5 2 | 17°35'48 | 18° 0 | 20°21 | 6°35 | 28°33 | 15°16 | 1°42 | 28°31 | 5°24 | 10° 2 | 16°26 | 17°47 | 24°48 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 7 8 59 | 18°36'32 | 2 る 27 | 22° 9 | 6° 5 | 29°20 | 15°30 | 1°42 | 28°34 | 5°23 | 10° 4 | 16°22 | 17°43 | 24°55 | n.a. | S 12 |
| M13 | 7 12 55 | 19°37'14 | 17°12 | 23°58 | 5°37 | 0≈ 7 | 15°44 | 1°42 | 28°37 | 5°22 | 10° 6 | 16°18 | 17°40 | 25° 2 | n.a. | M13 |
| T 14 | 7 16 52 | 20°37'55 | 2≈ 9 | 25°48 | 5°11 | 0°54 | 15°58 | 1°R42 | 28°39 | 5°21 | 10° 7 | 16°16 | 17°37 | 25° 8 | n.a. | T 14 |
| W15 | 7 20 48 | 21°38'34 | 17° 8 | 27°38 | 4°46 | 1°42 | 16°13 | 1°42 | 28°42 | 5°20 | 10° 9 | 16°D16 | 17°34 | 25°15 | n.a. | W15 |
| T 16 | 7 24 45 | 22°39'12 | 2) 2 | 29°28 | 4°24 | 2°29 | 16°27 | 1°42 | 28°44 | 5°19 | 10°11 | 16°16 | 17°31 | 25°22 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 7 28 42 | 23°39'47 | 16°43 | 1≈19 | 4° 4 | 3°16 | 16°41 | 1°42 | 28°47 | 5°18 | 10°13 | 16°18 | 17°28 | 25°28 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 32 38 | 24°40'20 | 1 ℃ 7 | 3°10 | 3°47 | 4° 3 | 16°56 | 1°41 | 28°49 | 5°17 | 10°15 | 16°19 | 17°24 | 25°35 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 36 35 | 25°40'52 | 15°11 | 5° 1 | 3°32 | 4°50 | 17°10 | 1°41 | 28°52 | 5°15 | 10°16 | 16°20 | 17°21 | 25°42 | n.a. | S 19 |
| M20 | 7 40 31 | 26°41'21 | 28°54 | 6°52 | 3°19 | 5°38 | 17°24 | 1°40 | 28°54 | 5°14 | 10°18 | 16°R20 | 17°18 | 25°48 | n.a. | M20 |
| T 21 | 7 44 28 | 27°41'49 | 12817 | 8°42 | 3° 9 | 6°25 | 17°38 | 1°39 | 28°56 | 5°13 | 10°20 | 16°20 | 17°15 | 25°55 | n.a. | T 21 |
| W22 | 7 48 24 | 28°42'14 | 25°22 | 10°31 | 3° 1 | 7°12 | 17°53 | 1°39 | 28°59 | 5°12 | 10°22 | 16°18 | 17°12 | 26° 2 | n.a. | W22 |
| T 23 | 7 52 21 | 29°42'38 | 8 I I1 | 12°20 | 2°56 | 7°59 | 18° 7 | 1°38 | 29° 1 | 5°11 | 10°24 | 16°16 | 17° 9 | 26° 8 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 56 17 | 0≈42'59 | 20°45 | 14° 7 | 2°54 | 8°46 | 18°21 | 1°37 | 29° 3 | 5° 9 | 10°25 | 16°14 | 17° 5 | 26°15 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 8 0 14 | 1°43'19 | 3 9 6 | 15°52 | 2°D53 | 9°33 | 18°35 | 1°36 | 29° 5 | 5° 8 | 10°27 | 16°11 | 17° 2 | 26°22 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 8 4 1 1 | 2°43'36 | 15°18 | 17°35 | 2°55 | 10°20 | 18°49 | 1°34 | 29° 7 | 5° 7 | 10°29 | 16° 9 | 16°59 | 26°28 | n.a. | S 26 |
| M27 | 8 8 7 | 3°43'52 | 27°20 | 19°15 | 3° 0 | 11° 7 | 19° 3 | 1°33 | 29° 9 | 5° 5 | 10°31 | 16° 8 | 16°56 | 26°35 | n.a. | M27 |
| T 28 | 8 12 4 | 4°44'06 | 9 Ω 16 | 20°52 | 3° 7 | 11°54 | 19°17 | 1°32 | 29°11 | 5° 4 | 10°32 | 16° 7 | 16°53 | 26°41 | n.a. | T 28 |
| W29 | 8 16 0 | 5°44'17 | 21° 7 | 22°25 | 3°16 | 12°41 | 19°31 | 1°30 | 29°13 | 5° 3 | 10°34 | 16°D 7 | 16°49 | 26°48 | n.a. | W29 |
| T 30 | 8 19 57 | 6°44'27 | 2 m 55 | 23°54 | 3°27 | 13°28 | 19°45 | 1°29 | 29°15 | 5° 1 | 10°36 | 16° 8 | 16°46 | 26°55 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 8 23 53 | 7 ≈ 44'35 | 14 M 43 | 25≈18 | 3 ප් 41 | 14≈15 | 19 る 59 | 1 ≏ 27 | 29 IL 17 | 5Mm, 0 | 10 る 38 | 16 Ω 9 | 16 Ω 43 | 27 Ω 1 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h32m02s

Julian Calendar 1 Jan. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 199 BCE

FEBRUARY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ₽. | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|------------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 8 27 50 | 8≈44'41 | 26 m 33 | 26≈36 | 3 ප 56 | 15≈ 2 | 20 궁 13 | 1°R25 | 29 M 19 | 4°R58 | 10 ට 39 | 16 N 9 | 16 Ω 40 | 27 N 8 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 8 31 46 | 9°44'46 | 8 ჲ 30 | 27°48 | 4°14 | 15°48 | 20°27 | 1 <u>₽</u> 23 | 29°21 | 4 m) 57 | 10°41 | 16°10 | 16°37 | 27°15 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 8 35 43 | 10°44'48 | 20°37 | 28°54 | 4°33 | 16°35 | 20°41 | 1°21 | 29°23 | 4°55 | 10°43 | 16°11 | 16°34 | 27°21 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 8 39 39 | 11°44'49 | 2ML58 | 29°52 | 4°55 | 17°22 | 20°55 | 1°19 | 29°24 | 4°54 | 10°44 | 16°11 | 16°30 | 27°28 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 8 43 36 | 12°44'49 | 15°38 | 0) 42 | 5°18 | 18° 9 | 21° 9 | 1°17 | 29°26 | 4°52 | 10°46 | 16°R11 | 16°27 | 27°35 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 8 47 33 | 13°44'46 | 28°41 | 1°24 | 5°43 | 18°55 | 21°23 | 1°15 | 29°28 | 4°51 | 10°48 | 16°11 | 16°24 | 27°41 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 8 51 29 | 14°44'42 | 12 × 8 | 1°58 | 6° 9 | 19°42 | 21°37 | 1°12 | 29°29 | 4°49 | 10°49 | 16°11 | 16°21 | 27°48 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 8 55 26 | 15°44'36 | 26° 3 | 2°23 | 6°38 | 20°29 | 21°50 | 1°10 | 29°31 | 4°48 | 10°51 | 16°D11 | 16°18 | 27°55 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 8 59 22 | 16°44'29 | 10중25 | 2°40 | 7° 8 | 21°15 | 22° 4 | 1° 7 | 29°32 | 4°46 | 10°52 | 16°11 | 16°15 | 28° 1 | n.a. | S 9 |
| M10 | 9 3 19 | 17°44'19 | 25° 9 | 2°R47 | 7°39 | 22° 2 | 22°18 | 1° 5 | 29°33 | 4°45 | 10°54 | 16°11 | 16°11 | 28° 8 | n.a. | M10 |
| T 11 | 9 7 15 | 18°44'07 | 10≈12 | 2°46 | 8°12 | 22°48 | 22°31 | 1° 2 | 29°35 | 4°43 | 10°55 | 16°R11 | 16° 8 | 28°15 | n.a. | T 11 |
| W12 | 9 11 12 | 19°43'54 | 25°23 | 2°36 | 8°46 | 23°35 | 22°45 | 0°59 | 29°36 | 4°42 | 10°57 | 16°11 | 16° 5 | 28°21 | n.a. | W12 |
| T 13 | 9 15 8 | 20°43'38 | 10 米 34 | 2°18 | 9°21 | 24°21 | 22°58 | 0°57 | 29°37 | 4°40 | 10°59 | 16°11 | 16° 2 | 28°28 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 9 19 5 | 21°43'20 | 25°35 | 1°53 | 9°58 | 25° 8 | 23°12 | 0°54 | 29°39 | 4°39 | 11° 0 | 16°10 | 15°59 | 28°34 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 9 23 2 | 22°42'59 | 10 Υ 18 | 1°20 | 10°36 | 25°54 | 23°25 | 0°51 | 29°40 | 4°37 | 11° 1 | 16°10 | 15°55 | 28°41 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 9 26 58 | 23°42'37 | 24°38 | 0°41 | 11°15 | 26°41 | 23°39 | 0°47 | 29°41 | 4°35 | 11° 3 | 16° 9 | 15°52 | 28°48 | n.a. | S 16 |
| M17 | 9 30 55 | 24°42'12 | 8 8 33 | 29≈57 | 11°56 | 27°27 | 23°52 | 0°44 | 29°42 | 4°34 | 11° 4 | 16° 8 | 15°49 | 28°54 | n.a. | M17 |
| T 18 | 9 34 51 | 25°41'44 | 22° 1 | 29° 9 | 12°37 | 28°13 | 24° 5 | 0°41 | 29°43 | 4°32 | 11° 6 | 16°D 8 | 15°46 | 29° 1 | n.a. | T 18 |
| W19 | 9 38 48 | 26°41'14 | 5 I I 4 | 28°17 | 13°19 | 28°59 | 24°18 | 0°38 | 29°44 | 4°30 | 11° 7 | 16° 8 | 15°43 | 29° 8 | n.a. | W19 |
| T 20 | 9 42 44 | 27°40'42 | 17°46 | 27°24 | 14° 3 | 29°46 | 24°32 | 0°34 | 29°45 | 4°29 | 11° 9 | 16° 8 | 15°40 | 29°14 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 46 41 | 28°40'07 | 09511 | 26°30 | 14°47 | 0) €32 | 24°45 | 0°31 | 29°46 | 4°27 | 11°10 | 16° 9 | 15°36 | 29°21 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 50 37 | 29°39'30 | 12°21 | 25°36 | 15°32 | 1°18 | 24°58 | 0°27 | 29°46 | 4°25 | 11°11 | 16°11 | 15°33 | 29°28 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 54 34 | 0) 38′51 | 24°21 | 24°43 | 16°18 | 2° 4 | 25°11 | 0°24 | 29°47 | 4°24 | 11°13 | 16°12 | 15°30 | 29°34 | n.a. | S 23 |
| M24 | 9 58 31 | 1°38'09 | 6 Ω 15 | 23°53 | 17° 5 | 2°50 | 25°24 | 0°20 | 29°48 | 4°22 | 11°14 | 16°13 | 15°27 | 29°41 | n.a. | M24 |
| T 25 | 10 2 27 | 2°37'25 | 18° 4 | 23° 6 | 17°53 | 3°36 | 25°36 | 0°16 | 29°48 | 4°21 | 11°15 | 16°R13 | 15°24 | 29°48 | n.a. | T 25 |
| W26 | 10 6 24 | 3°36'39 | 29°51 | 22°23 | 18°42 | 4°22 | 25°49 | 0°13 | 29°49 | 4°19 | 11°17 | 16°13 | 15°21 | 29°54 | n.a. | W26 |
| T 27 | 10 10 20 | 4°35'50 | 11 m) 40 | 21°45 | 19°31 | 5° 8 | 26° 2 | 0° 9 | 29°50 | 4°17 | 1 <u>1</u> °18 | 16°11 | 15°17 | 0 Mg 1 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 10 14 17 | 5) 34'59 | 23 m 32 | 21≈12 | 20 궁 21 | 5) (54 | 26 ප 15 | 0 º 5 | 29M50 | 4Mp 16 | 11る19 | 16 N 9 | 15 Ω 14 | 0 m) 8 | n.a. | F 28 |

Delta T = 03h32m01s

MARCH 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | u | v | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|-------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 10 18 13 | 6) €34'07 | 5 ≏ 28 | 20°R44 | 21 궁 12 | 6) €40 | 26 ප 27 | 0°R 1 | 29 M 50 | 4°R14 | 11 る 20 | 16°R 5 | 15 Ω 11 | 0 m) 14 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 10 22 10 | 7°33'12 | 17°32 | 20≈21 | 22° 4 | 7°25 | 26°40 | 29 m 57 | 29°51 | 4 Mp 12 | 11°21 | 16 Ω 2 | 15° 8 | 0°21 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 10 26 6 | 8°32'15 | 29°45 | 20° 4 | 22°56 | 8°11 | 26°52 | 29°53 | 29°51 | 4°11 | 11°23 | 15°59 | 15° 5 | 0°28 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 10 30 3 | 9°31'17 | 12 M J11 | 19°53 | 23°49 | 8°57 | 27° 5 | 29°49 | 29°51 | 4° 9 | 11°24 | 15°56 | 15° 1 | 0°34 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 10 33 59 | 10°30'16 | 24°52 | 19°D48 | 24°42 | 9°42 | 27°17 | 29°45 | 29°52 | 4° 7 | 11°25 | 15°54 | 14°58 | 0°41 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 10 37 56 | 11°29'14 | 7 ₹ 51 | 19°48 | 25°36 | 10°28 | 27°29 | 29°41 | 29°52 | 4° 6 | 11°26 | 15°D53 | 14°55 | 0°47 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 10 41 53 | 12°28'10 | 21°11 | 19°53 | 26°30 | 11°14 | 27°41 | 29°36 | 29°52 | 4° 4 | 11°27 | 15°53 | 14°52 | 0°54 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 10 45 49 | 13°27'04 | 4 궁 54 | 20° 4 | 27°25 | 11°59 | 27°54 | 29°32 | 29°52 | 4° 2 | 11°28 | 15°54 | 14°49 | 1° 1 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 10 49 46 | 14°25'56 | 19° 2 | 20°20 | 28°21 | 12°45 | 28° 6 | 29°28 | 29°R52 | 4° 1 | 11°29 | 15°55 | 14°46 | 1° 7 | n.a. | S 9 |
| M10 | 10 53 42 | 15°24'47 | 3 ≈ 33 | 20°41 | 29°17 | 13°30 | 28°17 | 29°24 | 29°52 | 3°59 | 11°30 | 15°57 | 14°42 | 1°14 | n.a. | M10 |
| T 11 | 10 57 39 | 16°23'35 | 18°25 | 21° 6 | 0≈14 | 14°15 | 28°29 | 29°19 | 29°52 | 3°58 | 11°31 | 15°R57 | 14°39 | 1°21 | n.a. | T 11 |
| W12 | 11 135 | 17°22'22 | 3) €30 | 21°36 | 1°11 | 15° 1 | 28°41 | 29°15 | 29°52 | 3°56 | 11°32 | 15°56 | 14°36 | 1°27 | n.a. | W12 |
| T 13 | 11 5 32 | 18°21'07 | 18°41 | 22°10 | 2° 8 | 15°46 | 28°53 | 29°10 | 29°52 | 3°54 | 11°33 | 15°54 | 14°33 | 1°34 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 11 9 28 | 19°19'49 | 3 Υ 48 | 22°47 | 3° 6 | 16°31 | 29° 4 | 29° 6 | 29°51 | 3°53 | 11°34 | 15°50 | 14°30 | 1°41 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 11 13 25 | 20°18'29 | 18°41 | 23°29 | 4° 4 | 17°17 | 29°16 | 29° 2 | 29°51 | 3°51 | 11°35 | 15°45 | 14°26 | 1°47 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 11 17 21 | 21°17'07 | 3 8 13 | 24°15 | 5° 3 | 18° 2 | 29°27 | 28°57 | 29°51 | 3°50 | 11°36 | 15°39 | 14°23 | 1°54 | n.a. | S 16 |
| M17 | 11 21 18 | 22°15'43 | 17°18 | 25° 3 | 6° 2 | 18°47 | 29°39 | 28°53 | 29°50 | 3°48 | 11°37 | 15°35 | 14°20 | 2° 1 | n.a. | M17 |
| T 18 | 11 25 15 | 23°14'17 | 0耳55 | 25°55 | 7° 1 | 19°32 | 29°50 | 28°48 | 29°50 | 3°46 | 11°37 | 15°31 | 14°17 | 2° 7 | n.a. | T 18 |
| W19 | 11 29 11 | 24°12'48 | 14° 4 | 26°51 | 8° 1 | 20°17 | 0≈ 1 | 28°44 | 29°49 | 3°45 | 11°38 | 15°29 | 14°14 | 2°14 | n.a. | W19 |
| T 20 | 11 33 8 | 25°11'17 | 26°47 | 27°49 | 9° 1 | 21° 2 | 0°12 | 28°39 | 29°49 | 3°43 | 11°39 | 15°D28 | 14°11 | 2°21 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 37 4 | 26° 9'44 | 99510 | 28°50 | 10° 1 | 21°47 | 0°23 | 28°35 | 29°48 | 3°42 | 11°40 | 15°29 | 14° 7 | 2°27 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 41 1 | 27° 8'09 | 21°17 | 29°54 | 11° 2 | 22°32 | 0°34 | 28°30 | 29°48 | 3°40 | 11°40 | 15°31 | 14° 4 | 2°34 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 44 57 | 28° 6'31 | 3 Ω 12 | 1) 0 | 12° 3 | 23°16 | 0°45 | 28°25 | 29°47 | 3°39 | 11°41 | 15°32 | 14° 1 | 2°41 | n.a. | S 23 |
| M24 | 11 48 54 | 29° 4'52 | 15° 1 | 2° 9 | 13° 4 | 24° 1 | 0°55 | 28°21 | 29°46 | 3°37 | 11°42 | 15°R33 | 13°58 | 2°47 | n.a. | M24 |
| T 25 | 11 52 50 | 0 Υ 3'10 | 26°48 | 3°21 | 14° 6 | 24°46 | 1° 6 | 28°16 | 29°45 | 3°36 | 11°42 | 15°32 | 13°55 | 2°54 | n.a. | T 25 |
| W26 | 11 56 47 | 1° 1'26 | 8 m /36 | 4°34 | 15° 8 | 25°30 | 1°16 | 28°12 | 29°44 | 3°35 | 11°43 | 15°29 | 13°52 | 3° 0 | n.a. | W26 |
| T 27 | 12 0 44 | 1°59'40 | 20°28 | 5°50 | 16°10 | 26°15 | 1°27 | 28° 7 | 29°44 | 3°33 | 11°43 | 15°25 | 13°48 | 3° 7 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 12 4 40 | 2°57'52 | 2 <u>Ω</u> 26 | 7° 9 | 17°13 | 26°59 | 1°37 | 28° 3 | 29°43 | 3°32 | 11°44 | 15°18 | 13°45 | 3°14 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 12 8 37 | 3°56'02 | 14°33 | 8°29 | 18°15 | 27°44 | 1°47 | 27°58 | 29°42 | 3°30 | 11°45 | 15° 9 | 13°42 | 3°20 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 12 12 33 | 4°54'10 | 26°48 | 9°52 | 19°18 | 28°28 | 1°57 | 27°54 | 29°41 | 3°29 | 11°45 | 15° 0 | 13°39 | 3°27 | n.a. | S 30 |
| M31 | 12 16 30 | 5 Υ 52'17 | 9 M .14 | 11 米 16 | 20≈21 | 29 米 13 | 2≈ 7 | 27 m 49 | 29 M 40 | 3 Mg 28 | 11 る 45 | 14 Ω 51 | 13 £ 36 | 3 m 34 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h32m00s

Julian Calendar 1 March 198 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 198 BCE

APRIL 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 12 20 26 | 6 Υ 50'22 | 21 M 52 | 12) (43 | 21≈25 | 29 米 57 | 2≈17 | 27°R45 | 29°R38 | 3°R26 | 11 る 46 | 14°R43 | 13 £ 32 | 3 Mp 40 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 12 24 23 | 7°48'25 | 4 ₹ 42 | 14°12 | 22°29 | 0 Υ 41 | 2°26 | 27 m)40 | 29 M 37 | 3 m 25 | 11°46 | 14Ω37 | 13°29 | 3°47 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 12 28 19 | 8°46'28 | 17°46 | 15°42 | 23°32 | 1°26 | 2°36 | 27°36 | 29°36 | 3°24 | 11°47 | 14°32 | 13°26 | 3°54 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 12 32 16 | 9°44'28 | 1る 6 | 17°15 | 24°37 | 2°10 | 2°46 | 27°32 | 29°35 | 3°23 | 11°47 | 14°30 | 13°23 | 4° 0 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 12 36 12 | 10°42'27 | 14°44 | 18°49 | 25°41 | 2°54 | 2°55 | 27°27 | 29°34 | 3°21 | 11°47 | 14°D30 | 13°20 | 4° 7 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 12 40 9 | 11°40'25 | 28°40 | 20°26 | 26°45 | 3°38 | 3° 4 | 27°23 | 29°32 | 3°20 | 11°48 | 14°31 | 13°17 | 4°14 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 12 44 6 | 12°38'22 | 12≈55 | 22° 5 | 27°50 | 4°22 | 3°13 | 27°19 | 29°31 | 3°19 | 11°48 | 14°R31 | 13°13 | 4°20 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 12 48 2 | 13°36'16 | 27°28 | 23°45 | 28°55 | 5° 6 | 3°22 | 27°14 | 29°29 | 3°18 | 11°48 | 14°31 | 13°10 | 4°27 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 12 51 59 | 14°34'10 | 12 米 15 | 25°27 | 0 米 0 | 5°50 | 3°31 | 27°10 | 29°28 | 3°16 | 11°48 | 14°28 | 13° 7 | 4°34 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 12 55 55 | 15°32'02 | 27°11 | 27°12 | 1° 5 | 6°34 | 3°40 | 27° 6 | 29°26 | 3°15 | 11°49 | 14°23 | 13° 4 | 4°40 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 12 59 52 | 16°29'53 | 12 ° 7 | 28°58 | 2°11 | 7°18 | 3°48 | 27° 2 | 29°25 | 3°14 | 11°49 | 14°15 | 13° 1 | 4°47 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 13 3 48 | 17°27'42 | 26°54 | 0 Υ 46 | 3°16 | 8° 1 | 3°57 | 26°58 | 29°23 | 3°13 | 11°49 | 14° 6 | 12°57 | 4°54 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 13 7 45 | 18°25'29 | 11824 | 2°36 | 4°22 | 8°45 | 4° 5 | 26°53 | 29°22 | 3°12 | 11°49 | 13°56 | 12°54 | 5° 0 | n.a. | S 13 |
| M14 | 13 11 41 | 19°23'15 | 25°31 | 4°28 | 5°28 | 9°29 | 4°13 | 26°49 | 29°20 | 3°11 | 11°49 | 13°47 | 12°51 | 5° 7 | n.a. | M14 |
| T 15 | 13 15 38 | 20°20'59 | 9 Ⅱ 11 | 6°22 | 6°34 | 10°12 | 4°21 | 26°45 | 29°18 | 3°10 | 11°49 | 13°39 | 12°48 | 5°14 | n.a. | T 15 |
| W16 | 13 19 35 | 21°18'42 | 22°24 | 8°18 | 7°40 | 10°56 | 4°29 | 26°41 | 29°17 | 3° 9 | 11°49 | 13°33 | 12°45 | 5°20 | n.a. | W16 |
| T 17 | 13 23 31 | 22°16'23 | 5 9 311 | 10°16 | 8°46 | 11°39 | 4°37 | 26°38 | 29°15 | 3° 8 | 11°R49 | 13°30 | 12°42 | 5°27 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 13 27 28 | 23°14'02 | 17°36 | 12°16 | 9°53 | 12°23 | 4°44 | 26°34 | 29°13 | 3° 7 | 11°49 | 13°29 | 12°38 | 5°34 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 13 31 24 | 24°11'39 | 29°43 | 14°17 | 11° 0 | 13° 6 | 4°52 | 26°30 | 29°11 | 3° 6 | 11°49 | 13°D28 | 12°35 | 5°40 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 13 35 21 | 25° 9'15 | 11 Ω 39 | 16°20 | 12° 6 | 13°49 | 4°59 | 26°26 | 29° 9 | 3° 5 | 11°49 | 13°R29 | 12°32 | 5°47 | n.a. | S 20 |
| M21 | 13 39 17 | 26° 6'50 | 23°28 | 18°25 | 13°13 | 14°33 | 5° 6 | 26°23 | 29° 8 | 3° 4 | 11°49 | 13°28 | 12°29 | 5°54 | n.a. | M21 |
| T 22 | 13 43 14 | 27° 4'22 | 5 m 15 | 20°31 | 14°20 | 15°16 | 5°14 | 26°19 | 29° 6 | 3° 4 | 11°49 | 13°26 | 12°26 | 6° 0 | n.a. | T 22 |
| W23 | 13 47 10 | 28° 1'53 | 17° 6 | 22°39 | 15°27 | 15°59 | 5°20 | 26°16 | 29° 4 | 3° 3 | 11°49 | 13°22 | 12°23 | 6° 7 | n.a. | W23 |
| T 24 | 13 51 7 | 28°59'23 | 29° 3 | 24°48 | 16°34 | 16°42 | 5°27 | 26°12 | 29° 2 | 3° 2 | 11°49 | 13°15 | 12°19 | 6°13 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 55 4 | 29°56'52 | 11 ≏ 10 | 26°58 | 17°42 | 17°25 | 5°34 | 26° 9 | 29° 0 | 3° 1 | 11°48 | 13° 5 | 12°16 | 6°20 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 13 59 0 | 0 8 54'19 | 23°28 | 29° 8 | 18°49 | 18° 8 | 5°40 | 26° 5 | 28°58 | 3° 1 | 11°48 | 12°54 | 12°13 | 6°27 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 14 2 57 | 1°51'45 | 5 M 59 | 1820 | 19°57 | 18°51 | 5°46 | 26° 2 | 28°56 | 3° 0 | 11°48 | 12°41 | 12°10 | 6°33 | n.a. | S 27 |
| M28 | 14 6 53 | 2°49'09 | 18°42 | 3°31 | 21° 5 | 19°34 | 5°53 | 25°59 | 28°53 | 2°59 | 11°48 | 12°28 | 12° 7 | 6°40 | n.a. | M28 |
| T 29 | 14 10 50 | 3°46'33 | 1 ∡ 38 | 5°43 | 22°12 | 20°17 | 5°59 | 25°56 | 28°51 | 2°59 | 1 <u>1°</u> 47 | 12°17 | 12° 3 | 6°47 | n.a. | T 29 |
| W30 | 14 14 46 | 4 8 43'56 | 14 × 45 | 7 8 54 | 23 米 20 | 21 ° 0 | 6≈ 4 | 25 m 53 | 28 M .49 | 2 m 58 | 11 る 47 | 12 N 8 | 12Ω 0 | 6 m 53 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h31m59s

MAY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 14 18 43 | 5 8 41'18 | 28 ∡ 7 4 | 10 8 5 | 24) (28 | 21 Y 42 | 6≈10 | 25°R50 | 28°R47 | 2°R57 | 11°R47 | 12°R 1 | 11 Ω 57 | 7 m) 0 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 14 22 39 | 6°38'40 | 11 る 34 | 12°15 | 25°36 | 22°25 | 6°15 | 25 m 47 | 28 M 45 | 2 m 57 | 11 る 46 | 11 Ω 57 | 11°54 | 7° 7 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 14 26 36 | 7°36'00 | 25°16 | 14°25 | 26°45 | 23° 8 | 6°21 | 25°44 | 28°43 | 2°56 | 11°46 | 11°56 | 11°51 | 7°13 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 14 30 33 | 8°33'20 | 9≈ 9 | 16°32 | 27°53 | 23°50 | 6°26 | 25°41 | 28°40 | 2°56 | 11°45 | 11°55 | 11°48 | 7°20 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 14 34 29 | 9°30'40 | 23°15 | 18°39 | 29° 1 | 24°33 | 6°31 | 25°39 | 28°38 | 2°55 | 11°45 | 11°55 | 11°44 | 7°27 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 14 38 26 | 10°27'58 | 7) €32 | 20°44 | 0 Υ 10 | 25°15 | 6°36 | 25°36 | 28°36 | 2°55 | 11°44 | 11°54 | 11°41 | 7°33 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 14 42 22 | 11°25'17 | 21°59 | 22°46 | 1°19 | 25°58 | 6°40 | 25°34 | 28°34 | 2°55 | 11°44 | 11°50 | 11°38 | 7°40 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 14 46 19 | 12°22'34 | 6 Ƴ 32 | 24°47 | 2°27 | 26°40 | 6°45 | 25°31 | 28°31 | 2°54 | 11°43 | 11°44 | 11°35 | 7°47 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 14 50 15 | 13°19'51 | 21° 5 | 26°46 | 3°36 | 27°22 | 6°49 | 25°29 | 28°29 | 2°54 | 11°43 | 11°35 | 11°32 | 7°53 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 14 54 12 | 14°17'07 | 5 8 32 | 28°43 | 4°45 | 28° 5 | 6°53 | 25°27 | 28°27 | 2°54 | 11°42 | 11°24 | 11°28 | 8° 0 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 58 8 | 15°14'23 | 19°47 | 0Д37 | 5°54 | 28°47 | 6°57 | 25°24 | 28°24 | 2°53 | 11°42 | 11°13 | 11°25 | 8° 7 | n.a. | S 11 |
| M12 | 15 2 5 | 16°11'38 | 3 Ⅱ 43 | 2°29 | 7° 3 | 29°29 | 7° 1 | 25°22 | 28°22 | 2°53 | 11°41 | 11° 1 | 11°22 | 8°13 | n.a. | M12 |
| T 13 | 15 6 2 | 17° 8'52 | 17°16 | 4°19 | 8°12 | 0811 | 7° 5 | 25°20 | 28°20 | 2°53 | 11°40 | 10°52 | 11°19 | 8°20 | n.a. | T 13 |
| W14 | 15 9 58 | 18° 6'05 | 0ණ26 | 6° 6 | 9°21 | 0°53 | 7° 8 | 25°19 | 28°17 | 2°53 | 11°40 | 10°44 | 11°16 | 8°27 | n.a. | W14 |
| T 15 | 15 13 55 | 19° 3'18 | 13°12 | 7°51 | 10°30 | 1°35 | 7°11 | 25°17 | 28°15 | 2°53 | 11°39 | 10°40 | 11°13 | 8°33 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 15 17 51 | 20° 0'30 | 25°37 | 9°33 | 11°40 | 2°17 | 7°14 | 25°15 | 28°12 | 2°53 | 11°38 | 10°37 | 11° 9 | 8°40 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 15 21 48 | 20°57'41 | 7 Ω 46 | 11°13 | 12°49 | 2°59 | 7°17 | 25°13 | 28°10 | 2°53 | 11°37 | 10°D36 | 11° 6 | 8°47 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 25 44 | 21°54'51 | 19°42 | 12°51 | 13°59 | 3°41 | 7°20 | 25°12 | 28° 8 | 2°53 | 11°37 | 10°R37 | 11° 3 | 8°53 | n.a. | S 18 |
| M19 | 15 29 41 | 22°52'00 | 1 m 33 | 14°25 | 15° 8 | 4°22 | 7°22 | 25°11 | 28° 5 | 2°D52 | 11°36 | 10°36 | 11° 0 | 9° 0 | n.a. | M19 |
| T 20 | 15 33 37 | 23°49'09 | 13°22 | 15°58 | 16°18 | 5° 4 | 7°25 | 25° 9 | 28° 3 | 2°53 | 11°35 | 10°35 | 10°57 | 9° 7 | n.a. | T 20 |
| W21 | 15 37 34 | 24°46'17 | 25°15 | 17°27 | 17°28 | 5°46 | 7°27 | 25° 8 | 28° 0 | 2°53 | 11°34 | 10°31 | 10°54 | 9°13 | n.a. | W21 |
| T 22 | 15 41 31 | 25°43'24 | 7 - 17 | 18°55 | 18°37 | 6°27 | 7°29 | 25° 7 | 27°58 | 2°53 | 11°33 | 10°25 | 10°50 | 9°20 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 45 27 | 26°40'31 | 19°31 | 20°19 | 19°47 | 7° 9 | 7°30 | 25° 6 | 27°55 | 2°53 | 11°33 | 10°17 | 10°47 | 9°27 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 49 24 | 27°37'38 | 2 M 0 | 21°41 | 20°57 | 7°50 | 7°32 | 25° 5 | 27°53 | 2°53 | 11°32 | 10° 6 | 10°44 | 9°33 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 53 20 | 28°34'44 | 14°46 | 23° 0 | 22° 7 | 8°32 | 7°33 | 25° 4 | 27°50 | 2°53 | 11°31 | 9°55 | 10°41 | 9°40 | n.a. | S 25 |
| M26 | 15 57 17 | 29°31'49 | 27°47 | 24°17 | 23°17 | 9°13 | 7°34 | 25° 3 | 27°48 | 2°53 | 11°30 | 9°43 | 10°38 | 9°47 | n.a. | M26 |
| T 27 | 16 1 13 | 0Ⅱ28'55 | 11 ~ 4 | 25°31 | 24°27 | 9°55 | 7°35 | 25° 3 | 27°46 | 2°54 | 11°29 | 9°32 | 10°34 | 9°53 | n.a. | T 27 |
| W28 | 16 5 10 | 1°26'00 | 24°34 | 26°41 | 25°37 | 10°36 | 7°36 | 25° 2 | 27°43 | 2°54 | 11°28 | 9°24 | 10°31 | 10° 0 | n.a. | W28 |
| T 29 | 16 9 6 | 2°23'06 | 8 궁 15 | 27°49 | 26°47 | 11°17 | 7°37 | 25° 1 | 27°41 | 2°54 | 11°27 | 9°18 | 10°28 | 10° 7 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 16 13 3 | 3°20'12 | 22° 5 | 28°55 | 27°58 | 11°58 | 7°37 | 25° 1 | 27°38 | 2°55 | 11°26 | 9°15 | 10°25 | 10°13 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 16 17 0 | 4 Ⅱ 17'17 | 6≈ 2 | 29耳57 | 29 Y 8 | 12 8 39 | 7 ≈ 37 | 25 Mp 1 | 27 M 36 | 2 m 55 | 11 る 25 | 9°D14 | 10 Ω 22 | 10 m 20 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m58s

Julian Calendar 1 May 198 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 198 BCE

JUNE 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | n | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 16 20 56 | 5 Ⅱ 14'23 | 20≈ 4 | 0955 | 0 8 19 | 13 8 21 | 7°R37 | 25°R 1 | 27°R33 | 2 m 55 | 11°R24 | 9 Ω 14 | 10Ω19 | 10 m 27 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 16 24 53 | 6°11'29 | 4) (10 | 1°51 | 1°29 | 14° 2 | 7≈37 | 25°D 1 | 27 M 31 | 2°56 | 11 る 23 | 9°R14 | 10°15 | 10°33 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 16 28 49 | 7° 8'36 | 18°20 | 2°43 | 2°40 | 14°43 | 7°37 | 25 Mp 1 | 27°29 | 2°56 | 11°22 | 9°14 | 10°12 | 10°40 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 16 32 46 | 8° 5'43 | 2 Υ 32 | 3°32 | 3°50 | 15°23 | 7°36 | 25° 1 | 27°26 | 2°57 | 11°21 | 9°11 | 10° 9 | 10°47 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 16 36 42 | 9° 2'50 | 16°44 | 4°18 | 5° 1 | 16° 4 | 7°36 | 25° 1 | 27°24 | 2°57 | 11°20 | 9° 7 | 10° 6 | 10°53 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 16 40 39 | 9°59'57 | 0 8 52 | 4°59 | 6°12 | 16°45 | 7°35 | 25° 1 | 27°21 | 2°58 | 11°18 | 9° 0 | 10° 3 | 11° 0 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 16 44 36 | 10°57'05 | 14°53 | 5°37 | 7°22 | 17°26 | 7°34 | 25° 2 | 27°19 | 2°58 | 11°17 | 8°52 | 10° 0 | 11° 7 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 16 48 32 | 11°54'14 | 28°43 | 6°11 | 8°33 | 18° 7 | 7°32 | 25° 2 | 27°17 | 2°59 | 11°16 | 8°42 | 9°56 | 11°13 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 16 52 29 | 12°51'22 | 12 II 18 | 6°41 | 9°44 | 18°47 | 7°31 | 25° 3 | 27°14 | 3° 0 | 11°15 | 8°33 | 9°53 | 11°20 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 16 56 25 | 13°48'31 | 25°35 | 7° 6 | 10°55 | 19°28 | 7°29 | 25° 3 | 27°12 | 3° 0 | 11°14 | 8°26 | 9°50 | 11°27 | n.a. | T 10 |
| W1 1 | 17 0 22 | 14°45'41 | 8933 | 7°27 | 12° 6 | 20° 9 | 7°27 | 25° 4 | 27°10 | 3° 1 | 11°13 | 8°20 | 9°47 | 11°33 | n.a. | W11 |
| T 12 | 17 4 18 | 15°42'50 | 21°12 | 7°44 | 13°17 | 20°49 | 7°25 | 25° 5 | 27° 7 | 3° 2 | 11°11 | 8°16 | 9°44 | 11°40 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 17 8 15 | 16°40'00 | 3 Ω 33 | 7°56 | 14°28 | 21°30 | 7°23 | 25° 6 | 27° 5 | 3° 3 | 11°10 | 8°D15 | 9°40 | 11°47 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 17 12 11 | 17°37'10 | 15°40 | 8° 3 | 15°40 | 22°10 | 7°20 | 25° 7 | 27° 3 | 3° 4 | 11° 9 | 8°15 | 9°37 | 11°53 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 17 16 8 | 18°34'20 | 27°37 | 8°R 6 | 16°51 | 22°50 | 7°17 | 25° 8 | 27° 1 | 3° 4 | 11°8 | 8°16 | 9°34 | 12° 0 | n.a. | S 15 |
| M16 | 17 20 5 | 19°31'30 | 9 ⋒ 27 | 8° 4 | 18° 2 | 23°31 | 7°15 | 25°10 | 26°59 | 3° 5 | 11° 6 | 8°17 | 9°31 | 12° 7 | n.a. | M16 |
| T 17 | 17 24 1 | 20°28'40 | 21°18 | 7°57 | 19°13 | 24°11 | 7°12 | 25°11 | 26°56 | 3° 6 | 11° 5 | 8°R17 | 9°28 | 12°13 | n.a. | T 17 |
| W18 | 17 27 58 | 21°25'51 | 3 ₽ 12 | 7°45 | 20°25 | 24°51 | 7° 8 | 25°13 | 26°54 | 3° 7 | 11° 4 | 8°17 | 9°25 | 12°20 | n.a. | W18 |
| T 19 | 17 31 54 | 22°23'02 | 15°16 | 7°28 | 21°36 | 25°31 | 7° 5 | 25°14 | 26°52 | 3° 8 | 11° 3 | 8°14 | 9°21 | 12°27 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 17 35 51 | 23°20'13 | 27°34 | 7° 7 | 22°48 | 26°11 | 7° 1 | 25°16 | 26°50 | 3° 9 | 11° 1 | 8°10 | 9°18 | 12°33 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 39 47 | 24°17'25 | 10 M 9 | 6°41 | 23°59 | 26°51 | 6°58 | 25°18 | 26°48 | 3°10 | 11° 0 | 8° 4 | 9°15 | 12°40 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 43 44 | 25°14'37 | 23° 4 | 6°12 | 25°11 | 27°31 | 6°54 | 25°19 | 26°46 | 3°11 | 10°59 | 7°57 | 9°12 | 12°47 | n.a. | S 22 |
| M23 | 17 47 40 | 26°11'50 | 6 ₹ 20 | 5°38 | 26°23 | 28°11 | 6°49 | 25°21 | 26°44 | 3°12 | 10°57 | 7°50 | 9° 9 | 12°53 | n.a. | M23 |
| T 24 | 17 51 37 | 27° 9'03 | 19°55 | 5° 2 | 27°34 | 28°51 | 6°45 | 25°23 | 26°42 | 3°13 | 10°56 | 7°44 | 9° 6 | 13° 0 | n.a. | T 24 |
| W25 | 17 55 34 | 28° 6'17 | 3 ⋜ 47 | 4°22 | 28°46 | 29°31 | 6°41 | 25°25 | 26°40 | 3°15 | 10°55 | 7°39 | 9° 2 | 13° 7 | n.a. | W25 |
| T 26 | 17 59 30 | 29° 3'33 | 17°53 | 3°41 | 29°58 | 0 Ⅱ 11 | 6°36 | 25°28 | 26°38 | 3°16 | 10°53 | 7°35 | 8°59 | 13°13 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 18 3 27 | 09 0'48 | 2≈ 8 | 2°58 | 1 II 10 | 0°51 | 6°31 | 25°30 | 26°36 | 3°17 | 10°52 | 7°D34 | 8°56 | 13°20 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 18 7 23 | 0°58'05 | 16°28 | 2°14 | 2°22 | 1°30 | 6°26 | 25°32 | 26°34 | 3°18 | 10°51 | 7°34 | 8°53 | 13°27 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 18 11 20 | 1°55'23 | 0 ∺ 49 | 1°31 | 3°34 | 2°10 | 6°21 | 25°35 | 26°32 | 3°19 | 10°49 | 7°35 | 8°50 | 13°33 | n.a. | S 29 |
| M30 | 18 15 16 | 2952'43 | 15 ∺ 8 | 09548 | 4 ∏ 46 | 2 Ⅱ 50 | 6≈16 | 25 m 37 | 26M30 | 3 m 21 | 10 る 48 | 7Ω 37 | 8 Ω 46 | 13 M 40 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h31m57s

JULY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ದಿ | Ç | , K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------|---------------|-----------------|-------|----------------|----------------|---------|----------------|--------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 18 19 13 | 3950'03 | 29 米 22 | 0°R 7 | 5 Ⅱ 58 | 3 Ⅱ 29 | 6°R11 | 25 Mp 40 | 26°R29 | 3 Mp 22 | 10°R47 | 7°R37 | 8 Ω 43 | 13 M 47 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 18 23 9 | 4°47'24 | 13 Y 28 | 29∏28 | 7°10 | 4° 9 | 6≈ 5 | 25°43 | 26M27 | 3°23 | 10 ට 45 | 7Ω 37 | 8°40 | 13°53 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 18 27 6 | 5°44'47 | 27°26 | 28°53 | 8°22 | 4°48 | 5°59 | 25°46 | 26°25 | 3°25 | 10°44 | 7°36 | 8°37 | 14° 0 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 18 31 3 | 6°42'12 | 11814 | 28°21 | 9°35 | 5°28 | 5°54 | 25°49 | 26°24 | 3°26 | 10°43 | 7°33 | 8°34 | 14° 7 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 18 34 59 | 7°39'37 | 24°51 | 27°54 | 10°47 | 6° 7 | 5°48 | 25°52 | 26°22 | 3°27 | 10°41 | 7°29 | 8°31 | 14°13 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 18 38 56 | 8°37'04 | 8耳15 | 27°32 | 11°59 | 6°46 | 5°41 | 25°55 | 26°20 | 3°29 | 10°40 | 7°24 | 8°27 | 14°20 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 18 42 52 | 9°34'33 | 21°26 | 27°15 | 13°12 | 7°26 | 5°35 | 25°58 | 26°19 | 3°30 | 10°38 | 7°20 | 8°24 | 14°27 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 18 46 49 | 10°32'02 | 49921 | 27° 4 | 14°24 | 8° 5 | 5°29 | 26° 1 | 26°17 | 3°32 | 10°37 | 7°16 | 8°21 | 14°33 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 18 50 45 | 11°29'33 | 17° 2 | 27°D 0 | 15°37 | 8°44 | 5°22 | 26° 5 | 26°16 | 3°33 | 10°36 | 7°14 | 8°18 | 14°40 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 18 54 42 | 12°27'05 | 29°28 | 27° 2 | 16°49 | 9°23 | 5°16 | 26° 8 | 26°14 | 3°35 | 10°34 | 7°12 | 8°15 | 14°47 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 58 39 | 13°24'38 | 11 Ω 41 | 27°11 | 18° 2 | 10° 2 | 5° 9 | 26°12 | 26°13 | 3°36 | 10°33 | 7°D12 | 8°12 | 14°53 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 19 2 35 | 14°22'12 | 23°44 | 27°27 | 19°15 | 10°41 | 5° 2 | 26°15 | 26°11 | 3°38 | 10°32 | 7°13 | 8° 8 | 15° 0 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 19 6 32 | 15°19'47 | 5 m 38 | 27°50 | 20°27 | 11°20 | 4°55 | 26°19 | 26°10 | 3°40 | 10°30 | 7°14 | 8° 5 | 15° 7 | n.a. | S 13 |
| M14 | 19 10 28 | 16°17'24 | 17°28 | 28°20 | 21°40 | 11°59 | 4°48 | 26°23 | 26° 9 | 3°41 | 10°29 | 7°16 | 8° 2 | 15°13 | n.a. | M14 |
| T 15 | 19 14 25 | 17°15'01 | 29°18 | 28°57 | 22°53 | 12°38 | 4°41 | 26°27 | 26° 8 | 3°43 | 10°27 | 7°17 | 7°59 | 15°20 | n.a. | T 15 |
| W16 | 19 18 21 | 18°12'40 | 11 ≏ 12 | 29°41 | 24° 6 | 13°17 | 4°34 | 26°31 | 26° 6 | 3°45 | 10°26 | 7°18 | 7°56 | 15°27 | n.a. | W16 |
| T 17 | 19 22 18 | 19°10'20 | 23°15 | 0ഇ31 | 25°19 | 13°55 | 4°26 | 26°35 | 26° 5 | 3°46 | 10°25 | 7°R18 | 7°52 | 15°33 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 19 26 14 | 20° 8'00 | 5 M 32 | 1°28 | 26°32 | 14°34 | 4°19 | 26°39 | 26° 4 | 3°48 | 10°23 | 7°18 | 7°49 | 15°40 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 30 11 | 21° 5'43 | 18° 8 | 2°32 | 27°45 | 15°13 | 4°12 | 26°43 | 26° 3 | 3°50 | 10°22 | 7°16 | 7°46 | 15°47 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 34 8 | 22° 3'26 | 1 √ 5 | 3°41 | 28°58 | 15°51 | 4° 4 | 26°47 | 26° 2 | 3°52 | 10°21 | 7°15 | 7°43 | 15°53 | n.a. | S 20 |
| M21 | 19 38 4 | 23° 1'11 | 14°25 | 4°57 | 0911 | 16°30 | 3°56 | 26°51 | 26° 1 | 3°53 | 10°19 | 7°13 | 7°40 | 16° 0 | n.a. | M21 |
| T 22 | 19 42 1 | 23°58'57 | 28°10 | 6°18 | 1°24 | 17° 8 | 3°49 | 26°56 | 26° 0 | 3°55 | 10°18 | 7°11 | 7°37 | 16° 7 | n.a. | T 22 |
| W23 | 19 45 57 | 24°56'44 | 12 る 17 | 7°45 | 2°37 | 17°47 | 3°41 | 27° 0 | 25°59 | 3°57 | 10°17 | 7°10 | 7°33 | 16°14 | n.a. | W23 |
| T 24 | 19 49 54 | 25°54'33 | 26°43 | 9°16 | 3°50 | 18°25 | 3°33 | 27° 5 | 25°58 | 3°59 | 10°15 | 7° 9 | 7°30 | 16°20 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 53 50 | 26°52'24 | 11≈23 | 10°52 | 5° 4 | 19° 3 | 3°26 | 27° 9 | 25°58 | 4° 1 | 10°14 | 7°D 9 | 7°27 | 16°27 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 57 47 | 27°50'16 | 26° 9 | 12°32 | 6°17 | 19°42 | 3°18 | 27°14 | 25°57 | 4° 2 | 10°13 | 7° 9 | 7°24 | 16°34 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 20 1 43 | 28°48'10 | 10 ¥ 55 | 14°15 | 7°30 | 20°20 | 3°10 | 27°19 | 25°56 | 4° 4 | 10°11 | 7°10 | 7°21 | 16°40 | n.a. | S 27 |
| M28 | 20 5 40 | 29°46'06 | 25°34 | 16° 2 | 8°44 | 20°58 | 3° 2 | 27°24 | 25°56 | 4° 6 | 10°10 | 7°10 | 7°18 | 16°47 | n.a. | M28 |
| T 29 | 20 9 37 | 0 Ω 44'04 | 10 Y 2 | 17°51 | 9°57 | 21°36 | 2°54 | 27°29 | 25°55 | 4° 8 | 10° 9 | 7°11 | 7°14 | 16°54 | n.a. | T 29 |
| W30 | 20 13 33 | 1°42'03 | 24°14 | 19°43 | 11°11 | 22°14 | 2°46 | 27°33 | 25°54 | 4°10 | 10° 8 | 7°11 | 7°11 | 17° 0 | n.a. | W30 |
| T 31 | 20 17 30 | 2 Ω 40'05 | 8 8 9 | 219936 | 129524 | 22 II 52 | 2≈38 | 27 m 38 | 25 M 54 | 4 Mp 12 | 10ට 6 | 7°R11 | 7 Ω 8 | 17 m 7 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m56s

Julian Calendar 1 July 198 BCE == Greg. Calendar 28 June 198 BCE

AUGUST 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | Б | ¥ | S | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| F 1 | 20 21 26 | 3 Ω 38'09 | 21846 | 23931 | 13938 | 23耳30 | 2°R30 | 27 m)44 | 25°R54 | 4 Mp 14 | 10°R 5 | 7°R11 | 7 Ω 5 | 17 m)14 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 20 25 23 | 4°36'15 | 5 I I 6 | 25°27 | 14°52 | 24° 8 | 2≈22 | 27°49 | 25 M 53 | 4°16 | 10중 4 | 7 Ω 11 | 7° 2 | 17°20 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 20 29 19 | 5°34'23 | 18°10 | 27°24 | 16° 6 | 24°46 | 2°15 | 27°54 | 25°53 | 4°18 | 10° 3 | 7°11 | 6°58 | 17°27 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 20 33 16 | 6°32'33 | 0958 | 29°21 | 17°19 | 25°24 | 2° 7 | 27°59 | 25°52 | 4°20 | 10° 1 | 7°10 | 6°55 | 17°34 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 20 37 12 | 7°30'46 | 13°33 | 1 Ω 18 | 18°33 | 26° 2 | 1°59 | 28° 5 | 25°52 | 4°22 | 10° 0 | 7°D10 | 6°52 | 17°40 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 20 41 9 | 8°29'00 | 25°56 | 3°15 | 19°47 | 26°40 | 1°51 | 28°10 | 25°52 | 4°24 | 9°59 | 7°10 | 6°49 | 17°47 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 20 45 6 | 9°27'16 | 8 N 8 | 5°12 | 21° 1 | 27°17 | 1°43 | 28°15 | 25°52 | 4°26 | 9°58 | 7°R11 | 6°46 | 17°54 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 20 49 2 | 10°25'33 | 20°11 | 7° 8 | 22°15 | 27°55 | 1°35 | 28°21 | 25°52 | 4°28 | 9°57 | 7°10 | 6°43 | 18° 0 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 20 52 59 | 11°23'53 | 2 m y 7 | 9° 4 | 23°29 | 28°32 | 1°28 | 28°26 | 25°D52 | 4°30 | 9°56 | 7°10 | 6°39 | 18° 7 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 20 56 55 | 12°22'15 | 13°59 | 10°59 | 24°43 | 29°10 | 1°20 | 28°32 | 25°52 | 4°32 | 9°55 | 7°10 | 6°36 | 18°14 | n.a. | S 10 |
| M11 | 21 0 52 | 13°20'38 | 25°47 | 12°53 | 25°57 | 29°47 | 1°12 | 28°38 | 25°52 | 4°35 | 9°53 | 7° 9 | 6°33 | 18°20 | n.a. | M11 |
| T 12 | 21 448 | 14°19'03 | 7 ≙ 37 | 14°46 | 27°11 | 0ණ25 | 1° 5 | 28°43 | 25°52 | 4°37 | 9°52 | 7° 8 | 6°30 | 18°27 | n.a. | T 12 |
| W13 | 21 8 45 | 15°17'29 | 19°31 | 16°39 | 28°25 | 1° 2 | 0°57 | 28°49 | 25°52 | 4°39 | 9°51 | 7° 7 | 6°27 | 18°34 | n.a. | W13 |
| T 14 | 21 12 41 | 16°15'58 | 1 M 33 | 18°30 | 29°40 | 1°39 | 0°50 | 28°55 | 25°52 | 4°41 | 9°50 | 7° 6 | 6°23 | 18°40 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 21 16 38 | 17°14'28 | 13°48 | 20°20 | 0 Ω 54 | 2°17 | 0°43 | 29° 1 | 25°53 | 4°43 | 9°49 | 7°D 6 | 6°20 | 18°47 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 21 20 34 | 18°13'00 | 26°19 | 22° 9 | 2° 8 | 2°54 | 0°36 | 29° 7 | 25°53 | 4°45 | 9°48 | 7° 6 | 6°17 | 18°54 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 21 24 31 | 19°11'34 | 9 ~ 11 | 23°57 | 3°22 | 3°31 | 0°28 | 29°13 | 25°53 | 4°47 | 9°47 | 7° 7 | 6°14 | 19° 1 | n.a. | S 17 |
| M18 | 21 28 28 | 20°10'10 | 22°28 | 25°45 | 4°37 | 4° 8 | 0°21 | 29°19 | 25°54 | 4°50 | 9°46 | 7° 8 | 6°11 | 19° 7 | n.a. | M18 |
| T 19 | 21 32 24 | 21° 8'47 | 6 ਰ 11 | 27°31 | 5°51 | 4°45 | 0°15 | 29°25 | 25°54 | 4°52 | 9°45 | 7° 9 | 6° 8 | 19°14 | n.a. | T 19 |
| W20 | 21 36 21 | 22° 7'26 | 20°20 | 29°16 | 7° 5 | 5°22 | 0° 8 | 29°31 | 25°55 | 4°54 | 9°44 | 7°10 | 6° 4 | 19°21 | n.a. | W20 |
| T 21 | 21 40 17 | 23° 6'07 | 4≈54 | 1 m y 0 | 8°20 | 5°59 | <u>0°</u> 1 | 29°37 | 25°55 | 4°56 | 9°43 | 7°R10 | 6° 1 | 19°27 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 21 44 14 | 24° 4'50 | 19°48 | 2°43 | 9°34 | 6°36 | 29 る 54 | 29°44 | 25°56 | 4°58 | 9°42 | 7°10 | 5°58 | 19°34 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 21 48 10 | 25° 3'35 | 4) €53 | 4°25 | 10°49 | 7°12 | 29°48 | 29°50 | 25°57 | 5° 1 | 9°42 | 7° 9 | 5°55 | 19°41 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 21 52 7 | 26° 2'22 | 20° 2 | 6° 6 | 12° 3 | 7°49 | 29°42 | 29°56 | 25°57 | 5° 3 | 9°41 | 7° 7 | 5°52 | 19°47 | n.a. | S 24 |
| M25 | 21 56 3 | 27° 1'12 | 5 ℃ 4 | 7°46 | 13°18 | 8°26 | 29°35 | 0 ॒ 3 | 25°58 | 5° 5 | 9°40 | 7° 4 | 5°49 | 19°54 | n.a. | M25 |
| T 26 | 22 0 0 | 28° 0'03 | 19°51 | 9°25 | 14°33 | 9° 2 | 29°29 | 0° 9 | 25°59 | 5° 7 | 9°39 | 7° 2 | 5°45 | 20° 1 | n.a. | T 26 |
| W27 | 22 3 57 | 28°58'57 | 4 8 18 | 11° 3 | 15°47 | 9°39 | 29°23 | 0°15 | 26° 0 | 5° 9 | 9°38 | 6°59 | 5°42 | 20° 7 | n.a. | W27 |
| T 28 | 22 7 53 | 29°57'54 | 18°20 | 12°40 | 17° 2 | 10°15 | 29°18 | 0°22 | 26° 1 | 5°12 | 9°37 | 6°58 | 5°39 | 20°14 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 22 11 50 | 0 m 56'52 | 1 II 57 | 14°16 | 18°17 | 10°52 | 29°12 | 0°28 | 26° 2 | 5°14 | 9°37 | 6°D57 | 5°36 | 20°21 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 22 15 46 | 1°55'54 | 15°10 | 15°52 | 19°32 | 11°28 | 29° 7 | 0°35 | 26° 3 | 5°16 | 9°36 | 6°58 | 5°33 | 20°27 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 22 19 43 | 2 m 54'58 | 28Ⅱ 2 | 17 M 26 | 20Ω46 | 1295 4 | 29ට 1 | 0 ჲ 41 | 26 M 4 | 5 M)18 | 9 ට 35 | 6 Ω 59 | 5 Ω 29 | 20 m /34 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m55s

SEPTEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | n | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|---------------|--------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|--------|------|
| M 1 | 22 23 39 | 3 m 54'04 | 10936 | 19 m) 0 | 22 N 1 | 129541 | 28°R56 | 0 ჲ 48 | 26M 5 | 5 m)21 | 9°R35 | 7 Ω 1 | 5 Ω 26 | 20 m /41 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 22 27 36 | 4°53'12 | 22°56 | 20°32 | 23°16 | 13°17 | 28 궁 51 | 0°55 | 26° 6 | 5°23 | 9 ට 34 | 7° 2 | 5°23 | 20°47 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 22 31 32 | 5°52'23 | 5 Ω 4 | 22° 4 | 24°31 | 13°53 | 28°46 | 1° 1 | 26° 7 | 5°25 | 9°33 | 7°R 3 | 5°20 | 20°54 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 22 35 29 | 6°51'36 | 17° 5 | 23°35 | 25°46 | 14°29 | 28°41 | 1° 8 | 26° 9 | 5°27 | 9°33 | 7° 3 | 5°17 | 21° 1 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 22 39 25 | 7°50'51 | 28°59 | 25° 6 | 27° 1 | 15° 5 | 28°37 | 1°15 | 26°10 | 5°29 | 9°32 | 7° 1 | 5°14 | 21° 7 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 22 43 22 | 8°50'09 | 10 m 50 | 26°35 | 28°16 | 15°41 | 28°33 | 1°22 | 26°11 | 5°32 | 9°31 | 6°57 | 5°10 | 21°14 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 22 47 19 | 9°49'28 | 22°40 | 28° 4 | 29°31 | 16°17 | 28°28 | 1°28 | 26°13 | 5°34 | 9°31 | 6°52 | 5° 7 | 21°21 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 22 51 15 | 10°48'50 | 4 ≏ 30 | 29°31 | 0 m 46 | 16°53 | 28°24 | 1°35 | 26°14 | 5°36 | 9°30 | 6°46 | 5° 4 | 21°28 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 22 55 12 | 11°48'14 | 16°22 | 0 ჲ 58 | 2° 1 | 17°28 | 28°21 | 1°42 | 26°16 | 5°38 | 9°30 | 6°39 | 5° 1 | 21°34 | n.a. | T 9 |
| W10 | 22 59 8 | 12°47'39 | 28°18 | 2°24 | 3°16 | 18° 4 | 28°17 | 1°49 | 26°17 | 5°41 | 9°29 | 6°33 | 4°58 | 21°41 | n.a. | W10 |
| T 11 | 23 3 5 | 13°47'07 | 10 M 22 | 3°49 | 4°31 | 18°39 | 28°14 | 1°56 | 26°19 | 5°43 | 9°29 | 6°27 | 4°55 | 21°48 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 23 7 1 | 14°46'36 | 22°36 | 5°13 | 5°46 | 19°15 | 28°10 | 2° 3 | 26°21 | 5°45 | 9°29 | 6°23 | 4°51 | 21°54 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 23 10 58 | 15°46'08 | 5 ≯ 5 | 6°36 | 7° 1 | 19°50 | 28° 7 | 2°10 | 26°22 | 5°47 | 9°28 | 6°21 | 4°48 | 22° 1 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 23 14 54 | 16°45'41 | 17°51 | 7°58 | 8°17 | 20°26 | 28° 4 | 2°17 | 26°24 | 5°50 | 9°28 | 6°D21 | 4°45 | 22° 8 | n.a. | S 14 |
| M15 | 23 18 51 | 17°45'17 | 0 궁 59 | 9°20 | 9°32 | 21° 1 | 28° 2 | 2°24 | 26°26 | 5°52 | 9°28 | 6°21 | 4°42 | 22°14 | n.a. | M15 |
| T 16 | 23 22 48 | 18°44'54 | 14°32 | 10°40 | 10°47 | 21°36 | 27°59 | 2°31 | 26°28 | 5°54 | 9°27 | 6°23 | 4°39 | 22°21 | n.a. | T 16 |
| W17 | 23 26 44 | 19°44'33 | 28°32 | 11°58 | 12° 2 | 22°11 | 27°57 | 2°38 | 26°30 | 5°56 | 9°27 | 6°24 | 4°35 | 22°28 | n.a. | W17 |
| T 18 | 23 30 41 | 20°44'13 | 12 ≈ 59 | 13°16 | 13°17 | 22°46 | 27°55 | 2°45 | 26°32 | 5°58 | 9°27 | 6°R24 | 4°32 | 22°34 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 34 37 | 21°43'56 | 27°51 | 14°32 | 14°33 | 23°21 | 27°53 | 2°52 | 26°34 | 6° 0 | 9°26 | 6°22 | 4°29 | 22°41 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 38 34 | 22°43'40 | 13 米 0 | 15°47 | 15°48 | 23°56 | 27°51 | 2°59 | 26°36 | 6° 3 | 9°26 | 6°18 | 4°26 | 22°48 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 42 30 | 23°43'27 | 28°19 | 17° 1 | 17° 3 | 24°31 | 27°50 | 3° 6 | 26°38 | 6° 5 | 9°26 | 6°12 | 4°23 | 22°54 | n.a. | S 21 |
| M22 | 23 46 27 | 24°43'15 | 13 Y 35 | 18°12 | 18°18 | 25° 6 | 27°49 | 3°13 | 26°40 | 6° 7 | 9°26 | 6° 5 | 4°20 | 23° 1 | n.a. | M22 |
| T 23 | 23 50 23 | 25°43'06 | 28°39 | 19°22 | 19°34 | 25°40 | 27°47 | 3°20 | 26°42 | 6° 9 | 9°26 | 5°57 | 4°16 | 23° 8 | n.a. | T 23 |
| W24 | 23 54 20 | 26°42'59 | 13 8 21 | 20°30 | 20°49 | 26°15 | 27°47 | 3°27 | 26°44 | 6°11 | 9°26 | 5°50 | 4°13 | 23°15 | n.a. | W24 |
| T 25 | 23 58 16 | 27°42'54 | 27°35 | 21°36 | 22° 4 | 26°49 | 27°46 | 3°35 | 26°47 | 6°13 | 9°26 | 5°45 | 4°10 | 23°21 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 0 2 13 | 28°42'52 | 11 Ⅱ 20 | 22°39 | 23°20 | 27°24 | 27°45 | 3°42 | 26°49 | 6°15 | 9°26 | 5°41 | 4° 7 | 23°28 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 0 6 10 | 29°42'52 | 24°36 | 23°40 | 24°35 | 27°58 | 27°45 | 3°49 | 26°51 | 6°18 | 9°D26 | 5°D39 | 4° 4 | 23°35 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 0 10 6 | 0 - 42'54 | 79527 | 24°38 | 25°50 | 28°33 | 27°D45 | 3°56 | 26°54 | 6°20 | 9°26 | 5°39 | 4° 0 | 23°41 | n.a. | S 28 |
| M29 | 0 14 3 | 1°42'58 | 19°56 | 25°32 | 27° 6 | 29° 7 | 27°45 | 4° 3 | 26°56 | 6°22 | 9°26 | 5°40 | 3°57 | 23°48 | n.a. | M29 |
| T 30 | 0 17 59 | 2 º 43'05 | 2 N 8 | 26 ₾ 23 | 28Mp21 | 299541 | 27 궁 46 | 4 ₽ 10 | 26M58 | 6Mp 24 | 9 ප 26 | 5°R41 | 3 Ω 54 | 23 m 55 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h31m54s

Julian Calendar 1 Sept. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 198 BCE

OCTOBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| Ħ, | В | N. | ಭಿ | Ç | k k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 0 21 56 | 3 ≏ 43'14 | 14Ω 9 | 27 ≙ 10 | 29 m 37 | 0 Ω 15 | 27 궁 46 | 4 ₽ 17 | 27 M 1 | 6Mp26 | 9 ප 26 | 5°R41 | 3 N 51 | 24 Mp 1 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 0 25 52 | 4°43'25 | 26° 2 | 27°53 | 0 ≏ 52 | 0°49 | 27°47 | 4°25 | 27° 3 | 6°28 | 9°26 | 5 Ω 38 | 3°48 | 24° 8 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 0 29 49 | 5°43'38 | 7 m ,52 | 28°31 | 2° 8 | 1°22 | 27°48 | 4°32 | 27° 6 | 6°30 | 9°26 | 5°34 | 3°45 | 24°15 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 0 33 45 | 6°43'53 | 19°40 | 29° 3 | 3°23 | 1°56 | 27°49 | 4°39 | 27° 9 | 6°32 | 9°26 | 5°26 | 3°41 | 24°21 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 0 37 42 | 7°44'10 | 1 ≏ 31 | 29°29 | 4°38 | 2°30 | 27°50 | 4°46 | 27°11 | 6°34 | 9°27 | 5°16 | 3°38 | 24°28 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 0 41 39 | 8°44'29 | 13°24 | 29°48 | 5°54 | 3° 3 | 27°52 | 4°53 | 27°14 | 6°36 | 9°27 | 5° 4 | 3°35 | 24°35 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 0 45 35 | 9°44'49 | 25°23 | 29°59 | 7° 9 | 3°37 | 27°54 | 5° 0 | 27°17 | 6°38 | 9°27 | 4°51 | 3°32 | 24°42 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 0 49 32 | 10°45'12 | 7 M 27 | 0°R 3 | 8°25 | 4°10 | 27°56 | 5° 7 | 27°19 | 6°40 | 9°27 | 4°38 | 3°29 | 24°48 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 0 53 28 | 11°45'36 | 19°39 | 29°58 | 9°40 | 4°43 | 27°58 | 5°15 | 27°22 | 6°42 | 9°28 | 4°27 | 3°26 | 24°55 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 0 57 25 | 12°46'02 | 1 才 59 | 29°44 | 10°56 | 5°16 | 28° 0 | 5°22 | 27°25 | 6°43 | 9°28 | 4°18 | 3°22 | 25° 2 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 1 1 21 | 13°46'29 | 14°31 | 29°20 | 12°11 | 5°49 | 28° 3 | 5°29 | 27°28 | 6°45 | 9°28 | 4°11 | 3°19 | 25° 8 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 1 5 18 | 14°46'58 | 27°17 | 28°46 | 13°27 | 6°22 | 28° 5 | 5°36 | 27°31 | 6°47 | 9°29 | 4° 8 | 3°16 | 25°15 | n.a. | S 12 |
| M13 | 1 9 14 | 15°47'28 | 10る20 | 28° 2 | 14°42 | 6°55 | 28° 8 | 5°43 | 27°34 | 6°49 | 9°29 | 4°D 6 | 3°13 | 25°22 | n.a. | M13 |
| T 14 | 1 13 11 | 16°48'00 | 23°44 | 27° 8 | 15°58 | 7°28 | 28°12 | 5°50 | 27°37 | 6°51 | 9°30 | 4° 6 | 3°10 | 25°28 | n.a. | T 14 |
| W15 | 1 17 8 | 17°48'33 | 7≈31 | 26° 5 | 17°13 | 8° 0 | 28°15 | 5°57 | 27°40 | 6°53 | 9°30 | 4°R 6 | 3° 6 | 25°35 | n.a. | W15 |
| T 16 | 1 21 4 | 18°49'08 | 21°43 | 24°55 | 18°29 | 8°33 | 28°18 | 6° 4 | 27°43 | 6°54 | 9°31 | 4° 5 | 3° 3 | 25°42 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 1 25 1 | 19°49'43 | 6 ∺ 18 | 23°39 | 19°44 | 9° 5 | 28°22 | 6°11 | 27°46 | 6°56 | 9°31 | 4° 2 | 3° 0 | 25°48 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 28 57 | 20°50'20 | 21°14 | 22°19 | 21° 0 | 9°37 | 28°26 | 6°18 | 27°49 | 6°58 | 9°32 | 3°56 | 2°57 | 25°55 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 32 54 | 21°50'59 | 6 Υ 24 | 20°58 | 22°15 | 10° 9 | 28°30 | 6°25 | 27°52 | 7° 0 | 9°33 | 3°47 | 2°54 | 26° 2 | n.a. | S 19 |
| M20 | 1 36 50 | 22°51'38 | 21°37 | 19°38 | 23°31 | 10°41 | 28°35 | 6°32 | 27°55 | 7° 1 | 9°33 | 3°37 | 2°51 | 26° 9 | n.a. | M20 |
| T 21 | 1 40 47 | 23°52'20 | 6 8 42 | 18°22 | 24°46 | 11°13 | 28°39 | 6°39 | 27°58 | 7° 3 | 9°34 | 3°25 | 2°47 | 26°15 | n.a. | T 21 |
| W22 | 1 44 43 | 24°53'03 | 21°30 | 17°14 | 26° 2 | 11°45 | 28°44 | 6°46 | 28° 1 | 7° 5 | 9°35 | 3°14 | 2°44 | 26°22 | n.a. | W22 |
| T 23 | 1 48 40 | 25°53'47 | 5∏54 | 16°13 | 27°18 | 12°16 | 28°49 | 6°53 | 28° 4 | 7° 6 | 9°35 | 3° 4 | 2°41 | 26°29 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 52 36 | 26°54'34 | 19°47 | 15°23 | 28°33 | 12°48 | 28°54 | 7° 0 | 28° 8 | 7° 8 | 9°36 | 2°58 | 2°38 | 26°35 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 56 33 | 27°55'22 | 39511 | 14°44 | 29°49 | 13°19 | 28°59 | 7° 7 | 28°11 | 7°10 | 9°37 | 2°53 | 2°35 | 26°42 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 2 0 30 | 28°56'11 | 16° 6 | 14°16 | 1 m 4 | 13°50 | 29° 4 | 7°14 | 28°14 | 7°11 | 9°38 | 2°52 | 2°32 | 26°49 | n.a. | S 26 |
| M27 | 2 4 26 | 29°57'02 | 28°38 | 14° 0 | 2°20 | 14°21 | 29°10 | 7°20 | 28°17 | 7°13 | 9°38 | 2°51 | 2°28 | 26°55 | n.a. | M27 |
| T 28 | 2 8 23 | 0 M 57'55 | 10 Ω 51 | 13°D56 | 3°35 | 14°52 | 29°15 | 7°27 | 28°21 | 7°14 | 9°39 | 2°51 | 2°25 | 27° 2 | n.a. | T 28 |
| W29 | 2 12 19 | 1°58'49 | 22°50 | 14° 2 | 4°51 | 15°23 | 29°21 | 7°34 | 28°24 | 7°16 | 9°40 | 2°50 | 2°22 | 27° 9 | n.a. | W29 |
| T 30 | 2 16 16 | 2°59'45 | 4 Mp 42 | 14°18 | 6° 6 | 15°54 | 29°27 | 7°41 | 28°27 | 7°17 | 9°41 | 2°47 | 2°19 | 27°16 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 2 20 12 | 4M 0'42 | 16 M y30 | 14 ≏ 44 | 7 ™ 22 | 16 Ω 24 | 29 궁 34 | 7 ≙ 47 | 28 M 31 | 7 m ∤18 | 9 ප 42 | 2 Ω 41 | 2 Ω 16 | 27 m 22 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h31m53s

NOVEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | n | v | ţ | ę, | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|
| S 1 | 2 24 9 | 5 M 1'40 | 28 m 19 | 15 ≏ 18 | 8 M .37 | 16 N 55 | 29 궁 40 | 7 ≙ 54 | 28 M .34 | 7 m 20 | 9 ප 43 | 2°R33 | 2 \Omega 12 | 27 m 29 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 2 28 5 | 6° 2'40 | 10 ≏ 12 | 15°59 | 9°53 | 17°25 | 29°47 | 8° 0 | 28°38 | 7°21 | 9°44 | 2 Ω 21 | 2° 9 | 27°36 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 2 32 2 | 7° 3'41 | 22°12 | 16°46 | 11° 8 | 17°55 | 29°53 | 8° 7 | 28°41 | 7°23 | 9°45 | 2° 7 | 2° 6 | 27°42 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 2 35 59 | 8° 4'43 | 4M 19 | 17°40 | 12°24 | 18°25 | 0 🗪 0 | 8°14 | 28°45 | 7°24 | 9°46 | 1°52 | 2° 3 | 27°49 | n.a. | T 4 |
| W 5 T 6 | 2 39 55 2 43 52 | 9° 5'46 10° 6'50 | 16°36 29° 2 | 18°38 19°41 | 13°39 14°55 | 18°54 19°24 | 0° 8 0°15 | 8°20 8°27 | 28°48 28°52 | 7°25 7°26 | 9°47 9°48 | 1°38 1°24 | 2° 0 1°57 | 27°56 28° 2 | n.a. n.a. | W 5 T 6 |
| F 7 | 2 43 32 | 10 030 11° 7'55 | 11 × 737 | 20°48 | 16°10 | 19°24 19°53 | 0°13 | 8°33 | 28°55 | 7°28 | 9°49 | 1°14 | 1°53 | 28° 9 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 2 51 45 | 12° 9'01 | 24°22 | 21°58 | 17°26 | 20°22 | 0°30 | 8°39 | 28°59 | 7°29 | 9°50 | 1° 6 | 1°50 | 28°16 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 2 55 41 | 13°10'08 | 7 る 19 | 23°11 | 18°41 | 20°51 | 0°37 | 8°46 | 29° 2 | 7°30 | 9°51 | 1° 1 | 1°47 | 28°23 | n.a. | S 9 |
| M10 | 2 59 38 | 14°11'15 | 20°28 | 24°27 | 19°57 | 21°20 | 0°45 | 8°52 | 29° 6 | 7°31 | 9°53 | 0°59 | 1°44 | 28°29 | n.a. | M10 |
| T 11 | 3 3 34 | 15°12'23 | 3≈52 | 25°45 | 21°12 | 21°49 | 0°53 | 8°58 | 29° 9 | 7°32 | 9°54 | 0°D59 | 1°41 | 28°36 | n.a. | T 11 |
| W12 | 3 7 31 | 16°13'31 | 17°33 | 27° 4 | 22°28 | 22°17 | 1° 2 | 9° 4 | 29°13 | 7°33 | 9°55 | 0°R59 | 1°37 | 28°43 | n.a. | W12 |
| T 13 | 3 11 28 | 17°14'40 | 1 ★32 | 28°25 | 23°43 | 22°45 | 1°10 | 9°11 | 29°16 | 7°34 | 9°56 | 0°58 | 1°34 | 28°49 | n.a. | T 13 |
| F 14 S 15 | 3 15 24 3 19 21 | 18°15'49 19°16'58 | 15°49 0 ℃ 22 | 29°48 1 II L12 | 24°59 26°14 | 23°13 23°41 | 1°18 1°27 | 9°17 9°23 | 29°20 29°23 | 7°35 7°36 | 9°57 9°59 | 0°55 0°50 | 1°31 1°28 | 28°56 29° 3 | n.a. | F 14 S 15 |
| | | | | | - | _ | | | | | | | _ | | n.a. | |
| S 16 | 3 23 17 | 20°18'08 | 15° 8 | 2°36 | 27°30 | 24° 9 | 1°36 | 9°29 | 29°27 | 7°37 | 10° 0 | 0°42 | 1°25 | 29° 9 | n.a. | S 16 |
| M17 | 3 27 14 | 21°19'18 | 29°59 | 4° 2 | 28°45 | 24°36 | 1°45 | 9°35 | 29°31 | 7°38 | 10° 1 | 0°32 | 1°22 | 29°16 | n.a. | M17 |
| T 18 W19 | 3 31 10 3 35 7 | 22°20'28 23°21'39 | 14 8 48 29°25 | 5°29 6°56 | 0 水 0 1°16 | 25° 4 25°31 | 1°54 2° 3 | 9°41 9°46 | 29°34 29°38 | 7°39 7°40 | 10° 3 10° 4 | 0°21 0°10 | 1°18 1°15 | 29°23 29°30 | n.a. | T 18 W19 |
| T 20 | 3 3 3 4 | 23 21 39 24°22'51 | 29 23 13 Ⅱ 43 | 8°24 | 2°31 | 25°57 | 2°12 | 9°52 | 29°38 29°42 | 7°41 | 10° 4 | 0°10 | 1°13 | 29°36 | n.a. n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 43 0 | 25°24'03 | 27°36 | 9°52 | 3°47 | 26°24 | 2°21 | 9°58 | 29°45 | 7°42 | 10° 7 | 29954 | 1° 9 | 29°43 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 46 57 | 26°25'16 | 1199 3 | 11°21 | 5° 2 | 26°50 | 2°31 | 10° 4 | 29°49 | 7°42 | 10° 8 | 29°50 | 1° 6 | 29°50 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 50 53 | 27°26'30 | 24° 3 | 12°50 | 6°17 | 27°17 | 2°41 | 10° 9 | 29°52 | 7°43 | 10°10 | 29°D48 | 1° 3 | 29°56 | n.a. | S 23 |
| M24 | 3 54 50 | 28°27'43 | 6 Ω 39 | 14°20 | 7°33 | 27°42 | 2°50 | 10°15 | 29°56 | 7°44 | 10°11 | 29°49 | 0°59 | 0 호 3 | n.a. | M24 |
| T 25 | 3 58 46 | 29°28'58 | 18°56 | 15°50 | 8°48 | 28° 8 | 3° 0 | 10°20 | 29°59 | 7°44 | 10°13 | 29°49 | 0°56 | 0°10 | n.a. | T 25 |
| W26 | 4 2 43 | 0 , 730′13 | 0 m 59 | 17°21 | 10° 4 | 28°33 | 3°10 | 10°26 | 0 √ 3 | 7°45 | 10°14 | 29°R50 | 0°53 | 0°16 | n.a. | W26 |
| T 27 | 4 6 39 | 1°31'28 | 12°52 | 18°52 | 11°19 | 28°59 | 3°21 | 10°31 | 0° 7 | 7°46 | 10°16 | 29°49 | 0°50 | 0°23 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 4 10 36 | 2°32'44 | 24°42 | 20°23 | 12°34 | 29°23 | 3°31 | 10°36 | 0°11 0°14 | 7°46 7°47 | 10°17 | 29°46 | 0°47 | 0°30 0°37 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 4 14 33 | 3°34'00 | 6 ₾ 33 | 21°55 | 13°50 | 29°48 | 3°41 | 10°42 | | | 10°19 | 29°41 | 0°43 | | n.a. | S 29 |
| S 30 | 4 18 29 | 4 ₹ 35'16 | 18 ≏ 29 | 23 M 26 | 15 ₹ 5 | 0 m y 12 | 3≈52 | 10 ≏ 47 | 0 ₹ 18 | 7 M) 47 | 10る20 | 29933 | 0 Ω 40 | 0 ჲ 43 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h31m52s

Julian Calendar 1 Nov. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 198 BCE

DECEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| Ħ | Р | N. | ß | Ç | Ş. | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|---------------|---------------|------|------|
| M 1 | 4 22 26 | 5 ₹ ¹36'33 | 0 M .34 | 24M59 | 16 ₹ 20 | 0 m 36 | 4≈ 2 | 10 ♀ 52 | 0 ∡ 121 | 7 m 48 | 10중22 | 29°R24 | 0 Ω 37 | 0 ჲ 50 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 4 26 22 | 6°37'49 | 12°50 | 26°31 | 17°36 | 1° 0 | 4°13 | 10°57 | 0°25 | 7°48 | 10°23 | 299513 | 0°34 | 0°57 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 4 30 19 | 7°39'06 | 25°19 | 28° 4 | 18°51 | 1°24 | 4°24 | 11° 2 | 0°29 | 7°49 | 10°25 | 29° 3 | 0°31 | 1° 3 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 4 34 15 | 8°40'23 | 8 × 1 | 29°37 | 20° 6 | 1°47 | 4°35 | 11° 7 | 0°32 | 7°49 | 10°26 | 28°54 | 0°28 | 1°10 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 4 38 12 | 9°41'40 | 20°56 | 11711 | 21°22 | 2°10 | 4°46 | 11°12 | 0°36 | 7°49 | 10°28 | 28°46 | 0°24 | 1°17 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 4 42 8 | 10°42'57 | 4 る 3 | 2°44 | 22°37 | 2°32 | 4°57 | 11°16 | 0°40 | 7°49 | 10°30 | 28°41 | 0°21 | 1°24 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 4 46 5 | 11°44'13 | 17°21 | 4°19 | 23°52 | 2°54 | 5° 9 | 11°21 | 0°43 | 7°50 | 10°31 | 28°38 | 0°18 | 1°30 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 4 50 2 | 12°45'29 | 0≈50 | 5°53 | 25° 7 | 3°16 | 5°20 | 11°26 | 0°47 | 7°50 | 10°33 | 28°D37 | 0°15 | 1°37 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 4 53 58 | 13°46'44 | 14°29 | 7°28 | 26°23 | 3°38 | 5°31 | 11°30 | 0°50 | 7°50 | 10°35 | 28°38 | 0°12 | 1°44 | n.a. | T 9 |
| W10 | 4 57 55 | 14°47'59 | 28°17 | 9° 4 | 27°38 | 3°59 | 5°43 | 11°35 | 0°54 | 7°50 | 10°36 | 28°40 | 0° 9 | 1°50 | n.a. | W10 |
| T 11 | 5 1 51 | 15°49'13 | 12) 16 | 10°39 | 28°53 | 4°20 | 5°55 | 11°39 | 0°57 | 7°50 | 10°38 | 28°R41 | 0° 5 | 1°57 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 5 5 48 | 16°50'26 | 26°23 | 12°16 | 8 る0 | 4°40 | 6° 6 | 11°43 | 1° 1 | 7°50 | 10°40 | 28°40 | 0° 2 | 2° 4 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 5 9 44 | 17°51'39 | 10 Y 39 | 13°52 | 1°24 | 5° 0 | 6°18 | 11°47 | 1° 5 | 7°50 | 10°42 | 28°38 | 299559 | 2°10 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 5 13 41 | 18°52'50 | 25° 0 | 15°29 | 2°39 | 5°20 | 6°30 | 11°52 | 1°8 | 7°R50 | 10°43 | 28°34 | 29°56 | 2°17 | n.a. | S 14 |
| M15 | 5 17 37 | 19°54'01 | 9 8 22 | 17° 7 | 3°54 | 5°40 | 6°42 | 11°56 | 1°12 | 7°50 | 10°45 | 28°29 | 29°53 | 2°24 | n.a. | M15 |
| T 16 | 5 21 34 | 20°55'12 | 23°42 | 18°45 | 5° 9 | 5°59 | 6°54 | 12° 0 | 1°15 | 7°50 | 10°47 | 28°22 | 29°49 | 2°31 | n.a. | T 16 |
| W17 | 5 25 31 | 21°56'21 | 7耳52 | 20°24 | 6°24 | 6°17 | 7° 7 | 12° 3 | 1°18 | 7°50 | 10°49 | 28°16 | 29°46 | 2°37 | n.a. | W17 |
| T 18 | 5 29 27 | 22°57'30 | 21°49 | 22° 3 | 7°39 | 6°36 | 7°19 | 12° 7 | 1°22 | 7°50 | 10°50 | 28°11 | 29°43 | 2°44 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 33 24 | 23°58'38 | 59528 | 23°42 | 8°54 | 6°53 | 7°31 | 12°11 | 1°25 | 7°50 | 10°52 | 28° 7 | 29°40 | 2°51 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 37 20 | 24°59'46 | 18°46 | 25°22 | 10°10 | 7°11 | 7°44 | 12°15 | 1°29 | 7°50 | 10°54 | 28° 5 | 29°37 | 2°57 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 41 17 | 26° 0'53 | 1 Ω 43 | 27° 3 | 11°25 | 7°28 | 7°56 | 12°18 | 1°32 | 7°50 | 10°56 | 28°D 5 | 29°34 | 3° 4 | n.a. | S 21 |
| M22 | 5 45 13 | 27° 1'59 | 14°20 | 28°44 | 12°40 | 7°44 | 8° 9 | 12°21 | 1°36 | 7°49 | 10°58 | 28° 6 | 29°30 | 3°11 | n.a. | M22 |
| T 23 | 5 49 10 | 28° 3'05 | 26°39 | 0 궁 26 | 13°55 | 8° 0 | 8°21 | 12°25 | 1°39 | 7°49 | 10°59 | 28° 8 | 29°27 | 3°18 | n.a. | T 23 |
| W24 | 5 53 7 | 29° 4'09 | 8 m 45 | 2° 9 | 15°10 | 8°16 | 8°34 | 12°28 | 1°42 | 7°49 | 11° 1 | 28°10 | 29°24 | 3°24 | n.a. | W24 |
| T 25 | 5 57 3 | 0 ට 5'14 | 20°41 | 3°51 | 16°25 | 8°31 | 8°47 | 12°31 | 1°46 | 7°48 | 11° 3 | 28°11 | 29°21 | 3°31 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 6 1 0 | 1° 6'17 | 2 ॒ 33 | 5°35 | 17°40 | 8°46 | 9° 0 | 12°34 | 1°49 | 7°48 | 11° 5 | 28°R11 | 29°18 | 3°38 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 6 4 56 | 2° 7'20 | 14°25 | 7°19 | 18°55 | 9° 0 | 9°13 | 12°37 | 1°52 | 7°47 | 11° 7 | 28°11 | 29°15 | 3°44 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 6 8 53 | 3° 8'22 | 26°23 | 9° 3 | 20°10 | 9°14 | 9°26 | 12°40 | 1°55 | 7°47 | 11° 9 | 28° 9 | 29°11 | 3°51 | n.a. | S 28 |
| M29 | 6 12 49 | 4° 9'24 | 8 M .30 | 10°48 | 21°25 | 9°27 | 9°39 | 12°43 | 1°59 | 7°47 | 11°10 | 28° 6 | 29° 8 | 3°58 | n.a. | M29 |
| T 30 | 6 16 46 | 5°10'24 | 20°50 | 12°33 | 22°40 | 9°39 | 9°52 | 12°46 | 2° 2 | 7°46 | 11°12 | 28° 2 | 29° 5 | 4° 5 | n.a. | T 30 |
| W31 | 6 20 42 | 6 ප 11'24 | 3 ₹ 27 | 14 궁 19 | 23 궁 54 | 9 m 51 | 10≈ 5 | 12 ≏ 48 | 2 √ 5 | 7 m 45 | 11 る 14 | 279558 | 295 2 | 4 ≏ 11 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h31m51s

JANUARY 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)∤(| 卉 | Р | n | v | ţ | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|--------|---------------|------|------|
| T 1 | 6 24 39 | 7 る 12'23 | 16 ₹ 21 | 16ට 4 | 25 궁 9 | 10 Mg 3 | 10≈18 | 12 ≏ 51 | 2 x 8 | 7°R45 | 11 궁 16 | 27°R55 | 28959 | 4 ₽ 18 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 6 28 36 | 8°13'20 | 29°34 | 17°50 | 26°24 | 10°14 | 10°32 | 12°53 | 2°11 | 7 M 44 | 11°18 | 279552 | 28°55 | 4°25 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 6 32 32 | 9°14'17 | 13 る 3 | 19°36 | 27°39 | 10°24 | 10°45 | 12°56 | 2°14 | 7°44 | 11°20 | 27°51 | 28°52 | 4°31 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 6 36 29 | 10°15'12 | 26°47 | 21°21 | 28°54 | 10°34 | 10°59 | 12°58 | 2°18 | 7°43 | 11°21 | 27°D50 | 28°49 | 4°38 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 6 40 25 | 11°16'06 | 10≈44 | 23° 6 | 0≈ 9 | 10°43 | 11°12 | 13° 0 | 2°21 | 7°42 | 11°23 | 27°50 | 28°46 | 4°45 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 6 44 22 | 12°16'58 | 24°49 | 24°51 | 1°24 | 10°52 | 11°26 | 13° 2 | 2°24 | 7°41 | 11°25 | 27°51 | 28°43 | 4°52 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 6 48 18 | 13°17'49 | 9) 0 | 26°35 | 2°38 | 11° 0 | 11°39 | 13° 4 | 2°27 | 7°41 | 11°27 | 27°53 | 28°40 | 4°58 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 6 52 15 | 14°18'38 | 23°13 | 28°17 | 3°53 | 11° 7 | 11°53 | 13° 6 | 2°29 | 7°40 | 11°29 | 27°54 | 28°36 | 5° 5 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 6 56 11 | 15°19'26 | 7 Y 26 | 29°58 | 5° 8 | 11°14 | 12° 7 | 13° 8 | 2°32 | 7°39 | 11°31 | 27°54 | 28°33 | 5°12 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 7 0 8 | 16°20'11 | 21°37 | 1≈37 | 6°22 | 11°20 | 12°20 | 13° 9 | 2°35 | 7°38 | 11°33 | 27°R54 | 28°30 | 5°18 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 7 4 5 | 17°20'55 | 5 8 43 | 3°14 | 7°37 | 11°26 | 12°34 | 13°11 | 2°38 | 7°37 | 11°34 | 27°54 | 28°27 | 5°25 | n.a. | S 11 |
| M12 | 7 8 1 | 18°21'37 | 19°43 | 4°47 | 8°52 | 11°30 | 12°48 | 13°12 | 2°41 | 7°36 | 11°36 | 27°53 | 28°24 | 5°32 | n.a. | M12 |
| T 13 | 7 11 58 | 19°22'18 | 3耳34 | 6°17 | 10° 6 | 11°35 | 13° 2 | 13°13 | 2°44 | 7°35 | 11°38 | 27°52 | 28°21 | 5°39 | n.a. | T 13 |
| W14 | 7 15 54 | 20°22'56 | 17°14 | 7°43 | 11°21 | 11°38 | 13°16 | 13°15 | 2°46 | 7°34 | 11°40 | 27°51 | 28°17 | 5°45 | n.a. | W14 |
| T 15 | 7 19 51 | 21°23'33 | 0ණ42 | 9° 4 | 12°35 | 11°41 | 13°30 | 13°16 | 2°49 | 7°33 | 11°42 | 27°50 | 28°14 | 5°52 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 7 23 47 | 22°24'09 | 13°57 | 10°20 | 13°50 | 11°43 | 13°44 | 13°17 | 2°52 | 7°32 | 11°44 | 27°50 | 28°11 | 5°59 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 27 44 | 23°24'42 | 26°57 | 11°30 | 15° 4 | 11°44 | 13°58 | 13°18 | 2°55 | 7°31 | 11°45 | 27°D49 | 28° 8 | 6° 5 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 31 41 | 24°25'14 | 9 Ω 41 | 12°33 | 16°19 | 11°R45 | 14°12 | 13°19 | 2°57 | 7°30 | 11°47 | 27°49 | 28° 5 | 6°12 | n.a. | S 18 |
| M19 | 7 35 37 | 25°25'44 | 22°11 | 13°28 | 17°33 | 11°45 | 14°26 | 13°19 | 3° 0 | 7°29 | 11°49 | 27°50 | 28° 1 | 6°19 | n.a. | M19 |
| T 20 | 7 39 34 | 26°26'13 | 4 Mp 27 | 14°15 | 18°48 | 11°44 | 14°40 | 13°20 | 3° 2 | 7°28 | 11°51 | 27°50 | 27°58 | 6°26 | n.a. | T 20 |
| W21 | 7 43 30 | 27°26'40 | 16°32 | 14°53 | 20° 2 | 11°42 | 14°54 | 13°20 | 3° 5 | 7°27 | 11°53 | 27°R50 | 27°55 | 6°32 | n.a. | W21 |
| T 22 | 7 47 27 | 28°27'06 | 28°29 | 15°22 | 21°16 | 11°40 | 15° 8 | 13°21 | 3° 7 | 7°26 | 11°54 | 27°50 | 27°52 | 6°39 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 51 23 | 29°27'30 | 10 ≏ 22 | 15°41 | 22°30 | 11°37 | 15°22 | 13°21 | 3°10 | 7°24 | 11°56 | 27°50 | 27°49 | 6°46 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 55 20 | 0≈27'52 | 22°14 | 15°R51 | 23°45 | 11°33 | 15°37 | 13°21 | 3°12 | 7°23 | 11°58 | 27°50 | 27°46 | 6°52 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 7 59 16 | 1°28'13 | 4 M .11 | 15°50 | 24°59 | 11°28 | 15°51 | 13°R21 | 3°14 | 7°22 | 12° 0 | 27°D50 | 27°42 | 6°59 | n.a. | S 25 |
| M26 | 8 3 13 | 2°28'33 | 16°17 | 15°40 | 26°13 | 11°22 | 16° 5 | 13°21 | 3°17 | 7°21 | 12° 2 | 27°50 | 27°39 | 7° 6 | n.a. | M26 |
| T 27 | 8 7 9 | 3°28'50 | 28°37 | 15°19 | 27°27 | 11°16 | 16°20 | 13°21 | 3°19 | 7°19 | 12° 3 | 27°50 | 27°36 | 7°13 | n.a. | T 27 |
| W28 | 8 11 6 | 4°29'07 | 11 ,7 14 | 14°50 | 28°41 | 11° 9 | 16°34 | 13°21 | 3°21 | 7°18 | 12° 5 | 27°51 | 27°33 | 7°19 | n.a. | W28 |
| T 29 | 8 15 3 | 5°29'21 | 24°12 | 14°13 | 29°55 | 11° 1 | 16°48 | 13°21 | 3°23 | 7°17 | 12° 7 | 27°52 | 27°30 | 7°26 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 8 18 59 | 6°29'34 | 7 云 33 | 13°28 | 1 米 9 | 10°53 | 17° 3 | 13°20 | 3°25 | 7°15 | 12° 9 | 27°52 | 27°27 | 7°33 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 8 22 56 | 7≈29'46 | 21 궁 17 | 12 ≈ 37 | 2) 23 | 10 m 43 | 17≈17 | 13 ≏ 20 | 3 ∡ 727 | 7 m) 14 | 12 궁 10 | 27°R53 | 279523 | 7 ≏ 39 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m50s

Julian Calendar 1 Jan. 197 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 198 BCE

FEBRUARY 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | δ | 4 | ħ |)∤(| \ | Р | ₽. | ß | Ç | ۰ ۲0 | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|--------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|--------|----------------|---------|------|
| S 1 | 8 26 52 | 8≈29'55 | 5≈22 | 11°R41 | 3) €37 | 10°R33 | 17≈31 | 13°R19 | 3 ∡ 729 | 7°R13 | 12 る 12 | 27°R53 | 279520 | 7 ≏ 46 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 8 30 49 | 9°30'02 | 19°45 | 10≈42 | 4°51 | 10 M 22 | 17°46 | 13 ₾ 19 | 3°31 | 7 m) 11 | 12°14 | 27952 | 27°17 | 7°53 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 8 34 45 | 10°30'08 | 4 米 19 | 9°41 | 6° 5 | 10°10 | 18° 0 | 13°18 | 3°33 | 7°10 | 12°15 | 27°51 | 27°14 | 8° 0 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 8 38 42 | 11°30'11 | 18°59 | 8°39 | 7°19 | 9°58 | 18°15 | 13°17 | 3°35 | 7° 8 | 12°17 | 27°49 | 27°11 | 8° 6 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 8 42 38 | 12°30'11 | 3 Ƴ 38 | 7°38 | 8°33 | 9°45 | 18°29 | 13°16 | 3°37 | 7° 7 | 12°19 | 27°48 | 27° 7 | 8°13 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 8 46 35 | 13°30'10 | 18°10 | 6°39 | 9°47 | 9°31 | 18°44 | 13°15 | 3°39 | 7° 5 | 12°20 | 27°46 | 27° 4 | 8°20 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 8 50 32 | 14°30'06 | 2 8 30 | 5°44 | 11° 0 | 9°16 | 18°58 | 13°14 | 3°41 | 7° 4 | 12°22 | 27°45 | 27° 1 | 8°26 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 8 54 28 | 15°30'00 | 16°35 | 4°53 | 12°14 | 9° 1 | 19°13 | 13°12 | 3°42 | 7° 2 | 12°23 | 27°D44 | 26°58 | 8°33 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 8 58 25 | 16°29'52 | 0 Ⅱ 25 | 4° 7 | 13°28 | 8°45 | 19°27 | 13°11 | 3°44 | 7° 1 | 12°25 | 27°45 | 26°55 | 8°40 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 9 2 21 | 17°29'41 | 13°58 | 3°26 | 14°41 | 8°28 | 19°42 | 13° 9 | 3°46 | 6°59 | 12°27 | 27°46 | 26°52 | 8°47 | n.a. | T 10 |
| W11 | 9 6 18 | 18°29'28 | 27°16 | 2°52 | 15°55 | 8°10 | 19°56 | 13° 8 | 3°47 | 6°58 | 12°28 | 27°48 | 26°48 | 8°53 | n.a. | W11 |
| T 12 | 9 10 14 | 19°29'13 | 109519 | 2°24 | 17° 8 | 7°53 | 20°10 | 13° 6 | 3°49 | 6°56 | 12°30 | 27°49 | 26°45 | 9° 0 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 9 14 11 | 20°28'56 | 23°10 | 2° 3 | 18°21 | 7°34 | 20°25 | 13° 4 | 3°50 | 6°55 | 12°31 | 27°R50 | 26°42 | 9° 7 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 9 18 7 | 21°28'36 | 5 Ω 48 | 1°48 | 19°35 | 7°15 | 20°39 | 13° 2 | 3°52 | 6°53 | 12°33 | 27°50 | 26°39 | 9°13 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 9 22 4 | 22°28'14 | 18°15 | 1°39 | 20°48 | 6°55 | 20°54 | 13° 0 | 3°53 | 6°52 | 12°34 | 27°48 | 26°36 | 9°20 | n.a. | S 15 |
| M16 | 9 26 1 | 23°27'49 | 0 m /33 | 1°D37 | 22° 1 | 6°35 | 21° 8 | 12°58 | 3°54 | 6°50 | 12°36 | 27°45 | 26°32 | 9°27 | n.a. | M16 |
| T 17 | 9 29 57 | 24°27'23 | 12°41 | 1°40 | 23°14 | 6°15 | 21°23 | 12°56 | 3°56 | 6°48 | 12°37 | 27°42 | 26°29 | 9°34 | n.a. | T 17 |
| W18 | 9 33 54 | 25°26'55 | 24°42 | 1°50 | 24°28 | 5°54 | 21°37 | 12°54 | 3°57 | 6°47 | 12°39 | 27°37 | 26°26 | 9°40 | n.a. | W18 |
| T 19 | 9 37 50 | 26°26'24 | 6 ₽ 37 | 2° 4 | 25°41 | 5°32 | 21°52 | 12°52 | 3°58 | 6°45 | 12°40 | 27°32 | 26°23 | 9°47 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 41 47 | 27°25'52 | 18°30 | 2°24 | 26°54 | 5°10 | 22° 6 | 12°49 | 3°59 | 6°44 | 12°42 | 27°27 | 26°20 | 9°54 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 45 43 | 28°25'18 | 0 M 22 | 2°49 | 28° 7 | 4°48 | 22°21 | 12°47 | 4° 0 | 6°42 | 12°43 | 27°23 | 26°17 | 10° 0 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 49 40 | 29°24'41 | 12°18 | 3°19 | 29°19 | 4°26 | 22°35 | 12°44 | 4° 1 | 6°40 | 12°44 | 27°20 | 26°13 | 10° 7 | n.a. | S 22 |
| M23 | 9 53 36 | 0) €24'03 | 24°22 | 3°52 | 0 Υ 32 | 4° 3 | 22°50 | 12°41 | 4° 2 | 6°39 | 12°46 | 27°18 | 26°10 | 10°14 | n.a. | M23 |
| T 24 | 9 57 33 | 1°23'23 | 6 ₹ 38 | 4°31 | 1°45 | 3°40 | 23° 4 | 12°39 | 4° 3 | 6°37 | 12°47 | 27°D18 | 26° 7 | 10°21 | n.a. | T 24 |
| W25 | 10 1 29 | 2°22'42 | 19°11 | 5°12 | 2°58 | 3°17 | 23°18 | 12°36 | 4° 4 | 6°35 | 12°48 | 27°19 | 26° 4 | 10°27 | n.a. | W25 |
| T 26 | 10 5 26 | 3°21'58 | 2 ප 6 | 5°58 | 4°10 | 2°54 | 23°33 | 12°33 | 4° 5 | 6°34 | 12°50 | 27°21 | 26° 1 | 10°34 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 10 9 23 | 4°21'13 | 15°25 | 6°47 | 5°23 | 2°31 | 23°47 | 12°30 | 4° 6 | 6°32 | 12°51 | 27°22 | 25°58 | 10°41 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 10 13 19 | 5°20'25 | 29°12 | 7°39 | 6°36 | 2° 8 | 24° 1 | 12°27 | 4° 6 | 6°30 | 12°52 | 27°R23 | 25°54 | 10°47 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 10 17 16 | 6 ¥ 19'36 | 13 ≈ 25 | 8≈35 | 7 Ƴ 48 | 1 m) 44 | 24≈16 | 12 ≏ 24 | 4 ₹ 7 | 6Mp29 | 12 る 54 | 279522 | 25951 | 10 ≏ 54 | n.a. | S 29 |

Delta T = 03h31m49s

MARCH 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | P | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | n | ß | ţ | ĸ0 | Day |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| M 1 | 10 21 12 | 7) €18'44 | 28≈ 2 | 9≈33 | 9 Υ 1 | 1°R21 | 24≈30 | 12°R21 | 4 ₹ 8 | 6°R27 | 12 る 55 | 27°R19 | 259548 | 11 ♀ 1 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 10 25 9 | 8°17'51 | 12) (57 | 10°34 | 10°13 | 0 m 58 | 24°44 | 12 ≏ 17 | 4° 8 | 6Mp 26 | 12°56 | 279514 | 25°45 | 11°8 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 10 29 5 | 9°16'55 | 28° 2 | 11°37 | 11°25 | 0°35 | 24°59 | 12°14 | 4° 9 | 6°24 | 12°57 | 27° 8 | 25°42 | 11°14 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 10 33 2 | 10°15'57 | 13 ° 7 | 12°44 | 12°37 | 0°13 | 25°13 | 12°11 | 4° 9 | 6°22 | 12°58 | 27° 1 | 25°38 | 11°21 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 10 36 58 | 11°14'56 | 28° 1 | 13°52 | 13°50 | $29\Omega 50$ | 25°27 | 12° 7 | 4°10 | 6°21 | 12°59 | 26°55 | 25°35 | 11°28 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 10 40 55 | 12°13'54 | 12839 | 15° 3 | 15° 2 | 29°28 | 25°41 | 12° 4 | 4°10 | 6°19 | 13° 0 | 26°50 | 25°32 | 11°35 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 10 44 52 | 13°12'49 | 26°55 | 16°16 | 16°14 | 29° 6 | 25°55 | 12° 0 | 4°10 | 6°17 | 13° 2 | 26°47 | 25°29 | 11°41 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 10 48 48 | 14°11'41 | 10 Ⅱ 47 | 17°31 | 17°26 | 28°45 | 26°10 | 11°56 | 4°10 | 6°16 | 13° 3 | 26°D46 | 25°26 | 11°48 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 10 52 45 | 15°10'32 | 24°15 | 18°48 | 18°37 | 28°24 | 26°24 | 11°53 | 4°11 | 6°14 | 13° 4 | 26°46 | 25°23 | 11°55 | n.a. | T 9 |
| W10 | 10 56 41 | 16° 9'19 | 79522 | 20° 7 | 19°49 | 28° 3 | 26°38 | 11°49 | 4°11 | 6°12 | 13° 5 | 26°47 | 25°19 | 12° 1 | n.a. | W10 |
| T 11 | 11 038 | 17° 8'05 | 20°11 | 21°28 | 21° 1 | 27°43 | 26°52 | 11°45 | 4°11 | 6°11 | 13° 6 | 26°48 | 25°16 | 12° 8 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 11 434 | 18° 6'48 | 2Ω44 | 22°51 | 22°13 | 27°24 | 27° 6 | 11°41 | 4°R11 | 6° 9 | 13° 7 | 26°R48 | 25°13 | 12°15 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 11 8 31 | 19° 5'29 | 15° 6 | 24°16 | 23°24 | 27° 5 | 27°20 | 11°37 | 4°11 | 6° 8 | 13° 8 | 26°47 | 25°10 | 12°22 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 11 12 27 | 20° 4'07 | 27°19 | 25°42 | 24°36 | 26°47 | 27°34 | 11°33 | 4°11 | 6° 6 | 13° 9 | 26°43 | 25° 7 | 12°28 | n.a. | S 14 |
| M15 | 11 16 24 | 21° 2'44 | 9 ₯ 24 | 27°11 | 25°47 | 26°29 | 27°47 | 11°29 | 4°11 | 6° 4 | 13° 9 | 26°36 | 25° 4 | 12°35 | n.a. | M15 |
| T 16 | 11 20 20 | 22° 1'18 | 21°24 | 28°41 | 26°58 | 26°12 | 28° 1 | 11°25 | 4°11 | 6° 3 | 13°10 | 26°27 | 25° 0 | 12°42 | n.a. | T 16 |
| W17 | 11 24 17 | 22°59'50 | 3 ₾ 19 | 0 ∺ 13 | 28° 9 | 25°55 | 28°15 | 11°21 | 4°10 | 6° 1 | 13°11 | 26°17 | 24°57 | 12°48 | n.a. | W17 |
| T 18 | 11 28 14 | 23°58'21 | 15°13 | 1°46 | 29°21 | 25°40 | 28°29 | 11°17 | 4°10 | 6° 0 | 13°12 | 26° 6 | 24°54 | 12°55 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 32 10 | 24°56'49 | 27° 5 | 3°21 | 0 8 32 | 25°24 | 28°43 | 11°13 | 4°10 | 5°58 | 13°13 | 25°55 | 24°51 | 13° 2 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 36 7 | 25°55'15 | 8 M .58 | 4°58 | 1°43 | 25°10 | 28°56 | 11° 8 | 4° 9 | 5°57 | 13°14 | 25°45 | 24°48 | 13° 9 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 40 3 | 26°53'40 | 20°55 | 6°37 | 2°53 | 24°56 | 29°10 | 11° 4 | 4° 9 | 5°55 | 13°14 | 25°37 | 24°44 | 13°15 | n.a. | S 21 |
| M22 | 11 44 0 | 27°52'03 | 2 ₹ 59 | 8°17 | 4° 4 | 24°44 | 29°24 | 11° 0 | 4° 9 | 5°53 | 13°15 | 25°32 | 24°41 | 13°22 | n.a. | M22 |
| T 23 | 11 47 56 | 28°50'25 | 15°14 | 9°59 | 5°15 | 24°31 | 29°37 | 10°55 | 4° 8 | 5°52 | 13°16 | 25°29 | 24°38 | 13°29 | n.a. | T 23 |
| W24 | 11 51 53 | 29°48'44 | 27°43 | 11°42 | 6°25 | 24°20 | 29°51 | 10°51 | 4° 7 | 5°51 | 13°16 | 25°D28 | 24°35 | 13°35 | n.a. | W24 |
| T 25 | 11 55 49 | 0 Υ 47'02 | 10 궁 33 | 13°28 | 7°36 | 24° 9 | 0) (4 | 10°47 | 4° 7 | 5°49 | 13°17 | 25°28 | 24°32 | 13°42 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 59 46 | 1°45'19 | 23°46 | 15°15 | 8°46 | 24° 0 | 0°17 | 10°42 | 4° 6 | 5°48 | 13°18 | 25°R29 | 24°29 | 13°49 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 12 3 43 | 2°43'34 | 7≈26 | 17° 3 | 9°57 | 23°50 | 0°31 | 10°38 | 4° 6 | 5°46 | 13°18 | 25°28 | 24°25 | 13°56 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 12 7 39 | 3°41'47 | 21°36 | 18°54 | 11° 7 | 23°42 | 0°44 | 10°33 | 4° 5 | 5°45 | 13°19 | 25°26 | 24°22 | 14° 2 | n.a. | S 28 |
| M29 | 12 11 36 | 4°39'59 | 6 ∺ 13 | 20°46 | 12°17 | 23°35 | 0°57 | 10°29 | 4° 4 | 5°43 | 13°19 | 25°21 | 24°19 | 14° 9 | n.a. | M29 |
| T 30 | 12 15 32 | 5°38'08 | 21°13 | 22°40 | 13°27 | 23°28 | 1°10 | 10°24 | 4° 3 | 5°42 | 1 <u>3</u> °20 | 25°13 | 24°16 | 14°16 | n.a. | T 30 |
| W31 | 12 19 29 | 6 Ƴ 36'17 | 6 Υ 28 | 24) 35 | 14 8 37 | 23 N 22 | 1) (24 | 10 ≏ 20 | 4 ≯ 2 | 5 M)41 | 13 る 20 | 259 4 | 249513 | 14 ≏ 23 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h31m48s

Julian Calendar 1 March 197 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 197 BCE

APRIL 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | 'n | ß | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| T 1 | 12 23 25 | 7 Υ 34'23 | 21 Y 46 | 26) (32 | 15 8 47 | 23°R17 | 1) (37 | 10°R15 | 4°R 1 | 5°R39 | 13 る 21 | 24°R54 | 2495 9 | 14 ≏ 29 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 12 27 22 | 8°32'27 | 6 8 58 | 28°31 | 16°56 | 23 Ω 13 | 1°50 | 10 ≏ 11 | 4 ₹ 0 | 5 m /38 | 13°21 | 249544 | 24° 6 | 14°36 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 12 31 18 | 9°30'30 | 21°51 | 0 Υ 32 | 18° 6 | 23°10 | 2° 3 | 10° 6 | 3°59 | 5°37 | 13°22 | 24°35 | 24° 3 | 14°43 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 12 35 15 | 10°28'31 | 6 Ⅱ 21 | 2°34 | 19°16 | 23° 7 | 2°15 | 10° 2 | 3°58 | 5°35 | 13°22 | 24°29 | 24° 0 | 14°49 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 12 39 11 | 11°26'30 | 20°22 | 4°38 | 20°25 | 23° 5 | 2°28 | 9°57 | 3°57 | 5°34 | 13°22 | 24°26 | 23°57 | 14°56 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 12 43 8 | 12°24'26 | 3 9 55 | 6°43 | 21°34 | 23° 4 | 2°41 | 9°53 | 3°56 | 5°33 | 13°23 | 24°24 | 23°54 | 15° 3 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 12 47 5 | 13°22'21 | 17° 1 | 8°49 | 22°43 | 23°D 4 | 2°54 | 9°49 | 3°55 | 5°31 | 13°23 | 24°24 | 23°50 | 15°10 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 12 51 1 | 14°20'14 | 29°46 | 10°57 | 23°52 | 23° 4 | 3° 6 | 9°44 | 3°53 | 5°30 | 13°23 | 24°24 | 23°47 | 15°16 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 12 54 58 | 15°18'05 | $12\Omega12$ | 13° 5 | 25° 1 | 23° 6 | 3°19 | 9°40 | 3°52 | 5°29 | 13°24 | 24°23 | 23°44 | 15°23 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 12 58 54 | 16°15'54 | 24°25 | 15°15 | 26°10 | 23° 8 | 3°31 | 9°35 | 3°51 | 5°28 | 13°24 | 24°20 | 23°41 | 15°30 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 13 251 | 17°13'42 | 6Mp29 | 17°25 | 27°19 | 23°10 | 3°44 | 9°31 | 3°49 | 5°27 | 13°24 | 24°14 | 23°38 | 15°36 | n.a. | S 11 |
| M12 | 13 6 47 | 18°11'27 | 18°26 | 19°35 | 28°27 | 23°14 | 3°56 | 9°26 | 3°48 | 5°26 | 13°24 | 24° 6 | 23°35 | 15°43 | n.a. | M12 |
| T 13 | 13 10 44 | 19° 9'11 | 0 ჲ 20 | 21°46 | 29°35 | 23°18 | 4° 8 | 9°22 | 3°46 | 5°25 | 13°24 | 23°55 | 23°31 | 15°50 | n.a. | T 13 |
| W14 | 13 14 40 | 20° 6'53 | 12°13 | 23°57 | 0 Ⅱ 44 | 23°23 | 4°20 | 9°17 | 3°45 | 5°23 | 13°24 | 23°42 | 23°28 | 15°57 | n.a. | W14 |
| T 15 | 13 18 37 | 21° 4'34 | 24° 5 | 26° 7 | 1°52 | 23°29 | 4°32 | 9°13 | 3°43 | 5°22 | 13°24 | 23°28 | 23°25 | 16° 3 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 13 22 34 | 22° 2'14 | 6 M 0 | 28°16 | 3° 0 | 23°35 | 4°44 | 9° 9 | 3°42 | 5°21 | 13°24 | 23°14 | 23°22 | 16°10 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 13 26 30 | 22°59'52 | 17°57 | 0 8 25 | 4° 7 | 23°42 | 4°56 | 9° 4 | 3°40 | 5°20 | 13°24 | 23° 1 | 23°19 | 16°17 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 13 30 27 | 23°57'28 | 29°59 | 2°32 | 5°15 | 23°49 | 5° 8 | 9° 0 | 3°39 | 5°19 | 13°R25 | 22°51 | 23°15 | 16°24 | n.a. | S 18 |
| M19 | 13 34 23 | 24°55'04 | 12 × 8 | 4°38 | 6°23 | 23°58 | 5°20 | 8°56 | 3°37 | 5°18 | 13°24 | 22°44 | 23°12 | 16°30 | n.a. | M19 |
| T 20 | 13 38 20 | 25°52'39 | 2 <u>4</u> °26 | 6°42 | 7°30 | 24° 7 | 5°32 | 8°52 | 3°35 | 5°18 | 13°24 | 22°39 | 23° 9 | 16°37 | n.a. | T 20 |
| W21 | 13 42 16 | 26°50'12 | 6 පි 58 | 8°44 | 8°37 | 24°16 | 5°43 | 8°48 | 3°33 | 5°17 | 13°24 | 22°37 | 23° 6 | 16°44 | n.a. | W21 |
| T 22 | 13 46 13 | 27°47'44 | 19°46 | 10°45 | 9°44 | 24°26 | 5°55 | 8°43 | 3°32 | 5°16 | 13°24 | 22°36 | 23° 3 | 16°50 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 50 9 | 28°45'16 | 2≈55 | 12°42 | 10°51 | 24°37 | 6° 6 | 8°39 | 3°30 | 5°15 | 13°24 | 22°36 | 23° 0 | 16°57 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 54 6 | 29°42'46 | 16°28 | 14°38 | 11°58 | 24°49 | 6°17 | 8°35 | 3°28 | 5°14 | 13°24 | 22°35 | 22°56 | 17° 4 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 58 3 | 0840'16 | 0 ∺ 29 | 16°31 | 13° 4 | 25° 1 | 6°29 | 8°31 | 3°26 | 5°13 | 13°24 | 22°33 | 22°53 | 17°11 | n.a. | S 25 |
| M26 | 14 1 59 | 1°37'44 | 14°55 | 18°21 | 14°11 | 25°13 | 6°40 | 8°27 | 3°24 | 5°13 | 13°24 | 22°28 | 22°50 | 17°17 | n.a. | M26 |
| T 27 | 14 5 56 | 2°35'12 | 29°46 | 20° 8 | 15°17 | 25°26 | 6°51 | 8°23 | 3°22 | 5°12 | 13°23 | 22°21 | 22°47 | 17°24 | n.a. | T 27 |
| W28 | 14 9 52 | 3°32'39 | 14 Y 54 | 21°53 | 16°23 | 25°40 | 7° 2 | 8°20 | 3°20 | 5°11 | 13°23 | 22°11 | 22°44 | 17°31 | n.a. | W28 |
| T 29 | 14 13 49 | 4°30'05 | 0810 | 23°35 | 17°29 | 25°54 | 7°13 | 8°16 | 3°18 | 5°10 | 13°23 | 22° 1 | 22°40 | 17°37 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 14 17 45 | 5 8 27'29 | 15 8 23 | 25 8 14 | 18 耳 34 | 26 Ω 9 | 7 ∺ 23 | 8 ≏ 12 | 3 ∡ 16 | 5 m) 10 | 13 る 22 | 21951 | 22937 | 17 ≏ 44 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h31m47s

MAY 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | P | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | u | v | ţ | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 14 21 42 | 6824'53 | 0Д22 | 26 8 50 | 19 Ⅱ 40 | 26 Ω 25 | 7 ∺ 34 | 8°R 8 | 3°R14 | 5°R 9 | 13°R22 | 21°R42 | 22934 | 17 ≏ 51 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 14 25 38 | 7°22'16 | 14°58 | 28°23 | 20°45 | 26°41 | 7°44 | 8 쇼 5 | 3 √ 12 | 5 m) 9 | 13る22 | 219535 | 22°31 | 17°58 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 14 29 35 | 8°19'37 | 29° 7 | 29°54 | 21°50 | 26°57 | 7°55 | 8° 1 | 3°10 | 5° 8 | 13°21 | 21°31 | 22°28 | 18° 4 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 14 33 32 | 9°16'57 | 129547 | 1Ⅲ21 | 22°55 | 27°14 | 8° 5 | 7°58 | 3° 8 | 5° 8 | 13°21 | 21°29 | 22°25 | 18°11 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 14 37 28 | 10°14'17 | 25°58 | 2°45 | 23°59 | 27°31 | 8°15 | 7°54 | 3° 5 | 5° 7 | 13°21 | 21°D29 | 22°21 | 18°18 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 14 41 25 | 11°11'35 | 8 Ω 45 | 4° 6 | 25° 4 | 27°49 | 8°26 | 7°51 | 3° 3 | 5° 7 | 13°20 | 21°R30 | 22°18 | 18°25 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 14 45 21 | 12° 8'51 | 21°12 | 5°24 | 26° 8 | 28° 8 | 8°36 | 7°47 | 3° 1 | 5° 6 | 13°20 | 21°29 | 22°15 | 18°31 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 14 49 18 | 13° 6'07 | 3 m 24 | 6°39 | 27°12 | 28°27 | 8°45 | 7°44 | 2°59 | 5° 6 | 13°19 | 21°27 | 22°12 | 18°38 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 14 53 14 | 14° 3'22 | 15°25 | 7°50 | 28°16 | 28°46 | 8°55 | 7°41 | 2°57 | 5° 5 | 13°19 | 21°23 | 22° 9 | 18°45 | n.a. | S 9 |
| M10 | 14 57 11 | 15° 0'35 | 27°19 | 8°59 | 29°19 | 29° 6 | 9° 5 | 7°38 | 2°54 | 5° 5 | 13°18 | 21°16 | 22° 6 | 18°51 | n.a. | M10 |
| T 11 | 15 1 7 | 15°57'48 | 9 ≏ 11 | 10° 4 | 09୍ଦ୍ର22 | 29°26 | 9°14 | 7°35 | 2°52 | 5° 5 | 13°17 | 21° 8 | 22° 2 | 18°58 | n.a. | T 11 |
| W12 | 15 5 4 | 16°55'00 | 21° 3 | 11° 5 | 1°25 | 29°46 | 9°24 | 7°32 | 2°50 | 5° 4 | 13°17 | 20°57 | 21°59 | 19° 5 | n.a. | W12 |
| T 13 | 15 9 1 | 17°52'11 | 2 M 58 | 12° 3 | 2°28 | 0 m 7 | 9°33 | 7°29 | 2°47 | 5° 4 | 13°16 | 20°45 | 21°56 | 19°12 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 15 12 57 | 18°49'21 | 14°57 | 12°58 | 3°30 | 0°29 | 9°42 | 7°26 | 2°45 | 5° 4 | 13°15 | 20°34 | 21°53 | 19°18 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 15 16 54 | 19°46'31 | 27° 1 | 13°49 | 4°32 | 0°51 | 9°51 | 7°23 | 2°43 | 5° 4 | 13°15 | 20°24 | 21°50 | 19°25 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 15 20 50 | 20°43'41 | 9 ∡ 13 | 14°36 | 5°34 | 1°13 | 10° 0 | 7°21 | 2°40 | 5° 4 | 13°14 | 20°15 | 21°46 | 19°32 | n.a. | S 16 |
| M17 | 15 24 47 | 21°40'50 | 2 <u>1</u> °32 | 15°19 | 6°35 | 1°35 | 10° 9 | 7°18 | 2°38 | 5° 4 | 13°13 | 20° 9 | 21°43 | 19°39 | n.a. | M17 |
| T 18 | 15 28 43 | 22°37'58 | 4 궁 2 | 15°59 | 7°36 | 1°58 | 10°18 | 7°16 | 2°36 | 5° 3 | 13°13 | 20° 6 | 21°40 | 19°45 | n.a. | T 18 |
| W19 | 15 32 40 | 23°35'07 | 16°43 | 16°34 | 8°37 | 2°22 | 10°26 | 7°13 | 2°33 | 5° 3 | 13°12 | 20°D 4 | 21°37 | 19°52 | n.a. | W19 |
| T 20 | 15 36 36 | 24°32'15 | 29°39 | 17° 5 | 9°38 | 2°45 | 10°35 | 7°11 | 2°31 | 5°D 3 | 13°11 | 20° 5 | 21°34 | 19°59 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 40 33 | 25°29'23 | 12≈51 | 17°32 | 10°38 | 3°10 | 10°43 | 7° 9 | 2°28 | 5° 3 | 13°10 | 20° 6 | 21°31 | 20° 5 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 44 30 | 26°26'31 | 26°23 | 17°55 | 11°38 | 3°34 | 10°51 | 7° 6 | 2°26 | 5° 3 | 13° 9 | 20°R 6 | 21°27 | 20°12 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 48 26 | 27°23'39 | 10) 17 | 18°13 | 12°37 | 3°59 | 10°59 | 7° 4 | 2°24 | 5° 3 | 13° 9 | 20° 5 | 21°24 | 20°19 | n.a. | S 23 |
| M24 | 15 52 23 | 28°20'47 | 24°32 | 18°27 | 13°36 | 4°24 | 11° 7 | 7° 2 | 2°21 | 5° 4 | 13° 8 | 20° 3 | 21°21 | 20°26 | n.a. | M24 |
| T 25 | 15 56 19 | 29°17'55 | 9 Y 6 | 18°36 | 14°35 | 4°49 | 11°14 | 7° 0 | 2°19 | 5° 4 | 13° 7 | 19°58 | 21°18 | 20°32 | n.a. | T 25 |
| W26 | 16 0 16 | 0 Ⅱ 15'02 | 23°57 | 18°R40 | 15°33 | 5°15 | 11°22 | 6°59 | 2°16 | 5° 4 | 13° 6 | 19°52 | 21°15 | 20°39 | n.a. | W26 |
| T 27 | 16 4 12 | 1°12'10 | 8 8 55 | 18°40 | 16°31 | 5°41 | 11°29 | 6°57 | 2°14 | 5° 4 | 13° 5 | 19°45 | 21°12 | 20°46 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 16 8 9 | 2° 9'18 | 23°53 | 18°36 | 17°28 | 6° 7 | 11°37 | 6°55 | 2°11 | 5° 4 | 13° 4 | 19°38 | 21° 8 | 20°52 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 16 12 6 | 3° 6'26 | 8 Ⅱ 42 | 18°27 | 18°25 | 6°34 | 11°44 | 6°54 | 2° 9 | 5° 5 | 13° 3 | 19°32 | 21° 5 | 20°59 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 16 16 2 | 4° 3'34 | 23°13 | 18°13 | 19°22 | 7° 1 | 11°51 | 6°52 | 2° 6 | 5° 5 | 13° 2 | 19°27 | 21° 2 | 21° 6 | n.a. | S 30 |
| M31 | 16 19 59 | 5 Ⅱ 0'42 | 7 9 21 | 17 Ⅱ 56 | 209518 | 7 m 29 | 11 米 58 | 6 ₽ 51 | 2 √ 4 | 5 m) 5 | 13ට 1 | 199525 | 20959 | 21 ≏ 13 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h31m46s

Julian Calendar 1 May 197 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 197 BCE

JUNE 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1 | 16 23 55 | 5 Ⅱ 57'50 | 2199 2 | 17°R34 | 219514 | 7 m 56 | 12) 4 | 6°R50 | 2°R 2 | 5Mp 6 | 13°R 0 | 19°D24 | 20956 | 21 ≙ 19 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 16 27 52 | 6°54'57 | 4 Ω 17 | 17耳 9 | 22° 9 | 8°24 | 12°11 | 6 ₽ 48 | 1 √ 159 | 5° 6 | 12 る 59 | 199525 | 20°52 | 21°26 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 16 31 48 | 7°52'04 | 17° 8 | 16°40 | 23° 4 | 8°52 | 12°17 | 6°47 | 1°57 | 5° 6 | 12°58 | 19°26 | 20°49 | 21°33 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 16 35 45 | 8°49'11 | 29°38 | 16° 9 | 23°58 | 9°21 | 12°24 | 6°46 | 1°54 | 5° 7 | 12°57 | 19°27 | 20°46 | 21°40 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 16 39 41 | 9°46'18 | 11 m 52 | 15°35 | 24°51 | 9°50 | 12°30 | 6°45 | 1°52 | 5° 7 | 12°56 | 19°R28 | 20°43 | 21°46 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 16 43 38 | 10°43'24 | 23°54 | 14°59 | 25°44 | 10°19 | 12°35 | 6°45 | 1°49 | 5° 8 | 12°55 | 19°27 | 20°40 | 21°53 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 16 47 35 | 11°40'31 | 5 ≏ 49 | 14°22 | 26°37 | 10°48 | 12°41 | 6°44 | 1°47 | 5° 8 | 12°54 | 19°24 | 20°37 | 22° 0 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 16 51 31 | 12°37'37 | 17°42 | 13°44 | 27°29 | 11°18 | 12°47 | 6°43 | 1°45 | 5° 9 | 12°52 | 19°20 | 20°33 | 22° 6 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 16 55 28 | 13°34'43 | 29°35 | 13° 6 | 28°20 | 11°47 | 12°52 | 6°43 | 1°42 | 5°10 | 12°51 | 19°15 | 20°30 | 22°13 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 16 59 24 | 14°31'50 | 11 M .34 | 12°29 | 29°10 | 12°17 | 12°57 | 6°42 | 1°40 | 5°10 | 12°50 | 19° 9 | 20°27 | 22°20 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 17 3 21 | 15°28'57 | 23°39 | 11°53 | 29°59 | 12°48 | 13° 2 | 6°42 | 1°38 | 5°11 | 12°49 | 19° 3 | 20°24 | 22°27 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 17 7 17 | 16°26'04 | 5 ₹ 52 | 11°19 | 0 Ω 49 | 13°18 | 13° 7 | 6°42 | 1°35 | 5°12 | 12°48 | 18°58 | 20°21 | 22°33 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 17 11 14 | 17°23'12 | 18°17 | 10°47 | 1°37 | 13°49 | 13°12 | 6°42 | 1°33 | 5°12 | 12°47 | 18°53 | 20°18 | 22°40 | n.a. | S 13 |
| M14 | 17 15 10 | 18°20'20 | 0 る 52 | 10°18 | 2°25 | 14°20 | 13°17 | 6°D42 | 1°31 | 5°13 | 12°45 | 18°51 | 20°14 | 22°47 | n.a. | M14 |
| T 15 | 17 19 7 | 19°17'28 | 13°39 | 9°53 | 3°12 | 14°51 | 13°21 | 6°42 | 1°28 | 5°14 | 12°44 | 18°D49 | 20°11 | 22°54 | n.a. | T 15 |
| W16 | 17 23 4 | 20°14'37 | 26°38 | 9°32 | 3°57 | 15°23 | 13°25 | 6°42 | 1°26 | 5°15 | 12°43 | 18°49 | 20° 8 | 23° 0 | n.a. | W16 |
| T 17 | 17 27 0 | 21°11'47 | 9 ≈ 50 | 9°16 | 4°43 | 15°54 | 13°29 | 6°42 | 1°24 | 5°16 | 12°42 | 18°51 | 20° 5 | 23° 7 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 17 30 57 | 22° 8'57 | 23°16 | 9° 5 | 5°27 | 16°26 | 13°33 | 6°42 | 1°22 | 5°17 | 12°40 | 18°52 | 20° 2 | 23°14 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 17 34 53 | 23° 6'09 | 6 ¥ 56 | 8°58 | 6°10 | 16°59 | 13°37 | 6°43 | 1°19 | 5°18 | 12°39 | 18°53 | 19°58 | 23°20 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 38 50 | 24° 3'21 | 20°51 | 8°D57 | 6°52 | 17°31 | 13°40 | 6°43 | 1°17 | 5°18 | 12°38 | 18°R54 | 19°55 | 23°27 | n.a. | S 20 |
| M21 | 17 42 46 | 25° 0'34 | 5 ℃ 0 | 9° 2 | 7°34 | 18° 3 | 13°43 | 6°44 | 1°15 | 5°19 | 12°37 | 18°54 | 19°52 | 23°34 | n.a. | M21 |
| T 22 | 17 46 43 | 25°57'48 | 19°20 | 9°12 | 8°14 | 18°36 | 13°47 | 6°45 | 1°13 | 5°20 | 12°35 | 18°53 | 19°49 | 23°41 | n.a. | T 22 |
| W23 | 17 50 39 | 26°55'03 | 3 8 50 | 9°28 | 8°53 | 19° 9 | 13°49 | 6°46 | 1°11 | 5°22 | 12°34 | 18°50 | 19°46 | 23°47 | n.a. | W23 |
| T 24 | 17 54 36 | 27°52'19 | 18°24 | 9°50 | 9°31 | 19°42 | 13°52 | 6°47 | 1° 9 | 5°23 | 12°33 | 18°48 | 19°43 | 23°54 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 58 33 | 28°49'36 | 2 Ⅱ 57 | 10°18 | 10° 8 | 20°16 | 13°55 | 6°48 | 1° 7 | 5°24 | 12°31 | 18°45 | 19°39 | 24° 1 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 18 2 29 | 29°46'55 | 17°23 | 10°52 | 10°44 | 20°49 | 13°57 | 6°49 | 1° 5 | 5°25 | 12°30 | 18°43 | 19°36 | 24° 8 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 18 6 26 | 09544'14 | 19936 | 11°31 | 11°19 | 21°23 | 13°59 | 6°50 | 1° 3 | 5°26 | 12°29 | 18°41 | 19°33 | 24°14 | n.a. | S 27 |
| M28 | 18 10 22 | 1°41'34 | 15°31 | 12°17 | 11°52 | 21°57 | 14° 1 | 6°51 | 1° 1 | 5°27 | 12°27 | 18°D41 | 19°30 | 24°21 | n.a. | M28 |
| T 29 | 18 14 19 | 2°38'55 | 29° 5 | 13° 8 | 12°24 | 22°31 | 14° 3 | 6°53 | 0°59 | 5°28 | 12°26 | 18°41 | 19°27 | 24°28 | n.a. | T 29 |
| W30 | 18 18 15 | 3936'16 | 12 Ω 18 | 14 Ⅱ 5 | 12 Ω 54 | 23 Mp 6 | 14 米 5 | 6 ♀ 54 | 0 х 57 | 5 m 30 | 12 る 25 | 189542 | 199524 | 24 ≏ 34 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h31m45s

JULY 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ß | ß | Ç | k O | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1 | 18 22 12 | 49533'38 | 25 Ω 9 | 15 I I 8 | 13 Ω 23 | 23 Mp 40 | 14 ∺ 6 | 6 ₽ 56 | 0°R55 | 5 m 31 | 12°R23 | 189543 | 199520 | 24 <u>₽</u> 41 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 18 26 9 | 5°31'01 | 7 m 40 | 16°16 | 13°51 | 24°15 | 14° 7 | 6°57 | 0 ∡ 753 | 5°32 | 12 る 22 | 18°44 | 19°17 | 24°48 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 18 30 5 | 6°28'25 | 19°56 | 17°29 | 14°17 | 24°50 | 14° 8 | 6°59 | 0°51 | 5°34 | 12°21 | 18°45 | 19°14 | 24°55 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 18 34 2 | 7°25'50 | 2 ♀ 0 | 18°47 | 14°41 | 25°25 | 14° 9 | 7° 1 | 0°49 | 5°35 | 12°19 | 18°R45 | 19°11 | 25° 1 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 18 37 58 | 8°23'15 | 13°56 | 20°11 | 15° 4 | 26° 0 | 14°10 | 7° 3 | 0°47 | 5°36 | 12°18 | 18°45 | 19°8 | 25° 8 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 18 41 55 | 9°20'41 | 25°50 | 21°39 | 15°25 | 26°35 | 14°10 | 7° 5 | 0°46 | 5°38 | 12°17 | 18°45 | 19° 4 | 25°15 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 18 45 51 | 10°18'09 | 7 M .45 | 23°12 | 15°44 | 27°11 | 14°10 | 7° 7 | 0°44 | 5°39 | 12°15 | 18°44 | 19° 1 | 25°21 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 18 49 48 | 11°15'37 | 19°45 | 24°49 | 16° 1 | 27°47 | 14°R10 | 7°10 | 0°42 | 5°40 | 12°14 | 18°43 | 18°58 | 25°28 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 18 53 44 | 12°13'06 | 1 ₹ 55 | 26°30 | 16°17 | 28°23 | 14°10 | 7°12 | 0°41 | 5°42 | 12°12 | 18°42 | 18°55 | 25°35 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 18 57 41 | 13°10'36 | 14°17 | 28°15 | 16°30 | 28°59 | 14°10 | 7°14 | 0°39 | 5°43 | 12°11 | 18°42 | 18°52 | 25°42 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 19 138 | 14° 8'08 | 26°54 | 099 3 | 16°42 | 29°35 | 14° 9 | 7°17 | 0°38 | 5°45 | 12°10 | 18°41 | 18°49 | 25°48 | n.a. | S 11 |
| M12 | 19 5 34 | 15° 5'40 | 9 ප 46 | 1°54 | 16°51 | 0 亞 11 | 14° 8 | 7°19 | 0°36 | 5°47 | 12° 8 | 18°41 | 18°45 | 25°55 | n.a. | M12 |
| T 13 | 19 931 | 16° 3'14 | 22°53 | 3°48 | 16°58 | 0°48 | 14° 7 | 7°22 | 0°35 | 5°48 | 12° 7 | 18°D41 | 18°42 | 26° 2 | n.a. | T 13 |
| W14 | 19 13 27 | 17° 0'50 | 6≈16 | 5°44 | 17° 3 | 1°25 | 14° 6 | 7°25 | 0°33 | 5°50 | 12° 6 | 18°41 | 18°39 | 26° 9 | n.a. | W14 |
| T 15 | 19 17 24 | 17°58'26 | 19°53 | 7°41 | 17° 5 | 2° 2 | 14° 5 | 7°28 | 0°32 | 5°51 | 12° 4 | 18°41 | 18°36 | 26°15 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 19 21 20 | 18°56'05 | 3 ∺ 42 | 9°41 | 17°R 6 | 2°39 | 14° 3 | 7°31 | 0°30 | 5°53 | 12° 3 | 18°R41 | 18°33 | 26°22 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 19 25 17 | 19°53'44 | 17°41 | 11°41 | 17° 4 | 3°16 | 14° 2 | 7°34 | 0°29 | 5°55 | 12° 2 | 18°41 | 18°30 | 26°29 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 19 29 13 | 20°51'26 | 1 Y 48 | 13°42 | 16°59 | 3°53 | 14° 0 | 7°37 | 0°28 | 5°56 | 12° 0 | 18°41 | 18°26 | 26°35 | n.a. | S 18 |
| M19 | 19 33 10 | 21°49'09 | 15°59 | 15°43 | 16°53 | 4°31 | 13°57 | 7°40 | 0°27 | 5°58 | 11°59 | 18°D41 | 18°23 | 26°42 | n.a. | M19 |
| T 20 | 19 37 7 | 22°46'54 | 0 8 13 | 17°44 | 16°44 | 5° 8 | 13°55 | 7°43 | 0°25 | 6° 0 | 11°57 | 18°41 | 18°20 | 26°49 | n.a. | T 20 |
| W21 | 19 41 3 | 23°44'41 | 14°28 | 19°46 | 16°32 | 5°46 | 13°53 | 7°47 | 0°24 | 6° 1 | 11°56 | 18°41 | 18°17 | 26°56 | n.a. | W21 |
| T 22 | 19 45 0 | 24°42'30 | 28°39 | 21°47 | 16°19 | 6°24 | 13°50 | 7°50 | 0°23 | 6° 3 | 11°55 | 18°41 | 18°14 | 27° 2 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 48 56 | 25°40'21 | 12 Ⅱ 45 | 23°47 | 16° 3 | 7° 2 | 13°47 | 7°54 | 0°22 | 6° 5 | 11°53 | 18°42 | 18°10 | 27° 9 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 52 53 | 26°38'13 | 26°43 | 25°47 | 15°44 | 7°40 | 13°44 | 7°58 | 0°21 | 6° 7 | 11°52 | 18°43 | 18° 7 | 27°16 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 56 49 | 27°36'08 | 10930 | 27°45 | 15°24 | 8°18 | 13°41 | 8° 1 | 0°20 | 6° 9 | 11°51 | 18°43 | 18° 4 | 27°23 | n.a. | S 25 |
| M26 | 20 0 46 | 28°34'04 | 24° 4 | 29°43 | 15° 1 | 8°57 | 13°37 | 8° 5 | 0°19 | 6°11 | 11°50 | 18°R43 | 18° 1 | 27°29 | n.a. | M26 |
| T 27 | 20 4 42 | 29°32'02 | 7Ω 22 | 1 Ω 40 | 14°36 | 9°35 | 13°33 | 8° 9 | 0°18 | 6°12 | 11°48 | 18°43 | 17°58 | 27°36 | n.a. | T 27 |
| W28 | 20 8 39 | 0 Ω 30'01 | 20°23 | 3°36 | 14° 9 | 10°14 | 13°29 | 8°13 | 0°18 | 6°14 | 11°47 | 18°42 | 17°55 | 27°43 | n.a. | W28 |
| T 29 | 20 12 36 | 1°28'02 | 3 Mp 8 | 5°31 | 13°41 | 10°53 | 13°25 | 8°17 | 0°17 | 6°16 | 11°46 | 18°40 | 17°51 | 27°49 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 20 16 32 | 2°26'04 | 15°37 | 7°24 | 13°11 | 11°32 | 13°21 | 8°21 | 0°16 | 6°18 | 11°44 | 18°38 | 17°48 | 27°56 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 20 20 29 | 3 Ω 24'08 | 27 m 52 | 9 Ω 17 | 12 Ω 39 | 12 ≏ 11 | 13 ∺ 17 | 8 ≏ 25 | 0 ∡ 15 | 6Mp20 | 11 る 43 | 18936 | 179545 | 28 ₾ 3 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m44s

Julian Calendar 1 July 197 BCE == Greg. Calendar 28 June 197 BCE

AUGUST 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| # | В | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|------|------|
| S 1 | 20 24 25 | 4 Ω 22'14 | 9 ≙ 55 | 11 0 8 | 12°R 5 | 12 ♀ 50 | 13°R12 | 8 ₾ 29 | 0°R15 | 6Mp22 | 11°R42 | 18°R34 | 179542 | 28 ₾ 10 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 20 28 22 | 5°20'21 | 21°51 | 12°57 | 11 £ 31 | 13°30 | 13 ∺ 8 | 8°34 | 0 ∡ 14 | 6°24 | 11 る 41 | 18933 | 17°39 | 28°16 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 20 32 18 | 6°18'29 | 3 M .44 | 14°46 | 10°56 | 14° 9 | 13° 3 | 8°38 | 0°14 | 6°26 | 11°39 | 18°D32 | 17°35 | 28°23 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 20 36 15 | 7°16'40 | 15°39 | 16°33 | 10°20 | 14°49 | 12°58 | 8°43 | 0°13 | 6°28 | 11°38 | 18°33 | 17°32 | 28°30 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 20 40 11 | 8°14'52 | 27°39 | 18°19 | 9°43 | 15°29 | 12°52 | 8°47 | 0°13 | 6°30 | 11°37 | 18°33 | 17°29 | 28°36 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 20 44 8 | 9°13'05 | 9 才 50 | 20° 4 | 9° 6 | 16° 9 | 12°47 | 8°52 | 0°12 | 6°32 | 11°36 | 18°35 | 17°26 | 28°43 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 20 48 5 | 10°11'20 | 22°16 | 21°48 | 8°29 | 16°49 | 12°41 | 8°56 | 0°12 | 6°34 | 11°35 | 18°36 | 17°23 | 28°50 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 20 52 1 | 11° 9'37 | 5 る 0 | 23°30 | 7°52 | 17°29 | 12°36 | 9° 1 | 0°12 | 6°36 | 11°34 | 18°38 | 17°20 | 28°57 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 20 55 58 | 12° 7'56 | 18° 4 | 25°12 | 7°16 | 18° 9 | 12°30 | 9° 6 | 0°12 | 6°38 | 11°32 | 18°R38 | 17°16 | 29° 3 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 20 59 54 | 13° 6'16 | 1≈30 | 26°52 | 6°40 | 18°49 | 12°24 | 9°11 | 0°11 | 6°40 | 11°31 | 18°38 | 17°13 | 29°10 | n.a. | T 10 |
| W11 | 21 3 51 | 14° 4'39 | 15°17 | 28°31 | 6° 5 | 19°30 | 12°18 | 9°16 | 0°11 | 6°42 | 11°30 | 18°36 | 17°10 | 29°17 | n.a. | W11 |
| T 12 | 21 7 47 | 15° 3'03 | 29°21 | 0 m) 9 | 5°32 | 20°10 | 12°11 | 9°21 | 0°11 | 6°44 | 11°29 | 18°33 | 17° 7 | 29°24 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 21 11 44 | 16° 1'29 | 13) 38 | 1°46 | 5° 0 | 20°51 | 12° 5 | 9°26 | 0°D11 | 6°46 | 11°28 | 18°29 | 17° 4 | 29°30 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 21 15 40 | 16°59'58 | 28° 4 | 3°21 | 4°29 | 21°32 | 11°58 | 9°31 | 0°11 | 6°49 | 11°27 | 18°25 | 17° 1 | 29°37 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 21 19 37 | 17°58'28 | 12 Y 32 | 4°56 | 4° 0 | 22°13 | 11°52 | 9°36 | 0°11 | 6°51 | 11°26 | 18°22 | 16°57 | 29°44 | n.a. | S 15 |
| M16 | 21 23 33 | 18°57'01 | 26°58 | 6°30 | 3°33 | 22°54 | 11°45 | 9°42 | 0°11 | 6°53 | 11°25 | 18°19 | 16°54 | 29°50 | n.a. | M16 |
| T 17 | 21 27 30 | 19°55'36 | 11817 | 8° 2 | 3° 7 | 23°35 | 11°38 | 9°47 | 0°11 | 6°55 | 11°24 | 18°17 | 16°51 | 29°57 | n.a. | T 17 |
| W18 | 21 31 27 | 20°54'14 | 25°25 | 9°34 | 2°44 | 24°16 | 11°31 | 9°52 | 0°12 | 6°57 | 11°23 | 18°D17 | 16°48 | OM 4 | n.a. | W18 |
| T 19 | 21 35 23 | 21°52'54 | 9Ⅱ23 | 11° 4 | 2°23 | 24°57 | 11°24 | 9°58 | 0°12 | 6°59 | 11°22 | 18°18 | 16°45 | 0°11 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 39 20 | 22°51'36 | 23° 8 | 12°33 | 2° 5 | 25°39 | 11°17 | 10° 3 | 0°12 | 7° 2 | 11°21 | 18°19 | 16°41 | 0°17 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 43 16 | 23°50'21 | 69642 | 14° 2 | 1°49 | 26°20 | 11° 9 | 10° 9 | 0°13 | 7° 4 | 11°20 | 18°21 | 16°38 | 0°24 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 47 13 | 24°49'08 | 20° 3 | 15°29 | 1°35 | 27° 2 | 11° 2 | 10°15 | 0°13 | 7° 6 | 11°19 | 18°R21 | 16°35 | 0°31 | n.a. | S 22 |
| M23 | 21 51 9 | 25°47'57 | 3 Ω 12 | 16°55 | 1°23 | 27°44 | 10°54 | 10°20 | 0°14 | 7°8 | 11°18 | 18°20 | 16°32 | 0°37 | n.a. | M23 |
| T 24 | 21 55 6 | 26°46'49 | 16° 9 | 18°20 | 1°14 | 28°26 | 10°47 | 10°26 | 0°14 | 7°10 | 11°17 | 18°17 | 16°29 | 0°44 | n.a. | T 24 |
| W25 | 21 59 2 | 27°45'42 | 28°54 | 19°44 | 1° 7 | 29° 8 | 10°39 | 10°32 | 0°15 | 7°13 | 11°16 | 18°12 | 16°26 | 0°51 | n.a. | W25 |
| T 26 | 22 2 59 | 28°44'38 | 11 m 26 | 21° 6 | 1° 3 | 29°50 | 10°31 | 10°38 | 0°15 | 7°15 | 11°16 | 18° 6 | 16°22 | 0°58 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 22 6 56 | 29°43'36 | 23°47 | 22°28 | 1°D 1 | 0 M .32 | 10°24 | 10°43 | 0°16 | 7°17 | 11°15 | 17°58 | 16°19 | 1° 4 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 22 10 52 | 0 ₯ 42'35 | 5 ≙ 57 | 23°48 | 1° 2 | 1°14 | 10°16 | 10°49 | 0°17 | 7°19 | 11°14 | 17°50 | 16°16 | 1°11 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 22 14 49 | 1°41'37 | 17°58 | 25° 7 | 1° 5 | 1°56 | 10° 8 | 10°55 | 0°18 | 7°21 | 11°13 | 17°43 | 16°13 | 1°18 | n.a. | S 29 |
| M30 | 22 18 45 | 2°40'40 | 29°52 | 26°24 | 1°10 | 2°39 | 10° 0 | 11° 1 | 0°18 | 7°24 | 11°12 | 17°36 | 16°10 | 1°24 | n.a. | M30 |
| T 31 | 22 22 42 | 3 Mp 39'46 | 11 M .44 | 27 m 41 | 1 Ω 17 | 3 M 22 | 9 ∺ 52 | 11 º 8 | 0 х 19 | 7 ⋒ 26 | 11 궁 12 | 17932 | 1695 7 | 1 M .31 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m43s

SEPTEMBER 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| W 1 | 22 26 38 | 4 m/ 38'53 | 23M36 | 28 m 55 | 1 Ω 27 | 4M, 4 | 9°R44 | 11 ≏ 14 | 0 ₮ 20 | 7 m 28 | 11°R11 | 17°R29 | 169 3 | 1 M .38 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 22 30 35 | 5°38'03 | 5 ₹ 33 | 0 o 8 | 1°38 | 4°47 | 9 ∺ 36 | 11°20 | 0°21 | 7°30 | 11 궁 10 | 17°D28 | 16° 0 | 1°45 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 22 34 31 | 6°37'14 | 17°41 | 1°20 | 1°52 | 5°30 | 9°28 | 11°26 | 0°22 | 7°33 | 11°10 | 179529 | 15°57 | 1°51 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 22 38 28 | 7°36'27 | 0중 5 | 2°30 | 2° 8 | 6°13 | 9°20 | 11°32 | 0°23 | 7°35 | 11° 9 | 17°30 | 15°54 | 1°58 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 22 42 25 | 8°35'43 | 12°49 | 3°37 | 2°26 | 6°56 | 9°12 | 11°39 | 0°25 | 7°37 | 11°8 | 17°R31 | 15°51 | 2° 5 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 22 46 21 | 9°35'00 | 25°57 | 4°43 | 2°45 | 7°39 | 9° 4 | 11°45 | 0°26 | 7°39 | 11°8 | 17°31 | 15°47 | 2°12 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 22 50 18 | 10°34'19 | 9≈32 | 5°47 | 3° 7 | 8°22 | 8°56 | 11°51 | 0°27 | 7°42 | 11° 7 | 17°29 | 15°44 | 2°18 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 22 54 14 | 11°33'40 | 23°33 | 6°48 | 3°30 | 9° 5 | 8°48 | 11°58 | 0°28 | 7°44 | 11° 7 | 17°24 | 15°41 | 2°25 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 22 58 11 | 12°33'02 | 7 ∺ 59 | 7°46 | 3°56 | 9°49 | 8°39 | 12° 4 | 0°30 | 7°46 | 11° 6 | 17°18 | 15°38 | 2°32 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 23 2 7 | 13°32'27 | 22°42 | 8°42 | 4°22 | 10°32 | 8°31 | 12°11 | 0°31 | 7°48 | 11° 6 | 17° 9 | 15°35 | 2°38 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 23 6 4 | 14°31'55 | 7 Ƴ 35 | 9°34 | 4°51 | 11°16 | 8°23 | 12°17 | 0°33 | 7°50 | 11° 5 | 17° 0 | 15°32 | 2°45 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 23 10 0 | 15°31'24 | 22°31 | 10°23 | 5°21 | 11°59 | 8°16 | 12°24 | 0°34 | 7°53 | 11° 5 | 16°52 | 15°28 | 2°52 | n.a. | S 12 |
| M13 | 23 13 57 | 16°30'56 | 7 8 18 | 11° 9 | 5°53 | 12°43 | 8° 8 | 12°30 | 0°36 | 7°55 | 11° 4 | 16°45 | 15°25 | 2°59 | n.a. | M13 |
| T 14 | 23 17 53 | 17°30'30 | 21°52 | 11°50 | 6°26 | 13°27 | 8° 0 | 12°37 | 0°37 | 7°57 | 11° 4 | 16°40 | 15°22 | 3° 5 | n.a. | T 14 |
| W15 | 23 21 50 | 18°30'07 | 6 I I 8 | 12°27 | 7° 0 | 14°10 | 7°52 | 12°44 | 0°39 | 7°59 | 11° 4 | 16°37 | 15°19 | 3°12 | n.a. | W15 |
| T 16 | 23 25 47 | 19°29'46 | 20° 3 | 12°58 | 7°36 | 14°54 | 7°44 | 12°50 | 0°40 | 8° 2 | 11° 3 | 16°D36 | 15°16 | 3°19 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 23 29 43 | 20°29'27 | 3939 | 13°25 | 8°13 | 15°38 | 7°36 | 12°57 | 0°42 | 8° 4 | 11° 3 | 16°37 | 15°12 | 3°25 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 33 40 | 21°29'11 | 16°58 | 13°45 | 8°52 | 16°22 | 7°29 | 13° 4 | 0°44 | 8° 6 | 11° 3 | 16°R37 | 15° 9 | 3°32 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 37 36 | 22°28'58 | 29°59 | 13°59 | 9°31 | 17° 7 | 7°21 | 13°11 | 0°46 | 8° 8 | 11° 2 | 16°36 | 15° 6 | 3°39 | n.a. | S 19 |
| M20 | 23 41 33 | 23°28'46 | 12 Ω 49 | 14°R 6 | 10°12 | 17°51 | 7°14 | 13°17 | 0°48 | 8°10 | 11° 2 | 16°33 | 15° 3 | 3°46 | n.a. | M20 |
| T 21 | 23 45 29 | 24°28'37 | 25°26 | 14° 5 | 10°54 | 18°35 | 7° 6 | 13°24 | 0°50 | 8°12 | 11° 2 | 16°28 | 15° 0 | 3°52 | n.a. | T 21 |
| W22 | 23 49 26 | 25°28'30 | 7 m 54 | 13°56 | 11°37 | 19°19 | 6°59 | 13°31 | 0°52 | 8°15 | 11° 2 | 16°19 | 14°57 | 3°59 | n.a. | W22 |
| T 23 | 23 53 22 | 26°28'25 | 20°12 | 13°38 | 12°21 | 20° 4 | 6°52 | 13°38 | 0°54 | 8°17 | 11° 2 | 16° 8 | 14°53 | 4° 6 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 57 19 | 27°28'22 | 2 ₾ 23 | 13°12 | 13° 7 | 20°48 | 6°45 | 13°45 | 0°56 | 8°19 | 11° 2 | 15°54 | 14°50 | 4°12 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 0 116 | 28°28'21 | 14°26 | 12°37 | 13°53 | 21°33 | 6°38 | 13°52 | 0°58 | 8°21 | 11° 2 | 15°41 | 14°47 | 4°19 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 0 5 12 | 29°28'22 | 26°22 | 11°52 | 14°40 | 22°18 | 6°31 | 13°59 | 1° 0 | 8°23 | 11° 1 | 15°27 | 14°44 | 4°26 | n.a. | S 26 |
| M27 | 0 9 9 | 0 ჲ 28'25 | 8 M .14 | 10°59 | 15°28 | 23° 2 | 6°24 | 14° 6 | 1° 2 | 8°25 | 11° 1 | 15°16 | 14°41 | 4°33 | n.a. | M27 |
| T 28 | 0 13 5 | 1°28'30 | 20° 3 | 9°58 | 16°16 | 23°47 | 6°18 | 14°13 | 1° 4 | 8°27 | 11°D 1 | 15° 6 | 14°38 | 4°39 | n.a. | T 28 |
| W29 | 0 17 2 | 2°28'37 | 1 ₹ 54 | 8°50 | 17° 6 | 24°32 | 6°11 | 14°20 | 1° 6 | 8°29 | 1 <u>1°</u> 1 | 15° 0 | 14°34 | 4°46 | n.a. | W29 |
| T 30 | 0 20 58 | 3 ≏ 28'45 | 13 ∡ 48 | 7 ≙ 37 | $17\Omega_{56}$ | 25 M 17 | 6 米 5 | 14 ≏ 27 | 1 √ 9 | 8 m 32 | 11중 1 | 149556 | 14931 | 4 M .53 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h31m42s

Julian Calendar 1 Sept. 197 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 197 BCE

OCTOBER 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| \ | Р | £ | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|---------------|------|------|
| F 1 | 0 24 55 | 4 <u>₽</u> 28'56 | 25 × 753 | 6°R20 | 18 Ω 48 | 26M 2 | 5°R59 | 14 ₽ 34 | 1 7 11 | 8 m 34 | 11る 2 | 14°R54 | 149528 | 4M59 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 0 28 51 | 5°29'07 | 8 궁 12 | 5 ₾ 2 | 19°40 | 26°47 | 5 ₩ 53 | 14°41 | 1°13 | 8°36 | 11° 2 | 149554 | 14°25 | 5° 6 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 0 32 48 | 6°29'21 | 20°50 | 3°45 | 20°32 | 27°32 | 5°47 | 14°48 | 1°16 | 8°38 | 11° 2 | 14°54 | 14°22 | 5°13 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 0 36 44 | 7°29'36 | 3≈54 | 2°32 | 21°26 | 28°17 | 5°41 | 14°55 | 1°18 | 8°40 | 11° 2 | 14°53 | 14°18 | 5°20 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 0 40 41 | 8°29'52 | 17°26 | 1°25 | 22°20 | 29° 3 | 5°35 | 15° 2 | 1°21 | 8°42 | 11° 2 | 14°50 | 14°15 | 5°26 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 0 44 38 | 9°30'11 | 1) 28 | 0°26 | 23°14 | 29°48 | 5°30 | 15° 9 | 1°23 | 8°44 | 11° 2 | 14°44 | 14°12 | 5°33 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 0 48 34 | 10°30'30 | 16° 0 | 29 m 37 | 24°10 | 0 ,₹ 33 | 5°25 | 15°16 | 1°26 | 8°46 | 11° 3 | 14°36 | 14° 9 | 5°40 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 0 52 31 | 11°30'52 | 0 Υ 55 | 28°58 | 25° 5 | 1°19 | 5°19 | 15°23 | 1°29 | 8°48 | 11° 3 | 14°25 | 14° 6 | 5°46 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 0 56 27 | 12°31'15 | 16° 6 | 28°31 | 26° 2 | 2° 4 | 5°15 | 15°30 | 1°31 | 8°50 | 11° 3 | 14°13 | 14° 3 | 5°53 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 1 0 24 | 13°31'40 | 1823 | 28°15 | 26°59 | 2°50 | 5°10 | 15°37 | 1°34 | 8°52 | 11° 4 | 14° 2 | 13°59 | 6° 0 | n.a. | S 10 |
| M11 | 1 4 20 | 14°32'07 | 16°33 | 28°D12 | 27°57 | 3°35 | 5° 5 | 15°44 | 1°37 | 8°53 | 11° 4 | 13°52 | 13°56 | 6° 7 | n.a. | M11 |
| T 12 | 1 8 17 | 15°32'35 | 1 Ⅲ 27 | 28°19 | 28°55 | 4°21 | 5° 1 | 15°51 | 1°39 | 8°55 | 11° 4 | 13°45 | 13°53 | 6°13 | n.a. | T 12 |
| W13 | 1 12 13 | 16°33'06 | 15°59 | 28°37 | 29°54 | 5° 7 | 4°57 | 15°59 | 1°42 | 8°57 | 11° 5 | 13°41 | 13°50 | 6°20 | n.a. | W13 |
| T 14 | 1 16 10 | 17°33'39 | 09 4 | 29° 4 | 0 m 53 | 5°52 | 4°52 | 16° 6 | 1°45 | 8°59 | 11° 5 | 13°39 | 13°47 | 6°27 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 1 20 7 | 18°34'14 | 13°44 | 29°40 | 1°53 | 6°38 | 4°49 | 16°13 | 1°48 | 9° 1 | 11° 6 | 13°39 | 13°44 | 6°33 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 1 24 3 | 19°34'50 | 26°59 | 0 ჲ 24 | 2°53 | 7°24 | 4°45 | 16°20 | 1°51 | 9° 3 | 11° 6 | 13°38 | 13°40 | 6°40 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 1 28 0 | 20°35'29 | 9 Ω 54 | 1°16 | 3°53 | 8°10 | 4°41 | 16°27 | 1°54 | 9° 5 | 11° 7 | 13°37 | 13°37 | 6°47 | n.a. | S 17 |
| M18 | 1 31 56 | 21°36'09 | 22°32 | 2°13 | 4°54 | 8°56 | 4°38 | 16°34 | 1°57 | 9° 6 | 11° 7 | 13°34 | 13°34 | 6°54 | n.a. | M18 |
| T 19 | 1 35 53 | 22°36'51 | 4 Mp 56 | 3°16 | 5°56 | 9°42 | 4°35 | 16°41 | 2° 0 | 9° 8 | 11° 8 | 13°28 | 13°31 | 7° 0 | n.a. | T 19 |
| W20 | 1 39 49 | 23°37'34 | 17°11 | 4°23 | 6°58 | 10°28 | 4°32 | 16°48 | 2° 3 | 9°10 | 11° 8 | 13°19 | 13°28 | 7° 7 | n.a. | W20 |
| T 21 | 1 43 46 | 24°38'20 | 29°17 | 5°35 | 8° 0 | 11°14 | 4°30 | 16°55 | 2° 6 | 9°11 | 11° 9 | 13° 7 | 13°24 | 7°14 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 1 47 42 | 25°39'07 | 11 ≏ 18 | 6°50 | 9° 3 | 12° 0 | 4°27 | 17° 2 | 2° 9 | 9°13 | 11°10 | 12°53 | 13°21 | 7°20 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 1 51 39 | 26°39'55 | 23°14 | 8° 8 | 10° 6 | 12°46 | 4°25 | 17° 9 | 2°12 | 9°15 | 11°10 | 12°38 | 13°18 | 7°27 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 1 55 36 | 27°40'45 | 5 M 6 | 9°28 | 11° 9 | 13°32 | 4°23 | 17°16 | 2°15 | 9°16 | 11°11 | 12°24 | 13°15 | 7°34 | n.a. | S 24 |
| M25 | 1 59 32 | 28°41'36 | 16°57 | 10°51 | 12°13 | 14°19 | 4°21 | 17°23 | 2°18 | 9°18 | 11°12 | 12°11 | 13°12 | 7°41 | n.a. | M25 |
| T 26 | 2 3 29 | 29°42'28 | 28°47 | 12°15 | 13°17 | 15° 5 | 4°19 | 17°30 | 2°21 | 9°20 | 11°13 | 12° 1 | 13° 9 | 7°47 | n.a. | T 26 |
| W27 | 2 7 25 | 0 M 43'22 | 10 ∡ 39 | 13°41 | 14°21 | 15°51 | 4°18 | 17°37 | 2°24 | 9°21 | 11°13 | 11°54 | 13° 5 | 7°54 | n.a. | W27 |
| T 28 | 2 11 22 | 1°44'17 | 2 <u>2</u> °36 | 15° 8 | 15°26 | 16°38 | 4°16 | 17°44 | 2°28 | 9°23 | 11°14 | 11°49 | 13° 2 | 8° 1 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 2 15 18 | 2°45'13 | 4 정 40 | 16°36 | 16°31 | 17°24 | 4°15 | 17°51 | 2°31 | 9°24 | 11°15 | 11°48 | 12°59 | 8° 7 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 2 19 15 | 3°46'10 | 16°58 | 18° 6 | 17°36 | 18°10 | 4°15 | 17°58 | 2°34 | 9°26 | 11°16 | 11°D47 | 12°56 | 8°14 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 2 23 11 | 4 M 47'07 | 29 ට 32 | 19 ≏ 35 | 18 m 42 | 18 ∡ 757 | 4) (14 | 18 ♀ 5 | 2 ₹ 37 | 9 m ,27 | 11 궁 17 | 11°R48 | 12953 | 8 M 21 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m41s

NOVEMBER 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | ţ | k K | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|--------|-----------------|--------|------|
| M 1 | 2 27 8 | 5M48'06 | 12≈29 | 21 ♀ 6 | 19 m 48 | 19 х 43 | 4°R13 | 18 ≏ 12 | 2 √ 41 | 9 m 29 | 11 る 18 | 11°R48 | 129549 | 8 M 27 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 2 31 5 | 6°49'05 | 25°52 | 22°37 | 20°54 | 20°30 | 4°D13 | 18°19 | 2°44 | 9°30 | 11°19 | 119546 | 12°46 | 8°34 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 2 35 1 | 7°50'05 | 9) (44 | 24° 8 | 22° 0 | 21°16 | 4) (13 | 18°26 | 2°47 | 9°31 | 11°20 | 11°42 | 12°43 | 8°41 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 2 38 58 | 8°51'06 | 24° 6 | 25°40 | 23° 7 | 22° 3 | 4°14 | 18°33 | 2°51 | 9°33 | 11°21 | 11°36 | 12°40 | 8°48 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 2 42 54 | 9°52'08 | 8 Ƴ 55 | 27°12 | 24°14 | 22°50 | 4°14 | 18°39 | 2°54 | 9°34 | 11°22 | 11°27 | 12°37 | 8°54 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 2 46 51 | 10°53'10 | 24° 5 | 28°44 | 25°21 | 23°36 | 4°15 | 18°46 | 2°58 | 9°35 | 11°23 | 11°18 | 12°34 | 9° 1 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 2 50 47 | 11°54'13 | 9 8 25 | 0 M .16 | 26°28 | 24°23 | 4°15 | 18°53 | 3° 1 | 9°37 | 11°24 | 11° 8 | 12°30 | 9° 8 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 2 54 44 | 12°55'17 | 24°45 | 1°49 | 27°36 | 25°10 | 4°16 | 19° 0 | 3° 5 | 9°38 | 11°25 | 11° 0 | 12°27 | 9°14 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 2 58 40 | 13°56'23 | 9 Ⅱ 53 | 3°21 | 28°43 | 25°56 | 4°18 | 19° 6 | 3° 8 | 9°39 | 11°26 | 10°54 | 12°24 | 9°21 | n.a. | T 9 |
| W10 | 3 2 37 | 14°57'29 | 24°40 | 4°54 | 29°51 | 26°43 | 4°19 | 19°13 | 3°11 | 9°40 | 11°27 | 10°51 | 12°21 | 9°28 | n.a. | W10 |
| T 11 | 3 6 34 | 15°58'36 | 999 0 | 6°27 | 1₽ 0 | 27°30 | 4°21 | 19°20 | 3°15 | 9°41 | 11°28 | 10°D49 | 12°18 | 9°35 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 3 10 30 | 16°59'44 | 22°51 | 8° 0 | 2° 8 | 28°17 | 4°23 | 19°26 | 3°18 | 9°43 | 11°29 | 10°50 | 12°15 | 9°41 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 3 14 27 | 18° 0'53 | 6 Ω 15 | 9°33 | 3°17 | 29° 3 | 4°25 | 19°33 | 3°22 | 9°44 | 11°31 | 10°51 | 12°11 | 9°48 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 3 18 23 | 19° 2'03 | 19°13 | 11° 7 | 4°25 | 29°50 | 4°27 | 19°39 | 3°26 | 9°45 | 11°32 | 10°R52 | 12° 8 | 9°55 | n.a. | S 14 |
| M15 | 3 22 20 | 20° 3'14 | 1 m 51 | 12°40 | 5°34 | 0 궁 37 | 4°29 | 19°46 | 3°29 | 9°46 | 11°33 | 10°51 | 12° 5 | 10° 1 | n.a. | M15 |
| T 16 | 3 26 16 | 21° 4'26 | 14°12 | 14°14 | 6°44 | 1°24 | 4°32 | 19°52 | 3°33 | 9°47 | 11°34 | 10°48 | 12° 2 | 10° 8 | n.a. | T 16 |
| W17 | 3 30 13 | 22° 5'39 | 26°20 | 15°47 | 7°53 | 2°11 | 4°35 | 19°58 | 3°36 | 9°48 | 11°36 | 10°43 | 11°59 | 10°15 | n.a. | W17 |
| T 18 | 3 34 9 | 23° 6'52 | 8 亞 20 | 17°21 | 9° 2 | 2°58 | 4°38 | 20° 5 | 3°40 | 9°49 | 11°37 | 10°35 | 11°55 | 10°22 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 3 38 6 | 24° 8'06 | 20°14 | 18°55 | 10°12 | 3°45 | 4°41 | 20°11 | 3°43 | 9°50 | 11°38 | 10°27 | 11°52 | 10°28 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 42 3 | 25° 9'21 | 2 M 5 | 20°29 | 11°22 | 4°32 | 4°45 | 20°17 | 3°47 | 9°50 | 11°40 | 10°17 | 11°49 | 10°35 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 45 59 | 26°10'36 | 13°56 | 22° 3 | 12°32 | 5°19 | 4°48 | 20°24 | 3°51 | 9°51 | 11°41 | 10° 8 | 11°46 | 10°42 | n.a. | S 21 |
| M22 | 3 49 56 | 27°11'51 | 25°48 | 23°38 | 13°42 | 6° 6 | 4°52 | 20°30 | 3°54 | 9°52 | 11°42 | 10° 0 | 11°43 | 10°48 | n.a. | M22 |
| T 23 | 3 53 52 | 28°13'07 | 7 . ₹43 | 25°12 | 14°52 | 6°53 | 4°56 | 20°36 | 3°58 | 9°53 | 11°44 | 9°53 | 11°40 | 10°55 | n.a. | T 23 |
| W24 | 3 57 49 | 29°14'24 | 19°41 | 26°47 | 16° 2 | 7°40 | 5° 1 | 20°42 | 4° 1 | 9°54 | 11°45 | 9°49 | 11°36 | 11° 2 | n.a. | W24 |
| T 25 | 4 1 45 | 0 ₮ 15'40 | 1 る 46 | 28°22 | 17°13 | 8°27 | 5° 5 | 20°48 | 4° 5 | 9°54 | 11°47 | 9°47 | 11°33 | 11° 8 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 4 5 42 | 1°16'57 | 13°59 | 29°57 | 18°23 | 9°14 | 5°10 | 20°54 | 4° 9 | 9°55 | 11°48 | 9°D47 | 11°30 | 11°15 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 4 9 39 | 2°18'13 | 26°23 | 1 ₹ 33 | 19°34 | 10° 1 | 5°15 | 21° 0 | 4°12 | 9°56 | 11°50 | 9°48 | 11°27 | 11°22 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 4 13 35 | 3°19'29 | 9≈ 2 | 3° 9 | 20°45 | 10°48 | 5°20 | 21° 6 | 4°16 | 9°56 | 11°51 | 9°49 | 11°24 | 11°29 | n.a. | S 28 |
| M29 | 4 17 32 | 4°20'45 | 21°58 | 4°45 | 21°56 | 11°35 | 5°25 | 21°12 | 4°19 | 9°57 | 11°53 | 9°51 | 11°21 | 11°35 | n.a. | M29 |
| T 30 | 4 21 28 | 5 ₹ 22'01 | 5 ₩ 16 | 6 ₹ 21 | 23 으 7 | 12 る 22 | 5 ₩ 30 | 21 ≏ 17 | 4 ₹ 23 | 9 m 57 | 11 る 54 | 9°R52 | 119917 | 11 M .42 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h31m41s

Julian Calendar 1 Nov. 197 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 197 BCE

DECEMBER 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | u | Ω | Ç | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|--------|----------------|--------|------|
| W 1 | 4 25 25 | 6 ₹ 123'17 | 18) 57 | 7 ,₹ 58 | 24 ₾ 18 | 13る 9 | 5 ₩ 36 | 21 ≏ 23 | 4 ₹ 27 | 9 m 58 | 11 궁 56 | 9°R51 | 119914 | 11 M 49 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 4 29 21 | 7°24'32 | 3 ℃ 4 | 9°35 | 25°29 | 13°56 | 5°41 | 21°29 | 4°30 | 9°58 | 11°57 | 99549 | 11°11 | 11°55 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 4 33 18 | 8°25'46 | 17°34 | 11°12 | 26°40 | 14°43 | 5°47 | 21°34 | 4°34 | 9°59 | 11°59 | 9°45 | 11° 8 | 12° 2 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 4 37 14 | 9°27'01 | 2 8 25 | 12°50 | 27°52 | 15°30 | 5°53 | 21°40 | 4°38 | 9°59 | 12° 1 | 9°41 | 11° 5 | 12° 9 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 4 41 11 | 10°28'15 | 17°30 | 14°28 | 29° 3 | 16°17 | 5°59 | 21°45 | 4°41 | 9°59 | 12° 2 | 9°36 | 11° 1 | 12°16 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 4 45 8 | 11°29'29 | 2Ⅲ38 | 16° 7 | 0 M _15 | 17° 4 | 6° 6 | 21°51 | 4°45 | 10° 0 | 12° 4 | 9°32 | 10°58 | 12°22 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 4 49 4 | 12°30'42 | 17°42 | 17°45 | 1°27 | 17°51 | 6°12 | 21°56 | 4°48 | 10° 0 | 12° 5 | 9°30 | 10°55 | 12°29 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 4 53 1 | 13°31'56 | 2931 | 19°24 | 2°38 | 18°38 | 6°19 | 22° 1 | 4°52 | 10° 0 | 12° 7 | 9°D28 | 10°52 | 12°36 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 4 56 57 | 14°33'09 | 16°59 | 21° 4 | 3°50 | 19°25 | 6°26 | 22° 7 | 4°56 | 10° 1 | 12° 9 | 9°28 | 10°49 | 12°42 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 5 0 54 | 15°34'22 | 1 0 0 | 22°44 | 5° 2 | 20°12 | 6°33 | 22°12 | 4°59 | 10° 1 | 12°10 | 9°29 | 10°46 | 12°49 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 5 4 50 | 16°35'34 | 14°35 | 24°24 | 6°14 | 20°59 | 6°40 | 22°17 | 5° 3 | 10° 1 | 12°12 | 9°31 | 10°42 | 12°56 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 5 8 47 | 17°36'47 | 27°42 | 26° 4 | 7°26 | 21°46 | 6°48 | 22°22 | 5° 6 | 10° 1 | 12°14 | 9°32 | 10°39 | 13° 2 | n.a. | S 12 |
| M13 | 5 12 43 | 18°37'59 | 10 m 27 | 27°44 | 8°39 | 22°33 | 6°55 | 22°27 | 5°10 | 10° 1 | 12°15 | 9°33 | 10°36 | 13° 9 | n.a. | M13 |
| T 14 | 5 16 40 | 19°39'11 | 22°51 | 29°25 | 9°51 | 23°20 | 7° 3 | 22°32 | 5°13 | 10° 1 | 12°17 | 9°R34 | 10°33 | 13°16 | n.a. | T 14 |
| W15 | 5 20 37 | 20°40'23 | 5 ₾ 0 | 1පි 6 | 11° 3 | 24° 7 | 7°11 | 22°37 | 5°17 | 10°R 1 | 12°19 | 9°33 | 10°30 | 13°23 | n.a. | W15 |
| T 16 | 5 24 33 | 21°41'34 | 16°59 | 2°46 | 12°15 | 24°54 | 7°19 | 22°41 | 5°20 | 10° 1 | 12°21 | 9°31 | 10°27 | 13°29 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 5 28 30 | 22°42'45 | 28°51 | 4°27 | 13°28 | 25°41 | 7°27 | 22°46 | 5°24 | 10° 1 | 12°22 | 9°29 | 10°23 | 13°36 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 5 32 26 | 23°43'56 | 10 M 41 | 6° 7 | 14°40 | 26°28 | 7°35 | 22°51 | 5°27 | 10° 1 | 12°24 | 9°26 | 10°20 | 13°43 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 36 23 | 24°45'06 | 22°32 | 7°47 | 15°53 | 27°15 | 7°44 | 22°55 | 5°31 | 10° 1 | 12°26 | 9°24 | 10°17 | 13°49 | n.a. | S 19 |
| M20 | 5 40 19 | 25°46'15 | 4 ₹ 27 | 9°26 | 17° 6 | 28° 2 | 7°52 | 23° 0 | 5°34 | 10° 1 | 12°28 | 9°22 | 10°14 | 13°56 | n.a. | M20 |
| T 21 | 5 44 16 | 26°47'24 | 16°28 | 11° 5 | 18°18 | 28°48 | 8° 1 | 23° 4 | 5°38 | 10° 1 | 12°29 | 9°20 | 10°11 | 14° 3 | n.a. | T 21 |
| W22 | 5 48 13 | 27°48'32 | 28°37 | 12°42 | 19°31 | 29°35 | 8°10 | 23° 8 | 5°41 | 10° 0 | 12°31 | 9°19 | 10° 7 | 14° 9 | n.a. | W22 |
| T 23 | 5 52 9 | 28°49'39 | 10 る 55 | 14°18 | 20°44 | 0≈22 | 8°19 | 23°12 | 5°45 | 10° 0 | 12°33 | 9°D19 | 10° 4 | 14°16 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 56 6 | 29°50'46 | 23°24 | 15°52 | 21°56 | 1° 9 | 8°28 | 23°17 | 5°48 | 10° 0 | 12°35 | 9°19 | 10° 1 | 14°23 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 6 0 2 | 0 궁 51'51 | 6≈ 5 | 17°24 | 23° 9 | 1°56 | 8°37 | 23°21 | 5°52 | 10° 0 | 12°37 | 9°20 | 9°58 | 14°30 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 6 3 59 | 1°52'55 | 19° 0 | 18°54 | 24°22 | 2°43 | 8°47 | 23°25 | 5°55 | 9°59 | 12°38 | 9°21 | 9°55 | 14°36 | n.a. | S 26 |
| M27 | 6 7 55 | 2°53'58 | 2) 8 | 20°20 | 25°35 | 3°30 | 8°56 | 23°28 | 5°58 | 9°59 | 12°40 | 9°21 | 9°52 | 14°43 | n.a. | M27 |
| T 28 | 6 11 52 | 3°54'59 | 15°32 | 21°42 | 26°48 | 4°16 | 9° 6 | 23°32 | 6° 2 | 9°58 | 12°42 | 9°22 | 9°48 | 14°50 | n.a. | T 28 |
| W29 | 6 15 48 | 4°55'59 | 29°13 | 23° 0 | 28° 1 | 5° 3 | 9°16 | 23°36 | 6° 5 | 9°58 | 12°44 | 9°R22 | 9°45 | 14°56 | n.a. | W29 |
| T 30 | 6 19 45 | 5°56'58 | 13 Y 10 | 24°13 | 29°14 | 5°50 | 9°26 | 23°40 | 6° 8 | 9°57 | 12°46 | 9°22 | 9°42 | 15° 3 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 6 23 42 | 6 ප 57'55 | 27 Y 23 | 25 る 20 | 0 ,₹ 27 | 6≈37 | 9 ∺ 36 | 23 ≏ 43 | 6 % 11 | 9 m ,57 | 12 る 48 | 99522 | 9939 | 15 M 10 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h31m40s

JANUARY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ħ | v | Ç | ę k | Day |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|--------|------|
| S 1 | 6 27 38 | 7 ප් 58'51 | 11 8 51 | 26 궁 21 | 1 才 40 | 7≈23 | 9) (46 | 23 ≏ 47 | 6 ₹ 15 | 9°R56 | 12 る 49 | 9°R22 | 9936 | 15 M .16 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 6 31 35 | 8°59'45 | 26°28 | 27°13 | 2°53 | 8°10 | 9°56 | 23°50 | 6°18 | 9 m 56 | 12°51 | 9°D22 | 9°33 | 15°23 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 6 35 31 | 10° 0'38 | 11 I I1 | 27°58 | 4° 6 | 8°57 | 10° 6 | 23°53 | 6°21 | 9°55 | 12°53 | 9 95 22 | 9°29 | 15°30 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 6 39 28 | 11° 1'30 | 25°52 | 28°34 | 5°19 | 9°43 | 10°17 | 23°56 | 6°24 | 9°55 | 12°55 | 9°22 | 9°26 | 15°37 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 6 43 24 | 12° 2'20 | 109925 | 28°59 | 6°32 | 10°30 | 10°27 | 24° 0 | 6°27 | 9°54 | 12°57 | 9°R22 | 9°23 | 15°43 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 6 47 21 | 13° 3'09 | 24°44 | 29°15 | 7°46 | 11°16 | 10°38 | 24° 3 | 6°30 | 9°53 | 12°59 | 9°22 | 9°20 | 15°50 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 6 51 17 | 14° 3'56 | 8 Ω 43 | 29°R20 | 8°59 | 12° 3 | 10°49 | 24° 5 | 6°33 | 9°52 | 13° 0 | 9°22 | 9°17 | 15°57 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 6 55 14 | 15° 4'42 | 22°20 | 29°14 | 10°12 | 12°49 | 11° 0 | 24° 8 | 6°36 | 9°52 | 13° 2 | 9°21 | 9°13 | 16° 3 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 6 59 11 | 16° 5'27 | 5 m 33 | 28°56 | 11°25 | 13°36 | 11°11 | 24°11 | 6°39 | 9°51 | 13° 4 | 9°20 | 9°10 | 16°10 | n.a. | S 9 |
| M10 | 7 3 7 | 17° 6'11 | 18°23 | 28°29 | 12°39 | 14°22 | 11°22 | 24°14 | 6°42 | 9°50 | 13° 6 | 9°19 | 9° 7 | 16°17 | n.a. | M10 |
| T 11 | 7 7 4 | 18° 6'53 | 0 ჲ 53 | 27°51 | 13°52 | 15° 9 | 11°33 | 24°16 | 6°45 | 9°49 | 13° 8 | 9°18 | 9° 4 | 16°23 | n.a. | T 11 |
| W12 | 7 11 0 | 19° 7'34 | 13° 7 | 27° 5 | 15° 5 | 15°55 | 11°45 | 24°19 | 6°48 | 9°48 | 13°10 | 9°18 | 9° 1 | 16°30 | n.a. | W12 |
| T 13 | 7 14 57 | 20° 8'14 | 25° 7 | 26°10 | 16°19 | 16°42 | 11°56 | 24°21 | 6°51 | 9°47 | 13°11 | 9°D18 | 8°58 | 16°37 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 7 18 53 | 21° 8'53 | 7 M 0 | 25°10 | 17°32 | 17°28 | 12° 7 | 24°23 | 6°54 | 9°47 | 13°13 | 9°18 | 8°54 | 16°44 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 7 22 50 | 22° 9'30 | 18°50 | 24° 5 | 18°46 | 18°14 | 12°19 | 24°25 | 6°57 | 9°46 | 13°15 | 9°19 | 8°51 | 16°50 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 7 26 46 | 23°10'06 | 0 ∡ 742 | 22°57 | 19°59 | 19° 0 | 12°31 | 24°28 | 7° 0 | 9°45 | 13°17 | 9°21 | 8°48 | 16°57 | n.a. | S 16 |
| M17 | 7 30 43 | 24°10'40 | 12°40 | 21°48 | 21°12 | 19°47 | 12°43 | 24°30 | 7° 2 | 9°44 | 13°19 | 9°22 | 8°45 | 17° 4 | n.a. | M17 |
| T 18 | 7 34 40 | 25°11'13 | 24°47 | 20°40 | 22°26 | 20°33 | 12°54 | 24°31 | 7° 5 | 9°43 | 13°21 | 9°23 | 8°42 | 17°10 | n.a. | T 18 |
| W19 | 7 38 36 | 26°11'45 | 7중 6 | 19°34 | 23°39 | 21°19 | 13° 6 | 24°33 | 7° 8 | 9°41 | 13°22 | 9°R24 | 8°39 | 17°17 | n.a. | W19 |
| T 20 | 7 42 33 | 27°12'15 | 19°40 | 18°33 | 24°53 | 22° 5 | 13°18 | 24°35 | 7°10 | 9°40 | 13°24 | 9°23 | 8°35 | 17°24 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 46 29 | 28°12'43 | 2≈29 | 17°36 | 26° 6 | 22°51 | 13°31 | 24°36 | 7°13 | 9°39 | 13°26 | 9°22 | 8°32 | 17°30 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 50 26 | 29°13'09 | 15°33 | 16°46 | 27°20 | 23°37 | 13°43 | 24°38 | 7°16 | 9°38 | 13°28 | 9°20 | 8°29 | 17°37 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 54 22 | 0≈13'34 | 28°51 | 16° 2 | 28°33 | 24°23 | 13°55 | 24°39 | 7°18 | 9°37 | 13°30 | 9°17 | 8°26 | 17°44 | n.a. | S 23 |
| M24 | 7 58 19 | 1°13'56 | 12) (23 | 15°26 | 29°47 | 25° 9 | 14° 7 | 24°41 | 7°21 | 9°36 | 13°31 | 9°14 | 8°23 | 17°50 | n.a. | M24 |
| T 25 | 8 2 15 | 2°14'17 | 26° 7 | 14°56 | 1ਰ 1 | 25°55 | 14°20 | 24°42 | 7°23 | 9°35 | 13°33 | 9°10 | 8°19 | 17°57 | n.a. | T 25 |
| W26 | 8 6 12 | 3°14'35 | 10 Y 0 | 14°34 | 2°14 | 26°41 | 14°32 | 24°43 | 7°26 | 9°33 | 13°35 | 9° 8 | 8°16 | 18° 4 | n.a. | W26 |
| T 27 | 8 10 9 | 4°14'51 | 24° 1 | 14°19 | 3°28 | 27°27 | 14°45 | 24°44 | 7°28 | 9°32 | 13°37 | 9° 6 | 8°13 | 18°11 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 8 14 5 | 5°15'05 | 8 8 9 | 14°12 | 4°41 | 28°13 | 14°58 | 24°45 | 7°30 | 9°31 | 13°38 | 9°D 6 | 8°10 | 18°17 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 8 18 2 | 6°15'17 | 22°21 | 14°D11 | 5°55 | 28°59 | 15°10 | 24°45 | 7°33 | 9°29 | 13°40 | 9° 7 | 8° 7 | 18°24 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 8 21 58 | 7°15'26 | 6 Ⅱ 35 | 14°16 | 7° 8 | 29°45 | 15°23 | 24°46 | 7°35 | 9°28 | 13°42 | 9° 8 | 8° 4 | 18°31 | n.a. | S 30 |
| M31 | 8 25 55 | 8≈15'34 | 20耳50 | 14 궁 28 | 8 궁 22 | 0 ∺ 30 | 15 ¥ 36 | 24 ≏ 47 | 7 .₹ 37 | 9 m ∤27 | 13 る 43 | 99510 | 8 2 0 | 18 M .37 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h31m39s

Julian Calendar 1 Jan. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 197 BCE

FEBRUARY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | 9 | φ | φ | o ⁷ | 4 | ħ | ¥ | ¥ | 2 | ß | Ω | ţ | K _O | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|----------------|----------------|------|
| T 1 | 8 29 51 | 9≈15'39 | 599 1 | 14 る 45 | 9 ට 35 | 1) 16 | 15) (49 | 24 Ω 47 | 7 . ₹39 | 9°R25 | 13 る 45 | 9°R11 | 7957 | 18 M 44 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 8 33 48 | 10°15'42 | 19° 7 | 15° 8 | 10°49 | 2° 2 | 16° 2 | 24°48 | 7°41 | 9 m 24 | 13°47 | 9 9 10 | 7°54 | 18°51 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 8 37 44 | 11°15'43 | 3 N 3 | 15°36 | 12° 3 | 2°47 | 16°15 | 24°48 | 7°44 | 9°23 | 13°48 | 9° 8 | 7°51 | 18°57 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 8 41 41 | 12°15'42 | 16°46 | 16° 8 | 13°16 | 3°33 | 16°28 | 24°48 | 7°46 | 9°21 | 13°50 | 9° 5 | 7°48 | 19° 4 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 8 45 38 | 13°15'39 | 0 m 12 | 16°45 | 14°30 | 4°18 | 16°41 | 24°R48 | 7°48 | 9°20 | 13°52 | 9° 0 | 7°45 | 19°11 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 8 49 34 | 14°15'34 | 13°20 | 17°26 | 15°43 | 5° 4 | 16°55 | 24°48 | 7°50 | 9°18 | 13°53 | 8°54 | 7°41 | 19°17 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 8 53 31 | 15°15'27 | 26° 9 | 18°11 | 16°57 | 5°49 | 17° 8 | 24°48 | 7°51 | 9°17 | 13°55 | 8°48 | 7°38 | 19°24 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 8 57 27 | 16°15'18 | 8 ≏ 40 | 18°59 | 18°11 | 6°35 | 17°21 | 24°48 | 7°53 | 9°15 | 13°57 | 8°42 | 7°35 | 19°31 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 9 1 24 | 17°15'07 | 20°55 | 19°51 | 19°24 | 7°20 | 17°35 | 24°47 | 7°55 | 9°14 | 13°58 | 8°37 | 7°32 | 19°38 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 9 5 20 | 18°14'55 | 2 M 57 | 20°46 | 20°38 | 8° 5 | 17°48 | 24°47 | 7°57 | 9°12 | 14° 0 | 8°34 | 7°29 | 19°44 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 9 9 1 7 | 19°14'40 | 14°51 | 21°43 | 21°51 | 8°50 | 18° 2 | 24°46 | 7°59 | 9°11 | 14° 1 | 8°D33 | 7°25 | 19°51 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 9 13 13 | 20°14'24 | 26°42 | 22°44 | 23° 5 | 9°36 | 18°15 | 24°46 | 8° 0 | 9° 9 | 14° 3 | 8°33 | 7°22 | 19°58 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 9 17 10 | 21°14'06 | 8 ∡ 34 | 23°47 | 24°19 | 10°21 | 18°29 | 24°45 | 8° 2 | 9°8 | 14° 5 | 8°34 | 7°19 | 20° 4 | n.a. | S 13 |
| M14 | 9 21 7 | 22°13'46 | 20°32 | 24°52 | 25°32 | 11° 6 | 18°42 | 24°44 | 8° 4 | 9° 6 | 14° 6 | 8°35 | 7°16 | 20°11 | n.a. | M14 |
| T 15 | 9 25 3 | 23°13'25 | 2 ප් 43 | 26° 0 | 26°46 | 11°51 | 18°56 | 24°43 | 8° 5 | 9° 5 | 14° 8 | 8°R37 | 7°13 | 20°18 | n.a. | T 15 |
| W16 | 9 29 0 | 24°13'01 | 15° 8 | 27°10 | 28° 0 | 12°36 | 19°10 | 24°42 | 8° 7 | 9° 3 | 14° 9 | 8°36 | 7°10 | 20°24 | n.a. | W16 |
| T 17 | 9 32 56 | 25°12'36 | 27°53 | 28°22 | 29°13 | 13°21 | 19°23 | 24°41 | 8° 8 | 9° 2 | 14°11 | 8°35 | 7° 6 | 20°31 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 9 36 53 | 26°12'08 | 10≈58 | 29°36 | 0≈27 | 14° 6 | 19°37 | 24°40 | 8° 9 | 9° 0 | 14°12 | 8°31 | 7° 3 | 20°38 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 40 49 | 27°11'38 | 24°24 | 0≈52 | 1°41 | 14°51 | 19°51 | 24°38 | 8°11 | 8°58 | 14°13 | 8°24 | 7° 0 | 20°44 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 44 46 | 28°11'07 | 8 米 9 | 2°10 | 2°54 | 15°36 | 20° 5 | 24°37 | 8°12 | 8°57 | 14°15 | 8°17 | 6°57 | 20°51 | n.a. | S 20 |
| M21 | 9 48 42 | 29°10'33 | 22° 9 | 3°29 | 4° 8 | 16°20 | 20°19 | 24°36 | 8°13 | 8°55 | 14°16 | 8° 8 | 6°54 | 20°58 | n.a. | M21 |
| T 22 | 9 52 39 | 0 米 9'56 | 6 Υ 20 | 4°50 | 5°21 | 17° 5 | 20°33 | 24°34 | 8°15 | 8°53 | 14°18 | 8° 0 | 6°50 | 21° 4 | n.a. | T 22 |
| W23 | 9 56 35 | 1° 9'18 | 20°37 | 6°13 | 6°35 | 17°50 | 20°47 | 24°32 | 8°16 | 8°52 | 14°19 | 7°53 | 6°47 | 21°11 | n.a. | W23 |
| T 24 | 10 0 32 | 2° 8'37 | 4 8 55 | 7°37 | 7°49 | 18°35 | 21° 1 | 24°30 | 8°17 | 8°50 | 14°20 | 7°47 | 6°44 | 21°18 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 10 4 29 | 3° 7'53 | 19°11 | 9° 4 | 9° 2 | 19°19 | 21°15 | 24°29 | 8°18 | 8°49 | 14°22 | 7°45 | 6°41 | 21°24 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 10 8 25 | 4° 7'07 | 3 Ⅱ 21 | 10°31 | 10°16 | 20° 4 | 21°29 | 24°27 | 8°19 | 8°47 | 14°23 | 7°D44 | 6°38 | 21°31 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 10 12 22 | 5° 6'19 | 17°24 | 12° 0 | 11°30 | 20°48 | 21°43 | 24°25 | 8°20 | 8°45 | 14°24 | 7°44 | 6°35 | 21°38 | n.a. | S 27 |
| M28 | 10 16 18 | 6 ¥ 5′28 | 19920 | 13≈31 | 12≈43 | 21 米 33 | 21 米 57 | 24 ₾ 22 | 8 才 21 | 8 m 44 | 14 궁 26 | 7°R45 | 6931 | 21 M 45 | n.a. | M28 |

Delta T = 03h31m38s

MARCH 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | U | v | Ç | Q K | Day |
|-------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| T 1 | 10 20 15 | 7) 4'35 | 1595 7 | 15≈ 3 | 13≈57 | 22) 17 | 22) 11 | 24°R20 | 8 √ 21 | 8°R42 | 14 궁 27 | 7°R45 | 6928 | 21 M 51 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 10 24 11 | 8° 3'40 | 28°47 | 16°36 | 15°10 | 23° 1 | 22°25 | 24 ≏ 18 | 8°22 | 8 M 40 | 14°28 | 7 95 43 | 6°25 | 21°58 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 10 28 8 | 9° 2'42 | 12 Ω 16 | 18°11 | 16°24 | 23°46 | 22°39 | 24°15 | 8°23 | 8°39 | 14°29 | 7°38 | 6°22 | 22° 5 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 10 32 4 | 10° 1'42 | 25°35 | 19°48 | 17°38 | 24°30 | 22°54 | 24°13 | 8°24 | 8°37 | 14°30 | 7°31 | 6°19 | 22°11 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 10 36 1 | 11° 0'39 | 8 Mp 42 | 21°26 | 18°51 | 25°14 | 23° 8 | 24°10 | 8°24 | 8°35 | 14°32 | 7°22 | 6°16 | 22°18 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 10 39 58 | 11°59'35 | 21°35 | 23° 5 | 20° 5 | 25°58 | 23°22 | 24° 8 | 8°25 | 8°34 | 14°33 | 7°11 | 6°12 | 22°25 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 10 43 54 | 12°58'28 | 4 <u>Ω</u> 14 | 24°46 | 21°19 | 26°42 | 23°36 | 24° 5 | 8°25 | 8°32 | 14°34 | 6°59 | 6° 9 | 22°31 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 10 47 51 | 13°57'19 | 16°39 | 26°29 | 22°32 | 27°27 | 23°51 | 24° 2 | 8°26 | 8°30 | 14°35 | 6°48 | 6° 6 | 22°38 | n.a. | T 8 |
| W 9 T 10 | 10 51 47 10 55 44 | 14°56'09 15°54'56 | 28°51 10 M L51 | 28°12 29°58 | 23°46 24°59 | 28°11 28°54 | 24° 5 24°19 | 23°59 23°56 | 8°26 8°27 | 8°29 8°27 | 14°36 14°37 | 6°38 6°30 | 6° 3 6° 0 | 22°45 22°51 | n.a. | W 9 T 10 |
| F 11 | 10 59 40 | 16°53'42 | 22°44 | 1)(45 | 26°13 | 29°38 | 24°34 | 23°53 | 8°27 | 8°26 | 14°38 | 6°25 | 5°56 | 22°58 | n.a. n.a. | F 11 |
| S 12 | 11 3 37 | 17°52'26 | 4 × 734 | 3°33 | 27°27 | $0\Upsilon^{22}$ | 24°48 | 23°50 | 8°27 | 8°24 | 14°39 | 6°22 | 5°53 | 23° 5 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 11 733 | 18°51'08 | 16°25 | 5°23 | 28°40 | 1° 6 | 25° 2 | 23°47 | 8°28 | 8°22 | 14°40 | 6°D21 | 5°50 | 23°11 | | S 13 |
| M14 | 11 / 33 | 18°31'08 19°49'48 | 28°23 | 7°14 | 28°40 29°54 | 1°50 | 25° 17 | 23°44 23°44 | 8°28 | 8°22 8°21 | 14°40 14°41 | 6°21 | 5°47 | 23°11 23°18 | n.a. n.a. | M14 |
| T 15 | 11 15 27 | 20°48'26 | 10 궁 33 | 9° 7 | 1)(7 | 2°34 | 25°31 | 23°40 | 8°28 | 8°19 | 14°42 | 6°R21 | 5°44 | 23°25 | n.a. | T 15 |
| W16 | 11 19 23 | 21°47'03 | 23° 0 | 11° 2 | 2°21 | 3°17 | 25°45 | 23°37 | 8°28 | 8°17 | 14°43 | 6°20 | 5°41 | 23°31 | n.a. | W16 |
| T 17 | 11 23 20 | 22°45'38 | 5≈49 | 12°58 | 3°35 | 4° 1 | 26° 0 | 23°34 | 8°R28 | 8°16 | 14°44 | 6°17 | 5°37 | 23°38 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 11 27 16 | 23°44'11 | 19° 3 | 14°55 | 4°48 | 4°44 | 26°14 | 23°30 | 8°28 | 8°14 | 14°45 | 6°12 | 5°34 | 23°45 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 31 13 | 24°42'42 | 2) (42 | 16°54 | 6° 2 | 5°28 | 26°28 | 23°26 | 8°28 | 8°13 | 14°45 | 6° 3 | 5°31 | 23°52 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 35 9 | 25°41'11 | 16°46 | 18°55 | 7°15 | 6°11 | 26°43 | 23°23 | 8°28 | 8°11 | 14°46 | 5°53 | 5°28 | 23°58 | n.a. | S 20 |
| M21 | 11 39 6 | 26°39'39 | 1 Y 10 | 20°56 | 8°29 | 6°55 | 26°57 | 23°19 | 8°28 | 8°10 | 14°47 | 5°41 | 5°25 | 24° 5 | n.a. | M21 |
| T 22 | 11 43 2 | 27°38'04 | 15°47 | 22°59 | 9°43 | 7°38 | 27°11 | 23°15 | 8°27 | 8° 8 | 14°48 | 5°30 | 5°21 | 24°12 | n.a. | T 22 |
| W23 | 11 46 59 | 28°36'27 | 0831 | 25° 4 | 10°56 | 8°21 | 27°26 | 23°12 | 8°27 | 8° 6 | 14°49 | 5°20 | 5°18 | 24°18 | n.a. | W23 |
| T 24 | 11 50 55 | 29°34'48 | 15°13 | 27° 9 | 12°10 | 9° 5 | 27°40 | 23° 8 | 8°27 | 8° 5 | 14°49 | 5°12 | 5°15 | 24°25 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 54 52 | 0 Υ 33'08 | 29°46 14 川 7 | 29°16 1 ° 23 | 13°23 | 9°48 | 27°54 28° 9 | 23° 4 23° 0 | 8°26 8°26 | 8° 3 8° 2 | 14°50 14°51 | 5° 8 5° 5 | 5°12 5° 9 | 24°32 24°38 | n.a. | F 25 S 26 |
| S 26 | 11 58 49 | 1°31'24 | | | 14°37 | 10°31 | | | | | - | | | | n.a. | |
| S 27 | 12 2 45 | 2°29'39 | 28°13 | 3°31 | 15°51 | 11°14 | 28°23 | 22°56 | 8°25 | 8° 1 | 14°51 | 5° 5 | 5° 6 | 24°45 | n.a. | S 27 |
| M28 | 12 6 42 | 3°27'52 | 1295 3 | 5°40 | 17° 4 | 11°57 | 28°37 | 22°52 | 8°25 | 7°59 | 14°52 | 5° 5 | 5° 2 | 24°52 | n.a. | M28 |
| T 29 | 12 10 38 | 4°26'02 | 25°38 8Ω59 | 7°49 9°58 | 18°18 19°31 | 12°40 13°23 | 28°52 29° 6 | 22°48 22°44 | 8°24 | 7°58 7°56 | 14°52 | 5° 4 5° 1 | 4°59 | 24°58 25° 5 | n.a. | T 29 W30 |
| W30 T 31 | 12 14 35 12 18 31 | 5°24'11 6 ° 22'17 | 22N 8 | 12 Υ 6 | 20 ¥ 45 | $\frac{13^{\circ}23}{14\Upsilon}$ 6 | 29° 6 29 ¥ 20 | 22°44 22 Ω 39 | 8°24 8 ∡ 723 | 7°56 7°55 | 14°53 14 3 54 | 5° 1 4 9 56 | 4°56 4 © 53 | 25° 5 25 M -12 | n.a. n.a. | T 31 |
| 1 31 | 12 10 31 | 0 1 22 17 | 2206 0 | 121 0 | 207(43 | 141 0 | 29 / (20 | 22 =3 9 | 08.73 | / IIJ 33 | 14034 | 030 ئ | 4-5033 | 2311 6 12 | II.â. | 1 31 |

Delta T = 03h31m37s

Julian Calendar 1 March 196 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 196 BCE

APRIL 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 74 | ħ |)Å(| ¥ | В | v | Ω | ţ | o k | Day |
|--------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| F 1 | 12 22 28 | 7 Υ 20'21 | 5 m) 5 | 14 Y 14 | 21 米 58 | 14 Y 49 | 29) 35 | 22°R35 | 8°R22 | 7°R53 | 14 궁 54 | 4°R47 | 4950 | 25 M 18 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 12 26 24 | 8°18'23 | 17°52 | 16°21 | 23°12 | 15°32 | 29°49 | 22 ≏ 31 | 8 . ₹21 | 7 m 52 | 14°54 | 4937 | 4°47 | 25°25 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 12 30 21 | 9°16'24 | 0 <u>ჲ</u> 27 | 18°27 | 24°25 | 16°15 | oΥ 3 | 22°27 | 8°21 | 7°51 | 14°55 | 4°24 | 4°43 | 25°32 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 12 34 18 | 10°14'22 | 12°51 | 20°31 | 25°39 | 16°57 | 0°17 | 22°22 | 8°20 | 7°49 | 14°55 | 4°10 | 4°40 | 25°38 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 12 38 14 | 11°12'19 | 25° 5 | 22°34 | 26°52 | 17°40 | 0°32 | 22°18 | 8°19 | 7°48 | 14°56 | 3°57 | 4°37 | 25°45 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 12 42 11 | 12°10'14 | 7 M _10 | 24°35 | 28° 6 | 18°22 | 0°46 | 22°14 | 8°18 | 7°47 | 14°56 | 3°46 | 4°34 | 25°52 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 12 46 7 | 13° 8'08 | 19° 6 | 26°33 | 29°20 | 19° 5 | 1° 0 | 22° 9 | 8°17 | 7°45 | 14°56 | 3°36 | 4°31 | 25°58 | n.a. | T 7 |
| F 8 S 9 | 12 50 4 12 54 0 | 14° 6'01 15° 3'51 | 0 ∡ 756 12°45 | 28°29 0 8 22 | 0 Υ 33 1°47 | 19°47 20°30 | 1°14 1°28 | 22° 5 22° 1 | 8°16 8°15 | 7°44 7°43 | 14°57 14°57 | 3°30 3°26 | 4°27 4°24 | 26° 5 26°12 | n.a. | F 8 S 9 |
| | | | | _ | | | | | | | | | | - | n.a. | |
| S 10 | 12 57 57 | 16° 1'41 | 24°35 | 2°12 | 3° 0 | 21°12 | 1°42 | 21°56 | 8°14 | 7°42 | 14°57 | 3°24 | 4°21 | 26°18 | n.a. | S 10 |
| M11 | 13 1 53 | 16°59'29 | 6 궁 31 | 3°59 | 4°14 | 21°55 | 1°57 | 21°52 | 8°12 | 7°40 | 14°58 | 3°D24 | 4°18 | 26°25 | n.a. | M11 |
| T 12 W13 | 13 5 50 13 9 46 | 17°57'16 18°55'02 | 18°40 | 5°44 7°24 | 5°27 6°41 | 22°37 23°19 | 2°11 2°25 | 21°47 21°43 | 8°11 8°10 | 7°39 7°38 | 14°58 14°58 | 3°R24 3°24 | 4°15 4°12 | 26°32 26°38 | n.a. | T 12 W13 |
| T 14 | 13 13 43 | 18°55'02 19°52'46 | 1 ≈ 5 13°53 | 9° 2 | 7°54 | 23°19 24° 2 | 2°39 | 21°43 21°38 | 8° 9 | 7°37 | 14°58 | 3°24 3°22 | 4° 12 4° 8 | 26°45 | n.a. n.a. | T 14 |
| F 15 | 13 17 40 | 20°50'29 | 27° 7 | 10°36 | 9° 8 | 24°44 | 2°53 | 21°34 | 8° 7 | 7°36 | 14°58 | 3°17 | 4° 5 | 26°52 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 13 21 36 | 21°48'11 | 10 ¥ 50 | 12° 7 | 10°21 | 25°26 | 3° 7 | 21°30 | 8° 6 | 7°35 | 14°58 | 3°10 | 4° 2 | 26°58 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 13 25 33 | 22°45'52 | 25° 1 | 13°34 | 11°35 | 26° 8 | 3°20 | 21°25 | 8° 4 | 7°34 | 14°58 | 3° 1 | 3°59 | 27° 5 | n.a. | S 17 |
| M18 | 13 29 29 | 23°43'31 | 9 Ƴ 37 | 14°57 | 12°49 | 26°50 | 3°34 | 21°21 | 8° 3 | 7°33 | 14°59 | 2°51 | 3°56 | 27°12 | n.a. | M18 |
| T 19 | 13 33 26 | 24°41'10 | 24°31 | 16°17 | 14° 2 | 27°32 | 3°48 | 21°16 | 8° 1 | 7°32 | 14°R59 | 2°41 | 3°53 | 27°18 | n.a. | T 19 |
| W20 | 13 37 22 | 25°38'46 | 9 8 34 | 17°34 | 15°16 | 28°14 | 4° 2 | 21°12 | 8° 0 | 7°31 | 14°59 | 2°32 | 3°49 | 27°25 | n.a. | W20 |
| T 21 | 13 41 19 | 26°36'22 | 24°37 | 18°46 | 16°29 | 28°56 | 4°16 | 21° 7 | 7°58 | 7°30 | 14°59 | 2°25 | 3°46 | 27°32 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 45 15 | 27°33'56 | 9 Ⅱ 31 | 19°55 | 17°43 | 29°38 | 4°30 | 21° 3 | 7°57 | 7°29 | 14°58 | 2°21 | 3°43 | 27°38 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 49 12 | 28°31'28 | 24° 9 | 21° 0 | 18°56 | 0 8 19 | 4°43 | 20°58 | 7°55 | 7°28 | 14°58 | 2°19 | 3°40 | 27°45 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 53 9 | 29°29'00 | 8926 | 22° 1 | 20°10 | 1° 1 | 4°57 | 20°54 | 7°53 | 7°27 | 14°58 | 2°D19 | 3°37 | 27°52 | n.a. | S 24 |
| M25 | 13 57 5 | 0826'29 | 22°21 | 22°58 | 21°23 | 1°43 | 5°11 | 20°50 | 7°52 | 7°26 | 14°58 | 2°20 | 3°33 | 27°59 | n.a. | M25 |
| T 26 | 14 1 2 | 1°23'57 | 5 Ω 56 | 23°50 | 22°37 | 2°24 | 5°24 | 20°45 | 7°50 | 7°25 | 14°58 | 2°R20 | 3°30 | 28° 5 | n.a. | T 26 |
| W27 | 14 4 58 | 2°21'24 | 19°10 | 24°39 | 23°51 | 3° 6 | 5°38 | 20°41 | 7°48 | 7°24 | 14°58 | 2°18 | 3°27 | 28°12 | n.a. | W27 |
| T 28 | 14 8 55 | 3°18'49 | 2 m 8 | 25°24 26° 4 | 25° 4 26°18 | 3°48 4°29 | 5°51 6° 5 | 20°37 | 7°46 7°44 | 7°24 | 14°58 | 2°15 2° 9 | 3°24 | 28°19 | n.a. | T 28 |
| F 29 S 30 | 14 12 51 14 16 48 | 4°16'13 5 8 13'35 | 14°51 27 m)22 | 26° 4 26 8 40 | $26^{\circ}18$ 27 Y 31 | 5 8 10 | 6° 3 6° 18 | 20°32 20 Ω 28 | 7°44 7 √ 42 | 7°23 7 m)22 | 14°57 14 궁 57 | 2° 9 2 © 1 | 3°21 3 © 18 | 28°25 28 M 32 | n.a. n.a. | F 29 S 30 |
| 3 30 | 14 10 48 | 201233 | 2/11 0/ 22 | 20040 | 2/131 | 2010 | 0118 | 20 =2 28 | /X'4Z | / III) 22 | 1403/ | ا فخ∠ | 10 و و د | 2011632 | 11.a. | 3 30 |

Delta T = 03h31m36s

MAY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| # | В | S. | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 14 20 44 | 6 8 10'57 | 9 ≏ 42 | 27812 | 28 Y 45 | 5 8 52 | 6 Υ 31 | 20°R24 | 7°R40 | 7°R22 | 14°R57 | 1°R52 | 39514 | 28 M 39 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 14 24 41 | 7° 8'17 | 21°52 | 27°39 | 29°58 | 6°33 | 6°45 | 20 ≏ 20 | 7 . ₹38 | 7 m 21 | 14 궁 56 | 1 95 42 | 3°11 | 28°45 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 14 28 38 | 8° 5'36 | 3 M 55 | 28° 1 | 1812 | 7°15 | 6°58 | 20°16 | 7°37 | 7°20 | 14°56 | 1°32 | 3° 8 | 28°52 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 14 32 34 | 9° 2'54 | 15°52 | 28°19 | 2°25 | 7°56 | 7°11 | 20°12 | 7°34 | 7°20 | 14°56 | 1°23 | 3° 5 | 28°59 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 14 36 31 | 10° 0'11 | 27°43 | 28°33 | 3°39 | 8°37 | 7°24 | 20° 8 | 7°32 | 7°19 | 14°55 | 1°16 | 3° 2 | 29° 5 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 14 40 27 | 10°57'28 | 9 ∡ 32 | 28°42 | 4°52 | 9°18 | 7°37 | 20° 3 | 7°30 | 7°19 | 14°55 | 1°12 | 2°58 | 29°12 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 14 44 24 | 11°54'44 | 21°20 | 28°R46 | 6° 6 | 9°59 | 7°50 | 19°59 | 7°28 | 7°18 | 14°54 | 1° 9 | 2°55 | 29°19 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 14 48 20 | 12°51'59 | 3 ට 11 | 28°45 | 7°20 | 10°40 | 8° 3 | 19°56 | 7°26 | 7°18 | 14°54 | 1°D 9 | 2°52 | 29°25 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 14 52 17 | 13°49'14 | 15° 9 | 28°41 | 8°33 | 11°21 | 8°16 | 19°52 | 7°24 | 7°17 | 14°54 | 1°10 | 2°49 | 29°32 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 14 56 13 | 14°46'28 | 27°18 | 28°31 | 9°47 | 12° 2 | 8°29 | 19°48 | 7°22 | 7°17 | 14°53 | 1°11 | 2°46 | 29°39 | n.a. | T 10 |
| W11 | 15 0 10 | 15°43'42 | 9≈43 | 28°18 | 11° 0 | 12°43 | 8°42 | 19°44 | 7°20 | 7°16 | 14°52 | 1°12 | 2°43 | 29°45 | n.a. | W11 |
| T 12 | 15 4 7 | 16°40'55 | 22°29 | 28° 1 | 12°14 | 13°24 | 8°55 | 19°40 | 7°17 | 7°16 | 14°52 | 1°R12 | 2°39 | 29°52 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 15 8 3 | 17°38'08 | 5 ₩ 39 | 27°40 | 13°27 | 14° 5 | 9° 7 | 19°37 | 7°15 | 7°16 | 14°51 | 1°10 | 2°36 | 29°59 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 15 12 0 | 18°35'20 | 19°18 | 27°16 | 14°41 | 14°46 | 9°20 | 19°33 | 7°13 | 7°15 | 14°51 | 1° 7 | 2°33 | 0 才 5 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 15 15 56 | 19°32'32 | 3 Υ25 | 26°49 | 15°55 | 15°27 | 9°33 | 19°29 | 7°11 | 7°15 | 14°50 | 1° 2 | 2°30 | 0°12 | n.a. | S 15 |
| M16 | 15 19 53 | 20°29'44 | 17°58 | 26°19 | 17° 8 | 16° 8 | 9°45 | 19°26 | 7° 8 | 7°15 | 14°49 | 0°57 | 2°27 | 0°19 | n.a. | M16 |
| T 17 | 15 23 49 | 21°26'55 | 2 8 54 | 25°48 | 18°22 | 16°48 | 9°58 | 19°22 | 7° 6 | 7°15 | 14°49 | 0°51 | 2°24 | 0°25 | n.a. | T 17 |
| W18 | 15 27 46 | 22°24'06 | 18° 3 | 25°15 | 19°36 | 17°29 | 10°10 | 19°19 | 7° 4 | 7°14 | 14°48 | 0°46 | 2°20 | 0°32 | n.a. | W18 |
| T 19 | 15 31 43 | 23°21'17 | 3耳16 | 24°41 | 20°49 | 18°10 | 10°22 | 19°16 | 7° 1 | 7°14 | 14°47 | 0°42 | 2°17 | 0°39 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 35 39 | 24°18'27 | 18°24 | 24° 7 | 22° 3 | 18°50 | 10°34 | 19°13 | 6°59 | 7°14 | 14°47 | 0°40 | 2°14 | 0°45 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 39 36 | 25°15'37 | 39516 | 23°33 | 23°16 | 19°31 | 10°46 | 19° 9 | 6°57 | 7°14 | 14°46 | 0°D39 | 2°11 | 0°52 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 43 32 | 26°12'46 | 17°47 | 22°59 | 24°30 | 20°11 | 10°59 | 19° 6 | 6°54 | 7°14 | 14°45 | 0°40 | 2° 8 | 0°59 | n.a. | S 22 |
| M23 | 15 47 29 | 27° 9'55 | 1Ω 54 | 22°27 | 25°44 | 20°52 | 11°10 | 19° 3 | 6°52 | 7°D14 | 14°44 | 0°41 | 2° 4 | 1° 5 | n.a. | M23 |
| T 24 | 15 51 25 | 28° 7'03 | 15°35 | 21°58 | 26°57 | 21°32 | 11°22 | 19° 0 | 6°50 | 7°14 | 14°43 | 0°43 | 2° 1 | 1°12 | n.a. | T 24 |
| W25 | 15 55 22 | 29° 4'10 | 28°52 | 21°30 | 28°11 | 22°12 | 11°34 | 18°57 | 6°47 | 7°14 | 14°43 | 0°R43 | 1°58 | 1°19 | n.a. | W25 |
| T 26 | 15 59 18 | 0耳 1'17 | 11 m)48 | 21° 6 | 29°25 | 22°53 | 11°46 | 18°55 | 6°45 | 7°14 | 14°42 | 0°43 | 1°55 | 1°25 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 16 3 15 | 0°58'23 | 24°25 | 20°44 | 0Д38 | 23°33 | 11°58 | 18°52 | 6°42 | 7°14 | 14°41 | 0°41 | 1°52 | 1°32 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 16 7 12 | 1°55'29 | 6 ₽ 47 | 20°27 | 1°52 | 24°13 | 12° 9 | 18°49 | 6°40 | 7°15 | 14°40 | 0°37 | 1°49 | 1°39 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 16 11 8 | 2°52'34 | 18°57 | 20°13 | 3° 6 | 24°54 | 12°21 | 18°47 | 6°38 | 7°15 | 14°39 | 0°33 | 1°45 | 1°45 | n.a. | S 29 |
| M30 | 16 15 5 | 3°49'40 | 0 M 58 | 20° 4 | 4°20 | 25°34 | 12°32 | 18°44 | 6°35 | 7°15 | 14°38 | 0°29 | 1°42 | 1°52 | n.a. | M30 |
| T 31 | 16 19 1 | 4 Ⅱ 46'45 | 12 M 53 | 20°D 0 | 5 Ⅲ 33 | 26814 | 12 Y 43 | 18 ≏ 42 | 6 ₮ 33 | 7 m 15 | 14 る 37 | 0925 | 1939 | 1 ₹ 59 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m35s

Julian Calendar 1 May 196 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 196 BCE

JUNE 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 74 | ħ |)Å(| ¥ | В | u | v | ţ | ę k | Day |
|------|----------|------------------|----------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------|---------------|--------|------|
| W 1 | 16 22 58 | 5 Ⅱ 43'50 | 24M44 | 20 8 0 | 6 Ⅱ 47 | 26 8 54 | 12 Y 54 | 18°R39 | 6°R30 | 7 m)16 | 14°R36 | 0°R21 | 19936 | 2 √ 5 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 16 26 54 | 6°40'55 | 6 ₹ 33 | 20° 5 | 8° 1 | 27°34 | 13° 6 | 18 ≏ 37 | 6 ₹ 28 | 7°16 | 14 る 35 | 09୍ତ18 | 1°33 | 2°12 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 16 30 51 | 7°38'00 | 18°22 | 20°15 | 9°14 | 28°14 | 13°17 | 18°35 | 6°25 | 7°16 | 14°34 | 0°16 | 1°30 | 2°19 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 16 34 47 | 8°35'05 | 0 궁 14 | 20°30 | 10°28 | 28°54 | 13°28 | 18°33 | 6°23 | 7°17 | 14°33 | 0°D16 | 1°26 | 2°25 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 16 38 44 | 9°32'11 | 12°11 | 20°50 | 11°42 | 29°34 | 13°38 | 18°31 | 6°20 | 7°17 | 14°32 | 0°16 | 1°23 | 2°32 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 16 42 41 | 10°29'16 | 24°15 | 21°15 | 12°56 | 0 Ⅱ 14 | 13°49 | 18°29 | 6°18 | 7°17 | 14°31 | 0°17 | 1°20 | 2°39 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 16 46 37 | 11°26'22 | 6≈30 | 21°45 | 14° 9 | 0°54 | 14° 0 | 18°27 | 6°16 | 7°18 | 14°30 | 0°19 | 1°17 | 2°45 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 16 50 34 | 12°23'29 | 18°59 | 22°20 | 15°23 | 1°33 | 14°10 | 18°25 | 6°13 | 7°18 | 14°29 | 0°20 | 1°14 | 2°52 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 16 54 30 | 13°20'36 | 1) 46 | 23° 0 | 16°37 | 2°13 | 14°21 | 18°24 | 6°11 | 7°19 | 14°28 | 0°21 | 1°10 | 2°59 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 16 58 27 | 14°17'43 | 14°55 | 23°45 | 17°51 | 2°53 | 14°31 | 18°22 | 6° 8 | 7°20 | 14°26 | 0°R22 | 1° 7 | 3° 5 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 17 2 23 | 15°14'51 | 28°27 | 24°34 | 19° 4 | 3°33 | 14°41 | 18°21 | 6° 6 | 7°20 | 14°25 | 0°21 | 1° 4 | 3°12 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 17 6 20 | 16°12'00 | 12 Y 25 | 25°29 | 20°18 | 4°12 | 14°51 | 18°19 | 6° 4 | 7°21 | 14°24 | 0°20 | 1° 1 | 3°19 | n.a. | S 12 |
| M13 | 17 10 16 | 17° 9'09 | 26°47 | 26°28 | 21°32 | 4°52 | 15° 1 | 18°18 | 6° 1 | 7°21 | 14°23 | 0°19 | 0°58 | 3°25 | n.a. | M13 |
| T 14 | 17 14 13 | 18° 6'19 | 11831 | 27°32 | 22°46 | 5°32 | 15°11 | 18°17 | 5°59 | 7°22 | 14°22 | 0°17 | 0°55 | 3°32 | n.a. | T 14 |
| W15 | 17 18 10 | 19° 3'30 | 26°31 | 28°41 | 24° 0 | 6°11 | 15°21 | 18°16 | 5°56 | 7°23 | 14°21 | 0°16 | 0°51 | 3°39 | n.a. | W15 |
| T 16 | 17 22 6 | 20° 0'41 | 11 Ⅱ 39 | 29°54 | 25°14 | 6°51 | 15°31 | 18°15 | 5°54 | 7°24 | 14°19 | 0°15 | 0°48 | 3°45 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 17 26 3 | 20°57'53 | 26°46 | 1 II 12 | 26°27 | 7°30 | 15°40 | 18°14 | 5°52 | 7°24 | 14°18 | 0°D15 | 0°45 | 3°52 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 17 29 59 | 21°55'06 | 119543 | 2°34 | 27°41 | 8°10 | 15°50 | 18°13 | 5°50 | 7°25 | 14°17 | 0°15 | 0°42 | 3°59 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 33 56 | 22°52'19 | 26°22 | 4° 0 | 28°55 | 8°49 | 15°59 | 18°12 | 5°47 | 7°26 | 14°16 | 0°15 | 0°39 | 4° 5 | n.a. | S 19 |
| M20 | 17 37 52 | 23°49'32 | 10 Ω 38 | 5°30 | 099 9 | 9°28 | 16° 8 | 18°11 | 5°45 | 7°27 | 14°14 | 0°16 | 0°36 | 4°12 | n.a. | M20 |
| T 21 | 17 41 49 | 24°46'46 | 24°28 | 7° 5 | 1°23 | 10° 8 | 16°17 | 18°11 | 5°43 | 7°28 | 14°13 | 0°16 | 0°32 | 4°19 | n.a. | T 21 |
| W22 | 17 45 46 | 25°44'00 | 7 ™ 52 | 8°43 | 2°37 | 10°47 | 16°26 | 18°10 | 5°40 | 7°29 | 14°12 | 0°17 | 0°29 | 4°25 | n.a. | W22 |
| T 23 | 17 49 42 | 26°41'14 | 20°51 | 10°26 | 3°51 | 11°26 | 16°35 | 18°10 | 5°38 | 7°30 | 14°11 | 0°17 | 0°26 | 4°32 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 53 39 | 27°38'29 | 3 <u>Ω</u> 28 | 12°11 | 5° 5 | 12° 6 | 16°44 | 18°10 | 5°36 | 7°31 | 14° 9 | 0°R17 | 0°23 | 4°38 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 57 35 | 28°35'45 | 15°48 | 14° 0 | 6°19 | 12°45 | 16°52 | 18°10 | 5°34 | 7°32 | 14° 8 | 0°17 | 0°20 | 4°45 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 18 1 32 | 29°33'01 | 27°54 | 15°52 | 7°32 | 13°24 | 17° 1 | 18°D10 | 5°32 | 7°33 | 14° 7 | 0°17 | 0°16 | 4°52 | n.a. | S 26 |
| M27 | 18 5 28 | 0930'17 | 9 M 51 | 17°47 | 8°46 | 14° 3 | 17° 9 | 18°10 | 5°30 | 7°34 | 14° 5 | 0°D17 | 0°13 | 4°58 | n.a. | M27 |
| T 28 | 18 9 25 | 1°27'35 | 21°41 | 19°44 | 10° 0 | 14°42 | 17°17 | 18°10 | 5°27 | 7°35 | 14° 4 | 0°17 | 0°10 | 5° 5 | n.a. | T 28 |
| W29 | 18 13 21 | 2°24'53 | 3 ₹ 30 | 21°43 | 11°14 | 15°21 | 17°25 | 18°10 | 5°25 | 7°36 | 14° 3 | 0°17 | 0° 7 | 5°12 | n.a. | W29 |
| T 30 | 18 17 18 | 39522'12 | 15 ₹ 20 | 23 II 44 | 129528 | 16耳 0 | 17 Y 33 | 18 ≏ 10 | 5 ₹ 23 | 7 m 37 | 14 る 1 | 09917 | 09 09 | 5 ₹ 18 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h31m34s

JULY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | v | Ω | ţ | , k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------|---------------|------|------|
| F 1 | 18 21 15 | 49519'31 | 27 × 13 | 25 Ⅱ 47 | 139542 | 16耳39 | 17 Y 41 | 18 ≏ 11 | 5°R21 | 7 m 39 | 14°R 0 | 0°R17 | 09 1 | 5 ₹ 25 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 18 25 11 | 5°16'52 | 9 ට 12 | 27°50 | 14°56 | 17°18 | 17°49 | 18°11 | 5 √ 19 | 7°40 | 13 る 59 | 09୍ତ17 | 29 Ⅱ 57 | 5°32 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 18 29 8 | 6°14'14 | 21°18 | 29°55 | 16°10 | 17°57 | 17°56 | 18°12 | 5°17 | 7°41 | 13°57 | 0°17 | 29°54 | 5°38 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 18 33 4 | 7°11'37 | 3≈35 | 299 0 | 17°24 | 18°36 | 18° 3 | 18°13 | 5°15 | 7°42 | 13°56 | 0°16 | 29°51 | 5°45 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 18 37 1 | 8° 9'01 | 16° 3 | 4° 5 | 18°38 | 19°15 | 18°11 | 18°13 | 5°13 | 7°44 | 13°55 | 0°15 | 29°48 | 5°52 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 18 40 57 | 9° 6'26 | 28°44 | 6°10 | 19°52 | 19°54 | 18°18 | 18°14 | 5°11 | 7°45 | 13°53 | 0°14 | 29°45 | 5°58 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 18 44 54 | 10° 3'53 | 11 米 41 | 8°14 | 21° 6 | 20°33 | 18°25 | 18°15 | 5°10 | 7°46 | 13°52 | 0°13 | 29°42 | 6° 5 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 18 48 50 | 11° 1'21 | 24°53 | 10°18 | 22°20 | 21°11 | 18°31 | 18°16 | 5° 8 | 7°48 | 13°51 | 0°12 | 29°38 | 6°12 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 18 52 47 | 11°58'50 | 8 Ƴ 25 | 12°22 | 23°34 | 21°50 | 18°38 | 18°18 | 5° 6 | 7°49 | 13°49 | 0°D12 | 29°35 | 6°18 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 18 56 44 | 12°56'21 | 22°15 | 14°24 | 24°48 | 22°29 | 18°44 | 18°19 | 5° 4 | 7°51 | 13°48 | 0°12 | 29°32 | 6°25 | n.a. | S 10 |
| M11 | 19 0 40 | 13°53'54 | 6 8 24 | 16°26 | 26° 2 | 23° 8 | 18°51 | 18°20 | 5° 3 | 7°52 | 13°47 | 0°13 | 29°29 | 6°32 | n.a. | M11 |
| T 12 | 19 4 37 | 14°51'28 | 20°50 | 18°26 | 27°16 | 23°46 | 18°57 | 18°22 | 5° 1 | 7°54 | 13°45 | 0°14 | 29°26 | 6°38 | n.a. | T 12 |
| W13 | 19 8 33 | 15°49'04 | 5 Ⅱ 31 | 20°25 | 28°30 | 24°25 | 19° 3 | 18°23 | 4°59 | 7°55 | 13°44 | 0°15 | 29°22 | 6°45 | n.a. | W13 |
| T 14 | 19 12 30 | 16°46'42 | 20°20 | 22°23 | 29°44 | 25° 3 | 19° 8 | 18°25 | 4°58 | 7°57 | 13°42 | 0°16 | 29°19 | 6°52 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 19 16 26 | 17°44'21 | 59512 | 24°19 | 0€58 | 25°42 | 19°14 | 18°27 | 4°56 | 7°58 | 13°41 | 0°R16 | 29°16 | 6°58 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 19 20 23 | 18°42'01 | 20° 0 | 26°14 | 2°12 | 26°21 | 19°20 | 18°29 | 4°54 | 8° 0 | 13°40 | 0°15 | 29°13 | 7° 5 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 19 24 20 | 19°39'43 | 4Ω35 | 28° 8 | 3°26 | 26°59 | 19°25 | 18°31 | 4°53 | 8° 1 | 13°38 | 0°13 | 29°10 | 7°12 | n.a. | S 17 |
| M18 | 19 28 16 | 20°37'26 | 18°51 | 0Ω 0 | 4°40 | 27°38 | 19°30 | 18°33 | 4°52 | 8° 3 | 13°37 | 0°11 | 29° 7 | 7°18 | n.a. | M18 |
| T 19 | 19 32 13 | 21°35'10 | 2 Mp 45 | 1°51 | 5°55 | 28°16 | 19°35 | 18°35 | 4°50 | 8° 5 | 13°36 | 0° 8 | 29° 3 | 7°25 | n.a. | T 19 |
| W20 | 19 36 9 | 22°32'56 | 16°13 | 3°40 | 7° 9 | 28°54 | 19°40 | 18°37 | 4°49 | 8° 6 | 13°34 | 0° 5 | 29° 0 | 7°32 | n.a. | W20 |
| T 21 | 19 40 6 | 23°30'43 | 29°16 | 5°29 | 8°23 | 29°33 | 19°44 | 18°39 | 4°47 | 8° 8 | 13°33 | 0° 2 | 28°57 | 7°38 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 44 2 | 24°28'31 | 11 ≏ 56 | 7°15 | 9°37 | 09911 | 19°49 | 18°42 | 4°46 | 8°10 | 13°32 | 0° 1 | 28°54 | 7°45 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 47 59 | 25°26'21 | 24°17 | 9° 1 | 10°51 | 0°49 | 19°53 | 18°44 | 4°45 | 8°11 | 13°30 | 0°D 0 | 28°51 | 7°52 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 51 55 | 26°24'11 | 6ML23 | 10°44 | 12° 5 | 1°28 | 19°57 | 18°47 | 4°44 | 8°13 | 13°29 | 0° 1 | 28°48 | 7°58 | n.a. | S 24 |
| M25 | 19 55 52 | 27°22'04 | 18°18 | 12°27 | 13°19 | 2° 6 | 20° 1 | 18°49 | 4°42 | 8°15 | 13°28 | 0° 2 | 28°44 | 8° 5 | n.a. | M25 |
| T 26 | 19 59 48 | 28°19'57 | 0 ∡ 7 8 | 14° 8 | 14°33 | 2°44 | 20° 5 | 18°52 | 4°41 | 8°17 | 13°26 | 0° 4 | 28°41 | 8°12 | n.a. | T 26 |
| W27 | 20 3 45 | 29°17'52 | 11°56 | 15°48 | 15°47 | 3°22 | 20° 8 | 18°55 | 4°40 | 8°19 | 13°25 | 0° 5 | 28°38 | 8°18 | n.a. | W27 |
| T 28 | 20 7 42 | 0 Ω 15'49 | 23°48 | 17°27 | 17° 1 | 4° 1 | 20°11 | 18°58 | 4°39 | 8°20 | 13°24 | 0° 6 | 28°35 | 8°25 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 20 11 38 | 1°13'47 | 5 3 47 | 19° 4 | 18°15 | 4°39 | 20°15 | 19° 1 | 4°38 | 8°22 | 13°23 | 0°R 6 | 28°32 | 8°32 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 20 15 35 | 2°11'47 | 17°56 | 20°40 | 19°29 | 5°17 | 20°18 | 19° 4 | 4°37 | 8°24 | 13°21 | 0° 5 | 28°28 | 8°38 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 20 19 31 | 3 ⋒ 9'49 | 0≈16 | 22 Ω 14 | 20 Ω 43 | 5 © 55 | 20 Y 20 | 19 ♀ 7 | 4 ₮ 36 | 8Mp26 | 13 る 20 | 0 | 28Ⅲ25 | 8 才 45 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m33s

Julian Calendar 1 July 196 BCE == Greg. Calendar 28 June 196 BCE

AUGUST 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| # | В | ₽. | u | Ç | ę k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| M 1 | 20 23 28 | 4 Ω 7'52 | 12≈49 | 23 Ω 48 | 21 Q 57 | 6933 | 20 Y 23 | 19 ≏ 11 | 4°R36 | 8 m 28 | 13°R19 | 29°R58 | 28Ⅲ22 | 8 ₹ 51 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 20 27 24 | 5° 5'57 | 25°37 | 25°20 | 23°11 | 7°11 | 20°25 | 19°14 | 4 ₹ 35 | 8°30 | 13 る 17 | 29∏52 | 28°19 | 8°58 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 20 31 21 | 6° 4'04 | 8) 38 | 26°50 | 24°25 | 7°49 | 20°28 | 19°17 | 4°34 | 8°32 | 13°16 | 29°46 | 28°16 | 9° 5 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 20 35 17 | 7° 2'12 | 21°52 | 28°20 | 25°40 | 8°27 | 20°30 | 19°21 | 4°33 | 8°34 | 13°15 | 29°40 | 28°13 | 9°11 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 20 39 14 | 8° 0'23 | 5 Υ 19 | 29°48 | 26°54 | 9° 5 | 20°31 | 19°24 | 4°33 | 8°36 | 13°14 | 29°35 | 28° 9 | 9°18 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 20 43 11 | 8°58'36 | 18°58 | 1 m 15 | 28° 8 | 9°43 | 20°33 | 19°28 | 4°32 | 8°38 | 13°13 | 29°32 | 28° 6 | 9°25 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 20 47 7 | 9°56'51 | 2 8 49 | 2°40 | 29°22 | 10°21 | 20°34 | 19°32 | 4°31 | 8°40 | 13°11 | 29°30 | 28° 3 | 9°31 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 20 51 4 | 10°55'09 | 16°50 | 4° 5 | 0 m 36 | 10°58 | 20°36 | 19°36 | 4°31 | 8°42 | 13°10 | 29°D30 | 28° 0 | 9°38 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 20 55 0 | 11°53'28 | 1 II 2 | 5°27 | 1°50 | 11°36 | 20°37 | 19°40 | 4°30 | 8°44 | 13° 9 | 29°31 | 27°57 | 9°45 | n.a. | T 9 |
| W10 | 20 58 57 | 12°51'50 | 15°21 | 6°49 | 3° 4 | 12°14 | 20°38 | 19°44 | 4°30 | 8°46 | 13° 8 | 29°32 | 27°53 | 9°51 | n.a. | W10 |
| T 11 | 21 2 53 | 13°50'14 | 29°47 | 8° 9 | 4°18 | 12°52 | 20°38 | 19°48 | 4°30 | 8°48 | 13° 7 | 29°R33 | 27°50 | 9°58 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 21 6 50 | 14°48'41 | 149515 | 9°27 | 5°32 | 13°30 | 20°39 | 19°52 | 4°29 | 8°50 | 13° 6 | 29°32 | 27°47 | 10° 5 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 21 10 46 | 15°47'09 | 28°41 | 10°44 | 6°46 | 14° 7 | 20°39 | 19°56 | 4°29 | 8°52 | 13° 5 | 29°29 | 27°44 | 10°11 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 21 14 43 | 16°45'40 | 12 0 59 | 12° 0 | 8° 0 | 14°45 | 20°R39 | 20° 0 | 4°29 | 8°54 | 13° 3 | 29°24 | 27°41 | 10°18 | n.a. | S 14 |
| M15 | 21 18 40 | 17°44'12 | 27° 3 | 13°13 | 9°14 | 15°23 | 20°39 | 20° 5 | 4°29 | 8°56 | 13° 2 | 29°17 | 27°38 | 10°25 | n.a. | M15 |
| T 16 | 21 22 36 | 18°42'47 | 10 m 49 | 14°25 | 10°28 | 16° 0 | 20°38 | 20° 9 | 4°29 | 8°58 | 13° 1 | 29° 9 | 27°34 | 10°31 | n.a. | T 16 |
| W17 | 21 26 33 | 19°41'23 | 24°15 | 15°35 | 11°42 | 16°38 | 20°38 | 20°14 | 4°28 | 9° 1 | 13° 0 | 29° 0 | 27°31 | 10°38 | n.a. | W17 |
| T 18 | 21 30 29 | 20°40'01 | 7 ₽ 17 | 16°43 | 12°56 | 17°15 | 20°37 | 20°18 | 4°D28 | 9° 3 | 12°59 | 28°53 | 27°28 | 10°45 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 34 26 | 21°38'41 | 19°58 | 17°49 | 14°10 | 17°53 | 20°36 | 20°23 | 4°29 | 9° 5 | 12°58 | 28°46 | 27°25 | 10°51 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 38 22 | 22°37'23 | 2 M .19 | 18°53 | 15°24 | 18°31 | 20°35 | 20°28 | 4°29 | 9° 7 | 12°57 | 28°42 | 27°22 | 10°58 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 42 19 | 23°36'07 | 14°25 | 19°55 | 16°38 | 19° 8 | 20°33 | 20°32 | 4°29 | 9° 9 | 12°56 | 28°40 | 27°19 | 11° 5 | n.a. | S 21 |
| M22 | 21 46 15 | 24°34'52 | 26°20 | 20°54 | 17°52 | 19°45 | 20°32 | 20°37 | 4°29 | 9°11 | 12°55 | 28°D39 | 27°15 | 11°11 | n.a. | M22 |
| T 23 | 21 50 12 | 25°33'40 | 8 × 10 | 21°50 | 19° 6 | 20°23 | 20°30 | 20°42 | 4°29 | 9°13 | 12°54 | 28°40 | 27°12 | 11°18 | n.a. | T 23 |
| W24 | 21 54 9 | 26°32'29 | 19°59 | 22°44 | 20°20 | 21° 0 | 20°28 | 20°47 | 4°29 | 9°16 | 12°53 | 28°41 | 27° 9 | 11°24 | n.a. | W24 |
| T 25 | 21 58 5 | 27°31'20 | 1 る 53 | 23°34 | 21°34 | 21°38 | 20°26 | 20°52 | 4°30 | 9°18 | 12°53 | 28°R41 | 27° 6 | 11°31 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 22 2 2 | 28°30'13 | 13°56 | 24°21 | 22°48 | 22°15 | 20°24 | 20°57 | 4°30 | 9°20 | 12°52 | 28°40 | 27° 3 | 11°38 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 22 5 58 | 29°29'08 | 26°13 | 25° 5 | 24° 2 | 22°52 | 20°21 | 21° 3 | 4°31 | 9°22 | 12°51 | 28°36 | 26°59 | 11°44 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 22 9 55 | 0 m 28'05 | 8≈46 | 25°44 | 25°16 | 23°29 | 20°18 | 21° 8 | 4°31 | 9°24 | 12°50 | 28°30 | 26°56 | 11°51 | n.a. | S 28 |
| M29 | 22 13 51 | 1°27'04 | 21°37 | 26°19 | 26°30 | 24° 7 | 20°15 | 21°13 | 4°32 | 9°27 | 12°49 | 28°22 | 26°53 | 11°58 | n.a. | M29 |
| T 30 | 22 17 48 | 2°26'05 | 4) (46 | 26°50 | 27°43 | 24°44 | 20°12 | 21°19 | 4°32 | 9°29 | 12°48 | 28°12 | 26°50 | 12° 4 | n.a. | T 30 |
| W31 | 22 21 44 | 3 m/ 25'08 | 18) (11 | 27 mg 15 | 28 m 57 | 259521 | 20 Υ 9 | 21 ≏ 24 | 4 ₹ 33 | 9 m 31 | 12 る 48 | 28耳 1 | 26∏47 | 12 ~ 11 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h31m32s

SEPTEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | v | ţ | o K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 22 25 41 | 4 m/ 24'13 | 1 Y 51 | 27 m/35 | 0 ჲ 11 | 25958 | 20°R 5 | 21 ≏ 29 | 4 ₹ 34 | 9 m 33 | 12°R47 | 27°R50 | 26∏44 | 12 × 18 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 22 29 37 | 5°23'21 | 15°41 | 27°49 | 1°25 | 26°35 | 20 Y 1 | 21°35 | 4°34 | 9°36 | 12 る 46 | 27 Ⅱ 40 | 26°40 | 12°24 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 22 33 34 | 6°22'31 | 29°39 | 27°57 | 2°39 | 27°12 | 19°58 | 21°41 | 4°35 | 9°38 | 12°45 | 27°33 | 26°37 | 12°31 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 22 37 31 | 7°21'43 | 13841 | 27°R58 | 3°53 | 27°49 | 19°53 | 21°46 | 4°36 | 9°40 | 12°45 | 27°29 | 26°34 | 12°38 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 22 41 27 | 8°20'58 | 27°47 | 27°52 | 5° 6 | 28°26 | 19°49 | 21°52 | 4°37 | 9°42 | 12°44 | 27°26 | 26°31 | 12°44 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 22 45 24 | 9°20'15 | 11 Ⅱ 53 | 27°38 | 6°20 | 29° 3 | 19°45 | 21°58 | 4°38 | 9°45 | 12°43 | 27°D26 | 26°28 | 12°51 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 22 49 20 | 10°19'35 | 25°59 | 27°17 | 7°34 | 29°40 | 19°40 | 22° 3 | 4°39 | 9°47 | 12°43 | 27°R26 | 26°25 | 12°58 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 22 53 17 | 11°18'58 | 1095 5 | 26°47 | 8°48 | 0Ω 17 | 19°35 | 22° 9 | 4°40 | 9°49 | 12°42 | 27°26 | 26°21 | 13° 4 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 22 57 13 | 12°18'23 | 24° 8 | 26°10 | 10° 2 | 0°54 | 19°30 | 22°15 | 4°41 | 9°51 | 12°42 | 27°23 | 26°18 | 13°11 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 23 1 10 | 13°17'50 | 8 N 7 | 25°24 | 11°15 | 1°31 | 19°25 | 22°21 | 4°42 | 9°54 | 12°41 | 27°18 | 26°15 | 13°18 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 23 5 6 | 14°17'19 | 22° 0 | 24°31 | 12°29 | 2° 8 | 19°20 | 22°27 | 4°44 | 9°56 | 12°41 | 27°10 | 26°12 | 13°24 | n.a. | S 11 |
| M12 | 23 9 3 | 15°16'51 | 5 m 42 | 23°31 | 13°43 | 2°45 | 19°14 | 22°33 | 4°45 | 9°58 | 12°40 | 27° 0 | 26° 9 | 13°31 | n.a. | M12 |
| T 13 | 23 13 0 | 16°16'24 | 19°11 | 22°26 | 14°57 | 3°22 | 19° 9 | 22°39 | 4°46 | 10° 0 | 12°40 | 26°47 | 26° 5 | 13°37 | n.a. | T 13 |
| W14 | 23 16 56 | 17°16'00 | 2 ≏ 24 | 21°16 | 16°10 | 3°58 | 19° 3 | 22°46 | 4°47 | 10° 2 | 12°39 | 26°34 | 26° 2 | 13°44 | n.a. | W14 |
| T 15 | 23 20 53 | 18°15'38 | 15°18 | 20° 3 | 17°24 | 4°35 | 18°57 | 22°52 | 4°49 | 10° 5 | 12°39 | 26°22 | 25°59 | 13°51 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 23 24 49 | 19°15'18 | 27°54 | 18°50 | 18°38 | 5°12 | 18°51 | 22°58 | 4°50 | 10° 7 | 12°39 | 26°11 | 25°56 | 13°57 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 23 28 46 | 20°15'00 | 10 M 12 | 17°38 | 19°51 | 5°48 | 18°45 | 23° 4 | 4°52 | 10° 9 | 12°38 | 26° 3 | 25°53 | 14° 4 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 32 42 | 21°14'44 | 22°17 | 16°29 | 21° 5 | 6°25 | 18°38 | 23°11 | 4°53 | 10°11 | 12°38 | 25°58 | 25°50 | 14°11 | n.a. | S 18 |
| M19 | 23 36 39 | 22°14'29 | 4 ₹ 11 | 15°26 | 22°19 | 7° 1 | 18°32 | 23°17 | 4°55 | 10°14 | 12°38 | 25°55 | 25°46 | 14°17 | n.a. | M19 |
| T 20 | 23 40 35 | 23°14'17 | 15°59 | 14°31 | 23°32 | 7°38 | 18°25 | 23°23 | 4°57 | 10°16 | 12°37 | 25°54 | 25°43 | 14°24 | n.a. | T 20 |
| W21 | 23 44 32 | 24°14'06 | 27°47 | 13°44 | 24°46 | 8°14 | 18°18 | 23°30 | 4°58 | 10°18 | 12°37 | 25°54 | 25°40 | 14°31 | n.a. | W21 |
| T 22 | 23 48 28 | 25°13'58 | 9 ප 41 | 13° 8 | 25°59 | 8°51 | 18°11 | 23°36 | 5° 0 | 10°20 | 12°37 | 25°54 | 25°37 | 14°37 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 52 25 | 26°13'51 | 21°46 | 12°42 | 27°13 | 9°27 | 18° 4 | 23°43 | 5° 2 | 10°22 | 12°37 | 25°52 | 25°34 | 14°44 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 56 22 | 27°13'45 | 4≈ 6 | 12°28 | 28°26 | 10° 4 | 17°57 | 23°49 | 5° 4 | 10°24 | 12°36 | 25°48 | 25°31 | 14°51 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 0 0 18 | 28°13'42 | 16°46 | 12°D25 | 29°40 | 10°40 | 17°50 | 23°56 | 5° 6 | 10°27 | 12°36 | 25°41 | 25°27 | 14°57 | n.a. | S 25 |
| M26 | 0 4 15 | 29°13'40 | 29°49 | 12°33 | 0 M .53 | 11°16 | 17°43 | 24° 2 | 5°8 | 10°29 | 12°36 | 25°32 | 25°24 | 15° 4 | n.a. | M26 |
| T 27 | 0 8 11 | 02 13'41 | 13 米 14 | 12°52 | 2° 7 | 11°53 | 17°35 | 24° 9 | 5° 9 | 10°31 | 12°36 | 25°20 | 25°21 | 15°11 | n.a. | T 27 |
| W28 | 0 12 8 | 1°13'43 | 27° 1 | 13°20 | 3°20 | 12°29 | 17°28 | 24°16 | 5°12 | 10°33 | 12°36 | 25° 8 | 25°18 | 15°17 | n.a. | W28 |
| T 29 | 0 16 4 | 2°13'47 | 11 Y 6 | 13°59 | 4°34 | 13° 5 | 17°20 | 24°22 | 5°14 | 10°35 | 12°36 | 24°55 | 25°15 | 15°24 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 0 20 1 | 3 ≏ 13'53 | 25 Y 24 | 14 M)45 | 5 M 47 | 13 Ω 41 | 17 Υ 12 | 24 ≏ 29 | 5 ∤ 16 | 10 m 37 | 12°D36 | 24 ∏ 45 | 25 Ⅱ 11 | 15 ₹ 30 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h31m31s

Julian Calendar 1 Sept. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 196 BCE

OCTOBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 0 23 57 | 4 ₽ 14'01 | 9849 | 15 m 39 | 7 肌 0 | 14 Ω 17 | 17°R 5 | 24 ₾ 36 | 5 ₹ 18 | 10 m 39 | 12 ට 36 | 24°R36 | 25 II 8 | 15 ∡ 37 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 0 27 54 | 5°14'11 | 24°14 | 16°39 | 8°14 | 14°53 | 16 Y 57 | 24°43 | 5°20 | 10°41 | 12°36 | 24∏31 | 25° 5 | 15°44 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 0 31 51 | 6°14'24 | 8 Ⅱ 35 | 17°46 | 9°27 | 15°29 | 16°49 | 24°49 | 5°22 | 10°43 | 12°36 | 24°28 | 25° 2 | 15°50 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 0 35 47 | 7°14'38 | 22°50 | 18°57 | 10°40 | 16° 5 | 16°41 | 24°56 | 5°24 | 10°46 | 12°36 | 24°D27 | 24°59 | 15°57 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 0 39 44 | 8°14'55 | 6956 | 20°13 | 11°54 | 16°41 | 16°33 | 25° 3 | 5°27 | 10°48 | 12°36 | 24°R27 | 24°56 | 16° 4 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 0 43 40 | 9°15'14 | 20°52 | 21°33 | 13° 7 | 17°17 | 16°25 | 25°10 | 5°29 | 10°50 | 12°37 | 24°27 | 24°52 | 16°10 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 0 47 37 | 10°15'36 | 4 Ω 39 | 22°55 | 14°20 | 17°53 | 16°17 | 25°17 | 5°32 | 10°52 | 12°37 | 24°25 | 24°49 | 16°17 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 0 51 33 | 11°15'59 | 18°17 | 24°21 | 15°33 | 18°29 | 16° 9 | 25°24 | 5°34 | 10°54 | 12°37 | 24°20 | 24°46 | 16°24 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 0 55 30 | 12°16'24 | 1 M 45 | 25°48 | 16°47 | 19° 5 | 16° 0 | 25°31 | 5°36 | 10°56 | 12°37 | 24°12 | 24°43 | 16°30 | n.a. | S 9 |
| M10 | 0 59 26 | 13°16'51 | 15° 2 | 27°17 | 18° 0 | 19°40 | 15°52 | 25°38 | 5°39 | 10°58 | 12°38 | 24° 2 | 24°40 | 16°37 | n.a. | M10 |
| T 11 | 1 3 23 | 14°17'20 | 28° 8 | 28°48 | 19°13 | 20°16 | 15°44 | 25°45 | 5°41 | 11° 0 | 12°38 | 23°50 | 24°36 | 16°44 | n.a. | T 11 |
| W12 | 1 7 20 | 15°17'51 | 11 º 1 | 0 ჲ 20 | 20°26 | 20°52 | 15°36 | 25°52 | 5°44 | 11° 1 | 12°38 | 23°37 | 24°33 | 16°50 | n.a. | W12 |
| T 13 | 1 11 16 | 16°18'24 | 23°39 | 1°53 | 21°39 | 21°27 | 15°28 | 25°59 | 5°47 | 11° 3 | 12°39 | 23°25 | 24°30 | 16°57 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 1 15 13 | 17°18'58 | 6M 4 | 3°27 | 22°52 | 22° 3 | 15°19 | 26° 6 | 5°49 | 11° 5 | 12°39 | 23°15 | 24°27 | 17° 4 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 1 19 9 | 18°19'34 | 18°16 | 5° 1 | 24° 5 | 22°38 | 15°11 | 26°13 | 5°52 | 11° 7 | 12°39 | 23° 7 | 24°24 | 17°10 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 1 23 6 | 19°20'11 | 0 ₮ 16 | 6°36 | 25°18 | 23°14 | 15° 3 | 26°20 | 5°55 | 11° 9 | 12°40 | 23° 1 | 24°21 | 17°17 | n.a. | S 16 |
| M17 | 1 27 2 | 20°20'50 | 12° 8 | 8°11 | 26°31 | 23°49 | 14°55 | 26°27 | 5°58 | 11°11 | 12°40 | 22°59 | 24°17 | 17°23 | n.a. | M17 |
| T 18 | 1 30 59 | 21°21'30 | 23°54 | 9°46 | 27°44 | 24°25 | 14°47 | 26°34 | 6° 0 | 11°13 | 12°41 | 22°D58 | 24°14 | 17°30 | n.a. | T 18 |
| W19 | 1 34 55 | 22°22'12 | 5 ਰ 41 | 11°22 | 28°57 | 25° 0 | 14°39 | 26°41 | 6° 3 | 11°14 | 12°41 | 22°58 | 24°11 | 17°37 | n.a. | W19 |
| T 20 | 1 38 52 | 23°22'55 | 17°33 | 12°57 | 0 ₮ 10 | 25°35 | 14°31 | 26°48 | 6° 6 | 11°16 | 12°42 | 22°R59 | 24° 8 | 17°43 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 42 49 | 24°23'39 | 29°35 | 14°33 | 1°22 | 26°10 | 14°23 | 26°55 | 6° 9 | 11°18 | 12°42 | 22°59 | 24° 5 | 17°50 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 46 45 | 25°24'24 | 11≈54 | 16° 9 | 2°35 | 26°46 | 14°15 | 27° 2 | 6°12 | 11°20 | 12°43 | 22°58 | 24° 2 | 17°57 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 50 42 | 26°25'11 | 24°33 | 17°44 | 3°48 | 27°21 | 14° 7 | 27° 9 | 6°15 | 11°21 | 12°44 | 22°54 | 23°58 | 18° 3 | n.a. | S 23 |
| M24 | 1 54 38 | 27°25'58 | 7 ∺ 37 | 19°19 | 5° 1 | 27°56 | 13°59 | 27°16 | 6°18 | 11°23 | 12°44 | 22°48 | 23°55 | 18°10 | n.a. | M24 |
| T 25 | 1 58 35 | 28°26'47 | 21° 8 | 20°55 | 6°13 | 28°31 | 13°52 | 27°23 | 6°21 | 11°25 | 12°45 | 22°40 | 23°52 | 18°17 | n.a. | T 25 |
| W26 | 2 2 3 1 | 29°27'36 | 5 Υ 6 | 22°30 | 7°26 | 29° 5 | 13°44 | 27°30 | 6°24 | 11°26 | 12°46 | 22°31 | 23°49 | 18°23 | n.a. | W26 |
| T 27 | 2 6 28 | 0 M 28'27 | 19°27 | 24° 5 | 8°38 | 29°40 | 13°37 | 27°37 | 6°27 | 11°28 | 12°46 | 22°22 | 23°46 | 18°30 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 2 10 24 | 1°29'19 | 4 8 6 | 25°40 | 9°51 | 0 m 15 | 13°29 | 27°44 | 6°30 | 11°30 | 12°47 | 22°14 | 23°42 | 18°37 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 2 14 21 | 2°30'13 | 18°56 | 27°15 | 11° 3 | 0°50 | 13°22 | 27°51 | 6°33 | 11°31 | 12°48 | 22° 8 | 23°39 | 18°43 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 2 18 18 | 3°31'08 | 3耳48 | 28°50 | 12°16 | 1°25 | 13°15 | 27°58 | 6°36 | 11°33 | 12°49 | 22° 4 | 23°36 | 18°50 | n.a. | S 30 |
| M31 | 2 22 14 | 4M32'04 | 18耳34 | 0 M .24 | 13 ₹ 28 | 1 m 59 | 13 ° 8 | 28 ♀ 5 | 6 ₮ 39 | 11 M)34 | 12 る 50 | 22°D 3 | 23耳33 | 18 ∡ 756 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h31m30s

NOVEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | Q | ð | 4 | ħ |)Å(| 并 | Р | n | v | ţ | o K | Day |
|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 2 26 11 | 5M33'02 | 3 9 9 | 1 M .59 | 14 × 140 | 2 m 34 | 13°R 1 | 28 ₽ 12 | 6 ₹ 43 | 11 m)36 | 12 る 51 | 22耳 3 | 23耳30 | 19 × 3 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 2 30 7 | 6°34'01 | 17°29 | 3°34 | 15°52 | 3° 8 | 12 Y 54 | 28°19 | 6°46 | 11°37 | 12°51 | 22° 5 | 23°27 | 19°10 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 2 34 4 | 7°35'01 | 1 0 31 | 5° 8 | 17° 5 | 3°43 | 12°47 | 28°26 | 6°49 | 11°39 | 12°52 | 22°R 6 | 23°23 | 19°16 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 2 38 0 | 8°36'03 | 15°15 | 6°42 | 18°17 | 4°17 | 12°40 | 28°33 | 6°52 | 11°40 | 12°53 | 22° 6 | 23°20 | 19°23 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 2 41 57 | 9°37'06 | 28°42 | 8°17 | 19°29 | 4°51 | 12°34 | 28°40 | 6°56 | 11°42 | 12°54 | 22° 4 | 23°17 | 19°30 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 2 45 53 | 10°38'10 | 11 M 54 | 9°51 | 20°41 | 5°26 | 12°27 | 28°47 | 6°59 | 11°43 | 12°55 | 22° 0 | 23°14 | 19°36 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 2 49 50 | 11°39'15 | 24°52 | 11°26 | 21°53 | 6° 0 | 12°21 | 28°54 | 7° 2 | 11°44 | 12°56 | 21°54 | 23°11 | 19°43 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 2 53 47 | 12°40'22 | 7 ≏ 36 | 13° 0 | 23° 5 | 6°34 | 12°15 | 29° 1 | 7° 6 | 11°46 | 12°57 | 21°48 | 23° 7 | 19°50 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 2 57 43 | 13°41'29 | 20° 9 | 14°34 | 24°16 | 7° 8 | 12° 9 | 29° 8 | 7° 9 | 11°47 | 12°58 | 21°40 | 23° 4 | 19°56 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 3 1 40 | 14°42'38 | 2 M .30 | 16° 9 | 25°28 | 7°42 | 12° 3 | 29°15 | 7°12 | 11°48 | 12°59 | 21°33 | 23° 1 | 20° 3 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 3 5 36 | 15°43'47 | 14°41 | 17°43 | 26°40 | 8°16 | 11°58 | 29°22 | 7°16 | 11°49 | 13° 1 | 21°27 | 22°58 | 20°10 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 3 9 33 | 16°44'57 | 26°42 | 19°18 | 27°51 | 8°50 | 11°52 | 29°29 | 7°19 | 11°51 | 13° 2 | 21°23 | 22°55 | 20°16 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 3 13 29 | 17°46'08 | 8 . ₹36 | 20°52 | 29° 3 | 9°23 | 11°47 | 29°36 | 7°23 | 11°52 | 13° 3 | 21°20 | 22°52 | 20°23 | n.a. | S 13 |
| M14 | 3 17 26 | 18°47'20 | 20°25 | 22°27 | 0 궁 14 | 9°57 | 11°42 | 29°42 | 7°26 | 11°53 | 13° 4 | 21°D19 | 22°48 | 20°30 | n.a. | M14 |
| T 15 | 3 21 22 | 19°48'32 | 2 ਰ 11 | 24° 2 | 1°26 | 10°31 | 11°37 | 29°49 | 7°30 | 11°54 | 13° 5 | 21°20 | 22°45 | 20°36 | n.a. | T 15 |
| W16 | 3 25 19 | 20°49'44 | 13°58 | 25°37 | 2°37 | 11° 4 | 11°32 | 29°56 | 7°33 | 11°55 | 13° 6 | 21°21 | 22°42 | 20°43 | n.a. | W16 |
| T 17 | 3 29 16 | 21°50'57 | 25°49 | 27°12 | 3°48 | 11°37 | 11°28 | 0 M 3 | 7°37 | 11°56 | 13° 8 | 21°23 | 22°39 | 20°49 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 33 12 | 22°52'10 | 7 ≈ 50 | 28°47 | 4°59 | 12°11 | 11°23 | 0° 9 | 7°40 | 11°57 | 13° 9 | 21°25 | 22°36 | 20°56 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 37 9 | 23°53'23 | 20° 5 | 0 ₹ 22 | 6°10 | 12°44 | 11°19 | 0°16 | 7°44 | 11°58 | 13°10 | 21°R26 | 22°33 | 21° 3 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 41 5 | 24°54'36 | 2) (40 | 1°58 | 7°21 | 13°17 | 11°15 | 0°23 | 7°47 | 11°59 | 13°12 | 21°25 | 22°29 | 21° 9 | n.a. | S 20 |
| M21 | 3 45 2 | 25°55'50 | 15°37 | 3°34 | 8°32 | 13°50 | 11°11 | 0°29 | 7°51 | 12° 0 | 13°13 | 21°24 | 22°26 | 21°16 | n.a. | M21 |
| T 22 | 3 48 58 | 26°57'03 | 29° 2 | 5° 9 | 9°43 | 14°23 | 11° 8 | 0°36 | 7°54 | 12° 1 | 13°14 | 21°21 | 22°23 | 21°23 | n.a. | T 22 |
| W23 | 3 52 55 | 27°58'17 | 12 Y 55 | 6°45 | 10°53 | 14°56 | 11° 4 | 0°42 | 7°58 | 12° 2 | 13°16 | 21°18 | 22°20 | 21°29 | n.a. | W23 |
| T 24 | 3 56 51 | 28°59'31 | 27°16 | 8°21 | 12° 4 | 15°29 | 11° 1 | 0°49 | 8° 1 | 12° 2 | 13°17 | 21°15 | 22°17 | 21°36 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 4 0 48 | 0 才 0'44 | 128 0 | 9°57 | 13°14 | 16° 1 | 10°58 | 0°55 | 8° 5 | 12° 3 | 13°18 | 21°12 | 22°13 | 21°43 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 4 4 4 5 | 1° 1'58 | 27° 2 | 11°33 | 14°24 | 16°34 | 10°55 | 1° 2 | 8° 9 | 12° 4 | 13°20 | 21°10 | 22°10 | 21°49 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 4 8 41 | 2° 3'12 | 12 II 12 | 13° 9 | 15°34 | 17° 6 | 10°53 | 1° 8 | 8°12 | 12° 5 | 13°21 | 21° 8 | 22° 7 | 21°56 | n.a. | S 27 |
| M28 | 4 12 38 | 3° 4'27 | 27°21 | 14°45 | 16°44 | 17°39 | 10°50 | 1°15 | 8°16 | 12° 5 | 13°23 | 21°D 8 | 22° 4 | 22° 3 | n.a. | M28 |
| T 29 | 4 16 34 | 4° 5'42 | 129519 | 16°21 | 1 <u>7</u> °54 | 18°11 | 10°48 | 1°21 | 8°19 | 12° 6 | 1 <u>3</u> °24 | 21° 9 | 22° 1 | 22° 9 | n.a. | T 29 |
| W30 | 4 20 31 | 5 ₹ 6'56 | 2795 0 | 17 .7 57 | 19 る 4 | 18 M)43 | 10 Υ 46 | 1 M 27 | 8 × 123 | 12 Mp 7 | 13 る 26 | 21 I I10 | 21 II 58 | 22 × 16 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h31m29s

Julian Calendar 1 Nov. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 196 BCE

DECEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ | Ж | ¥ | Р | u | v | ţ | o K | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 4 24 27 | 6 ₹ 8'11 | 11 Ω 19 | 19 × 33 | 20 궁 14 | 19 m)15 | 10°R44 | 1 M .34 | 8 ∡ 127 | 12 mg 7 | 13 る 27 | 21 I I12 | 21 Ⅱ 54 | 22 × 23 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 4 28 24 | 7° 9'27 | 25°13 | 21° 8 | 21°23 | 19°47 | 10 Y 42 | 1°40 | 8°30 | 12° 8 | 13°29 | 21°12 | 21°51 | 22°29 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 4 32 21 | 8°10'42 | 8 M)44 | 22°42 | 22°32 | 20°19 | 10°41 | 1°46 | 8°34 | 12° 8 | 13°30 | 21°R13 | 21°48 | 22°36 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 4 36 17 | 9°11'58 | 21°52 | 24°16 | 23°42 | 20°51 | 10°40 | 1°52 | 8°37 | 12° 9 | 13°32 | 21°12 | 21°45 | 22°42 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 4 40 14 | 10°13'14 | 4 ≗ 40 | 25°50 | 24°51 | 21°22 | 10°39 | 1°58 | 8°41 | 12° 9 | 13°33 | 21°11 | 21°42 | 22°49 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 4 44 10 | 11°14'29 | 17°12 | 27°22 | 25°59 | 21°54 | 10°38 | 2° 4 | 8°45 | 12°10 | 13°35 | 21°10 | 21°39 | 22°56 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 4 48 7 | 12°15'45 | 29°30 | 28°52 | 27° 8 | 22°25 | 10°37 | 2°10 | 8°48 | 12°10 | 13°37 | 21° 9 | 21°35 | 23° 2 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 4 52 3 | 13°17'01 | 11 M 37 | 0 궁 21 | 28°17 | 22°57 | 10°37 | 2°16 | 8°52 | 12°10 | 13°38 | 21° 8 | 21°32 | 23° 9 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 4 56 0 | 14°18'16 | 23°35 | 1°48 | 29°25 | 23°28 | 10°D37 | 2°22 | 8°56 | 12°11 | 13°40 | 21° 7 | 21°29 | 23°16 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 4 59 56 | 15°19'32 | 5 ₹ 28 | 3°13 | 0≈33 | 23°59 | 10°37 | 2°28 | 8°59 | 12°11 | 13°41 | 21° 6 | 21°26 | 23°22 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 5 3 53 | 16°20'47 | 17°17 | 4°34 | 1°41 | 24°30 | 10°37 | 2°33 | 9° 3 | 12°11 | 13°43 | 21°D 6 | 21°23 | 23°29 | n.a. | S 11 |
| M12 | 5 7 50 | 17°22'02 | 29° 4 | 5°53 | 2°49 | 25° 0 | 10°38 | 2°39 | 9° 6 | 12°11 | 13°45 | 21° 6 | 21°19 | 23°36 | n.a. | M12 |
| T 13 | 5 11 46 | 18°23'16 | 10 ට 51 | 7° 7 | 3°57 | 25°31 | 10°38 | 2°45 | 9°10 | 12°12 | 13°46 | 21° 6 | 21°16 | 23°42 | n.a. | T 13 |
| W14 | 5 15 43 | 19°24'29 | 22°42 | 8°16 | 5° 4 | 26° 1 | 10°39 | 2°50 | 9°13 | 12°12 | 13°48 | 21° 6 | 21°13 | 23°49 | n.a. | W14 |
| T 15 | 5 19 39 | 20°25'42 | 4≈37 | 9°20 | 6°11 | 26°32 | 10°40 | 2°56 | 9°17 | 12°12 | 13°50 | 21° 6 | 21°10 | 23°56 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 5 23 36 | 21°26'54 | 16°42 | 10°18 | 7°18 | 27° 2 | 10°42 | 3° 1 | 9°21 | 12°12 | 13°51 | 21°R 6 | 21° 7 | 24° 2 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 27 32 | 22°28'05 | 28°58 | 11° 8 | 8°25 | 27°32 | 10°43 | 3° 7 | 9°24 | 12°R12 | 13°53 | 21° 6 | 21° 4 | 24° 9 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 31 29 | 23°29'15 | 11 米 31 | 11°50 | 9°31 | 28° 2 | 10°45 | 3°12 | 9°28 | 12°12 | 13°55 | 21° 6 | 21° 0 | 24°15 | n.a. | S 18 |
| M19 | 5 35 25 | 24°30'25 | 24°23 | 12°24 | 10°38 | 28°31 | 10°47 | 3°17 | 9°31 | 12°12 | 13°57 | 21°D 6 | 20°57 | 24°22 | n.a. | M19 |
| T 20 | 5 39 22 | 25°31'33 | 7 Y 38 | 12°48 | 11°44 | 29° 1 | 10°49 | 3°23 | 9°35 | 12°12 | 13°58 | 21° 6 | 20°54 | 24°29 | n.a. | T 20 |
| W21 | 5 43 19 | 26°32'40 | 21°18 | 13° 1 | 12°49 | 29°30 | 10°51 | 3°28 | 9°38 | 12°12 | 14° 0 | 21° 7 | 20°51 | 24°35 | n.a. | W21 |
| T 22 | 5 47 15 | 27°33'46 | 5 8 25 | 13°R 3 | 13°55 | 29°59 | 10°54 | 3°33 | 9°42 | 12°12 | 14° 2 | 21° 7 | 20°48 | 24°42 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 51 12 | 28°34'50 | 19°58 | 12°54 | 15° 0 | 0 ჲ 28 | 10°56 | 3°38 | 9°45 | 12°11 | 14° 4 | 21° 8 | 20°45 | 24°49 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 55 8 | 29°35'54 | 4 Ⅱ 52 | 12°33 | 16° 5 | 0°57 | 10°59 | 3°43 | 9°49 | 12°11 | 14° 5 | 21° 8 | 20°41 | 24°55 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 59 5 | 0 ප 36'57 | 20° 1 | 12° 1 | 17°10 | 1°26 | 11° 2 | 3°48 | 9°52 | 12°11 | 14° 7 | 21°R 9 | 20°38 | 25° 2 | n.a. | S 25 |
| M26 | 6 3 1 | 1°37'59 | 59916 | 11°18 | 18°14 | 1°55 | 11° 6 | 3°52 | 9°55 | 12°11 | 14° 9 | 21° 8 | 20°35 | 25° 9 | n.a. | M26 |
| T 27 | 6 6 58 | 2°39'00 | 20°27 | 10°25 | 19°18 | 2°23 | 11° 9 | 3°57 | 9°59 | 12°10 | 14°11 | 21° 8 | 20°32 | 25°15 | n.a. | T 27 |
| W28 | 6 10 55 | 3°40'00 | 5 Ω 24 | 9°24 | 20°21 | 2°51 | 11°13 | 4° 2 | 10° 2 | 12°10 | 14°13 | 21° 6 | 20°29 | 25°22 | n.a. | W28 |
| T 29 | 6 14 51 | 4°40'59 | 20° 0 | 8°16 | 21°25 | 3°19 | 11°17 | 4° 6 | 10° 6 | 12°10 | 14°14 | 21° 4 | 20°25 | 25°29 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 6 18 48 | 5°41'57 | 4 Mp 1 1 | 7° 4 | 22°28 | 3°47 | 11°21 | 4°11 | 10° 9 | 12° 9 | 14°16 | 21° 3 | 20°22 | 25°35 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 6 22 44 | 6 る 42'54 | 17 m 53 | 5 る 50 | 23≈30 | 4 ≏ 14 | 11 Y 25 | 4 M .15 | 10 × 12 | 12 m 9 | 14 궁 18 | 21 I 1 | 20 Ⅱ 19 | 25 × 742 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m28s

JANUARY 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | δ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 6 26 41 | 7 る 43'50 | 1 ♀ 7 | 4°R35 | 24≈33 | 4 ≏ 42 | 11 Υ 29 | 4 M 20 | 10 × 16 | 12°R 8 | 14る20 | 21°R 0 | 20∏16 | 25 х 49 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 6 30 37 | 8°44'46 | 13°57 | 3 군 23 | 25°34 | 5° 9 | 11°34 | 4°24 | 10°19 | 12MD 8 | 14°22 | 21°D 0 | 20°13 | 25°55 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 6 34 34 | 9°45'40 | 26°26 | 2°14 | 26°36 | 5°36 | 11°39 | 4°28 | 10°22 | 12° 7 | 14°24 | 21 I 1 | 20°10 | 26° 2 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 6 38 30 | 10°46'33 | 8 M .37 | 1°11 | 27°37 | 6° 3 | 11°44 | 4°32 | 10°25 | 12° 7 | 14°25 | 21° 2 | 20° 6 | 26° 8 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 6 42 27 | 11°47'26 | 20°37 | 0°14 | 28°38 | 6°29 | 11°49 | 4°36 | 10°29 | 12° 6 | 14°27 | 21° 4 | 20° 3 | 26°15 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 6 46 24 | 12°48'17 | 2 ₹ 28 | 29 × ⁷ 25 | 29°38 | 6°55 | 11°54 | 4°40 | 10°32 | 12° 6 | 14°29 | 21° 6 | 20° 0 | 26°22 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 6 50 20 | 13°49'07 | 14°15 | 28°43 | 0 ∺ 38 | 7°22 | 12° 0 | 4°44 | 10°35 | 12° 5 | 14°31 | 21° 7 | 19°57 | 26°28 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 6 54 17 | 14°49'56 | 26° 2 | 28°10 | 1°37 | 7°47 | 12° 5 | 4°48 | 10°38 | 12° 4 | 14°33 | 21°R 7 | 19°54 | 26°35 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 6 58 13 | 15°50'43 | 7 궁 50 | 27°46 | 2°36 | 8°13 | 12°11 | 4°52 | 10°41 | 12° 4 | 14°34 | 21° 6 | 19°51 | 26°42 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 7 2 10 | 16°51'30 | 19°42 | 27°29 | 3°34 | 8°38 | 12°17 | 4°55 | 10°44 | 12° 3 | 14°36 | 21° 3 | 19°47 | 26°48 | n.a. | T 10 |
| W11 | 7 6 6 | 17°52'14 | 1≈40 | 27°20 | 4°32 | 9° 3 | 12°24 | 4°59 | 10°48 | 12° 2 | 14°38 | 20°59 | 19°44 | 26°55 | n.a. | W11 |
| T 12 | 7 10 3 | 18°52'57 | 13°46 | 27°D19 | 5°29 | 9°28 | 12°30 | 5° 3 | 10°51 | 12° 1 | 14°40 | 20°55 | 19°41 | 27° 2 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 7 13 59 | 19°53'39 | 26° 1 | 27°25 | 6°26 | 9°53 | 12°36 | 5° 6 | 10°54 | 12° 0 | 14°42 | 20°49 | 19°38 | 27° 8 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 7 17 56 | 20°54'18 | 8 ∺ 27 | 27°38 | 7°22 | 10°17 | 12°43 | 5° 9 | 10°57 | 12° 0 | 14°44 | 20°44 | 19°35 | 27°15 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 7 21 53 | 21°54'56 | 21° 6 | 27°56 | 8°18 | 10°41 | 12°50 | 5°12 | 11° 0 | 11°59 | 14°45 | 20°40 | 19°31 | 27°22 | n.a. | S 15 |
| M16 | 7 25 49 | 22°55'32 | 4 Υ 1 | 28°21 | 9°12 | 11° 4 | 12°57 | 5°16 | 11° 2 | 11°58 | 14°47 | 20°37 | 19°28 | 27°28 | n.a. | M16 |
| T 17 | 7 29 46 | 23°56'06 | 17°12 | 28°50 | 10° 7 | 11°28 | 13° 4 | 5°19 | 11° 5 | 11°57 | 14°49 | 20°35 | 19°25 | 27°35 | n.a. | T 17 |
| W18 | 7 33 42 | 24°56'38 | 0 8 43 | 29°25 | 11° 0 | 11°51 | 13°11 | 5°21 | 11°8 | 11°56 | 14°51 | 20°D35 | 19°22 | 27°42 | n.a. | W18 |
| T 19 | 7 37 39 | 25°57'08 | 14°36 | 0중 4 | 11°53 | 12°14 | 13°19 | 5°24 | 11°11 | 11°55 | 14°53 | 20°36 | 19°19 | 27°48 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 41 35 | 26°57'36 | 28°50 | 0°47 | 12°45 | 12°36 | 13°26 | 5°27 | 11°14 | 11°54 | 14°54 | 20°38 | 19°16 | 27°55 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 45 32 | 27°58'02 | 13 Ⅱ 24 | 1°34 | 13°37 | 12°58 | 13°34 | 5°30 | 11°17 | 11°53 | 14°56 | 20°R39 | 19°12 | 28° 1 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 49 28 | 28°58'26 | 28°15 | 2°25 | 14°27 | 13°20 | 13°42 | 5°32 | 11°19 | 11°52 | 14°58 | 20°39 | 19° 9 | 28° 8 | n.a. | S 22 |
| M23 | 7 53 25 | 29°58'48 | 139516 | 3°19 | 15°17 | 13°42 | 13°50 | 5°35 | 11°22 | 11°50 | 15° 0 | 20°37 | 19° 6 | 28°15 | n.a. | M23 |
| T 24 | 7 57 22 | 0≈59'09 | 28°20 | 4°16 | 16° 6 | 14° 3 | 13°58 | 5°37 | 11°25 | 11°49 | 15° 2 | 20°33 | 19° 3 | 28°21 | n.a. | T 24 |
| W25 | 8 1 18 | 1°59'27 | 13 Ω 17 | 5°15 | 16°54 | 14°24 | 14° 7 | 5°40 | 11°27 | 11°48 | 15° 3 | 20°28 | 19° 0 | 28°28 | n.a. | W25 |
| T 26 | 8 5 15 | 2°59'44 | 27°59 | 6°18 | 17°42 | 14°44 | 14°15 | 5°42 | 11°30 | 11°47 | 15° 5 | 20°21 | 18°57 | 28°35 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 8 9 11 | 3°59'59 | 12 M)17 | 7°22 | 18°28 | 15° 4 | 14°24 | 5°44 | 11°32 | 11°46 | 15° 7 | 20°14 | 18°53 | 28°41 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 8 13 8 | 5° 0'12 | 26° 9 | 8°29 | 19°13 | 15°24 | 14°32 | 5°46 | 11°35 | 11°45 | 15° 9 | 20° 8 | 18°50 | 28°48 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 8 17 4 | 6° 0'23 | 9 ॒ 32 | 9°38 | 19°57 | 15°44 | 14°41 | 5°48 | 11°37 | 11°43 | 15°10 | 20° 3 | 18°47 | 28°55 | n.a. | S 29 |
| M30 | 8 21 1 | 7° 0'33 | 22°28 | 1 <u>0</u> °50 | 20°41 | 16° 3 | 14°50 | 5°50 | 11°40 | 11°42 | 1 <u>5</u> °12 | 20° 0 | 18°44 | 29° 1 | n.a. | M30 |
| T 31 | 8 24 57 | 8≈ 0'41 | 5 ™ 0 | 12중 3 | 21 米 23 | 16 ≏ 21 | 14 Υ 59 | 5 M .51 | 11 × 742 | 11 m /41 | 15 る 14 | 19°D58 | 18 Ⅱ 41 | 29 × 8 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m27s

Julian Calendar 1 Jan. 195 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 196 BCE

FEBRUARY 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | v | Ω | ţ | Q K | Day |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 8 28 54 | 9≈ 0'47 | 17 M L13 | 13 る 17 | 22) 4 | 16 ≏ 39 | 15 ⋎ 9 | 5 M 53 | 11 √ 45 | 11°R39 | 15 る 15 | 19耳59 | 18 Ⅲ 37 | 29 х 15 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 8 32 51 | 10° 0'52 | 29°11 | 14°34 | 22°43 | 16°57 | 15°18 | 5°54 | 11°47 | 11 m 38 | 15°17 | 20° 0 | 18°34 | 29°21 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 8 36 47 | 11° 0'55 | 11🗷 1 | 15°52 | 23°22 | 17°15 | 15°27 | 5°56 | 11°49 | 11°37 | 15°19 | 20° 1 | 18°31 | 29°28 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 8 40 44 | 12° 0'57 | 22°47 | 17°12 | 23°59 | 17°31 | 15°37 | 5°57 | 11°51 | 11°35 | 15°21 | 20°R 1 | 18°28 | 29°35 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 8 44 40 | 13° 0'56 | 4 궁 34 | 18°33 | 24°35 | 17°48 | 15°47 | 5°58 | 11°54 | 11°34 | 15°22 | 20° 0 | 18°25 | 29°41 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 8 48 37 | 14° 0'54 | 16°25 | 19°56 | 25°10 | 18° 4 | 15°57 | 5°59 | 11°56 | 11°33 | 15°24 | 19°56 | 18°22 | 29°48 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 8 52 33 | 15° 0'50 | 28°24 | 21°20 | 25°43 | 18°19 | 16° 7 | 6° 1 | 11°58 | 11°31 | 15°25 | 19°50 | 18°18 | 29°55 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 8 56 30 | 16° 0'43 | 10≈33 | 22°45 | 26°15 | 18°35 | 16°17 | 6° 1 | 12° 0 | 11°30 | 15°27 | 19°42 | 18°15 | 0ට 1 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 9 0 26 | 17° 0'35 | 22°52 | 24°12 | 26°45 | 18°49 | 16°27 | 6° 2 | 12° 2 | 11°28 | 15°29 | 19°32 | 18°12 | 0° 8 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 9 4 23 | 18° 0'25 | 5) €24 | 25°40 | 27°14 | 19° 3 | 16°37 | 6° 3 | 12° 4 | 11°27 | 15°30 | 19°21 | 18° 9 | 0°14 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 9 8 20 | 19° 0'12 | 18° 7 | 27°10 | 27°41 | 19°17 | 16°47 | 6° 4 | 12° 6 | 11°25 | 15°32 | 19°10 | 18° 6 | 0°21 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 9 12 16 | 19°59'57 | 1 Υ 3 | 28°40 | 28° 6 | 19°30 | 16°58 | 6° 4 | 12° 8 | 11°24 | 15°33 | 19° 0 | 18° 3 | 0°28 | n.a. | S 12 |
| M13 | 9 16 13 | 20°59'40 | 14°10 | 0≈12 | 28°30 | 19°42 | 17° 9 | 6° 5 | 12° 9 | 11°22 | 15°35 | 18°52 | 17°59 | 0°34 | n.a. | M13 |
| T 14 | 9 20 9 | 21°59'20 | 27°30 | 1°45 | 28°51 | 19°54 | 17°19 | 6° 5 | 12°11 | 11°21 | 15°37 | 18°47 | 17°56 | 0°41 | n.a. | T 14 |
| W15 | 9 24 6 | 22°58'59 | 118 3 | 3°20 | 29°11 | 20° 6 | 17°30 | 6° 5 | 12°13 | 11°19 | 15°38 | 18°45 | 17°53 | 0°48 | n.a. | W15 |
| T 16 | 9 28 2 | 23°58'34 | 24°50 | 4°56 | 29°29 | 20°16 | 17°41 | 6° 5 | 12°15 | 11°18 | 15°40 | 18°D44 | 17°50 | 0°54 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 9 31 59 | 24°58'08 | 8耳51 | 6°33 | 29°45 | 20°27 | 17°52 | 6°R 5 | 12°16 | 11°16 | 15°41 | 18°44 | 17°47 | 1° 1 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 9 35 55 | 25°57'39 | 23° 6 | 8°11 | 29°58 | 20°36 | 18° 3 | 6° 5 | 12°18 | 11°15 | 15°43 | 18°R45 | 17°43 | 1° 8 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 39 52 | 26°57'07 | 7 934 | 9°51 | 0 Υ 10 | 20°45 | 18°14 | 6° 5 | 12°20 | 11°13 | 15°44 | 18°43 | 17°40 | 1°14 | n.a. | S 19 |
| M20 | 9 43 49 | 27°56'34 | 22°12 | 11°31 | 0°19 | 20°54 | 18°26 | 6° 5 | 12°21 | 11°11 | 15°45 | 18°40 | 17°37 | 1°21 | n.a. | M20 |
| T 21 | 9 47 45 | 28°55'57 | 6 Ω 54 | 13°13 | 0°26 | 21° 2 | 18°37 | 6° 4 | 12°23 | 11°10 | 15°47 | 18°33 | 17°34 | 1°28 | n.a. | T 21 |
| W22 | 9 51 42 | 29°55'19 | 21°33 | 14°57 | 0°31 | 21° 9 | 18°48 | 6° 4 | 12°24 | 11°8 | 15°48 | 18°24 | 17°31 | 1°34 | n.a. | W22 |
| T 23 | 9 55 38 | 0) € 54'38 | 6Mp 2 | 16°42 | 0°R33 | 21°16 | 19° 0 | 6° 3 | 12°25 | 11° 7 | 15°50 | 18°13 | 17°28 | 1°41 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 59 35 | 1°53'55 | 20°14 | 18°28 | 0°33 | 21°22 | 19°12 | 6° 3 | 12°27 | 11° 5 | 15°51 | 18° 2 | 17°24 | 1°48 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 10 3 31 | 2°53'10 | 4 º 3 | 20°15 | 0°30 | 21°27 | 19°23 | 6° 2 | 12°28 | 11° 3 | 15°52 | 17°51 | 17°21 | 1°54 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 10 7 28 | 3°52'23 | 17°27 | 22° 4 | 0°25 | 21°32 | 19°35 | 6° 1 | 12°29 | 11° 2 | 15°54 | 17°42 | 17°18 | 2° 1 | n.a. | S 26 |
| M27 | 10 11 24 | 4°51'34 | 0 M 26 | 23°54 | 0°17 | 21°36 | 19°47 | 6° 0 | 12°30 | 11° 0 | 15°55 | 17°35 | 17°15 | 2° 7 | n.a. | M27 |
| T 28 | 10 15 21 | 5) 50'44 | 13 M 1 | 25≈45 | 0 ℃ 7 | 21 ≏ 39 | 19 Y 59 | 5 M 59 | 12 × 31 | 10 m 58 | 15 る 56 | 17 Ⅲ 31 | 17 Ⅲ 12 | 2 ਰ 14 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h31m26s

MARCH 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------|------|
| W 1 | 10 19 17 | 6 ¥ 49'51 | 25 M 17 | 27≈38 | 29°R55 | 21 ≏ 42 | 20 Υ 11 | 5°R58 | 12 × 32 | 10°R57 | 15 る 58 | 17°R29 | 17 I 8 | 2 ට 21 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 10 23 14 | 7°48'57 | 7 √ 17 | 29°32 | 29) (40 | 21°44 | 20°23 | 5 M 57 | 12°33 | 10 m 55 | 15°59 | 17°D28 | 17° 5 | 2°27 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 10 27 11 | 8°48'00 | 19° 9 | 1) (27 | 29°22 | 21°45 | 20°35 | 5°55 | 12°34 | 10°54 | 16° 0 | 17°R28 | 17° 2 | 2°34 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 10 31 7 | 9°47'02 | 0 궁 56 | 3°24 | 29° 2 | 21°R45 | 20°47 | 5°54 | 12°35 | 10°52 | 16° 1 | 17 Ⅱ 28 | 16°59 | 2°41 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 10 35 4 | 10°46'02 | 12°45 | 5°22 | 28°40 | 21°45 | 21° 0 | 5°52 | 12°36 | 10°50 | 16° 2 | 17°26 | 16°56 | 2°47 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 10 39 0 | 11°45'00 | 24°40 | 7°22 | 28°16 | 21°44 | 21°12 | 5°51 | 12°37 | 10°49 | 16° 4 | 17°21 | 16°53 | 2°54 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 10 42 57 | 12°43'56 | 6≈45 | 9°22 | 27°49 | 21°42 | 21°24 | 5°49 | 12°38 | 10°47 | 16° 5 | 17°14 | 16°49 | 3° 1 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 10 46 53 | 13°42'50 | 19° 4 | 11°24 | 27°21 | 21°40 | 21°37 | 5°47 | 12°39 | 10°45 | 16° 6 | 17° 4 | 16°46 | 3° 7 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 10 50 50 | 14°41'42 | 1) (37 | 13°27 | 26°51 | 21°36 | 21°49 | 5°45 | 12°39 | 10°44 | 16° 7 | 16°51 | 16°43 | 3°14 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 10 54 46 | 15°40'32 | 14°27 | 15°31 | 26°19 | 21°32 | 22° 2 | 5°43 | 12°40 | 10°42 | 16° 8 | 16°38 | 16°40 | 3°21 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 58 43 | 16°39'20 | 27°31 | 17°35 | 25°45 | 21°27 | 22°15 | 5°41 | 12°40 | 10°40 | 16° 9 | 16°25 | 16°37 | 3°27 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 11 240 | 17°38'06 | 10 Υ 49 | 19°41 | 25°10 | 21°21 | 22°27 | 5°39 | 12°41 | 10°39 | 16°10 | 16°13 | 16°34 | 3°34 | n.a. | S 12 |
| M13 | 11 636 | 18°36'50 | 24°18 | 21°47 | 24°34 | 21°15 | 22°40 | 5°37 | 12°41 | 10°37 | 16°11 | 16° 4 | 16°30 | 3°41 | n.a. | M13 |
| T 14 | 11 10 33 | 19°35'31 | 7 8 57 | 23°53 | 23°58 | 21° 8 | 22°53 | 5°34 | 12°42 | 10°35 | 16°12 | 15°57 | 16°27 | 3°47 | n.a. | T 14 |
| W15 | 11 14 29 | 20°34'10 | 21°44 | 25°59 | 23°20 | 21° 0 | 23° 6 | 5°32 | 12°42 | 10°34 | 16°13 | 15°53 | 16°24 | 3°54 | n.a. | W15 |
| T 16 | 11 18 26 | 21°32'47 | 5 Ⅱ 38 | 28° 5 | 22°42 | 20°51 | 23°19 | 5°30 | 12°42 | 10°32 | 16°14 | 15°52 | 16°21 | 4° 1 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 11 22 22 | 22°31'22 | 19°39 | 0 Υ 10 | 22° 4 | 20°42 | 23°32 | 5°27 | 12°43 | 10°31 | 16°15 | 15°52 | 16°18 | 4° 7 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 11 26 19 | 23°29'54 | 39546 | 2°15 | 21°26 | 20°31 | 23°45 | 5°24 | 12°43 | 10°29 | 16°16 | 15°51 | 16°14 | 4°14 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 30 15 | 24°28'24 | 17°58 | 4°18 | 20°48 | 20°21 | 23°58 | 5°22 | 12°43 | 10°27 | 16°17 | 15°50 | 16°11 | 4°21 | n.a. | S 19 |
| M20 | 11 34 12 | 25°26'52 | 2 Ω 13 | 6°20 | 20°11 | 20° 9 | 24°11 | 5°19 | 12°43 | 10°26 | 16°18 | 15°46 | 16° 8 | 4°27 | n.a. | M20 |
| T 21 | 11 38 9 | 26°25'17 | 16°29 | 8°20 | 19°35 | 19°56 | 24°25 | 5°16 | 12°R43 | 10°24 | 16°19 | 15°40 | 16° 5 | 4°34 | n.a. | T 21 |
| W22 | 11 42 5 | 27°23'40 | 0 m 42 | 10°18 | 19° 0 | 19°43 | 24°38 | 5°13 | 12°43 | 10°23 | 16°19 | 15°30 | 16° 2 | 4°40 | n.a. | W22 |
| T 23 | 11 46 2 | 28°22'01 | 14°47 | 12°14 | 18°26 | 19°30 | 24°51 | 5°10 | 12°43 | 10°21 | 16°20 | 15°19 | 15°59 | 4°47 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 49 58 | 29°20'20 | 28°38 | 14° 7 | 17°53 | 19°15 | 25° 4 | 5° 7 | 12°43 | 10°20 | 16°21 | 15° 8 | 15°55 | 4°54 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 53 55 | 0 Υ 18'37 | 12 ≏ 12 | 15°56 | 17°22 | 19° 0 | 25°18 | 5° 4 | 12°43 | 10°18 | 16°22 | 14°56 | 15°52 | 5° 0 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 57 51 | 1°16'53 | 25°26 | 17°43 | 16°53 | 18°44 | 25°31 | 5° 0 | 12°43 | 10°17 | 16°22 | 14°47 | 15°49 | 5° 7 | n.a. | S 26 |
| M27 | 12 148 | 2°15'06 | 8 M .19 | 19°26 | 16°26 | 18°28 | 25°45 | 4°57 | 12°42 | 10°15 | 16°23 | 14°39 | 15°46 | 5°14 | n.a. | M27 |
| T 28 | 12 5 44 | 3°13'18 | 20°52 | 21° 6 | 16° 1 | 18°11 | 25°58 | 4°54 | 12°42 | 10°14 | 16°24 | 14°34 | 15°43 | 5°20 | n.a. | T 28 |
| W29 | 12 9 41 | 4°11'28 | 3 √ 7 | 22°41 | 15°39 | 17°54 | 26°12 | 4°50 | 12°42 | 10°12 | 16°24 | 14°32 | 15°40 | 5°27 | n.a. | W29 |
| T 30 | 12 13 37 | 5° 9'37 | 15° 8 | 24°13 | 15°18 | 17°36 | 26°25 | 4°47 | 12°41 | 10°11 | 16°25 | 14°D31 | 15°36 | 5°34 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 12 17 34 | 6 ℃ 7'44 | 27 ×7 1 | 25 Y 40 | 15) 0 | 17 ⊆ 17 | 26 Y 39 | 4 M .43 | 12 √ 41 | 10 m) 9 | 16 පි25 | 14∏32 | 15Ⅲ33 | 5 る 40 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h31m25s

Julian Calendar 1 March 195 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 195 BCE

APRIL 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | o ^r | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | U | S | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 12 21 31 | 7 ℃ 5'50 | 8 궁 50 | 27 Y 4 | 14°R44 | 16°R58 | 26 Y 52 | 4°R40 | 12°R40 | 10°R 8 | 16 පි 26 | 14°R32 | 15耳30 | 5 궁 47 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 12 25 27 | 8° 3'54 | 20°41 | 28°23 | 14) (31 | 16 ≏ 39 | 27° 6 | 4 M .36 | 12 × 140 | 10 m) 6 | 16°26 | 14∏31 | 15°27 | 5°54 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 12 29 24 | 9° 1'57 | 2≈38 | 29°38 | 14°20 | 16°19 | 27°20 | 4°32 | 12°39 | 10° 5 | 16°27 | 14°28 | 15°24 | 6° 0 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 12 33 20 | 9°59'58 | 14°48 | 0 8 48 | 14°12 | 15°59 | 27°33 | 4°28 | 12°39 | 10° 3 | 16°27 | 14°23 | 15°20 | 6° 7 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 12 37 17 | 10°57'57 | 27°13 | 1°54 | 14° 6 | 15°38 | 27°47 | 4°25 | 12°38 | 10° 2 | 16°28 | 14°16 | 15°17 | 6°14 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 12 41 13 | 11°55'55 | 9) 56 | 2°55 | 14° 2 | 15°17 | 28° 1 | 4°21 | 12°37 | 10° 1 | 16°28 | 14° 7 | 15°14 | 6°20 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 12 45 10 | 12°53'52 | 22°59 | 3°51 | 14°D 1 | 14°56 | 28°15 | 4°17 | 12°36 | 9°59 | 16°29 | 13°57 | 15°11 | 6°27 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 12 49 6 | 13°51'47 | 6 Υ 21 | 4°43 | 14° 2 | 14°35 | 28°28 | 4°13 | 12°35 | 9°58 | 16°29 | 13°46 | 15° 8 | 6°34 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 12 53 3 | 14°49'40 | 20° 1 | 5°30 | 14° 6 | 14°14 | 28°42 | 4° 9 | 12°35 | 9°57 | 16°29 | 13°37 | 15° 5 | 6°40 | n.a. | S 9 |
| M10 | 12 57 0 | 15°47'32 | 3 8 55 | 6°12 | 14°12 | 13°52 | 28°56 | 4° 5 | 12°34 | 9°56 | 16°30 | 13°30 | 15° 1 | 6°47 | n.a. | M10 |
| T 11 | 13 0 56 | 16°45'22 | 17°59 | 6°49 | 14°20 | 13°31 | 29°10 | 4° 1 | 12°33 | 9°54 | 16°30 | 13°25 | 14°58 | 6°54 | n.a. | T 11 |
| W12 | 13 4 53 | 17°43'10 | 2 Ⅱ 10 | 7°21 | 14°30 | 13° 9 | 29°24 | 3°56 | 12°32 | 9°53 | 16°30 | 13°22 | 14°55 | 7° 0 | n.a. | W12 |
| T 13 | 13 8 49 | 18°40'57 | 16°23 | 7°49 | 14°42 | 12°47 | 29°38 | 3°52 | 12°31 | 9°52 | 16°30 | 13°D22 | 14°52 | 7° 7 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 13 12 46 | 19°38'42 | 0ഇ36 | 8°11 | 14°56 | 12°26 | 29°52 | 3°48 | 12°29 | 9°51 | 16°31 | 13°23 | 14°49 | 7°14 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 13 16 42 | 20°36'25 | 14°47 | 8°28 | 15°12 | 12° 5 | 0 8 6 | 3°44 | 12°28 | 9°49 | 16°31 | 13°R23 | 14°45 | 7°20 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 13 20 39 | 21°34'07 | 28°54 | 8°40 | 15°31 | 11°44 | 0°20 | 3°40 | 12°27 | 9°48 | 16°31 | 13°23 | 14°42 | 7°27 | n.a. | S 16 |
| M17 | 13 24 35 | 22°31'47 | 12 Ω 57 | 8°47 | 15°51 | 11°23 | 0°33 | 3°35 | 12°26 | 9°47 | 16°31 | 13°21 | 14°39 | 7°33 | n.a. | M17 |
| T 18 | 13 28 32 | 23°29'25 | 26°53 | 8°R50 | 16°12 | 11° 2 | 0°47 | 3°31 | 12°25 | 9°46 | 16°31 | 13°18 | 14°36 | 7°40 | n.a. | T 18 |
| W19 | 13 32 29 | 24°27'01 | 10 m p41 | 8°47 | 16°36 | 10°42 | 1° 1 | 3°27 | 12°23 | 9°45 | 16°31 | 13°12 | 14°33 | 7°47 | n.a. | W19 |
| T 20 | 13 36 25 | 25°24'36 | 24°19 | 8°40 | 17° 1 | 10°22 | 1°15 | 3°22 | 12°22 | 9°44 | 16°31 | 13° 5 | 14°30 | 7°53 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 40 22 | 26°22'09 | 7 -2 45 | 8°29 | 17°28 | 10° 3 | 1°29 | 3°18 | 12°20 | 9°43 | 16°R31 | 12°57 | 14°26 | 8° 0 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 44 18 | 27°19'41 | 20°56 | 8°13 | 17°56 | 9°44 | 1°43 | 3°14 | 12°19 | 9°42 | 16°31 | 12°49 | 14°23 | 8° 7 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 48 15 | 28°17'11 | 3 M .51 | 7°54 | 18°26 | 9°25 | 1°57 | 3° 9 | 12°18 | 9°41 | 16°31 | 12°43 | 14°20 | 8°13 | n.a. | S 23 |
| M24 | 13 52 11 | 29°14'40 | 16°31 | 7°31 | 18°57 | 9° 7 | 2°11 | 3° 5 | 12°16 | 9°40 | 16°31 | 12°38 | 14°17 | 8°20 | n.a. | M24 |
| T 25 | 13 56 8 | 0812'09 | 28°55 | 7° 5 | 19°29 | 8°49 | 2°25 | 3° 0 | 12°14 | 9°39 | 16°31 | 12°35 | 14°14 | 8°27 | n.a. | T 25 |
| W26 | 14 0 4 | 1° 9'36 | 11 才 5 | 6°36 | 20° 3 | 8°32 | 2°39 | 2°56 | 12°13 | 9°38 | 16°31 | 12°D34 | 14°11 | 8°33 | n.a. | W26 |
| T 27 | 14 4 1 | 2° 7'02 | 23° 4 | 6° 6 | 20°39 | 8°16 | 2°53 | 2°51 | 12°11 | 9°37 | 16°31 | 12°34 | 14° 7 | 8°40 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 14 7 58 | 3° 4'28 | 4 궁 56 | 5°33 | 21°15 | 8° 0 | 3° 7 | 2°47 | 12°10 | 9°37 | 16°31 | 12°36 | 14° 4 | 8°47 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 14 11 54 | 4° 1'52 | 16°45 | 5° 0 | 21°53 | 7°45 | 3°21 | 2°43 | 12° 8 | 9°36 | 16°31 | 12°37 | 14° 1 | 8°53 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 14 15 51 | 4 8 59'16 | 28 궁 37 | 4826 | 22) 31 | 7 ≙ 31 | 3 8 35 | 2 M 38 | 12 ×7 6 | 9 m 35 | 16 ප 30 | 12 П 39 | 13 II 58 | 9 ට 0 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h31m24s

MAY 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | ß | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 14 19 47 | 5 8 56'39 | 10≈35 | 3°R52 | 23 米 11 | 7°R17 | 3 8 49 | 2°R34 | 12°R 4 | 9°R34 | 16°R30 | 12°R39 | 13 Ⅱ 55 | 9 ට 7 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 14 23 44 | 6°54'01 | 22°45 | 3 8 19 | 23°52 | 7 ♀ 4 | 4° 3 | 2M29 | 12 ₹ 3 | 9 m 33 | 16 궁 30 | 12 Ⅲ 37 | 13°51 | 9°13 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 14 27 40 | 7°51'22 | 5) 12 | 2°48 | 24°34 | 6°51 | 4°17 | 2°25 | 12° 1 | 9°33 | 16°30 | 12°35 | 13°48 | 9°20 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 14 31 37 | 8°48'43 | 17°59 | 2°18 | 25°17 | 6°40 | 4°31 | 2°21 | 11°59 | 9°32 | 16°29 | 12°31 | 13°45 | 9°27 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 14 35 33 | 9°46'03 | 1 Y 8 | 1°50 | 26° 1 | 6°29 | 4°45 | 2°16 | 11°57 | 9°31 | 16°29 | 12°26 | 13°42 | 9°33 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 14 39 30 | 10°43'22 | 14°41 | 1°26 | 26°46 | 6°19 | 4°59 | 2°12 | 11°55 | 9°31 | 16°29 | 12°21 | 13°39 | 9°40 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 14 43 26 | 11°40'41 | 28°36 | 1° 4 | 27°31 | 6°10 | 5°13 | 2° 7 | 11°53 | 9°30 | 16°28 | 12°16 | 13°36 | 9°47 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 14 47 23 | 12°37'59 | 12850 | 0°46 | 28°18 | 6° 1 | 5°27 | 2° 3 | 11°51 | 9°30 | 16°28 | 12°13 | 13°32 | 9°53 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 14 51 20 | 13°35'16 | 27°18 | 0°31 | 29° 5 | 5°54 | 5°41 | 1°59 | 11°49 | 9°29 | 16°27 | 12°11 | 13°29 | 10° 0 | n.a. | T 9 |
| W10 | 14 55 16 | 14°32'32 | 11 II 53 | 0°21 | 29°53 | 5°47 | 5°55 | 1°55 | 11°47 | 9°29 | 16°27 | 12°D10 | 13°26 | 10° 7 | n.a. | W10 |
| T 11 | 14 59 13 | 15°29'48 | 26°31 | 0°15 | 0 Υ 42 | 5°41 | 6° 9 | 1°50 | 11°45 | 9°28 | 16°26 | 12°11 | 13°23 | 10°13 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 15 3 9 | 16°27'02 | 1199 5 | 0°D13 | 1°31 | 5°36 | 6°23 | 1°46 | 11°43 | 9°28 | 16°26 | 12°12 | 13°20 | 10°20 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 15 7 6 | 17°24'16 | 25°31 | 0°16 | 2°21 | 5°32 | 6°36 | 1°42 | 11°41 | 9°27 | 16°25 | 12°13 | 13°17 | 10°27 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 15 11 2 | 18°21'29 | 9 Ω 45 | 0°23 | 3°12 | 5°29 | 6°50 | 1°38 | 11°38 | 9°27 | 16°25 | 12°14 | 13°13 | 10°33 | n.a. | S 14 |
| M15 | 15 14 59 | 19°18'40 | 23°46 | 0°35 | 4° 3 | 5°26 | 7° 4 | 1°34 | 11°36 | 9°27 | 16°24 | 12°R14 | 13°10 | 10°40 | n.a. | M15 |
| T 16 | 15 18 56 | 20°15'51 | 7 m 33 | 0°51 | 4°55 | 5°24 | 7°18 | 1°30 | 11°34 | 9°26 | 16°23 | 12°13 | 13° 7 | 10°47 | n.a. | T 16 |
| W17 | 15 22 52 | 21°13'01 | 21° 4 | 1°12 | 5°48 | 5°23 | 7°32 | 1°26 | 11°32 | 9°26 | 16°23 | 12°12 | 13° 4 | 10°53 | n.a. | W17 |
| T 18 | 15 26 49 | 22°10'10 | 4 ≏ 21 | 1°38 | 6°41 | 5°D23 | 7°45 | 1°22 | 11°30 | 9°26 | 16°22 | 12° 9 | 13° 1 | 11° 0 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 30 45 | 23° 7'19 | 17°24 | 2° 7 | 7°35 | 5°24 | 7°59 | 1°18 | 11°27 | 9°26 | 16°21 | 12° 6 | 12°57 | 11° 7 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 34 42 | 24° 4'27 | 0 M 12 | 2°42 | 8°29 | 5°26 | 8°13 | 1°14 | 11°25 | 9°25 | 16°21 | 12° 4 | 12°54 | 11°13 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 38 38 | 25° 1'34 | 12°47 | 3°20 | 9°24 | 5°28 | 8°27 | 1°10 | 11°23 | 9°25 | 16°20 | 12° 2 | 12°51 | 11°20 | n.a. | S 21 |
| M22 | 15 42 35 | 25°58'41 | 25°10 | 4° 3 | 10°19 | 5°31 | 8°40 | 1° 6 | 11°21 | 9°25 | 16°19 | 12° 0 | 12°48 | 11°27 | n.a. | M22 |
| T 23 | 15 46 31 | 26°55'48 | 7 .₹ 22 | 4°50 | 11°14 | 5°35 | 8°54 | 1° 2 | 11°18 | 9°25 | 16°19 | 12°D 0 | 12°45 | 11°33 | n.a. | T 23 |
| W24 | 15 50 28 | 27°52'55 | 19°24 | 5°41 | 12°11 | 5°40 | 9° 7 | 0°58 | 11°16 | 9°25 | 16°18 | 12° 0 | 12°42 | 11°40 | n.a. | W24 |
| T 25 | 15 54 25 | 28°50'01 | 1 궁 19 | 6°37 | 13° 7 | 5°45 | 9°21 | 0°55 | 11°14 | 9°D25 | 16°17 | 12° 0 | 12°38 | 11°47 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 58 21 | 29°47'07 | 13° 9 | 7°36 | 14° 4 | 5°52 | 9°34 | 0°51 | 11°11 | 9°25 | 16°16 | 12° 1 | 12°35 | 11°53 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 16 2 18 | 0 Ⅱ 44'14 | 24°58 | 8°39 | 15° 2 | 5°59 | 9°48 | 0°48 | 11° 9 | 9°25 | 16°15 | 12° 2 | 12°32 | 12° 0 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 16 6 14 | 1°41'20 | 6≈50 | 9°46 | 16° 0 | 6° 6 | 10° 1 | 0°44 | 11° 6 | 9°25 | 16°14 | 12° 3 | 12°29 | 12° 7 | n.a. | S 28 |
| M29 | 16 10 11 | 2°38'26 | 18°48 | 10°57 | 16°58 | 6°15 | 10°15 | 0°41 | 11° 4 | 9°25 | 16°14 | 12° 4 | 12°26 | 12°13 | n.a. | M29 |
| T 30 | 16 14 7 | 3°35'33 | 0 ∺ 57 | 12°12 | 17°57 | 6°24 | 10°28 | 0°37 | 11° 2 | 9°25 | 1 <u>6</u> °13 | 12°R 4 | 12°23 | 12°20 | n.a. | T 30 |
| W31 | 16 18 4 | 4 Ⅱ 32'39 | 13 米 23 | 13830 | 18 Y 56 | 6 ≏ 34 | 10842 | 0 M .34 | 10 × 759 | 9 m ,26 | 16 궁 12 | 12 I I 4 | 12 Ⅱ 19 | 12 る 27 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h31m23s

Julian Calendar 1 May 195 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 195 BCE

JUNE 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 16 22 0 | 5 Ⅱ 29'46 | 26 ∺ 8 | 14 8 53 | 19 Y 55 | 6 ₽ 44 | 10855 | 0°R31 | 10°R57 | 9 m 26 | 16°R11 | 12°R 4 | 12 Ⅱ 16 | 12 る 33 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 16 25 57 | 6°26'53 | 9 Υ 16 | 16°18 | 20°55 | 6°56 | 11° 8 | 0 M 28 | 10 ∡ 754 | 9°26 | 16 궁 10 | 12 II 3 | 12°13 | 12°40 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 16 29 54 | 7°24'01 | 22°50 | 17°48 | 21°55 | 7° 8 | 11°21 | 0°25 | 10°52 | 9°26 | 16° 9 | 12° 3 | 12°10 | 12°47 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 16 33 50 | 8°21'09 | 6 8 49 | 19°21 | 22°55 | 7°20 | 11°35 | 0°22 | 10°50 | 9°27 | 16° 8 | 12° 2 | 12° 7 | 12°53 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 16 37 47 | 9°18'17 | 21°12 | 20°57 | 23°56 | 7°34 | 11°48 | 0°19 | 10°47 | 9°27 | 16° 7 | 12° 2 | 12° 3 | 13° 0 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 16 41 43 | 10°15'25 | 5∏54 | 22°37 | 24°57 | 7°47 | 12° 1 | 0°16 | 10°45 | 9°27 | 16° 6 | 12°D 2 | 12° 0 | 13° 7 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 16 45 40 | 11°12'34 | 20°49 | 24°20 | 25°59 | 8° 2 | 12°14 | 0°13 | 10°42 | 9°28 | 16° 5 | 12° 2 | 11°57 | 13°13 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 16 49 36 | 12° 9'42 | 5 9 49 | 26° 6 | 27° 0 | 8°17 | 12°27 | 0°10 | 10°40 | 9°28 | 16° 4 | 12°R 2 | 11°54 | 13°20 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 16 53 33 | 13° 6'51 | 20°46 | 27°56 | 28° 2 | 8°33 | 12°40 | 0° 8 | 10°37 | 9°29 | 16° 3 | 12° 2 | 11°51 | 13°27 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 16 57 30 | 14° 4'00 | 5 Ω 31 | 29°48 | 29° 4 | 8°49 | 12°53 | 0° 5 | 10°35 | 9°29 | 16° 1 | 12° 2 | 11°48 | 13°33 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 17 1 26 | 15° 1'09 | 20° 0 | 1 Ⅱ 43 | 08 7 | 9° 6 | 13° 6 | 0° 2 | 10°33 | 9°30 | 16° 0 | 12° 2 | 11°44 | 13°40 | n.a. | S 11 |
| M12 | 17 5 23 | 15°58'18 | 4Mp 9 | 3°41 | 1° 9 | 9°24 | 13°18 | 0° 0 | 10°30 | 9°30 | 15°59 | 12° 1 | 11°41 | 13°47 | n.a. | M12 |
| T 13 | 17 9 19 | 16°55'27 | 17°55 | 5°40 | 2°12 | 9°42 | 13°31 | 29 ≙ 58 | 10°28 | 9°31 | 15°58 | 12°D 1 | 11°38 | 13°53 | n.a. | T 13 |
| W14 | 17 13 16 | 17°52'36 | 1 ≏ 20 | 7°42 | 3°15 | 10° 1 | 13°44 | 29°55 | 10°25 | 9°31 | 15°57 | 12° 1 | 11°35 | 14° 0 | n.a. | W14 |
| T 15 | 17 17 12 | 18°49'45 | 14°25 | 9°46 | 4°19 | 10°20 | 13°56 | 29°53 | 10°23 | 9°32 | 15°56 | 12° 2 | 11°32 | 14° 7 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 17 21 9 | 19°46'55 | 27°12 | 11°51 | 5°22 | 10°40 | 14° 9 | 29°51 | 10°21 | 9°33 | 15°55 | 12° 2 | 11°29 | 14°13 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 17 25 5 | 20°44'05 | 9 M .43 | 13°57 | 6°26 | 11° 0 | 14°21 | 29°49 | 10°18 | 9°33 | 15°53 | 12° 3 | 11°25 | 14°20 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 17 29 2 | 21°41'15 | 22° 2 | 16° 5 | 7°30 | 11°21 | 14°34 | 29°47 | 10°16 | 9°34 | 15°52 | 12° 4 | 11°22 | 14°27 | n.a. | S 18 |
| M19 | 17 32 59 | 22°38'25 | 4 ₹ 10 | 18°12 | 8°35 | 11°42 | 14°46 | 29°45 | 10°13 | 9°35 | 15°51 | 12° 5 | 11°19 | 14°33 | n.a. | M19 |
| T 20 | 17 36 55 | 23°35'36 | 16°10 | 20°20 | 9°39 | 12° 4 | 14°59 | 29°44 | 10°11 | 9°36 | 15°50 | 12°R 5 | 11°16 | 14°40 | n.a. | T 20 |
| W21 | 17 40 52 | 24°32'48 | 28° 5 | 22°28 | 10°44 | 12°26 | 15°11 | 29°42 | 10° 9 | 9°37 | 15°49 | 12° 4 | 11°13 | 14°47 | n.a. | W21 |
| T 22 | 17 44 48 | 25°30'01 | 9 ප 55 | 24°36 | 11°49 | 12°49 | 15°23 | 29°40 | 10° 6 | 9°37 | 15°47 | 12° 3 | 11° 9 | 14°53 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 48 45 | 26°27'14 | 21°45 | 26°43 | 12°54 | 13°12 | 15°35 | 29°39 | 10° 4 | 9°38 | 15°46 | 12° 1 | 11° 6 | 15° 0 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 52 41 | 27°24'28 | 3≈35 | 28°49 | 13°59 | 13°36 | 15°47 | 29°38 | 10° 2 | 9°39 | 15°45 | 11°59 | 11° 3 | 15° 7 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 56 38 | 28°21'43 | 15°28 | 0 9 55 | 15° 5 | 14° 0 | 15°59 | 29°36 | 10° 0 | 9°40 | 15°43 | 11°57 | 11° 0 | 15°13 | n.a. | S 25 |
| M26 | 18 0 34 | 29°18'59 | 27°28 | 2°59 | 16°10 | 14°25 | 16°11 | 29°35 | 9°57 | 9°41 | 15°42 | 11°54 | 10°57 | 15°20 | n.a. | M26 |
| T 27 | 18 431 | 0916'16 | 9 ∺ 38 | 5° 2 | 17°16 | 14°50 | 16°23 | 29°34 | 9°55 | 9°42 | 15°41 | 11°53 | 10°54 | 15°27 | n.a. | T 27 |
| W28 | 18 8 28 | 1°13'34 | 22° 2 | 7° 4 | 18°22 | 15°15 | 16°35 | 29°33 | 9°53 | 9°43 | 15°40 | 11°51 | 10°50 | 15°33 | n.a. | W28 |
| T 29 | 18 12 24 | 2°10'53 | 4 Υ 4 4 | 9° 5 | 19°28 | 15°41 | 16°46 | 29°32 | 9°51 | 9°44 | 15°38 | 11°D51 | 10°47 | 15°40 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 18 16 21 | 395 8'13 | 17 Y 47 | 1199 4 | 20835 | 16 ♀ 7 | 16 8 58 | 29 ≏ 31 | 9 ∡ 749 | 9 m 45 | 15 る 37 | 11 II 52 | 10 Ⅱ 44 | 15 る 47 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h31m22s

JULY 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | u | ß | ţ | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 18 20 17 | 49 5'34 | 1814 | 1399 1 | 21841 | 16 ≏ 34 | 17 8 9 | 29°R31 | 9°R46 | 9 m)47 | 15°R36 | 11 II 53 | 10 Ⅱ 41 | 15 云 53 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 18 24 14 | 5° 2'57 | 15° 8 | 14°57 | 22°48 | 17° 1 | 17°21 | 29 ₾ 30 | 9 ∡ 744 | 9°48 | 15 る 34 | 11°54 | 10°38 | 16° 0 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 18 28 10 | 6° 0'22 | 29°28 | 16°52 | 23°55 | 17°28 | 17°32 | 29°29 | 9°42 | 9°49 | 15°33 | 11°55 | 10°34 | 16° 7 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 18 32 7 | 6°57'47 | 14∏11 | 18°45 | 25° 2 | 17°56 | 17°44 | 29°29 | 9°40 | 9°50 | 15°32 | 11°R56 | 10°31 | 16°13 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 18 36 4 | 7°55'14 | 29°12 | 20°36 | 26° 9 | 18°24 | 17°55 | 29°29 | 9°38 | 9°51 | 15°30 | 11°55 | 10°28 | 16°20 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 18 40 0 | 8°52'42 | 149524 | 22°26 | 27°17 | 18°52 | 18° 6 | 29°28 | 9°36 | 9°53 | 15°29 | 11°53 | 10°25 | 16°27 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 18 43 57 | 9°50'11 | 29°36 | 24°14 | 28°24 | 19°21 | 18°17 | 29°28 | 9°34 | 9°54 | 15°28 | 11°50 | 10°22 | 16°33 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 18 47 53 | 10°47'41 | 14 N 39 | 26° 1 | 29°32 | 19°51 | 18°28 | 29°D28 | 9°32 | 9°55 | 15°26 | 11°46 | 10°19 | 16°40 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 18 51 50 | 11°45'11 | 29°24 | 27°46 | 0Д39 | 20°20 | 18°39 | 29°28 | 9°30 | 9°57 | 15°25 | 11°42 | 10°15 | 16°47 | n.a. | S 9 |
| M10 | 18 55 46 | 12°42'43 | 13 M 44 | 29°29 | 1°47 | 20°50 | 18°49 | 29°28 | 9°28 | 9°58 | 15°24 | 11°38 | 10°12 | 16°53 | n.a. | M10 |
| T 11 | 18 59 43 | 13°40'16 | 27°38 | 1211 | 2°55 | 21°20 | 19° 0 | 29°28 | 9°26 | 9°59 | 15°22 | 11°36 | 10° 9 | 17° 0 | n.a. | T 11 |
| W12 | 19 3 39 | 14°37'50 | 11 ♀ 4 | 2°51 | 4° 4 | 21°51 | 19°11 | 29°29 | 9°24 | 10° 1 | 15°21 | 11°D35 | 10° 6 | 17° 7 | n.a. | W12 |
| T 13 | 19 7 36 | 15°35'24 | 24° 5 | 4°30 | 5°12 | 22°22 | 19°21 | 29°29 | 9°23 | 10° 2 | 15°19 | 11°35 | 10° 3 | 17°13 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 19 11 33 | 16°33'00 | 6 M .45 | 6° 7 | 6°20 | 22°53 | 19°31 | 29°30 | 9°21 | 10° 4 | 15°18 | 11°37 | 10° 0 | 17°20 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 19 15 29 | 17°30'37 | 19° 7 | 7°43 | 7°29 | 23°24 | 19°42 | 29°30 | 9°19 | 10° 5 | 15°17 | 11°38 | 9°56 | 17°27 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 19 19 26 | 18°28'15 | 1 ₹ 15 | 9°18 | 8°38 | 23°56 | 19°52 | 29°31 | 9°17 | 10° 7 | 15°15 | 11°40 | 9°53 | 17°33 | n.a. | S 16 |
| M17 | 19 23 22 | 19°25'55 | 13°14 | 10°50 | 9°46 | 24°28 | 20° 2 | 29°32 | 9°16 | 10° 8 | 15°14 | 11°R40 | 9°50 | 17°40 | n.a. | M17 |
| T 18 | 19 27 19 | 20°23'35 | 2 <u>5</u> ° 6 | 12°21 | 10°55 | 25° 1 | 20°12 | 29°33 | 9°14 | 10°10 | 15°13 | 11°39 | 9°47 | 17°47 | n.a. | T 18 |
| W19 | 19 31 15 | 21°21'17 | 6 පි 56 | 13°51 | 12° 4 | 25°33 | 20°22 | 29°34 | 9°13 | 10°11 | 15°11 | 11°36 | 9°44 | 17°53 | n.a. | W19 |
| T 20 | 19 35 12 | 22°19'01 | 18°45 | 15°19 | 13°13 | 26° 6 | 20°31 | 29°35 | 9°11 | 10°13 | 15°10 | 11°31 | 9°41 | 18° 0 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 39 8 | 23°16'46 | 0≈36 | 16°46 | 14°23 | 26°39 | 20°41 | 29°36 | 9° 9 | 10°15 | 15° 9 | 11°25 | 9°37 | 18° 7 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 43 5 | 24°14'32 | 12°30 | 18°11 | 15°32 | 27°13 | 20°50 | 29°37 | 9° 8 | 10°16 | 15° 7 | 11°17 | 9°34 | 18°13 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 47 2 | 25°12'20 | 24°29 | 19°34 | 16°42 | 27°47 | 21° 0 | 29°39 | 9° 7 | 10°18 | 15° 6 | 11° 9 | 9°31 | 18°20 | n.a. | S 23 |
| M24 | 19 50 58 | 26°10'10 | 6 ∺ 36 | 20°56 | 17°51 | 28°20 | 21° 9 | 29°40 | 9° 5 | 10°20 | 15° 5 | 11° 2 | 9°28 | 18°27 | n.a. | M24 |
| T 25 | 19 54 55 | 27° 8'01 | 18°51 | 22°16 | 19° 1 | 28°55 | 21°18 | 29°42 | 9° 4 | 10°21 | 15° 3 | 10°55 | 9°25 | 18°34 | n.a. | T 25 |
| W26 | 19 58 51 | 28° 5'55 | 1 Y 18 | 23°35 | 20°11 | 29°29 | 21°27 | 29°43 | 9° 2 | 10°23 | 15° 2 | 10°50 | 9°21 | 18°40 | n.a. | W26 |
| T 27 | 20 2 48 | 29° 3'50 | 14° 0 | 24°51 | 21°21 | 0 ጤ 4 | 21°36 | 29°45 | 9° 1 | 10°25 | 15° 1 | 10°46 | 9°18 | 18°47 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 20 6 44 | 0 ん 1'47 | 26°59 | 26° 6 | 22°31 | 0°39 | 21°45 | 29°47 | 9° 0 | 10°27 | 14°59 | 10°D45 | 9°15 | 18°54 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 20 10 41 | 0°59'46 | 10 8 19 | 27°19 | 23°41 | 1°14 | 21°54 | 29°49 | 8°59 | 10°29 | 14°58 | 10°45 | 9°12 | 19° 0 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 20 14 37 | 1°57'47 | 24° 3 | 28°30 | 24°52 | 1°49 | 22° 2 | 29°51 | 8°58 | 10°30 | 14°57 | 10°46 | 9° 9 | 19° 7 | n.a. | S 30 |
| M31 | 20 18 34 | 2 Q 55'50 | 8 Ⅱ 11 | 29€39 | 26耳 2 | 2 M 25 | 22811 | 29 ₾ 53 | 8 ∡ 156 | 10 m 32 | 14 궁 56 | 10°R47 | 9耳 6 | 19 ਰ 14 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h31m21s

Julian Calendar 1 July 195 BCE == Greg. Calendar 28 June 195 BCE

AUGUST 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | S. | ය | ţ | ĸO | Day |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|------|------|
| T 1 | 20 22 31 | 3 Ω 53'56 | 22 II 43 | 0 m /46 | 27 I I3 | 3M 1 | 22819 | 29 £ 55 | 8°R55 | 10 m /34 | 14°R54 | 10°R47 | 9 П 2 | 19 る 20 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 20 26 27 | 4°52'03 | 7936 | 1°51 | 28°23 | 3°37 | 22°27 | 29°58 | 8 才 54 | 10°36 | 14 궁 53 | 10 Ⅱ 44 | 8°59 | 19°27 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 20 30 24 | 5°50'13 | 22°44 | 2°53 | 29°34 | 4°13 | 22°35 | 29°59 | 8°53 | 10°38 | 14°52 | 10°39 | 8°56 | 19°34 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 20 34 20 | 6°48'24 | 7Ω 57 | 3°53 | 09୍ଦ45 | 4°50 | 22°43 | 0 ™ 2 | 8°52 | 10°40 | 14°50 | 10°32 | 8°53 | 19°40 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 20 38 17 | 7°46'37 | 23° 6 | 4°50 | 1°56 | 5°26 | 22°51 | 0° 5 | 8°52 | 10°42 | 14°49 | 10°24 | 8°50 | 19°47 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 20 42 13 | 8°44'51 | 7 m 59 | 5°45 | 3° 7 | 6° 3 | 22°58 | 0°8 | 8°51 | 10°44 | 14°48 | 10°15 | 8°46 | 19°54 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 20 46 10 | 9°43'08 | 22°28 | 6°36 | 4°18 | 6°40 | 23° 6 | 0°10 | 8°50 | 10°46 | 14°47 | 10° 7 | 8°43 | 20° 0 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 20 50 6 | 10°41'26 | 6 ₽ 30 | 7°24 | 5°29 | 7°18 | 23°13 | 0°13 | 8°49 | 10°48 | 14°46 | 10° 0 | 8°40 | 20° 7 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 20 54 3 | 11°39'45 | 20° 2 | 8° 9 | 6°40 | 7°55 | 23°20 | 0°16 | 8°49 | 10°50 | 14°44 | 9°56 | 8°37 | 20°14 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 20 58 0 | 12°38'07 | 3M 6 | 8°50 | 7°52 | 8°33 | 23°27 | 0°19 | 8°48 | 10°52 | 14°43 | 9°54 | 8°34 | 20°20 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 21 1 56 | 13°36'30 | 15°45 | 9°27 | 9° 3 | 9°11 | 23°34 | 0°22 | 8°47 | 10°54 | 14°42 | 9°D53 | 8°31 | 20°27 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 21 5 53 | 14°34'54 | 28° 5 | 10° 1 | 10°15 | 9°49 | 23°41 | 0°25 | 8°47 | 10°56 | 14°41 | 9°54 | 8°27 | 20°34 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 21 9 49 | 15°33'21 | 10 ∡ 9 | 10°29 | 11°27 | 10°27 | 23°47 | 0°29 | 8°46 | 10°58 | 14°40 | 9°R54 | 8°24 | 20°40 | n.a. | S 13 |
| M14 | 21 13 46 | 16°31'49 | 22° 4 | 10°53 | 12°38 | 11° 6 | 23°54 | 0°32 | 8°46 | 11° 0 | 14°39 | 9°53 | 8°21 | 20°47 | n.a. | M14 |
| T 15 | 21 17 42 | 17°30'19 | 3 ට 53 | 11°12 | 13°50 | 11°44 | 24° 0 | 0°36 | 8°45 | 11° 2 | 14°38 | 9°51 | 8°18 | 20°54 | n.a. | T 15 |
| W16 | 21 21 39 | 18°28'51 | 15°42 | 11°25 | 15° 2 | 12°23 | 24° 6 | 0°39 | 8°45 | 11° 4 | 14°37 | 9°45 | 8°15 | 21° 0 | n.a. | W16 |
| T 17 | 21 25 35 | 19°27'24 | 27°32 | 11°32 | 16°14 | 13° 2 | 24°12 | 0°43 | 8°45 | 11° 6 | 14°35 | 9°37 | 8°12 | 21° 7 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 21 29 32 | 20°26'00 | 9 ≈ 27 | 11°R33 | 17°26 | 13°41 | 24°18 | 0°46 | 8°44 | 11°8 | 14°34 | 9°27 | 8° 8 | 21°14 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 21 33 29 | 21°24'37 | 21°29 | 11°28 | 18°38 | 14°21 | 24°23 | 0°50 | 8°44 | 11°10 | 14°33 | 9°15 | 8° 5 | 21°21 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 21 37 25 | 22°23'17 | 3) €38 | 11°16 | 19°51 | 15° 0 | 24°29 | 0°54 | 8°44 | 11°13 | 14°32 | 9° 1 | 8° 2 | 21°27 | n.a. | S 20 |
| M21 | 21 41 22 | 23°21'58 | 15°56 | 10°57 | 21° 3 | 15°40 | 24°34 | 0°58 | 8°44 | 11°15 | 14°31 | 8°49 | 7°59 | 21°34 | n.a. | M21 |
| T 22 | 21 45 18 | 24°20'42 | 28°24 | 10°31 | 22°15 | 16°19 | 24°39 | 1° 2 | 8°D44 | 11°17 | 14°30 | 8°37 | 7°56 | 21°41 | n.a. | T 22 |
| W23 | 21 49 15 | 25°19'28 | 11 Y 1 | 9°57 | 23°28 | 16°59 | 24°44 | 1° 6 | 8°44 | 11°19 | 14°29 | 8°28 | 7°52 | 21°47 | n.a. | W23 |
| T 24 | 21 53 11 | 26°18'16 | 23°51 | 9°17 | 24°40 | 17°39 | 24°49 | 1°10 | 8°44 | 11°21 | 14°28 | 8°22 | 7°49 | 21°54 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 21 57 8 | 27°17'07 | 6 8 54 | 8°30 | 25°53 | 18°19 | 24°53 | 1°14 | 8°44 | 11°23 | 14°28 | 8°18 | 7°46 | 22° 1 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 22 1 4 | 28°16'00 | 20°13 | 7°37 | 27° 6 | 19° 0 | 24°58 | 1°19 | 8°44 | 11°25 | 14°27 | 8°17 | 7°43 | 22° 7 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 22 5 1 | 29°14'56 | 3∏49 | 6°38 | 28°19 | 19°40 | 25° 2 | 1°23 | 8°45 | 11°28 | 14°26 | 8°17 | 7°40 | 22°14 | n.a. | S 27 |
| M28 | 22 8 57 | 0 m 13'54 | 17°46 | 5°36 | 29°32 | 20°21 | 25° 6 | 1°27 | 8°45 | 11°30 | 14°25 | 8°16 | 7°37 | 22°21 | n.a. | M28 |
| T 29 | 22 12 54 | 1°12'54 | 295 3 | 4°30 | 0 Ω 45 | 21° 1 | 25°10 | 1°32 | 8°45 | 11°32 | 14°24 | 8°15 | 7°33 | 22°27 | n.a. | T 29 |
| W30 | 22 16 51 | 2°11'57 | 16°38 | 3°22 | 1°58 | 21°42 | 25°14 | 1°36 | 8°45 | 11°34 | 14°23 | 8°11 | 7°30 | 22°34 | n.a. | W30 |
| T 31 | 22 20 47 | 3 m) 11'03 | 1 Ω 28 | 2 Mp 15 | 3 Ω 11 | 22 M 23 | 25 8 17 | 1 M .41 | 8 才 46 | 11 M 37 | 14 궁 22 | 8耳 5 | 7 Ⅲ 27 | 22 ප් 41 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m20s

SEPTEMBER 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ♂ | 4 | ħ |)Й(| ¥ | В | u | Ω | Ç | O K | Day |
|-------------|----------------------|------------------------------|------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 22 24 44 | 4 Mp 10'10 | 16 Ω 26 | 1°R 9 | 4 Ω 24 | 23M 4 | 25821 | 1 M .46 | 8 才 46 | 11 m 39 | 14°R22 | 7°R55 | 7 Ⅱ 24 | 22 궁 47 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 22 28 40 | 5° 9'20 | 1 m) 23 | 0Mg 7 | 5°37 | 23°46 | 25°24 | 1°51 | 8°47 | 11°41 | 14 ට 21 | 7 Ⅱ 44 | 7°21 | 22°54 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 22 32 37 | 6° 8'32 | 16°10 | 29Ω10 | 6°51 | 24°27 | 25°27 | 1°55 | 8°47 | 11°43 | 14°20 | 7°32 | 7°18 | 23° 1 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 22 36 33 | 7° 7'45 | 0 ჲ 38 | 28°20 | 8° 4 | 25° 9 | 25°29 | 2° 0 | 8°48 | 11°45 | 14°19 | 7°21 | 7°14 | 23° 7 | n.a. | M 4 |
| T 5 W 6 | 22 40 30 22 44 26 | 8° 7'01 9° 6'19 | 14°41 28°17 | 27°39 27° 6 | 9°17 10°31 | 25°50 26°32 | 25°32 25°34 | 2° 5 2°10 | 8°49 8°49 | 11°48 11°50 | 14°19 14°18 | 7°12 7° 5 | 7°11 7°8 | 23°14 23°21 | n.a. | T 5 W 6 |
| T 7 | 22 44 26 22 48 23 | 10° 5'39 | 11 M 24 | 26°44 | 10 31 11°45 | 20°32 27°14 | 25°37 | 2°16 | 8°50 | 11°52 | 14 18 14°17 | 7° 1 | 7° 5 | 23°28 | n.a. n.a. | T 7 |
| F 8 | 22 52 20 | 11° 5'01 | 24° 7 | 26°33 | 12°58 | 27°56 | 25°39 | 2°21 | 8°51 | 11°54 | 14°17 | 6°59 | 7° 2 | 23°34 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 22 56 16 | 12° 4'24 | 6 ₹ 28 | 26°D32 | 14°12 | 28°38 | 25°40 | 2°26 | 8°52 | 11°57 | 14°16 | 6°59 | 6°58 | 23°41 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 23 0 13 | 13° 3'50 | 18°33 | 26°42 | 15°26 | 29°20 | 25°42 | 2°31 | 8°53 | 11°59 | 14°16 | 6°59 | 6°55 | 23°48 | n.a. | S 10 |
| M11 | 23 4 9 | 14° 3'17 | 0 궁 28 | 27° 2 | 16°39 | 0 才 3 | 25°43 | 2°37 | 8°54 | 12° 1 | 14°15 | 6°58 | 6°52 | 23°54 | n.a. | M11 |
| T 12 | 23 8 6 | 15° 2'47 | 12°17 | 27°32 | 17°53 | 0°45 | 25°45 | 2°42 | 8°55 | 12° 3 | 14°14 | 6°55 | 6°49 | 24° 1 | n.a. | T 12 |
| W13 T 14 | 23 12 2 23 15 59 | 16° 2'18 17° 1'51 | 24° 7 | 28°12 29° 0 | 19° 7 20°21 | 1°28 2°10 | 25°46 25°47 | 2°48 2°53 | 8°56 8°57 | 12° 6 12° 8 | 14°14 14°14 | 6°50 6°42 | 6°46 6°43 | 24° 8 24°14 | n.a. | W13 T 14 |
| F 15 | 23 13 39 23 19 55 | 17 131 18° 1'26 | 6 ≈ 0 18° 1 | 29°56 | 20°21 21°35 | 2°53 | 25°47 | 2°59 | 8°58 | 12° 8 12°10 | 14°13 | 6°31 | 6°39 | 24°14 24°21 | n.a. n.a. | F 15 |
| S 16 | 23 23 52 | 19° 1'03 | 0) €11 | 0 m 59 | 22°49 | 3°36 | 25°48 | 3° 4 | 8°59 | 12°12 | 14°13 | 6°19 | 6°36 | 24°28 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 23 27 48 | 20° 0'42 | 12°33 | 2° 8 | 24° 4 | 4°19 | 25°48 | 3°10 | 9° 1 | 12°15 | 14°12 | 6° 5 | 6°33 | 24°34 | n.a. | S 17 |
| M18 | 23 31 45 | 21° 0'23 | 25° 6 | 3°23 | 25°18 | 5° 2 | 25°R48 | 3°16 | 9° 2 | 12°17 | 14°12 | 5°52 | 6°30 | 24°41 | n.a. | M18 |
| T 19 | 23 35 42 | 22° 0'06 | 7 Υ 51 | 4°42 | 26°32 | 5°45 | 25°48 | 3°22 | 9° 3 | 12°19 | 14°12 | 5°40 | 6°27 | 24°48 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 23 39 38 23 43 35 | 22°59'52 23°59'39 | 20°47 3 8 54 | 6° 5 7°32 | 27°46 29° 1 | 6°28 7°11 | 25°47 25°47 | 3°28 3°33 | 9° 5 9° 6 | 12°21 12°23 | 14°11 14°11 | 5°31 5°24 | 6°23 6°20 | 24°54 25° 1 | n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 23 43 33 | 24°59'29 | 17°12 | 9° 2 | 0 m)15 | 7°54 | 25°46 | 3°39 | 9° 8 | 12°26 | 14°11 | 5°21 | 6°17 | 25° 8 | n.a. n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 51 28 | 25°59'21 | 0 Ⅱ 41 | 10°35 | 1°29 | 8°38 | 25°45 | 3°45 | 9° 9 | 12°28 | 14°10 | 5°D19 | 6°14 | 25°15 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 55 24 | 26°59'16 | 14°21 | 12° 9 | 2°44 | 9°21 | 25°44 | 3°51 | 9°11 | 12°30 | 14°10 | 5°19 | 6°11 | 25°21 | n.a. | S 24 |
| M25 | 23 59 21 | 27°59'13 | 28°14 | 13°45 | 3°59 | 10° 5 | 25°42 | 3°58 | 9°13 | 12°32 | 14°10 | 5°R20 | 6° 8 | 25°28 | n.a. | M25 |
| T 26 | 0 3 17 | 28°59'12 | 12520 | 15°22 | 5°13 | 10°49 | 25°41 | 4° 4 | 9°14 | 12°34 | 14°10 | 5°19 | 6° 4 | 25°35 | n.a. | T 26 |
| W27 T 28 | 0 7 14 0 11 11 | 29°59'13 0 ≙ 59'17 | 26°37 11 Ω 5 | 16°59 18°38 | 6°28 7°42 | 11°32 12°16 | 25°39 25°37 | 4°10 4°16 | 9°16 9°18 | 12°36 12°39 | 14°10 14°10 | 5°16 5°11 | 6° 1 5°58 | 25°41 25°48 | n.a. | W27 T 28 |
| F 29 | 0 11 11 | 1°59'23 | 25°38 | 18°38 20°17 | 8°57 | 12°16 | 25°37 25°35 | 4°16 4°22 | 9°18 | 12°39 12°41 | 14°10 14° 9 | 5° 11 | 5°58 5°55 | 25°48 25°55 | n.a. n.a. | F 29 |
| S 30 | 0 19 4 | 2 ⊆ 59'31 | 10 m)10 | 21 m 57 | 10 m) 12 | 13 × 744 | 25 8 32 | 4M29 | 9 × ⁷ 22 | 12 m 43 | 14궁 9 | 4 Ⅱ 54 | 5 Ⅱ 52 | 26 ප 1 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h31m19s

Julian Calendar 1 Sept. 195 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 195 BCE

OCTOBER 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | o ^r | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | V | S | ţ | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1 | 0 23 0 | 3 ₾ 59'41 | 24M)36 | 23 Mp 36 | 11 Mp 27 | 14 × 28 | 25°R30 | 4MJ35 | 9 ∡ 24 | 12 m /45 | 14°R 9 | 4°R44 | 5 Ⅱ 49 | 26 궁 8 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 0 26 57 | 4°59'54 | 8 ≏ 48 | 25°16 | 12°42 | 15°12 | 25 8 27 | 4°41 | 9°26 | 12°47 | 14°D 9 | 4 Ⅱ 34 | 5°45 | 26°15 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 0 30 53 | 6° 0'08 | 22°40 | 26°56 | 13°56 | 15°56 | 25°24 | 4°48 | 9°28 | 12°49 | 14る 9 | 4°26 | 5°42 | 26°21 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 0 34 50 | 7° 0'23 | 6 M .10 | 28°36 | 15°11 | 16°40 | 25°21 | 4°54 | 9°30 | 12°51 | 14° 9 | 4°20 | 5°39 | 26°28 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 0 38 46 | 8° 0'41 | 19°16 | 0 ჲ 15 | 16°26 | 17°25 | 25°18 | 5° 1 | 9°32 | 12°53 | 14°10 | 4°16 | 5°36 | 26°35 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 0 42 43 | 9° 1'00 | 1 ∡ 759 | 1°54 | 17°41 | 18° 9 | 25°14 | 5° 7 | 9°34 | 12°55 | 14°10 | 4°D15 | 5°33 | 26°42 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 0 46 40 | 10° 1'21 | 14°22 | 3°33 | 18°56 | 18°54 | 25°10 | 5°14 | 9°36 | 12°58 | 14°10 | 4°15 | 5°29 | 26°48 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 0 50 36 | 11° 1'44 | 26°29 | 5°12 | 20°11 | 19°38 | 25° 6 | 5°20 | 9°38 | 13° 0 | 14°10 | 4°16 | 5°26 | 26°55 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 0 54 33 | 12° 2'08 | 8 궁 26 | 6°50 | 21°26 | 20°23 | 25° 2 | 5°27 | 9°41 | 13° 2 | 14°10 | 4°R17 | 5°23 | 27° 2 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 0 58 29 | 13° 2'34 | 20°17 | 8°28 | 22°41 | 21° 7 | 24°58 | 5°34 | 9°43 | 13° 4 | 14°10 | 4°17 | 5°20 | 27° 8 | n.a. | T 10 |
| W11 | 1 2 26 | 14° 3'01 | 2≈ 7 | 10° 6 | 23°57 | 21°52 | 24°53 | 5°40 | 9°45 | 13° 6 | 14°11 | 4°15 | 5°17 | 27°15 | n.a. | W11 |
| T 12 | 1 6 22 | 15° 3'29 | 14° 3 | 11°43 | 25°12 | 22°37 | 24°49 | 5°47 | 9°48 | 13° 8 | 14°11 | 4°11 | 5°14 | 27°22 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 1 10 19 | 16° 3'59 | 26° 7 | 13°20 | 26°27 | 23°21 | 24°44 | 5°54 | 9°50 | 13°10 | 14°11 | 4° 5 | 5°10 | 27°28 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 1 14 15 | 17° 4'31 | 8 ∺ 23 | 14°57 | 27°42 | 24° 6 | 24°39 | 6° 1 | 9°53 | 13°11 | 14°12 | 3°57 | 5° 7 | 27°35 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 1 18 12 | 18° 5'04 | 20°55 | 16°34 | 28°57 | 24°51 | 24°34 | 6° 7 | 9°55 | 13°13 | 14°12 | 3°48 | 5° 4 | 27°42 | n.a. | S 15 |
| M16 | 1 22 8 | 19° 5'38 | 3 Ƴ 42 | 18°10 | 0 ჲ 12 | 25°36 | 24°28 | 6°14 | 9°58 | 13°15 | 14°12 | 3°40 | 5° 1 | 27°48 | n.a. | M16 |
| T 17 | 1 26 5 | 20° 6'14 | 16°45 | 19°46 | 1°28 | 26°21 | 24°23 | 6°21 | 10° 0 | 13°17 | 14°13 | 3°32 | 4°58 | 27°55 | n.a. | T 17 |
| W18 | 1 30 2 | 21° 6'51 | 0 8 4 | 21°21 | 2°43 | 27° 6 | 24°17 | 6°28 | 10° 3 | 13°19 | 14°13 | 3°26 | 4°55 | 28° 2 | n.a. | W18 |
| T 19 | 1 33 58 | 22° 7'30 | 13°35 | 22°56 | 3°58 | 27°51 | 24°12 | 6°35 | 10° 6 | 13°21 | 14°14 | 3°23 | 4°51 | 28° 9 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 37 55 | 23° 8'11 | 27°17 | 24°32 | 5°14 | 28°36 | 24° 6 | 6°42 | 10° 8 | 13°23 | 14°14 | 3°D21 | 4°48 | 28°15 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 41 51 | 24° 8'54 | 11 II 8 | 26° 6 | 6°29 | 29°21 | 23°59 | 6°49 | 10°11 | 13°25 | 14°15 | 3°21 | 4°45 | 28°22 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 45 48 | 25° 9'38 | 25° 6 | 27°41 | 7°44 | 0 පි | 23°53 | 6°56 | 10°14 | 13°26 | 14°15 | 3°22 | 4°42 | 28°29 | n.a. | S 22 |
| M23 | 1 49 44 | 26°10'24 | 9 95 10 | 29°15 | 9° 0 | 0°51 | 23°47 | 7° 2 | 10°17 | 13°28 | 14°16 | 3°24 | 4°39 | 28°35 | n.a. | M23 |
| T 24 | 1 53 41 | 27°11'12 | 23°17 | 0 M 50 | 10°15 | 1°36 | 23°40 | 7° 9 | 10°20 | 13°30 | 14°16 | 3°R25 | 4°35 | 28°42 | n.a. | T 24 |
| W25 | 1 57 38 | 28°12'01 | 7Ω 26 | 2°24 | 11°30 | 2°21 | 23°34 | 7°16 | 10°22 | 13°32 | 14°17 | 3°24 | 4°32 | 28°49 | n.a. | W25 |
| T 26 | 2 1 34 | 29°12'52 | 21°36 | 3°58 | 12°46 | 3° 7 | 23°27 | 7°23 | 10°25 | 13°33 | 14°18 | 3°22 | 4°29 | 28°55 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 2 5 31 | 0 IL 13'45 | 5 m 45 | 5°31 | 14° 1 | 3°52 | 23°20 | 7°30 | 10°28 | 13°35 | 14°18 | 3°19 | 4°26 | 29° 2 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 2 9 27 | 1°14'39 | 19°49 | 7° 5 | 15°17 | 4°37 | 23°13 | 7°37 | 10°31 | 13°37 | 14°19 | 3°14 | 4°23 | 29° 9 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 2 13 24 | 2°15'34 | 3 ≏ 45 | 8°39 | 16°32 | 5°22 | 23° 6 | 7°44 | 10°34 | 13°38 | 14°20 | 3° 9 | 4°20 | 29°16 | n.a. | S 29 |
| M30 | 2 17 20 | 3°16'31 | 17°30 | 10°12 | 17°48 | 6° 8 | 22°59 | 7°51 | 10°37 | 13°40 | 14°21 | 3° 4 | 4°16 | 29°22 | n.a. | M30 |
| T 31 | 2 21 17 | 4ML17'30 | 1 M 0 | 11 ML 45 | 19 ॒ 3 | 6 ප 53 | 22851 | 7 M 58 | 10 ₮ 40 | 13 m 41 | 14 ට 21 | 3 II 0 | 4 Ⅲ 13 | 29る29 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m18s

NOVEMBER 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | u | Ω | Ç | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 2 25 13 | 5ML18'29 | 14ML13 | 13 M .19 | 20 ≏ 19 | 7 궁 39 | 22°R44 | 8M 5 | 10 ∡ 143 | 13 Mp 43 | 14る22 | 2°R57 | 4 Ⅱ 10 | 29 궁 36 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 2 29 10 | 6°19'29 | 27° 9 | 14°52 | 21°34 | 8°24 | 22 8 36 | 8°12 | 10°46 | 13°45 | 14°23 | 2°D56 | 4° 7 | 29°42 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 2 33 6 | 7°20'31 | 9 ∡ 746 | 16°25 | 22°50 | 9°10 | 22°29 | 8°20 | 10°50 | 13°46 | 14°24 | 2 II 56 | 4° 4 | 29°49 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 2 37 3 | 8°21'34 | 22° 7 | 17°58 | 24° 5 | 9°55 | 22°21 | 8°27 | 10°53 | 13°48 | 14°25 | 2°57 | 4° 0 | 29°56 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 2 41 0 | 9°22'37 | 4 궁 14 | 19°31 | 25°21 | 10°41 | 22°13 | 8°34 | 10°56 | 13°49 | 14°26 | 2°59 | 3°57 | 0≈ 2 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 2 44 56 | 10°23'41 | 16°12 | 21° 4 | 26°36 | 11°26 | 22° 5 | 8°41 | 10°59 | 13°50 | 14°27 | 3° 1 | 3°54 | 0° 9 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 2 48 53 | 11°24'46 | 28° 4 | 22°37 | 27°52 | 12°12 | 21°57 | 8°48 | 11° 2 | 13°52 | 14°28 | 3° 2 | 3°51 | 0°16 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 2 52 49 | 12°25'51 | 9≈54 | 24° 9 | 29° 7 | 12°57 | 21°49 | 8°55 | 11° 6 | 13°53 | 14°29 | 3°R 3 | 3°48 | 0°23 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 2 56 46 | 13°26'57 | 21°50 | 25°42 | 0 M 23 | 13°43 | 21°41 | 9° 2 | 11° 9 | 13°55 | 14°30 | 3° 2 | 3°45 | 0°29 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 3 0 42 | 14°28'04 | 3 ∺ 53 | 27°14 | 1°38 | 14°28 | 21°33 | 9° 9 | 11°12 | 13°56 | 14°31 | 3° 1 | 3°41 | 0°36 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 3 4 39 | 15°29'11 | 16°11 | 28°47 | 2°54 | 15°14 | 21°25 | 9°16 | 11°15 | 13°57 | 14°32 | 2°59 | 3°38 | 0°43 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 3 8 36 | 16°30'18 | 28°45 | 0 ∡ 18 | 4°10 | 15°59 | 21°17 | 9°23 | 11°19 | 13°58 | 14°33 | 2°57 | 3°35 | 0°49 | n.a. | S 12 |
| M13 | 3 12 32 | 17°31'27 | 11 Y 39 | 1°50 | 5°25 | 16°45 | 21° 9 | 9°30 | 11°22 | 14° 0 | 14°34 | 2°55 | 3°32 | 0°56 | n.a. | M13 |
| T 14 | 3 16 29 | 18°32'35 | 24°54 | 3°21 | 6°41 | 17°31 | 21° 1 | 9°37 | 11°26 | 14° 1 | 14°35 | 2°52 | 3°29 | 1° 3 | n.a. | T 14 |
| W15 | 3 20 25 | 19°33'44 | 8 8 30 | 4°52 | 7°56 | 18°16 | 20°53 | 9°44 | 11°29 | 14° 2 | 14°36 | 2°51 | 3°26 | 1° 9 | n.a. | W15 |
| T 16 | 3 24 22 | 20°34'54 | 22°24 | 6°23 | 9°12 | 19° 2 | 20°45 | 9°51 | 11°32 | 14° 3 | 14°37 | 2°50 | 3°22 | 1°16 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 3 28 18 | 21°36'05 | 6 Ⅱ 34 | 7°52 | 10°27 | 19°47 | 20°36 | 9°58 | 11°36 | 14° 4 | 14°39 | 2°D50 | 3°19 | 1°23 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 32 15 | 22°37'16 | 20°54 | 9°21 | 11°43 | 20°33 | 20°28 | 10° 5 | 11°39 | 14° 5 | 14°40 | 2°50 | 3°16 | 1°30 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 36 11 | 23°38'27 | 5921 | 10°49 | 12°58 | 21°19 | 20°20 | 10°11 | 11°43 | 14° 6 | 14°41 | 2°51 | 3°13 | 1°36 | n.a. | S 19 |
| M20 | 3 40 8 | 24°39'40 | 19°48 | 12°16 | 14°14 | 22° 4 | 20°12 | 10°18 | 11°46 | 14° 7 | 14°42 | 2°52 | 3°10 | 1°43 | n.a. | M20 |
| T 21 | 3 44 5 | 25°40'53 | 4 Ω 11 | 13°41 | 15°29 | 22°50 | 20° 4 | 10°25 | 11°50 | 14° 8 | 14°44 | 2°52 | 3° 6 | 1°50 | n.a. | T 21 |
| W22 | 3 48 1 | 26°42'07 | 18°27 | 15° 5 | 16°45 | 23°35 | 19°56 | 10°32 | 11°53 | 14° 9 | 14°45 | 2°53 | 3° 3 | 1°56 | n.a. | W22 |
| T 23 | 3 51 58 | 27°43'21 | 2 m 33 | 16°26 | 18° 1 | 24°21 | 19°48 | 10°39 | 11°57 | 14°10 | 14°46 | 2°R53 | 3° 0 | 2° 3 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 55 54 | 28°44'36 | 16°28 | 17°46 | 19°16 | 25° 7 | 19°40 | 10°46 | 12° 0 | 14°11 | 14°48 | 2°53 | 2°57 | 2°10 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 59 51 | 29°45'52 | 0 ჲ 11 | 19° 2 | 20°32 | 25°52 | 19°32 | 10°53 | 12° 4 | 14°12 | 14°49 | 2°52 | 2°54 | 2°16 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 4 3 47 | 0 ∡ 147'07 | 13°41 | 20°15 | 21°47 | 26°38 | 19°24 | 10°59 | 12° 7 | 14°13 | 14°50 | 2°52 | 2°51 | 2°23 | n.a. | S 26 |
| M27 | 4 7 44 | 1°48'24 | 26°58 | 21°25 | 23° 3 | 27°24 | 19°16 | 11° 6 | 12°11 | 14°14 | 14°52 | 2°52 | 2°47 | 2°30 | n.a. | M27 |
| T 28 | 4 11 40 | 2°49'40 | 10M 2 | 22°30 | 24°18 | 28° 9 | 19° 8 | 11°13 | 12°14 | 14°15 | 14°53 | 2°D52 | 2°44 | 2°37 | n.a. | T 28 |
| W29 | 4 15 37 | 3°50'57 | 22°52 | 23°30 | 25°34 | 28°55 | 19° 1 | 11°19 | 12°18 | 14°15 | 14°55 | 2°52 | 2°41 | 2°43 | n.a. | W29 |
| T 30 | 4 19 34 | 4 ₹ 152'14 | 5 ₹ 30 | 24 × 124 | 26M49 | 29 궁 40 | 18 8 53 | 11 M 26 | 12 7 21 | 14Mp 16 | 14 පි 56 | 2°R52 | 2 I I38 | 2≈50 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h31m17s

Julian Calendar 1 Nov. 195 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 195 BCE

DECEMBER 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

| F 1 423 30 5x35332 17x355 25x12 28th 5 0x26 18x45 11th 31 12x25 14th 17 14x57 2x852 2ft 33 2x857 n.a. F S 2 42727 6°5449 0°5 8 25°52 29°20 1°11 18x38 11°39 12°29 14°17 14°59 2ft 31 2°32 3°3 n.a. S 3 3 43123 7°5606 12°12 26°23 0x36 1°57 18°31 11°46 12°32 14°18 15° 0 2°551 2°28 3°10 n.a. S 43 10°3 10°5954 17°50 26°53 0x36 1°51 2°43 18°23 11°53 12°36 14°18 15° 0 2°551 2°28 3°10 n.a. S 43 10°3 16 9°5839 6x 0 26°57 3° 7 3°28 18°16 11°59 12°39 14°19 15° 4 2°49 2°22 3°24 n.a. T 7 44710 12° 11'10 29°44 26°47 5°38 4°23 4°14 18° 9 12° 5 12°43 14°19 15° 5 2*48 2°19 3°30 n.a. W 7 7 44710 12° 11'10 29°44 26°47 5°38 4°45 18°2 12°12 12°47 14°20 15° 7 2°47 2°16 3°37 n.a. W 7 F 8 4 51 6 13° 225 11°445 26°25 6°53 5°45 17°56 12°18 12°50 14°20 15° 8 2°1047 2°12 3°44 n.a. F 8 5 9 45°5 3 14° 31° 23°550 8° 9 6°30 17°49 12°25 12°12 12°47 14°20 15° 8 2°1047 2°12 3°44 n.a. F 8 10° 8 45° 8 10° 8 | | | | • | ., | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|--------|--------------|
| S 2 | Day | Sid.t | 0 | D | ğ | ₽ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| 并 | В | S. | ಬ | ţ | ς κ | Day |
| S 3 4 31 23 7°5606 12°12 26°23 0x³36 1°57 18°31 11°46 12°32 14°18 15° 0 2°51 2°28 3°10 n.a. S M 4 4 35 20 8°57′22 24° 8 26°45 1°51 2°43 18°31 11°33 12°30 14°18 15° 2 2°50 2°25 3°17 n.a. N T 5 4 916 6°858 4°23 4°14 18° 9 12° 5 12°43 14°19 15° 4 2°49 2°22 3°24 n.a. T W 6 4 43 13 10°5954 17°50 26°R58 4°23 4°14 18° 9 12° 5 12°43 14°19 15° 5 2°48 2°19 3°30 n.a. N F 8 45 16 13° 32°5 25°50 8°9 6°30 17°49 12°25 12°41 15°10 2°47 2°9 3°50 n.a. N S 10 45 | | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | F 1 |
| M 4 | S 2 | 4 27 27 | 6°54'49 | 8 중0 | 25°52 | 29°20 | 1°11 | 18 8 38 | 11°39 | 12°29 | 14°17 | 14°59 | 2 Ⅱ 51 | 2°32 | 3° 3 | n.a. | S 2 |
| T 5 4 39 16 9°58'39 6≈0 26°57 3° 7 3°28 18°16 11°59 12°39 14°19 15° 4 2°49 2°22 3°24 n.a. T W 6 4 43 13 10°59'54 17°50 26°R58 4°23 4°14 18°9 12°2 12°47 14°20 15° 7 2°47 2°16 3°37 n.a. V T 7 4 47 10 12°11 29°44 26°47 2°16 3°37 n.a. V F 8 4 51 6 13° 2'25 11¥45 26°25 6°53 5°45 17°56 12°18 12°50 14°20 15° 8 2°D47 2°12 3°44 n.a. F S 10 4 58 59 15° 45°59 25° 50 8° 9 6°30 17°49 12°25 12°54 14°21 15°10 2°48 2°6 3°57 n.a. S S 10 4 58 59 15°45 13°11 19°12 12°25 13°14 14°21 15°11 | S 3 | 4 31 23 | | | | 0 ∡ 136 | | | - | _ | | | - | - | | n.a. | S 3 |
| W 6 | | | | - | | | - | | | | | - | | - | | | M 4 |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | | | | | | | | - | _ | | | | T 5 |
| F 8 | | | | | | _ | | | _ | _ | _ | | _ | - | | | W 6 |
| S 9 | | | - | - | | | | - | | | | | | - | | | |
| S 10 4 58 59 15° 4′52 6°\text{Y29} 25° 5 5 9°24 7°16 17°43 12°31 12°57 14°21 15°11 2°48 2° 6 3°57 n.a. S MII 5 2 56 16° 6′05 19°20 24° 9 10°40 8° 1 17°36 12°37 13° 1 14°21 15°13 2°49 2° 3 4° 4 n.a. M T 12 5 6 52 17° 7′17 28′36 23° 4 11°55 8°46 17°30 12°43 13° 5 14°22 15°15 2°50 2° 0 4°10 n.a. T 14° 5 14° | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mil 5 2 56 16° 6'05 19°20 24° 9 10°40 8° 1 17°36 12°37 13° 1 14°21 15°13 2°49 2° 3 4° 4 n.a. N T12 5 6 52 17° 717 2⊌36 23° 4 11°55 8°46 17°30 12°43 13° 5 14°22 15°15 2°50 2° 0 4°10 n.a. T T14 5 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 14 45 19° 9'40 0∏23 20°35 14°26 10°17 17°18 12°56 13°12 14°22 15°16 2°51 1°57 4°17 n.a. T T14 5 14 45 14 45 19° 16 15°42 11° 3 17°12 13° 2 13°15 14°22 15°16 2°50 1°47 4°37 n.a. F S 16 5 22 39 21°12'01 29°37 17°57 16°57 11°48 17° 7 13° 8 13°19 14°23 15°21 2°50 1°47 4°37 n.a. S S 17 5 5 5 5 5 22°31 10 14©32 16°41 18°12 12°33 17° 1 13°14 13°22 14°23 15°23 2°48 1°44 4°44 n.a. S Mil 8 5 30 32 23°14'19 29°28 15°30 19°28 13°18 16°56 13°20 13°26 14°23 15°25 2°45 1°41 4°51 n.a. N M T19 5 34 28 24°15'27 14Ø17 14°25 20°43 14°49 16°46 13°32 13°33 14°23 15°26 2°43 1°38 4°57 n.a. T T 5 5 5 5 5 5 5 5 | | | | | | | | | | | | | | | | II.a. | |
| T12 5 6 52 17° 717 2 36 23° 4 11°55 8°46 17°30 12°43 13° 5 14°22 15°15 2°50 2° 0 4°10 n.a. T W13 5 10 49 18° 8°29 16°17 21°52 13°11 9°32 17°24 12°50 13° 8 14°22 15°16 2°51 1°57 4°17 n.a. W T14 5 14 5 19° 9′40 0 II 23 20°35 14°26 10°17 17°18 12°56 13°12 14°22 15°18 2°852 1°53 4°24 n.a. T S 16 5 22 39 21°12′01 29°37 17°57 16°57 11°48 17° 7 13° 8 13°19 14°23 15°21 2°50 1°47 4°37 n.a. S 17 5 26 35 22°13′10 14€31 16°57 11°48 17° 7 13° 8 13°19 14°23 15°21 2°50 1°47 4°37 n.a. S 18 5 30 32 23°14′19 29°28 15°30 19°28 13°18 16°56 13°20 13°26 14°23 15°25 2°45 1°41 4°51 n.a. M T 19 5 34 28 24°15′27 14√17 14°25 20°43 14° 4 16°51 13°26 13°30 14°23 15°26 2°43 1°38 4°57 n.a. T 19 5 34 28 24°15′27 14√17 14°25 20°43 14°49 16°46 13°32 13°33 14°823 15°26 2°40 1°34 5°4 n.a. W 20 5 38 25 25°16′35 28°52 13°28 21°59 14°49 16°46 13°32 13°33 14°823 15°36 2°40 1°34 5°4 n.a. W 20 5 38 25 25°16′35 28°52 13°28 21°39 14°49 16°46 13°37 13°37 14°23 15°30 2°38 1°31 5°11 n.a. T 19 5 5 46 18 27°18′48 27° 5 12° 0 24°29 16°19 16°36 13°43 13°40 14°23 15°32 2°40 1°24 5°11 n.a. T 19 5 5 8 8 0 22°10 5 6 11° 9 27° 0 17°50 16°28 13°49 13°44 14°23 15°35 2°40 1°22 5°31 n.a. S 10°40 14°23 15°37 2°41 1°18 5°38 n.a. M 20 5 8 8 0 22°10 5 6 11° 9 27° 0 17°50 16°28 13°49 13°44 14°23 15°35 2°40 1°22 5°31 n.a. S 10°20 10°36 11° 9 27° 0 17°50 16°28 13°49 13°44 14°23 15°35 2°40 1°22 5°31 n.a. M 10°50 5°50 16°51 18°55 11° 10°57 20°51 11° 10°57 20°51 18°35 16°24 14° 0 13°51 14°22 15°37 2°41 1°18 5°38 n.a. M 10°50 5°50 11° 10°58 00 60 60 50 16°13 14°16 14°11 13°58 14°22 15°37 2°41 1°18 5°38 n.a. F 10°50 5°27′17 8€39 11°54 4°32 22°20 16°6 14°27 14°8 14°21 15°46 2°41 1°6 6°5 n.a. F 10°50 60 10°51 11°50 5°27′17 8€39 11°54 4°32 22°20 16°6 14°27 14°8 14°21 15°46 2°41 11°6 6°5 n.a. F 10°50 60 10°50 5°50 11°51 11°50 5°50 11°51 10°50 16°61 14°61 14°61 14°61 15°44 2°41 10°6 6°5 n.a. F 10°50 5°50 10°51 11°50 5°50 11°51 10°52 11°50 5°51 10°50 10°50 10°50 10°50 11°50 16°61 14°61 14°61 14°61 14°21 15°44 2°41 10°6 6°5 n.a. F 10°50 10°50 10°50 10°50 10°50 10°50 10°50 10°50 10°50 10° | | | | | | - | | | | | | _ | | - | | n.a. | S 10 |
| W13 5 10 49 18° 8'29 16°17 21°52 13°11 9°32 17°24 12°50 13° 8 14°22 15°16 2°51 1°57 4°17 n.a. W T14 5 14 45 19° 9'40 0 123 20°35 14°26 10°17 17°18 12°56 13°12 14°22 15°18 2°852 1°53 4°24 n.a. T F15 5 18 42 20°10'51 14°51 19°16 15°42 11° 3 17°12 13° 2 13°15 14°22 15°18 2°852 1°53 4°24 n.a. T F15 5 18 42 20°10'51 14°51 19°16 15°42 11° 3 17°12 13° 2 13°15 14°22 15°20 2°52 1°50 4°31 n.a. F S16 5 22 39 21°12'01 29°37 17°57 16°57 11°48 17° 7 13° 8 13°19 14°23 15°21 2°50 1°47 4°37 n.a. S S17 5 26 35 22°13'10 14©32 16°41 18°12 12°33 17° 1 13°14 13°22 14°23 15°23 2°48 1°44 4°44 n.a. S M18 5 30 32 23°14'19 29°28 15°30 19°28 13°18 16°56 13°20 13°26 14°23 15°25 2°45 1°41 4°51 n.a. M T19 5 5 42 24°15'27 14√17 14°25 20°43 14° 4 16°51 13°26 13°30 14°23 15°26 2°43 1°38 4°57 n.a. T W20 5 38 25 25°16'35 28°52 13°28 21°59 14°49 16°46 13°32 13°33 14°823 15°28 2°40 1°34 5°4 n.a. W T12 5 42 1 26°17'42 13 | | | | | - | | - | | | | | | - | _ | | | M11 |
| T 14 | | | - , , - , | | - | | | | _ | | | | | - | | | T 12 |
| F 15 | | | | | | - | | | | | | | | | | | W13 |
| S 16 | | - | | | | - | | | | _ | | | | | | | T 14 F 15 |
| S 17 5 26 35 22°13'10 14\$32 16°41 18°12 12°33 17° 1 13°14 13°22 14°23 15°23 2°48 1°44 4°44 n.a. S M18 5 30 32 23°14'19 29°28 15°30 19°28 13°18 16°56 13°20 13°26 14°23 15°25 2°45 1°41 4°51 n.a. N T 19 5 34 28 24°15'27 14\$\mathcal{Q}\$17 14°25 20°43 14° 4 16°51 13°26 13°30 14°23 15°26 2°43 1°38 4°57 n.a. T W20 5 38 25 25°16'35 28°52 13°28 21°59 14°49 16°46 13°32 13°33 14°R23 15°28 2°40 1°34 5° 4 n.a. W T 15 42 21 26°17'42 13\$\text{m}\$ 9 12°39 23°14 15°34 16°41 13°37 13°37 14°23 15°30 2°38 1°31 5°11 n.a. T F 22 5 46 18 27°18'48 27° 5 12° 0 24°29 16°19 16°36 13°43 13°40 14°23 15°32 2°D38 1°28 5°18 n.a. F S 23 5 50 14 28°19'54 10\$\$\text{\$\t | | | | | | _ | _ | | _ | | | | | | | | S 16 |
| M18 | | | | | | | | | | | | | | | | 11.a. | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | - | - | | | - | | | | - | | | | S 17 |
| W20 | - | | | | | | | | | | | | _ | | | | M18 |
| T21 | - | | | | _ | | | | | | | | _ | | | | T 19 W20 |
| F 22 | | | | | | | - | | | | | | - | _ | | | T 21 |
| S 23 5 50 14 28°19′54 10 \(\Omega\) 40 11°30 25°45 17° 4 16°32 13°49 13°44 14°23 15°33 2°38 1°25 5°24 n.a. S S 24 5 54 11 29°21′00 23°56 11° 9 27° 0 17°50 16°28 13°54 13°47 14°23 15°35 2°40 1°22 5°31 n.a. S M25 5 58 8 0\(\omega\) 22′05 6\(\omega\) 5 5 8 8 0\(\omega\) 22′05 6\(\omega\) 5 3 10°57 28°15 18°35 16°24 14° 0 13°51 14°22 15°37 2°41 1°18 5°38 n.a. M T 26 6 2 4 1°23′09 19°36 10°D53 29°31 19°20 16°20 14° 6 13°54 14°22 15°39 2°43 1°15 5°44 n.a. T 28 6 9 57 3°25′15 14°25 11°10 2° 1 20°50 16°16 14°11 13°58 14°22 15°40 2°R44 1°12 5°51 n.a. W 1728 6 9 57 3°25′15 14°25 11°10 2° 1 20°50 16°13 14°16 14° 1 14°22 15°42 2°43 1° 9 5°58 n.a. T 29 6 13 54 4°26′17 26°36 11°29 3°17 21°35 16° 9 14°22 14° 5 14°21 15°44 2°41 1° 6 6° 5 n.a. F 29 6 13 54 4°26′17 26°36 11°29 3°17 21°35 16° 9 14°22 14° 5 14°21 15°46 2°36 1° 3 6°11 n.a. S 20°36 1° 3 6°11 n.a. S 20°36 1° 3 6°11 n.a. S 20°36 1° 3 6°11 0.a. S 20°36 1° 3 6°11 | | | | | | - | | - | | | | | | _ | | | F 22 |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | | - | | | | | | | | - | | | S 23 |
| M25 | | | | | | | | | | | | | | _ | | | |
| $ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ | | | | | - | | | | | | | | - | | | | S 24 M25 |
| $ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ | | | | | | | | - | - | | | | | - | | | T 26 |
| | | - | | | | | | | - | | | | _ | - | | | W27 |
| F 29 6 13 54 4°26'17 26°36 11°29 3°17 21°35 16° 9 14°22 14° 5 14°21 15°44 2°41 1° 6 6° 5 n.a. F S 30 6 17 50 5°27'17 8♂39 11°54 4°32 22°20 16° 6 14°27 14° 8 14°21 15°46 2°36 1° 3 6°11 n.a. S | | | | | | | | | | | | | | | | | T 28 |
| S 30 6 17 50 5°27′17 8 339 11°54 4°32 22°20 16° 6 14°27 14° 8 14°21 15°46 2°36 1° 3 6°11 n.a. S | | | | - | _ | | | | - | | | - | _ | - / | | | F 29 |
| | | | | | - | | | | | | | | | - | | | S 30 |
| | | 6 21 47 | 6 ප 28'17 | 20 ට 37 | 12 ×7 24 | 5 궁 47 | 23≈ 5 | 168 3 | 14 M .32 | 14 ,7 11 | 14 m)21 | 15 云 47 | 2 I I31 | 0 I I59 | 6≈18 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m16s

JANUARY 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| 并 | В | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------|--------|------|
| M 1 | 6 25 44 | 7 3 29'15 | 2≈30 | 13 ×7 0 | 7중 2 | 23≈50 | 16°R 1 | 14 M 37 | 14 √ 15 | 14°R20 | 15 る 49 | 2°R24 | 0耳56 | 6≈25 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 6 29 40 | 8°30'12 | 14°22 | 13°41 | 8°18 | 24°35 | 15 8 58 | 14°43 | 14°18 | 14 Mp 20 | 15°51 | 2 Ⅱ 17 | 0°53 | 6°31 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 6 33 37 | 9°31'07 | 26°13 | 14°26 | 9°33 | 25°19 | 15°56 | 14°48 | 14°21 | 14°19 | 15°53 | 2°10 | 0°50 | 6°38 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 6 37 33 | 10°32'01 | 8 ∀ 6 | 15°15 | 10°48 | 26° 4 | 15°54 | 14°52 | 14°25 | 14°19 | 15°55 | 2° 5 | 0°47 | 6°45 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 6 41 30 | 11°32'54 | 20° 6 | 16° 8 | 12° 3 | 26°49 | 15°52 | 14°57 | 14°28 | 14°18 | 15°56 | 2° 0 | 0°44 | 6°52 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 6 45 26 | 12°33'44 | 2 Υ 16 | 17° 3 | 13°19 | 27°34 | 15°50 | 15° 2 | 14°31 | 14°18 | 15°58 | 1°58 | 0°40 | 6°58 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 6 49 23 | 13°34'34 | 14°41 | 18° 2 | 14°34 | 28°18 | 15°48 | 15° 7 | 14°35 | 14°17 | 16° 0 | 1°D57 | 0°37 | 7° 5 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 6 53 19 | 14°35'21 | 27°25 | 19° 4 | 15°49 | 29° 3 | 15°47 | 15°12 | 14°38 | 14°17 | 16° 2 | 1°58 | 0°34 | 7°12 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 6 57 16 | 15°36'07 | 10832 | 20° 8 | 17° 4 | 29°48 | 15°46 | 15°16 | 14°41 | 14°16 | 16° 4 | 1°59 | 0°31 | 7°18 | n.a. | T 9 |
| W10 | 7 1 13 | 16°36'51 | 24° 7 | 21°14 | 18°19 | 0 ∺ 32 | 15°45 | 15°21 | 14°44 | 14°15 | 16° 6 | 2° 1 | 0°28 | 7°25 | n.a. | W10 |
| T 11 | 7 5 9 | 17°37'34 | 8 I I10 | 22°23 | 19°34 | 1°17 | 15°44 | 15°25 | 14°47 | 14°15 | 16° 7 | 2°R 1 | 0°24 | 7°32 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 7 9 6 | 18°38'15 | 22°40 | 23°33 | 20°49 | 2° 1 | 15°44 | 15°30 | 14°51 | 14°14 | 16° 9 | 1°59 | 0°21 | 7°39 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 7 13 2 | 19°38'54 | 7935 | 24°46 | 22° 5 | 2°46 | 15°44 | 15°34 | 14°54 | 14°13 | 16°11 | 1°55 | 0°18 | 7°45 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 7 16 59 | 20°39'32 | 22°46 | 26° 0 | 23°20 | 3°30 | 15°D44 | 15°38 | 14°57 | 14°12 | 16°13 | 1°49 | 0°15 | 7°52 | n.a. | S 14 |
| M15 | 7 20 55 | 21°40'08 | 8 Ω 3 | 27°16 | 24°35 | 4°15 | 15°44 | 15°42 | 15° 0 | 14°12 | 16°15 | 1°41 | 0°12 | 7°59 | n.a. | M15 |
| T 16 | 7 24 52 | 22°40'42 | 23°16 | 28°33 | 25°50 | 4°59 | 15°44 | 15°46 | 15° 3 | 14°11 | 16°16 | 1°33 | 0° 9 | 8° 5 | n.a. | T 16 |
| W17 | 7 28 48 | 23°41'15 | 8 m) 13 | 29°52 | 27° 5 | 5°44 | 15°44 | 15°50 | 15° 6 | 14°10 | 16°18 | 1°26 | 0° 5 | 8°12 | n.a. | W17 |
| T 18 | 7 32 45 | 24°41'46 | 22°48 | 1 궁 12 | 28°20 | 6°28 | 15°45 | 15°54 | 15° 9 | 14° 9 | 16°20 | 1°20 | 0° 2 | 8°19 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 36 42 | 25°42'16 | 6 ₽ 56 | 2°33 | 29°35 | 7°12 | 15°46 | 15°58 | 15°12 | 14° 8 | 16°22 | 1°16 | 29 8 59 | 8°26 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 40 38 | 26°42'45 | 20°36 | 3°56 | 0≈50 | 7°56 | 15°47 | 16° 2 | 15°15 | 14° 7 | 16°24 | 1°14 | 29°56 | 8°32 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 44 35 | 27°43'12 | 3 M .50 | 5°20 | 2° 5 | 8°40 | 15°48 | 16° 5 | 15°18 | 14° 6 | 16°25 | 1°D14 | 29°53 | 8°39 | n.a. | S 21 |
| M22 | 7 48 31 | 28°43'38 | 16°41 | 6°45 | 3°20 | 9°25 | 15°50 | 16° 9 | 15°21 | 14° 5 | 16°27 | 1°15 | 29°50 | 8°46 | n.a. | M22 |
| T 23 | 7 52 28 | 29°44'02 | 29°13 | 8°11 | 4°35 | 10° 9 | 15°52 | 16°12 | 15°23 | 14° 4 | 16°29 | 1°R16 | 29°46 | 8°52 | n.a. | T 23 |
| W24 | 7 56 24 | 0≈44'25 | 11 × 30 | 9°38 | 5°50 | 10°53 | 15°54 | 16°16 | 15°26 | 14° 3 | 16°31 | 1°15 | 29°43 | 8°59 | n.a. | W24 |
| T 25 | 8 0 21 | 1°44'46 | 23°37 | 11° 7 | 7° 5 | 11°37 | 15°56 | 16°19 | 15°29 | 14° 2 | 16°33 | 1°13 | 29°40 | 9° 6 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 8 4 17 | 2°45'06 | 5 云 37 | 12°37 | 8°19 | 12°21 | 15°58 | 16°22 | 15°32 | 14° 1 | 16°34 | 1° 7 | 29°37 | 9°13 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 8 8 14 | 3°45'23 | 17°32 | 14° 7 | 9°34 | 13° 5 | 16° 0 | 16°26 | 15°34 | 14° 0 | 16°36 | 0°59 | 29°34 | 9°19 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 8 12 11 | 4°45'39 | 29°24 | 15°39 | 10°49 | 13°49 | 16° 3 | 16°29 | 15°37 | 13°58 | 16°38 | 0°49 | 29°30 | 9°26 | n.a. | S 28 |
| M29 | 8 16 7 | 5°45'53 | 11≈16 | 17°12 | 12° 4 | 14°33 | 16° 6 | 16°32 | 15°40 | 13°57 | 16°40 | 0°36 | 29°27 | 9°33 | n.a. | M29 |
| T 30 | 8 20 4 | 6°46'05 | 23° 8 | 1 <u>8</u> °45 | 13°19 | 15°16 | 16° 9 | 16°34 | 15°42 | 13°56 | 1 <u>6</u> °41 | 0°23 | 29°24 | 9°39 | n.a. | T 30 |
| W31 | 8 24 0 | 7≈46'16 | 5 ∺ 2 | 20중20 | 14≈34 | 16 米 0 | 16812 | 16MJ37 | 15 ∡ 45 | 13 m 55 | 16 පි 43 | 0 川 10 | 29821 | 9≈46 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h31m15s

Julian Calendar 1 Jan. 194 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 195 BCE

FEBRUARY 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ♂ | 4 | ħ | 'n | ¥ | Р | ß | Ω | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1 | 8 27 57 | 8≈46'23 | 16 米 59 | 21 궁 56 | 15≈49 | 16) 44 | 16816 | 16 M .40 | 15 ∡ 747 | 13°R53 | 16 ප 45 | 29°R59 | 29 8 18 | 9≈53 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 8 31 53 | 9°46'29 | 29° 2 | 23°33 | 17° 3 | 17°28 | 16°19 | 16°43 | 15°50 | 13 m 52 | 16°46 | 29 8 49 | 29°15 | 10° 0 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 8 35 50 | 10°46'33 | 11 Y 14 | 25°11 | 18°18 | 18°11 | 16°23 | 16°45 | 15°52 | 13°51 | 16°48 | 29°43 | 29°11 | 10° 6 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 8 39 46 | 11°46'34 | 23°38 | 26°50 | 19°33 | 18°55 | 16°27 | 16°47 | 15°55 | 13°50 | 16°50 | 29°39 | 29° 8 | 10°13 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 8 43 43 | 12°46'33 | 6 8 18 | 28°31 | 20°48 | 19°38 | 16°31 | 16°50 | 15°57 | 13°48 | 16°51 | 29°38 | 29° 5 | 10°20 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 8 47 40 | 13°46'30 | 19°18 | 0≈12 | 22° 2 | 20°22 | 16°35 | 16°52 | 15°59 | 13°47 | 16°53 | 29°D38 | 29° 2 | 10°26 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 8 51 36 | 14°46'25 | 2 ∐ 42 | 1°55 | 23°17 | 21° 5 | 16°40 | 16°54 | 16° 2 | 13°45 | 16°55 | 29°R38 | 28°59 | 10°33 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 8 55 33 | 15°46'17 | 16°34 | 3°38 | 24°32 | 21°49 | 16°45 | 16°56 | 16° 4 | 13°44 | 16°56 | 29°37 | 28°56 | 10°40 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 8 59 29 | 16°46'07 | 0954 | 5°23 | 25°46 | 22°32 | 16°49 | 16°58 | 16° 6 | 13°43 | 16°58 | 29°34 | 28°52 | 10°47 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 9 3 26 | 17°45'55 | 15°40 | 7° 9 | 27° 1 | 23°16 | 16°54 | 17° 0 | 16° 8 | 13°41 | 17° 0 | 29°28 | 28°49 | 10°53 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 9 7 22 | 18°45'40 | 0Ω48 | 8°56 | 28°15 | 23°59 | 17° 0 | 17° 2 | 16°10 | 13°40 | 17° 1 | 29°20 | 28°46 | 11° 0 | n.a. | S 11 |
| M12 | 9 11 19 | 19°45'23 | 16° 7 | 10°44 | 29°30 | 24°42 | 17° 5 | 17° 3 | 16°12 | 13°38 | 17° 3 | 29° 9 | 28°43 | 11° 7 | n.a. | M12 |
| T 13 | 9 15 15 | 20°45'04 | 1 m 28 | 12°33 | 0) 45 | 25°25 | 17°11 | 17° 5 | 16°14 | 13°37 | 17° 4 | 28°58 | 28°40 | 11°13 | n.a. | T 13 |
| W14 | 9 19 12 | 21°44'43 | 16°37 | 14°24 | 1°59 | 26° 9 | 17°16 | 17° 6 | 16°16 | 13°35 | 17° 6 | 28°47 | 28°36 | 11°20 | n.a. | W14 |
| T 15 | 9 23 9 | 22°44'20 | 1 ≏ 25 | 16°16 | 3°14 | 26°52 | 17°22 | 17° 8 | 16°18 | 13°34 | 17° 7 | 28°38 | 28°33 | 11°27 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 9 27 5 | 23°43'55 | 15°46 | 18° 9 | 4°28 | 27°35 | 17°28 | 17° 9 | 16°20 | 13°32 | 17° 9 | 28°32 | 28°30 | 11°34 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 9 31 2 | 24°43'28 | 29°36 | 20° 3 | 5°42 | 28°18 | 17°34 | 17°10 | 16°22 | 13°31 | 17°10 | 28°28 | 28°27 | 11°40 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 9 34 58 | 25°42'59 | 12 M 57 | 21°58 | 6°57 | 29° 1 | 17°41 | 17°11 | 16°24 | 13°29 | 17°12 | 28°26 | 28°24 | 11°47 | n.a. | S 18 |
| M19 | 9 38 55 | 26°42'29 | 25°51 | 23°55 | 8°11 | 29°44 | 17°47 | 17°12 | 16°26 | 13°28 | 17°13 | 28°26 | 28°21 | 11°54 | n.a. | M19 |
| T 20 | 9 42 51 | 27°41'57 | 8 ₹ 23 | 25°52 | 9°26 | 0 Υ 27 | 17°54 | 17°13 | 16°27 | 13°26 | 17°15 | 28°26 | 28°17 | 12° 0 | n.a. | T 20 |
| W21 | 9 46 48 | 28°41'23 | 20°38 | 27°51 | 10°40 | 1°10 | 18° 0 | 17°14 | 16°29 | 13°25 | 17°16 | 28°25 | 28°14 | 12° 7 | n.a. | W21 |
| T 22 | 9 50 44 | 29°40'47 | 2 ප් 40 | 29°50 | 11°54 | 1°52 | 18° 7 | 17°15 | 16°31 | 13°23 | 17°18 | 28°21 | 28°11 | 12°14 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 54 41 | 0) (40′09 | 14°35 | 1 米 51 | 13° 9 | 2°35 | 18°14 | 17°15 | 16°32 | 13°21 | 17°19 | 28°15 | 28° 8 | 12°21 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 58 38 | 1°39'29 | 26°26 | 3°52 | 14°23 | 3°18 | 18°22 | 17°16 | 16°34 | 13°20 | 17°21 | 28° 6 | 28° 5 | 12°27 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 10 2 34 | 2°38'47 | 8≈16 | 5°54 | 15°37 | 4° 1 | 18°29 | 17°16 | 16°35 | 13°18 | 17°22 | 27°55 | 28° 2 | 12°34 | n.a. | S 25 |
| M26 | 10 631 | 3°38'03 | 20° 8 | 7°56 | 16°52 | 4°43 | 18°36 | 17°16 | 16°37 | 13°17 | 17°23 | 27°41 | 27°58 | 12°41 | n.a. | M26 |
| T 27 | 10 10 27 | 4°37'17 | 2) 3 | 9°59 | 18° 6 | 5°26 | 18°44 | 17°16 | 16°38 | 13°15 | 17°25 | 27°27 | 27°55 | 12°47 | n.a. | T 27 |
| W28 | 10 14 24 | 5) ₹36′28 | 14 米 2 | 12 米 2 | 19 米 20 | 6 Υ 8 | 18 8 52 | 17°R17 | 16 ₹ 39 | 13 m 13 | 17 る 26 | 27 8 13 | 27 8 52 | 12≈54 | n.a. | W28 |

Delta T = 03h31m14s

MARCH 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ð | 4 | ħ | Ж | ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | k0 | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1 | 10 18 20 | 6 ¥ 35'38 | 26 米 8 | 14) 4 | 20) 34 | 6 Υ 51 | 19 8 0 | 17°R17 | 16 × 741 | 13°R12 | 17 云 27 | 27°R 0 | 27 8 49 | 13≈ 1 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 10 22 17 | 7°34'45 | 8 Υ 20 | 16° 6 | 21°48 | 7°33 | 19°8 | 17 M J16 | 16°42 | 13 m 10 | 17°29 | 26 8 49 | 27°46 | 13° 8 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 10 26 13 | 8°33'50 | 20°41 | 18° 7 | 23° 2 | 8°16 | 19°16 | 17°16 | 16°43 | 13° 8 | 17°30 | 26°42 | 27°42 | 13°14 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 10 30 10 | 9°32'53 | 3 8 12 | 20° 7 | 24°17 | 8°58 | 19°24 | 17°16 | 16°44 | 13° 7 | 17°31 | 26°37 | 27°39 | 13°21 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 10 34 6 | 10°31'53 | 15°57 | 22° 6 | 25°31 | 9°41 | 19°33 | 17°15 | 16°45 | 13° 5 | 17°32 | 26°35 | 27°36 | 13°28 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 10 38 3 | 11°30'51 | 28°57 | 24° 3 | 26°45 | 10°23 | 19°41 | 17°15 | 16°46 | 13° 4 | 17°33 | 26°D35 | 27°33 | 13°35 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 10 42 0 | 12°29'47 | 12∏18 | 25°57 | 27°59 | 11° 5 | 19°50 | 17°14 | 16°47 | 13° 2 | 17°35 | 26°R35 | 27°30 | 13°41 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 10 45 56 | 13°28'40 | 26° 1 | 27°49 | 29°13 | 11°47 | 19°59 | 17°14 | 16°48 | 13° 0 | 17°36 | 26°35 | 27°27 | 13°48 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 10 49 53 | 14°27'31 | 1095 8 | 29°38 | o Υ 27 | 12°30 | 20° 8 | 17°13 | 16°49 | 12°59 | 17°37 | 26°32 | 27°23 | 13°55 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 10 53 49 | 15°26'20 | 24°38 | 1 Υ 24 | 1°40 | 13°12 | 20°17 | 17°12 | 16°50 | 12°57 | 17°38 | 26°28 | 27°20 | 14° 1 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 57 46 | 16°25'06 | 9 Ω 29 | 3° 5 | 2°54 | 13°54 | 20°26 | 17°11 | 16°51 | 12°55 | 17°39 | 26°20 | 27°17 | 14° 8 | n.a. | S 11 |
| M12 | 11 142 | 17°23'50 | 24°33 | 4°43 | 4° 8 | 14°36 | 20°35 | 17°10 | 16°52 | 12°54 | 17°40 | 26°11 | 27°14 | 14°15 | n.a. | M12 |
| T 13 | 11 5 39 | 18°22'31 | 9 m /41 | 6°17 | 5°22 | 15°18 | 20°45 | 17° 9 | 16°52 | 12°52 | 17°41 | 26° 1 | 27°11 | 14°22 | n.a. | T 13 |
| W14 | 11 9 35 | 19°21'11 | 24°44 | 7°46 | 6°36 | 16° 0 | 20°54 | 17° 7 | 16°53 | 12°50 | 17°42 | 25°51 | 27° 7 | 14°28 | n.a. | W14 |
| T 15 | 11 13 32 | 20°19'48 | 9 ₽ 31 | 9°10 | 7°50 | 16°42 | 21° 4 | 17° 6 | 16°53 | 12°49 | 17°43 | 25°43 | 27° 4 | 14°35 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 11 17 29 | 21°18'23 | 23°54 | 10°30 | 9° 3 | 17°23 | 21°14 | 17° 5 | 16°54 | 12°47 | 17°44 | 25°37 | 27° 1 | 14°42 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 11 21 25 | 22°16'57 | 7 M 50 | 11°44 | 10°17 | 18° 5 | 21°23 | 17° 3 | 16°54 | 12°45 | 17°45 | 25°33 | 26°58 | 14°48 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 25 22 | 23°15'29 | 21°17 | 12°53 | 11°31 | 18°47 | 21°33 | 17° 1 | 16°55 | 12°44 | 17°46 | 25°D32 | 26°55 | 14°55 | n.a. | S 18 |
| M19 | 11 29 18 | 24°13'59 | 4 才 18 | 13°57 | 12°44 | 19°29 | 21°43 | 17° 0 | 16°55 | 12°42 | 17°47 | 25°32 | 26°52 | 15° 2 | n.a. | M19 |
| T 20 | 11 33 15 | 25°12'27 | 16°54 | 14°55 | 13°58 | 20°10 | 21°53 | 16°58 | 16°56 | 12°41 | 17°48 | 25°33 | 26°48 | 15° 9 | n.a. | T 20 |
| W21 | 11 37 11 | 26°10'54 | 29°12 | 15°48 | 15°11 | 20°52 | 22° 4 | 16°56 | 16°56 | 12°39 | 17°49 | 25°R33 | 26°45 | 15°15 | n.a. | W21 |
| T 22 | 11 41 8 | 27° 9'19 | 11 궁 16 | 16°35 | 16°25 | 21°34 | 22°14 | 16°54 | 16°56 | 12°37 | 17°50 | 25°32 | 26°42 | 15°22 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 45 4 | 28° 7'42 | 23°12 | 17°16 | 17°39 | 22°15 | 22°24 | 16°52 | 16°56 | 12°36 | 17°50 | 25°29 | 26°39 | 15°29 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 49 1 | 29° 6'04 | 5≈ 3 | 17°51 | 18°52 | 22°57 | 22°35 | 16°50 | 16°56 | 12°34 | 17°51 | 25°23 | 26°36 | 15°35 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 52 57 | 0 Υ 4'24 | 16°53 | 18°21 | 20° 6 | 23°38 | 22°46 | 16°47 | 16°57 | 12°33 | 17°52 | 25°16 | 26°33 | 15°42 | n.a. | S 25 |
| M26 | 11 56 54 | 1° 2'42 | 28°48 | 18°45 | 21°19 | 24°20 | 22°56 | 16°45 | 16°R57 | 12°31 | 17°53 | 25° 6 | 26°29 | 15°49 | n.a. | M26 |
| T 27 | 12 0 51 | 2° 0'58 | 10) 47 | 19° 3 | 22°32 | 25° 1 | 23° 7 | 16°43 | 16°56 | 12°30 | 17°54 | 24°56 | 26°26 | 15°56 | n.a. | T 27 |
| W28 | 12 4 47 | 2°59'13 | 22°55 | 19°15 | 23°46 | 25°42 | 23°18 | 16°40 | 16°56 | 12°28 | 17°54 | 24°46 | 26°23 | 16° 2 | n.a. | W28 |
| T 29 | 12 8 44 | 3°57'26 | 5 Υ 11 | 19°21 | 24°59 | 26°24 | 23°29 | 16°38 | 16°56 | 12°27 | 17°55 | 24°37 | 26°20 | 16° 9 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 12 12 40 | 4°55'37 | 17°37 | 19°R22 | 26°12 | 27° 5 | 23°40 | 16°35 | 16°56 | 12°25 | 17°55 | 24°30 | 26°17 | 16°16 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 12 16 37 | 5 Υ 53'46 | 0 8 13 | 19 Y 18 | 27 Y 26 | 27 Y 46 | 23 8 51 | 16ML32 | 16 ₹ 756 | 12 m) 24 | 17 궁 56 | 24825 | 26813 | 16≈23 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m13s

Julian Calendar 1 March 194 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 194 BCE

APRIL 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 12 20 33 | 6 Υ 51'53 | 13 8 0 | 19°R 9 | 28 Y 39 | 28 Y 27 | 248 2 | 16°R29 | 16°R56 | 12°R22 | 17 云 57 | 24°R23 | 26810 | 16≈29 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 12 24 30 | 7°49'58 | 25°59 | 18 Y 54 | 29°52 | 29° 9 | 24°14 | 16ML27 | 16 ₹ 55 | 12 m)21 | 17°57 | 24°D22 | 26° 7 | 16°36 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 12 28 26 | 8°48'01 | 9 Ⅱ 12 | 18°35 | 1 8 5 | 29°50 | 24°25 | 16°24 | 16°55 | 12°19 | 17°58 | 24823 | 26° 4 | 16°43 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 12 32 23 | 9°46'03 | 22°40 | 18°12 | 2°18 | 0 8 31 | 24°36 | 16°21 | 16°54 | 12°18 | 17°58 | 24°24 | 26° 1 | 16°49 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 12 36 20 | 10°44'02 | 69523 | 17°45 | 3°31 | 1°12 | 24°48 | 16°17 | 16°54 | 12°16 | 17°59 | 24°R25 | 25°58 | 16°56 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 12 40 16 | 11°42'00 | 20°24 | 17°15 | 4°45 | 1°53 | 25° 0 | 16°14 | 16°53 | 12°15 | 17°59 | 24°25 | 25°54 | 17° 3 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 12 44 13 | 12°39'55 | 4 Ω 41 | 16°43 | 5°58 | 2°34 | 25°11 | 16°11 | 16°53 | 12°14 | 18° 0 | 24°23 | 25°51 | 17°10 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 12 48 9 | 13°37'49 | 19°12 | 16° 8 | 7°11 | 3°15 | 25°23 | 16° 8 | 16°52 | 12°12 | 18° 0 | 24°19 | 25°48 | 17°16 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 12 52 6 | 14°35'40 | 3 m 53 | 15°32 | 8°23 | 3°56 | 25°35 | 16° 4 | 16°52 | 12°11 | 18° 0 | 24°14 | 25°45 | 17°23 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 12 56 2 | 15°33'30 | 18°37 | 14°56 | 9°36 | 4°36 | 25°47 | 16° 1 | 16°51 | 12°10 | 18° 1 | 24° 8 | 25°42 | 17°30 | n.a. | T 10 |
| W11 | 12 59 59 | 16°31'17 | 3 ≏ 18 | 14°19 | 10°49 | 5°17 | 25°59 | 15°57 | 16°50 | 12° 8 | 18° 1 | 24° 3 | 25°39 | 17°36 | n.a. | W11 |
| T 12 | 13 3 55 | 17°29'04 | 17°47 | 13°42 | 12° 2 | 5°58 | 26°11 | 15°54 | 16°49 | 12° 7 | 18° 1 | 23°58 | 25°35 | 17°43 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 13 7 52 | 18°26'48 | 1 M 59 | 13° 7 | 13°15 | 6°39 | 26°23 | 15°50 | 16°48 | 12° 6 | 18° 2 | 23°55 | 25°32 | 17°50 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 13 11 49 | 19°24'32 | 15°48 | 12°34 | 14°28 | 7°19 | 26°35 | 15°47 | 16°48 | 12° 5 | 18° 2 | 23°53 | 25°29 | 17°57 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 13 15 45 | 20°22'14 | 29°14 | 12° 3 | 15°40 | 8° 0 | 26°47 | 15°43 | 16°47 | 12° 3 | 18° 2 | 23°D53 | 25°26 | 18° 3 | n.a. | S 15 |
| M16 | 13 19 42 | 21°19'55 | 12 × 16 | 11°35 | 16°53 | 8°40 | 26°59 | 15°39 | 16°46 | 12° 2 | 18° 2 | 23°54 | 25°23 | 18°10 | n.a. | M16 |
| T 17 | 13 23 38 | 22°17'34 | 2 <u>4</u> °56 | 11°10 | 18° 6 | 9°21 | 27°12 | 15°35 | 16°45 | 12° 1 | 18° 3 | 23°55 | 25°19 | 18°17 | n.a. | T 17 |
| W18 | 13 27 35 | 23°15'13 | 7 궁 17 | 10°49 | 19°18 | 10° 2 | 27°24 | 15°31 | 16°43 | 12° 0 | 18° 3 | 23°57 | 25°16 | 18°24 | n.a. | W18 |
| T 19 | 13 31 31 | 24°12'50 | 19°25 | 10°31 | 20°31 | 10°42 | 27°36 | 15°27 | 16°42 | 11°59 | 18° 3 | 23°R58 | 25°13 | 18°30 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 35 28 | 25°10'26 | 1≈23 | 10°18 | 21°43 | 11°23 | 27°49 | 15°23 | 16°41 | 11°58 | 18° 3 | 23°58 | 25°10 | 18°37 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 39 24 | 26° 8'01 | 13°16 | 10° 9 | 22°56 | 12° 3 | 28° 1 | 15°19 | 16°40 | 11°56 | 18° 3 | 23°57 | 25° 7 | 18°44 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 43 21 | 27° 5'35 | 25° 8 | 10° 4 | 24° 8 | 12°43 | 28°14 | 15°15 | 16°39 | 11°55 | 18° 3 | 23°54 | 25° 4 | 18°50 | n.a. | S 22 |
| M23 | 13 47 18 | 28° 3'08 | 7 ∺ 5 | 10°D 4 | 25°21 | 13°24 | 28°26 | 15°11 | 16°37 | 11°54 | 18°R 3 | 23°51 | 25° 0 | 18°57 | n.a. | M23 |
| T 24 | 13 51 14 | 29° 0'40 | 19°10 | 10° 8 | 26°33 | 14° 4 | 28°39 | 15° 7 | 16°36 | 11°53 | 18° 3 | 23°47 | 24°57 | 19° 4 | n.a. | T 24 |
| W25 | 13 55 11 | 29°58'11 | 1 Y 24 | 10°17 | 27°45 | 14°44 | 28°52 | 15° 3 | 16°35 | 11°52 | 18° 3 | 23°43 | 24°54 | 19°11 | n.a. | W25 |
| T 26 | 13 59 7 | 0 8 55'41 | 13°51 | 10°31 | 28°58 | 15°25 | 29° 5 | 14°59 | 16°33 | 11°51 | 18° 3 | 23°39 | 24°51 | 19°17 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 14 3 4 | 1°53'09 | 26°32 | 10°49 | 0 Ⅱ 10 | 16° 5 | 29°17 | 14°55 | 16°32 | 11°50 | 18° 3 | 23°37 | 24°48 | 19°24 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 14 7 0 | 2°50'37 | 9 8 26 | 11°11 | 1°22 | 16°45 | 29°30 | 14°50 | 16°30 | 11°50 | 18° 3 | 23°35 | 24°44 | 19°31 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 14 10 57 | 3°48'04 | 22°35 | 11°37 | 2°34 | 17°25 | 29°43 | 14°46 | 16°29 | 11°49 | 18° 3 | 23°D34 | 24°41 | 19°37 | n.a. | S 29 |
| M30 | 14 14 53 | 4845'29 | 5 Ⅱ 57 | 12 ° 8 | 3 Ⅱ 46 | 18 8 5 | 29 8 56 | 14 M 42 | 16 ₹ 27 | 11 M)48 | 18중 2 | 23835 | 24 8 38 | 19 ≈ 44 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h31m12s

MAY 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | n | ß | Ç | , k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 14 18 50 | 5 8 42'53 | 19 耳 31 | 12 Y 43 | 4 Ⅱ 58 | 18 8 45 | 0 I 9 | 14°R38 | 16°R26 | 11°R47 | 18°R 2 | 23 8 36 | 24 8 35 | 19 ≈ 51 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 14 22 47 | 6°40'16 | 39917 | 13°22 | 6°10 | 19°25 | 0°22 | 14ML33 | 16 ₹ 24 | 11 M 46 | 18 궁 2 | 23°37 | 24°32 | 19°58 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 14 26 43 | 7°37'38 | 17°13 | 14° 5 | 7°22 | 20° 5 | 0°35 | 14°29 | 16°22 | 11°45 | 18° 2 | 23°38 | 24°29 | 20° 4 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 14 30 40 | 8°34'59 | 1 Ω 18 | 14°51 | 8°34 | 20°45 | 0°48 | 14°24 | 16°21 | 11°45 | 18° 1 | 23°39 | 24°25 | 20°11 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 14 34 36 | 9°32'18 | 15°31 | 15°41 | 9°46 | 21°25 | 1° 1 | 14°20 | 16°19 | 11°44 | 18° 1 | 23°R39 | 24°22 | 20°18 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 14 38 33 | 10°29'36 | 29°49 | 16°35 | 10°58 | 22° 5 | 1°14 | 14°16 | 16°17 | 11°43 | 18° 1 | 23°38 | 24°19 | 20°25 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 14 42 29 | 11°26'53 | 14 Mp 8 | 17°33 | 12°10 | 22°45 | 1°28 | 14°11 | 16°15 | 11°43 | 18° 0 | 23°37 | 24°16 | 20°31 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 14 46 26 | 12°24'09 | 28°26 | 18°33 | 13°22 | 23°25 | 1°41 | 14° 7 | 16°13 | 11°42 | 18° 0 | 23°36 | 24°13 | 20°38 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 14 50 22 | 13°21'24 | 12 ≏ 39 | 19°38 | 14°33 | 24° 5 | 1°54 | 14° 2 | 16°11 | 11°41 | 18° 0 | 23°35 | 24°10 | 20°45 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 14 54 19 | 14°18'37 | 26°41 | 20°45 | 15°45 | 24°44 | 2° 7 | 13°58 | 16°10 | 11°41 | 17°59 | 23°34 | 24° 6 | 20°51 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 58 16 | 15°15'50 | 10 M 30 | 21°56 | 16°57 | 25°24 | 2°20 | 13°54 | 16° 8 | 11°40 | 17°59 | 23°33 | 24° 3 | 20°58 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 15 2 12 | 16°13'03 | 24° 3 | 23°10 | 18° 8 | 26° 4 | 2°34 | 13°49 | 16° 6 | 11°40 | 17°58 | 23°D33 | 24° 0 | 21° 5 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 15 6 9 | 17°10'15 | 7 √ 17 | 24°27 | 19°20 | 26°44 | 2°47 | 13°45 | 16° 4 | 11°39 | 17°58 | 23°33 | 23°57 | 21°12 | n.a. | S 13 |
| M14 | 15 10 5 | 18° 7'26 | 20°12 | 25°47 | 20°31 | 27°23 | 3° 0 | 13°40 | 16° 2 | 11°39 | 17°57 | 23°33 | 23°54 | 21°18 | n.a. | M14 |
| T 15 | 15 14 2 | 19° 4'37 | 2 ප 50 | 27°10 | 21°42 | 28° 3 | 3°14 | 13°36 | 16° 0 | 11°39 | 17°57 | 23°34 | 23°50 | 21°25 | n.a. | T 15 |
| W16 | 15 17 58 | 20° 1'47 | 15°11 | 28°37 | 22°54 | 28°42 | 3°27 | 13°32 | 15°57 | 11°38 | 17°56 | 23°34 | 23°47 | 21°32 | n.a. | W16 |
| T 17 | 15 21 55 | 20°58'57 | 27°20 | 0 8 6 | 24° 5 | 29°22 | 3°41 | 13°27 | 15°55 | 11°38 | 17°56 | 23°35 | 23°44 | 21°39 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 15 25 51 | 21°56'07 | 9≈19 | 1°38 | 25°16 | 0 I 2 | 3°54 | 13°23 | 15°53 | 11°37 | 17°55 | 23°35 | 23°41 | 21°45 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 29 48 | 22°53'17 | 21°13 | 3°13 | 26°27 | 0°41 | 4° 7 | 13°19 | 15°51 | 11°37 | 17°54 | 23°35 | 23°38 | 21°52 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 33 45 | 23°50'26 | 3) € 7 | 4°52 | 27°39 | 1°21 | 4°21 | 13°14 | 15°49 | 11°37 | 17°54 | 23°35 | 23°35 | 21°59 | n.a. | S 20 |
| M21 | 15 37 41 | 24°47'35 | 15° 5 | 6°33 | 28°50 | 2° 0 | 4°34 | 13°10 | 15°47 | 11°37 | 17°53 | 23°35 | 23°31 | 22° 5 | n.a. | M21 |
| T 22 | 15 41 38 | 25°44'44 | 27°12 | 8°17 | 0ණ 1 | 2°39 | 4°48 | 13° 6 | 15°45 | 11°36 | 17°52 | 23°35 | 23°28 | 22°12 | n.a. | T 22 |
| W23 | 15 45 34 | 26°41'53 | 9 Υ 31 | 10° 4 | 1°12 | 3°19 | 5° 1 | 13° 2 | 15°42 | 11°36 | 17°52 | 23°35 | 23°25 | 22°19 | n.a. | W23 |
| T 24 | 15 49 31 | 27°39'02 | 22° 5 | 11°53 | 2°22 | 3°58 | 5°15 | 12°57 | 15°40 | 11°36 | 17°51 | 23°36 | 23°22 | 22°26 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 53 27 | 28°36'11 | 4 8 57 | 13°45 | 3°33 | 4°38 | 5°28 | 12°53 | 15°38 | 11°36 | 17°50 | 23°36 | 23°19 | 22°32 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 57 24 | 29°33'19 | 18° 8 | 15°40 | 4°44 | 5°17 | 5°42 | 12°49 | 15°35 | 11°36 | 17°49 | 23°R36 | 23°16 | 22°39 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 16 1 20 | 0 Ⅲ 30′28 | 1 Ⅲ 38 | 17°37 | 5°55 | 5°56 | 5°56 | 12°45 | 15°33 | 11°36 | 17°49 | 23°36 | 23°12 | 22°46 | n.a. | S 27 |
| M28 | 16 5 17 | 1°27'36 | 15°25 | 19°37 | 7° 5 | 6°36 | 6° 9 | 12°41 | 15°31 | 11°D36 | 17°48 | 23°36 | 23° 9 | 22°53 | n.a. | M28 |
| T 29 | 16 9 14 | 2°24'45 | 29°27 | 21°39 | 8°16 | 7°15 | 6°23 | 12°37 | 15°29 | 11°36 | 17°47 | 23°35 | 23° 6 | 22°59 | n.a. | T 29 |
| W30 | 16 13 10 | 3°21'53 | 13938 | 23°42 | 9°27 | 7°54 | 6°36 | 12°33 | 15°26 | 11°36 | 1 <u>7</u> °46 | 23°34 | 23° 3 | 23° 6 | n.a. | W30 |
| T 31 | 16 17 7 | 4 Ⅱ 19'00 | 27957 | 25 8 48 | 10937 | 8 Ⅱ 33 | 6 II 50 | 12 M 29 | 15 × 24 | 11 m 36 | 17 る 45 | 23 8 33 | 238 0 | 23≈13 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m11s

Julian Calendar 1 May 194 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 194 BCE

JUNE 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|-------|--------|------|
| F 1 | 16 21 3 | 5 Ⅱ 16′08 | 12 Ω 17 | 27 8 54 | 119547 | 9 Ⅱ 12 | 7 I I 3 | 12°R25 | 15°R21 | 11 M)36 | 17°R44 | 23°R32 | 22 8 56 | 23≈19 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 16 25 0 | 6°13'15 | 26°36 | 0 Π 2 | 12°58 | 9°52 | 7°17 | 12 M 21 | 15 ,7 19 | 11°36 | 17 중 43 | 23831 | 22°53 | 23°26 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 16 28 56 | 7°10'21 | 10 m 50 | 2°11 | 14° 8 | 10°31 | 7°31 | 12°17 | 15°17 | 11°37 | 17°42 | 23°D31 | 22°50 | 23°33 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 16 32 53 | 8° 7'28 | 24°57 | 4°21 | 15°18 | 11°10 | 7°44 | 12°14 | 15°14 | 11°37 | 17°41 | 23°31 | 22°47 | 23°40 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 16 36 50 | 9° 4'34 | 8 ₾ 55 | 6°31 | 16°28 | 11°49 | 7°58 | 12°10 | 15°12 | 11°37 | 17°40 | 23°32 | 22°44 | 23°46 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 16 40 46 | 10° 1'40 | 22°42 | 8°41 | 17°38 | 12°28 | 8°11 | 12° 6 | 15° 9 | 11°37 | 17°39 | 23°33 | 22°41 | 23°53 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 16 44 43 | 10°58'46 | 6 M 17 | 10°51 | 18°48 | 13° 7 | 8°25 | 12° 3 | 15° 7 | 11°38 | 17°38 | 23°35 | 22°37 | 24° 0 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 16 48 39 | 11°55'52 | 19°41 | 13° 1 | 19°58 | 13°46 | 8°38 | 11°59 | 15° 5 | 11°38 | 17°37 | 23°R35 | 22°34 | 24° 6 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 16 52 36 | 12°52'59 | 2 才 50 | 15° 9 | 21° 8 | 14°25 | 8°52 | 11°56 | 15° 2 | 11°38 | 17°36 | 23°35 | 22°31 | 24°13 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 16 56 32 | 13°50'05 | 15°46 | 17°17 | 22°17 | 15° 4 | 9° 5 | 11°52 | 15° 0 | 11°39 | 17°35 | 23°34 | 22°28 | 24°20 | n.a. | S 10 |
| M11 | 17 0 29 | 14°47'12 | 28°29 | 19°24 | 23°27 | 15°43 | 9°19 | 11°49 | 14°57 | 11°39 | 17°34 | 23°32 | 22°25 | 24°27 | n.a. | M11 |
| T 12 | 17 4 25 | 15°44'19 | 10 る 58 | 21°30 | 24°37 | 16°22 | 9°33 | 11°46 | 14°55 | 11°40 | 17°33 | 23°29 | 22°22 | 24°33 | n.a. | T 12 |
| W13 | 17 8 22 | 16°41'27 | 23°14 | 23°34 | 25°46 | 17° 1 | 9°46 | 11°43 | 14°53 | 11°40 | 17°32 | 23°25 | 22°18 | 24°40 | n.a. | W13 |
| T 14 | 17 12 19 | 17°38'35 | 5 ≈ 20 | 25°37 | 26°55 | 17°39 | 10° 0 | 11°39 | 14°50 | 11°41 | 17°31 | 23°21 | 22°15 | 24°47 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 17 16 15 | 18°35'44 | 17°18 | 27°38 | 28° 4 | 18°18 | 10°13 | 11°36 | 14°48 | 11°41 | 17°30 | 23°18 | 22°12 | 24°54 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 17 20 12 | 19°32'54 | 29°12 | 29°37 | 29°14 | 18°57 | 10°26 | 11°33 | 14°45 | 11°42 | 17°29 | 23°15 | 22° 9 | 25° 0 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 17 24 8 | 20°30'04 | 11) 5 | 19935 | $0\Omega 23$ | 19°36 | 10°40 | 11°30 | 14°43 | 11°43 | 17°27 | 23°14 | 22° 6 | 25° 7 | n.a. | S 17 |
| M18 | 17 28 5 | 21°27'15 | 23° 2 | 3°31 | 1°32 | 20°15 | 10°53 | 11°27 | 14°40 | 11°43 | 17°26 | 23°D13 | 22° 2 | 25°14 | n.a. | M18 |
| T 19 | 17 32 1 | 22°24'27 | 5 ℃ 8 | 5°26 | 2°41 | 20°53 | 11° 7 | 11°25 | 14°38 | 11°44 | 17°25 | 23°14 | 21°59 | 25°20 | n.a. | T 19 |
| W20 | 17 35 58 | 23°21'39 | 17°27 | 7°19 | 3°49 | 21°32 | 11°20 | 11°22 | 14°36 | 11°45 | 17°24 | 23°15 | 21°56 | 25°27 | n.a. | W20 |
| T 21 | 17 39 54 | 24°18'53 | 0 8 3 | 9° 9 | 4°58 | 22°11 | 11°34 | 11°19 | 14°33 | 11°45 | 17°23 | 23°17 | 21°53 | 25°34 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 17 43 51 | 25°16'07 | 13° 0 | 10°59 | 6° 7 | 22°50 | 11°47 | 11°17 | 14°31 | 11°46 | 17°21 | 23°18 | 21°50 | 25°41 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 17 47 48 | 26°13'23 | 26°21 | 12°46 | 7°15 | 23°28 | 12° 0 | 11°14 | 14°29 | 11°47 | 17°20 | 23°R19 | 21°47 | 25°47 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 17 51 44 | 27°10'39 | 10耳 7 | 14°32 | 8°23 | 24° 7 | 12°14 | 11°12 | 14°26 | 11°48 | 17°19 | 23°17 | 21°43 | 25°54 | n.a. | S 24 |
| M25 | 17 55 41 | 28° 7'56 | 24°15 | 16°15 | 9°32 | 24°46 | 12°27 | 11° 9 | 14°24 | 11°49 | 17°18 | 23°15 | 21°40 | 26° 1 | n.a. | M25 |
| T 26 | 17 59 37 | 29° 5'14 | 89541 | 17°57 | 10°40 | 25°24 | 12°40 | 11° 7 | 14°22 | 11°50 | 17°16 | 23°11 | 21°37 | 26° 8 | n.a. | T 26 |
| W27 | 18 3 34 | 0ණ 2'33 | 23°20 | 19°38 | 11°48 | 26° 3 | 12°53 | 11° 5 | 14°19 | 11°51 | 17°15 | 23° 6 | 21°34 | 26°14 | n.a. | W27 |
| T 28 | 18 7 30 | 0°59'53 | 8 N 5 | 21°16 | 12°56 | 26°42 | 13° 7 | 11° 3 | 14°17 | 11°52 | 17°14 | 23° 0 | 21°31 | 26°21 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 18 11 27 | 1°57'13 | 22°48 | 22°53 | 14° 3 | 27°20 | 13°20 | 11° 1 | 14°15 | 11°53 | 1 <u>7</u> °13 | 22°55 | 21°28 | 26°28 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 18 15 24 | 2954'34 | 7 ™ 22 | 249528 | 15 Ω 11 | 27 Ⅱ 59 | 13 II 33 | 10 M 59 | 14 × 12 | 11 M 54 | 17 궁 11 | 22851 | 21824 | 26≈34 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h31m10s

JULY 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | ß | ţ | o K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------|----------------|---------------|-------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|--------------|--------|------|
| S 1 | 18 19 20 | 3951'55 | 21 M 43 | 2695 2 | 16 Ω 19 | 28耳37 | 13耳46 | 10°R57 | 14°R10 | 11 m)55 | 17°R10 | 22°R49 | 21821 | 26≈41 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 18 23 17 | 4°49'17 | 5 ≙ 47 | 27°33 | 17°26 | 29°16 | 13°59 | 10ML56 | 14 ×7 8 | 11°56 | 17 る 9 | 22°D48 | 21°18 | 26°48 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 18 27 13 | 5°46'40 | 19°35 | 29° 3 | 18°33 | 29°54 | 14°12 | 10°54 | 14° 6 | 11°57 | 17° 7 | 22849 | 21°15 | 26°55 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 18 31 10 | 6°44'03 | 3 m 5 | 0₽31 | 19°41 | 0 9 33 | 14°25 | 10°52 | 14° 4 | 11°58 | 17° 6 | 22°50 | 21°12 | 27° 1 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 18 35 6 | 7°41'27 | 16°20 | 1°57 | 20°47 | 1°11 | 14°38 | 10°51 | 14° 1 | 11°59 | 17° 5 | 22°R51 | 21° 8 | 27° 8 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 18 39 3 | 8°38'53 | 29°21 | 3°21 | 21°54 | 1°50 | 14°51 | 10°50 | 13°59 | 12° 0 | 17° 3 | 22°51 | 21° 5 | 27°15 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 18 42 59 | 9°36'19 | 12 × 10 | 4°44 | 23° 1 | 2°28 | 15° 4 | 10°48 | 13°57 | 12° 2 | 17° 2 | 22°49 | 21° 2 | 27°22 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 18 46 56 | 10°33'46 | 24°47 | 6° 4 | 24° 8 | 3° 7 | 15°17 | 10°47 | 13°55 | 12° 3 | 17° 1 | 22°46 | 20°59 | 27°28 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 18 50 53 | 11°31'14 | 7 云 13 | 7°23 | 25°14 | 3°45 | 15°30 | 10°46 | 13°53 | 12° 4 | 16°59 | 22°39 | 20°56 | 27°35 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 18 54 49 | 12°28'44 | 19°31 | 8°40 | 26°20 | 4°23 | 15°43 | 10°45 | 13°51 | 12° 6 | 16°58 | 22°31 | 20°53 | 27°42 | n.a. | T 10 |
| W11 | 18 58 46 | 13°26'15 | 1≈39 | 9°54 | 27°26 | 5° 2 | 15°55 | 10°44 | 13°49 | 12° 7 | 16°57 | 22°22 | 20°49 | 27°48 | n.a. | W11 |
| T 12 | 19 2 42 | 14°23'47 | 13°40 | 11° 7 | 28°32 | 5°40 | 16° 8 | 10°43 | 13°47 | 12° 8 | 16°55 | 22°13 | 20°46 | 27°55 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 19 6 39 | 15°21'20 | 25°36 | 12°17 | 29°38 | 6°19 | 16°21 | 10°43 | 13°45 | 12°10 | 16°54 | 22° 4 | 20°43 | 28° 2 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 19 10 35 | 16°18'55 | 7 ∺ 28 | 13°25 | 0 m)43 | 6°57 | 16°33 | 10°42 | 13°43 | 12°11 | 16°53 | 21°56 | 20°40 | 28° 9 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 19 14 32 | 17°16'31 | 19°19 | 14°31 | 1°49 | 7°35 | 16°46 | 10°41 | 13°41 | 12°12 | 16°51 | 21°50 | 20°37 | 28°15 | n.a. | S 15 |
| M16 | 19 18 28 | 18°14'09 | 1 Υ 14 | 15°34 | 2°54 | 8°14 | 16°58 | 10°41 | 13°39 | 12°14 | 16°50 | 21°46 | 20°34 | 28°22 | n.a. | M16 |
| T 17 | 19 22 25 | 19°11'49 | 13°17 | 16°35 | 3°59 | 8°52 | 17°11 | 10°41 | 13°37 | 12°15 | 16°48 | 21°44 | 20°30 | 28°29 | n.a. | T 17 |
| W18 | 19 26 22 | 20° 9'30 | 25°33 | 17°33 | 5° 3 | 9°30 | 17°23 | 10°40 | 13°36 | 12°17 | 16°47 | 21°D44 | 20°27 | 28°35 | n.a. | W18 |
| T 19 | 19 30 18 | 21° 7'14 | 8 8 7 | 18°28 | 6° 8 | 10° 8 | 17°35 | 10°40 | 13°34 | 12°18 | 16°46 | 21°45 | 20°24 | 28°42 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 34 15 | 22° 4'59 | 21° 2 | 19°20 | 7°12 | 10°47 | 17°48 | 10°D40 | 13°32 | 12°20 | 16°44 | 21°R45 | 20°21 | 28°49 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 38 11 | 23° 2'45 | 4∏24 | 20° 9 | 8°17 | 11°25 | 18° 0 | 10°40 | 13°31 | 12°22 | 16°43 | 21°45 | 20°18 | 28°56 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 42 8 | 24° 0'34 | 18°15 | 20°55 | 9°21 | 12° 3 | 18°12 | 10°40 | 13°29 | 12°23 | 16°42 | 21°42 | 20°14 | 29° 2 | n.a. | S 22 |
| M23 | 19 46 4 | 24°58'24 | 2932 | 21°37 | 10°24 | 12°41 | 18°24 | 10°41 | 13°27 | 12°25 | 16°40 | 21°37 | 20°11 | 29° 9 | n.a. | M23 |
| T 24 | 19 50 1 | 25°56'16 | 17°15 | 22°16 | 11°28 | 13°20 | 18°36 | 10°41 | 13°26 | 12°26 | 16°39 | 21°30 | 20° 8 | 29°16 | n.a. | T 24 |
| W25 | 19 53 57 | 26°54'10 | 2Ω14 | 22°50 | 12°31 | 13°58 | 18°48 | 10°41 | 13°24 | 12°28 | 16°38 | 21°20 | 20° 5 | 29°23 | n.a. | W25 |
| T 26 | 19 57 54 | 27°52'05 | 17°22 | 23°21 | 13°34 | 14°36 | 19° 0 | 10°42 | 13°23 | 12°30 | 16°36 | 21°11 | 20° 2 | 29°29 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 20 1 51 | 28°50'02 | 2 m 27 | 23°47 | 14°37 | 15°14 | 19°12 | 10°43 | 13°21 | 12°32 | 16°35 | 21° 1 | 19°59 | 29°36 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 20 5 47 | 29°48'00 | 17°21 | 24° 8 | 15°39 | 15°53 | 19°24 | 10°43 | 13°20 | 12°33 | 16°34 | 20°54 | 19°55 | 29°43 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 20 9 44 | 0 Ω 45'59 | 1 ≏ 56 | 24°24 | 16°42 | 16°31 | 19°35 | 10°44 | 13°18 | 12°35 | 16°32 | 20°49 | 19°52 | 29°49 | n.a. | S 29 |
| M30 | 20 13 40 | 1°44'00 | 16° 8 | 24°35 | 17°44 | 17° 9 | 19°47 | 10°45 | 13°17 | 12°37 | 16°31 | 20°46 | 19°49 | 29°56 | n.a. | M30 |
| T 31 | 20 17 37 | 2 Ω 42'02 | 29 ≙ 55 | 24°R41 | 18 M 45 | 179547 | 19耳59 | 10 M .46 | 13 × 16 | 12 m 39 | 16 ට 30 | 20°D45 | 19 8 46 | 0 ∺ 3 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m09s

Julian Calendar 1 July 194 BCE == Greg. Calendar 28 June 194 BCE

AUGUST 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)/(| ¥ | В | U | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1 | 20 21 33 | 3 Ω 40'06 | 13M20 | 24°R41 | 19 M)47 | 18925 | 20耳10 | 10 M 47 | 13°R14 | 12 M)40 | 16°R29 | 20 8 45 | 19 8 43 | 0 ∺ 10 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 20 25 30 | 4°38'11 | 26°24 | 24 Ω 35 | 20°48 | 19° 3 | 20°22 | 10°48 | 13 × 13 | 12°42 | 16 ප 27 | 20°R45 | 19°40 | 0°16 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 20 29 26 | 5°36'18 | 9 √ 11 | 24°23 | 21°49 | 19°41 | 20°33 | 10°50 | 13°12 | 12°44 | 16°26 | 20°44 | 19°36 | 0°23 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 20 33 23 | 6°34'27 | 21°44 | 24° 4 | 22°49 | 20°20 | 20°44 | 10°51 | 13°11 | 12°46 | 16°25 | 20°40 | 19°33 | 0°30 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 20 37 20 | 7°32'37 | 4පි 6 | 23°39 | 23°49 | 20°58 | 20°55 | 10°52 | 13°10 | 12°48 | 16°24 | 20°34 | 19°30 | 0°37 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 20 41 16 | 8°30'49 | 16°19 | 23° 8 | 24°49 | 21°36 | 21° 6 | 10°54 | 13° 9 | 12°50 | 16°22 | 20°25 | 19°27 | 0°43 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 20 45 13 | 9°29'02 | 28°25 | 22°31 | 25°48 | 22°14 | 21°17 | 10°56 | 13° 8 | 12°52 | 16°21 | 20°13 | 19°24 | 0°50 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 20 49 9 | 10°27'18 | 10≈26 | 21°48 | 26°47 | 22°52 | 21°28 | 10°57 | 13° 7 | 12°54 | 16°20 | 20° 0 | 19°20 | 0°57 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 20 53 6 | 11°25'35 | 22°22 | 21° 0 | 27°46 | 23°30 | 21°39 | 10°59 | 13° 6 | 12°56 | 16°19 | 19°46 | 19°17 | 1° 3 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 20 57 2 | 12°23'54 | 4) (15 | 20° 7 | 28°44 | 24° 8 | 21°50 | 11° 1 | 13° 5 | 12°58 | 16°18 | 19°32 | 19°14 | 1°10 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 21 0 59 | 13°22'15 | 16° 6 | 19°10 | 29°42 | 24°46 | 22° 1 | 11° 3 | 13° 4 | 13° 0 | 16°16 | 19°20 | 19°11 | 1°17 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 21 4 55 | 14°20'38 | 27°58 | 18°11 | 0 ჲ 39 | 25°24 | 22°11 | 11° 5 | 13° 3 | 13° 2 | 16°15 | 19°11 | 19°8 | 1°24 | n.a. | S 12 |
| M13 | 21 8 52 | 15°19'04 | 9 Ƴ 53 | 17°10 | 1°36 | 26° 2 | 22°22 | 11°8 | 13° 3 | 13° 4 | 16°14 | 19° 4 | 19° 5 | 1°30 | n.a. | M13 |
| T 14 | 21 12 49 | 16°17'31 | 21°56 | 16° 9 | 2°33 | 26°40 | 22°32 | 11°10 | 13° 2 | 13° 6 | 16°13 | 19° 0 | 19° 1 | 1°37 | n.a. | T 14 |
| W15 | 21 16 45 | 17°16'01 | 4 8 9 | 15° 8 | 3°29 | 27°18 | 22°42 | 11°12 | 13° 1 | 13° 8 | 16°12 | 18°59 | 18°58 | 1°44 | n.a. | W15 |
| T 16 | 21 20 42 | 18°14'33 | 16°39 | 14°11 | 4°25 | 27°56 | 22°53 | 11°15 | 13° 1 | 13°10 | 16°11 | 18°58 | 18°55 | 1°50 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 21 24 38 | 19°13'08 | 29°30 | 13°17 | 5°20 | 28°34 | 23° 3 | 11°18 | 13° 0 | 13°12 | 16°10 | 18°58 | 18°52 | 1°57 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 28 35 | 20°11'45 | 12 Ⅱ 46 | 12°29 | 6°14 | 29°12 | 23°13 | 11°20 | 13° 0 | 13°14 | 16° 8 | 18°57 | 18°49 | 2° 4 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 32 31 | 21°10'24 | 26°31 | 11°47 | 7° 8 | 29°50 | 23°23 | 11°23 | 12°59 | 13°16 | 16° 7 | 18°54 | 18°45 | 2°11 | n.a. | S 19 |
| M20 | 21 36 28 | 22° 9'05 | 109546 | 11°13 | 8° 2 | $0\Omega 28$ | 23°32 | 11°26 | 12°59 | 13°18 | 16° 6 | 18°48 | 18°42 | 2°17 | n.a. | M20 |
| T 21 | 21 40 24 | 23° 7'49 | 25°29 | 10°48 | 8°55 | 1° 6 | 23°42 | 11°29 | 12°59 | 13°20 | 16° 5 | 18°40 | 18°39 | 2°24 | n.a. | T 21 |
| W22 | 21 44 21 | 24° 6'35 | 10 Ω 34 | 10°32 | 9°47 | 1°44 | 23°52 | 11°32 | 12°58 | 13°22 | 16° 4 | 18°30 | 18°36 | 2°31 | n.a. | W22 |
| T 23 | 21 48 18 | 25° 5'23 | 25°52 | 10°D25 | 10°39 | 2°22 | 24° 1 | 11°35 | 12°58 | 13°25 | 16° 3 | 18°19 | 18°33 | 2°37 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 52 14 | 26° 4'13 | 11 m p 11 | 10°28 | 11°30 | 3° 0 | 24°11 | 11°38 | 12°58 | 13°27 | 16° 2 | 18° 8 | 18°30 | 2°44 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 56 11 | 27° 3'05 | 26°20 | 10°41 | 12°20 | 3°38 | 24°20 | 11°41 | 12°58 | 13°29 | 16° 1 | 17°59 | 18°26 | 2°51 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 22 0 7 | 28° 1'59 | 11 ≏ 10 | 11° 4 | 13°10 | 4°16 | 24°29 | 11°45 | 12°58 | 13°31 | 16° 0 | 17°52 | 18°23 | 2°58 | n.a. | S 26 |
| M27 | 22 4 4 | 29° 0'55 | 25°34 | 11°37 | 13°59 | 4°54 | 24°38 | 11°48 | 12°D58 | 13°33 | 16° 0 | 17°49 | 18°20 | 3° 4 | n.a. | M27 |
| T 28 | 22 8 0 | 29°59'53 | 9 M .30 | 12°18 | 14°47 | 5°32 | 24°47 | 11°52 | 12°58 | 13°35 | 15°59 | 17°47 | 18°17 | 3°11 | n.a. | T 28 |
| W29 | 22 11 57 | 0 m 58'52 | 22°58 | 13° 8 | 15°34 | 6°10 | 24°56 | 11°55 | 12°58 | 13°38 | 15°58 | 17°D47 | 18°14 | 3°18 | n.a. | W29 |
| T 30 | 22 15 53 | 1°57'54 | 6 ₹ 2 | 14° 5 | 16°21 | 6°48 | 25° 4 | 11°59 | 12°58 | 13°40 | 15°57 | 17°R47 | 18°11 | 3°25 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 22 19 50 | 2 m 56'57 | 18 ∡ 745 | 15 Ω 10 | 17 ♀ 7 | $7\Omega_{25}$ | 25耳13 | 12 M 3 | 12 ₹ 58 | 13 m 42 | 15 る 56 | 17846 | 18 8 7 | 3 ∺ 31 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h31m08s

SEPTEMBER 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | Ω. | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 22 23 47 | 3 m 56'02 | 1211 | 16 Ω 21 | 17 ≏ 51 | 8 Ω 3 | 25 Ⅱ 21 | 12 M 7 | 12 × 758 | 13 M 44 | 15°R55 | 17°R43 | 18 8 4 | 3 ∺ 38 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 22 27 43 | 4°55'09 | 13°24 | 17°39 | 18°35 | 8°41 | 25°30 | 12°11 | 12°59 | 13°46 | 15 る 54 | 17 8 37 | 18° 1 | 3°45 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 22 31 40 | 5°54'18 | 25°29 | 19° 1 | 19°18 | 9°19 | 25°38 | 12°15 | 12°59 | 13°49 | 15°54 | 17°29 | 17°58 | 3°51 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 22 35 36 | 6°53'29 | 7≈27 | 20°28 | 20° 0 | 9°57 | 25°46 | 12°19 | 12°59 | 13°51 | 15°53 | 17°18 | 17°55 | 3°58 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 22 39 33 | 7°52'42 | 19°22 | 21°58 | 20°41 | 10°35 | 25°54 | 12°23 | 13° 0 | 13°53 | 15°52 | 17° 6 | 17°51 | 4° 5 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 22 43 29 | 8°51'57 | 1 米 15 | 23°32 | 21°21 | 11°13 | 26° 1 | 12°27 | 13° 0 | 13°55 | 15°51 | 16°52 | 17°48 | 4°12 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 22 47 26 | 9°51'14 | 13° 7 | 25° 9 | 21°59 | 11°51 | 26° 9 | 12°32 | 13° 1 | 13°58 | 15°51 | 16°40 | 17°45 | 4°18 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 22 51 22 | 10°50'33 | 25° 0 | 26°48 | 22°37 | 12°28 | 26°17 | 12°36 | 13° 1 | 14° 0 | 15°50 | 16°29 | 17°42 | 4°25 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 22 55 19 | 11°49'55 | 6 Υ 56 | 28°28 | 23°13 | 13° 6 | 26°24 | 12°40 | 13° 2 | 14° 2 | 15°49 | 16°20 | 17°39 | 4°32 | n.a. | S 9 |
| M10 | 22 59 15 | 12°49'18 | 18°57 | 0 Mp 10 | 23°48 | 13°44 | 26°31 | 12°45 | 13° 3 | 14° 4 | 15°49 | 16°13 | 17°36 | 4°38 | n.a. | M10 |
| T 11 | 23 3 12 | 13°48'44 | 18 4 | 1°53 | 24°22 | 14°22 | 26°38 | 12°50 | 13° 4 | 14° 7 | 15°48 | 16°10 | 17°32 | 4°45 | n.a. | T 11 |
| W12 | 23 7 9 | 14°48'13 | 13°21 | 3°36 | 24°54 | 15° 0 | 26°45 | 12°54 | 13° 4 | 14° 9 | 15°48 | 16°D 9 | 17°29 | 4°52 | n.a. | W12 |
| T 13 | 23 11 5 | 15°47'43 | 25°52 | 5°21 | 25°25 | 15°38 | 26°52 | 12°59 | 13° 5 | 14°11 | 15°47 | 16° 9 | 17°26 | 4°59 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 23 15 2 | 16°47'16 | 8 Ⅱ 42 | 7° 5 | 25°54 | 16°15 | 26°58 | 13° 4 | 13° 6 | 14°13 | 15°47 | 16°10 | 17°23 | 5° 5 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 23 18 58 | 17°46'52 | 21°53 | 8°50 | 26°22 | 16°53 | 27° 5 | 13° 9 | 13° 7 | 14°16 | 15°46 | 16°R10 | 17°20 | 5°12 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 23 22 55 | 18°46'30 | 59 | 10°34 | 26°48 | 17°31 | 27°11 | 13°14 | 13° 8 | 14°18 | 15°46 | 16° 9 | 17°17 | 5°19 | n.a. | S 16 |
| M17 | 23 26 51 | 19°46'11 | 19°33 | 12°19 | 27°13 | 18° 9 | 27°17 | 13°19 | 13° 9 | 14°20 | 15°45 | 16° 5 | 17°13 | 5°25 | n.a. | M17 |
| T 18 | 23 30 48 | 20°45'53 | 4 Ω 3 | 14° 3 | 27°36 | 18°47 | 27°23 | 13°24 | 13°10 | 14°22 | 15°45 | 15°59 | 17°10 | 5°32 | n.a. | T 18 |
| W19 | 23 34 44 | 21°45'39 | 18°57 | 15°46 | 27°57 | 19°24 | 27°29 | 13°29 | 13°11 | 14°24 | 15°44 | 15°52 | 17° 7 | 5°39 | n.a. | W19 |
| T 20 | 23 38 41 | 22°45'26 | 4M) 6 | 17°30 | 28°16 | 20° 2 | 27°35 | 13°34 | 13°12 | 14°27 | 15°44 | 15°44 | 17° 4 | 5°46 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 42 38 | 23°45'15 | 19°22 | 19°13 | 28°34 | 20°40 | 27°40 | 13°39 | 13°14 | 14°29 | 15°44 | 15°36 | 17° 1 | 5°52 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 46 34 | 24°45'07 | 4 ≏ 32 | 20°55 | 28°49 | 21°18 | 27°46 | 13°45 | 13°15 | 14°31 | 15°43 | 15°29 | 16°57 | 5°59 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 50 31 | 25°45'00 | 19°28 | 22°37 | 29° 2 | 21°56 | 27°51 | 13°50 | 13°16 | 14°33 | 15°43 | 15°24 | 16°54 | 6° 6 | n.a. | S 23 |
| M24 | 23 54 27 | 26°44'56 | 4 M . 1 | 24°19 | 29°14 | 22°33 | 27°56 | 13°55 | 13°18 | 14°36 | 15°43 | 15°21 | 16°51 | 6°12 | n.a. | M24 |
| T 25 | 23 58 24 | 27°44'53 | 18° 7 | 26° 0 | 29°23 | 23°11 | 28° 1 | 14° 1 | 13°19 | 14°38 | 15°43 | 15°D21 | 16°48 | 6°19 | n.a. | T 25 |
| W26 | 0 2 20 | 28°44'52 | 1 才 44 | 27°40 | 29°30 | 23°49 | 28° 6 | 14° 7 | 13°21 | 14°40 | 15°42 | 15°22 | 16°45 | 6°26 | n.a. | W26 |
| T 27 | 0 6 17 | 29°44'53 | 14°55 | 29°20 | 29°34 | 24°27 | 28°10 | 14°12 | 13°22 | 14°42 | 15°42 | 15°23 | 16°42 | 6°33 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 0 10 13 | 0 ჲ 44'56 | 27°41 | 0 ≏ 59 | 29°R37 | 25° 4 | 28°14 | 14°18 | 13°24 | 14°44 | 15°42 | 15°R24 | 16°38 | 6°39 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 0 14 10 | 1°45'00 | 10중 8 | 2°38 | 29°37 | 25°42 | 28°19 | 14°24 | 13°25 | 14°46 | 15°42 | 15°23 | 16°35 | 6°46 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 0 18 7 | 2 ≏ 45'07 | 22 පි 20 | 4 ≙ 16 | 29 ≙ 34 | 26 Ω 20 | 28 Ⅲ 23 | 14 M 29 | 13 × 27 | 14 M 49 | 15 る 42 | 15 8 21 | 16 8 32 | 6 ¥ 53 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h31m07s

Julian Calendar 1 Sept. 194 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 194 BCE

OCTOBER 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ | ď | ¥ | Р | ß | ಬ | ţ | ĸO | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| M 1 | 0 22 3 | 3 ≏ 45'14 | 4≈21 | 5 ≙ 54 | 29°R29 | 26 Ω 57 | 28Ⅲ26 | 14ML35 | 13 × 29 | 14 M 51 | 15°R42 | 15°R17 | 16829 | 6 ¥ 59 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 0 26 0 | 4°45'24 | 16°16 | 7°31 | 29 ₾ 22 | 27°35 | 28°30 | 14°41 | 13°31 | 14°53 | 15 る 42 | 15 8 11 | 16°26 | 7° 6 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 0 29 56 | 5°45'35 | 28° 8 | 9° 8 | 29°12 | 28°13 | 28°33 | 14°47 | 13°32 | 14°55 | 15°D42 | 15° 4 | 16°23 | 7°13 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 0 33 53 | 6°45'48 | 10 米 0 | 10°44 | 29° 0 | 28°51 | 28°37 | 14°53 | 13°34 | 14°57 | 15°42 | 14°57 | 16°19 | 7°20 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 0 37 49 | 7°46'02 | 21°54 | 12°20 | 28°45 | 29°28 | 28°40 | 14°59 | 13°36 | 14°59 | 15°42 | 14°50 | 16°16 | 7°26 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 0 41 46 | 8°46'18 | 3 Ƴ 52 | 13°55 | 28°28 | 0 m) 6 | 28°43 | 15° 5 | 13°38 | 15° 1 | 15°42 | 14°43 | 16°13 | 7°33 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 0 45 42 | 9°46'37 | 15°56 | 15°30 | 28° 9 | 0°44 | 28°45 | 15°11 | 13°40 | 15° 3 | 15°42 | 14°38 | 16°10 | 7°40 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 0 49 39 | 10°46'57 | 28° 8 | 17° 5 | 27°47 | 1°21 | 28°48 | 15°17 | 13°42 | 15° 5 | 15°42 | 14°35 | 16° 7 | 7°46 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 0 53 35 | 11°47'18 | 10827 | 18°39 | 27°23 | 1°59 | 28°50 | 15°24 | 13°44 | 15° 8 | 15°42 | 14°D34 | 16° 3 | 7°53 | n.a. | T 9 |
| W10 | 0 57 32 | 12°47'42 | 22°57 | 20°13 | 26°58 | 2°37 | 28°52 | 15°30 | 13°46 | 15°10 | 15°42 | 14°34 | 16° 0 | 8° 0 | n.a. | W10 |
| T 11 | 1 1 29 | 13°48'08 | 5 Ⅱ 39 | 21°47 | 26°30 | 3°14 | 28°54 | 15°36 | 13°49 | 15°12 | 15°42 | 14°35 | 15°57 | 8° 7 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 1 5 25 | 14°48'36 | 18°36 | 23°20 | 26° 0 | 3°52 | 28°56 | 15°42 | 13°51 | 15°14 | 15°43 | 14°37 | 15°54 | 8°13 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 1 9 22 | 15°49'06 | 1950 | 24°53 | 25°29 | 4°29 | 28°58 | 15°49 | 13°53 | 15°16 | 15°43 | 14°39 | 15°51 | 8°20 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 1 13 18 | 16°49'38 | 15°23 | 26°25 | 24°57 | 5° 7 | 28°59 | 15°55 | 13°55 | 15°18 | 15°43 | 14°R39 | 15°48 | 8°27 | n.a. | S 14 |
| M15 | 1 17 15 | 17°50'12 | 29°17 | 27°58 | 24°23 | 5°45 | 29° 0 | 16° 2 | 13°58 | 15°20 | 15°43 | 14°39 | 15°44 | 8°33 | n.a. | M15 |
| T 16 | 1 21 11 | 18°50'47 | $13\Omega 31$ | 29°30 | 23°48 | 6°22 | 29° 1 | 16° 8 | 14° 0 | 15°22 | 15°44 | 14°37 | 15°41 | 8°40 | n.a. | T 16 |
| W17 | 1 25 8 | 19°51'25 | 28° 4 | 1 m 1 | 23°13 | 7° 0 | 29° 2 | 16°15 | 14° 3 | 15°23 | 15°44 | 14°34 | 15°38 | 8°47 | n.a. | W17 |
| T 18 | 1 29 4 | 20°52'04 | 12 m 51 | 2°33 | 22°37 | 7°37 | 29° 2 | 16°21 | 14° 5 | 15°25 | 15°45 | 14°31 | 15°35 | 8°54 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 33 1 | 21°52'46 | 27°45 | 4° 4 | 22° 1 | 8°15 | 29° 3 | 16°28 | 14° 7 | 15°27 | 15°45 | 14°28 | 15°32 | 9° 0 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 36 58 | 22°53'28 | 12 ≙ 40 | 5°35 | 21°24 | 8°53 | 29°R 3 | 16°34 | 14°10 | 15°29 | 15°45 | 14°25 | 15°28 | 9° 7 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 40 54 | 23°54'13 | 27°25 | 7° 5 | 20°48 | 9°30 | 29° 3 | 16°41 | 14°13 | 15°31 | 15°46 | 14°23 | 15°25 | 9°14 | n.a. | S 21 |
| M22 | 1 44 51 | 24°54'59 | 11 M 54 | 8°35 | 20°13 | 10° 8 | 29° 3 | 16°48 | 14°15 | 15°33 | 15°46 | 14°D22 | 15°22 | 9°20 | n.a. | M22 |
| T 23 | 1 48 47 | 25°55'46 | 26° 1 | 10° 5 | 19°38 | 10°45 | 29° 2 | 16°54 | 14°18 | 15°35 | 15°47 | 14°23 | 15°19 | 9°27 | n.a. | T 23 |
| W24 | 1 52 44 | 26°56'35 | 9 ∡ 744 | 11°35 | 19° 4 | 11°23 | 29° 2 | 17° 1 | 14°20 | 15°36 | 15°47 | 14°24 | 15°16 | 9°34 | n.a. | W24 |
| T 25 | 1 56 40 | 27°57'25 | 23° 1 | 13° 4 | 18°31 | 12° 0 | 29° 1 | 17° 8 | 14°23 | 15°38 | 15°48 | 14°25 | 15°13 | 9°41 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 2 0 37 | 28°58'16 | 5 ⋜ 54 | 14°33 | 17°59 | 12°38 | 29° 0 | 17°15 | 14°26 | 15°40 | 15°49 | 14°26 | 15° 9 | 9°47 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 2 4 33 | 29°59'08 | 18°25 | 16° 1 | 17°29 | 13°15 | 28°59 | 17°21 | 14°29 | 15°42 | 15°49 | 14°27 | 15° 6 | 9°54 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 2 8 30 | 1 M 0'01 | 0≈40 | 17°29 | 17° 1 | 13°53 | 28°57 | 17°28 | 14°32 | 15°43 | 15°50 | 14°R28 | 15° 3 | 10° 1 | n.a. | S 28 |
| M29 | 2 12 27 | 2° 0'55 | 12°43 | 18°56 | 16°35 | 14°30 | 28°55 | 17°35 | 14°34 | 15°45 | 15°51 | 14°27 | 15° 0 | 10° 7 | n.a. | M29 |
| T 30 | 2 16 23 | 3° 1'50 | 24°38 | 20°23 | 16°10 | 15° 8 | 28°54 | 17°42 | 14°37 | 15°47 | 15°51 | 14°27 | 14°57 | 10°14 | n.a. | T 30 |
| W31 | 2 20 20 | 4M 2'46 | 6 ∺ 29 | 21 M 49 | 15 ≏ 48 | 15 M)45 | 28 II 52 | 17 M 49 | 14 × 40 | 15 M)48 | 15 る 52 | 14825 | 14854 | 10 ∺ 21 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h31m06s

NOVEMBER 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | v | ţ | o K | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 2 24 16 | 5M 3'42 | 18 米 21 | 23MJ14 | 15°R28 | 16 m 23 | 28°R49 | 17 M 56 | 14 × 43 | 15 m 50 | 15 云 53 | 14°R24 | 14850 | 10 ∺ 28 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 2 28 13 | 6° 4'40 | 0 Υ 18 | 24°38 | 15 ≏ 11 | 17° 0 | 28 Ⅱ 47 | 18° 3 | 14°46 | 15°52 | 15°54 | 14823 | 14°47 | 10°34 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 2 32 9 | 7° 5'39 | 12°22 | 26° 1 | 14°56 | 17°37 | 28°44 | 18°10 | 14°49 | 15°53 | 15°55 | 14°21 | 14°44 | 10°41 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 2 36 6 | 8° 6'38 | 24°36 | 27°22 | 14°43 | 18°15 | 28°42 | 18°16 | 14°52 | 15°55 | 15°55 | 14°21 | 14°41 | 10°48 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 2 40 2 | 9° 7'39 | 7 8 1 | 28°42 | 14°33 | 18°52 | 28°39 | 18°23 | 14°55 | 15°56 | 15°56 | 14°20 | 14°38 | 10°54 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 2 43 59 | 10° 8'41 | 19°38 | 0 ,₹ 1 | 14°25 | 19°29 | 28°35 | 18°30 | 14°58 | 15°58 | 15°57 | 14°D20 | 14°34 | 11° 1 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 2 47 56 | 11° 9'43 | 2∏28 | 1°17 | 14°20 | 20° 7 | 28°32 | 18°37 | 15° 1 | 15°59 | 15°58 | 14°21 | 14°31 | 11° 8 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 2 51 52 | 12°10'47 | 15°32 | 2°31 | 14°17 | 20°44 | 28°29 | 18°44 | 15° 4 | 16° 1 | 15°59 | 14°21 | 14°28 | 11°15 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 2 55 49 | 13°11'52 | 28°48 | 3°42 | 14°D17 | 21°21 | 28°25 | 18°51 | 15° 8 | 16° 2 | 16° 0 | 14°21 | 14°25 | 11°21 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 2 59 45 | 14°12'58 | 129517 | 4°50 | 14°19 | 21°59 | 28°21 | 18°58 | 15°11 | 16° 4 | 16° 1 | 14°R21 | 14°22 | 11°28 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 3 3 42 | 15°14'05 | 26° 0 | 5°55 | 14°23 | 22°36 | 28°17 | 19° 5 | 15°14 | 16° 5 | 16° 2 | 14°21 | 14°19 | 11°35 | n.a. | S 11 |
| M12 | 3 7 38 | 16°15'13 | 9 Ω 54 | 6°55 | 14°30 | 23°13 | 28°12 | 19°12 | 15°17 | 16° 6 | 16° 3 | 14°D21 | 14°15 | 11°41 | n.a. | M12 |
| T 13 | 3 11 35 | 17°16'22 | 23°59 | 7°51 | 14°40 | 23°51 | 28° 8 | 19°19 | 15°20 | 16° 8 | 16° 4 | 14°21 | 14°12 | 11°48 | n.a. | T 13 |
| W14 | 3 15 31 | 18°17'33 | 8 m 14 | 8°41 | 14°51 | 24°28 | 28° 3 | 19°26 | 15°24 | 16° 9 | 16° 5 | 14°21 | 14° 9 | 11°55 | n.a. | W14 |
| T 15 | 3 19 28 | 19°18'44 | 22°37 | 9°24 | 15° 5 | 25° 5 | 27°59 | 19°33 | 15°27 | 16°10 | 16° 6 | 14°22 | 14° 6 | 12° 1 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 3 23 25 | 20°19'55 | 7 º 3 | 10° 1 | 15°21 | 25°42 | 27°54 | 19°40 | 15°30 | 16°11 | 16° 7 | 14°22 | 14° 3 | 12° 8 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 3 27 21 | 21°21'08 | 21°28 | 10°30 | 15°39 | 26°20 | 27°48 | 19°47 | 15°34 | 16°12 | 16° 8 | 14°23 | 14° 0 | 12°15 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 31 18 | 22°22'22 | 5 M .48 | 10°50 | 15°59 | 26°57 | 27°43 | 19°55 | 15°37 | 16°14 | 16°10 | 14°23 | 13°56 | 12°22 | n.a. | S 18 |
| M19 | 3 35 14 | 23°23'36 | 19°58 | 11°R 0 | 16°21 | 27°34 | 27°38 | 20° 2 | 15°40 | 16°15 | 16°11 | 14°R23 | 13°53 | 12°28 | n.a. | M19 |
| T 20 | 3 39 11 | 24°24'51 | 3 ∡ 53 | 11° 0 | 16°44 | 28°11 | 27°32 | 20° 9 | 15°44 | 16°16 | 16°12 | 14°23 | 13°50 | 12°35 | n.a. | T 20 |
| W21 | 3 43 7 | 25°26'06 | 1 <u>7</u> °29 | 10°48 | 17°10 | 28°48 | 27°26 | 20°16 | 15°47 | 16°17 | 16°13 | 14°22 | 13°47 | 12°42 | n.a. | W21 |
| T 22 | 3 47 4 | 26°27'21 | 0 궁 44 | 10°25 | 17°37 | 29°25 | 27°20 | 20°23 | 15°51 | 16°18 | 16°15 | 14°20 | 13°44 | 12°48 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 51 1 | 27°28'37 | 13°39 | 9°50 | 18° 6 | 0 ♀ 2 | 27°14 | 20°30 | 15°54 | 16°19 | 16°16 | 14°18 | 13°40 | 12°55 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 54 57 | 28°29'53 | 26°14 | 9° 4 | 18°36 | 0°39 | 27° 8 | 20°37 | 15°58 | 16°20 | 16°17 | 14°16 | 13°37 | 13° 2 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 3 58 54 | 29°31'08 | 8 ≈ 33 | 8° 7 | 19° 9 | 1°16 | 27° 2 | 20°44 | 16° 1 | 16°21 | 16°18 | 14°14 | 13°34 | 13° 9 | n.a. | S 25 |
| M26 | 4 2 50 | 0 ∡ 32'24 | 20°37 | 7° 1 | 19°42 | 1°53 | 26°55 | 20°51 | 16° 4 | 16°22 | 16°20 | 14°13 | 13°31 | 13°15 | n.a. | M26 |
| T 27 | 4 6 47 | 1°33'39 | 2 ₩33 | 5°47 | 20°17 | 2°30 | 26°49 | 20°57 | 16° 8 | 16°23 | 16°21 | 14°D13 | 13°28 | 13°22 | n.a. | T 27 |
| W28 | 4 10 43 | 2°34'55 | 14°25 | 4°28 | 20°53 | 3° 7 | 26°42 | 21° 4 | 16°11 | 16°24 | 16°23 | 14°14 | 13°25 | 13°29 | n.a. | W28 |
| T 29 | 4 14 40 | 3°36'10 | 26°17 | 3° 6 | 21°31 | 3°44 | 26°35 | 21°11 | 16°15 | 16°24 | 16°24 | 14°15 | 13°21 | 13°35 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 4 18 36 | 4 ⋌ ³37'25 | 8 Υ 14 | 1 √ 45 | 22 ≏ 10 | 4 ≏ 21 | 26Ⅱ28 | 21 M .18 | 16 × 18 | 16Mp25 | 16 ට 25 | 14816 | 13 8 18 | 13 米 42 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h31m05s

Julian Calendar 1 Nov. 194 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 194 BCE

DECEMBER 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | 9 | ğ | φ | δ | 4 | ħ | ኊ | ¥ | Р | G. | ಬ | Ç | κ0 | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|------------------|------|------|
| S 1 | 4 22 33 | 5 ₹ 38'40 | 20 Y 21 | 0°R26 | 22 £ 50 | 4 ≏ 58 | 26°R21 | 21 M 25 | 16 ₹ 22 | 16 M)26 | 16 පි 27 | 14818 | 13 8 15 | 13) (49 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 4 26 30 | 6°39'55 | 2 8 42 | 29 M 12 | 23°32 | 5°35 | 26Ⅱ14 | 21°32 | 16°26 | 16°27 | 16°28 | 14°19 | 13°12 | 13°55 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 4 30 26 | 7°41'09 | 15°18 | 28° 6 | 24°14 | 6°12 | 26° 7 | 21°39 | 16°29 | 16°27 | 16°30 | 14°R20 | 13° 9 | 14° 2 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 4 34 23 | 8°42'24 | 28°13 | 27° 8 | 24°58 | 6°49 | 25°59 | 21°46 | 16°33 | 16°28 | 16°31 | 14°19 | 13° 5 | 14° 9 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 4 38 19 | 9°43'38 | 11 Ⅲ 25 | 26°20 | 25°43 | 7°25 | 25°52 | 21°52 | 16°36 | 16°29 | 16°33 | 14°17 | 13° 2 | 14°16 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 4 42 16 | 10°44'52 | 24°55 | 25°42 | 26°28 | 8° 2 | 25°44 | 21°59 | 16°40 | 16°29 | 16°34 | 14°14 | 12°59 | 14°22 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 4 46 12 | 11°46'06 | 8 9 40 | 25°14 | 27°15 | 8°39 | 25°37 | 22° 6 | 16°43 | 16°30 | 16°36 | 14°10 | 12°56 | 14°29 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 4 50 9 | 12°47'20 | 22°36 | 24°56 | 28° 3 | 9°16 | 25°29 | 22°13 | 16°47 | 16°30 | 16°37 | 14° 5 | 12°53 | 14°36 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 4 54 6 | 13°48'34 | 6 Ω 40 | 24°D47 | 28°51 | 9°52 | 25°21 | 22°20 | 16°51 | 16°31 | 16°39 | 14° 1 | 12°50 | 14°42 | n.a. | S 9 |
| M10 | 4 58 2 | 14°49'48 | 20°50 | 24°48 | 29°41 | 10°29 | 25°13 | 22°26 | 16°54 | 16°31 | 16°40 | 13°58 | 12°46 | 14°49 | n.a. | M10 |
| T 11 | 5 1 59 | 15°51'01 | 5 m) 1 | 24°58 | 0 M .31 | 11° 5 | 25° 6 | 22°33 | 16°58 | 16°32 | 16°42 | 13°56 | 12°43 | 14°56 | n.a. | T 11 |
| W12 | 5 5 5 5 | 16°52'15 | 19°11 | 25°15 | 1°22 | 11°42 | 24°58 | 22°39 | 17° 1 | 16°32 | 16°44 | 13°D55 | 12°40 | 15° 3 | n.a. | W12 |
| T 13 | 5 9 52 | 17°53'28 | 3 ≏ 18 | 25°39 | 2°14 | 12°19 | 24°50 | 22°46 | 17° 5 | 16°32 | 16°45 | 13°56 | 12°37 | 15° 9 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 5 13 48 | 18°54'41 | 17°21 | 26° 9 | 3° 6 | 12°55 | 24°42 | 22°53 | 17° 8 | 16°33 | 16°47 | 13°57 | 12°34 | 15°16 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 5 17 45 | 19°55'54 | 1 M .18 | 26°46 | 3°59 | 13°32 | 24°34 | 22°59 | 17°12 | 16°33 | 16°48 | 13°59 | 12°31 | 15°23 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 5 21 41 | 20°57'07 | 15° 9 | 27°27 | 4°53 | 14° 8 | 24°26 | 23° 6 | 17°16 | 16°33 | 16°50 | 13°R59 | 12°27 | 15°29 | n.a. | S 16 |
| M17 | 5 25 38 | 21°58'19 | 28°51 | 28°14 | 5°48 | 14°45 | 24°18 | 23°12 | 17°19 | 16°33 | 16°52 | 13°58 | 12°24 | 15°36 | n.a. | M17 |
| T 18 | 5 29 35 | 22°59'31 | 12 × 21 | 29° 4 | 6°43 | 15°21 | 24°10 | 23°19 | 17°23 | 16°33 | 16°53 | 13°55 | 12°21 | 15°43 | n.a. | T 18 |
| W19 | 5 33 31 | 24° 0'42 | 2 <u>5</u> °39 | 29°59 | 7°39 | 15°57 | 24° 1 | 23°25 | 17°26 | 16°34 | 16°55 | 13°50 | 12°18 | 15°49 | n.a. | W19 |
| T 20 | 5 37 28 | 25° 1'52 | 8 궁 43 | 0 才 56 | 8°35 | 16°34 | 23°53 | 23°31 | 17°30 | 16°34 | 16°57 | 13°43 | 12°15 | 15°56 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 41 24 | 26° 3'02 | 21°30 | 1°57 | 9°32 | 17°10 | 23°45 | 23°38 | 17°33 | 16°34 | 16°58 | 13°36 | 12°12 | 16° 3 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 45 21 | 27° 4'11 | 4≈ 2 | 3° 1 | 10°29 | 17°46 | 23°37 | 23°44 | 17°37 | 16°R34 | 17° 0 | 13°27 | 12° 8 | 16°10 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 49 17 | 28° 5'18 | 16°19 | 4° 7 | 11°27 | 18°22 | 23°29 | 23°50 | 17°41 | 16°34 | 17° 2 | 13°20 | 12° 5 | 16°16 | n.a. | S 23 |
| M24 | 5 53 14 | 29° 6'25 | 28°24 | 5°15 | 12°26 | 18°58 | 23°21 | 23°56 | 17°44 | 16°34 | 17° 4 | 13°13 | 12° 2 | 16°23 | n.a. | M24 |
| T 25 | 5 57 10 | 0중 7'30 | 10 ∺ 20 | 6°26 | 13°25 | 19°35 | 23°13 | 24° 3 | 17°48 | 16°34 | 17° 5 | 13° 9 | 11°59 | 16°30 | n.a. | T 25 |
| W26 | 6 1 7 | 1° 8'34 | 22°11 | 7°38 | 14°24 | 20°11 | 23° 5 | 24° 9 | 17°51 | 16°34 | 17° 7 | 13° 7 | 11°56 | 16°36 | n.a. | W26 |
| T 27 | 6 5 4 | 2° 9'37 | 4Υ 1 | 8°52 | 15°24 | 20°47 | 22°57 | 24°15 | 17°55 | 16°33 | 17° 9 | 13°D 6 | 11°52 | 16°43 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 6 9 0 | 3°10'39 | 15°57 | 10° 7 | 16°24 | 21°23 | 22°50 | 24°21 | 17°58 | 16°33 | 17°11 | 13° 7 | 11°49 | 16°50 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 6 12 57 | 4°11'39 | 28° 3 | 11°25 | 17°24 | 21°59 | 22°42 | 24°27 | 18° 2 | 16°33 | 17°12 | 13° 8 | 11°46 | 16°56 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 6 16 53 | 5°12'38 | 10825 | 12°43 | 18°25 | 22°34 | 22°34 | 24°32 | 18° 5 | 16°33 | 17°14 | 13°R 9 | 11°43 | 17° 3 | n.a. | S 30 |
| M31 | 6 20 50 | 6 ප 13'36 | 23 8 6 | 14 ⋌ 3 | 19 M 27 | 23 ₾ 10 | 22 II 26 | 24 M 38 | 18 才 9 | 16 m 32 | 17 る 16 | 13 8 8 | 11840 | 17 米 10 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h31m04s

JANUARY 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | Ω. | ß | ţ | ĸ0 | Day |
|-------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1 | 6 24 46 | 7 云 14'32 | 6 I I10 | 15 ₹ 24 | 20M28 | 23 ≏ 46 | 22°R19 | 24 M .44 | 18 × 12 | 16°R32 | 17 ට 18 | 13°R 6 | 11837 | 17) 17 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 6 28 43 | 8°15'28 | 19°39 | 16°46 | 21°31 | 24°22 | 22 Ⅱ 11 | 24°50 | 18°15 | 16 m 32 | 17°19 | 138 1 | 11°33 | 17°23 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 6 32 40 | 9°16'22 | 3930 | 18° 9 | 22°33 | 24°58 | 22° 4 | 24°56 | 18°19 | 16°31 | 17°21 | 12°54 | 11°30 | 17°30 | n.a. | T 3 F 4 |
| F 4 S 5 | 6 36 36 6 40 33 | 10°17'14 11°18'05 | 17°42 2 Ω 8 | 19°33 20°58 | 23°36 24°39 | 25°33 26° 9 | 21°57 21°49 | 25° 1 25° 7 | 18°22 18°26 | 16°31 16°31 | 17°23 17°25 | 12°45 12°35 | 11°27 11°24 | 17°37 17°43 | n.a. | F 4 S 5 |
| | | | | | | | _ | | | | | | | | n.a. | |
| S 6 | 6 44 29 | 12°18'56 | 16°42 | 22°24 | 25°42 | 26°44 | 21°42 | 25°12 | 18°29 | 16°30 | 17°27 | 12°25 | 11°21 | 17°50 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 6 48 26 | 13°19'44 | 1 Mp 17 | 23°52 | 26°46 | 27°20 | 21°35 | 25°18 | 18°32 | 16°30 | 17°28 | 12°17 | 11°18 | 17°57 | n.a. | M 7 |
| T 8 W 9 | 6 52 22 6 56 19 | 14°20'32 15°21'19 | 15°47 0 ♀ 7 | 25°20 26°48 | 27°50 28°54 | 27°55 28°31 | 21°28 21°21 | 25°23 25°29 | 18°36 18°39 | 16°29 16°29 | 17°30 17°32 | 12°12 12° 8 | 11°14 11°11 | 18° 3 18°10 | n.a. n.a. | T 8 W 9 |
| T 10 | 7 0 15 | 16°22'04 | 14°14 | 28°18 | 29°58 | 29° 6 | 21°15 | 25°34 | 18°42 | 16°28 | 17°34 | 12°D 7 | 11° 8 | 18°17 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 7 4 12 | 17°22'48 | 28° 8 | 29°49 | 1×7 3 | 29°41 | 21° 8 | 25°39 | 18°45 | 16°27 | 17°36 | 12° 8 | 11° 5 | 18°24 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 7 8 9 | 18°23'31 | 11 M .49 | 1る20 | 2° 8 | 0 m 17 | 21° 2 | 25°44 | 18°49 | 16°27 | 17°37 | 12°R 8 | 11° 2 | 18°30 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 7 12 5 | 19°24'13 | 25°17 | 2°53 | 3°13 | 0°52 | 20°55 | 25°49 | 18°52 | 16°26 | 17°39 | 12° 7 | 10°58 | 18°37 | n.a. | S 13 |
| M14 | 7 16 2 | 20°24'54 | 8 7 34 | 4°26 | 4°19 | 1°27 | 20°49 | 25°54 | 18°55 | 16°25 | 17°41 | 12° 4 | 10°55 | 18°44 | n.a. | M14 |
| T 15 | 7 19 58 | 21°25'33 | 21°40 | 6° 0 | 5°25 | 2° 2 | 20°43 | 25°59 | 18°58 | 16°24 | 17°43 | 11°59 | 10°52 | 18°50 | n.a. | T 15 |
| W16 | 7 23 55 | 22°26'11 | 4 궁 36 | 7°35 | 6°30 | 2°37 | 20°37 | 26° 4 | 19° 1 | 16°24 | 17°45 | 11°50 | 10°49 | 18°57 | n.a. | W16 |
| T 17 | 7 27 51 | 23°26'47 | 17°20 | 9°10 | 7°37 | 3°12 | 20°31 | 26° 9 | 19° 5 | 16°23 | 17°46 | 11°39 | 10°46 | 19° 4 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 31 48 | 24°27'22 | 29°53 | 10°47 | 8°43 | 3°47 | 20°26 | 26°14 | 19° 8 | 16°22 | 17°48 | 11°25 | 10°43 | 19°10 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 35 44 | 25°27'55 | 12≈15 | 12°25 | 9°49 | 4°21 | 20°20 | 26°18 | 19°11 | 16°21 | 17°50 | 11°12 | 10°39 | 19°17 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 39 41 | 26°28'26 | 24°26 | 14° 3 | 10°56 | 4°56 | 20°15 | 26°23 | 19°14 | 16°20 | 17°52 | 10°59 | 10°36 | 19°24 | n.a. | S 20 |
| M21 | 7 43 38 | 27°28'55 | 6 ∺ 27 | 15°42 | 12° 3 | 5°31 | 20°10 | 26°28 | 19°17 | 16°19 | 17°54 | 10°47 | 10°33 | 19°30 | n.a. | M21 |
| T 22 | 7 47 34 | 28°29'23 | 18°21 | 17°23 | 13°10 | 6° 5 | 20° 5 | 26°32 | 19°20 | 16°18 | 17°55 | 10°38 | 10°30 | 19°37 | n.a. | T 22 |
| W23 T 24 | 7 51 31 7 55 27 | 29°29'48 0≈30'11 | 0 Υ 10 11°59 | 19° 4 20°46 | 14°17 15°24 | 6°40 7°14 | 20° 0 19°55 | 26°36 26°41 | 19°23 19°26 | 16°17 16°16 | 17°57 17°59 | 10°32 10°28 | 10°27 10°24 | 19°44 19°51 | n.a. | W23 T 24 |
| F 25 | 7 59 24 | 1°30'32 | 23°52 | 20°46 22°29 | 16°32 | 7°48 | 19°51 | 26°45 | 19°29 | 16°15 | 17 39 18° 1 | 10°28 | 10°24 10°20 | 19°57 | n.a. n.a. | F 25 |
| S 26 | 8 3 20 | 2°30'51 | 5 8 55 | 24°13 | 17°39 | 8°22 | 19°47 | 26°49 | 19°31 | 16°14 | 18° 2 | 10°27 | 10°20 | 20° 4 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 8 7 17 | 3°31'08 | 18°14 | 25°58 | 18°47 | 8°57 | 19°42 | 26°53 | 19°34 | 16°13 | 18° 4 | 10°27 | 10°14 | 20°11 | n.a. | S 27 |
| M28 | 8 11 13 | 4°31'23 | 0 Ⅱ 53 | 27°45 | 19°55 | 9°31 | 19°38 | 26°57 | 19°37 | 16°12 | 18° 6 | 10°27 | 10°14 | 20°17 | n.a. | M28 |
| T 29 | 8 15 10 | 5°31'36 | 13°57 | 29°32 | 21° 3 | 10° 5 | 19°35 | 27° 1 | 19°40 | 16°11 | 18° 8 | 10°22 | 10° 8 | 20°24 | n.a. | T 29 |
| W30 | 8 19 7 | 6°31'47 | 27°29 | 1≈20 | 22°11 | 10°39 | 19°31 | 27° 5 | 19°43 | 16°10 | 18° 9 | 10°16 | 10° 4 | 20°31 | n.a. | W30 |
| T 31 | 8 23 3 | 7≈31'55 | 11930 | 3≈ 9 | 23 × 19 | 11 M .12 | 19 Ⅱ 28 | 27 M 9 | 19 ∡ ⁴45 | 16 M) 9 | 18 궁 11 | 10 8 8 | 10 8 1 | 20) 37 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h31m03s

Julian Calendar 1 Jan. 193 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 194 BCE

FEBRUARY 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|--------------|--------------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| F 1 | 8 27 0 | 8≈32'02 | 25957 | 4≈59 | 24 × ⁷ 28 | 11 M .46 | 19°R25 | 27 M 12 | 19 ×7 48 | 16°R 7 | 18 る 13 | 9°R57 | 9 8 58 | 20) (44 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 8 30 56 | 9°32'06 | 10 Ω 44 | 6°50 | 25°36 | 12°20 | 19∏22 | 27°16 | 19°51 | 16Mp 6 | 18°14 | 9 8 45 | 9°55 | 20°51 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 8 34 53 | 10°32'09 | 25°43 | 8°43 | 26°45 | 12°53 | 19°19 | 27°20 | 19°53 | 16° 5 | 18°16 | 9°33 | 9°52 | 20°57 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 8 38 49 | 11°32'09 | 10 m)45 | 10°36 | 27°54 | 13°27 | 19°16 | 27°23 | 19°56 | 16° 4 | 18°18 | 9°23 | 9°49 | 21° 4 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 8 42 46 | 12°32'08 | 25°39 | 12°30 | 29° 3 | 14° 0 | 19°14 | 27°26 | 19°58 | 16° 2 | 18°20 | 9°16 | 9°45 | 21°11 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 8 46 42 | 13°32'04 | 10 ≏ 18 | 14°25 | 0 궁 12 | 14°33 | 19°11 | 27°30 | 20° 1 | 16° 1 | 18°21 | 9°11 | 9°42 | 21°18 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 8 50 39 | 14°31'59 | 24°39 | 16°21 | 1°21 | 15° 6 | 19° 9 | 27°33 | 20° 3 | 16° 0 | 18°23 | 9° 9 | 9°39 | 21°24 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 8 54 36 | 15°31'52 | 8 M .38 | 18°17 | 2°30 | 15°39 | 19° 7 | 27°36 | 20° 6 | 15°58 | 18°24 | 9° 9 | 9°36 | 21°31 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 8 58 32 | 16°31'44 | 22°17 | 20°15 | 3°39 | 16°12 | 19° 6 | 27°39 | 20° 8 | 15°57 | 18°26 | 9° 9 | 9°33 | 21°38 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 9 2 29 | 17°31'34 | 5 ₹ 36 | 22°13 | 4°49 | 16°45 | 19° 4 | 27°42 | 20°10 | 15°56 | 18°28 | 9° 8 | 9°29 | 21°44 | n.a. | S 10 |
| M11 | 9 6 25 | 18°31'22 | 18°39 | 24°11 | 5°58 | 17°18 | 19° 3 | 27°45 | 20°13 | 15°54 | 18°29 | 9° 5 | 9°26 | 21°51 | n.a. | M11 |
| T 12 | 9 10 22 | 19°31'08 | 1 る 29 | 26° 9 | 7° 8 | 17°50 | 19° 2 | 27°47 | 20°15 | 15°53 | 18°31 | 8°59 | 9°23 | 21°58 | n.a. | T 12 |
| W13 | 9 14 18 | 20°30'53 | 14° 6 | 28° 8 | 8°17 | 18°23 | 19° 1 | 27°50 | 20°17 | 15°51 | 18°33 | 8°50 | 9°20 | 22° 4 | n.a. | W13 |
| T 14 | 9 18 15 | 21°30'35 | 26°32 | 0 ¥ 6 | 9°27 | 18°55 | 19° 0 | 27°53 | 20°19 | 15°50 | 18°34 | 8°39 | 9°17 | 22°11 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 9 22 11 | 22°30'15 | 8 ≈ 50 | 2° 4 | 10°37 | 19°27 | 19° 0 | 27°55 | 20°21 | 15°49 | 18°36 | 8°26 | 9°14 | 22°18 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 9 26 8 | 23°29'54 | 20°59 | 4° 1 | 11°47 | 19°59 | 18°59 | 27°57 | 20°23 | 15°47 | 18°37 | 8°12 | 9°10 | 22°24 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 9 30 5 | 24°29'30 | 3 米 1 | 5°57 | 12°57 | 20°31 | 18°D59 | 28° 0 | 20°25 | 15°46 | 18°39 | 7°58 | 9° 7 | 22°31 | n.a. | S 17 |
| M18 | 9 34 1 | 25°29'04 | 14°56 | 7°51 | 14° 7 | 21° 3 | 18°59 | 28° 2 | 20°27 | 15°44 | 18°40 | 7°46 | 9° 4 | 22°38 | n.a. | M18 |
| T 19 | 9 37 58 | 26°28'35 | 26°47 | 9°43 | 15°17 | 21°35 | 19° 0 | 28° 4 | 20°29 | 15°42 | 18°42 | 7°37 | 9° 1 | 22°44 | n.a. | T 19 |
| W20 | 9 41 54 | 27°28'05 | 8 Υ 35 | 11°33 | 16°27 | 22° 6 | 19° 0 | 28° 6 | 20°31 | 15°41 | 18°43 | 7°30 | 8°58 | 22°51 | n.a. | W20 |
| T 21 | 9 45 51 | 28°27'32 | 20°23 | 13°21 | 17°37 | 22°38 | 19° 1 | 28° 8 | 20°33 | 15°39 | 18°45 | 7°27 | 8°55 | 22°58 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 9 49 47 9 53 44 | 29°26'57 | 2 8 16 14°18 | 15° 5 16°45 | 18°47 19°58 | 23° 9 23°40 | 19° 1 19° 2 | 28°10 28°11 | 20°35 20°37 | 15°38 15°36 | 18°46 18°48 | 7°D25 7°25 | 8°51 8°48 | 23° 5 23°11 | n.a. | F 22 |
| | 9 33 44 | 0 ∺ 26'19 | 14-18 | | | 23-40 | | 28-11 | 20-37 | | 18-48 | 7-23 | 8-48 | 23-11 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 9 57 40 | 1°25'39 | 26°34 | 18°21 | 21° 8 | 24°11 | 19° 4 | 28°13 | 20°38 | 15°35 | 18°49 | 7°R26 | 8°45 | 23°18 | n.a. | S 24 |
| M25 | 10 1 37 | 2°24'57 | 9П 9 | 19°53 | 22°19 | 24°41 | 19° 5 | 28°14 | 20°40 | 15°33 | 18°50 | 7°26 | 8°42 | 23°25 | n.a. | M25 |
| T 26 | 10 5 33 | 3°24'12 | 22° 9 | 21°20 | 23°29 | 25°12 | 19° 7 | 28°16 | 20°42 | 15°32 | 18°52 | 7°24 | 8°39 | 23°31 | n.a. | T 26 |
| W27 | 10 9 30 | 4°23'25 | 5936 | 22°41 | 24°40 | 25°42 | 19° 8 | 28°17 | 20°43 | 15°30 | 18°53 | 7°20 | 8°35 | 23°38 | n.a. | W27 |
| T 28 | 10 13 27 | 5°22'35 | 19°34 | 23°57 | 25°50 | 26°13 | 19°10 | 28°18 | 20°45 | 15°28 | 18°54 | 7°14 | 8°32 | 23°45 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 10 17 23 | 6) €21'43 | 4 Ω 0 | 25 ∺ 7 | 27る 1 | 26ML43 | 19 Ⅱ 13 | 28 M .19 | 20 х 46 | 15 m 27 | 18 る 56 | 7 8 6 | 8829 | 23 米 51 | n.a. | F 29 |

Delta T = 03h31m02s

MARCH 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | n | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 10 21 20 | 7 ∺ 20'49 | 18 N 52 | 26 米 11 | 28 궁 12 | 27 M 13 | 19 Ⅱ 15 | 28 M 21 | 20 ∡ 748 | 15°R25 | 18 궁 57 | 6°R57 | 8 8 26 | 23 米 58 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 10 25 16 | 8°19'52 | 4Mp 1 | 27° 8 | 29°22 | 27°42 | 19°17 | 28°21 | 20°49 | 15 m 23 | 18°58 | 6 8 48 | 8°23 | 24° 5 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 10 29 13 | 9°18'53 | 19°17 | 27°59 | 0≈33 | 28°12 | 19°20 | 28°22 | 20°51 | 15°22 | 19° 0 | 6°40 | 8°20 | 24°11 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 10 33 9 | 10°17'52 | 4 ₽ 28 | 28°43 | 1°44 | 28°41 | 19°23 | 28°23 | 20°52 | 15°20 | 19° 1 | 6°34 | 8°16 | 24°18 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 10 37 6 | 11°16'49 | 19°27 | 29°21 | 2°55 | 29°11 | 19°26 | 28°24 | 20°53 | 15°19 | 19° 2 | 6°31 | 8°13 | 24°25 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 10 41 2 | 12°15'44 | 4M 5 | 29°51 | 4° 6 | 29°40 | 19°29 | 28°24 | 20°54 | 15°17 | 19° 3 | 6°D30 | 8°10 | 24°31 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 10 44 59 | 13°14'38 | 18°18 | 0 Υ 14 | 5°17 | 0 ∡ 8 | 19°33 | 28°25 | 20°55 | 15°15 | 19° 5 | 6°30 | 8° 7 | 24°38 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 10 48 56 | 14°13'29 | 2 ₹ 5 | 0°31 | 6°28 | 0°37 | 19°36 | 28°25 | 20°57 | 15°14 | 19° 6 | 6°31 | 8° 4 | 24°45 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 10 52 52 | 15°12'19 | 15°28 | 0°41 | 7°39 | 1° 5 | 19°40 | 28°25 | 20°58 | 15°12 | 19° 7 | 6°R31 | 8° 1 | 24°51 | n.a. | S 9 |
| M10 | 10 56 49 | 16°11'07 | 28°29 | 0°R44 | 8°50 | 1°33 | 19°44 | 28°25 | 20°59 | 15°10 | 19°8 | 6°31 | 7°57 | 24°58 | n.a. | M10 |
| T 11 | 11 0 45 | 17° 9'53 | 11 る 12 | 0°40 | 10° 2 | 2° 1 | 19°48 | 28°R25 | 21° 0 | 15° 9 | 19° 9 | 6°28 | 7°54 | 25° 5 | n.a. | T 11 |
| W12 | 11 4 42 | 18° 8'37 | 23°39 | 0°30 | 11°13 | 2°29 | 19°52 | 28°25 | 21° 1 | 15° 7 | 19°10 | 6°23 | 7°51 | 25°12 | n.a. | W12 |
| T 13 | 11 8 38 | 19° 7'20 | 5≈55 | 0°15 | 12°24 | 2°57 | 19°57 | 28°25 | 21° 1 | 15° 5 | 19°11 | 6°16 | 7°48 | 25°18 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 11 12 35 | 20° 6'00 | 18° 1 | 29 米 53 | 13°35 | 3°24 | 20° 2 | 28°25 | 21° 2 | 15° 4 | 19°12 | 6° 8 | 7°45 | 25°25 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 11 16 31 | 21° 4'39 | 29°59 | 29°27 | 14°47 | 3°51 | 20° 6 | 28°25 | 21° 3 | 15° 2 | 19°13 | 5°59 | 7°41 | 25°32 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 11 20 28 | 22° 3'15 | 11 米 54 | 28°57 | 15°58 | 4°17 | 20°11 | 28°24 | 21° 4 | 15° 0 | 19°14 | 5°51 | 7°38 | 25°38 | n.a. | S 16 |
| M17 | 11 24 25 | 23° 1'50 | 23°44 | 28°22 | 17° 9 | 4°44 | 20°16 | 28°24 | 21° 4 | 14°59 | 19°15 | 5°43 | 7°35 | 25°45 | n.a. | M17 |
| T 18 | 11 28 21 | 24° 0'23 | 5 Ƴ 33 | 27°45 | 18°21 | 5°10 | 20°22 | 28°23 | 21° 5 | 14°57 | 19°16 | 5°38 | 7°32 | 25°52 | n.a. | T 18 |
| W19 | 11 32 18 | 24°58'53 | 17°22 | 27° 5 | 19°32 | 5°36 | 20°27 | 28°22 | 21° 5 | 14°56 | 19°17 | 5°34 | 7°29 | 25°58 | n.a. | W19 |
| T 20 | 11 36 14 | 25°57'21 | 29°14 | 26°23 | 20°44 | 6° 1 | 20°33 | 28°21 | 21° 6 | 14°54 | 19°18 | 5°32 | 7°26 | 26° 5 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 40 11 | 26°55'48 | 11811 | 25°41 | 21°55 | 6°27 | 20°38 | 28°21 | 21° 6 | 14°52 | 19°19 | 5°D32 | 7°22 | 26°12 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 44 7 | 27°54'12 | 23°17 | 24°58 | 23° 7 | 6°52 | 20°44 | 28°19 | 21° 7 | 14°51 | 19°20 | 5°33 | 7°19 | 26°18 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 48 4 | 28°52'34 | 5 Ⅱ 36 | 24°17 | 24°18 | 7°16 | 20°50 | 28°18 | 21° 7 | 14°49 | 19°21 | 5°35 | 7°16 | 26°25 | n.a. | S 23 |
| M24 | 11 52 0 | 29°50'54 | 18°11 | 23°36 | 25°30 | 7°41 | 20°56 | 28°17 | 21° 8 | 14°48 | 19°21 | 5°36 | 7°13 | 26°32 | n.a. | M24 |
| T 25 | 11 55 57 | 0 Υ 49'12 | 195 8 | 22°58 | 26°42 | 8° 5 | 21° 3 | 28°16 | 21° 8 | 14°46 | 19°22 | 5°R37 | 7°10 | 26°38 | n.a. | T 25 |
| W26 | 11 59 53 | 1°47'28 | 14°29 | 22°23 | 27°53 | 8°29 | 21° 9 | 28°14 | 21° 8 | 14°44 | 19°23 | 5°36 | 7° 7 | 26°45 | n.a. | W26 |
| T 27 | 12 3 50 | 2°45'41 | 28°18 | 21°51 | 29° 5 | 8°52 | 21°16 | 28°13 | 21° 8 | 14°43 | 19°24 | 5°34 | 7° 3 | 26°52 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 12 7 47 | 3°43'52 | $12\Omega 34$ | 21°23 | 0) (17 | 9°15 | 21°23 | 28°11 | 21° 8 | 14°41 | 19°24 | 5°30 | 7° 0 | 26°58 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 12 11 43 | 4°42'01 | 27°15 | 20°58 | 1°28 | 9°38 | 21°29 | 28°10 | 21°R 8 | 14°40 | 19°25 | 5°26 | 6°57 | 27° 5 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 12 15 40 | 5°40'08 | 12 M)16 | 20°38 | 2°40 | 10° 0 | 21°37 | 28° 8 | 21° 8 | 14°38 | 19°26 | 5°22 | 6°54 | 27°12 | n.a. | S 30 |
| M31 | 12 19 36 | 6 Ƴ 38'13 | 27 10 29 | 20 米 23 | 3 ∺ 52 | 10 才 22 | 21 Ⅱ 44 | 28M 6 | 21 ×7 8 | 14 m 37 | 19 ට 26 | 5 8 18 | 6 8 51 | 27 ∺ 18 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h31m02s

Julian Calendar 1 March 193 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 193 BCE

APRIL 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ħ | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1 | 12 23 33 | 7 Υ 36'17 | 12 ≏ 43 | 20°R12 | 5) 4 | 10 ∡ 744 | 21 I I51 | 28°R 4 | 21°R 8 | 14°R35 | 19 る 27 | 5°R16 | 6 8 47 | 27 米 25 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 12 27 29 | 8°34'18 | 27°49 | 20 米 6 | 6°15 | 11° 5 | 21°58 | 28M 2 | 21 🗷 8 | 14 m 34 | 19°27 | 5 8 14 | 6°44 | 27°32 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 12 31 26 | 9°32'18 | 12 M 37 | 20°D 5 | 7°27 | 11°26 | 22° 6 | 28° 0 | 21° 8 | 14°32 | 19°28 | 5°D14 | 6°41 | 27°38 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 12 35 22 | 10°30'16 | 27° 3 | 20° 9 | 8°39 | 11°47 | 22°14 | 27°58 | 21° 7 | 14°31 | 19°29 | 5°15 | 6°38 | 27°45 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 12 39 19 | 11°28'13 | 11 🗷 1 | 20°17 | 9°51 | 12° 7 | 22°22 | 27°56 | 21° 7 | 14°30 | 19°29 | 5°17 | 6°35 | 27°52 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 12 43 16 | 12°26'09 | 24°33 | 20°30 | 11° 3 | 12°27 | 22°29 | 27°53 | 21° 7 | 14°28 | 19°30 | 5°18 | 6°32 | 27°58 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 12 47 12 | 13°24'03 | 7 云 40 | 20°48 | 12°15 | 12°46 | 22°38 | 27°51 | 21° 6 | 14°27 | 19°30 | 5°R19 | 6°28 | 28° 5 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 12 51 9 | 14°21'56 | 20°25 | 21°10 | 13°27 | 13° 5 | 22°46 | 27°48 | 21° 6 | 14°25 | 19°30 | 5°19 | 6°25 | 28°12 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 12 55 5 | 15°19'48 | 2 ≈ 50 | 21°37 | 14°39 | 13°23 | 22°54 | 27°46 | 21° 6 | 14°24 | 19°31 | 5°18 | 6°22 | 28°19 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 12 59 2 | 16°17'38 | 15° 2 | 22° 8 | 15°51 | 13°41 | 23° 2 | 27°43 | 21° 5 | 14°23 | 19°31 | 5°16 | 6°19 | 28°25 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 13 2 58 | 17°15'26 | 27° 2 | 22°42 | 17° 3 | 13°58 | 23°11 | 27°40 | 21° 4 | 14°21 | 19°31 | 5°14 | 6°16 | 28°32 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 13 6 55 | 18°13'14 | 8 ∺ 56 | 23°21 | 18°15 | 14°15 | 23°20 | 27°38 | 21° 4 | 14°20 | 19°32 | 5°11 | 6°12 | 28°39 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 13 10 51 | 19°11'00 | 20°45 | 24° 3 | 19°27 | 14°32 | 23°29 | 27°35 | 21° 3 | 14°19 | 19°32 | 5° 9 | 6° 9 | 28°45 | n.a. | S 13 |
| M14 | 13 14 48 | 20° 8'44 | 2 Υ 34 | 24°50 | 20°39 | 14°48 | 23°37 | 27°32 | 21° 2 | 14°17 | 19°32 | 5° 6 | 6° 6 | 28°52 | n.a. | M14 |
| T 15 | 13 18 45 | 21° 6'27 | 14°24 | 25°39 | 21°51 | 15° 3 | 23°46 | 27°29 | 21° 2 | 14°16 | 19°33 | 5° 5 | 6° 3 | 28°59 | n.a. | T 15 |
| W16 | 13 22 41 | 22° 4'09 | 26°17 | 26°32 | 23° 3 | 15°18 | 23°56 | 27°26 | 21° 1 | 14°15 | 19°33 | 5° 4 | 6° 0 | 29° 5 | n.a. | W16 |
| T 17 | 13 26 38 | 23° 1'49 | 8 8 16 | 27°28 | 24°16 | 15°32 | 24° 5 | 27°22 | 21° 0 | 14°14 | 19°33 | 5°D 4 | 5°57 | 29°12 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 13 30 34 | 23°59'28 | 20°23 | 28°28 | 25°28 | 15°46 | 24°14 | 27°19 | 20°59 | 14°13 | 19°33 | 5° 4 | 5°53 | 29°19 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 13 34 31 | 24°57'06 | 2∏40 | 29°30 | 26°40 | 15°59 | 24°24 | 27°16 | 20°58 | 14°11 | 19°33 | 5° 5 | 5°50 | 29°25 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 13 38 27 | 25°54'42 | 15° 9 | 0 Υ 36 | 27°52 | 16°12 | 24°33 | 27°12 | 20°57 | 14°10 | 19°33 | 5° 6 | 5°47 | 29°32 | n.a. | S 20 |
| M21 | 13 42 24 | 26°52'17 | 27°53 | 1°44 | 29° 4 | 16°24 | 24°43 | 27° 9 | 20°56 | 14° 9 | 19°34 | 5° 7 | 5°44 | 29°39 | n.a. | M21 |
| T 22 | 13 46 20 | 27°49'50 | 10954 | 2°56 | 0 Υ 17 | 16°35 | 24°52 | 27° 5 | 20°55 | 14° 8 | 19°34 | 5° 7 | 5°41 | 29°45 | n.a. | T 22 |
| W23 | 13 50 17 | 28°47'21 | 24°15 | 4°10 | 1°29 | 16°46 | 25° 2 | 27° 2 | 20°54 | 14° 7 | 19°34 | 5°R 8 | 5°38 | 29°52 | n.a. | W23 |
| T 24 | 13 54 14 | 29°44'51 | 7 Ω 57 | 5°26 | 2°41 | 16°56 | 25°12 | 26°58 | 20°52 | 14° 6 | 19°R34 | 5° 8 | 5°34 | 29°59 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 58 10 | 0842'19 | 22° 2 | 6°46 | 3°54 | 17° 6 | 25°22 | 26°55 | 20°51 | 14° 5 | 19°34 | 5° 7 | 5°31 | 0 Υ 5 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 14 2 7 | 1°39'46 | 6 m 27 | 8° 8 | 5° 6 | 17°15 | 25°32 | 26°51 | 20°50 | 14° 4 | 19°34 | 5° 7 | 5°28 | 0°12 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 14 6 3 | 2°37'12 | 21°10 | 9°32 | 6°18 | 17°23 | 25°43 | 26°47 | 20°49 | 14° 3 | 19°33 | 5° 7 | 5°25 | 0°19 | n.a. | S 27 |
| M28 | 14 10 0 | 3°34'36 | 6 º 5 | 10°59 | 7°31 | 17°31 | 25°53 | 26°43 | 20°47 | 14° 2 | 19°33 | 5° 6 | 5°22 | 0°25 | n.a. | M28 |
| T 29 | 14 13 56 | 4°31'59 | 21° 5 | 12°29 | 8°43 | 17°38 | 26° 3 | 26°39 | 20°46 | 14° 1 | 19°33 | 5° 6 | 5°18 | 0°32 | n.a. | T 29 |
| W30 | 14 17 53 | 5 8 29'20 | 6M 2 | 14 ° 1 | 9 Ƴ 55 | 17 .7 44 | 26 Ⅱ 14 | 26M36 | 20 ∡ 744 | 14 Mp 0 | 19 る 33 | 5 8 6 | 5 8 15 | 0 Υ 39 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h31m01s

MAY 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | n | S | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1 | 14 21 49 | 6826'41 | 20 M 47 | 15 Y 36 | 11 Y 8 | 17 ∡ 750 | 26∏24 | 26°R32 | 20°R43 | 13°R59 | 19°R33 | 5°R 6 | 5 8 12 | 0 Υ 45 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 14 25 46 | 7°24'01 | 5 √ 14 | 17°13 | 12°20 | 17°55 | 26°35 | 26M28 | 20 ∡ 141 | 13 m 58 | 19 る 33 | 5 8 6 | 5° 9 | 0°52 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 14 29 43 | 8°21'20 | 19°18 | 18°52 | 13°33 | 17°59 | 26°46 | 26°24 | 20°40 | 13°58 | 19°32 | 5° 6 | 5° 6 | 0°59 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 14 33 39 | 9°18'39 | 2 ප 57 | 20°35 | 14°45 | 18° 3 | 26°56 | 26°19 | 20°38 | 13°57 | 19°32 | 5° 6 | 5° 3 | 1° 5 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 14 37 36 | 10°15'57 | 16°10 | 22°19 | 15°57 | 18° 6 | 27° 7 | 26°15 | 20°37 | 13°56 | 19°32 | 5° 5 | 4°59 | 1°12 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 14 41 32 | 11°13'14 | 28°59 | 24° 6 | 17°10 | 18° 8 | 27°18 | 26°11 | 20°35 | 13°55 | 19°32 | 5° 5 | 4°56 | 1°19 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 14 45 29 | 12°10'30 | 11 ≈ 28 | 25°55 | 18°22 | 18° 9 | 27°29 | 26° 7 | 20°33 | 13°55 | 19°31 | 5°D 5 | 4°53 | 1°25 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 14 49 25 | 13° 7'46 | 23°40 | 27°47 | 19°35 | 18°R 9 | 27°40 | 26° 3 | 20°32 | 13°54 | 19°31 | 5° 5 | 4°50 | 1°32 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 14 53 22 | 14° 5'02 | 5 ₩ 39 | 29°41 | 20°48 | 18° 9 | 27°52 | 25°59 | 20°30 | 13°53 | 19°31 | 5° 5 | 4°47 | 1°39 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 14 57 18 | 15° 2'16 | 17°31 | 1838 | 22° 0 | 18° 8 | 28° 3 | 25°54 | 20°28 | 13°53 | 19°30 | 5° 6 | 4°44 | 1°45 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 15 1 15 | 15°59'31 | 29°20 | 3°36 | 23°13 | 18° 7 | 28°14 | 25°50 | 20°26 | 13°52 | 19°30 | 5° 7 | 4°40 | 1°52 | n.a. | S 11 |
| M12 | 15 5 12 | 16°56'45 | 11 Y 9 | 5°37 | 24°25 | 18° 4 | 28°26 | 25°46 | 20°24 | 13°52 | 19°29 | 5° 8 | 4°37 | 1°59 | n.a. | M12 |
| T 13 | 15 9 8 | 17°53'58 | 23° 3 | 7°40 | 25°38 | 18° 1 | 28°37 | 25°41 | 20°22 | 13°51 | 19°29 | 5° 9 | 4°34 | 2° 5 | n.a. | T 13 |
| W14 | 15 13 5 | 18°51'11 | 5 8 3 | 9°44 | 26°51 | 17°57 | 28°49 | 25°37 | 20°21 | 13°51 | 19°28 | 5°R 9 | 4°31 | 2°12 | n.a. | W14 |
| T 15 | 15 17 1 | 19°48'23 | 17°13 | 11°50 | 28° 3 | 17°52 | 29° 0 | 25°33 | 20°19 | 13°50 | 19°28 | 5° 9 | 4°28 | 2°19 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 15 20 58 | 20°45'35 | 29°34 | 13°58 | 29°16 | 17°47 | 29°12 | 25°28 | 20°17 | 13°50 | 19°27 | 5° 8 | 4°24 | 2°25 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 15 24 54 | 21°42'47 | 12 II 7 | 16° 7 | 0829 | 17°40 | 29°23 | 25°24 | 20°15 | 13°49 | 19°27 | 5° 6 | 4°21 | 2°32 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 28 51 | 22°39'58 | 24°54 | 18°17 | 1°42 | 17°33 | 29°35 | 25°20 | 20°13 | 13°49 | 19°26 | 5° 4 | 4°18 | 2°39 | n.a. | S 18 |
| M19 | 15 32 47 | 23°37'08 | 7 9 55 | 20°28 | 2°54 | 17°26 | 29°47 | 25°15 | 20°11 | 13°49 | 19°25 | 5° 1 | 4°15 | 2°45 | n.a. | M19 |
| T 20 | 15 36 44 | 24°34'18 | 21°10 | 22°39 | 4° 7 | 17°17 | 29°59 | 25°11 | 20° 8 | 13°48 | 19°25 | 4°59 | 4°12 | 2°52 | n.a. | T 20 |
| W21 | 15 40 41 | 25°31'27 | $4\Omega 40$ | 24°50 | 5°20 | 17° 8 | 09्छ11 | 25° 6 | 20° 6 | 13°48 | 19°24 | 4°57 | 4° 9 | 2°59 | n.a. | W21 |
| T 22 | 15 44 37 | 26°28'35 | 18°24 | 27° 2 | 6°33 | 16°59 | 0°23 | 25° 2 | 20° 4 | 13°48 | 19°23 | 4°56 | 4° 5 | 3° 5 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 48 34 | 27°25'43 | 2 Mp 23 | 29°13 | 7°46 | 16°48 | 0°35 | 24°58 | 20° 2 | 13°48 | 19°23 | 4°D55 | 4° 2 | 3°12 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 52 30 | 28°22'50 | 16°35 | 1 Ⅱ 23 | 8°58 | 16°37 | 0°47 | 24°53 | 20° 0 | 13°47 | 19°22 | 4°56 | 3°59 | 3°19 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 56 27 | 29°19'56 | 0 ჲ 59 | 3°32 | 10°11 | 16°26 | 0°59 | 24°49 | 19°58 | 13°47 | 19°21 | 4°57 | 3°56 | 3°25 | n.a. | S 25 |
| M26 | 16 0 23 | 0 Ⅲ 17'02 | 15°31 | 5°41 | 11°24 | 16°13 | 1°11 | 24°44 | 19°55 | 13°47 | 19°21 | 4°59 | 3°53 | 3°32 | n.a. | M26 |
| T 27 | 16 4 20 | 1°14'08 | 0 ጤ 7 | 7°48 | 12°37 | 16° 1 | 1°24 | 24°40 | 19°53 | 13°47 | 19°20 | 5°R 0 | 3°49 | 3°39 | n.a. | T 27 |
| W28 | 16 8 16 | 2°11'13 | 14°43 | 9°54 | 13°50 | 15°47 | 1°36 | 24°36 | 19°51 | 13°47 | 19°19 | 4°59 | 3°46 | 3°45 | n.a. | W28 |
| T 29 | 16 12 13 | 3° 8'18 | 29°11 | 11°59 | 15° 3 | 15°33 | 1°48 | 24°31 | 19°49 | 13°D47 | 19°18 | 4°58 | 3°43 | 3°52 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 16 16 10 | 4° 5'23 | 13 ∡ 27 | 14° 1 | 16°16 | 15°19 | 2° 1 | 24°27 | 19°46 | 13°47 | 19°17 | 4°55 | 3°40 | 3°59 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 16 20 6 | 5 Ⅱ 2'28 | 27 × 25 | 16耳 2 | 17 8 29 | 15 才 4 | 29513 | 24M23 | 19 ×7 44 | 13 M 47 | 19 ਰ 16 | 4 8 51 | 3 8 37 | 4Υ 5 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h31m00s

Julian Calendar 1 May 193 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 193 BCE

JUNE 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1 | 16 24 3 | 5 Ⅱ 59'34 | 11る 2 | 18 I 1 | 18842 | 14°R49 | 29526 | 24°R19 | 19°R42 | 13 m 47 | 19°R16 | 4°R46 | 3 8 34 | 4 Υ12 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 16 27 59 | 6°56'39 | 24°15 | 19°59 | 19°55 | 14 ₹ 34 | 2°38 | 24 M 14 | 19 .7 39 | 13°47 | 19 る 15 | 4 8 42 | 3°30 | 4°19 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 16 31 56 | 7°53'45 | 7≈ 7 | 21°54 | 21° 8 | 14°18 | 2°51 | 24°10 | 19°37 | 13°47 | 19°14 | 4°37 | 3°27 | 4°25 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 16 35 52 | 8°50'51 | 19°37 | 23°47 | 22°21 | 14° 2 | 3° 3 | 24° 6 | 19°35 | 13°48 | 19°13 | 4°34 | 3°24 | 4°32 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 16 39 49 | 9°47'57 | 1 ∺ 50 | 25°39 | 23°34 | 13°45 | 3°16 | 24° 2 | 19°32 | 13°48 | 19°12 | 4°33 | 3°21 | 4°39 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 16 43 46 | 10°45'04 | 13°51 | 27°28 | 24°48 | 13°29 | 3°29 | 23°58 | 19°30 | 13°48 | 19°11 | 4°D32 | 3°18 | 4°45 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 16 47 42 | 11°42'11 | 25°43 | 29°15 | 26° 1 | 13°12 | 3°41 | 23°53 | 19°28 | 13°48 | 19°10 | 4°33 | 3°15 | 4°52 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 16 51 39 | 12°39'18 | 7 Ƴ 32 | 199 1 | 27°14 | 12°55 | 3°54 | 23°49 | 19°25 | 13°49 | 19° 9 | 4°35 | 3°11 | 4°59 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 16 55 35 | 13°36'26 | 19°23 | 2°44 | 28°27 | 12°38 | 4° 7 | 23°45 | 19°23 | 13°49 | 19° 8 | 4°36 | 3° 8 | 5° 5 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 16 59 32 | 14°33'35 | 1821 | 4°26 | 29°40 | 12°20 | 4°20 | 23°41 | 19°20 | 13°49 | 19° 7 | 4°R37 | 3° 5 | 5°12 | n.a. | T 10 |
| W11 | 17 3 28 | 15°30'44 | 13°28 | 6° 5 | 0 耳 54 | 12° 3 | 4°33 | 23°37 | 19°18 | 13°50 | 19° 6 | 4°37 | 3° 2 | 5°19 | n.a. | W11 |
| T 12 | 17 7 25 | 16°27'53 | 25°49 | 7°43 | 2° 7 | 11°46 | 4°45 | 23°34 | 19°16 | 13°50 | 19° 5 | 4°35 | 2°59 | 5°25 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 17 11 21 | 17°25'04 | 8 Ⅱ 26 | 9°18 | 3°20 | 11°29 | 4°58 | 23°30 | 19°13 | 13°51 | 19° 3 | 4°31 | 2°55 | 5°32 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 17 15 18 | 18°22'14 | 21°18 | 10°51 | 4°34 | 11°12 | 5°11 | 23°26 | 19°11 | 13°51 | 19° 2 | 4°25 | 2°52 | 5°39 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 17 19 15 | 19°19'25 | 49528 | 12°23 | 5°47 | 10°56 | 5°24 | 23°22 | 19°8 | 13°52 | 19° 1 | 4°18 | 2°49 | 5°45 | n.a. | S 15 |
| M16 | 17 23 11 | 20°16'37 | 17°52 | 13°52 | 7° 0 | 10°39 | 5°37 | 23°19 | 19° 6 | 13°52 | 19° 0 | 4°10 | 2°46 | 5°52 | n.a. | M16 |
| T 17 | 17 27 8 | 21°13'49 | 1 N 29 | 15°19 | 8°14 | 10°23 | 5°50 | 23°15 | 19° 3 | 13°53 | 18°59 | 4° 3 | 2°43 | 5°59 | n.a. | T 17 |
| W18 | 17 31 4 | 22°11'01 | 15°17 | 16°45 | 9°27 | 10° 7 | 6° 3 | 23°11 | 19° 1 | 13°53 | 18°58 | 3°57 | 2°40 | 6° 5 | n.a. | W18 |
| T 19 | 17 35 1 | 23° 8'14 | 29°13 | 18° 8 | 10°41 | 9°52 | 6°16 | 23° 8 | 18°59 | 13°54 | 18°57 | 3°53 | 2°36 | 6°12 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 17 38 57 | 24° 5'26 | 13 M 16 | 19°29 | 11°54 | 9°37 | 6°29 | 23° 4 | 18°56 | 13°55 | 18°55 | 3°51 | 2°33 | 6°19 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 42 54 | 25° 2'40 | 27°24 | 20°47 | 13° 8 | 9°22 | 6°42 | 23° 1 | 18°54 | 13°55 | 18°54 | 3°D50 | 2°30 | 6°25 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 46 51 | 25°59'53 | 11 ≏ 35 | 22° 4 | 14°21 | 9° 8 | 6°55 | 22°58 | 18°51 | 13°56 | 18°53 | 3°51 | 2°27 | 6°32 | n.a. | S 22 |
| M23 | 17 50 47 | 26°57'07 | 25°47 | 23°18 | 15°35 | 8°55 | 7° 9 | 22°54 | 18°49 | 13°57 | 18°52 | 3°52 | 2°24 | 6°39 | n.a. | M23 |
| T 24 | 17 54 44 | 27°54'21 | 10 M 0 | 24°30 | 16°49 | 8°42 | 7°22 | 22°51 | 18°47 | 13°58 | 18°51 | 3°R52 | 2°21 | 6°45 | n.a. | T 24 |
| W25 | 17 58 40 | 28°51'36 | 24°10 | 25°39 | 18° 2 | 8°30 | 7°35 | 22°48 | 18°44 | 13°59 | 18°49 | 3°50 | 2°17 | 6°52 | n.a. | W25 |
| T 26 | 18 2 37 | 29°48'52 | 8 ₹ 14 | 26°46 | 19°16 | 8°18 | 7°48 | 22°45 | 18°42 | 13°59 | 18°48 | 3°46 | 2°14 | 6°59 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 18 6 33 | 09546'09 | 2 <u>2</u> ° 8 | 27°50 | 20°29 | 8° 7 | 8° 1 | 22°42 | 18°40 | 14° 0 | 18°47 | 3°40 | 2°11 | 7° 5 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 18 10 30 | 1°43'26 | 5 る 49 | 28°52 | 21°43 | 7°57 | 8°14 | 22°39 | 18°37 | 14° 1 | 18°46 | 3°31 | 2° 8 | 7°12 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 18 14 26 | 2°40'44 | 19°14 | 29°51 | 22°57 | 7°47 | 8°28 | 22°36 | 18°35 | 14° 2 | 18°44 | 3°22 | 2° 5 | 7°19 | n.a. | S 29 |
| M30 | 18 18 23 | 3938'03 | 2≈20 | 0 Ω 46 | 24 Ⅱ 11 | 7 . ₹38 | 89541 | 22M33 | 18 ₹ 33 | 14Mp 3 | 18 궁 43 | 3 8 12 | 2 8 1 | 7 Υ 25 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h30m59s

JULY 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)∤(| \f | В | u | v | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| T 1 | 18 22 20 | 4935'24 | 15≈ 7 | 1 Ω 39 | 25 Ⅱ 24 | 7°R30 | 8954 | 22°R31 | 18°R30 | 14 Mp 4 | 18°R42 | 3°R 2 | 1 8 58 | 7 Υ 32 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 18 26 16 | 5°32'45 | 27°35 | 2°29 | 26°38 | 7 ,₹ 22 | 9° 7 | 22 M 28 | 18 ₹ 28 | 14° 5 | 18 궁 40 | 2 8 55 | 1°55 | 7°39 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 18 30 13 | 6°30'08 | 9)(47 | 3°15 | 27°52 | 7°15 | 9°20 | 22°25 | 18°26 | 14° 6 | 18°39 | 2°49 | 1°52 | 7°45 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 18 34 9 | 7°27'32 | 21°47 | 3°58 | 29° 6 | 7° 9 | 9°34 | 22°23 | 18°24 | 14° 7 | 18°38 | 2°46 | 1°49 | 7°52 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 18 38 6 | 8°24'57 | 3 Ƴ 39 | 4°37 | 0ණ20 | 7° 4 | 9°47 | 22°21 | 18°21 | 14° 9 | 18°36 | 2°D44 | 1°46 | 7°59 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 18 42 2 | 9°22'23 | 15°28 | 5°12 | 1°34 | 7° 0 | 10° 0 | 22°18 | 18°19 | 14°10 | 18°35 | 2°44 | 1°42 | 8° 5 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 18 45 59 | 10°19'51 | 27°20 | 5°43 | 2°48 | 6°56 | 10°13 | 22°16 | 18°17 | 14°11 | 18°34 | 2°R45 | 1°39 | 8°12 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 18 49 55 | 11°17'21 | 9 8 19 | 6°10 | 4° 1 | 6°53 | 10°26 | 22°14 | 18°15 | 14°12 | 18°32 | 2°45 | 1°36 | 8°18 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 18 53 52 | 12°14'52 | 21°31 | 6°32 | 5°15 | 6°51 | 10°40 | 22°12 | 18°13 | 14°13 | 18°31 | 2°43 | 1°33 | 8°25 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 18 57 49 | 13°12'24 | 4 I I 0 | 6°50 | 6°29 | 6°50 | 10°53 | 22°10 | 18°10 | 14°15 | 18°30 | 2°39 | 1°30 | 8°32 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 19 1 45 | 14° 9'58 | 16°49 | 7° 3 | 7°44 | 6°D50 | 11° 6 | 22° 8 | 18° 8 | 14°16 | 18°28 | 2°33 | 1°27 | 8°38 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 19 5 42 | 15° 7'33 | 29°59 | 7°11 | 8°58 | 6°50 | 11°19 | 22° 6 | 18° 6 | 14°17 | 18°27 | 2°24 | 1°23 | 8°45 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 19 9 38 | 16° 5'10 | 13930 | 7°R13 | 10°12 | 6°52 | 11°33 | 22° 4 | 18° 4 | 14°19 | 18°26 | 2°14 | 1°20 | 8°52 | n.a. | S 13 |
| M14 | 19 13 35 | 17° 2'48 | 27°19 | 7°10 | 11°26 | 6°54 | 11°46 | 22° 3 | 18° 2 | 14°20 | 18°24 | 2° 2 | 1°17 | 8°58 | n.a. | M14 |
| T 15 | 19 17 31 | 18° 0'28 | 11 Ω 23 | 7° 2 | 12°40 | 6°57 | 11°59 | 22° 1 | 18° 0 | 14°21 | 18°23 | 1°51 | 1°14 | 9° 5 | n.a. | T 15 |
| W16 | 19 21 28 | 18°58'08 | 25°36 | 6°48 | 13°54 | 7° 1 | 12°12 | 22° 0 | 17°58 | 14°23 | 18°22 | 1°41 | 1°11 | 9°12 | n.a. | W16 |
| T 17 | 19 25 25 | 19°55'50 | 9 m 53 | 6°29 | 15° 8 | 7° 5 | 12°25 | 21°59 | 17°56 | 14°24 | 18°20 | 1°34 | 1° 7 | 9°18 | n.a. | T 17 |
| F 18 S 19 | 19 29 21 19 33 18 | 20°53'33 21°51'17 | 24°11 8 Ω 25 | 6° 4 5°33 | 16°23 17°37 | 7°11 7°17 | 12°38 12°52 | 21°57 21°56 | 17°54 17°53 | 14°26 14°27 | 18°19 18°18 | 1°30 1°28 | 1° 4 1° 1 | 9°25 9°32 | n.a. | F 18 S 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 20 | 19 37 14 | 22°49'02 | 22°34 | 4°58 | 18°51 | 7°24 | 13° 5 | 21°55 | 17°51 | 14°29 | 18°16 | 1°27 | 0°58 | 9°38 | n.a. | S 20 |
| M21 | 19 41 11 | 23°46'49 | 6M36 | 4°17 | 20° 5 | 7°32 | 13°18 | 21°54 | 17°49 | 14°30 | 18°15 | 1°27 | 0°55 | 9°45 | n.a. | M21 |
| T 22 | 19 45 7 | 24°44'37 | 20°31 | 3°33 | 21°20 | 7°41 | 13°31 | 21°53 | 17°47 | 14°32 | 18°14 | 1°26 | 0°52 | 9°52 | n.a. | T 22 |
| W23 T 24 | 19 49 4 19 53 0 | 25°42'26 26°40'16 | 4 ₹ 19 17°59 | 2°44 1°53 | 22°34 23°48 | 7°50 8° 1 | 13°44 13°57 | 21°52 21°52 | 17°45 17°44 | 14°33 14°35 | 18°12 18°11 | 1°24 1°18 | 0°48 0°45 | 9°58 10° 5 | n.a. | W23 T 24 |
| F 25 | 19 56 57 | 26°40°16 27°38'09 | 17・39 1 石 29 | 1° 53 | 25° 48 | 8°11 | 13°37 14°10 | 21°52 21°51 | 17°44 17°42 | 14°33 | 18°11 | 1°18 | 0°43 | 10° 3 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 20 0 54 | 28°36'02 | 14°47 | 0° 5 | 26°17 | 8°23 | 14°23 | 21°51 | 17°40 | 14°38 | 18° 8 | 0°59 | 0°39 | 10°12 10°18 | n.a. n.a. | S 26 |
| | | | - | | | | | | | | | | | | π.α. | 1 1 |
| S 27 | 20 4 50 | 29°33'57 | 27°53 | 299511 | 27°31 | 8°36 | 14°36 | 21°50 | 17°39 | 14°40 | 18° 7 | 0°46 | 0°36 | 10°25 | n.a. | S 27 |
| M28 | 20 8 47 | 0 Ω 31'54 | 10≈44 | 28°18 | 28°46 | 8°49 | 14°49 | 21°50 | 17°37 | 14°42 | 18° 6 | 0°33 | 0°33 | 10°32 | n.a. | M28 |
| T 29 | 20 12 43 | 1°29'52 | 23°20 | 27°27 | 0000 | 9° 2 | 15° 2 | 21°50 | 17°36 | 14°44 | 18° 4 | 0°21 | 0°29 | 10°38 | n.a. | T 29 |
| W30 T 31 | 20 16 40 20 20 36 | 2°27'53 3 Ω 25'55 | 5) €41 17) €48 | 26°40 25 © 57 | 1°15 2 Ω 29 | 9°17 9 ∡ ³32 | 15°15 15 © 28 | 21°50 21°D49 | 17°34 17 ×7 33 | 14°45 14 % 47 | 18°3 18 る 2 | 0°10 0 8 2 | 0°26 0 8 23 | 10°45 10 Ƴ 52 | n.a. | W30 T 31 |
| 131 | 20 20 36 | 3862333 | 1/ T 48 | ∠3 ≥9 3/ | 28629 | 9 x '32 | 135978 | Z1 D49 | 1/X'33 | 14111/4/ | 180 2 | 00 2 | 0023 | 10 1 32 | n.a. | 131 |

Delta T = 03h30m58s

Julian Calendar 1 July 193 BCE == Greg. Calendar 28 June 193 BCE

AUGUST 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | ß | Ç | κ _ο | Day |
|--------------|----------|------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| F 1 | 20 24 33 | 4 Ω 23'59 | 29) (45 | 25°R19 | 3 Ω 44 | 9 ∡ 748 | 159541 | 21 M .50 | 17°R31 | 14 M)49 | 18°R 1 | 29°R57 | 0820 | 10 Y 58 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 20 28 29 | 5°22'05 | 11 Y 35 | 249548 | 4°58 | 10° 4 | 15°53 | 21°50 | 17 ∡ 30 | 14°51 | 17 る 59 | 29 Y 54 | 0°17 | 11° 5 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 20 32 26 | 6°20'13 | 23°23 | 24°24 | 6°13 | 10°21 | 16° 6 | 21°50 | 17°29 | 14°52 | 17°58 | 29°53 | 0°13 | 11°12 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 20 36 22 | 7°18'23 | 5 8 14 | 24° 8 | 7°27 | 10°39 | 16°19 | 21°50 | 17°27 | 14°54 | 17°57 | 29°53 | 0°10 | 11°18 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 20 40 19 | 8°16'35 | 17°12 | 24°D 0 | 8°42 | 10°57 | 16°32 | 21°51 | 17°26 | 14°56 | 17°56 | 29°52 | 0° 7 | 11°25 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 20 44 16 | 9°14'50 | 29°25 | 24° 1 | 9°56 | 11°16 | 16°44 | 21°51 | 17°25 | 14°58 | 17°54 | 29°51 | 0° 4 | 11°32 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 20 48 12 | 10°13'06 | 11 Ⅱ 57 | 24°11 | 11°11 | 11°36 | 16°57 | 21°52 | 17°24 | 15° 0 | 17°53 | 29°48 | 0° 1 | 11°38 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 20 52 9 | 11°11'25 | 24°51 | 24°29 | 12°26 | 11°56 | 17°10 | 21°53 | 17°23 | 15° 2 | 17°52 | 29°42 | 29 Y 58 | 11°45 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 20 56 5 | 12° 9'46 | 8910 | 24°56 | 13°40 | 12°16 | 17°22 | 21°54 | 17°21 | 15° 4 | 17°51 | 29°33 | 29°54 | 11°51 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 21 0 2 | 13° 8'09 | 21°55 | 25°32 | 14°55 | 12°37 | 17°35 | 21°55 | 17°20 | 15° 6 | 17°49 | 29°23 | 29°51 | 11°58 | n.a. | S 10 |
| M11 | 21 3 58 | 14° 6'34 | 6 Ω 4 | 26°16 | 16°10 | 12°59 | 17°47 | 21°56 | 17°19 | 15° 8 | 17°48 | 29°11 | 29°48 | 12° 5 | n.a. | M11 |
| T 12 | 21 7 55 | 15° 5'01 | 20°30 | 27° 8 | 17°25 | 13°21 | 18° 0 | 21°57 | 17°19 | 15°10 | 17°47 | 29° 0 | 29°45 | 12°11 | n.a. | T 12 |
| W13 | 21 11 51 | 16° 3'30 | 5 m) 9 | 28° 7 | 18°39 | 13°44 | 18°12 | 21°58 | 17°18 | 15°12 | 17°46 | 28°51 | 29°42 | 12°18 | n.a. | W13 |
| T 14 | 21 15 48 | 17° 2'01 | 19°52 | 29°14 | 19°54 | 14° 7 | 18°24 | 21°59 | 17°17 | 15°14 | 17°45 | 28°43 | 29°39 | 12°25 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 21 19 45 | 18° 0'34 | 4 ₽ 31 | 0 Ω 27 | 21° 9 | 14°31 | 18°37 | 22° 1 | 17°16 | 15°16 | 17°44 | 28°39 | 29°35 | 12°31 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 21 23 41 | 18°59'08 | 19° 2 | 1°46 | 22°24 | 14°56 | 18°49 | 22° 2 | 17°15 | 15°18 | 17°43 | 28°37 | 29°32 | 12°38 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 21 27 38 | 19°57'44 | 3 M 20 | 3°11 | 23°38 | 15°20 | 19° 1 | 22° 4 | 17°15 | 15°20 | 17°41 | 28°D37 | 29°29 | 12°45 | n.a. | S 17 |
| M18 | 21 31 34 | 20°56'22 | 17°24 | 4°40 | 24°53 | 15°46 | 19°13 | 22° 5 | 17°14 | 15°22 | 17°40 | 28°R37 | 29°26 | 12°51 | n.a. | M18 |
| T 19 | 21 35 31 | 21°55'02 | 1 √ 14 | 6°14 | 26° 8 | 16°11 | 19°26 | 22° 7 | 17°13 | 15°24 | 17°39 | 28°37 | 29°23 | 12°58 | n.a. | T 19 |
| W20 | 21 39 27 | 22°53'43 | 14°49 | 7°51 | 27°23 | 16°37 | 19°38 | 22° 9 | 17°13 | 15°26 | 17°38 | 28°35 | 29°19 | 13° 5 | n.a. | W20 |
| T 21 | 21 43 24 | 23°52'27 | 28°10 | 9°31 | 28°38 | 17° 4 | 19°50 | 22°11 | 17°12 | 15°28 | 17°37 | 28°30 | 29°16 | 13°11 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 21 47 20 | 24°51'12 | 11 궁 19 | 11°14 | 29°52 | 17°31 | 20° 2 | 22°13 | 17°12 | 15°30 | 17°36 | 28°23 | 29°13 | 13°18 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 21 51 17 | 25°49'59 | 24°16 | 12°58 | 1 Mp 7 | 17°58 | 20°13 | 22°15 | 17°11 | 15°33 | 17°35 | 28°14 | 29°10 | 13°25 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 21 55 14 | 26°48'48 | 7 ≈ 1 | 14°45 | 2°22 | 18°26 | 20°25 | 22°18 | 17°11 | 15°35 | 17°34 | 28° 3 | 29° 7 | 13°31 | n.a. | S 24 |
| M25 | 21 59 10 | 27°47'39 | 19°34 | 16°32 | 3°37 | 18°54 | 20°37 | 22°20 | 17°11 | 15°37 | 17°33 | 27°52 | 29° 4 | 13°38 | n.a. | M25 |
| T 26 | 22 3 7 | 28°46'31 | 1) 55 | 18°21 | 4°52 | 19°23 | 20°49 | 22°23 | 17°10 | 15°39 | 17°32 | 27°42 | 29° 0 | 13°45 | n.a. | T 26 |
| W27 | 22 7 3 | 29°45'26 | 14° 6 | 20°10 | 6° 7 | 19°52 | 21° 0 | 22°25 | 17°10 | 15°41 | 17°31 | 27°32 | 28°57 | 13°51 | n.a. | W27 |
| T 28 | 22 11 0 | 0 Mp 44'24 | 26° 6 | 21°59 | 7°22 | 20°21 | 21°12 | 22°28 | 17°10 | 15°43 | 17°30 | 27°26 | 28°54 | 13°58 | n.a. | T 28 |
| F 29 S 30 | 22 14 56 | 1°43'23 | 7 Ƴ 59 19°47 | 23°49 25°38 | 8°37 9°51 | 20°51 21°21 | 21°23 21°35 | 22°30 | 17°10 17°10 | 15°45 15°48 | 17°30 17°29 | 27°21 27°19 | 28°51 28°48 | 14° 5 14°11 | n.a. | F 29 S 30 |
| | 22 18 53 | 2°42'25 | | | 9-31 | | | 22°33 | | | | 2/-19 | | | n.a. | |
| S 31 | 22 22 49 | 3 m 41'29 | 1 8 33 | 27 Ω 28 | 11 M) 6 | 21 × 51 | 219546 | 22M36 | 17°D10 | 15 m 50 | 17 る 28 | 27°D19 | 28 Y 45 | 14 Y 18 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m57s

SEPTEMBER 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | 'n | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 22 26 46 | 4 Mp 40'35 | 13 8 23 | 29 Ω 17 | 12 m 21 | 22 √ 22 | 21957 | 22M39 | 17 ∡ 10 | 15 m 52 | 17°R27 | 27 Υ 20 | 28 Y 41 | 14 Y 24 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 22 30 43 | 5°39'44 | 25°20 | 1 Mp 5 | 13°36 | 22°53 | 22° 9 | 22°42 | 17°10 | 15°54 | 17 궁 26 | 27°21 | 28°38 | 14°31 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 22 34 39 | 6°38'55 | 7 Ⅲ 31 | 2°53 | 14°51 | 23°24 | 22°20 | 22°45 | 17°10 | 15°56 | 17°25 | 27°R21 | 28°35 | 14°38 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 22 38 36 | 7°38'09 | 20° 0 | 4°40 | 16° 6 | 23°56 | 22°31 | 22°49 | 17°10 | 15°59 | 17°25 | 27°20 | 28°32 | 14°44 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 22 42 32 | 8°37'25 | 2952 | 6°27 | 17°21 | 24°27 | 22°42 | 22°52 | 17°11 | 16° 1 | 17°24 | 27°18 | 28°29 | 14°51 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 22 46 29 | 9°36'44 | 16°11 | 8°13 | 18°36 | 25° 0 | 22°53 | 22°55 | 17°11 | 16° 3 | 17°23 | 27°13 | 28°25 | 14°58 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 22 50 25 | 10°36'05 | 29°58 | 9°58 | 19°51 | 25°32 | 23° 4 | 22°59 | 17°11 | 16° 5 | 17°22 | 27° 7 | 28°22 | 15° 4 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 22 54 22 | 11°35'28 | $14\Omega12$ | 11°43 | 21° 6 | 26° 5 | 23°14 | 23° 2 | 17°12 | 16° 8 | 17°22 | 26°59 | 28°19 | 15°11 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 22 58 18 | 12°34'54 | 28°50 | 13°27 | 22°21 | 26°38 | 23°25 | 23° 6 | 17°12 | 16°10 | 17°21 | 26°52 | 28°16 | 15°18 | n.a. | T 9 |
| W10 | 23 2 15 | 13°34'22 | 13 M 45 | 15°10 | 23°36 | 27°11 | 23°35 | 23°10 | 17°13 | 16°12 | 17°20 | 26°46 | 28°13 | 15°24 | n.a. | W10 |
| T 11 | 23 6 11 | 14°33'52 | 28°49 | 16°52 | 24°51 | 27°45 | 23°46 | 23°14 | 17°13 | 16°14 | 17°20 | 26°41 | 28°10 | 15°31 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 23 10 8 | 15°33'23 | 13 ≏ 51 | 18°34 | 26° 6 | 28°18 | 23°56 | 23°17 | 17°14 | 16°17 | 17°19 | 26°39 | 28° 6 | 15°38 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 23 14 5 | 16°32'57 | 28°43 | 20°15 | 27°21 | 28°52 | 24° 7 | 23°21 | 17°15 | 16°19 | 17°19 | 26°D38 | 28° 3 | 15°44 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 23 18 1 | 17°32'33 | 13 M 20 | 21°55 | 28°36 | 29°27 | 24°17 | 23°26 | 17°15 | 16°21 | 17°18 | 26°39 | 28° 0 | 15°51 | n.a. | S 14 |
| M15 | 23 21 58 | 18°32'11 | 27°37 | 23°34 | 29°51 | 0ට 1 | 24°27 | 23°30 | 17°16 | 16°23 | 17°18 | 26°40 | 27°57 | 15°58 | n.a. | M15 |
| T 16 | 23 25 54 | 19°31'51 | 11 ~ 32 | 25°13 | 1 º 6 | 0°36 | 24°37 | 23°34 | 17°17 | 16°26 | 17°17 | 26°42 | 27°54 | 16° 4 | n.a. | T 16 |
| W17 | 23 29 51 | 20°31'32 | 25° 6 | 26°51 | 2°21 | 1°11 | 24°47 | 23°38 | 17°18 | 16°28 | 17°17 | 26°R42 | 27°51 | 16°11 | n.a. | W17 |
| T 18 | 23 33 47 | 21°31'15 | 8 궁 20 | 28°29 | 3°36 | 1°46 | 24°57 | 23°43 | 17°19 | 16°30 | 17°16 | 26°40 | 27°47 | 16°17 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 37 44 | 22°31'00 | 21°17 | 0 호 6 | 4°51 | 2°22 | 25° 6 | 23°47 | 17°20 | 16°32 | 17°16 | 26°37 | 27°44 | 16°24 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 41 40 | 23°30'47 | 3≈58 | 1°42 | 6° 6 | 2°57 | 25°16 | 23°51 | 17°21 | 16°34 | 17°15 | 26°33 | 27°41 | 16°31 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 45 37 | 24°30'36 | 16°26 | 3°17 | 7°21 | 3°33 | 25°25 | 23°56 | 17°22 | 16°37 | 17°15 | 26°28 | 27°38 | 16°37 | n.a. | S 21 |
| M22 | 23 49 34 | 25°30'26 | 28°43 | 4°52 | 8°36 | 4° 9 | 25°35 | 24° 1 | 17°23 | 16°39 | 17°15 | 26°22 | 27°35 | 16°44 | n.a. | M22 |
| T 23 | 23 53 30 | 26°30'19 | 10 米 51 | 6°27 | 9°51 | 4°45 | 25°44 | 24° 5 | 17°24 | 16°41 | 17°14 | 26°17 | 27°31 | 16°51 | n.a. | T 23 |
| W24 | 23 57 27 | 27°30'13 | 22°50 | 8° 0 | 11° 6 | 5°22 | 25°53 | 24°10 | 17°25 | 16°43 | 17°14 | 26°12 | 27°28 | 16°57 | n.a. | W24 |
| T 25 | 0 1 23 | 28°30'09 | $4\Upsilon44$ | 9°34 | 12°21 | 5°58 | 26° 2 | 24°15 | 17°26 | 16°46 | 17°14 | 26° 9 | 27°25 | 17° 4 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 0 5 20 | 29°30'08 | 16°33 | 11° 6 | 13°36 | 6°35 | 26°11 | 24°20 | 17°28 | 16°48 | 17°14 | 26° 7 | 27°22 | 17°11 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 0 9 16 | 0 亞 30'08 | 28°20 | 12°39 | 14°51 | 7°12 | 26°20 | 24°25 | 17°29 | 16°50 | 17°13 | 26°D 7 | 27°19 | 17°17 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 0 13 13 | 1°30'11 | 10 8 7 | 14°10 | 16° 6 | 7°49 | 26°29 | 24°30 | 17°31 | 16°52 | 17°13 | 26° 7 | 27°16 | 17°24 | n.a. | S 28 |
| M29 | 0 17 9 | 2°30'16 | 21°59 | 15°42 | 17°21 | 8°26 | 26°37 | 24°35 | 17°32 | 16°54 | 17°13 | 26° 9 | 27°12 | 17°31 | n.a. | M29 |
| T 30 | 0 21 6 | 3 ₽ 30'23 | 3 Ⅱ 57 | 17 ≏ 12 | 18 ≏ 36 | 9 ට 3 | 269546 | 24M40 | 17 , 734 | 16 M 57 | 17 る 13 | 26 Y 11 | 27 Y 9 | 17 Y 37 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h30m56s

Julian Calendar 1 Sept. 193 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 193 BCE

OCTOBER 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 0 25 3 | 4 ₽ 30'32 | 16耳 8 | 18 ≏ 42 | 19 ≙ 51 | 9 ට 41 | 26954 | 24M46 | 17 . ₹35 | 16 m 59 | 17°R13 | 26 Υ 12 | 27 Y 6 | 17 Υ 44 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 0 28 59 | 5°30'43 | 28°34 | 20°12 | 21° 6 | 10°18 | 27° 2 | 24°51 | 17°37 | 17° 1 | 17 る 13 | 26°13 | 27° 3 | 17°51 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 0 32 56 | 6°30'57 | 119522 | 21°41 | 22°21 | 10°56 | 27°10 | 24°56 | 17°38 | 17° 3 | 17°13 | 26°R13 | 27° 0 | 17°57 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 0 36 52 | 7°31'13 | 24°33 | 23°10 | 23°36 | 11°34 | 27°18 | 25° 2 | 17°40 | 17° 5 | 17°D13 | 26°12 | 26°56 | 18° 4 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 0 40 49 | 8°31'31 | 8 Ω 12 | 24°38 | 24°51 | 12°12 | 27°26 | 25° 7 | 17°42 | 17° 7 | 17°13 | 26°11 | 26°53 | 18°10 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 0 44 45 | 9°31'51 | 22°19 | 26° 6 | 26° 6 | 12°50 | 27°34 | 25°13 | 17°44 | 17° 9 | 17°13 | 26° 9 | 26°50 | 18°17 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 0 48 42 | 10°32'13 | 6 m 52 | 27°33 | 27°20 | 13°28 | 27°41 | 25°18 | 17°45 | 17°11 | 17°13 | 26° 7 | 26°47 | 18°24 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 0 52 38 | 11°32'37 | 21°46 | 28°59 | 28°35 | 14° 7 | 27°49 | 25°24 | 17°47 | 17°14 | 17°13 | 26° 5 | 26°44 | 18°30 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 0 56 35 | 12°33'03 | 6 ₽ 55 | 0 M 25 | 29°50 | 14°45 | 27°56 | 25°30 | 17°49 | 17°16 | 17°13 | 26° 3 | 26°41 | 18°37 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 1 0 31 | 13°33'30 | 22° 9 | 1°50 | 1 m 5 | 15°24 | 28° 3 | 25°35 | 17°51 | 17°18 | 17°13 | 26°D 3 | 26°37 | 18°44 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 1 4 28 | 14°34'00 | 7 ™ 18 | 3°15 | 2°20 | 16° 3 | 28°10 | 25°41 | 17°53 | 17°20 | 17°13 | 26° 3 | 26°34 | 18°50 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 1 8 25 | 15°34'31 | 22°13 | 4°38 | 3°35 | 16°42 | 28°17 | 25°47 | 17°55 | 17°22 | 17°14 | 26° 4 | 26°31 | 18°57 | n.a. | S 12 |
| M13 | 1 12 21 | 16°35'04 | 6 ∡ 747 | 6° 1 | 4°50 | 17°21 | 28°24 | 25°53 | 17°57 | 17°24 | 17°14 | 26° 5 | 26°28 | 19° 4 | n.a. | M13 |
| T 14 | 1 16 18 | 17°35'38 | 20°57 | 7°23 | 6° 5 | 18° 0 | 28°30 | 25°59 | 18° 0 | 17°26 | 17°14 | 26° 5 | 26°25 | 19°10 | n.a. | T 14 |
| W15 | 1 20 14 | 18°36'13 | 4 궁 40 | 8°44 | 7°20 | 18°39 | 28°37 | 26° 5 | 18° 2 | 17°28 | 17°14 | 26° 6 | 26°22 | 19°17 | n.a. | W15 |
| T 16 | 1 24 11 | 19°36'50 | 17°58 | 10° 3 | 8°35 | 19°19 | 28°43 | 26°11 | 18° 4 | 17°30 | 17°15 | 26°R 6 | 26°18 | 19°24 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 1 28 7 | 20°37'28 | 0≈52 | 11°21 | 9°50 | 19°58 | 28°49 | 26°17 | 18° 6 | 17°32 | 17°15 | 26° 6 | 26°15 | 19°30 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 32 4 | 21°38'07 | 13°27 | 12°38 | 11° 5 | 20°38 | 28°55 | 26°23 | 18° 9 | 17°34 | 17°15 | 26° 6 | 26°12 | 19°37 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 36 0 | 22°38'48 | 25°46 | 13°53 | 12°20 | 21°17 | 29° 1 | 26°30 | 18°11 | 17°36 | 17°16 | 26° 5 | 26° 9 | 19°44 | n.a. | S 19 |
| M20 | 1 39 57 | 23°39'30 | 7 ₩ 52 | 15° 7 | 13°35 | 21°57 | 29° 6 | 26°36 | 18°13 | 17°38 | 17°16 | 26° 5 | 26° 6 | 19°50 | n.a. | M20 |
| T 21 | 1 43 54 | 24°40'13 | 19°50 | 16°18 | 14°49 | 22°37 | 29°12 | 26°42 | 18°16 | 17°39 | 17°17 | 26° 5 | 26° 2 | 19°57 | n.a. | T 21 |
| W22 | 1 47 50 | 25°40'57 | 1 Y 41 | 17°26 | 16° 4 | 23°17 | 29°17 | 26°48 | 18°18 | 17°41 | 17°17 | 26°D 5 | 25°59 | 20° 3 | n.a. | W22 |
| T 23 | 1 51 47 | 26°41'43 | 13°30 | 18°32 | 17°19 | 23°56 | 29°22 | 26°55 | 18°21 | 17°43 | 17°18 | 26° 5 | 25°56 | 20°10 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 55 43 | 27°42'30 | 25°18 | 19°35 | 18°34 | 24°36 | 29°27 | 27° 1 | 18°23 | 17°45 | 17°18 | 26°R 5 | 25°53 | 20°17 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 59 40 | 28°43'19 | 7 8 7 | 20°34 | 19°49 | 25°17 | 29°32 | 27° 8 | 18°26 | 17°47 | 17°19 | 26° 4 | 25°50 | 20°23 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 2 3 36 | 29°44'08 | 19° 0 | 21°29 | 21° 4 | 25°57 | 29°37 | 27°14 | 18°28 | 17°49 | 17°19 | 26° 4 | 25°47 | 20°30 | n.a. | S 26 |
| M27 | 2 7 33 | 0M45'00 | 0耳58 | 22°20 | 22°18 | 26°37 | 29°41 | 27°21 | 18°31 | 17°50 | 17°20 | 26° 4 | 25°43 | 20°37 | n.a. | M27 |
| T 28 | 2 11 29 | 1°45'53 | 13° 4 | 23° 5 | 23°33 | 27°17 | 29°46 | 27°27 | 18°34 | 17°52 | 17°21 | 26° 3 | 25°40 | 20°43 | n.a. | T 28 |
| W29 | 2 15 26 | 2°46'47 | 25°21 | 23°44 | 24°48 | 27°57 | 29°50 | 27°34 | 18°36 | 17°54 | 17°21 | 26° 2 | 25°37 | 20°50 | n.a. | W29 |
| T 30 | 2 19 23 | 3°47'42 | 7952 | 24°17 | 26° 3 | 28°38 | 29°54 | 27°40 | 18°39 | 17°55 | 17°22 | 26° 1 | 25°34 | 20°57 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 2 23 19 | 4M48'40 | 20939 | 24 M 43 | 27 M 18 | 29 궁 18 | 29957 | 27 M 47 | 18 ∡ 42 | 17 m 57 | 17 る 23 | 26 Y 1 | 25 Y 31 | 21 ° 3 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h30m55s

NOVEMBER 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| 并 | Р | ß | v | ţ | ę, | Day |
|------|---------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 2 27 16 | 5 11 L49'38 | 3 Ω 45 | 25 M 0 | 28 M 32 | 29 궁 59 | 0 Ω 1 | 27 M 54 | 18 ×7 45 | 17 m 59 | 17 ට 23 | 26°D 0 | 25 Y 28 | 21 Y 10 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 2 31 12 | 6°50'38 | 17°14 | 25°R 8 | 29°47 | 0≈39 | 0° 4 | 28° 0 | 18°48 | 18° 0 | 17°24 | 26 Υ 0 | 25°24 | 21°17 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 2 35 9 | 7°51'39 | 1 Mp 6 | 25° 6 | 1 才 2 | 1°20 | 0° 8 | 28° 7 | 18°51 | 18° 2 | 17°25 | 26° 1 | 25°21 | 21°23 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 2 39 5 | 8°52'42 | 15°22 | 24°53 | 2°17 | 2° 1 | 0°11 | 28°14 | 18°53 | 18° 4 | 17°26 | 26° 2 | 25°18 | 21°30 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 2 43 2 | 9°53'45 | 0요 1 | 24°30 | 3°31 | 2°41 | 0°14 | 28°21 | 18°56 | 18° 5 | 17°27 | 26° 3 | 25°15 | 21°37 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 2 46 58 | 10°54'50 | 14°57 | 23°55 | 4°46 | 3°22 | 0°16 | 28°27 | 18°59 | 18° 7 | 17°27 | 26° 4 | 25°12 | 21°43 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 2 50 55 | 11°55'56 | 0 M 3 | 23° 9 | 6° 1 | 4° 3 | 0°19 | 28°34 | 19° 2 | 18° 8 | 17°28 | 26°R 4 | 25° 8 | 21°50 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 2 54 52 | 12°57'04 | 15°12 | 22°13 | 7°15 | 4°44 | 0°21 | 28°41 | 19° 5 | 18°10 | 17°29 | 26° 3 | 25° 5 | 21°56 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 2 58 48 | 13°58'12 | 0 ∡ 13 | 21° 7 | 8°30 | 5°25 | 0°23 | 28°48 | 19°8 | 18°11 | 17°30 | 26° 2 | 25° 2 | 22° 3 | n.a. | S 9 |
| M10 | 3 2 45 | 14°59'20 | 14°59 | 19°53 | 9°45 | 6° 6 | 0°25 | 28°55 | 19°12 | 18°13 | 17°31 | 25°59 | 24°59 | 22°10 | n.a. | M10 |
| T 11 | 3 6 41 | 16° 0'30 | 29°21 | 18°34 | 10°59 | 6°47 | 0°27 | 29° 2 | 19°15 | 18°14 | 17°32 | 25°57 | 24°56 | 22°16 | n.a. | T 11 |
| W12 | 3 10 38 | 17° 1'40 | 13 る 16 | 17°11 | 12°14 | 7°28 | 0°28 | 29° 9 | 19°18 | 18°15 | 17°33 | 25°54 | 24°53 | 22°23 | n.a. | W12 |
| T 13 | 3 14 34 | 18° 2'50 | 26°43 | 15°48 | 13°29 | 8° 9 | 0°30 | 29°16 | 19°21 | 18°17 | 17°34 | 25°52 | 24°49 | 22°30 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 3 18 31 | 19° 4'01 | 9 ≈ 43 | 14°28 | 14°43 | 8°50 | 0°31 | 29°23 | 19°24 | 18°18 | 17°35 | 25°50 | 24°46 | 22°36 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 3 22 28 | 20° 5'12 | 22°20 | 13°13 | 15°58 | 9°31 | 0°32 | 29°30 | 19°27 | 18°19 | 17°36 | 25°D50 | 24°43 | 22°43 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 3 26 24 | 21° 6'24 | 4) (37 | 12° 6 | 17°13 | 10°12 | 0°33 | 29°37 | 19°31 | 18°21 | 17°37 | 25°50 | 24°40 | 22°50 | n.a. | S 16 |
| M17 | 3 30 21 | 22° 7'35 | 16°40 | 11° 7 | 18°27 | 10°54 | 0°33 | 29°44 | 19°34 | 18°22 | 17°39 | 25°52 | 24°37 | 22°56 | n.a. | M17 |
| T 18 | 3 34 17 | 23° 8'47 | 28°33 | 10°18 | 19°42 | 11°35 | 0°34 | 29°51 | 19°37 | 18°23 | 17°40 | 25°54 | 24°33 | 23° 3 | n.a. | T 18 |
| W19 | 3 38 14 | 24°10'00 | 10 Y 21 | 9°41 | 20°56 | 12°16 | 0°R34 | 29°58 | 19°40 | 18°24 | 17°41 | 25°56 | 24°30 | 23°10 | n.a. | W19 |
| T 20 | 3 42 10 | 25°11'12 | 22° 7 | 9°14 | 22°11 | 12°57 | 0°34 | 0 才 5 | 19°44 | 18°25 | 17°42 | 25°R57 | 24°27 | 23°16 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 46 7 | 26°12'25 | 3 8 56 | 8°58 | 23°25 | 13°39 | 0°33 | 0°12 | 19°47 | 18°26 | 17°43 | 25°56 | 24°24 | 23°23 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 50 3 | 27°13'38 | 15°50 | 8°D52 | 24°40 | 14°20 | 0°33 | 0°19 | 19°50 | 18°28 | 17°44 | 25°55 | 24°21 | 23°29 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 54 0 | 28°14'51 | 27°52 | 8°56 | 25°54 | 15° 1 | 0°32 | 0°26 | 19°54 | 18°29 | 17°46 | 25°51 | 24°18 | 23°36 | n.a. | S 23 |
| M24 | 3 57 57 | 29°16'05 | 10耳 2 | 9°10 | 27° 8 | 15°43 | 0°32 | 0°33 | 19°57 | 18°30 | 17°47 | 25°46 | 24°14 | 23°43 | n.a. | M24 |
| T 25 | 4 1 53 | 0 √ 17'19 | 22°23 | 9°31 | 28°23 | 16°24 | 0°31 | 0°40 | 20° 1 | 18°31 | 17°48 | 25°40 | 24°11 | 23°49 | n.a. | T 25 |
| W26 | 4 5 50 | 1°18'33 | 4955 | 10° 0 | 29°37 | 17° 6 | 0°30 | 0°47 | 20° 4 | 18°32 | 17°50 | 25°33 | 24° 8 | 23°56 | n.a. | W26 |
| T 27 | 4 9 46 | 2°19'48 | 17°39 | 10°35 | 0 궁 51 | 17°47 | 0°28 | 0°54 | 20° 7 | 18°32 | 17°51 | 25°27 | 24° 5 | 24° 3 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 4 13 43 | 3°21'03 | 0Ω36 | 11°17 | 2° 6 | 18°28 | 0°27 | 1° 1 | 20°11 | 18°33 | 17°52 | 25°21 | 24° 2 | 24° 9 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 4 17 39 | 4°22'18 | 13°48 | 12° 3 | 3°20 | 19°10 | 0°25 | 1° 8 | 20°14 | 18°34 | 17°54 | 25°18 | 23°59 | 24°16 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 4 21 36 | 5 ₹ ¹23'34 | 27 Ω 14 | 12 M 55 | 4⋜ 34 | 19 ≈ 51 | 0 Ω 23 | 1 √ 15 | 20 × 18 | 18 M 35 | 17 る 55 | 25 Y 16 | 23 Y 55 | 24 Y 23 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h30m54s

Julian Calendar 1 Nov. 193 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 193 BCE

DECEMBER 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ₽. | v | Ç | k k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 4 25 33 | 6 ₹ 124'50 | 10 m 57 | 13 M .51 | 5 七 48 | 20≈33 | 0°R21 | 1 ₹ 22 | 20 × 21 | 18 M 36 | 17 ට 56 | 25°D15 | 23 Y 52 | 24 Y 29 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 4 29 29 | 7°26'06 | 24°57 | 14°50 | 7° 3 | 21°14 | $0\Omega18$ | 1°29 | 20°25 | 18°37 | 17°58 | 25 Υ 16 | 23°49 | 24°36 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 4 33 26 | 8°27'22 | 9 ≙ 14 | 15°53 | 8°17 | 21°56 | 0°16 | 1°36 | 20°28 | 18°37 | 17°59 | 25°18 | 23°46 | 24°43 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 4 37 22 | 9°28'39 | 23°47 | 16°59 | 9°31 | 22°37 | 0°13 | 1°43 | 20°32 | 18°38 | 18° 1 | 25°R19 | 23°43 | 24°49 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 4 41 19 | 10°29'55 | 8 M J31 | 18° 7 | 10°45 | 23°19 | 0°10 | 1°50 | 20°35 | 18°39 | 18° 2 | 25°18 | 23°39 | 24°56 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 4 45 15 | 11°31'12 | 23°21 | 19°17 | 11°59 | 24° 0 | 0° 7 | 1°57 | 20°39 | 18°39 | 18° 4 | 25°15 | 23°36 | 25° 3 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 4 49 12 | 12°32'28 | 8 才 10 | 20°30 | 13°13 | 24°42 | 0° 4 | 2° 4 | 20°42 | 18°40 | 18° 5 | 25°10 | 23°33 | 25° 9 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 4 53 8 | 13°33'45 | 22°49 | 21°45 | 14°27 | 25°23 | 0° 0 | 2°11 | 20°46 | 18°40 | 18° 7 | 25° 3 | 23°30 | 25°16 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 4 57 5 | 14°35'01 | 7 ਰ 11 | 23° 1 | 15°41 | 26° 5 | 29957 | 2°18 | 20°50 | 18°41 | 18° 8 | 24°54 | 23°27 | 25°22 | n.a. | T 9 |
| W10 | 5 1 2 | 15°36'17 | 21°10 | 24°18 | 16°55 | 26°46 | 29°53 | 2°25 | 20°53 | 18°41 | 18°10 | 24°45 | 23°24 | 25°29 | n.a. | W10 |
| T 11 | 5 4 58 | 16°37'32 | 4≈43 | 25°37 | 18° 9 | 27°28 | 29°49 | 2°31 | 20°57 | 18°42 | 18°11 | 24°38 | 23°20 | 25°36 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 5 8 55 | 17°38'46 | 17°49 | 26°58 | 19°23 | 28° 9 | 29°45 | 2°38 | 21° 0 | 18°42 | 18°13 | 24°31 | 23°17 | 25°42 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 5 12 51 | 18°39'59 | 0 ∺ 31 | 28°19 | 20°37 | 28°51 | 29°40 | 2°45 | 21° 4 | 18°43 | 18°15 | 24°27 | 23°14 | 25°49 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 5 16 48 | 19°41'12 | 12°51 | 29°41 | 21°51 | 29°32 | 29°36 | 2°52 | 21° 7 | 18°43 | 18°16 | 24°25 | 23°11 | 25°56 | n.a. | S 14 |
| M15 | 5 20 44 | 20°42'24 | 24°55 | 1 √ 5 | 23° 5 | 0) (14 | 29°31 | 2°59 | 21°11 | 18°43 | 18°18 | 24°D25 | 23° 8 | 26° 2 | n.a. | M15 |
| T 16 | 5 24 41 | 21°43'35 | 6 Ƴ 48 | 2°29 | 24°18 | 0°55 | 29°26 | 3° 6 | 21°15 | 18°44 | 18°19 | 24°26 | 23° 5 | 26° 9 | n.a. | T 16 |
| W17 | 5 28 37 | 22°44'45 | 18°35 | 3°54 | 25°32 | 1°37 | 29°21 | 3°12 | 21°18 | 18°44 | 18°21 | 24°R27 | 23° 1 | 26°16 | n.a. | W17 |
| T 18 | 5 32 34 | 23°45'54 | 0 8 22 | 5°20 | 26°46 | 2°18 | 29°16 | 3°19 | 21°22 | 18°44 | 18°23 | 24°27 | 22°58 | 26°22 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 36 31 | 24°47'02 | 12°14 | 6°47 | 27°59 | 3° 0 | 29°11 | 3°26 | 21°25 | 18°44 | 18°24 | 24°25 | 22°55 | 26°29 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 40 27 | 25°48'09 | 24°13 | 8°14 | 29°13 | 3°41 | 29° 5 | 3°33 | 21°29 | 18°45 | 18°26 | 24°21 | 22°52 | 26°36 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 44 24 | 26°49'16 | 6 Ⅱ 24 | 9°42 | 0≈26 | 4°23 | 28°59 | 3°39 | 21°32 | 18°45 | 18°28 | 24°14 | 22°49 | 26°42 | n.a. | S 21 |
| M22 | 5 48 20 | 27°50'22 | 18°49 | 11°11 | 1°40 | 5° 4 | 28°54 | 3°46 | 21°36 | 18°45 | 18°29 | 24° 4 | 22°45 | 26°49 | n.a. | M22 |
| T 23 | 5 52 17 | 28°51'26 | 19527 | 12°41 | 2°53 | 5°46 | 28°48 | 3°53 | 21°39 | 18°45 | 18°31 | 23°53 | 22°42 | 26°56 | n.a. | T 23 |
| W24 | 5 56 13 | 29°52'30 | 14°20 | 14°11 | 4° 6 | 6°27 | 28°42 | 3°59 | 21°43 | 18°R45 | 18°33 | 23°41 | 22°39 | 27° 2 | n.a. | W24 |
| T 25 | 6 0 10 | 0 ප් 53'33 | 27°25 | 15°42 | 5°20 | 7° 9 | 28°35 | 4° 6 | 21°47 | 18°45 | 18°35 | 23°29 | 22°36 | 27° 9 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 6 4 7 | 1°54'35 | 10 Ω 43 | 17°13 | 6°33 | 7°50 | 28°29 | 4°12 | 21°50 | 18°45 | 18°36 | 23°18 | 22°33 | 27°15 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 6 8 3 | 2°55'37 | 24°12 | 18°45 | 7°46 | 8°32 | 28°23 | 4°19 | 21°54 | 18°45 | 18°38 | 23°10 | 22°30 | 27°22 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 6 12 0 | 3°56'37 | 7 m 49 | 20°18 | 8°59 | 9°13 | 28°16 | 4°25 | 21°57 | 18°44 | 18°40 | 23° 5 | 22°26 | 27°29 | n.a. | S 28 |
| M29 | 6 15 56 | 4°57'37 | 21°36 | 21°51 | 10°12 | 9°54 | 28° 9 | 4°32 | 22° 1 | 18°44 | 18°41 | 23° 2 | 22°23 | 27°35 | n.a. | M29 |
| T 30 | 6 19 53 | 5°58'35 | 5 ₽ 32 | 23°25 | 11°25 | 10°36 | 28° 3 | 4°38 | 22° 4 | 18°44 | 18°43 | 23°D 1 | 22°20 | 27°42 | n.a. | T 30 |
| W31 | 6 23 49 | 6 ප 59'33 | 19 ≏ 36 | 25 ₹ 0 | 12 ≈ 38 | 11 米 17 | 279556 | 4 ₹ 44 | 22 ×7 8 | 18 M 44 | 18 궁 45 | 23°R 1 | 22 Y 17 | 27 Y 49 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h30m53s

JANUARY 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | N. | ß | ţ | , k | Day |
|------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 6 27 46 | 8ට 0'31 | 3 M .49 | 26 ₮ 36 | 13≈51 | 11 米 58 | 27°R49 | 4 ₹ 51 | 22 × 11 | 18°R44 | 18 る 47 | 23°R 1 | 22 Y 14 | 27 Y 55 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 6 31 42 | 9° 1'27 | 18° 8 | 28°12 | 15° 3 | 12°40 | 279542 | 4°57 | 22°15 | 18 M 43 | 18°48 | 22 Y 59 | 22°11 | 28° 2 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 6 35 39 | 10° 2'22 | 2 ~ 31 | 29°49 | 16°16 | 13°21 | 27°34 | 5° 3 | 22°18 | 18°43 | 18°50 | 22°54 | 22° 7 | 28° 9 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 6 39 36 | 11° 3'17 | 16°54 | 1 る 26 | 17°29 | 14° 2 | 27°27 | 5° 9 | 22°21 | 18°43 | 18°52 | 22°46 | 22° 4 | 28°15 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 6 43 32 | 12° 4'10 | 1 る 10 | 3° 4 | 18°41 | 14°44 | 27°20 | 5°15 | 22°25 | 18°42 | 18°54 | 22°36 | 22° 1 | 28°22 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 6 47 29 | 13° 5'02 | 15°16 | 4°43 | 19°54 | 15°25 | 27°12 | 5°21 | 22°28 | 18°42 | 18°56 | 22°24 | 21°58 | 28°29 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 6 51 25 | 14° 5'52 | 29° 4 | 6°23 | 21° 6 | 16° 6 | 27° 5 | 5°27 | 22°32 | 18°41 | 18°57 | 22°11 | 21°55 | 28°35 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 6 55 22 | 15° 6'41 | 12≈31 | 8° 4 | 22°19 | 16°48 | 26°57 | 5°33 | 22°35 | 18°41 | 18°59 | 21°58 | 21°51 | 28°42 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 6 59 18 | 16° 7'29 | 25°35 | 9°45 | 23°31 | 17°29 | 26°50 | 5°39 | 22°38 | 18°40 | 19° 1 | 21°48 | 21°48 | 28°49 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 7 3 15 | 17° 8'14 | 8 ∺ 18 | 11°27 | 24°43 | 18°10 | 26°42 | 5°45 | 22°42 | 18°40 | 19° 3 | 21°41 | 21°45 | 28°55 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 7 7 1 1 | 18° 8'58 | 20°40 | 13°10 | 25°55 | 18°51 | 26°34 | 5°51 | 22°45 | 18°39 | 19° 5 | 21°36 | 21°42 | 29° 2 | n.a. | S 11 |
| M12 | 7 11 8 | 19° 9'40 | 2 Υ 45 | 14°54 | 27° 7 | 19°33 | 26°26 | 5°57 | 22°48 | 18°39 | 19° 6 | 21°33 | 21°39 | 29° 8 | n.a. | M12 |
| T 13 | 7 15 5 | 20°10'21 | 14°40 | 16°39 | 28°19 | 20°14 | 26°19 | 6° 2 | 22°52 | 18°38 | 19°8 | 21°33 | 21°36 | 29°15 | n.a. | T 13 |
| W14 | 7 19 1 | 21°10'59 | 26°28 | 18°24 | 29°31 | 20°55 | 26°11 | 6° 8 | 22°55 | 18°37 | 19°10 | 21°33 | 21°32 | 29°22 | n.a. | W14 |
| T 15 | 7 22 58 | 22°11'36 | 8 8 16 | 20°11 | 0) 43 | 21°36 | 26° 3 | 6°14 | 22°58 | 18°37 | 19°12 | 21°32 | 21°29 | 29°28 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 7 26 54 | 23°12'11 | 20° 9 | 21°58 | 1°54 | 22°17 | 25°55 | 6°19 | 23° 1 | 18°36 | 19°13 | 21°30 | 21°26 | 29°35 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 30 51 | 24°12'44 | 2 Ⅱ 12 | 23°46 | 3° 6 | 22°58 | 25°47 | 6°25 | 23° 5 | 18°35 | 19°15 | 21°25 | 21°23 | 29°42 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 34 47 | 25°13'15 | 14°29 | 25°35 | 4°17 | 23°39 | 25°39 | 6°30 | 23° 8 | 18°34 | 19°17 | 21°18 | 21°20 | 29°48 | n.a. | S 18 |
| M19 | 7 38 44 | 26°13'45 | 27° 4 | 27°24 | 5°28 | 24°20 | 25°31 | 6°36 | 23°11 | 18°33 | 19°19 | 21° 8 | 21°17 | 29°55 | n.a. | M19 |
| T 20 | 7 42 40 | 27°14'12 | 9957 | 29°15 | 6°40 | 25° 1 | 25°23 | 6°41 | 23°14 | 18°33 | 19°21 | 20°56 | 21°13 | 0 8 2 | n.a. | T 20 |
| W21 | 7 46 37 | 28°14'38 | 23°10 | 1≈ 6 | 7°51 | 25°42 | 25°15 | 6°46 | 23°17 | 18°32 | 19°22 | 20°42 | 21°10 | 0° 8 | n.a. | W21 |
| T 22 | 7 50 34 | 29°15'02 | 6Ω 39 | 2°58 | 9° 2 | 26°23 | 25° 7 | 6°51 | 23°20 | 18°31 | 19°24 | 20°29 | 21° 7 | 0°15 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 54 30 | 0≈15'24 | 20°22 | 4°50 | 10°13 | 27° 4 | 25° 0 | 6°56 | 23°23 | 18°30 | 19°26 | 20°18 | 21° 4 | 0°22 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 58 27 | 1°15'44 | 4Mp16 | 6°43 | 11°23 | 27°45 | 24°52 | 7° 1 | 23°26 | 18°29 | 19°28 | 20° 9 | 21° 1 | 0°28 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 8 2 23 | 2°16'03 | 18°17 | 8°37 | 12°34 | 28°26 | 24°44 | 7° 6 | 23°29 | 18°28 | 19°29 | 20° 3 | 20°57 | 0°35 | n.a. | S 25 |
| M26 | 8 6 20 | 3°16'19 | 2 ჲ 22 | 10°30 | 13°44 | 29° 7 | 24°36 | 7°11 | 23°32 | 18°27 | 19°31 | 20° 0 | 20°54 | 0°42 | n.a. | M26 |
| T 27 | 8 10 16 | 4°16'35 | 16°28 | 12°24 | 14°55 | 29°48 | 24°28 | 7°16 | 23°35 | 18°26 | 19°33 | 19°D59 | 20°51 | 0°48 | n.a. | T 27 |
| W28 | 8 14 13 | 5°16'49 | 0 M .34 | 14°18 | 16° 5 | 0 Υ 29 | 24°21 | 7°21 | 23°38 | 18°25 | 19°35 | 19°R59 | 20°48 | 0°55 | n.a. | W28 |
| T 29 | 8 18 9 | 6°17'01 | 14°39 | 16°11 | 17°15 | 1° 9 | 24°13 | 7°26 | 23°41 | 18°24 | 19°36 | 19°59 | 20°45 | 1° 1 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 8 22 6 | 7°17'11 | 28°43 | 18° 4 | 18°25 | 1°50 | 24° 6 | 7°30 | 23°44 | 18°23 | 19°38 | 19°57 | 20°42 | 1° 8 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 8 26 3 | 8≈17'21 | 12 ×7 44 | 19 ≈ 56 | 19 米 35 | 2 Υ 31 | 23958 | 7 ,₹ 35 | 23 × 746 | 18 M ₂ 1 | 19 る 40 | 19 Y 53 | 20 Y 38 | 1 8 15 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m52s

Julian Calendar 1 Jan. 192 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 193 BCE

FEBRUARY 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ψ | · | ♂ [™] | 4 | ħ | Ж | ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | ٨٥ | Day |
|------|----------|--------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 8 29 59 | 9≈17'28 | 26 × 140 | 21≈47 | 20) 44 | 3 Υ 12 | 23°R51 | 7 , ₹39 | 23 × 749 | 18°R20 | 19 る 42 | 19°R46 | 20 Y 35 | 1821 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 8 33 56 | 10°17'34 | 10る29 | 23°36 | 21°54 | 3°53 | 239543 | 7°44 | 23°52 | 18 m)19 | 19°43 | 19 Y 37 | 20°32 | 1°28 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 8 37 52 | 11°17'37 | 24° 8 | 25°23 | 23° 3 | 4°33 | 23°36 | 7°48 | 23°55 | 18°18 | 19°45 | 19°25 | 20°29 | 1°35 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 8 41 49 | 12°17'39 | 7≈34 | 27° 8 | 24°13 | 5°14 | 23°29 | 7°52 | 23°57 | 18°17 | 19°47 | 19°13 | 20°26 | 1°41 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 8 45 45 | 13°17'39 | 20°43 | 28°49 | 25°22 | 5°55 | 23°22 | 7°57 | 24° 0 | 18°15 | 19°48 | 19° 2 | 20°23 | 1°48 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 8 49 42 | 14°17'37 | 3 ∺ 36 | 0 ∺ 28 | 26°31 | 6°35 | 23°15 | 8° 1 | 24° 3 | 18°14 | 19°50 | 18°53 | 20°19 | 1°55 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 8 53 38 | 15°17'32 | 16°10 | 2° 2 | 27°40 | 7°16 | 23° 8 | 8° 5 | 24° 5 | 18°13 | 19°52 | 18°45 | 20°16 | 2° 1 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 8 57 35 | 16°17'26 | 28°28 | 3°31 | 28°48 | 7°56 | 23° 1 | 8° 9 | 24° 8 | 18°11 | 19°53 | 18°41 | 20°13 | 2° 8 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 9 1 32 | 17°17'17 | 10 Y 33 | 4°56 | 29°57 | 8°37 | 22°54 | 8°13 | 24°10 | 18°10 | 19°55 | 18°39 | 20°10 | 2°15 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 9 5 28 | 18°17'05 | 22°27 | 6°15 | 1 ℃ 5 | 9°17 | 22°48 | 8°16 | 24°13 | 18° 9 | 19°57 | 18°D38 | 20° 7 | 2°21 | n.a. | T 10 |
| W11 | 9 9 25 | 19°16'52 | 4 8 15 | 7°28 | 2°13 | 9°58 | 22°41 | 8°20 | 24°15 | 18° 7 | 19°58 | 18°39 | 20° 3 | 2°28 | n.a. | W11 |
| T 12 | 9 13 21 | 20°16'36 | 16° 4 | 8°34 | 3°21 | 10°38 | 22°35 | 8°24 | 24°17 | 18° 6 | 20° 0 | 18°R40 | 20° 0 | 2°35 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 9 17 18 | 21°16'18 | 27°57 | 9°34 | 4°29 | 11°19 | 22°29 | 8°27 | 24°20 | 18° 5 | 20° 1 | 18°40 | 19°57 | 2°41 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 9 21 14 | 22°15'57 | 10 II 1 | 10°26 | 5°36 | 11°59 | 22°23 | 8°31 | 24°22 | 18° 3 | 20° 3 | 18°38 | 19°54 | 2°48 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 9 25 11 | 23°15'34 | 22°20 | 11°10 | 6°44 | 12°40 | 22°17 | 8°34 | 24°24 | 18° 2 | 20° 4 | 18°34 | 19°51 | 2°55 | n.a. | S 15 |
| M16 | 9 29 7 | 24°15'09 | 4958 | 11°47 | 7°51 | 13°20 | 22°11 | 8°38 | 24°26 | 18° 0 | 20° 6 | 18°28 | 19°48 | 3° 1 | n.a. | M16 |
| T 17 | 9 33 4 | 25°14'41 | 17°59 | 12°15 | 8°58 | 14° 0 | 22° 5 | 8°41 | 24°29 | 17°59 | 20° 8 | 18°20 | 19°44 | 3° 8 | n.a. | T 17 |
| W18 | 9 37 1 | 26°14'11 | 1 Ω 23 | 12°35 | 10° 4 | 14°41 | 22° 0 | 8°44 | 24°31 | 17°57 | 20° 9 | 18°11 | 19°41 | 3°14 | n.a. | W18 |
| T 19 | 9 40 57 | 27°13'39 | 15° 9 | 12°48 | 11°11 | 15°21 | 21°54 | 8°47 | 24°33 | 17°56 | 20°11 | 18° 2 | 19°38 | 3°21 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 44 54 | 28°13'05 | 29°14 | 12°R52 | 12°17 | 16° 1 | 21°49 | 8°50 | 24°35 | 17°54 | 20°12 | 17°54 | 19°35 | 3°28 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 48 50 | 29°12'28 | 13 m 33 | 12°48 | 13°23 | 16°42 | 21°44 | 8°53 | 24°37 | 17°53 | 20°13 | 17°48 | 19°32 | 3°34 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 52 47 | 0) (11′49 | 28° 1 | 12°36 | 14°29 | 17°22 | 21°39 | 8°56 | 24°39 | 17°51 | 20°15 | 17°44 | 19°29 | 3°41 | n.a. | S 22 |
| M23 | 9 56 43 | 1°11'08 | 12 ≏ 32 | 12°18 | 15°34 | 18° 2 | 21°34 | 8°58 | 24°41 | 17°50 | 20°16 | 17°D43 | 19°25 | 3°48 | n.a. | M23 |
| T 24 | 10 0 40 | 2°10'26 | 27° 0 | 11°53 | 16°40 | 18°42 | 21°30 | 9° 1 | 24°43 | 17°48 | 20°18 | 17°43 | 19°22 | 3°54 | n.a. | T 24 |
| W25 | 10 4 36 | 3° 9'41 | 11 M 22 | 11°21 | 17°45 | 19°22 | 21°25 | 9° 3 | 24°44 | 17°46 | 20°19 | 17°44 | 19°19 | 4° 1 | n.a. | W25 |
| T 26 | 10 8 33 | 4° 8'55 | 25°34 | 10°44 | 18°49 | 20° 2 | 21°21 | 9° 6 | 24°46 | 17°45 | 20°21 | 17°45 | 19°16 | 4° 8 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 10 12 30 | 5° 8'06 | 9 ∡ 36 | 10° 3 | 19°54 | 20°42 | 21°17 | 9° 8 | 24°48 | 17°43 | 20°22 | 17°R45 | 19°13 | 4°14 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 10 16 26 | 6 ∺ 7'17 | 23 × 27 | 9 米 18 | 20 Y 58 | 21 Y 22 | 219913 | 9 才 10 | 24 × 750 | 17 m 42 | 20 る 23 | 17 Υ 44 | 19 Ƴ 9 | 4 8 21 | n.a. | S 28 |

 $Delta\ T=03h30m51s$

MARCH 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| \f | В | ß | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 10 20 23 | 7 光 6'25 | 7 る 6 | 8°R31 | 22 Y 2 | 22 Y 2 | 21°R10 | 9 ∡ 13 | 24 × 751 | 17°R40 | 20 る 25 | 17°R41 | 19 Y 6 | 4 8 28 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 10 24 19 | 8° 5'31 | 20°32 | 7 ∺ 42 | 23° 6 | 22°42 | 2195 6 | 9°15 | 24°53 | 17 m 39 | 20°26 | 17 Y 36 | 19° 3 | 4°34 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 10 28 16 | 9° 4'35 | 3≈46 | 6°52 | 24° 9 | 23°22 | 21° 3 | 9°17 | 24°55 | 17°37 | 20°27 | 17°30 | 19° 0 | 4°41 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 10 32 12 | 10° 3'38 | 16°47 | 6° 3 | 25°12 | 24° 2 | 20°59 | 9°18 | 24°56 | 17°35 | 20°28 | 17°23 | 18°57 | 4°48 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 10 36 9 | 11° 2'38 | 29°35 | 5°15 | 26°15 | 24°42 | 20°56 | 9°20 | 24°57 | 17°34 | 20°30 | 17°17 | 18°54 | 4°54 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 10 40 5 | 12° 1'36 | 12 ∺ 8 | 4°29 | 27°17 | 25°22 | 20°53 | 9°22 | 24°59 | 17°32 | 20°31 | 17°11 | 18°50 | 5° 1 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 10 44 2 | 13° 0'32 | 24°29 | 3°46 | 28°20 | 26° 2 | 20°51 | 9°23 | 25° 0 | 17°30 | 20°32 | 17° 8 | 18°47 | 5° 8 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 10 47 58 | 13°59'26 | 6 Ƴ 38 | 3° 6 | 29°21 | 26°42 | 20°48 | 9°25 | 25° 2 | 17°29 | 20°33 | 17° 5 | 18°44 | 5°14 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 10 51 55 | 14°58'17 | 18°37 | 2°31 | 0 8 23 | 27°22 | 20°46 | 9°26 | 25° 3 | 17°27 | 20°35 | 17°D 5 | 18°41 | 5°21 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 10 55 52 | 15°57'06 | 0829 | 2° 0 | 1°24 | 28° 2 | 20°44 | 9°28 | 25° 4 | 17°25 | 20°36 | 17° 6 | 18°38 | 5°27 | n.a. | T 10 |
| W11 | 10 59 48 | 16°55'53 | 12°17 | 1°34 | 2°25 | 28°41 | 20°42 | 9°29 | 25° 5 | 17°24 | 20°37 | 17° 7 | 18°35 | 5°34 | n.a. | W11 |
| T 12 | 11 3 45 | 17°54'38 | 24° 6 | 1°13 | 3°25 | 29°21 | 20°40 | 9°30 | 25° 6 | 17°22 | 20°38 | 17° 9 | 18°31 | 5°41 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 11 741 | 18°53'21 | 5 ∏ 59 | 0°57 | 4°25 | 08 1 | 20°39 | 9°31 | 25° 7 | 17°21 | 20°39 | 17°11 | 18°28 | 5°47 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 11 11 38 | 19°52'01 | 18° 2 | 0°47 | 5°24 | 0°41 | 20°37 | 9°32 | 25° 8 | 17°19 | 20°40 | 17°R11 | 18°25 | 5°54 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 11 15 34 | 20°50'39 | 09519 | 0°D42 | 6°23 | 1°20 | 20°36 | 9°32 | 25° 9 | 17°17 | 20°41 | 17°11 | 18°22 | 6° 1 | n.a. | S 15 |
| M16 | 11 19 31 | 21°49'15 | 12°56 | 0°42 | 7°22 | 2° 0 | 20°35 | 9°33 | 25°10 | 17°16 | 20°42 | 17° 9 | 18°19 | 6° 7 | n.a. | M16 |
| T 17 | 11 23 27 | 22°47'48 | 25°56 | 0°47 | 8°20 | 2°40 | 20°34 | 9°34 | 25°11 | 17°14 | 20°43 | 17° 7 | 18°15 | 6°14 | n.a. | T 17 |
| W18 | 11 27 24 | 23°46'19 | 9 Ω 21 | 0°58 | 9°18 | 3°19 | 20°34 | 9°34 | 25°12 | 17°12 | 20°44 | 17° 4 | 18°12 | 6°21 | n.a. | W18 |
| T 19 | 11 31 21 | 24°44'48 | 23°12 | 1°13 | 10°15 | 3°59 | 20°33 | 9°35 | 25°13 | 17°11 | 20°45 | 17° 0 | 18° 9 | 6°27 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 35 17 | 25°43'14 | 7 Mp 27 | 1°33 | 11°12 | 4°38 | 20°33 | 9°35 | 25°14 | 17° 9 | 20°46 | 16°57 | 18° 6 | 6°34 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 39 14 | 26°41'39 | 22° 2 | 1°58 | 12° 8 | 5°18 | 20°D33 | 9°35 | 25°14 | 17° 7 | 20°47 | 16°55 | 18° 3 | 6°41 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 43 10 | 27°40'01 | 6 ₽ 51 | 2°26 | 13° 3 | 5°57 | 20°33 | 9°35 | 25°15 | 17° 6 | 20°48 | 16°54 | 18° 0 | 6°47 | n.a. | S 22 |
| M23 | 11 47 7 | 28°38'22 | 21°46 | 3° 0 | 13°58 | 6°37 | 20°33 | 9°R35 | 25°15 | 17° 4 | 20°49 | 16°D54 | 17°56 | 6°54 | n.a. | M23 |
| T 24 | 11 51 3 | 29°36'40 | 6 M 39 | 3°37 | 14°53 | 7°16 | 20°34 | 9°35 | 25°16 | 17° 3 | 20°50 | 16°55 | 17°53 | 7° 1 | n.a. | T 24 |
| W25 | 11 55 0 | 0 Ƴ 34'57 | 21°24 | 4°18 | 15°47 | 7°56 | 20°35 | 9°35 | 25°17 | 17° 1 | 20°50 | 16°56 | 17°50 | 7° 7 | n.a. | W25 |
| T 26 | 11 58 56 | 1°33'13 | 5 ₹ 54 | 5° 2 | 16°40 | 8°35 | 20°35 | 9°35 | 25°17 | 16°59 | 20°51 | 16°57 | 17°47 | 7°14 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 12 2 53 | 2°31'27 | 20° 6 | 5°50 | 17°33 | 9°14 | 20°36 | 9°35 | 25°17 | 16°58 | 20°52 | 16°58 | 17°44 | 7°21 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 12 6 50 | 3°29'39 | 3 る 59 | 6°42 | 18°25 | 9°54 | 20°38 | 9°34 | 25°18 | 16°56 | 20°53 | 16°R58 | 17°40 | 7°27 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 12 10 46 | 4°27'50 | 17°32 | 7°36 | 19°16 | 10°33 | 20°39 | 9°33 | 25°18 | 16°55 | 20°53 | 16°58 | 17°37 | 7°34 | n.a. | S 29 |
| M30 | 12 14 43 | 5°25'59 | 0≈46 | 8°34 | 20° 7 | 11°12 | 20°41 | 9°33 | 25°18 | 16°53 | 2 <u>0</u> °54 | 16°57 | 17°34 | 7°41 | n.a. | M30 |
| T 31 | 12 18 39 | 6 ℃ 24'07 | 13 ≈ 43 | 9 ∺ 35 | 20 8 57 | 11852 | 209642 | 9 ,₹ 32 | 25 х 18 | 16 M 52 | 20 る 55 | 16 Y 56 | 17 Y 31 | 7 8 47 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m50s

Julian Calendar 1 March 192 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 192 BCE

APRIL 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|--------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1 | 12 22 36 | 7 Υ 22'13 | 26≈25 | 10) (38 | 21846 | 12831 | 209544 | 9°R31 | 25 × 18 | 16°R50 | 20 궁 55 | 16°R54 | 17 Y 28 | 7 8 54 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 12 26 32 | 8°20'17 | 8) 53 | 11°45 | 22°34 | 13°10 | 20°46 | 9 ₮ 30 | 25°19 | 16 M)49 | 20°56 | 16 Y 53 | 17°25 | 8° 0 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 12 30 29 | 9°18'20 | 21°10 | 12°54 | 23°22 | 13°49 | 20°49 | 9°29 | 25°R19 | 16°47 | 20°57 | 16°52 | 17°21 | 8° 7 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 12 34 25 | 10°16'21 | 3Υ 16 | 14° 5 | 24° 9 | 14°29 | 20°51 | 9°28 | 25°19 | 16°46 | 20°57 | 16°51 | 17°18 | 8°14 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 12 38 22 | 11°14'20 | 15°15 | 15°19 | 24°55 | 15° 8 | 20°54 | 9°27 | 25°18 | 16°44 | 20°58 | 16°D51 | 17°15 | 8°20 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 12 42 18 | 12°12'18 | 27° 8 | 16°35 | 25°40 | 15°47 | 20°57 | 9°26 | 25°18 | 16°43 | 20°58 | 16°51 | 17°12 | 8°27 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 12 46 15 | 13°10'14 | 8 8 57 | 17°54 | 26°24 | 16°26 | 21° 0 | 9°24 | 25°18 | 16°41 | 20°59 | 16°52 | 17° 9 | 8°34 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 12 50 12 | 14° 8'08 | 20°44 | 19°15 | 27° 7 | 17° 5 | 21° 3 | 9°23 | 25°18 | 16°40 | 20°59 | 16°52 | 17° 6 | 8°40 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 12 54 8 | 15° 6'01 | 2 Ⅱ 34 | 20°38 | 27°49 | 17°44 | 21° 6 | 9°21 | 25°18 | 16°38 | 21° 0 | 16°52 | 17° 2 | 8°47 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 12 58 5 | 16° 3'52 | 14°28 | 22° 4 | 28°30 | 18°23 | 21°10 | 9°19 | 25°17 | 16°37 | 21° 0 | 16°52 | 16°59 | 8°54 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 13 2 1 | 17° 1'41 | 26°32 | 23°32 | 29°10 | 19° 2 | 21°13 | 9°18 | 25°17 | 16°36 | 21° 0 | 16°R52 | 16°56 | 9° 0 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 13 5 58 | 17°59'28 | 8 9 48 | 25° 1 | 29°49 | 19°41 | 21°17 | 9°16 | 25°17 | 16°34 | 21° 1 | 16°52 | 16°53 | 9° 7 | n.a. | S 12 |
| M13 | 13 9 54 | 18°57'13 | 21°22 | 26°33 | 0 Ⅲ 27 | 20°20 | 21°21 | 9°14 | 25°16 | 16°33 | 21° 1 | 16°D52 | 16°50 | 9°14 | n.a. | M13 |
| T 14 | 13 13 51 | 19°54'57 | 4 Ω 17 | 28° 8 | 1° 3 | 20°59 | 21°26 | 9°12 | 25°16 | 16°32 | 21° 1 | 16°52 | 16°46 | 9°20 | n.a. | T 14 |
| W15 | 13 17 47 | 20°52'39 | 17°37 | 29°44 | 1°38 | 21°38 | 21°30 | 9°10 | 25°15 | 16°30 | 21° 2 | 16°53 | 16°43 | 9°27 | n.a. | W15 |
| T 16 | 13 21 44 | 21°50'19 | 1 m 23 | 1 Υ 22 | 2°12 | 22°17 | 21°34 | 9° 8 | 25°14 | 16°29 | 21° 2 | 16°53 | 16°40 | 9°34 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 13 25 41 | 22°47'57 | 15°36 | 3° 3 | 2°45 | 22°56 | 21°39 | 9° 5 | 25°14 | 16°28 | 21° 2 | 16°54 | 16°37 | 9°40 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 13 29 37 | 23°45'33 | 0 ჲ 12 | 4°45 | 3°16 | 23°35 | 21°44 | 9° 3 | 25°13 | 16°27 | 21° 2 | 16°54 | 16°34 | 9°47 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 13 33 34 | 24°43'09 | 15° 8 | 6°30 | 3°45 | 24°14 | 21°49 | 9° 0 | 25°12 | 16°25 | 21° 3 | 16°R54 | 16°31 | 9°54 | n.a. | S 19 |
| M20 | 13 37 30 | 25°40'42 | 0 M .16 | 8°17 | 4°13 | 24°53 | 21°54 | 8°58 | 25°11 | 16°24 | 21° 3 | 16°54 | 16°27 | 10° 0 | n.a. | M20 |
| T 21 | 13 41 27 | 26°38'15 | 15°27 | 10° 6 | 4°40 | 25°32 | 21°59 | 8°55 | 25°11 | 16°23 | 21° 3 | 16°53 | 16°24 | 10° 7 | n.a. | T 21 |
| W22 | 13 45 23 | 27°35'46 | 0 ∡ 31 | 11°56 | 5° 5 | 26°10 | 22° 5 | 8°53 | 25°10 | 16°22 | 21° 3 | 16°52 | 16°21 | 10°14 | n.a. | W22 |
| T 23 | 13 49 20 | 28°33'17 | 15°19 | 13°50 | 5°28 | 26°49 | 22°10 | 8°50 | 25° 9 | 16°21 | 21° 3 | 16°51 | 16°18 | 10°20 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 53 16 | 29°30'46 | 29°47 | 15°45 | 5°49 | 27°28 | 22°16 | 8°47 | 25° 8 | 16°20 | 21° 3 | 16°50 | 16°15 | 10°27 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 57 13 | 0828'15 | 13 る 50 | 17°42 | 6° 9 | 28° 7 | 22°22 | 8°44 | 25° 7 | 16°19 | 21°R 3 | 16°49 | 16°12 | 10°34 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 14 1 10 | 1°25'42 | 27°27 | 19°41 | 6°26 | 28°45 | 22°28 | 8°41 | 25° 6 | 16°18 | 21° 3 | 16°D48 | 16° 8 | 10°40 | n.a. | S 26 |
| M27 | 14 5 6 | 2°23'09 | 10≈39 | 21°42 | 6°42 | 29°24 | 22°34 | 8°38 | 25° 5 | 16°17 | 21° 3 | 16°48 | 16° 5 | 10°47 | n.a. | M27 |
| T 28 | 14 9 3 | 3°20'35 | 23°29 | 23°45 | 6°56 | 0 I 3 | 22°40 | 8°35 | 25° 3 | 16°16 | 21° 3 | 16°49 | 16° 2 | 10°54 | n.a. | T 28 |
| W29 | 14 12 59 | 4°18'00 | 6 ∺ 0 | 25°49 | 7° 7 | 0°42 | 22°47 | 8°32 | 25° 2 | 16°15 | 2 <u>1°</u> 3 | 16°50 | 15°59 | 11° 0 | n.a. | W29 |
| T 30 | 14 16 56 | 5 8 15'24 | 18 米 16 | 27 Y 56 | 7 Ⅱ 17 | 1 Ⅱ 20 | 22953 | 8 ₹ 29 | 25 × 1 | 16 M) 14 | 21중 3 | 16 Y 52 | 15 Y 56 | 118 7 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h30m49s

MAY 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | v | ţ | , K | Day |
|--------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 14 20 52 | 6812'47 | 0 Υ 20 | 0 8 3 | 7 Ⅲ 25 | 1 П 59 | 2399 0 | 8°R25 | 25°R 0 | 16°R13 | 21°R 3 | 16 Y 53 | 15 Y 52 | 11814 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 14 24 49 | 7°10'09 | 12°16 | 2°12 | 7°30 | 2°38 | 23° 7 | 8 才 22 | 24 ∡ 758 | 16 M)12 | 21중 3 | 16°R54 | 15°49 | 11°20 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 14 28 45 | 8° 7'31 | 24° 7 | 4°22 | 7°33 | 3°16 | 23°14 | 8°18 | 24°57 | 16°11 | 21° 2 | 16°54 | 15°46 | 11°27 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 14 32 42 | 9° 4'51 | 5 8 56 | 6°33 | 7°R34 | 3°55 | 23°21 | 8°15 | 24°56 | 16°10 | 21° 2 | 16°52 | 15°43 | 11°34 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 14 36 39 | 10° 2'11 | 17°43 | 8°44 | 7°32 | 4°33 | 23°28 | 8°11 | 24°54 | 16° 9 | 21° 2 | 16°50 | 15°40 | 11°40 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 14 40 35 | 10°59'30 | 29°33 | 10°56 | 7°28 | 5°12 | 23°36 | 8° 8 | 24°53 | 16° 8 | 21° 2 | 16°47 | 15°37 | 11°47 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 14 44 32 | 11°56'48 | 11 Ⅱ 26 | 13° 8 | 7°22 | 5°51 | 23°43 | 8° 4 | 24°51 | 16° 8 | 21° 1 | 16°43 | 15°33 | 11°53 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 14 48 28 | 12°54'05 | 23°26 | 15°20 | 7°13 | 6°29 | 23°51 | 8° 0 | 24°50 | 16° 7 | 21° 1 | 16°39 | 15°30 | 12° 0 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 14 52 25 | 13°51'21 | 5934 | 17°31 | 7° 2 | 7° 8 | 23°59 | 7°57 | 24°48 | 16° 6 | 21° 1 | 16°34 | 15°27 | 12° 7 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 14 56 21 | 14°48'36 | 17°54 | 19°41 | 6°48 | 7°46 | 24° 6 | 7°53 | 24°46 | 16° 5 | 21° 0 | 16°31 | 15°24 | 12°13 | n.a. | S 10 |
| M11 | 15 0 18 | 15°45'51 | $0\Omega 28$ | 21°50 | 6°32 | 8°25 | 24°14 | 7°49 | 24°45 | 16° 5 | 21° 0 | 16°29 | 15°21 | 12°20 | n.a. | M11 |
| T 12 | 15 4 15 | 16°43'04 | 13°21 | 23°59 | 6°14 | 9° 3 | 24°22 | 7°45 | 24°43 | 16° 4 | 21° 0 | 16°D28 | 15°17 | 12°27 | n.a. | T 12 |
| W13 | 15 8 11 | 17°40'16 | 26°34 | 26° 5 | 5°54 | 9°42 | 24°31 | 7°41 | 24°41 | 16° 4 | 20°59 | 16°28 | 15°14 | 12°33 | n.a. | W13 |
| T 14 F 15 | 15 12 8 15 16 4 | 18°37'27 19°34'38 | 10 m)11 24°14 | 28°11 0 Ⅱ 14 | 5°31 5° 6 | 10°20 10°59 | 24°39 24°48 | 7°37 7°33 | 24°39 24°38 | 16° 3 16° 3 | 20°59 20°58 | 16°29 16°31 | 15°11 15° 8 | 12°40 12°47 | n.a. | T 14 F 15 |
| S 16 | 15 16 4 | 19°34'38 20°31'47 | 24°14 8 Ω 41 | 2°16 | 4°39 | 10°39 11°37 | 24°48 24°56 | 7°29 | 24°36 | 16° 3 | 20°58 | 16°31 | 15° 8 | 12°47 12°53 | n.a. n.a. | S 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | п.а. | |
| S 17 | 15 23 57 | 21°28'56 | 23°30 | 4°15 | 4°10 | 12°16 | 25° 5 | 7°25 | 24°34 | 16° 2 | 20°57 | 16°R32 | 15° 2 | 13° 0 | n.a. | S 17 |
| M18 | 15 27 54 | 22°26'04 | 8M35 | 6°13 8° 8 | 3°39 | 12°54 | 25°14 | 7°21 | 24°32 | 16° 1 | 20°57 | 16°30 | 14°58 | 13° 7 | n.a. | M18 |
| T 19 | 15 31 50 | 23°23'12 24°20'19 | 23°48 9 ∡ 0 | 8° 8 10° 1 | 3° 7 | 13°32 | 25°22 | 7°16 7°12 | 24°30 24°28 | 16° 1 16° 0 | 20°56 20°55 | 16°27 16°22 | 14°55 | 13°13 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 15 35 47 15 39 44 | 24°20°19 25°17'26 | 23°59 | 11°52 | 2°33 1°58 | 14°11 14°49 | 25°31 25°41 | 7° 12 | 24°28 24°26 | 16° 0 | 20°55 | 16°22 | 14°52 14°49 | 13°20 13°27 | n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 15 43 40 | 26°14'33 | 8 건 38 | 13°41 | 1°23 | 15°28 | 25°50 | 7° 4 | 24°24 | 16° 0 | 20°54 | 16°17 | 14°46 | 13°33 | n.a. n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 47 37 | 27°11'40 | 22°51 | 15°28 | 0°46 | 16° 6 | 25°59 | 6°59 | 24°22 | 15°59 | 20°54 | 16° 6 | 14°43 | 13°40 | n.a. | S 23 |
| | | | | | | | | | | | | | _ | | | |
| S 24 M25 | 15 51 33 15 55 30 | 28° 8'47 29° 5'53 | 6 ≈ 36 19°52 | 17°12 18°54 | 0° 9 29 8 31 | 16°44 17°23 | 26° 8 26°18 | 6°55 6°51 | 24°20 24°18 | 15°59 15°59 | 20°53 20°52 | 16° 3 16° 1 | 14°39 14°36 | 13°47 13°53 | n.a. | S 24 M25 |
| T 26 | 15 59 26 | 29 333 0 Ⅱ 3'00 | 2)(42 | 20°34 | 28°54 | 17 23 18° 1 | 26°18 | 6°46 | 24°16 | 15°59 | 20°51 | 16°D 0 | 14°33 | 13 33 14° 0 | n.a. n.a. | T 26 |
| W27 | 16 3 23 | 1° 0'07 | 15°10 | 20°34 22°11 | 28°16 | 18°39 | 26°37 | 6°42 | 24°14 | 15°58 | 20°51 | 16° 1 | 14°30 | 14° 7 | n.a. | W27 |
| T 28 | 16 7 19 | 1°57'14 | 27°21 | 23°46 | 27°39 | 19°18 | 26°47 | 6°38 | 24°12 | 15°58 | 20°50 | 16° 3 | 14°27 | 14°13 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 16 11 16 | 2°54'20 | $9\mathbf{\hat{\gamma}}_{20}$ | 25°19 | 27° 3 | 19°56 | 26°57 | 6°33 | 24° 9 | 15°58 | 20°49 | 16° 4 | 14°23 | 14°20 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 16 15 13 | 3°51'27 | 21°11 | 26°49 | 26°27 | 20°34 | 27° 7 | 6°29 | 24° 7 | 15°58 | 20°48 | 16°R 4 | 14°20 | 14°27 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 16 19 9 | 4 Ⅱ 48'35 | 2 8 58 | 28 I I17 | 25 8 53 | 21 I I12 | 279517 | 6 ₹ 24 | 24 才 5 | 15 m 58 | 20 ප 47 | 16 Y 2 | 14 Y 17 | 14833 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m48s

Julian Calendar 1 May 192 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 192 BCE

JUNE 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ♂ | 4 | ħ | ᡟ | ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 16 23 6 | 5 ∏ 45'42 | 14846 | 29 Ⅱ 43 | 25°R20 | 21 I I51 | 279527 | 6°R20 | 24°R 3 | 15°D58 | 20°R47 | 15°R58 | 14 Y 14 | 14840 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 16 27 2 | 6°42'49 | 26°36 | 195 6 | 24848 | 22°29 | 27°37 | 6 ₹ 16 | 24 ×7 0 | 15 M 58 | 20 궁 46 | 15 Y 52 | 14°11 | 14°47 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 16 30 59 | 7°39'57 | 8Д30 | 2°27 | 24°18 | 23° 7 | 27°48 | 6°11 | 23°58 | 15°58 | 20°45 | 15°44 | 14° 8 | 14°53 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 16 34 55 | 8°37'05 | 20°32 | 3°46 | 23°50 | 23°46 | 27°58 | 6° 7 | 23°56 | 15°58 | 20°44 | 15°35 | 14° 4 | 15° 0 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 16 38 52 | 9°34'13 | 29541 | 5° 1 | 23°24 | 24°24 | 28° 9 | 6° 2 | 23°54 | 15°58 | 20°43 | 15°25 | 14° 1 | 15° 7 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 16 42 49 | 10°31'20 | 15° 0 | 6°15 | 23° 0 | 25° 2 | 28°19 | 5°58 | 23°51 | 15°59 | 20°42 | 15°16 | 13°58 | 15°13 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 16 46 45 | 11°28'28 | 27°29 | 7°25 | 22°38 | 25°40 | 28°30 | 5°54 | 23°49 | 15°59 | 20°41 | 15° 7 | 13°55 | 15°20 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 16 50 42 | 12°25'36 | $10\Omega 10$ | 8°33 | 22°18 | 26°19 | 28°41 | 5°49 | 23°47 | 15°59 | 20°40 | 15° 1 | 13°52 | 15°27 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 16 54 38 | 13°22'44 | 23° 6 | 9°38 | 22° 0 | 26°57 | 28°51 | 5°45 | 23°44 | 15°59 | 20°39 | 14°57 | 13°49 | 15°33 | n.a. | T 9 |
| W10 | 16 58 35 | 14°19'52 | 6 m 19 | 10°40 | 21°45 | 27°35 | 29° 2 | 5°41 | 23°42 | 16° 0 | 20°38 | 14°55 | 13°45 | 15°40 | n.a. | W10 |
| T 11 | 17 231 | 15°17'00 | 19°50 | 11°39 | 21°32 | 28°13 | 29°13 | 5°36 | 23°39 | 16° 0 | 20°37 | 14°D55 | 13°42 | 15°47 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 17 6 28 | 16°14'08 | 3 ≏ 42 | 12°35 | 21°21 | 28°51 | 29°24 | 5°32 | 23°37 | 16° 0 | 20°36 | 14°55 | 13°39 | 15°53 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 17 10 24 | 17°11'15 | 17°55 | 13°28 | 21°13 | 29°30 | 29°35 | 5°28 | 23°35 | 16° 1 | 20°35 | 14°R56 | 13°36 | 16° 0 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 17 14 21 | 18° 8'24 | 2 M 29 | 14°18 | 21° 7 | 0ණ 8 | 29°46 | 5°24 | 23°32 | 16° 1 | 20°34 | 14°54 | 13°33 | 16° 7 | n.a. | S 14 |
| M15 | 17 18 18 | 19° 5'32 | 17°19 | 15° 4 | 21° 3 | 0°46 | 29°58 | 5°19 | 23°30 | 16° 1 | 20°33 | 14°51 | 13°29 | 16°13 | n.a. | M15 |
| T 16 | 17 22 14 | 20° 2'41 | 2 ₹ 21 | 15°46 | 21°D 2 | 1°24 | oΩ 9 | 5°15 | 23°27 | 16° 2 | 20°32 | 14°45 | 13°26 | 16°20 | n.a. | T 16 |
| W17 | 17 26 11 | 20°59'50 | 17°24 | 16°25 | 21° 3 | 2° 2 | 0°20 | 5°11 | 23°25 | 16° 2 | 20°31 | 14°37 | 13°23 | 16°27 | n.a. | W17 |
| T 18 | 17 30 7 | 21°57'00 | 2 る 20 | 16°59 | 21° 7 | 2°41 | 0°32 | 5° 7 | 23°23 | 16° 3 | 20°30 | 14°28 | 13°20 | 16°33 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 17 34 4 | 22°54'10 | 16°59 | 17°30 | 21°13 | 3°19 | 0°43 | 5° 3 | 23°20 | 16° 4 | 20°28 | 14°18 | 13°17 | 16°40 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 38 0 | 23°51'21 | 1≈15 | 17°57 | 21°20 | 3°57 | 0°55 | 4°59 | 23°18 | 16° 4 | 20°27 | 14° 9 | 13°14 | 16°47 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 41 57 | 24°48'33 | 15° 4 | 18°19 | 21°31 | 4°35 | 1° 6 | 4°55 | 23°15 | 16° 5 | 20°26 | 14° 1 | 13°10 | 16°53 | n.a. | S 21 |
| M22 | 17 45 53 | 25°45'46 | 28°23 | 18°36 | 21°43 | 5°13 | 1°18 | 4°51 | 23°13 | 16° 5 | 20°25 | 13°56 | 13° 7 | 17° 0 | n.a. | M22 |
| T 23 | 17 49 50 | 26°43'00 | 11 米 16 | 18°49 | 21°57 | 5°51 | 1°30 | 4°47 | 23°11 | 16° 6 | 20°24 | 13°53 | 13° 4 | 17° 7 | n.a. | T 23 |
| W24 | 17 53 47 | 27°40'14 | 23°46 | 18°57 | 22°13 | 6°30 | 1°42 | 4°43 | 23° 8 | 16° 7 | 20°22 | 13°D52 | 13° 1 | 17°13 | n.a. | W24 |
| T 25 | 17 57 43 | 28°37'30 | 5 Ƴ 57 | 19°R 1 | 22°31 | 7° 8 | 1°53 | 4°39 | 23° 6 | 16° 8 | 20°21 | 13°52 | 12°58 | 17°20 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 18 1 40 | 29°34'47 | 17°55 | 18°59 | 22°51 | 7°46 | 2° 5 | 4°35 | 23° 3 | 16° 8 | 20°20 | 13°R52 | 12°55 | 17°27 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 18 5 36 | 0932'05 | 29°46 | 18°52 | 23°12 | 8°24 | 2°17 | 4°32 | 23° 1 | 16° 9 | 20°19 | 13°51 | 12°51 | 17°33 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 18 9 33 | 1°29'24 | 11833 | 18°40 | 23°36 | 9° 2 | 2°29 | 4°28 | 22°59 | 16°10 | 20°18 | 13°48 | 12°48 | 17°40 | n.a. | S 28 |
| M29 | 18 13 29 | 2°26'44 | 23°22 | 18°23 | 24° 1 | 9°40 | 2°41 | 4°24 | 22°56 | 16°11 | 20°16 | 13°43 | 12°45 | 17°47 | n.a. | M29 |
| T 30 | 18 17 26 | 39524'05 | 5 Ⅱ 17 | 1899 1 | 24 8 28 | 109519 | 2 Ω 53 | 4 ₹ 21 | 22 才 54 | 16 M)12 | 20 궁 15 | 13 Y 35 | 12 Y 42 | 17 8 53 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h30m47s

JULY 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| \f | В | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------|----------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| W 1 | 18 21 23 | 49521'27 | 17 Ⅱ 19 | 17°R35 | 24 8 56 | 10957 | 3 N 5 | 4°R17 | 22°R51 | 16 M)13 | 20°R14 | 13°R24 | 12 Y 39 | 18 8 0 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 18 25 19 | 5°18'51 | 29°31 | 1795 4 | 25°25 | 11°35 | 3°18 | 4 ₹ 14 | 22 × 149 | 16°14 | 20중12 | 13 Y 11 | 12°35 | 18° 7 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 18 29 16 | 6°16'15 | 11953 | 16°29 | 25°57 | 12°13 | 3°30 | 4°10 | 22°47 | 16°15 | 20°11 | 12°58 | 12°32 | 18°14 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 18 33 12 | 7°13'41 | 24°27 | 15°50 | 26°29 | 12°51 | 3°42 | 4° 7 | 22°44 | 16°16 | 20°10 | 12°45 | 12°29 | 18°20 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 18 37 9 | 8°11'08 | 7 Ω 13 | 15° 8 | 27° 3 | 13°29 | 3°54 | 4° 4 | 22°42 | 16°17 | 20° 9 | 12°34 | 12°26 | 18°27 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 18 41 5 | 9° 8'35 | 20°10 | 14°23 | 27°38 | 14° 8 | 4° 7 | 4° 0 | 22°40 | 16°18 | 20° 7 | 12°25 | 12°23 | 18°34 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 18 45 2 | 10° 6'04 | 3 m 18 | 13°37 | 28°14 | 14°46 | 4°19 | 3°57 | 22°38 | 16°19 | 20° 6 | 12°18 | 12°20 | 18°40 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 18 48 58 | 11° 3'33 | 16°39 | 12°50 | 28°52 | 15°24 | 4°32 | 3°54 | 22°35 | 16°20 | 20° 5 | 12°15 | 12°16 | 18°47 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 18 52 55 | 12° 1'03 | 0 ჲ 13 | 12° 3 | 29°30 | 16° 2 | 4°44 | 3°51 | 22°33 | 16°21 | 20° 3 | 12°14 | 12°13 | 18°54 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 18 56 52 | 12°58'34 | 14° 1 | 11°16 | 0 П 10 | 16°40 | 4°57 | 3°48 | 22°31 | 16°23 | 20° 2 | 12°14 | 12°10 | 19° 0 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 19 0 48 | 13°56'06 | 28° 4 | 10°31 | 0°51 | 17°18 | 5° 9 | 3°46 | 22°29 | 16°24 | 20° 1 | 12°13 | 12° 7 | 19° 7 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 19 4 45 | 14°53'39 | 12 M 22 | 9°48 | 1°33 | 17°57 | 5°22 | 3°43 | 22°27 | 16°25 | 19°59 | 12°12 | 12° 4 | 19°14 | n.a. | S 12 |
| M13 | 19 8 41 | 15°51'14 | 26°53 | 9° 9 | 2°16 | 18°35 | 5°34 | 3°40 | 22°24 | 16°26 | 19°58 | 12° 8 | 12° 1 | 19°20 | n.a. | M13 |
| T 14 | 19 12 38 | 16°48'49 | 11 × 33 | 8°34 | 2°59 | 19°13 | 5°47 | 3°37 | 22°22 | 16°28 | 19°57 | 12° 1 | 11°57 | 19°27 | n.a. | T 14 |
| W15 | 19 16 34 | 17°46'26 | 26°15 | 8° 4 | 3°44 | 19°51 | 6° 0 | 3°35 | 22°20 | 16°29 | 19°55 | 11°52 | 11°54 | 19°34 | n.a. | W15 |
| T 16 | 19 20 31 | 18°44'04 | 10 る 53 | 7°40 | 4°30 | 20°29 | 6°12 | 3°32 | 22°18 | 16°30 | 19°54 | 11°41 | 11°51 | 19°40 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 19 24 27 | 19°41'43 | 25°19 | 7°22 | 5°16 | 21° 7 | 6°25 | 3°30 | 22°16 | 16°32 | 19°53 | 11°30 | 11°48 | 19°47 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 19 28 24 | 20°39'23 | 9 ≈ 26 | 7°10 | 6° 3 | 21°46 | 6°38 | 3°28 | 22°14 | 16°33 | 19°51 | 11°19 | 11°45 | 19°54 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 19 32 21 | 21°37'06 | 23°10 | 7°D 6 | 6°52 | 22°24 | 6°51 | 3°26 | 22°12 | 16°35 | 19°50 | 11°10 | 11°41 | 20° 0 | n.a. | S 19 |
| M20 | 19 36 17 | 22°34'49 | 6 ∺ 28 | 7° 9 | 7°40 | 23° 2 | 7° 3 | 3°23 | 22°10 | 16°36 | 19°49 | 11° 4 | 11°38 | 20° 7 | n.a. | M20 |
| T 21 | 19 40 14 | 23°32'35 | 19°21 | 7°19 | 8°30 | 23°40 | 7°16 | 3°21 | 22° 8 | 16°38 | 19°47 | 11° 0 | 11°35 | 20°14 | n.a. | T 21 |
| W22 | 19 44 10 | 24°30'22 | 1 Υ 52 | 7°37 | 9°20 | 24°18 | 7°29 | 3°19 | 22° 6 | 16°39 | 19°46 | 10°58 | 11°32 | 20°20 | n.a. | W22 |
| T 23 | 19 48 7 | 25°28'11 | 14° 5 | 8° 3 | 10°11 | 24°57 | 7°42 | 3°18 | 22° 4 | 16°41 | 19°45 | 10°D58 | 11°29 | 20°27 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 52 3 | 26°26'02 | 26° 4 | 8°36 | 11° 3 | 25°35 | 7°55 | 3°16 | 22° 2 | 16°42 | 19°43 | 10°R58 | 11°26 | 20°34 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 56 0 | 27°23'55 | 7 8 56 | 9°17 | 11°55 | 26°13 | 8° 8 | 3°14 | 22° 1 | 16°44 | 19°42 | 10°58 | 11°22 | 20°40 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 59 56 | 28°21'50 | 19°45 | 10° 5 | 12°48 | 26°51 | 8°21 | 3°12 | 21°59 | 16°45 | 19°41 | 10°55 | 11°19 | 20°47 | n.a. | S 26 |
| M27 | 20 3 53 | 29°19'46 | 1 Ⅱ 37 | 11° 0 | 13°42 | 27°30 | 8°34 | 3°11 | 21°57 | 16°47 | 19°39 | 10°51 | 11°16 | 20°54 | n.a. | M27 |
| T 28 | 20 7 50 | 0 Ω 17'45 | 13°35 | 12° 3 | 14°36 | 28° 8 | 8°47 | 3°10 | 21°55 | 16°49 | 19°38 | 10°44 | 11°13 | 21° 0 | n.a. | T 28 |
| W29 | 20 11 46 | 1°15'45 | 25°45 | 13°11 | 15°31 | 28°46 | 8°59 | 3° 8 | 21°54 | 16°50 | 19°37 | 10°35 | 11°10 | 21° 7 | n.a. | W29 |
| T 30 | 20 15 43 | 2°13'48 | 895 7 | 14°26 | 16°26 | 29°24 | 9°12 | 3° 7 | 21°52 | 16°52 | 19°35 | 10°24 | 11° 7 | 21°14 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 20 19 39 | 3 Ω 11'52 | 209544 | 159547 | 17 Ⅱ 22 | 0 Ω 3 | 9 Ω 25 | 3 ₹ 6 | 21 × 750 | 16 M 54 | 19 る 34 | 10 Υ 12 | 11 ° 3 | 21820 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h30m46s

Julian Calendar 1 July 192 BCE == Greg. Calendar 28 June 192 BCE

AUGUST 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 20 23 36 | 4 N 9'58 | 3 N 35 | 179513 | 18 I I18 | 0 Ω 41 | 9 Ω 38 | 3°R 5 | 21°R49 | 16 M 56 | 19°R33 | 10°R 1 | 11 ° 0 | 21827 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 20 27 32 | 5° 8'06 | 16°41 | 18°45 | 19°15 | 1°19 | 9°51 | 3 ∡ 4 | 21 ~ 47 | 16°57 | 19 る 32 | 9 Y 51 | 10°57 | 21°34 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 20 31 29 | 6° 6'16 | 29°59 | 20°20 | 20°12 | 1°58 | 10° 5 | 3° 3 | 21°46 | 16°59 | 19°30 | 9°43 | 10°54 | 21°40 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 20 35 25 | 7° 4'27 | 13 m 28 | 21°59 | 21°10 | 2°36 | 10°18 | 3° 2 | 21°44 | 17° 1 | 19°29 | 9°37 | 10°51 | 21°47 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 20 39 22 | 8° 2'40 | 27° 7 | 23°42 | 22° 8 | 3°14 | 10°31 | 3° 1 | 21°43 | 17° 3 | 19°28 | 9°34 | 10°47 | 21°54 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 20 43 19 | 9° 0'54 | 10 ≏ 55 | 25°28 | 23° 7 | 3°53 | 10°44 | 3° 1 | 21°41 | 17° 5 | 19°26 | 9°D34 | 10°44 | 22° 1 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 20 47 15 | 9°59'10 | 24°51 | 27°16 | 24° 6 | 4°31 | 10°57 | 3° 0 | 21°40 | 17° 6 | 19°25 | 9°34 | 10°41 | 22° 7 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 20 51 12 | 10°57'28 | 8 M .54 | 29° 6 | 25° 5 | 5° 9 | 11°10 | 3° 0 | 21°39 | 17° 8 | 19°24 | 9°R35 | 10°38 | 22°14 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 20 55 8 | 11°55'47 | 23° 3 | 0 Ω 58 | 26° 5 | 5°48 | 11°23 | 3° 0 | 21°37 | 17°10 | 19°23 | 9°34 | 10°35 | 22°21 | n.a. | S 9 |
| M10 | 20 59 5 | 12°54'08 | 7 , ₹18 | 2°51 | 27° 5 | 6°26 | 11°36 | 3° 0 | 21°36 | 17°12 | 19°22 | 9°32 | 10°32 | 22°27 | n.a. | M10 |
| T 11 | 21 3 1 | 13°52'31 | 21°36 | 4°45 | 28° 5 | 7° 4 | 11°49 | 2°D59 | 21°35 | 17°14 | 19°20 | 9°27 | 10°28 | 22°34 | n.a. | T 11 |
| W12 | 21 6 58 | 14°50'56 | 5 る 52 | 6°39 | 29° 6 | 7°43 | 12° 2 | 2°59 | 21°34 | 17°16 | 19°19 | 9°21 | 10°25 | 22°41 | n.a. | W12 |
| T 13 | 21 10 54 | 15°49'22 | 20° 4 | 8°33 | 0න 8 | 8°21 | 12°15 | 3° 0 | 21°33 | 17°18 | 19°18 | 9°12 | 10°22 | 22°47 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 21 14 51 | 16°47'50 | 4≈ 5 | 10°28 | 1° 9 | 8°59 | 12°28 | 3° 0 | 21°32 | 17°20 | 19°17 | 9° 4 | 10°19 | 22°54 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 21 18 48 | 17°46'20 | 17°52 | 12°22 | 2°11 | 9°38 | 12°41 | 3° 0 | 21°31 | 17°22 | 19°16 | 8°56 | 10°16 | 23° 1 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 21 22 44 | 18°44'52 | 1 ∺ 20 | 14°16 | 3°14 | 10°16 | 12°54 | 3° 0 | 21°30 | 17°24 | 19°15 | 8°49 | 10°13 | 23° 7 | n.a. | S 16 |
| M17 | 21 26 41 | 19°43'26 | 14°28 | 16° 9 | 4°16 | 10°55 | 13° 7 | 3° 1 | 21°29 | 17°26 | 19°13 | 8°44 | 10° 9 | 23°14 | n.a. | M17 |
| T 18 | 21 30 37 | 20°42'02 | 27°16 | 18° 2 | 5°19 | 11°33 | 13°20 | 3° 2 | 21°28 | 17°28 | 19°12 | 8°41 | 10° 6 | 23°21 | n.a. | T 18 |
| W19 | 21 34 34 | 21°40'40 | 9 Ƴ 44 | 19°54 | 6°23 | 12°12 | 13°33 | 3° 2 | 21°27 | 17°30 | 19°11 | 8°D41 | 10° 3 | 23°27 | n.a. | W19 |
| T 20 | 21 38 30 | 22°39'21 | 21°56 | 21°45 | 7°26 | 12°50 | 13°46 | 3° 3 | 21°26 | 17°32 | 19°10 | 8°41 | 10° 0 | 23°34 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 42 27 | 23°38'04 | 3 8 57 | 23°36 | 8°30 | 13°29 | 13°59 | 3° 4 | 21°26 | 17°34 | 19° 9 | 8°43 | 9°57 | 23°41 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 46 23 | 24°36'49 | 15°49 | 25°25 | 9°34 | 14° 7 | 14°12 | 3° 5 | 21°25 | 17°36 | 19° 8 | 8°44 | 9°53 | 23°47 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 50 20 | 25°35'36 | 27°39 | 27°14 | 10°39 | 14°46 | 14°25 | 3° 6 | 21°24 | 17°38 | 19° 7 | 8°R44 | 9°50 | 23°54 | n.a. | S 23 |
| M24 | 21 54 17 | 26°34'26 | 9 Ⅲ 32 | 29° 2 | 11°43 | 15°24 | 14°38 | 3° 7 | 21°24 | 17°41 | 19° 6 | 8°43 | 9°47 | 24° 1 | n.a. | M24 |
| T 25 | 21 58 13 | 27°33'19 | 21°33 | 0 m 49 | 12°48 | 16° 3 | 14°51 | 3° 8 | 21°23 | 17°43 | 19° 5 | 8°41 | 9°44 | 24° 7 | n.a. | T 25 |
| W26 | 22 2 10 | 28°32'14 | 3 9 346 | 2°34 | 13°54 | 16°41 | 15° 3 | 3°10 | 21°23 | 17°45 | 19° 4 | 8°36 | 9°41 | 24°14 | n.a. | W26 |
| T 27 | 22 6 6 | 29°31'11 | 16°14 | 4°19 | 14°59 | 17°20 | 15°16 | 3°11 | 21°22 | 17°47 | 19° 3 | 8°30 | 9°38 | 24°21 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 22 10 3 | 0 m/30'10 | 29° 0 | 6° 3 | 16° 5 | 17°58 | 15°29 | 3°13 | 21°22 | 17°49 | 19° 2 | 8°24 | 9°34 | 24°28 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 22 13 59 | 1°29'12 | 12 0 6 | 7°46 | 17°11 | 18°37 | 15°42 | 3°14 | 21°22 | 17°51 | 19° 1 | 8°17 | 9°31 | 24°34 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 22 17 56 | 2°28'16 | 25°30 | 9°29 | 18°17 | 19°15 | 15°55 | 3°16 | 21°21 | 17°53 | 19° 0 | 8°12 | 9°28 | 24°41 | n.a. | S 30 |
| M31 | 22 21 52 | 3 m 27'22 | 9 m)11 | 11 M)10 | 199524 | 19 Ω 54 | 16 Ω 7 | 3 ∡ 18 | 21 × 21 | 17 m 56 | 18 궁 59 | 8 ℃ 7 | 9 Ƴ 25 | 24 8 48 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h30m45s

SEPTEMBER 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | n | ß | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 22 25 49 | 4 m/26'30 | 23 mg 5 | 12 Mp 50 | 20930 | 20€33 | 16 Ω 20 | 3 ₹ 20 | 21°R21 | 17 m 58 | 18°R59 | 8°R 5 | 9 Υ 22 | 24 8 54 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 22 29 45 | 5°25'40 | 7 <u>₽</u> 11 | 14°30 | 21°37 | 21°11 | 16°33 | 3°22 | 21 ~ 21 | 18° 0 | 18 る 58 | 8°D 4 | 9°19 | 25° 1 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 22 33 42 | 6°24'52 | 21°22 | 16° 8 | 22°44 | 21°50 | 16°46 | 3°24 | 21°21 | 18° 2 | 18°57 | 8 Ƴ 4 | 9°15 | 25° 8 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 22 37 39 | 7°24'06 | 5 M 37 | 17°46 | 23°51 | 22°29 | 16°58 | 3°26 | 21°D21 | 18° 4 | 18°56 | 8° 6 | 9°12 | 25°14 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 22 41 35 | 8°23'22 | 19°53 | 19°23 | 24°59 | 23° 7 | 17°11 | 3°29 | 21°21 | 18° 7 | 18°55 | 8° 7 | 9° 9 | 25°21 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 22 45 32 | 9°22'40 | 4 √ 5 | 20°59 | 26° 7 | 23°46 | 17°23 | 3°31 | 21°21 | 18° 9 | 18°55 | 8°R 8 | 9° 6 | 25°28 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 22 49 28 | 10°22'00 | 18°14 | 22°35 | 27°15 | 24°25 | 17°36 | 3°34 | 21°21 | 18°11 | 18°54 | 8° 8 | 9° 3 | 25°34 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 22 53 25 | 11°21'21 | 2 る 17 | 24° 9 | 28°23 | 25° 3 | 17°48 | 3°36 | 21°21 | 18°13 | 18°53 | 8° 7 | 8°59 | 25°41 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 22 57 21 | 12°20'45 | 16°11 | 25°43 | 29°31 | 25°42 | 18° 1 | 3°39 | 21°21 | 18°15 | 18°52 | 8° 4 | 8°56 | 25°48 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 23 1 18 | 13°20'10 | 29°57 | 27°16 | 0 Ω 39 | 26°21 | 18°13 | 3°42 | 21°22 | 18°18 | 18°52 | 8° 1 | 8°53 | 25°54 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 23 5 14 | 14°19'37 | 13 ≈ 30 | 28°49 | 1°48 | 27° 0 | 18°26 | 3°44 | 21°22 | 18°20 | 18°51 | 7°57 | 8°50 | 26° 1 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 23 9 11 | 15°19'06 | 26°51 | 0 ჲ 21 | 2°57 | 27°38 | 18°38 | 3°47 | 21°22 | 18°22 | 18°50 | 7°53 | 8°47 | 26° 8 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 23 13 8 | 16°18'38 | 9) 57 | 1°51 | 4° 6 | 28°17 | 18°50 | 3°50 | 21°23 | 18°24 | 18°50 | 7°51 | 8°44 | 26°15 | n.a. | S 13 |
| M14 | 23 17 4 | 17°18'11 | 22°47 | 3°22 | 5°15 | 28°56 | 19° 2 | 3°54 | 21°23 | 18°27 | 18°49 | 7°49 | 8°40 | 26°21 | n.a. | M14 |
| T 15 | 23 21 1 | 18°17'46 | 5 Ƴ 22 | 4°51 | 6°24 | 29°35 | 19°15 | 3°57 | 21°24 | 18°29 | 18°49 | 7°D48 | 8°37 | 26°28 | n.a. | T 15 |
| W16 | 23 24 57 | 19°17'24 | 17°43 | 6°20 | 7°34 | 0 m p 14 | 19°27 | 4° 0 | 21°24 | 18°31 | 18°48 | 7°48 | 8°34 | 26°35 | n.a. | W16 |
| T 17 | 23 28 54 | 20°17'03 | 29°52 | 7°48 | 8°43 | 0°52 | 19°39 | 4° 3 | 21°25 | 18°33 | 18°48 | 7°49 | 8°31 | 26°41 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 32 50 | 21°16'46 | 11850 | 9°15 | 9°53 | 1°31 | 19°51 | 4° 7 | 21°26 | 18°36 | 18°47 | 7°51 | 8°28 | 26°48 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 36 47 | 22°16'30 | 23°42 | 10°42 | 11° 3 | 2°10 | 20° 3 | 4°10 | 21°26 | 18°38 | 18°47 | 7°52 | 8°24 | 26°55 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 40 43 | 23°16'17 | 5 Ⅱ 33 | 12° 8 | 12°13 | 2°49 | 20°15 | 4°14 | 21°27 | 18°40 | 18°46 | 7°54 | 8°21 | 27° 1 | n.a. | S 20 |
| M21 | 23 44 40 | 24°16'06 | 17°25 | 13°33 | 13°23 | 3°28 | 20°27 | 4°18 | 21°28 | 18°42 | 18°46 | 7°54 | 8°18 | 27° 8 | n.a. | M21 |
| T 22 | 23 48 37 | 25°15'57 | 29°25 | 14°57 | 14°34 | 4° 7 | 20°38 | 4°22 | 21°29 | 18°45 | 18°45 | 7°R54 | 8°15 | 27°15 | n.a. | T 22 |
| W23 | 23 52 33 | 26°15'51 | 119936 | 16°20 | 15°44 | 4°46 | 20°50 | 4°25 | 21°30 | 18°47 | 18°45 | 7°54 | 8°12 | 27°21 | n.a. | W23 |
| T 24 | 23 56 30 | 27°15'47 | 24° 4 | 17°42 | 16°55 | 5°25 | 21° 2 | 4°29 | 21°31 | 18°49 | 18°45 | 7°53 | 8° 9 | 27°28 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 0 0 26 | 28°15'46 | 6 Ω 52 | 19° 4 | 18° 6 | 6° 4 | 21°14 | 4°33 | 21°32 | 18°51 | 18°44 | 7°52 | 8° 5 | 27°35 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 0 4 23 | 29°15'46 | 20° 2 | 20°24 | 19°17 | 6°43 | 21°25 | 4°38 | 21°33 | 18°54 | 18°44 | 7°50 | 8° 2 | 27°41 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 0 8 19 | 0 ₽ 15'49 | 3 Mp 36 | 21°44 | 20°28 | 7°22 | 21°37 | 4°42 | 21°34 | 18°56 | 18°44 | 7°49 | 7°59 | 27°48 | n.a. | S 27 |
| M28 | 0 12 16 | 1°15'54 | 17°32 | 23° 2 | 21°39 | 8° 1 | 21°48 | 4°46 | 21°35 | 18°58 | 18°44 | 7°49 | 7°56 | 27°55 | n.a. | M28 |
| T 29 | 0 16 12 | 2°16'01 | 1 ≏ 49 | 24°19 | 22°50 | 8°40 | 22° 0 | 4°50 | 21°36 | 19° 0 | 1 <u>8</u> °43 | 7°D48 | 7°53 | 28° 2 | n.a. | T 29 |
| W30 | 0 20 9 | 3 ≏ 16'10 | 16 ≏ 20 | 25 ≏ 34 | 24 Ω 2 | 9 m 19 | 22 Ω 11 | 4 ₹ 55 | 21 ~ 38 | 19Mp 2 | 18 る 43 | 7 Υ 48 | 7 Υ 50 | 28 8 8 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h30m44s

Julian Calendar 1 Sept. 192 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 192 BCE

OCTOBER 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |) f (| ¥ | В | N. | v | Ç | ę k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 0 24 5 | 4 ₽ 16'20 | 1 M 0 | 26 ≏ 48 | 25 Ω 13 | 9 m 58 | 22 \Omega 22 | 4 ₹ 59 | 21 × 39 | 19 m) 4 | 18°R43 | 7 Υ 49 | 7 Υ 46 | 28 8 15 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 0 28 2 | 5°16'33 | 15°42 | 28° 0 | 26°25 | 10°37 | 22°33 | 5° 4 | 21°41 | 19° 7 | 18 중 43 | 7°49 | 7°43 | 28°22 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 0 31 59 | 6°16'47 | 0 ₹ 21 | 29°11 | 27°37 | 11°16 | 22°44 | 5° 9 | 21°42 | 19° 9 | 18°43 | 7°49 | 7°40 | 28°28 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 0 35 55 | 7°17'03 | 14°49 | 0 M .19 | 28°49 | 11°56 | 22°55 | 5°13 | 21°43 | 19°11 | 18°43 | 7°49 | 7°37 | 28°35 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 0 39 52 | 8°17'21 | 29° 5 | 1°25 | 0 Mp 1 | 12°35 | 23° 6 | 5°18 | 21°45 | 19°13 | 18°43 | 7°R49 | 7°34 | 28°42 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 0 43 48 | 9°17'40 | 13 る 5 | 2°28 | 1°13 | 13°14 | 23°17 | 5°23 | 21°47 | 19°15 | 18°D43 | 7°D49 | 7°30 | 28°48 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 0 47 45 | 10°18'01 | 26°48 | 3°29 | 2°25 | 13°53 | 23°28 | 5°28 | 21°48 | 19°17 | 18°43 | 7°49 | 7°27 | 28°55 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 0 51 41 | 11°18'23 | 10≈14 | 4°26 | 3°37 | 14°32 | 23°39 | 5°33 | 21°50 | 19°20 | 18°43 | 7°50 | 7°24 | 29° 2 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 0 55 38 | 12°18'46 | 23°25 | 5°20 | 4°50 | 15°11 | 23°49 | 5°38 | 21°52 | 19°22 | 18°43 | 7°50 | 7°21 | 29° 8 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 0 59 34 | 13°19'11 | 6 ∺ 22 | 6°10 | 6° 2 | 15°51 | 24° 0 | 5°43 | 21°53 | 19°24 | 18°43 | 7°51 | 7°18 | 29°15 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 1 3 31 | 14°19'38 | 19° 5 | 6°55 | 7°15 | 16°30 | 24°10 | 5°48 | 21°55 | 19°26 | 18°43 | 7°51 | 7°15 | 29°22 | n.a. | S 11 |
| M12 | 1 7 28 | 15°20'06 | 1 Y 35 | 7°35 | 8°27 | 17° 9 | 24°20 | 5°53 | 21°57 | 19°28 | 18°43 | 7°R51 | 7°11 | 29°29 | n.a. | M12 |
| T 13 | 1 11 24 | 16°20'36 | 13°55 | 8° 9 | 9°40 | 17°48 | 24°31 | 5°59 | 21°59 | 19°30 | 18°44 | 7°51 | 7° 8 | 29°35 | n.a. | T 13 |
| W14 | 1 15 21 | 17°21'08 | 26° 5 | 8°38 | 10°53 | 18°28 | 24°41 | 6° 4 | 22° 1 | 19°32 | 18°44 | 7°51 | 7° 5 | 29°42 | n.a. | W14 |
| T 15 | 1 19 17 | 18°21'41 | 8 8 7 | 8°59 | 12° 6 | 19° 7 | 24°51 | 6° 9 | 22° 3 | 19°34 | 18°44 | 7°50 | 7° 2 | 29°49 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 1 23 14 | 19°22'16 | 20° 2 | 9°12 | 13°19 | 19°46 | 25° 1 | 6°15 | 22° 5 | 19°36 | 18°44 | 7°48 | 6°59 | 29°55 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 1 27 10 | 20°22'53 | 1 Ⅱ 53 | 9°R17 | 14°32 | 20°26 | 25°11 | 6°21 | 22° 7 | 19°38 | 18°45 | 7°46 | 6°56 | 0耳 2 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 31 7 | 21°23'31 | 13°43 | 9°13 | 15°45 | 21° 5 | 25°21 | 6°26 | 22° 9 | 19°40 | 18°45 | 7°44 | 6°52 | 0° 9 | n.a. | S 18 |
| M19 | 1 35 3 | 22°24'12 | 25°35 | 8°59 | 16°58 | 21°45 | 25°30 | 6°32 | 22°11 | 19°42 | 18°45 | 7°43 | 6°49 | 0°15 | n.a. | M19 |
| T 20 | 1 39 0 | 23°24'54 | 7933 | 8°34 | 18°11 | 22°24 | 25°40 | 6°38 | 22°13 | 19°44 | 18°46 | 7°41 | 6°46 | 0°22 | n.a. | T 20 |
| W21 | 1 42 57 | 24°25'38 | 19°42 | 7°59 | 19°25 | 23° 3 | 25°49 | 6°43 | 22°16 | 19°46 | 18°46 | 7°D40 | 6°43 | 0°29 | n.a. | W21 |
| T 22 | 1 46 53 | 25°26'23 | 2Ω 5 | 7°14 | 20°38 | 23°43 | 25°59 | 6°49 | 22°18 | 19°48 | 18°46 | 7°40 | 6°40 | 0°36 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 50 50 | 26°27'11 | 14°47 | 6°19 | 21°52 | 24°22 | 26° 8 | 6°55 | 22°20 | 19°50 | 18°47 | 7°41 | 6°36 | 0°42 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 54 46 | 27°28'00 | 27°52 | 5°14 | 23° 5 | 25° 2 | 26°17 | 7° 1 | 22°23 | 19°52 | 18°47 | 7°43 | 6°33 | 0°49 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 58 43 | 28°28'50 | 11 m 23 | 4° 2 | 24°19 | 25°41 | 26°26 | 7° 7 | 22°25 | 19°53 | 18°48 | 7°44 | 6°30 | 0°56 | n.a. | S 25 |
| M26 | 2 2 3 9 | 29°29'42 | 25°21 | 2°44 | 25°33 | 26°21 | 26°35 | 7°13 | 22°28 | 19°55 | 18°48 | 7°45 | 6°27 | 1° 2 | n.a. | M26 |
| T 27 | 2 6 3 6 | 0MJ30'36 | 9 ≏ 46 | 1°22 | 26°47 | 27° 0 | 26°44 | 7°19 | 22°30 | 19°57 | 18°49 | 7°R46 | 6°24 | 1° 9 | n.a. | T 27 |
| W28 | 2 10 32 | 1°31'31 | 24°32 | 0° 0 | 28° 0 | 27°40 | 26°52 | 7°25 | 22°33 | 19°59 | 18°49 | 7°45 | 6°21 | 1°16 | n.a. | W28 |
| T 29 | 2 14 29 | 2°32'27 | 9 M .33 | 28 <u>₽</u> 40 | 29°14 | 28°20 | 27° 1 | 7°31 | 22°35 | 20° 1 | 18°50 | 7°43 | 6°17 | 1°22 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 2 18 26 | 3°33'24 | 24°41 | 27°25 | 0 <u>ჲ</u> 28 | 28°59 | 27° 9 | 7°37 | 22°38 | 20° 2 | 18°51 | 7°40 | 6°14 | 1°29 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 2 22 22 | 4MJ34'23 | 9 ∡ 145 | 26 ₽ 16 | 1 ≏ 42 | 29 m 39 | 27 Ω 18 | 7 ,₹ 144 | 22 × 140 | 20 Mg 4 | 18 ට 51 | 7 Y 36 | 6 Υ 11 | 1 Ⅲ 36 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m43s

NOVEMBER 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)∤(| 并 | В | n | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 2 26 19 | 5M35'23 | 24 ∡ ³38 | 25°R17 | 2 ჲ 56 | 0 ჲ 18 | 27 Ω 26 | 7 . ₹50 | 22 √ 43 | 20 mg 6 | 18 ට 52 | 7°R32 | 6 Υ 8 | 1 II 43 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 2 30 15 | 6°36'23 | 9 궁 10 | 24 <u>₽</u> 28 | 4°10 | 0°58 | 27°34 | 7°56 | 22°46 | 20° 8 | 18°53 | 7 Υ 28 | 6° 5 | 1°49 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 2 34 12 | 7°37'25 | 23°20 | 23°50 | 5°25 | 1°38 | 27°42 | 8° 3 | 22°48 | 20° 9 | 18°54 | 7°26 | 6° 2 | 1°56 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 2 38 8 | 8°38'27 | 7≈ 4 | 23°24 | 6°39 | 2°17 | 27°50 | 8° 9 | 22°51 | 20°11 | 18°54 | 7°D25 | 5°58 | 2° 3 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 2 42 5 | 9°39'29 | 20°25 | 23° 9 | 7°53 | 2°57 | 27°57 | 8°16 | 22°54 | 20°12 | 18°55 | 7°26 | 5°55 | 2° 9 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 2 46 1 | 10°40'33 | 3) (24 | 23°D 5 | 9° 7 | 3°37 | 28° 5 | 8°22 | 22°57 | 20°14 | 18°56 | 7°27 | 5°52 | 2°16 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 2 49 58 | 11°41'37 | 16° 5 | 23°12 | 10°22 | 4°16 | 28°12 | 8°29 | 23° 0 | 20°16 | 18°57 | 7°29 | 5°49 | 2°23 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 2 53 55 | 12°42'41 | 28°31 | 23°28 | 11°36 | 4°56 | 28°19 | 8°35 | 23° 3 | 20°17 | 18°58 | 7°30 | 5°46 | 2°29 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 2 57 51 | 13°43'46 | 10 Ƴ 45 | 23°53 | 12°50 | 5°36 | 28°27 | 8°42 | 23° 5 | 20°19 | 18°59 | 7°R31 | 5°42 | 2°36 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 3 1 48 | 14°44'52 | 22°51 | 24°25 | 14° 5 | 6°16 | 28°34 | 8°48 | 23° 8 | 20°20 | 18°59 | 7°29 | 5°39 | 2°43 | n.a. | T 10 |
| W11 | 3 5 44 | 15°45'59 | 4 8 50 | 25° 5 | 15°19 | 6°55 | 28°40 | 8°55 | 23°11 | 20°22 | 19° 0 | 7°26 | 5°36 | 2°50 | n.a. | W11 |
| T 12 | 3 9 41 | 16°47'07 | 16°45 | 25°51 | 16°34 | 7°35 | 28°47 | 9° 2 | 23°14 | 20°23 | 19° 1 | 7°21 | 5°33 | 2°56 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 3 13 37 | 17°48'15 | 28°37 | 26°43 | 17°48 | 8°15 | 28°54 | 9° 8 | 23°17 | 20°25 | 19° 2 | 7°14 | 5°30 | 3° 3 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 3 17 34 | 18°49'24 | 10∏28 | 27°39 | 19° 3 | 8°55 | 29° 0 | 9°15 | 23°21 | 20°26 | 19° 3 | 7° 6 | 5°27 | 3°10 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 3 21 30 | 19°50'33 | 22°20 | 28°40 | 20°17 | 9°35 | 29° 6 | 9°22 | 23°24 | 20°27 | 19° 4 | 6°57 | 5°23 | 3°16 | n.a. | S 15 |
| M16 | 3 25 27 | 20°51'44 | 49915 | 29°44 | 21°32 | 10°15 | 29°12 | 9°29 | 23°27 | 20°29 | 19° 5 | 6°49 | 5°20 | 3°23 | n.a. | M16 |
| T 17 | 3 29 24 | 21°52'55 | 16°14 | 0 M .52 | 22°46 | 10°55 | 29°18 | 9°36 | 23°30 | 20°30 | 19° 7 | 6°42 | 5°17 | 3°30 | n.a. | T 17 |
| W18 | 3 33 20 | 22°54'07 | 28°22 | 2° 2 | 24° 1 | 11°35 | 29°24 | 9°42 | 23°33 | 20°31 | 19° 8 | 6°36 | 5°14 | 3°36 | n.a. | W18 |
| T 19 | 3 37 17 | 23°55'20 | 10 Ω 42 | 3°15 | 25°16 | 12°14 | 29°30 | 9°49 | 23°36 | 20°32 | 19° 9 | 6°33 | 5°11 | 3°43 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 41 13 | 24°56'33 | 23°18 | 4°30 | 26°31 | 12°54 | 29°35 | 9°56 | 23°39 | 20°34 | 19°10 | 6°D32 | 5° 7 | 3°50 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 45 10 | 25°57'47 | 6 M)14 | 5°48 | 27°45 | 13°34 | 29°40 | 10° 3 | 23°43 | 20°35 | 19°11 | 6°33 | 5° 4 | 3°57 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 49 6 | 26°59'02 | 19°35 | 7° 6 | 29° 0 | 14°14 | 29°45 | 10°10 | 23°46 | 20°36 | 19°12 | 6°34 | 5° 1 | 4° 3 | n.a. | S 22 |
| M23 | 3 53 3 | 28° 0'17 | 3 ₾ 23 | 8°27 | 0 M .15 | 14°54 | 29°50 | 10°17 | 23°49 | 20°37 | 19°13 | 6°R35 | 4°58 | 4°10 | n.a. | M23 |
| T 24 | 3 57 0 | 29° 1'33 | 17°40 | 9°48 | 1°30 | 15°34 | 29°55 | 10°24 | 23°53 | 20°38 | 19°15 | 6°34 | 4°55 | 4°17 | n.a. | T 24 |
| W25 | 4 0 56 | 0 ∡ 2'49 | 2M23 | 11°11 | 2°45 | 16°15 | 29°59 | 10°31 | 23°56 | 20°39 | 19°16 | 6°32 | 4°52 | 4°23 | n.a. | W25 |
| T 26 | 4 4 53 | 1° 4'06 | 17°28 | 12°34 | 3°59 | 16°55 | 0Mp 4 | 10°38 | 23°59 | 20°40 | 19°17 | 6°26 | 4°48 | 4°30 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 4 8 49 | 2° 5'23 | 2 , 746 | 13°59 | 5°14 | 17°35 | 0° 9 | 10°45 | 24° 3 | 20°41 | 19°18 | 6°19 | 4°45 | 4°37 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 4 12 46 | 3° 6'40 | 18° 6 | 15°25 | 6°29 | 18°15 | 0°13 | 10°52 | 24° 6 | 20°42 | 19°20 | 6°10 | 4°42 | 4°43 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 4 16 42 | 4° 7'58 | 3 ਠ 16 | 16°51 | 7°44 | 18°55 | 0°17 | 10°59 | 24° 9 | 20°43 | 1 <u>9</u> °21 | 6° 1 | 4°39 | 4°50 | n.a. | S 29 |
| M30 | 4 20 39 | 5 ₹ 9'15 | 18 궁 8 | 18 M .18 | 8 M 59 | 19 ≏ 35 | 0 m 21 | 11 才 6 | 24 × 13 | 20 m 44 | 19 궁 22 | 5 Ƴ 52 | 4 Υ36 | 4 Ⅱ 57 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h30m42s

Julian Calendar 1 Nov. 192 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 192 BCE

DECEMBER 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | u | u | Ç | o k | Day |
|-------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| T 1 | 4 24 35 | 6 渘 10'32 | 2≈32 | 19 M .45 | 10 M .14 | 20 ≏ 15 | 0 Mp 24 | 11🗖13 | 24 × 16 | 20 m /45 | 19 る 24 | 5°R46 | 4 Υ33 | 5 Ⅱ 4 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 4 28 32 | 7°11'48 | 16°28 | 21°13 | 11°29 | 20°55 | 0°28 | 11°20 | 24°20 | 20°46 | 19°25 | 5 Υ 41 | 4°29 | 5°10 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 4 32 29 | 8°13'05 | 29°54 | 22°42 | 12°44 | 21°35 | 0°31 | 11°27 | 24°23 | 20°47 | 19°27 | 5°39 | 4°26 | 5°17 | n.a. | T 3 |
| F 4 S 5 | 4 36 25 4 40 22 | 9°14'20 10°15'36 | 12 ¥ 53 25°30 | 24°11 25°40 | 13°59 15°14 | 22°16 22°56 | 0°34 0°37 | 11°34 11°41 | 24°26 24°30 | 20°47 20°48 | 19°28 19°29 | 5°D39 5°39 | 4°23 4°20 | 5°24 5°30 | n.a. | F 4 S 5 |
| | | | | | | | | | | | | | _ | | n.a. | |
| S 6 | 4 44 18 | 11°16'50 | 7 ℃ 49 | 27°10 | 16°28 | 23°36 | 0°39 | 11°48 | 24°33 | 20°49 | 19°31 | 5°R40 | 4°17 | 5°37 | n.a. | S 6 |
| M 7 T 8 | 4 48 15 | 12°18'05 | 19°55 1 8 52 | 28°41 0 × 12 | 17°43 18°58 | 24°16 24°57 | 0°42 0°44 | 11°55 12° 2 | 24°37 24°40 | 20°50 20°50 | 19°32 19°34 | 5°39 5°35 | 4°13 4°10 | 5°44 | n.a. | M 7 T 8 |
| W 9 | 4 52 11 4 56 8 | 13°19'18 14°20'32 | 13°44 | 1°43 | 20°13 | 25°37 | 0°44 | 12° 2 | 24°40 24°44 | 20°50 20°51 | 19°34 19°35 | 5°29 | 4° 10 | 5°51 5°57 | n.a. n.a. | T 8 W 9 |
| T 10 | 5 0 5 | 15°21'45 | 25°35 | 3°15 | 21°28 | 26°17 | 0°48 | 12°16 | 24°47 | 20°51 | 19°37 | 5°20 | 4° 4 | 6° 4 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 5 4 1 | 16°22'57 | 7 Ⅲ 26 | 4°47 | 22°43 | 26°57 | 0°50 | 12°23 | 24°51 | 20°52 | 19°38 | 5° 8 | 4° 1 | 6°11 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 5 7 58 | 17°24'09 | 19°19 | 6°20 | 23°58 | 27°38 | 0°52 | 12°31 | 24°54 | 20°52 | 19°40 | 4°55 | 3°58 | 6°17 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 5 11 54 | 18°25'21 | 19915 | 7°53 | 25°13 | 28°18 | 0°53 | 12°38 | 24°58 | 20°53 | 19°42 | 4°40 | 3°54 | 6°24 | n.a. | S 13 |
| M14 | 5 15 51 | 19°26'32 | 13°16 | 9°26 | 26°28 | 28°58 | 0°54 | 12°45 | 25° 2 | 20°53 | 19°43 | 4°26 | 3°51 | 6°31 | n.a. | M14 |
| T 15 | 5 19 47 | 20°27'43 | 25°23 | 11° 1 | 27°43 | 29°39 | 0°55 | 12°52 | 25° 5 | 20°54 | 19°45 | 4°14 | 3°48 | 6°38 | n.a. | T 15 |
| W16 | 5 23 44 | 21°28'53 | 7 Ω 37 | 12°35 | 28°58 | 0 M .19 | 0°56 | 12°59 | 25° 9 | 20°54 | 19°46 | 4° 4 | 3°45 | 6°44 | n.a. | W16 |
| T 17 | 5 27 40 | 22°30'03 | 20° 1 | 14°10 | 0 才 13 | 0°59 | 0°57 | 13° 6 | 25°12 | 20°54 | 19°48 | 3°57 | 3°42 | 6°51 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 31 37 | 23°31'12 | 2 m/38 | 15°46 | 1°28 | 1°40 | 0°57 | 13°13 | 25°16 | 20°55 | 19°49 | 3°53 | 3°39 | 6°58 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 35 34 | 24°32'21 | 15°32 | 17°22 | 2°43 | 2°20 | 0°57 | 13°20 | 25°19 | 20°55 | 19°51 | 3°52 | 3°35 | 7° 4 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 39 30 | 25°33'29 | 28°45 | 18°58 | 3°58 | 3° 1 | 0°R57 | 13°27 | 25°23 | 20°55 | 19°53 | 3°52 | 3°32 | 7°11 | n.a. | S 20 |
| M21 | 5 43 27 | 26°34'37 | 12 Ω 21 | 20°35 | 5°13 | 3°41 | 0°57 | 13°33 | 25°26 | 20°55 | 19°54 | 3°52 | 3°29 | 7°18 | n.a. | M21 |
| T 22 W23 | 5 47 23 5 51 20 | 27°35'45 28°36'52 | 26°23 10 M L50 | 22°13 23°51 | 6°28 7°43 | 4°22 5° 2 | 0°57 0°56 | 13°40 13°47 | 25°30 25°34 | 20°56 20°56 | 19°56 19°58 | 3°50 3°47 | 3°26 3°23 | 7°24 7°31 | n.a. | T 22 W23 |
| T 24 | 5 55 16 | 28 30 32 29°37'58 | 25°40 | 25°30 | 8°58 | 5°43 | 0°56 | 13°54 | 25°37 | 20°56 | 19 38 19°59 | 3°40 | 3°19 | 7°38 | n.a. n.a. | T 24 |
| F 25 | 5 59 13 | 0 ට 39'04 | 10 × ⁷ 48 | 27°10 | 10°13 | 6°23 | 0°55 | 14° 1 | 25°41 | 20°56 | 20° 1 | 3°31 | 3°16 | 7°45 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 6 3 9 | 1°40'09 | 26° 3 | 28°50 | 11°28 | 7° 4 | 0°54 | 14° 8 | 25°44 | 20°R56 | 20° 3 | 3°19 | 3°13 | 7°51 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 6 7 6 | 2°41'13 | 11중15 | 0중31 | 12°43 | 7°44 | 0°52 | 14°15 | 25°48 | 20°56 | 20° 5 | 3° 7 | 3°10 | 7°58 | n.a. | S 27 |
| M28 | 611 3 | 3°42'16 | 26°12 | 2°12 | 13°58 | 8°25 | 0°51 | 14°22 | 25°51 | 20°56 | 20° 6 | 2°56 | 3° 7 | 8° 5 | n.a. | M28 |
| T 29 | 6 14 59 | 4°43'17 | 10≈46 | 3°54 | 15°13 | 9° 5 | 0°49 | 14°28 | 25°55 | 20°56 | 20° 8 | 2°47 | 3° 4 | 8°11 | n.a. | T 29 |
| W30 | 6 18 56 | <u>5°44'17</u> | 24°52 | <u>5</u> °37 | 16°28 | 9°46 | 0°47 | 14°35 | 25°58 | 20°56 | 2 <u>0</u> °10 | 2°40 | 3° 0 | 8°18 | n.a. | W30 |
| T 31 | 6 22 52 | 6 七 45'16 | 8 ∺ 27 | 7 云 20 | 17 ∡ 143 | 10 M 26 | 0 m 45 | 14 × 742 | 26 ₹ 2 | 20 m 55 | 20중11 | 2 Y 36 | 2 Ƴ 57 | 8 Ⅱ 25 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m41s

JANUARY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | u | ಬ | ţ | ę, | Day |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 6 26 49 | 7 ප් 46'13 | 21) 33 | 9 ට 4 | 18 × 758 | 11 M 7 | 0°R43 | 14 × 749 | 26 × 5 | 20°R55 | 20 궁 13 | 2°R34 | 2 Υ 54 | 8Д32 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 6 30 45 | 8°47'09 | 4 Υ14 | 10°49 | 20°13 | 11°48 | 0 m)41 | 14°55 | 26° 9 | 20 m 55 | 20°15 | 2 Ƴ 34 | 2°51 | 8°38 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 6 34 42 | 9°48'04 | 16°35 | 12°34 | 21°28 | 12°28 | 0°38 | 15° 2 | 26°12 | 20°55 | 20°17 | 2°34 | 2°48 | 8°45 | n.a. | S 3 |
| M 4 T 5 | 6 38 39 6 42 35 | 10°48'56 11°49'48 | 28°40 10 8 35 | 14°20 16° 7 | 22°43 23°58 | 13° 9 13°49 | 0°35 0°32 | 15° 9 15°15 | 26°16 26°19 | 20°55 20°54 | 20°18 20°20 | 2°33 2°30 | 2°45 2°41 | 8°52 8°58 | n.a. | M 4 T 5 |
| W 6 | 6 46 32 | 12°50'37 | 22°26 | 17°54 | 25°13 | 13°49 14°30 | 0°29 | 15°22 | 26°23 | 20°54 | 20°22 | 2°24 | 2°38 | 9° 5 | n.a. n.a. | W 6 |
| T 7 | 6 50 28 | 13°51'26 | 4 Ⅱ 15 | 19°41 | 26°28 | 15°11 | 0°26 | 15°28 | 26°26 | 20°54 | 20°24 | 2°15 | 2°35 | 9°12 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 6 54 25 | 14°52'12 | 16° 7 | 21°29 | 27°43 | 15°51 | 0°22 | 15°35 | 26°30 | 20°53 | 20°25 | 2° 3 | 2°32 | 9°19 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 6 58 21 | 15°52'58 | 28° 4 | 23°18 | 28°58 | 16°32 | 0°18 | 15°41 | 26°33 | 20°53 | 20°27 | 1°50 | 2°29 | 9°25 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 7 2 18 | 16°53'41 | 109 7 | 25° 6 | 0 궁 12 | 17°13 | 0°15 | 15°47 | 26°36 | 20°52 | 20°29 | 1°36 | 2°25 | 9°32 | n.a. | S 10 |
| M11 | 7 6 14 | 17°54'23 | 22°18 | 26°55 | 1°27 | 17°53 | 0°11 | 15°54 | 26°40 | 20°52 | 20°31 | 1°22 | 2°22 | 9°39 | n.a. | M11 |
| T 12 W13 | 7 10 11 7 14 8 | 18°55'04 19°55'43 | 4 Ω 37 17° 5 | 28°44 0 ≈ 32 | 2°42 3°57 | 18°34 19°15 | 0° 6 0° 2 | 16° 0 16° 6 | 26°43 26°47 | 20°51 20°51 | 20°33 20°34 | 1°10 1° 0 | 2°19 2°16 | 9°45 9°52 | n.a. | T 12 W13 |
| T 14 | 7 18 4 | 20°56'21 | 29°43 | 2°20 | 5°12 | 19°56 | 29 Ω 57 | 16°13 | 26°50 | 20°50 | 20°36 | 0°53 | 2°13 | 9°59 | n.a. n.a. | T 14 |
| F 15 | 7 22 1 | 21°56'57 | 12 mp 32 | 4° 8 | 6°27 | 20°36 | 29°53 | 16°19 | 26°53 | 20°49 | 20°38 | 0°49 | 2°10 | 10° 6 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 7 25 57 | 22°57'32 | 25°33 | 5°54 | 7°42 | 21°17 | 29°48 | 16°25 | 26°56 | 20°49 | 20°40 | 0°D48 | 2° 6 | 10°12 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 29 54 | 23°58'05 | 8 ≏ 49 | 7°39 | 8°56 | 21°58 | 29°43 | 16°31 | 27° 0 | 20°48 | 20°41 | 0°48 | 2° 3 | 10°19 | n.a. | S 17 |
| M18 | 7 33 50 | 24°58'37 | 22°23 | 9°22 | 10°11 | 22°39 | 29°38 | 16°37 | 27° 3 | 20°47 | 20°43 | 0°R48 | 2° 0 | 10°26 | n.a. | M18 |
| T 19 | 7 37 47 | 25°59'08 | 6M 15 | 11° 3 | 11°26 | 23°19 | 29°32 | 16°43 | 27° 6 | 20°46 | 20°45 | 0°48 | 1°57 | 10°32 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 7 41 43 7 45 40 | 26°59'37 28° 0'05 | 20°27 4 × 757 | 12°42 14°17 | 12°41 13°56 | 24° 0 24°41 | 29°27 29°21 | 16°49 16°55 | 27° 9 27°13 | 20°46 20°45 | 20°47 20°49 | 0°45 0°41 | 1°54 1°51 | 10°39 10°46 | n.a. n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 7 49 37 | 29° 0'32 | 19°41 | 15°49 | 15°11 | 25°22 | 29°16 | 10° 33 | 27°16 | 20°44 | 20°50 | 0°34 | 1°47 | 10°53 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 53 33 | 0≈ 0'57 | 4 궁 34 | 17°16 | 16°25 | 26° 3 | 29°10 | 17° 7 | 27°19 | 20°43 | 20°52 | 0°25 | 1°44 | 10°59 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 57 30 | 1° 1'20 | 19°27 | 18°38 | 17°40 | 26°43 | 29° 4 | 17°12 | 27°22 | 20°42 | 20°54 | 0°15 | 1°41 | 11° 6 | n.a. | S 24 |
| M25 | 8 1 26 | 2° 1'42 | 4≈11 | 19°55 | 18°55 | 27°24 | 28°57 | 17°18 | 27°25 | 20°41 | 20°56 | 0° 6 | 1°38 | 11°13 | n.a. | M25 |
| T 26 | 8 5 23 | 3° 2'01 | 18°38 | 21° 5 | 20°10 | 28° 5 | 28°51 | 17°24 | 27°28 | 20°40 | 20°57 | 29) 58 | 1°35 | 11°19 | n.a. | T 26 |
| W27 T 28 | 8 9 19 8 13 16 | 4° 2'19 5° 2'34 | 2) 42 16°20 | 22° 8 23° 4 | 21°25 22°39 | 28°46 29°27 | 28°45 28°38 | 17°29 17°35 | 27°31 27°34 | 20°39 20°38 | 20°59 21° 1 | 29°52 29°49 | 1°31 1°28 | 11°26 11°33 | n.a. | W27 T 28 |
| F 29 | 8 17 12 | 6° 2'48 | 29°31 | 23°52 | 22°54 | 0 x ⁷ 8 | 28°32 | 17°40 | 27°37 | 20°37 | 21° 3 | 29°D48 | 1°25 | 11°40 | n.a. n.a. | F 29 |
| S 30 | 8 21 9 | 7° 2'59 | $12^{\circ}17$ | 24°32 | 25° 9 | 0°48 | 28°25 | 17°46 | 27°40 | 20°36 | 21° 4 | 29°49 | 1°22 | 11°46 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 8 25 6 | 8≈ 3'08 | 24 Y 43 | 25≈ 2 | 26 ට 24 | 1 ∡ 729 | 28 Ω 18 | 17 ⁄7 51 | 27 ∡ 743 | 20 m 35 | 21පි 6 | 29 米 50 | 1 Υ 19 | 11 II 53 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m40s

Julian Calendar 1 Jan. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 192 BCE

FEBRUARY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ð | 4 | ħ |) f | ¥ | Р | ß | Ω | Ç | Š | Day |
|------|----------|-------------------|------------------|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1 | 8 29 2 | 9≈ 3'15 | 6 8 52 | 25≈24 | 27 る 38 | 2 √ 10 | 28°R11 | 17 ₹ 56 | 27 ∡ 746 | 20°R34 | 21중 8 | 29°R51 | 1 Υ 16 | 12 I I 0 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 8 32 59 | 10° 3'19 | 18°50 | 25°36 | 28°53 | 2°51 | 28€ 4 | 18° 2 | 27°49 | 20 m 33 | 21° 9 | 29 米 50 | 1°12 | 12° 6 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 8 36 55 | 11° 3'22 | 0 Ⅱ 42 | 25°R38 | 0≈ 8 | 3°32 | 27°57 | 18° 7 | 27°52 | 20°32 | 21°11 | 29°48 | 1° 9 | 12°13 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 8 40 52 | 12° 3'22 | 12°33 | 25°32 | 1°22 | 4°13 | 27°50 | 18°12 | 27°55 | 20°31 | 21°13 | 29°44 | 1° 6 | 12°20 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 8 44 48 | 13° 3'20 | 24°27 | 25°16 | 2°37 | 4°54 | 27°43 | 18°17 | 27°57 | 20°29 | 21°15 | 29°37 | 1° 3 | 12°27 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 8 48 45 | 14° 3'16 | 6 9 528 | 24°52 | 3°52 | 5°34 | 27°35 | 18°22 | 28° 0 | 20°28 | 21°16 | 29°30 | 1° 0 | 12°33 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 8 52 41 | 15° 3'09 | 18°38 | 24°20 | 5° 6 | 6°15 | 27°28 | 18°27 | 28° 3 | 20°27 | 21°18 | 29°21 | 0°57 | 12°40 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 8 56 38 | 16° 3'01 | 0 Ω 59 | 23°42 | 6°21 | 6°56 | 27°20 | 18°32 | 28° 5 | 20°26 | 21°19 | 29°13 | 0°53 | 12°47 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 9 0 35 | 17° 2'50 | 13°32 | 22°57 | 7°35 | 7°37 | 27°13 | 18°36 | 28° 8 | 20°24 | 21°21 | 29° 5 | 0°50 | 12°53 | n.a. | T 9 |
| W10 | 9 4 31 | 18° 2'37 | 26°17 | 22° 7 | 8°50 | 8°18 | 27° 5 | 18°41 | 28°11 | 20°23 | 21°23 | 29° 0 | 0°47 | 13° 0 | n.a. | W10 |
| T 11 | 9 8 28 | 19° 2'22 | 9 m 15 | 21°13 | 10° 5 | 8°59 | 26°58 | 18°46 | 28°13 | 20°22 | 21°24 | 28°56 | 0°44 | 13° 7 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 9 12 24 | 20° 2'05 | 22°25 | 20°17 | 11°19 | 9°40 | 26°50 | 18°50 | 28°16 | 20°20 | 21°26 | 28°54 | 0°41 | 13°14 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 9 16 21 | 21° 1'46 | 5 ≏ 46 | 19°19 | 12°34 | 10°21 | 26°42 | 18°55 | 28°18 | 20°19 | 21°28 | 28°D54 | 0°37 | 13°20 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 9 20 17 | 22° 1'25 | 19°19 | 18°22 | 13°48 | 11° 1 | 26°35 | 18°59 | 28°21 | 20°18 | 21°29 | 28°55 | 0°34 | 13°27 | n.a. | S 14 |
| M15 | 9 24 14 | 23° 1'02 | 3M 3 | 17°26 | 15° 3 | 11°42 | 26°27 | 19° 4 | 28°23 | 20°16 | 21°31 | 28°57 | 0°31 | 13°34 | n.a. | M15 |
| T 16 | 9 28 10 | 24° 0'38 | 16°59 | 16°32 | 16°17 | 12°23 | 26°19 | 19° 8 | 28°25 | 20°15 | 21°32 | 28°58 | 0°28 | 13°40 | n.a. | T 16 |
| W17 | 9 32 7 | 25° 0'12 | 1 才 5 | 15°42 | 17°32 | 13° 4 | 26°11 | 19°12 | 28°28 | 20°13 | 21°34 | 28°R58 | 0°25 | 13°47 | n.a. | W17 |
| T 18 | 9 36 4 | 25°59'44 | 15°21 | 14°56 | 18°46 | 13°45 | 26° 4 | 19°16 | 28°30 | 20°12 | 21°35 | 28°57 | 0°22 | 13°54 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 40 0 | 26°59'14 | 2 <u>9</u> °44 | 14°14 | 20° 1 | 14°26 | 25°56 | 19°20 | 28°32 | 20°11 | 21°37 | 28°54 | 0°18 | 14° 1 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 43 57 | 27°58'42 | 14 궁 10 | 13°38 | 21°15 | 15° 7 | 25°48 | 19°24 | 28°35 | 20° 9 | 21°38 | 28°50 | 0°15 | 14° 7 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 47 53 | 28°58'09 | 28°34 | 13° 8 | 22°30 | 15°48 | 25°40 | 19°28 | 28°37 | 20° 8 | 21°40 | 28°45 | 0°12 | 14°14 | n.a. | S 21 |
| M22 | 9 51 50 | 29°57'33 | 12≈52 | 12°43 | 23°44 | 16°28 | 25°33 | 19°32 | 28°39 | 20° 6 | 21°41 | 28°41 | 0° 9 | 14°21 | n.a. | M22 |
| T 23 | 9 55 46 | 0 ¥ 56'55 | 26°56 | 12°24 | 24°59 | 17° 9 | 25°25 | 19°35 | 28°41 | 20° 5 | 21°43 | 28°37 | 0° 6 | 14°28 | n.a. | T 23 |
| W24 | 9 59 43 | 1°56'15 | 10) (44 | 12°12 | 26°13 | 17°50 | 25°17 | 19°39 | 28°43 | 20° 3 | 21°44 | 28°35 | 0° 3 | 14°34 | n.a. | W24 |
| T 25 | 10 3 39 | 2°55'33 | 24°11 | 12° 5 | 27°28 | 18°31 | 25° 9 | 19°43 | 28°45 | 20° 1 | 21°46 | 28°D34 | 29 米 59 | 14°41 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 10 7 36 | 3°54'48 | 7 Υ 18 | 12°D 4 | 28°42 | 19°12 | 25° 2 | 19°46 | 28°47 | 20° 0 | 21°47 | 28°34 | 29°56 | 14°48 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 10 11 33 | 4°54'02 | 20° 4 | 12° 9 | 29°56 | 19°53 | 24°54 | 19°49 | 28°49 | 19°58 | 21°48 | 28°35 | 29°53 | 14°54 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 10 15 29 | 5) €53'13 | 2 8 31 | 12≈19 | 1) 11 | 20 × 33 | 24 \O 47 | 19 ৴ 53 | 28 × 751 | 19 m /57 | 21 궁 50 | 28) 37 | 29 米 50 | 15 I 1 | n.a. | S 28 |

Delta T = 03h30m39s

MARCH 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | ß | ţ | o K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 10 19 26 | 6 ¥ 52'21 | 14 8 43 | 12≈35 | 2) 25 | 21 ~ 14 | 24°R39 | 19 ∡ 756 | 28 × 353 | 19°R55 | 21 궁 51 | 28) 38 | 29) (47 | 15 II 8 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 10 23 22 | 7°51'27 | 26°44 | 12°55 | 3°40 | 21°55 | 24 Ω 32 | 19°59 | 28°55 | 19 m 54 | 21°52 | 28°39 | 29°43 | 15°15 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 10 27 19 | 8°50'31 | 8 Ⅱ 38 | 13°20 | 4°54 | 22°36 | 24°24 | 20° 2 | 28°56 | 19°52 | 21°54 | 28°R40 | 29°40 | 15°21 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 10 31 15 | 9°49'33 | 20°30 | 13°50 | 6° 8 | 23°16 | 24°17 | 20° 5 | 28°58 | 19°50 | 21°55 | 28°39 | 29°37 | 15°28 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 10 35 12 | 10°48'32 | 29526 | 14°24 | 7°23 | 23°57 | 24°10 | 20° 8 | 29° 0 | 19°49 | 21°56 | 28°38 | 29°34 | 15°35 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 10 39 8 | 11°47'28 | 14°29 | 15° 2 | 8°37 | 24°38 | 24° 3 | 20°11 | 29° 1 | 19°47 | 21°58 | 28°36 | 29°31 | 15°41 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 10 43 5 | 12°46'23 | 26°43 | 15°43 | 9°51 | 25°18 | 23°56 | 20°13 | 29° 3 | 19°46 | 21°59 | 28°34 | 29°28 | 15°48 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 10 47 1 | 13°45'15 | 9 Ω 11 | 16°29 | 11° 5 | 25°59 | 23°49 | 20°16 | 29° 4 | 19°44 | 22° 0 | 28°32 | 29°24 | 15°55 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 10 50 58 | 14°44'04 | 21°55 | 17°18 | 12°20 | 26°40 | 23°42 | 20°18 | 29° 6 | 19°42 | 22° 1 | 28°30 | 29°21 | 16° 2 | n.a. | T 9 |
| W10 | 10 54 55 | 15°42'52 | 4 Mp 56 | 18°10 | 13°34 | 27°20 | 23°35 | 20°21 | 29° 7 | 19°41 | 22° 2 | 28°28 | 29°18 | 16° 8 | n.a. | W10 |
| T 11 | 10 58 51 | 16°41'37 | 18°14 | 19° 5 | 14°48 | 28° 1 | 23°28 | 20°23 | 29° 9 | 19°39 | 22° 4 | 28°27 | 29°15 | 16°15 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 11 2 48 | 17°40'20 | 1 ≏ 48 | 20° 3 | 16° 2 | 28°42 | 23°22 | 20°25 | 29°10 | 19°37 | 22° 5 | 28°D27 | 29°12 | 16°22 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 11 6 44 | 18°39'01 | 15°36 | 21° 4 | 17°17 | 29°22 | 23°15 | 20°27 | 29°11 | 19°36 | 22° 6 | 28°28 | 29° 9 | 16°28 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 11 10 41 | 19°37'40 | 29°35 | 22° 8 | 18°31 | 0중 3 | 23° 9 | 20°29 | 29°13 | 19°34 | 22° 7 | 28°28 | 29° 5 | 16°35 | n.a. | S 14 |
| M15 | 11 14 37 | 20°36'18 | 13 M .42 | 23°14 | 19°45 | 0°43 | 23° 3 | 20°31 | 29°14 | 19°32 | 22° 8 | 28°29 | 29° 2 | 16°42 | n.a. | M15 |
| T 16 | 11 18 34 | 21°34'53 | 27°54 | 24°23 | 20°59 | 1°24 | 22°57 | 20°33 | 29°15 | 19°31 | 22° 9 | 28°30 | 28°59 | 16°49 | n.a. | T 16 |
| W17 | 11 22 30 | 22°33'27 | 12 × 8 | 25°34 | 22°13 | 2° 5 | 22°51 | 20°35 | 29°16 | 19°29 | 22°10 | 28°30 | 28°56 | 16°55 | n.a. | W17 |
| T 18 | 11 26 27 | 23°32'00 | 26°22 | 26°47 | 23°27 | 2°45 | 22°45 | 20°37 | 29°17 | 19°28 | 22°11 | 28°R30 | 28°53 | 17° 2 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 30 24 | 24°30'30 | 10 る 33 | 28° 3 | 24°41 | 3°25 | 22°39 | 20°38 | 29°18 | 19°26 | 22°12 | 28°30 | 28°49 | 17° 9 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 34 20 | 25°28'59 | 24°39 | 29°21 | 25°56 | 4° 6 | 22°34 | 20°40 | 29°19 | 19°24 | 22°13 | 28°30 | 28°46 | 17°16 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 38 17 | 26°27'26 | 8≈37 | 0 ∺ 41 | 27°10 | 4°46 | 22°28 | 20°41 | 29°20 | 19°23 | 22°14 | 28°29 | 28°43 | 17°22 | n.a. | S 21 |
| M22 | 11 42 13 | 27°25'52 | 22°25 | 2° 3 | 28°24 | 5°27 | 22°23 | 20°42 | 29°21 | 19°21 | 22°15 | 28°29 | 28°40 | 17°29 | n.a. | M22 |
| T 23 | 11 46 10 | 28°24'15 | 6 ∺ 2 | 3°26 | 29°38 | 6° 7 | 22°18 | 20°43 | 29°21 | 19°19 | 22°16 | 28°D29 | 28°37 | 17°36 | n.a. | T 23 |
| W24 | 11 50 6 | 29°22'37 | 19°25 | 4°52 | 0 Υ 52 | 6°47 | 22°13 | 20°45 | 29°22 | 19°18 | 22°17 | 28°29 | 28°34 | 17°42 | n.a. | W24 |
| T 25 | 11 54 3 | 0 Υ20'57 | 2 Υ 33 | 6°20 | 2° 6 | 7°28 | 22° 8 | 20°46 | 29°23 | 19°16 | 22°18 | 28°R29 | 28°30 | 17°49 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 57 59 | 1°19'15 | 15°25 | 7°50 | 3°20 | 8° 8 | 22° 3 | 20°46 | 29°24 | 19°15 | 22°18 | 28°29 | 28°27 | 17°56 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 12 1 56 | 2°17'30 | 28° 2 | 9°21 | 4°34 | 8°48 | 21°58 | 20°47 | 29°24 | 19°13 | 22°19 | 28°29 | 28°24 | 18° 3 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 12 5 52 | 3°15'44 | 10825 | 10°54 | 5°48 | 9°28 | 21°54 | 20°48 | 29°25 | 19°11 | 22°20 | 28°28 | 28°21 | 18° 9 | n.a. | S 28 |
| M29 | 12 9 49 | 4°13'56 | 22°35 | 12°29 | 7° 2 | 10° 8 | 21°50 | 20°48 | 29°25 | 19°10 | 22°21 | 28°28 | 28°18 | 18°16 | n.a. | M29 |
| T 30 | 12 13 46 | 5°12'06 | 4 Ⅱ 36 | 14° 6 | 8°16 | 10°48 | 21°46 | 20°49 | 29°26 | 19° 8 | 22°21 | 28°27 | 28°14 | 18°23 | n.a. | T 30 |
| W31 | 12 17 42 | 6 Ƴ 10'14 | 16 Ⅲ 31 | 15 ∺ 45 | 9 Ƴ 30 | 11 る 28 | 21 Ω 42 | 20 ∡ 49 | 29 × 26 | 19 m 7 | 22 る 22 | 28 米 26 | 28 米 11 | 18 Ⅱ 29 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h30m38s

Julian Calendar 1 March 191 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 191 BCE

APRIL 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------|------|
| T 1 | 12 21 39 | 7 Υ 8'20 | 28 Ⅲ 24 | 17) (26 | 10 Y 44 | 12る 8 | 21°R38 | 20 х 50 | 29 × 126 | 19°R 5 | 22 る 23 | 28°R26 | 28) 8 | 18 II 36 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 12 25 35 | 8° 6'24 | 10 9 19 | 19°8 | 11°58 | 12°48 | 21 Ω 35 | 20°50 | 29°27 | 19 m) 4 | 22°24 | 28°D25 | 28° 5 | 18°43 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 12 29 32 | 9° 4'26 | 22°21 | 20°53 | 13°12 | 13°28 | 21°31 | 20°50 | 29°27 | 19° 2 | 22°24 | 28 米 26 | 28° 2 | 18°50 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 12 33 28 | 10° 2'26 | 4 Ω 35 | 22°39 | 14°26 | 14° 8 | 21°28 | 20°R50 | 29°27 | 19° 1 | 22°25 | 28°26 | 27°59 | 18°56 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 12 37 25 | 11° 0'24 | 17° 5 | 24°27 | 15°39 | 14°47 | 21°25 | 20°50 | 29°27 | 18°59 | 22°25 | 28°28 | 27°55 | 19° 3 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 12 41 21 | 11°58'19 | 29°54 | 26°16 | 16°53 | 15°27 | 21°22 | 20°50 | 29°27 | 18°58 | 22°26 | 28°29 | 27°52 | 19°10 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 12 45 18 | 12°56'13 | 13 Mp 4 | 28° 8 | 18° 7 | 16° 7 | 21°19 | 20°49 | 29°R27 | 18°56 | 22°26 | 28°30 | 27°49 | 19°17 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 12 49 15 | 13°54'06 | 26°37 | 0 Υ 1 | 19°21 | 16°46 | 21°17 | 20°49 | 29°27 | 18°55 | 22°27 | 28°R30 | 27°46 | 19°23 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 12 53 11 | 14°51'56 | 10 ≏ 31 | 1°57 | 20°35 | 17°26 | 21°14 | 20°49 | 29°27 | 18°53 | 22°27 | 28°30 | 27°43 | 19°30 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 12 57 8 | 15°49'45 | 24°44 | 3°54 | 21°49 | 18° 5 | 21°12 | 20°48 | 29°27 | 18°52 | 22°28 | 28°29 | 27°40 | 19°37 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 13 1 4 | 16°47'32 | 9 M .11 | 5°53 | 23° 2 | 18°44 | 21°10 | 20°47 | 29°27 | 18°50 | 22°28 | 28°27 | 27°36 | 19°43 | n.a. | S 11 |
| M12 | 13 5 1 | 17°45'18 | 23°46 | 7°53 | 24°16 | 19°24 | 21° 8 | 20°47 | 29°27 | 18°49 | 22°29 | 28°24 | 27°33 | 19°50 | n.a. | M12 |
| T 13 | 13 8 57 | 18°43'03 | 8 ₹ 23 | 9°55 | 25°30 | 20° 3 | 21° 7 | 20°46 | 29°27 | 18°48 | 22°29 | 28°22 | 27°30 | 19°57 | n.a. | T 13 |
| W14 | 13 12 54 | 19°40'46 | 22°56 | 11°59 | 26°44 | 20°42 | 21° 5 | 20°45 | 29°26 | 18°46 | 22°29 | 28°20 | 27°27 | 20° 4 | n.a. | W14 |
| T 15 | 13 16 50 | 20°38'28 | 7 云 19 | 14° 5 | 27°57 | 21°21 | 21° 4 | 20°44 | 29°26 | 18°45 | 22°30 | 28°18 | 27°24 | 20°10 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 13 20 47 | 21°36'09 | 21°30 | 16°11 | 29°11 | 22° 0 | 21° 3 | 20°43 | 29°26 | 18°44 | 22°30 | 28°D18 | 27°20 | 20°17 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 13 24 44 | 22°33'49 | 5≈26 | 18°20 | 0 8 25 | 22°39 | 21° 2 | 20°41 | 29°25 | 18°42 | 22°30 | 28°18 | 27°17 | 20°24 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 13 28 40 | 23°31'28 | 19° 8 | 20°29 | 1°39 | 23°18 | 21° 1 | 20°40 | 29°25 | 18°41 | 22°31 | 28°19 | 27°14 | 20°30 | n.a. | S 18 |
| M19 | 13 32 37 | 24°29'06 | 2) (34 | 22°39 | 2°52 | 23°57 | 21° 1 | 20°39 | 29°24 | 18°40 | 22°31 | 28°21 | 27°11 | 20°37 | n.a. | M19 |
| T 20 | 13 36 33 | 25°26'42 | 15°46 | 24°49 | 4° 6 | 24°36 | 21° 0 | 20°37 | 29°24 | 18°38 | 22°31 | 28°22 | 27° 8 | 20°44 | n.a. | T 20 |
| W21 | 13 40 30 | 26°24'17 | 28°45 | 27° 1 | 5°20 | 25°14 | 21° 0 | 20°36 | 29°23 | 18°37 | 22°31 | 28°R23 | 27° 5 | 20°51 | n.a. | W21 |
| T 22 | 13 44 26 | 27°21'51 | 11 Y 32 | 29°12 | 6°33 | 25°53 | 21°D 0 | 20°34 | 29°22 | 18°36 | 22°31 | 28°22 | 27° 1 | 20°57 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 48 23 | 28°19'24 | 24° 6 | 1823 | 7°47 | 26°31 | 21° 0 | 20°32 | 29°22 | 18°35 | 22°31 | 28°20 | 26°58 | 21° 4 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 52 19 | 29°16'56 | 6 8 30 | 3°34 | 9° 1 | 27°10 | 21° 1 | 20°30 | 29°21 | 18°34 | 22°32 | 28°16 | 26°55 | 21°11 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 56 16 | 0814'27 | 18°44 | 5°44 | 10°14 | 27°48 | 21° 1 | 20°28 | 29°20 | 18°32 | 22°32 | 28°11 | 26°52 | 21°18 | n.a. | S 25 |
| M26 | 14 0 13 | 1°11'56 | 0 Ⅱ 48 | 7°54 | 11°28 | 28°26 | 21° 2 | 20°26 | 29°19 | 18°31 | 22°32 | 28° 5 | 26°49 | 21°24 | n.a. | M26 |
| T 27 | 14 4 9 | 2° 9'24 | 12°46 | 10° 2 | 12°42 | 29° 4 | 21° 3 | 20°24 | 29°18 | 18°30 | 22°R32 | 28° 0 | 26°46 | 21°31 | n.a. | T 27 |
| W28 | 14 8 6 | 3° 6'51 | 24°40 | 12° 9 | 13°55 | 29°42 | 21° 4 | 20°22 | 29°17 | 18°29 | 22°32 | 27°54 | 26°42 | 21°38 | n.a. | W28 |
| T 29 | 14 12 2 | 4° 4'16 | 6932 | 14°14 | 15° 9 | 0≈20 | 21° 5 | 20°20 | 29°16 | 18°28 | 22°32 | 27°50 | 26°39 | 21°44 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 14 15 59 | 5 8 1'40 | 189526 | 16 8 17 | 16822 | 0≈57 | 21& 7 | 20 ∡ 17 | 29 × 15 | 18 m 27 | 22 궁 32 | 27){ 47 | 26 米 36 | 21 II 51 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h30m37s

MAY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | Ω. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------------|-----------------|----------------|-------|-------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 14 19 55 | 5 8 59'03 | 0 Ω 26 | 18 8 19 | 17 8 36 | 1≈35 | 210 8 | 20°R15 | 29°R14 | 18°R26 | 22°R31 | 27°R45 | 26) 33 | 21 II 58 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 14 23 52 | 6°56'25 | 12°38 | 20°18 | 18°49 | 2°12 | 21°10 | 20 х 12 | 29 х 13 | 18 m)25 | 22 る 31 | 27°D45 | 26°30 | 22° 5 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 14 27 48 | 7°53'45 | 25° 5 | 22°15 | 20° 3 | 2°49 | 21°12 | 20°10 | 29°12 | 18°24 | 22°31 | 27) 46 | 26°26 | 22°11 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 14 31 45 | 8°51'04 | 7 m) 52 | 24° 9 | 21°16 | 3°27 | 21°14 | 20° 7 | 29°11 | 18°23 | 22°31 | 27°48 | 26°23 | 22°18 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 14 35 42 | 9°48'22 | 21° 4 | 26° 2 | 22°30 | 4° 4 | 21°17 | 20° 4 | 29° 9 | 18°22 | 22°31 | 27°R49 | 26°20 | 22°25 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 14 39 38 | 10°45'38 | 4 <u>Ω</u> 42 | 27°51 | 23°43 | 4°40 | 21°19 | 20° 1 | 29° 8 | 18°22 | 22°31 | 27°49 | 26°17 | 22°32 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 14 43 35 | 11°42'54 | 18°46 | 29°38 | 24°57 | 5°17 | 21°22 | 19°59 | 29° 7 | 18°21 | 22°30 | 27°47 | 26°14 | 22°38 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 14 47 31 | 12°40'09 | 3 M .15 | 1 Ⅱ 23 | 26°10 | 5°54 | 21°25 | 19°56 | 29° 5 | 18°20 | 22°30 | 27°43 | 26°11 | 22°45 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 14 51 28 | 13°37'23 | 18° 3 | 3° 5 | 27°24 | 6°30 | 21°28 | 19°52 | 29° 4 | 18°19 | 22°30 | 27°38 | 26° 7 | 22°52 | n.a. | S 9 |
| M10 | 14 55 24 | 14°34'36 | 3 ∡ 3 | 4°44 | 28°37 | 7° 7 | 21°31 | 19°49 | 29° 2 | 18°18 | 22°30 | 27°31 | 26° 4 | 22°58 | n.a. | M10 |
| T 11 | 14 59 21 | 15°31'49 | 18° 5 | 6°21 | 29°51 | 7°43 | 21°34 | 19°46 | 29° 1 | 18°18 | 22°29 | 27°24 | 26° 1 | 23° 5 | n.a. | T 11 |
| W12 | 15 3 17 | 16°29'01 | 3 る 0 | 7°54 | 1 I I 4 | 8°19 | 21°38 | 19°43 | 28°59 | 18°17 | 22°29 | 27°18 | 25°58 | 23°12 | n.a. | W12 |
| T 13 | 15 7 14 | 17°26'13 | 17°40 | 9°26 | 2°18 | 8°54 | 21°41 | 19°40 | 28°58 | 18°16 | 22°28 | 27°13 | 25°55 | 23°19 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 15 11 11 | 18°23'24 | 2≈ 0 | 10°54 | 3°31 | 9°30 | 21°45 | 19°36 | 28°56 | 18°16 | 22°28 | 27°10 | 25°51 | 23°25 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 15 15 7 | 19°20'35 | 15°58 | 12°20 | 4°44 | 10° 6 | 21°49 | 19°33 | 28°54 | 18°15 | 22°28 | 27°D 9 | 25°48 | 23°32 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 15 19 4 | 20°17'46 | 29°33 | 13°43 | 5°58 | 10°41 | 21°53 | 19°29 | 28°53 | 18°14 | 22°27 | 27° 9 | 25°45 | 23°39 | n.a. | S 16 |
| M17 | 15 23 0 | 21°14'56 | 12) 48 | 15° 3 | 7°11 | 11°16 | 21°58 | 19°26 | 28°51 | 18°14 | 22°27 | 27°10 | 25°42 | 23°45 | n.a. | M17 |
| T 18 | 15 26 57 | 22°12'06 | 25°45 | 16°20 | 8°24 | 11°51 | 22° 2 | 19°22 | 28°49 | 18°13 | 22°26 | 27°R10 | 25°39 | 23°52 | n.a. | T 18 |
| W19 | 15 30 53 | 23° 9'16 | 8 Ƴ 27 | 17°34 | 9°38 | 12°26 | 22° 7 | 19°18 | 28°48 | 18°13 | 22°26 | 27°10 | 25°36 | 23°59 | n.a. | W19 |
| T 20 | 15 34 50 | 24° 6'26 | 20°56 | 18°46 | 10°51 | 13° 0 | 22°11 | 19°15 | 28°46 | 18°12 | 22°25 | 27° 7 | 25°32 | 24° 6 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 38 47 | 25° 3'36 | 3 8 15 | 19°54 | 12° 4 | 13°34 | 22°16 | 19°11 | 28°44 | 18°12 | 22°25 | 27° 2 | 25°29 | 24°12 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 42 43 | 26° 0'45 | 15°25 | 20°59 | 13°18 | 14° 8 | 22°21 | 19° 7 | 28°42 | 18°12 | 22°24 | 26°54 | 25°26 | 24°19 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 46 40 | 26°57'54 | 27°29 | 22° 1 | 14°31 | 14°42 | 22°27 | 19° 3 | 28°40 | 18°11 | 22°23 | 26°45 | 25°23 | 24°26 | n.a. | S 23 |
| M24 | 15 50 36 | 27°55'03 | 9∏27 | 23° 0 | 15°44 | 15°16 | 22°32 | 18°59 | 28°38 | 18°11 | 22°23 | 26°34 | 25°20 | 24°33 | n.a. | M24 |
| T 25 | 15 54 33 | 28°52'11 | 21°21 | 23°55 | 16°58 | 15°49 | 22°38 | 18°55 | 28°36 | 18°11 | 22°22 | 26°22 | 25°17 | 24°39 | n.a. | T 25 |
| W26 | 15 58 29 | 29°49'19 | 39513 | 24°47 | 18°11 | 16°22 | 22°43 | 18°51 | 28°34 | 18°10 | 22°21 | 26°11 | 25°13 | 24°46 | n.a. | W26 |
| T 27 | 16 2 26 | 0 Ⅱ 46′27 | 15° 4 | 25°36 | 19°24 | 16°55 | 22°49 | 18°47 | 28°32 | 18°10 | 22°21 | 26° 2 | 25°10 | 24°53 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 16 6 22 | 1°43'35 | 26°58 | 26°21 | 20°37 | 17°28 | 22°55 | 18°43 | 28°30 | 18°10 | 22°20 | 25°54 | 25° 7 | 24°59 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 16 10 19 | 2°40'42 | 8 Ω 58 | 27° 2 | 21°51 | 18° 0 | 23° 1 | 18°39 | 28°28 | 18°10 | 22°19 | 25°49 | 25° 4 | 25° 6 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 16 14 16 | 3°37'48 | 21° 7 | 27°39 | 23° 4 | 18°32 | 23° 8 | 18°35 | 28°26 | 18°10 | 22°18 | 25°47 | 25° 1 | 25°13 | n.a. | S 30 |
| M31 | 16 18 12 | 4 Ⅱ 34'55 | 3 m 3 1 | 28 I I12 | 24 Ⅱ 17 | 19≈ 4 | 23Ω14 | 18 √ 31 | 28 × 124 | 18 m) 9 | 22 ට 18 | 25°D46 | 24) (57 | 25Ⅲ20 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h30m36s

Julian Calendar 1 May 191 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 191 BCE

JUNE 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | 9 | φ | Q- | ঠ | 4 | ħ | Ж | ¥ | Р | ß | ಬ | ţ | د 0 | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| T 1 | 16 22 9 | 5 Ⅲ 32'01 | 16 M)15 | 28 Ⅱ 41 | 25耳30 | 19 ≈ 35 | 23€20 | 18°R26 | 28°R22 | 18°R 9 | 22°R17 | 25) (46 | 24) 54 | 25Ⅲ26 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 16 26 5 | 6°29'06 | 29°22 | 29° 5 | 26°44 | 20° 7 | 23°27 | 18 × 22 | 28 × ⁷ 20 | 18 m 9 | 22 궁 16 | 25°R46 | 24°51 | 25°33 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 16 30 2 | 7°26'12 | 12 ≙ 57 | 29°26 | 27°57 | 20°38 | 23°34 | 18°18 | 28°17 | 18°D 9 | 22°15 | 25°45 | 24°48 | 25°40 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 16 33 58 | 8°23'17 | 27° 0 | 29°41 | 29°10 | 21° 8 | 23°41 | 18°14 | 28°15 | 18° 9 | 22°14 | 25°42 | 24°45 | 25°47 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 16 37 55 | 9°20'22 | 11 M 33 | 29°52 | 0ණ23 | 21°38 | 23°48 | 18° 9 | 28°13 | 18° 9 | 22°13 | 25°36 | 24°42 | 25°53 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 16 41 51 | 10°17'28 | 26°29 | 29°59 | 1°36 | 22° 8 | 23°55 | 18° 5 | 28°11 | 18° 9 | 22°12 | 25°29 | 24°38 | 26° 0 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 16 45 48 | 11°14'33 | 11 .7 41 | 0°R 1 | 2°49 | 22°38 | 24° 2 | 18° 1 | 28° 8 | 18°10 | 22°11 | 25°19 | 24°35 | 26° 7 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 16 49 45 | 12°11'39 | 26°59 | 29°58 | 4° 2 | 23° 8 | 24°10 | 17°56 | 28° 6 | 18°10 | 22°11 | 25° 9 | 24°32 | 26°13 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 16 53 41 | 13° 8'45 | 12 ਰ 11 | 29°50 | 5°15 | 23°37 | 24°17 | 17°52 | 28° 4 | 18°10 | 22°10 | 24°59 | 24°29 | 26°20 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 16 57 38 | 14° 5'51 | 27° 8 | 29°38 | 6°28 | 24° 5 | 24°25 | 17°47 | 28° 2 | 18°10 | 22° 9 | 24°51 | 24°26 | 26°27 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 17 1 34 | 15° 2'58 | 11≈41 | 29°21 | 7°41 | 24°34 | 24°33 | 17°43 | 27°59 | 18°10 | 22° 8 | 24°45 | 24°23 | 26°34 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 17 5 31 | 16° 0'06 | 25°47 | 29° 0 | 8°54 | 25° 2 | 24°41 | 17°39 | 27°57 | 18°11 | 22° 7 | 24°42 | 24°19 | 26°40 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 17 9 27 | 16°57'14 | 9 ∺ 26 | 28°35 | 10° 7 | 25°29 | 24°49 | 17°34 | 27°55 | 18°11 | 22° 6 | 24°41 | 24°16 | 26°47 | n.a. | S 13 |
| M14 | 17 13 24 | 17°54'23 | 22°39 | 28° 7 | 11°20 | 25°56 | 24°57 | 17°30 | 27°52 | 18°11 | 22° 5 | 24°41 | 24°13 | 26°54 | n.a. | M14 |
| T 15 | 17 17 21 | 18°51'32 | 5 Ƴ 30 | 27°34 | 12°33 | 26°23 | 25° 5 | 17°25 | 27°50 | 18°12 | 22° 3 | 24°41 | 24°10 | 27° 1 | n.a. | T 15 |
| W16 | 17 21 17 | 19°48'42 | 18° 3 | 26°59 | 13°46 | 26°49 | 25°14 | 17°21 | 27°47 | 18°12 | 22° 2 | 24°39 | 24° 7 | 27° 7 | n.a. | W16 |
| T 17 | 17 25 14 | 20°45'53 | 0822 | 26°22 | 14°59 | 27°15 | 25°22 | 17°16 | 27°45 | 18°12 | 22° 1 | 24°36 | 24° 3 | 27°14 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 17 29 10 | 21°43'05 | 12°31 | 25°42 | 16°12 | 27°41 | 25°31 | 17°12 | 27°43 | 18°13 | 22° 0 | 24°29 | 24° 0 | 27°21 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 17 33 7 | 22°40'18 | 24°32 | 25° 2 | 17°25 | 28° 6 | 25°40 | 17° 8 | 27°40 | 18°13 | 21°59 | 24°20 | 23°57 | 27°27 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 37 3 | 23°37'31 | 6 Ⅱ 29 | 24°21 | 18°38 | 28°30 | 25°48 | 17° 3 | 27°38 | 18°14 | 21°58 | 24° 8 | 23°54 | 27°34 | n.a. | S 20 |
| M21 | 17 41 0 | 24°34'45 | 18°22 | 23°40 | 19°51 | 28°54 | 25°57 | 16°59 | 27°35 | 18°14 | 21°57 | 23°55 | 23°51 | 27°41 | n.a. | M21 |
| T 22 | 17 44 56 | 25°32'00 | 0914 | 23° 0 | 21° 4 | 29°18 | 26° 6 | 16°55 | 27°33 | 18°15 | 21°56 | 23°40 | 23°48 | 27°48 | n.a. | T 22 |
| W23 | 17 48 53 | 26°29'15 | 12° 6 | 22°22 | 22°17 | 29°41 | 26°15 | 16°50 | 27°31 | 18°16 | 21°54 | 23°27 | 23°44 | 27°54 | n.a. | W23 |
| T 24 | 17 52 50 | 27°26'31 | 23°59 | 21°46 | 23°30 | 0 ∺ 4 | 26°25 | 16°46 | 27°28 | 18°16 | 21°53 | 23°15 | 23°41 | 28° 1 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 56 46 | 28°23'48 | 5 Ω 56 | 21°14 | 24°42 | 0°26 | 26°34 | 16°42 | 27°26 | 18°17 | 21°52 | 23° 6 | 23°38 | 28° 8 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 18 0 43 | 29°21'05 | 17°59 | 20°44 | 25°55 | 0°47 | 26°44 | 16°37 | 27°23 | 18°18 | 21°51 | 22°59 | 23°35 | 28°15 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 18 4 39 | 09518'23 | 0 m y 11 | 20°20 | 27° 8 | 1° 8 | 26°53 | 16°33 | 27°21 | 18°18 | 21°50 | 22°55 | 23°32 | 28°21 | n.a. | S 27 |
| M28 | 18 8 36 | 1°15'42 | 12°35 | 19°59 | 28°21 | 1°29 | 27° 3 | 16°29 | 27°19 | 18°19 | 21°48 | 22°54 | 23°29 | 28°28 | n.a. | M28 |
| T 29 | 18 12 32 | 2°13'01 | 25°17 | 19°44 | 29°33 | 1°49 | 27°12 | 16°25 | 27°16 | 18°20 | 21°47 | 22°53 | 23°25 | 28°35 | n.a. | T 29 |
| W30 | 18 16 29 | 39510'21 | 8 ≏ 20 | 19 Ⅱ 35 | 0 Ω 46 | 2 ∺ 8 | 27 \O 22 | 16 × 21 | 27 × 14 | 18 m /21 | 21 궁 46 | 22) 53 | 23) 22 | 28 Ⅱ 41 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h30m35s

JULY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | δ | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | n | ß | ţ | , K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1 | 18 20 25 | 495 7'41 | 21 ≏ 48 | 19°D31 | 1 Q 59 | 2) 27 | 27 Ω 32 | 16°R17 | 27°R11 | 18 m 22 | 21°R45 | 22°R52 | 23 米 19 | 28∏48 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 18 24 22 | 5° 5'02 | 5 M .44 | 19 Ⅲ 34 | 3°12 | 2°45 | 27°42 | 16 × 13 | 27 ×7 9 | 18°23 | 21 る 43 | 22) 50 | 23°16 | 28°55 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 18 28 19 | 6° 2'24 | 20° 8 | 19°43 | 4°24 | 3° 2 | 27°52 | 16° 8 | 27° 7 | 18°24 | 21°42 | 22°44 | 23°13 | 29° 2 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 18 32 15 | 6°59'47 | 4 ₹ 58 | 19°58 | 5°37 | 3°19 | 28° 3 | 16° 4 | 27° 4 | 18°25 | 21°41 | 22°37 | 23° 9 | 29° 8 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 18 36 12 | 7°57'11 | 20° 7 | 20°19 | 6°49 | 3°36 | 28°13 | 16° 1 | 27° 2 | 18°26 | 21°40 | 22°27 | 23° 6 | 29°15 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 18 40 8 | 8°54'36 | 5 궁 26 | 20°48 | 8° 2 | 3°51 | 28°23 | 15°57 | 27° 0 | 18°27 | 21°38 | 22°17 | 23° 3 | 29°22 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 18 44 5 | 9°52'02 | 20°43 | 21°22 | 9°14 | 4° 6 | 28°34 | 15°53 | 26°57 | 18°28 | 21°37 | 22° 7 | 23° 0 | 29°28 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 18 48 1 | 10°49'29 | 5≈47 | 22° 3 | 10°27 | 4°20 | 28°44 | 15°49 | 26°55 | 18°29 | 21°36 | 21°59 | 22°57 | 29°35 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 18 51 58 | 11°46'58 | 20°29 | 22°51 | 11°39 | 4°34 | 28°55 | 15°45 | 26°53 | 18°30 | 21°34 | 21°54 | 22°54 | 29°42 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 18 55 55 | 12°44'27 | 4) €44 | 23°45 | 12°52 | 4°47 | 29° 5 | 15°42 | 26°50 | 18°31 | 21°33 | 21°50 | 22°50 | 29°49 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 18 59 51 | 13°41'59 | 18°31 | 24°45 | 14° 4 | 4°59 | 29°16 | 15°38 | 26°48 | 18°32 | 21°32 | 21°D49 | 22°47 | 29°55 | n.a. | S 11 |
| M12 | 19 3 48 | 14°39'31 | 1 Ƴ 49 | 25°51 | 15°17 | 5°11 | 29°27 | 15°34 | 26°46 | 18°33 | 21°30 | 21°50 | 22°44 | 095 2 | n.a. | M12 |
| T 13 | 19 7 44 | 15°37'06 | 14°42 | 27° 2 | 16°29 | 5°21 | 29°38 | 15°31 | 26°44 | 18°34 | 21°29 | 21°R50 | 22°41 | 0° 9 | n.a. | T 13 |
| W14 | 19 11 41 | 16°34'42 | 27°14 | 28°20 | 17°41 | 5°31 | 29°49 | 15°27 | 26°41 | 18°36 | 21°28 | 21°49 | 22°38 | 0°16 | n.a. | W14 |
| T 15 | 19 15 37 | 17°32'19 | 9 8 30 | 29°43 | 18°54 | 5°40 | 29°59 | 15°24 | 26°39 | 18°37 | 21°27 | 21°47 | 22°35 | 0°22 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 19 19 34 | 18°29'59 | 21°35 | 19510 | 20° 6 | 5°49 | 0 m p 1 1 | 15°21 | 26°37 | 18°38 | 21°25 | 21°42 | 22°31 | 0°29 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 19 23 30 | 19°27'40 | 3 Ⅱ 32 | 2°43 | 21°18 | 5°56 | 0°22 | 15°17 | 26°35 | 18°40 | 21°24 | 21°35 | 22°28 | 0°36 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 19 27 27 | 20°25'22 | 15°25 | 4°20 | 22°30 | 6° 3 | 0°34 | 15°14 | 26°33 | 18°41 | 21°23 | 21°26 | 22°25 | 0°42 | n.a. | S 18 |
| M19 | 19 31 24 | 21°23'06 | 27°16 | 6° 1 | 23°43 | 6° 9 | 0°45 | 15°11 | 26°31 | 18°42 | 21°21 | 21°15 | 22°22 | 0°49 | n.a. | M19 |
| T 20 | 19 35 20 | 22°20'52 | 995 9 | 7°45 | 24°55 | 6°14 | 0°56 | 15° 8 | 26°28 | 18°44 | 21°20 | 21° 4 | 22°19 | 0°56 | n.a. | T 20 |
| W21 | 19 39 17 | 23°18'40 | 21° 4 | 9°33 | 26° 7 | 6°18 | 1°8 | 15° 5 | 26°26 | 18°45 | 21°19 | 20°53 | 22°15 | 1° 3 | n.a. | W21 |
| T 22 | 19 43 13 | 24°16'29 | 3 N 3 | 11°24 | 27°19 | 6°22 | 1°19 | 15° 2 | 26°24 | 18°47 | 21°17 | 20°43 | 22°12 | 1° 9 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 47 10 | 25°14'19 | 15° 7 | 13°17 | 28°31 | 6°24 | 1°31 | 14°59 | 26°22 | 18°48 | 21°16 | 20°36 | 22° 9 | 1°16 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 51 6 | 26°12'11 | 27°19 | 15°11 | 29°43 | 6°26 | 1°43 | 14°56 | 26°20 | 18°50 | 21°15 | 20°31 | 22° 6 | 1°23 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 55 3 | 27°10'04 | 9 m /40 | 17° 8 | 0 m 55 | 6°27 | 1°54 | 14°54 | 26°18 | 18°51 | 21°13 | 20°28 | 22° 3 | 1°30 | n.a. | S 25 |
| M26 | 19 58 59 | 28° 7'59 | 22°12 | 19° 5 | 2° 7 | 6°R27 | 2° 6 | 14°51 | 26°16 | 18°53 | 21°12 | 20°D28 | 22° 0 | 1°36 | n.a. | M26 |
| T 27 | 20 2 56 | 29° 5'55 | 4 ₽ 59 | 21° 4 | 3°19 | 6°26 | 2°18 | 14°49 | 26°15 | 18°54 | 21°11 | 20°28 | 21°56 | 1°43 | n.a. | T 27 |
| W28 | 20 6 53 | O Ω 3'53 | 18° 4 | 23° 2 | 4°31 | 6°25 | 2°30 | 14°46 | 26°13 | 18°56 | 21° 9 | 20°29 | 21°53 | 1°50 | n.a. | W28 |
| T 29 | 20 10 49 | 1° 1'52 | 1 M 29 | 25° 2 | 5°43 | 6°22 | 2°42 | 14°44 | 26°11 | 18°57 | 21° 8 | 20°R30 | 21°50 | 1°56 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 20 14 46 | 1°59'52 | 15°17 | 27° 1 | 6°55 | 6°19 | 2°54 | 14°41 | 26° 9 | 18°59 | 21° 7 | 20°29 | 21°47 | 2° 3 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 20 18 42 | 2 Ω 57'54 | 29 M 29 | 28959 | 8 m) 7 | 6) €14 | 3 Mp 6 | 14 × 39 | 26 ∡ 7 | 19 m) 1 | 21궁 5 | 20 ∺ 26 | 21) 44 | 29510 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m34s

Julian Calendar 1 July 191 BCE == Greg. Calendar 28 June 191 BCE

AUGUST 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | u | v | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1 | 20 22 39 | 3 N 55'58 | 14 % 4 | 0 Ω 57 | 9 m 18 | 6°R 9 | 3 m) 18 | 14°R37 | 26°R 5 | 19 m) 2 | 21°R 4 | 20°R22 | 21) 41 | 29517 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 20 26 35 | 4°54'03 | 28°56 | 2°55 | 10°30 | 6) 3 | 3°30 | 14 ∡ ³35 | 26 ∡ 4 | 19° 4 | 21중 3 | 20) 16 | 21°37 | 2°23 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 20 30 32 | 5°52'10 | 13 る 59 | 4°52 | 11°42 | 5°57 | 3°42 | 14°33 | 26° 2 | 19° 6 | 21° 1 | 20° 9 | 21°34 | 2°30 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 20 34 28 | 6°50'18 | 29° 4 | 6°48 | 12°53 | 5°49 | 3°54 | 14°31 | 26° 0 | 19°8 | 21° 0 | 20° 3 | 21°31 | 2°37 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 20 38 25 | 7°48'28 | 14≈ 2 | 8°43 | 14° 5 | 5°41 | 4° 6 | 14°29 | 25°59 | 19° 9 | 20°59 | 19°58 | 21°28 | 2°43 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 20 42 22 | 8°46'40 | 28°42 | 10°37 | 15°16 | 5°32 | 4°19 | 14°28 | 25°57 | 19°11 | 20°58 | 19°54 | 21°25 | 2°50 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 20 46 18 | 9°44'54 | 12 米 59 | 12°30 | 16°28 | 5°22 | 4°31 | 14°26 | 25°56 | 19°13 | 20°56 | 19°52 | 21°21 | 2°57 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 20 50 15 | 10°43'10 | 26°50 | 14°22 | 17°39 | 5°11 | 4°44 | 14°25 | 25°54 | 19°15 | 20°55 | 19°D52 | 21°18 | 3° 4 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 20 54 11 | 11°41'28 | 10 Y 14 | 16°13 | 18°50 | 5° 0 | 4°56 | 14°23 | 25°53 | 19°17 | 20°54 | 19°54 | 21°15 | 3°10 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 20 58 8 | 12°39'48 | 23°12 | 18° 3 | 20° 2 | 4°48 | 5° 8 | 14°22 | 25°51 | 19°19 | 20°53 | 19°55 | 21°12 | 3°17 | n.a. | T 10 |
| W11 | 21 2 4 | 13°38'11 | 5 8 48 | 19°52 | 21°13 | 4°35 | 5°21 | 14°21 | 25°50 | 19°20 | 20°51 | 19°56 | 21° 9 | 3°24 | n.a. | W11 |
| T 12 | 21 6 1 | 14°36'35 | 18° 6 | 21°39 | 22°24 | 4°22 | 5°33 | 14°20 | 25°49 | 19°22 | 20°50 | 19°R57 | 21° 6 | 3°31 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 21 9 57 | 15°35'02 | 0П12 | 23°25 | 23°35 | 4° 8 | 5°46 | 14°19 | 25°47 | 19°24 | 20°49 | 19°55 | 21° 2 | 3°37 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 21 13 54 | 16°33'32 | 12° 8 | 25°11 | 24°46 | 3°53 | 5°59 | 14°18 | 25°46 | 19°26 | 20°48 | 19°53 | 20°59 | 3°44 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 21 17 51 | 17°32'03 | 24° 0 | 26°55 | 25°58 | 3°38 | 6°11 | 14°17 | 25°45 | 19°28 | 20°47 | 19°49 | 20°56 | 3°51 | n.a. | S 15 |
| M16 | 21 21 47 | 18°30'37 | 5952 | 28°38 | 27° 9 | 3°23 | 6°24 | 14°16 | 25°44 | 19°30 | 20°46 | 19°44 | 20°53 | 3°57 | n.a. | M16 |
| T 17 | 21 25 44 | 19°29'13 | 17°47 | 0 Mp 20 | 28°20 | 3° 7 | 6°37 | 14°15 | 25°43 | 19°32 | 20°44 | 19°38 | 20°50 | 4° 4 | n.a. | T 17 |
| W18 | 21 29 40 | 20°27'51 | 29°47 | 2° 1 | 29°30 | 2°50 | 6°49 | 14°15 | 25°42 | 19°34 | 20°43 | 19°33 | 20°47 | 4°11 | n.a. | W18 |
| T 19 | 21 33 37 | 21°26'31 | 11 Ω 54 | 3°41 | 0 ≏ 41 | 2°33 | 7° 2 | 14°14 | 25°41 | 19°36 | 20°42 | 19°28 | 20°43 | 4°18 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 37 33 | 22°25'13 | 24°10 | 5°20 | 1°52 | 2°16 | 7°15 | 14°14 | 25°40 | 19°38 | 20°41 | 19°25 | 20°40 | 4°24 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 41 30 | 23°23'58 | 6 m 36 | 6°57 | 3° 3 | 1°58 | 7°28 | 14°14 | 25°39 | 19°40 | 20°40 | 19°23 | 20°37 | 4°31 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 45 26 | 24°22'44 | 19°13 | 8°34 | 4°14 | 1°40 | 7°41 | 14°14 | 25°38 | 19°42 | 20°39 | 19°D22 | 20°34 | 4°38 | n.a. | S 22 |
| M23 | 21 49 23 | 25°21'32 | 2 ₾ 2 | 10°10 | 5°24 | 1°22 | 7°54 | 14°D14 | 25°37 | 19°44 | 20°38 | 19°23 | 20°31 | 4°44 | n.a. | M23 |
| T 24 | 21 53 19 | 26°20'22 | 15° 5 | 11°45 | 6°35 | 1° 4 | 8° 6 | 14°14 | 25°36 | 19°46 | 20°37 | 19°24 | 20°27 | 4°51 | n.a. | T 24 |
| W25 | 21 57 16 | 27°19'14 | 28°21 | 13°19 | 7°45 | 0°46 | 8°19 | 14°14 | 25°35 | 19°49 | 20°36 | 19°26 | 20°24 | 4°58 | n.a. | W25 |
| T 26 | 22 1 13 | 28°18'08 | 11 M 53 | 14°52 | 8°56 | 0°28 | 8°32 | 14°14 | 25°35 | 19°51 | 20°35 | 19°27 | 20°21 | 5° 5 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 22 5 9 | 29°17'04 | 25°41 | 16°24 | 10° 6 | 0°10 | 8°45 | 14°14 | 25°34 | 19°53 | 20°34 | 19°R28 | 20°18 | 5°11 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 22 9 6 | 0 m 16'02 | 9 ∡ 745 | 17°55 | 11°16 | 29≈52 | 8°58 | 14°15 | 25°33 | 19°55 | 20°33 | 19°27 | 20°15 | 5°18 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 22 13 2 | 1°15'01 | 24° 3 | 19°25 | 12°26 | 29°34 | 9°11 | 14°15 | 25°33 | 19°57 | 20°32 | 19°26 | 20°12 | 5°25 | n.a. | S 29 |
| M30 | 22 16 59 | 2°14'03 | 8 궁 34 | 20°54 | 13°37 | 29°16 | 9°24 | 14°16 | 25°32 | 19°59 | 20°31 | 19°25 | 20° 8 | 5°31 | n.a. | M30 |
| T 31 | 22 20 55 | 3 Mp 13'06 | 23 る 12 | 22 m 23 | 14 ≏ 47 | 28≈58 | 9 m 37 | 14 × 17 | 25 × 32 | 20 Mp 1 | 20중30 | 19 ∺ 22 | 20 米 5 | 5938 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m33s

SEPTEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| W 1 | 22 24 52 | 4 mg 12'11 | 7≈53 | 23 Mp 50 | 15 ≏ 57 | 28°R41 | 9 m 50 | 14 × 17 | 25°R32 | 20 Mp 4 | 20°R29 | 19°R20 | 20 米 2 | 59945 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 22 28 48 | 5°11'18 | 22°28 | 25°16 | 17° 6 | 28 ≈ 24 | 10° 3 | 14°18 | 25 × 31 | 20° 6 | 20중28 | 19 米 19 | 19°59 | 5°52 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 22 32 45 | 6°10'27 | 6 ¥ 52 | 26°42 | 18°16 | 28° 7 | 10°16 | 14°19 | 25°31 | 20° 8 | 20°27 | 19°18 | 19°56 | 5°58 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 22 36 42 | 7° 9'39 | 20°59 | 28° 6 | 19°26 | 27°51 | 10°29 | 14°20 | 25°31 | 20°10 | 20°27 | 19°D18 | 19°53 | 6° 5 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 22 40 38 | 8° 8'52 | 4 Ƴ 45 | 29°29 | 20°36 | 27°35 | 10°42 | 14°22 | 25°30 | 20°12 | 20°26 | 19°18 | 19°49 | 6°12 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 22 44 35 | 9° 8'08 | 18° 9 | 0 ≏ 52 | 21°45 | 27°19 | 10°55 | 14°23 | 25°30 | 20°15 | 20°25 | 19°19 | 19°46 | 6°19 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 22 48 31 | 10° 7'26 | 1810 | 2°13 | 22°55 | 27° 4 | 11° 8 | 14°24 | 25°30 | 20°17 | 20°24 | 19°20 | 19°43 | 6°25 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 22 52 28 | 11° 6'46 | 13°49 | 3°33 | 24° 4 | 26°50 | 11°21 | 14°26 | 25°30 | 20°19 | 20°23 | 19°21 | 19°40 | 6°32 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 22 56 24 | 12° 6'09 | 26°11 | 4°51 | 25°13 | 26°36 | 11°34 | 14°28 | 25°D30 | 20°21 | 20°23 | 19°21 | 19°37 | 6°39 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 23 0 21 | 13° 5'35 | 8 Ⅱ 19 | 6° 9 | 26°22 | 26°23 | 11°47 | 14°29 | 25°30 | 20°23 | 20°22 | 19°R21 | 19°33 | 6°45 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 23 4 17 | 14° 5'02 | 20°16 | 7°25 | 27°31 | 26°10 | 12° 1 | 14°31 | 25°30 | 20°26 | 20°21 | 19°21 | 19°30 | 6°52 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 23 8 14 | 15° 4'33 | 295 9 | 8°40 | 28°40 | 25°58 | 12°14 | 14°33 | 25°30 | 20°28 | 20°21 | 19°21 | 19°27 | 6°59 | n.a. | S 12 |
| M13 | 23 12 11 | 16° 4'05 | 14° 2 | 9°53 | 29°49 | 25°46 | 12°27 | 14°35 | 25°31 | 20°30 | 20°20 | 19°21 | 19°24 | 7° 6 | n.a. | M13 |
| T 14 | 23 16 7 | 17° 3'40 | 25°58 | 11° 5 | 0 M .58 | 25°36 | 12°40 | 14°37 | 25°31 | 20°32 | 20°19 | 19°21 | 19°21 | 7°12 | n.a. | T 14 |
| W15 | 23 20 4 | 18° 3'17 | 8 N 2 | 12°15 | 2° 7 | 25°26 | 12°53 | 14°39 | 25°31 | 20°35 | 20°19 | 19°20 | 19°18 | 7°19 | n.a. | W15 |
| T 16 | 23 24 0 | 19° 2'57 | 20°17 | 13°23 | 3°15 | 25°17 | 13° 6 | 14°41 | 25°31 | 20°37 | 20°18 | 19°D20 | 19°14 | 7°26 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 23 27 57 | 20° 2'39 | 2 m 45 | 14°28 | 4°24 | 25° 8 | 13°19 | 14°44 | 25°32 | 20°39 | 20°18 | 19°20 | 19°11 | 7°32 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 31 53 | 21° 2'22 | 15°27 | 15°32 | 5°32 | 25° 0 | 13°32 | 14°46 | 25°32 | 20°41 | 20°17 | 19°R20 | 19° 8 | 7°39 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 35 50 | 22° 2'08 | 28°25 | 16°33 | 6°40 | 24°54 | 13°45 | 14°49 | 25°33 | 20°44 | 20°17 | 19°20 | 19° 5 | 7°46 | n.a. | S 19 |
| M20 | 23 39 46 | 23° 1'56 | 11 ≏ 38 | 17°31 | 7°48 | 24°47 | 13°58 | 14°51 | 25°33 | 20°46 | 20°16 | 19°20 | 19° 2 | 7°53 | n.a. | M20 |
| T 21 | 23 43 43 | 24° 1'46 | 25° 4 | 18°27 | 8°56 | 24°42 | 14°11 | 14°54 | 25°34 | 20°48 | 20°16 | 19°20 | 18°58 | 7°59 | n.a. | T 21 |
| W22 | 23 47 39 | 25° 1'38 | 8M44 | 19°18 | 10° 4 | 24°38 | 14°24 | 14°57 | 25°35 | 20°50 | 20°15 | 19°19 | 18°55 | 8° 6 | n.a. | W22 |
| T 23 | 23 51 36 | 26° 1'32 | 22°34 | 20° 7 | 11°12 | 24°34 | 14°37 | 15° 0 | 25°35 | 20°53 | 20°15 | 19°18 | 18°52 | 8°13 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 55 33 | 27° 1'28 | 6 ₹ 33 | 20°51 | 12°19 | 24°31 | 14°50 | 15° 3 | 25°36 | 20°55 | 20°15 | 19°18 | 18°49 | 8°19 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 59 29 | 28° 1'25 | 20°39 | 21°30 | 13°27 | 24°29 | 15° 3 | 15° 6 | 25°37 | 20°57 | 20°14 | 19°17 | 18°46 | 8°26 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 0 3 26 | 29° 1'25 | 4 궁 50 | 22° 5 | 14°34 | 24°28 | 15°16 | 15° 9 | 25°38 | 20°59 | 20°14 | 19°D17 | 18°43 | 8°33 | n.a. | S 26 |
| M27 | 0 7 22 | 0 쇼 1'26 | 19° 4 | 22°34 | 15°41 | 24°D27 | 15°28 | 15°13 | 25°39 | 21° 1 | 20°14 | 19°18 | 18°39 | 8°40 | n.a. | M27 |
| T 28 | 0 11 19 | 1° 1'28 | 3≈19 | 22°57 | 16°48 | 24°28 | 15°41 | 15°16 | 25°40 | 21° 4 | 20°13 | 19°18 | 18°36 | 8°46 | n.a. | T 28 |
| W29 | 0 15 15 | 2° 1'32 | 17°30 | 23°13 | 17°55 | 24°29 | 15°54 | 15°19 | 25°41 | 21° 6 | 20°13 | 19°19 | 18°33 | 8°53 | n.a. | W29 |
| T 30 | 0 19 12 | 3 º 1'38 | 1 ∺ 37 | 23 ₾ 22 | 19 M 1 | 24≈31 | 16Mp 7 | 15 × 23 | 25 ∡ 42 | 21 Mp 8 | 20 る 13 | 19 ∺ 20 | 18 米 30 | 99 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h30m32s

Julian Calendar 1 Sept. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 191 BCE

OCTOBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | ₽. | ß | Ç | ę, | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|--------------|
| F 1 | 0 23 8 | 4 <u>₽</u> 1'46 | 15) 34 | 23°R23 | 20 M 8 | 24≈34 | 16 M 20 | 15 ∡ 127 | 25 × 743 | 21 m/10 | 20°R13 | 19°R21 | 18) 27 | 995 6 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 0 27 5 | 5° 1'55 | 29°19 | 23 ₾ 15 | 21°14 | 24°37 | 16°32 | 15°30 | 25°44 | 21°12 | 20중12 | 19 ∺ 21 | 18°24 | 9°13 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 0 31 2 | 6° 2'07 | 12 Y 50 | 22°59 | 22°20 | 24°41 | 16°45 | 15°34 | 25°45 | 21°15 | 20°12 | 19°20 | 18°20 | 9°20 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 0 34 58 | 7° 2'20 | 26° 4 | 22°33 | 23°26 | 24°46 | 16°58 | 15°38 | 25°47 | 21°17 | 20°12 | 19°18 | 18°17 | 9°27 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 0 38 55 | 8° 2'35 | 8 8 59 | 21°57 | 24°32 | 24°52 | 17°10 | 15°42 | 25°48 | 21°19 | 20°12 | 19°15 | 18°14 | 9°33 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 0 42 51 | 9° 2'53 | 21°38 | 21°12 | 25°37 | 24°59 | 17°23 | 15°46 | 25°49 | 21°21 | 20°12 | 19°12 | 18°11 | 9°40 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 0 46 48 | 10° 3'12 | 4 II 0 | 20°17 | 26°42 | 25° 6 | 17°36 | 15°50 | 25°51 | 21°23 | 20°12 | 19° 9 | 18° 8 | 9°47 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 0 50 44 | 11° 3'33 | 16° 8 | 19°14 | 27°47 | 25°14 | 17°48 | 15°54 | 25°52 | 21°25 | 20°D12 | 19° 6 | 18° 4 | 9°53 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 0 54 41 | 12° 3'57 | 28° 7 | 18° 4 | 28°52 | 25°22 | 18° 1 | 15°58 | 25°54 | 21°28 | 20°12 | 19° 4 | 18° 1 | 10° 0 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 0 58 37 | 13° 4'22 | 1095 0 | 16°48 | 29°56 | 25°32 | 18°13 | 16° 3 | 25°55 | 21°30 | 20°12 | 19°D 3 | 17°58 | 10° 7 | n.a. | S 10 |
| M11 | 1 2 34 | 14° 4'50 | 21°52 | 15°29 | 1 🗷 1 | 25°42 | 18°26 | 16° 7 | 25°57 | 21°32 | 20°12 | 19° 4 | 17°55 | 10°14 | n.a. | M11 |
| T 12 | 1 631 | 15° 5'20 | 3 Ω 48 | 14°10 | 2° 5 | 25°52 | 18°38 | 16°12 | 25°58 | 21°34 | 20°12 | 19° 5 | 17°52 | 10°20 | n.a. | T 12 |
| W13 | 1 10 27 | 16° 5'51 | 15°52 | 12°51 | 3° 8 | 26° 4 | 18°50 | 16°16 | 26° 0 | 21°36 | 20°12 | 19° 6 | 17°49 | 10°27 | n.a. | W13 |
| T 14 | 1 14 24 | 17° 6'24 | 28°10 | 11°37 | 4°12 | 26°16 | 19° 3 | 16°21 | 26° 2 | 21°38 | 20°13 | 19° 8 | 17°45 | 10°34 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 1 18 20 | 18° 7'00 | 10 m 45 | 10°30 | 5°15 | 26°28 | 19°15 | 16°26 | 26° 4 | 21°40 | 20°13 | 19° 9 | 17°42 | 10°40 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 1 22 17 | 19° 7'36 | 23°39 | 9°31 | 6°18 | 26°41 | 19°27 | 16°30 | 26° 5 | 21°42 | 20°13 | 19°R10 | 17°39 | 10°47 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 1 26 13 | 20° 8'15 | 6 Ω 55 | 8°42 | 7°21 | 26°55 | 19°39 | 16°35 | 26° 7 | 21°44 | 20°13 | 19°8 | 17°36 | 10°54 | n.a. | S 17 |
| M18 | 1 30 10 | 21° 8'55 | 20°31 | 8° 4 | 8°23 | 27°10 | 19°51 | 16°40 | 26° 9 | 21°46 | 20°13 | 19° 5 | 17°33 | 11° 1 | n.a. | M18 |
| T 19 | 1 34 6 | 22° 9'37 | 4ML25 | 7°38 | 9°25 | 27°25 | 20° 3 | 16°45 | 26°11 | 21°48 | 20°14 | 19° 1 | 17°30 | 11° 7 | n.a. | T 19 |
| W20 | 1 38 3 | 23°10'21 | 18°34 | 7°24 | 10°27 | 27°40 | 20°15 | 16°50 | 26°13 | 21°50 | 20°14 | 18°56 | 17°26 | 11°14 | n.a. | W20 |
| T 21 | 1 42 0 | 24°11'06 | 2 ₹ 52 | 7°D21 | 11°28 | 27°56 | 20°27 | 16°55 | 26°15 | 21°52 | 20°14 | 18°50 | 17°23 | 11°21 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 1 45 56 1 49 53 | 25°11'52 26°12'39 | 17°15 1 る 37 | 7°29 7°47 | 12°29 13°30 | 28°13 28°30 | 20°39 20°51 | 17° 0 17° 6 | 26°17 26°20 | 21°54 21°56 | 20°15 20°15 | 18°45 18°41 | 17°20 17°17 | 11°27 11°34 | n.a. | F 22 S 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 24 | 1 53 49 | 27°13'28 | 15°54 | 8°14 | 14°30 | 28°48 | 21° 3 | 17°11 | 26°22 | 21°58 | 20°16 | 18°39 | 17°14 | 11°41 | n.a. | S 24 |
| M25 | 1 57 46 | 28°14'18 | 0≈ 3 | 8°50 | 15°30 | 29° 6 | 21°14 | 17°16 | 26°24 | 22° 0 | 20°16 | 18°D38 | 17°10 | 11°48 | n.a. | M25 |
| T 26 | 2 1 42 | 29°15'08 | 14° 3 | 9°34 | 16°29 | 29°25 | 21°26 | 17°22 | 26°26 | 22° 2 | 20°17 | 18°39 | 17° 7 | 11°54 | n.a. | T 26 |
| W27 | 2 5 39 | 0M16'00 | 27°54 | 10°23 | 17°28 | 29°44 | 21°38 | 17°27 | 26°29 | 22° 4 | 20°17 | 18°40 | 17° 4 | 12° 1 | n.a. | W27 |
| T 28 | 2 9 35 | 1°16'52 | 11) 34 | 11°19 | 18°26 | 0 ∺ 4 | 21°49 | 17°33 | 26°31 | 22° 6 | 20°18 | 18°42 | 17° 1 | 12° 8 | n.a. | T 28 |
| F 29 S 30 | 2 13 32 2 17 29 | 2°17'46 3°18'40 | 25° 4 8 Y 23 | 12°20 13°26 | 19°24 20°22 | 0°24 0°45 | 22° 0 22°12 | 17°39 17°44 | 26°33 26°36 | 22° 7 22° 9 | 20°18 20°19 | 18°R42 18°40 | 16°58 16°55 | 12°14 12°21 | n.a. | F 29 S 30 |
| | | | | | | | | | | - | | | | | n.a. | |
| S 31 | 2 21 25 | 4ML19'36 | 21 Y 30 | 14 ₽ 35 | 21 × 19 | 1 ∺ 6 | 22 M 23 | 17 ₹ 50 | 26 × 38 | 22 m/11 | 20 궁 19 | 18 ∺ 36 | 16 ∺ 51 | 12528 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m31s

NOVEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|------|
| M 1 | 2 25 22 | 5M20'32 | 4 8 26 | 15 ≏ 47 | 22 × 15 | 1) 27 | 22 Mp 34 | 17 ∡ 756 | 26 ∡ 141 | 22 Mp 13 | 20중20 | 18°R29 | 16) (48 | 12934 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 2 29 18 | 6°21'30 | 17° 9 | 17° 3 | 23°11 | 1°49 | 22°45 | 18° 2 | 26°43 | 22°15 | 20°21 | 18 米 21 | 16°45 | 12°41 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 2 33 15 | 7°22'29 | 29°39 | 18°21 | 24° 6 | 2°11 | 22°56 | 18° 7 | 26°46 | 22°16 | 20°21 | 18°11 | 16°42 | 12°48 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 2 37 11 | 8°23'29 | 11 II 57 | 19°41 | 25° 1 | 2°34 | 23° 7 | 18°13 | 26°48 | 22°18 | 20°22 | 18° 2 | 16°39 | 12°55 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 2 41 8 | 9°24'31 | 24° 3 | 21° 2 | 25°55 | 2°57 | 23°18 | 18°19 | 26°51 | 22°20 | 20°23 | 17°53 | 16°35 | 13° 1 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 2 45 4 | 10°25'34 | 6 9 0 | 22°26 | 26°48 | 3°20 | 23°29 | 18°25 | 26°54 | 22°21 | 20°24 | 17°45 | 16°32 | 13° 8 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 2 49 1 | 11°26'37 | 17°52 | 23°50 | 27°41 | 3°44 | 23°40 | 18°32 | 26°56 | 22°23 | 20°24 | 17°40 | 16°29 | 13°15 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 2 52 58 | 12°27'42 | 29°42 | 25°16 | 28°33 | 4° 8 | 23°51 | 18°38 | 26°59 | 22°25 | 20°25 | 17°36 | 16°26 | 13°21 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 2 56 54 | 13°28'48 | 11 Ω 35 | 26°43 | 2 <u>9</u> °24 | 4°33 | 24° 1 | 18°44 | 27° 2 | 22°26 | 20°26 | 17°D35 | 16°23 | 13°28 | n.a. | T 9 |
| W10 | 3 0 51 | 14°29'55 | 23°37 | 28°10 | 0 궁 15 | 4°58 | 24°12 | 18°50 | 27° 5 | 22°28 | 20°27 | 17°36 | 16°20 | 13°35 | n.a. | W10 |
| T 11 | 3 4 47 | 15°31'03 | 5 m 52 | 29°38 | 1° 4 | 5°23 | 24°22 | 18°56 | 27° 8 | 22°29 | 20°28 | 17°37 | 16°16 | 13°42 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 3 8 44 | 16°32'13 | 18°27 | 1 m 7 | 1°53 | 5°48 | 24°32 | 19° 3 | 27°10 | 22°31 | 20°29 | 17°R37 | 16°13 | 13°48 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 3 12 40 | 17°33'23 | 1 ≏ 24 | 2°37 | 2°41 | 6°14 | 24°43 | 19° 9 | 27°13 | 22°32 | 20°30 | 17°36 | 16°10 | 13°55 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 3 16 37 | 18°34'34 | 14°47 | 4° 6 | 3°29 | 6°40 | 24°53 | 19°15 | 27°16 | 22°34 | 20°31 | 17°33 | 16° 7 | 14° 2 | n.a. | S 14 |
| M15 | 3 20 33 | 19°35'45 | 28°37 | 5°37 | 4°15 | 7° 6 | 25° 3 | 19°22 | 27°19 | 22°35 | 20°32 | 17°27 | 16° 4 | 14° 8 | n.a. | M15 |
| T 16 | 3 24 30 | 20°36'58 | 12 M 52 | 7° 7 | 5° 0 | 7°33 | 25°13 | 19°28 | 27°22 | 22°36 | 20°33 | 17°19 | 16° 1 | 14°15 | n.a. | T 16 |
| W17 | 3 28 27 | 21°38'11 | 27°26 | 8°38 | 5°45 | 8° 0 | 25°22 | 19°35 | 27°25 | 22°38 | 20°34 | 17° 9 | 15°57 | 14°22 | n.a. | W17 |
| T 18 | 3 32 23 | 22°39'25 | 12 ,7 14 | 10° 9 | 6°28 | 8°27 | 25°32 | 19°41 | 27°28 | 22°39 | 20°35 | 16°58 | 15°54 | 14°29 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 3 36 20 | 23°40'40 | 27° 5 | 11°41 | 7°10 | 8°55 | 25°42 | 19°48 | 27°31 | 22°40 | 20°36 | 16°48 | 15°51 | 14°35 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 40 16 | 24°41'54 | 11 3 52 | 13°12 | 7°51 | 9°23 | 25°51 | 19°55 | 27°34 | 22°42 | 20°37 | 16°39 | 15°48 | 14°42 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 44 13 | 25°43'09 | 26°28 | 14°44 | 8°31 | 9°51 | 26° 1 | 20° 1 | 27°38 | 22°43 | 20°38 | 16°34 | 15°45 | 14°49 | n.a. | S 21 |
| M22 | 3 48 9 | 26°44'24 | 10≈47 | 16°17 | 9° 9 | 10°19 | 26°10 | 20° 8 | 27°41 | 22°44 | 20°39 | 16°30 | 15°41 | 14°55 | n.a. | M22 |
| T 23 | 3 52 6 | 27°45'39 | 24°48 | 17°49 | 9°47 | 10°48 | 26°19 | 20°15 | 27°44 | 22°45 | 20°40 | 16°D29 | 15°38 | 15° 2 | n.a. | T 23 |
| W24 | 3 56 3 | 28°46'53 | 8) (31 | 19°22 | 10°23 | 11°17 | 26°28 | 20°22 | 27°47 | 22°47 | 20°42 | 16°29 | 15°35 | 15° 9 | n.a. | W24 |
| T 25 | 3 59 59 | 29°48'08 | 21°56 | 20°54 | 10°57 | 11°46 | 26°37 | 20°28 | 27°50 | 22°48 | 20°43 | 16°R30 | 15°32 | 15°15 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 4 3 56 | 0 ∡ 49′22 | 5 ℃ 7 | 22°27 | 11°30 | 12°15 | 26°46 | 20°35 | 27°54 | 22°49 | 20°44 | 16°28 | 15°29 | 15°22 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 4 7 52 | 1°50'37 | 18° 4 | 24° 1 | 12° 2 | 12°44 | 26°54 | 20°42 | 27°57 | 22°50 | 20°45 | 16°24 | 15°26 | 15°29 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 4 11 49 | 2°51'51 | 0 8 51 | 25°34 | 12°32 | 13°14 | 27° 3 | 20°49 | 28° 0 | 22°51 | 20°46 | 16°18 | 15°22 | 15°36 | n.a. | S 28 |
| M29 | 4 15 45 | 3°53'06 | 13°27 | 27° 8 | 13° 0 | 13°44 | 27°12 | 20°56 | 28° 3 | 22°52 | 20°48 | 16° 8 | 15°19 | 15°42 | n.a. | M29 |
| T 30 | 4 19 42 | 4 ₹ 54'20 | 25 8 53 | 28 M 42 | 13 る 27 | 14) (14 | 27 Mp 20 | 21 × 3 | 28 ∡ 7 | 22 m 53 | 20 궁 49 | 15 \(55 | 15 ∺ 16 | 159549 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h30m30s

Julian Calendar 1 Nov. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 191 BCE

DECEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| 并 | Р | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| W 1 | 4 23 38 | 5 ₹ 155'35 | 8 I I11 | 0 ∡ 17 | 13 る 51 | 14) (44 | 27 m 28 | 21 × 9 | 28 × 10 | 22 m 54 | 20 궁 50 | 15°R41 | 15) 13 | 159556 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 4 27 35 | 6°56'49 | 20°19 | 1°51 | 14°14 | 15°15 | 27°36 | 21°16 | 28°13 | 22°55 | 20°52 | 15 米 26 | 15°10 | 16° 2 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 4 31 32 | 7°58'04 | 29520 | 3°26 | 14°35 | 15°45 | 27°44 | 21°23 | 28°17 | 22°56 | 20°53 | 15°12 | 15° 7 | 16° 9 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 4 35 28 | 8°59'18 | 14°15 | 5° 2 | 14°54 | 16°16 | 27°52 | 21°30 | 28°20 | 22°57 | 20°54 | 15° 0 | 15° 3 | 16°16 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 4 39 25 | 10° 0'33 | 26° 5 | 6°37 | 15°11 | 16°47 | 28° 0 | 21°37 | 28°24 | 22°57 | 20°56 | 14°51 | 15° 0 | 16°23 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 4 43 21 | 11° 1'47 | 7 Ω 53 | 8°13 | 15°26 | 17°18 | 28° 7 | 21°44 | 28°27 | 22°58 | 20°57 | 14°44 | 14°57 | 16°29 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 4 47 18 | 12° 3'01 | 19°45 | 9°50 | 15°39 | 17°50 | 28°15 | 21°51 | 28°30 | 22°59 | 20°59 | 14°40 | 14°54 | 16°36 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 4 51 14 | 13° 4'16 | 1 m 44 | 11°27 | 15°50 | 18°21 | 28°22 | 21°58 | 28°34 | 23° 0 | 21° 0 | 14°39 | 14°51 | 16°43 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 4 55 11 | 14° 5'30 | 13°55 | 13° 4 | 15°58 | 18°53 | 28°29 | 22° 5 | 28°37 | 23° 0 | 21° 2 | 14°38 | 14°47 | 16°49 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 4 59 7 | 15° 6'44 | 26°24 | 14°41 | 16° 4 | 19°24 | 28°36 | 22°12 | 28°41 | 23° 1 | 21° 3 | 14°38 | 14°44 | 16°56 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 5 3 4 | 16° 7'58 | 9 ≏ 16 | 16°19 | 16° 8 | 19°56 | 28°43 | 22°20 | 28°44 | 23° 2 | 21° 5 | 14°37 | 14°41 | 17° 3 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 5 7 1 | 17° 9'12 | 22°36 | 17°58 | 16°R 9 | 20°28 | 28°50 | 22°27 | 28°48 | 23° 2 | 21° 6 | 14°33 | 14°38 | 17° 9 | n.a. | S 12 |
| M13 | 5 10 57 | 18°10'26 | 6M25 | 19°37 | 16° 7 | 21° 1 | 28°56 | 22°34 | 28°51 | 23° 3 | 21° 8 | 14°27 | 14°35 | 17°16 | n.a. | M13 |
| T 14 | 5 14 54 | 19°11'40 | 20°45 | 21°16 | 16° 4 | 21°33 | 29° 3 | 22°41 | 28°55 | 23° 3 | 21° 9 | 14°18 | 14°32 | 17°23 | n.a. | T 14 |
| W15 | 5 18 50 | 20°12'53 | 5 ₹ 30 | 22°56 | 15°57 | 22° 6 | 29° 9 | 22°48 | 28°58 | 23° 4 | 21°11 | 14° 7 | 14°28 | 17°30 | n.a. | W15 |
| T 16 | 5 22 47 | 21°14'06 | 20°34 | 24°37 | 15°49 | 22°38 | 29°15 | 22°55 | 29° 2 | 23° 4 | 21°12 | 13°55 | 14°25 | 17°36 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 5 26 43 | 22°15'18 | 5 ⋜ 47 | 26°18 | 15°37 | 23°11 | 29°21 | 23° 2 | 29° 5 | 23° 5 | 21°14 | 13°44 | 14°22 | 17°43 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 5 30 40 | 23°16'30 | 20°58 | 27°59 | 15°23 | 23°44 | 29°27 | 23° 9 | 29° 9 | 23° 5 | 21°15 | 13°34 | 14°19 | 17°50 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 34 37 | 24°17'40 | 5≈56 | 29°41 | 15° 7 | 24°17 | 29°33 | 23°16 | 29°12 | 23° 5 | 21°17 | 13°27 | 14°16 | 17°56 | n.a. | S 19 |
| M20 | 5 38 33 | 25°18'50 | 20°34 | 1 云 23 | 14°48 | 24°50 | 29°38 | 23°23 | 29°16 | 23° 6 | 21°19 | 13°23 | 14°13 | 18° 3 | n.a. | M20 |
| T 21 | 5 42 30 | 26°19'59 | 4) (48 | 3° 5 | 14°27 | 25°23 | 29°43 | 23°30 | 29°19 | 23° 6 | 21°20 | 13°21 | 14° 9 | 18°10 | n.a. | T 21 |
| W22 | 5 46 26 | 27°21'06 | 18°38 | 4°48 | 14° 4 | 25°57 | 29°49 | 23°38 | 29°23 | 23° 6 | 21°22 | 13°D21 | 14° 6 | 18°16 | n.a. | W22 |
| T 23 | 5 50 23 | 28°22'12 | 2 Υ 3 | 6°31 | 13°38 | 26°30 | 29°54 | 23°45 | 29°26 | 23° 6 | 21°24 | 13°R21 | 14° 3 | 18°23 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 54 19 | 29°23'17 | 15° 8 | 8°15 | 13°11 | 27° 4 | 29°58 | 23°52 | 29°30 | 23° 7 | 21°25 | 13°20 | 14° 0 | 18°30 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 58 16 | 0 궁 24'21 | 27°55 | 9°58 | 12°41 | 27°38 | 0 ₾ 3 | 23°59 | 29°34 | 23° 7 | 21°27 | 13°17 | 13°57 | 18°37 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 6 2 12 | 1°25'24 | 10828 | 11°42 | 12°10 | 28°11 | 0° 8 | 24° 6 | 29°37 | 23° 7 | 21°29 | 13°11 | 13°53 | 18°43 | n.a. | S 26 |
| M27 | 6 6 9 | 2°26'25 | 22°49 | 13°25 | 11°37 | 28°45 | 0°12 | 24°13 | 29°41 | 23° 7 | 21°30 | 13° 2 | 13°50 | 18°50 | n.a. | M27 |
| T 28 | 6 10 6 | 3°27'26 | 5 Ⅱ 2 | 15° 9 | 11° 3 | 29°19 | 0°16 | 24°20 | 29°44 | 23° 7 | 21°32 | 12°51 | 13°47 | 18°57 | n.a. | T 28 |
| W29 | 6 14 2 | 4°28'25 | 17° 7 | 16°51 | 10°27 | 29°53 | 0°20 | 24°27 | 29°48 | 23°R 7 | 21°34 | 12°38 | 13°44 | 19° 3 | n.a. | W29 |
| T 30 | 6 17 59 | 5°29'23 | 29° 6 | 1 <u>8</u> °34 | 9°51 | 0 Υ 27 | 0°24 | 24°34 | 29°51 | 23° 7 | 2 <u>1</u> °35 | 12°24 | 13°41 | 19°10 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 6 21 55 | 6 ප 30'20 | 1199 1 | 20 궁 15 | 9 궁 14 | 1 Υ 2 | 0 <u>ჲ</u> 28 | 24 × 741 | 29 × 755 | 23 mg 7 | 21 궁 37 | 12) 11 | 13) 38 | 199617 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h30m29s

JANUARY 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | ß | v | Ç | , K | Day |
|------|---------|------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| S 1 | 6 25 52 | 7 궁 31'16 | 22953 | 21 궁 55 | 8°R37 | 1 Y 36 | 0 ჲ 31 | 24 × 748 | 29 × 758 | 23°R 7 | 21 궁 39 | 12°R 0 | 13) 34 | 19523 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 6 29 48 | 8°32'10 | 4 Ω 42 | 23°34 | 8물 0 | 2°10 | 0°34 | 24°55 | 0る 2 | 23 Mp 7 | 21°40 | 11 米 51 | 13°31 | 19°30 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 6 33 45 | 9°33'04 | 16°33 | 25°10 | 7°22 | 2°45 | 0°37 | 25° 2 | 0° 5 | 23° 7 | 21°42 | 11°45 | 13°28 | 19°37 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 6 37 42 | 10°33'56 | 28°26 | 26°45 | 6°46 | 3°20 | 0°40 | 25° 9 | 0° 9 | 23° 6 | 21°44 | 11°42 | 13°25 | 19°44 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 6 41 38 | 11°34'47 | 10 m 26 | 28°16 | 6° 9 | 3°54 | 0°43 | 25°16 | 0°12 | 23° 6 | 21°46 | 11°D41 | 13°22 | 19°50 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 6 45 35 | 12°35'37 | 22°37 | 29°44 | 5°34 | 4°29 | 0°46 | 25°23 | 0°16 | 23° 6 | 21°47 | 11°42 | 13°19 | 19°57 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 6 49 31 | 13°36'26 | 5 ♀ 4 | 1≈ 9 | 5° 0 | 5° 4 | 0°48 | 25°30 | 0°19 | 23° 6 | 21°49 | 11°42 | 13°15 | 20° 4 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 6 53 28 | 14°37'14 | 17°51 | 2°28 | 4°28 | 5°38 | 0°50 | 25°36 | 0°23 | 23° 5 | 21°51 | 11°R43 | 13°12 | 20°10 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 6 57 24 | 15°38'01 | 1 m 3 | 3°42 | 3°56 | 6°13 | 0°52 | 25°43 | 0°26 | 23° 5 | 21°53 | 11°41 | 13° 9 | 20°17 | n.a. | S 9 |
| M10 | 7 1 21 | 16°38'47 | 14°43 | 4°50 | 3°27 | 6°48 | 0°54 | 25°50 | 0°30 | 23° 4 | 21°54 | 11°38 | 13° 6 | 20°24 | n.a. | M10 |
| T 11 | 7 5 17 | 17°39'31 | 28°53 | 5°51 | 3° 0 | 7°23 | 0°56 | 25°57 | 0°33 | 23° 4 | 21°56 | 11°32 | 13° 3 | 20°30 | n.a. | T 11 |
| W12 | 7 9 14 | 18°40'15 | 13 × 32 | 6°44 | 2°34 | 7°59 | 0°57 | 26° 4 | 0°37 | 23° 4 | 21°58 | 11°25 | 12°59 | 20°37 | n.a. | W12 |
| T 13 | 7 13 11 | 19°40'57 | 28°33 | 7°29 | 2°11 | 8°34 | 0°59 | 26°10 | 0°40 | 23° 3 | 22° 0 | 11°17 | 12°56 | 20°44 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 7 17 7 | 20°41'38 | 13 る 48 | 8° 5 | 1°50 | 9° 9 | 1° 0 | 26°17 | 0°43 | 23° 3 | 22° 2 | 11° 9 | 12°53 | 20°51 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 7 21 4 | 21°42'17 | 29° 7 | 8°31 | 1°31 | 9°44 | 1° 1 | 26°24 | 0°47 | 23° 2 | 22° 3 | 11° 2 | 12°50 | 20°57 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 7 25 0 | 22°42'54 | 14 ≈ 19 | 8°48 | 1°15 | 10°20 | 1° 1 | 26°30 | 0°50 | 23° 1 | 22° 5 | 10°57 | 12°47 | 21° 4 | n.a. | S 16 |
| M17 | 7 28 57 | 23°43'30 | 29°13 | 8°R54 | 1° 1 | 10°55 | 1° 2 | 26°37 | 0°53 | 23° 1 | 22° 7 | 10°54 | 12°44 | 21°11 | n.a. | M17 |
| T 18 | 7 32 53 | 24°44'04 | 13) (43 | 8°49 | 0°50 | 11°31 | 1° 2 | 26°43 | 0°57 | 23° 0 | 22° 9 | 10°D54 | 12°40 | 21°17 | n.a. | T 18 |
| W19 | 7 36 50 | 25°44'35 | 27°46 | 8°35 | 0°41 | 12° 6 | 1°R 2 | 26°50 | 1° 0 | 22°59 | 22°10 | 10°55 | 12°37 | 21°24 | n.a. | W19 |
| T 20 | 7 40 46 | 26°45'05 | 11 Y 22 | 8°10 | 0°34 | 12°42 | 1° 2 | 26°56 | 1° 3 | 22°59 | 22°12 | 10°56 | 12°34 | 21°31 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 44 43 | 27°45'33 | 24°32 | 7°36 | 0°30 | 13°17 | 1° 2 | 27° 3 | 1° 7 | 22°58 | 22°14 | 10°R57 | 12°31 | 21°37 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 48 40 | 28°45'59 | 7 8 20 | 6°53 | 0°D29 | 13°53 | 1° 2 | 27° 9 | 1°10 | 22°57 | 22°16 | 10°56 | 12°28 | 21°44 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 52 36 | 29°46'22 | 19°49 | 6° 3 | 0°30 | 14°29 | 1° 1 | 27°16 | 1°13 | 22°56 | 22°17 | 10°54 | 12°25 | 21°51 | n.a. | S 23 |
| M24 | 7 56 33 | 0≈46'44 | 2 II 5 | 5° 7 | 0°33 | 15° 5 | 1° 0 | 27°22 | 1°16 | 22°56 | 22°19 | 10°50 | 12°21 | 21°57 | n.a. | M24 |
| T 25 | 8 0 29 | 1°47'04 | 14° 9 | 4° 6 | 0°39 | 15°40 | 0°59 | 27°28 | 1°19 | 22°55 | 22°21 | 10°45 | 12°18 | 22° 4 | n.a. | T 25 |
| W26 | 8 4 26 | 2°47'22 | 26° 7 | 3° 3 | 0°47 | 16°16 | 0°58 | 27°35 | 1°23 | 22°54 | 22°23 | 10°38 | 12°15 | 22°11 | n.a. | W26 |
| T 27 | 8 8 22 | 3°47'37 | 8 9 0 | 1°58 | 0°57 | 16°52 | 0°57 | 27°41 | 1°26 | 22°53 | 22°24 | 10°31 | 12°12 | 22°18 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 8 12 19 | 4°47'51 | 19°51 | 0°53 | 1° 9 | 17°28 | 0°55 | 27°47 | 1°29 | 22°52 | 22°26 | 10°24 | 12° 9 | 22°24 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 8 16 15 | 5°48'03 | 1 Ω 41 | 29 궁 51 | 1°23 | 18° 4 | 0°53 | 27°53 | 1°32 | 22°51 | 22°28 | 10°18 | 12° 5 | 22°31 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 8 20 12 | 6°48'12 | 13°33 | 28°51 | 1°40 | 18°40 | 0°51 | 27°59 | 1°35 | 22°50 | 22°30 | 10°13 | 12° 2 | 22°38 | n.a. | S 30 |
| M31 | 8 24 9 | 7≈48'20 | 25 Ω 28 | 27 る 55 | 1 ප 58 | 19 Y 16 | 0 ჲ 49 | 28 × 5 | 1 る 38 | 22 m 49 | 22 궁 31 | 10 ∺ 10 | 11 米 59 | 229544 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h30m28s

Julian Calendar 1 Jan. 190 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 191 BCE

FEBRUARY 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | δ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | r | ស | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1 | 8 28 5 | 8≈48'26 | 7 m 29 | 27°R 5 | 2 る 19 | 19 Y 52 | 0°R47 | 28 × 11 | 1 る 41 | 22°R48 | 22 중 33 | 10°D 9 | 11 米 56 | 22951 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 8 32 2 | 9°48'30 | 19°37 | 26 ප 21 | 2°41 | 20°28 | 0 ჲ 45 | 28°17 | 1°44 | 22 M 47 | 22°35 | 10 米 10 | 11°53 | 22°58 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 8 35 58 | 10°48'32 | 1 ≏ 56 | 25°42 | 3° 5 | 21° 4 | 0°42 | 28°23 | 1°47 | 22°46 | 22°36 | 10°11 | 11°50 | 23° 4 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 8 39 55 | 11°48'33 | 14°28 | 25°11 | 3°31 | 21°40 | 0°39 | 28°29 | 1°50 | 22°45 | 22°38 | 10°13 | 11°46 | 23°11 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 8 43 51 | 12°48'32 | 27°18 | 24°46 | 3°58 | 22°17 | 0°36 | 28°34 | 1°53 | 22°43 | 22°40 | 10°14 | 11°43 | 23°18 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 8 47 48 | 13°48'29 | 10 M 27 | 24°29 | 4°27 | 22°53 | 0°33 | 28°40 | 1°56 | 22°42 | 22°41 | 10°R15 | 11°40 | 23°24 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 8 51 44 | 14°48'24 | 24° 0 | 24°18 | 4°58 | 23°29 | 0°30 | 28°46 | 1°59 | 22°41 | 22°43 | 10°15 | 11°37 | 23°31 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 8 55 41 | 15°48'18 | 7 .₹ 58 | 24°D13 | 5°30 | 24° 5 | 0°26 | 28°51 | 2° 1 | 22°40 | 22°45 | 10°13 | 11°34 | 23°38 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 8 59 38 | 16°48'10 | 22°20 | 24°15 | 6° 3 | 24°42 | 0°22 | 28°57 | 2° 4 | 22°39 | 22°46 | 10°11 | 11°31 | 23°45 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 9 3 34 | 17°48'00 | 7 る 4 | 24°23 | 6°38 | 25°18 | 0°18 | 29° 2 | 2° 7 | 22°37 | 22°48 | 10° 8 | 11°27 | 23°51 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 9 731 | 18°47'48 | 22° 4 | 24°36 | 7°14 | 25°54 | 0°14 | 29° 8 | 2°10 | 22°36 | 22°50 | 10° 5 | 11°24 | 23°58 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 9 11 27 | 19°47'35 | 7≈11 | 24°55 | 7°52 | 26°31 | 0°10 | 29°13 | 2°12 | 22°35 | 22°51 | 10° 2 | 11°21 | 24° 5 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 9 15 24 | 20°47'19 | 22°17 | 25°19 | 8°30 | 27° 7 | 0° 6 | 29°19 | 2°15 | 22°34 | 22°53 | 10° 1 | 11°18 | 24°11 | n.a. | S 13 |
| M14 | 9 19 20 | 21°47'01 | 7) €12 | 25°48 | 9°10 | 27°44 | 0° 1 | 29°24 | 2°18 | 22°32 | 22°55 | 10°D 0 | 11°15 | 24°18 | n.a. | M14 |
| T 15 | 9 23 17 | 22°46'41 | 21°49 | 26°21 | 9°51 | 28°20 | 29 Mp 56 | 29°29 | 2°20 | 22°31 | 22°56 | 10° 0 | 11°11 | 24°25 | n.a. | T 15 |
| W16 | 9 27 13 | 23°46'19 | 6 ℃ 1 | 26°59 | 10°33 | 28°57 | 29°52 | 29°34 | 2°23 | 22°29 | 22°58 | 10° 1 | 11°8 | 24°31 | n.a. | W16 |
| T 17 | 9 31 10 | 24°45'54 | 19°47 | 27°40 | 11°16 | 29°33 | 29°47 | 29°39 | 2°25 | 22°28 | 22°59 | 10° 3 | 11° 5 | 24°38 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 9 35 7 | 25°45'27 | 3 8 6 | 28°25 | 12° 0 | 0810 | 29°41 | 29°44 | 2°28 | 22°27 | 23° 1 | 10° 4 | 11° 2 | 24°45 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 39 3 | 26°44'57 | 16° 1 | 29°14 | 12°45 | 0°46 | 29°36 | 29°49 | 2°30 | 22°25 | 23° 2 | 10° 4 | 10°59 | 24°51 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 43 0 | 27°44'25 | 28°34 | 0≈ 6 | 13°30 | 1°23 | 29°31 | 29°54 | 2°32 | 22°24 | 23° 4 | 10°R 5 | 10°56 | 24°58 | n.a. | S 20 |
| M21 | 9 46 56 | 28°43'51 | 10 Ⅲ 51 | 1° 1 | 14°17 | 1°59 | 29°25 | 29°59 | 2°35 | 22°22 | 23° 5 | 10° 4 | 10°52 | 25° 5 | n.a. | M21 |
| T 22 | 9 50 53 | 29°43'15 | 22°54 | 1°59 | 15° 4 | 2°36 | 29°19 | 0 궁 3 | 2°37 | 22°21 | 23° 7 | 10° 4 | 10°49 | 25°11 | n.a. | T 22 |
| W23 | 9 54 49 | 0) (42′36 | 49549 | 3° 0 | 15°53 | 3°13 | 29°14 | 0° 8 | 2°39 | 22°19 | 23° 8 | 10° 2 | 10°46 | 25°18 | n.a. | W23 |
| T 24 | 9 58 46 | 1°41'54 | 16°39 | 4° 3 | 16°42 | 3°49 | 29° 8 | 0°13 | 2°42 | 22°18 | 23°10 | 10° 1 | 10°43 | 25°25 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 10 2 42 | 2°41'11 | 28°29 | 5° 9 | 17°31 | 4°26 | 29° 2 | 0°17 | 2°44 | 22°16 | 23°11 | 10° 0 | 10°40 | 25°32 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 10 6 39 | 3°40'25 | 10 Ω 21 | 6°17 | 18°22 | 5° 3 | 28°55 | 0°21 | 2°46 | 22°15 | 23°13 | 9°59 | 10°37 | 25°38 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 10 10 36 | 4°39'36 | 22°17 | 7°27 | 19°13 | 5°39 | 28°49 | 0°26 | 2°48 | 22°13 | 23°14 | 9°59 | 10°33 | 25°45 | n.a. | S 27 |
| M28 | 10 14 32 | 5) €38'46 | 4 m 21 | 8≈40 | 20 පි 5 | 6 8 16 | 28 m 43 | 0 조 30 | 2 ප් 50 | 22 m 12 | 23 ප 15 | 9°D58 | 10 ∺ 30 | 25952 | n.a. | M28 |

Delta T = 03h30m27s

MARCH 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| \f | В | ß | v | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1 | 10 18 29 | 6) €37'53 | 16 M 33 | 9≈54 | 20 궁 57 | 6 8 53 | 28°R36 | 0 る 34 | 2 る 52 | 22°R10 | 23 궁 17 | 9 ∺ 58 | 10 ∺ 27 | 25958 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 10 22 25 | 7°36'58 | 28°56 | 11°11 | 21°51 | 7°29 | 28 M 29 | 0°38 | 2°54 | 22 Mg 9 | 23°18 | 9°59 | 10°24 | 26° 5 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 10 26 22 | 8°36'01 | 11 ≏ 31 | 12°29 | 22°44 | 8° 6 | 28°23 | 0°42 | 2°56 | 22° 7 | 23°19 | 9°59 | 10°21 | 26°12 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 10 30 18 | 9°35'02 | 24°18 | 13°49 | 23°38 | 8°43 | 28°16 | 0°46 | 2°58 | 22° 5 | 23°21 | 9°R59 | 10°17 | 26°18 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 10 34 15 | 10°34'02 | 7 M ₊21 | 15°11 | 24°33 | 9°20 | 28° 9 | 0°50 | 3° 0 | 22° 4 | 23°22 | 9°59 | 10°14 | 26°25 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 10 38 11 | 11°32'59 | 20°39 | 16°35 | 25°29 | 9°56 | 28° 2 | 0°54 | 3° 2 | 22° 2 | 23°23 | 9°59 | 10°11 | 26°32 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 10 42 8 | 12°31'55 | 4 ₹ 13 | 18° 1 | 26°24 | 10°33 | 27°55 | 0°58 | 3° 3 | 22° 1 | 23°25 | 9°59 | 10° 8 | 26°38 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 10 46 4 | 13°30'49 | 18° 6 | 19°28 | 27°21 | 11°10 | 27°48 | 1° 1 | 3° 5 | 21°59 | 23°26 | 9°D59 | 10° 5 | 26°45 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 10 50 1 | 14°29'41 | 2 ට 14 | 20°57 | 28°18 | 11°47 | 27°40 | 1° 5 | 3° 7 | 21°57 | 23°27 | 9°59 | 10° 2 | 26°52 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 10 53 58 | 15°28'31 | 16°39 | 22°28 | 29°15 | 12°24 | 27°33 | 1° 8 | 3° 8 3°10 | 21°56 21°54 | 23°28 | 9°59 10° 0 | 9°58 | 26°58 | n.a. | T 10 F 11 |
| F 11 S 12 | 10 57 54 11 1 51 | 16°27'20 17°26'06 | 1 ≈ 15 15°58 | 24° 0 25°34 | 0 ≈ 13 1°11 | 13° 0 13°37 | 27°26 27°18 | 1°12 1°15 | 3°10 | 21°54 21°53 | 23°29 23°31 | 10° 0 | 9°55 9°52 | 27° 5 27°12 | n.a. | S 12 |
| | | | | | | | | - | | | | | | - | n.a. | |
| S 13 | 11 5 47 | 18°24'51 | 0 ∺ 43 | 27° 9 | 2° 9 | 14°14 | 27°11 | 1°18 | 3°13 | 21°51 | 23°32 | 10° 1 | 9°49 | 27°18 | n.a. | S 13 |
| M14 | 11 9 44 | 19°23'33 | 15°22 | 28°46 | 3° 8 | 14°51 | 27° 3 | 1°21 | 3°14 | 21°49 | 23°33 | 10°R 1 | 9°46 | 27°25 | n.a. | M14 |
| T 15 | 11 13 40 | 20°22'14 | 29°48 | 0 ∺ 25 2° 5 | 4° 7 | 15°28 | 26°56 | 1°24 | 3°16 | 21°48 | 23°34 | 10° 0 | 9°43 | 27°32 | n.a. | T 15 |
| W16 T 17 | 11 17 37 11 21 33 | 21°20'52 22°19'28 | 13 ℃ 57 27°44 | 2° 5 3°46 | 5° 7 6° 7 | 16° 5 | 26°48 26°40 | 1°27 1°30 | 3°17 3°18 | 21°46 21°44 | 23°35 23°36 | 9°59 9°58 | 9°39 9°36 | 27°38 27°45 | n.a. | W16 T 17 |
| F 18 | 11 21 33 | 22°19'28 23°18'03 | 118 7 | 5°30 | 7° 7 | 16°42 17°19 | 26°40 26°33 | 1°33 | 3°20 | 21°44 21°43 | 23°37 | 9°56 | 9°33 | 27°52 | n.a. n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 29 27 | 24°16'34 | 24° 7 | 7°15 | 8° 8 | 17°55 | 26°25 | 1°36 | 3°21 | 21°41 | 23°38 | 9°54 | 9°30 | 27°59 | n.a. | S 19 |
| | | | - | | | | | | | | | | | | 11.4. | |
| S 20 | 11 33 23 | 25°15'04 | 6 Ⅱ 45 | 9° 1 | 9° 9 | 18°32 | 26°17 | 1°38 | 3°22 | 21°39 | 23°39 | 9°53 | 9°27 | 28° 5 | n.a. | S 20 |
| M21 T 22 | 11 37 20 11 41 16 | 26°13'32 | 19° 5 | 10°49 12°39 | 10°10 11°12 | 19° 9 19°46 | 26°10 26° 2 | 1°41 | 3°23 3°24 | 21°38 21°36 | 23°40 23°41 | 9°52 | 9°23 | 28°12 28°19 | n.a. | M21 T 22 |
| W23 | 11 41 16 | 27°11'57 28°10'20 | 1 © 10 13° 5 | 14°30 | 11°12 12°13 | 20°23 | 25°54 | 1°43 1°45 | 3°24 3°25 | 21°35 | 23°41 23°42 | 9°D52 9°53 | 9°20 9°17 | 28°25 | n.a. | W23 |
| T 24 | 11 45 15 | 29° 8'41 | 24°56 | 16°23 | 13°15 | 20°23 | 25°47 | 1°48 | 3°26 | 21°33 | 23°43 | 9°54 | 9°14 | 28°32 | n.a. n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 53 6 | 0 Υ 7'00 | $6\Omega 46$ | 18°18 | 14°18 | 21°37 | 25°39 | 1°50 | 3°27 | 21°31 | 23°44 | 9°55 | 9°11 | 28°39 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 57 2 | 1° 5'16 | 18°40 | 20°14 | 15°20 | 22°14 | 25°31 | 1°52 | 3°28 | 21°30 | 23°45 | 9°57 | 9° 8 | 28°45 | n.a. | S 26 |
| | | | | | | | | | | | | | 9° 4 | | | |
| S 27 M28 | 12 0 59 12 4 55 | 2° 3'31 3° 1'43 | 0 Mp42 12°54 | 22°12 24°12 | 16°23 17°26 | 22°51 23°28 | 25°24 25°16 | 1°54 1°56 | 3°29 3°30 | 21°28 21°26 | 23°46 23°46 | 9°58 9°R58 | 9° 4 | 28°52 28°59 | n.a. | S 27 M28 |
| T 29 | 12 4 55 12 8 52 | 3°59'53 | 25°20 | 24°12 26°13 | 18°30 | 23°28 24° 5 | 25° 16 | 1°57 | 3°30 | 21°25 | 23°46 23°47 | 9°838 9°57 | 8°58 | 28°59 29° 5 | n.a. n.a. | T 29 |
| W30 | 12 12 49 | 4°58'02 | 8 요 1 | 28°15 | 19°33 | 24°42 | 25° 1 | 1°59 | 3°31 | 21°23 | 23°48 | 9°55 | 8°55 | 29°12 | n.a. | W30 |
| T 31 | 12 16 45 | 5 Υ 56'09 | 20₽56 | 0° 19 | 20≈37 | 25 8 19 | 24 m 54 | 2 ප් 1 | 3 ට 32 | 21 m 22 | 23 ~ 49 | 9) 52 | 8) 52 | 29919 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m27s

Julian Calendar 1 March 190 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 190 BCE

APRIL 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | V | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|------|------|
| F 1 | 12 20 42 | 6 Υ 54'13 | 4M 6 | 2 Υ 24 | 21≈41 | 25 8 56 | 24°R46 | 2 වි | 3 る 32 | 21°R20 | 23 궁 49 | 9°R48 | 8) (48 | 29925 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 12 24 38 | 7°52'17 | 17°31 | 4°31 | 22°45 | 26°33 | 24 m 39 | 2° 3 | 3°33 | 21 m 19 | 23°50 | 9) (44 | 8°45 | 29°32 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 12 28 35 | 8°50'19 | 1 √ 8 | 6°38 | 23°50 | 27°10 | 24°32 | 2° 5 | 3°33 | 21°17 | 23°51 | 9°40 | 8°42 | 29°39 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 12 32 31 | 9°48'19 | 14°56 | 8°46 | 24°54 | 27°47 | 24°25 | 2° 6 | 3°34 | 21°15 | 23°51 | 9°37 | 8°39 | 29°45 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 12 36 28 | 10°46'18 | 28°53 | 10°56 | 25°59 | 28°24 | 24°17 | 2° 7 | 3°34 | 21°14 | 23°52 | 9°35 | 8°36 | 29°52 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 12 40 24 | 11°44'16 | 12 る 59 | 13° 5 | 27° 4 | 29° 1 | 24°10 | 2° 8 | 3°34 | 21°12 | 23°53 | 9°D34 | 8°33 | 29°59 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 12 44 21 | 12°42'12 | 27°11 | 15°15 | 28° 9 | 29°38 | 24° 3 | 2° 9 | 3°35 | 21°11 | 23°53 | 9°35 | 8°29 | 0Ω 5 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 12 48 18 | 13°40'07 | 11 ≈ 27 | 17°25 | 29°15 | 0 Ⅱ 15 | 23°57 | 2°10 | 3°35 | 21° 9 | 23°54 | 9°36 | 8°26 | 0°12 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 12 52 14 | 14°38'01 | 25°46 | 19°35 | 0 ∺ 20 | 0°52 | 23°50 | 2°10 | 3°35 | 21° 8 | 23°54 | 9°38 | 8°23 | 0°19 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 12 56 11 | 15°35'53 | 10 ∺ 4 | 21°44 | 1°26 | 1°29 | 23°43 | 2°11 | 3°35 | 21° 6 | 23°55 | 9°R38 | 8°20 | 0°25 | n.a. | S 10 |
| M11 | 13 0 7 | 16°33'43 | 24°17 | 23°53 | 2°32 | 2° 6 | 23°36 | 2°12 | 3°35 | 21° 5 | 23°55 | 9°37 | 8°17 | 0°32 | n.a. | M11 |
| T 12 | 13 4 4 | 17°31'32 | 8 Υ 22 | 26° 0 | 3°38 | 2°43 | 23°30 | 2°12 | 3°R35 | 21° 4 | 23°56 | 9°35 | 8°14 | 0°39 | n.a. | T 12 |
| W13 | 13 8 0 | 18°29'20 | 22°14 | 28° 6 | 4°44 | 3°21 | 23°23 | 2°12 | 3°35 | 21° 2 | 23°56 | 9°30 | 8°10 | 0°45 | n.a. | W13 |
| T 14 | 13 11 57 | 19°27'06 | 5 8 50 | 0810 | 5°50 | 3°58 | 23°17 | 2°13 | 3°35 | 21° 1 | 23°56 | 9°25 | 8° 7 | 0°52 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 13 15 53 | 20°24'51 | 19° 7 | 2°12 | 6°57 | 4°35 | 23°11 | 2°13 | 3°35 | 20°59 | 23°57 | 9°18 | 8° 4 | 0°59 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 13 19 50 | 21°22'34 | 2 II 3 | 4°13 | 8° 4 | 5°12 | 23° 5 | 2°R13 | 3°35 | 20°58 | 23°57 | 9°11 | 8° 1 | 1° 5 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 13 23 47 | 22°20'15 | 14°41 | 6°10 | 9°10 | 5°49 | 22°59 | 2°13 | 3°35 | 20°57 | 23°58 | 9° 5 | 7°58 | 1°12 | n.a. | S 17 |
| M18 | 13 27 43 | 23°17'55 | 27° 1 | 8° 6 | 10°17 | 6°26 | 22°53 | 2°12 | 3°34 | 20°55 | 23°58 | 9° 0 | 7°54 | 1°19 | n.a. | M18 |
| T 19 | 13 31 40 | 24°15'33 | 9 9 5 7 | 9°59 | 11°24 | 7° 3 | 22°48 | 2°12 | 3°34 | 20°54 | 23°58 | 8°57 | 7°51 | 1°26 | n.a. | T 19 |
| W20 | 13 35 36 | 25°13'10 | 21° 3 | 11°49 | 12°31 | 7°40 | 22°42 | 2°12 | 3°34 | 20°53 | 23°58 | 8°D55 | 7°48 | 1°32 | n.a. | W20 |
| T 21 | 13 39 33 | 26°10'45 | 2Ω 53 | 13°36 | 13°38 | 8°17 | 22°37 | 2°11 | 3°33 | 20°51 | 23°59 | 8°55 | 7°45 | 1°39 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 43 29 | 27° 8'18 | 14°44 | 15°20 | 14°46 | 8°55 | 22°31 | 2°11 | 3°33 | 20°50 | 23°59 | 8°56 | 7°42 | 1°46 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 47 26 | 28° 5'50 | 26°40 | 17° 1 | 15°53 | 9°32 | 22°26 | 2°10 | 3°32 | 20°49 | 23°59 | 8°58 | 7°39 | 1°52 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 51 22 | 29° 3'20 | 8 m 45 | 18°39 | 17° 1 | 10° 9 | 22°21 | 2° 9 | 3°32 | 20°48 | 23°59 | 8°R58 | 7°35 | 1°59 | n.a. | S 24 |
| M25 | 13 55 19 | 0 8 0'49 | 21° 5 | 20°14 | 18° 8 | 10°46 | 22°16 | 2° 8 | 3°31 | 20°47 | 23°59 | 8°58 | 7°32 | 2° 6 | n.a. | M25 |
| T 26 | 13 59 16 | 0°58'17 | 3 ≏ 42 | 21°46 | 19°16 | 11°23 | 22°12 | 2° 8 | 3°30 | 20°45 | 23°59 | 8°55 | 7°29 | 2°12 | n.a. | T 26 |
| W27 | 14 3 12 | 1°55'43 | 16°38 | 23°15 | 20°24 | 12° 0 | 22° 7 | 2° 7 | 3°30 | 20°44 | 23°59 | 8°50 | 7°26 | 2°19 | n.a. | W27 |
| T 28 | 14 7 9 | 2°53'08 | 29°54 | 24°40 | 21°32 | 12°37 | 22° 3 | 2° 5 | 3°29 | 20°43 | 23°59 | 8°43 | 7°23 | 2°26 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 14 11 5 | 3°50'32 | 13 M 29 | 26° 2 | 22°40 | 13°15 | 21°59 | 2° 4 | 3°28 | 20°42 | 23°R59 | 8°34 | 7°19 | 2°32 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 14 15 2 | 4 8 47'54 | 27 M 20 | 27821 | 23) (48 | 13 Ⅱ 52 | 21 Mp 54 | 2 ප 3 | 3 る 27 | 20 m /41 | 23 る 59 | 8 ∺ 25 | 7 ∺ 16 | 2Ω 39 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h30m26s

MAY 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | 8 | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | ದಿ | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|------------------|-------|----------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1 | 14 18 58 | 5 8 45'16 | 11 × 22 | 28 8 36 | 24) (57 | 14∏29 | 21°R51 | 2°R 1 | 3°R26 | 20°R40 | 23°R59 | 8°R17 | 7 ∺ 13 | 2 Ω 46 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 14 22 55 | 6°42'38 | 25°33 | 29°48 | 26° 5 | 15° 6 | 21 Mp 47 | 2号 0 | 3 る 25 | 20 m 39 | 23 る 59 | 8 ∺ 10 | 7°10 | 2°52 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 14 26 51 | 7°39'58 | 9 ප 46 | 0 耳 57 | 27°13 | 15°43 | 21°43 | 1°58 | 3°24 | 20°38 | 23°59 | 8° 4 | 7° 7 | 2°59 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 14 30 48 | 8°37'18 | 24° 0 | 2° 2 | 28°22 | 16°21 | 21°40 | 1°57 | 3°23 | 20°37 | 23°59 | 8° 1 | 7° 4 | 3° 6 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 14 34 45 | 9°34'37 | 8≈11 | 3° 3 | 29°31 | 16°58 | 21°37 | 1°55 | 3°22 | 20°36 | 23°59 | 8°D 1 | 7° 0 | 3°12 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 14 38 41 | 10°31'56 | 22°18 | 4° 1 | 0 Ƴ 39 | 17°35 | 21°34 | 1°53 | 3°21 | 20°35 | 23°59 | 8° 1 | 6°57 | 3°19 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 14 42 38 | 11°29'14 | 6 ∺ 19 | 4°55 | 1°48 | 18°12 | 21°31 | 1°51 | 3°20 | 20°34 | 23°58 | 8°R 1 | 6°54 | 3°26 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 14 46 34 | 12°26'31 | 20°15 | 5°45 | 2°57 | 18°49 | 21°28 | 1°49 | 3°19 | 20°33 | 23°58 | 8° 1 | 6°51 | 3°32 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 14 50 31 | 13°23'47 | 4℃ 3 | 6°31 | 4° 6 | 19°27 | 21°25 | 1°47 | 3°18 | 20°32 | 23°58 | 7°58 | 6°48 | 3°39 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 14 54 27 | 14°21'04 | 17°42 | 7°14 | 5°15 | 20° 4 | 21°23 | 1°45 | 3°16 | 20°31 | 23°58 | 7°53 | 6°45 | 3°46 | n.a. | T 10 |
| W11 | 14 58 24 | 15°18'19 | 1811 | 7°52 | 6°24 | 20°41 | 21°21 | 1°43 | 3°15 | 20°31 | 23°57 | 7°45 | 6°41 | 3°52 | n.a. | W11 |
| T 12 | 15 2 20 | 16°15'34 | 14°27 | 8°26 | 7°34 | 21°18 | 21°19 | 1°40 | 3°14 | 20°30 | 23°57 | 7°35 | 6°38 | 3°59 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 15 6 17 | 17°12'48 | 27°29 | 8°56 | 8°43 | 21°56 | 21°17 | 1°38 | 3°12 | 20°29 | 23°57 | 7°24 | 6°35 | 4° 6 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 15 10 14 | 18°10'02 | 10 Ⅱ 15 | 9°21 | 9°52 | 22°33 | 21°15 | 1°35 | 3°11 | 20°28 | 23°56 | 7°12 | 6°32 | 4°12 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 15 14 10 | 19° 7'15 | 22°45 | 9°42 | 11° 2 | 23°10 | 21°14 | 1°33 | 3° 9 | 20°28 | 23°56 | 7° 1 | 6°29 | 4°19 | n.a. | S 15 |
| M16 | 15 18 7 | 20° 4'27 | 599 1 | 9°59 | 12°11 | 23°48 | 21°13 | 1°30 | 3°8 | 20°27 | 23°56 | 6°52 | 6°25 | 4°26 | n.a. | M16 |
| T 17 | 15 22 3 | 21° 1'39 | 17° 4 | 10°11 | 13°21 | 24°25 | 21°11 | 1°27 | 3° 6 | 20°27 | 23°55 | 6°45 | 6°22 | 4°32 | n.a. | T 17 |
| W18 | 15 26 0 | 21°58'50 | 28°59 | 10°18 | 14°31 | 25° 2 | 21°10 | 1°24 | 3° 5 | 20°26 | 23°55 | 6°40 | 6°19 | 4°39 | n.a. | W18 |
| T 19 | 15 29 56 | 22°56'00 | 10 Ω 48 | 10°R21 | 15°40 | 25°40 | 21°10 | 1°21 | 3° 3 | 20°25 | 23°54 | 6°38 | 6°16 | 4°46 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 33 53 | 23°53'09 | 22°38 | 10°20 | 16°50 | 26°17 | 21° 9 | 1°18 | 3° 1 | 20°25 | 23°54 | 6°D38 | 6°13 | 4°52 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 37 49 | 24°50'18 | 4 m 33 | 10°14 | 18° 0 | 26°54 | 21° 9 | 1°15 | 3° 0 | 20°24 | 23°53 | 6°R38 | 6°10 | 4°59 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 41 46 | 25°47'26 | 16°39 | 10° 3 | 19°10 | 27°32 | 21° 9 | 1°12 | 2°58 | 20°24 | 23°53 | 6°37 | 6° 6 | 5° 6 | n.a. | S 22 |
| M23 | 15 45 43 | 26°44'33 | 29° 2 | 9°48 | 20°20 | 28° 9 | 21°D 9 | 1° 9 | 2°56 | 20°23 | 23°52 | 6°36 | 6° 3 | 5°12 | n.a. | M23 |
| T 24 | 15 49 39 | 27°41'40 | 11 ≏ 45 | 9°30 | 21°30 | 28°46 | 21° 9 | 1° 6 | 2°54 | 20°23 | 23°51 | 6°32 | 6° 0 | 5°19 | n.a. | T 24 |
| W25 | 15 53 36 | 28°38'46 | 24°51 | 9° 7 | 22°40 | 29°24 | 21° 9 | 1° 2 | 2°53 | 20°23 | 23°51 | 6°26 | 5°57 | 5°26 | n.a. | W25 |
| T 26 | 15 57 32 | 29°35'52 | 8 M 22 | 8°42 | 23°50 | 0ණ 1 | 21° 9 | 0°59 | 2°51 | 20°22 | 23°50 | 6°17 | 5°54 | 5°32 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 16 1 29 | 0 Ⅲ 32'57 | 22°16 | 8°13 | 25° 1 | 0°38 | 21°10 | 0°56 | 2°49 | 20°22 | 23°49 | 6° 6 | 5°51 | 5°39 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 16 5 25 | 1°30'03 | 6 ₹ 31 | 7°42 | 26°11 | 1°16 | 21°11 | 0°52 | 2°47 | 20°22 | 23°49 | 5°55 | 5°47 | 5°46 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 16 9 22 | 2°27'08 | 20°59 | 7° 8 | 27°21 | 1°53 | 21°12 | 0°48 | 2°45 | 20°21 | 23°48 | 5°44 | 5°44 | 5°52 | n.a. | S 29 |
| M30 | 16 13 19 | 3°24'14 | 5 る 35 | 6°34 | 28°32 | 2°31 | 21°13 | 0°45 | 2°43 | 20°21 | 23°47 | 5°34 | 5°41 | 5°59 | n.a. | M30 |
| T 31 | 16 17 15 | 4 Ⅱ 21'19 | 20중12 | 5 Ⅱ 58 | 29 Y 42 | 395 8 | 21 mg 15 | 0 궁 41 | 2 ප් 41 | 20 m 21 | 23 궁 47 | 5 ∺ 27 | 5 ₩ 38 | 6 N 6 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m25s

Julian Calendar 1 May 190 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 190 BCE

JUNE 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ş | ♂ | 4 | ħ |)f(| 并 | Р | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|----------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1 | 16 21 12 | 5 Ⅱ 18'25 | 4≈42 | 5°R22 | 0 엉 53 | 39546 | 21 Mp 16 | 0°R37 | 2°R39 | 20°R21 | 23°R46 | 5°R23 | 5) €35 | 6 Ω 12 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 16 25 8 | 6°15'31 | 19° 3 | 4∐46 | 2° 4 | 4°23 | 21°18 | 0 궁 34 | 2 る 37 | 20 m 21 | 23 る 45 | 5 ∺ 21 | 5°31 | 6°19 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 16 29 5 | 7°12'37 | 3 ∺ 12 | 4°11 | 3°14 | 5° 0 | 21°20 | 0°30 | 2°35 | 20°21 | 23°44 | 5°21 | 5°28 | 6°26 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 16 33 1 | 8° 9'43 | 17° 7 | 3°38 | 4°25 | 5°38 | 21°22 | 0°26 | 2°33 | 20°21 | 23°43 | 5°21 | 5°25 | 6°32 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 16 36 58 | 9° 6'50 | 0 Υ 50 | 3° 6 | 5°36 | 6°15 | 21°24 | 0°22 | 2°31 | 20°20 | 23°43 | 5°20 | 5°22 | 6°39 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 16 40 54 | 10° 3'57 | 14°20 | 2°38 | 6°47 | 6°53 | 21°27 | 0°18 | 2°28 | 20°D20 | 23°42 | 5°17 | 5°19 | 6°46 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 16 44 51 | 11° 1'05 | 27°38 | 2°12 | 7°58 | 7°30 | 21°29 | 0°14 | 2°26 | 20°20 | 23°41 | 5°11 | 5°16 | 6°52 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 16 48 48 | 11°58'13 | 10845 | 1°50 | 9° 9 | 8° 8 | 21°32 | 0°10 | 2°24 | 20°21 | 23°40 | 5° 2 | 5°12 | 6°59 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 16 52 44 | 12°55'22 | 23°40 | 1°32 | 10°20 | 8°46 | 21°35 | 0° 6 | 2°22 | 20°21 | 23°39 | 4°51 | 5° 9 | 7° 6 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 16 56 41 | 13°52'30 | 6 Ⅱ 23 | 1°19 | 11°31 | 9°23 | 21°38 | 0° 2 | 2°20 | 20°21 | 23°38 | 4°39 | 5° 6 | 7°12 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 17 0 37 | 14°49'40 | 18°53 | 1°10 | 12°42 | 10° 1 | 21°41 | 29 × 757 | 2°17 | 20°21 | 23°37 | 4°26 | 5° 3 | 7°19 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 17 434 | 15°46'49 | 19512 | 1°D 6 | 13°53 | 10°38 | 21°45 | 29°53 | 2°15 | 20°21 | 23°36 | 4°13 | 5° 0 | 7°26 | n.a. | S 12 |
| M13 | 17 8 30 | 16°43'59 | 13°20 | 1° 7 | 15° 4 | 11°16 | 21°49 | 29°49 | 2°13 | 20°21 | 23°35 | 4° 3 | 4°57 | 7°32 | n.a. | M13 |
| T 14 | 17 12 27 | 17°41'09 | 25°17 | 1°14 | 16°16 | 11°53 | 21°52 | 29°45 | 2°11 | 20°22 | 23°34 | 3°55 | 4°53 | 7°39 | n.a. | T 14 |
| W15 | 17 16 24 | 18°38'20 | 7 Ω 8 | 1°26 | 17°27 | 12°31 | 21°56 | 29°40 | 2° 8 | 20°22 | 23°33 | 3°50 | 4°50 | 7°46 | n.a. | W15 |
| T 16 | 17 20 20 | 19°35'30 | 18°56 | 1°43 | 18°38 | 13° 9 | 22° 0 | 29°36 | 2° 6 | 20°22 | 23°32 | 3°47 | 4°47 | 7°52 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 17 24 17 | 20°32'41 | 0 m /44 | 2° 6 | 19°50 | 13°46 | 22° 5 | 29°32 | 2° 4 | 20°23 | 23°31 | 3°D46 | 4°44 | 7°59 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 17 28 13 | 21°29'52 | 12°38 | 2°34 | 21° 1 | 14°24 | 22° 9 | 29°27 | 2° 1 | 20°23 | 23°30 | 3°46 | 4°41 | 8° 6 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 32 10 | 22°27'03 | 24°43 | 3° 7 | 22°13 | 15° 2 | 22°14 | 29°23 | 1°59 | 20°23 | 23°29 | 3°R46 | 4°37 | 8°12 | n.a. | S 19 |
| M20 | 17 36 6 | 23°24'15 | 7 ♀ 5 | 3°47 | 23°25 | 15°39 | 22°19 | 29°19 | 1°57 | 20°24 | 23°28 | 3°45 | 4°34 | 8°19 | n.a. | M20 |
| T 21 | 17 40 3 | 24°21'27 | 19°48 | 4°31 | 24°36 | 16°17 | 22°23 | 29°14 | 1°54 | 20°24 | 23°27 | 3°42 | 4°31 | 8°26 | n.a. | T 21 |
| W22 | 17 43 59 | 25°18'40 | 2 M .56 | 5°21 | 25°48 | 16°55 | 22°28 | 29°10 | 1°52 | 20°25 | 23°25 | 3°38 | 4°28 | 8°32 | n.a. | W22 |
| T 23 | 17 47 56 | 26°15'52 | 16°32 | 6°16 | 27° 0 | 17°33 | 22°34 | 29° 5 | 1°49 | 20°25 | 23°24 | 3°30 | 4°25 | 8°39 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 51 53 | 27°13'06 | 0 ∡ 36 | 7°17 | 28°11 | 18°10 | 22°39 | 29° 1 | 1°47 | 20°26 | 23°23 | 3°22 | 4°22 | 8°46 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 55 49 | 28°10'20 | 15° 4 | 8°22 | 29°23 | 18°48 | 22°45 | 28°56 | 1°45 | 20°27 | 23°22 | 3°12 | 4°18 | 8°52 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 17 59 46 | 29° 7'35 | 29°51 | 9°33 | 0 Ⅲ 35 | 19°26 | 22°50 | 28°52 | 1°42 | 20°27 | 23°21 | 3° 2 | 4°15 | 8°59 | n.a. | S 26 |
| M27 | 18 3 42 | 09 4'51 | 14 る 48 | 10°49 | 1°47 | 20° 4 | 22°56 | 28°48 | 1°40 | 20°28 | 23°20 | 2°54 | 4°12 | 9° 5 | n.a. | M27 |
| T 28 | 18 7 39 | 1° 2'08 | 29°47 | 12° 9 | 2°59 | 20°42 | 23° 2 | 28°43 | 1°37 | 20°29 | 23°18 | 2°48 | 4° 9 | 9°12 | n.a. | T 28 |
| W29 | 18 11 35 | 1°59'25 | 14≈39 | 13°34 | 4°11 | 21°19 | 23° 8 | 28°39 | 1°35 | 20°29 | 23°17 | 2°45 | 4° 6 | 9°19 | n.a. | W29 |
| T 30 | 18 15 32 | 2956'44 | 29≈17 | 15 I I 4 | 5 Ⅱ 23 | 21957 | 23 Mp 14 | 28 7 34 | 1 る 33 | 20 m 30 | 23 궁 16 | 2°D44 | 4 ∺ 3 | 9 Ω 25 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h30m24s

JULY 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| | Sid.t | \odot | D | φ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | v | v | Ç | Ŷ, | Day |
|------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| | 18 19 28 | 3954'04 | 13) €37 | 16 II 38 | 6 I I36 | 22935 | 23 m/21 | 28°R30 | 1°R30 | 20 m 31 | 23°R15 | 2) 44 | 3 ¥ 59 | 9€32 | n.a. | F 1 |
| | 18 23 25 | 4°51'25 | 27°37 | 18°16 | 7°48 | 23°13 | 23°27 | 28 × ⁷ 26 | 1중28 | 20°32 | 23 3 14 | 2°45 | 3°56 | 9°39 | n.a. | S 2 |
| | 18 27 22 18 31 18 | 5°48'47 6°46'11 | 11 Υ 17 24°39 | 19°58 21°44 | 9° 0 10°13 | 23°51 24°29 | 23°34 23°41 | 28°21 28°17 | 1°25 1°23 | 20°32 20°33 | 23°12 23°11 | 2°R45 2°43 | 3°53 3°50 | 9°45 9°52 | n.a. n.a. | S 3 M 4 |
| | 18 35 15 | 7°43'36 | 7 8 45 | 23°33 | 11°25 | 25° 7 | 23°48 | 28°12 | 1°21 | 20°34 | 23°10 | 2°40 | 3°47 | 9°59 | n.a. | T 5 |
| | 18 39 11 | 8°41'03 | 20°35 | 25°24 | 12°37 | 25°45 | 23°55 | 28° 8 | 1°18 | 20°35 | 23° 8 | 2°34 | 3°43 | 10° 5 | n.a. | W 6 |
| | 18 43 8 18 47 4 | 9°38'31 10°36'00 | 3 Ⅱ 13 15°39 | 27°19 29°16 | 13°50 15° 2 | 26°23 27° 1 | 24° 2 24° 9 | 28° 4 27°59 | 1°16 1°13 | 20°36 20°37 | 23° 7 23° 6 | 2°26 2°17 | 3°40 3°37 | 10°12 10°19 | n.a. n.a. | T 7 F 8 |
| | 18 51 1 | 11°33'31 | 27°54 | 19515 | 16°15 | 27°39 | 24°17 | 27°55 | 1°11 | 20°38 | 23° 5 | 2° 7 | 3°34 | 10°25 | n.a. | S 9 |
| | 18 54 58 | 12°31'03 | 1095 1 | 3°15 | 17°28 | 28°17 | 24°24 | 27°51 | 1° 9 | 20°39 | 23° 3 | 1°58 | 3°31 | 10°32 | n.a. | S 10 |
| | 18 58 54 | 13°28'36 14°26'10 | 21°59 | 5°16 7°19 | 18°40 19°53 | 28°55 29°33 | 24°32 24°40 | 27°47 27°43 | 1° 6 1° 4 | 20°40 20°41 | 23° 2 23° 1 | 1°51 1°45 | 3°28 3°24 | 10°39 10°45 | n.a. | M11 T 12 |
| | 19 2 51 19 6 47 | 14°26°10 15°23'45 | 3 Ω 51 15°39 | 9°21 | 21° 6 | $0\Omega 11$ | 24°48 | 27°43 27°38 | 1° 4 | 20°41 20°43 | 23° 1 22°59 | 1°43 | 3°24 3°21 | 10°43 10°52 | n.a. n.a. | W13 |
| T 14 | 19 10 44 | 16°21'22 | 27°26 | 11°24 | 22°19 | 0°49 | 24°56 | 27°34 | 0°59 | 20°44 | 22°58 | 1°D40 | 3°18 | 10°59 | n.a. | T 14 |
| _ | 19 14 40 19 18 37 | 17°19'00 18°16'38 | 9 m)14 21°8 | 13°27 15°30 | 23°32 24°45 | 1°27 2° 5 | 25° 4 25°12 | 27°30 27°26 | 0°57 0°55 | 20°45 20°46 | 22°57 22°55 | 1°40 1°41 | 3°15 3°12 | 11° 5 11°12 | n.a. n.a. | F 15 S 16 |
| | 19 10 37 | 18 10 38 19°14'18 | 3 <u>₽</u> 13 | 17°32 | 25°58 | 2°44 | 25°21 | 27°22 | 0°53 | 20°47 | 22°54 | 1°43 | 3° 9 | 11°19 | | S 17 |
| | 19 26 30 | 20°12'00 | 15°33 | 17 32 19°34 | 23°38 27°11 | 3°22 | 25°29 | 27°18 | 0°50 | 20°49 | 22°53 | 1°R44 | 3° 5 | 11°25 | n.a. n.a. | M18 |
| | 19 30 26 | 21° 9'42 | 28°13 | 21°35 | 28°24 | 4° 0 | 25°38 | 27°15 | 0°48 | 20°50 | 22°51 | 1°44 | 3° 2 | 11°32 | n.a. | T 19 |
| | 19 34 23 19 38 20 | 22° 7'26 23° 5'11 | 11 M .17 24°50 | 23°34 25°33 | 29°37 0 9 50 | 4°38 5°16 | 25°47 25°55 | 27°11 27° 7 | 0°46 0°44 | 20°51 20°53 | 22°50 22°49 | 1°42 1°39 | 2°59 2°56 | 11°39 11°45 | n.a. | W20 T 21 |
| | 19 42 16 | 24° 2'57 | 8 7 51 | 23°33 | 2° 3 | 5°55 | 25° 35 | 27° 3 | 0°42 | 20°54 | 22°47 | 1°34 | 2°53 | 11°52 | n.a. n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 46 13 | 25° 0'44 | 23°19 | 29°27 | 3°17 | 6°33 | 26°14 | 27° 0 | 0°40 | 20°56 | 22°46 | 1°29 | 2°49 | 11°59 | n.a. | S 23 |
| | 19 50 9 | 25°58'33 | 8 ठ 11 | 1 Q 22 | 4°30 | 7°11 | 26°23 | 26°56 | 0°38 | 20°57 | 22°45 | 1°24 | 2°46 | 12° 5 | n.a. | S 24 |
| _ | 19 54 6 19 58 2 | 26°56'24 27°54'16 | 23°17 8 ≈ 30 | 3°16 5° 9 | 5°43 6°57 | 7°50 8°28 | 26°32 26°42 | 26°52 26°49 | 0°35 0°33 | 20°59 21° 0 | 22°43 22°42 | 1°19 1°16 | 2°43 2°40 | 12°12 12°19 | n.a. | M25 T 26 |
| | 20 1 59 | 28°52'10 | 23°38 | 7° 0 | 8°10 | 9° 6 | 26°51 | 26°46 | 0°31 | 21° 2 | 22°41 | 1°15 | 2°37 | 12°25 | n.a. n.a. | W27 |
| | 20 5 56 | 29°50'05 | 8 ∺ 33 | 8°50 | 9°24 | 9°45 | 27° 1 | 26°42 | 0°29 | 21° 3 | 22°40 | 1°D15 | 2°34 | 12°32 | n.a. | T 28 |
| | 20 9 52 20 13 49 | 0 Ω 48'02 1°46'02 | 23° 9 7 Y 21 | 10°39 12°26 | 10°37 11°51 | 10°23 11° 2 | 27°10 27°20 | 26°39 26°36 | 0°27 0°25 | 21° 5 21° 6 | 22°38 22°37 | 1°16 1°17 | 2°30 2°27 | 12°39 12°45 | n.a. | F 29 S 30 |
| | 20 13 49 | $2\Omega 44'03$ | 21Υ 9 | $12 20$ $14\Omega 12$ | 1399 4 | $11\Omega 40$ | 27 20 27 m 30 | 26 3 0 26 x 33 | 0 23 0 중 23 | 21 m 8 | 22 37 22 云 36 | 1 1 1 7 | 2 1 24 | $12 \cdot 43$ $12 \cdot \Omega 52$ | n.a. n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m23s

Julian Calendar 1 July 190 BCE == Greg. Calendar 28 June 190 BCE

AUGUST 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | V | S | Ç | Ŷ, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| M 1 | 20 21 42 | 3 Ω 42'06 | 4 8 33 | 15 Ω 57 | 149518 | 12 Ω 19 | 27 m 40 | 26°R29 | 0°R22 | 21 Mg 9 | 22°R34 | 1°R19 | 2) 21 | 12 Q 58 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 20 25 38 | 4°40'12 | 17°35 | 17°40 | 15°32 | 12°57 | 27°50 | 26 ₹ 26 | 0 궁 20 | 21°11 | 22 궁 33 | 1 米 18 | 2°18 | 13° 5 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 20 29 35 | 5°38'19 | 0 Ⅱ 18 | 19°23 | 16°46 | 13°36 | 28° 0 | 26°24 | 0°18 | 21°13 | 22°32 | 1°16 | 2°15 | 13°12 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 20 33 31 | 6°36'29 | 12°45 | 21° 4 | 17°59 | 14°15 | 28°11 | 26°21 | 0°16 | 21°14 | 22°30 | 1°13 | 2°11 | 13°18 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 20 37 28 | 7°34'41 | 24°59 | 22°43 | 19°13 | 14°53 | 28°21 | 26°18 | 0°14 | 21°16 | 22°29 | 1°10 | 2° 8 | 13°25 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 20 41 25 | 8°32'55 | 7 95 3 | 24°22 | 20°27 | 15°32 | 28°31 | 26°15 | 0°13 | 21°18 | 22°28 | 1° 6 | 2° 5 | 13°32 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 20 45 21 | 9°31'10 | 19° 0 | 25°59 | 21°41 | 16°10 | 28°42 | 26°13 | 0°11 | 21°20 | 22°27 | 1° 2 | 2° 2 | 13°38 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 20 49 18 | 10°29'28 | 0 Ω 51 | 27°36 | 22°55 | 16°49 | 28°53 | 26°10 | 0° 9 | 21°22 | 22°25 | 0°59 | 1°59 | 13°45 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 20 53 14 | 11°27'48 | 12°39 | 29°11 | 24° 9 | 17°28 | 29° 3 | 26° 7 | 0° 8 | 21°23 | 22°24 | 0°57 | 1°55 | 13°52 | n.a. | T 9 |
| W10 | 20 57 11 | 12°26'09 | 24°26 | 0 m 45 | 25°23 | 18° 7 | 29°14 | 26° 5 | 0° 6 | 21°25 | 22°23 | 0°56 | 1°52 | 13°58 | n.a. | W10 |
| T 11 | 21 1 7 | 13°24'32 | 6 M)15 | 2°17 | 26°37 | 18°45 | 29°25 | 26° 3 | 0° 5 | 21°27 | 22°22 | 0°D56 | 1°49 | 14° 5 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 21 5 4 | 14°22'58 | 18° 7 | 3°49 | 27°52 | 19°24 | 29°36 | 26° 1 | 0° 3 | 21°29 | 22°20 | 0°57 | 1°46 | 14°12 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 21 9 0 | 15°21'25 | 0 호 6 | 5°19 | 29° 6 | 20° 3 | 29°47 | 25°58 | 0° 2 | 21°31 | 22°19 | 0°58 | 1°43 | 14°18 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 21 12 57 | 16°19'53 | 12°15 | 6°49 | 0Ω20 | 20°42 | 29°58 | 25°56 | 0° 0 | 21°33 | 22°18 | 1° 0 | 1°40 | 14°25 | n.a. | S 14 |
| M15 | 21 16 53 | 17°18'24 | 24°37 | 8°17 | 1°34 | 21°21 | 0 ⊽ 9 | 25°54 | 29 × 759 | 21°35 | 22°17 | 1° 1 | 1°36 | 14°32 | n.a. | M15 |
| T 16 | 21 20 50 | 18°16'56 | 7 M .17 | 9°43 | 2°49 | 22° 0 | 0°20 | 25°53 | 29°57 | 21°36 | 22°16 | 1° 2 | 1°33 | 14°38 | n.a. | T 16 |
| W17 | 21 24 47 | 19°15'30 | 20°18 | 11° 9 | 4° 3 | 22°39 | 0°32 | 25°51 | 29°56 | 21°38 | 22°15 | 1°R 2 | 1°30 | 14°45 | n.a. | W17 |
| T 18 | 21 28 43 | 20°14'06 | 3 ∡ 743 | 12°34 | 5°17 | 23°18 | 0°43 | 25°49 | 29°55 | 21°40 | 22°13 | 1° 1 | 1°27 | 14°52 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 32 40 | 21°12'44 | 17°34 | 13°57 | 6°32 | 23°57 | 0°55 | 25°48 | 29°54 | 21°42 | 22°12 | 1° 1 | 1°24 | 14°58 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 36 36 | 22°11'23 | 1 る 51 | 15°19 | 7°46 | 24°36 | 1° 6 | 25°46 | 29°52 | 21°44 | 22°11 | 1° 0 | 1°21 | 15° 5 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 40 33 | 23°10'05 | 16°32 | 16°39 | 9° 1 | 25°15 | 1°18 | 25°45 | 29°51 | 21°46 | 22°10 | 0°59 | 1°17 | 15°12 | n.a. | S 21 |
| M22 | 21 44 29 | 24° 8'48 | 1≈31 | 17°59 | 10°15 | 25°54 | 1°29 | 25°43 | 29°50 | 21°48 | 22° 9 | 0°58 | 1°14 | 15°18 | n.a. | M22 |
| T 23 | 21 48 26 | 25° 7'33 | 16°41 | 19°17 | 11°30 | 26°33 | 1°41 | 25°42 | 29°49 | 21°50 | 22° 8 | 0°58 | 1°11 | 15°25 | n.a. | T 23 |
| W24 | 21 52 22 | 26° 6'20 | 1 ∺ 53 | 20°33 | 12°44 | 27°12 | 1°53 | 25°41 | 29°48 | 21°52 | 22° 7 | 0°D57 | 1° 8 | 15°32 | n.a. | W24 |
| T 25 | 21 56 19 | 27° 5'09 | 16°57 | 21°48 | 13°59 | 27°51 | 2° 5 | 25°40 | 29°47 | 21°55 | 22° 6 | 0°58 | 1° 5 | 15°38 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 22 0 16 | 28° 4'00 | 1 Y 45 | 23° 1 | 15°14 | 28°30 | 2°17 | 25°39 | 29°46 | 21°57 | 22° 5 | 0°58 | 1° 1 | 15°45 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 22 4 12 | 29° 2'54 | 16°10 | 24°13 | 16°28 | 29°10 | 2°29 | 25°38 | 29°45 | 21°59 | 22° 4 | 0°58 | 0°58 | 15°51 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 22 8 9 | 0 Mp 1'50 | 0 8 9 | 25°23 | 17°43 | 29°49 | 2°41 | 25°38 | 29°45 | 22° 1 | 22° 3 | 0°58 | 0°55 | 15°58 | n.a. | S 28 |
| M29 | 22 12 5 | 1° 0'48 | 13°40 | 26°31 | 18°58 | 0 m 28 | 2°53 | 25°37 | 29°44 | 22° 3 | 22° 2 | 0°R58 | 0°52 | 16° 5 | n.a. | M29 |
| T 30 | 22 16 2 | 1°59'49 | 26°46 | 27°36 | 20°13 | 1° 7 | 3° 5 | 25°36 | 29°43 | 22° 5 | 22° 1 | 0°D58 | 0°49 | 16°11 | n.a. | T 30 |
| W31 | 22 19 58 | 2 Mp 58'52 | 9∏29 | 28 m /40 | 21 Ω 27 | 1 m 47 | 3 ≏ 17 | 25 ₹ 36 | 29 ∡ 42 | 22 Mp 7 | 22 る 0 | 0 ∺ 58 | 0 ∺ 46 | 16 Ω 18 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h30m22s

SEPTEMBER 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ₽. | Ω | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------|----------------|-----------------|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 22 23 55 | 3 m 57'58 | 21耳53 | 29 m 41 | 22 Ω 42 | 2 Mp 26 | 3 ₾ 29 | 25°R36 | 29°R42 | 22 mg 9 | 21°R59 | 0 ∺ 58 | 0) 42 | 16 Ω 25 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 22 27 51 | 4°57'06 | 499 2 | 0 ჲ 40 | 23°57 | 3° 5 | 3°42 | 25 × 35 | 29 х 41 | 22°12 | 21 る 58 | 0°59 | 0°39 | 16°31 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 22 31 48 | 5°56'17 | 16° 0 | 1°36 | 25°12 | 3°45 | 3°54 | 25°35 | 29°41 | 22°14 | 21°57 | 0°59 | 0°36 | 16°38 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 22 35 45 | 6°55'30 | 27°51 | 2°29 | 26°27 | 4°24 | 4° 6 | 25°D35 | 29°40 | 22°16 | 21°56 | 1° 0 | 0°33 | 16°45 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 22 39 41 | 7°54'45 | 9 Ω 38 | 3°19 | 27°42 | 5° 4 | 4°19 | 25°35 | 29°40 | 22°18 | 21°55 | 1° 0 | 0°30 | 16°51 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 22 43 38 | 8°54'02 | 21°26 | 4° 6 | 28°57 | 5°43 | 4°31 | 25°35 | 29°39 | 22°20 | 21°55 | 1° 1 | 0°27 | 16°58 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 22 47 34 | 9°53'22 | 3 Mp 16 | 4°48 | 0 Mp 12 | 6°23 | 4°44 | 25°36 | 29°39 | 22°22 | 21°54 | 1°R 1 | 0°23 | 17° 5 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 22 51 31 | 10°52'43 | 15°10 | 5°26 | 1°27 | 7° 3 | 4°56 | 25°36 | 29°39 | 22°25 | 21°53 | 1° 1 | 0°20 | 17°11 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 22 55 27 | 11°52'07 | 27°11 | 6° 0 | 2°42 | 7°42 | 5° 9 | 25°36 | 29°39 | 22°27 | 21°52 | 1° 0 | 0°17 | 17°18 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 22 59 24 | 12°51'33 | 9 ≏ 21 | 6°28 | 3°57 | 8°22 | 5°22 | 25°37 | 29°38 | 22°29 | 21°51 | 0°58 | 0°14 | 17°25 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 23 3 20 | 13°51'01 | 21°41 | 6°51 | 5°12 | 9° 2 | 5°34 | 25°38 | 29°38 | 22°31 | 21°51 | 0°57 | 0°11 | 17°31 | n.a. | S 11 |
| M12 | 23 7 17 | 14°50'31 | 4 M .14 | 7° 9 | 6°27 | 9°41 | 5°47 | 25°38 | 29°38 | 22°33 | 21°50 | 0°55 | 0° 7 | 17°38 | n.a. | M12 |
| T 13 | 23 11 13 | 15°50'03 | 17° 1 | 7°19 | 7°43 | 10°21 | 6° 0 | 25°39 | 29°D38 | 22°36 | 21°49 | 0°53 | 0° 4 | 17°44 | n.a. | T 13 |
| W14 | 23 15 10 | 16°49'37 | 0 才 4 | 7°R23 | 8°58 | 11° 1 | 6°13 | 25°40 | 29°38 | 22°38 | 21°49 | 0°51 | 0° 1 | 17°51 | n.a. | W14 |
| T 15 | 23 19 7 | 17°49'13 | 13°26 | 7°19 | 10°13 | 11°41 | 6°26 | 25°41 | 29°38 | 22°40 | 21°48 | 0°D51 | 29≈58 | 17°58 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 23 23 3 | 18°48'50 | 27° 7 | 7° 7 | 11°28 | 12°21 | 6°38 | 25°43 | 29°38 | 22°42 | 21°47 | 0°51 | 29°55 | 18° 4 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 23 27 0 | 19°48'30 | 11 궁 10 | 6°47 | 12°43 | 13° 0 | 6°51 | 25°44 | 29°39 | 22°45 | 21°47 | 0°52 | 29°52 | 18°11 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 30 56 | 20°48'11 | 25°32 | 6°19 | 13°59 | 13°40 | 7° 4 | 25°45 | 29°39 | 22°47 | 21°46 | 0°53 | 29°48 | 18°18 | n.a. | S 18 |
| M19 | 23 34 53 | 21°47'54 | 10≈11 | 5°41 | 15°14 | 14°20 | 7°17 | 25°47 | 29°39 | 22°49 | 21°46 | 0°54 | 29°45 | 18°24 | n.a. | M19 |
| T 20 | 23 38 49 | 22°47'39 | 25° 4 | 4°55 | 16°29 | 15° 0 | 7°30 | 25°48 | 29°39 | 22°51 | 21°45 | 0°R55 | 29°42 | 18°31 | n.a. | T 20 |
| W21 | 23 42 46 | 23°47'25 | 10 米 2 | 4° 1 | 17°44 | 15°40 | 7°43 | 25°50 | 29°40 | 22°54 | 21°45 | 0°55 | 29°39 | 18°38 | n.a. | W21 |
| T 22 | 23 46 42 | 24°47'14 | 24°59 | 3° 0 | 19° 0 | 16°20 | 7°56 | 25°52 | 29°40 | 22°56 | 21°44 | 0°54 | 29°36 | 18°44 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 50 39 | 25°47'04 | 9 Ƴ 46 | 1°52 | 20°15 | 17° 0 | 8° 9 | 25°53 | 29°41 | 22°58 | 21°44 | 0°51 | 29°32 | 18°51 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 54 36 | 26°46'57 | 24°15 | 0°40 | 21°30 | 17°40 | 8°22 | 25°55 | 29°41 | 23° 0 | 21°43 | 0°47 | 29°29 | 18°58 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 58 32 | 27°46'52 | 8 8 20 | 29 m 25 | 22°46 | 18°21 | 8°35 | 25°57 | 29°42 | 23° 3 | 21°43 | 0°43 | 29°26 | 19° 4 | n.a. | S 25 |
| M26 | 0 2 29 | 28°46'49 | 22° 0 | 28° 9 | 24° 1 | 19° 1 | 8°49 | 26° 0 | 29°42 | 23° 5 | 21°43 | 0°39 | 29°23 | 19°11 | n.a. | M26 |
| T 27 | 0 6 25 | 29°46'49 | 5 Ⅱ 12 | 26°54 | 25°16 | 19°41 | 9° 2 | 26° 2 | 29°43 | 23° 7 | 21°42 | 0°36 | 29°20 | 19°18 | n.a. | T 27 |
| W28 | 0 10 22 | 0 ≏ 46'51 | 18° 0 | 25°43 | 26°32 | 20°21 | 9°15 | 26° 4 | 29°44 | 23° 9 | 21°42 | 0°34 | 29°17 | 19°24 | n.a. | W28 |
| T 29 | 0 14 18 | 1°46'55 | 0925 | 24°38 | 27°47 | 21° 2 | 9°28 | 26° 7 | 29°45 | 23°12 | 2 <u>1°</u> 42 | 0°D33 | 29°13 | 19°31 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 0 18 15 | 2 ≏ 47'02 | 12934 | 23 Mp 41 | 29 Mg 3 | 21 Mp 42 | 9 ≏ 41 | 26 ₹ 9 | 29 ∡ ⁴45 | 23 Mp 14 | 21 궁 41 | 0) €34 | 29≈10 | 19 Ω 38 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h30m21s

Julian Calendar 1 Sept. 190 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 190 BCE

OCTOBER 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Ф | o [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | ß | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 0 22 11 | 3 △ 47'10 | 24930 | 22°R54 | 0 ჲ 18 | 22 m 22 | 9 ≏ 54 | 26 × 12 | 29 х 46 | 23 Mp 16 | 21°R41 | 0 ∺ 35 | 29≈ 7 | 19 Ω 44 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 0 26 8 | 4°47'21 | 6 Ω 19 | 22 Mp 17 | 1°33 | 23° 3 | 10° 8 | 26°14 | 29°47 | 23°18 | 21 පි 41 | 0°37 | 29° 4 | 19°51 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 0 30 5 | 5°47'34 | 18° 6 | 21°52 | 2°49 | 23°43 | 10°21 | 26°17 | 29°48 | 23°20 | 21°41 | 0°38 | 29° 1 | 19°57 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 0 34 1 | 6°47'49 | 29°55 | 21°38 | 4° 4 | 24°24 | 10°34 | 26°20 | 29°49 | 23°23 | 21°41 | 0°R39 | 28°58 | 20° 4 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 0 37 58 | 7°48'06 | 11 M)49 | 21°D36 | 5°20 | 25° 4 | 10°47 | 26°23 | 29°50 | 23°25 | 21°41 | 0°38 | 28°54 | 20°11 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 0 41 54 | 8°48'25 | 23°52 | 21°45 | 6°35 | 25°45 | 11° 1 | 26°26 | 29°52 | 23°27 | 21°40 | 0°36 | 28°51 | 20°17 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 0 45 51 | 9°48'45 | 6 ₽ 6 | 22° 4 | 7°51 | 26°25 | 11°14 | 26°29 | 29°53 | 23°29 | 21°40 | 0°31 | 28°48 | 20°24 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 0 49 47 | 10°49'08 | 18°31 | 22°34 | 9° 6 | 27° 6 | 11°27 | 26°33 | 29°54 | 23°31 | 21°40 | 0°25 | 28°45 | 20°31 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 0 53 44 | 11°49'32 | 1 M .10 | 23°12 | 10°22 | 27°46 | 11°40 | 26°36 | 29°55 | 23°34 | 21°D40 | 0°18 | 28°42 | 20°37 | n.a. | S 9 |
| M10 | 0 57 40 | 12°49'59 | 14° 1 | 23°58 | 11°37 | 28°27 | 11°54 | 26°39 | 29°57 | 23°36 | 21°40 | 0°10 | 28°38 | 20°44 | n.a. | M10 |
| T 11 | 1 1 37 | 13°50'27 | 27° 5 | 24°51 | 12°53 | 29° 8 | 12° 7 | 26°43 | 29°58 | 23°38 | 21°40 | 0° 3 | 28°35 | 20°51 | n.a. | T 11 |
| W12 | 1 5 33 | 14°50'56 | 10 ₹ 22 | 25°50 | 14° 8 | 29°49 | 12°20 | 26°46 | 29°59 | 23°40 | 21°40 | 29≈56 | 28°32 | 20°57 | n.a. | W12 |
| T 13 | 1 9 30 | 15°51'27 | 23°51 | 26°55 | 15°24 | 0 ჲ 29 | 12°33 | 26°50 | 0 ਰ 1 | 23°42 | 21°40 | 29°52 | 28°29 | 21° 4 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 1 13 27 | 16°51'59 | 7 궁 32 | 28° 5 | 16°39 | 1°10 | 12°47 | 26°54 | 0° 3 | 23°44 | 21°41 | 29°50 | 28°26 | 21°11 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 1 17 23 | 17°52'33 | 21°26 | 29°19 | 17°55 | 1°51 | 13° 0 | 26°58 | 0° 4 | 23°46 | 21°41 | 29°D49 | 28°23 | 21°17 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 1 21 20 | 18°53'08 | 5≈32 | 0 ჲ 36 | 19°10 | 2°32 | 13°13 | 27° 2 | 0° 6 | 23°48 | 21°41 | 29°50 | 28°19 | 21°24 | n.a. | S 16 |
| M17 | 1 25 16 | 19°53'45 | 19°50 | 1°57 | 20°26 | 3°13 | 13°26 | 27° 6 | 0° 7 | 23°50 | 21°41 | 29°51 | 28°16 | 21°31 | n.a. | M17 |
| T 18 | 1 29 13 | 20°54'22 | 4) (17 | 3°19 | 21°41 | 3°54 | 13°40 | 27°10 | 0° 9 | 23°52 | 21°41 | 29°R52 | 28°13 | 21°37 | n.a. | T 18 |
| W19 | 1 33 9 | 21°55'01 | 18°51 | 4°44 | 22°57 | 4°35 | 13°53 | 27°14 | 0°11 | 23°55 | 21°41 | 29°50 | 28°10 | 21°44 | n.a. | W19 |
| T 20 | 1 37 6 | 22°55'41 | 3 Υ 25 | 6°11 | 24°12 | 5°16 | 14° 6 | 27°18 | 0°13 | 23°57 | 21°42 | 29°46 | 28° 7 | 21°50 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 41 2 | 23°56'23 | 17°55 | 7°39 | 25°28 | 5°57 | 14°19 | 27°23 | 0°15 | 23°59 | 21°42 | 29°40 | 28° 4 | 21°57 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 44 59 | 24°57'06 | 2 8 13 | 9° 8 | 26°43 | 6°38 | 14°32 | 27°27 | 0°16 | 24° 1 | 21°42 | 29°31 | 28° 0 | 22° 4 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 48 56 | 25°57'50 | 16°13 | 10°38 | 27°59 | 7°19 | 14°46 | 27°32 | 0°18 | 24° 3 | 21°43 | 29°21 | 27°57 | 22°10 | n.a. | S 23 |
| M24 | 1 52 52 | 26°58'36 | 29°51 | 12°10 | 29°14 | 8° 0 | 14°59 | 27°36 | 0°20 | 24° 4 | 21°43 | 29°12 | 27°54 | 22°17 | n.a. | M24 |
| T 25 | 1 56 49 | 27°59'24 | 13 II 5 | 13°41 | 0 M .30 | 8°41 | 15°12 | 27°41 | 0°22 | 24° 6 | 21°44 | 29° 3 | 27°51 | 22°24 | n.a. | T 25 |
| W26 | 2 0 45 | 29° 0'14 | 25°55 | 15°14 | 1°45 | 9°23 | 15°25 | 27°45 | 0°24 | 24° 8 | 21°44 | 28°55 | 27°48 | 22°30 | n.a. | W26 |
| T 27 | 2 4 42 | OM 1'05 | 8924 | 16°46 | 3° 1 | 10° 4 | 15°38 | 27°50 | 0°27 | 24°10 | 21°44 | 28°51 | 27°44 | 22°37 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 2 8 38 | 1° 1'57 | 20°34 | 18°19 | 4°16 | 10°45 | 15°51 | 27°55 | 0°29 | 24°12 | 21°45 | 28°48 | 27°41 | 22°44 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 2 12 35 | 2° 2'51 | 2 Ω 32 | 19°52 | 5°32 | 11°27 | 16° 4 | 28° 0 | 0°31 | 24°14 | 21°45 | 28°D47 | 27°38 | 22°50 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 2 16 32 | 3° 3'46 | 14°21 | 21°26 | 6°47 | 12° 8 | 16°17 | 28° 5 | 0°33 | 24°16 | 21°46 | 28°48 | 27°35 | 22°57 | n.a. | S 30 |
| M31 | 2 20 28 | 4M 4'43 | 26€ 8 | 23 ♀ 0 | 8 M 3 | 12 ≏ 50 | 16 ≏ 30 | 28 × 10 | 0 ට 35 | 24 M 18 | 21 る 47 | 28°R48 | 27≈32 | 23€ 4 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h30m20s

NOVEMBER 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ. | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | n | Ω | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|------|
| T 1 | 2 24 25 | 5M 5'42 | 7 m 58 | 24 ₽ 33 | 9 TL 18 | 13 ≏ 31 | 16 ≏ 43 | 28 × 15 | 0 궁 38 | 24 Mp 20 | 21 궁 47 | 28°R48 | 27≈29 | 23\$\Omega10 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 2 28 21 | 6° 6'41 | 19°56 | 26° 7 | 10°34 | 14°13 | 16°56 | 28°20 | 0°40 | 24°21 | 21°48 | 28 ≈ 46 | 27°25 | 23°17 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 2 32 18 | 7° 7'42 | 2 º 6 | 27°41 | 11°49 | 14°54 | 17° 9 | 28°26 | 0°43 | 24°23 | 21°48 | 28°41 | 27°22 | 23°23 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 2 36 14 | 8° 8'44 | 14°31 | 29°15 | 13° 5 | 15°36 | 17°22 | 28°31 | 0°45 | 24°25 | 21°49 | 28°33 | 27°19 | 23°30 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 2 40 11 | 9° 9'47 | 27°13 | 0 M .48 | 14°20 | 16°17 | 17°35 | 28°36 | 0°47 | 24°27 | 21°50 | 28°23 | 27°16 | 23°37 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 2 44 7 | 10°10'52 | 10 M 12 | 2°22 | 15°36 | 16°59 | 17°47 | 28°42 | 0°50 | 24°28 | 21°50 | 28°11 | 27°13 | 23°43 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 2 48 4 | 11°11'57 | 23°27 | 3°56 | 16°51 | 17°41 | 18° 0 | 28°47 | 0°53 | 24°30 | 21°51 | 27°58 | 27° 9 | 23°50 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 2 52 1 | 12°13'04 | 6 ₹ 56 | 5°30 | 18° 7 | 18°22 | 18°13 | 28°53 | 0°55 | 24°32 | 21°52 | 27°45 | 27° 6 | 23°57 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 2 55 57 | 13°14'11 | 20°36 | 7° 4 | 19°22 | 19° 4 | 18°26 | 28°59 | 0°58 | 24°33 | 21°53 | 27°35 | 27° 3 | 24° 3 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 2 59 54 | 14°15'19 | 4 궁 25 | 8°38 | 20°38 | 19°46 | 18°38 | 29° 4 | 1° 0 | 24°35 | 21°54 | 27°27 | 27° 0 | 24°10 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 3 3 50 | 15°16'27 | 18°20 | 10°12 | 21°53 | 20°28 | 18°51 | 29°10 | 1° 3 | 24°37 | 21°54 | 27°21 | 26°57 | 24°17 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 3 7 47 | 16°17'36 | 2≈19 | 11°46 | 23° 9 | 21°10 | 19° 3 | 29°16 | 1° 6 | 24°38 | 21°55 | 27°19 | 26°54 | 24°23 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 3 11 43 | 17°18'45 | 16°21 | 13°20 | 24°24 | 21°52 | 19°16 | 29°22 | 1° 9 | 24°40 | 21°56 | 27°D18 | 26°50 | 24°30 | n.a. | S 13 |
| M14 | 3 15 40 | 18°19'55 | 0 ∺ 27 | 14°54 | 25°40 | 22°34 | 19°28 | 29°28 | 1°11 | 24°41 | 21°57 | 27°R18 | 26°47 | 24°37 | n.a. | M14 |
| T 15 | 3 19 36 | 19°21'04 | 14°34 | 16°29 | 26°55 | 23°16 | 19°41 | 29°34 | 1°14 | 24°43 | 21°58 | 27°18 | 26°44 | 24°43 | n.a. | T 15 |
| W16 | 3 23 33 | 20°22'15 | 28°42 | 18° 3 | 28°11 | 23°58 | 19°53 | 29°40 | 1°17 | 24°44 | 21°59 | 27°15 | 26°41 | 24°50 | n.a. | W16 |
| T 17 | 3 27 30 | 21°23'25 | 12 Y 49 | 19°37 | 29°26 | 24°40 | 20° 5 | 29°46 | 1°20 | 24°46 | 22° 0 | 27° 9 | 26°38 | 24°57 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 31 26 | 22°24'36 | 26°51 | 21°12 | 0 ∡ 741 | 25°22 | 20°18 | 29°52 | 1°23 | 24°47 | 22° 1 | 27° 0 | 26°35 | 25° 3 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 35 23 | 23°25'47 | 10845 | 22°47 | 1°57 | 26° 4 | 20°30 | 29°58 | 1°26 | 24°48 | 22° 2 | 26°49 | 26°31 | 25°10 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 39 19 | 24°26'59 | 24°26 | 24°21 | 3°12 | 26°46 | 20°42 | 0중 4 | 1°29 | 24°50 | 22° 3 | 26°36 | 26°28 | 25°16 | n.a. | S 20 |
| M21 | 3 43 16 | 25°28'11 | 7 耳 50 | 25°56 | 4°28 | 27°28 | 20°54 | 0°11 | 1°32 | 24°51 | 22° 4 | 26°22 | 26°25 | 25°23 | n.a. | M21 |
| T 22 | 3 47 12 | 26°29'24 | 20°56 | 27°32 | 5°43 | 28°10 | 21° 6 | 0°17 | 1°35 | 24°52 | 22° 5 | 26°10 | 26°22 | 25°30 | n.a. | T 22 |
| W23 | 3 51 9 | 27°30'38 | 3 95 42 | 29° 7 | 6°58 | 28°53 | 21°18 | 0°23 | 1°38 | 24°54 | 22° 6 | 25°59 | 26°19 | 25°36 | n.a. | W23 |
| T 24 | 3 55 5 | 28°31'51 | 16° 9 | 0 ∡ 743 | 8°14 | 29°35 | 21°30 | 0°30 | 1°41 | 24°55 | 22° 8 | 25°51 | 26°15 | 25°43 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 59 2 | 29°33'05 | 28°19 | 2°19 | 9°29 | 0 ™ 17 | 21°42 | 0°36 | 1°44 | 24°56 | 22° 9 | 25°46 | 26°12 | 25°50 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 4 2 59 | 0 ₮ 34'20 | 10 Ω 17 | 3°55 | 10°44 | 1° 0 | 21°54 | 0°43 | 1°47 | 24°57 | 22°10 | 25°44 | 26° 9 | 25°56 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 4 6 5 5 | 1°35'35 | 22° 7 | 5°31 | 12° 0 | 1°42 | 22° 5 | 0°49 | 1°50 | 24°58 | 22°11 | 25°43 | 26° 6 | 26° 3 | n.a. | S 27 |
| M28 | 4 10 52 | 2°36'50 | 3 m 54 | 7° 8 | 13°15 | 2°25 | 22°17 | 0°56 | 1°54 | 24°59 | 22°12 | 25°43 | 26° 3 | 26°10 | n.a. | M28 |
| T 29 | 4 14 48 | 3°38'06 | 15°44 | 8°44 | 14°30 | 3° 7 | 22°28 | <u>1°</u> 2 | <u>1°57</u> | 25° 1 | 2 <u>2</u> °14 | 25°43 | 26° 0 | 26°16 | n.a. | T 29 |
| W30 | 4 18 45 | 4 ₹ 39'22 | 27 m 43 | 10 ₹ 22 | 15 ∡ 46 | 3 ™ 50 | 22 ≏ 40 | 1중 9 | 2号 0 | 25 mg 2 | 22 궁 15 | 25≈41 | 25≈56 | 26 Ω 23 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h30m19s

Julian Calendar 1 Nov. 190 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 190 BCE

DECEMBER 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)វ(| 卉 | В | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| T 1 | 4 22 41 | 5 ₹ 140'38 | 9 ჲ 56 | 11 × 759 | 17 .7 1 | 4MJ32 | 22 £ 51 | 1 궁 16 | 2 る 3 | 25 m) 3 | 22 궁 16 | 25°R36 | 25≈53 | 26€30 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 4 26 38 | 6°41'55 | 22°27 | 13°37 | 18°16 | 5°15 | 23° 3 | 1°22 | 2° 6 | 25° 4 | 22°17 | 25≈29 | 25°50 | 26°36 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 4 30 35 | 7°43'12 | 5 ™ 19 | 15°15 | 19°32 | 5°57 | 23°14 | 1°29 | 2°10 | 25° 5 | 22°19 | 25°19 | 25°47 | 26°43 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 4 34 31 | 8°44'29 | 18°32 | 16°53 | 20°47 | 6°40 | 23°25 | 1°36 | 2°13 | 25° 6 | 22°20 | 25° 7 | 25°44 | 26°49 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 4 38 28 | 9°45'46 | 2 √ 8 | 18°31 | 22° 2 | 7°23 | 23°36 | 1°42 | 2°16 | 25° 6 | 22°21 | 24°55 | 25°41 | 26°56 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 4 42 24 | 10°47'03 | 16° 1 | 20° 9 | 23°18 | 8° 6 | 23°47 | 1°49 | 2°20 | 25° 7 | 22°23 | 24°42 | 25°37 | 27° 3 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 4 46 21 | 11°48'19 | 0 궁 9 | 21°48 | 24°33 | 8°48 | 23°58 | 1°56 | 2°23 | 25° 8 | 22°24 | 24°31 | 25°34 | 27° 9 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 4 50 17 | 12°49'36 | 14°25 | 23°27 | 25°48 | 9°31 | 24° 9 | 2° 3 | 2°26 | 25° 9 | 22°26 | 24°23 | 25°31 | 27°16 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 4 54 14 | 13°50'51 | 28°45 | 25° 5 | 27° 3 | 10°14 | 24°20 | 2°10 | 2°30 | 25°10 | 22°27 | 24°18 | 25°28 | 27°23 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 4 58 10 | 14°52'07 | 13 ≈ 3 | 26°44 | 28°19 | 10°57 | 24°31 | 2°17 | 2°33 | 25°10 | 22°29 | 24°16 | 25°25 | 27°29 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 5 2 7 | 15°53'21 | 27°17 | 28°22 | 29°34 | 11°40 | 24°41 | 2°24 | 2°37 | 25°11 | 22°30 | 24°D15 | 25°21 | 27°36 | n.a. | S 11 |
| M12 | 5 6 4 | 16°54'35 | 11 米 25 | 0 중 0 | 0 궁 49 | 12°23 | 24°52 | 2°31 | 2°40 | 25°12 | 22°31 | 24°R16 | 25°18 | 27°43 | n.a. | M12 |
| T 13 | 5 10 0 | 17°55'48 | 25°26 | 1°38 | 2° 4 | 13° 6 | 25° 2 | 2°38 | 2°43 | 25°12 | 22°33 | 24°16 | 25°15 | 27°49 | n.a. | T 13 |
| W14 | 5 13 57 | 18°57'00 | 9 Ƴ 19 | 3°15 | 3°19 | 13°49 | 25°12 | 2°45 | 2°47 | 25°13 | 22°34 | 24°14 | 25°12 | 27°56 | n.a. | W14 |
| T 15 | 5 17 53 | 19°58'11 | 23° 5 | 4°51 | 4°34 | 14°32 | 25°23 | 2°52 | 2°50 | 25°14 | 22°36 | 24° 9 | 25° 9 | 28° 3 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 5 21 50 | 20°59'22 | 6 8 41 | 6°26 | 5°50 | 15°15 | 25°33 | 2°59 | 2°54 | 25°14 | 22°37 | 24° 2 | 25° 6 | 28° 9 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 25 46 | 22° 0'32 | 20° 8 | 7°59 | 7° 5 | 15°58 | 25°43 | 3° 6 | 2°57 | 25°15 | 22°39 | 23°53 | 25° 2 | 28°16 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 29 43 | 23° 1'41 | 3Ⅱ24 | 9°31 | 8°20 | 16°41 | 25°53 | 3°13 | 3° 1 | 25°15 | 22°41 | 23°42 | 24°59 | 28°23 | n.a. | S 18 |
| M19 | 5 33 40 | 24° 2'49 | 16°26 | 11° 1 | 9°35 | 17°24 | 26° 2 | 3°20 | 3° 4 | 25°16 | 22°42 | 23°31 | 24°56 | 28°29 | n.a. | M19 |
| T 20 | 5 37 36 | 25° 3'57 | 29°14 | 12°28 | 10°50 | 18° 8 | 26°12 | 3°27 | 3°8 | 25°16 | 22°44 | 23°20 | 24°53 | 28°36 | n.a. | T 20 |
| W21 | 5 41 33 | 26° 5'04 | 119547 | 13°52 | 12° 5 | 18°51 | 26°22 | 3°34 | 3°11 | 25°16 | 22°45 | 23°11 | 24°50 | 28°42 | n.a. | W21 |
| T 22 | 5 45 29 | 27° 6'10 | 24° 6 | 15°12 | 13°20 | 19°34 | 26°31 | 3°41 | 3°15 | 25°17 | 22°47 | 23° 5 | 24°47 | 28°49 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 49 26 | 28° 7'15 | 6Ω 12 | 16°28 | 14°35 | 20°17 | 26°41 | 3°48 | 3°18 | 25°17 | 22°49 | 23° 1 | 24°43 | 28°56 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 53 22 | 29° 8'20 | 18° 8 | 17°39 | 15°50 | 21° 1 | 26°50 | 3°56 | 3°22 | 25°17 | 22°50 | 22°D59 | 24°40 | 29° 2 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 57 19 | 0궁 9'24 | 29°58 | 18°44 | 17° 5 | 21°44 | 26°59 | 4° 3 | 3°25 | 25°17 | 22°52 | 22°59 | 24°37 | 29° 9 | n.a. | S 25 |
| M26 | 6 1 15 | 1°10'27 | 11 M p44 | 19°42 | 18°20 | 22°28 | 27° 8 | 4°10 | 3°29 | 25°18 | 22°53 | 23° 0 | 24°34 | 29°16 | n.a. | M26 |
| T 27 | 6 5 12 | 2°11'29 | 23°34 | 20°33 | 19°35 | 23°11 | 27°17 | 4°17 | 3°33 | 25°18 | 22°55 | 23° 1 | 24°31 | 29°22 | n.a. | T 27 |
| W28 | 6 9 9 | 3°12'31 | 5 ≏ 32 | 21°16 | 20°50 | 23°55 | 27°26 | 4°24 | 3°36 | 25°18 | 22°57 | 23°R 2 | 24°27 | 29°29 | n.a. | W28 |
| T 29 | 6 13 5 | 4°13'32 | 17°44 | 21°49 | 22° 5 | 24°38 | 27°35 | 4°31 | 3°40 | 25°18 | 22°58 | 23° 1 | 24°24 | 29°36 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 6 17 2 | 5°14'32 | 0 M .14 | 22°13 | 23°20 | 25°22 | 27°43 | 4°38 | 3°43 | 25°18 | 23° 0 | 22°57 | 24°21 | 29°42 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 6 20 58 | 6 ට 15'31 | 13 M 6 | 22 る 26 | 24 궁 35 | 26M 5 | 27 ⊈ 52 | 4 궁 46 | 3 る 47 | 25°R18 | 23중 2 | 22≈52 | 24≈18 | 29 Ω 49 | n.a. | S 31 |

 $Delta\ T=03h30m18s$

JANUARY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 6 24 55 | 7 る 16'29 | 26M24 | 22°R29 | 25 る 49 | 26M49 | 28☎ 0 | 4 る 53 | 3 ට 50 | 25°R18 | 23る 4 | 22°R46 | 24≈15 | 29 Ω 56 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 6 28 51 | 8°17'27 | 10 才 7 | 22 궁 20 | 27° 4 | 27°32 | 28° 8 | 5° 0 | 3°54 | 25 m 18 | 23° 5 | 22≈38 | 24°12 | 0Mp 2 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 6 32 48 | 9°18'23 | 24°15 | 21°59 | 28°19 | 28°16 | 28°16 | 5° 7 | 3°57 | 25°18 | 23° 7 | 22°30 | 24° 8 | 0° 9 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 6 36 44 | 10°19'19 | 8 궁 42 | 21°28 | 29°34 | 29° 0 | 28°24 | 5°14 | 4° 1 | 25°18 | 23° 9 | 22°24 | 24° 5 | 0°16 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 6 40 41 | 11°20'13 | 23°23 | 20°47 | 0≈49 | 29°44 | 28°32 | 5°21 | 4° 4 | 25°18 | 23°10 | 22°19 | 24° 2 | 0°22 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 6 44 38 | 12°21'06 | 8≈10 | 19°57 | 2° 3 | 0 ∡ 127 | 28°39 | 5°28 | 4° 8 | 25°17 | 23°12 | 22°16 | 23°59 | 0°29 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 6 48 34 | 13°21'57 | 22°55 | 18°58 | 3°18 | 1°11 | 28°47 | 5°36 | 4°11 | 25°17 | 23°14 | 22°D15 | 23°56 | 0°35 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 6 52 31 | 14°22'46 | 7 ∺ 32 | 17°54 | 4°33 | 1°55 | 28°54 | 5°43 | 4°15 | 25°17 | 23°16 | 22°16 | 23°53 | 0°42 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 6 56 27 | 15°23'34 | 21°57 | 16°45 | 5°48 | 2°39 | 29° 2 | 5°50 | 4°18 | 25°17 | 23°17 | 22°18 | 23°49 | 0°49 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 7 0 24 | 16°24'20 | 6 ℃ 7 | 15°34 | 7° 2 | 3°23 | 29° 9 | 5°57 | 4°22 | 25°16 | 23°19 | 22°19 | 23°46 | 0°55 | n.a. | T 10 |
| W11 | 7 4 20 | 17°25'04 | 20° 0 | 14°23 | 8°17 | 4° 7 | 29°16 | 6° 4 | 4°25 | 25°16 | 23°21 | 22°R19 | 23°43 | 1° 2 | n.a. | W11 |
| T 12 | 7 8 17 | 18°25'46 | 3 8 38 | 13°13 | 9°31 | 4°51 | 29°22 | 6°11 | 4°29 | 25°16 | 23°23 | 22°18 | 23°40 | 1° 9 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 7 12 13 | 19°26'27 | 16°59 | 12° 6 | 10°46 | 5°35 | 29°29 | 6°18 | 4°32 | 25°15 | 23°24 | 22°15 | 23°37 | 1°15 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 7 16 10 | 20°27'06 | 0 I I 6 | 11° 4 | 12° 1 | 6°19 | 29°36 | 6°25 | 4°36 | 25°15 | 23°26 | 22°11 | 23°33 | 1°22 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 7 20 7 | 21°27'43 | 12°59 | 10° 8 | 13°15 | 7° 3 | 29°42 | 6°32 | 4°39 | 25°14 | 23°28 | 22° 6 | 23°30 | 1°29 | n.a. | S 15 |
| M16 | 7 24 3 | 22°28'19 | 25°39 | 9°19 | 14°30 | 7°47 | 29°48 | 6°39 | 4°42 | 25°14 | 23°30 | 22° 1 | 23°27 | 1°35 | n.a. | M16 |
| T 17 | 7 28 0 | 23°28'52 | 8 95 7 | 8°37 | 15°44 | 8°31 | 29°54 | 6°46 | 4°46 | 25°13 | 23°31 | 21°56 | 23°24 | 1°42 | n.a. | T 17 |
| W18 | 7 31 56 | 24°29'24 | 20°25 | 8° 3 | 16°58 | 9°15 | 0 M 0 | 6°53 | 4°49 | 25°13 | 23°33 | 21°52 | 23°21 | 1°49 | n.a. | W18 |
| T 19 | 7 35 53 | 25°29'55 | 2 Ω 32 | 7°37 | 18°13 | 9°59 | 0° 6 | 7° 0 | 4°53 | 25°12 | 23°35 | 21°49 | 23°18 | 1°55 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 39 49 | 26°30'23 | 14°30 | 7°18 | 19°27 | 10°43 | 0°11 | 7° 7 | 4°56 | 25°11 | 23°37 | 21°48 | 23°14 | 2° 2 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 43 46 | 27°30'50 | 26°22 | 7° 6 | 20°41 | 11°27 | 0°17 | 7°14 | 4°59 | 25°11 | 23°38 | 21°D47 | 23°11 | 2° 9 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 47 43 | 28°31'15 | 8 m p 10 | 7°D 2 | 21°56 | 12°12 | 0°22 | 7°20 | 5° 3 | 25°10 | 23°40 | 21°48 | 23° 8 | 2°15 | n.a. | S 22 |
| M23 | 7 51 39 | 29°31'39 | 19°57 | 7° 5 | 23°10 | 12°56 | 0°27 | 7°27 | 5° 6 | 25° 9 | 23°42 | 21°50 | 23° 5 | 2°22 | n.a. | M23 |
| T 24 | 7 55 36 | 0≈32'01 | 1 ≏ 48 | 7°14 | 24°24 | 13°40 | 0°32 | 7°34 | 5° 9 | 25° 9 | 23°44 | 21°52 | 23° 2 | 2°28 | n.a. | T 24 |
| W25 | 7 59 32 | 1°32'21 | 13°46 | 7°30 | 25°38 | 14°24 | 0°37 | 7°41 | 5°12 | 25° 8 | 23°45 | 21°53 | 22°59 | 2°35 | n.a. | W25 |
| T 26 | 8 3 29 | 2°32'40 | 25°55 | 7°51 | 26°52 | 15° 9 | 0°41 | 7°47 | 5°16 | 25° 7 | 23°47 | 21°54 | 22°55 | 2°42 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 8 7 25 | 3°32'57 | 8ML22 | 8°17 | 28° 6 | 15°53 | 0°46 | 7°54 | 5°19 | 25° 6 | 23°49 | 21°R54 | 22°52 | 2°48 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 8 11 22 | 4°33'13 | 21°10 | 8°49 | 29°20 | 16°37 | 0°50 | 8° 1 | 5°22 | 25° 5 | 23°51 | 21°53 | 22°49 | 2°55 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 8 15 18 | 5°33'27 | 4 ₹ 22 | 9°25 | 0) €34 | 17°22 | 0°54 | 8° 8 | 5°25 | 25° 4 | 23°52 | 21°52 | 22°46 | 3° 2 | n.a. | S 29 |
| M30 | 8 19 15 | 6°33'40 | 18° 2 | 10° 5 | 1°48 | 18° 6 | 0°58 | 8°14 | 5°28 | 25° 3 | 23°54 | 21°50 | 22°43 | 3° 8 | n.a. | M30 |
| T 31 | 8 23 12 | 7≈33'51 | 2 ろ 9 | 10 궁 49 | 3 米 2 | 18 才 51 | 1M 2 | 8 ට 21 | 5 る 32 | 25 m 2 | 23 궁 56 | 21≈48 | 22≈39 | 3 m 15 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m17s

Julian Calendar 1 Jan. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 190 BCE

FEBRUARY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | 9 | Ψ | Q + | δ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | Š | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------|----------------|--------|-------|---------------|------|------|
| W 1 | 8 27 8 | 8≈34'00 | 16 පි 40 | 11 る 37 | 4 ∺ 16 | 19 × 735 | 1 M 6 | 8 ට 27 | 5 云 35 | 25°R 2 | 23 る 57 | 21°R46 | 22≈36 | 3 m 22 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 8 31 5 | 9°34'07 | 1≈31 | 12°28 | 5°30 | 20°20 | 1° 9 | 8°34 | 5°38 | 25 Mp 0 | 23°59 | 21≈45 | 22°33 | 3°28 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 8 35 1 | 10°34'12 | 16°35 | 13°22 | 6°44 | 21° 4 | 1°12 | 8°40 | 5°41 | 24°59 | 24° 1 | 21°D45 | 22°30 | 3°35 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 8 38 58 | 11°34'16 | 1) 41 | 14°20 | 7°58 | 21°49 | 1°15 | 8°47 | 5°44 | 24°58 | 24° 3 | 21°45 | 22°27 | 3°42 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 8 42 54 | 12°34'17 | 16°42 | 15°20 | 9°11 | 22°33 | 1°18 | 8°53 | 5°47 | 24°57 | 24° 4 | 21°45 | 22°24 | 3°48 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 8 46 51 | 13°34'16 | 1 Υ 29 | 16°22 | 10°25 | 23°18 | 1°21 | 8°59 | 5°50 | 24°56 | 24° 6 | 21°46 | 22°20 | 3°55 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 8 50 47 | 14°34'12 | 15°57 | 17°27 | 11°39 | 24° 3 | 1°23 | 9° 6 | 5°53 | 24°55 | 24° 8 | 21°47 | 22°17 | 4° 2 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 8 54 44 | 15°34'06 | 0 8 3 | 18°35 | 12°52 | 24°47 | 1°26 | 9°12 | 5°56 | 24°54 | 24° 9 | 21°47 | 22°14 | 4° 8 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 8 58 40 | 16°33'58 | 13°45 | 19°44 | 14° 6 | 25°32 | 1°28 | 9°18 | 5°59 | 24°53 | 24°11 | 21°R47 | 22°11 | 4°15 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 9 2 37 | 17°33'48 | 27° 4 | 20°56 | 15°19 | 26°16 | 1°30 | 9°24 | 6° 1 | 24°52 | 24°13 | 21°47 | 22° 8 | 4°22 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 9 6 34 | 18°33'35 | 10耳 2 | 22° 9 | 16°33 | 27° 1 | 1°31 | 9°30 | 6° 4 | 24°50 | 24°14 | 21°47 | 22° 5 | 4°28 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 9 10 30 | 19°33'20 | 22°42 | 23°24 | 17°46 | 27°46 | 1°33 | 9°36 | 6° 7 | 24°49 | 24°16 | 21°47 | 22° 1 | 4°35 | n.a. | S 12 |
| M13 | 9 14 27 | 20°33'03 | 599 7 | 24°41 | 18°59 | 28°30 | 1°34 | 9°42 | 6°10 | 24°48 | 24°17 | 21°46 | 21°58 | 4°41 | n.a. | M13 |
| T 14 | 9 18 23 | 21°32'43 | 17°20 | 26° 0 | 20°13 | 29°15 | 1°36 | 9°48 | 6°13 | 24°46 | 24°19 | 21°D46 | 21°55 | 4°48 | n.a. | T 14 |
| W15 | 9 22 20 | 22°32'21 | 29°23 | 27°21 | 21°26 | 29°59 | 1°37 | 9°54 | 6°15 | 24°45 | 24°21 | 21°46 | 21°52 | 4°55 | n.a. | W15 |
| T 16 | 9 26 16 | 23°31'57 | 11 Ω 19 | 28°43 | 22°39 | 0 ح 45 | 1°37 | 10° 0 | 6°18 | 24°44 | 24°22 | 21°46 | 21°49 | 5° 1 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 9 30 13 | 24°31'31 | 23°11 | 0≈ 6 | 23°52 | 1°29 | 1°38 | 10° 6 | 6°21 | 24°43 | 24°24 | 21°R47 | 21°45 | 5° 8 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 9 34 9 | 25°31'02 | 4 m 59 | 1°31 | 25° 5 | 2°14 | 1°39 | 10°12 | 6°23 | 24°41 | 24°25 | 21°46 | 21°42 | 5°15 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 38 6 | 26°30'32 | 16°47 | 2°58 | 26°18 | 2°59 | 1°39 | 10°17 | 6°26 | 24°40 | 24°27 | 21°46 | 21°39 | 5°21 | n.a. | S 19 |
| M20 | 9 42 3 | 27°29'59 | 28°37 | 4°26 | 27°31 | 3°44 | 1°R39 | 10°23 | 6°28 | 24°38 | 24°28 | 21°45 | 21°36 | 5°28 | n.a. | M20 |
| T 21 | 9 45 59 | 28°29'24 | 10 ♀ 32 | 5°55 | 28°44 | 4°29 | 1°39 | 10°28 | 6°31 | 24°37 | 24°30 | 21°45 | 21°33 | 5°35 | n.a. | T 21 |
| W22 | 9 49 56 | 29°28'47 | 22°33 | 7°26 | 29°57 | 5°13 | 1°39 | 10°34 | 6°33 | 24°36 | 24°31 | 21°44 | 21°30 | 5°41 | n.a. | W22 |
| T 23 | 9 53 52 | 0 ∺ 28'09 | 4 M .45 | 8°58 | 1 Υ 10 | 5°58 | 1°38 | 10°39 | 6°36 | 24°34 | 24°33 | 21°43 | 21°26 | 5°48 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 57 49 | 1°27'28 | 17°12 | 10°32 | 2°22 | 6°43 | 1°37 | 10°45 | 6°38 | 24°33 | 24°34 | 21°42 | 21°23 | 5°55 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 10 1 45 | 2°26'46 | 29°56 | 12° 7 | 3°35 | 7°28 | 1°37 | 10°50 | 6°40 | 24°31 | 24°36 | 21°D41 | 21°20 | 6° 1 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 10 5 42 | 3°26'02 | 13 × 2 | 13°43 | 4°47 | 8°13 | 1°36 | 10°55 | 6°43 | 24°30 | 24°37 | 21°42 | 21°17 | 6° 8 | n.a. | S 26 |
| M27 | 10 938 | 4°25'16 | 26°32 | 15°21 | 6° 0 | 8°58 | 1°34 | 11° 1 | 6°45 | 24°28 | 24°39 | 21°42 | 21°14 | 6°15 | n.a. | M27 |
| T 28 | 10 13 35 | 5°24'28 | 10 る 28 | 17° 0 | 7°12 | 9°43 | 1°33 | 11° 6 | 6°47 | 24°27 | 24°40 | 21°43 | 21°11 | 6°21 | n.a. | T 28 |
| W29 | 10 17 32 | 6 ∺ 23'39 | 24 궁 50 | 18 ≈ 41 | 8 Υ 25 | 10る28 | 1 M .31 | 11 궁 11 | 6 ප 50 | 24 M 25 | 24 궁 41 | 21≈44 | 21≈ 7 | 6Mp28 | n.a. | W29 |

Delta T = 03h30m16s

MARCH 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | n | ß | Ç | , k | Day |
|------|----------|-------------------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------|----------------|--------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 10 21 28 | 7) €22'47 | 9≈35 | 20≈23 | 9 Ƴ 37 | 11る13 | 1°R30 | 11 궁 16 | 6 ප 52 | 24°R24 | 24 궁 43 | 21≈45 | 21≈ 4 | 6Mp35 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 10 25 25 | 8°21'53 | 24°38 | 22° 6 | 10°49 | 11°57 | 1 M 28 | 11°21 | 6°54 | 24 Mp 22 | 24°44 | 21°R45 | 21° 1 | 6°41 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 10 29 21 | 9°20'58 | 9 米 50 | 23°51 | 12° 1 | 12°42 | 1°25 | 11°26 | 6°56 | 24°20 | 24°46 | 21°45 | 20°58 | 6°48 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 10 33 18 | 10°20'00 | 25° 2 | 25°37 | 13°14 | 13°27 | 1°23 | 11°31 | 6°58 | 24°19 | 24°47 | 21°43 | 20°55 | 6°54 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 10 37 14 | 11°18'59 | 10 Y 5 | 27°25 | 14°26 | 14°12 | 1°21 | 11°35 | 7° 0 | 24°17 | 24°48 | 21°41 | 20°51 | 7° 1 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 10 41 11 | 12°17'57 | 24°49 | 29°14 | 15°38 | 14°57 | 1°18 | 11°40 | 7° 2 | 24°16 | 24°49 | 21°38 | 20°48 | 7° 8 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 10 45 7 | 13°16'52 | 9 8 9 | 1) (4 | 16°49 | 15°42 | 1°15 | 11°45 | 7° 4 | 24°14 | 24°51 | 21°36 | 20°45 | 7°14 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 10 49 4 | 14°15'45 | 23° 2 | 2°56 | 18° 1 | 16°27 | 1°12 | 11°49 | 7° 6 | 24°12 | 24°52 | 21°33 | 20°42 | 7°21 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 10 53 0 | 15°14'36 | 6 Ⅱ 27 | 4°49 | 19°13 | 17°12 | 1° 9 | 11°54 | 7° 7 | 24°11 | 24°53 | 21°32 | 20°39 | 7°28 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 10 56 57 | 16°13'24 | 19°26 | 6°44 | 20°25 | 17°57 | 1° 5 | 11°58 | 7° 9 | 24° 9 | 24°54 | 21°D32 | 20°36 | 7°34 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 11 0 54 | 17°12'10 | 295 3 | 8°40 | 21°36 | 18°42 | 1° 2 | 12° 2 | 7°11 | 24° 8 | 24°56 | 21°33 | 20°32 | 7°41 | n.a. | S 11 |
| M12 | 11 4 50 | 18°10'54 | 14°22 | 10°38 | 22°48 | 19°27 | 0°58 | 12° 6 | 7°13 | 24° 6 | 24°57 | 21°34 | 20°29 | 7°48 | n.a. | M12 |
| T 13 | 11 8 47 | 19° 9'35 | 26°27 | 12°37 | 23°59 | 20°12 | 0°54 | 12°11 | 7°14 | 24° 4 | 24°58 | 21°36 | 20°26 | 7°54 | n.a. | T 13 |
| W14 | 11 12 43 | 20° 8'14 | 8Ω 22 | 14°37 | 25°10 | 20°57 | 0°50 | 12°15 | 7°16 | 24° 3 | 24°59 | 21°37 | 20°23 | 8° 1 | n.a. | W14 |
| T 15 | 11 16 40 | 21° 6'50 | 20°12 | 16°39 | 26°22 | 21°42 | 0°46 | 12°19 | 7°17 | 24° 1 | 25° 0 | 21°R38 | 20°20 | 8° 8 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 11 20 36 | 22° 5'25 | 1 m 59 | 18°42 | 27°33 | 22°27 | 0°41 | 12°23 | 7°19 | 23°59 | 25° 1 | 21°38 | 20°16 | 8°14 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 11 24 33 | 23° 3'57 | 13°47 | 20°46 | 28°44 | 23°11 | 0°37 | 12°26 | 7°20 | 23°58 | 25° 2 | 21°36 | 20°13 | 8°21 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 28 29 | 24° 2'27 | 25°38 | 22°51 | 29°55 | 23°56 | 0°32 | 12°30 | 7°22 | 23°56 | 25° 3 | 21°32 | 20°10 | 8°28 | n.a. | S 18 |
| M19 | 11 32 26 | 25° 0'55 | 7 ₾ 33 | 24°57 | 1 8 6 | 24°41 | 0°27 | 12°34 | 7°23 | 23°55 | 25° 4 | 21°27 | 20° 7 | 8°34 | n.a. | M19 |
| T 20 | 11 36 23 | 25°59'22 | 19°36 | 27° 4 | 2°16 | 25°26 | 0°22 | 12°37 | 7°24 | 23°53 | 25° 5 | 21°21 | 20° 4 | 8°41 | n.a. | T 20 |
| W21 | 11 40 19 | 26°57'46 | 1 M 47 | 29°12 | 3°27 | 26°11 | 0°17 | 12°41 | 7°26 | 23°51 | 25° 6 | 21°15 | 20° 1 | 8°48 | n.a. | W21 |
| T 22 | 11 44 16 | 27°56'09 | 14° 8 | 1 Υ 19 | 4°38 | 26°56 | 0°12 | 12°44 | 7°27 | 23°50 | 25° 7 | 21° 9 | 19°57 | 8°54 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 48 12 | 28°54'30 | 26°41 | 3°27 | 5°48 | 27°41 | 0° 6 | 12°48 | 7°28 | 23°48 | 25° 8 | 21° 4 | 19°54 | 9° 1 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 52 9 | 29°52'49 | 9 ₹ 29 | 5°35 | 6°59 | 28°26 | 0° 1 | 12°51 | 7°29 | 23°46 | 25° 9 | 21° 0 | 19°51 | 9° 7 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 56 5 | 0 Ƴ 51'07 | 22°34 | 7°42 | 8° 9 | 29°11 | 29 ≙ 55 | 12°54 | 7°30 | 23°45 | 25°10 | 20°58 | 19°48 | 9°14 | n.a. | S 25 |
| M26 | 12 0 2 | 1°49'23 | 5 る 58 | 9°48 | 9°19 | 29°56 | 29°49 | 12°57 | 7°31 | 23°43 | 25°11 | 20°D58 | 19°45 | 9°21 | n.a. | M26 |
| T 27 | 12 3 58 | 2°47'37 | 19°43 | 11°54 | 10°29 | 0≈40 | 29°43 | 13° 0 | 7°32 | 23°41 | 25°12 | 20°59 | 19°42 | 9°27 | n.a. | T 27 |
| W28 | 12 7 55 | 3°45'50 | 3≈51 | 13°58 | 11°39 | 1°25 | 29°37 | 13° 3 | 7°33 | 23°40 | 25°13 | 21° 0 | 19°38 | 9°34 | n.a. | W28 |
| T 29 | 12 11 52 | 4°44'02 | 18°20 | 16° 0 | 12°49 | 2°10 | 29°31 | 13° 6 | 7°34 | 23°38 | 25°13 | 21°R 1 | 19°35 | 9°41 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 12 15 48 | 5°42'11 | 3 ∺ 8 | 18° 0 | 13°59 | 2°55 | 29°25 | 13° 9 | 7°35 | 23°37 | 25°14 | 21° 0 | 19°32 | 9°47 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 12 19 45 | 6 Ƴ 40'19 | 18 米 9 | 19 Y 58 | 15 8 9 | 3≈40 | 29 ≙ 18 | 13 る 11 | 7 궁 36 | 23 My 35 | 25 ප 15 | 20≈58 | 19 ≈ 29 | 9 m 54 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m15s

Julian Calendar 1 March 189 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 189 BCE

APRIL 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | U | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|------|------|
| S 1 | 12 23 41 | 7 Υ 38'26 | 3 Υ15 | 21 Y 54 | 16 8 18 | 4≈25 | 29°R12 | 13 る 14 | 7 云 37 | 23°R33 | 25 る 16 | 20°R53 | 19≈26 | 10 m) 1 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 12 27 38 | 8°36'30 | 18°17 | 23°47 | 17°28 | 5° 9 | 29 Ω 5 | 13°16 | 7°37 | 23 m 32 | 25°16 | 20≈47 | 19°22 | 10° 7 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 12 31 34 | 9°34'33 | 3 8 5 | 25°36 | 18°37 | 5°54 | 28°58 | 13°19 | 7°38 | 23°30 | 25°17 | 20°39 | 19°19 | 10°14 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 12 35 31 | 10°32'34 | 17°32 | 27°23 | 19°46 | 6°39 | 28°52 | 13°21 | 7°38 | 23°29 | 25°18 | 20°32 | 19°16 | 10°21 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 12 39 27 | 11°30'33 | 1 Ⅲ 32 | 29° 6 | 20°55 | 7°23 | 28°45 | 13°23 | 7°39 | 23°27 | 25°18 | 20°25 | 19°13 | 10°27 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 12 43 24 | 12°28'31 | 15° 4 | 0 8 46 | 22° 5 | 8° 8 | 28°38 | 13°25 | 7°40 | 23°26 | 25°19 | 20°20 | 19°10 | 10°34 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 12 47 20 | 13°26'26 | 28° 8 | 2°23 | 23°13 | 8°53 | 28°31 | 13°27 | 7°40 | 23°24 | 25°20 | 20°17 | 19° 7 | 10°41 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 12 51 17 | 14°24'20 | 109547 | 3°56 | 24°22 | 9°37 | 28°23 | 13°29 | 7°40 | 23°23 | 25°20 | 20°D16 | 19° 3 | 10°47 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 12 55 14 | 15°22'11 | 23° 6 | 5°25 | 25°31 | 10°22 | 28°16 | 13°31 | 7°41 | 23°21 | 25°21 | 20°16 | 19° 0 | 10°54 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 12 59 10 | 16°20'01 | 5 Ω 9 | 6°50 | 26°39 | 11° 6 | 28° 9 | 13°32 | 7°41 | 23°20 | 25°21 | 20°17 | 18°57 | 11° 1 | n.a. | T 10 |
| W11 | 13 3 7 | 17°17'49 | 17° 2 | 8°11 | 27°48 | 11°51 | 28° 2 | 13°34 | 7°41 | 23°18 | 25°22 | 20°R17 | 18°54 | 11° 7 | n.a. | W11 |
| T 12 | 13 7 3 | 18°15'35 | 28°50 | 9°28 | 28°56 | 12°35 | 27°54 | 13°36 | 7°41 | 23°17 | 25°22 | 20°17 | 18°51 | 11°14 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 13 11 0 | 19°13'19 | 10 m 37 | 10°42 | 0 I I 4 | 13°20 | 27°47 | 13°37 | 7°42 | 23°15 | 25°23 | 20°15 | 18°48 | 11°21 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 13 14 56 | 20°11'01 | 22°27 | 11°51 | 1°12 | 14° 4 | 27°39 | 13°38 | 7°42 | 23°14 | 25°23 | 20°10 | 18°44 | 11°27 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 13 18 53 | 21° 8'42 | 4 ≏ 23 | 12°56 | 2°20 | 14°49 | 27°32 | 13°40 | 7°R42 | 23°12 | 25°23 | 20° 3 | 18°41 | 11°34 | n.a. | S 15 |
| M16 | 13 22 49 | 22° 6'22 | 16°28 | 13°57 | 3°27 | 15°33 | 27°24 | 13°41 | 7°42 | 23°11 | 25°24 | 19°54 | 18°38 | 11°41 | n.a. | M16 |
| T 17 | 13 26 46 | 23° 4'00 | 28°42 | 14°54 | 4°35 | 16°17 | 27°17 | 13°42 | 7°42 | 23°10 | 25°24 | 19°43 | 18°35 | 11°47 | n.a. | T 17 |
| W18 | 13 30 43 | 24° 1'37 | 11 m 7 | 15°46 | 5°42 | 17° 2 | 27° 9 | 13°43 | 7°42 | 23° 8 | 25°24 | 19°32 | 18°32 | 11°54 | n.a. | W18 |
| T 19 | 13 34 39 | 24°59'12 | 23°43 | 16°34 | 6°49 | 17°46 | 27° 1 | 13°43 | 7°41 | 23° 7 | 25°25 | 19°21 | 18°28 | 12° 1 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 38 36 | 25°56'46 | 6 ₹ 31 | 17°18 | 7°56 | 18°30 | 26°54 | 13°44 | 7°41 | 23° 6 | 25°25 | 19°11 | 18°25 | 12° 7 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 42 32 | 26°54'19 | 19°31 | 17°57 | 9° 3 | 19°14 | 26°46 | 13°45 | 7°41 | 23° 4 | 25°25 | 19° 4 | 18°22 | 12°14 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 46 29 | 27°51'52 | 2 る 44 | 18°31 | 10°10 | 19°58 | 26°39 | 13°45 | 7°41 | 23° 3 | 25°25 | 18°59 | 18°19 | 12°21 | n.a. | S 22 |
| M23 | 13 50 25 | 28°49'23 | 16°11 | 19° 1 | 11°16 | 20°43 | 26°31 | 13°46 | 7°40 | 23° 2 | 25°26 | 18°56 | 18°16 | 12°27 | n.a. | M23 |
| T 24 | 13 54 22 | 29°46'53 | 29°53 | 19°26 | 12°22 | 21°27 | 26°23 | 13°46 | 7°40 | 23° 1 | 25°26 | 18°D56 | 18°13 | 12°34 | n.a. | T 24 |
| W25 | 13 58 18 | 0844'22 | 13≈51 | 19°47 | 13°29 | 22°11 | 26°16 | 13°46 | 7°39 | 22°59 | 25°26 | 18°R56 | 18° 9 | 12°40 | n.a. | W25 |
| T 26 | 14 2 15 | 1°41'51 | 28° 5 | 20° 3 | 14°34 | 22°55 | 26° 8 | 13°47 | 7°39 | 22°58 | 25°26 | 18°56 | 18° 6 | 12°47 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 14 6 12 | 2°39'18 | 12) 34 | 20°14 | 15°40 | 23°39 | 26° 1 | 13°R47 | 7°38 | 22°57 | 25°26 | 18°54 | 18° 3 | 12°54 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 14 10 8 | 3°36'45 | 27°15 | 20°20 | 16°46 | 24°22 | 25°53 | 13°47 | 7°38 | 22°56 | 25°26 | 18°50 | 18° 0 | 13° 0 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 14 14 5 | 4°34'10 | 12 Y 2 | 20°R22 | 17°51 | 25° 6 | 25°46 | 13°47 | 7°37 | 22°55 | 25°R26 | 18°43 | 17°57 | 13° 7 | n.a. | S 29 |
| M30 | 14 18 1 | 5 8 31'35 | 26 Ƴ 48 | 20819 | 18 Ⅲ 56 | 25≈50 | 25 ≏ 38 | 13 云 46 | 7 云 36 | 22 m 54 | 25 ප 26 | 18 ≈ 34 | 17≈53 | 13 m 14 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h30m14s

MAY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ħ | Р | 'n | Ω | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| T 1 | 14 21 58 | 6 8 28'59 | 11824 | 20°R12 | 20 I I 1 | 26≈34 | 25°R31 | 13°R46 | 7°R36 | 22°R52 | 25°R26 | 18°R23 | 17≈50 | 13 Mp 20 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 14 25 54 | 7°26'22 | 25°44 | 208 0 | 21° 6 | 27°17 | 25 ₾ 23 | 13 る 46 | 7 궁 35 | 22 m 51 | 25 궁 26 | 18 ≈ 12 | 17°47 | 13°27 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 14 29 51 | 8°23'43 | 9 Ⅱ 41 | 19°45 | 22°11 | 28° 1 | 25°16 | 13°45 | 7°34 | 22°50 | 25°26 | 18° 1 | 17°44 | 13°34 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 14 33 47 | 9°21'04 | 23°13 | 19°26 | 23°15 | 28°44 | 25° 9 | 13°44 | 7°33 | 22°49 | 25°26 | 17°53 | 17°41 | 13°40 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 14 37 44 | 10°18'24 | 69518 | 19° 3 | 24°19 | 29°28 | 25° 2 | 13°44 | 7°32 | 22°48 | 25°26 | 17°47 | 17°38 | 13°47 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 14 41 41 | 11°15'42 | 19° 0 | 18°37 | 25°23 | 0) €11 | 24°55 | 13°43 | 7°31 | 22°47 | 25°26 | 17°43 | 17°34 | 13°54 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 14 45 37 | 12°13'00 | 1 Q 20 | 18° 9 | 26°27 | 0°55 | 24°47 | 13°42 | 7°30 | 22°46 | 25°25 | 17°42 | 17°31 | 14° 0 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 14 49 34 | 13°10'16 | 13°24 | 17°39 | 27°30 | 1°38 | 24°41 | 13°41 | 7°29 | 22°46 | 25°25 | 17°42 | 17°28 | 14° 7 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 14 53 30 | 14° 7'31 | 25°18 | 17° 7 | 28°33 | 2°21 | 24°34 | 13°40 | 7°28 | 22°45 | 25°25 | 17°42 | 17°25 | 14°14 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 14 57 27 | 15° 4'45 | 7 m) 7 | 16°33 | 29°36 | 3° 4 | 24°27 | 13°39 | 7°27 | 22°44 | 25°25 | 17°41 | 17°22 | 14°20 | n.a. | T 10 |
| F 11 S 12 | 15 1 23 15 5 20 | 16° 1'58 16°59'11 | 18°56 0 ≙ 50 | 16° 0 15°26 | 0 9 38 1°41 | 3°47 4°30 | 24°20 24°14 | 13°37 13°36 | 7°26 7°25 | 22°43 22°42 | 25°24 25°24 | 17°38 17°32 | 17°19 17°15 | 14°27 14°34 | n.a. | F 11 S 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | _ | n.a. | |
| S 13 | 15 9 16 | 17°56'22 | 12°52 | 14°53 | 2°43 | 5°13 | 24° 7 | 13°34 | 7°24 | 22°41 | 25°24 | 17°25 | 17°12 | 14°40 | n.a. | S 13 |
| M14 | 15 13 13 | 18°53'33 | 25° 6 | 14°21 | 3°44 | 5°56 | 24° 1 | 13°33 | 7°22 | 22°41 | 25°23 | 17°14 | 17° 9 | 14°47 | n.a. | M14 |
| T 15 | 15 17 10 | 19°50'43 | 7 M .33 | 13°51 | 4°46 | 6°39 | 23°55 | 13°31 | 7°21 | 22°40 | 25°23 | 17° 2 | 17° 6 | 14°54 | n.a. | T 15 |
| W16 T 17 | 15 21 6 15 25 3 | 20°47'52 21°45'01 | 20°14 3 ×7 9 | 13°24 12°59 | 5°47 6°47 | 7°21 8° 4 | 23°48 23°42 | 13°30 13°28 | 7°20 7°18 | 22°39 22°39 | 25°23 25°22 | 16°49 16°37 | 17° 3 16°59 | 15° 0 15° 7 | n.a. | W16 T 17 |
| F 18 | 15 25 3 | 21°43'01 22°42'10 | 16°17 | 12°39 | 7°48 | 8°47 | 23°42 23°37 | 13°28 13°26 | 7°17 | 22°39 22°38 | 25°22 25°22 | 16°37 | 16°56 | 15° 14 | n.a. n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 32 56 | 23°39'18 | 29°37 | 12°19 | 8°48 | 9°29 | 23°31 | 13°24 | 7°15 | 22°37 | 25°21 | 16°17 | 16°53 | 15°20 | n.a. | S 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 20 | 15 36 52 | 24°36'26 | 13중 7 | 12° 4 | 9°47 | 10°11 | 23°25 | 13°22 | 7°14 | 22°37 | 25°21 | 16°11 | 16°50 | 15°27 | n.a. | S 20 |
| M21 T 22 | 15 40 49 15 44 46 | 25°33'34 26°30'41 | 26°47 10 ≈ 36 | 11°54 11°48 | 10°47 11°46 | 10°54 11°36 | 23°20 23°14 | 13°20 13°17 | 7°12 7°10 | 22°36 22°36 | 25°20 25°20 | 16° 8 16° 7 | 16°47 16°44 | 15°34 15°40 | n.a. | M21 T 22 |
| W23 | 15 48 42 | 20 30 41 27°27'49 | 24°35 | 11°D46 | 12°44 | 12°18 | 23° 9 | 13°17 13°15 | 7° 9 | 22°35 | 25°19 | 16° 7 | 16°40 | 15°47 | n.a. n.a. | W23 |
| T 24 | 15 52 39 | 28°24'56 | 8) 42 | 11°49 | 13°42 | 13° 0 | 23° 4 | 13°12 | 7° 7 | 22°35 | 25°19 | 16° 7 | 16°37 | 15°54 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 56 35 | 29°22'04 | 22°56 | 11°57 | 14°40 | 13°42 | 22°59 | 13°10 | 7° 5 | 22°34 | 25°18 | 16° 5 | 16°34 | 16° 0 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 16 0 32 | 0 Ⅲ 19'12 | 7 Υ 17 | 12° 9 | 15°37 | 14°24 | 22°54 | 13° 7 | 7° 4 | 22°34 | 25°17 | 16° 2 | 16°31 | 16° 7 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 16 4 28 | 1°16'19 | 21°40 | 12°27 | 16°34 | 15° 6 | 22°49 | 13° 5 | 7° 2 | 22°33 | 25°17 | 15°55 | 16°28 | 16°14 | n.a. | S 27 |
| M28 | 16 8 25 | 2°13'27 | 68 1 | 12°49 | 17°31 | 15°47 | 22°45 | 13° 2 | 7° 0 | 22°33 | 25°16 | 15°46 | 16°25 | 16°20 | n.a. | M28 |
| T 29 | 16 12 21 | 3°10'35 | 20°15 | 13°16 | 18°27 | 16°29 | 22°41 | 12°59 | 6°58 | 22°33 | 25°15 | 15°36 | 16°21 | 16°27 | n.a. | T 29 |
| W30 | 16 16 18 | 4° 7'43 | 4 Ⅱ 15 | 13°47 | 19°22 | 17°10 | 22°36 | 12°56 | 6°56 | 22°33 | 25°15 | 15°25 | 16°18 | 16°34 | n.a. | W30 |
| T 31 | 16 20 15 | 5 Ⅱ 4'51 | 17 Ⅱ 58 | 14823 | 209517 | 17 米 52 | 22 ॒ 32 | 12 る 53 | 6 පි 55 | 22 m 32 | 25 궁 14 | 15≈14 | 16≈15 | 16 M)40 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m13s

Julian Calendar 1 May 189 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 189 BCE

JUNE 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 74 | ħ |)Å(| 卉 | В | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|-------|-----------------|--------|------|
| F 1 | 16 24 11 | 6 Ⅱ 1'59 | 19520 | 158 4 | 219911 | 18) €33 | 22°R29 | 12°R50 | 6°R53 | 22°R32 | 25°R13 | 15°R 6 | 16≈12 | 16 M)47 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 16 28 8 | 6°59'06 | 14°19 | 15°50 | 22° 5 | 19°14 | 22 ₾ 25 | 12 る 47 | 6 ප 51 | 22 m 32 | 25 궁 12 | 15≈ 0 | 16° 9 | 16°54 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 16 32 4 | 7°56'14 | 26°57 | 16°40 | 22°59 | 19°55 | 22°21 | 12°44 | 6°49 | 22°32 | 25°12 | 14°56 | 16° 5 | 17° 0 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 16 36 1 | 8°53'21 | 9 Ω 17 | 17°34 | 23°51 | 20°36 | 22°18 | 12°41 | 6°47 | 22°32 | 25°11 | 14°D55 | 16° 2 | 17° 7 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 16 39 57 | 9°50'28 | 21°21 | 18°33 | 24°44 | 21°16 | 22°15 | 12°37 | 6°45 | 22°32 | 25°10 | 14°55 | 15°59 | 17°14 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 16 43 54 | 10°47'35 | 3 Mp 16 | 19°36 | 25°35 | 21°57 | 22°12 | 12°34 | 6°43 | 22°32 | 25° 9 | 14°55 | 15°56 | 17°20 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 16 47 51 | 11°44'42 | 15° 6 | 20°43 | 26°26 | 22°38 | 22° 9 | 12°30 | 6°40 | 22°D32 | 25° 8 | 14°R55 | 15°53 | 17°27 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 16 51 47 | 12°41'49 | 26°57 | 21°55 | 27°16 | 23°18 | 22° 6 | 12°27 | 6°38 | 22°32 | 25° 7 | 14°54 | 15°50 | 17°34 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 16 55 44 | 13°38'56 | 8 ≏ 53 | 23°11 | 28° 6 | 23°58 | 22° 4 | 12°23 | 6°36 | 22°32 | 25° 6 | 14°51 | 15°46 | 17°40 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 16 59 40 | 14°36'03 | 21° 0 | 24°31 | 28°55 | 24°38 | 22° 1 | 12°20 | 6°34 | 22°32 | 25° 6 | 14°46 | 15°43 | 17°47 | n.a. | S 10 |
| M11 | 17 3 37 | 15°33'10 | 3 M .20 | 25°55 | 29°43 | 25°18 | 21°59 | 12°16 | 6°32 | 22°32 | 25° 5 | 14°38 | 15°40 | 17°54 | n.a. | M11 |
| T 12 | 17 7 33 | 16°30'17 | 15°57 | 27°23 | 0 Ω 30 | 25°58 | 21°57 | 12°12 | 6°30 | 22°32 | 25° 4 | 14°29 | 15°37 | 18° 0 | n.a. | T 12 |
| W13 | 17 11 30 | 17°27'25 | 28°52 | 28°55 | 1°16 | 26°38 | 21°56 | 12° 8 | 6°27 | 22°32 | 25° 3 | 14°20 | 15°34 | 18° 7 | n.a. | W13 |
| T 14 | 17 15 26 | 18°24'33 | 12 ×7 5 | 0 Ⅲ 31 | 2° 2 | 27°17 | 21°54 | 12° 5 | 6°25 | 22°32 | 25° 2 | 14°10 | 15°31 | 18°14 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 17 19 23 | 19°21'41 | 2 <u>5</u> °35 | 2°10 | 2°47 | 27°57 | 21°53 | 12° 1 | 6°23 | 22°33 | 25° 1 | 14° 2 | 15°27 | 18°20 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 17 23 20 | 20°18'50 | 9 ට 18 | 3°53 | 3°31 | 28°36 | 21°51 | 11°57 | 6°21 | 22°33 | 25° 0 | 13°56 | 15°24 | 18°27 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 17 27 16 | 21°16'00 | 23°13 | 5°39 | 4°13 | 29°15 | 21°50 | 11°53 | 6°18 | 22°33 | 24°59 | 13°52 | 15°21 | 18°34 | n.a. | S 17 |
| M18 | 17 31 13 | 22°13'10 | 7≈15 | 7°29 | 4°55 | 29°54 | 21°49 | 11°49 | 6°16 | 22°33 | 24°58 | 13°D50 | 15°18 | 18°40 | n.a. | M18 |
| T 19 | 17 35 9 | 23°10'21 | 21°22 | 9°21 | 5°36 | 0 Υ 33 | 21°49 | 11°45 | 6°14 | 22°34 | 24°56 | 13°50 | 15°15 | 18°47 | n.a. | T 19 |
| W20 | 17 39 6 | 24° 7'33 | 5) €32 | 11°16 | 6°16 | 1°12 | 21°48 | 11°41 | 6°11 | 22°34 | 24°55 | 13°51 | 15°11 | 18°54 | n.a. | W20 |
| T 21 | 17 43 2 | 25° 4'45 | 19°42 | 13°14 | 6°55 | 1°50 | 21°48 | 11°36 | 6° 9 | 22°35 | 24°54 | 13°R52 | 15° 8 | 19° 0 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 17 46 59 | 26° 1'59 | 3 ℃ 52 | 15°14 | 7°33 | 2°29 | 21°D48 | 11°32 | 6° 7 | 22°35 | 24°53 | 13°52 | 15° 5 | 19° 7 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 17 50 55 | 26°59'13 | 18° 0 | 17°16 | 8° 9 | 3° 7 | 21°48 | 11°28 | 6° 4 | 22°36 | 24°52 | 13°50 | 15° 2 | 19°14 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 17 54 52 | 27°56'29 | 2 8 3 | 19°19 | 8°44 | 3°45 | 21°48 | 11°24 | 6° 2 | 22°36 | 24°51 | 13°46 | 14°59 | 19°20 | n.a. | S 24 |
| M25 | 17 58 49 | 28°53'46 | 16° 0 | 21°24 | 9°18 | 4°23 | 21°48 | 11°19 | 6° 0 | 22°37 | 24°50 | 13°41 | 14°56 | 19°27 | n.a. | M25 |
| T 26 | 18 2 45 | 29°51'04 | 29°47 | 23°29 | 9°51 | 5° 1 | 21°49 | 11°15 | 5°57 | 22°37 | 24°49 | 13°34 | 14°52 | 19°34 | n.a. | T 26 |
| W27 | 18 6 42 | 0গু48'23 | 13 Ⅲ 22 | 25°35 | 10°22 | 5°38 | 21°50 | 11°11 | 5°55 | 22°38 | 24°47 | 13°27 | 14°49 | 19°40 | n.a. | W27 |
| T 28 | 18 10 38 | 1°45'43 | 26°41 | 27°42 | 10°52 | 6°16 | 21°51 | 11° 6 | 5°53 | 22°39 | 24°46 | 13°20 | 14°46 | 19°47 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 18 14 35 | 2°43'03 | 99545 | 29°48 | 11°21 | 6°53 | 21°52 | 1 <u>1</u> ° 2 | <u>5°</u> 50 | 22°39 | 2 <u>4</u> °45 | 13°15 | 14°43 | 19°54 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 18 18 31 | 39540'25 | 22931 | 1954 | 11 Ω 48 | 7 Υ 30 | 21 ≏ 53 | 10 る 58 | 5 る 48 | 22 Mp 40 | 24 궁 44 | 13≈11 | 14≈40 | 20 Mg 0 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h30m12s

JULY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | ß | Ç | o K | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| S 1 | 18 22 28 | 49537'48 | 5 Ω 1 | 499 0 | 12 \O 13 | 8 Ƴ 7 | 21 ≏ 55 | 10°R53 | 5°R45 | 22 Mp 41 | 24°R43 | 13°R 9 | 14≈37 | 20 m 7 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 18 26 25 | 5°35'11 | 17°15 | 6° 5 | 12°37 | 8°43 | 21°56 | 10 る 49 | 5 る 43 | 22°41 | 24 궁 41 | 13°D 9 | 14°33 | 20°14 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 18 30 21 | 6°32'35 | 29°17 | 8° 9 | 12°59 | 9°19 | 21°58 | 10°44 | 5°41 | 22°42 | 24°40 | 13≈10 | 14°30 | 20°20 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 18 34 18 | 7°30'00 | 11 m p 11 | 10°12 | 13°19 | 9°56 | 22° 0 | 10°40 | 5°38 | 22°43 | 24°39 | 13°12 | 14°27 | 20°27 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 18 38 14 | 8°27'26 | 23° 1 | 12°14 | 13°38 | 10°32 | 22° 2 | 10°35 | 5°36 | 22°44 | 24°38 | 13°13 | 14°24 | 20°34 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 18 42 11 | 9°24'52 | 4 ≏ 52 | 14°15 | 13°54 | 11° 7 | 22° 5 | 10°31 | 5°33 | 22°45 | 24°36 | 13°R14 | 14°21 | 20°40 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 18 46 7 | 10°22'20 | 16°49 | 16°14 | 14° 9 | 11°43 | 22° 7 | 10°26 | 5°31 | 22°46 | 24°35 | 13°14 | 14°17 | 20°47 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 18 50 4 | 11°19'48 | 28°56 | 18°12 | 14°21 | 12°18 | 22°10 | 10°22 | 5°29 | 22°47 | 24°34 | 13°13 | 14°14 | 20°54 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 18 54 0 | 12°17'18 | 11 M .19 | 20° 9 | 14°32 | 12°53 | 22°13 | 10°17 | 5°26 | 22°48 | 24°33 | 13°10 | 14°11 | 21° 0 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 18 57 57 | 13°14'48 | 24° 0 | 22° 4 | 14°40 | 13°28 | 22°16 | 10°13 | 5°24 | 22°49 | 24°31 | 13° 6 | 14° 8 | 21° 7 | n.a. | T 10 |
| W11 | 19 1 54 | 14°12'20 | 7 ,₹ 2 | 23°58 | 14°47 | 14° 3 | 22°19 | 10° 8 | 5°21 | 22°50 | 24°30 | 13° 2 | 14° 5 | 21°14 | n.a. | W11 |
| T 12 | 19 5 50 | 15° 9'52 | 2 <u>0</u> °27 | 25°50 | 14°51 | 14°37 | 22°23 | 10° 4 | 5°19 | 22°51 | 24°29 | 12°57 | 14° 2 | 21°20 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 19 9 47 | 16° 7'26 | 4 궁 13 | 27°41 | 14°R52 | 15°11 | 22°26 | 10° 0 | 5°17 | 22°52 | 24°27 | 12°54 | 13°58 | 21°27 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 19 13 43 | 17° 5'01 | 18°17 | 29°30 | 14°52 | 15°45 | 22°30 | 9°55 | 5°14 | 22°53 | 24°26 | 12°51 | 13°55 | 21°34 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 19 17 40 | 18° 2'38 | 2≈37 | 1 Ω 18 | 14°49 | 16°19 | 22°34 | 9°51 | 5°12 | 22°54 | 24°25 | 12°49 | 13°52 | 21°41 | n.a. | S 15 |
| M16 | 19 21 36 | 19° 0'16 | 17° 5 | 3° 4 | 14°44 | 16°52 | 22°38 | 9°46 | 5°10 | 22°55 | 24°23 | 12°D49 | 13°49 | 21°47 | n.a. | M16 |
| T 17 | 19 25 33 | 19°57'55 | 1 ∺ 37 | 4°49 | 14°36 | 17°25 | 22°42 | 9°42 | 5° 7 | 22°57 | 24°22 | 12°50 | 13°46 | 21°54 | n.a. | T 17 |
| W18 | 19 29 29 | 20°55'36 | 16° 8 | 6°32 | 14°26 | 17°58 | 22°47 | 9°38 | 5° 5 | 22°58 | 24°21 | 12°51 | 13°43 | 22° 1 | n.a. | W18 |
| T 19 | 19 33 26 | 21°53'19 | 0 Υ 33 | 8°14 | 14°14 | 18°31 | 22°51 | 9°33 | 5° 3 | 22°59 | 24°20 | 12°52 | 13°39 | 22° 7 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 37 23 | 22°51'03 | 14°49 | 9°55 | 13°59 | 19° 3 | 22°56 | 9°29 | 5° 1 | 23° 0 | 24°18 | 12°53 | 13°36 | 22°14 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 41 19 | 23°48'50 | 28°54 | 11°34 | 13°42 | 19°35 | 23° 1 | 9°25 | 4°58 | 23° 2 | 24°17 | 12°R53 | 13°33 | 22°21 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 45 16 | 24°46'38 | 12 8 46 | 13°12 | 13°23 | 20° 7 | 23° 6 | 9°20 | 4°56 | 23° 3 | 24°16 | 12°53 | 13°30 | 22°27 | n.a. | S 22 |
| M23 | 19 49 12 | 25°44'28 | 26°24 | 14°48 | 13° 1 | 20°38 | 23°11 | 9°16 | 4°54 | 23° 5 | 24°14 | 12°51 | 13°27 | 22°34 | n.a. | M23 |
| T 24 | 19 53 9 | 26°42'20 | 9∏49 | 16°23 | 12°38 | 21° 9 | 23°17 | 9°12 | 4°52 | 23° 6 | 24°13 | 12°49 | 13°23 | 22°41 | n.a. | T 24 |
| W25 | 19 57 5 | 27°40'14 | 22°59 | 17°56 | 12°12 | 21°40 | 23°22 | 9° 8 | 4°50 | 23° 7 | 24°12 | 12°47 | 13°20 | 22°47 | n.a. | W25 |
| T 26 | 20 1 2 | 28°38'10 | 5 9 55 | 19°29 | 11°44 | 22°11 | 23°28 | 9° 4 | 4°47 | 23° 9 | 24°10 | 12°45 | 13°17 | 22°54 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 20 4 58 | 29°36'07 | 18°38 | 21° 0 | 11°15 | 22°41 | 23°34 | 9° 0 | 4°45 | 23°10 | 24° 9 | 12°43 | 13°14 | 23° 1 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 20 8 55 | 0 Ω 34'07 | 1 0 7 | 22°29 | 10°44 | 23°11 | 23°40 | 8°56 | 4°43 | 23°12 | 24° 8 | 12°42 | 13°11 | 23° 7 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 20 12 52 | 1°32'07 | 13°24 | 23°57 | 10°12 | 23°40 | 23°46 | 8°52 | 4°41 | 23°13 | 24° 6 | 12°D42 | 13° 8 | 23°14 | n.a. | S 29 |
| M30 | 20 16 48 | 2°30'10 | 25°30 | 25°24 | 9°38 | 24° 9 | 23°52 | 8°48 | 4°39 | 23°15 | 24° 5 | 12°43 | 13° 4 | 23°21 | n.a. | M30 |
| T 31 | 20 20 45 | 3 Ω 28'14 | 7 ™ 28 | 26 Ω 49 | 9Ω 3 | 24 Y 38 | 23 ≙ 59 | 8 전 44 | 4 る 37 | 23 Mp 16 | 24중 4 | 12≈43 | 13≈ 1 | 23 m 27 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m11s

Julian Calendar 1 July 189 BCE == Greg. Calendar 28 June 189 BCE

AUGUST 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | u | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------|----------------|--------|-------|----------|------|------|
| W 1 | 20 24 41 | 4 Ω 26′19 | 19 m 19 | 28 Ω 13 | 8°R28 | 25 Y 6 | 24 ♀ 5 | 8°R40 | 4°R35 | 23 Mp 18 | 24°R 2 | 12≈44 | 12≈58 | 23 Mp 34 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 20 28 38 | 5°24'27 | 1 ♀ 9 | 29°35 | 7 Ω 51 | 25°34 | 24°12 | 8 ප 37 | 4 궁 33 | 23°20 | 24중 1 | 12°45 | 12°55 | 23°41 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 20 32 34 | 6°22'36 | 12°59 | 0 m 55 | 7°15 | 26° 2 | 24°19 | 8°33 | 4°31 | 23°21 | 24° 0 | 12°46 | 12°52 | 23°47 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 20 36 31 | 7°20'46 | 24°55 | 2°15 | 6°38 | 26°29 | 24°26 | 8°29 | 4°29 | 23°23 | 23°59 | 12°46 | 12°49 | 23°54 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 20 40 27 | 8°18'58 | 7 M 0 | 3°32 | 6° 1 | 26°56 | 24°33 | 8°26 | 4°28 | 23°25 | 23°57 | 12°R46 | 12°45 | 24° 1 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 20 44 24 | 9°17'12 | 19°20 | 4°48 | 5°24 | 27°23 | 24°40 | 8°22 | 4°26 | 23°26 | 23°56 | 12°46 | 12°42 | 24° 7 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 20 48 21 | 10°15'27 | 1 ~ 159 | 6° 2 | 4°48 | 27°49 | 24°48 | 8°19 | 4°24 | 23°28 | 23°55 | 12°46 | 12°39 | 24°14 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 20 52 17 | 11°13'44 | 15° 1 | 7°15 | 4°13 | 28°15 | 24°55 | 8°15 | 4°22 | 23°30 | 23°53 | 12°46 | 12°36 | 24°21 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 20 56 14 | 12°12'03 | 28°27 | 8°25 | 3°38 | 28°40 | 25° 3 | 8°12 | 4°20 | 23°32 | 23°52 | 12°46 | 12°33 | 24°27 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 21 0 10 | 13°10'24 | 12 る 19 | 9°34 | 3° 5 | 29° 5 | 25°11 | 8° 9 | 4°19 | 23°33 | 23°51 | 12°D46 | 12°29 | 24°34 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 21 4 7 | 14° 8'46 | 26°35 | 10°40 | 2°34 | 29°29 | 25°19 | 8° 5 | 4°17 | 23°35 | 23°50 | 12°46 | 12°26 | 24°41 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 21 8 3 | 15° 7'10 | 11≈11 | 11°44 | 2° 3 | 29°53 | 25°27 | 8° 2 | 4°15 | 23°37 | 23°49 | 12°R46 | 12°23 | 24°48 | n.a. | S 12 |
| M13 | 21 12 0 | 16° 5'36 | 26° 1 | 12°46 | 1°35 | 0 8 16 | 25°35 | 7°59 | 4°14 | 23°39 | 23°47 | 12°46 | 12°20 | 24°54 | n.a. | M13 |
| T 14 | 21 15 56 | 17° 4'04 | 10 米 59 | 13°46 | 1°8 | 0°40 | 25°43 | 7°56 | 4°12 | 23°41 | 23°46 | 12°45 | 12°17 | 25° 1 | n.a. | T 14 |
| W15 | 21 19 53 | 18° 2'34 | 25°55 | 14°42 | 0°44 | 1° 2 | 25°52 | 7°53 | 4°11 | 23°43 | 23°45 | 12°45 | 12°14 | 25° 8 | n.a. | W15 |
| T 16 | 21 23 50 | 19° 1'06 | 10 Y 42 | 15°36 | 0°21 | 1°24 | 26° 0 | 7°51 | 4° 9 | 23°45 | 23°44 | 12°44 | 12°10 | 25°14 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 21 27 46 | 19°59'41 | 25°13 | 16°27 | 0° 1 | 1°46 | 26° 9 | 7°48 | 4° 8 | 23°47 | 23°43 | 12°44 | 12° 7 | 25°21 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 31 43 | 20°58'18 | 9 8 26 | 17°15 | 295643 | 2° 7 | 26°18 | 7°45 | 4° 6 | 23°49 | 23°41 | 12°43 | 12° 4 | 25°28 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 35 39 | 21°56'57 | 23°18 | 17°59 | 29°28 | 2°27 | 26°27 | 7°43 | 4° 5 | 23°50 | 23°40 | 12°D43 | 12° 1 | 25°34 | n.a. | S 19 |
| M20 | 21 39 36 | 22°55'39 | 6∐48 | 18°39 | 29°15 | 2°47 | 26°36 | 7°40 | 4° 4 | 23°52 | 23°39 | 12°43 | 11°58 | 25°41 | n.a. | M20 |
| T 21 | 21 43 32 | 23°54'23 | 19°58 | 19°16 | 29° 4 | 3° 6 | 26°45 | 7°38 | 4° 2 | 23°54 | 23°38 | 12°44 | 11°55 | 25°48 | n.a. | T 21 |
| W22 | 21 47 29 | 24°53'09 | 2951 | 19°48 | 28°56 | 3°25 | 26°54 | 7°35 | 4° 1 | 23°56 | 23°37 | 12°45 | 11°51 | 25°54 | n.a. | W22 |
| T 23 | 21 51 25 | 25°51'58 | 15°28 | 20°15 | 28°50 | 3°44 | 27° 4 | 7°33 | 4° 0 | 23°58 | 23°36 | 12°46 | 11°48 | 26° 1 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 55 22 | 26°50'49 | 27°52 | 20°37 | 28°47 | 4° 1 | 27°13 | 7°31 | 3°59 | 24° 1 | 23°35 | 12°47 | 11°45 | 26° 8 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 59 19 | 27°49'43 | 10 0 5 | 20°53 | 28°D46 | 4°18 | 27°23 | 7°29 | 3°58 | 24° 3 | 23°34 | 12°R48 | 11°42 | 26°14 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 22 3 15 | 28°48'38 | 22° 9 | 21° 4 | 28°47 | 4°35 | 27°32 | 7°27 | 3°57 | 24° 5 | 23°33 | 12°47 | 11°39 | 26°21 | n.a. | S 26 |
| M27 | 22 7 12 | 29°47'36 | 4Mp 7 | 21°R 8 | 28°51 | 4°50 | 27°42 | 7°25 | 3°56 | 24° 7 | 23°32 | 12°46 | 11°35 | 26°28 | n.a. | M27 |
| T 28 | 22 11 8 | 0 m 46'35 | 16° 0 | 21° 6 | 28°57 | 5° 6 | 27°52 | 7°23 | 3°55 | 24° 9 | 23°31 | 12°44 | 11°32 | 26°34 | n.a. | T 28 |
| W29 | 22 15 5 | 1°45'37 | 27°49 | 20°57 | 29° 5 | 5°20 | 28° 2 | 7°22 | 3°54 | 24°11 | 23°30 | 12°41 | 11°29 | 26°41 | n.a. | W29 |
| T 30 | 22 19 1 | 2°44'40 | 9 ॒ 39 | 20°40 | 29°15 | 5°34 | 28°12 | 7°20 | 3°53 | 24°13 | 23°29 | 12°38 | 11°26 | 26°48 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 22 22 58 | 3 TD 43'46 | 21 ≏ 30 | 20 m)16 | 299528 | 5 8 47 | 28 £ 22 | 7 궁 19 | 3 る 52 | 24 Mp 15 | 23 云 28 | 12≈35 | 11≈23 | 26Mp55 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h30m10s

SEPTEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | Ω | ţ | k O | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 22 26 54 | 4 Mp 42'54 | 3 M 26 | 19°R44 | 295642 | 6 8 0 | 28 ഫ 33 | 7°R17 | 3°R51 | 24 m) 17 | 23°R27 | 12°R32 | 11≈20 | 27 m) 1 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 22 30 51 | 5°42'03 | 15°30 | 19 m) 4 | 29°59 | 6°11 | 28°43 | 7 ට 16 | 3 ප් 50 | 24°19 | 23 云 26 | 12 ≈ 29 | 11°16 | 27° 8 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 22 34 47 | 6°41'15 | 27°48 | 18°17 | $0\Omega17$ | 6°22 | 28°54 | 7°15 | 3°50 | 24°22 | 23°25 | 12°28 | 11°13 | 27°15 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 22 38 44 | 7°40'28 | 10 ₹ 21 | 17°24 | 0°38 | 6°33 | 29° 4 | 7°14 | 3°49 | 24°24 | 23°24 | 12°D28 | 11°10 | 27°21 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 22 42 41 | 8°39'44 | 23°16 | 16°24 | 1° 0 | 6°42 | 29°15 | 7°13 | 3°48 | 24°26 | 23°23 | 12°28 | 11° 7 | 27°28 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 22 46 37 | 9°39'01 | 6 ප 35 | 15°19 | 1°24 | 6°51 | 29°26 | 7°12 | 3°48 | 24°28 | 23°23 | 12°30 | 11° 4 | 27°35 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 22 50 34 | 10°38'20 | 20°21 | 14°10 | 1°50 | 6°59 | 29°37 | 7°11 | 3°47 | 24°30 | 23°22 | 12°31 | 11° 0 | 27°41 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 22 54 30 | 11°37'41 | 4≈34 | 12°59 | 2°17 | 7° 6 | 29°48 | 7°10 | 3°47 | 24°32 | 23°21 | 12°32 | 10°57 | 27°48 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 22 58 27 | 12°37'04 | 19°13 | 11°48 | 2°46 | 7°13 | 29°59 | 7° 9 | 3°47 | 24°35 | 23°20 | 12°R32 | 10°54 | 27°55 | n.a. | S 9 |
| M10 | 23 2 23 | 13°36'29 | 4) 13 | 10°39 | 3°17 | 7°19 | 0 M .10 | 7° 9 | 3°46 | 24°37 | 23°19 | 12°31 | 10°51 | 28° 1 | n.a. | M10 |
| T 11 | 23 6 20 | 14°35'56 | 19°25 | 9°33 | 3°49 | 7°24 | 0°21 | 7° 8 | 3°46 | 24°39 | 23°19 | 12°28 | 10°48 | 28° 8 | n.a. | T 11 |
| W12 | 23 10 16 | 15°35'25 | 4 Υ41 | 8°33 | 4°22 | 7°28 | 0°32 | 7° 8 | 3°46 | 24°41 | 23°18 | 12°24 | 10°45 | 28°15 | n.a. | W12 |
| T 13 | 23 14 13 | 16°34'57 | 19°48 | 7°41 | 4°57 | 7°31 | 0°44 | 7° 8 | 3°45 | 24°44 | 23°17 | 12°19 | 10°41 | 28°21 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 23 18 9 | 17°34'30 | 4839 | 6°57 | 5°33 | 7°34 | 0°55 | 7° 8 | 3°45 | 24°46 | 23°17 | 12°14 | 10°38 | 28°28 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 23 22 6 | 18°34'06 | 19° 7 | 6°23 | 6°11 | 7°35 | 1° 6 | 7°D 8 | 3°45 | 24°48 | 23°16 | 12°10 | 10°35 | 28°35 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 23 26 3 | 19°33'45 | 3 I 7 | 6° 0 | 6°50 | 7°R36 | 1°18 | 7° 8 | 3°45 | 24°50 | 23°15 | 12° 7 | 10°32 | 28°42 | n.a. | S 16 |
| M17 | 23 29 59 | 20°33'26 | 16°40 | 5°48 | 7°30 | 7°36 | 1°30 | 7° 8 | 3°D45 | 24°52 | 23°15 | 12°D 5 | 10°29 | 28°48 | n.a. | M17 |
| T 18 | 23 33 56 | 21°33'10 | 29°47 | 5°D47 | 8°11 | 7°35 | 1°41 | 7° 8 | 3°45 | 24°55 | 23°14 | 12° 6 | 10°26 | 28°55 | n.a. | T 18 |
| W19 | 23 37 52 | 22°32'55 | 12931 | 5°57 | 8°53 | 7°33 | 1°53 | 7° 9 | 3°45 | 24°57 | 23°14 | 12° 7 | 10°22 | 29° 2 | n.a. | W19 |
| T 20 | 23 41 49 | 23°32'44 | 24°57 | 6°17 | 9°37 | 7°30 | 2° 5 | 7° 9 | 3°45 | 24°59 | 23°13 | 12° 9 | 10°19 | 29° 8 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 45 45 | 24°32'34 | 7 Ω 10 | 6°48 | 10°21 | 7°26 | 2°17 | 7°10 | 3°46 | 25° 1 | 23°12 | 12°R10 | 10°16 | 29°15 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 49 42 | 25°32'27 | 19°11 | 7°28 | 11° 7 | 7°22 | 2°29 | 7°10 | 3°46 | 25° 4 | 23°12 | 12° 9 | 10°13 | 29°22 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 53 38 | 26°32'21 | 1 Mp 6 | 8°16 | 11°53 | 7°16 | 2°41 | 7°11 | 3°46 | 25° 6 | 23°12 | 12° 7 | 10°10 | 29°28 | n.a. | S 23 |
| M24 | 23 57 35 | 27°32'18 | 12°58 | 9°12 | 12°40 | 7°10 | 2°53 | 7°12 | 3°47 | 25° 8 | 23°11 | 12° 3 | 10° 6 | 29°35 | n.a. | M24 |
| T 25 | 0 1 32 | 28°32'17 | 24°47 | 10°14 | 13°28 | 7° 3 | 3° 6 | 7°13 | 3°47 | 25°10 | 23°11 | 11°57 | 10° 3 | 29°42 | n.a. | T 25 |
| W26 | 0 5 28 | 29°32'18 | 6 ₾ 37 | 11°22 | 14°17 | 6°54 | 3°18 | 7°14 | 3°47 | 25°13 | 23°10 | 11°48 | 10° 0 | 29°48 | n.a. | W26 |
| T 27 | 0 9 25 | 0 ჲ 32'22 | 18°29 | 12°36 | 15° 7 | 6°45 | 3°30 | 7°15 | 3°48 | 25°15 | 23°10 | 11°39 | 9°57 | 29°55 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 0 13 21 | 1°32'27 | 0 M 25 | 13°54 | 15°58 | 6°35 | 3°43 | 7°17 | 3°48 | 25°17 | 23°10 | 11°29 | 9°54 | 0요 2 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 0 17 18 | 2°32'33 | 12°26 | 15°15 | 16°49 | 6°25 | 3°55 | 7°18 | 3°49 | 25°19 | 23° 9 | 11°19 | 9°51 | 0° 8 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 0 21 14 | 3 ₾ 32'42 | 24 M 34 | 16 M)40 | 17 Ω 42 | 6 8 13 | 4 M 8 | 7 云 20 | 3 ප් 50 | 25 m 22 | 23궁 9 | 11≈11 | 9 ≈ 47 | 0 ≏ 15 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h30m09s

Julian Calendar 1 Sept. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 189 BCE

OCTOBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ħ | В | u | S | Ç | Ş. | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|---------------|------|------|
| M 1 | 0 25 11 | 4 º 32'53 | 6 ₹ 53 | 18 M) 8 | 18 Ω 34 | 6°R 0 | 4M20 | 7 ਰ 21 | 3 る 50 | 25 m 24 | 23°R 9 | 11°R 5 | 9≈44 | 0 ჲ 22 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 0 29 7 | 5°33'05 | 19°25 | 19°38 | 19°28 | 5 8 47 | 4°33 | 7°23 | 3°51 | 25°26 | 23 궁 9 | 11≈ 1 | 9°41 | 0°29 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 0 33 4 | 6°33'19 | 2 ට 14 | 21° 9 | 20°22 | 5°33 | 4°45 | 7°25 | 3°52 | 25°28 | 23° 8 | 11°D 0 | 9°38 | 0°35 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 0 37 1 | 7°33'34 | 15°24 | 22°42 | 21°17 | 5°18 | 4°58 | 7°27 | 3°53 | 25°30 | 23° 8 | 11° 0 | 9°35 | 0°42 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 0 40 57 | 8°33'51 | 28°58 | 24°17 | 22°12 | 5° 3 | 5°11 | 7°29 | 3°54 | 25°33 | 23° 8 | 11° 1 | 9°32 | 0°49 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 0 44 54 | 9°34'10 | 12≈59 | 25°52 | 23° 9 | 4°46 | 5°24 | 7°31 | 3°55 | 25°35 | 23° 8 | 11°R 1 | 9°28 | 0°55 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 0 48 50 | 10°34'30 | 27°26 | 27°28 | 24° 5 | 4°29 | 5°37 | 7°33 | 3°56 | 25°37 | 23° 8 | 11° 0 | 9°25 | 1° 2 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 0 52 47 | 11°34'52 | 12) 18 | 29° 4 | 25° 2 | 4°11 | 5°49 | 7°35 | 3°57 | 25°39 | 23° 8 | 10°57 | 9°22 | 1° 9 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 0 56 43 | 12°35'15 | 27°27 | 0 ≏ 41 | 26° 0 | 3°53 | 6° 2 | 7°38 | 3°58 | 25°41 | 23° 8 | 10°51 | 9°19 | 1°15 | n.a. | T 9 |
| W10 | 1 0 40 | 13°35'40 | 12 Y 45 | 2°18 | 26°58 | 3°34 | 6°15 | 7°40 | 3°59 | 25°44 | 23°D 8 | 10°42 | 9°16 | 1°22 | n.a. | W10 |
| T 11 | 1 4 36 | 14°36'07 | 28° 1 | 3°55 | 27°57 | 3°15 | 6°28 | 7°43 | 4° 0 | 25°46 | 23° 8 | 10°33 | 9°12 | 1°29 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 1 8 33 | 15°36'35 | 138 4 | 5°32 | 28°57 | 2°55 | 6°41 | 7°45 | 4° 2 | 25°48 | 23° 8 | 10°23 | 9° 9 | 1°35 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 1 12 30 | 16°37'06 | 27°45 | 7° 9 | 29°56 | 2°34 | 6°54 | 7°48 | 4° 3 | 25°50 | 23° 8 | 10°14 | 9° 6 | 1°42 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 1 16 26 | 17°37'38 | 11 II 57 | 8°46 | 0 m 57 | 2°13 | 7° 8 | 7°51 | 4° 4 | 25°52 | 23° 8 | 10° 6 | 9° 3 | 1°49 | n.a. | S 14 |
| M15 | 1 20 23 | 18°38'12 | 25°38 | 10°23 | 1°57 | 1°52 | 7°21 | 7°54 | 4° 6 | 25°54 | 23° 8 | 10° 2 | 9° 0 | 1°56 | n.a. | M15 |
| T 16 | 1 24 19 | 19°38'49 | 8951 | 12° 0 | 2°58 | 1°30 | 7°34 | 7°57 | 4° 7 | 25°56 | 23° 8 | 9°59 | 8°57 | 2° 2 | n.a. | T 16 |
| W17 | 1 28 16 | 20°39'27 | 21°37 | 13°37 | 4° 0 | 1° 8 | 7°47 | 8° 0 | 4° 9 | 25°58 | 23° 8 | 9°D59 | 8°53 | 2° 9 | n.a. | W17 |
| T 18 | 1 32 12 | 21°40'07 | 4 Ω 1 | 15°13 | 5° 2 | 0°46 | 8° 0 | 8° 3 | 4°10 | 26° 1 | 23° 8 | 9°R59 | 8°50 | 2°16 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 36 9 | 22°40'48 | 16° 9 | 16°50 | 6° 4 | 0°23 | 8°14 | 8° 7 | 4°12 | 26° 3 | 23° 9 | 9°59 | 8°47 | 2°22 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 40 5 | 23°41'32 | 28° 6 | 18°26 | 7° 7 | 0° 0 | 8°27 | 8°10 | 4°14 | 26° 5 | 23° 9 | 9°58 | 8°44 | 2°29 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 44 2 | 24°42'17 | 9 m 57 | 20° 2 | 8°10 | 29 Y 37 | 8°40 | 8°14 | 4°15 | 26° 7 | 23° 9 | 9°54 | 8°41 | 2°36 | n.a. | S 21 |
| M22 | 1 47 59 | 25°43'04 | 21°45 | 21°38 | 9°14 | 29°15 | 8°54 | 8°17 | 4°17 | 26° 9 | 23°10 | 9°47 | 8°37 | 2°42 | n.a. | M22 |
| T 23 | 1 51 55 | 26°43'52 | 3 ≙ 34 | 23°13 | 10°17 | 28°52 | 9° 7 | 8°21 | 4°19 | 26°11 | 23°10 | 9°37 | 8°34 | 2°49 | n.a. | T 23 |
| W24 | 1 55 52 | 27°44'42 | 15°27 | 24°49 | 11°22 | 28°29 | 9°21 | 8°25 | 4°21 | 26°13 | 23°10 | 9°25 | 8°31 | 2°56 | n.a. | W24 |
| T 25 | 1 59 48 | 28°45'33 | 27°25 | 26°24 | 12°26 | 28° 6 | 9°34 | 8°28 | 4°23 | 26°15 | 23°11 | 9°11 | 8°28 | 3° 3 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 2 3 45 | 29°46'26 | 9 M 29 | 27°59 | 13°31 | 27°43 | 9°48 | 8°32 | 4°24 | 26°17 | 23°11 | 8°56 | 8°25 | 3° 9 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 2 7 41 | 0 M 47'20 | 21°40 | 29°34 | 14°36 | 27°21 | 10° 1 | 8°36 | 4°26 | 26°19 | 23°11 | 8°41 | 8°22 | 3°16 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 2 11 38 | 1°48'15 | 3 ₹ 59 | 1 M 8 | 15°41 | 26°59 | 10°15 | 8°40 | 4°28 | 26°20 | 23°12 | 8°29 | 8°18 | 3°23 | n.a. | S 28 |
| M29 | 2 15 34 | 2°49'11 | 16°28 | 2°43 | 16°47 | 26°37 | 10°28 | 8°45 | 4°31 | 26°22 | 23°12 | 8°19 | 8°15 | 3°29 | n.a. | M29 |
| T 30 | 2 19 31 | 3°50'09 | 29° 7 | 4°18 | 17°53 | 26°15 | 10°42 | 8°49 | 4°33 | 26°24 | 23°13 | 8°13 | 8°12 | 3°36 | n.a. | T 30 |
| W31 | 2 23 28 | 4ML51'07 | 12 る 0 | 5 M 52 | 18 m 59 | 25 Y 54 | 10 M .55 | 8 云 53 | 4 궁 35 | 26Mp26 | 23 궁 13 | 8≈ 9 | 8≈ 9 | 3 ≏ 43 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h30m08s

NOVEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | P | ♂ [™] | 4 | ħ |) f (| 卉 | В | n | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|------|---------------|--------|------|
| T 1 | 2 27 24 | 5M52'06 | 25 る 8 | 7 M 26 | 20 mg 5 | 25°R33 | 11 M 9 | 8 궁 58 | 4 궁 37 | 26 Mp 28 | 23 궁 14 | 8°R 7 | 8≈ 6 | 3 ჲ 49 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 2 31 21 | 6°53'06 | 8≈35 | 9° 0 | 21°12 | 25 Y 13 | 11°22 | 9° 2 | 4°39 | 26°30 | 23°15 | 8≈ 7 | 8° 3 | 3°56 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 2 35 17 | 7°54'07 | 22°23 | 10°35 | 22°19 | 24°54 | 11°36 | 9° 7 | 4°41 | 26°32 | 23°15 | 8° 7 | 7°59 | 4° 3 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 2 39 14 | 8°55'09 | 6 ∺ 33 | 12° 9 | 23°26 | 24°34 | 11°50 | 9°11 | 4°44 | 26°33 | 23°16 | 8° 5 | 7°56 | 4°10 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 2 43 10 | 9°56'11 | 21° 5 | 13°43 | 24°34 | 24°16 | 12° 3 | 9°16 | 4°46 | 26°35 | 23°17 | 8° 1 | 7°53 | 4°16 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 2 47 7 | 10°57'14 | 5 Υ 56 | 15°17 | 25°41 | 23°58 | 12°17 | 9°21 | 4°48 | 26°37 | 23°17 | 7°54 | 7°50 | 4°23 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 2 51 3 | 11°58'17 | 20°58 | 16°51 | 26°49 | 23°41 | 12°30 | 9°26 | 4°51 | 26°39 | 23°18 | 7°44 | 7°47 | 4°30 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 2 55 0 | 12°59'22 | 6 8 3 | 18°25 | 27°57 | 23°24 | 12°44 | 9°31 | 4°53 | 26°40 | 23°19 | 7°33 | 7°43 | 4°36 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 2 58 57 | 14° 0'27 | 21° 0 | 20° 0 | 29° 5 | 23° 8 | 12°58 | 9°36 | 4°56 | 26°42 | 23°19 | 7°21 | 7°40 | 4°43 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 3 2 53 | 15° 1'33 | 5 Ⅱ 41 | 21°34 | 0 ჲ 14 | 22°53 | 13°11 | 9°41 | 4°58 | 26°44 | 23°20 | 7°10 | 7°37 | 4°50 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 3 6 50 | 16° 2'40 | 19°57 | 23° 8 | 1°22 | 22°38 | 13°25 | 9°46 | 5° 1 | 26°45 | 23°21 | 7° 1 | 7°34 | 4°56 | n.a. | S 11 |
| M12 | 3 10 46 | 17° 3'48 | 39545 | 24°42 | 2°31 | 22°25 | 13°38 | 9°51 | 5° 4 | 26°47 | 23°22 | 6°54 | 7°31 | 5° 3 | n.a. | M12 |
| T 13 | 3 14 43 | 18° 4'57 | 17° 4 | 26°17 | 3°40 | 22°12 | 13°52 | 9°56 | 5° 6 | 26°48 | 23°23 | 6°50 | 7°28 | 5°10 | n.a. | T 13 |
| W14 | 3 18 39 | 19° 6'07 | 29°55 | 27°51 | 4°49 | 22° 0 | 14° 6 | 10° 2 | 5° 9 | 26°50 | 23°24 | 6°49 | 7°24 | 5°17 | n.a. | W14 |
| T 15 | 3 22 36 | 20° 7'18 | 12 Ω 24 | 29°26 | 5°59 | 21°48 | 14°19 | 10° 7 | 5°12 | 26°51 | 23°25 | 6°D49 | 7°21 | 5°23 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 3 26 32 | 21° 8'30 | 24°35 | 1 才 0 | 7° 8 | 21°38 | 14°33 | 10°13 | 5°14 | 26°53 | 23°26 | 6°R49 | 7°18 | 5°30 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 3 30 29 | 22° 9'42 | 6 m 33 | 2°35 | 8°18 | 21°28 | 14°46 | 10°18 | 5°17 | 26°54 | 23°27 | 6°48 | 7°15 | 5°37 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 34 26 | 23°10'55 | 18°24 | 4° 9 | 9°28 | 21°19 | 15° 0 | 10°24 | 5°20 | 26°56 | 23°28 | 6°45 | 7°12 | 5°43 | n.a. | S 18 |
| M19 | 3 38 22 | 24°12'09 | 0 ჲ 12 | 5°44 | 10°38 | 21°11 | 15°13 | 10°29 | 5°23 | 26°57 | 23°29 | 6°39 | 7° 9 | 5°50 | n.a. | M19 |
| T 20 | 3 42 19 | 25°13'24 | 12° 3 | 7°18 | 11°48 | 21° 3 | 15°27 | 10°35 | 5°26 | 26°59 | 23°30 | 6°31 | 7° 5 | 5°57 | n.a. | T 20 |
| W21 | 3 46 15 | 26°14'39 | 24° 0 | 8°52 | 12°58 | 20°57 | 15°40 | 10°41 | 5°28 | 27° 0 | 23°31 | 6°20 | 7° 2 | 6° 3 | n.a. | W21 |
| T 22 | 3 50 12 | 27°15'55 | 6M 4 | 10°26 | 14° 9 | 20°51 | 15°54 | 10°47 | 5°31 | 27° 1 | 23°32 | 6° 7 | 6°59 | 6°10 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 54 8 | 28°17'11 | 18°18 | 12° 0 | 15°19 | 20°46 | 16° 7 | 10°53 | 5°34 | 27° 3 | 23°33 | 5°54 | 6°56 | 6°17 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 58 5 | 29°18'28 | 0 , 7⁴43 | 13°34 | 16°30 | 20°42 | 16°21 | 10°59 | 5°37 | 27° 4 | 23°34 | 5°41 | 6°53 | 6°24 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 4 2 1 | 0 ₮ 19'44 | 13°19 | 15° 7 | 17°40 | 20°39 | 16°34 | 11° 5 | 5°40 | 27° 5 | 23°35 | 5°30 | 6°49 | 6°30 | n.a. | S 25 |
| M26 | 4 5 58 | 1°21'02 | 26° 5 | 16°39 | 18°51 | 20°37 | 16°48 | 11°11 | 5°43 | 27° 6 | 23°36 | 5°21 | 6°46 | 6°37 | n.a. | M26 |
| T 27 | 4 9 55 | 2°22'19 | 9 궁 2 | 18°11 | 20° 2 | 20°35 | 17° 1 | 11°17 | 5°46 | 27° 8 | 23°37 | 5°15 | 6°43 | 6°44 | n.a. | T 27 |
| W28 | 4 13 51 | 3°23'36 | 22°10 | 19°42 | 21°13 | 20°D34 | 17°15 | 11°23 | 5°50 | 27° 9 | 23°39 | 5°12 | 6°40 | 6°50 | n.a. | W28 |
| T 29 | 4 17 48 | 4°24'52 | 5≈29 | 21°11 | 22°25 | 20°34 | 17°28 | 1 <u>1</u> °29 | <u>5°53</u> | 27°10 | 2 <u>3</u> °40 | 5°D11 | 6°37 | 6°57 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 4 21 44 | 5 ₹ 26'09 | 19 ≈ 1 | 22 × 39 | 23 ≏ 36 | 20 Y 35 | 17 M 41 | 11 る 35 | 5 ろ 56 | 27 m 11 | 23 궁 41 | 5≈12 | 6≈34 | 7요 4 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h30m07s

Julian Calendar 1 Nov. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 189 BCE

DECEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | ₽ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-------|------|----------------|------|------|
| S 1 | 4 25 41 | 6 ₹ 127'25 | 2){ 47 | 24 ×7 6 | 24 Ω 47 | 20 ° 37 | 17 M 55 | 11 정 42 | 5 る 59 | 27 m) 12 | 23 중 42 | 5°R12 | 6≈30 | 7 ≙ 11 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 4 29 37 | 7°28'41 | 16°48 | 25°31 | 25°59 | 20°39 | 18° 8 | 11°48 | 6° 2 | 27°13 | 23°44 | 5≈12 | 6°27 | 7°17 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 4 33 34 | 8°29'56 | 1 Υ 2 | 26°53 | 27°10 | 20°42 | 18°21 | 11°54 | 6° 5 | 27°14 | 23°45 | 5°10 | 6°24 | 7°24 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 4 37 31 | 9°31'11 | 15°30 | 28°12 | 28°22 | 20°46 | 18°34 | 12° 1 | 6° 9 | 27°15 | 23°46 | 5° 5 | 6°21 | 7°31 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 4 41 27 | 10°32'26 | 0 8 5 | 29°27 | 29°34 | 20°51 | 18°47 | 12° 7 | 6°12 | 27°16 | 23°48 | 4°58 | 6°18 | 7°37 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 4 45 24 | 11°33'40 | 14°44 | 0 궁 39 | 0 M .46 | 20°56 | 19° 1 | 12°14 | 6°15 | 27°17 | 23°49 | 4°50 | 6°15 | 7°44 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 4 49 20 | 12°34'54 | 29°18 | 1°46 | 1°57 | 21° 2 | 19°14 | 12°20 | 6°18 | 27°18 | 23°50 | 4°41 | 6°11 | 7°51 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 4 53 17 | 13°36'08 | 13 Ⅱ 41 | 2°48 | 3° 9 | 21° 8 | 19°27 | 12°27 | 6°22 | 27°19 | 23°52 | 4°32 | 6° 8 | 7°57 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 4 57 13 | 14°37'21 | 27°45 | 3°43 | 4°22 | 21°16 | 19°40 | 12°34 | 6°25 | 27°20 | 23°53 | 4°26 | 6° 5 | 8° 4 | n.a. | S 9 |
| M10 | 5 1 10 | 15°38'34 | 119528 | 4°32 | 5°34 | 21°24 | 19°53 | 12°40 | 6°28 | 27°20 | 23°55 | 4°21 | 6° 2 | 8°11 | n.a. | M10 |
| T 11 | 5 5 6 | 16°39'47 | 24°46 | 5°12 | 6°46 | 21°32 | 20° 6 | 12°47 | 6°32 | 27°21 | 23°56 | 4°18 | 5°59 | 8°18 | n.a. | T 11 |
| W12 | 5 9 3 | 17°41'00 | 7 Ω 41 | 5°44 | 7°58 | 21°42 | 20°19 | 12°54 | 6°35 | 27°22 | 23°57 | 4°D18 | 5°55 | 8°24 | n.a. | W12 |
| T 13 | 5 13 0 | 18°42'12 | 20°13 | 6° 6 | 9°11 | 21°52 | 20°31 | 13° 1 | 6°38 | 27°22 | 23°59 | 4°19 | 5°52 | 8°31 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 5 16 56 | 19°43'24 | 2 m 28 | 6°17 | 10°23 | 22° 2 | 20°44 | 13° 7 | 6°42 | 27°23 | 24° 0 | 4°20 | 5°49 | 8°38 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 5 20 53 | 20°44'35 | 14°30 | 6°R17 | 11°35 | 22°13 | 20°57 | 13°14 | 6°45 | 27°24 | 24° 2 | 4°22 | 5°46 | 8°44 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 5 24 49 | 21°45'46 | 26°23 | 6° 6 | 12°48 | 22°25 | 21°10 | 13°21 | 6°49 | 27°24 | 24° 3 | 4°R22 | 5°43 | 8°51 | n.a. | S 16 |
| M17 | 5 28 46 | 22°46'57 | 8 ≏ 14 | 5°43 | 14° 1 | 22°37 | 21°22 | 13°28 | 6°52 | 27°25 | 24° 5 | 4°20 | 5°40 | 8°58 | n.a. | M17 |
| T 18 | 5 32 42 | 23°48'07 | 20° 7 | 5° 8 | 15°13 | 22°50 | 21°35 | 13°35 | 6°56 | 27°25 | 24° 6 | 4°17 | 5°36 | 9° 5 | n.a. | T 18 |
| W19 | 5 36 39 | 24°49'17 | 2 M 6 | 4°23 | 16°26 | 23° 3 | 21°47 | 13°42 | 6°59 | 27°26 | 24° 8 | 4°12 | 5°33 | 9°11 | n.a. | W19 |
| T 20 | 5 40 35 | 25°50'27 | 14°15 | 3°27 | 17°39 | 23°17 | 22° 0 | 13°49 | 7° 2 | 27°26 | 24°10 | 4° 5 | 5°30 | 9°18 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 44 32 | 26°51'36 | 26°37 | 2°23 | 18°51 | 23°31 | 22°12 | 13°56 | 7° 6 | 27°27 | 24°11 | 3°58 | 5°27 | 9°25 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 48 29 | 27°52'44 | 9 ∡ 14 | 1°13 | 20° 4 | 23°46 | 22°25 | 14° 3 | 7° 9 | 27°27 | 24°13 | 3°51 | 5°24 | 9°31 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 52 25 | 28°53'52 | 22° 5 | 29 ∡ 158 | 21°17 | 24° 2 | 22°37 | 14°10 | 7°13 | 27°27 | 24°14 | 3°45 | 5°21 | 9°38 | n.a. | S 23 |
| M24 | 5 56 22 | 29°54'58 | 5 る 12 | 28°42 | 22°30 | 24°17 | 22°49 | 14°17 | 7°16 | 27°28 | 24°16 | 3°41 | 5°17 | 9°45 | n.a. | M24 |
| T 25 | 6 0 18 | 0 궁 56'04 | 18°33 | 27°25 | 23°43 | 24°34 | 23° 1 | 14°24 | 7°20 | 27°28 | 24°18 | 3°38 | 5°14 | 9°52 | n.a. | T 25 |
| W26 | 6 4 15 | 1°57'09 | 2 ≈ 5 | 26°12 | 24°56 | 24°51 | 23°13 | 14°31 | 7°23 | 27°28 | 24°19 | 3°D37 | 5°11 | 9°58 | n.a. | W26 |
| T 27 | 6 8 1 1 | 2°58'12 | 15°48 | 25° 2 | 26° 9 | 25° 8 | 23°26 | 14°38 | 7°27 | 27°29 | 24°21 | 3°38 | 5° 8 | 10° 5 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 6 12 8 | 3°59'14 | 29°40 | 23°59 | 27°22 | 25°26 | 23°37 | 14°45 | 7°30 | 27°29 | 24°23 | 3°39 | 5° 5 | 10°12 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 6 16 5 | 5° 0'15 | 13 ∺ 39 | 23° 3 | 28°35 | 25°44 | 23°49 | 14°52 | 7°34 | 27°29 | 24°24 | 3°41 | 5° 1 | 10°18 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 6 20 1 | 6° 1'14 | 27°44 | 22°15 | 29°48 | 26° 3 | 24° 1 | 15° 0 | 7°38 | 27°29 | 24°26 | 3°42 | 4°58 | 10°25 | n.a. | S 30 |
| M31 | 6 23 58 | 7る 2'12 | 11 Y 54 | 21 ~ 36 | 1 √ 2 | 26 Y 22 | 24ML13 | 15ਰ 7 | 7 궁 41 | 27 m 29 | 24 궁 28 | 3°R42 | 4≈55 | 10 ≏ 32 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h30m06s

JANUARY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | S | ţ | , k | Day |
|-------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1 | 6 27 54 | 8 궁 3'08 | 26 Y 6 | 21°R 5 | 2 ₹ 15 | 26 Y 41 | 24M25 | 15 ට 14 | 7 七 45 | 27°R29 | 24 ට 29 | 3°R41 | 4≈52 | 10 ≏ 39 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 6 31 51 | 9° 4'03 | 10818 | 20 ∡ 43 | 3°28 | 27° 1 | 24°36 | 15°21 | 7°48 | 27 m 29 | 24°31 | 3≈38 | 4°49 | 10°45 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 6 35 47 | 10° 4'57 | 24°28 | 20°29 | 4°41 | 27°21 | 24°48 | 15°28 | 7°52 | 27°29 | 24°33 | 3°35 | 4°46 | 10°52 | n.a. | T 3 |
| F 4 S 5 | 6 39 44 | 11° 5'49 12° 6'39 | 8 П 32 22°26 | 20°D24 20°26 | 5°55 7°8 | 27°42 28° 3 | 24°59 25°11 | 15°36 15°43 | 7°55 7°59 | 27°29 27°29 | 24°34 24°36 | 3°32 3°29 | 4°42 4°39 | 10°59 11° 5 | n.a. | F 4 S 5 |
| | 6 43 40 | | | | | | | | | | | | | - | n.a. | |
| S 6 | 6 47 37 | 13° 7'28 | 69 6 | 20°35 | 8°21 | 28°24 | 25°22 | 15°50 | 8° 2 | 27°29 | 24°38 | 3°26 | 4°36 | 11°12 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 6 51 34 | 14° 8'16 | 19°30 | 20°51 | 9°34 | 28°45 | 25°33 | 15°57 | 8° 6 | 27°29 | 24°39 | 3°25 | 4°33 | 11°19 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 6 55 30 | 15° 9'02 | 2€36 | 21°13 | 10°48 | 29° 7 | 25°44 | 16° 4 | 8° 9 | 27°28 | 24°41 | 3°D24 | 4°30 | 11°26 | n.a. | T 8 |
| W 9 T 10 | 6 59 27 7 3 23 | 16° 9'47 17°10'31 | 15°24 27°55 | 21°41 22°14 | 12° 1 13°15 | 29°30 29°52 | 25°55 26° 6 | 16°12 16°19 | 8°13 8°16 | 27°28 27°28 | 24°43 24°45 | 3°24 3°25 | 4°27 4°23 | 11°32 11°39 | n.a. | W 9 T 10 |
| F 11 | 7 7 20 | 17 10 31 18°11'13 | 10 m)10 | 22°52 | 13 13 14°28 | 0 8 15 | 26°17 | 16°19 | 8°20 | 27°27 | 24°46 | 3°27 | 4°20 | 11°46 | n.a. n.a. | F 11 |
| S 12 | 7 11 16 | 19°11'54 | 22°14 | 23°34 | 15°41 | 0°38 | 26°28 | 16°33 | 8°23 | 27°27 | 24°48 | 3°28 | 4°17 | 11°52 | n.a. | S 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 13 M14 | 7 15 13 7 19 9 | 20°12'33 21°13'12 | 4 <u>Ω</u> 10 16° 2 | 24°20 25°10 | 16°55 18°8 | 1° 2 1°26 | 26°38 26°49 | 16°40 16°48 | 8°27 8°30 | 27°27 27°26 | 24°50 24°52 | 3°29 3°R30 | 4°14 4°11 | 11°59 12° 6 | n.a. | S 13 M14 |
| T 15 | 7 23 6 | 21°13°12 22°13'49 | 27°55 | 25°10 26° 3 | 18° 8 19°22 | 1°50 | 26°49 26°59 | 16°48 16°55 | 8°33 | 27°26 | 24°52 24°53 | 3°30 | 4° 11 | 12° 6 | n.a. n.a. | T 15 |
| W16 | 7 27 3 | 23°14'24 | 9 m .54 | 27° 0 | 20°35 | 2°14 | 20°39 27°10 | 10°33 | 8°37 | 27°25 | 24°55 | 3°29 | 4° 4 | 12°19 | n.a. | W16 |
| T 17 | 7 30 59 | 24°14'59 | 22° 4 | 27°59 | 21°49 | 2°39 | 27°20 | 17° 9 | 8°40 | 27°25 | 24°57 | 3°28 | 4° 1 | 12°26 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 34 56 | 25°15'31 | 4 × ⁷ 29 | 29° 1 | 23° 3 | 3° 4 | 27°30 | 17°16 | 8°44 | 27°24 | 24°59 | 3°27 | 3°58 | 12°33 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 38 52 | 26°16'03 | 17°11 | 0 පි 5 | 24°16 | 3°29 | 27°40 | 17°24 | 8°47 | 27°24 | 25° 0 | 3°26 | 3°55 | 12°39 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 42 49 | 27°16'33 | 0중13 | 1°12 | 25°30 | 3°54 | 27°50 | 17°31 | 8°51 | 27°23 | 25° 2 | 3°25 | 3°52 | 12°46 | n.a. | S 20 |
| M21 | 7 46 45 | 28°17'01 | 13°35 | 2°21 | 26°43 | 4°20 | 28° 0 | 17°38 | 8°54 | 27°23 | 25° 4 | 3°25 | 3°48 | 12°53 | n.a. | M21 |
| T 22 | 7 50 42 | 29°17'28 | 27°17 | 3°31 | 27°57 | 4°46 | 28°10 | 17°45 | 8°57 | 27°22 | 25° 6 | 3°D25 | 3°45 | 13° 0 | n.a. | T 22 |
| W23 | 7 54 39 | 0≈17'52 | 11≈15 | 4°44 | 29°10 | 5°12 | 28°19 | 17°52 | 9° 1 | 27°21 | 25° 7 | 3°25 | 3°42 | 13° 6 | n.a. | W23 |
| T 24 | 7 58 35 | 1°18'15 | 25°27 | 5°58 | 0 궁 24 | 5°38 | 28°29 | 17°59 | 9° 4 | 27°21 | 25° 9 | 3°25 | 3°39 | 13°13 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 8 2 32 | 2°18'36 | 9) (48 | 7°15 | 1°38 | 6° 5 | 28°38 | 18° 6 | 9° 7 | 27°20 | 25°11 | 3°25 | 3°36 | 13°20 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 8 6 28 | 3°18'55 | 24°12 | 8°32 | 2°51 | 6°32 | 28°48 | 18°13 | 9°11 | 27°19 | 25°12 | 3°R25 | 3°33 | 13°26 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 8 10 25 | 4°19'11 | 8 Y 36 | 9°51 | 4° 5 | 6°59 | 28°57 | 18°20 | 9°14 | 27°18 | 25°14 | 3°25 | 3°29 | 13°33 | n.a. | S 27 |
| M28 | 8 14 21 | 5°19'26 | 22°55 | 11°12 | 5°19 | 7°26 | 29° 6 | 18°28 | 9°17 | 27°17 | 25°16 | 3°25 | 3°26 | 13°40 | n.a. | M28 |
| T 29 | 8 18 18 | 6°19'38 | 7 8 7 | 12°34 | 6°32 | 7°53 | 29°15 | 18°35 | 9°20 | 27°17 | 25°18 | 3°D25 | 3°23 | 13°47 | n.a. | T 29 |
| W30 | 8 22 14 | 7°19'48 | 21° 8 | 13°57 | 7°46 | 8°21 | 29°23 | 18°41 | 9°24 | 27°16 | 25°19 | 3°25 | 3°20 | 13°53 | n.a. | W30 |
| T 31 | 8 26 11 | 8≈19'56 | 4 Ⅱ 59 | 15 る 22 | 8 궁 59 | 8 8 49 | 29M32 | 18 궁 48 | 9 궁 27 | 27 Mp 15 | 25 ට 21 | 3≈25 | 3≈17 | 14 ♀ 0 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h30m05s

Julian Calendar 1 Jan. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 189 BCE

FEBRUARY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | V | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|---------------|------|------|
| F 1 | 8 30 7 | 9≈20'02 | 18 耳 37 | 16 궁 48 | 10 궁 13 | 9 8 17 | 29 M 41 | 18 궁 55 | 9 ට 30 | 27°R14 | 25 る 23 | 3≈26 | 3≈13 | 14 ♀ 7 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 8 34 4 | 10°20'05 | 299 3 | 18°15 | 11°27 | 9°45 | 29°49 | 19° 2 | 9°33 | 27 m 13 | 25°24 | 3°26 | 3°10 | 14°13 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 8 38 1 | 11°20'06 | 15°16 | 19°43 | 12°40 | 10°13 | 29°57 | 19° 9 | 9°36 | 27°12 | 25°26 | 3°27 | 3° 7 | 14°20 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 8 41 57 | 12°20'06 | 28°15 | 21°13 | 13°54 | 10°42 | 0 才 6 | 19°16 | 9°39 | 27°11 | 25°28 | 3°R27 | 3° 4 | 14°27 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 8 45 54 | 13°20'03 | 11Ω 2 | 22°44 | 15° 8 | 11°11 | 0°14 | 19°23 | 9°42 | 27°10 | 25°30 | 3°27 | 3° 1 | 14°34 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 8 49 50 | 14°19'58 | 23°36 | 24°16 | 16°21 | 11°39 | 0°21 | 19°30 | 9°46 | 27° 9 | 25°31 | 3°27 | 2°58 | 14°40 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 8 53 47 | 15°19'50 | 5 m 57 | 25°49 | 17°35 | 12° 8 | 0°29 | 19°36 | 9°49 | 27° 8 | 25°33 | 3°25 | 2°54 | 14°47 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 8 57 43 | 16°19'41 | 18° 8 | 27°23 | 18°49 | 12°38 | 0°37 | 19°43 | 9°52 | 27° 7 | 25°35 | 3°24 | 2°51 | 14°54 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 9 1 40 | 17°19'30 | 0 ჲ 10 | 28°59 | 20° 2 | 13° 7 | 0°44 | 19°50 | 9°55 | 27° 5 | 25°36 | 3°22 | 2°48 | 15° 0 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 9 5 36 | 18°19'17 | 12° 5 | 0≈35 | 21°16 | 13°36 | 0°52 | 19°57 | 9°57 | 27° 4 | 25°38 | 3°19 | 2°45 | 15° 7 | n.a. | S 10 |
| M11 | 9 9 3 3 | 19°19'02 | 23°58 | 2°13 | 22°30 | 14° 6 | 0°59 | 20° 3 | 10° 0 | 27° 3 | 25°39 | 3°17 | 2°42 | 15°14 | n.a. | M11 |
| T 12 | 9 13 30 | 20°18'46 | 5 M .51 | 3°52 | 23°43 | 14°36 | 1° 6 | 20°10 | 10° 3 | 27° 2 | 25°41 | 3°16 | 2°38 | 15°21 | n.a. | T 12 |
| W13 | 9 17 26 | 21°18'27 | 17°49 | 5°33 | 24°57 | 15° 6 | 1°13 | 20°16 | 10° 6 | 27° 1 | 25°43 | 3°D15 | 2°35 | 15°27 | n.a. | W13 |
| T 14 | 9 21 23 | 22°18'07 | 29°57 | 7°14 | 26°11 | 15°36 | 1°20 | 20°23 | 10° 9 | 26°59 | 25°44 | 3°16 | 2°32 | 15°34 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 9 25 19 | 23°17'45 | 12 × 19 | 8°57 | 27°24 | 16° 6 | 1°26 | 20°29 | 10°12 | 26°58 | 25°46 | 3°16 | 2°29 | 15°41 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 9 29 16 | 24°17'21 | 24°59 | 10°41 | 28°38 | 16°36 | 1°33 | 20°36 | 10°15 | 26°57 | 25°47 | 3°18 | 2°26 | 15°47 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 9 33 12 | 25°16'55 | 8 2 | 12°26 | 29°52 | 17° 7 | 1°39 | 20°42 | 10°17 | 26°55 | 25°49 | 3°19 | 2°23 | 15°54 | n.a. | S 17 |
| M18 | 9 37 9 | 26°16'28 | 21°30 | 14°12 | 1≈ 6 | 17°37 | 1°45 | 20°48 | 10°20 | 26°54 | 25°51 | 3°21 | 2°19 | 16° 1 | n.a. | M18 |
| T 19 | 9 41 5 | 27°15'58 | 5≈22 | 16° 0 | 2°19 | 18° 8 | 1°51 | 20°55 | 10°23 | 26°53 | 25°52 | 3°R21 | 2°16 | 16° 8 | n.a. | T 19 |
| W20 | 9 45 2 | 28°15'26 | 19°38 | 17°49 | 3°33 | 18°39 | 1°57 | 21° 1 | 10°25 | 26°51 | 25°54 | 3°20 | 2°13 | 16°14 | n.a. | W20 |
| T 21 | 9 48 59 | 29°14'52 | 4) 13 | 19°39 | 4°47 | 19°10 | 2° 3 | 21° 7 | 10°28 | 26°50 | 25°55 | 3°18 | 2°10 | 16°21 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 9 52 55 | 0) 14 ′16 | 19° 1 | 21°31 | 6° 0 | 19°41 | 2° 8 | 21°13 | 10°31 | 26°49 | 25°57 | 3°15 | 2° 7 | 16°28 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 9 56 52 | 1°13'38 | 3 Ƴ 54 | 23°23 | 7°14 | 20°12 | 2°14 | 21°20 | 10°33 | 26°47 | 25°58 | 3°11 | 2° 4 | 16°34 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 10 048 | 2°12'57 | 18°43 | 25°18 | 8°28 | 20°43 | 2°19 | 21°26 | 10°36 | 26°46 | 26° 0 | 3° 7 | 2° 0 | 16°41 | n.a. | S 24 |
| M25 | 10 4 45 | 3°12'14 | 3 8 23 | 27°13 | 9°41 | 21°15 | 2°24 | 21°32 | 10°38 | 26°44 | 26° 1 | 3° 3 | 1°57 | 16°48 | n.a. | M25 |
| T 26 | 10 8 41 | 4°11'28 | 17°46 | 29° 9 | 10°55 | 21°46 | 2°29 | 21°38 | 10°41 | 26°43 | 26° 2 | 3° 1 | 1°54 | 16°55 | n.a. | T 26 |
| W27 | 10 12 38 | 5°10'40 | 1耳50 | 1 ∺ 7 | 12° 9 | 22°18 | 2°33 | 21°44 | 10°43 | 26°41 | 26° 4 | 3°D 0 | 1°51 | 17° 1 | n.a. | W27 |
| T 28 | 10 16 34 | 6 光 9'50 | 15 Ⅱ 34 | 3 ∺ 6 | 13≈22 | 22 8 49 | 2 ₹ 38 | 21 る 49 | 10 궁 45 | 26 Mp 40 | 26 궁 5 | 3≈ 0 | 1≈48 | 17 ♀ 8 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h30m04s

MARCH 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ₽. | v | Ç | ę, | Day |
|--------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 10 20 31 | 7 光 8'57 | 28∏59 | 5 光 6 | 14≈36 | 23821 | 2 ₹ 42 | 21 る 55 | 10 る 48 | 26°R38 | 26 궁 7 | 3≈ 2 | 1≈44 | 17 ≙ 15 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 10 24 28 | 8° 8'02 | 1295 6 | 7° 8 | 15°50 | 23°53 | 2°47 | 22° 1 | 10°50 | 26 m 37 | 26° 8 | 3° 3 | 1°41 | 17°22 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 10 28 24 | 9° 7'05 | 24°58 | 9°10 | 17° 3 | 24°25 | 2°51 | 22° 7 | 10°52 | 26°35 | 26° 9 | 3° 4 | 1°38 | 17°28 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 10 32 21 | 10° 6'05 | 7 Ω 37 | 11°13 | 18°17 | 24°57 | 2°54 | 22°12 | 10°54 | 26°34 | 26°11 | 3°R 5 | 1°35 | 17°35 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 10 36 17 | 11° 5'02 | 20° 4 | 13°16 | 19°31 | 25°29 | 2°58 | 22°18 | 10°56 | 26°32 | 26°12 | 3° 3 | 1°32 | 17°42 | n.a. | T 5 |
| W 6 T 7 | 10 40 14 10 44 10 | 12° 3'58 13° 2'51 | 2 Mp 22 14°32 | 15°21 17°25 | 20°44 21°58 | 26° 2 26°34 | 3° 2 3° 5 | 22°23 22°29 | 10°59 11° 1 | 26°31 26°29 | 26°13 26°15 | 3° 0 2°55 | 1°29 1°25 | 17°48 17°55 | n.a. | W 6 T 7 |
| F 8 | 10 44 10 | 13 231 14° 1'42 | 26°35 | 17 23 19°30 | 21°38 23°12 | 20° 34 27° 6 | 3° 8 | 22°34 | 11° 3 | 26°27 | 26°16 | 2°48 | 1°23 | 17 33 18° 2 | n.a. n.a. | F 8 |
| S 9 | 10 52 3 | 15° 0'31 | 8 <u>0</u> 32 | 21°35 | 24°25 | 27°39 | 3°11 | 22°40 | 11° 5 | 26°26 | 26°17 | 2°40 | 1°19 | 18° 9 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 10 56 0 | 15°59'18 | 20°26 | 23°39 | 25°39 | 28°11 | 3°14 | 22°45 | 11° 7 | 26°24 | 26°19 | 2°32 | 1°16 | 18°15 | | S 10 |
| M11 | 10 50 0 | 16°58'03 | 20 20 2ML18 | 25°42 | 26°53 | 28°44 | 3°16 | 22°50 | 11° 9 | 26°23 | 26°20 | 2°24 | 1°13 | 18°22 | n.a. n.a. | M11 |
| T 12 | 11 3 53 | 17°56'47 | 14°11 | 27°45 | 28° 6 | 29°17 | 3°19 | 22°55 | 11°10 | 26°21 | 26°21 | 2°17 | 1°10 | 18°29 | n.a. | T 12 |
| W13 | 11 7 50 | 18°55'28 | 26° 9 | 29°46 | 29°20 | 29°50 | 3°21 | 23° 0 | 11°12 | 26°19 | 26°22 | 2°13 | 1° 6 | 18°35 | n.a. | W13 |
| T 14 | 11 11 46 | 19°54'08 | 8 ∡ 15 | 1 ℃ 45 | 0) €33 | 0 Ⅲ 23 | 3°23 | 23° 5 | 11°14 | 26°18 | 26°23 | 2°10 | 1° 3 | 18°42 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 11 15 43 | 20°52'46 | 20°33 | 3°43 | 1°47 | 0°56 | 3°25 | 23°10 | 11°16 | 26°16 | 26°24 | 2°D 9 | 1° 0 | 18°49 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 11 19 39 | 21°51'22 | 3중 9 | 5°38 | 3° 1 | 1°29 | 3°27 | 23°15 | 11°18 | 26°14 | 26°26 | 2°10 | 0°57 | 18°56 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 11 23 36 | 22°49'56 | 16° 7 | 7°30 | 4°14 | 2° 2 | 3°28 | 23°20 | 11°19 | 26°13 | 26°27 | 2°11 | 0°54 | 19° 2 | n.a. | S 17 |
| M18 | 11 27 32 | 23°48'29 | 29°31 | 9°19 | 5°28 | 2°35 | 3°30 | 23°25 | 11°21 | 26°11 | 26°28 | 2°R12 | 0°50 | 19° 9 | n.a. | M18 |
| T 19 | 11 31 29 | 24°47'00 | 13≈23 | 11° 5 | 6°42 | 3° 8 | 3°31 | 23°29 | 11°22 | 26°10 | 26°29 | 2°11 | 0°47 | 19°16 | n.a. | T 19 |
| W20 | 11 35 25 | 25°45'29 | 27°42 | 12°47 14°26 | 7°55 9° 9 | 3°41 | 3°32 | 23°34 | 11°24 | 26° 8 | 26°30 | 2° 9 | 0°44 | 19°22 | n.a. | W20 |
| T 21 F 22 | 11 39 22 11 43 19 | 26°43'56 27°42'21 | 12 ∺ 27 27°30 | 14°26 16° 0 | 10°23 | 4°15 4°48 | 3°33 3°33 | 23°38 23°43 | 11°25 11°27 | 26° 6 26° 5 | 26°31 26°32 | 2° 4 1°57 | 0°41 0°38 | 19°29 19°36 | n.a. n.a. | T 21 F 22 |
| S 23 | 11 47 15 | 28°40'45 | $12^{\circ}43$ | 17°30 | 11°36 | 5°22 | 3°33 | 23°47 | 11°28 | 26° 3 | 26°33 | 1°49 | 0°35 | 19°43 | n.a. | S 23 |
| S 24 | | 29°39'06 | 27°54 | 18°56 | 12°50 | 5°56 | 3°34 | 23°52 | 11°30 | 26° 1 | 26°34 | - | 0°31 | 19°49 | | S 24 |
| M25 | 11 51 12 11 55 8 | 29°39'06 0 Υ 37'25 | 12854 | 20°17 | 12°50 14° 3 | 6°29 | 3°34 3°R34 | 23°52 23°56 | 11°30 11°31 | 26° 1 26° 0 | 26°34 26°35 | 1°40 1°32 | 0°31 0°28 | 19°49 19°56 | n.a. n.a. | S 24 M25 |
| T 26 | 11 59 5 | 1°35'43 | 27°34 | 21°34 | 15°17 | 7° 3 | 3°33 | 24° 0 | 11°32 | 25°58 | 26°36 | 1°26 | 0°25 | 20° 3 | n.a. | T 26 |
| W27 | 12 3 1 | 2°33'58 | 11 Ⅱ 49 | 22°46 | 16°31 | 7°37 | 3°33 | 24° 4 | 11°33 | 25°56 | 26°36 | 1°22 | 0°22 | 20°10 | n.a. | W27 |
| T 28 | 12 6 58 | 3°32'11 | 25°38 | 23°53 | 17°44 | 8°11 | 3°33 | 24° 8 | 11°34 | 25°55 | 26°37 | 1°20 | 0°19 | 20°16 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 12 10 54 | 4°30'22 | 995 1 | 24°55 | 18°58 | 8°45 | 3°32 | 24°12 | 11°35 | 25°53 | 26°38 | 1°D20 | 0°16 | 20°23 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 12 14 51 | 5°28'30 | 22° 1 | 25°52 | 20°11 | 9°18 | 3°31 | 24°16 | 11°37 | 25°52 | 26°39 | 1°20 | 0°12 | 20°30 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 12 18 48 | 6 Ƴ 26'37 | 4 Ω 43 | 26 Y 44 | 21 米 25 | 9 Ⅱ 53 | 3 ∡ ³30 | 24 궁 19 | 11 る 38 | 25 m 50 | 26 궁 40 | 1°R21 | 0≈ 9 | 20 ≏ 36 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h30m03s

Julian Calendar 1 March 188 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 188 BCE

APRIL 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 12 22 44 | 7 Υ 24'41 | 17 Ω 9 | 27 Υ 30 | 22) 39 | 10 Ⅲ 27 | 3°R28 | 24 궁 23 | 11 る 38 | 25°R48 | 26 පි 41 | 1°R19 | 0≈ 6 | 20 <u>₽</u> 43 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 12 26 41 | 8°22'44 | 29°23 | 28°12 | 23°52 | 11° 1 | 3 ∡ 27 | 24°27 | 11°39 | 25 m 47 | 26°41 | 1≈16 | 0° 3 | 20°50 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 12 30 37 | 9°20'44 | 11 m 29 | 28°48 | 25° 6 | 11°35 | 3°25 | 24°30 | 11°40 | 25°45 | 26°42 | 1°10 | 29 궁 59 | 20°57 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 12 34 34 | 10°18'43 | 23°29 | 29°19 | 26°19 | 12° 9 | 3°23 | 24°34 | 11°41 | 25°44 | 26°43 | 1° 1 | 29°56 | 21° 3 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 12 38 30 | 11°16'40 | 5 ≏ 25 | 29°45 | 27°33 | 12°43 | 3°21 | 24°37 | 11°42 | 25°42 | 26°43 | 0°50 | 29°53 | 21°10 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 12 42 27 | 12°14'35 | 17°19 | 0 8 5 | 28°46 | 13°18 | 3°19 | 24°40 | 11°42 | 25°40 | 26°44 | 0°37 | 29°50 | 21°17 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 12 46 23 | 13°12'28 | 29°11 | 0°20 | 0 Υ 0 | 13°52 | 3°17 | 24°43 | 11°43 | 25°39 | 26°45 | 0°24 | 29°47 | 21°23 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 12 50 20 | 14°10'20 | 11 m 4 | 0°30 | 1°14 | 14°27 | 3°14 | 24°46 | 11°44 | 25°37 | 26°45 | 0°12 | 29°44 | 21°30 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 12 54 16 | 15° 8'11 | 23° 0 | 0°R35 | 2°27 | 15° 1 | 3°11 | 24°49 | 11°44 | 25°36 | 26°46 | 0° 1 | 29°41 | 21°37 | n.a. | T 9 |
| W10 | 12 58 13 | 16° 6'00 | 5 ₹ 0 | 0°34 | 3°41 | 15°36 | 3° 8 | 24°52 | 11°45 | 25°34 | 26°46 | 29 궁 52 | 29°37 | 21°44 | n.a. | W10 |
| T 11 | 13 2 10 | 17° 3'48 | 17° 7 | 0°29 | 4°54 | 16°10 | 3° 5 | 24°55 | 11°45 | 25°33 | 26°47 | 29°46 | 29°34 | 21°50 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 13 6 6 | 18° 1'34 | 29°26 | 0°19 | 6° 8 | 16°45 | 3° 2 | 24°58 | 11°46 | 25°31 | 26°47 | 29°43 | 29°31 | 21°57 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 13 10 3 | 18°59'19 | 12る 0 | 0° 5 | 7°21 | 17°19 | 2°59 | 25° 0 | 11°46 | 25°30 | 26°48 | 29°42 | 29°28 | 22° 4 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 13 13 59 | 19°57'03 | 24°53 | 29 Y 46 | 8°35 | 17°54 | 2°55 | 25° 3 | 11°46 | 25°28 | 26°48 | 29°42 | 29°25 | 22°11 | n.a. | S 14 |
| M15 | 13 17 56 | 20°54'46 | 8≈11 | 29°24 | 9°49 | 18°29 | 2°51 | 25° 5 | 11°47 | 25°27 | 26°49 | 29°41 | 29°21 | 22°17 | n.a. | M15 |
| T 16 | 13 21 52 | 21°52'27 | 21°55 | 28°58 | 11° 2 | 19° 4 | 2°47 | 25° 8 | 11°47 | 25°26 | 26°49 | 29°40 | 29°18 | 22°24 | n.a. | T 16 |
| W17 | 13 25 49 | 22°50'08 | 6 ∺ 8 | 28°30 | 12°16 | 19°39 | 2°43 | 25°10 | 11°47 | 25°24 | 26°50 | 29°37 | 29°15 | 22°31 | n.a. | W17 |
| T 18 | 13 29 45 | 23°47'47 | 20°48 | 27°59 | 13°29 | 20°14 | 2°39 | 25°12 | 11°47 | 25°23 | 26°50 | 29°31 | 29°12 | 22°37 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 33 42 | 24°45'25 | 5 Ƴ 51 | 27°26 | 14°43 | 20°49 | 2°34 | 25°14 | 11°47 | 25°21 | 26°50 | 29°22 | 29° 9 | 22°44 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 37 39 | 25°43'02 | 21° 7 | 26°52 | 15°56 | 21°24 | 2°30 | 25°16 | 11°R47 | 25°20 | 26°50 | 29°12 | 29° 6 | 22°51 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 41 35 | 26°40'37 | 6 8 26 | 26°18 | 17°10 | 21°59 | 2°25 | 25°18 | 11°47 | 25°19 | 26°51 | 29° 1 | 29° 2 | 22°58 | n.a. | S 21 |
| M22 | 13 45 32 | 27°38'11 | 21°37 | 25°43 | 18°24 | 22°34 | 2°20 | 25°20 | 11°47 | 25°17 | 26°51 | 28°51 | 28°59 | 23° 4 | n.a. | M22 |
| T 23 | 13 49 28 | 28°35'44 | 6 Ⅱ 29 | 25° 9 | 19°37 | 23° 9 | 2°15 | 25°21 | 11°47 | 25°16 | 26°51 | 28°42 | 28°56 | 23°11 | n.a. | T 23 |
| W24 | 13 53 25 | 29°33'15 | 20°55 | 24°36 | 20°51 | 23°44 | 2°10 | 25°23 | 11°47 | 25°15 | 26°51 | 28°36 | 28°53 | 23°18 | n.a. | W24 |
| T 25 | 13 57 21 | 0 8 30'45 | 4952 | 24° 5 | 22° 4 | 24°19 | 2° 4 | 25°25 | 11°47 | 25°13 | 26°52 | 28°33 | 28°50 | 23°24 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 14 1 18 | 1°28'14 | 18°21 | 23°36 | 23°18 | 24°55 | 1°59 | 25°26 | 11°46 | 25°12 | 26°52 | 28°32 | 28°47 | 23°31 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 14 5 14 | 2°25'41 | 1 Q 23 | 23°10 | 24°31 | 25°30 | 1°53 | 25°27 | 11°46 | 25°11 | 26°52 | 28°32 | 28°43 | 23°38 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 14 9 11 | 3°23'07 | 14° 3 | 22°46 | 25°45 | 26° 5 | 1°47 | 25°28 | 11°46 | 25°10 | 26°52 | 28°31 | 28°40 | 23°45 | n.a. | S 28 |
| M29 | 14 13 8 | 4°20'31 | 26°25 | 22°26 | 26°59 | 26°41 | 1°41 | 25°30 | 11°45 | 25° 9 | 26°52 | 28°30 | 28°37 | 23°51 | n.a. | M29 |
| T 30 | 14 17 4 | 5 8 17'54 | 8 m /34 | 22 Υ 10 | 28 Y 12 | 27 Ⅱ 16 | 1 ∡ 35 | 25 ප 31 | 11 る 45 | 25 m) 7 | 26 궁 52 | 28 궁 26 | 28 궁 34 | 23 £ 58 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h30m02s

MAY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 并 | В | n | Ω | ţ | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 14 21 1 | 6 8 15'15 | 20 m 34 | 21°R58 | 29 Y 26 | 27 I I51 | 1°R29 | 25 궁 31 | 11°R44 | 25°R 6 | 26°R52 | 28°R20 | 28 궁 31 | 24 ♀ 5 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 14 24 57 | 7°12'35 | 2 ≏ 28 | 21 Y 50 | 0 8 39 | 28°27 | 1 ₹ 23 | 25°32 | 11 る 44 | 25 m 5 | 26 궁 52 | 28 궁 11 | 28°27 | 24°12 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 14 28 54 | 8° 9'55 | 14°21 | 21°D47 | 1°53 | 29° 2 | 1°17 | 25°33 | 11°43 | 25° 4 | 26°52 | 28° 0 | 28°24 | 24°18 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 14 32 50 | 9° 7'13 | 26°13 | 21°48 | 3° 6 | 29°38 | 1°10 | 25°34 | 11°42 | 25° 3 | 26°52 | 27°47 | 28°21 | 24°25 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 14 36 47 | 10° 4'30 | 8 M . 7 | 21°53 | 4°20 | 09514 | 1° 4 | 25°34 | 11°42 | 25° 2 | 26°52 | 27°34 | 28°18 | 24°32 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 14 40 43 | 11° 1'46 | 20° 4 | 22° 3 | 5°33 | 0°49 | 0°57 | 25°34 | 11°41 | 25° 1 | 26°52 | 27°21 | 28°15 | 24°38 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 14 44 40 | 11°59'02 | 2 √ 5 | 22°17 | 6°47 | 1°25 | 0°50 | 25°35 | 11°40 | 25° 0 | 26°52 | 27° 9 | 28°12 | 24°45 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 14 48 37 | 12°56'17 | 14°12 | 22°36 | 8° 1 | 2° 1 | 0°43 | 25°35 | 11°39 | 24°59 | 26°51 | 27° 0 | 28° 8 | 24°52 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 14 52 33 | 13°53'31 | 26°27 | 22°59 | 9°14 | 2°36 | 0°36 | 25°35 | 11°38 | 24°58 | 26°51 | 26°54 | 28° 5 | 24°59 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 14 56 30 | 14°50'45 | 8 궁 52 | 23°27 | 10°28 | 3°12 | 0°29 | 25°R35 | 11°37 | 24°57 | 26°51 | 26°51 | 28° 2 | 25° 5 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 15 0 26 | 15°47'58 | 21°31 | 23°58 | 11°41 | 3°48 | 0°22 | 25°35 | 11°36 | 24°56 | 26°51 | 26°D49 | 27°59 | 25°12 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 15 4 23 | 16°45'11 | 4≈26 | 24°35 | 12°55 | 4°24 | 0°15 | 25°35 | 11°35 | 24°55 | 26°51 | 26°49 | 27°56 | 25°19 | n.a. | S 12 |
| M13 | 15 8 19 | 17°42'24 | 17°41 | 25°15 | 14° 9 | 5° 0 | 0° 8 | 25°35 | 11°34 | 24°54 | 26°50 | 26°R50 | 27°53 | 25°26 | n.a. | M13 |
| T 14 | 15 12 16 | 18°39'36 | 1 米 19 | 25°59 | 15°22 | 5°36 | 0° 0 | 25°34 | 11°33 | 24°53 | 26°50 | 26°49 | 27°49 | 25°32 | n.a. | T 14 |
| W15 | 15 16 12 | 19°36'47 | 15°22 | 26°47 | 16°36 | 6°12 | 29M53 | 25°34 | 11°32 | 24°53 | 26°50 | 26°47 | 27°46 | 25°39 | n.a. | W15 |
| T 16 | 15 20 9 | 20°33'59 | 29°50 | 27°40 | 17°49 | 6°48 | 29°45 | 25°33 | 11°31 | 24°52 | 26°49 | 26°42 | 27°43 | 25°46 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 15 24 6 | 21°31'10 | 14 Υ 40 | 28°36 | 19° 3 | 7°24 | 29°38 | 25°33 | 11°30 | 24°51 | 26°49 | 26°35 | 27°40 | 25°52 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 15 28 2 | 22°28'21 | 29°44 | 29°35 | 20°17 | 8° 0 | 29°30 | 25°32 | 11°28 | 24°50 | 26°49 | 26°26 | 27°37 | 25°59 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 31 59 | 23°25'31 | 14854 | 0 8 39 | 21°30 | 8°36 | 29°23 | 25°31 | 11°27 | 24°50 | 26°48 | 26°17 | 27°33 | 26° 6 | n.a. | S 19 |
| M20 | 15 35 55 | 24°22'41 | 0 I I 0 | 1°46 | 22°44 | 9°12 | 29°15 | 25°30 | 11°26 | 24°49 | 26°48 | 26° 9 | 27°30 | 26°13 | n.a. | M20 |
| T 21 | 15 39 52 | 25°19'51 | 14°51 | 2°56 | 23°58 | 9°48 | 29° 8 | 25°29 | 11°24 | 24°49 | 26°47 | 26° 1 | 27°27 | 26°19 | n.a. | T 21 |
| W22 | 15 43 48 | 26°17'01 | 29°21 | 4°10 | 25°11 | 10°25 | 29° 0 | 25°28 | 11°23 | 24°48 | 26°47 | 25°56 | 27°24 | 26°26 | n.a. | W22 |
| T 23 | 15 47 45 | 27°14'10 | 13923 | 5°28 | 26°25 | 11° 1 | 28°52 | 25°27 | 11°21 | 24°47 | 26°46 | 25°54 | 27°21 | 26°33 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 51 42 | 28°11'18 | 26°57 | 6°49 | 27°39 | 11°37 | 28°45 | 25°25 | 11°20 | 24°47 | 26°46 | 25°D53 | 27°18 | 26°39 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 55 38 | 29° 8'26 | 10 0 4 | 8°13 | 28°52 | 12°14 | 28°37 | 25°24 | 11°18 | 24°46 | 26°45 | 25°54 | 27°14 | 26°46 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 59 35 | 0 Ⅱ 5'33 | 22°47 | 9°41 | 0 I I 6 | 12°50 | 28°29 | 25°22 | 11°17 | 24°46 | 26°44 | 25°54 | 27°11 | 26°53 | n.a. | S 26 |
| M27 | 16 3 31 | 1° 2'40 | 5 m) 10 | 11°12 | 1°20 | 13°26 | 28°22 | 25°21 | 11°15 | 24°45 | 26°44 | 25°R55 | 27° 8 | 27° 0 | n.a. | M27 |
| T 28 | 16 7 28 | 1°59'46 | 17°19 | 12°46 | 2°33 | 14° 3 | 28°14 | 25°19 | 11°13 | 24°45 | 26°43 | 25°53 | 27° 5 | 27° 6 | n.a. | T 28 |
| W29 | 16 11 24 | 2°56'52 | 29°19 | 14°24 | 3°47 | 14°39 | 28° 6 | 25°17 | 11°12 | 24°45 | 26°43 | 25°50 | 27° 2 | 27°13 | n.a. | W29 |
| T 30 | 16 15 21 | 3°53'58 | 11 ≏ 12 | 16° 5 | 5° 1 | 15°16 | 27°59 | 25°15 | 11°10 | 24°44 | 26°42 | 25°44 | 26°58 | 27°20 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 16 19 17 | 4 Ⅱ 51'03 | 23 ♀ 4 | 17 8 48 | 6 I I15 | 15952 | 27 M 51 | 25 る 13 | 11중 8 | 24 Mp 44 | 26 පි 41 | 25 る 37 | 26 궁 55 | 27 ≙ 27 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h30m01s

Julian Calendar 1 May 188 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 188 BCE

JUNE 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 16 23 14 | 5 Ⅱ 48'08 | 4 M .58 | 19 8 35 | 7∏28 | 16929 | 27°R44 | 25°R11 | 11°R 7 | 24°R44 | 26°R41 | 25°R29 | 26 궁 52 | 27 ≏ 33 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 16 27 11 | 6°45'13 | 16°55 | 21°25 | 8°42 | 17° 6 | 27 M .36 | 25る 9 | 11궁 5 | 24 Mp 43 | 26 궁 40 | 25る20 | 26°49 | 27°40 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 16 31 7 | 7°42'18 | 28°58 | 23°17 | 9°56 | 17°42 | 27°29 | 25° 7 | 11° 3 | 24°43 | 26°39 | 25°11 | 26°46 | 27°47 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 16 35 4 | 8°39'23 | 11 ~ 9 | 25°13 | 11° 9 | 18°19 | 27°21 | 25° 5 | 11° 1 | 24°43 | 26°38 | 25° 3 | 26°43 | 27°53 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 16 39 0 | 9°36'29 | 23°27 | 27°10 | 12°23 | 18°56 | 27°14 | 25° 2 | 10°59 | 24°43 | 26°37 | 24°57 | 26°39 | 28° 0 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 16 42 57 | 10°33'34 | 5 궁 56 | 29°10 | 13°37 | 19°32 | 27° 7 | 25° 0 | 10°57 | 24°43 | 26°37 | 24°54 | 26°36 | 28° 7 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 16 46 53 | 11°30'40 | 18°35 | 1 Ⅱ 13 | 14°51 | 20° 9 | 26°59 | 24°57 | 10°55 | 24°43 | 26°36 | 24°52 | 26°33 | 28°14 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 16 50 50 | 12°27'46 | 1 ≈ 27 | 3°17 | 16° 4 | 20°46 | 26°52 | 24°55 | 10°53 | 24°43 | 26°35 | 24°D52 | 26°30 | 28°20 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 16 54 46 | 13°24'53 | 14°32 | 5°22 | 17°18 | 21°23 | 26°45 | 24°52 | 10°51 | 24°42 | 26°34 | 24°53 | 26°27 | 28°27 | n.a. | S 9 |
| M10 | 16 58 43 | 14°22'00 | 27°54 | 7°29 | 18°32 | 22° 0 | 26°38 | 24°49 | 10°49 | 24°D42 | 26°33 | 24°54 | 26°24 | 28°34 | n.a. | M10 |
| T 11 | 17 2 40 | 15°19'07 | 11) (33 | 9°37 | 19°46 | 22°37 | 26°31 | 24°46 | 10°47 | 24°42 | 26°32 | 24°R55 | 26°20 | 28°41 | n.a. | T 11 |
| W12 | 17 6 36 | 16°16'16 | 25°31 | 11°45 | 21° 0 | 23°14 | 26°24 | 24°43 | 10°45 | 24°43 | 26°31 | 24°55 | 26°17 | 28°47 | n.a. | W12 |
| T 13 | 17 10 33 | 17°13'25 | 9 Ƴ 47 | 13°54 | 22°13 | 23°51 | 26°18 | 24°40 | 10°43 | 24°43 | 26°30 | 24°53 | 26°14 | 28°54 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 17 14 29 | 18°10'34 | 24°19 | 16° 3 | 23°27 | 24°28 | 26°11 | 24°37 | 10°41 | 24°43 | 26°29 | 24°50 | 26°11 | 29° 1 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 17 18 26 | 19° 7'45 | 9 8 2 | 18°12 | 24°41 | 25° 5 | 26° 4 | 24°34 | 10°39 | 24°43 | 26°28 | 24°45 | 26° 8 | 29° 7 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 17 22 22 | 20° 4'56 | 23°51 | 20°20 | 25°55 | 25°42 | 25°58 | 24°31 | 10°36 | 24°43 | 26°27 | 24°40 | 26° 4 | 29°14 | n.a. | S 16 |
| M17 | 17 26 19 | 21° 2'08 | 8耳37 | 22°28 | 27° 9 | 26°19 | 25°52 | 24°27 | 10°34 | 24°43 | 26°26 | 24°36 | 26° 1 | 29°21 | n.a. | M17 |
| T 18 | 17 30 16 | 21°59'20 | 23°14 | 24°35 | 28°23 | 26°56 | 25°45 | 24°24 | 10°32 | 24°44 | 26°25 | 24°32 | 25°58 | 29°28 | n.a. | T 18 |
| W19 | 17 34 12 | 22°56'33 | 7 9 33 | 26°41 | 29°36 | 27°33 | 25°39 | 24°21 | 10°30 | 24°44 | 26°24 | 24°29 | 25°55 | 29°34 | n.a. | W19 |
| T 20 | 17 38 9 | 23°53'47 | 21°30 | 28°46 | 0ഇ50 | 28°11 | 25°33 | 24°17 | 10°27 | 24°44 | 26°23 | 24°D28 | 25°52 | 29°41 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 42 5 | 24°51'01 | 5 Ω 4 | 09349 | 2° 4 | 28°48 | 25°27 | 24°13 | 10°25 | 24°45 | 26°22 | 24°29 | 25°49 | 29°48 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 46 2 | 25°48'15 | 18°12 | 2°51 | 3°18 | 29°25 | 25°22 | 24°10 | 10°23 | 24°45 | 26°21 | 24°30 | 25°45 | 29°55 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 49 58 | 26°45'30 | 0 m 58 | 4°51 | 4°32 | 0 Ω 3 | 25°16 | 24° 6 | 10°21 | 24°45 | 26°20 | 24°31 | 25°42 | OM 1 | n.a. | S 23 |
| M24 | 17 53 55 | 27°42'45 | 13°25 | 6°50 | 5°46 | 0°40 | 25°11 | 24° 2 | 10°18 | 24°46 | 26°19 | 24°33 | 25°39 | 0° 8 | n.a. | M24 |
| T 25 | 17 57 51 | 28°40'01 | 25°37 | 8°48 | 7° 0 | 1°18 | 25° 5 | 23°59 | 10°16 | 24°46 | 26°18 | 24°R34 | 25°36 | 0°15 | n.a. | T 25 |
| W26 | 18 148 | 29°37'18 | 7 ≙ 37 | 10°44 | 8°14 | 1°55 | 25° 0 | 23°55 | 10°14 | 24°47 | 26°17 | 24°33 | 25°33 | 0°21 | n.a. | W26 |
| T 27 | 18 5 45 | 0934'35 | 19°32 | 12°38 | 9°28 | 2°33 | 24°55 | 23°51 | 10°11 | 24°47 | 26°16 | 24°32 | 25°30 | 0°28 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 18 941 | 1°31'52 | 1 M 25 | 14°30 | 10°42 | 3°10 | 24°50 | 23°47 | 10° 9 | 24°48 | 26°14 | 24°30 | 25°26 | 0°35 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 18 13 38 | 2°29'10 | 13°20 | 16°21 | 11°55 | 3°48 | 24°46 | 23°43 | 10° 6 | 24°48 | 26°13 | 24°27 | 25°23 | 0°42 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 18 17 34 | 3926'30 | 25 M 21 | 18910 | 1399 9 | 4 Ω 25 | 24 M 41 | 23 る 39 | 10ට 4 | 24 m 49 | 26 궁 12 | 24 궁 23 | 25 る 20 | 0 M .48 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h30m00s

JULY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | ß | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1 | 18 21 31 | 49523'49 | 7 .₹ 31 | 19958 | 149523 | 5 Ω 3 | 24°R37 | 23°R35 | 10°R 2 | 24 m/50 | 26°R11 | 24°R20 | 25 궁 17 | 0 M 55 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 18 25 27 | 5°21'10 | 19°52 | 21°43 | 15°37 | 5°41 | 24MJ33 | 23 궁 31 | 9 궁 59 | 24°51 | 26 궁 10 | 24 궁 18 | 25°14 | 1° 2 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 18 29 24 | 6°18'32 | 2 ප 25 | 23°28 | 16°51 | 6°18 | 24°28 | 23°26 | 9°57 | 24°51 | 26° 8 | 24°16 | 25°10 | 1° 9 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 18 33 20 | 7°15'55 | 15°11 | 25°10 | 18° 5 | 6°56 | 24°25 | 23°22 | 9°55 | 24°52 | 26° 7 | 24°15 | 25° 7 | 1°15 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 18 37 17 | 8°13'19 | 28°10 | 26°51 | 19°19 | 7°34 | 24°21 | 23°18 | 9°52 | 24°53 | 26° 6 | 24°D14 | 25° 4 | 1°22 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 18 41 14 | 9°10'44 | 11≈23 | 28°30 | 20°33 | 8°12 | 24°17 | 23°14 | 9°50 | 24°54 | 26° 5 | 24°15 | 25° 1 | 1°29 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 18 45 10 | 10° 8'10 | 24°49 | 0Ω 8 | 21°47 | 8°50 | 24°14 | 23° 9 | 9°47 | 24°54 | 26° 3 | 24°16 | 24°58 | 1°35 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 18 49 7 | 11° 5'37 | 8 ∺ 27 | 1°44 | 23° 1 | 9°28 | 24°11 | 23° 5 | 9°45 | 24°55 | 26° 2 | 24°17 | 24°55 | 1°42 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 18 53 3 | 12° 3'06 | 22°18 | 3°18 | 24°15 | 10° 5 | 24° 8 | 23° 1 | 9°43 | 24°56 | 26° 1 | 24°18 | 24°51 | 1°49 | n.a. | T 9 |
| W10 | 18 57 0 | 13° 0'37 | 6 Ƴ 19 | 4°51 | 25°29 | 10°43 | 24° 5 | 22°56 | 9°40 | 24°57 | 26° 0 | 24°18 | 24°48 | 1°56 | n.a. | W10 |
| T 11 | 19 0 56 | 13°58'09 | 20°30 | 6°22 | 26°43 | 11°22 | 24° 2 | 22°52 | 9°38 | 24°58 | 25°58 | 24°R18 | 24°45 | 2° 2 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 19 4 53 | 14°55'43 | 4 8 48 | 7°52 | 27°57 | 12° 0 | 24° 0 | 22°47 | 9°35 | 24°59 | 25°57 | 24°18 | 24°42 | 2° 9 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 19 8 49 | 15°53'18 | 19°10 | 9°20 | 29°11 | 12°38 | 23°57 | 22°43 | 9°33 | 25° 0 | 25°56 | 24°17 | 24°39 | 2°16 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 19 12 46 | 16°50'55 | 3 Ⅱ 33 | 10°46 | 0Ω25 | 13°16 | 23°55 | 22°38 | 9°31 | 25° 1 | 25°55 | 24°16 | 24°36 | 2°22 | n.a. | S 14 |
| M15 | 19 16 43 | 17°48'34 | 17°53 | 12°11 | 1°39 | 13°54 | 23°53 | 22°34 | 9°28 | 25° 2 | 25°53 | 24°16 | 24°32 | 2°29 | n.a. | M15 |
| T 16 | 19 20 39 | 18°46'14 | 295 4 | 13°34 | 2°53 | 14°32 | 23°51 | 22°29 | 9°26 | 25° 3 | 25°52 | 24°15 | 24°29 | 2°36 | n.a. | T 16 |
| W17 | 19 24 36 | 19°43'56 | 16° 2 | 14°55 | 4° 7 | 15°11 | 23°50 | 22°25 | 9°24 | 25° 5 | 25°51 | 24°15 | 24°26 | 2°43 | n.a. | W17 |
| T 18 | 19 28 32 | 20°41'39 | 29°44 | 16°14 | 5°21 | 15°49 | 23°48 | 22°20 | 9°21 | 25° 6 | 25°49 | 24°D15 | 24°23 | 2°49 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 32 29 | 21°39'23 | 13 N 7 | 17°32 | 6°35 | 16°27 | 23°47 | 22°16 | 9°19 | 25° 7 | 25°48 | 24°15 | 24°20 | 2°56 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 36 25 | 22°37'09 | 26°11 | 18°47 | 7°49 | 17° 6 | 23°46 | 22°11 | 9°17 | 25° 8 | 25°47 | 24°15 | 24°16 | 3° 3 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 40 22 | 23°34'56 | 8 m 55 | 20° 1 | 9° 3 | 17°44 | 23°45 | 22° 7 | 9°14 | 25° 9 | 25°45 | 24°15 | 24°13 | 3°10 | n.a. | S 21 |
| M22 | 19 44 19 | 24°32'45 | 21°22 | 21°13 | 10°17 | 18°23 | 23°45 | 22° 2 | 9°12 | 25°11 | 25°44 | 24°R15 | 24°10 | 3°16 | n.a. | M22 |
| T 23 | 19 48 15 | 25°30'35 | 3 ≏ 34 | 22°23 | 11°31 | 19° 1 | 23°44 | 21°58 | 9°10 | 25°12 | 25°43 | 24°15 | 24° 7 | 3°23 | n.a. | T 23 |
| W24 | 19 52 12 | 26°28'26 | 15°36 | 23°30 | 12°45 | 19°40 | 23°44 | 21°53 | 9° 7 | 25°13 | 25°41 | 24°15 | 24° 4 | 3°30 | n.a. | W24 |
| T 25 | 19 56 8 | 27°26'18 | 27°31 | 24°35 | 13°59 | 20°18 | 23°D44 | 21°49 | 9° 5 | 25°15 | 25°40 | 24°D15 | 24° 1 | 3°36 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 20 0 5 | 28°24'12 | 9 M 25 | 25°38 | 15°14 | 20°57 | 23°44 | 21°44 | 9° 3 | 25°16 | 25°39 | 24°15 | 23°57 | 3°43 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 20 4 1 | 29°22'07 | 21°21 | 26°38 | 16°28 | 21°36 | 23°44 | 21°40 | 9° 1 | 25°18 | 25°37 | 24°15 | 23°54 | 3°50 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 20 7 58 | $0\Omega 20'04$ | 3 ₹ 24 | 27°36 | 17°42 | 22°14 | 23°45 | 21°35 | 8°59 | 25°19 | 25°36 | 24°16 | 23°51 | 3°57 | n.a. | S 28 |
| M29 | 20 11 54 | 1°18'03 | 15°38 | 28°31 | 18°56 | 22°53 | 23°45 | 21°31 | 8°56 | 25°21 | 25°35 | 24°17 | 23°48 | 4° 3 | n.a. | M29 |
| T 30 | 20 15 51 | 2°16'02 | 28° 6 | 29°22 | 20°10 | 23°32 | 23°46 | 21°27 | 8°54 | 25°22 | 25°34 | 24°17 | 23°45 | 4°10 | n.a. | T 30 |
| W31 | 20 19 48 | 3 Ω 14'04 | 10 ਰ 51 | 0 m y11 | 21 Ω 24 | 24 Ω 11 | 23 M 47 | 21 る 22 | 8 궁 52 | 25 m 24 | 25 る 32 | 24 궁 18 | 23 궁 42 | 4 M 17 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h29m59s

Julian Calendar 1 July 188 BCE == Greg. Calendar 28 June 188 BCE

AUGUST 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| 并 | В | ₽. | u | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 20 23 44 | 4 Ω 12'07 | 23 る 54 | 0 m 57 | 22€38 | 24 Ω 49 | 23 M 49 | 21°R18 | 8°R50 | 25 m 25 | 25°R31 | 24°R18 | 23 る 38 | 4ML23 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 20 27 41 | 5°10'12 | 7≈15 | 1°38 | 23°52 | 25°28 | 23°50 | 21 궁 14 | 8 天 48 | 25°27 | 25 云 30 | 24 궁 18 | 23°35 | 4°30 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 20 31 37 | 6° 8'18 | 20°53 | 2°16 | 25° 6 | 26° 7 | 23°52 | 21° 9 | 8°46 | 25°28 | 25°28 | 24°17 | 23°32 | 4°37 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 20 35 34 | 7° 6'27 | 4) €46 | 2°50 | 26°20 | 26°46 | 23°53 | 21° 5 | 8°44 | 25°30 | 25°27 | 24°16 | 23°29 | 4°44 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 20 39 30 | 8° 4'37 | 18°50 | 3°20 | 27°34 | 27°25 | 23°55 | 21° 1 | 8°42 | 25°31 | 25°26 | 24°14 | 23°26 | 4°50 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 20 43 27 | 9° 2'49 | 3 ℃ 2 | 3°45 | 28°48 | 28° 4 | 23°58 | 20°57 | 8°40 | 25°33 | 25°25 | 24°12 | 23°22 | 4°57 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 20 47 23 | 10° 1'04 | 17°18 | 4° 5 | 0Mp 2 | 28°44 | 24° 0 | 20°52 | 8°38 | 25°35 | 25°23 | 24°11 | 23°19 | 5° 4 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 20 51 20 | 10°59'21 | 1 8 34 | 4°20 | 1°16 | 29°23 | 24° 2 | 20°48 | 8°36 | 25°37 | 25°22 | 24°10 | 23°16 | 5°11 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 20 55 16 | 11°57'40 | 15°47 | 4°29 | 2°30 | 0Mp 2 | 24° 5 | 20°44 | 8°34 | 25°38 | 25°21 | 24°D10 | 23°13 | 5°17 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 20 59 13 | 12°56'01 | 29°56 | 4°R33 | 3°44 | 0°41 | 24° 8 | 20°40 | 8°32 | 25°40 | 25°19 | 24°10 | 23°10 | 5°24 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 21 3 10 | 13°54'25 | 13耳58 | 4°30 | 4°58 | 1°20 | 24°11 | 20°36 | 8°30 | 25°42 | 25°18 | 24°11 | 23° 7 | 5°31 | n.a. | S 11 |
| M12 | 21 7 6 | 14°52'50 | 27°51 | 4°21 | 6°12 | 2° 0 | 24°14 | 20°32 | 8°29 | 25°44 | 25°17 | 24°13 | 23° 3 | 5°37 | n.a. | M12 |
| T 13 | 21 11 3 | 15°51'19 | 119534 | 4° 6 | 7°26 | 2°39 | 24°18 | 20°28 | 8°27 | 25°45 | 25°16 | 24°14 | 23° 0 | 5°44 | n.a. | T 13 |
| W14 | 21 14 59 | 16°49'49 | 25° 6 | 3°44 | 8°40 | 3°19 | 24°21 | 20°25 | 8°25 | 25°47 | 25°15 | 24°R14 | 22°57 | 5°51 | n.a. | W14 |
| T 15 | 21 18 56 | 17°48'21 | $8\Omega 26$ | 3°15 | 9°54 | 3°58 | 24°25 | 20°21 | 8°24 | 25°49 | 25°13 | 24°14 | 22°54 | 5°58 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 21 22 52 | 18°46'55 | 21°31 | 2°39 | 11°8 | 4°38 | 24°29 | 20°17 | 8°22 | 25°51 | 25°12 | 24°12 | 22°51 | 6° 4 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 21 26 49 | 19°45'31 | 4 m 22 | 1°57 | 12°22 | 5°17 | 24°33 | 20°14 | 8°20 | 25°53 | 25°11 | 24° 9 | 22°48 | 6°11 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 30 45 | 20°44'09 | 16°59 | 1° 9 | 13°36 | 5°57 | 24°38 | 20°10 | 8°19 | 25°55 | 25°10 | 24° 5 | 22°44 | 6°18 | n.a. | S 18 |
| M19 | 21 34 42 | 21°42'49 | 29°21 | 0°15 | 14°49 | 6°36 | 24°42 | 20° 6 | 8°17 | 25°57 | 25° 9 | 24° 0 | 22°41 | 6°24 | n.a. | M19 |
| T 20 | 21 38 39 | 22°41'31 | 11 ≏ 31 | 29 Ω 17 | 16° 3 | 7°16 | 24°47 | 20° 3 | 8°16 | 25°59 | 25° 8 | 23°55 | 22°38 | 6°31 | n.a. | T 20 |
| W21 | 21 42 35 | 23°40'15 | 23°32 | 28°15 | 17°17 | 7°56 | 24°52 | 20° 0 | 8°14 | 26° 0 | 25° 6 | 23°51 | 22°35 | 6°38 | n.a. | W21 |
| T 22 | 21 46 32 | 24°39'01 | 5 M 26 | 27°11 | 18°31 | 8°36 | 24°57 | 19°56 | 8°13 | 26° 2 | 25° 5 | 23°48 | 22°32 | 6°45 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 50 28 | 25°37'49 | 17°18 | 26° 6 | 19°45 | 9°16 | 25° 2 | 19°53 | 8°11 | 26° 4 | 25° 4 | 23°46 | 22°28 | 6°51 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 54 25 | 26°36'38 | 29°12 | 25° 1 | 20°59 | 9°55 | 25° 7 | 19°50 | 8°10 | 26° 6 | 25° 3 | 23°D46 | 22°25 | 6°58 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 58 21 | 27°35'29 | 11 ,7 14 | 23°59 | 22°13 | 10°35 | 25°12 | 19°47 | 8° 9 | 26° 8 | 25° 2 | 23°47 | 22°22 | 7° 5 | n.a. | S 25 |
| M26 | 22 2 18 | 28°34'23 | 23°27 | 23° 1 | 23°27 | 11°15 | 25°18 | 19°44 | 8° 7 | 26°10 | 25° 1 | 23°48 | 22°19 | 7°12 | n.a. | M26 |
| T 27 | 22 6 14 | 29°33'18 | 5 る 57 | 22° 8 | 24°41 | 11°55 | 25°24 | 19°41 | 8° 6 | 26°13 | 25° 0 | 23°50 | 22°16 | 7°18 | n.a. | T 27 |
| W28 | 22 10 11 | 0 mp 32'15 | 18°48 | 21°22 | 25°55 | 12°35 | 25°30 | 19°38 | 8° 5 | 26°15 | 24°59 | 23°R51 | 22°13 | 7°25 | n.a. | W28 |
| T 29 | 22 14 8 | 1°31'14 | 2≈ 1 | 20°45 | 27° 8 | 13°15 | 25°36 | 19°35 | 8° 4 | 26°17 | 24°58 | 23°51 | 22° 9 | 7°32 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 22 18 4 | 2°30'14 | 15°39 | 20°16 | 28°22 | 13°56 | 25°42 | 19°33 | 8° 3 | 26°19 | 24°57 | 23°49 | 22° 6 | 7°38 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 22 22 1 | 3 m 29'17 | 29≈39 | 19 Ω 57 | 29 m 36 | 14 M)36 | 25 M 49 | 19 る 30 | 8 ප 2 | 26 m 21 | 24 궁 56 | 23 궁 45 | 22る 3 | 7 M .45 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m58s

SEPTEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)វ(| ¥ | В | n | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 22 25 57 | 4 m/ 28'22 | 13 米 59 | 19°D48 | 0 ჲ 50 | 15 M p16 | 25 M 55 | 19°R27 | 8°R 1 | 26 Mp 23 | 24°R55 | 23°R40 | 22 る 0 | 7 M .52 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 22 29 54 | 5°27'29 | 28°32 | $19\Omega 50$ | 2° 4 | 15°56 | 26° 2 | 19 る 25 | 0 88 | 26°25 | 24 궁 54 | 23 궁 34 | 21°57 | 7°59 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 22 33 50 | 6°26'38 | 13 Y 11 | 20° 2 | 3°17 | 16°37 | 26° 9 | 19°23 | 7°59 | 26°27 | 24°53 | 23°27 | 21°54 | 8° 5 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 22 37 47 | 7°25'50 | 27°51 | 20°25 | 4°31 | 17°17 | 26°16 | 19°20 | 7°58 | 26°29 | 24°52 | 23°21 | 21°50 | 8°12 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 22 41 43 | 8°25'04 | 12 8 23 | 20°57 | 5°45 | 17°57 | 26°23 | 19°18 | 7°57 | 26°31 | 24°51 | 23°17 | 21°47 | 8°19 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 22 45 40 | 9°24'21 | 26°44 | 21°38 | 6°59 | 18°38 | 26°30 | 19°16 | 7°57 | 26°34 | 24°50 | 23°14 | 21°44 | 8°25 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 22 49 36 | 10°23'40 | 10 Ⅱ 50 | 22°27 | 8°12 | 19°18 | 26°38 | 19°14 | 7°56 | 26°36 | 24°50 | 23°D13 | 21°41 | 8°32 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 22 53 33 | 11°23'02 | 24°41 | 23°25 | 9°26 | 19°59 | 26°46 | 19°12 | 7°55 | 26°38 | 24°49 | 23°14 | 21°38 | 8°39 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 22 57 30 | 12°22'26 | 89916 | 24°30 | 10°40 | 20°39 | 26°53 | 19°10 | 7°55 | 26°40 | 24°48 | 23°15 | 21°34 | 8°46 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 23 1 26 | 13°21'53 | 21°38 | 25°41 | 11°53 | 21°20 | 27° 1 | 19° 9 | 7°54 | 26°42 | 24°47 | 23°R16 | 21°31 | 8°52 | n.a. | T 10 |
| W11 | 23 5 23 | 14°21'21 | 4Ω 46 | 26°57 | 13° 7 | 22° 1 | 27° 9 | 19° 7 | 7°53 | 26°45 | 24°46 | 23°15 | 21°28 | 8°59 | n.a. | W11 |
| T 12 | 23 9 19 | 15°20'53 | 17°42 | 28°18 | 14°21 | 22°42 | 27°17 | 19° 5 | 7°53 | 26°47 | 24°46 | 23°12 | 21°25 | 9° 6 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 23 13 16 | 16°20'26 | 0 m /28 | 29°44 | 15°34 | 23°22 | 27°26 | 19° 4 | 7°53 | 26°49 | 24°45 | 23° 7 | 21°22 | 9°12 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 23 17 12 | 17°20'02 | 13° 2 | 1 m) 13 | 16°48 | 24° 3 | 27°34 | 19° 3 | 7°52 | 26°51 | 24°44 | 22°59 | 21°19 | 9°19 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 23 21 9 | 18°19'39 | 25°26 | 2°45 | 18° 2 | 24°44 | 27°43 | 19° 1 | 7°52 | 26°53 | 24°44 | 22°50 | 21°15 | 9°26 | n.a. | S 15 |
| M16 | 23 25 5 | 19°19'19 | 7 ≏ 40 | 4°19 | 19°15 | 25°25 | 27°51 | 19° 0 | 7°52 | 26°56 | 24°43 | 22°39 | 21°12 | 9°33 | n.a. | M16 |
| T 17 | 23 29 2 | 20°19'01 | 19°45 | 5°56 | 20°29 | 26° 6 | 28° 0 | 18°59 | 7°51 | 26°58 | 24°42 | 22°28 | 21° 9 | 9°39 | n.a. | T 17 |
| W18 | 23 32 59 | 21°18'45 | 1 M .42 | 7°34 | 21°42 | 26°47 | 28° 9 | 18°58 | 7°51 | 27° 0 | 24°42 | 22°17 | 21° 6 | 9°46 | n.a. | W18 |
| T 19 | 23 36 55 | 22°18'30 | 13°34 | 9°13 | 22°56 | 27°28 | 28°18 | 18°57 | 7°51 | 27° 2 | 24°41 | 22° 9 | 21° 3 | 9°53 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 40 52 | 23°18'18 | 25°24 | 10°53 | 24° 9 | 28° 9 | 28°27 | 18°57 | 7°51 | 27° 5 | 24°40 | 22° 2 | 20°59 | 9°59 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 44 48 | 24°18'08 | 7 ₹ 16 | 12°34 | 25°23 | 28°50 | 28°37 | 18°56 | 7°D51 | 27° 7 | 24°40 | 21°58 | 20°56 | 10° 6 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 48 45 | 25°17'59 | 19°13 | 14°15 | 26°36 | 29°32 | 28°46 | 18°56 | 7°51 | 27° 9 | 24°39 | 21°57 | 20°53 | 10°13 | n.a. | S 22 |
| M23 | 23 52 41 | 26°17'52 | 1 る 23 | 15°57 | 27°50 | 0 ჲ 13 | 28°56 | 18°55 | 7°51 | 27°11 | 24°39 | 21°D56 | 20°50 | 10°20 | n.a. | M23 |
| T 24 | 23 56 38 | 27°17'47 | 13°49 | 17°39 | 29° 3 | 0°54 | 29° 5 | 18°55 | 7°51 | 27°14 | 24°38 | 21°57 | 20°47 | 10°26 | n.a. | T 24 |
| W25 | 0 0 34 | 28°17'44 | 26°37 | 19°20 | 0 M .17 | 1°36 | 29°15 | 18°55 | 7°51 | 27°16 | 24°38 | 21°R57 | 20°44 | 10°33 | n.a. | W25 |
| T 26 | 0 431 | 29°17'42 | 9≈51 | 21° 2 | 1°30 | 2°17 | 29°25 | 18°54 | 7°52 | 27°18 | 24°38 | 21°56 | 20°40 | 10°40 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 0 8 28 | 0 ≏ 17'43 | 23°33 | 22°43 | 2°44 | 2°59 | 29°35 | 18°D54 | 7°52 | 27°20 | 24°37 | 21°52 | 20°37 | 10°46 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 0 12 24 | 1°17'45 | 7) (44 | 24°25 | 3°57 | 3°40 | 29°45 | 18°55 | 7°52 | 27°23 | 24°37 | 21°46 | 20°34 | 10°53 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 0 16 21 | 2°17'48 | 22°20 | 26° 5 | 5°10 | 4°22 | 29°55 | 1 <u>8</u> °55 | <u>7</u> °53 | 27°25 | 2 <u>4</u> °36 | 2 <u>1°</u> 37 | 20°31 | 11° 0 | n.a. | S 29 |
| M30 | 0 20 17 | 3 ≏ 17'54 | 7 Υ 15 | 27 M 46 | 6M23 | 5 ₾ 3 | 0 , 7 6 | 18 る 55 | 7 궁 53 | 27 m 27 | 24 궁 36 | 21 る 27 | 20중28 | 11 M 7 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h29m57s

Julian Calendar 1 Sept. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 188 BCE

OCTOBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| ħ | В | ₽. | v | Ç | , k | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|
| T 1 | 0 24 14 | 4 ₽ 18'02 | 22 Y 20 | 29 Mp 26 | 7 M 37 | 5 ≏ 45 | 0 ∤ 16 | 18 る 55 | 7 云 54 | 27 m 29 | 24°R36 | 21°R16 | 20 ට 25 | 11 M .13 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 0 28 10 | 5°18'12 | 7 8 25 | 1 º 6 | 8°50 | 6°27 | 0°27 | 18°56 | 7°54 | 27°31 | 24 궁 35 | 21중 5 | 20°21 | 11°20 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 0 32 7 | 6°18'23 | 22°21 | 2°45 | 10° 3 | 7° 8 | 0°37 | 18°56 | 7°55 | 27°34 | 24°35 | 20°57 | 20°18 | 11°27 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 0 36 3 | 7°18'38 | 6 Ⅱ 58 | 4°24 | 11°16 | 7°50 | 0°48 | 18°57 | 7°55 | 27°36 | 24°35 | 20°52 | 20°15 | 11°33 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 0 40 0 | 8°18'54 | 21°14 | 6° 3 | 12°30 | 8°32 | 0°59 | 18°58 | 7°56 | 27°38 | 24°35 | 20°49 | 20°12 | 11°40 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 0 43 56 | 9°19'12 | 5 95 7 | 7°41 | 13°43 | 9°14 | 1°10 | 18°59 | 7°57 | 27°40 | 24°35 | 20°D48 | 20° 9 | 11°47 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 0 47 53 | 10°19'33 | 18°38 | 9°19 | 14°56 | 9°56 | 1°21 | 19° 0 | 7°58 | 27°43 | 24°34 | 20°R48 | 20° 5 | 11°54 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 0 51 50 | 11°19'56 | 1 Ω 48 | 10°56 | 16° 9 | 10°38 | 1°32 | 19° 1 | 7°58 | 27°45 | 24°34 | 20°47 | 20° 2 | 12° 0 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 0 55 46 | 12°20'21 | 14°42 | 12°33 | 17°22 | 11°20 | 1°43 | 19° 2 | 7°59 | 27°47 | 24°34 | 20°46 | 19°59 | 12° 7 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 0 59 43 | 13°20'47 | 27°21 | 14° 9 | 18°35 | 12° 2 | 1°54 | 19° 4 | 8° 0 | 27°49 | 24°34 | 20°41 | 19°56 | 12°14 | n.a. | T 10 |
| F 11 S 12 | 1 3 39 1 7 36 | 14°21'16 15°21'46 | 9 m)49 22°8 | 15°46 17°21 | 19°48 21° 1 | 12°44 13°26 | 2° 6 2°17 | 19° 5 19° 7 | 8° 1 8° 2 | 27°51 27°53 | 24°34 24°D34 | 20°34 20°23 | 19°53 19°50 | 12°20 12°27 | n.a. | F 11 S 12 |
| | 1 / 30 | | | | | | | | | | | | 19-30 | - | n.a. | |
| S 13 | 1 11 32 | 16°22'19 | 4 ≏ 19 | 18°57 | 22°14 | 14° 8 | 2°29 | 19° 8 | 8° 3 | 27°56 | 24°34 | 20°10 | 19°46 | 12°34 | n.a. | S 13 |
| M14 | 1 15 29 | 17°22'53 | 16°23 | 20°32 | 23°27 | 14°51 | 2°40 | 19°10 | 8° 5 | 27°58 | 24°34 | 19°55 | 19°43 | 12°41 | n.a. | M14 |
| T 15 | 1 19 25 | 18°23'28 | 28°21 | 22° 7 | 24°40 | 15°33 | 2°52 | 19°12 | 8° 6 | 28° 0 | 24°34 | 19°40 | 19°40 | 12°47 | n.a. | T 15 |
| W16 | 1 23 22 | 19°24'06 | 10 M .15 | 23°42 | 25°53 | 16°16 | 3° 4 | 19°14 | 8° 7 | 28° 2 | 24°34 | 19°26 | 19°37 | 12°54 | n.a. | W16 |
| T 17 F 18 | 1 27 19 1 31 15 | 20°24'45 21°25'25 | 22° 5 3 × 755 | 25°16 26°50 | 27° 6 28°18 | 16°58 17°40 | 3°16 3°28 | 19°16 19°18 | 8° 8 8°10 | 28° 4 28° 6 | 24°34 24°35 | 19°14 19°4 | 19°34 19°30 | 13° 1 13° 7 | n.a. | T 17 F 18 |
| S 19 | 1 31 13 | 21°25°25 22°26'07 | 15°46 | 28°24 | 28°18 29°31 | 17°40 18°23 | 3°40 | 19°18 19°20 | 8°11 | 28° 6 28° 8 | 24°35 | 19° 4 18°57 | 19°30 19°27 | 13° / | n.a. | S 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | _ | n.a. | |
| S 20 | 1 39 8 | 23°26'50 | 27°42 | 29°57 | 0 , 744 | 19° 6 | 3°52 | 19°22 | 8°12 | 28°10 | 24°35 | 18°54 | 19°24 | 13°21 | n.a. | S 20 |
| M21 | 1 43 5 | 24°27'35 | 9 궁 49 | 1 M .31 | 1°56 | 19°48 | 4° 4 | 19°25 | 8°14 | 28°13 | 24°35 | 18°52 | 19°21 | 13°28 | n.a. | M21 |
| T 22 | 1 47 1 | 25°28'20 | 22°10 | 3° 4 | 3° 9 | 20°31 | 4°16 | 19°27 | 8°16 | 28°15 | 24°36 | 18°52 | 19°18 | 13°34 | n.a. | T 22 |
| W23 T 24 | 1 50 58 1 54 54 | 26°29'07 27°29'55 | 4 ≈ 52 17°58 | 4°37 6°10 | 4°22 5°34 | 21°14 21°56 | 4°29 4°41 | 19°30 19°33 | 8°17 8°19 | 28°17 28°19 | 24°36 24°36 | 18°52 18°51 | 19°15 19°11 | 13°41 13°48 | n.a. | W23 T 24 |
| F 25 | 1 54 54 | 27 29 33 28°30'44 | 1) (34 | 7°42 | 6°47 | 21°36 22°39 | 4°54 | 19 33 19°36 | 8°20 | 28°21 | 24°36 | 18°47 | 19 11 19° 8 | 13°54 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 2 2 48 | 29°31'34 | 15°40 | 9°15 | 7°59 | 23°22 | 5° 6 | 19°38 | 8°22 | 28°23 | 24°37 | 18°41 | 19° 5 | 13° 34 14° 1 | n.a. n.a. | S 26 |
| | | | | | | | | | | | | _ | | | | |
| S 27 | 2 6 44 | 0MJ32'25 | 0 Υ 16 | 10°47 | 9°12 | 24° 5 | 5°19 | 19°41 | 8°24 | 28°25 | 24°37 | 18°32 | 19° 2 | 14° 8 | n.a. | S 27 |
| M28 | 2 10 41 | 1°33'17 | 15°16 | 12°19 | 10°24 | 24°48 | 5°32 | 19°45 | 8°26 | 28°27 | 24°38 | 18°22 | 18°59 | 14°15 | n.a. | M28 |
| T 29 W30 | 2 14 37 2 18 34 | 2°34'10 3°35'05 | 0 8 33 | 13°51 15°23 | 11°36 12°48 | 25°31 26°14 | 5°44 5°57 | 19°48 19°51 | 8°28 8°29 | 28°29 28°30 | 24°38 24°39 | 18°10 18° 0 | 18°56 18°52 | 14°21 14°28 | n.a. | T 29 W30 |
| T 31 | 2 18 34 2 22 30 | 4ML36'01 | 13°34 1 II 8 | 15°23 | 14.7 1 | 26°14 26 ₽ 57 | 5°5/ 6 7 10 | 19 ⁻ 51 19 - 554 | 8~29 8 건 31 | 28 m 32 | 24~39 24 ~3 39 | 17 3 51 | 18 ~ 32 | 14*28 14 M .35 | n.a. n.a. | T 31 |
| 1 31 | 2 22 30 | 411630.01 | 1Щ 8 | 1011633 | 14 X . I | ∠0 = 3/ | 0.10 | 19034 | 0001 | 26 پيا 2 | Z4O39 | 1/001 | 10049 | 1411633 | II.ä. | 1 31 |

Delta T = 03h29m56s

NOVEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| 并 | Р | ß | v | Ç | o k | Day |
|--------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| F 1 | 2 26 27 | 5M36'58 | 16耳 4 | 18 M 26 | 15 × 13 | 27 ≙ 40 | 6 ₹ 123 | 19 る 58 | 8 ට 33 | 28 m 34 | 24 궁 40 | 17°R45 | 18 ප් 46 | 14 M 41 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 2 30 23 | 6°37'57 | 0937 | 19°57 | 16°25 | 28°23 | 6°36 | 20° 1 | 8°35 | 28°36 | 24°40 | 17 石 41 | 18°43 | 14°48 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 2 34 20 | 7°38'57 | 14°42 | 21°28 | 17°37 | 29° 7 | 6°49 | 20° 5 | 8°38 | 28°38 | 24°41 | 17°D40 | 18°40 | 14°55 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 2 38 17 | 8°39'58 | 28°20 | 22°59 | 18°49 | 29°50 | 7° 2 | 20° 9 | 8°40 | 28°40 | 24°41 | 17°41 | 18°36 | 15° 2 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 2 42 13 | 9°41'01 | 11032 | 24°29 | 20° 1 | 0M33 | 7°15 | 20°13 | 8°42 | 28°42 | 24°42 | 17°R41 | 18°33 | 15° 8 | n.a. | T 5 |
| W 6 T 7 | 2 46 10 2 50 6 | 10°42'05 11°43'10 | 24°22 6 m 55 | 25°59 27°28 | 21°12 22°24 | 1°17 2° 0 | 7°28 7°41 | 20°16 20°20 | 8°44 8°46 | 28°43 28°45 | 24°43 24°43 | 17°40 17°37 | 18°30 18°27 | 15°15 15°22 | n.a. n.a. | W 6 T 7 |
| F 8 | 2 54 3 | 12°44'16 | 19°14 | 28°57 | 23°36 | 2°44 | 7°55 | 20°25 | 8°49 | 28°47 | 24°44 | 17°31 | 18°24 | 15°28 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 2 57 59 | 13°45'23 | 1 2 22 | 0 ₹ 26 | 24°47 | 3°27 | 8° 8 | 20°29 | 8°51 | 28°49 | 24°45 | 17°23 | 18°21 | 15°35 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 3 1 56 | 14°46'31 | 13°23 | 1°53 | 25°59 | 4°11 | 8°21 | 20°33 | 8°53 | 28°50 | 24°45 | 17°12 | 18°17 | 15°42 | n.a. | S 10 |
| M11 | 3 5 52 | 15°47'41 | 25°20 | 3°20 | 27°10 | 4°54 | 8°35 | 20°37 | 8°56 | 28°52 | 24°46 | 17° 0 | 18°14 | 15°48 | n.a. | M11 |
| T 12 | 3 9 49 | 16°48'51 | 7 ™ 12 | 4°46 | 28°22 | 5°38 | 8°48 | 20°42 | 8°58 | 28°54 | 24°47 | 16°47 | 18°11 | 15°55 | n.a. | T 12 |
| W13 | 3 13 46 | 17°50'02 | 19° 4 | 6°10 | 29°33 | 6°22 | 9° 1 | 20°46 | 9° 1 | 28°55 | 24°48 | 16°35 | 18° 8 | 16° 2 | n.a. | W13 |
| T 14 F 15 | 3 17 42 3 21 39 | 18°51'13 19°52'26 | 0 ∡ 755 12°47 | 7°33 8°54 | 0 중 44 1°55 | 7° 6 7°49 | 9°15 9°29 | 20°51 20°55 | 9° 3 9° 6 | 28°57 28°59 | 24°49 24°50 | 16°25 16°17 | 18° 5 18° 2 | 16° 9 16°15 | n.a. | T 14 F 15 |
| S 16 | 3 25 35 | 20°53'38 | 24°42 | 10°13 | 3° 7 | 8°33 | 9°42 | 20°33 | 9° 8 | 29° 0 | 24°50 | 16°12 | 17°58 | 16°22 | n.a. n.a. | S 16 |
| S 17 | 3 29 32 | 21°54'52 | 6 ප 43 | 11°30 | 4°18 | 9°17 | 9°56 | 21° 5 | 9°11 | 29° 2 | 24°51 | 16° 9 | 17°55 | 16°29 | n.a. | S 17 |
| M18 | 3 33 28 | 22°56'05 | 18°53 | 12°44 | 5°28 | 10° 1 | 10° 9 | 21°10 | 9°13 | 29° 3 | 24°52 | 16°D 9 | 17°52 | 16°35 | n.a. | M18 |
| T 19 | 3 37 25 | 23°57'19 | 1≈15 | 13°55 | 6°39 | 10°45 | 10°23 | 21°15 | 9°16 | 29° 5 | 24°53 | 16° 9 | 17°49 | 16°42 | n.a. | T 19 |
| W20 | 3 41 22 | 24°58'33 | 13°55 | 15° 2 | 7°50 9° 0 | 11°29 | 10°37 | 21°20 | 9°19 | 29° 6 | 24°54 | 16°11 | 17°46 | 16°49 | n.a. | W20 |
| T 21 F 22 | 3 45 18 3 49 15 | 25°59'47 27° 1'01 | 26°56 10 ¥ 22 | 16° 4 17° 2 | 10°11 | 12°13 12°57 | 10°51 11° 4 | 21°25 21°30 | 9°22 9°24 | 29° 8 29° 9 | 24°55 24°56 | 16°R11 16°10 | 17°42 17°39 | 16°56 17° 2 | n.a. n.a. | T 21 F 22 |
| S 23 | 3 53 11 | 28° 2'16 | 24°16 | 17°54 | 11°21 | 13°41 | 11°18 | 21°35 | 9°27 | 29°10 | 24°57 | 16° 7 | 17°36 | 17° 9 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 57 8 | 29° 3'30 | 8 Y 37 | 18°39 | 12°31 | 14°26 | 11°32 | 21°40 | 9°30 | 29°12 | 24°58 | 16° 2 | 17°33 | 17°16 | n.a. | S 24 |
| M25 | 4 1 4 | 0 才 4'44 | 23°25 | 19°17 | 13°41 | 15°10 | 11°46 | 21°46 | 9°33 | 29°13 | 25° 0 | 15°56 | 17°30 | 17°22 | n.a. | M25 |
| T 26 | 4 5 1 | 1° 5'58 | 8 8 31 | 19°46 | 14°51 | 15°54 | 12° 0 | 21°51 | 9°36 | 29°14 | 25° 1 | 15°49 | 17°27 | 17°29 | n.a. | T 26 |
| W27 | 4 8 57 | 2° 7'13 | 23°48 | 20° 6 | 16° 1 | 16°38 | 12°14 | 21°57 | 9°39 | 29°16 | 25° 2 | 15°42 | 17°23 | 17°36 | n.a. | W27 |
| T 28 | 4 12 54 | 3° 8'27 | 9 Ⅱ 4 24° 9 | 20°R16 | 17°11 18°20 | 17°23 18° 7 | 12°27 12°41 | 22° 2 | 9°42 9°45 | 29°17 29°18 | 25° 3 25° 4 | 15°36 15°32 | 17°20 17°17 | 17°42 | n.a. | T 28 |
| F 29 S 30 | 4 16 51 4 20 47 | 4° 9'42 5 √ 10'57 | 24° 9 8 © 53 | 20°15 20 ×7 3 | 18°20 19 る 30 | 18° / | 12°41 12 × 755 | 22° 8 22 ~ 314 | 9°45 9 ~3 48 | 29°18 29 m 19 | 25° 4 25 궁 5 | 15°32 15°D30 | 17°17 17 3 14 | 17°49 17 M -56 | n.a. n.a. | F 29 S 30 |
| 5 50 | 4 20 4 / | JX 1037 | ودوده | 20X. 3 | 19030 | 1011632 | 14,733 | 22014 | 9040 | 47 III 19 | 230 3 | 15 D30 | 1/014 | 1/11630 | 11.a. | 3 30 |

Delta T = 03h29m55s

Julian Calendar 1 Nov. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 188 BCE

DECEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |) f (| ¥ | В | u | v | Ç | ę k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 4 24 44 | 6 ₹ 12'12 | 239612 | 19°R39 | 20 궁 39 | 19 M .36 | 13 ×7 9 | 22 ප 19 | 9 ප 51 | 29 Mp 20 | 25 궁 7 | 15 ට 30 | 17 ਰ 11 | 18 M 3 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 4 28 40 | 7°13'27 | 7 Ω 2 | 19 ×7 2 | 21°48 | 20°21 | 13°23 | 22°25 | 9°54 | 29°21 | 25° 8 | 15°32 | 17° 8 | 18° 9 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 4 32 37 | 8°14'42 | 20°24 | 18°15 | 22°57 | 21° 5 | 13°37 | 22°31 | 9°57 | 29°23 | 25° 9 | 15°33 | 17° 4 | 18°16 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 4 36 33 | 9°15'58 | 3 m 21 | 17°17 | 24° 6 | 21°50 | 13°51 | 22°37 | 10° 0 | 29°24 | 25°10 | 15°34 | 17° 1 | 18°23 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 4 40 30 | 10°17'13 | 15°56 | 16°11 | 25°15 | 22°35 | 14° 5 | 22°43 | 10° 3 | 29°25 | 25°12 | 15°R34 | 16°58 | 18°29 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 4 44 26 | 11°18'29 | 28°14 | 14°57 | 26°23 | 23°19 | 14°19 | 22°49 | 10° 6 | 29°26 | 25°13 | 15°33 | 16°55 | 18°36 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 4 48 23 | 12°19'45 | 10 ≏ 20 | 13°38 | 27°31 | 24° 4 | 14°33 | 22°55 | 10°10 | 29°27 | 25°14 | 15°30 | 16°52 | 18°43 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 4 52 20 | 13°21'00 | 22°16 | 12°18 | 28°39 | 24°49 | 14°47 | 23° 1 | 10°13 | 29°27 | 25°16 | 15°25 | 16°48 | 18°50 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 4 56 16 | 14°22'16 | 4 M 8 | 10°58 | 29°47 | 25°34 | 15° 1 | 23° 7 | 10°16 | 29°28 | 25°17 | 15°20 | 16°45 | 18°56 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 5 0 13 | 15°23'31 | 15°58 | 9°41 | 0≈55 | 26°19 | 15°15 | 23°13 | 10°19 | 29°29 | 25°18 | 15°14 | 16°42 | 19° 3 | n.a. | T 10 |
| W11 | 5 4 9 | 16°24'47 | 27°49 | 8°30 | 2° 3 | 27° 4 | 15°29 | 23°20 | 10°23 | 29°30 | 25°20 | 15° 8 | 16°39 | 19°10 | n.a. | W11 |
| T 12 | 5 8 6 | 17°26'01 | 9 ∡ 743 | 7°25 | 3°10 | 27°49 | 15°43 | 23°26 | 10°26 | 29°31 | 25°21 | 15° 3 | 16°36 | 19°16 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 5 12 2 | 18°27'16 | 21°42 | 6°29 | 4°17 | 28°34 | 15°57 | 23°33 | 10°29 | 29°32 | 25°23 | 15° 0 | 16°33 | 19°23 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 5 15 59 | 19°28'30 | 3 ⋜ 46 | 5°41 | 5°24 | 29°19 | 16°11 | 23°39 | 10°33 | 29°32 | 25°24 | 14°58 | 16°29 | 19°30 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 5 19 56 | 20°29'43 | 15°59 | 5° 4 | 6°31 | 0 才 4 | 16°25 | 23°45 | 10°36 | 29°33 | 25°26 | 14°D58 | 16°26 | 19°36 | n.a. | S 15 |
| M16 | 5 23 52 | 21°30'56 | 28°21 | 4°36 | 7°37 | 0°49 | 16°39 | 23°52 | 10°39 | 29°34 | 25°27 | 14°58 | 16°23 | 19°43 | n.a. | M16 |
| T 17 | 5 27 49 | 22°32'08 | 10≈55 | 4°18 | 8°43 | 1°34 | 16°53 | 23°58 | 10°43 | 29°34 | 25°29 | 15° 0 | 16°20 | 19°50 | n.a. | T 17 |
| W18 | 5 31 45 | 23°33'19 | 23°43 | 4° 8 | 9°49 | 2°19 | 17° 7 | 24° 5 | 10°46 | 29°35 | 25°30 | 15° 1 | 16°17 | 19°57 | n.a. | W18 |
| T 19 | 5 35 42 | 24°34'29 | 6) €48 | 4°D 8 | 10°55 | 3° 4 | 17°21 | 24°12 | 10°49 | 29°35 | 25°32 | 15° 3 | 16°14 | 20° 3 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 39 38 | 25°35'38 | 20°12 | 4°15 | 12° 1 | 3°50 | 17°35 | 24°18 | 10°53 | 29°36 | 25°33 | 15°R 3 | 16°10 | 20°10 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 43 35 | 26°36'46 | 3 Y 56 | 4°30 | 13° 6 | 4°35 | 17°49 | 24°25 | 10°56 | 29°36 | 25°35 | 15° 3 | 16° 7 | 20°17 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 47 31 | 27°37'52 | 18° 3 | 4°52 | 14°11 | 5°20 | 18° 3 | 24°32 | 11° 0 | 29°37 | 25°36 | 15° 2 | 16° 4 | 20°23 | n.a. | S 22 |
| M23 | 5 51 28 | 28°38'58 | 2 8 29 | 5°20 | 15°15 | 6° 6 | 18°17 | 24°39 | 11° 3 | 29°37 | 25°38 | 15° 1 | 16° 1 | 20°30 | n.a. | M23 |
| T 24 | 5 55 25 | 29°40'02 | 17°13 | 5°54 | 16°19 | 6°51 | 18°31 | 24°45 | 11° 7 | 29°38 | 25°39 | 14°59 | 15°58 | 20°37 | n.a. | T 24 |
| W25 | 5 59 21 | 0 ප් 41'06 | 2 I 7 | 6°33 | 17°23 | 7°36 | 18°45 | 24°52 | 11°10 | 29°38 | 25°41 | 14°57 | 15°54 | 20°43 | n.a. | W25 |
| T 26 | 6 3 18 | 1°42'08 | 17° 5 | 7°17 | 18°27 | 8°22 | 18°59 | 24°59 | 11°14 | 29°38 | 25°43 | 14°55 | 15°51 | 20°50 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 6 7 14 | 2°43'10 | 1958 | 8° 4 | 19°30 | 9° 7 | 19°13 | 25° 6 | 11°17 | 29°39 | 25°44 | 14°54 | 15°48 | 20°57 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 6 11 11 | 3°44'10 | 16°38 | 8°56 | 20°33 | 9°53 | 19°27 | 25°13 | 11°20 | 29°39 | 25°46 | 14°D54 | 15°45 | 21° 4 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 6 15 7 | 4°45'09 | 0 Ω 59 | 9°51 | 21°36 | 10°38 | 19°40 | 25°20 | 11°24 | 29°39 | 25°47 | 14°55 | 15°42 | 21°10 | n.a. | S 29 |
| M30 | 6 19 4 | 5°46'07 | 14°55 | 10°49 | 22°38 | 11°24 | 19°54 | 25°27 | 11°27 | 29°39 | 25°49 | 14°55 | 15°39 | 21°17 | n.a. | M30 |
| T 31 | 6 23 0 | 6 ප 47'04 | 28Ω26 | 11 × 751 | 23≈40 | 12 × 10 | 20 × 8 | 25 궁 34 | 11 る 31 | 29 m 40 | 25 궁 51 | 14 궁 56 | 15 云 35 | 21 M 24 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m54s

JANUARY 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ | Ж | ¥ | В | ₽. | S | ţ | k k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 6 26 57 | 7 る 48'01 | 11 M y31 | 12 √ 54 | 24≈41 | 12 × 755 | 20 × 22 | 25 පි 41 | 11 る 34 | 29 Mp 40 | 25 る 52 | 14 ට 57 | 15 る 32 | 21 M 30 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 6 30 54 | 8°48'56 | 24°14 | 14° 1 | 25°42 | 13°41 | 20°35 | 25°48 | 11°38 | 29°40 | 25°54 | 14°57 | 15°29 | 21°37 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 6 34 50 | 9°49'50 | 6 ₽ 36 | 15° 9 | 26°42 | 14°27 | 20°49 | 25°55 | 11°41 | 29°40 | 25°56 | 14°R58 | 15°26 | 21°44 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 6 38 47 | 10°50'43 | 18°44 | 16°19 | 27°43 | 15°12 | 21° 3 | 26° 2 | 11°45 | 29°R40 | 25°57 | 14°58 | 15°23 | 21°50 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 6 42 43 | 11°51'36 | 0 M 41 | 17°32 | 28°42 | 15°58 | 21°16 | 26°10 | 11°48 | 29°40 | 25°59 | 14°57 | 15°20 | 21°57 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 6 46 40 | 12°52'27 | 12°33 | 18°46 | 29°41 | 16°44 | 21°30 | 26°17 | 11°52 | 29°40 | 26° 1 | 14°57 | 15°16 | 22° 4 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 6 50 36 | 13°53'17 | 24°23 | 20° 1 | 0) (40 | 17°30 | 21°43 | 26°24 | 11°56 | 29°40 | 26° 3 | 14°57 | 15°13 | 22°11 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 6 54 33 | 14°54'06 | 6 ₹ 15 | 21°18 | 1°38 | 18°16 | 21°57 | 26°31 | 11°59 | 29°40 | 26° 4 | 14°D57 | 15°10 | 22°17 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 6 58 29 | 15°54'54 | 18°12 | 22°37 | 2°36 | 19° 2 | 22°10 | 26°38 | 12° 3 | 29°39 | 26° 6 | 14°57 | 15° 7 | 22°24 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 7 2 26 | 16°55'40 | 0 궁 18 | 23°57 | 3°33 | 19°48 | 22°24 | 26°46 | 12° 6 | 29°39 | 26° 8 | 14°57 | 15° 4 | 22°31 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 7 6 23 | 17°56'25 | 12°35 | 25°18 | 4°30 | 20°33 | 22°37 | 26°53 | 12°10 | 29°39 | 26° 9 | 14°R57 | 15° 0 | 22°37 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 7 10 19 | 18°57'09 | 25° 3 | 26°40 | 5°26 | 21°19 | 22°51 | 27° 0 | 12°13 | 29°39 | 26°11 | 14°57 | 14°57 | 22°44 | n.a. | S 12 |
| M13 | 7 14 16 | 19°57'51 | 7≈45 | 28° 3 | 6°21 | 22° 5 | 23° 4 | 27° 7 | 12°17 | 29°38 | 26°13 | 14°57 | 14°54 | 22°51 | n.a. | M13 |
| T 14 | 7 18 12 | 20°58'31 | 20°39 | 29°28 | 7°16 | 22°51 | 23°17 | 27°15 | 12°20 | 29°38 | 26°15 | 14°56 | 14°51 | 22°57 | n.a. | T 14 |
| W15 | 7 22 9 | 21°59'10 | 3) (47 | 0 궁 54 | 8°10 | 23°38 | 23°30 | 27°22 | 12°23 | 29°38 | 26°16 | 14°55 | 14°48 | 23° 4 | n.a. | W15 |
| T 16 | 7 26 5 | 22°59'46 | 17° 9 | 2°20 | 9° 3 | 24°24 | 23°43 | 27°29 | 12°27 | 29°37 | 26°18 | 14°54 | 14°45 | 23°11 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 7 30 2 | 24° 0'21 | 0 Υ 43 | 3°48 | 9°56 | 25°10 | 23°57 | 27°36 | 12°30 | 29°37 | 26°20 | 14°53 | 14°41 | 23°17 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 33 59 | 25° 0'54 | 14°31 | 5°17 | 10°48 | 25°56 | 24°10 | 27°44 | 12°34 | 29°36 | 26°21 | 14°53 | 14°38 | 23°24 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 37 55 | 26° 1'25 | 28°32 | 6°47 | 11°39 | 26°42 | 24°23 | 27°51 | 12°37 | 29°36 | 26°23 | 14°D53 | 14°35 | 23°31 | n.a. | S 19 |
| M20 | 7 41 52 | 27° 1'54 | 12 8 43 | 8°17 | 12°30 | 27°28 | 24°36 | 27°58 | 12°41 | 29°35 | 26°25 | 14°53 | 14°32 | 23°38 | n.a. | M20 |
| T 21 | 7 45 48 | 28° 2'20 | 27° 4 | 9°49 | 13°20 | 28°14 | 24°48 | 28° 6 | 12°44 | 29°35 | 26°27 | 14°54 | 14°29 | 23°44 | n.a. | T 21 |
| W22 | 7 49 45 | 29° 2'45 | 11 Ⅲ 31 | 11°22 | 14° 8 | 29° 0 | 25° 1 | 28°13 | 12°48 | 29°34 | 26°28 | 14°55 | 14°26 | 23°51 | n.a. | W22 |
| T 23 | 7 53 41 | 0≈ 3'08 | 26° 0 | 12°55 | 14°56 | 29°47 | 25°14 | 28°20 | 12°51 | 29°34 | 26°30 | 14°56 | 14°22 | 23°58 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 57 38 | 1° 3'29 | 109527 | 14°30 | 15°43 | 0 云 33 | 25°27 | 28°27 | 12°54 | 29°33 | 26°32 | 14°R57 | 14°19 | 24° 4 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 8 1 34 | 2° 3'48 | 24°46 | 16° 5 | 16°29 | 1°19 | 25°39 | 28°35 | 12°58 | 29°32 | 26°34 | 14°56 | 14°16 | 24°11 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 8 5 3 1 | 3° 4'05 | 8 Ω 52 | 17°42 | 17°14 | 2° 5 | 25°52 | 28°42 | 13° 1 | 29°32 | 26°35 | 14°55 | 14°13 | 24°18 | n.a. | S 26 |
| M27 | 8 9 28 | 4° 4'20 | 22°41 | 19°19 | 17°58 | 2°52 | 26° 5 | 28°49 | 13° 4 | 29°31 | 26°37 | 14°53 | 14°10 | 24°24 | n.a. | M27 |
| T 28 | 8 13 24 | 5° 4'33 | 6Mp10 | 20°58 | 18°41 | 3°38 | 26°17 | 28°57 | 13° 8 | 29°30 | 26°39 | 14°50 | 14° 6 | 24°31 | n.a. | T 28 |
| W29 | 8 17 21 | 6° 4'45 | 19°17 | 22°38 | 19°23 | 4°24 | 26°29 | 29° 4 | 13°11 | 29°29 | 26°40 | 14°47 | 14° 3 | 24°38 | n.a. | W29 |
| T 30 | 8 21 17 | 7° 4'54 | 2 ₾ 3 | 24°18 | 20° 4 | 5°11 | 26°42 | 29°11 | 13°14 | 29°29 | 26°42 | 14°44 | 14° 0 | 24°44 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 8 25 14 | 8≈ 5'02 | 14 ≏ 30 | 26 る 0 | 20) (43 | 5 る 57 | 26 ₹ 54 | 29 궁 18 | 13 る 18 | 29 Mp 28 | 26 පි 44 | 14 පි 41 | 13 る 57 | 24ML51 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h29m53s

Julian Calendar 1 Jan. 187 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 188 BCE

FEBRUARY 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | ğ | φ | δ | 4 | ħ |) ((| ¥ | Р | r | Ω | Ç | к 0 | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------|
| S 1 | 8 29 10 | 9≈ 5'09 | 26 ₽ 41 | 27 る 42 | 21 米 21 | 6 ප 43 | 27 ₹ 6 | 29 궁 26 | 13 ට 21 | 29°R27 | 26 궁 46 | 14°R39 | 13 ට 54 | 24 M 58 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 8 33 7 | 10° 5'13 | 8 M .40 | 29°26 | 21°58 | 7°30 | 27°18 | 29°33 | 13°24 | 29 Mp 26 | 26°47 | 14°D39 | 13°51 | 25° 5 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 8 37 3 | 11° 5'16 | 20°32 | 1≈11 | 22°34 | 8°16 | 27°30 | 29°40 | 13°27 | 29°25 | 26°49 | 14 궁 39 | 13°47 | 25°11 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 8 41 0 | 12° 5'17 | 2 ₹ 23 | 2°57 | 23° 8 | 9° 2 | 27°42 | 29°47 | 13°31 | 29°24 | 26°51 | 14°40 | 13°44 | 25°18 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 8 44 56 | 13° 5'17 | 14°16 | 4°44 | 23°41 | 9°49 | 27°54 | 29°54 | 13°34 | 29°23 | 26°52 | 14°42 | 13°41 | 25°25 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 8 48 53 | 14° 5'15 | 26°16 | 6°32 | 24°12 | 10°35 | 28° 6 | 0≈ 2 | 13°37 | 29°22 | 26°54 | 14°44 | 13°38 | 25°31 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 8 52 50 | 15° 5'11 | 8 궁 28 | 8°21 | 24°42 | 11°22 | 28°18 | 0° 9 | 13°40 | 29°21 | 26°56 | 14°R45 | 13°35 | 25°38 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 8 56 46 | 16° 5'05 | 20°55 | 10°12 | 25°10 | 12° 8 | 28°30 | 0°16 | 13°43 | 29°20 | 26°57 | 14°45 | 13°32 | 25°45 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 9 0 43 | 17° 4'57 | 3≈38 | 12° 3 | 25°37 | 12°55 | 28°41 | 0°23 | 13°46 | 29°19 | 26°59 | 14°43 | 13°28 | 25°51 | n.a. | S 9 |
| M10 | 9 4 39 | 18° 4'46 | 16°40 | 13°56 | 26° 1 | 13°41 | 28°53 | 0°30 | 13°49 | 29°18 | 27° 1 | 14°40 | 13°25 | 25°58 | n.a. | M10 |
| T 11 | 9 8 36 | 19° 4'34 | 29°58 | 15°50 | 26°24 | 14°28 | 29° 4 | 0°37 | 13°52 | 29°17 | 27° 2 | 14°36 | 13°22 | 26° 5 | n.a. | T 11 |
| W12 | 9 12 32 | 20° 4'20 | 13 米 33 | 17°44 | 26°45 | 15°14 | 29°15 | 0°44 | 13°55 | 29°16 | 27° 4 | 14°30 | 13°19 | 26°11 | n.a. | W12 |
| T 13 | 9 16 29 | 21° 4'03 | 27°20 | 19°40 | 27° 5 | 16° 1 | 29°27 | 0°51 | 13°58 | 29°14 | 27° 6 | 14°24 | 13°16 | 26°18 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 9 20 25 | 22° 3'44 | 11 Y 18 | 21°37 | 27°22 | 16°47 | 29°38 | 0°58 | 14° 1 | 29°13 | 27° 7 | 14°18 | 13°12 | 26°25 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 9 24 22 | 23° 3'23 | 25°22 | 23°35 | 27°37 | 17°34 | 29°49 | 1° 5 | 14° 4 | 29°12 | 27° 9 | 14°14 | 13° 9 | 26°32 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 9 28 19 | 24° 3'00 | 9 8 31 | 25°34 | 27°50 | 18°20 | 29°59 | 1°12 | 14° 7 | 29°11 | 27°10 | 14°11 | 13° 6 | 26°38 | n.a. | S 16 |
| M17 | 9 32 15 | 25° 2'34 | 23°40 | 27°33 | 28° 1 | 19° 7 | 0 ට 11 | 1°19 | 14°10 | 29° 9 | 27°12 | 14°D10 | 13° 3 | 26°45 | n.a. | M17 |
| T 18 | 9 36 12 | 26° 2'05 | 7 Ⅱ 49 | 29°33 | 28° 9 | 19°53 | 0°21 | 1°26 | 14°13 | 29° 8 | 27°13 | 14°11 | 13° 0 | 26°52 | n.a. | T 18 |
| W19 | 9 40 8 | 27° 1'35 | 21°56 | 1) 34 | 28°16 | 20°40 | 0°32 | 1°33 | 14°16 | 29° 7 | 27°15 | 14°12 | 12°57 | 26°58 | n.a. | W19 |
| T 20 | 9 44 5 | 28° 1'01 | 6 9 0 | 3°34 | 28°20 | 21°26 | 0°42 | 1°40 | 14°18 | 29° 5 | 27°17 | 14°13 | 12°53 | 27° 5 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 48 1 | 29° 0'26 | 19°58 | 5°35 | 28°R21 | 22°13 | 0°53 | 1°46 | 14°21 | 29° 4 | 27°18 | 14°R13 | 12°50 | 27°12 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 51 58 | 29°59'48 | 3 Ω 50 | 7°36 | 28°20 | 22°59 | 1° 3 | 1°53 | 14°24 | 29° 3 | 27°20 | 14°12 | 12°47 | 27°18 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 55 54 | 0) € 59'07 | 17°31 | 9°37 | 28°17 | 23°46 | 1°14 | 2° 0 | 14°26 | 29° 1 | 27°21 | 14° 8 | 12°44 | 27°25 | n.a. | S 23 |
| M24 | 9 59 51 | 1°58'25 | 1 Mp 0 | 11°36 | 28°11 | 24°32 | 1°24 | 2° 6 | 14°29 | 29° 0 | 27°23 | 14° 2 | 12°41 | 27°32 | n.a. | M24 |
| T 25 | 10 3 48 | 2°57'40 | 14°15 | 13°35 | 28° 3 | 25°19 | 1°34 | 2°13 | 14°32 | 28°59 | 27°24 | 13°54 | 12°37 | 27°38 | n.a. | T 25 |
| W26 | 10 7 44 | 3°56'53 | 27°13 | 15°33 | 27°52 | 26° 5 | 1°44 | 2°20 | 14°34 | 28°57 | 27°26 | 13°45 | 12°34 | 27°45 | n.a. | W26 |
| T 27 | 10 11 41 | 4°56'04 | 9 ≙ 54 | 17°28 | 27°38 | 26°52 | 1°53 | 2°26 | 14°37 | 28°56 | 2 <u>7</u> °27 | 13°36 | 1 <u>2</u> °31 | 27°52 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 10 15 37 | 5 ¥ 55'13 | 22 ≏ 19 | 19 米 22 | 27 米 22 | 27 る 38 | 2 ට 3 | 2≈33 | 14 궁 39 | 28 m 54 | 27 る 28 | 13 る 27 | 12 る 28 | 27 M 58 | n.a. | F 28 |

Delta T = 03h29m53s

MARCH 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | v | ţ | , K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 10 19 34 | 6 ¥ 54'20 | 4 M .30 | 21) 12 | 27°R 4 | 28 궁 25 | 2 ප 13 | 2≈39 | 14 පි 42 | 28°R53 | 27 ප 30 | 13°R21 | 12 る 25 | 28 M 5 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 10 23 30 | 7°53'25 | 16°30 | 23° 0 | 26) 43 | 29°11 | 2°22 | 2°46 | 14°44 | 28 m 51 | 27°31 | 13 පි 16 | 12°22 | 28°12 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 10 27 27 | 8°52'28 | 28°22 | 24°45 | 26°21 | 29°58 | 2°31 | 2°52 | 14°47 | 28°50 | 27°33 | 13°13 | 12°18 | 28°18 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 10 31 23 | 9°51'30 | 10 × 12 | 26°26 | 25°55 | 0≈44 | 2°41 | 2°58 | 14°49 | 28°48 | 27°34 | 13°D13 | 12°15 | 28°25 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 10 35 20 | 10°50'30 | 22° 5 | 28° 2 | 25°28 | 1°30 | 2°50 | 3° 5 | 14°51 | 28°47 | 27°35 | 13°13 | 12°12 | 28°32 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 10 39 16 | 11°49'27 | 4궁 6 | 29°35 | 24°59 | 2°17 | 2°59 | 3°11 | 14°54 | 28°45 | 27°37 | 13°14 | 12° 9 | 28°39 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 10 43 13 | 12°48'23 | 16°20 | 1 Υ 2 | 24°28 | 3° 3 | 3° 8 | 3°17 | 14°56 | 28°44 | 27°38 | 13°R14 | 12° 6 | 28°45 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 10 47 10 | 13°47'17 | 28°52 | 2°25 | 23°56 | 3°50 | 3°16 | 3°23 | 14°58 | 28°42 | 27°39 | 13°13 | 12° 3 | 28°52 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 10 51 6 | 14°46'09 | 11 ≈ 45 | 3°42 | 23°22 | 4°36 | 3°25 | 3°30 | 15° 0 | 28°40 | 27°41 | 13°10 | 11°59 | 28°59 | n.a. | S 9 |
| M10 | 10 55 3 | 15°44'59 | 25° 1 | 4°54 | 22°46 | 5°23 | 3°33 | 3°36 | 15° 2 | 28°39 | 27°42 | 13° 4 | 11°56 | 29° 5 | n.a. | M10 |
| T 11 | 10 58 59 | 16°43'48 | 8)(40 | 6° 0 | 22°10 | 6° 9 | 3°42 | 3°42 | 15° 4 | 28°37 | 27°43 | 12°55 | 11°53 | 29°12 | n.a. | T 11 |
| W12 | 11 2 56 | 17°42'33 | 22°39 | 7° 1 | 21°33 | 6°55 | 3°50 | 3°48 | 15° 7 | 28°36 | 27°44 | 12°45 | 11°50 | 29°19 | n.a. | W12 |
| T 13 | 11 6 52 | 18°41'17 | 6 ℃ 54 | 7°55 | 20°55 | 7°42 | 3°58 | 3°53 | 15° 9 | 28°34 | 27°45 | 12°35 | 11°47 | 29°25 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 11 10 49 | 19°39'59 | 21°20 | 8°43 | 20°17 | 8°28 | 4° 6 | 3°59 | 15°11 | 28°32 | 27°47 | 12°25 | 11°43 | 29°32 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 11 14 45 | 20°38'39 | 5 8 49 | 9°25 | 19°39 | 9°15 | 4°14 | 4° 5 | 15°12 | 28°31 | 27°48 | 12°17 | 11°40 | 29°39 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 11 18 42 | 21°37'16 | 20°16 | 10° 1 | 19° 2 | 10° 1 | 4°21 | 4°11 | 15°14 | 28°29 | 27°49 | 12°11 | 11°37 | 29°45 | n.a. | S 16 |
| M17 | 11 22 39 | 22°35'51 | 4 Ⅲ 37 | 10°31 | 18°24 | 10°47 | 4°29 | 4°17 | 15°16 | 28°28 | 27°50 | 12° 7 | 11°34 | 29°52 | n.a. | M17 |
| T 18 | 11 26 35 | 23°34'24 | 18°48 | 10°54 | 17°47 | 11°33 | 4°36 | 4°22 | 15°18 | 28°26 | 27°51 | 12°D 6 | 11°31 | 29°59 | n.a. | T 18 |
| W19 | 11 30 32 | 24°32'54 | 29548 | 11°11 | 17°11 | 12°20 | 4°44 | 4°28 | 15°20 | 28°24 | 27°52 | 12° 6 | 11°28 | 0 √ 5 | n.a. | W19 |
| T 20 | 11 34 28 | 25°31'22 | 16°37 | 11°22 | 16°37 | 13° 6 | 4°51 | 4°33 | 15°21 | 28°23 | 27°53 | 12°R 6 | 11°24 | 0°12 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 38 25 | 26°29'48 | $0\Omega 15$ | 11°R27 | 16° 3 | 13°52 | 4°58 | 4°39 | 15°23 | 28°21 | 27°54 | 12° 5 | 11°21 | 0°19 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 42 21 | 27°28'12 | 13°42 | 11°26 | 15°31 | 14°38 | 5° 4 | 4°44 | 15°25 | 28°19 | 27°55 | 12° 2 | 11°18 | 0°25 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 46 18 | 28°26'33 | 26°59 | 11°19 | 15° 1 | 15°25 | 5°11 | 4°49 | 15°26 | 28°18 | 27°56 | 11°56 | 11°15 | 0°32 | n.a. | S 23 |
| M24 | 11 50 14 | 29°24'52 | 10 m) 5 | 11° 7 | 14°33 | 16°11 | 5°18 | 4°55 | 15°28 | 28°16 | 27°57 | 11°47 | 11°12 | 0°39 | n.a. | M24 |
| T 25 | 11 54 11 | 0 Υ 23'09 | 23° 0 | 10°50 | 14° 6 | 16°57 | 5°24 | 5° 0 | 15°29 | 28°15 | 27°58 | 11°35 | 11° 9 | 0°45 | n.a. | T 25 |
| W26 | 11 58 8 | 1°21'25 | 5 ≏ 42 | 10°28 | 13°42 | 17°43 | 5°30 | 5° 5 | 15°31 | 28°13 | 27°59 | 11°23 | 11° 5 | 0°52 | n.a. | W26 |
| T 27 | 12 2 4 | 2°19'38 | 18°12 | 10° 1 | 13°20 | 18°29 | 5°36 | 5°10 | 15°32 | 28°11 | 28° 0 | 11° 9 | 11° 2 | 0°59 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 12 6 1 | 3°17'50 | 0 M 29 | 9°31 | 13° 0 | 19°15 | 5°42 | 5°15 | 15°33 | 28°10 | 28° 1 | 10°57 | 10°59 | 1° 5 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 12 9 57 | 4°16'00 | 12°35 | 8°58 | 12°43 | 20° 1 | 5°48 | 5°20 | 15°35 | 28° 8 | 28° 2 | 10°46 | 10°56 | 1°12 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 12 13 54 | 5°14'08 | 24°31 | 8°23 | 12°28 | 20°47 | 5°53 | 5°25 | 15°36 | 28° 6 | 28° 3 | 10°38 | 10°53 | 1°19 | n.a. | S 30 |
| M31 | 12 17 50 | 6 Υ 12'15 | 6 ₹ 22 | 7 Ƴ 45 | 12 米 16 | 21 ≈ 33 | 5 궁 59 | 5≈29 | 15 る 37 | 28M) 5 | 28 궁 4 | 10 る 33 | 10 궁 49 | 1 ₹ 126 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h29m52s

Julian Calendar 1 March 187 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 187 BCE

APRIL 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 12 21 47 | 7 Υ 10'20 | 18 √ 11 | 7°R 7 | 12°R 6 | 22≈19 | 6 ප 4 | 5≈34 | 15 云 38 | 28°R 3 | 28 궁 4 | 10°R30 | 10 궁 46 | 1 ₹ 32 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 12 25 43 | 8° 8'23 | 0중 3 | 6 Y 28 | 11 米 58 | 23° 5 | 6° 9 | 5°39 | 15°40 | 28Mp 2 | 28° 5 | 10る29 | 10°43 | 1°39 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 12 29 40 | 9° 6'26 | 12° 2 | 5°49 | 11°53 | 23°51 | 6°14 | 5°43 | 15°41 | 28° 0 | 28° 6 | 10°29 | 10°40 | 1°46 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 12 33 36 | 10° 4'26 | 24°16 | 5°11 | 11°50 | 24°37 | 6°19 | 5°48 | 15°42 | 27°58 | 28° 7 | 10°29 | 10°37 | 1°52 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 12 37 33 | 11° 2'25 | 6≈48 | 4°35 | 11°D50 | 25°22 | 6°23 | 5°52 | 15°43 | 27°57 | 28° 7 | 10°27 | 10°34 | 1°59 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 12 41 30 | 12° 0'23 | 19°43 | 4° 1 | 11°52 | 26° 8 | 6°28 | 5°57 | 15°44 | 27°55 | 28° 8 | 10°23 | 10°30 | 2° 6 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 12 45 26 | 12°58'19 | 3 米 5 | 3°30 | 11°56 | 26°54 | 6°32 | 6° 1 | 15°44 | 27°54 | 28° 9 | 10°17 | 10°27 | 2°12 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 12 49 23 | 13°56'14 | 16°54 | 3° 2 | 12° 3 | 27°40 | 6°36 | 6° 5 | 15°45 | 27°52 | 28° 9 | 10° 8 | 10°24 | 2°19 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 12 53 19 | 14°54'07 | 1 Υ 9 | 2°37 | 12°12 | 28°25 | 6°40 | 6° 9 | 15°46 | 27°50 | 28°10 | 9°58 | 10°21 | 2°26 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 12 57 16 | 15°51'59 | 15°45 | 2°17 | 12°23 | 29°11 | 6°43 | 6°13 | 15°47 | 27°49 | 28°11 | 9°46 | 10°18 | 2°32 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 13 1 12 | 16°49'49 | 0 8 34 | 2° 0 | 12°36 | 29°57 | 6°47 | 6°17 | 15°47 | 27°47 | 28°11 | 9°35 | 10°14 | 2°39 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 13 5 9 | 17°47'38 | 15°27 | 1°48 | 12°50 | 0) 42 | 6°50 | 6°21 | 15°48 | 27°46 | 28°12 | 9°26 | 10°11 | 2°46 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 13 9 5 | 18°45'25 | 0 耳 17 | 1°41 | 13° 7 | 1°28 | 6°53 | 6°25 | 15°49 | 27°44 | 28°12 | 9°19 | 10° 8 | 2°52 | n.a. | S 13 |
| M14 | 13 13 2 | 19°43'10 | 14°56 | 1°D38 | 13°26 | 2°13 | 6°56 | 6°28 | 15°49 | 27°43 | 28°13 | 9°15 | 10° 5 | 2°59 | n.a. | M14 |
| T 15 | 13 16 59 | 20°40'54 | 29°20 | 1°39 | 13°47 | 2°59 | 6°59 | 6°32 | 15°50 | 27°41 | 28°13 | 9°14 | 10° 2 | 3° 6 | n.a. | T 15 |
| W16 | 13 20 55 | 21°38'36 | 139525 | 1°45 | 14° 9 | 3°44 | 7° 2 | 6°35 | 15°50 | 27°40 | 28°14 | 9°D14 | 9°59 | 3°12 | n.a. | W16 |
| T 17 | 13 24 52 | 22°36'16 | 27°12 | 1°56 | 14°33 | 4°29 | 7° 4 | 6°39 | 15°50 | 27°38 | 28°14 | 9°R14 | 9°55 | 3°19 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 13 28 48 | 23°33'54 | 10 Ω 41 | 2°11 | 14°59 | 5°15 | 7° 6 | 6°42 | 15°51 | 27°37 | 28°14 | 9°13 | 9°52 | 3°26 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 13 32 45 | 24°31'31 | 23°55 | 2°31 | 15°26 | 6° 0 | 7° 8 | 6°45 | 15°51 | 27°36 | 28°15 | 9°10 | 9°49 | 3°32 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 13 36 41 | 25°29'05 | 6 m 54 | 2°55 | 15°55 | 6°45 | 7°10 | 6°49 | 15°51 | 27°34 | 28°15 | 9° 4 | 9°46 | 3°39 | n.a. | S 20 |
| M21 | 13 40 38 | 26°26'39 | 19°41 | 3°24 | 16°25 | 7°30 | 7°12 | 6°52 | 15°51 | 27°33 | 28°15 | 8°56 | 9°43 | 3°46 | n.a. | M21 |
| T 22 | 13 44 34 | 27°24'11 | 2 ≏ 17 | 3°56 | 16°57 | 8°16 | 7°13 | 6°55 | 15°52 | 27°31 | 28°16 | 8°45 | 9°40 | 3°52 | n.a. | T 22 |
| W23 | 13 48 31 | 28°21'41 | 14°43 | 4°32 | 17°30 | 9° 1 | 7°15 | 6°58 | 15°52 | 27°30 | 28°16 | 8°33 | 9°36 | 3°59 | n.a. | W23 |
| T 24 | 13 52 28 | 29°19'11 | 26°58 | 5°13 | 18° 5 | 9°46 | 7°16 | 7° 0 | 15°R52 | 27°29 | 28°16 | 8°21 | 9°33 | 4° 6 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 56 24 | 0 8 16'39 | 9 ™ 5 | 5°57 | 18°40 | 10°31 | 7°17 | 7° 3 | 15°52 | 27°27 | 28°16 | 8° 9 | 9°30 | 4°12 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 14 0 21 | 1°14'06 | 21° 3 | 6°45 | 19°17 | 11°16 | 7°18 | 7° 6 | 15°52 | 27°26 | 28°17 | 7°59 | 9°27 | 4°19 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 14 4 17 | 2°11'32 | 2 ₹ 56 | 7°36 | 19°55 | 12° 0 | 7°18 | 7° 8 | 15°51 | 27°25 | 28°17 | 7°52 | 9°24 | 4°26 | n.a. | S 27 |
| M28 | 14 8 14 | 3° 8'56 | 14°44 | 8°31 | 20°34 | 12°45 | 7°18 | 7°11 | 15°51 | 27°24 | 28°17 | 7°47 | 9°20 | 4°32 | n.a. | M28 |
| T 29 | 14 12 10 | 4° 6'21 | 2 <u>6</u> °32 | 9°29 | 21°15 | 13°30 | 7°R19 | 7°13 | 1 <u>5</u> °51 | 27°22 | 28°17 | 7°44 | <u>9</u> °17 | 4°39 | n.a. | T 29 |
| W30 | 14 16 7 | 5 8 3'44 | 8 궁 24 | 10 Y 31 | 21 米 56 | 14 米 15 | 7 る 19 | 7≈15 | 15 る 51 | 27 m)21 | 28 궁 17 | 7°D44 | 9₹14 | 4 ₹ 146 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h29m51s

MAY 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |) y (| ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1 | 14 20 3 | 6 8 1'06 | 20중23 | 11 Y 35 | 22) 38 | 15 ¥ 0 | 7°R18 | 7≈18 | 15°R51 | 27°R20 | 28 궁 17 | 7 云 44 | 9 ට 11 | 4 ₹ 52 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 14 24 0 | 6°58'28 | 2≈36 | 12°43 | 23°21 | 15°44 | 7 ਰ 18 | 7°20 | 15 る 50 | 27 m)19 | 28°17 | 7°R45 | 9° 8 | 4°59 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 14 27 57 | 7°55'49 | 15° 6 | 13°54 | 24° 6 | 16°29 | 7°17 | 7°22 | 15°50 | 27°18 | 28°R17 | 7°44 | 9° 5 | 5° 6 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 14 31 53 | 8°53'09 | 27°59 | 15° 8 | 24°51 | 17°13 | 7°17 | 7°24 | 15°49 | 27°16 | 28°17 | 7°43 | 9° 1 | 5°12 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 14 35 50 | 9°50'28 | 11 米 19 | 16°24 | 25°37 | 17°58 | 7°16 | 7°25 | 15°49 | 27°15 | 28°17 | 7°39 | 8°58 | 5°19 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 14 39 46 | 10°47'47 | 25° 8 | 17°44 | 26°23 | 18°42 | 7°15 | 7°27 | 15°48 | 27°14 | 28°17 | 7°33 | 8°55 | 5°26 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 14 43 43 | 11°45'05 | 9 Υ 26 | 19° 7 | 27°11 | 19°27 | 7°13 | 7°29 | 15°48 | 27°13 | 28°17 | 7°26 | 8°52 | 5°32 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 14 47 39 | 12°42'23 | 24° 8 | 20°32 | 27°59 | 20°11 | 7°12 | 7°30 | 15°47 | 27°12 | 28°17 | 7°17 | 8°49 | 5°39 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 14 51 36 | 13°39'40 | 9 8 8 | 22° 0 | 28°48 | 20°55 | 7°10 | 7°32 | 15°46 | 27°11 | 28°17 | 7° 9 | 8°45 | 5°46 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 14 55 32 | 14°36'56 | 24°17 | 23°31 | 29°38 | 21°39 | 7° 8 | 7°33 | 15°46 | 27°10 | 28°17 | 7° 3 | 8°42 | 5°52 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 59 29 | 15°34'12 | 9Ⅲ25 | 25° 5 | 0 Υ 28 | 22°23 | 7° 6 | 7°34 | 15°45 | 27° 9 | 28°16 | 6°58 | 8°39 | 5°59 | n.a. | S 11 |
| M12 | 15 3 26 | 16°31'27 | 24°22 | 26°41 | 1°19 | 23° 7 | 7° 4 | 7°35 | 15°44 | 27° 8 | 28°16 | 6°55 | 8°36 | 6° 6 | n.a. | M12 |
| T 13 | 15 7 22 | 17°28'41 | 995 2 | 28°21 | 2°11 | 23°51 | 7° 1 | 7°36 | 15°43 | 27° 7 | 28°16 | 6°D55 | 8°33 | 6°12 | n.a. | T 13 |
| W14 | 15 11 19 | 18°25'54 | 23°19 | 0 8 2 | 3° 3 | 24°35 | 6°58 | 7°37 | 15°42 | 27° 6 | 28°16 | 6°55 | 8°30 | 6°19 | n.a. | W14 |
| T 15 | 15 15 15 | 19°23'06 | 7Ω 14 | 1°47 | 3°56 | 25°19 | 6°56 | 7°38 | 15°41 | 27° 5 | 28°15 | 6°56 | 8°26 | 6°26 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 15 19 12 | 20°20'17 | 20°45 | 3°34 | 4°49 | 26° 3 | 6°53 | 7°39 | 15°40 | 27° 5 | 28°15 | 6°R57 | 8°23 | 6°32 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 15 23 8 | 21°17'27 | 3 m 55 | 5°24 | 5°43 | 26°47 | 6°49 | 7°39 | 15°39 | 27° 4 | 28°15 | 6°56 | 8°20 | 6°39 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 27 5 | 22°14'37 | 16°46 | 7°16 | 6°38 | 27°30 | 6°46 | 7°40 | 15°38 | 27° 3 | 28°14 | 6°54 | 8°17 | 6°46 | n.a. | S 18 |
| M19 | 15 31 1 | 23°11'45 | 29°22 | 9°11 | 7°33 | 28°14 | 6°42 | 7°40 | 15°37 | 27° 2 | 28°14 | 6°49 | 8°14 | 6°52 | n.a. | M19 |
| T 20 | 15 34 58 | 24° 8'53 | 11 ≏ 45 | 11°8 | 8°28 | 28°57 | 6°39 | 7°41 | 15°36 | 27° 2 | 28°14 | 6°43 | 8°11 | 6°59 | n.a. | T 20 |
| W21 | 15 38 55 | 25° 6'01 | 23°57 | 13° 8 | 9°24 | 29°41 | 6°35 | 7°41 | 15°35 | 27° 1 | 28°13 | 6°36 | 8° 7 | 7° 6 | n.a. | W21 |
| T 22 | 15 42 51 | 26° 3'08 | 6 M 1 | 15° 9 | 10°20 | 0 Υ 24 | 6°31 | 7°41 | 15°33 | 27° 0 | 28°13 | 6°28 | 8° 4 | 7°12 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 46 48 | 27° 0'15 | 17°58 | 17°13 | 11°17 | 1° 7 | 6°27 | 7°R41 | 15°32 | 27° 0 | 28°12 | 6°21 | 8° 1 | 7°19 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 50 44 | 27°57'21 | 29°51 | 19°18 | 12°14 | 1°51 | 6°22 | 7°41 | 15°31 | 26°59 | 28°12 | 6°16 | 7°58 | 7°26 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 54 41 | 28°54'27 | 11 ×7 40 | 21°25 | 13°12 | 2°34 | 6°18 | 7°41 | 15°29 | 26°58 | 28°11 | 6°11 | 7°55 | 7°32 | n.a. | S 25 |
| M26 | 15 58 37 | 29°51'33 | 23°28 | 23°33 | 14°10 | 3°17 | 6°13 | 7°40 | 15°28 | 26°58 | 28°11 | 6° 9 | 7°51 | 7°39 | n.a. | M26 |
| T 27 | 16 2 34 | 0∏48'39 | 5 궁 18 | 25°42 | 15° 8 | 4° 0 | 6° 8 | 7°40 | 15°27 | 26°57 | 28°10 | 6°D 8 | 7°48 | 7°46 | n.a. | T 27 |
| W28 | 16 631 | 1°45'45 | 17°13 | 27°52 | 16° 7 | 4°43 | 6° 3 | 7°40 | 15°25 | 26°57 | 28° 9 | 6° 8 | 7°45 | 7°52 | n.a. | W28 |
| T 29 | 16 10 27 | 2°42'51 | 29°15 | 0 Ⅱ 3 | 17° 6 | 5°26 | 5°58 | 7°39 | 15°24 | 26°56 | 28° 9 | 6°10 | 7°42 | 7°59 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 16 14 24 | 3°39'57 | 11 ≈ 30 | 2°13 | 18° 6 | 6° 8 | 5°53 | 7°38 | 15°22 | 26°56 | 28° 8 | 6°12 | 7°39 | 8° 6 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 16 18 20 | 4 Ⅱ 37'03 | 24≈ 1 | 4∏24 | 19 Ƴ 6 | 6 Υ 51 | 5 七 47 | 7 ≈ 38 | 15 る 20 | 26 M 56 | 28 궁 8 | 6 ප 13 | 7 云 36 | 8 √ 12 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m50s

Julian Calendar 1 May 187 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 187 BCE

JUNE 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | 'n | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 16 22 17 | 5 Ⅱ 34'09 | 6) €52 | 6 I I35 | 20 Υ 6 | 7 Υ 34 | 5°R41 | 7°R37 | 15°R19 | 26°R55 | 28°R 7 | 6°R13 | 7 云 32 | 8 √ 19 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 16 26 13 | 6°31'16 | 20° 8 | 8°44 | 21° 6 | 8°16 | 5 云 36 | 7≈36 | 15 る 17 | 26 Mp 55 | 28 궁 6 | 6 ට 13 | 7°29 | 8°26 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 16 30 10 | 7°28'23 | 3 Υ51 | 10°53 | 22° 7 | 8°59 | 5°30 | 7°35 | 15°15 | 26°55 | 28° 5 | 6°11 | 7°26 | 8°32 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 16 34 6 | 8°25'30 | 18° 1 | 13° 1 | 23° 8 | 9°41 | 5°24 | 7°34 | 15°14 | 26°54 | 28° 5 | 6° 8 | 7°23 | 8°39 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 16 38 3 | 9°22'38 | 2 8 36 | 15° 8 | 24°10 | 10°24 | 5°18 | 7°32 | 15°12 | 26°54 | 28° 4 | 6° 4 | 7°20 | 8°46 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 16 42 0 | 10°19'46 | 17°33 | 17°14 | 25°11 | 11° 6 | 5°11 | 7°31 | 15°10 | 26°54 | 28° 3 | 6° 1 | 7°17 | 8°52 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 16 45 56 | 11°16'54 | 2∏42 | 19°18 | 26°13 | 11°48 | 5° 5 | 7°30 | 15° 8 | 26°54 | 28° 2 | 5°58 | 7°13 | 8°59 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 16 49 53 | 12°14'03 | 17°55 | 21°20 | 27°16 | 12°30 | 4°59 | 7°28 | 15° 6 | 26°53 | 28° 2 | 5°56 | 7°10 | 9° 6 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 16 53 49 | 13°11'12 | 3 95 1 | 23°21 | 28°18 | 13°12 | 4°52 | 7°26 | 15° 4 | 26°53 | 28° 1 | 5°D55 | 7° 7 | 9°12 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 16 57 46 | 14° 8'21 | 17°52 | 25°20 | 29°21 | 13°54 | 4°45 | 7°25 | 15° 3 | 26°53 | 28° 0 | 5°55 | 7° 4 | 9°19 | n.a. | T 10 |
| W1 1 | 17 1 42 | 15° 5'31 | 2 Ω 22 | 27°17 | 0824 | 14°36 | 4°38 | 7°23 | 15° 1 | 26°53 | 27°59 | 5°56 | 7° 1 | 9°26 | n.a. | W11 |
| T 12 | 17 5 39 | 16° 2'40 | 16°27 | 29°13 | 1°27 | 15°17 | 4°31 | 7°21 | 14°59 | 26°D53 | 27°58 | 5°58 | 6°57 | 9°32 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 17 9 35 | 16°59'49 | 0 m) 6 | 199 7 | 2°31 | 15°59 | 4°24 | 7°19 | 14°57 | 26°53 | 27°57 | 5°59 | 6°54 | 9°39 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 17 13 32 | 17°56'59 | 13°19 | 2°58 | 3°34 | 16°40 | 4°17 | 7°17 | 14°55 | 26°53 | 27°56 | 5°R59 | 6°51 | 9°46 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 17 17 29 | 18°54'08 | 26°11 | 4°48 | 4°38 | 17°22 | 4°10 | 7°15 | 14°53 | 26°53 | 27°55 | 5°59 | 6°48 | 9°52 | n.a. | S 15 |
| M16 | 17 21 25 | 19°51'18 | 8 ≏ 43 | 6°36 | 5°42 | 18° 3 | 4° 3 | 7°12 | 14°50 | 26°53 | 27°54 | 5°58 | 6°45 | 9°59 | n.a. | M16 |
| T 17 | 17 25 22 | 20°48'28 | 20°59 | 8°23 | 6°47 | 18°44 | 3°56 | 7°10 | 14°48 | 26°54 | 27°53 | 5°57 | 6°42 | 10° 6 | n.a. | T 17 |
| W18 | 17 29 18 | 21°45'38 | 3 M 4 | 10° 7 | 7°51 | 19°25 | 3°48 | 7° 8 | 14°46 | 26°54 | 27°52 | 5°55 | 6°38 | 10°12 | n.a. | W18 |
| T 19 | 17 33 15 | 22°42'49 | 15° 1 | 11°49 | 8°56 | 20° 6 | 3°41 | 7° 5 | 14°44 | 26°54 | 27°51 | 5°53 | 6°35 | 10°19 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 17 37 11 | 23°40'00 | 26°53 | 13°30 | 10° 1 | 20°47 | 3°33 | 7° 3 | 14°42 | 26°54 | 27°50 | 5°51 | 6°32 | 10°26 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 41 8 | 24°37'12 | 8 ∡ 742 | 15° 9 | 11° 6 | 21°28 | 3°26 | 7° 0 | 14°40 | 26°54 | 27°49 | 5°50 | 6°29 | 10°32 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 45 5 | 25°34'24 | 20°31 | 16°46 | 12°12 | 22° 9 | 3°18 | 6°57 | 14°37 | 26°55 | 27°48 | 5°49 | 6°26 | 10°39 | n.a. | S 22 |
| M23 | 17 49 1 | 26°31'37 | 2 る 22 | 18°21 | 13°17 | 22°50 | 3°10 | 6°54 | 14°35 | 26°55 | 27°47 | 5°D48 | 6°23 | 10°46 | n.a. | M23 |
| T 24 | 17 52 58 | 27°28'51 | 14°18 | 19°54 | 14°23 | 23°30 | 3° 3 | 6°51 | 14°33 | 26°55 | 27°46 | 5°49 | 6°19 | 10°52 | n.a. | T 24 |
| W25 | 17 56 54 | 28°26'06 | 26°20 | 21°25 | 15°29 | 24°10 | 2°55 | 6°48 | 14°31 | 26°56 | 27°45 | 5°49 | 6°16 | 10°59 | n.a. | W25 |
| T 26 | 18 0 51 | 29°23'21 | 8≈32 | 22°55 | 16°35 | 24°51 | 2°47 | 6°45 | 14°28 | 26°56 | 27°44 | 5°50 | 6°13 | 11° 6 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 18 4 47 | 0920'38 | 20°55 | 24°22 | 17°41 | 25°31 | 2°40 | 6°42 | 14°26 | 26°57 | 27°43 | 5°50 | 6°10 | 11°12 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 18 8 44 | 1°17'55 | 3 ∺ 33 | 25°48 | 18°47 | 26°11 | 2°32 | 6°39 | 14°24 | 26°57 | 27°42 | 5°51 | 6° 7 | 11°19 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 18 12 40 | 2°15'14 | 16°27 | 27°11 | 19°54 | 26°51 | <u>2°</u> 24 | 6°36 | 1 <u>4</u> °22 | 26°58 | 2 <u>7</u> °40 | 5°51 | <u>6°</u> 3 | 11°26 | n.a. | S 29 |
| M30 | 18 16 37 | 39512'34 | 29 米 42 | 28933 | 218 1 | 27 Y 31 | 2 ප 16 | 6≈32 | 14 궁 19 | 26 Mp 58 | 27 る 39 | 5°R51 | 6 වි | 11 ~ 32 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h29m49s

JULY 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | u | v | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|
| T 1 | 18 20 34 | 49 9'55 | 13 Y 19 | 29953 | 22 8 8 | 28 Y 11 | 2°R 8 | 6°R29 | 14°R17 | 26 Mp 59 | 27°R38 | 5°R51 | 5 る 57 | 11 ∡ 139 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 18 24 30 | 5° 7'17 | 27°18 | 1 Ω 10 | 23°15 | 28°51 | 2පි 1 | 6≈25 | 14 ට 15 | 27° 0 | 27 궁 37 | 5 궁 51 | 5°54 | 11°46 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 18 28 27 | 6° 4'41 | 11840 | 2°26 | 24°22 | 29°30 | 1°53 | 6°22 | 14°12 | 27° 0 | 27°36 | 5°D51 | 5°51 | 11°52 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 18 32 23 | 7° 2'06 | 26°21 | 3°39 | 25°29 | 0810 | 1°45 | 6°18 | 14°10 | 27° 1 | 27°35 | 5°51 | 5°48 | 11°59 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 18 36 20 | 7°59'32 | 11 II 16 | 4°50 | 26°37 | 0°49 | 1°37 | 6°15 | 14° 7 | 27° 2 | 27°33 | 5°51 | 5°44 | 12° 6 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 18 40 16 | 8°57'00 | 26°18 | 5°59 | 27°44 | 1°28 | 1°30 | 6°11 | 14° 5 | 27° 2 | 27°32 | 5°51 | 5°41 | 12°12 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 18 44 13 | 9°54'29 | 119519 | 7° 5 | 28°52 | 2° 7 | 1°22 | 6° 7 | 14° 3 | 27° 3 | 27°31 | 5°R51 | 5°38 | 12°19 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 18 48 9 | 10°51'59 | 26°11 | 8° 9 | 0 I I 0 | 2°46 | 1°15 | 6° 3 | 14° 0 | 27° 4 | 27°30 | 5°51 | 5°35 | 12°26 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 18 52 6 | 11°49'30 | 10 Ω 45 | 9°10 | 1° 8 | 3°25 | 1° 7 | 5°59 | 13°58 | 27° 5 | 27°28 | 5°51 | 5°32 | 12°32 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 18 56 3 | 12°47'02 | 24°56 | 10° 9 | 2°16 | 4° 4 | 1° 0 | 5°55 | 13°55 | 27° 6 | 27°27 | 5°50 | 5°29 | 12°39 | n.a. | T 10 |
| F 11 S 12 | 18 59 59 | 13°44'35 | 8 Mp 42 | 11° 4 11°57 | 3°25 | 4°43 | 0°52 0°45 | 5°51 5°47 | 13°53 13°51 | 27° 7 27° 7 | 27°26 27°25 | 5°49 5°48 | 5°25 5°22 | 12°46 12°52 | n.a. | F 11 S 12 |
| | 19 3 56 | 14°42'09 | 22° 2 | | 4°33 | 5°21 | | | | | | | | | n.a. | |
| S 13 | 19 7 52 | 15°39'44 | 4 ≙ 57 | 12°46 | 5°42 | 5°59 | 0°37 | 5°43 | 13°48 | 27° 8 | 27°23 | 5°48 | 5°19 | 12°59 | n.a. | S 13 |
| M14 | 19 11 49 | 16°37'20 | 17°30 | 13°33 | 6°50 | 6°38 | 0°30 | 5°39 | 13°46 | 27° 9 | 27°22 | 5°D48 | 5°16 | 13° 5 | n.a. | M14 |
| T 15 | 19 15 45 | 17°34'57 | 29°46 | 14°15 | 7°59 | 7°16 | 0°23 | 5°35 | 13°43 | 27°10 | 27°21 | 5°48 | 5°13 | 13°12 | n.a. | T 15 |
| W16 | 19 19 42 | 18°32'36 | 11 M .48 | 14°54 | 9° 8 | 7°54 | 0°16 0° 9 | 5°30 | 13°41 | 27°11 | 27°19 | 5°49 | 5° 9 | 13°19 | n.a. | W16 |
| T 17 F 18 | 19 23 38 19 27 35 | 19°30'15 20°27'56 | 23°42 5 ×7 31 | 15°29 16° 0 | 10°17 11°26 | 8°31 9° 9 | 0° 9 | 5°26 5°22 | 13°39 13°36 | 27°13 27°14 | 27°18 27°17 | 5°50 5°51 | 5° 6 5° 3 | 13°25 13°32 | n.a. | T 17 F 18 |
| S 19 | 19 27 33 | 20 27 36 21°25'38 | 17°20 | 16°27 | 12°36 | 9°47 | 29 × 755 | 5°18 | 13°34 | 27°15 | 27°16 | 5°52 | 5° 0 | 13°39 | n.a. n.a. | S 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | π.α. | |
| S 20 | 19 35 28 | 22°23'22 | 29°11 | 16°49 | 13°45 | 10°24 | 29°49 | 5°13 | 13°32 | 27°16 | 27°14 | 5°53 | 4°57 | 13°45 | n.a. | S 20 |
| M21 | 19 39 25 | 23°21'07 | 11중 9 | 17° 6 | 14°55 | 11° 1 | 29°42 29°36 | 5° 9 | 13°29 | 27°17 | 27°13 | 5°R53 | 4°54 | 13°52 | n.a. | M21 |
| T 22 W23 | 19 43 21 19 47 18 | 24°18'53 25°16'41 | 23°14 5 ≈ 29 | 17°19 17°25 | 16° 4 17°14 | 11°38 12°15 | 29°30 | 5° 4 5° 0 | 13°27 13°25 | 27°18 27°20 | 27°12 27°10 | 5°52 5°50 | 4°50 4°47 | 13°59 14° 5 | n.a. | T 22 W23 |
| T 24 | 19 47 18 | 26°14'30 | 17°56 | 17°R27 | 18°24 | 12°52 | 29°23 | 4°55 | 13°22 | 27°21 | 27° 9 | 5°48 | 4°44 | 14°12 | n.a. n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 55 11 | 27°12'21 | 0 ∺ 36 | 17°23 | 19°34 | 13°29 | 29°17 | 4°51 | 13°20 | 27°22 | 27° 8 | 5°45 | 4°41 | 14°19 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 59 7 | 28°10'14 | 13°28 | 17°13 | 20°44 | 14° 5 | 29°11 | 4°46 | 13°18 | 27°24 | 27° 6 | 5°41 | 4°38 | 14°25 | n.a. | S 26 |
| | | | 26°35 | 16°57 | 21°54 | _ | 29° 6 | - | | 27°25 | 27° 5 | | | _ | | |
| S 27 M28 | 20 3 4 20 7 1 | 29° 8'09 0Ω 6'05 | $9\mathbf{Y}57$ | 16°37 16°35 | 21°54 23° 4 | 14°42 15°18 | 29° 6 29° 0 | 4°42 4°37 | 13°15 13°13 | 27°25 27°26 | 27° 5 27° 4 | 5°38 5°36 | 4°35 4°31 | 14°32 14°39 | n.a. | S 27 M28 |
| T 29 | 20 / 1 | 1° 4'04 | 23°34 | 16° 33 | 24°15 | 15°54 | 29° 0 28°54 | 4°37 4°33 | 13°13 | 27°28 | 27° 4 27° 3 | 5°35 | 4°28 | 14°39 | n.a. n.a. | T 29 |
| W30 | 20 10 37 | 2° 2'04 | 7 8 27 | 15°33 | 25°25 | 16°30 | 28°49 | 4°28 | 13° 11 | 27°29 | 27° 1 | 5°D35 | 4°25 | 14°52 | n.a. | W30 |
| T 31 | 20 18 50 | $3\Omega 0'07$ | 21835 | 14 Ω 54 | 26 II 36 | 178 6 | 28 ~ 144 | 4 ≈ 24 | 13 궁 6 | 27 m 31 | 27 ප 0 | 5 전 36 | 4 3 22 | 14 × 759 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m48s

Julian Calendar 1 July 187 BCE == Greg. Calendar 28 June 187 BCE

AUGUST 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1 | 20 22 47 | 3 Ω 58'12 | 5 Ⅱ 57 | 14°R 9 | 27 Ⅲ 47 | 17842 | 28°R39 | 4°R19 | 13°R 4 | 27 Mp 32 | 26°R59 | 5 る 37 | 4 る 19 | 15 × 5 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 20 26 43 | 4°56'19 | 20°30 | 13 £ 20 | 28°57 | 18°17 | 28 ~ 34 | 4≈14 | 13る 2 | 27°34 | 26 궁 57 | 5°38 | 4°15 | 15°12 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 20 30 40 | 5°54'28 | 59911 | 12°28 | 095 8 | 18°52 | 28°29 | 4°10 | 13° 0 | 27°35 | 26°56 | 5°R39 | 4°12 | 15°19 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 20 34 36 | 6°52'39 | 19°53 | 11°32 | 1°19 | 19°27 | 28°24 | 4° 5 | 12°58 | 27°37 | 26°55 | 5°38 | 4° 9 | 15°25 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 20 38 33 | 7°50'52 | 4Ω 30 | 10°34 | 2°30 | 20° 2 | 28°20 | 4° 1 | 12°56 | 27°38 | 26°53 | 5°36 | 4° 6 | 15°32 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 20 42 30 | 8°49'06 | 18°56 | 9°36 | 3°42 | 20°37 | 28°16 | 3°56 | 12°54 | 27°40 | 26°52 | 5°32 | 4° 3 | 15°39 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 20 46 26 | 9°47'22 | 3 Mm 4 | 8°38 | 4°53 | 21°11 | 28°12 | 3°52 | 12°51 | 27°41 | 26°51 | 5°27 | 4° 0 | 15°45 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 20 50 23 | 10°45'41 | 16°50 | 7°42 | 6° 4 | 21°46 | 28° 8 | 3°47 | 12°49 | 27°43 | 26°50 | 5°22 | 3°56 | 15°52 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 20 54 19 | 11°44'00 | 0 ჲ 12 | 6°49 | 7°16 | 22°20 | 28° 4 | 3°43 | 12°47 | 27°45 | 26°48 | 5°16 | 3°53 | 15°59 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 20 58 16 | 12°42'22 | 13° 9 | 6° 0 | 8°27 | 22°54 | 28° 0 | 3°38 | 12°45 | 27°46 | 26°47 | 5°12 | 3°50 | 16° 5 | n.a. | S 10 |
| M11 | 21 2 12 | 13°40'45 | 25°45 | 5°17 | 9°39 | 23°28 | 27°57 | 3°34 | 12°43 | 27°48 | 26°46 | 5° 9 | 3°47 | 16°12 | n.a. | M11 |
| T 12 | 21 6 9 | 14°39'10 | 8M 2 | 4°40 | 10°51 | 24° 1 | 27°54 | 3°29 | 12°42 | 27°50 | 26°45 | 5° 7 | 3°44 | 16°18 | n.a. | T 12 |
| W13 | 21 10 5 | 15°37'37 | 20° 4 | 4°11 | 12° 2 | 24°35 | 27°51 | 3°25 | 12°40 | 27°52 | 26°43 | 5°D 7 | 3°41 | 16°25 | n.a. | W13 |
| T 14 | 21 14 2 | 16°36'05 | 1 ∡ 757 | 3°50 | 13°14 | 25° 8 | 27°48 | 3°20 | 12°38 | 27°53 | 26°42 | 5° 8 | 3°37 | 16°32 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 21 17 59 | 17°34'35 | 13°46 | 3°38 | 14°26 | 25°41 | 27°45 | 3°16 | 12°36 | 27°55 | 26°41 | 5° 9 | 3°34 | 16°38 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 21 21 55 | 18°33'07 | 25°35 | 3°D36 | 15°38 | 26°14 | 27°43 | 3°12 | 12°34 | 27°57 | 26°40 | 5°11 | 3°31 | 16°45 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 21 25 52 | 19°31'41 | 7 云 30 | 3°42 | 16°50 | 26°46 | 27°41 | 3° 7 | 12°32 | 27°59 | 26°39 | 5°R11 | 3°28 | 16°52 | n.a. | S 17 |
| M18 | 21 29 48 | 20°30'16 | 19°34 | 3°58 | 18° 3 | 27°18 | 27°39 | 3° 3 | 12°31 | 28° 1 | 26°37 | 5°10 | 3°25 | 16°58 | n.a. | M18 |
| T 19 | 21 33 45 | 21°28'54 | 1≈50 | 4°24 | 19°15 | 27°51 | 27°37 | 2°59 | 12°29 | 28° 3 | 26°36 | 5° 7 | 3°21 | 17° 5 | n.a. | T 19 |
| W20 | 21 37 41 | 22°27'33 | 14°20 | 4°58 | 20°27 | 28°22 | 27°35 | 2°55 | 12°27 | 28° 4 | 26°35 | 5° 1 | 3°18 | 17°12 | n.a. | W20 |
| T 21 | 21 41 38 | 23°26'15 | 27° 6 | 5°41 | 21°40 | 28°54 | 27°34 | 2°51 | 12°26 | 28° 6 | 26°34 | 4°54 | 3°15 | 17°18 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 21 45 34 | 24°24'58 | 10 ∺ 7 | 6°33 | 22°52 | 29°25 | 27°32 | 2°46 | 12°24 | 28° 8 | 26°33 | 4°46 | 3°12 | 17°25 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 21 49 31 | 25°23'43 | 23°22 | 7°32 | 24° 5 | 29°57 | 27°31 | 2°42 | 12°23 | 28°10 | 26°32 | 4°37 | 3° 9 | 17°32 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 21 53 27 | 26°22'31 | 6 Ƴ 50 | 8°38 | 25°18 | 0Д28 | 27°30 | 2°38 | 12°21 | 28°12 | 26°31 | 4°29 | 3° 6 | 17°38 | n.a. | S 24 |
| M25 | 21 57 24 | 27°21'21 | 20°29 | 9°51 | 26°30 | 0°58 | 27°29 | 2°35 | 12°20 | 28°14 | 26°29 | 4°22 | 3° 2 | 17°45 | n.a. | M25 |
| T 26 | 22 1 21 | 28°20'14 | 4 8 17 | 11°10 | 27°43 | 1°29 | 27°29 | 2°31 | 12°18 | 28°16 | 26°28 | 4°17 | 2°59 | 17°52 | n.a. | T 26 |
| W27 | 22 5 17 | 29°19'09 | 18°13 | 12°34 | 28°56 | 1°59 | 27°29 | 2°27 | 12°17 | 28°18 | 26°27 | 4°15 | 2°56 | 17°58 | n.a. | W27 |
| T 28 | 22 9 14 | 0 m 18'06 | 2 I I16 | 14° 2 | 0 Ω 9 | 2°29 | 27°D28 | 2°23 | 12°15 | 28°20 | 26°26 | 4°D14 | 2°53 | 18° 5 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 22 13 10 | 1°17'06 | 16°24 | 15°35 | 1°22 | 2°59 | 27°29 | 2°19 | 12°14 | 28°22 | 26°25 | 4°15 | 2°50 | 18°12 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 22 17 7 | 2°16'08 | 0937 | 17°10 | 2°35 | 3°28 | 27°29 | 2°16 | 12°13 | 28°24 | 26°24 | 4°R16 | 2°47 | 18°18 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 22 21 3 | 3 Mp 15'13 | 14954 | 18 Ω 49 | 3 Ω 49 | 3 Ⅱ 57 | 27 × 29 | 2≈12 | 12 ට 12 | 28 m 26 | 26 පි 23 | 4 ට 15 | 2 ප් 43 | 18 × 25 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m47s

SEPTEMBER 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | u | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 22 25 0 | 4 mg 14'20 | 299510 | 20 Ω 30 | 5 Ω 2 | 4 Ⅱ 26 | 27 × 30 | 2°R 9 | 12°R10 | 28 m 28 | 26°R22 | 4°R13 | 2 ප් 40 | 18 ₹ 31 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 22 28 56 | 5°13'29 | 13 Ω 23 | 22°12 | 6°15 | 4°55 | 27°31 | 2≈ 5 | 12る 9 | 28°31 | 26 ප 21 | 4중 8 | 2°37 | 18°38 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 22 32 53 | 6°12'41 | 27°28 | 23°56 | 7°29 | 5°23 | 27°32 | 2° 2 | 12° 8 | 28°33 | 26°20 | 4° 0 | 2°34 | 18°45 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 22 36 50 | 7°11'54 | 11 m 20 | 25°41 | 8°42 | 5°51 | 27°33 | 1°58 | 12° 7 | 28°35 | 26°19 | 3°50 | 2°31 | 18°51 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 22 40 46 | 8°11'10 | 24°55 | 27°27 | 9°56 | 6°19 | 27°35 | 1°55 | 12° 6 | 28°37 | 26°18 | 3°39 | 2°27 | 18°58 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 22 44 43 | 9°10'28 | 8 亞 11 | 29°14 | 11° 9 | 6°46 | 27°36 | 1°52 | 12° 5 | 28°39 | 26°18 | 3°28 | 2°24 | 19° 5 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 22 48 39 | 10° 9'48 | 21° 6 | 1 Mp 0 | 12°23 | 7°13 | 27°38 | 1°49 | 12° 4 | 28°41 | 26°17 | 3°18 | 2°21 | 19°11 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 22 52 36 | 11° 9'09 | 3 M .40 | 2°47 | 13°37 | 7°40 | 27°40 | 1°46 | 12° 3 | 28°43 | 26°16 | 3°10 | 2°18 | 19°18 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 22 56 32 | 12° 8'33 | 15°57 | 4°33 | 14°51 | 8° 6 | 27°42 | 1°43 | 12° 2 | 28°45 | 26°15 | 3° 5 | 2°15 | 19°25 | n.a. | T 9 |
| W10 | 23 0 29 | 13° 7'59 | 27°59 | 6°20 | 16° 4 | 8°32 | 27°45 | 1°40 | 12° 2 | 28°48 | 26°14 | 3° 1 | 2°12 | 19°31 | n.a. | W10 |
| T 11 | 23 4 25 | 14° 7'27 | 9 ₹ 51 | 8° 6 | 17°18 | 8°58 | 27°47 | 1°37 | 12° 1 | 28°50 | 26°13 | 3°D 0 | 2° 8 | 19°38 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 23 8 22 | 15° 6'56 | 21°40 | 9°52 | 18°32 | 9°23 | 27°50 | 1°35 | 12° 0 | 28°52 | 26°13 | 3° 0 | 2° 5 | 19°45 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 23 12 19 | 16° 6'27 | 3 궁 29 | 11°37 | 19°46 | 9°48 | 27°53 | 1°32 | 12° 0 | 28°54 | 26°12 | 3°R 0 | 2° 2 | 19°51 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 23 16 15 | 17° 6'01 | 15°26 | 13°22 | 21° 0 | 10°13 | 27°56 | 1°30 | 11°59 | 28°56 | 26°11 | 3° 0 | 1°59 | 19°58 | n.a. | S 14 |
| M15 | 23 20 12 | 18° 5'36 | 27°33 | 15° 6 | 22°14 | 10°37 | 28° 0 | 1°27 | 11°58 | 28°59 | 26°10 | 2°57 | 1°56 | 20° 5 | n.a. | M15 |
| T 16 | 23 24 8 | 19° 5'13 | 9 ≈ 57 | 16°49 | 23°29 | 11° 1 | 28° 3 | 1°25 | 11°58 | 29° 1 | 26°10 | 2°52 | 1°52 | 20°11 | n.a. | T 16 |
| W17 | 23 28 5 | 20° 4'52 | 22°39 | 18°32 | 24°43 | 11°25 | 28° 7 | 1°23 | 11°57 | 29° 3 | 26° 9 | 2°44 | 1°49 | 20°18 | n.a. | W17 |
| T 18 | 23 32 1 | 21° 4'32 | 5) (42 | 20°15 | 25°57 | 11°48 | 28°11 | 1°20 | 11°57 | 29° 5 | 26° 8 | 2°34 | 1°46 | 20°25 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 35 58 | 22° 4'15 | 19° 4 | 21°56 | 27°11 | 12°10 | 28°15 | 1°18 | 11°57 | 29° 8 | 26° 8 | 2°22 | 1°43 | 20°31 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 39 54 | 23° 4'00 | 2 Ƴ 44 | 23°37 | 28°26 | 12°33 | 28°19 | 1°16 | 11°56 | 29°10 | 26° 7 | 2°10 | 1°40 | 20°38 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 43 51 | 24° 3'47 | 16°39 | 25°18 | 29°40 | 12°55 | 28°24 | 1°15 | 11°56 | 29°12 | 26° 6 | 1°58 | 1°37 | 20°44 | n.a. | S 21 |
| M22 | 23 47 47 | 25° 3'36 | 0 8 43 | 26°58 | 0 m 55 | 13°16 | 28°28 | 1°13 | 11°56 | 29°14 | 26° 6 | 1°48 | 1°33 | 20°51 | n.a. | M22 |
| T 23 | 23 51 44 | 26° 3'28 | 14°53 | 28°37 | 2° 9 | 13°37 | 28°33 | 1°11 | 11°56 | 29°16 | 26° 5 | 1°40 | 1°30 | 20°58 | n.a. | T 23 |
| W24 | 23 55 41 | 27° 3'22 | 29° 5 | 0 ჲ 15 | 3°24 | 13°58 | 28°38 | 1° 9 | 11°56 | 29°19 | 26° 5 | 1°36 | 1°27 | 21° 4 | n.a. | W24 |
| T 25 | 23 59 37 | 28° 3'18 | 13 II 15 | 1°53 | 4°38 | 14°18 | 28°43 | 1° 8 | 11°D56 | 29°21 | 26° 4 | 1°34 | 1°24 | 21°11 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 0 3 34 | 29° 3'16 | 27°22 | 3°31 | 5°53 | 14°37 | 28°49 | 1° 7 | 11°56 | 29°23 | 26° 4 | 1°33 | 1°21 | 21°18 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 0 7 30 | 0 ჲ 3'17 | 119925 | 5° 8 | 7° 8 | 14°57 | 28°54 | 1° 5 | 11°56 | 29°25 | 26° 3 | 1°33 | 1°18 | 21°24 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 0 11 27 | 1° 3'20 | 25°23 | 6°44 | 8°22 | 15°15 | 29° 0 | 1° 4 | 11°56 | 29°28 | 26° 3 | 1°32 | 1°14 | 21°31 | n.a. | S 28 |
| M29 | 0 15 23 | 2° 3'26 | 9 Ω 17 | 8°20 | 9°37 | 15°34 | 29° 6 | 1° 3 | 11°56 | 29°30 | 26° 3 | 1°29 | 1°11 | 21°38 | n.a. | M29 |
| T 30 | 0 19 20 | 3 ₾ 3'33 | 23€ 4 | 9 ჲ 56 | 10 m 52 | 15 Ⅱ 51 | 29 × 12 | 1≈ 2 | 11 궁 56 | 29 m 32 | 26중 2 | 1 る 22 | 1 ろ 8 | 21 ~ 44 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h29m46s

Julian Calendar 1 Sept. 187 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 187 BCE

OCTOBER 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)/(| ¥ | В | ₽. | S | Ç | ς κ | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| W 1 | 0 23 16 | 4 º 3'43 | 6 M)43 | 11 ≏ 30 | 12 m 7 | 16 II 8 | 29 ~ 18 | 1°R 1 | 11 る 57 | 29 m 34 | 26°R 2 | 1°R13 | 1ට 5 | 21 × 751 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 0 27 13 | 5° 3'54 | 20°11 | 13° 5 | 13°22 | 16°25 | 29°24 | 1≈ 0 | 11°57 | 29°37 | 26중 2 | 1ਰ 1 | 1° 2 | 21°58 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 0 31 10 | 6° 4'08 | 3 ≏ 26 | 14°39 | 14°37 | 16°41 | 29°31 | 1° 0 | 11°57 | 29°39 | 26° 1 | 0°48 | 0°58 | 22° 4 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 0 35 6 | 7° 4'24 | 16°26 | 16°12 | 15°51 | 16°57 | 29°37 | 0°59 | 11°58 | 29°41 | 26° 1 | 0°34 | 0°55 | 22°11 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 0 39 3 | 8° 4'41 | 29°10 | 17°46 | 17° 6 | 17°11 | 29°44 | 0°59 | 11°58 | 29°43 | 26° 1 | 0°22 | 0°52 | 22°18 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 0 42 59 | 9° 5'00 | 11 M 38 | 19°18 | 18°21 | 17°26 | 29°51 | 0°58 | 11°59 | 29°46 | 26° 1 | 0°11 | 0°49 | 22°24 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 0 46 56 | 10° 5'21 | 23°50 | 20°51 | 19°37 | 17°40 | 29°58 | 0°58 | 11°59 | 29°48 | 26° 0 | 0° 3 | 0°46 | 22°31 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 0 50 52 | 11° 5'44 | 5 ₹ 50 | 22°23 | 20°52 | 17°53 | 0 රු 6 | 0°58 | 12° 0 | 29°50 | 26° 0 | 29 × 759 | 0°43 | 22°37 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 0 54 49 | 12° 6'08 | 17°41 | 23°54 | 22° 7 | 18° 5 | 0°13 | 0°D58 | 12° 0 | 29°52 | 26° 0 | 29°56 | 0°39 | 22°44 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 0 58 45 | 13° 6'34 | 29°28 | 25°25 | 23°22 | 18°17 | 0°21 | 0°58 | 12° 1 | 29°54 | 26° 0 | 29°D56 | 0°36 | 22°51 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 1 2 42 | 14° 7'01 | 11 궁 17 | 26°56 | 24°37 | 18°29 | 0°29 | 0°58 | 12° 2 | 29°57 | 26° 0 | 29°R56 | 0°33 | 22°57 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 1 6 39 | 15° 7'30 | 23°12 | 28°27 | 25°52 | 18°39 | 0°36 | 0°58 | 12° 3 | 29°59 | 26° 0 | 29°56 | 0°30 | 23° 4 | n.a. | S 12 |
| M13 | 1 10 35 | 16° 8'00 | 5≈19 | 29°57 | 27° 7 | 18°49 | 0°44 | 0°59 | 12° 4 | 0 ჲ 1 | 26° 0 | 29°54 | 0°27 | 23°11 | n.a. | M13 |
| T 14 | 1 14 32 | 17° 8'31 | 17°44 | 1 M 26 | 28°23 | 18°59 | 0°53 | 0°59 | 12° 5 | 0° 3 | 26°D 0 | 29°50 | 0°23 | 23°17 | n.a. | T 14 |
| W15 | 1 18 28 | 18° 9'04 | 0) €31 | 2°55 | 29°38 | 19° 7 | 1° 1 | 1° 0 | 12° 6 | 0° 5 | 26° 0 | 29°43 | 0°20 | 23°24 | n.a. | W15 |
| T 16 | 1 22 25 | 19° 9'39 | 13°41 | 4°24 | 0 ≏ 53 | 19°15 | 1° 9 | 1° 1 | 12° 7 | 0° 8 | 26° 0 | 29°35 | 0°17 | 23°31 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 1 26 21 | 20°10'14 | 27°17 | 5°53 | 2° 8 | 19°22 | 1°18 | 1° 1 | 12° 8 | 0°10 | 26° 0 | 29°24 | 0°14 | 23°37 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 30 18 | 21°10'51 | 11 Y 16 | 7°21 | 3°24 | 19°29 | 1°27 | 1° 2 | 12° 9 | 0°12 | 26° 0 | 29°12 | 0°11 | 23°44 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 34 14 | 22°11'30 | 25°35 | 8°48 | 4°39 | 19°35 | 1°36 | 1° 3 | 12°10 | 0°14 | 26° 0 | 29° 1 | 0° 8 | 23°51 | n.a. | S 19 |
| M20 | 1 38 11 | 23°12'10 | 10 8 6 | 10°15 | 5°54 | 19°40 | 1°45 | 1° 4 | 12°11 | 0°16 | 26° 0 | 28°52 | 0° 4 | 23°57 | n.a. | M20 |
| T 21 | 1 42 7 | 24°12'52 | 24°43 | 11°41 | 7°10 | 19°44 | 1°54 | 1° 6 | 12°13 | 0°18 | 26° 1 | 28°45 | 0° 1 | 24° 4 | n.a. | T 21 |
| W22 | 1 46 4 | 25°13'36 | 9∏20 | 13° 6 | 8°25 | 19°48 | 2° 3 | 1° 7 | 12°14 | 0°20 | 26° 1 | 28°41 | 29 × 758 | 24°10 | n.a. | W22 |
| T 23 | 1 50 1 | 26°14'21 | 23°50 | 14°31 | 9°40 | 19°51 | 2°13 | 1°8 | 12°15 | 0°22 | 26° 1 | 28°D40 | 29°55 | 24°17 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 53 57 | 27°15'09 | 8 9 9 | 15°55 | 10°56 | 19°53 | 2°22 | 1°10 | 12°17 | 0°24 | 26° 1 | 28°40 | 29°52 | 24°24 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 57 54 | 28°15'57 | 22°17 | 17°18 | 12°11 | 19°54 | 2°32 | 1°12 | 12°18 | 0°26 | 26° 2 | 28°R41 | 29°49 | 24°30 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 2 1 50 | 29°16'48 | 6 Ω 11 | 18°40 | 13°27 | 19°R54 | 2°41 | 1°13 | 12°20 | 0°28 | 26° 2 | 28°41 | 29°45 | 24°37 | n.a. | S 26 |
| M27 | 2 5 47 | 0 M .17'40 | 19°52 | 20° 1 | 14°42 | 19°54 | 2°51 | 1°15 | 12°21 | 0°30 | 26° 2 | 28°39 | 29°42 | 24°44 | n.a. | M27 |
| T 28 | 2 9 43 | 1°18'33 | 3 Mp 20 | 21°20 | 15°57 | 19°53 | 3° 1 | 1°17 | 12°23 | 0°32 | 26° 3 | 28°34 | 29°39 | 24°50 | n.a. | T 28 |
| W29 | 2 13 40 | 2°19'28 | 16°36 | 22°38 | 17°13 | 19°50 | 3°12 | 1°19 | 12°24 | 0°34 | 26° 3 | 28°28 | 29°36 | 24°57 | n.a. | W29 |
| T 30 | 2 17 36 | 3°20'24 | 29°41 | 23°54 | 18°28 | 19°48 | 3°22 | 1°21 | 12°26 | 0°36 | 26° 3 | 28°19 | 29°33 | 25° 4 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 2 21 33 | 4ML21'22 | 12 233 | 25 M 8 | 19 ≙ 44 | 19 ∏ 44 | 3 云 32 | 1≈24 | 12 る 28 | 0 ჲ 38 | 26중 4 | 28 × ⁷ 9 | 29 × 129 | 25 ₹ 10 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h29m45s

NOVEMBER 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | Ω | ţ | ĸ0 | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 2 25 30 | 5 M 22'21 | 25 ₽ 13 | 26 M .19 | 20 ≏ 59 | 19°R39 | 3 ප් 43 | 1≈26 | 12 궁 30 | 0 ჲ 40 | 26 ප 4 | 27°R58 | 29 × 726 | 25 × 17 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 2 29 26 | 6°23'21 | 7 M 41 | 27°28 | 22°15 | 19 Ⅲ 34 | 3°53 | 1°28 | 12°32 | 0°42 | 26° 5 | 27 ∡7 49 | 29°23 | 25°24 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 2 33 23 | 7°24'23 | 19°57 | 28°33 | 23°31 | 19°27 | 4° 4 | 1°31 | 12°33 | 0°44 | 26° 5 | 27°41 | 29°20 | 25°30 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 2 37 19 | 8°25'25 | 2 √ 1 | 29°35 | 24°46 | 19°20 | 4°15 | 1°34 | 12°35 | 0°46 | 26° 6 | 27°35 | 29°17 | 25°37 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 2 41 16 | 9°26'29 | 13°57 | 0 ∡ 33 | 26° 2 | 19°12 | 4°26 | 1°36 | 12°37 | 0°48 | 26° 6 | 27°32 | 29°14 | 25°44 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 2 45 12 | 10°27'33 | 2 <u>5</u> °46 | 1°26 | 27°17 | 19° 3 | 4°37 | 1°39 | 12°39 | 0°50 | 26° 7 | 27°D30 | 29°10 | 25°50 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 2 49 9 | 11°28'38 | 7 궁 31 | 2°13 | 28°33 | 18°53 | 4°48 | 1°42 | 12°41 | 0°52 | 26° 8 | 27°31 | 29° 7 | 25°57 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 2 53 6 | 12°29'44 | 19°19 | 2°55 | 29°48 | 18°43 | 4°59 | 1°45 | 12°44 | 0°53 | 26° 8 | 27°32 | 29° 4 | 26° 3 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 2 57 2 | 13°30'50 | 1≈12 | 3°29 | 1 m 4 | 18°31 | 5°10 | 1°48 | 12°46 | 0°55 | 26° 9 | 27°34 | 29° 1 | 26°10 | n.a. | S 9 |
| M10 | 3 0 59 | 14°31'57 | 13°17 | 3°55 | 2°19 | 18°19 | 5°22 | 1°52 | 12°48 | 0°57 | 26°10 | 27°R35 | 28°58 | 26°17 | n.a. | M10 |
| T 11 | 3 4 55 | 15°33'04 | 25°38 | 4°13 | 3°35 | 18° 6 | 5°33 | 1°55 | 12°50 | 0°59 | 26°10 | 27°34 | 28°55 | 26°23 | n.a. | T 11 |
| W12 | 3 8 52 | 16°34'12 | 8) (21 | 4°R22 | 4°50 | 17°52 | 5°45 | 1°58 | 12°52 | 1° 0 | 26°11 | 27°32 | 28°51 | 26°30 | n.a. | W12 |
| T 13 | 3 12 48 | 17°35'20 | 21°29 | 4°19 | 6° 6 | 17°38 | 5°56 | 2° 2 | 12°55 | 1° 2 | 26°12 | 27°27 | 28°48 | 26°37 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 3 16 45 | 18°36'29 | 5 Υ 5 | 4° 6 | 7°22 | 17°22 | 6° 8 | 2° 5 | 12°57 | 1° 4 | 26°13 | 27°22 | 28°45 | 26°43 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 3 20 41 | 19°37'38 | 19° 9 | 3°42 | 8°37 | 17° 6 | 6°20 | 2° 9 | 12°59 | 1° 5 | 26°14 | 27°16 | 28°42 | 26°50 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 3 24 38 | 20°38'48 | 3 8 38 | 3° 6 | 9°53 | 16°50 | 6°32 | 2°13 | 13° 2 | 1° 7 | 26°14 | 27°10 | 28°39 | 26°57 | n.a. | S 16 |
| M17 | 3 28 35 | 21°39'58 | 18°26 | 2°18 | 11°8 | 16°32 | 6°44 | 2°17 | 13° 4 | 1° 9 | 26°15 | 27° 5 | 28°35 | 27° 3 | n.a. | M17 |
| T 18 | 3 32 31 | 22°41'09 | 3Ⅲ25 | 1°20 | 12°24 | 16°14 | 6°56 | 2°21 | 13° 7 | 1°10 | 26°16 | 27° 1 | 28°32 | 27°10 | n.a. | T 18 |
| W19 | 3 36 28 | 23°42'20 | 18°26 | 0°13 | 13°39 | 15°55 | 7° 8 | 2°25 | 13° 9 | 1°12 | 26°17 | 26°59 | 28°29 | 27°17 | n.a. | W19 |
| T 20 | 3 40 24 | 24°43'33 | 39522 | 28 M 58 | 14°55 | 15°36 | 7°21 | 2°29 | 13°12 | 1°13 | 26°18 | 26°D59 | 28°26 | 27°23 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 44 21 | 25°44'45 | 18° 4 | 27°38 | 16°10 | 15°15 | 7°33 | 2°33 | 13°15 | 1°15 | 26°19 | 27° 0 | 28°23 | 27°30 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 48 17 | 26°45'59 | 2 Ω 28 | 26°15 | 17°26 | 14°55 | 7°46 | 2°37 | 13°17 | 1°16 | 26°20 | 27° 2 | 28°20 | 27°37 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 52 14 | 27°47'12 | 16°32 | 24°53 | 18°42 | 14°34 | 7°58 | 2°42 | 13°20 | 1°18 | 26°21 | 27° 3 | 28°16 | 27°43 | n.a. | S 23 |
| M24 | 3 56 10 | 28°48'27 | 0 m p15 | 23°34 | 19°57 | 14°12 | 8°11 | 2°46 | 13°23 | 1°19 | 26°22 | 27°R 3 | 28°13 | 27°50 | n.a. | M24 |
| T 25 | 4 0 7 | 29°49'42 | 13°37 | 22°21 | 21°13 | 13°50 | 8°23 | 2°51 | 13°25 | 1°20 | 26°23 | 27° 3 | 28°10 | 27°56 | n.a. | T 25 |
| W26 | 4 4 4 | 0 ₮ 50'57 | 26°42 | 21°15 | 22°28 | 13°27 | 8°36 | 2°55 | 13°28 | 1°22 | 26°24 | 27° 1 | 28° 7 | 28° 3 | n.a. | W26 |
| T 27 | 4 8 0 | 1°52'13 | 9 ₾ 30 | 20°18 | 23°44 | 13° 5 | 8°49 | 3° 0 | 13°31 | 1°23 | 26°25 | 26°57 | 28° 4 | 28°10 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 4 11 57 | 2°53'30 | 22° 4 | 19°30 | 24°59 | 12°41 | 9° 2 | 3° 5 | 13°34 | 1°24 | 26°26 | 26°53 | 28° 1 | 28°16 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 4 15 53 | 3°54'46 | 4M26 | 18°54 | 26°15 | 12°18 | 9°15 | 3°10 | 13°37 | 1°26 | 26°28 | 26°49 | 27°57 | 28°23 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 4 19 50 | 4 ₹ 756'03 | 16 M 37 | 18 M 28 | 27 M 30 | 11 Ⅱ 54 | 9 궁 28 | 3≈15 | 13 る 39 | 1 ≏ 27 | 26 පි 29 | 26 ∡ 45 | 27 × 754 | 28 × 30 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h29m44s

Julian Calendar 1 Nov. 187 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 187 BCE

DECEMBER 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| , | В | ₽. | v | Ç | Ŷ, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 4 23 46 | 5 ₹ 57'20 | 28 M 40 | 18°R12 | 28 M 46 | 11°R30 | 9 ට 41 | 3≈20 | 13 云 42 | 1 ≏ 28 | 26 ප 30 | 26°R42 | 27 × 751 | 28 × 36 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 4 27 43 | 6°58'37 | 10 ∡ 36 | 18°D 6 | 0 才 1 | 11 I 6 | 9°54 | 3°25 | 13°45 | 1°29 | 26°31 | 26 ∡ 40 | 27°48 | 28°43 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 4 31 39 | 7°59'54 | 22°26 | 18 M .10 | 1°17 | 10°42 | 10° 7 | 3°30 | 13°48 | 1°30 | 26°32 | 26°D39 | 27°45 | 28°50 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 4 35 36 | 9° 1'11 | 4 ⋜ 13 | 18°22 | 2°32 | 10°18 | 10°20 | 3°35 | 13°51 | 1°32 | 26°34 | 26°40 | 27°41 | 28°56 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 4 39 33 | 10° 2'28 | 16° 0 | 18°41 | 3°48 | 9°54 | 10°33 | 3°40 | 13°54 | 1°33 | 26°35 | 26°41 | 27°38 | 29° 3 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 4 43 29 | 11° 3'44 | 27°48 | 19° 8 | 5° 3 | 9°30 | 10°47 | 3°46 | 13°57 | 1°34 | 26°36 | 26°42 | 27°35 | 29°10 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 4 47 26 | 12° 5'00 | 9≈43 | 19°42 | 6°19 | 9° 6 | 11° 0 | 3°51 | 14° 0 | 1°35 | 26°37 | 26°43 | 27°32 | 29°16 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 4 51 22 | 13° 6'15 | 21°48 | 20°21 | 7°34 | 8°43 | 11°14 | 3°57 | 14° 4 | 1°36 | 26°39 | 26°45 | 27°29 | 29°23 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 4 55 19 | 14° 7'30 | 4) 7 | 21° 5 | 8°50 | 8°19 | 11°27 | 4° 2 | 14° 7 | 1°37 | 26°40 | 26°45 | 27°26 | 29°29 | n.a. | T 9 |
| W10 | 4 59 15 | 15° 8'44 | 16°44 | 21°54 | 10° 5 | 7°56 | 11°41 | 4° 8 | 14°10 | 1°38 | 26°41 | 26°R46 | 27°22 | 29°36 | n.a. | W10 |
| T 11 | 5 3 12 | 16° 9'58 | 29°45 | 22°48 | 11°21 | 7°33 | 11°54 | 4°13 | 14°13 | 1°39 | 26°43 | 26°45 | 27°19 | 29°43 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 5 7 9 | 17°11'10 | 13 Y 12 | 23°45 | 12°36 | 7°11 | 12° 8 | 4°19 | 14°16 | 1°39 | 26°44 | 26°45 | 27°16 | 29°49 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 5 11 5 | 18°12'22 | 27° 6 | 24°45 | 13°52 | 6°49 | 12°22 | 4°25 | 14°19 | 1°40 | 26°46 | 26°44 | 27°13 | 29°56 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 5 15 2 | 19°13'34 | 11828 | 25°48 | 15° 7 | 6°27 | 12°35 | 4°31 | 14°23 | 1°41 | 26°47 | 26°43 | 27°10 | 0중 3 | n.a. | S 14 |
| M15 | 5 18 58 | 20°14'45 | 26°14 | 26°54 | 16°23 | 6° 6 | 12°49 | 4°37 | 14°26 | 1°42 | 26°48 | 26°42 | 27° 6 | 0° 9 | n.a. | M15 |
| T 16 | 5 22 55 | 21°15'55 | 11 II 18 | 28° 2 | 17°38 | 5°45 | 13° 3 | 4°43 | 14°29 | 1°43 | 26°50 | 26°41 | 27° 3 | 0°16 | n.a. | T 16 |
| W17 | 5 26 51 | 22°17'04 | 26°31 | 29°12 | 18°53 | 5°25 | 13°17 | 4°49 | 14°32 | 1°43 | 26°51 | 26°D41 | 27° 0 | 0°23 | n.a. | W17 |
| T 18 | 5 30 48 | 23°18'13 | 119544 | 0 ∡ 25 | 20° 9 | 5° 5 | 13°31 | 4°55 | 14°36 | 1°44 | 26°53 | 26°41 | 26°57 | 0°29 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 34 44 | 24°19'21 | 26°47 | 1°39 | 21°24 | 4°46 | 13°45 | 5° 1 | 14°39 | 1°45 | 26°54 | 26°41 | 26°54 | 0°36 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 38 41 | 25°20'29 | 11 \O 32 | 2°54 | 22°40 | 4°28 | 13°59 | 5° 7 | 14°42 | 1°45 | 26°56 | 26°42 | 26°51 | 0°43 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 42 38 | 26°21'36 | 25°54 | 4°12 | 23°55 | 4°10 | 14°13 | 5°14 | 14°46 | 1°46 | 26°57 | 26°R42 | 26°47 | 0°49 | n.a. | S 21 |
| M22 | 5 46 34 | 27°22'42 | 9 m 49 | 5°30 | 25°10 | 3°53 | 14°27 | 5°20 | 14°49 | 1°46 | 26°59 | 26°42 | 26°44 | 0°56 | n.a. | M22 |
| T 23 | 5 50 31 | 28°23'48 | 23°18 | 6°50 | 26°26 | 3°37 | 14°41 | 5°26 | 14°53 | 1°47 | 27° 0 | 26°D42 | 26°41 | 1° 3 | n.a. | T 23 |
| W24 | 5 54 27 | 29°24'53 | 6 ₾ 23 | 8°11 | 27°41 | 3°21 | 14°55 | 5°33 | 14°56 | 1°47 | 27° 2 | 26°42 | 26°38 | 1° 9 | n.a. | W24 |
| T 25 | 5 58 24 | 0 ට 25'58 | 19° 6 | 9°33 | 28°56 | 3° 6 | 15° 9 | 5°39 | 14°59 | 1°48 | 27° 4 | 26°42 | 26°35 | 1°16 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 6 2 20 | 1°27'02 | 1 M J31 | 10°56 | 0 궁 12 | 2°52 | 15°23 | 5°46 | 15° 3 | 1°48 | 27° 5 | 26°42 | 26°32 | 1°22 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 6 6 17 | 2°28'05 | 13°41 | 12°20 | 1°27 | 2°39 | 15°37 | 5°52 | 15° 6 | 1°49 | 27° 7 | 26°43 | 26°28 | 1°29 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 6 10 13 | 3°29'08 | 25°42 | 13°45 | 2°42 | 2°26 | 15°51 | 5°59 | 15°10 | 1°49 | 27° 8 | 26°44 | 26°25 | 1°36 | n.a. | S 28 |
| M29 | 6 14 10 | 4°30'10 | 7 . ₹35 | 15°11 | 3°58 | 2°14 | 16° 6 | 6° 5 | 15°13 | 1°49 | 27°10 | 26°44 | 26°22 | 1°42 | n.a. | M29 |
| T 30 | 6 18 7 | 5°31'10 | 19°23 | 16°38 | 5°13 | 2° 3 | 16°20 | 6°12 | 15°17 | 1°50 | 27°12 | 26°45 | 26°19 | 1°49 | n.a. | T 30 |
| W31 | 6 22 3 | 6 ප 32'10 | 1 る 10 | 18 才 6 | 6 පි 28 | 1 Ⅱ 53 | 16 궁 34 | 6≈19 | 15 る 20 | 1 ≏ 50 | 27 る 13 | 26°R45 | 26 ₹ 16 | 1 궁 56 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h29m43s

JANUARY 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Ŷ | δ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | n | ß | Ç | , k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 6 26 0 | 7 云 33'09 | 12 る 58 | 19 ~ 34 | 7 궁 43 | 1°R44 | 16 පි 48 | 6≈25 | 15 る 24 | 1 ≏ 50 | 27중15 | 26°R44 | 26 × 13 | 2 වි | n.a. | T 1 |
| F 2 | 6 29 56 | 8°34'06 | 24°48 | 21° 3 | 8°59 | 1 Ⅲ 35 | 17° 3 | 6°32 | 15°27 | 1°50 | 27°16 | 26 ∡ ⁴43 | 26° 9 | 2° 9 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 6 33 53 | 9°35'02 | 6≈43 | 22°33 | 10°14 | 1°27 | 17°17 | 6°39 | 15°31 | 1°50 | 27°18 | 26°42 | 26° 6 | 2°16 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 6 37 49 | 10°35'57 | 18°45 | 24° 4 | 11°29 | 1°20 | 17°31 | 6°46 | 15°34 | 1°50 | 27°20 | 26°39 | 26° 3 | 2°22 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 6 41 46 | 11°36'50 | 0 ∺ 56 | 25°35 | 12°44 | 1°14 | 17°45 | 6°53 | 15°37 | 1°50 | 27°21 | 26°37 | 26° 0 | 2°29 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 6 45 43 | 12°37'41 | 13°19 | 27° 8 | 14° 0 | 1° 9 | 18° 0 | 7° 0 | 15°41 | 1°R50 | 27°23 | 26°35 | 25°57 | 2°36 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 6 49 39 | 13°38'31 | 25°57 | 28°41 | 15°15 | 1° 4 | 18°14 | 7° 7 | 15°44 | 1°50 | 27°25 | 26°33 | 25°53 | 2°42 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 6 53 36 | 14°39'20 | 8 Υ 54 | 0 궁 15 | 16°30 | 1° 1 | 18°28 | 7°14 | 15°48 | 1°50 | 27°26 | 26°D32 | 25°50 | 2°49 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 6 57 32 | 15°40'06 | 22°11 | 1°49 | 17°45 | 0°58 | 18°43 | 7°21 | 15°51 | 1°50 | 27°28 | 26°33 | 25°47 | 2°56 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 7 1 29 | 16°40'51 | 5 8 52 | 3°25 | 19° 0 | 0°56 | 18°57 | 7°28 | 15°55 | 1°50 | 27°30 | 26°33 | 25°44 | 3° 2 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 7 5 25 | 17°41'34 | 19°58 | 5° 1 | 20°15 | 0°54 | 19°12 | 7°35 | 15°58 | 1°50 | 27°32 | 26°35 | 25°41 | 3° 9 | n.a. | S 11 |
| M12 | 7 9 22 | 18°42'16 | 4 Ⅱ 28 | 6°38 | 21°31 | 0°D54 | 19°26 | 7°42 | 16° 2 | 1°50 | 27°33 | 26°36 | 25°38 | 3°15 | n.a. | M12 |
| T 13 | 7 13 18 | 19°42'56 | 19°18 | 8°15 | 22°46 | 0°54 | 19°40 | 7°49 | 16° 5 | 1°50 | 27°35 | 26°R37 | 25°34 | 3°22 | n.a. | T 13 |
| W14 | 7 17 15 | 20°43'34 | 49523 | 9°54 | 24° 1 | 0°55 | 19°55 | 7°56 | 16° 9 | 1°49 | 27°37 | 26°37 | 25°31 | 3°29 | n.a. | W14 |
| T 15 | 7 21 12 | 21°44'10 | 19°35 | 11°34 | 25°16 | 0°56 | 20° 9 | 8° 3 | 16°12 | 1°49 | 27°38 | 26°36 | 25°28 | 3°35 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 7 25 8 | 22°44'45 | $4\Omega 44$ | 13°14 | 26°31 | 0°59 | 20°23 | 8°11 | 16°16 | 1°49 | 27°40 | 26°33 | 25°25 | 3°42 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 29 5 | 23°45'18 | 19°40 | 14°55 | 27°46 | 1° 2 | 20°38 | 8°18 | 16°19 | 1°48 | 27°42 | 26°29 | 25°22 | 3°49 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 33 1 | 24°45'50 | 4 m) 15 | 16°37 | 29° 1 | 1° 5 | 20°52 | 8°25 | 16°23 | 1°48 | 27°44 | 26°25 | 25°18 | 3°55 | n.a. | S 18 |
| M19 | 7 36 58 | 25°46'20 | 18°24 | 18°20 | 0≈16 | 1°10 | 21° 6 | 8°32 | 16°26 | 1°48 | 27°45 | 26°21 | 25°15 | 4° 2 | n.a. | M19 |
| T 20 | 7 40 54 | 26°46'48 | 2 º 4 | 20° 4 | 1°31 | 1°15 | 21°21 | 8°40 | 16°30 | 1°47 | 27°47 | 26°18 | 25°12 | 4° 9 | n.a. | T 20 |
| W21 | 7 44 51 | 27°47'16 | 15°16 | 21°49 | 2°46 | 1°21 | 21°35 | 8°47 | 16°33 | 1°47 | 27°49 | 26°16 | 25° 9 | 4°15 | n.a. | W21 |
| T 22 | 7 48 47 | 28°47'41 | 28° 2 | 23°35 | 4° 1 | 1°27 | 21°49 | 8°54 | 16°37 | 1°46 | 27°50 | 26°D15 | 25° 6 | 4°22 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 52 44 | 29°48'05 | 10 M 27 | 25°21 | 5°16 | 1°34 | 22° 4 | 9° 2 | 16°40 | 1°46 | 27°52 | 26°15 | 25° 3 | 4°29 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 56 41 | 0≈48'28 | 22°35 | 27° 9 | 6°31 | 1°42 | 22°18 | 9° 9 | 16°44 | 1°45 | 27°54 | 26°17 | 24°59 | 4°35 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 8 0 37 | 1°48'49 | 4 ₹ 31 | 28°58 | 7°46 | 1°50 | 22°32 | 9°16 | 16°47 | 1°45 | 27°56 | 26°19 | 24°56 | 4°42 | n.a. | S 25 |
| M26 | 8 4 34 | 2°49'09 | 16°19 | 0≈47 | 9° 1 | 1°59 | 22°47 | 9°24 | 16°50 | 1°44 | 27°57 | 26°20 | 24°53 | 4°49 | n.a. | M26 |
| T 27 | 8 8 30 | 3°49'27 | 28° 5 | 2°38 | 10°15 | 2° 8 | 23° 1 | 9°31 | 16°54 | 1°43 | 27°59 | 26°R21 | 24°50 | 4°55 | n.a. | T 27 |
| W28 | 8 12 27 | 4°49'43 | 9 ට 52 | 4°29 | 11°30 | 2°18 | 23°15 | 9°38 | 16°57 | 1°43 | 28° 1 | 26°19 | 24°47 | 5° 2 | n.a. | W28 |
| T 29 | 8 16 23 | 5°49'58 | 21°43 | 6°22 | 12°45 | 2°29 | 23°29 | 9°46 | 17° 1 | 1°42 | 28° 3 | 26°16 | 24°44 | 5° 8 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 8 20 20 | 6°50'10 | 3≈39 | 8°15 | 14° 0 | 2°40 | 23°43 | 9°53 | 17° 4 | 1°41 | 28° 4 | 26°11 | 24°40 | 5°15 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 8 24 16 | 7 ≈ 50'21 | 15 ≈ 44 | 10≈ 9 | 15≈15 | 2 Ⅱ 52 | 23 궁 58 | 10≈ 0 | 17중 7 | 1 ≏ 40 | 28 궁 6 | 26 ₹ 5 | 24 × 37 | 5 る 22 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m42s

Julian Calendar 1 Jan. 186 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 187 BCE

FEBRUARY 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q- | ♂ [™] | 4 | ħ |)γ(| ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 8 28 13 | 8≈50'29 | 27≈59 | 12≈ 4 | 16≈30 | 3 I 4 | 24 궁 12 | 10≈ 8 | 17 ਰ 11 | 1°R40 | 28중 8 | 25°R57 | 24 × 34 | 5石 28 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 8 32 10 | 9°50'36 | 10 米 23 | 13°59 | 17°44 | 3°17 | 24°26 | 10°15 | 17°14 | 1 ≏ 39 | 28° 9 | 25 ∡ 748 | 24°31 | 5°35 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 8 36 6 | 10°50'40 | 23° 0 | 15°55 | 18°59 | 3°31 | 24°40 | 10°23 | 17°17 | 1°38 | 28°11 | 25°40 | 24°28 | 5°42 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 8 40 3 | 11°50'43 | 5 Ƴ 48 | 17°51 | 20°14 | 3°45 | 24°54 | 10°30 | 17°20 | 1°37 | 28°13 | 25°34 | 24°24 | 5°48 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 8 43 59 | 12°50'42 | 18°51 | 19°48 | 21°29 | 3°59 | 25° 8 | 10°37 | 17°24 | 1°36 | 28°14 | 25°29 | 24°21 | 5°55 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 8 47 56 | 13°50'40 | 2 8 8 | 21°44 | 22°43 | 4°14 | 25°22 | 10°45 | 17°27 | 1°35 | 28°16 | 25°26 | 24°18 | 6° 2 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 8 51 52 | 14°50'36 | 15°43 | 23°41 | 23°58 | 4°29 | 25°36 | 10°52 | 17°30 | 1°34 | 28°18 | 25°D26 | 24°15 | 6° 8 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 8 55 49 | 15°50'29 | 29°36 | 25°37 | 25°13 | 4°45 | 25°50 | 11° 0 | 17°33 | 1°33 | 28°19 | 25°26 | 24°12 | 6°15 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 8 59 45 | 16°50'20 | 13 Ⅱ 48 | 27°32 | 26°27 | 5° 1 | 26° 4 | 11° 7 | 17°36 | 1°32 | 28°21 | 25°27 | 24° 9 | 6°22 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 9 3 42 | 17°50'08 | 28°17 | 29°26 | 27°42 | 5°18 | 26°18 | 11°14 | 17°40 | 1°31 | 28°23 | 25°R28 | 24° 5 | 6°28 | n.a. | T 10 |
| W11 | 9 7 3 9 | 18°49'54 | 1399 1 | 1 米 19 | 28°56 | 5°35 | 26°32 | 11°22 | 17°43 | 1°30 | 28°24 | 25°26 | 24° 2 | 6°35 | n.a. | W11 |
| T 12 | 9 11 35 | 19°49'38 | 27°54 | 3°10 | 0 ∺ 11 | 5°52 | 26°46 | 11°29 | 17°46 | 1°29 | 28°26 | 25°23 | 23°59 | 6°42 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 9 15 32 | 20°49'20 | 12 Ω 49 | 4°58 | 1°26 | 6°10 | 26°59 | 11°36 | 17°49 | 1°28 | 28°28 | 25°17 | 23°56 | 6°48 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 9 19 28 | 21°48'59 | 27°37 | 6°44 | 2°40 | 6°28 | 27°13 | 11°44 | 17°52 | 1°27 | 28°29 | 25° 9 | 23°53 | 6°55 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 9 23 25 | 22°48'36 | 12 m y11 | 8°27 | 3°54 | 6°47 | 27°27 | 11°51 | 17°55 | 1°25 | 28°31 | 25° 0 | 23°50 | 7° 1 | n.a. | S 15 |
| M16 | 9 27 21 | 23°48'11 | 26°22 | 10° 6 | 5° 9 | 7° 6 | 27°40 | 11°58 | 17°58 | 1°24 | 28°32 | 24°50 | 23°46 | 7° 8 | n.a. | M16 |
| T 17 | 9 31 18 | 24°47'45 | 10☎ 8 | 11°41 | 6°23 | 7°26 | 27°54 | 12° 6 | 18° 1 | 1°23 | 28°34 | 24°42 | 23°43 | 7°15 | n.a. | T 17 |
| W18 | 9 35 14 | 25°47'16 | 23°26 | 13°11 | 7°38 | 7°45 | 28° 8 | 12°13 | 18° 4 | 1°22 | 28°36 | 24°35 | 23°40 | 7°21 | n.a. | W18 |
| T 19 | 9 39 11 | 26°46'45 | 6 M 17 | 14°36 | 8°52 | 8° 6 | 28°21 | 12°20 | 18° 7 | 1°21 | 28°37 | 24°31 | 23°37 | 7°28 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 43 7 | 27°46'13 | 18°46 | 15°56 | 10° 7 | 8°26 | 28°34 | 12°27 | 18°10 | 1°19 | 28°39 | 24°29 | 23°34 | 7°35 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 47 4 | 28°45'39 | 0 才 56 | 17°10 | 11°21 | 8°47 | 28°48 | 12°34 | 18°13 | 1°18 | 28°40 | 24°D28 | 23°30 | 7°41 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 51 1 | 29°45'03 | 12°52 | 18°17 | 12°35 | 9° 8 | 29° 1 | 12°42 | 18°15 | 1°17 | 28°42 | 24°29 | 23°27 | 7°48 | n.a. | S 22 |
| M23 | 9 54 57 | 0) 44'25 | 24°41 | 19°18 | 13°50 | 9°30 | 29°15 | 12°49 | 18°18 | 1°15 | 28°43 | 24°R29 | 23°24 | 7°55 | n.a. | M23 |
| T 24 | 9 58 54 | 1°43'45 | 6 ප 27 | 20°12 | 15° 4 | 9°51 | 29°28 | 12°56 | 18°21 | 1°14 | 28°45 | 24°28 | 23°21 | 8° 1 | n.a. | T 24 |
| W25 | 10 2 50 | 2°43'03 | 18°16 | 21° 0 | 16°18 | 10°13 | 29°41 | 13° 3 | 18°24 | 1°13 | 28°46 | 24°25 | 23°18 | 8° 8 | n.a. | W25 |
| T 26 | 10 6 47 | 3°42'19 | 0≈11 | 21°40 | 17°32 | 10°36 | 29°54 | 13°10 | 18°27 | 1°11 | 28°48 | 24°20 | 23°15 | 8°15 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 10 10 43 | 4°41'34 | 12°16 | 22°12 | 18°47 | 10°59 | 0≈ 7 | 13°17 | 18°29 | 1°10 | 28°49 | 24°12 | 23°11 | 8°21 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 10 14 40 | 5) 40′46 | 24≈32 | 22) 37 | 20 米 1 | 11 II 22 | 0≈20 | 13 ≈ 24 | 18 る 32 | 1 요 8 | 28 ට 51 | 24 × 2 | 23 ∡ 8 | 8 궁 28 | n.a. | S 28 |

 $Delta\ T=03h29m41s$

MARCH 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | N. | u | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|-------|----------------|---------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 10 18 36 | 6) €39'56 | 7) € 2 | 22) 55 | 21 米 15 | 11 II 45 | 0≈33 | 13≈31 | 18 る 34 | 1°R 7 | 28 궁 52 | 23°R49 | 23 × 5 | 8 云 35 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 10 22 33 | 7°39'03 | 19°45 | 23° 5 | 22°29 | 12° 8 | 0°46 | 13°38 | 18°37 | 1 ♀ 5 | 28°53 | 23 × ⁷ 36 | 23° 2 | 8°41 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 10 26 30 | 8°38'09 | 2 Υ 41 | 23°R 8 | 23°43 | 12°32 | 0°59 | 13°45 | 18°40 | 1° 4 | 28°55 | 23°24 | 22°59 | 8°48 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 10 30 26 | 9°37'12 | 15°48 | 23° 4 | 24°57 | 12°56 | 1°12 | 13°52 | 18°42 | 1° 2 | 28°56 | 23°13 | 22°56 | 8°55 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 10 34 23 | 10°36'13 | 29° 7 | 22°54 | 26°11 | 13°21 | 1°25 | 13°59 | 18°45 | 1° 1 | 28°58 | 23° 5 | 22°52 | 9° 1 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 10 38 19 | 11°35'12 | 12837 | 22°36 | 27°25 | 13°45 | 1°37 | 14° 6 | 18°47 | 0°59 | 28°59 | 23° 0 | 22°49 | 9° 8 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 10 42 16 | 12°34'09 | 26°18 | 22°13 | 28°39 | 14°10 | 1°50 | 14°13 | 18°49 | 0°58 | 29° 0 | 22°57 | 22°46 | 9°14 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 10 46 12 | 13°33'03 | 10耳 9 | 21°45 | 29°53 | 14°35 | 2° 2 | 14°20 | 18°52 | 0°56 | 29° 2 | 22°D56 | 22°43 | 9°21 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 10 50 9 | 14°31'54 | 24°11 | 21°11 | 1 ℃ 7 | 15° 1 | 2°15 | 14°26 | 18°54 | 0°55 | 29° 3 | 22°R56 | 22°40 | 9°28 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 10 54 5 | 15°30'44 | 89524 | 20°34 | 2°21 | 15°26 | 2°27 | 14°33 | 18°56 | 0°53 | 29° 4 | 22°56 | 22°36 | 9°34 | n.a. | T 10 |
| W11 | 10 58 2 | 16°29'30 | 22°46 | 19°53 | 3°35 | 15°52 | 2°39 | 14°40 | 18°59 | 0°52 | 29° 5 | 22°54 | 22°33 | 9°41 | n.a. | W11 |
| T 12 | 11 158 | 17°28'15 | 7 Ω 15 | 19°10 | 4°49 | 16°18 | 2°52 | 14°46 | 19° 1 | 0°50 | 29° 7 | 22°49 | 22°30 | 9°48 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 11 5 55 | 18°26'57 | 21°45 | 18°25 | 6° 2 | 16°44 | 3° 4 | 14°53 | 19° 3 | 0°49 | 29° 8 | 22°41 | 22°27 | 9°54 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 11 9 52 | 19°25'37 | 6 M p11 | 17°40 | 7°16 | 17°11 | 3°16 | 14°59 | 19° 5 | 0°47 | 29° 9 | 22°31 | 22°24 | 10° 1 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 11 13 48 | 20°24'14 | 20°27 | 16°54 | 8°30 | 17°38 | 3°28 | 15° 6 | 19° 7 | 0°45 | 29°10 | 22°19 | 22°21 | 10° 8 | n.a. | S 15 |
| M16 | 11 17 45 | 21°22'50 | 4 ≏ 26 | 16°10 | 9°44 | 18° 4 | 3°40 | 15°12 | 19° 9 | 0°44 | 29°11 | 22° 7 | 22°17 | 10°14 | n.a. | M16 |
| T 17 | 11 21 41 | 22°21'24 | 18° 4 | 15°27 | 10°57 | 18°31 | 3°52 | 15°19 | 19°11 | 0°42 | 29°13 | 21°56 | 22°14 | 10°21 | n.a. | T 17 |
| W18 | 11 25 38 | 23°19'56 | 1 M .19 | 14°47 | 12°11 | 18°59 | 4° 3 | 15°25 | 19°13 | 0°41 | 29°14 | 21°46 | 22°11 | 10°28 | n.a. | W18 |
| T 19 | 11 29 34 | 24°18'26 | 14°10 | 14°10 | 13°24 | 19°26 | 4°15 | 15°32 | 19°15 | 0°39 | 29°15 | 21°40 | 22° 8 | 10°34 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 33 31 | 25°16'54 | 26°40 | 13°37 | 14°38 | 19°54 | 4°27 | 15°38 | 19°17 | 0°37 | 29°16 | 21°36 | 22° 5 | 10°41 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 37 27 | 26°15'20 | 8 才 52 | 13° 8 | 15°52 | 20°21 | 4°38 | 15°44 | 19°19 | 0°36 | 29°17 | 21°34 | 22° 1 | 10°48 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 41 24 | 27°13'45 | 20°50 | 12°43 | 17° 5 | 20°49 | 4°49 | 15°50 | 19°21 | 0°34 | 29°18 | 21°34 | 21°58 | 10°54 | n.a. | S 22 |
| M23 | 11 45 21 | 28°12'08 | 2 ප් 41 | 12°23 | 18°19 | 21°18 | 5° 1 | 15°56 | 19°23 | 0°32 | 29°19 | 21°34 | 21°55 | 11° 1 | n.a. | M23 |
| T 24 | 11 49 17 | 29°10'30 | 14°29 | 12° 7 | 19°32 | 21°46 | 5°12 | 16° 3 | 19°24 | 0°31 | 29°20 | 21°33 | 21°52 | 11°8 | n.a. | T 24 |
| W25 | 11 53 14 | 0 Υ 8'50 | 26°20 | 11°57 | 20°45 | 22°14 | 5°23 | 16° 9 | 19°26 | 0°29 | 29°21 | 21°30 | 21°49 | 11°14 | n.a. | W25 |
| T 26 | 11 57 10 | 1° 7'08 | 8 ≈ 19 | 11°51 | 21°59 | 22°43 | 5°34 | 16°15 | 19°28 | 0°27 | 29°22 | 21°25 | 21°46 | 11°21 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 12 1 7 | 2° 5'24 | 20°30 | 11°D51 | 23°12 | 23°12 | 5°45 | 16°20 | 19°29 | 0°26 | 29°23 | 21°18 | 21°42 | 11°28 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 12 5 3 | 3° 3'39 | 2) 57 | 11°56 | 24°25 | 23°41 | 5°56 | 16°26 | 19°31 | 0°24 | 29°24 | 21° 8 | 21°39 | 11°34 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 12 9 0 | 4° 1'52 | 15°40 | 12° 5 | 25°39 | 24°10 | 6° 7 | 16°32 | 19°32 | 0°23 | 29°25 | 20°56 | 21°36 | 11°41 | n.a. | S 29 |
| M30 | 12 12 56 | 5° 0'03 | 28°40 | 12°19 | 26°52 | 24°39 | 6°17 | 16°38 | 19°34 | 0°21 | 29°26 | 20°44 | 21°33 | 11°47 | n.a. | M30 |
| T 31 | 12 16 53 | 5 ℃ 58'12 | 11 Y 57 | 12 米 38 | 28 Y 5 | 25 I 9 | 6≈28 | 16≈44 | 19 る 35 | 0 ჲ 19 | 29 궁 27 | 20 ∡ 32 | 21 ~ 30 | 11 る 54 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m40s

Julian Calendar 1 March 186 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 186 BCE

APRIL 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | 'n | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 12 20 49 | 6 Υ 56'19 | 25 Y 28 | 13) 1 | 29 Υ 18 | 25Ⅲ38 | 6≈38 | 16≈49 | 19 궁 37 | 0°R18 | 29 궁 27 | 20°R21 | 21 × 127 | 12ට 1 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 12 24 46 | 7°54'25 | 9 8 11 | 13°29 | 0 8 32 | 26° 8 | 6°48 | 16°55 | 19°38 | 0 ჲ 16 | 29°28 | 20 х 13 | 21°23 | 12° 7 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 12 28 43 | 8°52'29 | 23° 2 | 14° 1 | 1°45 | 26°38 | 6°59 | 17° 0 | 19°39 | 0°14 | 29°29 | 20° 8 | 21°20 | 12°14 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 12 32 39 | 9°50'31 | 7 I 0 | 14°37 | 2°58 | 27° 8 | 7° 9 | 17° 6 | 19°40 | 0°13 | 29°30 | 20° 6 | 21°17 | 12°21 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 12 36 36 | 10°48'31 | 21° 3 | 15°16 | 4°11 | 27°38 | 7°19 | 17°11 | 19°41 | 0°11 | 29°31 | 20°D 5 | 21°14 | 12°27 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 12 40 32 | 11°46'29 | 5 95 8 | 16° 0 | 5°24 | 28° 9 | 7°28 | 17°16 | 19°43 | 0°10 | 29°31 | 20°R 5 | 21°11 | 12°34 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 12 44 29 | 12°44'25 | 19°16 | 16°47 | 6°37 | 28°39 | 7°38 | 17°22 | 19°44 | 0° 8 | 29°32 | 20° 5 | 21° 7 | 12°41 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 12 48 25 | 13°42'19 | 3 Ω 25 | 17°37 | 7°50 | 29°10 | 7°48 | 17°27 | 19°45 | 0° 6 | 29°33 | 20° 4 | 21° 4 | 12°47 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 12 52 22 | 14°40'11 | 17°34 | 18°31 | 9° 3 | 29°40 | 7°57 | 17°32 | 19°46 | 0° 5 | 29°33 | 20° 0 | 21° 1 | 12°54 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 12 56 18 | 15°38'01 | 1 m 39 | 19°28 | 10°15 | 09511 | 8° 7 | 17°37 | 19°47 | 0° 3 | 29°34 | 19°54 | 20°58 | 13° 1 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 13 0 15 | 16°35'49 | 15°39 | 20°28 | 11°28 | 0°42 | 8°16 | 17°42 | 19°48 | 0° 2 | 29°34 | 19°46 | 20°55 | 13° 7 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 13 4 12 | 17°33'35 | 29°28 | 21°31 | 12°41 | 1°13 | 8°25 | 17°47 | 19°48 | 0° 0 | 29°35 | 19°36 | 20°52 | 13°14 | n.a. | S 12 |
| M13 | 13 8 8 | 18°31'20 | 13 ♀ 5 | 22°36 | 13°54 | 1°44 | 8°34 | 17°52 | 19°49 | 29 m 59 | 29°36 | 19°26 | 20°48 | 13°21 | n.a. | M13 |
| T 14 | 13 12 5 | 19°29'04 | 26°24 | 23°45 | 15° 6 | 2°16 | 8°43 | 17°57 | 19°50 | 29°57 | 29°36 | 19°16 | 20°45 | 13°27 | n.a. | T 14 |
| W15 | 13 16 1 | 20°26'45 | 9 M 26 | 24°56 | 16°19 | 2°47 | 8°52 | 18° 1 | 19°51 | 29°56 | 29°37 | 19° 8 | 20°42 | 13°34 | n.a. | W15 |
| T 16 | 13 19 58 | 21°24'26 | 22° 8 | 26°10 | 17°32 | 3°19 | 9° 0 | 18° 6 | 19°51 | 29°54 | 29°37 | 19° 3 | 20°39 | 13°41 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 13 23 54 | 22°22'05 | 4 ₹ 33 | 27°27 | 18°44 | 3°50 | 9° 9 | 18°10 | 19°52 | 29°53 | 29°38 | 19° 0 | 20°36 | 13°47 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 13 27 51 | 23°19'43 | 16°43 | 28°46 | 19°57 | 4°22 | 9°17 | 18°15 | 19°52 | 29°51 | 29°38 | 18°D59 | 20°32 | 13°54 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 13 31 47 | 24°17'20 | 28°42 | 0 Υ 7 | 21° 9 | 4°54 | 9°26 | 18°19 | 19°53 | 29°50 | 29°38 | 18°59 | 20°29 | 14° 1 | n.a. | S 19 |
| M20 | 13 35 44 | 25°14'56 | 10 る 33 | 1°31 | 22°22 | 5°26 | 9°34 | 18°24 | 19°53 | 29°48 | 29°39 | 19° 0 | 20°26 | 14° 7 | n.a. | M20 |
| T 21 | 13 39 41 | 26°12'31 | 22°22 | 2°57 | 23°34 | 5°58 | 9°42 | 18°28 | 19°54 | 29°47 | 29°39 | 19°R 1 | 20°23 | 14°14 | n.a. | T 21 |
| W22 | 13 43 37 | 27°10'05 | 4≈15 | 4°26 | 24°46 | 6°30 | 9°50 | 18°32 | 19°54 | 29°45 | 29°39 | 19° 1 | 20°20 | 14°21 | n.a. | W22 |
| T 23 | 13 47 34 | 28° 7'37 | 16°16 | 5°57 | 25°59 | 7° 2 | 9°57 | 18°36 | 19°54 | 29°44 | 29°40 | 18°59 | 20°17 | 14°27 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 51 30 | 29° 5'09 | 28°30 | 7°31 | 27°11 | 7°35 | 10° 5 | 18°40 | 19°55 | 29°43 | 29°40 | 18°55 | 20°13 | 14°34 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 55 27 | 0 8 2'39 | 11 米 1 | 9° 6 | 28°23 | 8° 7 | 10°12 | 18°44 | 19°55 | 29°41 | 29°40 | 18°49 | 20°10 | 14°41 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 13 59 23 | 1° 0'09 | 23°52 | 10°44 | 29°35 | 8°40 | 10°20 | 18°48 | 19°55 | 29°40 | 29°41 | 18°42 | 20° 7 | 14°47 | n.a. | S 26 |
| M27 | 14 3 20 | 1°57'37 | 7 ℃ 5 | 12°25 | 0∏48 | 9°12 | 10°27 | 18°52 | 19°55 | 29°39 | 29°41 | 18°34 | 20° 4 | 14°54 | n.a. | M27 |
| T 28 | 14 7 16 | 2°55'05 | 20°38 | 14° 7 | 2° 0 | 9°45 | 10°34 | 18°55 | 19°55 | 29°37 | 29°41 | 18°27 | 20° 1 | 15° 1 | n.a. | T 28 |
| W29 | 14 11 13 | 3°52'31 | 4830 | 15°52 | 3°12 | 10°18 | 10°40 | 18°59 | 19°R55 | 29°36 | 29°41 | 18°20 | 19°58 | 1 <u>5°</u> 7 | n.a. | W29 |
| T 30 | 14 15 10 | 4 8 49'57 | 18 8 36 | 17 Υ 40 | 4 Ⅱ 24 | 10951 | 10≈47 | 19 ≈ 2 | 19 る 55 | 29 m 35 | 29 궁 41 | 18 × 15 | 19 × 754 | 15 る 14 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h29m39s

MAY 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Q. | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | , k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 14 19 6 | 5 8 47'21 | 2П54 | 19 Y 29 | 5 Ⅱ 36 | 119524 | 10≈54 | 19 ≈ 6 | 19°R55 | 29°R33 | 29 ට 41 | 18°R12 | 19 × 751 | 15 る 21 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 14 23 3 | 6°44'45 | 17°16 | 21°21 | 6°48 | 11°57 | 11° 0 | 19° 9 | 19 る 55 | 29 m 32 | 29°41 | 18°D11 | 19°48 | 15°27 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 14 26 59 | 7°42'07 | 1939 | 23°15 | 8° 0 | 12°31 | 11° 6 | 19°12 | 19°55 | 29°31 | 29°41 | 18 ∡ 12 | 19°45 | 15°34 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 14 30 56 | 8°39'28 | 16° 0 | 25°11 | 9°11 | 13° 4 | 11°12 | 19°15 | 19°54 | 29°30 | 29°41 | 18°13 | 19°42 | 15°40 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 14 34 52 | 9°36'48 | 0Ω15 | 27° 9 | 10°23 | 13°37 | 11°18 | 19°18 | 19°54 | 29°29 | 29°R41 | 18°14 | 19°38 | 15°47 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 14 38 49 | 10°34'06 | 14°22 | 29° 9 | 11°35 | 14°11 | 11°24 | 19°21 | 19°54 | 29°27 | 29°41 | 18°R15 | 19°35 | 15°54 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 14 42 45 | 11°31'23 | 28°21 | 1812 | 12°47 | 14°44 | 11°29 | 19°24 | 19°53 | 29°26 | 29°41 | 18°13 | 19°32 | 16° 0 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 14 46 42 | 12°28'39 | 12 mg 9 | 3°16 | 13°58 | 15°18 | 11°35 | 19°27 | 19°53 | 29°25 | 29°41 | 18°11 | 19°29 | 16° 7 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 14 50 39 | 13°25'54 | 25°46 | 5°22 | 15°10 | 15°52 | 11°40 | 19°30 | 19°53 | 29°24 | 29°41 | 18° 7 | 19°26 | 16°14 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 14 54 35 | 14°23'08 | 9 ≏ 10 | 7°29 | 16°21 | 16°26 | 11°45 | 19°32 | 19°52 | 29°23 | 29°41 | 18° 2 | 19°23 | 16°20 | n.a. | S 10 |
| M11 | 14 58 32 | 15°20'21 | 22°22 | 9°37 | 17°33 | 17° 0 | 11°50 | 19°35 | 19°51 | 29°22 | 29°41 | 17°56 | 19°19 | 16°27 | n.a. | M11 |
| T 12 | 15 2 28 | 16°17'33 | 5 M ₊19 | 11°47 | 18°44 | 17°34 | 11°55 | 19°37 | 19°51 | 29°21 | 29°41 | 17°51 | 19°16 | 16°34 | n.a. | T 12 |
| W13 | 15 6 25 | 17°14'45 | 18° 1 | 13°58 | 19°56 | 18° 8 | 11°59 | 19°40 | 19°50 | 29°20 | 29°41 | 17°48 | 19°13 | 16°40 | n.a. | W13 |
| T 14 | 15 10 21 | 18°11'56 | 0 √ 29 | 16° 9 | 21° 7 | 18°42 | 12° 4 | 19°42 | 19°49 | 29°19 | 29°40 | 17°45 | 19°10 | 16°47 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 15 14 18 | 19° 9'07 | 12°45 | 18°21 | 22°18 | 19°16 | 12° 8 | 19°44 | 19°49 | 29°18 | 29°40 | 17°D44 | 19° 7 | 16°54 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 15 18 14 | 20° 6'17 | 24°49 | 20°32 | 23°30 | 19°50 | 12°12 | 19°46 | 19°48 | 29°17 | 29°40 | 17°44 | 19° 4 | 17° 0 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 15 22 11 | 21° 3'26 | 6 ⋜ 44 | 22°44 | 24°41 | 20°25 | 12°16 | 19°48 | 19°47 | 29°16 | 29°40 | 17°45 | 19° 0 | 17° 7 | n.a. | S 17 |
| M18 | 15 26 8 | 22° 0'36 | 18°35 | 24°55 | 25°52 | 20°59 | 12°19 | 19°50 | 19°46 | 29°16 | 29°39 | 17°46 | 18°57 | 17°14 | n.a. | M18 |
| T 19 | 15 30 4 | 22°57'45 | 0≈24 | 27° 5 | 27° 3 | 21°34 | 12°23 | 19°52 | 19°45 | 29°15 | 29°39 | 17°48 | 18°54 | 17°20 | n.a. | T 19 |
| W20 | 15 34 1 | 23°54'53 | 12°17 | 29°14 | 28°14 | 22° 8 | 12°26 | 19°53 | 19°44 | 29°14 | 29°38 | 17°49 | 18°51 | 17°27 | n.a. | W20 |
| T 21 | 15 37 57 | 24°52'02 | 24°18 | 1∏23 | 29°25 | 22°43 | 12°29 | 19°55 | 19°43 | 29°13 | 29°38 | 17°R50 | 18°48 | 17°34 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 15 41 54 15 45 50 | 25°49'11 26°46'19 | 6 ∺ 32 19° 3 | 3°29 5°35 | 0 © 35 1°46 | 23°18 23°52 | 12°32 12°35 | 19°56 19°58 | 19°42 19°41 | 29°12 29°12 | 29°38 29°37 | 17°50 17°48 | 18°44 18°41 | 17°40 17°47 | n.a. | F 22 S 23 |
| | | | | | | | | | - | | | | _ | | n.a. | |
| S 24 | 15 49 47 | 27°43'27 | 1 Y 55 | 7°38 | 2°57 | 24°27 | 12°38 | 19°59 | 19°40 | 29°11 | 29°37 | 17°46 | 18°38 | 17°54 | n.a. | S 24 |
| M25 | 15 53 43 | 28°40'35 | 15°11 | 9°40 | 4° 8 | 25° 2 | 12°40 | 20° 0 | 19°39 | 29°10 | 29°36 | 17°44 | 18°35 | 18° 0 | n.a. | M25 |
| T 26 | 15 57 40 | 29°37'44 | 28°52 | 11°40 | 5°18 | 25°37 | 12°42 | 20° 1 | 19°37 | 29°10 | 29°36 | 17°41 | 18°32 | 18° 7 | n.a. | T 26 |
| W27 | 16 1 37 | 0 Ⅱ 34'52 | 12856 | 13°39 | 6°29 | 26°13 | 12°44 | 20° 2 | 19°36 | 29° 9 29° 9 | 29°35 | 17°39 | 18°29 | 18°14 | n.a. | W27 |
| T 28 F 29 | 16 5 33 16 9 30 | 1°32'00 2°29'08 | 27°20 11 Ⅲ 59 | 15°35 17°29 | 7°39 8°50 | 26°48 27°23 | 12°46 12°48 | 20° 3 20° 4 | 19°35 19°34 | 29° 9 | 29°35 29°34 | 17°37 17°D37 | 18°25 18°22 | 18°20 18°27 | n.a. | T 28 F 29 |
| S 30 | 16 13 26 | 3°26'16 | 26°45 | 17°29 19°21 | 10° 0 | 27°58 | 12°48 12°49 | 20° 4 | 19°34 19°32 | 29° 8 | 29°34 29°34 | 17°37 | 18°22 18°19 | 18°27 18°34 | n.a. n.a. | S 30 |
| | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| S 31 | 16 17 23 | 4 Ⅱ 23'24 | 119933 | 21 I I11 | 119910 | 28934 | 12≈50 | 20≈ 5 | 19 る 31 | 29 Mp 7 | 29 る 33 | 17 ∡ 737 | 18 ∡ 16 | 18 궁 40 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m38s

Julian Calendar 1 May 186 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 186 BCE

JUNE 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 并 | В | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 16 21 19 | 5 Ⅱ 20'32 | 269915 | 22 Ⅱ 59 | 129521 | 2999 9 | 12≈51 | 20≈ 5 | 19°R29 | 29°R 7 | 29°R32 | 17 ∡ 738 | 18 × 13 | 18 る 47 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 16 25 16 | 6°17'39 | 10 Ω 47 | 24°44 | 13°31 | 29°45 | 12°52 | 20° 6 | 19る28 | 29Mp 6 | 29 궁 32 | 17°39 | 18°10 | 18°54 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 16 29 13 | 7°14'46 | 25° 3 | 26°28 | 14°41 | $0\Omega 20$ | 12°53 | 20° 6 | 19°26 | 29° 6 | 29°31 | 17°40 | 18° 6 | 19° 0 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 16 33 9 | 8°11'53 | 9 m) 1 | 28°10 | 15°51 | 0°56 | 12°53 | 20° 6 | 19°25 | 29° 6 | 29°30 | 17°R40 | 18° 3 | 19° 7 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 16 37 6 | 9° 8'59 | 22°42 | 29°49 | 17° 1 | 1°32 | 12°54 | 20°R 6 | 19°23 | 29° 5 | 29°30 | 17°40 | 18° 0 | 19°14 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 16 41 2 | 10° 6'05 | 6 ₾ 5 | 19526 | 18°10 | 2° 8 | 12°R54 | 20° 6 | 19°21 | 29° 5 | 29°29 | 17°39 | 17°57 | 19°20 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 16 44 59 | 11° 3'12 | 19°11 | 3° 1 | 19°20 | 2°44 | 12°54 | 20° 6 | 19°20 | 29° 5 | 29°28 | 17°38 | 17°54 | 19°27 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 16 48 55 | 12° 0'18 | 2M 2 | 4°34 | 20°30 | 3°19 | 12°53 | 20° 6 | 19°18 | 29° 4 | 29°27 | 17°38 | 17°50 | 19°34 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 16 52 52 | 12°57'24 | 14°38 | 6° 5 | 21°39 | 3°55 | 12°53 | 20° 6 | 19°16 | 29° 4 | 29°26 | 17°37 | 17°47 | 19°40 | n.a. | T 9 |
| W10 | 16 56 48 | 13°54'31 | 27° 2 | 7°34 | 22°49 | 4°32 | 12°52 | 20° 5 | 19°14 | 29° 4 | 29°26 | 17°37 | 17°44 | 19°47 | n.a. | W10 |
| T 11 | 17 0 45 | 14°51'37 | 9 ∡ 16 | 9° 0 | 23°58 | 5° 8 | 12°51 | 20° 5 | 19°13 | 29° 4 | 29°25 | 17°37 | 17°41 | 19°54 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 17 4 42 | 15°48'44 | 21°20 | 10°24 | 25° 7 | 5°44 | 12°50 | 20° 4 | 19°11 | 29° 4 | 29°24 | 17°D36 | 17°38 | 20° 0 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 17 8 38 | 16°45'52 | 3 ප 16 | 11°46 | 26°17 | 6°20 | 12°49 | 20° 3 | 19° 9 | 29° 4 | 29°23 | 17°37 | 17°35 | 20° 7 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 17 12 35 | 17°43'00 | 15° 8 | 13° 6 | 27°26 | 6°56 | 12°48 | 20° 2 | 19° 7 | 29° 4 | 29°22 | 17°R37 | 17°31 | 20°14 | n.a. | S 14 |
| M15 | 17 16 31 | 18°40'08 | 26°58 | 14°23 | 28°35 | 7°33 | 12°46 | 20° 1 | 19° 5 | 29°D 4 | 29°21 | 17°37 | 17°28 | 20°20 | n.a. | M15 |
| T 16 | 17 20 28 | 19°37'17 | 8≈47 | 15°38 | 29°44 | 8° 9 | 12°44 | 20° 0 | 19° 3 | 29° 4 | 29°20 | 17°36 | 17°25 | 20°27 | n.a. | T 16 |
| W17 | 17 24 24 | 20°34'27 | 20°41 | 16°51 | $0\Omega52$ | 8°46 | 12°42 | 19°59 | 19° 1 | 29° 4 | 29°19 | 17°36 | 17°22 | 20°34 | n.a. | W17 |
| T 18 | 17 28 21 | 21°31'37 | 2) 42 | 18° 1 | 2° 1 | 9°22 | 12°40 | 19°58 | 18°59 | 29° 4 | 29°18 | 17°36 | 17°19 | 20°40 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 17 32 17 | 22°28'48 | 14°55 | 19°8 | 3°10 | 9°59 | 12°37 | 19°57 | 18°57 | 29° 4 | 29°17 | 17°35 | 17°16 | 20°47 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 36 14 | 23°26'00 | 27°24 | 20°13 | 4°18 | 10°36 | 12°35 | 19°55 | 18°55 | 29° 4 | 29°16 | 17°D35 | 17°12 | 20°54 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 40 11 | 24°23'13 | 10 Y 13 | 21°15 | 5°27 | 11°12 | 12°32 | 19°54 | 18°53 | 29° 4 | 29°15 | 17°36 | 17° 9 | 21° 0 | n.a. | S 21 |
| M22 | 17 44 7 | 25°20'27 | 23°25 | 22°14 | 6°35 | 11°49 | 12°29 | 19°52 | 18°51 | 29° 5 | 29°14 | 17°36 | 17° 6 | 21° 7 | n.a. | M22 |
| T 23 | 17 48 4 | 26°17'42 | 7 8 3 | 23°10 | 7°43 | 12°26 | 12°26 | 19°50 | 18°49 | 29° 5 | 29°13 | 17°37 | 17° 3 | 21°14 | n.a. | T 23 |
| W24 | 17 52 0 | 27°14'58 | 21° 8 | 24° 3 | 8°51 | 13° 3 | 12°23 | 19°49 | 18°46 | 29° 5 | 29°12 | 17°38 | 17° 0 | 21°20 | n.a. | W24 |
| T 25 | 17 55 57 | 28°12'15 | 5 Ⅱ 36 | 24°53 | 9°59 | 13°40 | 12°19 | 19°47 | 18°44 | 29° 5 | 29°11 | 17°38 | 16°56 | 21°27 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 17 59 53 | 29° 9'32 | 20°26 | 25°39 | 11° 7 | 14°17 | 12°15 | 19°45 | 18°42 | 29° 6 | 29°10 | 17°R38 | 16°53 | 21°34 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 18 3 50 | 0 ඉ 6'51 | 5928 | 26°22 | 12°15 | 14°54 | 12°11 | 19°43 | 18°40 | 29° 6 | 29° 9 | 17°38 | 16°50 | 21°40 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 18 7 47 | 1° 4'11 | 20°36 | 27° 1 | 13°22 | 15°32 | 12° 7 | 19°41 | 18°38 | 29° 7 | 29° 8 | 17°37 | 16°47 | 21°47 | n.a. | S 28 |
| M29 | 18 11 43 | 2° 1'31 | 5 Ω 39 | 27°37 | 14°30 | 16° 9 | 12° 3 | 19°38 | 18°35 | 29° 7 | 29° 7 | 17°35 | 16°44 | 21°54 | n.a. | M29 |
| T 30 | 18 15 40 | 2958'52 | $20\Omega^{29}$ | 2895 8 | 15 Ω 37 | 16 Ω 46 | 11 ≈ 59 | 19 ≈ 36 | 18 云 33 | 29Mp 8 | 29중 6 | 17 ∡ 734 | 16 √ 41 | 22る 0 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h29m37s

JULY 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | ß | ţ | o K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 18 19 36 | 3956'13 | 5Mm, 0 | 28935 | 16 Ω 44 | 17 Ω 24 | 11°R54 | 19°R33 | 18°R31 | 29 m) 8 | 29°R 4 | 17°R32 | 16 ₮ 37 | 22 궁 7 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 18 23 33 | 4°53'36 | 19° 7 | 28°58 | 17°51 | 18° 1 | 11 ≈ 49 | 19 ≈ 31 | 18 궁 28 | 29° 9 | 29중 3 | 17 ₹ 31 | 16°34 | 22°14 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 18 27 29 | 5°50'58 | 2 ≙ 50 | 29°16 | 18°58 | 18°39 | 11°45 | 19°28 | 18°26 | 29° 9 | 29° 2 | 17°D30 | 16°31 | 22°20 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 18 31 26 | 6°48'22 | 16° 8 | 29°29 | 20° 5 | 19°16 | 11°39 | 19°26 | 18°24 | 29°10 | 29° 1 | 17°30 | 16°28 | 22°27 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 18 35 22 | 7°45'47 | 29° 5 | 29°38 | 21°11 | 19°54 | 11°34 | 19°23 | 18°21 | 29°10 | 29° 0 | 17°31 | 16°25 | 22°34 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 18 39 19 | 8°43'12 | 11 M 42 | 29°R41 | 22°18 | 20°31 | 11°29 | 19°20 | 18°19 | 29°11 | 28°59 | 17°33 | 16°21 | 22°41 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 18 43 16 | 9°40'38 | 24° 5 | 29°39 | 23°24 | 21° 9 | 11°23 | 19°17 | 18°17 | 29°12 | 28°57 | 17°34 | 16°18 | 22°47 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 18 47 12 | 10°38'05 | 6 ₹ 15 | 29°32 | 24°30 | 21°47 | 11°18 | 19°14 | 18°14 | 29°13 | 28°56 | 17°35 | 16°15 | 22°54 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 18 51 9 | 11°35'34 | 18°16 | 29°19 | 25°36 | 22°25 | 11°12 | 19°11 | 18°12 | 29°13 | 28°55 | 17°R36 | 16°12 | 23° 1 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 18 55 5 | 12°33'03 | 0 궁 11 | 29° 1 | 26°42 | 23° 3 | 11° 6 | 19° 8 | 18°10 | 29°14 | 28°54 | 17°35 | 16° 9 | 23° 7 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 18 59 2 | 13°30'34 | 12° 2 | 28°38 | 27°48 | 23°41 | 11° 0 | 19° 5 | 18° 7 | 29°15 | 28°52 | 17°33 | 16° 6 | 23°14 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 19 2 58 | 14°28'06 | 23°52 | 28°10 | 28°53 | 24°19 | 10°54 | 19° 1 | 18° 5 | 29°16 | 28°51 | 17°30 | 16° 2 | 23°21 | n.a. | S 12 |
| M13 | 19 6 55 | 15°25'39 | 5≈42 | 27°37 | 29°58 | 24°57 | 10°47 | 18°58 | 18° 2 | 29°17 | 28°50 | 17°26 | 15°59 | 23°27 | n.a. | M13 |
| T 14 | 19 10 51 | 16°23'13 | 17°34 | 26°59 | 1 Mp 3 | 25°35 | 10°41 | 18°54 | 18° 0 | 29°18 | 28°49 | 17°21 | 15°56 | 23°34 | n.a. | T 14 |
| W15 | 19 14 48 | 17°20'49 | 29°31 | 26°17 | 2° 8 | 26°13 | 10°34 | 18°51 | 17°58 | 29°18 | 28°47 | 17°16 | 15°53 | 23°41 | n.a. | W15 |
| T 16 | 19 18 45 | 18°18'27 | 11 米 36 | 25°32 | 3°13 | 26°52 | 10°27 | 18°47 | 17°55 | 29°19 | 28°46 | 17°11 | 15°50 | 23°47 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 19 22 41 | 19°16'06 | 23°50 | 24°44 | 4°17 | 27°30 | 10°21 | 18°44 | 17°53 | 29°20 | 28°45 | 17° 8 | 15°47 | 23°54 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 19 26 38 | 20°13'46 | 6 Υ 18 | 23°53 | 5°21 | 28° 8 | 10°14 | 18°40 | 17°51 | 29°21 | 28°44 | 17° 5 | 15°43 | 24° 1 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 19 30 34 | 21°11'29 | 19° 4 | 23° 2 | 6°25 | 28°47 | 10° 7 | 18°36 | 17°48 | 29°23 | 28°42 | 17°D 4 | 15°40 | 24° 7 | n.a. | S 19 |
| M20 | 19 34 31 | 22° 9'13 | 2810 | 22°11 | 7°29 | 29°25 | 10° 0 | 18°32 | 17°46 | 29°24 | 28°41 | 17° 5 | 15°37 | 24°14 | n.a. | M20 |
| T 21 | 19 38 27 | 23° 6'59 | 15°40 | 21°20 | 8°33 | 0Mp 4 | 9°52 | 18°28 | 17°43 | 29°25 | 28°40 | 17° 6 | 15°34 | 24°21 | n.a. | T 21 |
| W22 | 19 42 24 | 24° 4'47 | 29°36 | 20°32 | 9°36 | 0°43 | 9°45 | 18°24 | 17°41 | 29°26 | 28°38 | 17° 7 | 15°31 | 24°27 | n.a. | W22 |
| T 23 | 19 46 20 | 25° 2'37 | 13 II 58 | 19°46 | 10°39 | 1°21 | 9°38 | 18°20 | 17°39 | 29°27 | 28°37 | 17°R 8 | 15°27 | 24°34 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 50 17 | 26° 0'29 | 28°43 | 19° 4 | 11°42 | 2° 0 | 9°30 | 18°16 | 17°36 | 29°28 | 28°36 | 17° 8 | 15°24 | 24°41 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 54 14 | 26°58'22 | 139547 | 18°27 | 12°45 | 2°39 | 9°23 | 18°12 | 17°34 | 29°30 | 28°34 | 17° 5 | 15°21 | 24°47 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 58 10 | 27°56'17 | 29° 1 | 17°56 | 13°47 | 3°18 | 9°15 | 18° 8 | 17°32 | 29°31 | 28°33 | 17° 1 | 15°18 | 24°54 | n.a. | S 26 |
| M27 | 20 2 7 | 28°54'14 | 14 Ω 15 | 17°31 | 14°49 | 3°57 | 9° 7 | 18° 4 | 17°29 | 29°32 | 28°32 | 16°56 | 15°15 | 25° 1 | n.a. | M27 |
| T 28 | 20 6 3 | 29°52'12 | 29°19 | 17°13 | 15°51 | 4°36 | 9° 0 | 18° 0 | 17°27 | 29°33 | 28°31 | 16°49 | 15°12 | 25° 7 | n.a. | T 28 |
| W29 | 20 10 0 | $0\Omega 50'12$ | 14 Mp 3 | 17° 2 | 16°52 | 5°15 | 8°52 | 17°55 | 17°25 | 29°35 | 28°29 | 16°43 | 15° 8 | 25°14 | n.a. | W29 |
| T 30 | 20 13 56 | 1°48'13 | 28°21 | 16°D59 | 17°54 | 5°54 | 8°44 | 17°51 | 1 <u>7</u> °22 | 29°36 | 2 <u>8</u> °28 | 16°38 | 15° 5 | 2 <u>5</u> °21 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 20 17 53 | 2 Ω 46'15 | 12 ≏ 11 | 1795 5 | 18 M 54 | 6 m 33 | 8 ≈ 36 | 17 ≈ 47 | 17る20 | 29 m 37 | 28 궁 27 | 16 ₹ 34 | 15 ₹ 2 | 25 る 27 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h29m36s

Julian Calendar 1 July 186 BCE == Greg. Calendar 28 June 186 BCE

AUGUST 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ♂ | 4 | ħ |) / (| ¥ | Р | ß | Ω | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|-------|--------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 20 21 49 | 3 Ω 44'19 | 25 ≏ 33 | 179519 | 19 m 55 | 7 m) 12 | 8°R28 | 17°R42 | 17°R18 | 29 m 39 | 28°R25 | 16°R32 | 14 × 759 | 25 ට 34 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 20 25 46 | 4°42'25 | 8 M 28 | 17°41 | 20°55 | 7°52 | 8≈20 | 17≈38 | 17 る 15 | 29°40 | 28 3 24 | 16°D32 | 14°56 | 25°41 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 20 29 43 | 5°40'32 | 21° 1 | 18°11 | 21°55 | 8°31 | 8°13 | 17°33 | 17°13 | 29°42 | 28°23 | 16 ₹ 33 | 14°53 | 25°47 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 20 33 39 | 6°38'41 | 3 ∡ 17 | 18°50 | 22°55 | 9°11 | 8° 5 | 17°29 | 17°11 | 29°43 | 28°21 | 16°34 | 14°49 | 25°54 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 20 37 36 | 7°36'51 | 15°20 | 19°36 | 23°54 | 9°50 | 7°57 | 17°24 | 17° 9 | 29°45 | 28°20 | 16°R35 | 14°46 | 26° 1 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 20 41 32 | 8°35'03 | 2 <u>7</u> °14 | 20°30 | 24°53 | 10°30 | 7°49 | 17°20 | 17° 7 | 29°46 | 28°19 | 16°34 | 14°43 | 26° 7 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 20 45 29 | 9°33'16 | 9 궁 4 | 21°32 | 25°51 | 11° 9 | 7°41 | 17°15 | 17° 4 | 29°48 | 28°18 | 16°31 | 14°40 | 26°14 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 20 49 25 | 10°31'32 | 20°53 | 22°40 | 26°49 | 11°49 | 7°33 | 17°11 | 17° 2 | 29°50 | 28°16 | 16°26 | 14°37 | 26°21 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 20 53 22 | 11°29'49 | 2≈43 | 23°54 | 27°47 | 12°29 | 7°25 | 17° 6 | 17° 0 | 29°51 | 28°15 | 16°19 | 14°33 | 26°28 | n.a. | S 9 |
| M10 | 20 57 18 | 12°28'08 | 14°37 | 25°15 | 28°44 | 13° 8 | 7°17 | 17° 1 | 16°58 | 29°53 | 28°14 | 16°10 | 14°30 | 26°34 | n.a. | M10 |
| T 11 | 21 115 | 13°26'29 | 26°35 | 26°41 | 29°41 | 13°48 | 7° 9 | 16°57 | 16°56 | 29°54 | 28°13 | 15°59 | 14°27 | 26°41 | n.a. | T 11 |
| W12 | 21 5 12 | 14°24'52 | 8) (41 | 28°11 | 0 ჲ 37 | 14°28 | 7° 1 | 16°52 | 16°54 | 29°56 | 28°11 | 15°48 | 14°24 | 26°48 | n.a. | W12 |
| T 13 | 21 9 8 | 15°23'16 | 20°53 | 29°46 | 1°33 | 15° 8 | 6°54 | 16°48 | 16°52 | 29°58 | 28°10 | 15°38 | 14°21 | 26°54 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 21 13 5 | 16°21'43 | 3 Υ 16 | 1 Ω 25 | 2°28 | 15°48 | 6°46 | 16°43 | 16°50 | 29°59 | 28° 9 | 15°29 | 14°18 | 27° 1 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 21 17 1 | 17°20'13 | 15°49 | 3° 6 | 3°23 | 16°28 | 6°38 | 16°38 | 16°48 | 0요 1 | 28° 8 | 15°22 | 14°14 | 27° 8 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 21 20 58 | 18°18'44 | 28°37 | 4°51 | 4°17 | 17° 8 | 6°31 | 16°34 | 16°46 | 0° 3 | 28° 6 | 15°18 | 14°11 | 27°14 | n.a. | S 16 |
| M17 | 21 24 54 | 19°17'18 | 11841 | 6°37 | 5°10 | 17°48 | 6°23 | 16°29 | 16°44 | 0° 5 | 28° 5 | 15°16 | 14° 8 | 27°21 | n.a. | M17 |
| T 18 | 21 28 51 | 20°15'54 | 25° 4 | 8°26 | 6° 4 | 18°29 | 6°16 | 16°24 | 16°42 | 0° 7 | 28° 4 | 15°D16 | 14° 5 | 27°28 | n.a. | T 18 |
| W19 | 21 32 47 | 21°14'33 | 8∏49 | 10°15 | 6°56 | 19° 9 | 6° 8 | 16°20 | 16°40 | 0° 8 | 28° 3 | 15°R16 | 14° 2 | 27°34 | n.a. | W19 |
| T 20 | 21 36 44 | 22°13'14 | 22°57 | 12° 6 | 7°48 | 19°49 | 6° 1 | 16°15 | 16°39 | 0°10 | 28° 2 | 15°16 | 13°59 | 27°41 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 40 40 | 23°11'57 | 79529 | 13°57 | 8°39 | 20°30 | 5°53 | 16°11 | 16°37 | 0°12 | 28° 0 | 15°15 | 13°55 | 27°48 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 44 37 | 24°10'42 | 22°19 | 15°48 | 9°30 | 21°10 | 5°46 | 16° 6 | 16°35 | 0°14 | 27°59 | 15°10 | 13°52 | 27°54 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 48 34 | 25° 9'30 | 7Ω 24 | 17°40 | 10°20 | 21°51 | 5°39 | 16° 1 | 16°33 | 0°16 | 27°58 | 15° 4 | 13°49 | 28° 1 | n.a. | S 23 |
| M24 | 21 52 30 | 26° 8'20 | 22°32 | 19°32 | 11° 9 | 22°32 | 5°32 | 15°57 | 16°32 | 0°18 | 27°57 | 14°54 | 13°46 | 28° 8 | n.a. | M24 |
| T 25 | 21 56 27 | 27° 7'12 | 7 m /36 | 21°23 | 11°58 | 23°12 | 5°25 | 15°52 | 16°30 | 0°20 | 27°56 | 14°44 | 13°43 | 28°14 | n.a. | T 25 |
| W26 | 22 0 23 | 28° 6'06 | 22°23 | 23°14 | 12°45 | 23°53 | 5°19 | 15°48 | 16°28 | 0°22 | 27°55 | 14°33 | 13°39 | 28°21 | n.a. | W26 |
| T 27 | 22 4 20 | 29° 5'02 | 6 <u>₽</u> 48 | 25° 5 | 13°32 | 24°34 | 5°12 | 15°44 | 16°27 | 0°24 | 27°54 | 14°23 | 13°36 | 28°28 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 22 8 16 | 0 Th 4'00 | 20°44 | 26°55 | 14°18 | 25°15 | 5° 5 | 15°39 | 16°25 | 0°26 | 27°53 | 14°16 | 13°33 | 28°35 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 22 12 13 | 1° 3'00 | 4 M .11 | 28°44 | 15° 4 | 25°56 | 4°59 | 15°35 | 16°24 | 0°28 | 27°52 | 14°11 | 13°30 | 28°41 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 22 16 9 | 2° 2'01 | 17° 9 | 0 m 33 | 15°48 | 26°37 | 4°53 | 15°30 | 16°22 | 0°30 | 27°51 | 14° 8 | 13°27 | 28°48 | n.a. | S 30 |
| M31 | 22 20 6 | 3 Mp 1'05 | 29 M .44 | 2 Mp 20 | 16 ≏ 31 | 27 M 18 | 4≈47 | 15≈26 | 16 පි 21 | 0 ჲ 32 | 27 る 50 | 14°D 8 | 13 × 24 | 28 궁 55 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h29m35s

SEPTEMBER 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------|--------|------|
| T 1 | 22 24 3 | 4 Mp 0'10 | 11 √ 59 | 4 Mp 7 | 17 ⊆ 14 | 27 m 59 | 4°R41 | 15°R22 | 16°R20 | 0 ჲ 34 | 27°R49 | 14°R 8 | 13 × 20 | 29ට 1 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 22 27 59 | 4°59'17 | 24° 1 | 5°53 | 17°55 | 28°40 | 4≈35 | 15≈18 | 16 궁 18 | 0°36 | 27 云 48 | 14 才 7 | 13°17 | 29° 8 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 22 31 56 | 5°58'27 | 5 云 53 | 7°39 | 18°35 | 29°21 | 4°29 | 15°13 | 16°17 | 0°38 | 27°47 | 14° 6 | 13°14 | 29°15 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 22 35 52 | 6°57'38 | 17°42 | 9°23 | 19°15 | 0요 2 | 4°24 | 15° 9 | 16°16 | 0°40 | 27°46 | 14° 2 | 13°11 | 29°21 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 22 39 49 | 7°56'51 | 29°31 | 11° 7 | 19°53 | 0°44 | 4°18 | 15° 5 | 16°14 | 0°42 | 27°45 | 13°55 | 13° 8 | 29°28 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 22 43 45 | 8°56'06 | 11 ≈ 24 | 12°50 | 20°30 | 1°25 | 4°13 | 15° 1 | 16°13 | 0°44 | 27°44 | 13°45 | 13° 5 | 29°35 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 22 47 42 | 9°55'23 | 23°24 | 14°32 | 21° 5 | 2° 7 | 4° 8 | 14°57 | 16°12 | 0°46 | 27°43 | 13°33 | 13° 1 | 29°41 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 22 51 38 | 10°54'42 | 5 ₩ 32 | 16°13 | 21°39 | 2°48 | 4° 3 | 14°53 | 16°11 | 0°49 | 27°42 | 13°20 | 12°58 | 29°48 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 22 55 35 | 11°54'03 | 17°49 | 17°54 | 22°12 | 3°30 | 3°58 | 14°49 | 16°10 | 0°51 | 27°41 | 13° 5 | 12°55 | 29°55 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 22 59 31 | 12°53'26 | 0 Υ 16 | 19°33 | 22°44 | 4°11 | 3°54 | 14°45 | 16° 9 | 0°53 | 27°40 | 12°52 | 12°52 | 0≈ 1 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 23 3 28 | 13°52'51 | 12°53 | 21°12 | 23°14 | 4°53 | 3°49 | 14°42 | 16° 8 | 0°55 | 27°39 | 12°40 | 12°49 | 0° 8 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 23 7 25 | 14°52'19 | 25°41 | 22°50 | 23°42 | 5°35 | 3°45 | 14°38 | 16° 7 | 0°57 | 27°39 | 12°31 | 12°45 | 0°15 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 23 11 21 | 15°51'49 | 8 8 39 | 24°28 | 24° 9 | 6°17 | 3°41 | 14°34 | 16° 6 | 0°59 | 27°38 | 12°25 | 12°42 | 0°21 | n.a. | S 13 |
| M14 | 23 15 18 | 16°51'22 | 21°50 | 26° 4 | 24°35 | 6°59 | 3°37 | 14°31 | 16° 6 | 1° 2 | 27°37 | 12°22 | 12°39 | 0°28 | n.a. | M14 |
| T 15 | 23 19 14 | 17°50'57 | 5 Ⅱ 16 | 27°40 | 24°58 | 7°40 | 3°34 | 14°27 | 16° 5 | 1° 4 | 27°36 | 12°21 | 12°36 | 0°35 | n.a. | T 15 |
| W16 | 23 23 11 | 18°50'34 | 18°56 | 29°16 | 25°20 | 8°22 | 3°30 | 14°24 | 16° 4 | 1° 6 | 27°36 | 12°21 | 12°33 | 0°42 | n.a. | W16 |
| T 17 | 23 27 7 | 19°50'14 | 2954 | 0 <u>ჲ</u> 50 | 25°40 | 9° 5 | 3°27 | 14°21 | 16° 3 | 1°8 | 27°35 | 12°21 | 12°30 | 0°48 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 31 4 | 20°49'56 | 17° 9 | 2°25 | 25°59 | 9°47 | 3°24 | 14°17 | 16° 3 | 1°10 | 27°34 | 12°19 | 12°26 | 0°55 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 35 0 | 21°49'41 | 1 Ω 39 | 3°58 | 26°15 | 10°29 | 3°21 | 14°14 | 16° 2 | 1°13 | 27°33 | 12°14 | 12°23 | 1° 2 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 38 57 | 22°49'27 | 16°22 | 5°31 | 26°29 | 11°11 | 3°18 | 14°11 | 16° 2 | 1°15 | 27°33 | 12° 7 | 12°20 | 1° 8 | n.a. | S 20 |
| M21 | 23 42 54 | 23°49'17 | 1 m p 10 | 7° 3 | 26°41 | 11°53 | 3°16 | 14° 8 | 16° 1 | 1°17 | 27°32 | 11°57 | 12°17 | 1°15 | n.a. | M21 |
| T 22 | 23 46 50 | 24°49'08 | 15°57 | 8°35 | 26°52 | 12°36 | 3°13 | 14° 5 | 16° 1 | 1°19 | 27°32 | 11°46 | 12°14 | 1°22 | n.a. | T 22 |
| W23 | 23 50 47 | 25°49'01 | 0 ჲ 32 | 10° 5 | 27° 0 | 13°18 | 3°11 | 14° 2 | 16° 1 | 1°21 | 27°31 | 11°34 | 12°10 | 1°28 | n.a. | W23 |
| T 24 | 23 54 43 | 26°48'56 | 14°50 | 11°36 | 27° 5 | 14° 1 | 3° 9 | 13°59 | 16° 0 | 1°24 | 27°30 | 11°24 | 12° 7 | 1°35 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 58 40 | 27°48'54 | 28°44 | 13° 6 | 27° 9 | 14°43 | 3° 7 | 13°57 | 16° 0 | 1°26 | 27°30 | 11°15 | 12° 4 | 1°42 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 0 2 36 | 28°48'53 | 12 M .11 | 14°35 | 27°R10 | 15°26 | 3° 6 | 13°54 | 16° 0 | 1°28 | 27°29 | 11° 9 | 12° 1 | 1°48 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 0 633 | 29°48'54 | 25°12 | 16° 3 | 27° 9 | 16° 8 | 3° 5 | 13°52 | 16° 0 | 1°30 | 27°29 | 11° 6 | 11°58 | 1°55 | n.a. | S 27 |
| M28 | 0 10 29 | 0△ 48'57 | 7 . ₹50 | 17°31 | 27° 5 | 16°51 | 3° 3 | 13°49 | 15°59 | 1°33 | 27°29 | 11°D 5 | 11°55 | 2° 2 | n.a. | M28 |
| T 29 | 0 14 26 | 1°49'01 | 20° 8 | 18°59 | 26°59 | 17°34 | 3° 3 | 13°47 | 15°59 | 1°35 | 2 <u>7</u> °28 | 11° 5 | 11°51 | 2° 9 | n.a. | T 29 |
| W30 | 0 18 22 | 2 ≏ 49'08 | 2ਰ11 | 20 ≏ 26 | 26 ≏ 51 | 18 ≏ 17 | 3≈ 2 | 13≈45 | 15°D59 | 1 ≏ 37 | 27 云 28 | 11°R 5 | 11 ∡ 148 | 2≈15 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h29m34s

Julian Calendar 1 Sept. 186 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 186 BCE

OCTOBER 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| # | В | ß | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|------|------|------|
| T 1 | 0 22 19 | 3 ≏ 49'15 | 14る 4 | 21 ≏ 52 | 26°R40 | 19 ♀ 0 | 3°R 1 | 13°R43 | 15 る 59 | 1 ≏ 39 | 27°R27 | 11°R 5 | 11 ×7 45 | 2≈22 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 0 26 16 | 4°49'25 | 25°54 | 23°17 | 26 ₽ 26 | 19°43 | 3≈ 1 | 13 ≈ 41 | 16° 0 | 1°42 | 27 る 27 | 11 🗷 2 | 11°42 | 2°29 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 0 30 12 | 5°49'36 | 7 ≈ 45 | 24°41 | 26°11 | 20°26 | 3°D 1 | 13°39 | 16° 0 | 1°44 | 27°27 | 10°58 | 11°39 | 2°35 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 0 34 9 | 6°49'49 | 19°41 | 26° 5 | 25°52 | 21° 9 | 3° 1 | 13°37 | 16° 0 | 1°46 | 27°26 | 10°50 | 11°36 | 2°42 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 0 38 5 | 7°50'04 | 1) (46 | 27°28 | 25°32 | 21°52 | 3° 1 | 13°35 | 16° 0 | 1°48 | 27°26 | 10°41 | 11°32 | 2°49 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 0 42 2 | 8°50'20 | 14° 3 | 28°50 | 25° 9 | 22°35 | 3° 2 | 13°33 | 16° 0 | 1°51 | 27°26 | 10°30 | 11°29 | 2°55 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 0 45 58 | 9°50'38 | 26°33 | 0 M .11 | 24°45 | 23°18 | 3° 3 | 13°32 | 16° 1 | 1°53 | 27°26 | 10°18 | 11°26 | 3° 2 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 0 49 55 | 10°50'57 | 9 Ƴ 17 | 1°32 | 24°18 | 24° 1 | 3° 4 | 13°30 | 16° 1 | 1°55 | 27°25 | 10° 7 | 11°23 | 3° 9 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 0 53 51 | 11°51'19 | 22°13 | 2°50 | 23°49 | 24°45 | 3° 5 | 13°29 | 16° 2 | 1°57 | 27°25 | 9°57 | 11°20 | 3°15 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 0 57 48 | 12°51'42 | 5 8 22 | 4° 8 | 23°19 | 25°28 | 3° 6 | 13°28 | 16° 2 | 2° 0 | 27°25 | 9°50 | 11°16 | 3°22 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 1 1 45 | 13°52'07 | 18°42 | 5°24 | 22°47 | 26°12 | 3° 8 | 13°27 | 16° 3 | 2° 2 | 27°25 | 9°46 | 11°13 | 3°29 | n.a. | S 11 |
| M12 | 1 5 41 | 14°52'35 | 2 Ⅱ 12 | 6°39 | 22°14 | 26°55 | 3° 9 | 13°26 | 16° 3 | 2° 4 | 27°25 | 9°43 | 11°10 | 3°36 | n.a. | M12 |
| T 13 | 1 9 38 | 15°53'04 | 15°52 | 7°52 | 21°39 | 27°39 | 3°11 | 13°25 | 16° 4 | 2° 6 | 27°25 | 9°D43 | 11° 7 | 3°42 | n.a. | T 13 |
| W14 | 1 13 34 | 16°53'35 | 29°40 | 9° 2 | 21° 4 | 28°22 | 3°13 | 13°24 | 16° 5 | 2° 8 | 27°25 | 9°44 | 11° 4 | 3°49 | n.a. | W14 |
| T 15 | 1 17 31 | 17°54'08 | 13938 | 10°11 | 20°28 | 29° 6 | 3°16 | 13°23 | 16° 5 | 2°11 | 27°D25 | 9°R45 | 11° 1 | 3°56 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 1 21 27 | 18°54'43 | 27°45 | 11°17 | 19°52 | 29°50 | 3°18 | 13°22 | 16° 6 | 2°13 | 27°25 | 9°45 | 10°57 | 4° 2 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 1 25 24 | 19°55'20 | 11 Ω 59 | 12°20 | 19°16 | 0 M .33 | 3°21 | 13°22 | 16° 7 | 2°15 | 27°25 | 9°43 | 10°54 | 4° 9 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 29 20 | 20°55'59 | 26°18 | 13°21 | 18°39 | 1°17 | 3°24 | 13°21 | 16° 8 | 2°17 | 27°25 | 9°38 | 10°51 | 4°16 | n.a. | S 18 |
| M19 | 1 33 17 | 21°56'40 | 10 M p40 | 14°17 | 18° 4 | 2° 1 | 3°27 | 13°21 | 16° 9 | 2°19 | 27°25 | 9°32 | 10°48 | 4°22 | n.a. | M19 |
| T 20 | 1 37 14 | 22°57'22 | 24°58 | 15° 9 | 17°28 | 2°45 | 3°30 | 13°21 | 16°10 | 2°21 | 27°25 | 9°25 | 10°45 | 4°29 | n.a. | T 20 |
| W21 | 1 41 10 | 23°58'06 | 9 ල 8 | 15°57 | 16°54 | 3°29 | 3°34 | 13°D21 | 16°11 | 2°23 | 27°25 | 9°17 | 10°41 | 4°36 | n.a. | W21 |
| T 22 | 1 45 7 | 24°58'51 | 23° 5 | 16°40 | 16°20 | 4°13 | 3°38 | 13°21 | 16°12 | 2°26 | 27°25 | 9° 9 | 10°38 | 4°42 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 49 3 | 25°59'38 | 6 M .44 | 17°16 | 15°48 | 4°57 | 3°42 | 13°21 | 16°13 | 2°28 | 27°25 | 9° 4 | 10°35 | 4°49 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 53 0 | 27° 0'27 | 20° 2 | 17°47 | 15°17 | 5°42 | 3°46 | 13°21 | 16°14 | 2°30 | 27°26 | 9° 0 | 10°32 | 4°56 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 56 56 | 28° 1'17 | 2 ₹ 59 | 18° 9 | 14°48 | 6°26 | 3°50 | 13°22 | 16°16 | 2°32 | 27°26 | 8°D58 | 10°29 | 5° 3 | n.a. | S 25 |
| M26 | 2 0 53 | 29° 2'08 | 15°35 | 18°24 | 14°21 | 7°10 | 3°54 | 13°22 | 16°17 | 2°34 | 27°26 | 8°58 | 10°26 | 5° 9 | n.a. | M26 |
| T 27 | 2 4 49 | OM 3'00 | 27°54 | 18°R30 | 13°56 | 7°54 | 3°59 | 13°23 | 16°18 | 2°36 | 27°26 | 8°59 | 10°22 | 5°16 | n.a. | T 27 |
| W28 | 2 8 46 | 1° 3'53 | 9 궁 59 | 18°26 | 13°32 | 8°39 | 4° 4 | 13°23 | 16°20 | 2°38 | 27°27 | 9° 1 | 10°19 | 5°23 | n.a. | W28 |
| T 29 | 2 12 43 | 2° 4'47 | 21°54 | 18°12 | 13°11 | 9°23 | 4° 9 | 13°24 | 16°21 | 2°40 | 27°27 | 9° 2 | 10°16 | 5°29 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 2 16 39 | 3° 5'42 | 3≈45 | 17°47 | 12°52 | 10° 8 | 4°14 | 13°25 | 16°23 | 2°42 | 27°27 | 9°R 3 | 10°13 | 5°36 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 2 20 36 | 4M 6'39 | 15 ≈ 37 | 17 M 11 | 12 ≏ 36 | 10 M 52 | 4≈20 | 13 ≈ 26 | 16 ਰ 24 | 2 ≏ 44 | 27 る 28 | 9 ₹ 2 | 10 × 10 | 5≈43 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m33s

NOVEMBER 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ₽. | v | ţ | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|--------|------|
| S 1 | 2 24 32 | 5M 7'35 | 27≈34 | 16°R24 | 12°R22 | 11 M 37 | 4≈25 | 13≈27 | 16 궁 26 | 2 ≏ 46 | 27 る 28 | 9°R 0 | 10 ×7 7 | 5≈49 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 2 28 29 | 6° 8'33 | 9) (42 | 15 M 27 | 12 ≏ 10 | 12°22 | 4°31 | 13°28 | 16°28 | 2°48 | 27°29 | 8 才 56 | 10° 3 | 5°56 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 2 32 25 | 7° 9'32 | 22° 3 | 14°20 | 12° 1 | 13° 6 | 4°37 | 13°29 | 16°29 | 2°50 | 27°29 | 8°51 | 10° 0 | 6° 3 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 2 36 22 | 8°10'32 | 4 Υ 41 | 13° 6 | 11°55 | 13°51 | 4°43 | 13°31 | 16°31 | 2°52 | 27°30 | 8°46 | 9°57 | 6°10 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 2 40 18 | 9°11'32 | 17°37 | 11°47 | 11°50 | 14°36 | 4°49 | 13°32 | 16°33 | 2°54 | 27°30 | 8°40 | 9°54 | 6°16 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 2 44 15 | 10°12'33 | 0 8 51 | 10°24 | 11°D49 | 15°21 | 4°56 | 13°34 | 16°35 | 2°56 | 27°31 | 8°36 | 9°51 | 6°23 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 2 48 12 | 11°13'36 | 14°22 | 9° 2 | 11°50 | 16° 6 | 5° 2 | 13°36 | 16°36 | 2°58 | 27°31 | 8°33 | 9°47 | 6°30 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 2 52 8 | 12°14'39 | 28° 8 | 7°42 | 11°53 | 16°51 | 5° 9 | 13°38 | 16°38 | 2°59 | 27°32 | 8°31 | 9°44 | 6°36 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 2 56 5 | 13°15'43 | 12 II 5 | 6°27 | 11°59 | 17°35 | 5°16 | 13°39 | 16°40 | 3° 1 | 27°33 | 8°D30 | 9°41 | 6°43 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 3 0 1 | 14°16'49 | 26°11 | 5°20 | 12° 7 | 18°21 | 5°23 | 13°42 | 16°42 | 3° 3 | 27°33 | 8°31 | 9°38 | 6°50 | n.a. | T 10 |
| W11 | 3 3 58 | 15°17'55 | 109522 | 4°22 | 12°17 | 19° 6 | 5°30 | 13°44 | 16°44 | 3° 5 | 27°34 | 8°33 | 9°35 | 6°56 | n.a. | W11 |
| T 12 | 3 7 54 | 16°19'03 | 24°35 | 3°34 | 12°29 | 19°51 | 5°38 | 13°46 | 16°46 | 3° 7 | 27°35 | 8°34 | 9°32 | 7° 3 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 3 11 51 | 17°20'11 | 8 Ω 47 | 2°58 | 12°44 | 20°36 | 5°45 | 13°48 | 16°49 | 3° 8 | 27°35 | 8°35 | 9°28 | 7°10 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 3 15 47 | 18°21'21 | 22°57 | 2°33 | 13° 1 | 21°21 | 5°53 | 13°51 | 16°51 | 3°10 | 27°36 | 8°R35 | 9°25 | 7°17 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 3 19 44 | 19°22'31 | 7Mm, 2 | 2°19 | 13°20 | 22° 6 | 6° 1 | 13°53 | 16°53 | 3°12 | 27°37 | 8°35 | 9°22 | 7°23 | n.a. | S 15 |
| M16 | 3 23 41 | 20°23'42 | 21° 1 | 2°D15 | 13°40 | 22°52 | 6° 9 | 13°56 | 16°55 | 3°13 | 27°38 | 8°33 | 9°19 | 7°30 | n.a. | M16 |
| T 17 | 3 27 37 | 21°24'54 | 4 ≏ 52 | 2°21 | 14° 3 | 23°37 | 6°17 | 13°59 | 16°57 | 3°15 | 27°39 | 8°31 | 9°16 | 7°37 | n.a. | T 17 |
| W18 | 3 31 34 | 22°26'07 | 18°33 | 2°37 | 14°28 | 24°23 | 6°25 | 14° 1 | 17° 0 | 3°17 | 27°39 | 8°28 | 9°13 | 7°43 | n.a. | W18 |
| T 19 | 3 35 30 | 23°27'21 | 2 m 1 | 3° 1 | 14°54 | 25° 8 | 6°34 | 14° 4 | 17° 2 | 3°18 | 27°40 | 8°26 | 9° 9 | 7°50 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 39 27 | 24°28'35 | 15°16 | 3°32 | 15°22 | 25°54 | 6°42 | 14° 7 | 17° 5 | 3°20 | 27°41 | 8°24 | 9° 6 | 7°57 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 43 23 | 25°29'50 | 28°15 | 4°10 | 15°52 | 26°39 | 6°51 | 14°11 | 17° 7 | 3°21 | 27°42 | 8°23 | 9° 3 | 8° 3 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 47 20 | 26°31'06 | 10 × 759 | 4°54 | 16°23 | 27°25 | 7° 0 | 14°14 | 17°10 | 3°23 | 27°43 | 8°D23 | 9° 0 | 8°10 | n.a. | S 22 |
| M23 | 3 51 16 | 27°32'21 | 23°28 | 5°44 | 16°56 | 28°10 | 7° 9 | 14°17 | 17°12 | 3°24 | 27°44 | 8°23 | 8°57 | 8°17 | n.a. | M23 |
| T 24 | 3 55 13 | 28°33'37 | 5 る 43 | 6°38 | 17°30 | 28°56 | 7°18 | 14°21 | 17°15 | 3°26 | 27°45 | 8°24 | 8°53 | 8°24 | n.a. | T 24 |
| W25 | 3 59 10 | 29°34'53 | 17°47 | 7°36 | 18° 6 | 29°42 | 7°27 | 14°24 | 17°17 | 3°27 | 27°46 | 8°25 | 8°50 | 8°30 | n.a. | W25 |
| T 26 | 4 3 6 | 0 ₮ 36'09 | 29°42 | 8°38 | 18°43 | 0 ∡ 728 | 7°37 | 14°28 | 17°20 | 3°29 | 27°47 | 8°26 | 8°47 | 8°37 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 4 7 3 | 1°37'25 | 11 ≈ 34 | 9°43 | 19°21 | 1°13 | 7°46 | 14°31 | 17°22 | 3°30 | 27°48 | 8°27 | 8°44 | 8°44 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 4 10 59 | 2°38'40 | 23°25 | 10°51 | 20° 1 | 1°59 | 7°56 | 14°35 | 17°25 | 3°32 | 27°49 | 8°27 | 8°41 | 8°50 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 4 14 56 | 3°39'56 | 5 ¥ 21 | 12° 2 | 20°42 | 2°45 | 8° 6 | 14°39 | 17°28 | 3°33 | 27°50 | 8°R27 | 8°38 | 8°57 | n.a. | S 29 |
| M30 | 4 18 52 | 4 ₹ 41'11 | 17 米 27 | 13 M .15 | 21 ≏ 24 | 3 ₹ 31 | 8≈16 | 14≈43 | 17 る 31 | 3 ≏ 34 | 27 る 51 | 8 ∡ 727 | 8 ₹ 34 | 9≈ 4 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h29m32s

Julian Calendar 1 Nov. 186 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 186 BCE

DECEMBER 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | S | Ç | , k | Day |
|--------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|--------------|--------------|
| T 1 | 4 22 49 | 5 ₹ 142'26 | 29) (46 | 14M29 | 22 º 7 | 4 ₹ 17 | 8≈26 | 14≈47 | 17 云 33 | 3 ≏ 36 | 27 궁 53 | 8°R27 | 8 ~ 31 | 9≈11 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 4 26 45 | 6°43'41 | 12 Y 24 | 15°46 | 22°51 | 5° 3 | 8°36 | 14°51 | 17°36 | 3°37 | 27°54 | 8 .₹ 27 | 8°28 | 9°17 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 4 30 42 | 7°44'56 | 25°23 | 17° 4 | 23°36 | 5°49 | 8°46 | 14°56 | 17°39 | 3°38 | 27°55 | 8°27 | 8°25 | 9°24 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 4 34 39 | 8°46'10 | 8 8 45 | 18°23 | 24°22 | 6°35 | 8°57 | 15° 0 | 17°42 | 3°39 | 27°56 | 8°D27 | 8°22 | 9°31 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 4 38 35 | 9°47'24 | 22°30 | 19°44 | 25° 9 | 7°21 | 9° 7 | 15° 4 | 17°45 | 3°40 | 27°57 | 8°27 | 8°19 | 9°37 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 4 42 32 | 10°48'38 | 6 Ⅱ 37 | 21° 6 | 25°57 | 8° 7 | 9°18 | 15° 9 | 17°48 | 3°42 | 27°59 | 8°R27 | 8°15 | 9°44 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 4 46 28 | 11°49'52 | 21° 0 | 22°28 | 26°46 | 8°54 | 9°29 | 15°13 | 17°51 | 3°43 | 28° 0 | 8°27 | 8°12 | 9°51 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 4 50 25 | 12°51'06 | 5936 | 23°52 | 27°36 | 9°40 | 9°40 | 15°18 | 17°54 | 3°44 | 28° 1 | 8°26 | 8° 9 | 9°57 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 4 54 21 | 13°52'19 | 20°17 | 25°17 | 28°27 | 10°26 | 9°51 | 15°23 | 17°57 | 3°45 | 28° 2 | 8°26 | 8° 6 | 10° 4 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 4 58 18 | 14°53'32 | 4 Ω 56 | 26°42 | 29°18 | 11°12 | 10° 2 | 15°28 | 18° 0 | 3°46 | 28° 4 | 8°25 | 8° 3 | 10°11 | n.a. | T 10 |
| F 11 S 12 | 5 2 15 | 15°54'45 | 19°28 | 28° 8 29°35 | 0 M .10 1° 3 | 11°59 12°45 | 10°13 10°24 | 15°32 | 18° 3 18° 6 | 3°47 3°48 | 28° 5 28° 6 | 8°25 8°24 | 7°59 7°56 | 10°18 10°24 | n.a. | F 11 S 12 |
| | 5 6 11 | 16°55'58 | 3 m) 49 | | 1 3 | _ | - | 15°37 | | | | _ | | | n.a. | |
| S 13 | 5 10 8 | 17°57'11 | 17°55 | 1 才 3 | 1°56 | 13°31 | 10°35 | 15°42 | 18° 9 | 3°49 | 28° 8 | 8°D24 | 7°53 | 10°31 | n.a. | S 13 |
| M14 | 5 14 4 | 18°58'24 | 1 ≏ 45 | 2°31 | 2°51 | 14°18 | 10°47 | 15°48 | 18°12 | 3°50 | 28° 9 | 8°24 | 7°50 | 10°38 | n.a. | M14 |
| T 15 | 5 18 1 | 19°59'36 | 15°18 | 4° 0 | 3°46 | 15° 4 | 10°59 | 15°53 | 18°15 | 3°50 | 28°11 | 8°25 | 7°47 | 10°44 | n.a. | T 15 |
| W16 | 5 21 57 | 21° 0'48 | 28°36 | 5°29 | 4°41 | 15°51 | 11°10 | 15°58 | 18°19 | 3°51 | 28°12 | 8°26 | 7°44 | 10°51 | n.a. | W16 |
| T 17 F 18 | 5 25 54 5 29 50 | 22° 2'00 23° 3'12 | 11 M ₂ 39 24°29 | 6°59 8°29 | 5°37 6°34 | 16°37 17°24 | 11°22 11°34 | 16° 3 16° 9 | 18°22 18°25 | 3°52 3°53 | 28°13 28°15 | 8°27 8°28 | 7°40 7°37 | 10°58 11° 5 | n.a. | T 17 F 18 |
| S 19 | 5 33 47 | 24° 4'23 | 7 . 7 6 | 10° 1 | 7°31 | 17°24 18°10 | 11°34 | 16° 9 | 18°28 | 3°53 | 28°16 | 8°R28 | 7°34 | 11° 3 | n.a. | S 19 |
| | | | | - | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 20 | 5 37 44 | 25° 5'33 | 19°33 | 11°32 | 8°29 | 18°57 | 11°58 | 16°20 | 18°31 | 3°54 | 28°18 | 8°28 | 7°31 | 11°18 | n.a. | S 20 |
| M21 | 5 41 40 | 26° 6'43 | 1 る 49 | 13° 4 | 9°27 | 19°44 | 12°10 | 16°25 | 18°35 | 3°55 | 28°19 | 8°27 | 7°28 | 11°25 | n.a. | M21 |
| T 22 W23 | 5 45 37 | 27° 7'51 28° 8'59 | 13°56 25°55 | 14°37 16°10 | 10°26 11°25 | 20°30 21°17 | 12°22 12°34 | 16°31 16°37 | 18°38 18°41 | 3°55 3°56 | 28°21 28°22 | 8°24 8°21 | 7°25 7°21 | 11°31 11°38 | n.a. | T 22 W23 |
| T 24 | 5 49 33 5 53 30 | 28° 8'39 29°10'06 | 25°55 7 ≈ 49 | 16°10 | 11°23 | 21°17 22° 4 | 12°34 12°47 | 16°43 | 18°41 18°45 | 3°57 | 28°24 | 8°18 | 7°18 | 11°38 11°45 | n.a. n.a. | T 24 |
| F 25 | 5 57 26 | 29 10 00 0 궁 11'12 | 19°40 | 17 44 19°19 | 13°24 | 22°51 | 12°59 | 16°48 | 18°48 | 3°57 | 28°25 | 8°14 | 7°15 | 11°52 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 6 1 23 | 1°12'17 | 1) 40 | 20°54 | 14°25 | 23°37 | 13°12 | 16°54 | 18°51 | 3°58 | 28°27 | 8°11 | 7°12 | 11°58 | n.a. | S 26 |
| | | | | | | | _ | | | | | | - | | | |
| S 27 | 6 5 19 | 2°13'20 | 13°26 | 22°30 | 15°26 | 24°24 | 13°24 | 17° 0 | 18°55 | 3°58 | 28°28 | 8° 8 8° 7 | 7° 9 | 12° 5 | n.a. | S 27 |
| M28 T 29 | 6 9 16 6 13 13 | 3°14'22 4°15'23 | 25°29 7 Ƴ 44 | 24° 6 25°43 | 16°27 17°28 | 25°11 25°58 | 13°37 13°50 | 17° 6 17°13 | 18°58 19°2 | 3°58 3°59 | 28°30 28°32 | 8° 7 8°D 7 | 7° 5 7° 2 | 12°12 12°18 | n.a. | M28 T 29 |
| W30 | 6 17 9 | 5°16'22 | 20°16 | 25°43 27°20 | 18°30 | 25°58 26°45 | 13°30 14° 3 | 17°13 | 19° 2 | 3°59 | 28°32 28°33 | 8° 7 | 6°59 | 12°18 | n.a. n.a. | W30 |
| T 31 | 6 21 6 | 6 궁 1022 | 3 8 9 | 28 7 59 | 19MJ32 | 20 43 27 × 731 | 14×16 | 17 19 17 ≈ 25 | 19 3 | 3 39 4 Ω 0 | 28 3 35 | 8 × 7 9 | 6 .7 156 | 12 23 12 ≈ 32 | n.a. | T 31 |
| 1 31 | 021 0 | 001/20 | و ن | 20× 33 | 1711032 | 21 > 31 | 17~10 | 1/~23 | 170 8 | 7 — 0 | 20033 | 0 ^ 2 | 07 30 | 12~32 | 11.α. | 1 31 |

Delta T = 03h29m31s

JANUARY 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | v | ţ | ę, | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 6 25 2 | 7 ප 18'17 | 16828 | 0 궁 38 | 20 M 35 | 28 × 18 | 14≈29 | 17 ≈ 31 | 19 ට 12 | 4 ♀ 0 | 28 ප 36 | 8 ~ 11 | 6 ₹ 53 | 12≈39 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 6 28 59 | 8°19'13 | 0 Ⅱ 13 | 2°17 | 21°38 | 29° 5 | 14°42 | 17°37 | 19°15 | 4° 0 | 28°38 | 8°12 | 6°50 | 12°45 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 6 32 55 | 9°20'07 | 14°26 | 3°58 | 22°41 | 29°52 | 14°55 | 17°44 | 19°19 | 4° 0 | 28°40 | 8°R12 | 6°46 | 12°52 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 6 36 52 | 10°20'59 | 29° 3 | 5°39 | 23°45 | 0 궁 39 | 15° 8 | 17°50 | 19°22 | 4° 0 | 28°41 | 8°10 | 6°43 | 12°59 | n.a. | M 4 |
| T 5 W 6 | 6 40 49 | 11°21'51 | 139559 | 7°20 9° 3 | 24°49 | 1°26 | 15°21 | 17°57 | 19°26 | 4° 1 4° 1 | 28°43 | 8° 7 | 6°40 | 13° 5 | n.a. | T 5 |
| T 7 | 6 44 45 6 48 42 | 12°22'41 13°23'30 | 29° 5 14 Ω 12 | 10°46 | 25°53 26°57 | 2°13 3° 0 | 15°34 15°48 | 18° 3 18°10 | 19°29 19°33 | 4° 1 4° 1 | 28°45 28°46 | 8° 3 7°58 | 6°37 6°34 | 13°12 13°19 | n.a. n.a. | W 6 T 7 |
| F 8 | 6 52 38 | 13°23'30' | 29°10 | 10°40 | 28° 2 | 3°47 | 16° 1 | 18°16 | 19°36 | 4° 1 | 28°48 | 7°52 | 6°31 | 13°26 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 6 56 35 | 15°25'03 | 13 mp 51 | 14°15 | 29° 7 | 4°34 | 16°14 | 18°23 | 19°40 | 4°R 1 | 28°50 | 7°48 | 6°27 | 13°32 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 7 0 31 | 16°25'49 | 28°10 | 16° 1 | 12 ت ح 0 | 5°21 | 16°28 | 18°30 | 19°43 | 4° 1 | 28°51 | 7°44 | 6°24 | 13°39 | n.a. | S 10 |
| M11 | 7 4 28 | 17°26'33 | 12 ♀ 5 | 17°47 | 1°17 | 6° 8 | 16°41 | 18°37 | 19°47 | 4° 1 | 28°53 | 7°D43 | 6°21 | 13°46 | n.a. | M11 |
| T 12 | 7 8 24 | 18°27'15 | 25°35 | 19°34 | 2°23 | 6°55 | 16°55 | 18°43 | 19°50 | 4° 1 | 28°55 | 7°43 | 6°18 | 13°52 | n.a. | T 12 |
| W13 | 7 12 21 | 19°27'57 | 8 M .43 | 21°22 | 3°29 | 7°42 | 17° 9 | 18°50 | 19°53 | 4° 1 | 28°56 | 7°44 | 6°15 | 13°59 | n.a. | W13 |
| T 14 | 7 16 18 | 20°28'37 | 21°31 | 23°11 | 4°35 | 8°29 | 17°22 | 18°57 | 19°57 | 4° 0 | 28°58 | 7°46 | 6°11 | 14° 6 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 7 20 14 | 21°29'17 | 4 才 4 | 25° 0 | 5°41 | 9°17 | 17°36 | 19° 4 | 20° 0 | 4° 0 | 29° 0 | 7°R47 | 6° 8 | 14°13 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 7 24 11 | 22°29'54 | 16°25 | 26°50 | 6°47 | 10° 4 | 17°50 | 19°11 | 20° 4 | 4° 0 | 29° 1 | 7°46 | 6° 5 | 14°19 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 28 7 | 23°30'31 | 28°35 | 28°40 | 7°54 | 10°51 | 18° 4 | 19°18 | 20° 7 | 4° 0 | 29° 3 | 7°44 | 6° 2 | 14°26 | n.a. | S 17 |
| M18 | 7 32 4 | 24°31'06 | 10 る 39 | 0≈31 | 9° 1 | 11°38 | 18°18 | 19°25 | 20°11 | 3°59 | 29° 5 | 7°39 | 5°59 | 14°33 | n.a. | M18 |
| T 19 | 7 36 0 | 25°31'39 | 22°37 | 2°23 | 10° 8 | 12°25 | 18°32 | 19°32 | 20°14 | 3°59 | 29° 7 | 7°32 | 5°56 | 14°39 | n.a. | T 19 |
| W20 | 7 39 57 | 26°32'10 | 4≈32 | 4°14 | 11°15 | 13°12 | 18°46 | 19°39 | 20°18 | 3°59 | 29° 8 | 7°23 | 5°52 | 14°46 | n.a. | W20 |
| T 21 | 7 43 53 | 27°32'40 | 16°24 | 6° 6 | 12°22 | 13°59 | 19° 0 19°14 | 19°46 | 20°21 | 3°58 | 29°10 | 7°13 | 5°49 | 14°53 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 7 47 50 7 51 47 | 28°33'08 29°33'34 | 28°15 10 米 7 | 7°57 9°49 | 13°30 14°38 | 14°47 15°34 | 19°14 19°28 | 19°53 20° 0 | 20°25 20°28 | 3°58 3°57 | 29°12 29°13 | 7° 3 6°53 | 5°46 5°43 | 15° 0 15° 6 | n.a. n.a. | F 22 S 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 11.a. | 1 1 |
| S 24 | 7 55 43 | 0≈33'57 | 22° 3 | 11°40 | 15°45 | 16°21 17° 8 | 19°42 | 20° 8 | 20°32 | 3°57 | 29°15 29°17 | 6°45 | 5°40 | 15°13 | n.a. | S 24 |
| M25 T 26 | 7 59 40 8 3 36 | 1°34'19 2°34'39 | 4 Υ 6 16°19 | 13°30 15°18 | 16°53 18° 1 | 17° 8 17°55 | 19°56 20°10 | 20°15 20°22 | 20°35 20°39 | 3°56 3°56 | 29°17 29°19 | 6°39 6°35 | 5°36 5°33 | 15°20 15°26 | n.a. | M25 T 26 |
| W27 | 8 7 33 | 2 34 39 3°34'57 | 28°46 | 13 18 17° 6 | 19° 9 | 17 33 18°42 | 20°24 | 20°22 20°29 | 20°39 20°42 | 3°55 | 29°19 29°20 | 6°D33 | 5°30 | 15°26 15°33 | n.a. | W27 |
| T 28 | 8 11 29 | 4°35'12 | 11832 | 18°51 | 20°18 | 19°30 | 20°38 | 20°36 | 20°45 | 3°55 | 29°22 | 6°33 | 5°27 | 15°40 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 8 15 26 | 5°35'26 | 24°42 | 20°34 | 21°26 | 20°17 | 20°53 | 20°44 | 20°49 | 3°54 | 29°24 | 6°34 | 5°24 | 15°47 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 8 19 22 | 6°35'37 | 8 Ⅱ 19 | 22°14 | 22°35 | 21° 4 | 21° 7 | 20°51 | 20°52 | 3°53 | 29°25 | 6°R35 | 5°21 | 15°53 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 8 23 19 | 7≈35'47 | 22 II 24 | 23≈51 | 23 × 743 | 21 ਰ 51 | 21≈21 | 20≈58 | 20 ට 56 | 3 ₾ 53 | 29 ට 27 | 6 ₹ 33 | 5 ∡ 17 | 16≈ 0 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m30s

Julian Calendar 1 Jan. 185 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 186 BCE

FEBRUARY 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | δ | 4 | ħ |)ţ(| ¥ | Р | Ç | Ω | Ç | ĸ _O | Day |
|------|----------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|-------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|
| M 1 | 8 27 16 | 8≈35'54 | 6958 | 25≈23 | 24 × 752 | 22 궁 38 | 21≈35 | 21≈ 6 | 20 궁 59 | 3°R52 | 29る29 | 6°R30 | 5 ₹ 14 | 16≈ 7 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 8 31 12 | 9°35'58 | 21°56 | 26°52 | 26° 1 | 23°25 | 21°50 | 21°13 | 21° 2 | 3 ≏ 51 | 29°30 | 6 ₹ 24 | 5°11 | 16°13 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 8 35 9 | 10°36'01 | 7 Ω 11 | 28°14 | 27°10 | 24°13 | 22° 4 | 21°21 | 21° 6 | 3°50 | 29°32 | 6°16 | 5° 8 | 16°20 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 8 39 5 | 11°36'02 | 22°33 | 29°32 | 28°19 | 25° 0 | 22°19 | 21°28 | 21° 9 | 3°49 | 29°34 | 6° 6 | 5° 5 | 16°27 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 8 43 2 | 12°36'01 | 7 m 49 | 0) (43 | 29°28 | 25°47 | 22°33 | 21°35 | 21°12 | 3°49 | 29°36 | 5°56 | 5° 2 | 16°34 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 8 46 58 | 13°35'57 | 22°48 | 1°47 | 0 궁 37 | 26°34 | 22°47 | 21°43 | 21°16 | 3°48 | 29°37 | 5°47 | 4°58 | 16°40 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 8 50 55 | 14°35'52 | 7 ≏ 24 | 2°44 | 1°47 | 27°21 | 23° 2 | 21°50 | 21°19 | 3°47 | 29°39 | 5°40 | 4°55 | 16°47 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 8 54 51 | 15°35'46 | 21°30 | 3°33 | 2°56 | 28° 8 | 23°16 | 21°58 | 21°22 | 3°46 | 29°41 | 5°35 | 4°52 | 16°54 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 8 58 48 | 16°35'37 | 5 M 8 | 4°14 | 4° 6 | 28°55 | 23°31 | 22° 5 | 21°25 | 3°45 | 29°42 | 5°33 | 4°49 | 17° 0 | n.a. | T 9 |
| W10 | 9 2 45 | 17°35'27 | 18°18 | 4°47 | 5°16 | 29°42 | 23°45 | 22°13 | 21°29 | 3°44 | 29°44 | 5°D33 | 4°46 | 17° 7 | n.a. | W10 |
| T 11 | 9 641 | 18°35'15 | 1 √ 4 | 5°11 | 6°25 | 0≈30 | 24° 0 | 22°20 | 21°32 | 3°43 | 29°46 | 5°R33 | 4°42 | 17°14 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 9 10 38 | 19°35'01 | 13°30 | 5°27 | 7°35 | 1°17 | 24°14 | 22°28 | 21°35 | 3°42 | 29°47 | 5°33 | 4°39 | 17°21 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 9 14 34 | 20°34'45 | 25°43 | 5°R34 | 8°45 | 2° 4 | 24°28 | 22°35 | 21°38 | 3°41 | 29°49 | 5°31 | 4°36 | 17°27 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 9 18 31 | 21°34'28 | 7 云 45 | 5°32 | 9°55 | 2°51 | 24°43 | 22°43 | 21°41 | 3°40 | 29°50 | 5°27 | 4°33 | 17°34 | n.a. | S 14 |
| M15 | 9 22 27 | 22°34'09 | 19°40 | 5°22 | 11° 5 | 3°38 | 24°57 | 22°50 | 21°45 | 3°39 | 29°52 | 5°20 | 4°30 | 17°41 | n.a. | M15 |
| T 16 | 9 26 24 | 23°33'47 | 1≈32 | 5° 4 | 12°15 | 4°25 | 25°12 | 22°58 | 21°48 | 3°38 | 29°54 | 5°10 | 4°27 | 17°47 | n.a. | T 16 |
| W17 | 9 30 20 | 24°33'24 | 13°23 | 4°39 | 13°26 | 5°12 | 25°26 | 23° 5 | 21°51 | 3°36 | 29°55 | 4°57 | 4°23 | 17°54 | n.a. | W17 |
| T 18 | 9 34 17 | 25°32'58 | 25°15 | 4° 7 | 14°36 | 5°59 | 25°41 | 23°12 | 21°54 | 3°35 | 29°57 | 4°43 | 4°20 | 18° 1 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 38 13 | 26°32'30 | 7 ∺ 9 | 3°29 | 15°46 | 6°46 | 25°55 | 23°20 | 21°57 | 3°34 | 29°58 | 4°29 | 4°17 | 18° 8 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 42 10 | 27°32'00 | 19° 6 | 2°46 | 16°57 | 7°33 | 26°10 | 23°27 | 22° 0 | 3°33 | 29°59 | 4°15 | 4°14 | 18°14 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 46 7 | 28°31'28 | 1 ° 7 | 1°58 | 18° 7 | 8°20 | 26°24 | 23°35 | 22° 3 | 3°31 | 0≈ 1 | 4° 3 | 4°11 | 18°21 | n.a. | S 21 |
| M22 | 9 50 3 | 29°30'54 | 13°16 | 1°8 | 19°18 | 9° 7 | 26°39 | 23°42 | 22° 6 | 3°30 | 0° 3 | 3°53 | 4° 8 | 18°28 | n.a. | M22 |
| T 23 | 9 54 0 | 0 ₩ 30'17 | 25°33 | 0°16 | 20°28 | 9°54 | 26°53 | 23°50 | 22° 9 | 3°29 | 0° 4 | 3°46 | 4° 4 | 18°34 | n.a. | T 23 |
| W24 | 9 57 56 | 1°29'38 | 8 8 2 | 29≈23 | 21°39 | 10°41 | 27° 8 | 23°57 | 22°12 | 3°28 | 0° 6 | 3°43 | 4° 1 | 18°41 | n.a. | W24 |
| T 25 | 10 153 | 2°28'56 | 20°47 | 28°30 | 22°49 | 11°28 | 27°22 | 24° 5 | 22°14 | 3°26 | 0° 7 | 3°41 | 3°58 | 18°48 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 10 5 49 | 3°28'12 | 3Ⅲ52 | 27°39 | 24° 0 | 12°15 | 27°37 | 24°12 | 22°17 | 3°25 | 0° 9 | 3°41 | 3°55 | 18°55 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 10 9 46 | 4°27'26 | 17°20 | 26°50 | 25°11 | 13° 1 | 27°51 | 24°20 | 22°20 | 3°24 | 0°10 | 3°41 | 3°52 | 19° 1 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 10 13 42 | 5°26'37 | 19914 | 26° 4 | 26°22 | 13°48 | 28° 6 | 24°27 | 22°23 | 3°22 | 0°12 | 3°39 | 3°48 | 19°8 | n.a. | S 28 |
| M29 | 10 17 39 | 6 ¥ 25'46 | 15934 | 25≈21 | 27 る 32 | 14≈35 | 28≈20 | 24≈34 | 22 궁 26 | 3 ≏ 21 | 0≈13 | 3 ₹ 36 | 3 ∡ 145 | 19 ≈ 15 | n.a. | M29 |

Delta T = 03h29m29s

MARCH 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| 卉 | Р | n | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------------------------------|---------------|------|----------------|---------------|-------|--------|------|
| T 1 | 10 21 36 | 7 ₩ 24'52 | 0Ω20 | 24°R44 | 28 궁 43 | 15≈22 | 28≈34 | 24≈42 | ₂₂ පි ₂₈ | 3°R19 | 0≈15 | 3°R29 | 3 ₹ 42 | 19≈22 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 10 25 32 | 8°23'56 | 15°25 | 24≈11 | 29°54 | 16° 8 | 28°49 | 24°49 | 22°31 | 3 <u>ჲ</u> 18 | 0°16 | 3 ₹ 20 | 3°39 | 19°28 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 10 29 29 | 9°22'58 | 0 m /41 | 23°43 | 1≈ 5 | 16°55 | 29° 3 | 24°56 | 22°34 | 3°16 | 0°18 | 3°10 | 3°36 | 19°35 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 10 33 25 | 10°21'57 | 15°57 | 23°20 | 2°16 | 17°42 | 29°17 | 25° 4 | 22°36 | 3°15 | 0°19 | 2°59 | 3°33 | 19°42 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 10 37 22 | 11°20'55 | 1 ♀ 2 | 23° 4 | 3°27 | 18°29 | 29°32 | 25°11 | 22°39 | 3°14 | 0°20 | 2°48 | 3°29 | 19°48 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 10 41 18 | 12°19'50 | 15°45 | 22°52 | 4°39 | 19°15 | 29°46 | 25°18 | 22°41 | 3°12 | 0°22 | 2°40 | 3°26 | 19°55 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 10 45 15 | 13°18'43 | OM 1 | 22°47 | 5°50 | 20° 2 | 0) 0 | 25°26 | 22°44 | 3°11 | 0°23 | 2°34 | 3°23 | 20° 2 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 10 49 11 | 14°17'35 | 13°47 | 22°D47 | 7° 1 | 20°48 | 0°15 | 25°33 | 22°46 | 3° 9 | 0°24 | 2°31 | 3°20 | 20° 9 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 10 53 8 | 15°16'25 | 27° 4 | 22°52 | 8°12 | 21°35 | 0°29 | 25°40 | 22°49 | 3° 7 | 0°26 | 2°D30 | 3°17 | 20°15 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 10 57 4 | 16°15'13 | 9 ₹ 55 | 23° 2 | 9°24 | 22°21 | 0°43 | 25°47 | 22°51 | 3° 6 | 0°27 | 2°R30 | 3°13 | 20°22 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 11 1 1 | 17°13'59 | 2 <u>2</u> °24 | 23°18 | 10°35 | 23° 8 | 0°57 | 25°54 | 22°54 | 3° 4 | 0°28 | 2°30 | 3°10 | 20°29 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 11 4 58 | 18°12'43 | 4 궁 36 | 23°38 | 11°46 | 23°54 | 1°11 | 26° 2 | 22°56 | 3° 3 | 0°29 | 2°28 | 3° 7 | 20°35 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 11 8 54 | 19°11'26 | 16°37 | 24° 3 | 12°58 | 24°41 | 1°26 | 26° 9 | 22°58 | 3° 1 | 0°31 | 2°25 | 3° 4 | 20°42 | n.a. | S 13 |
| M14 | 11 12 51 | 20°10'06 | 28°30 | 24°32 | 14° 9 | 25°27 | 1°40 | 26°16 | 23° 1 | 3° 0 | 0°32 | 2°19 | 3° 1 | 20°49 | n.a. | M14 |
| T 15 | 11 16 47 | 21° 8'45 | 10≈20 | 25° 6 | 15°21 | 26°14 | 1°54 | 26°23 | 23° 3 | 2°58 | 0°33 | 2°11 | 2°58 | 20°56 | n.a. | T 15 |
| W16 | 11 20 44 | 22° 7'22 | 22°11 | 25°43 | 16°32 | 27° 0 | 2° 8 | 26°30 | 23° 5 | 2°56 | 0°34 | 2° 0 | 2°54 | 21° 2 | n.a. | W16 |
| T 17 | 11 24 40 | 23° 5'57 | 4 ∀ 5 | 26°25 | 17°44 | 27°46 | 2°22 | 26°37 | 23° 7 | 2°55 | 0°35 | 1°48 | 2°51 | 21° 9 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 11 28 37 | 24° 4'30 | 16° 3 | 27°10 | 18°55 | 28°33 | 2°36 | 26°44 | 23° 9 | 2°53 | 0°37 | 1°35 | 2°48 | 21°16 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 32 33 | 25° 3'01 | 28° 7 | 27°58 | 20° 7 | 29°19 | 2°50 | 26°51 | 23°11 | 2°52 | 0°38 | 1°23 | 2°45 | 21°22 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 36 30 | 26° 1'30 | 10 Υ 19 | 28°50 | 21°18 | 0 米 5 | 3° 4 | 26°58 | 23°13 | 2°50 | 0°39 | 1°12 | 2°42 | 21°29 | n.a. | S 20 |
| M21 | 11 40 27 | 26°59'57 | 22°39 | 29°45 | 22°30 | 0°51 | 3°18 | 27° 4 | 23°15 | 2°48 | 0°40 | 1° 4 | 2°39 | 21°36 | n.a. | M21 |
| T 22 | 11 44 23 | 27°58'22 | 5 8 8 | 0) €43 | 23°42 | 1°37 | 3°31 | 27°11 | 23°17 | 2°47 | 0°41 | 0°58 | 2°35 | 21°43 | n.a. | T 22 |
| W23 | 11 48 20 | 28°56'45 | 17°48 | 1°44 | 24°53 | 2°23 | 3°45 | 27°18 | 23°19 | 2°45 | 0°42 | 0°55 | 2°32 | 21°49 | n.a. | W23 |
| T 24 | 11 52 16 | 29°55'05 | 0П42 | 2°47 | 26° 5 | 3° 9 | 3°59 | 27°25 | 23°21 | 2°44 | 0°43 | 0°D54 | 2°29 | 21°56 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 56 13 | 0 Υ 53'24 | 13°51 | 3°53 | 27°17 | 3°55 | 4°13 | 27°31 | 23°23 | 2°42 | 0°44 | 0°55 | 2°26 | 22° 3 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 12 0 9 | 1°51'40 | 27°19 | 5° 2 | 28°29 | 4°41 | 4°26 | 27°38 | 23°25 | 2°40 | 0°45 | 0°R55 | 2°23 | 22°10 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 12 4 6 | 2°49'55 | 1195 6 | 6°13 | 29°40 | 5°27 | 4°40 | 27°45 | 23°26 | 2°39 | 0°46 | 0°55 | 2°19 | 22°16 | n.a. | S 27 |
| M28 | 12 8 2 | 3°48'07 | 25°15 | 7°27 | 0 ¥ 52 | 6°13 | 4°53 | 27°51 | 23°28 | 2°37 | 0°47 | 0°53 | 2°16 | 22°23 | n.a. | M28 |
| T 29 | 12 11 59 | 4°46'17 | 9 Ω 44 | 8°43 | 2° 4 | 6°59 | 5° 7 | 27°58 | 23°30 | 2°35 | 0°48 | 0°49 | 2°13 | 22°30 | n.a. | T 29 |
| W30 | 12 15 55 | 5°44'24 | 24°29 | 10° 1 | 3°16 | 7°45 | 5°20 | 28° 4 | 23°31 | 2°34 | 0°49 | 0°43 | 2°10 | 22°36 | n.a. | W30 |
| T 31 | 12 19 52 | 6 Υ 42'30 | 9 m 25 | 11 米 22 | 4) €28 | 8) (31 | 5) 34 | 28≈11 | 23 る 33 | 2 ₾ 32 | 0≈50 | 0 , ₹35 | 2 ,₹ 7 | 22≈43 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m28s

Julian Calendar 1 March 185 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 185 BCE

APRIL 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| Ħ | Р | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|------|----------------|---------------|-------|------|------|
| F 1 | 12 23 49 | 7 Υ 40'33 | 24 Mp 24 | 12) (44 | 5) (40 | 9) 16 | 5) (47 | 28≈17 | 23 る 34 | 2°R30 | 0≈50 | 0°R27 | 2 √ 4 | 22≈50 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 12 27 45 | 8°38'35 | 9 ഫ 15 | 14° 9 | 6°52 | 10° 2 | 6° 0 | 28°23 | 23°36 | 2 ≏ 29 | 0°51 | 0 ₮ 20 | 2° 0 | 22°57 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 12 31 42 | 9°36'35 | 23°50 | 15°36 | 8° 4 | 10°48 | 6°14 | 28°30 | 23°37 | 2°27 | 0°52 | 0°14 | 1°57 | 23° 3 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 12 35 38 | 10°34'34 | 8 M 4 | 17° 5 | 9°15 | 11°33 | 6°27 | 28°36 | 23°39 | 2°26 | 0°53 | 0° 9 | 1°54 | 23°10 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 12 39 35 | 11°32'31 | 21°52 | 18°36 | 10°27 | 12°19 | 6°40 | 28°42 | 23°40 | 2°24 | 0°54 | 0° 7 | 1°51 | 23°17 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 12 43 31 | 12°30'26 | 5 ₹ 13 | 20° 9 | 11°39 | 13° 4 | 6°53 | 28°48 | 23°41 | 2°22 | 0°54 | 0°D 7 | 1°48 | 23°23 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 12 47 28 | 13°28'20 | 18° 8 | 21°43 | 12°52 | 13°50 | 7° 6 | 28°54 | 23°42 | 2°21 | 0°55 | 0° 8 | 1°45 | 23°30 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 12 51 24 | 14°26'13 | 0 궁 42 | 23°20 | 14° 4 | 14°35 | 7°19 | 29° 0 | 23°44 | 2°19 | 0°56 | 0° 9 | 1°41 | 23°37 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 12 55 21 | 15°24'04 | 12°58 | 24°59 | 15°16 | 15°20 | 7°32 | 29° 6 | 23°45 | 2°18 | 0°56 | 0°R10 | 1°38 | 23°44 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 12 59 18 | 16°21'54 | 25° 0 | 26°40 | 16°28 | 16° 6 | 7°45 | 29°12 | 23°46 | 2°16 | 0°57 | 0°10 | 1°35 | 23°50 | n.a. | S 10 |
| M11 | 13 3 14 | 17°19'43 | 6≈55 | 28°23 | 17°40 | 16°51 | 7°58 | 29°18 | 23°47 | 2°14 | 0°58 | 0° 8 | 1°32 | 23°57 | n.a. | M11 |
| T 12 | 13 7 11 | 18°17'30 | 18°47 | 0Υ 8 | 18°52 | 17°36 | 8°10 | 29°24 | 23°48 | 2°13 | 0°58 | 0° 4 | 1°29 | 24° 4 | n.a. | T 12 |
| W13 | 13 11 7 | 19°15'16 | 0 ∺ 39 | 1°55 | 20° 4 | 18°21 | 8°23 | 29°30 | 23°49 | 2°11 | 0°59 | 29 M 58 | 1°25 | 24°11 | n.a. | W13 |
| T 14 | 13 15 4 | 20°13'01 | 12°36 | 3°43 | 21°16 | 19° 7 | 8°35 | 29°35 | 23°50 | 2°10 | 0°59 | 29°52 | 1°22 | 24°17 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 13 19 0 | 21°10'44 | 24°40 | 5°34 | 22°29 | 19°52 | 8°48 | 29°41 | 23°51 | 2°8 | 1° 0 | 29°45 | 1°19 | 24°24 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 13 22 57 | 22° 8'26 | 6 Ƴ 53 | 7°27 | 23°41 | 20°37 | 9° 0 | 29°46 | 23°51 | 2° 7 | 1° 0 | 29°38 | 1°16 | 24°31 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 13 26 53 | 23° 6'07 | 19°17 | 9°22 | 24°53 | 21°22 | 9°13 | 29°52 | 23°52 | 2° 5 | 1° 1 | 29°32 | 1°13 | 24°37 | n.a. | S 17 |
| M18 | 13 30 50 | 24° 3'46 | 1 8 52 | 11°18 | 26° 5 | 22° 7 | 9°25 | 29°57 | 23°53 | 2° 4 | 1° 1 | 29°28 | 1°10 | 24°44 | n.a. | M18 |
| T 19 | 13 34 47 | 25° 1'24 | 14°39 | 13°17 | 27°18 | 22°51 | 9°37 | 0 米 3 | 23°54 | 2° 2 | 1° 2 | 29°25 | 1° 6 | 24°51 | n.a. | T 19 |
| W20 | 13 38 43 | 25°59'01 | 27°39 | 15°17 | 28°30 | 23°36 | 9°49 | 0°8 | 23°54 | 2° 1 | 1° 2 | 29°D24 | 1° 3 | 24°58 | n.a. | W20 |
| T 21 | 13 42 40 | 26°56'36 | 10耳50 | 17°19 | 29°42 | 24°21 | 10° 1 | 0°13 | 23°55 | 1°59 | 1° 2 | 29°25 | 1° 0 | 25° 4 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 46 36 | 27°54'09 | 24°15 | 19°23 | 0 Υ 55 | 25° 6 | 10°13 | 0°18 | 23°55 | 1°58 | 1° 3 | 29°26 | 0°57 | 25°11 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 50 33 | 28°51'41 | 7 9 53 | 21°29 | 2° 7 | 25°50 | 10°25 | 0°23 | 23°56 | 1°56 | 1° 3 | 29°27 | 0°54 | 25°18 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 54 29 | 29°49'12 | 21°45 | 23°36 | 3°19 | 26°35 | 10°37 | 0°28 | 23°56 | 1°55 | 1° 3 | 29°28 | 0°50 | 25°24 | n.a. | S 24 |
| M25 | 13 58 26 | 0 8 46'41 | 5 Ω 50 | 25°44 | 4°32 | 27°19 | 10°49 | 0°33 | 23°56 | 1°54 | 1° 4 | 29°R29 | 0°47 | 25°31 | n.a. | M25 |
| T 26 | 14 2 22 | 1°44'08 | 20° 7 | 27°53 | 5°44 | 28° 4 | 11° 0 | 0°38 | 23°57 | 1°52 | 1° 4 | 29°28 | 0°44 | 25°38 | n.a. | T 26 |
| W27 | 14 6 19 | 2°41'34 | 4 m 33 | 0 8 4 | 6°56 | 28°48 | 11°12 | 0°43 | 23°57 | 1°51 | 1° 4 | 29°25 | 0°41 | 25°45 | n.a. | W27 |
| T 28 | 14 10 16 | 3°38'59 | 19° 5 | 2°15 | 8° 9 | 29°33 | 11°23 | 0°48 | 23°57 | 1°50 | 1° 4 | 29°22 | 0°38 | 25°51 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 14 14 12 | 4°36'22 | 3 ≏ 37 | 4°26 | 9°21 | 0 Υ 17 | 11°35 | 0°52 | 23°57 | 1°48 | 1° 4 | 29°19 | 0°35 | 25°58 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 14 18 9 | 5 8 33'44 | 18 ♀ 3 | 6 8 38 | 10 Υ 34 | 1 Υ 1 | 11) (46 | 0 ∺ 57 | 23 る 58 | 1 ≏ 47 | 1≈ 4 | 29 M 16 | 0 ₮ 31 | 26≈ 5 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h29m27s

MAY 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|-----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1 | 14 22 5 | 6 8 31'05 | 2 M 17 | 8 8 49 | 11 Y 46 | 1 Υ 45 | 11 米 57 | 1) 2 | 23 る 58 | 1°R46 | 1≈ 5 | 29°R13 | 0 ∡ 128 | 26≈12 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 14 26 2 | 7°28'25 | 16°15 | 11° 1 | 12°59 | 2°29 | 12° 8 | 1° 6 | 23°R58 | 1 ≏ 44 | 1° 5 | 29 M 12 | 0°25 | 26°18 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 14 29 58 | 8°25'44 | 29°53 | 13°11 | 14°11 | 3°14 | 12°19 | 1°10 | 23°58 | 1°43 | 1° 5 | 29°D11 | 0°22 | 26°25 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 14 33 55 | 9°23'02 | 13 × 7 9 | 15°21 | 15°24 | 3°58 | 12°30 | 1°15 | 23°58 | 1°42 | 1° 5 | 29°12 | 0°19 | 26°32 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 14 37 51 | 10°20'20 | 26° 3 | 17°30 | 16°36 | 4°42 | 12°41 | 1°19 | 23°57 | 1°41 | 1°R 5 | 29°13 | 0°16 | 26°38 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 14 41 48 | 11°17'37 | 8 云 38 | 19°37 | 17°49 | 5°25 | 12°51 | 1°23 | 23°57 | 1°40 | 1° 5 | 29°14 | 0°12 | 26°45 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 14 45 45 | 12°14'53 | 20°56 | 21°43 | 19° 1 | 6° 9 | 13° 2 | 1°27 | 23°57 | 1°38 | 1° 5 | 29°15 | 0° 9 | 26°52 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 14 49 41 | 13°12'09 | 3≈ 2 | 23°47 | 20°14 | 6°53 | 13°12 | 1°31 | 23°57 | 1°37 | 1° 5 | 29°16 | 0° 6 | 26°59 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 14 53 38 | 14° 9'24 | 14°59 | 25°49 | 21°27 | 7°37 | 13°23 | 1°35 | 23°56 | 1°36 | 1° 5 | 29°R17 | 0° 3 | 27° 5 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 14 57 34 | 15° 6'38 | 26°52 | 27°50 | 22°39 | 8°21 | 13°33 | 1°38 | 23°56 | 1°35 | 1° 5 | 29°16 | 29M59 | 27°12 | n.a. | T 10 |
| W11 | 15 131 | 16° 3'52 | 8) 47 | 29°48 | 23°52 | 9° 4 | 13°43 | 1°42 | 23°56 | 1°34 | 1° 4 | 29°15 | 29°56 | 27°19 | n.a. | W11 |
| T 12 | 15 5 27 | 17° 1'06 | 20°46 | 1∏44 | 25° 5 | 9°48 | 13°53 | 1°46 | 23°55 | 1°33 | 1° 4 | 29°14 | 29°53 | 27°25 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 15 9 24 | 17°58'19 | 2 Υ 54 | 3°37 | 26°17 | 10°31 | 14° 3 | 1°49 | 23°55 | 1°32 | 1° 4 | 29°12 | 29°50 | 27°32 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 15 13 20 | 18°55'32 | 15°14 | 5°29 | 27°30 | 11°15 | 14°13 | 1°53 | 23°54 | 1°31 | 1° 4 | 29°11 | 29°47 | 27°39 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 15 17 17 | 19°52'44 | 27°49 | 7°18 | 28°43 | 11°58 | 14°23 | 1°56 | 23°54 | 1°30 | 1° 4 | 29°10 | 29°44 | 27°46 | n.a. | S 15 |
| M16 | 15 21 14 | 20°49'56 | 10839 | 9° 4 | 29°56 | 12°41 | 14°32 | 1°59 | 23°53 | 1°29 | 1° 3 | 29° 9 | 29°41 | 27°52 | n.a. | M16 |
| T 17 | 15 25 10 | 21°47'07 | 23°46 | 10°48 | 18 8 | 13°25 | 14°42 | 2° 2 | 23°52 | 1°28 | 1° 3 | 29°D 9 | 29°37 | 27°59 | n.a. | T 17 |
| W18 | 15 29 7 | 22°44'18 | 7 Ⅱ 8 | 12°30 | 2°21 | 14° 8 | 14°51 | 2° 6 | 23°52 | 1°27 | 1° 3 | 29° 9 | 29°34 | 28° 6 | n.a. | W18 |
| T 19 | 15 33 3 | 23°41'29 | 20°44 | 14°10 | 3°34 | 14°51 | 15° 0 | 2° 9 | 23°51 | 1°26 | 1° 2 | 29° 9 | 29°31 | 28°13 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 37 0 | 24°38'39 | 4933 | 15°46 | 4°47 | 15°34 | 15° 9 | 2°11 | 23°50 | 1°26 | 1° 2 | 29° 9 | 29°28 | 28°19 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 40 56 | 25°35'48 | 18°33 | 17°21 | 6° 0 | 16°17 | 15°18 | 2°14 | 23°49 | 1°25 | 1° 2 | 29°10 | 29°25 | 28°26 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 44 53 | 26°32'57 | $2\Omega 40$ | 18°53 | 7°12 | 17° 0 | 15°27 | 2°17 | 23°48 | 1°24 | 1° 1 | 29°10 | 29°22 | 28°33 | n.a. | S 22 |
| M23 | 15 48 49 | 27°30'05 | 16°52 | 20°22 | 8°25 | 17°43 | 15°36 | 2°20 | 23°47 | 1°23 | 1° 1 | 29°10 | 29°18 | 28°39 | n.a. | M23 |
| T 24 | 15 52 46 | 28°27'12 | 1 Mp 6 | 21°49 | 9°38 | 18°25 | 15°45 | 2°22 | 23°46 | 1°22 | 1° 0 | 29°R10 | 29°15 | 28°46 | n.a. | T 24 |
| W25 | 15 56 43 | 29°24'19 | 15°21 | 23°14 | 10°51 | 19°8 | 15°53 | 2°24 | 23°45 | 1°22 | 1° 0 | 29°D10 | 29°12 | 28°53 | n.a. | W25 |
| T 26 | 16 0 39 | 0∏21′25 | 29°33 | 24°35 | 12° 4 | 19°51 | 16° 1 | 2°27 | 23°44 | 1°21 | 0°59 | 29°10 | 29° 9 | 29° 0 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 16 4 36 | 1°18'31 | 13 ≏ 39 | 25°55 | 13°17 | 20°33 | 16°10 | 2°29 | 23°43 | 1°20 | 0°59 | 29°10 | 29° 6 | 29° 6 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 16 8 32 | 2°15'37 | 27°37 | 27°11 | 14°30 | 21°16 | 16°18 | 2°31 | 23°42 | 1°20 | 0°58 | 29°11 | 29° 2 | 29°13 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 16 12 29 | 3°12'42 | 11 M 24 | 28°25 | 15°43 | 21°58 | 16°25 | 2°33 | 23°41 | 1°19 | 0°58 | 29°11 | 28°59 | 29°20 | n.a. | S 29 |
| M30 | 16 16 25 | 4° 9'47 | 24°58 | 29°36 | 16°56 | 22°41 | 16°33 | 2°35 | 23°39 | 1°19 | 0°57 | 29°R11 | 28°56 | 29°27 | n.a. | M30 |
| T 31 | 16 20 22 | 5 Ⅱ 6'52 | 8 √ 16 | 09644 | 18 8 9 | 23 Y 23 | 16 ∺ 41 | 2 ∺ 37 | 23 る 38 | 1 ≏ 18 | 0≈57 | 29 IL 11 | 28M53 | 29≈33 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m26s

Julian Calendar 1 May 185 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 185 BCE

JUNE 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | v | ţ | ę k | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|---------------|-------|-----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| W 1 | 16 24 18 | 6 Ⅱ 3'57 | 21 ~ 19 | 19549 | 19822 | 24 Y 5 | 16) (48 | 2) (39 | 23°R37 | 1°R18 | 0°R56 | 29°R11 | 28M50 | 29≈40 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 16 28 15 | 7° 1'02 | 4궁 5 | 2°52 | 20°35 | 24°47 | 16°56 | 2°40 | 23 る 35 | 1 ≏ 17 | 0≈55 | 29 IL 10 | 28°47 | 29°47 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 16 32 12 | 7°58'07 | 16°35 | 3°51 | 21°48 | 25°30 | 17° 3 | 2°42 | 23°34 | 1°17 | 0°55 | 29° 9 | 28°43 | 29°53 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 16 36 8 | 8°55'13 | 28°52 | 4°47 | 23° 2 | 26°12 | 17°10 | 2°43 | 23°32 | 1°16 | 0°54 | 29° 8 | 28°40 | 0 ∺ 0 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 16 40 5 | 9°52'18 | 10≈57 | 5°39 | 24°15 | 26°54 | 17°17 | 2°45 | 23°31 | 1°16 | 0°53 | 29° 6 | 28°37 | 0° 7 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 16 44 1 | 10°49'24 | 22°55 | 6°29 | 25°28 | 27°36 | 17°24 | 2°46 | 23°29 | 1°16 | 0°53 | 29° 5 | 28°34 | 0°14 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 16 47 58 | 11°46'31 | 4) (49 | 7°14 | 26°41 | 28°17 | 17°30 | 2°47 | 23°28 | 1°15 | 0°52 | 29° 5 | 28°31 | 0°20 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 16 51 54 | 12°43'38 | 16°43 | 7°56 | 27°54 | 28°59 | 17°37 | 2°48 | 23°26 | 1°15 | 0°51 | 29°D 5 | 28°28 | 0°27 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 16 55 51 | 13°40'45 | 28°42 | 8°35 | 29° 8 | 29°41 | 17°43 | 2°49 | 23°25 | 1°15 | 0°50 | 29° 5 | 28°24 | 0°34 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 16 59 47 | 14°37'53 | 10 Y 52 | 9° 9 | 0 Ⅱ 21 | 0 8 23 | 17°49 | 2°50 | 23°23 | 1°15 | 0°50 | 29° 6 | 28°21 | 0°41 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 17 3 44 | 15°35'02 | 23°15 | 9°39 | 1°34 | 1° 4 | 17°55 | 2°51 | 23°21 | 1°15 | 0°49 | 29° 7 | 28°18 | 0°47 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 17 741 | 16°32'11 | 5 8 56 | 10° 5 | 2°47 | 1°46 | 18° 1 | 2°51 | 23°19 | 1°14 | 0°48 | 29° 9 | 28°15 | 0°54 | n.a. | S 12 |
| M13 | 17 11 37 | 17°29'21 | 18°56 | 10°27 | 4° 1 | 2°27 | 18° 6 | 2°52 | 23°18 | 1°14 | 0°47 | 29°10 | 28°12 | 1° 1 | n.a. | M13 |
| T 14 | 17 15 34 | 18°26'31 | 2 Ⅱ 19 | 10°44 | 5°14 | 3° 8 | 18°12 | 2°52 | 23°16 | 1°14 | 0°46 | 29°R10 | 28° 8 | 1° 7 | n.a. | T 14 |
| W15 | 17 19 30 | 19°23'42 | 16° 2 | 10°57 | 6°28 | 3°50 | 18°17 | 2°53 | 23°14 | 1°14 | 0°45 | 29° 9 | 28° 5 | 1°14 | n.a. | W15 |
| T 16 | 17 23 27 | 20°20'54 | 0ණ 4 | 11° 5 | 7°41 | 4°31 | 18°22 | 2°53 | 23°12 | 1°D14 | 0°44 | 29° 7 | 28° 2 | 1°21 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 17 27 23 | 21°18'06 | 14°20 | 11°R 8 | 8°55 | 5°12 | 18°27 | 2°53 | 23°10 | 1°14 | 0°43 | 29° 5 | 27°59 | 1°28 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 17 31 20 | 22°15'18 | 28°47 | 11° 6 | 10° 8 | 5°53 | 18°32 | 2°R53 | 23° 8 | 1°14 | 0°42 | 29° 2 | 27°56 | 1°34 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 35 17 | 23°12'31 | 13 Ω 17 | 11° 0 | 11°22 | 6°34 | 18°37 | 2°53 | 23° 6 | 1°14 | 0°42 | 28°59 | 27°53 | 1°41 | n.a. | S 19 |
| M20 | 17 39 13 | 24° 9'44 | 27°46 | 10°48 | 12°35 | 7°15 | 18°41 | 2°53 | 23° 4 | 1°14 | 0°41 | 28°56 | 27°49 | 1°48 | n.a. | M20 |
| T 21 | 17 43 10 | 25° 6'57 | 12Mp 8 | 10°32 | 13°49 | 7°56 | 18°45 | 2°53 | 23° 2 | 1°14 | 0°40 | 28°54 | 27°46 | 1°54 | n.a. | T 21 |
| W22 | 17 47 6 | 26° 4'11 | 26°21 | 10°11 | 15° 2 | 8°37 | 18°50 | 2°52 | 23° 0 | 1°15 | 0°39 | 28°D54 | 27°43 | 2° 1 | n.a. | W22 |
| T 23 | 17 51 3 | 27° 1'25 | 10 ≏ 22 | 9°46 | 16°16 | 9°17 | 18°53 | 2°52 | 22°58 | 1°15 | 0°37 | 28°54 | 27°40 | 2° 8 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 54 59 | 27°58'39 | 24°10 | 9°16 | 17°29 | 9°58 | 18°57 | 2°51 | 22°56 | 1°15 | 0°36 | 28°56 | 27°37 | 2°15 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 58 56 | 28°55'54 | 7 M .45 | 8°42 | 18°43 | 10°38 | 19° 1 | 2°51 | 22°54 | 1°15 | 0°35 | 28°57 | 27°33 | 2°21 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 18 2 52 | 29°53'10 | 21° 8 | 8° 5 | 19°57 | 11°19 | 19° 4 | 2°50 | 22°52 | 1°16 | 0°34 | 28°58 | 27°30 | 2°28 | n.a. | S 26 |
| M27 | 18 6 49 | 0950'26 | 4 ₹ 17 | 7°26 | 21°10 | 11°59 | 19° 7 | 2°49 | 22°50 | 1°16 | 0°33 | 28°R58 | 27°27 | 2°35 | n.a. | M27 |
| T 28 | 18 10 46 | 1°47'44 | 17°14 | 6°44 | 22°24 | 12°40 | 19°10 | 2°48 | 22°48 | 1°16 | 0°32 | 28°57 | 27°24 | 2°42 | n.a. | T 28 |
| W29 | 18 14 42 | 2°45'02 | 2 <u>9</u> °58 | 6° 0 | 23°38 | 13°20 | 19°13 | 2°47 | 2 <u>2</u> °45 | 1°17 | 0°31 | 28°54 | 27°21 | 2°48 | n.a. | W29 |
| T 30 | 18 18 39 | 39642'20 | 12 る 31 | 5 9 315 | 24 Ⅱ 52 | 14 8 0 | 19 米 16 | 2) 46 | 22 る 43 | 1 ≏ 17 | 0≈30 | 28 M 50 | 27 IL 18 | 2 米 55 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h29m25s

JULY 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | J | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| # | Р | n | v | ţ | ę, | Day |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1 | 18 22 35 | 4939'40 | 24 ප 52 | 4°R31 | 26耳 5 | 14840 | 19 ∺ 18 | 2°R44 | 22°R41 | 1 ≏ 18 | 0°R29 | 28°R44 | 27 M .14 | 3 ∺ 2 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 18 26 32 | 5°37'01 | 7 ≈ 3 | 39547 | 27°19 | 15°20 | 19°20 | 2) (43 | 22 궁 39 | 1°18 | 0≈28 | 28 M 37 | 27°11 | 3° 8 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 18 30 28 | 6°34'23 | 19° 5 | 3° 5 | 28°33 | 16° 0 | 19°22 | 2°41 | 22°37 | 1°19 | 0°26 | 28°31 | 27° 8 | 3°15 | n.a. | S 3 |
| M 4 T 5 | 18 34 25 18 38 21 | 7°31'47 8°29'11 | 1 米 0 12°53 | 2°25 1°48 | 29°47 1 9 6 1 | 16°40 17°19 | 19°24 19°26 | 2°40 2°38 | 22°34 22°32 | 1°19 1°20 | 0°25 0°24 | 28°25 28°21 | 27° 5 27° 2 | 3°22 3°29 | n.a. | M 4 T 5 |
| W 6 | 18 42 18 | 9°26'37 | 24°46 | 1°15 | 2°15 | 17°59 | 19°27 | 2°36 | 22°30 | 1°20 | 0°23 | 28°18 | 26°59 | 3°35 | n.a. n.a. | W 6 |
| T 7 | 18 46 15 | 10°24'04 | 6 Υ 43 | 0°47 | 3°29 | 18°39 | 19°29 | 2°35 | 22°27 | 1°21 | 0°22 | 28°D16 | 26°55 | 3°42 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 18 50 11 | 11°21'33 | 18°50 | 0°23 | 4°43 | 19°18 | 19°30 | 2°33 | 22°25 | 1°22 | 0°20 | 28°17 | 26°52 | 3°49 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 18 54 8 | 12°19'03 | 1812 | 0° 6 | 5°57 | 19°58 | 19°31 | 2°31 | 22°23 | 1°22 | 0°19 | 28°18 | 26°49 | 3°56 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 18 58 4 | 13°16'35 | 13°53 | 29 ∏ 55 | 7°11 | 20°37 | 19°31 | 2°28 | 22°20 | 1°23 | 0°18 | 28°19 | 26°46 | 4° 2 | n.a. | S 10 |
| M11 T 12 | 19 2 1 19 5 57 | 14°14'08 15°11'43 | 26°57 10 Ⅲ 26 | 29°D50 29°51 | 8°25 9°39 | 21°16 21°55 | 19°32 19°32 | 2°26 2°24 | 22°18 22°16 | 1°24 1°25 | 0°17 0°16 | 28°R20 28°19 | 26°43 26°39 | 4° 9 4°16 | n.a. | M11 T 12 |
| W13 | 19 9 54 | 15 11 43 16° 9'19 | 24°22 | 09 0 | 10°53 | 21°35 | 19°R32 | 2°21 | 22°13 | 1°26 | 0°14 | 28°17 | 26°36 | 4°22 | n.a. n.a. | W13 |
| T 14 | 19 13 50 | 17° 6'57 | 89542 | 0°16 | 12° 7 | 23°14 | 19°32 | 2°19 | 22°11 | 1°27 | 0°13 | 28°12 | 26°33 | 4°29 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 19 17 47 | 18° 4'36 | 23°22 | 0°39 | 13°21 | 23°52 | 19°32 | 2°16 | 22° 8 | 1°27 | 0°12 | 28° 5 | 26°30 | 4°36 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 19 21 44 | 19° 2'17 | 8 Ω 14 | 1° 9 | 14°35 | 24°31 | 19°31 | 2°14 | 22° 6 | 1°28 | 0°11 | 27°58 | 26°27 | 4°43 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 19 25 40 | 19°59'59 | 23°10 | 1°46 | 15°50 | 25°10 | 19°31 | 2°11 | 22° 4 | 1°29 | 0° 9 | 27°50 | 26°24 | 4°49 | n.a. | S 17 |
| M18 T 19 | 19 29 37 19 33 33 | 20°57'42 21°55'26 | 8 Mp 1 22°40 | 2°31 3°22 | 17° 4 18°18 | 25°49 26°27 | 19°30 19°29 | 2° 8 2° 5 | 22° 1 21°59 | 1°30 1°31 | 0° 8 0° 7 | 27°43 27°38 | 26°20 26°17 | 4°56 5° 3 | n.a. n.a. | M18 T 19 |
| W20 | 19 37 30 | 21°53'20 22°53'11 | 7 <u>Ω</u> 1 | 4°20 | 19°32 | 20° 27° 6 | 19°27 | 2° 2 | 21°56 | 1°32 | 0° 5 | 27°35 | 26°14 | 5° 9 | n.a. | W20 |
| T 21 | 19 41 26 | 23°50'58 | 21° 2 | 5°24 | 20°47 | 27°44 | 19°26 | 1°59 | 21°54 | 1°33 | 0° 4 | 27°D34 | 26°11 | 5°16 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 45 23 | 24°48'46 | 4M43 | 6°35 | 22° 1 | 28°22 | 19°24 | 1°56 | 21°52 | 1°35 | 0° 3 | 27°34 | 26° 8 | 5°23 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 49 19 | 25°46'35 | 18° 5 | 7°51 | 23°15 | 29° 1 | 19°22 | 1°53 | 21°49 | 1°36 | 0° 2 | 27°35 | 26° 5 | 5°30 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 53 16 | 26°44'26 | 1 7 9 | 9°14 | 24°30 | 29°39 | 19°20 | 1°49 | 21°47 | 1°37 | 0° 0 | 27°R35 | 26° 1 | 5°36 | n.a. | S 24 |
| M25 T 26 | 19 57 13 20 1 9 | 27°42'18 28°40'11 | 13°59 26°37 | 10°41 12°13 | 25°44 26°58 | 0 Ⅱ 17 0°55 | 19°18 19°15 | 1°46 1°42 | 21°44 21°42 | 1°38 1°39 | 29 궁 59 29°58 | 27°34 27°30 | 25°58 25°55 | 5°43 5°50 | n.a. n.a. | M25 T 26 |
| W27 | 20 5 6 | 29°38'06 | 9 궁 4 | 13°50 | 28°13 | 1°32 | 19°13 | 1°39 | 21°40 | 1°41 | 29°56 | 27°24 | 25°52 | 5°57 | n.a. | W27 |
| T 28 | 20 9 2 | 0 Ω 36′03 | 21°23 | 15°30 | 29°27 | 2°10 | 19°10 | 1°35 | 21°37 | 1°42 | 29°55 | 27°15 | 25°49 | 6° 3 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 20 12 59 | 1°34'01 | 3≈33 | 17°14 | 0 Ω 42 | 2°48 | 19° 7 | 1°32 | 21°35 | 1°43 | 29°54 | 27° 5 | 25°45 | 6°10 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 20 16 55 | 2°32'01 | 15°36 | 19° 1 | 1°56 | 3°25 | 19° 4 | 1°28 | 21°33 | 1°44 | 29°52 | 26°53 | 25°42 | 6°17 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 20 20 52 | 3 Ω 30'03 | 27≈34 | 20951 | 3 Ω 11 | 4 I I 3 | 19 米 0 | 1 ∺ 24 | 21 る 30 | 1 ≏ 46 | 29 ට 51 | 26M40 | 25 M 39 | 6 ∺ 23 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m24s

Julian Calendar 1 July 185 BCE == Greg. Calendar 28 June 185 BCE

AUGUST 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | o [™] | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ₽. | v | Ç | Ŷ, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 20 24 48 | 4 Ω 28'06 | 9 米 27 | 229542 | 4 Ω 25 | 4Ⅱ 40 | 18°R57 | 1°R20 | 21°R28 | 1 ≙ 47 | 29°R50 | 26°R29 | 25 M 36 | 6 ∺ 30 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 20 28 45 | 5°26'11 | 21°18 | 24°36 | 5°40 | 5°17 | 18 米 53 | 1) 16 | 21 궁 26 | 1°49 | 29 る 49 | 26 M .19 | 25°33 | 6°37 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 20 32 42 | 6°24'19 | 3 ℃ 9 | 26°30 | 6°54 | 5°54 | 18°49 | 1°12 | 21°23 | 1°50 | 29°47 | 26°12 | 25°30 | 6°44 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 20 36 38 | 7°22'28 | 15° 5 | 28°26 | 8° 9 | 6°31 | 18°45 | 1° 8 | 21°21 | 1°51 | 29°46 | 26° 8 | 25°26 | 6°50 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 20 40 35 | 8°20'40 | 27°10 | 0 Ω 22 | 9°23 | 7° 8 | 18°40 | 1° 4 | 21°19 | 1°53 | 29°45 | 26° 5 | 25°23 | 6°57 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 20 44 31 | 9°18'54 | 9 8 28 | 2°18 | 10°38 | 7°45 | 18°36 | 1° 0 | 21°17 | 1°54 | 29°43 | 26°D 5 | 25°20 | 7° 4 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 20 48 28 | 10°17'10 | 22° 5 | 4°15 | 11°52 | 8°22 | 18°31 | 0°56 | 21°14 | 1°56 | 29°42 | 26°R 5 | 25°17 | 7°10 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 20 52 24 | 11°15'28 | 5 II 5 | 6°11 | 13° 7 | 8°59 | 18°26 | 0°52 | 21°12 | 1°58 | 29°41 | 26° 5 | 25°14 | 7°17 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 20 56 21 | 12°13'48 | 18°32 | 8° 7 | 14°22 | 9°35 | 18°21 | 0°47 | 21°10 | 1°59 | 29°40 | 26° 3 | 25°11 | 7°24 | n.a. | T 9 |
| W10 | 21 0 17 | 13°12'11 | 29 | 10° 3 | 15°36 | 10°12 | 18°16 | 0°43 | 21° 8 | 2° 1 | 29°38 | 25°59 | 25° 7 | 7°31 | n.a. | W10 |
| T 11 | 21 4 14 | 14°10'35 | 16°55 | 11°57 | 16°51 | 10°48 | 18°11 | 0°39 | 21° 6 | 2° 2 | 29°37 | 25°52 | 25° 4 | 7°37 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 21 8 11 | 15° 9'02 | 1 Ω 45 | 13°51 | 18° 6 | 11°24 | 18° 5 | 0°34 | 21° 4 | 2° 4 | 29°36 | 25°43 | 25° 1 | 7°44 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 21 12 7 | 16° 7'31 | 16°53 | 15°45 | 19°21 | 12° 0 | 17°59 | 0°30 | 21° 1 | 2° 6 | 29°35 | 25°33 | 24°58 | 7°51 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 21 16 4 | 17° 6'02 | 2Mp 8 | 17°37 | 20°35 | 12°36 | 17°54 | 0°25 | 20°59 | 2° 7 | 29°33 | 25°22 | 24°55 | 7°58 | n.a. | S 14 |
| M15 | 21 20 0 | 18° 4'34 | 17°19 | 19°28 | 21°50 | 13°12 | 17°48 | 0°21 | 20°57 | 2° 9 | 29°32 | 25°12 | 24°51 | 8° 4 | n.a. | M15 |
| T 16 | 21 23 57 | 19° 3'09 | 2 ≏ 16 | 21°19 | 23° 5 | 13°48 | 17°42 | 0°16 | 20°55 | 2°11 | 29°31 | 25° 4 | 24°48 | 8°11 | n.a. | T 16 |
| W17 | 21 27 53 | 20° 1'45 | 16°52 | 23° 8 | 24°20 | 14°23 | 17°35 | 0°12 | 20°53 | 2°13 | 29°30 | 24°58 | 24°45 | 8°18 | n.a. | W17 |
| T 18 | 21 31 50 | 21° 0'23 | 1 m 2 | 24°57 | 25°34 | 14°59 | 17°29 | 0° 7 | 20°51 | 2°14 | 29°29 | 24°55 | 24°42 | 8°24 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 35 46 | 21°59'03 | 14°46 | 26°44 | 26°49 | 15°34 | 17°22 | 0° 2 | 20°49 | 2°16 | 29°27 | 24°55 | 24°39 | 8°31 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 39 43 | 22°57'45 | 28° 5 | 28°30 | 28° 4 | 16° 9 | 17°16 | 29≈58 | 20°47 | 2°18 | 29°26 | 24°55 | 24°36 | 8°38 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 43 40 | 23°56'28 | 11 ~ 3 | 0 m)16 | 29°19 | 16°44 | 17° 9 | 29°53 | 20°46 | 2°20 | 29°25 | 24°54 | 24°32 | 8°45 | n.a. | S 21 |
| M22 | 21 47 36 | 24°55'13 | 23°42 | 2° 0 | 0 m 34 | 17°19 | 17° 2 | 29°48 | 20°44 | 2°22 | 29°24 | 24°52 | 24°29 | 8°51 | n.a. | M22 |
| T 23 | 21 51 33 | 25°54'00 | 8 වි | 3°43 | 1°48 | 17°54 | 16°55 | 29°44 | 20°42 | 2°24 | 29°23 | 24°47 | 24°26 | 8°58 | n.a. | T 23 |
| W24 | 21 55 29 | 26°52'49 | 18°23 | 5°25 | 3° 3 | 18°29 | 16°48 | 29°39 | 20°40 | 2°25 | 29°22 | 24°40 | 24°23 | 9° 5 | n.a. | W24 |
| T 25 | 21 59 26 | 27°51'40 | 0≈30 | 7° 7 | 4°18 | 19° 3 | 16°41 | 29°34 | 20°38 | 2°27 | 29°20 | 24°30 | 24°20 | 9°11 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 22 3 22 | 28°50'33 | 12°31 | 8°47 | 5°33 | 19°38 | 16°33 | 29°30 | 20°37 | 2°29 | 29°19 | 24°17 | 24°17 | 9°18 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 22 7 19 | 29°49'28 | 24°27 | 10°27 | 6°48 | 20°12 | 16°26 | 29°25 | 20°35 | 2°31 | 29°18 | 24° 3 | 24°13 | 9°25 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 22 11 15 | 0 Mp 48'25 | 6 ¥ 21 | 12° 5 | 8° 3 | 20°46 | 16°19 | 29°20 | 20°33 | 2°33 | 29°17 | 23°49 | 24°10 | 9°32 | n.a. | S 28 |
| M29 | 22 15 12 | 1°47'24 | 18°13 | 13°43 | 9°18 | 21°21 | 16°11 | 29°16 | 20°32 | 2°35 | 29°16 | 23°35 | 24° 7 | 9°38 | n.a. | M29 |
| T 30 | 22 19 8 | 2°46'25 | 0 Υ 5 | 15°19 | 10°33 | 21°54 | 16° 3 | 29°11 | 20°30 | 2°37 | 29°15 | 23°24 | 24° 4 | 9°45 | n.a. | T 30 |
| W31 | 22 23 5 | 3 M 45'29 | 11 Y 58 | 16 m 55 | 11 M)47 | 22 Ⅱ 28 | 15 ¥ 56 | 29≈ 6 | 20중28 | 2 ₾ 39 | 29 궁 14 | 23 M .15 | 24M 1 | 9 米 52 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h29m23s

SEPTEMBER 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | φ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | n | v | ţ | o K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| T 1 | 22 27 2 | 4 Mp 44'35 | 23 Y 56 | 18 m 30 | 13 m 2 | 23Ⅱ 2 | 15°R48 | 29°R 2 | 20°R27 | 2 ≙ 41 | 29°R13 | 23°R 9 | 23M57 | 9 米 58 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 22 30 58 | 5°43'43 | 6 8 2 | 20° 4 | 14°17 | 23°35 | 15) 40 | 28≈57 | 20 궁 26 | 2°43 | 29 궁 12 | 23M 5 | 23°54 | 10° 5 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 22 34 55 | 6°42'54 | 18°20 | 21°38 | 15°32 | 24° 9 | 15°32 | 28°52 | 20°24 | 2°45 | 29°11 | 23°D 4 | 23°51 | 10°12 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 22 38 51 | 7°42'07 | 0 Ⅱ 54 | 23°10 | 16°47 | 24°42 | 15°24 | 28°48 | 20°23 | 2°47 | 29°10 | 23° 4 | 23°48 | 10°19 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 22 42 48 | 8°41'22 | 13°49 | 24°42 | 18° 2 | 25°15 | 15°16 | 28°43 | 20°21 | 2°49 | 29° 9 | 23°R 4 | 23°45 | 10°25 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 22 46 44 | 9°40'40 | 27° 9 | 26°13 | 19°17 | 25°48 | 15° 8 | 28°38 | 20°20 | 2°52 | 29° 8 | 23° 3 | 23°42 | 10°32 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 22 50 41 | 10°40'01 | 10957 | 27°43 | 20°32 | 26°21 | 15° 0 | 28°34 | 20°19 | 2°54 | 29° 7 | 23° 0 | 23°38 | 10°39 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 22 54 37 | 11°39'24 | 25°15 | 29°12 | 21°47 | 26°53 | 14°52 | 28°29 | 20°18 | 2°56 | 29° 6 | 22°54 | 23°35 | 10°46 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 22 58 34 | 12°38'49 | 10 N 0 | 0 ჲ 40 | 23° 2 | 27°26 | 14°44 | 28°25 | 20°16 | 2°58 | 29° 5 | 22°46 | 23°32 | 10°52 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 23 2 31 | 13°38'16 | 25° 7 | 2° 8 | 24°17 | 27°58 | 14°36 | 28°20 | 20°15 | 3° 0 | 29° 5 | 22°36 | 23°29 | 10°59 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 23 6 27 | 14°37'46 | 10 m 25 | 3°35 | 25°32 | 28°30 | 14°28 | 28°16 | 20°14 | 3° 2 | 29° 4 | 22°26 | 23°26 | 11° 6 | n.a. | S 11 |
| M12 | 23 10 24 | 15°37'18 | 25°44 | 5° 1 | 26°47 | 29° 2 | 14°20 | 28°12 | 20°13 | 3° 4 | 29° 3 | 22°16 | 23°22 | 11°12 | n.a. | M12 |
| T 13 | 23 14 20 | 16°36'52 | 10 ≏ 53 | 6°26 | 28° 2 | 29°34 | 14°12 | 28° 7 | 20°12 | 3° 6 | 29° 2 | 22° 9 | 23°19 | 11°19 | n.a. | T 13 |
| W14 | 23 18 17 | 17°36'28 | 25°41 | 7°50 | 29°17 | 0ණ 5 | 14° 3 | 28° 3 | 20°11 | 3° 9 | 29° 1 | 22° 4 | 23°16 | 11°26 | n.a. | W14 |
| T 15 | 23 22 13 | 18°36'06 | 10 M 3 | 9°13 | ე ჲ 32 | 0°36 | 13°55 | 27°59 | 20°10 | 3°11 | 29° 1 | 22° 1 | 23°13 | 11°33 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 23 26 10 | 19°35'45 | 23°57 | 10°35 | 1°47 | 1° 8 | 13°47 | 27°54 | 20° 9 | 3°13 | 29° 0 | 22°D 0 | 23°10 | 11°39 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 23 30 6 | 20°35'27 | 7 ₹ 22 | 11°57 | 3° 2 | 1°39 | 13°39 | 27°50 | 20° 8 | 3°15 | 28°59 | 22° 1 | 23° 7 | 11°46 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 34 3 | 21°35'11 | 20°22 | 13°17 | 4°17 | 2° 9 | 13°31 | 27°46 | 20° 8 | 3°17 | 28°58 | 22°R 2 | 23° 3 | 11°53 | n.a. | S 18 |
| M19 | 23 37 59 | 22°34'56 | 3 ਰ 1 | 14°36 | 5°32 | 2°40 | 13°23 | 27°42 | 20° 7 | 3°20 | 28°58 | 22° 1 | 23° 0 | 11°59 | n.a. | M19 |
| T 20 | 23 41 56 | 23°34'43 | 15°23 | 15°54 | 6°47 | 3°10 | 13°16 | 27°38 | 20° 6 | 3°22 | 28°57 | 21°58 | 22°57 | 12° 6 | n.a. | T 20 |
| W21 | 23 45 53 | 24°34'32 | 27°32 | 17°10 | 8° 2 | 3°41 | 13° 8 | 27°34 | 20° 6 | 3°24 | 28°56 | 21°53 | 22°54 | 12°13 | n.a. | W21 |
| T 22 | 23 49 49 | 25°34'23 | 9≈32 | 18°25 | 9°17 | 4°11 | 13° 0 | 27°30 | 20° 5 | 3°26 | 28°56 | 21°46 | 22°51 | 12°20 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 53 46 | 26°34'15 | 21°28 | 19°39 | 10°31 | 4°40 | 12°52 | 27°27 | 20° 5 | 3°29 | 28°55 | 21°37 | 22°48 | 12°26 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 57 42 | 27°34'10 | 3 ∺ 20 | 20°51 | 11°46 | 5°10 | 12°45 | 27°23 | 20° 4 | 3°31 | 28°55 | 21°26 | 22°44 | 12°33 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 0 1 39 | 28°34'06 | 15°12 | 22° 1 | 13° 1 | 5°39 | 12°37 | 27°19 | 20° 4 | 3°33 | 28°54 | 21°16 | 22°41 | 12°40 | n.a. | S 25 |
| M26 | 0 5 35 | 29°34'04 | 27° 6 | 23° 9 | 14°16 | 6° 8 | 12°30 | 27°16 | 20° 3 | 3°35 | 28°54 | 21° 6 | 22°38 | 12°46 | n.a. | M26 |
| T 27 | 0 9 32 | 0 ჲ 34'04 | 9 ℃ 2 | 24°15 | 15°31 | 6°37 | 12°23 | 27°12 | 20° 3 | 3°38 | 28°53 | 20°57 | 22°35 | 12°53 | n.a. | T 27 |
| W28 | 0 13 28 | 1°34'07 | 21° 2 | 25°19 | 16°46 | 7° 6 | 12°15 | 27° 9 | 20° 3 | 3°40 | 28°53 | 20°51 | 22°32 | 13° 0 | n.a. | W28 |
| T 29 | 0 17 25 | 2°34'11 | 3 8 8 | 26°20 | 18° 1 | 7°35 | 12° 8 | 27° 5 | 2 <u>0</u> ° 2 | 3°42 | 2 <u>8</u> °52 | 20°47 | 22°28 | 13° 7 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 0 21 22 | 3 ≏ 34'17 | 15 8 22 | 27 ≙ 17 | 19 ≏ 16 | 8 9 3 | 12 米 1 | 27≈ 2 | 20중 2 | 3 ≏ 44 | 28 궁 52 | 20°D45 | 22M25 | 13 ∺ 13 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h29m22s

Julian Calendar 1 Sept. 185 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 185 BCE

OCTOBER 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| S 2 0 29 15 | ∺ 20 n.a. S | | | | | 卉 |)Å(| ħ | 4 | ♂ | φ | ğ | D | \odot | Sid.t | Day |
|---|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|------|
| M 3 0 33 11 6°34′50 23°20 29°50 23° 1 9°26 11°41 26°52 20°D 2 3°51 28°51 20°47 22°16 T 4 0 37 8 7°35′05 6©37 01.32 24°16 9°53 11°34 26°49 20° 2 3°53 28°50 20°R48 22°13 W5 0 41 4 8°35′22 20°17 1° 9 25°31 10°20 11°28 26°47 20° 2 3°55 28°50 20°47 22° 9 T 6 0 45 1 9°35′42 4Ω21 1°41 26°46 10°47 11°22 26°44 20° 2 3°58 28°50 20°45 22° 6 F 7 0 48 57 10°36′04 18°50 2° 6 28° 1 11°14 11°16 26°41 20° 2 4° 0 28°50 20°41 22° 3 8 8 0 52 54 11°36′27 310³39 2°24 29°16 11°40 11°10 26°38 20° 3 4° 2 28°49 20°35 22° 0 8 9 0 56 50 12°36′53 18°42 2°35 01.30 12° 6 11° 4 26°36 20° 3 4° 4 28°49 20°29 21°57 10°40 10°47 13°37′20 31.51 2°R37 1°45 12°31 10°58 26°33 20° 3 4° 4 28°49 20°24 21°53 11° 1 4 44 14°37′49 18°54 2°31 3° 0 12°57 10°53 26°31 20° 4 4° 9 28°49 20°19 21°50 11°14 11°10 15°38′20 31.43 2°15 4°15 13°22 10°47 26°29 20° 4 4°11 28°49 20°16 21°44 11°40 11°10 26°37 26°25 20° 5 4°16 28°48 20°16 21°41 10°37 26°25 20° 5 4°16 28°48 20°16 21°41 | 7,20 11.0. | 13 ∺ 20 | 22 M 22 | 20 M 45 | 28°R51 | 3 ≏ 47 | 20°R 2 | 26°R59 | 11°R54 | 8931 | 20 ₾ 31 | 28 ≏ 12 | 27 8 46 | 4 º 34'26 | 0 25 18 | S 1 |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 3°27 n.a. S | 13°27 | 22°19 | 20°46 | 28 궁 51 | 3°49 | 20중 2 | 26≈56 | 11) (48 | 8°59 | 21°46 | 29° 3 | 10Ⅲ25 | 5°34'37 | 0 29 15 | S 2 |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 3°33 n.a. M | 13°33 | 22°16 | 20°47 | 28°51 | 3°51 | 20°D 2 | 26°52 | 11°41 | 9°26 | 23° 1 | 29°50 | 23°20 | 6°34'50 | 0 33 11 | M 3 |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 3°40 n.a. T | 13°40 | 22°13 | 20°R48 | 28°50 | 3°53 | 20° 2 | 26°49 | 11°34 | 9°53 | 24°16 | 0MJ32 | 6 9 37 | 7°35'05 | 0 37 8 | T 4 |
| F 7 0 48 57 10°36′04 18°50 2° 6 28° 1 11°14 11°16 26°41 20° 2 4° 0 28°50 20°41 22° 3 8 0 52 54 11°36′27 3m³39 2°24 29°16 11°40 11°10 26°38 20° 3 4° 2 28°49 20°35 22° 0 8 9 0 56 50 12°36′53 18°42 2°35 0m³30 12° 6 11° 4 26°36 20° 3 4° 4 28°49 20°29 21°57 11° 1 4 44 14°37′49 18°54 2°31 3° 0 12°57 10°53 26°31 20° 4 4° 9 28°49 20°24 21°53 11° 1 4 44 14°37′49 18°54 2°31 3° 0 12°57 10°53 26°31 20° 4 4° 9 28°49 20°19 21°50 10° 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 3°47 n.a. W | 13°47 | 22° 9 | 20°47 | 28°50 | 3°55 | 20° 2 | 26°47 | 11°28 | 10°20 | 25°31 | 1° 9 | 20°17 | 8°35'22 | 0 41 4 | W 5 |
| S 8 0 52 54 11°36'27 3m39 2°24 29°16 11°40 11°10 26°38 20°3 4°2 28°49 20°35 22°0 S 9 0 56 50 12°36'53 18°42 2°35 0m30 12°6 11°4 26°36 20°3 4°4 28°49 20°29 21°57 M10 1 0 47 13°37'20 3m251 2°R37 1°45 12°31 10°58 26°33 20°3 4°4 28°49 20°29 21°53 T11 1 444 14°37'49 18°54 2°31 3°0 12°57 10°53 26°31 20°4 4°9 28°49 20°19 21°50 W12 1 8 40 15°38'20 3m43 2°15 4°15 13°22 10°47 26°29 20°4 4°11 28°49 20°17 21°47 T13 1 12 37 16°38'53 18°11 1°49 5°30 13°46 10°42 26°27 20°5 4°16 28°48 20°16 21°41 F 14 1 16 33 17°39'27 2x²12 1°13 6°45 14°11 10°37 | 3°54 n.a. T | 13°54 | 22° 6 | 20°45 | 28°50 | | 20° 2 | 26°44 | 11°22 | 10°47 | | 1°41 | $4\Omega 21$ | 9°35'42 | 0 45 1 | T 6 |
| S 9 0 56 50 12°36'53 18°42 2°35 0 1 30 12°6 11°4 26°36 20°3 4°4 28°49 20°29 21°57 M10 1 0 47 13°37'20 3 1 2°8 1°45 12°31 10°58 26°33 20°3 4°4 28°49 20°29 21°57 T 11 1 4 44 14°37'49 18°54 2°31 3°0 12°57 10°53 26°31 20°4 4°9 28°49 20°24 21°53 W12 1 8 40 15°38'20 3 1 43 2°15 4°15 13°22 10°47 26°29 20°4 4°11 28°49 20°17 21°47 T 13 1 12 37 16°38'53 18°11 1°49 5°30 13°46 10°42 26°27 20°5 4°13 28°49 20°16 21°44 F 14 1 16 33 17°39'27 2 12 1°13 6°45 14°11 10°37 26°25 20°5 4°16 28°48 20°16 21°41 | 4° 0 n.a. F | 14° 0 | 22° 3 | 20°41 | 28°50 | 4° 0 | 20° 2 | 26°41 | 11°16 | 11°14 | 28° 1 | 2° 6 | 18°50 | 10°36'04 | 0 48 57 | F 7 |
| $ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ | 4° 7 n.a. S | 14° 7 | 22° 0 | 20°35 | 28°49 | 4° 2 | 20° 3 | 26°38 | 11°10 | 11°40 | 29°16 | 2°24 | 3 m 39 | 11°36'27 | 0 52 54 | S 8 |
| T 11 1 4 4 14°37'49 18°54 2°31 3° 0 12°57 10°53 26°31 20° 4 4° 9 28°49 20°19 21°50 W12 1 8 40 15°38'20 3 M .43 2°15 4°15 13°22 10°47 26°29 20° 4 4°11 28°49 20°17 21°47 T 13 1 1 3°10 13°46 10°42 26°27 20°5 4°13 28°49 20°D16 21°44 F 14 1 16'33 17°39'27 2x*12 1°13 6°45 14°11 10°37 26°25 20°5 4°16 28°48 20°16 21°41 | 4°14 n.a. S | 14°14 | 21°57 | 20°29 | 28°49 | 4° 4 | 20° 3 | 26°36 | 11° 4 | 12° 6 | 0 M .30 | 2°35 | 18°42 | 12°36'53 | 0 56 50 | S 9 |
| W12 1 8 40 15°38'20 3m.43 2°15 4°15 13°22 10°47 26°29 20° 4 4°11 28°49 20°17 21°47 T 13 1 1 23 16°38'53 18°11 1°49 5°30 13°46 10°42 26°27 20° 5 4°13 28°49 20°D16 21°44 F 14 1 1 6 45 14°11 10°37 26°25 20° 5 4°16 28°48 20°16 21°41 | 4°20 n.a. M | 14°20 | 21°53 | 20°24 | 28°49 | 4° 7 | 20° 3 | 26°33 | 10°58 | 12°31 | 1°45 | 2°R37 | 3 ≏ 51 | 13°37'20 | 1 0 47 | M10 |
| T 13 1 12 37 16°38'53 18°11 1°49 5°30 13°46 10°42 26°27 20° 5 4°13 28°49 20°D16 21°44 F 14 1 16 33 17°39'27 2🗷12 1°13 6°45 14°11 10°37 26°25 20° 5 4°16 28°48 20°16 21°41 | 4°27 n.a. T | 14°27 | 21°50 | 20°19 | 28°49 | 4° 9 | 20° 4 | 26°31 | 10°53 | 12°57 | 3° 0 | 2°31 | 18°54 | 14°37'49 | 1 4 44 | T 11 |
| F 14 1 16 33 17°39'27 2\$\sqrt{12} 1°13 6°45 14°11 10°37 26°25 20° 5 4°16 28°48 20°16 21°41 | 4°34 n.a. W | 14°34 | 21°47 | 20°17 | 28°49 | 4°11 | 20° 4 | 26°29 | 10°47 | 13°22 | 4°15 | 2°15 | 3 M .43 | 15°38'20 | 1 8 40 | W12 |
| | | 14°41 | 1 | - | - | _ | | | | | 5°30 | , | - | 16°38'53 | 1 12 37 | |
| C 15 1 20 20 10040102 15046 0026 00 0 14025 10022 26022 200 6 4019 20049 20017 21029 | | 14°47 | 1 | 20°16 | 28°48 | 4°16 | | 26°25 | 10°37 | 14°11 | | _ | 2 / 12 | 17°39'27 | 1 16 33 | F 14 |
| 3 13 1 20 30 18 40 03 13 40 0 20 8 0 14 33 10 32 20 23 20 0 4 18 26 48 20 17 21 38 | 14°54 n.a. S | 14°54 | 21°38 | 20°17 | 28°48 | 4°18 | 20° 6 | 26°23 | 10°32 | 14°35 | 8° 0 | 0°26 | 15°46 | 18°40'03 | 1 20 30 | S 15 |
| | | 15° 1 | _ | | | | | | | | , | | | | | S 16 |
| | | 15° 7 | _ | | - | | | | | | | | | | | |
| | | 15°14 | _ | | - | | | | | | _ | | | | | - |
| | | 15°21 | - | | | - | | | | | | | - | | | |
| | | 15°28 | | | - | - | | | | | | | | | | |
| | | 15°34 | - | - | | _ | | | | | | | | - | - | |
| S 22 1 48 6 25°44'49 11°56 21°54 16°44 17°14 10° 4 26°12 20°11 4°33 28°49 20°10 21°15 | 15°41 n.a. S | 15°41 | 21°15 | 20°10 | 28°49 | 4°33 | 20°11 | 26°12 | 10° 4 | 17°14 | 16°44 | 21°54 | 11°56 | 25°44'49 | 1 48 6 | S 22 |
| S 23 1 52 2 26°45'35 23°48 20°40 17°59 17°35 10° 0 26°11 20°12 4°35 28°49 20° 6 21°12 | 5°48 n.a. S | 15°48 | 21°12 | 20° 6 | 28°49 | 4°35 | 20°12 | 26°11 | 10° 0 | 17°35 | 17°59 | 20°40 | 23°48 | 26°45'35 | 1 52 2 | S 23 |
| $ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ | 5°54 n.a. M | 15°54 | 21° 9 | 20° 2 | 28°49 | 4°37 | 20°13 | 26°10 | 9°57 | 17°56 | 19°13 | 19°33 | 5 Ƴ 45 | 27°46'22 | 1 55 59 | M24 |
| T 25 1 59 55 28°47'10 17°47 18°34 20°28 18°16 9°54 26° 9 20°14 4°39 28°49 19°59 21° 6 | 6° 1 n.a. T | 16° 1 | 21° 6 | 19°59 | 28°49 | 4°39 | 20°14 | 26° 9 | 9°54 | 18°16 | 20°28 | 18°34 | 17°47 | 28°47'10 | 1 59 55 | T 25 |
| W26 2 3 52 29°48'00 29°57 17°46 21°43 18°37 9°52 26°8 20°15 4°41 28°50 19°56 21°3 | 6° 8 n.a. W | 16° 8 | 21° 3 | 19°56 | 28°50 | 4°41 | 20°15 | 26° 8 | 9°52 | 18°37 | 21°43 | 17°46 | 29°57 | 29°48'00 | 2 3 52 | W26 |
| T 27 2 7 48 0ML48'51 12817 17°10 22°58 18°56 9°49 26° 7 20°17 4°43 28°50 19°55 20°59 | | 16°14 | 20°59 | 19°55 | 28°50 | 4°43 | 20°17 | 26° 7 | 9°49 | 18°56 | 22°58 | 17°10 | 12817 | 0 M .48'51 | 2 7 48 | T 27 |
| F 28 2 11 45 1°49'43 24°47 16°45 24°13 19°15 9°47 26° 6 20°18 4°45 28°50 19°D55 20°56 | 6°21 n.a. F | 16°21 | 20°56 | 19°D55 | 28°50 | 4°45 | 20°18 | 26° 6 | 9°47 | 19°15 | 24°13 | 16°45 | 24°47 | 1°49'43 | 2 11 45 | F 28 |
| S 29 2 15 42 2°50'37 7 II 28 16°32 25°27 19°34 9°45 26° 6 20°19 4°47 28°51 19°56 20°53 | 6°28 n.a. S | 16°28 | 20°53 | 19°56 | 28°51 | 4°47 | 20°19 | 26° 6 | 9°45 | 19°34 | 25°27 | 16°32 | 7Ⅱ28 | 2°50'37 | 2 15 42 | S 29 |
| | | 16°35 | 20°50 | 19°57 | | - | _ | 26° 6 | | 19°53 | 26°42 | 16°D29 | 20°22 | 3°51'32 | 2 19 38 | S 30 |
| M31 2 23 35 4M-52'28 3©30 16♀38 27M-57 20©11 9光41 26≈ 5 20召22 4♀51 28召51 19M-58 20M-47 10 | 5 ∺ 41 n.a. M | 16 ∺ 41 | 20 M 47 | 19 M 58 | 28 ට 51 | 4 ≏ 51 | 20중22 | 26≈ 5 | 9) (41 | 209511 | 27 M 57 | 16 ≏ 38 | 3930 | 4ML52'28 | 2 23 35 | M31 |

Delta T = 03h29m22s

NOVEMBER 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | P | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 2 27 31 | 5M53'26 | 16953 | 16 ♀ 56 | 29 TL 12 | 209528 | 9°R39 | 26°R 5 | 20 궁 23 | 4 Ω 53 | 28 궁 52 | 20 M 0 | 20 M 44 | 16) 48 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 2 31 28 | 6°54'26 | 0 Ω 32 | 17°23 | 0 ∡ 126 | 20°45 | 9) €38 | 26°D 5 | 20°25 | 4°55 | 28°52 | 20° 0 | 20°40 | 16°55 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 2 35 24 | 7°55'26 | 14°29 | 17°58 | 1°41 | 21° 2 | 9°37 | 26≈ 5 | 20°26 | 4°57 | 28°53 | 20°R 0 | 20°37 | 17° 1 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 2 39 21 | 8°56'28 | 28°41 | 18°40 | 2°56 | 21°18 | 9°36 | 26° 5 | 20°28 | 4°59 | 28°53 | 20° 0 | 20°34 | 17° 8 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 2 43 17 | 9°57'31 | 13 Mp 8 | 19°28 | 4°10 | 21°33 | 9°35 | 26° 5 | 20°30 | 5° 1 | 28°54 | 19°59 | 20°31 | 17°15 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 2 47 14 | 10°58'36 | 27°46 | 20°23 | 5°25 | 21°49 | 9°35 | 26° 6 | 20°31 | 5° 3 | 28°54 | 19°57 | 20°28 | 17°22 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 2 51 11 | 11°59'41 | 12 ≏ 28 | 21°21 | 6°40 | 22° 3 | 9°35 | 26° 6 | 20°33 | 5° 5 | 28°55 | 19°56 | 20°25 | 17°28 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 2 55 7 | 13° 0'48 | 27° 9 | 22°25 | 7°54 | 22°17 | 9°D35 | 26° 7 | 20°35 | 5° 7 | 28°55 | 19°56 | 20°21 | 17°35 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 2 59 4 | 14° 1'56 | 11 M 42 | 23°32 | 9° 9 | 22°30 | 9°35 | 26° 8 | 20°37 | 5° 9 | 28°56 | 19°55 | 20°18 | 17°42 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 3 3 0 | 15° 3'05 | 26° 0 | 24°42 | 10°24 | 22°43 | 9°35 | 26° 8 | 20°38 | 5°11 | 28°57 | 19°D55 | 20°15 | 17°48 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 3 6 57 | 16° 4'14 | 9 , ₹58 | 25°55 | 11°38 | 22°56 | 9°36 | 26° 9 | 20°40 | 5°13 | 28°57 | 19°56 | 20°12 | 17°55 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 3 10 53 | 17° 5'24 | 23°34 | 27°10 | 12°53 | 23° 7 | 9°36 | 26°10 | 20°42 | 5°14 | 28°58 | 19°56 | 20° 9 | 18° 2 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 3 14 50 | 18° 6'35 | 6 පි 46 | 28°27 | 14° 7 | 23°19 | 9°37 | 26°12 | 20°44 | 5°16 | 28°59 | 19°56 | 20° 5 | 18° 9 | n.a. | S 13 |
| M14 | 3 18 46 | 19° 7'46 | 19°35 | 29°47 | 15°22 | 23°29 | 9°39 | 26°13 | 20°46 | 5°18 | 28°59 | 19°56 | 20° 2 | 18°15 | n.a. | M14 |
| T 15 | 3 22 43 | 20° 8'57 | 2 ≈ 5 | 1 m 7 | 16°36 | 23°39 | 9°40 | 26°14 | 20°48 | 5°20 | 29° 0 | 19°R56 | 19°59 | 18°22 | n.a. | T 15 |
| W16 | 3 26 40 | 21°10'09 | 14°18 | 2°30 | 17°51 | 23°48 | 9°42 | 26°16 | 20°50 | 5°21 | 29° 1 | 19°56 | 19°56 | 18°29 | n.a. | W16 |
| T 17 | 3 30 36 | 22°11'21 | 26°19 | 3°53 | 19° 5 | 23°57 | 9°43 | 26°17 | 20°53 | 5°23 | 29° 2 | 19°D56 | 19°53 | 18°35 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 34 33 | 23°12'33 | 8) 13 | 5°18 | 20°20 | 24° 5 | 9°45 | 26°19 | 20°55 | 5°25 | 29° 3 | 19°56 | 19°50 | 18°42 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 38 29 | 24°13'45 | 20° 4 | 6°43 | 21°34 | 24°13 | 9°48 | 26°21 | 20°57 | 5°26 | 29° 3 | 19°57 | 19°46 | 18°49 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 42 26 | 25°14'58 | 1 Y 57 | 8° 9 | 22°49 | 24°19 | 9°50 | 26°23 | 20°59 | 5°28 | 29° 4 | 19°57 | 19°43 | 18°55 | n.a. | S 20 |
| M21 | 3 46 22 | 26°16'11 | 13°56 | 9°36 | 24° 3 | 24°25 | 9°53 | 26°25 | 21° 2 | 5°30 | 29° 5 | 19°58 | 19°40 | 19° 2 | n.a. | M21 |
| T 22 | 3 50 19 | 27°17'24 | 26° 4 | 11° 3 | 25°18 | 24°31 | 9°56 | 26°27 | 21° 4 | 5°31 | 29° 6 | 19°59 | 19°37 | 19° 9 | n.a. | T 22 |
| W23 | 3 54 15 | 28°18'37 | 8 8 25 | 12°31 | 26°32 | 24°36 | 9°59 | 26°29 | 21° 6 | 5°33 | 29° 7 | 19°59 | 19°34 | 19°16 | n.a. | W23 |
| T 24 | 3 58 12 | 29°19'50 | 20°59 | 14° 0 | 27°46 | 24°40 | 10° 2 | 26°31 | 21° 9 | 5°34 | 29° 8 | 19°R59 | 19°30 | 19°22 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 4 2 9 | 0 ₮ 21'04 | 3 Ⅱ 48 | 15°29 | 29° 1 | 24°43 | 10° 5 | 26°34 | 21°11 | 5°36 | 29° 9 | 19°59 | 19°27 | 19°29 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 4 6 5 | 1°22'18 | 16°52 | 16°59 | 0 궁 15 | 24°45 | 10° 9 | 26°36 | 21°14 | 5°37 | 29°10 | 19°58 | 19°24 | 19°36 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 4 10 2 | 2°23'32 | 0911 | 18°29 | 1°29 | 24°47 | 10°13 | 26°39 | 21°16 | 5°39 | 29°11 | 19°57 | 19°21 | 19°42 | n.a. | S 27 |
| M28 | 4 13 58 | 3°24'47 | 13°43 | 19°59 | 2°43 | 24°48 | 10°17 | 26°41 | 21°19 | 5°40 | 29°12 | 19°55 | 19°18 | 19°49 | n.a. | M28 |
| T 29 | 4 17 55 | 4°26'02 | 27°26 | 21°30 | 3°58 | 24°R49 | 10°21 | 26°44 | 21°21 | 5°41 | 29°13 | 19°53 | 19°15 | 19°56 | n.a. | T 29 |
| W30 | 4 21 51 | 5 ₹ 27'17 | 11 Ω 19 | 23 m 1 | 5 る 12 | 249548 | 10 ∺ 25 | 26≈47 | 21 る 24 | 5 ≏ 43 | 29 궁 14 | 19 M .51 | 19 M .11 | 20 米 3 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h29m21s

Julian Calendar 1 Nov. 185 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 185 BCE

DECEMBER 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ß | ß | Ç | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 4 25 48 | 6 ₹ ¹28'32 | 25 Ω 20 | 24M32 | 6 පි 26 | 24°R47 | 10) €30 | 26≈50 | 21 궁 27 | 5 ≏ 44 | 29 궁 16 | 19°R50 | 19 M 8 | 20 米 9 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 4 29 45 | 7°29'47 | 9 m 28 | 26° 4 | 7°40 | 249945 | 10°35 | 26°53 | 21°29 | 5°45 | 29°17 | 19°D50 | 19° 5 | 20°16 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 4 33 41 | 8°31'03 | 23°39 | 27°36 | 8°54 | 24°42 | 10°39 | 26°57 | 21°32 | 5°47 | 29°18 | 19 M 50 | 19° 2 | 20°23 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 4 37 38 | 9°32'19 | 7 ≙ 53 | 29° 9 | 10°8 | 24°38 | 10°45 | 27° 0 | 21°35 | 5°48 | 29°19 | 19°52 | 18°59 | 20°29 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 4 41 34 | 10°33'35 | 22° 7 | 0 , 741 | 11°22 | 24°34 | 10°50 | 27° 3 | 21°38 | 5°49 | 29°20 | 19°53 | 18°56 | 20°36 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 4 45 31 | 11°34'51 | 6 M .18 | 2°15 | 12°36 | 24°29 | 10°55 | 27° 7 | 21°41 | 5°50 | 29°21 | 19°54 | 18°52 | 20°43 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 4 49 27 | 12°36'07 | 20°23 | 3°48 | 13°50 | 24°23 | 11° 1 | 27°10 | 21°43 | 5°51 | 29°23 | 19°R55 | 18°49 | 20°49 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 4 53 24 | 13°37'23 | 4 才 17 | 5°22 | 15° 4 | 24°16 | 11° 7 | 27°14 | 21°46 | 5°52 | 29°24 | 19°54 | 18°46 | 20°56 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 4 57 20 | 14°38'39 | 17°59 | 6°57 | 16°18 | 24° 8 | 11°13 | 27°18 | 21°49 | 5°54 | 29°25 | 19°52 | 18°43 | 21° 3 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 5 1 17 | 15°39'55 | 1 る 24 | 8°31 | 17°32 | 23°59 | 11°19 | 27°22 | 21°52 | 5°55 | 29°26 | 19°49 | 18°40 | 21°10 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 5 5 14 | 16°41'10 | 14°31 | 10° 6 | 18°46 | 23°50 | 11°25 | 27°26 | 21°55 | 5°56 | 29°28 | 19°44 | 18°36 | 21°16 | n.a. | S 11 |
| M12 | 5 9 10 | 17°42'24 | 27°19 | 11°42 | 20° 0 | 23°40 | 11°32 | 27°30 | 21°58 | 5°57 | 29°29 | 19°40 | 18°33 | 21°23 | n.a. | M12 |
| T 13 | 5 13 7 | 18°43'38 | 9≈50 | 13°18 | 21°14 | 23°29 | 11°39 | 27°34 | 22° 1 | 5°58 | 29°30 | 19°35 | 18°30 | 21°30 | n.a. | T 13 |
| W14 | 5 17 3 | 19°44'51 | 22° 5 | 14°55 | 22°27 | 23°17 | 11°46 | 27°38 | 22° 4 | 5°59 | 29°32 | 19°31 | 18°27 | 21°36 | n.a. | W14 |
| T 15 | 5 21 0 | 20°46'03 | 4) (7 | 16°32 | 23°41 | 23° 5 | 11°53 | 27°42 | 22° 7 | 5°59 | 29°33 | 19°28 | 18°24 | 21°43 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 5 24 56 | 21°47'14 | 16° 1 | 18° 9 | 24°55 | 22°51 | 12° 0 | 27°47 | 22°10 | 6° 0 | 29°35 | 19°26 | 18°21 | 21°50 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 28 53 | 22°48'24 | 27°52 | 19°47 | 26° 8 | 22°37 | 12° 7 | 27°51 | 22°14 | 6° 1 | 29°36 | 19°D26 | 18°17 | 21°56 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 32 49 | 23°49'34 | 9 Ƴ 45 | 21°26 | 27°22 | 22°22 | 12°15 | 27°56 | 22°17 | 6° 2 | 29°37 | 19°28 | 18°14 | 22° 3 | n.a. | S 18 |
| M19 | 5 36 46 | 24°50'42 | 21°43 | 23° 5 | 28°35 | 22° 7 | 12°22 | 28° 1 | 22°20 | 6° 3 | 29°39 | 19°29 | 18°11 | 22°10 | n.a. | M19 |
| T 20 | 5 40 43 | 25°51'50 | 3 8 54 | 24°44 | 29°49 | 21°51 | 12°30 | 28° 5 | 22°23 | 6° 3 | 29°40 | 19°31 | 18° 8 | 22°17 | n.a. | T 20 |
| W21 | 5 44 39 | 26°52'56 | 16°19 | 26°25 | 1≈ 2 | 21°34 | 12°38 | 28°10 | 22°26 | 6° 4 | 29°42 | 19°R32 | 18° 5 | 22°23 | n.a. | W21 |
| T 22 | 5 48 36 | 27°54'02 | 29° 4 | 28° 5 | 2°15 | 21°16 | 12°46 | 28°15 | 22°30 | 6° 5 | 29°43 | 19°32 | 18° 2 | 22°30 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 52 32 | 28°55'07 | 12耳 9 | 29°47 | 3°29 | 20°58 | 12°54 | 28°20 | 22°33 | 6° 5 | 29°45 | 19°29 | 17°58 | 22°37 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 56 29 | 29°56'10 | 25°35 | 1 る 29 | 4°42 | 20°39 | 13° 3 | 28°25 | 22°36 | 6° 6 | 29°46 | 19°25 | 17°55 | 22°43 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 6 0 25 | 0 궁 57'13 | 9920 | 3°11 | 5°55 | 20°19 | 13°11 | 28°30 | 22°39 | 6° 7 | 29°48 | 19°19 | 17°52 | 22°50 | n.a. | S 25 |
| M26 | 6 4 22 | 1°58'15 | 23°22 | 4°54 | 7° 8 | 19°59 | 13°20 | 28°35 | 22°43 | 6° 7 | 29°49 | 19°12 | 17°49 | 22°57 | n.a. | M26 |
| T 27 | 6 8 19 | 2°59'16 | 7 Ω 34 | 6°38 | 8°21 | 19°39 | 13°29 | 28°41 | 22°46 | 6° 8 | 29°51 | 19° 5 | 17°46 | 23° 3 | n.a. | T 27 |
| W28 | 6 12 15 | 4° 0'16 | 21°53 | 8°22 | 9°34 | 19°18 | 13°38 | 28°46 | 22°49 | 6° 8 | 29°52 | 18°58 | 17°42 | 23°10 | n.a. | W28 |
| T 29 | 6 16 12 | 5° 1'15 | 6 m 13 | 10° 6 | 10°47 | 18°56 | 13°47 | 28°51 | 22°53 | 6° 9 | 29°54 | 18°53 | 17°39 | 23°17 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 6 20 8 | 6° 2'13 | 20°30 | 11°52 | 12° 0 | 18°34 | 13°56 | 28°57 | 22°56 | 6° 9 | 29°56 | 18°50 | 17°36 | 23°24 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 6 24 5 | 7る 3'11 | 4 ≏ 41 | 13 る 37 | 13 ≈ 13 | 189512 | 14 米 5 | 29≈ 3 | 22 궁 59 | 6 ₾ 9 | 29 궁 57 | 18°D49 | 17 M 33 | 23 ∺ 30 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m20s

JANUARY 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | ٦ | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | R | Ω | Ç | , k | Day |
|------|---------|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 6 28 1 | 8ට 4'07 | 18 ≏ 44 | 15 る 23 | 14≈25 | 17°R49 | 14) (15 | 29≈ 8 | 23중 3 | 6 ₽ 10 | 29 궁 59 | 18 M .49 | 17 M _30 | 23){ 37 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 6 31 58 | 9° 5'03 | 2 M 39 | 17° 9 | 15°38 | 179526 | 14°24 | 29°14 | 23° 6 | 6°10 | 0≈ 0 | 18°50 | 17°27 | 23°44 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 6 35 54 | 10° 5'58 | 16°25 | 18°56 | 16°50 | 17° 2 | 14°34 | 29°20 | 23°10 | 6°10 | 0° 2 | 18°R51 | 17°23 | 23°50 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 6 39 51 | 11° 6'52 | 0 才 2 | 20°42 | 18° 3 | 16°39 | 14°44 | 29°25 | 23°13 | 6°10 | 0° 4 | 18°50 | 17°20 | 23°57 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 6 43 48 | 12° 7'45 | 13°29 | 22°29 | 19°15 | 16°15 | 14°54 | 29°31 | 23°16 | 6°11 | 0° 5 | 18°48 | 17°17 | 24° 4 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 6 47 44 | 13° 8'36 | 26°46 | 24°15 | 20°28 | 15°51 | 15° 4 | 29°37 | 23°20 | 6°11 | 0° 7 | 18°42 | 17°14 | 24°10 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 6 51 41 | 14° 9'27 | 9 궁 51 | 26° 1 | 21°40 | 15°27 | 15°14 | 29°43 | 23°23 | 6°11 | 0° 9 | 18°34 | 17°11 | 24°17 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 6 55 37 | 15°10'16 | 22°43 | 27°46 | 22°52 | 15° 3 | 15°25 | 29°49 | 23°27 | 6°11 | 0°10 | 18°24 | 17° 8 | 24°24 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 6 59 34 | 16°11'03 | 5≈21 | 29°30 | 24° 4 | 14°39 | 15°35 | 29°56 | 23°30 | 6°11 | 0°12 | 18°13 | 17° 4 | 24°31 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 7 3 30 | 17°11'49 | 17°46 | 1≈13 | 25°16 | 14°15 | 15°46 | 0 米 2 | 23°34 | 6°R11 | 0°13 | 18° 2 | 17° 1 | 24°37 | n.a. | T 10 |
| W11 | 7 7 27 | 18°12'33 | 29°58 | 2°54 | 26°28 | 13°51 | 15°56 | 0° 8 | 23°37 | 6°11 | 0°15 | 17°52 | 16°58 | 24°44 | n.a. | W11 |
| T 12 | 7 11 23 | 19°13'16 | 11 米 59 | 4°33 | 27°40 | 13°28 | 16° 7 | 0°14 | 23°41 | 6°11 | 0°17 | 17°43 | 16°55 | 24°51 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 7 15 20 | 20°13'57 | 23°52 | 6°10 | 28°52 | 13° 4 | 16°18 | 0°21 | 23°44 | 6°11 | 0°19 | 17°37 | 16°52 | 24°57 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 7 19 17 | 21°14'36 | 5 Ƴ 42 | 7°43 | 0 米 3 | 12°41 | 16°29 | 0°27 | 23°48 | 6°11 | 0°20 | 17°33 | 16°48 | 25° 4 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 7 23 13 | 22°15'13 | 17°32 | 9°13 | 1°15 | 12°18 | 16°40 | 0°34 | 23°51 | 6°11 | 0°22 | 17°D32 | 16°45 | 25°11 | n.a. | S 15 |
| M16 | 7 27 10 | 23°15'48 | 29°29 | 10°39 | 2°26 | 11°55 | 16°51 | 0°40 | 23°55 | 6°10 | 0°24 | 17°32 | 16°42 | 25°17 | n.a. | M16 |
| T 17 | 7 31 6 | 24°16'21 | 11837 | 11°59 | 3°38 | 11°33 | 17° 2 | 0°47 | 23°58 | 6°10 | 0°25 | 17°R32 | 16°39 | 25°24 | n.a. | T 17 |
| W18 | 7 35 3 | 25°16'53 | 24° 2 | 13°14 | 4°49 | 11°11 | 17°14 | 0°53 | 24° 1 | 6°10 | 0°27 | 17°32 | 16°36 | 25°31 | n.a. | W18 |
| T 19 | 7 38 59 | 26°17'23 | 6 Ⅱ 49 | 14°22 | 6° 0 | 10°49 | 17°25 | 1° 0 | 24° 5 | 6°10 | 0°29 | 17°31 | 16°33 | 25°37 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 42 56 | 27°17'50 | 20° 0 | 15°24 | 7°11 | 10°28 | 17°37 | 1° 7 | 24° 8 | 6° 9 | 0°30 | 17°27 | 16°29 | 25°44 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 46 52 | 28°18'16 | 3939 | 16°18 | 8°22 | 10° 8 | 17°48 | 1°13 | 24°12 | 6° 9 | 0°32 | 17°20 | 16°26 | 25°51 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 50 49 | 29°18'40 | 17°42 | 17° 3 | 9°33 | 9°48 | 18° 0 | 1°20 | 24°15 | 6° 9 | 0°34 | 17°11 | 16°23 | 25°58 | n.a. | S 22 |
| M23 | 7 54 46 | 0≈19'02 | 2 N 7 | 17°40 | 10°43 | 9°29 | 18°12 | 1°27 | 24°19 | 6° 8 | 0°35 | 17° 0 | 16°20 | 26° 4 | n.a. | M23 |
| T 24 | 7 58 42 | 1°19'22 | 16°48 | 18° 7 | 11°54 | 9°10 | 18°24 | 1°34 | 24°22 | 6° 8 | 0°37 | 16°48 | 16°17 | 26°11 | n.a. | T 24 |
| W25 | 8 2 39 | 2°19'41 | 1 M 35 | 18°25 | 13° 4 | 8°52 | 18°36 | 1°41 | 24°26 | 6° 7 | 0°39 | 16°38 | 16°14 | 26°18 | n.a. | W25 |
| T 26 | 8 6 35 | 3°19'57 | 16°21 | 18°R33 | 14°14 | 8°34 | 18°48 | 1°48 | 24°29 | 6° 7 | 0°41 | 16°29 | 16°10 | 26°24 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 8 10 32 | 4°20'12 | 0 ₽ 59 | 18°31 | 15°24 | 8°18 | 19° 0 | 1°55 | 24°33 | 6° 6 | 0°42 | 16°23 | 16° 7 | 26°31 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 8 14 28 | 5°20'26 | 15°23 | 18°20 | 16°34 | 8° 1 | 19°12 | 2° 2 | 24°36 | 6° 6 | 0°44 | 16°19 | 16° 4 | 26°38 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 8 18 25 | 6°20'38 | 29°31 | 17°59 | 17°44 | 7°46 | 19°25 | 2° 9 | 24°40 | 6° 5 | 0°46 | 16°18 | 16° 1 | 26°44 | n.a. | S 29 |
| M30 | 8 22 21 | 7°20'48 | 13 M 22 | 17°29 | 18°54 | 7°31 | 19°37 | 2°16 | 24°43 | 6° 5 | 0°47 | 16°18 | 15°58 | 26°51 | n.a. | M30 |
| T 31 | 8 26 18 | 8≈20'57 | 26M56 | 16≈52 | 20 米 3 | <i>7</i> 9517 | 19 米 50 | 2 ∺ 23 | 24 궁 46 | 6 º 4 | 0≈49 | 16 M .18 | 15 M .54 | 26 米 58 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m19s

Julian Calendar 1 Jan. 184 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 185 BCE

FEBRUARY 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | φ | φ | δ | 4 | ħ |)ţ(| ¥ | Р | R | Ω | Ç | ķ | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|--------|-----------------|---------------|------|------|
| W 1 | 8 30 15 | 9≈21'04 | 10 × 16 | 16°R 7 | 21 米 13 | 7°R 4 | 20 米 2 | 2 ∺ 30 | 24 궁 50 | 6°R 3 | 0≈51 | 16°R16 | 15 M .51 | 27) 4 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 8 34 11 | 10°21'09 | 23°22 | 15≈17 | 22°22 | 6952 | 20°15 | 2°37 | 24°53 | 6 ♀ 2 | 0°52 | 16ML12 | 15°48 | 27°11 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 8 38 8 | 11°21'13 | 6 ਰ 17 | 14°21 | 23°31 | 6°40 | 20°27 | 2°45 | 24°57 | 6° 2 | 0°54 | 16° 5 | 15°45 | 27°18 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 8 42 4 | 12°21'15 | 19° 1 | 13°23 | 24°40 | 6°29 | 20°40 | 2°52 | 25° 0 | 6° 1 | 0°56 | 15°54 | 15°42 | 27°25 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 8 46 1 | 13°21'14 | 1≈34 | 12°23 | 25°49 | 6°19 | 20°53 | 2°59 | 25° 3 | 6° 0 | 0°57 | 15°42 | 15°39 | 27°31 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 8 49 57 | 14°21'12 | 13°58 | 11°22 | 26°58 | 6° 9 | 21° 6 | 3° 6 | 25° 7 | 5°59 | 0°59 | 15°27 | 15°35 | 27°38 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 8 53 54 | 15°21'08 | 26°11 | 10°22 | 28° 6 | 6° 1 | 21°19 | 3°14 | 25°10 | 5°58 | 1° 1 | 15°13 | 15°32 | 27°45 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 8 57 50 | 16°21'02 | 8) 16 | 9°25 | 29°14 | 5°53 | 21°32 | 3°21 | 25°13 | 5°57 | 1° 2 | 14°59 | 15°29 | 27°51 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 9 1 47 | 17°20'53 | 20°13 | 8°30 | 0 Υ 23 | 5°46 | 21°45 | 3°29 | 25°17 | 5°57 | 1° 4 | 14°48 | 15°26 | 27°58 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 9 5 44 | 18°20'42 | 2 Y 3 | 7°40 | 1°30 | 5°40 | 21°58 | 3°36 | 25°20 | 5°56 | 1° 6 | 14°39 | 15°23 | 28° 5 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 9 9 40 | 19°20'29 | 13°51 | 6°55 | 2°38 | 5°35 | 22°11 | 3°43 | 25°23 | 5°55 | 1° 7 | 14°33 | 15°20 | 28°11 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 9 13 37 | 20°20'14 | 25°40 | 6°16 | 3°46 | 5°30 | 22°24 | 3°51 | 25°26 | 5°54 | 1° 9 | 14°30 | 15°16 | 28°18 | n.a. | S 12 |
| M13 | 9 17 33 | 21°19'56 | 7 8 35 | 5°42 | 4°53 | 5°26 | 22°38 | 3°58 | 25°30 | 5°53 | 1°11 | 14°29 | 15°13 | 28°25 | n.a. | M13 |
| T 14 | 9 21 30 | 22°19'36 | 19°41 | 5°15 | 6° 0 | 5°23 | 22°51 | 4° 6 | 25°33 | 5°52 | 1°12 | 14°29 | 15°10 | 28°31 | n.a. | T 14 |
| W15 | 9 25 26 | 23°19'14 | 2 I I 2 | 4°54 | 7° 7 | 5°21 | 23° 4 | 4°13 | 25°36 | 5°50 | 1°14 | 14°29 | 15° 7 | 28°38 | n.a. | W15 |
| T 16 | 9 29 23 | 24°18'50 | 14°46 | 4°40 | 8°14 | 5°20 | 23°18 | 4°21 | 25°39 | 5°49 | 1°15 | 14°27 | 15° 4 | 28°45 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 9 33 19 | 25°18'22 | 27°55 | 4°31 | 9°20 | 5°D19 | 23°31 | 4°28 | 25°42 | 5°48 | 1°17 | 14°24 | 15° 0 | 28°51 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 9 37 16 | 26°17'53 | 11934 | 4°D29 | 10°27 | 5°19 | 23°45 | 4°36 | 25°45 | 5°47 | 1°19 | 14°17 | 14°57 | 28°58 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 41 12 | 27°17'21 | 25°41 | 4°32 | 11°33 | 5°20 | 23°59 | 4°43 | 25°48 | 5°46 | 1°20 | 14° 9 | 14°54 | 29° 5 | n.a. | S 19 |
| M20 | 9 45 9 | 28°16'47 | 10 Ω 16 | 4°42 | 12°38 | 5°21 | 24°12 | 4°51 | 25°52 | 5°45 | 1°22 | 13°59 | 14°51 | 29°12 | n.a. | M20 |
| T 21 | 9 49 6 | 29°16'11 | 25°12 | 4°56 | 13°44 | 5°23 | 24°26 | 4°58 | 25°55 | 5°43 | 1°23 | 13°48 | 14°48 | 29°18 | n.a. | T 21 |
| W22 | 9 53 2 | 0 光 15′32 | 10 M p19 | 5°16 | 14°49 | 5°26 | 24°39 | 5° 6 | 25°58 | 5°42 | 1°25 | 13°37 | 14°45 | 29°25 | n.a. | W22 |
| T 23 | 9 56 59 | 1°14'51 | 25°28 | 5°41 | 15°54 | 5°30 | 24°53 | 5°13 | 26° 1 | 5°41 | 1°26 | 13°28 | 14°41 | 29°32 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 10 0 55 | 2°14'08 | 10 ≏ 28 | 6°10 | 16°59 | 5°34 | 25° 7 | 5°21 | 26° 4 | 5°40 | 1°28 | 13°22 | 14°38 | 29°38 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 10 4 52 | 3°13'24 | 25°12 | 6°44 | 18° 3 | 5°39 | 25°21 | 5°29 | 26° 7 | 5°38 | 1°29 | 13°19 | 14°35 | 29°45 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 10 8 48 | 4°12'37 | 9 M .34 | 7°21 | 19°8 | 5°45 | 25°35 | 5°36 | 26° 9 | 5°37 | 1°31 | 13°D18 | 14°32 | 29°52 | n.a. | S 26 |
| M27 | 10 12 45 | 5°11'49 | 23°34 | 8° 3 | 20°12 | 5°51 | 25°49 | 5°44 | 26°12 | 5°36 | 1°32 | 13°18 | 14°29 | 29°58 | n.a. | M27 |
| T 28 | 10 16 41 | 6 光 10′59 | 7 . ₹10 | 8≈48 | 21 Y 15 | 5 9 58 | 26 米 2 | 5 米 51 | 26 ප 15 | 5 ≏ 34 | 1≈34 | 13°R18 | 14ML25 | 0Υ 5 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h29m18s

MARCH 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1 | 10 20 38 | 7 ∺ 10'07 | 20 × 25 | 9≈37 | 22 Y 19 | 6 9 5 | 26 米 16 | 5) 59 | 26 ට 18 | 5°R33 | 1≈35 | 13°R17 | 14 M 22 | 0 Υ 12 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 10 24 35 | 8° 9'13 | 3 る 22 | 10°29 | 23°22 | 6°13 | 26°30 | 6° 6 | 26°21 | 5 ≏ 32 | 1°37 | 13 M .15 | 14°19 | 0°18 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 10 28 31 | 9° 8'17 | 16° 4 | 11°24 | 24°24 | 6°22 | 26°44 | 6°14 | 26°24 | 5°30 | 1°38 | 13° 9 | 14°16 | 0°25 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 10 32 28 | 10° 7'19 | 28°33 | 12°22 | 25°27 | 6°31 | 26°58 | 6°22 | 26°26 | 5°29 | 1°39 | 13° 1 | 14°13 | 0°32 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 10 36 24 | 11° 6'20 | 10≈51 | 13°23 | 26°29 | 6°41 | 27°13 | 6°29 | 26°29 | 5°27 | 1°41 | 12°51 | 14°10 | 0°38 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 10 40 21 | 12° 5'18 | 23° 1 | 14°27 | 27°30 | 6°52 | 27°27 | 6°37 | 26°32 | 5°26 | 1°42 | 12°40 | 14° 6 | 0°45 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 10 44 17 | 13° 4'14 | 5) 3 | 15°33 | 28°32 | 7° 3 | 27°41 | 6°44 | 26°34 | 5°24 | 1°44 | 12°28 | 14° 3 | 0°52 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 10 48 14 | 14° 3'08 | 17° 0 | 16°41 | 29°33 | 7°14 | 27°55 | 6°52 | 26°37 | 5°23 | 1°45 | 12°17 | 14° 0 | 0°58 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 10 52 10 | 15° 2'00 | 28°51 | 17°52 | 0 8 33 | 7°26 | 28° 9 | 6°59 | 26°40 | 5°21 | 1°46 | 12° 8 | 13°57 | 1° 5 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 10 56 7 | 16° 0'50 | 10 Y 40 | 19° 5 | 1°34 | 7°39 | 28°23 | 7° 7 | 26°42 | 5°20 | 1°48 | 12° 1 | 13°54 | 1°12 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 11 0 3 | 16°59'38 | 22°28 | 20°20 | 2°33 | 7°52 | 28°37 | 7°14 | 26°45 | 5°18 | 1°49 | 11°56 | 13°51 | 1°19 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 11 4 0 | 17°58'23 | 4 8 18 | 21°37 | 3°33 | 8° 6 | 28°52 | 7°22 | 26°47 | 5°17 | 1°50 | 11°54 | 13°47 | 1°25 | n.a. | S 12 |
| M13 | 11 7 57 | 18°57'07 | 16°14 | 22°57 | 4°32 | 8°20 | 29° 6 | 7°29 | 26°50 | 5°15 | 1°51 | 11°D54 | 13°44 | 1°32 | n.a. | M13 |
| T 14 | 11 11 53 | 19°55'48 | 28°20 | 24°18 | 5°30 | 8°35 | 29°20 | 7°37 | 26°52 | 5°14 | 1°53 | 11°55 | 13°41 | 1°39 | n.a. | T 14 |
| W15 | 11 15 50 | 20°54'26 | 10 Ⅱ 41 | 25°41 | 6°28 | 8°50 | 29°34 | 7°44 | 26°54 | 5°12 | 1°54 | 11°56 | 13°38 | 1°45 | n.a. | W15 |
| T 16 | 11 19 46 | 21°53'03 | 23°22 | 27° 6 | 7°26 | 9° 5 | 29°49 | 7°52 | 26°57 | 5°11 | 1°55 | 11°R56 | 13°35 | 1°52 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 11 23 43 | 22°51'37 | 69526 | 28°32 | 8°23 | 9°22 | 0 Υ 3 | 7°59 | 26°59 | 5° 9 | 1°56 | 11°55 | 13°31 | 1°59 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 11 27 39 | 23°50'09 | 19°58 | 0 ∺ 1 | 9°20 | 9°38 | 0°17 | 8° 7 | 27° 1 | 5° 7 | 1°57 | 11°53 | 13°28 | 2° 5 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 31 36 | 24°48'38 | 3⋒59 | 1°31 | 10°16 | 9°55 | 0°31 | 8°14 | 27° 4 | 5° 6 | 1°59 | 11°48 | 13°25 | 2°12 | n.a. | S 19 |
| M20 | 11 35 32 | 25°47'05 | 18°29 | 3° 3 | 11°11 | 10°12 | 0°46 | 8°21 | 27° 6 | 5° 4 | 2° 0 | 11°42 | 13°22 | 2°19 | n.a. | M20 |
| T 21 | 11 39 29 | 26°45'30 | 3 m 23 | 4°37 | 12° 6 | 10°30 | 1° 0 | 8°29 | 27° 8 | 5° 3 | 2° 1 | 11°35 | 13°19 | 2°25 | n.a. | T 21 |
| W22 | 11 43 26 | 27°43'53 | 18°33 | 6°12 | 13° 1 | 10°48 | 1°14 | 8°36 | 27°10 | 5° 1 | 2° 2 | 11°29 | 13°16 | 2°32 | n.a. | W22 |
| T 23 | 11 47 22 | 28°42'14 | 3 ≏ 50 | 7°50 | 13°55 | 11° 7 | 1°29 | 8°43 | 27°12 | 4°59 | 2° 3 | 11°23 | 13°12 | 2°39 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 51 19 | 29°40'33 | 19° 2 | 9°29 | 14°48 | 11°26 | 1°43 | 8°51 | 27°14 | 4°58 | 2° 4 | 11°19 | 13° 9 | 2°45 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 55 15 | 0 Υ 38'50 | 4 m 1 | 11° 9 | 15°40 | 11°45 | 1°57 | 8°58 | 27°16 | 4°56 | 2° 5 | 11°18 | 13° 6 | 2°52 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 11 59 12 | 1°37'05 | 18°39 | 12°52 | 16°32 | 12° 5 | 2°12 | 9° 5 | 27°18 | 4°55 | 2° 6 | 11°D18 | 13° 3 | 2°59 | n.a. | S 26 |
| M27 | 12 3 8 | 2°35'19 | 2 ₹ 52 | 14°36 | 17°23 | 12°25 | 2°26 | 9°12 | 27°20 | 4°53 | 2° 7 | 11°19 | 13° 0 | 3° 5 | n.a. | M27 |
| T 28 | 12 7 5 | 3°33'31 | 16°38 | 16°22 | 18°14 | 12°46 | 2°40 | 9°20 | 27°22 | 4°51 | 2° 8 | 11°20 | 12°56 | 3°12 | n.a. | T 28 |
| W29 | 12 11 1 | 4°31'42 | 29°58 | 18° 9 | 19° 4 | 13° 6 | 2°55 | 9°27 | 27°24 | 4°50 | 2° 9 | 11°R21 | 12°53 | 3°19 | n.a. | W29 |
| T 30 | 12 14 58 | 5°29'51 | 12 る 56 | 19°59 | 19°53 | 13°28 | 3° 9 | 9°34 | 27°26 | 4°48 | 2°10 | 11°21 | 12°50 | 3°25 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 12 18 54 | 6 Ƴ 27'59 | 25 る 35 | 21 米 50 | 20841 | 139549 | 3 Υ 23 | 9) (41 | 27 云 27 | 4 º 46 | 2≈11 | 11 M .19 | 12 M 47 | 3 Υ 32 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h29m17s

Julian Calendar 1 March 184 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 184 BCE

APRIL 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| , | Р | U | ß | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|-----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 12 22 51 | 7 ℃ 26′05 | 7≈57 | 23) 43 | 21828 | 149911 | 3 Ƴ 37 | 9)(48 | 27 云 29 | 4°R45 | 2≈12 | 11°R16 | 12 M 44 | 3 Ƴ 39 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 12 26 48 | 8°24'09 | 20° 7 | 25°37 | 22°15 | 14°33 | 3°52 | 9°55 | 27°31 | 4 <u>₽</u> 43 | 2°12 | 11 M .12 | 12°41 | 3°45 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 12 30 44 | 9°22'12 | 2 ∺ 8 | 27°33 | 23° 0 | 14°55 | 4° 6 | 10° 2 | 27°32 | 4°41 | 2°13 | 11° 6 | 12°37 | 3°52 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 12 34 41 | 10°20'14 | 14° 3 | 29°31 | 23°45 | 15°18 | 4°20 | 10° 9 | 27°34 | 4°40 | 2°14 | 11° 1 | 12°34 | 3°59 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 12 38 37 | 11°18'13 | 25°53 | 1 Υ 31 | 24°29 | 15°41 | 4°35 | 10°16 | 27°35 | 4°38 | 2°15 | 10°55 | 12°31 | 4° 5 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 12 42 34 | 12°16'11 | 7 Υ 42 | 3°32 | 25°12 | 16° 5 | 4°49 | 10°23 | 27°37 | 4°37 | 2°16 | 10°51 | 12°28 | 4°12 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 12 46 30 | 13°14'08 | 19°31 | 5°35 | 25°54 | 16°28 | 5° 3 | 10°29 | 27°38 | 4°35 | 2°16 | 10°48 | 12°25 | 4°19 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 12 50 27 | 14°12'02 | 1822 | 7°40 | 26°34 | 16°52 | 5°17 | 10°36 | 27°40 | 4°33 | 2°17 | 10°46 | 12°22 | 4°25 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 12 54 23 | 15° 9'56 | 13°18 | 9°46 | 27°14 | 17°17 | 5°31 | 10°43 | 27°41 | 4°32 | 2°18 | 10°D46 | 12°18 | 4°32 | n.a. | S 9 |
| M10 | 12 58 20 | 16° 7'47 | 25°21 | 11°53 | 27°53 | 17°41 | 5°46 | 10°50 | 27°42 | 4°30 | 2°18 | 10°47 | 12°15 | 4°39 | n.a. | M10 |
| T 11 | 13 2 17 | 17° 5'37 | 7 Ⅱ 34 | 14° 1 | 28°30 | 18° 6 | 6° 0 | 10°56 | 27°44 | 4°29 | 2°19 | 10°48 | 12°12 | 4°46 | n.a. | T 11 |
| W12 | 13 6 13 | 18° 3'25 | 20° 0 | 16°10 | 29° 6 | 18°31 | 6°14 | 11° 3 | 27°45 | 4°27 | 2°20 | 10°50 | 12° 9 | 4°52 | n.a. | W12 |
| T 13 | 13 10 10 | 19° 1'11 | 2 9 43 | 18°20 | 29°41 | 18°56 | 6°28 | 11° 9 | 27°46 | 4°25 | 2°20 | 10°51 | 12° 6 | 4°59 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 13 14 6 | 19°58'55 | 15°47 | 20°31 | 0 Ⅱ 15 | 19°22 | 6°42 | 11°16 | 27°47 | 4°24 | 2°21 | 10°R52 | 12° 2 | 5° 6 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 13 18 3 | 20°56'38 | 29°13 | 22°41 | 0°47 | 19°48 | 6°56 | 11°22 | 27°48 | 4°22 | 2°21 | 10°52 | 11°59 | 5°12 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 13 21 59 | 21°54'18 | 13 Ω 5 | 24°52 | 1°17 | 20°14 | 7°10 | 11°29 | 27°49 | 4°21 | 2°22 | 10°51 | 11°56 | 5°19 | n.a. | S 16 |
| M17 | 13 25 56 | 22°51'57 | 27°22 | 27° 3 | 1°46 | 20°40 | 7°24 | 11°35 | 27°50 | 4°19 | 2°22 | 10°49 | 11°53 | 5°26 | n.a. | M17 |
| T 18 | 13 29 52 | 23°49'35 | 12Mp 2 | 29°13 | 2°14 | 21° 7 | 7°38 | 11°41 | 27°51 | 4°18 | 2°23 | 10°47 | 11°50 | 5°32 | n.a. | T 18 |
| W19 | 13 33 49 | 24°47'10 | 27° 0 | 1822 | 2°40 | 21°33 | 7°52 | 11°48 | 27°52 | 4°16 | 2°23 | 10°45 | 11°47 | 5°39 | n.a. | W19 |
| T 20 | 13 37 45 | 25°44'45 | 12 ♀ 7 | 3°31 | 3° 4 | 22° 0 | 8° 6 | 11°54 | 27°53 | 4°15 | 2°24 | 10°43 | 11°43 | 5°46 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 41 42 | 26°42'18 | 27°16 | 5°38 | 3°27 | 22°28 | 8°20 | 12° 0 | 27°53 | 4°13 | 2°24 | 10°42 | 11°40 | 5°52 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 45 39 | 27°39'49 | 12 M .16 | 7°43 | 3°48 | 22°55 | 8°34 | 12° 6 | 27°54 | 4°12 | 2°25 | 10°D42 | 11°37 | 5°59 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 49 35 | 28°37'20 | 27° 0 | 9°47 | 4° 7 | 23°23 | 8°48 | 12°12 | 27°55 | 4°10 | 2°25 | 10°42 | 11°34 | 6° 6 | n.a. | S 23 |
| M24 | 13 53 32 | 29°34'49 | 11 × 22 | 11°48 | 4°24 | 23°50 | 9° 2 | 12°18 | 27°55 | 4° 9 | 2°25 | 10°43 | 11°31 | 6°12 | n.a. | M24 |
| T 25 | 13 57 28 | 0 8 32'17 | 25°17 | 13°48 | 4°39 | 24°18 | 9°16 | 12°24 | 27°56 | 4° 7 | 2°26 | 10°44 | 11°28 | 6°19 | n.a. | T 25 |
| W26 | 14 1 25 | 1°29'45 | 8 궁 46 | 15°45 | 4°52 | 24°47 | 9°29 | 12°30 | 27°57 | 4° 6 | 2°26 | 10°45 | 11°24 | 6°26 | n.a. | W26 |
| T 27 | 14 5 21 | 2°27'11 | 21°50 | 17°40 | 5° 3 | 25°15 | 9°43 | 12°36 | 27°57 | 4° 5 | 2°26 | 10°45 | 11°21 | 6°32 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 14 9 18 | 3°24'37 | 4≈31 | 19°32 | 5°12 | 25°44 | 9°57 | 12°41 | 27°58 | 4° 3 | 2°26 | 10°R45 | 11°18 | 6°39 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 14 13 15 | 4°22'02 | 16°54 | 21°21 | 5°19 | 26°13 | 10°10 | 12°47 | 27°58 | 4° 2 | 2°27 | 10°45 | 11°15 | 6°46 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 14 17 11 | 5 8 19'26 | 29≈≈ 1 | 23 8 8 | 5 Ⅱ 24 | 26942 | 10 Y 24 | 12 米 53 | 27 る 58 | 4 으 0 | 2≈27 | 10 M 45 | 11 M .12 | 6 Υ 52 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h29m16s

MAY 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | n | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 14 21 8 | 6 8 16'49 | 10 米 59 | 24 8 52 | 5°R26 | 279911 | 10 Y 37 | 12) 58 | 27 る 59 | 3°R59 | 2≈27 | 10°R44 | 11 M 8 | 6 Υ 59 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 14 25 4 | 7°14'11 | 22°50 | 26°34 | 5 Ⅱ 26 | 27°40 | 10°51 | 13° 4 | 27°59 | 3 ₾ 58 | 2°27 | 10 M .44 | 11° 5 | 7° 6 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 14 29 1 | 8°11'33 | 4Υ 39 | 28°12 | 5°24 | 28°10 | 11° 4 | 13° 9 | 27°59 | 3°56 | 2°27 | 10°43 | 11° 2 | 7°12 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 14 32 57 | 9° 8'54 | 16°27 | 29°48 | 5°19 | 28°40 | 11°18 | 13°15 | 27°59 | 3°55 | 2°27 | 10°43 | 10°59 | 7°19 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 14 36 54 | 10° 6'13 | 28°20 | 1Ⅲ21 | 5°12 | 29° 9 | 11°31 | 13°20 | 27°59 | 3°54 | 2°27 | 10°43 | 10°56 | 7°26 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 14 40 50 | 11° 3'33 | 10818 | 2°51 | 5° 2 | 29°40 | 11°45 | 13°25 | 27°R59 | 3°53 | 2°27 | 10°43 | 10°53 | 7°32 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 14 44 47 | 12° 0'51 | 22°23 | 4°18 | 4°50 | 0Ω10 | 11°58 | 13°30 | 27°59 | 3°52 | 2°R27 | 10°43 | 10°49 | 7°39 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 14 48 43 | 12°58'08 | 4 Ⅱ 39 | 5°42 | 4°36 | 0°40 | 12°11 | 13°35 | 27°59 | 3°50 | 2°27 | 10°43 | 10°46 | 7°46 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 14 52 40 | 13°55'25 | 17° 5 | 7° 3 | 4°19 | 1°11 | 12°24 | 13°40 | 27°59 | 3°49 | 2°27 | 10°43 | 10°43 | 7°52 | n.a. | T 9 |
| W10 | 14 56 37 | 14°52'41 | 29°45 | 8°21 | 4° 0 | 1°42 | 12°37 | 13°45 | 27°59 | 3°48 | 2°27 | 10°42 | 10°40 | 7°59 | n.a. | W10 |
| T 11 | 15 0 33 | 15°49'56 | 12939 | 9°36 | 3°39 | 2°13 | 12°51 | 13°50 | 27°59 | 3°47 | 2°27 | 10°42 | 10°37 | 8° 6 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 15 4 30 | 16°47'09 | 25°50 | 10°47 | 3°16 | 2°44 | 13° 4 | 13°55 | 27°58 | 3°46 | 2°27 | 10°41 | 10°33 | 8°12 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 15 8 26 | 17°44'22 | 9 Ω 19 | 11°56 | 2°50 | 3°15 | 13°17 | 14° 0 | 27°58 | 3°45 | 2°27 | 10°41 | 10°30 | 8°19 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 15 12 23 | 18°41'34 | 23° 6 | 13° 1 | 2°23 | 3°46 | 13°29 | 14° 4 | 27°58 | 3°44 | 2°27 | 10°D41 | 10°27 | 8°26 | n.a. | S 14 |
| M15 | 15 16 19 | 19°38'45 | 7 m)11 | 14° 3 | 1°53 | 4°18 | 13°42 | 14° 9 | 27°57 | 3°43 | 2°26 | 10°41 | 10°24 | 8°32 | n.a. | M15 |
| T 16 | 15 20 16 | 20°35'55 | 21°34 | 15° 2 | 1°22 | 4°49 | 13°55 | 14°13 | 27°57 | 3°42 | 2°26 | 10°42 | 10°21 | 8°39 | n.a. | T 16 |
| W17 | 15 24 13 | 21°33'05 | 6 ₽ 11 | 15°57 | 0°49 | 5°21 | 14° 8 | 14°18 | 27°56 | 3°41 | 2°26 | 10°43 | 10°18 | 8°46 | n.a. | W17 |
| T 18 | 15 28 9 | 22°30'13 | 20°58 | 16°48 | 0°15 | 5°53 | 14°20 | 14°22 | 27°56 | 3°40 | 2°26 | 10°43 | 10°14 | 8°52 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 32 6 | 23°27'21 | 5 M .49 | 17°36 | 29840 | 6°25 | 14°33 | 14°26 | 27°55 | 3°39 | 2°25 | 10°R44 | 10°11 | 8°59 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 36 2 | 24°24'29 | 20°36 | 18°20 | 29° 4 | 6°58 | 14°46 | 14°31 | 27°55 | 3°38 | 2°25 | 10°44 | 10° 8 | 9° 6 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 39 59 | 25°21'36 | 5 ₹ 12 | 19° 0 | 28°27 | 7°30 | 14°58 | 14°35 | 27°54 | 3°37 | 2°25 | 10°43 | 10° 5 | 9°12 | n.a. | S 21 |
| M22 | 15 43 55 | 26°18'43 | 19°30 | 19°36 | 27°50 | 8° 2 | 15°10 | 14°39 | 27°53 | 3°36 | 2°24 | 10°41 | 10° 2 | 9°19 | n.a. | M22 |
| T 23 | 15 47 52 | 27°15'49 | 3 る 28 | 20° 8 | 27°12 | 8°35 | 15°23 | 14°43 | 27°53 | 3°35 | 2°24 | 10°39 | 9°59 | 9°26 | n.a. | T 23 |
| W24 | 15 51 48 | 28°12'56 | 17° 0 | 20°36 | 26°34 | 9° 8 | 15°35 | 14°46 | 27°52 | 3°35 | 2°24 | 10°37 | 9°55 | 9°32 | n.a. | W24 |
| T 25 | 15 55 45 | 29°10'02 | 0≈ 8 | 20°59 | 25°57 | 9°41 | 15°47 | 14°50 | 27°51 | 3°34 | 2°23 | 10°35 | 9°52 | 9°39 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 59 42 | 0耳 7'09 | 12°53 | 21°18 | 25°20 | 10°14 | 15°59 | 14°54 | 27°50 | 3°33 | 2°23 | 10°33 | 9°49 | 9°46 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 16 3 38 | 1° 4'15 | 25°18 | 21°33 | 24°44 | 10°47 | 16°11 | 14°57 | 27°49 | 3°32 | 2°22 | 10°32 | 9°46 | 9°52 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 16 7 35 | 2° 1'21 | 7 ∺ 27 | 21°43 | 24° 9 | 11°20 | 16°23 | 15° 1 | 27°48 | 3°32 | 2°22 | 10°D32 | 9°43 | 9°59 | n.a. | S 28 |
| M29 | 16 11 31 | 2°58'28 | 19°24 | 21°48 | 23°35 | 11°54 | 16°35 | 15° 4 | 27°47 | 3°31 | 2°21 | 10°33 | 9°39 | 10° 6 | n.a. | M29 |
| T 30 | 16 15 28 | 3°55'35 | 1 Υ 15 | 21°R49 | 23° 2 | 12°27 | 16°47 | 15° 8 | 27°46 | 3°30 | 2°21 | 10°35 | 9°36 | 10°12 | n.a. | T 30 |
| W31 | 16 19 24 | 4 ∏ 52'42 | 13 ° 3 | 21 Ⅱ 45 | 22831 | 13 N 1 | 16 Y 59 | 15 ∺ 11 | 27 る 45 | 3 ჲ 30 | 2≈20 | 10 M 36 | 9 M .33 | 10 Υ 19 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h29m15s

Julian Calendar 1 May 184 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 184 BCE

JUNE 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-------|-----------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 16 23 21 | 5 Ⅱ 49'49 | 24 Y 54 | 21°R37 | 22°R 1 | 13 £ 35 | 17 Y 10 | 15) 14 | 27°R44 | 3°R29 | 2°R20 | 10 M .38 | 9 M 30 | 10 Y 26 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 16 27 17 | 6°46'56 | 6 8 52 | 21 II 24 | 21834 | 14° 8 | 17°22 | 15°17 | 27 る 43 | 3 ₾ 29 | 2≈19 | 10°R39 | 9°27 | 10°32 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 16 31 14 | 7°44'04 | 18°58 | 21° 7 | 21° 8 | 14°42 | 17°33 | 15°20 | 27°41 | 3°28 | 2°18 | 10°38 | 9°24 | 10°39 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 16 35 11 | 8°41'11 | 1 II 16 | 20°46 | 20°44 | 15°17 | 17°45 | 15°23 | 27°40 | 3°28 | 2°18 | 10°37 | 9°20 | 10°46 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 16 39 7 | 9°38'19 | 13°48 | 20°21 | 20°23 | 15°51 | 17°56 | 15°26 | 27°39 | 3°27 | 2°17 | 10°34 | 9°17 | 10°52 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 16 43 4 | 10°35'27 | 26°33 | 19°53 | 20° 4 | 16°25 | 18° 7 | 15°28 | 27°37 | 3°27 | 2°16 | 10°30 | 9°14 | 10°59 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 16 47 0 | 11°32'35 | 9933 | 19°21 | 19°47 | 17° 0 | 18°18 | 15°31 | 27°36 | 3°26 | 2°16 | 10°25 | 9°11 | 11° 6 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 16 50 57 | 12°29'44 | 22°48 | 18°47 | 19°32 | 17°34 | 18°29 | 15°33 | 27°34 | 3°26 | 2°15 | 10°20 | 9° 8 | 11°12 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 16 54 53 | 13°26'52 | 6 Ω 15 | 18°11 | 19°20 | 18° 9 | 18°40 | 15°36 | 27°33 | 3°26 | 2°14 | 10°16 | 9° 5 | 11°19 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 16 58 50 | 14°24'00 | 19°55 | 17°34 | 19°10 | 18°44 | 18°51 | 15°38 | 27°32 | 3°26 | 2°13 | 10°12 | 9° 1 | 11°26 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 17 2 46 | 15°21'08 | 3 m) 46 | 16°55 | 19° 3 | 19°19 | 19° 2 | 15°40 | 27°30 | 3°25 | 2°13 | 10°10 | 8°58 | 11°32 | n.a. | S 11 |
| M12 | 17 643 | 16°18'17 | 17°48 | 16°16 | 18°58 | 19°54 | 19°13 | 15°42 | 27°28 | 3°25 | 2°12 | 10°D10 | 8°55 | 11°39 | n.a. | M12 |
| T 13 | 17 10 40 | 17°15'25 | 1 ≏ 59 | 15°38 | 18°55 | 20°29 | 19°23 | 15°44 | 27°27 | 3°25 | 2°11 | 10°10 | 8°52 | 11°46 | n.a. | T 13 |
| W14 | 17 14 36 | 18°12'33 | 16°17 | 15° 1 | 18°D55 | 21° 4 | 19°34 | 15°46 | 27°25 | 3°25 | 2°10 | 10°12 | 8°49 | 11°52 | n.a. | W14 |
| T 15 | 17 18 33 | 19° 9'42 | 0 M .41 | 14°26 | 18°57 | 21°40 | 19°44 | 15°48 | 27°23 | 3°25 | 2° 9 | 10°13 | 8°45 | 11°59 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 17 22 29 | 20° 6'51 | 15° 7 | 13°53 | 19° 1 | 22°15 | 19°54 | 15°49 | 27°22 | 3°24 | 2° 8 | 10°R13 | 8°42 | 12° 6 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 17 26 26 | 21° 4'00 | 29°30 | 13°23 | 19° 7 | 22°51 | 20° 4 | 15°51 | 27°20 | 3°24 | 2° 7 | 10°12 | 8°39 | 12°12 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 17 30 22 | 22° 1'10 | 13 ∡ 746 | 12°56 | 19°16 | 23°26 | 20°14 | 15°53 | 27°18 | 3°24 | 2° 7 | 10° 8 | 8°36 | 12°19 | n.a. | S 18 |
| M19 | 17 34 19 | 22°58'20 | 27°50 | 12°34 | 19°26 | 24° 2 | 20°24 | 15°54 | 27°16 | 3°D24 | 2° 6 | 10° 3 | 8°33 | 12°26 | n.a. | M19 |
| T 20 | 17 38 16 | 23°55'31 | 11 る 37 | 12°16 | 19°39 | 24°38 | 20°34 | 15°55 | 27°14 | 3°24 | 2° 5 | 9°57 | 8°30 | 12°32 | n.a. | T 20 |
| W21 | 17 42 12 | 24°52'43 | 25° 4 | 12° 4 | 19°54 | 25°14 | 20°44 | 15°56 | 27°13 | 3°24 | 2° 4 | 9°49 | 8°26 | 12°39 | n.a. | W21 |
| T 22 | 17 46 9 | 25°49'55 | 8≈10 | 11°56 | 20°10 | 25°50 | 20°53 | 15°57 | 27°11 | 3°25 | 2° 3 | 9°42 | 8°23 | 12°46 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 50 5 | 26°47'08 | 20°55 | 11°D54 | 20°29 | 26°26 | 21° 3 | 15°58 | 27° 9 | 3°25 | 2° 2 | 9°36 | 8°20 | 12°52 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 54 2 | 27°44'22 | 3 ∺ 20 | 11°57 | 20°49 | 27° 2 | 21°12 | 15°59 | 27° 7 | 3°25 | 2° 1 | 9°31 | 8°17 | 12°59 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 57 58 | 28°41'37 | 15°29 | 12° 7 | 21°12 | 27°39 | 21°21 | 16° 0 | 27° 5 | 3°25 | 2° 0 | 9°28 | 8°14 | 13° 6 | n.a. | S 25 |
| M26 | 18 1 55 | 29°38'54 | 27°27 | 12°22 | 21°35 | 28°15 | 21°30 | 16° 1 | 27° 3 | 3°25 | 1°59 | 9°D27 | 8°11 | 13°12 | n.a. | M26 |
| T 27 | 18 5 5 1 | 0936'11 | 9 Υ 18 | 12°44 | 22° 1 | 28°52 | 21°39 | 16° 1 | 27° 1 | 3°25 | 1°58 | 9°28 | 8° 7 | 13°19 | n.a. | T 27 |
| W28 | 18 9 48 | 1°33'29 | 21° 7 | 13°11 | 22°28 | 29°28 | 21°48 | 16° 2 | 26°59 | 3°26 | 1°56 | 9°29 | 8° 4 | 13°25 | n.a. | W28 |
| T 29 | 18 13 45 | 2°30'49 | 3 8 0 | 13°45 | 22°57 | 0 m) 5 | 21°57 | 16° 2 | 26°57 | 3°26 | 1°55 | 9°30 | 8° 1 | 13°32 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 18 17 41 | 39528'10 | 15 8 1 | 14 Ⅱ 24 | 23 8 27 | 0 m 42 | 22 Y 5 | 16 米 2 | 26 පි 54 | 3 ₾ 26 | 1≈54 | 9°R30 | 7 M 58 | 13 Y 39 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h29m14s

JULY 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | 'n | Ω | Ç | Š. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 18 21 38 | 4925'32 | 27 8 15 | 15 II 10 | 23 8 58 | 1 m) 19 | 22 Y 14 | 16 ∺ 2 | 26°R52 | 3 ≏ 27 | 1°R53 | 9°R28 | 7 M 55 | 13 Y 45 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 18 25 34 | 5°22'55 | 9 Ⅱ 45 | 16° 1 | 24°31 | 1°56 | 22°22 | 16°R 3 | 26 궁 50 | 3°27 | 1≈52 | 9 M 24 | 7°51 | 13°52 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 18 29 31 | 6°20'19 | 22°32 | 16°58 | 25° 6 | 2°33 | 22°30 | 16° 2 | 26°48 | 3°28 | 1°51 | 9°18 | 7°48 | 13°59 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 18 33 27 | 7°17'45 | 5938 | 18° 1 | 25°41 | 3°10 | 22°38 | 16° 2 | 26°46 | 3°28 | 1°50 | 9°10 | 7°45 | 14° 5 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 18 37 24 | 8°15'11 | 19° 2 | 19°10 | 26°18 | 3°47 | 22°46 | 16° 2 | 26°43 | 3°29 | 1°49 | 9° 0 | 7°42 | 14°12 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 18 41 20 | 9°12'39 | 2Ω41 | 20°24 | 26°56 | 4°25 | 22°54 | 16° 2 | 26°41 | 3°29 | 1°47 | 8°50 | 7°39 | 14°19 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 18 45 17 | 10°10'07 | 16°32 | 21°43 | 27°35 | 5° 2 | 23° 2 | 16° 1 | 26°39 | 3°30 | 1°46 | 8°41 | 7°36 | 14°25 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 18 49 14 | 11° 7'37 | 0 m 33 | 23° 7 | 28°15 | 5°40 | 23° 9 | 16° 1 | 26°37 | 3°30 | 1°45 | 8°34 | 7°32 | 14°32 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 18 53 10 | 12° 5'07 | 14°38 | 24°36 | 28°56 | 6°18 | 23°16 | 16° 0 | 26°34 | 3°31 | 1°44 | 8°29 | 7°29 | 14°39 | n.a. | S 9 |
| M10 | 18 57 7 | 13° 2'38 | 28°47 | 26°10 | 29°38 | 6°55 | 23°24 | 15°59 | 26°32 | 3°32 | 1°43 | 8°26 | 7°26 | 14°45 | n.a. | M10 |
| T 11 | 19 1 3 | 14° 0'11 | 12 ≏ 55 | 27°48 | 0 Ⅱ 21 | 7°33 | 23°31 | 15°58 | 26°30 | 3°32 | 1°41 | 8°D25 | 7°23 | 14°52 | n.a. | T 11 |
| W12 | 19 5 0 | 14°57'44 | 27° 3 | 29°30 | 1° 5 | 8°11 | 23°38 | 15°57 | 26°27 | 3°33 | 1°40 | 8°25 | 7°20 | 14°59 | n.a. | W12 |
| T 13 | 19 8 56 | 15°55'18 | 11 M 9 | 19515 | 1°50 | 8°49 | 23°44 | 15°56 | 26°25 | 3°34 | 1°39 | 8°R26 | 7°17 | 15° 5 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 19 12 53 | 16°52'54 | 25°12 | 3° 4 | 2°36 | 9°27 | 23°51 | 15°55 | 26°23 | 3°35 | 1°38 | 8°25 | 7°13 | 15°12 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 19 16 49 | 17°50'30 | 9 .7 10 | 4°55 | 3°23 | 10° 5 | 23°57 | 15°54 | 26°20 | 3°35 | 1°36 | 8°21 | 7°10 | 15°19 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 19 20 46 | 18°48'08 | 23° 1 | 6°49 | 4°10 | 10°44 | 24° 4 | 15°52 | 26°18 | 3°36 | 1°35 | 8°15 | 7° 7 | 15°25 | n.a. | S 16 |
| M17 | 19 24 43 | 19°45'47 | 6 る 42 | 8°45 | 4°58 | 11°22 | 24°10 | 15°51 | 26°16 | 3°37 | 1°34 | 8° 7 | 7° 4 | 15°32 | n.a. | M17 |
| T 18 | 19 28 39 | 20°43'27 | 20°10 | 10°43 | 5°47 | 12° 1 | 24°16 | 15°49 | 26°13 | 3°38 | 1°33 | 7°56 | 7° 1 | 15°39 | n.a. | T 18 |
| W19 | 19 32 36 | 21°41'09 | 3≈23 | 12°42 | 6°37 | 12°39 | 24°22 | 15°47 | 26°11 | 3°39 | 1°31 | 7°44 | 6°57 | 15°45 | n.a. | W19 |
| T 20 | 19 36 32 | 22°38'53 | 16°19 | 14°42 | 7°28 | 13°18 | 24°27 | 15°46 | 26° 9 | 3°40 | 1°30 | 7°33 | 6°54 | 15°52 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 40 29 | 23°36'38 | 28°57 | 16°42 | 8°19 | 13°56 | 24°33 | 15°44 | 26° 6 | 3°41 | 1°29 | 7°22 | 6°51 | 15°59 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 44 25 | 24°34'24 | 11 米 18 | 18°43 | 9°11 | 14°35 | 24°38 | 15°42 | 26° 4 | 3°42 | 1°28 | 7°13 | 6°48 | 16° 5 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 48 22 | 25°32'12 | 23°25 | 20°44 | 10° 3 | 15°14 | 24°43 | 15°40 | 26° 1 | 3°43 | 1°26 | 7° 7 | 6°45 | 16°12 | n.a. | S 23 |
| M24 | 19 52 18 | 26°30'03 | 5 Υ 21 | 22°44 | 10°56 | 15°53 | 24°48 | 15°37 | 25°59 | 3°44 | 1°25 | 7° 3 | 6°42 | 16°19 | n.a. | M24 |
| T 25 | 19 56 15 | 27°27'55 | 17°11 | 24°44 | 11°50 | 16°32 | 24°53 | 15°35 | 25°57 | 3°45 | 1°24 | 7° 1 | 6°38 | 16°25 | n.a. | T 25 |
| W26 | 20 0 12 | 28°25'49 | 29° 0 | 26°44 | 12°44 | 17°11 | 24°57 | 15°33 | 25°54 | 3°47 | 1°22 | 7°D 1 | 6°35 | 16°32 | n.a. | W26 |
| T 27 | 20 4 8 | 29°23'44 | 10 8 53 | 28°43 | 13°39 | 17°50 | 25° 2 | 15°30 | 25°52 | 3°48 | 1°21 | 7°R 1 | 6°32 | 16°39 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 20 8 5 | 0 Ω 21'42 | 22°55 | $0\Omega41$ | 14°34 | 18°30 | 25° 6 | 15°28 | 25°49 | 3°49 | 1°20 | 7° 0 | 6°29 | 16°45 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 20 12 1 | 1°19'42 | 5 Ⅱ 13 | 2°38 | 15°30 | 19° 9 | 25°10 | 15°25 | 25°47 | 3°50 | 1°19 | 6°58 | 6°26 | 16°52 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 20 15 58 | 2°17'44 | 17°49 | 4°34 | 16°27 | 19°48 | 25°14 | 15°22 | 25°45 | 3°51 | 1°17 | 6°53 | 6°22 | 16°59 | n.a. | S 30 |
| M31 | 20 19 54 | 3 Ω 15'48 | 09547 | 6 Ω 29 | 17 Ⅱ 24 | 20 m 28 | 25 Y 18 | 15 ∺ 20 | 25 る 42 | 3 ≏ 53 | 1≈16 | 6 M .45 | 6 M .19 | 17 ℃ 5 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h29m13s

Julian Calendar 1 July 184 BCE == Greg. Calendar 28 June 184 BCE

AUGUST 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ħ | Б | U | Ω | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 20 23 51 | 4 Ω 13'53 | 1495 9 | 8 Ω 22 | 18Ⅲ21 | 21 Mg 8 | 25 Y 21 | 15°R17 | 25°R40 | 3 ≏ 54 | 1°R15 | 6°R35 | 6 M .16 | 17 Y 12 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 20 27 47 | 5°12'01 | 27°53 | 10°15 | 19°19 | 21°47 | 25°25 | 15) 14 | 25 る 38 | 3°55 | 1≈13 | 6M24 | 6°13 | 17°18 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 20 31 44 | 6°10'10 | 11 £ 56 | 12° 6 | 20°17 | 22°27 | 25°28 | 15°11 | 25°35 | 3°57 | 1°12 | 6°11 | 6°10 | 17°25 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 20 35 41 | 7° 8'21 | 26°14 | 13°56 | 21°16 | 23° 7 | 25°31 | 15° 8 | 25°33 | 3°58 | 1°11 | 6° 0 | 6° 7 | 17°32 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 20 39 37 | 8° 6'34 | 10 m)40 | 15°45 | 22°15 | 23°47 | 25°34 | 15° 4 | 25°30 | 4° 0 | 1°10 | 5°51 | 6° 3 | 17°38 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 20 43 34 | 9° 4'49 | 25° 9 | 17°33 | 23°14 | 24°27 | 25°36 | 15° 1 | 25°28 | 4° 1 | 1°8 | 5°44 | 6° 0 | 17°45 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 20 47 30 | 10° 3'05 | 9 ≙ 34 | 19°20 | 24°14 | 25° 7 | 25°39 | 14°58 | 25°26 | 4° 2 | 1° 7 | 5°40 | 5°57 | 17°52 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 20 51 27 | 11° 1'23 | 23°52 | 21° 5 | 25°14 | 25°47 | 25°41 | 14°54 | 25°24 | 4° 4 | 1° 6 | 5°38 | 5°54 | 17°58 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 20 55 23 | 11°59'42 | 8 M . 1 | 22°49 | 26°15 | 26°27 | 25°43 | 14°51 | 25°21 | 4° 5 | 1° 4 | 5°38 | 5°51 | 18° 5 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 20 59 20 | 12°58'03 | 21°59 | 24°32 | 27°16 | 27° 8 | 25°45 | 14°47 | 25°19 | 4° 7 | 1° 3 | 5°38 | 5°48 | 18°12 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 21 3 16 | 13°56'26 | 5 √ 148 | 26°14 | 28°17 | 27°48 | 25°46 | 14°43 | 25°17 | 4° 9 | 1° 2 | 5°37 | 5°44 | 18°18 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 21 7 13 | 14°54'50 | 19°26 | 27°55 | 29°19 | 28°29 | 25°48 | 14°40 | 25°15 | 4°10 | 1° 1 | 5°33 | 5°41 | 18°25 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 21 11 10 | 15°53'17 | 2 ප 54 | 29°34 | 0ණ21 | 29° 9 | 25°49 | 14°36 | 25°12 | 4°12 | 0°59 | 5°27 | 5°38 | 18°32 | n.a. | S 13 |
| M14 | 21 15 6 | 16°51'45 | 16°11 | 1 m p 13 | 1°23 | 29°50 | 25°50 | 14°32 | 25°10 | 4°13 | 0°58 | 5°18 | 5°35 | 18°38 | n.a. | M14 |
| T 15 | 21 19 3 | 17°50'14 | 29°17 | 2°50 | 2°26 | 0 ჲ 31 | 25°51 | 14°28 | 25° 8 | 4°15 | 0°57 | 5° 6 | 5°32 | 18°45 | n.a. | T 15 |
| W16 | 21 22 59 | 18°48'46 | 12≈10 | 4°27 | 3°29 | 1°11 | 25°52 | 14°24 | 25° 6 | 4°17 | 0°56 | 4°54 | 5°28 | 18°52 | n.a. | W16 |
| T 17 | 21 26 56 | 19°47'20 | 24°50 | 6° 2 | 4°32 | 1°52 | 25°52 | 14°20 | 25° 4 | 4°19 | 0°54 | 4°41 | 5°25 | 18°58 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 21 30 52 | 20°45'55 | 7) €16 | 7°36 | 5°36 | 2°33 | 25°52 | 14°16 | 25° 2 | 4°20 | 0°53 | 4°29 | 5°22 | 19° 5 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 21 34 49 | 21°44'33 | 19°29 | 9° 9 | 6°40 | 3°14 | 25°R52 | 14°12 | 25° 0 | 4°22 | 0°52 | 4°20 | 5°19 | 19°12 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 21 38 45 | 22°43'13 | 1 Y 31 | 10°42 | 7°44 | 3°55 | 25°52 | 14° 7 | 24°58 | 4°24 | 0°51 | 4°13 | 5°16 | 19°18 | n.a. | S 20 |
| M21 | 21 42 42 | 23°41'55 | 13°24 | 12°13 | 8°48 | 4°36 | 25°52 | 14° 3 | 24°56 | 4°26 | 0°50 | 4° 8 | 5°13 | 19°25 | n.a. | M21 |
| T 22 | 21 46 38 | 24°40'39 | 25°12 | 13°43 | 9°53 | 5°18 | 25°51 | 13°59 | 24°54 | 4°27 | 0°49 | 4° 6 | 5° 9 | 19°32 | n.a. | T 22 |
| W23 | 21 50 35 | 25°39'26 | 6 8 59 | 15°12 | 10°58 | 5°59 | 25°51 | 13°54 | 24°52 | 4°29 | 0°47 | 4°D 6 | 5° 6 | 19°38 | n.a. | W23 |
| T 24 | 21 54 32 | 26°38'15 | 18°50 | 16°40 | 12° 3 | 6°40 | 25°50 | 13°50 | 24°50 | 4°31 | 0°46 | 4° 6 | 5° 3 | 19°45 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 21 58 28 | 27°37'07 | 0Ⅲ52 | 18° 7 | 13° 9 | 7°22 | 25°49 | 13°46 | 24°48 | 4°33 | 0°45 | 4°R 6 | 5° 0 | 19°51 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 22 2 25 | 28°36'01 | 13° 8 | 19°33 | 14°15 | 8° 4 | 25°47 | 13°41 | 24°46 | 4°35 | 0°44 | 4° 5 | 4°57 | 19°58 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 22 6 21 | 29°34'57 | 25°44 | 20°57 | 15°21 | 8°45 | 25°46 | 13°37 | 24°44 | 4°37 | 0°43 | 4° 2 | 4°54 | 20° 5 | n.a. | S 27 |
| M28 | 22 10 18 | 0 m 33'56 | 89645 | 22°21 | 16°27 | 9°27 | 25°44 | 13°32 | 24°42 | 4°39 | 0°42 | 3°57 | 4°50 | 20°11 | n.a. | M28 |
| T 29 | 22 14 14 | 1°32'57 | 22°12 | 23°44 | 17°33 | 10° 9 | 25°42 | 13°27 | 24°41 | 4°41 | 0°41 | 3°49 | 4°47 | 20°18 | n.a. | T 29 |
| W30 | 22 18 11 | 2°32'01 | 6 N 7 | 25° 5 | 18°40 | 10°51 | 25°40 | 13°23 | 24°39 | 4°43 | 0°40 | 3°40 | 4°44 | 20°25 | n.a. | W30 |
| T 31 | 22 22 7 | 3 Mp 31'06 | 20 Ω 26 | 26Mp25 | 19 9 47 | 11 ≏ 32 | 25 Ƴ 37 | 13 米 18 | 24 궁 37 | 4 <u>₽</u> 44 | 0≈39 | 3 M .30 | 4 M .41 | 20 Y 31 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m12s

SEPTEMBER 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | 'n | ស | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 22 26 4 | 4 TD 30'14 | 5Mp 4 | 27 Mp 44 | 20954 | 12 ≏ 14 | 25°R35 | 13°R14 | 24°R35 | 4 <u>₽</u> 46 | 0°R38 | 3°R21 | 4MJ38 | 20 Y 38 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 22 30 1 | 5°29'24 | 19°53 | 29° 2 | 22° 1 | 12°57 | 25 Ƴ 32 | 13 ∺ 9 | 24 궁 34 | 4°48 | 0≈36 | 3 M .13 | 4°34 | 20°45 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 22 33 57 | 6°28'36 | 4 Ω 46 | 0 ჲ 18 | 23° 9 | 13°39 | 25°29 | 13° 4 | 24°32 | 4°50 | 0°35 | 3° 8 | 4°31 | 20°51 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 22 37 54 | 7°27'50 | 19°34 | 1°33 | 24°16 | 14°21 | 25°26 | 12°59 | 24°31 | 4°53 | 0°34 | 3° 5 | 4°28 | 20°58 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 22 41 50 | 8°27'06 | 4ML11 | 2°46 | 25°24 | 15° 3 | 25°23 | 12°55 | 24°29 | 4°55 | 0°33 | 3°D 4 | 4°25 | 21° 5 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 22 45 47 | 9°26'24 | 18°33 | 3°58 | 26°32 | 15°46 | 25°19 | 12°50 | 24°28 | 4°57 | 0°33 | 3° 5 | 4°22 | 21°11 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 22 49 43 | 10°25'44 | 2×737 | 5° 8 6°16 | 27°41 28°49 | 16°28 17°11 | 25°15 25°11 | 12°45 | 24°26 | 4°59 5° 1 | 0°32 | 3° 6 | 4°19 | 21°18 21°25 | n.a. | T 7 F 8 |
| F 8 S 9 | 22 53 40 22 57 36 | 11°25'06 12°24'29 | 16°23 29°51 | 7°22 | 28°49 29°58 | 17°53 | 25° 7 | 12°40 12°36 | 24°25 24°23 | 5° 3 | 0°31 0°30 | 3°R 6 3° 4 | 4°15 4°12 | 21°23 | n.a. n.a. | F 8 S 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 10 | 23 1 33 23 5 29 | 13°23'55 14°23'22 | 13 る 5 26° 3 | 8°25 9°27 | 1Ω 6 2°15 | 18°36 19°19 | 25° 3 24°59 | 12°31 12°26 | 24°22 24°21 | 5° 5 5° 7 | 0°29 0°28 | 3° 0 | 4° 9 4° 6 | 21°38 21°44 | n.a. | S 10 |
| M11 T 12 | 23 5 29 23 9 26 | 14°23°22 15°22'51 | 26° 3 8 ≈ 49 | 10°25 | 3°24 | 19°19 20° 1 | 24°59 24°54 | 12°21 | 24°21 24°20 | 5° 9 | 0°28 0°27 | 2°55 2°47 | 4° 6 4° 3 | 21°44 21°51 | n.a. | M11 T 12 |
| W13 | 23 13 23 | 16°22'22 | 21°23 | 10 23 11°21 | 3°24 4°34 | 20°14 | 24°49 | 12°17 | 24°18 | 5°11 | 0°26 | 2°39 | 3°59 | 21°58 | n.a. n.a. | W13 |
| T 14 | 23 17 19 | 17°21'55 | 3 \(\frac{45}{45}\) | 12°13 | 5°43 | 21°27 | 24°44 | 12°12 | 24°17 | 5°14 | 0°26 | 2°30 | 3°56 | 22° 4 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 23 21 16 | 18°21'30 | 15°58 | 13° 2 | 6°53 | 22°10 | 24°39 | 12° 7 | 24°16 | 5°16 | 0°25 | 2°22 | 3°53 | 22°11 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 23 25 12 | 19°21'07 | 28° 1 | 13°48 | 8° 2 | 22°53 | 24°34 | 12° 2 | 24°15 | 5°18 | 0°24 | 2°16 | 3°50 | 22°18 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 23 29 9 | 20°20'47 | 9 Υ 56 | 14°29 | 9°12 | 23°36 | 24°28 | 11°58 | 24°14 | 5°20 | 0°23 | 2°11 | 3°47 | 22°24 | n.a. | S 17 |
| M18 | 23 33 5 | 21°20'28 | 21°46 | 15° 5 | 10°22 | 24°20 | 24°23 | 11°53 | 24°13 | 5°22 | 0°22 | 2° 8 | 3°44 | 22°31 | n.a. | M18 |
| T 19 | 23 37 2 | 22°20'12 | 3 8 32 | 15°37 | 11°33 | 25° 3 | 24°17 | 11°48 | 24°12 | 5°24 | 0°22 | 2°D 8 | 3°40 | 22°38 | n.a. | T 19 |
| W20 | 23 40 58 | 23°19'58 | 15°19 | 16° 3 | 12°43 | 25°46 | 24°11 | 11°44 | 24°11 | 5°27 | 0°21 | 2° 9 | 3°37 | 22°44 | n.a. | W20 |
| T 21 | 23 44 55 | 24°19'47 | 27°10 | 16°22 | 13°53 | 26°30 | 24° 5 | 11°39 | 24°10 | 5°29 | 0°20 | 2°10 | 3°34 | 22°51 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 23 48 52 23 52 48 | 25°19'37 26°19'31 | 9 Ⅱ 10 21°24 | 16°35 16°R41 | 15° 4 16°15 | 27°13 27°57 | 23°59 23°52 | 11°34 11°30 | 24°10 24° 9 | 5°31 5°33 | 0°20 0°19 | 2°12 2°R13 | 3°31 3°28 | 22°58 23° 4 | n.a. | F 22 S 23 |
| | | | | | | | | | _ | | | | | | n.a. | |
| S 24 | 23 56 45 | 27°19'26 | 3957 | 16°39 | 17°26 | 28°40 | 23°46 | 11°25 | 24° 8 | 5°36 | 0°19 | 2°13 | 3°25 | 23°11 | n.a. | S 24 |
| M25 | 0 0 41 | 28°19'24 | 16°53 | 16°29 | 18°37 | 29°24 | 23°39 | 11°21 | 24° 7 | 5°38 | 0°18 | 2°11 | 3°21 | 23°18 | n.a. | M25 |
| T 26 W27 | 0 438 0 834 | 29°19'24 0 ₽ 19'26 | 0 Ω 16 14° 7 | 16°10 15°42 | 19°48 20°59 | 0ML 8 0°51 | 23°32 23°25 | 11°17 11°12 | 24° 7 24° 6 | 5°40 5°42 | 0°17 0°17 | 2° 8 2° 4 | 3°18 3°15 | 23°24 23°31 | n.a. | T 26 W27 |
| T 28 | 0 8 34 0 12 31 | 1°19'30 | 28°27 | 15°42 15° 5 | 20°39 22°11 | 1°35 | 23°23 23°18 | 11°12 | 24° 6 | 5°44 | 0°17 0°16 | 1°59 | 3°13 | 23°37 | n.a. n.a. | T 28 |
| F 29 | 0 12 31 | 2°19'37 | 13 m 10 | 14°19 | 23°22 | 2°19 | 23°11 | 11° 4 | 24° 5 | 5°47 | 0°16 | 1°55 | 3° 9 | 23°44 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 0 20 24 | 3 ₽ 19'46 | 28 m)11 | 13 ₾ 23 | $24\Omega 34$ | 3M 3 | 23 Y 4 | 10) 59 | 24 궁 5 | 5 Ω 49 | 0≈15 | 1 ML 51 | 3M 5 | 23 Y 51 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h29m11s

Julian Calendar 1 Sept. 184 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 184 BCE

OCTOBER 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | o ⁷ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Б | U | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 0 24 20 | 4 ₽ 19'56 | 13 ≏ 20 | 12°R20 | 25 Ω 46 | 3 M .47 | 22°R57 | 10°R55 | 24°R 5 | 5 ≙ 51 | 0°R15 | 1°R49 | 3M 2 | 23 Y 57 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 0 28 17 | 5°20'09 | 28°28 | 11 ≏ 11 | 26°58 | 4°31 | 22 Y 49 | 10 米 51 | 24る 4 | 5°53 | 0≈15 | 1°D48 | 2°59 | 24° 4 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 0 32 14 | 6°20'23 | 13 M 26 | 9°56 | 28° 9 | 5°16 | 22°42 | 10°47 | 24° 4 | 5°56 | 0°14 | 1 M .48 | 2°56 | 24°11 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 0 36 10 | 7°20'39 | 28° 7 | 8°38 | 29°22 | 6° 0 | 22°34 | 10°43 | 24° 4 | 5°58 | 0°14 | 1°49 | 2°53 | 24°17 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 0 40 7 | 8°20'57 | 12 × 26 | 7°20 | 0 m 34 | 6°44 | 22°26 | 10°39 | 24° 4 | 6° 0 | 0°13 | 1°51 | 2°50 | 24°24 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 0 44 3 | 9°21'16 | 26°21 | 6° 3 | 1°46 | 7°29 | 22°19 | 10°35 | 24° 4 | 6° 2 | 0°13 | 1°52 | 2°46 | 24°31 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 0 48 0 | 10°21'37 | 9 궁 53 | 4°51 | 2°58 | 8°13 | 22°11 | 10°31 | 24°D 4 | 6° 5 | 0°13 | 1°R53 | 2°43 | 24°37 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 0 51 56 | 11°21'59 | 23° 2 | 3°45 | 4°11 | 8°58 | 22° 3 | 10°28 | 24° 4 | 6° 7 | 0°13 | 1°52 | 2°40 | 24°44 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 0 55 53 | 12°22'23 | 5≈52 | 2°48 | 5°23 | 9°42 | 21°55 | 10°24 | 24° 4 | 6° 9 | 0°12 | 1°51 | 2°37 | 24°51 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 0 59 49 | 13°22'49 | 18°25 | 2° 1 | 6°36 | 10°27 | 21°47 | 10°20 | 24° 4 | 6°11 | 0°12 | 1°48 | 2°34 | 24°57 | n.a. | T 10 |
| W11 | 1 3 46 | 14°23'15 | 0) €45 | 1°25 | 7°49 | 11°11 | 21°39 | 10°17 | 24° 4 | 6°14 | 0°12 | 1°46 | 2°31 | 25° 4 | n.a. | W11 |
| T 12 | 1 7 43 | 15°23'44 | 12°54 | 1° 0 | 9° 1 | 11°56 | 21°31 | 10°13 | 24° 4 | 6°16 | 0°12 | 1°43 | 2°27 | 25°11 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 1 11 39 | 16°24'14 | 24°54 | 0°47 | 10°14 | 12°41 | 21°23 | 10°10 | 24° 4 | 6°18 | 0°12 | 1°40 | 2°24 | 25°17 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 1 15 36 | 17°24'45 | 6 Ƴ 48 | 0°D46 | 11°27 | 13°26 | 21°15 | 10° 7 | 24° 5 | 6°20 | 0°11 | 1°39 | 2°21 | 25°24 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 1 19 32 | 18°25'18 | 18°38 | 0°55 | 12°40 | 14°11 | 21° 6 | 10° 3 | 24° 5 | 6°23 | 0°11 | 1°37 | 2°18 | 25°30 | n.a. | S 15 |
| M16 | 1 23 29 | 19°25'53 | 0 8 26 | 1°15 | 13°53 | 14°56 | 20°58 | 10° 0 | 24° 5 | 6°25 | 0°11 | 1°D37 | 2°15 | 25°37 | n.a. | M16 |
| T 17 | 1 27 25 | 20°26'29 | 12°13 | 1°44 | 15° 7 | 15°41 | 20°50 | 9°57 | 24° 6 | 6°27 | 0°11 | 1°37 | 2°11 | 25°44 | n.a. | T 17 |
| W18 | 1 31 22 | 21°27'07 | 24° 4 | 2°22 | 16°20 | 16°26 | 20°42 | 9°54 | 24° 6 | 6°29 | 0°D11 | 1°38 | 2° 8 | 25°50 | n.a. | W18 |
| T 19 | 1 35 18 | 22°27'47 | 5 Ⅱ 59 | 3° 7 | 17°33 | 17°11 | 20°34 | 9°51 | 24° 7 | 6°31 | 0°11 | 1°39 | 2° 5 | 25°57 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 39 15 | 23°28'29 | 18° 3 | 3°59 | 18°47 | 17°56 | 20°26 | 9°49 | 24° 8 | 6°34 | 0°11 | 1°40 | 2° 2 | 26° 4 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 43 12 | 24°29'12 | 09519 | 4°58 | 20° 0 | 18°41 | 20°17 | 9°46 | 24° 8 | 6°36 | 0°11 | 1°41 | 1°59 | 26°10 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 47 8 | 25°29'57 | 12°50 | 6° 1 | 21°14 | 19°27 | 20° 9 | 9°43 | 24° 9 | 6°38 | 0°12 | 1°41 | 1°56 | 26°17 | n.a. | S 22 |
| M23 | 1 51 5 | 26°30'44 | 25°41 | 7° 9 | 22°28 | 20°12 | 20° 1 | 9°41 | 24°10 | 6°40 | 0°12 | 1°R41 | 1°52 | 26°24 | n.a. | M23 |
| T 24 | 1 55 1 | 27°31'32 | 8Ω 56 | 8°20 | 23°41 | 20°57 | 19°53 | 9°38 | 24°11 | 6°42 | 0°12 | 1°41 | 1°49 | 26°30 | n.a. | T 24 |
| W25 | 1 58 58 | 28°32'22 | 22°36 | 9°35 | 24°55 | 21°43 | 19°45 | 9°36 | 24°12 | 6°44 | 0°12 | 1°41 | 1°46 | 26°37 | n.a. | W25 |
| T 26 | 2 2 54 | 29°33'14 | 6Mp42 | 10°53 | 26° 9 | 22°28 | 19°37 | 9°34 | 24°12 | 6°46 | 0°12 | 1°41 | 1°43 | 26°44 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 2 6 5 1 | 0 M 34'07 | 21°14 | 12°13 | 27°23 | 23°14 | 19°29 | 9°32 | 24°13 | 6°48 | 0°12 | 1°41 | 1°40 | 26°50 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 2 10 47 | 1°35'02 | 6 ₾ 8 | 13°36 | 28°37 | 24° 0 | 19°21 | 9°30 | 24°14 | 6°51 | 0°13 | 1°D40 | 1°36 | 26°57 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 2 14 44 | 2°35'58 | 21°16 | 15° 0 | 29°51 | 24°45 | 19°14 | 9°28 | 24°16 | 6°53 | 0°13 | 1°40 | 1°33 | 27° 4 | n.a. | S 29 |
| M30 | 2 18 40 | 3°36'55 | 6ML29 | 16°25 | 1 ♀ 5 | 25°31 | 19° 6 | 9°26 | 24°17 | 6°55 | 0°13 | 1°R41 | 1°30 | 27°10 | n.a. | M30 |
| T 31 | 2 22 37 | 4M37'54 | 21 M 39 | 17 ≏ 52 | 2 ≏ 19 | 26 M 17 | 18 Y 58 | 9) 24 | 24 궁 18 | 6 ≏ 57 | 0≈14 | 1 M .40 | 1 M 27 | 27 Υ 17 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m10s

NOVEMBER 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 并 | Р | ů | Ω | ţ | o k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 2 26 34 | 5 M 38'53 | 6 ₹ 35 | 19 ≏ 20 | 3 ₾ 33 | 27 m 3 | 18°R51 | 9°R23 | 24 궁 19 | 6 ₽ 59 | 0≈14 | 1°R40 | 1 M 24 | 27 Y 23 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 2 30 30 | 6°39'54 | 21°10 | 20°48 | 4°47 | 27°48 | 18 Ƴ 43 | 9 ∺ 21 | 24°20 | 7° 1 | 0°14 | 1 M .40 | 1°21 | 27°30 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 2 34 27 | 7°40'56 | 5 る 20 | 22°18 | 6° 1 | 28°34 | 18°36 | 9°20 | 24°22 | 7° 3 | 0°15 | 1°39 | 1°17 | 27°37 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 2 38 23 | 8°41'58 | 19° 2 | 23°48 | 7°16 | 29°20 | 18°29 | 9°19 | 24°23 | 7° 5 | 0°15 | 1°38 | 1°14 | 27°43 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 2 42 20 | 9°43'01 | 2≈18 | 25°18 | 8°30 | 0 , 7 6 | 18°21 | 9°17 | 24°24 | 7° 7 | 0°16 | 1°38 | 1°11 | 27°50 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 2 46 16 | 10°44'05 | 15° 9 | 26°49 | 9°44 | 0°52 | 18°14 | 9°16 | 24°26 | 7° 9 | 0°16 | 1°D38 | 1° 8 | 27°57 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 2 50 13 | 11°45'09 | 27°39 | 28°20 | 10°59 | 1°38 | 18° 8 | 9°15 | 24°27 | 7°11 | 0°17 | 1°38 | 1° 5 | 28° 3 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 2 54 10 | 12°46'14 | 9 ∺ 52 | 29°52 | 12°13 | 2°25 | 18° 1 | 9°15 | 24°29 | 7°13 | 0°17 | 1°39 | 1° 2 | 28°10 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 2 58 6 | 13°47'20 | 21°53 | 1 M 23 | 13°28 | 3°11 | 17°54 | 9°14 | 24°31 | 7°15 | 0°18 | 1°40 | 0°58 | 28°17 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 3 2 3 | 14°48'26 | 3 ℃ 46 | 2°55 | 14°42 | 3°57 | 17°48 | 9°13 | 24°32 | 7°16 | 0°18 | 1°42 | 0°55 | 28°23 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 3 5 59 | 15°49'32 | 15°35 | 4°28 | 15°57 | 4°43 | 17°41 | 9°13 | 24°34 | 7°18 | 0°19 | 1°43 | 0°52 | 28°30 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 3 9 56 | 16°50'40 | 27°22 | 6° 0 | 17°11 | 5°29 | 17°35 | 9°12 | 24°36 | 7°20 | 0°20 | 1°R43 | 0°49 | 28°37 | n.a. | S 12 |
| M13 | 3 13 52 | 17°51'48 | 9 8 10 | 7°33 | 18°26 | 6°16 | 17°29 | 9°12 | 24°37 | 7°22 | 0°20 | 1°43 | 0°46 | 28°43 | n.a. | M13 |
| T 14 | 3 17 49 | 18°52'57 | 21° 3 | 9° 5 | 19°40 | 7° 2 | 17°23 | 9°12 | 24°39 | 7°24 | 0°21 | 1°42 | 0°42 | 28°50 | n.a. | T 14 |
| W15 | 3 21 45 | 19°54'06 | 3 I 1 | 10°38 | 20°55 | 7°49 | 17°17 | 9°D12 | 24°41 | 7°26 | 0°22 | 1°40 | 0°39 | 28°56 | n.a. | W15 |
| T 16 | 3 25 42 | 20°55'16 | 15° 6 | 12°11 | 22°10 | 8°35 | 17°12 | 9°12 | 24°43 | 7°27 | 0°22 | 1°37 | 0°36 | 29° 3 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 3 29 39 | 21°56'27 | 27°21 | 13°44 | 23°24 | 9°22 | 17° 6 | 9°12 | 24°45 | 7°29 | 0°23 | 1°34 | 0°33 | 29°10 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 33 35 | 22°57'39 | 9 9 47 | 15°17 | 24°39 | 10° 8 | 17° 1 | 9°12 | 24°47 | 7°31 | 0°24 | 1°31 | 0°30 | 29°16 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 37 32 | 23°58'51 | 22°26 | 16°51 | 25°54 | 10°55 | 16°56 | 9°13 | 24°49 | 7°32 | 0°25 | 1°27 | 0°27 | 29°23 | n.a. | S 19 |
| M20 | 3 41 28 | 25° 0'04 | 5 Ω 19 | 18°24 | 27° 9 | 11°41 | 16°51 | 9°13 | 24°51 | 7°34 | 0°26 | 1°25 | 0°23 | 29°30 | n.a. | M20 |
| T 21 | 3 45 25 | 26° 1'17 | 18°31 | 19°58 | 28°23 | 12°28 | 16°46 | 9°14 | 24°53 | 7°36 | 0°27 | 1°24 | 0°20 | 29°36 | n.a. | T 21 |
| W22 | 3 49 21 | 27° 2'32 | 2MD 2 | 21°32 | 29°38 | 13°15 | 16°42 | 9°14 | 24°56 | 7°37 | 0°27 | 1°D24 | 0°17 | 29°43 | n.a. | W22 |
| T 23 | 3 53 18 | 28° 3'46 | 15°54 | 23° 6 | 0 M 53 | 14° 1 | 16°37 | 9°15 | 24°58 | 7°39 | 0°28 | 1°24 | 0°14 | 29°50 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 57 14 | 29° 5'02 | 0요 7 | 24°40 | 2° 8 | 14°48 | 16°33 | 9°16 | 25° 0 | 7°41 | 0°29 | 1°26 | 0°11 | 29°56 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 4 1 1 1 | 0 ≯ 6'18 | 14°40 | 26°15 | 3°23 | 15°35 | 16°29 | 9°17 | 25° 2 | 7°42 | 0°30 | 1°27 | 0° 7 | 0 8 3 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 4 5 8 | 1° 7'34 | 29°29 | 27°50 | 4°38 | 16°22 | 16°25 | 9°18 | 25° 5 | 7°44 | 0°31 | 1°R28 | 0° 4 | 0°10 | n.a. | S 26 |
| M27 | 4 9 4 | 2° 8'51 | 14ML29 | 29°25 | 5°53 | 17° 8 | 16°21 | 9°20 | 25° 7 | 7°45 | 0°32 | 1°28 | 0° 1 | 0°16 | n.a. | M27 |
| T 28 | 4 13 1 | 3°10'08 | 29°31 | 1 √ 0 | 7° 8 | 17°55 | 16°18 | 9°21 | 25° 9 | 7°47 | 0°33 | 1°25 | 29 ≏ 58 | 0°23 | n.a. | T 28 |
| W29 | 4 16 57 | 4°11'25 | 14 × 26 | 2°35 | 8°22 | 18°42 | 16°15 | 9°22 | 2 <u>5</u> °12 | 7°48 | 0°34 | 1°22 | 29°55 | 0°30 | n.a. | W29 |
| T 30 | 4 20 54 | 5 ₹ 12'42 | 29 × 7 | 4 ₹ 11 | 9 ™ 37 | 19 × 29 | 16 Y 12 | 9 ∺ 24 | 25 る 14 | 7 ≙ 50 | 0≈35 | 1 M .17 | 29 ≙ 52 | 0 8 36 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h29m09s

Julian Calendar 1 Nov. 184 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 184 BCE

DECEMBER 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | · | ♂ [™] | 4 | ħ | Å | ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1 | 4 24 50 | 6 ₹ 13'59 | 13 る 25 | 5 ₹ 47 | 10ML52 | 20 х 16 | 16°R 9 | 9 ∺ 26 | 25 궁 17 | 7 ≙ 51 | 0≈36 | 1°R11 | 29 ≏ 48 | 0 8 43 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 4 28 47 | 7°15'16 | 27°17 | 7°24 | 12° 7 | 21° 3 | 16 Y 6 | 9°27 | 25°20 | 7°52 | 0°37 | 1 m 5 | 29°45 | 0°49 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 4 32 43 | 8°16'33 | 10≈41 | 9° 1 | 13°22 | 21°50 | 16° 4 | 9°29 | 25°22 | 7°54 | 0°39 | 1° 1 | 29°42 | 0°56 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 4 36 40 | 9°17'49 | 23°39 | 10°38 | 14°37 | 22°37 | 16° 1 | 9°31 | 25°25 | 7°55 | 0°40 | 0°58 | 29°39 | 1° 3 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 4 40 37 | 10°19'04 | 6) 12 | 12°15 | 15°52 | 23°24 | 15°59 | 9°34 | 25°27 | 7°56 | 0°41 | 0°D56 | 29°36 | 1° 9 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 4 44 33 | 11°20'20 | 18°26 | 13°53 | 17° 7 | 24°11 | 15°57 | 9°36 | 25°30 | 7°57 | 0°42 | 0°57 | 29°33 | 1°16 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 4 48 30 | 12°21'34 | 0 Υ 26 | 15°31 | 18°22 | 24°58 | 15°56 | 9°38 | 25°33 | 7°59 | 0°43 | 0°58 | 29°29 | 1°23 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 4 52 26 | 13°22'48 | 12°17 | 17°10 | 19°37 | 25°46 | 15°54 | 9°41 | 25°36 | 8° 0 | 0°45 | 1° 0 | 29°26 | 1°29 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 4 56 23 | 14°24'02 | 24° 3 | 18°49 | 20°52 | 26°33 | 15°53 | 9°43 | 25°38 | 8° 1 | 0°46 | 1° 1 | 29°23 | 1°36 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 5 0 19 | 15°25'15 | 5 8 50 | 20°28 | 22° 7 | 27°20 | 15°52 | 9°46 | 25°41 | 8° 2 | 0°47 | 1°R 1 | 29°20 | 1°43 | n.a. | S 10 |
| M11 | 5 4 16 | 16°26'28 | 17°42 | 22° 8 | 23°22 | 28° 7 | 15°51 | 9°48 | 25°44 | 8° 3 | 0°48 | 0°59 | 29°17 | 1°49 | n.a. | M11 |
| T 12 | 5 8 12 | 17°27'40 | 29°40 | 23°48 | 24°37 | 28°54 | 15°51 | 9°51 | 25°47 | 8° 4 | 0°50 | 0°55 | 29°13 | 1°56 | n.a. | T 12 |
| W13 | 5 12 9 | 18°28'51 | 11 Ⅱ 49 | 25°28 | 25°52 | 29°41 | 15°50 | 9°54 | 25°50 | 8° 5 | 0°51 | 0°49 | 29°10 | 2° 3 | n.a. | W13 |
| T 14 | 5 16 6 | 19°30'02 | 24° 9 | 27° 9 | 27° 7 | 0 궁 29 | 15°D50 | 9°57 | 25°53 | 8° 6 | 0°52 | 0°41 | 29° 7 | 2° 9 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 5 20 2 | 20°31'12 | 6941 | 28°50 | 28°22 | 1°16 | 15°50 | 10° 1 | 25°56 | 8° 7 | 0°54 | 0°32 | 29° 4 | 2°16 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 5 23 59 | 21°32'22 | 19°25 | 0 궁 31 | 29°37 | 2° 3 | 15°50 | 10° 4 | 25°59 | 8° 8 | 0°55 | 0°22 | 29° 1 | 2°22 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 5 27 55 | 22°33'32 | 2 Ω 21 | 2°12 | 0 ∡ 752 | 2°50 | 15°51 | 10° 7 | 26° 2 | 8° 9 | 0°56 | 0°13 | 28°58 | 2°29 | n.a. | S 17 |
| M18 | 5 31 52 | 23°34'41 | 15°29 | 3°54 | 2° 7 | 3°38 | 15°51 | 10°11 | 26° 5 | 8°10 | 0°58 | 0° 5 | 28°54 | 2°36 | n.a. | M18 |
| T 19 | 5 35 48 | 24°35'49 | 28°49 | 5°35 | 3°22 | 4°25 | 15°52 | 10°14 | 26° 8 | 8°11 | 0°59 | 29 ≏ 59 | 28°51 | 2°42 | n.a. | T 19 |
| W20 | 5 39 45 | 25°36'57 | 12 M 22 | 7°16 | 4°37 | 5°12 | 15°53 | 10°18 | 26°11 | 8°12 | 1° 1 | 29°57 | 28°48 | 2°49 | n.a. | W20 |
| T 21 | 5 43 42 | 26°38'04 | 26° 8 | 8°57 | 5°52 | 6° 0 | 15°54 | 10°21 | 26°14 | 8°13 | 1° 2 | 29°D56 | 28°45 | 2°56 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 5 47 38 | 27°39'11 | 10₽ 8 | 10°38 | 7° 7 | 6°47 | 15°56 | 10°25 | 26°17 | 8°13 | 1° 3 | 29°56 | 28°42 | 3° 2 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 5 51 35 | 28°40'18 | 24°21 | 12°18 | 8°23 | 7°34 | 15°58 | 10°29 | 26°20 | 8°14 | 1° 5 | 29°R57 | 28°39 | 3° 9 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 5 55 31 | 29°41'24 | 8 M .46 | 13°57 | 9°38 | 8°22 | 15°59 | 10°33 | 26°24 | 8°15 | 1° 6 | 29°57 | 28°35 | 3°16 | n.a. | S 24 |
| M25 | 5 59 28 | 0 궁 42'29 | 23°20 | 15°35 | 10°53 | 9° 9 | 16° 2 | 10°37 | 26°27 | 8°15 | 1°8 | 29°55 | 28°32 | 3°22 | n.a. | M25 |
| T 26 | 6 3 24 | 1°43'33 | 7 .₹ 59 | 17°11 | 12° 8 | 9°56 | 16° 4 | 10°42 | 26°30 | 8°16 | 1° 9 | 29°50 | 28°29 | 3°29 | n.a. | T 26 |
| W27 | 6 7 21 | 2°44'37 | 2 <u>2</u> °36 | 18°45 | 13°23 | 10°44 | 16° 6 | 10°46 | 26°33 | 8°17 | 1°11 | 29°42 | 28°26 | 3°36 | n.a. | W27 |
| T 28 | 6 11 17 | 3°45'40 | 7 る 4 | 20°18 | 14°38 | 11°31 | 16° 9 | 10°50 | 26°36 | 8°17 | 1°12 | 29°32 | 28°23 | 3°42 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 6 15 14 | 4°46'41 | 21°15 | 21°47 | 15°53 | 12°19 | 16°12 | 10°55 | 26°40 | 8°18 | 1°14 | 29°21 | 28°19 | 3°49 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 6 19 11 | 5°47'42 | 5≈ 6 | 23°13 | 17° 8 | 13° 6 | 16°15 | 10°59 | 26°43 | 8°18 | 1°15 | 29°10 | 28°16 | 3°56 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 6 23 7 | 6 ප් 48'41 | 18 ≈ 32 | 24 궁 35 | 18 × 23 | 13 る 54 | 16 Y 18 | 11) 4 | 26 궁 46 | 8 亞 19 | 1≈17 | 29 으 0 | 28 ≏ 13 | 4 8 2 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m08s

JANUARY 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | δ | 4 | ħ |)/(| ¥ | В | ₽. | S | Ç | Ŷ, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 6 27 4 | 7 る 49'39 | 1 米 32 | 25 궁 53 | 19 ∡ 38 | 14 පි 41 | 16 Y 21 | 11 米 9 | 26 궁 50 | 8 ₾ 19 | 1≈19 | 28°R52 | 28 ≙ 10 | 4 8 9 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 6 31 0 | 8°50'35 | 14°10 | 27° 5 | 20°53 | 15°28 | 16°25 | 11°13 | 26°53 | 8°19 | 1°20 | 28 ≏ 47 | 28° 7 | 4°15 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 6 34 57 | 9°51'29 | 26°27 | 28°11 | 22° 8 | 16°16 | 16°29 | 11°18 | 26°56 | 8°20 | 1°22 | 28°44 | 28° 4 | 4°22 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 6 38 53 | 10°52'23 | 8 Υ 28 | 29°10 | 23°23 | 17° 3 | 16°33 | 11°23 | 27° 0 | 8°20 | 1°23 | 28°D43 | 28° 0 | 4°29 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 6 42 50 | 11°53'14 | 20°20 | 0≈ 1 | 24°38 | 17°51 | 16°37 | 11°28 | 27° 3 | 8°20 | 1°25 | 28°43 | 27°57 | 4°35 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 6 46 46 | 12°54'04 | 2 8 7 | 0°44 | 25°53 | 18°38 | 16°42 | 11°33 | 27° 6 | 8°20 | 1°27 | 28°R43 | 27°54 | 4°42 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 6 50 43 | 13°54'53 | 13°55 | 1°18 | 27° 7 | 19°25 | 16°46 | 11°39 | 27°10 | 8°21 | 1°28 | 28°42 | 27°51 | 4°49 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 6 54 40 | 14°55'40 | 25°49 | 1°42 | 28°22 | 20°13 | 16°51 | 11°44 | 27°13 | 8°21 | 1°30 | 28°39 | 27°48 | 4°55 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 6 58 36 | 15°56'25 | 7 Ⅱ 54 | 1°56 | 29°37 | 21° 0 | 16°56 | 11°49 | 27°17 | 8°21 | 1°31 | 28°33 | 27°45 | 5° 2 | n.a. | T 9 |
| W10 | 7 2 33 | 16°57'09 | 20°12 | 1°R58 | 0 궁 52 | 21°48 | 17° 1 | 11°55 | 27°20 | 8°21 | 1°33 | 28°25 | 27°41 | 5° 9 | n.a. | W10 |
| T 11 | 7 6 29 | 17°57'51 | 29546 | 1°51 | 2° 7 | 22°35 | 17° 6 | 12° 0 | 27°24 | 8°21 | 1°35 | 28°13 | 27°38 | 5°15 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 7 10 26 | 18°58'31 | 15°35 | 1°32 | 3°22 | 23°22 | 17°12 | 12° 6 | 27°27 | 8°21 | 1°36 | 28° 1 | 27°35 | 5°22 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 7 14 22 | 19°59'10 | 28°41 | 1° 3 | 4°37 | 24°10 | 17°17 | 12°11 | 27°30 | 8°R21 | 1°38 | 27°47 | 27°32 | 5°29 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 7 18 19 | 20°59'48 | 12 Ω 1 | 0°24 | 5°52 | 24°57 | 17°23 | 12°17 | 27°34 | 8°21 | 1°40 | 27°34 | 27°29 | 5°35 | n.a. | S 14 |
| M15 | 7 22 15 | 22° 0'24 | 25°33 | 29 궁 37 | 7° 7 | 25°44 | 17°29 | 12°23 | 27°37 | 8°21 | 1°41 | 27°23 | 27°25 | 5°42 | n.a. | M15 |
| T 16 | 7 26 12 | 23° 0'58 | 9 m p14 | 28°42 | 8°22 | 26°32 | 17°35 | 12°28 | 27°41 | 8°21 | 1°43 | 27°15 | 27°22 | 5°49 | n.a. | T 16 |
| W17 | 7 30 9 | 24° 1'31 | 23° 3 | 27°42 | 9°36 | 27°19 | 17°41 | 12°34 | 27°44 | 8°21 | 1°45 | 27°10 | 27°19 | 5°55 | n.a. | W17 |
| T 18 | 7 34 5 | 25° 2'02 | 6 ≏ 57 | 26°37 | 10°51 | 28° 6 | 17°48 | 12°40 | 27°48 | 8°21 | 1°46 | 27° 7 | 27°16 | 6° 2 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 38 2 | 26° 2'33 | 20°57 | 25°30 | 12° 6 | 28°54 | 17°54 | 12°46 | 27°51 | 8°21 | 1°48 | 27° 7 | 27°13 | 6° 8 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 41 58 | 27° 3'01 | 5 ™ 2 | 24°22 | 13°21 | 29°41 | 18° 1 | 12°52 | 27°55 | 8°20 | 1°50 | 27° 7 | 27°10 | 6°15 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 45 55 | 28° 3'29 | 19°10 | 23°15 | 14°36 | 0≈28 | 18° 8 | 12°59 | 27°58 | 8°20 | 1°52 | 27° 6 | 27° 6 | 6°22 | n.a. | S 21 |
| M22 | 7 49 51 | 29° 3'55 | 3 ~ 21 | 22°11 | 15°51 | 1°16 | 18°15 | 13° 5 | 28° 2 | 8°20 | 1°53 | 27° 3 | 27° 3 | 6°28 | n.a. | M22 |
| T 23 | 7 53 48 | 0≈ 4'20 | 17°34 | 21°11 | 17° 5 | 2° 3 | 18°22 | 13°11 | 28° 5 | 8°19 | 1°55 | 26°57 | 27° 0 | 6°35 | n.a. | T 23 |
| W24 | 7 57 44 | 1° 4'43 | 1 る 43 | 20°16 | 18°20 | 2°50 | 18°30 | 13°17 | 28° 9 | 8°19 | 1°57 | 26°48 | 26°57 | 6°42 | n.a. | W24 |
| T 25 | 8 1 41 | 2° 5'04 | 15°45 | 19°26 | 19°35 | 3°37 | 18°37 | 13°24 | 28°12 | 8°19 | 1°58 | 26°37 | 26°54 | 6°48 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 8 5 38 | 3° 5'23 | 29°36 | 18°44 | 20°50 | 4°25 | 18°45 | 13°30 | 28°15 | 8°18 | 2° 0 | 26°24 | 26°51 | 6°55 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 8 9 34 | 4° 5'41 | 13≈10 | 18° 8 | 22° 5 | 5°12 | 18°53 | 13°37 | 28°19 | 8°18 | 2° 2 | 26°11 | 26°47 | 7° 2 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 8 13 31 | 5° 5'57 | 26°26 | 17°40 | 23°19 | 5°59 | 19° 1 | 13°43 | 28°22 | 8°17 | 2° 3 | 26° 0 | 26°44 | 7° 8 | n.a. | S 28 |
| M29 | 8 17 27 | 6° 6'10 | 9 米 21 | 17°19 | 24°34 | 6°46 | 19° 9 | 13°50 | 28°26 | 8°17 | 2° 5 | 25°50 | 26°41 | 7°15 | n.a. | M29 |
| T 30 | 8 21 24 | 7° 6'22 | 21°55 | 17° 4 | 25°49 | 7°33 | 19°17 | 13°56 | 28°29 | 8°16 | 2° 7 | 25°43 | 26°38 | 7°22 | n.a. | T 30 |
| W31 | 8 25 20 | 8 ≈ 6'31 | 4Υ 12 | 16 ප 57 | 27る 4 | 8≈20 | 19 Y 26 | 14) 3 | 28 궁 33 | 8 ≏ 16 | 2≈ 8 | 25 ≏ 39 | 26 ≏ 35 | 7 8 28 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h29m07s

Julian Calendar 1 Jan. 183 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 184 BCE

FEBRUARY 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | δ | 4 | ħ |)ţ(| ¥ | Р | r | Ω | Ç | , k | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|--------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 8 29 17 | 9≈ 6'38 | 16 Y 15 | 16°D57 | 28 궁 18 | 9≈ 7 | 19 Y 34 | 14 米 10 | 28 궁 36 | 8°R15 | 2≈10 | 25°R37 | 26 ₽ 31 | 7 8 35 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 8 33 13 | 10° 6'43 | 28° 7 | 17る 2 | 29°33 | 9°55 | 19°43 | 14°17 | 28°40 | 8 ≏ 14 | 2°12 | 25°D36 | 26°28 | 7°42 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 8 37 10 | 11° 6'46 | 9 8 55 | 17°14 | 0≈48 | 10°42 | 19°52 | 14°23 | 28°43 | 8°14 | 2°14 | 25°R37 | 26°25 | 7°48 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 8 41 7 | 12° 6'47 | 21°44 | 17°32 | 2° 2 | 11°29 | 20° 1 | 14°30 | 28°46 | 8°13 | 2°15 | 25 ≏ 36 | 26°22 | 7°55 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 8 45 3 | 13° 6'45 | 3 Ⅱ 40 | 17°55 | 3°17 | 12°16 | 20°10 | 14°37 | 28°50 | 8°12 | 2°17 | 25°34 | 26°19 | 8° 1 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 8 49 0 | 14° 6'41 | 15°47 | 18°22 | 4°32 | 13° 3 | 20°19 | 14°44 | 28°53 | 8°11 | 2°19 | 25°30 | 26°16 | 8° 8 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 8 52 56 | 15° 6'35 | 28°10 | 18°55 | 5°46 | 13°49 | 20°28 | 14°51 | 28°57 | 8°11 | 2°20 | 25°23 | 26°12 | 8°15 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 8 56 53 | 16° 6'27 | 10952 | 19°32 | 7° 1 | 14°36 | 20°38 | 14°58 | 29° 0 | 8°10 | 2°22 | 25°14 | 26° 9 | 8°21 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 9 0 49 | 17° 6'16 | 23°55 | 20°12 | 8°16 | 15°23 | 20°47 | 15° 5 | 29° 3 | 8° 9 | 2°23 | 25° 3 | 26° 6 | 8°28 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 9 4 46 | 18° 6'03 | 7 Ω 19 | 20°57 | 9°30 | 16°10 | 20°57 | 15°12 | 29° 7 | 8° 8 | 2°25 | 24°51 | 26° 3 | 8°35 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 9 8 42 | 19° 5'48 | 21° 1 | 21°45 | 10°45 | 16°57 | 21° 6 | 15°19 | 29°10 | 8° 7 | 2°27 | 24°40 | 26° 0 | 8°41 | n.a. | S 11 |
| M12 | 9 12 39 | 20° 5'31 | 4 m 58 | 22°37 | 11°59 | 17°44 | 21°16 | 15°27 | 29°13 | 8° 6 | 2°28 | 24°31 | 25°57 | 8°48 | n.a. | M12 |
| T 13 | 9 16 36 | 21° 5'12 | 19° 6 | 23°31 | 13°14 | 18°31 | 21°26 | 15°34 | 29°16 | 8° 5 | 2°30 | 24°24 | 25°53 | 8°55 | n.a. | T 13 |
| W14 | 9 20 32 | 22° 4'51 | 3 ≏ 20 | 24°29 | 14°29 | 19°17 | 21°36 | 15°41 | 29°20 | 8° 4 | 2°32 | 24°20 | 25°50 | 9° 1 | n.a. | W14 |
| T 15 | 9 24 29 | 23° 4'28 | 17°36 | 25°29 | 15°43 | 20° 4 | 21°47 | 15°48 | 29°23 | 8° 3 | 2°33 | 24°18 | 25°47 | 9° 8 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 9 28 25 | 24° 4'03 | 1 M 50 | 26°32 | 16°58 | 20°51 | 21°57 | 15°56 | 29°26 | 8° 2 | 2°35 | 24°D18 | 25°44 | 9°15 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 9 32 22 | 25° 3'36 | 16° 1 | 27°38 | 18°12 | 21°37 | 22° 7 | 16° 3 | 29°29 | 8° 1 | 2°36 | 24°19 | 25°41 | 9°21 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 9 36 18 | 26° 3'08 | 0 ∡ 7 7 | 28°45 | 19°27 | 22°24 | 22°18 | 16°10 | 29°33 | 8° 0 | 2°38 | 24°R19 | 25°37 | 9°28 | n.a. | S 18 |
| M19 | 9 40 15 | 27° 2'37 | 14° 7 | 29°55 | 20°41 | 23°11 | 22°29 | 16°18 | 29°36 | 7°59 | 2°40 | 24°17 | 25°34 | 9°35 | n.a. | M19 |
| T 20 | 9 44 11 | 28° 2'05 | 28° 0 | 1≈ 7 | 21°56 | 23°57 | 22°39 | 16°25 | 29°39 | 7°58 | 2°41 | 24°14 | 25°31 | 9°41 | n.a. | T 20 |
| W21 | 9 48 8 | 29° 1'32 | 11 る 46 | 2°21 | 23°10 | 24°44 | 22°50 | 16°33 | 29°42 | 7°57 | 2°43 | 24° 8 | 25°28 | 9°48 | n.a. | W21 |
| T 22 | 9 52 4 | 0 米 0'56 | 25°21 | 3°37 | 24°25 | 25°30 | 23° 1 | 16°40 | 29°45 | 7°55 | 2°44 | 24° 0 | 25°25 | 9°55 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 56 1 | 1° 0'18 | 8 ≈ 45 | 4°55 | 25°39 | 26°17 | 23°12 | 16°47 | 29°48 | 7°54 | 2°46 | 23°51 | 25°22 | 10° 1 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 59 58 | 1°59'38 | 21°56 | 6°15 | 26°54 | 27° 3 | 23°23 | 16°55 | 29°51 | 7°53 | 2°47 | 23°41 | 25°18 | 10° 8 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 10 3 54 | 2°58'56 | 4) €52 | 7°36 | 28° 8 | 27°49 | 23°34 | 17° 2 | 29°54 | 7°52 | 2°49 | 23°33 | 25°15 | 10°14 | n.a. | S 25 |
| M26 | 10 7 51 | 3°58'12 | 17°32 | 8°59 | 29°22 | 28°36 | 23°46 | 17°10 | 29°58 | 7°50 | 2°50 | 23°26 | 25°12 | 10°21 | n.a. | M26 |
| T 27 | 10 11 47 | 4°57'25 | 29°57 | 10°24 | 0) €37 | 29°22 | 23°57 | 17°18 | 0≈ 1 | 7°49 | 2°52 | 23°21 | 25° 9 | 10°28 | n.a. | T 27 |
| W28 | 10 15 44 | 5) ₹56'36 | 12 Y 8 | 11≈50 | 1 米 51 | 0 米 8 | 24 Y 9 | 17 米 25 | 0≈ 3 | 7 ≙ 48 | 2≈53 | 23 ₾ 18 | 25 ♀ 6 | 10834 | n.a. | W28 |

Delta T = 03h29m06s

MARCH 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | · | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | R | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|---------------|------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1 | 10 19 40 | 6) €55'45 | 24 Y 8 | 13≈18 | 3 ∺ 6 | 0) €54 | 24 Y 20 | 17 ∺ 33 | 0≈ 6 | 7°R47 | 2≈55 | 23°D17 | 25 ♀ 2 | 10841 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 10 23 37 | 7°54'52 | 6 8 0 | 14°47 | 4°20 | 1°41 | 24°32 | 17°40 | 0° 9 | 7 ≏ 45 | 2°56 | 23 ≏ 18 | 24°59 | 10°48 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 10 27 33 | 8°53'56 | 17°48 | 16°18 | 5°34 | 2°27 | 24°43 | 17°48 | 0°12 | 7°44 | 2°58 | 23°19 | 24°56 | 10°54 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 10 31 30 | 9°52'58 | 29°37 | 17°50 | 6°49 | 3°13 | 24°55 | 17°56 | 0°15 | 7°42 | 2°59 | 23°21 | 24°53 | 11° 1 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 10 35 27 | 10°51'58 | 11 Ⅲ 32 | 19°24 | 8° 3 | 3°59 | 25° 7 | 18° 3 | 0°18 | 7°41 | 3° 0 | 23°R21 | 24°50 | 11°8 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 10 39 23 | 11°50'55 | 23°39 | 21° 0 | 9°17 | 4°45 | 25°19 | 18°11 | 0°21 | 7°40 | 3° 2 | 23°20 | 24°47 | 11°14 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 10 43 20 | 12°49'50 | 6 9 3 | 22°37 | 10°32 | 5°31 | 25°31 | 18°18 | 0°24 | 7°38 | 3° 3 | 23°18 | 24°43 | 11°21 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 10 47 16 | 13°48'42 | 18°46 | 24°15 | 11°46 | 6°17 | 25°43 | 18°26 | 0°26 | 7°37 | 3° 5 | 23°14 | 24°40 | 11°28 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 10 51 13 | 14°47'32 | 1 Ω 54 | 25°55 | 13° 0 | 7° 3 | 25°55 | 18°34 | 0°29 | 7°35 | 3° 6 | 23° 8 | 24°37 | 11°34 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 10 55 9 | 15°46'20 | 15°25 | 27°36 | 14°14 | 7°49 | 26° 7 | 18°41 | 0°32 | 7°34 | 3° 7 | 23° 2 | 24°34 | 11°41 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 59 6 | 16°45'06 | 29°20 | 29°19 | 15°29 | 8°34 | 26°20 | 18°49 | 0°34 | 7°32 | 3° 8 | 22°57 | 24°31 | 11°48 | n.a. | S 11 |
| M12 | 11 3 2 | 17°43'49 | 13 Mp 36 | 1 ∀ 4 | 16°43 | 9°20 | 26°32 | 18°57 | 0°37 | 7°31 | 3°10 | 22°52 | 24°28 | 11°54 | n.a. | M12 |
| T 13 | 11 6 59 | 18°42'30 | 28° 7 | 2°50 | 17°57 | 10° 6 | 26°45 | 19° 4 | 0°40 | 7°29 | 3°11 | 22°48 | 24°24 | 12° 1 | n.a. | T 13 |
| W14 | 11 10 55 | 19°41'09 | 12 ≏ 47 | 4°37 | 19°11 | 10°52 | 26°57 | 19°12 | 0°42 | 7°28 | 3°12 | 22°46 | 24°21 | 12° 8 | n.a. | W14 |
| T 15 | 11 14 52 | 20°39'47 | 27°29 | 6°26 | 20°25 | 11°37 | 27°10 | 19°20 | 0°45 | 7°26 | 3°14 | 22°D46 | 24°18 | 12°14 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 11 18 49 | 21°38'22 | 12 m 7 | 8°17 | 21°40 | 12°23 | 27°22 | 19°27 | 0°47 | 7°25 | 3°15 | 22°47 | 24°15 | 12°21 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 11 22 45 | 22°36'56 | 26°36 | 10° 9 | 22°54 | 13° 8 | 27°35 | 19°35 | 0°50 | 7°23 | 3°16 | 22°48 | 24°12 | 12°27 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 26 42 | 23°35'28 | 10 渘 52 | 12° 3 | 24° 8 | 13°54 | 27°47 | 19°43 | 0°52 | 7°22 | 3°17 | 22°49 | 24° 8 | 12°34 | n.a. | S 18 |
| M19 | 11 30 38 | 24°33'58 | 24°54 | 13°58 | 25°22 | 14°39 | 28° 0 | 19°50 | 0°54 | 7°20 | 3°18 | 22°R50 | 24° 5 | 12°41 | n.a. | M19 |
| T 20 | 11 34 35 | 25°32'27 | 8 조 41 | 15°55 | 26°36 | 15°25 | 28°13 | 19°58 | 0°57 | 7°18 | 3°19 | 22°49 | 24° 2 | 12°47 | n.a. | T 20 |
| W21 | 11 38 31 | 26°30'54 | 22°12 | 17°53 | 27°50 | 16°10 | 28°26 | 20° 6 | 0°59 | 7°17 | 3°21 | 22°47 | 23°59 | 12°54 | n.a. | W21 |
| T 22 | 11 42 28 | 27°29'19 | 5≈28 | 19°53 | 29° 4 | 16°55 | 28°39 | 20°13 | 1° 1 | 7°15 | 3°22 | 22°45 | 23°56 | 13° 1 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 46 24 | 28°27'43 | 18°30 | 21°54 | 0 Υ 18 | 17°41 | 28°52 | 20°21 | 1° 4 | 7°14 | 3°23 | 22°41 | 23°53 | 13° 7 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 50 21 | 29°26'04 | 1 米 18 | 23°56 | 1°32 | 18°26 | 29° 5 | 20°29 | 1° 6 | 7°12 | 3°24 | 22°37 | 23°49 | 13°14 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 54 18 | 0Y24'24 | 13°53 | 26° 0 | 2°46 | 19°11 | 29°18 | 20°36 | 1°8 | 7°10 | 3°25 | 22°34 | 23°46 | 13°21 | n.a. | S 25 |
| M26 | 11 58 14 | 1°22'42 | 26°15 | 28° 6 | 4° 0 | 19°56 | 29°31 | 20°44 | 1°10 | 7° 9 | 3°26 | 22°31 | 23°43 | 13°27 | n.a. | M26 |
| T 27 | 12 2 11 | 2°20'59 | 8 Ƴ 27 | 0 Υ 12 | 5°14 | 20°41 | 29°44 | 20°51 | 1°12 | 7° 7 | 3°27 | 22°29 | 23°40 | 13°34 | n.a. | T 27 |
| W28 | 12 6 7 | 3°19'13 | 20°29 | 2°19 | 6°28 | 21°26 | 29°58 | 20°59 | 1°14 | 7° 5 | 3°28 | 22°D29 | 23°37 | 13°41 | n.a. | W28 |
| T 29 | 12 10 4 | 4°17'25 | 2 8 23 | 4°27 | 7°42 | 22°11 | 0811 | 21° 7 | 1°16 | 7° 4 | 3°29 | 22°29 | 23°33 | 13°47 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 12 14 0 | 5°15'36 | 14°13 | 6°36 | 8°56 | 22°56 | 0°24 | 21°14 | 1°18 | 7° 2 | 3°30 | 22°30 | 23°30 | 13°54 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 12 17 57 | 6 Υ 13'44 | 26 8 0 | 8 Ƴ 45 | 10 Y 10 | 23) (41 | 0 8 37 | 21 米 22 | 1≈20 | 7 요 1 | 3≈31 | 22 ≏ 31 | 23 ≏ 27 | 148 1 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h29m05s

Julian Calendar 1 March 183 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 183 BCE

APRIL 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ħ | Р | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------|---------------|------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 12 21 53 | 7 Υ 11'51 | 7 耳 50 | 10 Υ 54 | 11 Y 24 | 24) (26 | 0 8 51 | 21 米 29 | 1≈22 | 6°R59 | 3≈32 | 22 ॒ 33 | 23 ≏ 24 | 14 8 7 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 12 25 50 | 8° 9'55 | 19°46 | 13° 3 | 12°38 | 25°11 | 1° 4 | 21°37 | 1°24 | 6 ₽ 57 | 3°33 | 22°34 | 23°21 | 14°14 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 12 29 46 | 9° 7'58 | 1952 | 15°12 | 13°52 | 25°55 | 1°18 | 21°44 | 1°26 | 6°56 | 3°33 | 22°35 | 23°18 | 14°21 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 12 33 43 | 10° 5'58 | 14°13 | 17°20 | 15° 6 | 26°40 | 1°31 | 21°52 | 1°27 | 6°54 | 3°34 | 22°R35 | 23°14 | 14°27 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 12 37 40 | 11° 3'57 | 26°54 | 19°27 | 16°20 | 27°24 | 1°45 | 21°59 | 1°29 | 6°52 | 3°35 | 22°34 | 23°11 | 14°34 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 12 41 36 | 12° 1'54 | 9 Ω 58 | 21°32 | 17°34 | 28° 9 | 1°58 | 22° 6 | 1°31 | 6°51 | 3°36 | 22°33 | 23° 8 | 14°41 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 12 45 33 | 12°59'48 | 23°28 | 23°36 | 18°48 | 28°54 | 2°12 | 22°14 | 1°32 | 6°49 | 3°37 | 22°32 | 23° 5 | 14°47 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 12 49 29 | 13°57'41 | 7 m)25 | 25°39 | 20° 1 | 29°38 | 2°25 | 22°21 | 1°34 | 6°48 | 3°37 | 22°31 | 23° 2 | 14°54 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 12 53 26 | 14°55'32 | 21°46 | 27°39 | 21°15 | o Υ 22 | 2°39 | 22°28 | 1°35 | 6°46 | 3°38 | 22°30 | 22°59 | 15° 1 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 12 57 22 | 15°53'21 | 6 ≏ 28 | 29°36 | 22°29 | 1° 7 | 2°53 | 22°36 | 1°37 | 6°44 | 3°39 | 22°30 | 22°55 | 15° 7 | n.a. | T 10 |
| W11 | 13 1 19 | 16°51'08 | 21°25 | 1 8 32 | 23°43 | 1°51 | 3° 6 | 22°43 | 1°38 | 6°43 | 3°40 | 22°D30 | 22°52 | 15°14 | n.a. | W11 |
| T 12 | 13 5 15 | 17°48'54 | 6 M 28 | 3°24 | 24°57 | 2°35 | 3°20 | 22°50 | 1°40 | 6°41 | 3°40 | 22°30 | 22°49 | 15°20 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 13 9 12 | 18°46'39 | 21°29 | 5°14 | 26°10 | 3°19 | 3°34 | 22°57 | 1°41 | 6°39 | 3°41 | 22°30 | 22°46 | 15°27 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 13 13 9 | 19°44'22 | 6 ₹ 19 | 7° 0 | 27°24 | 4° 3 | 3°47 | 23° 5 | 1°42 | 6°38 | 3°41 | 22°30 | 22°43 | 15°34 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 13 17 5 | 20°42'04 | 20°54 | 8°44 | 28°38 | 4°48 | 4° 1 | 23°12 | 1°44 | 6°36 | 3°42 | 22°30 | 22°39 | 15°40 | n.a. | S 15 |
| M16 | 13 21 2 | 21°39'45 | 5ਰ 7 | 10°24 | 29°52 | 5°32 | 4°15 | 23°19 | 1°45 | 6°35 | 3°43 | 22°30 | 22°36 | 15°47 | n.a. | M16 |
| T 17 | 13 24 58 | 22°37'25 | 18°58 | 12° 1 | 1 8 5 | 6°16 | 4°29 | 23°26 | 1°46 | 6°33 | 3°43 | 22°31 | 22°33 | 15°54 | n.a. | T 17 |
| W18 | 13 28 55 | 23°35'04 | 2≈26 | 13°35 | 2°19 | 6°59 | 4°43 | 23°33 | 1°47 | 6°32 | 3°44 | 22°31 | 22°30 | 16° 0 | n.a. | W18 |
| T 19 | 13 32 51 | 24°32'42 | 15°33 | 15° 5 | 3°33 | 7°43 | 4°56 | 23°40 | 1°48 | 6°30 | 3°44 | 22°31 | 22°27 | 16° 7 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 36 48 | 25°30'18 | 28°21 | 16°32 | 4°46 | 8°27 | 5°10 | 23°47 | 1°49 | 6°29 | 3°45 | 22°31 | 22°24 | 16°14 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 40 44 | 26°27'53 | 10 ∺ 54 | 17°55 | 6° 0 | 9°11 | 5°24 | 23°54 | 1°50 | 6°27 | 3°45 | 22°31 | 22°20 | 16°20 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 44 41 | 27°25'27 | 23°12 | 19°15 | 7°14 | 9°55 | 5°38 | 24° 1 | 1°51 | 6°26 | 3°45 | 22°32 | 22°17 | 16°27 | n.a. | S 22 |
| M23 | 13 48 38 | 28°23'01 | 5 Υ 20 | 20°31 | 8°27 | 10°38 | 5°52 | 24° 7 | 1°52 | 6°24 | 3°46 | 22°32 | 22°14 | 16°34 | n.a. | M23 |
| T 24 | 13 52 34 | 29°20'32 | 17°19 | 21°44 | 9°41 | 11°22 | 6° 6 | 24°14 | 1°53 | 6°23 | 3°46 | 22°R32 | 22°11 | 16°40 | n.a. | T 24 |
| W25 | 13 56 31 | 0818'03 | 29°13 | 22°53 | 10°55 | 12° 5 | 6°20 | 24°21 | 1°54 | 6°21 | 3°47 | 22°32 | 22° 8 | 16°47 | n.a. | W25 |
| T 26 | 14 0 27 | 1°15'33 | 118 2 | 23°58 | 12° 8 | 12°49 | 6°34 | 24°28 | 1°55 | 6°20 | 3°47 | 22°32 | 22° 5 | 16°54 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 14 4 24 | 2°13'01 | 22°50 | 24°59 | 13°22 | 13°32 | 6°48 | 24°34 | 1°55 | 6°18 | 3°47 | 22°31 | 22° 1 | 17° 0 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 14 8 20 | 3°10'29 | 4 Ⅱ 39 | 25°57 | 14°35 | 14°16 | 7° 1 | 24°41 | 1°56 | 6°17 | 3°47 | 22°30 | 21°58 | 17° 7 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 14 12 17 | 4° 7'55 | 16°31 | 26°50 | 15°49 | 14°59 | 7°15 | 24°47 | 1°56 | 6°15 | 3°48 | 22°28 | 21°55 | 17°14 | n.a. | S 29 |
| M30 | 14 16 13 | 5 8 5'20 | 28Ⅲ29 | 27 8 39 | 17 8 3 | 15 Y 42 | 7 8 29 | 24) 54 | 1≈57 | 6 ₽ 14 | 3≈48 | 22 ≏ 26 | 21 ≏ 52 | 17820 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h29m04s

MAY 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | Ŷ | δ | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | n | ß | ţ | ĸ0 | Day |
|------|----------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|-------|----------------|----------------|-------|------|------|
| T 1 | 14 20 10 | 6 8 2'43 | 10937 | 28 8 25 | 18 8 16 | 16 Y 25 | 7 8 43 | 25 米 0 | 1≈58 | 6°R13 | 3≈48 | 22°R25 | 21 ≏ 49 | 17827 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 14 24 7 | 7° 0'05 | 22°58 | 29° 6 | 19°30 | 17° 9 | 7°57 | 25° 7 | 1°58 | 6 ₽ 11 | 3°48 | 22 º 24 | 21°45 | 17°34 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 14 28 3 | 7°57'26 | 5 Ω 37 | 29°43 | 20°43 | 17°52 | 8°11 | 25°13 | 1°58 | 6°10 | 3°48 | 22°D23 | 21°42 | 17°40 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 14 32 0 | 8°54'46 | 18°36 | 0 Ⅱ 15 | 21°57 | 18°35 | 8°25 | 25°19 | 1°59 | 6° 9 | 3°49 | 22°24 | 21°39 | 17°47 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 14 35 56 | 9°52'05 | 1 m 59 | 0°43 | 23°10 | 19°18 | 8°39 | 25°26 | 1°59 | 6° 7 | 3°49 | 22°24 | 21°36 | 17°54 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 14 39 53 | 10°49'22 | 15°48 | 1° 7 | 24°24 | 20° 1 | 8°53 | 25°32 | 1°59 | 6° 6 | 3°49 | 22°26 | 21°33 | 18° 0 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 14 43 49 | 11°46'38 | 0 호 3 | 1°26 | 25°37 | 20°44 | 9° 7 | 25°38 | 1°59 | 6° 5 | 3°49 | 22°27 | 21°30 | 18° 7 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 14 47 46 | 12°43'54 | 14°42 | 1°41 | 26°50 | 21°26 | 9°21 | 25°44 | 2° 0 | 6° 4 | 3°R49 | 22°28 | 21°26 | 18°14 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 14 51 42 | 13°41'08 | 29°41 | 1°51 | 28° 4 | 22° 9 | 9°35 | 25°50 | 2° 0 | 6° 2 | 3°49 | 22°R28 | 21°23 | 18°20 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 14 55 39 | 14°38'21 | 14ML52 | 1°56 | 29°17 | 22°52 | 9°49 | 25°56 | 2° 0 | 6° 1 | 3°49 | 22°27 | 21°20 | 18°27 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 59 36 | 15°35'34 | 0 ≯ 6 | 1°R57 | 0 Ⅲ 31 | 23°34 | 10° 2 | 26° 2 | 2°R 0 | 6° 0 | 3°49 | 22°24 | 21°17 | 18°34 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 15 3 32 | 16°32'47 | 15°12 | 1°53 | 1°44 | 24°17 | 10°16 | 26° 8 | 2° 0 | 5°59 | 3°49 | 22°22 | 21°14 | 18°40 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 15 7 29 | 17°29'58 | 0る 2 | 1°45 | 2°58 | 24°59 | 10°30 | 26°14 | 2° 0 | 5°58 | 3°48 | 22°18 | 21°10 | 18°47 | n.a. | S 13 |
| M14 | 15 11 25 | 18°27'10 | 14°29 | 1°33 | 4°11 | 25°42 | 10°44 | 26°19 | 2° 0 | 5°57 | 3°48 | 22°15 | 21° 7 | 18°54 | n.a. | M14 |
| T 15 | 15 15 22 | 19°24'21 | 28°30 | 1°16 | 5°24 | 26°24 | 10°58 | 26°25 | 1°59 | 5°55 | 3°48 | 22°13 | 21° 4 | 19° 0 | n.a. | T 15 |
| W16 | 15 19 18 | 20°21'31 | 12 ≈ 3 | 0°56 | 6°38 | 27° 7 | 11°12 | 26°31 | 1°59 | 5°54 | 3°48 | 22°11 | 21° 1 | 19° 7 | n.a. | W16 |
| T 17 | 15 23 15 | 21°18'42 | 25° 9 | 0°33 | 7°51 | 27°49 | 11°25 | 26°36 | 1°59 | 5°53 | 3°48 | 22°D11 | 20°58 | 19°14 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 15 27 11 | 22°15'52 | 7 ∺ 53 | 0° 7 | 9° 4 | 28°31 | 11°39 | 26°42 | 1°59 | 5°52 | 3°48 | 22°12 | 20°55 | 19°20 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 31 8 | 23°13'02 | 20°17 | 29 8 37 | 10°18 | 29°13 | 11°53 | 26°47 | 1°58 | 5°51 | 3°47 | 22°14 | 20°51 | 19°27 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 35 5 | 24°10'11 | 2 Y 27 | 29° 6 | 11°31 | 29°56 | 12° 7 | 26°52 | 1°58 | 5°50 | 3°47 | 22°15 | 20°48 | 19°34 | n.a. | S 20 |
| M21 | 15 39 1 | 25° 7'21 | 14°26 | 28°33 | 12°44 | 0 8 38 | 12°21 | 26°58 | 1°57 | 5°49 | 3°47 | 22°16 | 20°45 | 19°40 | n.a. | M21 |
| T 22 | 15 42 58 | 26° 4'30 | 26°17 | 27°59 | 13°57 | 1°20 | 12°34 | 27° 3 | 1°57 | 5°49 | 3°46 | 22°R17 | 20°42 | 19°47 | n.a. | T 22 |
| W23 | 15 46 54 | 27° 1'39 | 8 8 6 | 27°25 | 15°11 | 2° 2 | 12°48 | 27° 8 | 1°56 | 5°48 | 3°46 | 22°15 | 20°39 | 19°54 | n.a. | W23 |
| T 24 | 15 50 51 | 27°58'48 | 19°53 | 26°50 | 16°24 | 2°44 | 13° 2 | 27°13 | 1°56 | 5°47 | 3°46 | 22°12 | 20°36 | 20° 0 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 54 47 | 28°55'57 | 1 Ⅱ 42 | 26°16 | 17°37 | 3°25 | 13°15 | 27°18 | 1°55 | 5°46 | 3°45 | 22° 8 | 20°32 | 20° 7 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 58 44 | 29°53'05 | 13°35 | 25°43 | 18°50 | 4° 7 | 13°29 | 27°23 | 1°54 | 5°45 | 3°45 | 22° 2 | 20°29 | 20°14 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 16 2 40 | 0耳50′13 | 25°33 | 25°13 | 20° 4 | 4°49 | 13°42 | 27°28 | 1°53 | 5°44 | 3°45 | 21°55 | 20°26 | 20°20 | n.a. | S 27 |
| M28 | 16 637 | 1°47'21 | 7 9 39 | 24°44 | 21°17 | 5°31 | 13°56 | 27°32 | 1°53 | 5°44 | 3°44 | 21°48 | 20°23 | 20°27 | n.a. | M28 |
| T 29 | 16 10 34 | 2°44'29 | 19°53 | 24°18 | 22°30 | 6°12 | 14°10 | 27°37 | 1°52 | 5°43 | 3°44 | 21°41 | 20°20 | 20°34 | n.a. | T 29 |
| W30 | 16 14 30 | 3°41'37 | $2\Omega 20$ | 23°56 | 23°43 | 6°54 | 14°23 | 27°42 | 1°51 | 5°42 | 3°43 | 21°36 | 20°16 | 20°40 | n.a. | W30 |
| T 31 | 16 18 27 | 4 Ⅲ 38'44 | 15 N 0 | 23 8 37 | 24Ⅲ56 | 7 8 35 | 14 8 37 | 27) (46 | 1≈50 | 5 ≏ 42 | 3≈43 | 21 ≏ 32 | 20 ≏ 13 | 20847 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m03s

Julian Calendar 1 May 183 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 183 BCE

JUNE 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Й(| ¥ | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|-----------------|-------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1 | 16 22 23 | 5 Ⅱ 35'50 | 27 Ω 58 | 23°R22 | 26 I I10 | 8 8 17 | 14850 | 27) (50 | 1°R49 | 5°R41 | 3°R42 | 21°R31 | 20 ⊆ 10 | 20 8 54 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 16 26 20 | 6°32'57 | 11 m 15 | 23812 | 27°23 | 8°58 | 15° 3 | 27°55 | 1≈48 | 5 ≙ 40 | 3 ≈ 41 | 21°D30 | 20° 7 | 21° 0 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 16 30 16 | 7°30'03 | 24°55 | 23° 6 | 28°36 | 9°40 | 15°17 | 27°59 | 1°47 | 5°40 | 3°41 | 21 ≏ 31 | 20° 4 | 21° 7 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 16 34 13 | 8°27'09 | 8 ≏ 58 | 23°D 4 | 29°49 | 10°21 | 15°30 | 28° 3 | 1°46 | 5°39 | 3°40 | 21°32 | 20° 1 | 21°14 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 16 38 9 | 9°24'14 | 23°25 | 23° 8 | 199 2 | 11° 2 | 15°43 | 28° 7 | 1°45 | 5°39 | 3°40 | 21°R33 | 19°57 | 21°20 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 16 42 6 | 10°21'20 | 8 M .13 | 23°17 | 2°15 | 11°43 | 15°57 | 28°11 | 1°44 | 5°38 | 3°39 | 21°32 | 19°54 | 21°27 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 16 46 3 | 11°18'26 | 23°17 | 23°30 | 3°28 | 12°24 | 16°10 | 28°15 | 1°42 | 5°38 | 3°38 | 21°29 | 19°51 | 21°34 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 16 49 59 | 12°15'31 | 8 ₹ 28 | 23°49 | 4°41 | 13° 5 | 16°23 | 28°19 | 1°41 | 5°37 | 3°38 | 21°23 | 19°48 | 21°40 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 16 53 56 | 13°12'38 | 23°36 | 24°13 | 5°54 | 13°46 | 16°36 | 28°23 | 1°40 | 5°37 | 3°37 | 21°17 | 19°45 | 21°47 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 16 57 52 | 14° 9'44 | 8 궁 32 | 24°42 | 7° 7 | 14°27 | 16°49 | 28°26 | 1°38 | 5°36 | 3°36 | 21° 9 | 19°42 | 21°54 | n.a. | S 10 |
| M11 | 17 149 | 15° 6'51 | 23° 7 | 25°17 | 8°20 | 15° 8 | 17° 2 | 28°30 | 1°37 | 5°36 | 3°35 | 21° 1 | 19°38 | 22° 0 | n.a. | M11 |
| T 12 | 17 5 45 | 16° 3'58 | 7≈15 | 25°56 | 9°33 | 15°49 | 17°15 | 28°34 | 1°36 | 5°36 | 3°35 | 20°54 | 19°35 | 22° 7 | n.a. | T 12 |
| W13 | 17 9 42 | 17° 1'06 | 20°54 | 26°40 | 10°46 | 16°30 | 17°28 | 28°37 | 1°34 | 5°36 | 3°34 | 20°49 | 19°32 | 22°14 | n.a. | W13 |
| T 14 | 17 13 39 | 17°58'15 | 4) (4 | 27°30 | 11°59 | 17°11 | 17°41 | 28°40 | 1°33 | 5°35 | 3°33 | 20°47 | 19°29 | 22°20 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 17 17 35 | 18°55'24 | 16°49 | 28°24 | 13°12 | 17°51 | 17°54 | 28°43 | 1°31 | 5°35 | 3°32 | 20°D46 | 19°26 | 22°27 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 17 21 32 | 19°52'34 | 29°12 | 29°23 | 14°25 | 18°32 | 18° 7 | 28°47 | 1°30 | 5°35 | 3°31 | 20°46 | 19°22 | 22°34 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 17 25 28 | 20°49'44 | 11 Y 19 | 0 П 27 | 15°38 | 19°12 | 18°19 | 28°50 | 1°28 | 5°35 | 3°30 | 20°47 | 19°19 | 22°40 | n.a. | S 17 |
| M18 | 17 29 25 | 21°46'56 | 23°15 | 1°36 | 16°51 | 19°53 | 18°32 | 28°53 | 1°26 | 5°35 | 3°30 | 20°R47 | 19°16 | 22°47 | n.a. | M18 |
| T 19 | 17 33 21 | 22°44'08 | 5 8 4 | 2°49 | 18° 3 | 20°33 | 18°45 | 28°55 | 1°25 | 5°35 | 3°29 | 20°46 | 19°13 | 22°54 | n.a. | T 19 |
| W20 | 17 37 18 | 23°41'21 | 16°51 | 4° 7 | 19°16 | 21°14 | 18°57 | 28°58 | 1°23 | 5°35 | 3°28 | 20°43 | 19°10 | 23° 0 | n.a. | W20 |
| T 21 | 17 41 14 | 24°38'35 | 28°40 | 5°30 | 20°29 | 21°54 | 19°10 | 29° 1 | 1°21 | 5°D35 | 3°27 | 20°37 | 19° 7 | 23° 7 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 17 45 11 | 25°35'50 | 10∏33 | 6°57 | 21°42 | 22°34 | 19°22 | 29° 3 | 1°19 | 5°35 | 3°26 | 20°29 | 19° 3 | 23°14 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 17 49 8 | 26°33'05 | 22°33 | 8°28 | 22°55 | 23°15 | 19°35 | 29° 6 | 1°18 | 5°35 | 3°25 | 20°18 | 19° 0 | 23°20 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 17 53 4 | 27°30'22 | 49541 | 10° 3 | 24° 8 | 23°55 | 19°47 | 29° 8 | 1°16 | 5°35 | 3°24 | 20° 6 | 18°57 | 23°27 | n.a. | S 24 |
| M25 | 17 57 1 | 28°27'39 | 16°59 | 11°42 | 25°20 | 24°35 | 19°59 | 29°10 | 1°14 | 5°35 | 3°23 | 19°54 | 18°54 | 23°34 | n.a. | M25 |
| T 26 | 18 0 57 | 29°24'56 | 29°26 | 13°25 | 26°33 | 25°15 | 20°11 | 29°13 | 1°12 | 5°35 | 3°22 | 19°43 | 18°51 | 23°40 | n.a. | T 26 |
| W27 | 18 4 54 | 0922'15 | 12 Ω 4 | 15°11 | 27°46 | 25°55 | 20°24 | 29°15 | 1°10 | 5°35 | 3°21 | 19°33 | 18°48 | 23°47 | n.a. | W27 |
| T 28 | 18 8 50 | 1°19'34 | 24°55 | 17° 1 | 28°58 | 26°35 | 20°36 | 29°17 | 1°8 | 5°35 | 3°20 | 19°26 | 18°44 | 23°54 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 18 12 47 | 2°16'53 | 7 m ,58 | 18°54 | 0Ω11 | 27°15 | 20°48 | 29°18 | 1° 6 | 5°36 | 3°19 | 19°21 | 18°41 | 24° 0 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 18 16 43 | 39514'14 | 21 Mp 17 | 20 Ⅱ 49 | 1 Ω 24 | 27 8 54 | 20859 | 29 米 20 | 1≈ 4 | 5 ≏ 36 | 3≈18 | 19 ≏ 19 | 18 ≏ 38 | 24 8 7 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h29m02s

JULY 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | o [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | N. | v | ţ | k k | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 18 20 40 | 49511'35 | 4 ₾ 53 | 22 II 46 | 2 Ω 36 | 28 8 34 | 21811 | 29 米 22 | 1°R 2 | 5 ₽ 36 | 3°R17 | 19°D19 | 18 ≏ 35 | 24814 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 18 24 37 | 5° 8'56 | 18°47 | 24°46 | 3°49 | 29°14 | 21°23 | 29°23 | 1≈ 0 | 5°36 | 3≈15 | 19°R19 | 18°32 | 24°20 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 18 28 33 | 6° 6'18 | 3 ™ 0 | 26°47 | 5° 1 | 29°54 | 21°35 | 29°25 | 0°58 | 5°37 | 3°14 | 19 ≏ 18 | 18°28 | 24°27 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 18 32 30 | 7° 3'41 | 17°30 | 28°50 | 6°14 | 0Д33 | 21°46 | 29°26 | 0°56 | 5°37 | 3°13 | 19°16 | 18°25 | 24°34 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 18 36 26 | 8° 1'05 | 2 ₹ 16 | 0ණ53 | 7°26 | 1°13 | 21°58 | 29°27 | 0°54 | 5°38 | 3°12 | 19°11 | 18°22 | 24°40 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 18 40 23 | 8°58'30 | 17°10 | 2°57 | 8°39 | 1°52 | 22° 9 | 29°28 | 0°51 | 5°38 | 3°11 | 19° 4 | 18°19 | 24°47 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 18 44 19 | 9°55'56 | 2 ප 5 | 5° 2 | 9°51 | 2°31 | 22°21 | 29°30 | 0°49 | 5°39 | 3°10 | 18°54 | 18°16 | 24°54 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 18 48 16 | 10°53'23 | 16°52 | 7° 6 | 11° 4 | 3°11 | 22°32 | 29°30 | 0°47 | 5°39 | 3° 9 | 18°43 | 18°13 | 25° 0 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 18 52 12 | 11°50'52 | 1≈22 | 9°11 | 12°16 | 3°50 | 22°43 | 29°31 | 0°45 | 5°40 | 3° 7 | 18°32 | 18° 9 | 25° 7 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 18 56 9 | 12°48'21 | 15°29 | 11°15 | 13°29 | 4°29 | 22°55 | 29°32 | 0°43 | 5°40 | 3° 6 | 18°23 | 18° 6 | 25°14 | n.a. | T 10 |
| W11 | 19 0 6 | 13°45'52 | 29°10 | 13°18 | 14°41 | 5° 8 | 23° 6 | 29°33 | 0°40 | 5°41 | 3° 5 | 18°15 | 18° 3 | 25°20 | n.a. | W11 |
| T 12 | 19 4 2 | 14°43'24 | 12) 22 | 15°20 | 15°53 | 5°48 | 23°17 | 29°33 | 0°38 | 5°42 | 3° 4 | 18° 9 | 18° 0 | 25°27 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 19 7 59 | 15°40'58 | 25° 9 | 17°22 | 17° 5 | 6°27 | 23°27 | 29°33 | 0°36 | 5°42 | 3° 3 | 18° 7 | 17°57 | 25°34 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 19 11 55 | 16°38'34 | 7 Ƴ 34 | 19°22 | 18°18 | 7° 6 | 23°38 | 29°34 | 0°34 | 5°43 | 3° 1 | 18° 6 | 17°54 | 25°40 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 19 15 52 | 17°36'11 | 19°42 | 21°22 | 19°30 | 7°45 | 23°49 | 29°34 | 0°31 | 5°44 | 3° 0 | 18° 5 | 17°50 | 25°47 | n.a. | S 15 |
| M16 | 19 19 48 | 18°33'49 | 1 8 38 | 23°20 | 20°42 | 8°23 | 24° 0 | 29°R34 | 0°29 | 5°44 | 2°59 | 18° 5 | 17°47 | 25°54 | n.a. | M16 |
| T 17 | 19 23 45 | 19°31'30 | 13°28 | 25°17 | 21°54 | 9° 2 | 24°10 | 29°34 | 0°27 | 5°45 | 2°58 | 18° 4 | 17°44 | 26° 0 | n.a. | T 17 |
| W18 | 19 27 41 | 20°29'12 | 25°16 | 27°12 | 23° 6 | 9°41 | 24°20 | 29°34 | 0°24 | 5°46 | 2°56 | 18° 0 | 17°41 | 26° 7 | n.a. | W18 |
| T 19 | 19 31 38 | 21°26'56 | 7 Ⅱ 8 | 29° 6 | 24°18 | 10°20 | 24°31 | 29°34 | 0°22 | 5°47 | 2°55 | 17°54 | 17°38 | 26°14 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 35 35 | 22°24'41 | 19° 7 | $0\Omega 59$ | 25°30 | 10°58 | 24°41 | 29°33 | 0°20 | 5°48 | 2°54 | 17°45 | 17°34 | 26°20 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 39 31 | 23°22'28 | 19915 | 2°51 | 26°42 | 11°37 | 24°51 | 29°33 | 0°17 | 5°49 | 2°53 | 17°33 | 17°31 | 26°27 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 43 28 | 24°20'17 | 13°35 | 4°41 | 27°54 | 12°16 | 25° 1 | 29°32 | 0°15 | 5°50 | 2°51 | 17°20 | 17°28 | 26°34 | n.a. | S 22 |
| M23 | 19 47 24 | 25°18'07 | 26° 7 | 6°29 | 29° 6 | 12°54 | 25°11 | 29°32 | 0°12 | 5°51 | 2°50 | 17° 7 | 17°25 | 26°40 | n.a. | M23 |
| T 24 | 19 51 21 | 26°15'59 | 8Ω 52 | 8°17 | 0 m 18 | 13°32 | 25°21 | 29°31 | 0°10 | 5°52 | 2°49 | 16°55 | 17°22 | 26°47 | n.a. | T 24 |
| W25 | 19 55 17 | 27°13'53 | 21°49 | 10° 2 | 1°30 | 14°11 | 25°30 | 29°30 | 0° 8 | 5°53 | 2°48 | 16°44 | 17°19 | 26°54 | n.a. | W25 |
| T 26 | 19 59 14 | 28°11'47 | 4 m 58 | 11°47 | 2°42 | 14°49 | 25°40 | 29°29 | 0° 5 | 5°54 | 2°46 | 16°36 | 17°15 | 27° 0 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 20 3 10 | 29° 9'44 | 18°17 | 13°30 | 3°54 | 15°27 | 25°49 | 29°28 | 0° 3 | 5°55 | 2°45 | 16°30 | 17°12 | 27° 7 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 20 7 7 | 0 Ω 7'42 | 1 ≏ 47 | 15°12 | 5° 6 | 16° 5 | 25°59 | 29°27 | 0° 0 | 5°56 | 2°44 | 16°28 | 17° 9 | 27°14 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 20 11 4 | 1° 5'41 | 15°28 | 16°53 | 6°17 | 16°44 | 26° 8 | 29°25 | 29 궁 58 | 5°57 | 2°42 | 16°D27 | 17° 6 | 27°21 | n.a. | S 29 |
| M30 | 20 15 0 | 2° 3'41 | 29°21 | 18°32 | 7°29 | 17°22 | 26°17 | 29°24 | 29°56 | 5°59 | 2°41 | 16°R27 | 17° 3 | 27°27 | n.a. | M30 |
| T 31 | 20 18 57 | 3 N 1'44 | 13 M 26 | 20 Ω 10 | 8 m 41 | 17 Ⅱ 59 | 26826 | 29 米 23 | 29 る 53 | 6 亞 0 | 2≈40 | 16 ≏ 27 | 16 ≏ 59 | 27 8 34 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h29m01s

Julian Calendar 1 July 183 BCE == Greg. Calendar 28 June 183 BCE

AUGUST 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | v | Ç | Q k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|--------------|--------|------|
| W 1 | 20 22 53 | 3 Ω 59'47 | 27 M 42 | 21 Ω 47 | 9 m 52 | 18 耳 37 | 26 8 35 | 29°R21 | 29°R51 | 6₽ 1 | 2°R39 | 16°R25 | 16 ♀ 56 | 27841 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 20 26 50 | 4°57'52 | 12 才 7 | 23°22 | 11° 4 | 19°15 | 26°44 | 29 米 19 | 29 る 48 | 6° 2 | 2≈37 | 16 ≏ 21 | 16°53 | 27°47 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 20 30 46 | 5°55'59 | 26°38 | 24°56 | 12°15 | 19°53 | 26°52 | 29°17 | 29°46 | 6° 4 | 2°36 | 16°14 | 16°50 | 27°54 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 20 34 43 | 6°54'07 | 11 궁 9 | 26°29 | 13°27 | 20°31 | 27° 1 | 29°16 | 29°44 | 6° 5 | 2°35 | 16° 5 | 16°47 | 28° 1 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 20 38 39 | 7°52'17 | 25°33 | 28° 1 | 14°38 | 21° 8 | 27° 9 | 29°14 | 29°41 | 6° 6 | 2°33 | 15°55 | 16°44 | 28° 7 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 20 42 36 | 8°50'29 | 9 ≈ 46 | 29°31 | 15°49 | 21°46 | 27°17 | 29°12 | 29°39 | 6° 8 | 2°32 | 15°44 | 16°40 | 28°14 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 20 46 33 | 9°48'42 | 23°40 | 1 Mp 0 | 17° 1 | 22°23 | 27°25 | 29° 9 | 29°37 | 6° 9 | 2°31 | 15°35 | 16°37 | 28°21 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 20 50 29 | 10°46'58 | 7) €12 | 2°28 | 18°12 | 23° 1 | 27°33 | 29° 7 | 29°34 | 6°11 | 2°30 | 15°27 | 16°34 | 28°27 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 20 54 26 | 11°45'15 | 20°20 | 3°55 | 19°23 | 23°38 | 27°41 | 29° 5 | 29°32 | 6°12 | 2°28 | 15°22 | 16°31 | 28°34 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 20 58 22 | 12°43'35 | 3 ℃ 6 | 5°20 | 20°34 | 24°16 | 27°49 | 29° 2 | 29°30 | 6°13 | 2°27 | 15°19 | 16°28 | 28°41 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 21 2 19 | 13°41'57 | 15°32 | 6°44 | 21°45 | 24°53 | 27°56 | 29° 0 | 29°27 | 6°15 | 2°26 | 15°D19 | 16°25 | 28°47 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 21 6 15 | 14°40'20 | 27°41 | 8° 7 | 22°56 | 25°30 | 28° 4 | 28°57 | 29°25 | 6°16 | 2°24 | 15°19 | 16°21 | 28°54 | n.a. | S 12 |
| M13 | 21 10 12 | 15°38'47 | 9 8 38 | 9°28 | 24° 7 | 26° 7 | 28°11 | 28°54 | 29°23 | 6°18 | 2°23 | 15°20 | 16°18 | 29° 1 | n.a. | M13 |
| T 14 | 21 14 8 | 16°37'15 | 21°29 | 10°48 | 25°18 | 26°44 | 28°18 | 28°51 | 29°20 | 6°20 | 2°22 | 15°R20 | 16°15 | 29° 7 | n.a. | T 14 |
| W15 | 21 18 5 | 17°35'46 | 3Ⅱ19 | 12° 6 | 26°29 | 27°21 | 28°25 | 28°48 | 29°18 | 6°21 | 2°21 | 15°18 | 16°12 | 29°14 | n.a. | W15 |
| T 16 | 21 22 1 | 18°34'19 | 15°13 | 13°23 | 27°40 | 27°58 | 28°32 | 28°45 | 29°16 | 6°23 | 2°19 | 15°15 | 16° 9 | 29°21 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 21 25 58 | 19°32'54 | 27°16 | 14°38 | 28°51 | 28°35 | 28°39 | 28°42 | 29°14 | 6°25 | 2°18 | 15° 9 | 16° 5 | 29°27 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 29 55 | 20°31'32 | 9931 | 15°52 | 0 ♀ 2 | 29°12 | 28°45 | 28°39 | 29°12 | 6°26 | 2°17 | 15° 1 | 16° 2 | 29°34 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 33 51 | 21°30'11 | 22° 0 | 17° 4 | 1°12 | 29°49 | 28°51 | 28°36 | 29° 9 | 6°28 | 2°16 | 14°52 | 15°59 | 29°41 | n.a. | S 19 |
| M20 | 21 37 48 | 22°28'53 | $4\Omega 47$ | 18°14 | 2°23 | 09525 | 28°58 | 28°33 | 29° 7 | 6°30 | 2°15 | 14°43 | 15°56 | 29°48 | n.a. | M20 |
| T 21 | 21 41 44 | 23°27'37 | 17°49 | 19°22 | 3°33 | 1° 2 | 29° 4 | 28°29 | 29° 5 | 6°31 | 2°13 | 14°33 | 15°53 | 29°54 | n.a. | T 21 |
| W22 | 21 45 41 | 24°26'23 | 1 m p 7 | 20°28 | 4°44 | 1°38 | 29°10 | 28°26 | 29° 3 | 6°33 | 2°12 | 14°26 | 15°50 | 0 Ⅱ 1 | n.a. | W22 |
| T 23 | 21 49 37 | 25°25'11 | 14°39 | 21°32 | 5°54 | 2°15 | 29°15 | 28°22 | 29° 1 | 6°35 | 2°11 | 14°20 | 15°46 | 0° 8 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 53 34 | 26°24'01 | 28°22 | 22°34 | 7° 5 | 2°51 | 29°21 | 28°18 | 28°59 | 6°37 | 2°10 | 14°17 | 15°43 | 0°14 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 57 30 | 27°22'53 | 12 ≏ 14 | 23°33 | 8°15 | 3°27 | 29°26 | 28°15 | 28°57 | 6°39 | 2° 9 | 14°D16 | 15°40 | 0°21 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 22 1 27 | 28°21'47 | 26°13 | 24°30 | 9°25 | 4° 3 | 29°31 | 28°11 | 28°55 | 6°40 | 2° 8 | 14°16 | 15°37 | 0°28 | n.a. | S 26 |
| M27 | 22 5 24 | 29°20'43 | 10 M 17 | 25°23 | 10°35 | 4°40 | 29°36 | 28° 7 | 28°53 | 6°42 | 2° 6 | 14°17 | 15°34 | 0°34 | n.a. | M27 |
| T 28 | 22 9 20 | 0 m 19'41 | 24°24 | 26°14 | 11°45 | 5°16 | 29°41 | 28° 3 | 28°51 | 6°44 | 2° 5 | 14°R18 | 15°31 | 0°41 | n.a. | T 28 |
| W29 | 22 13 17 | 1°18'40 | 8 ₮ 34 | 27° 1 | 12°55 | 5°52 | 29°46 | 27°59 | 28°49 | 6°46 | 2° 4 | 14°18 | 15°27 | 0°48 | n.a. | W29 |
| T 30 | 22 17 13 | 2°17'42 | 22°45 | 27°44 | 14° 5 | 6°27 | 29°51 | 27°55 | 28°47 | 6°48 | 2° 3 | 14°16 | 15°24 | 0°54 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 22 21 10 | 3 Mp 16'45 | 6 ප 54 | 28 Mp 24 | 15 ≏ 15 | 7 95 3 | 29 8 55 | 27 米 51 | 28 궁 45 | 6 ₽ 50 | 2≈ 2 | 14 ₾ 13 | 15 ≏ 21 | 1 I 1 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h29m00s

SEPTEMBER 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 22 25 6 | 4 Mp 15'50 | 20 궁 58 | 28 m 59 | 16 ≏ 25 | 7939 | 29 8 59 | 27°R47 | 28°R44 | 6 ₽ 52 | 2°R 1 | 14°R 8 | 15 ≏ 18 | 1 II 8 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 22 29 3 | 5°14'57 | 4≈55 | 29°29 | 17°34 | 8°15 | 0耳 3 | 27) (43 | 28 궁 42 | 6°54 | 2≈ 0 | 14 ♀ 2 | 15°15 | 1°14 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 22 32 59 | 6°14'06 | 18°41 | 29°54 | 18°44 | 8°50 | 0° 7 | 27°38 | 28°40 | 6°56 | 1°59 | 13°55 | 15°11 | 1°21 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 22 36 56 | 7°13'17 | 2) 12 | 0 ჲ 14 | 19°53 | 9°26 | 0°11 | 27°34 | 28°38 | 6°58 | 1°58 | 13°50 | 15° 8 | 1°28 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 22 40 53 | 8°12'30 | 15°26 | 0°28 | 21° 3 | 10° 1 | 0°14 | 27°30 | 28°37 | 7° 0 | 1°57 | 13°45 | 15° 5 | 1°34 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 22 44 49 | 9°11'45 | 28°23 | 0°35 | 22°12 | 10°36 | 0°17 | 27°25 | 28°35 | 7° 2 | 1°56 | 13°42 | 15° 2 | 1°41 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 22 48 46 | 10°11'02 | 11 ° 1 | 0°R35 | 23°21 | 11°12 | 0°20 | 27°21 | 28°33 | 7° 4 | 1°55 | 13°D41 | 14°59 | 1°48 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 22 52 42 | 11°10'22 | 23°23 | 0°28 | 24°30 | 11°47 | 0°23 | 27°16 | 28°32 | 7° 6 | 1°54 | 13°42 | 14°56 | 1°55 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 22 56 39 | 12° 9'44 | 5 8 30 | 0°14 | 25°39 | 12°22 | 0°26 | 27°12 | 28°30 | 7° 8 | 1°53 | 13°43 | 14°52 | 2° 1 | n.a. | S 9 |
| M10 | 23 0 35 | 13° 9'09 | 17°28 | 29 m 51 | 26°48 | 12°57 | 0°29 | 27° 7 | 28°29 | 7°10 | 1°52 | 13°45 | 14°49 | 2° 8 | n.a. | M10 |
| T 11 | 23 4 32 | 14° 8'36 | 29°20 | 29°20 | 27°57 | 13°32 | 0°31 | 27° 2 | 28°27 | 7°12 | 1°51 | 13°46 | 14°46 | 2°15 | n.a. | T 11 |
| W12 | 23 8 28 | 15° 8'05 | 11 II 10 | 28°41 | 29° 5 | 14° 6 | 0°33 | 26°58 | 28°26 | 7°14 | 1°50 | 13°R47 | 14°43 | 2°21 | n.a. | W12 |
| T 13 | 23 12 25 | 16° 7'37 | 23° 5 | 27°54 | 0M 14 | 14°41 | 0°35 | 26°53 | 28°24 | 7°16 | 1°50 | 13°47 | 14°40 | 2°28 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 23 16 21 | 17° 7'11 | 595 8 | 26°59 | 1°22 | 15°16 | 0°37 | 26°48 | 28°23 | 7°19 | 1°49 | 13°46 | 14°36 | 2°35 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 23 20 18 | 18° 6'47 | 17°24 | 25°58 | 2°30 | 15°50 | 0°38 | 26°44 | 28°22 | 7°21 | 1°48 | 13°43 | 14°33 | 2°41 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 23 24 15 | 19° 6'26 | 29°58 | 24°51 | 3°39 | 16°25 | 0°40 | 26°39 | 28°21 | 7°23 | 1°47 | 13°40 | 14°30 | 2°48 | n.a. | S 16 |
| M17 | 23 28 11 | 20° 6'07 | 12 N 51 | 23°39 | 4°47 | 16°59 | 0°41 | 26°34 | 28°19 | 7°25 | 1°46 | 13°36 | 14°27 | 2°55 | n.a. | M17 |
| T 18 | 23 32 8 | 21° 5'50 | 26° 5 | 22°26 | 5°55 | 17°33 | 0°42 | 26°29 | 28°18 | 7°27 | 1°46 | 13°33 | 14°24 | 3° 1 | n.a. | T 18 |
| W19 | 23 36 4 | 22° 5'36 | 9 m /40 | 21°12 | 7° 3 | 18° 7 | 0°43 | 26°24 | 28°17 | 7°29 | 1°45 | 13°30 | 14°21 | 3° 8 | n.a. | W19 |
| T 20 | 23 40 1 | 23° 5'24 | 23°33 | 20° 0 | 8°10 | 18°41 | 0°43 | 26°20 | 28°16 | 7°32 | 1°44 | 13°28 | 14°17 | 3°15 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 43 57 | 24° 5'14 | 7 ≙ 42 | 18°51 | 9°18 | 19°15 | 0°44 | 26°15 | 28°15 | 7°34 | 1°43 | 13°D27 | 14°14 | 3°21 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 47 54 | 25° 5'05 | 22° 2 | 17°49 | 10°25 | 19°49 | 0°R44 | 26°10 | 28°14 | 7°36 | 1°43 | 13°27 | 14°11 | 3°28 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 51 50 | 26° 4'59 | 6 M 28 | 16°55 | 11°32 | 20°23 | 0°44 | 26° 5 | 28°13 | 7°38 | 1°42 | 13°27 | 14° 8 | 3°35 | n.a. | S 23 |
| M24 | 23 55 47 | 27° 4'55 | 20°54 | 16°10 | 12°40 | 20°56 | 0°44 | 26° 0 | 28°12 | 7°40 | 1°41 | 13°29 | 14° 5 | 3°42 | n.a. | M24 |
| T 25 | 23 59 43 | 28° 4'52 | 5 ₹ 17 | 15°35 | 13°47 | 21°30 | 0°43 | 25°55 | 28°11 | 7°43 | 1°41 | 13°30 | 14° 2 | 3°48 | n.a. | T 25 |
| W26 | 0 3 40 | 29° 4'51 | 1 <u>9</u> °34 | 15°12 | 14°53 | 22° 3 | 0°42 | 25°51 | 28°10 | 7°45 | 1°40 | 13°31 | 13°58 | 3°55 | n.a. | W26 |
| T 27 | 0 7 37 | 0 º 4'52 | 3 る 42 | 15° 0 | 16° 0 | 22°37 | 0°42 | 25°46 | 28°10 | 7°47 | 1°40 | 13°R31 | 13°55 | 4° 2 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 0 11 33 | 1° 4'55 | 17°38 | 14°D59 | 17° 6 | 23°10 | 0°41 | 25°41 | 28° 9 | 7°49 | 1°39 | 13°30 | 13°52 | 4° 8 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 0 15 30 | 2° 4'59 | 1≈23 | 15°10 | 18°13 | 23°43 | 0°39 | 25°36 | 28° 8 | 7°51 | 1°39 | 13°29 | 13°49 | 4°15 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 0 19 26 | 3 ₾ 5'05 | 14≈55 | 15 M y31 | 19 M .19 | 249516 | 0 Ⅲ 38 | 25 ∺ 31 | 28 궁 8 | 7 ≙ 54 | 1≈38 | 13 ≏ 28 | 13 ≏ 46 | 4 Ⅱ 22 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h28m59s

Julian Calendar 1 Sept. 183 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 183 BCE

OCTOBER 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | ಬ | ţ | ٨٥ | Day |
|------|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 0 23 23 | 4 º 5'13 | 28≈14 | 16Mp 2 | 20M25 | 249548 | 0°R36 | 25°R27 | 28°R 7 | 7 ≙ 56 | 1°R38 | 13°R27 | 13 ≏ 42 | 4 Ⅱ 28 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 0 27 19 | 5° 5'22 | 11 米 19 | 16°41 | 21°30 | 25°21 | 0 Ⅲ 34 | 25 米 22 | 28 궁 7 | 7°58 | 1≈37 | 13 ≏ 25 | 13°39 | 4°35 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 0 31 16 | 6° 5'33 | 24°11 | 17°29 | 22°36 | 25°54 | 0°32 | 25°17 | 28° 6 | 8° 0 | 1°37 | 13°25 | 13°36 | 4°42 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 0 35 12 | 7° 5'46 | 6 Ƴ 49 | 18°24 | 23°41 | 26°26 | 0°30 | 25°12 | 28° 6 | 8° 3 | 1°36 | 13°24 | 13°33 | 4°48 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 0 39 9 | 8° 6'01 | 19°15 | 19°26 | 24°46 | 26°58 | 0°28 | 25° 8 | 28° 5 | 8° 5 | 1°36 | 13°D24 | 13°30 | 4°55 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 0 43 6 | 9° 6'18 | 1828 | 20°33 | 25°51 | 27°31 | 0°25 | 25° 3 | 28° 5 | 8° 7 | 1°36 | 13°25 | 13°27 | 5° 2 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 0 47 2 | 10° 6'36 | 13°32 | 21°45 | 26°55 | 28° 3 | 0°22 | 24°59 | 28° 5 | 8° 9 | 1°35 | 13°25 | 13°23 | 5° 9 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 0 50 59 | 11° 6'57 | 25°27 | 23° 1 | 28° 0 | 28°35 | 0°19 | 24°54 | 28° 5 | 8°12 | 1°35 | 13°25 | 13°20 | 5°15 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 0 54 55 | 12° 7'20 | 7 Ⅱ 18 | 24°20 | 29° 4 | 29° 6 | 0°16 | 24°50 | 28° 4 | 8°14 | 1°35 | 13°25 | 13°17 | 5°22 | n.a. | T 9 |
| W10 | 0 58 52 | 13° 7'45 | 19° 9 | 25°43 | 0 ∡ 7 8 | 29°38 | 0°13 | 24°45 | 28° 4 | 8°16 | 1°34 | 13°R26 | 13°14 | 5°29 | n.a. | W10 |
| T 11 | 1 2 48 | 14° 8'11 | 199 2 | 27° 8 | 1°11 | 0Ω10 | 0° 9 | 24°41 | 28° 4 | 8°18 | 1°34 | 13°26 | 13°11 | 5°35 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 1 6 45 | 15° 8'40 | 13° 3 | 28°35 | 2°14 | 0°41 | 0° 5 | 24°36 | 28°D 4 | 8°21 | 1°34 | 13°D26 | 13° 7 | 5°42 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 1 10 41 | 16° 9'11 | 25°17 | 0요 4 | 3°17 | 1°12 | 0° 1 | 24°32 | 28° 4 | 8°23 | 1°34 | 13°26 | 13° 4 | 5°49 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 1 14 38 | 17° 9'44 | 7 Ω 47 | 1°35 | 4°20 | 1°43 | 29 8 57 | 24°28 | 28° 4 | 8°25 | 1°34 | 13°26 | 13° 1 | 5°55 | n.a. | S 14 |
| M15 | 1 18 35 | 18°10'18 | 20°38 | 3° 6 | 5°23 | 2°14 | 29°53 | 24°23 | 28° 4 | 8°27 | 1°33 | 13°26 | 12°58 | 6° 2 | n.a. | M15 |
| T 16 | 1 22 31 | 19°10'55 | 3 m 53 | 4°39 | 6°25 | 2°45 | 29°48 | 24°19 | 28° 5 | 8°30 | 1°33 | 13°27 | 12°55 | 6° 9 | n.a. | T 16 |
| W17 | 1 26 28 | 20°11'33 | 17°33 | 6°12 | 7°26 | 3°16 | 29°44 | 24°15 | 28° 5 | 8°32 | 1°33 | 13°27 | 12°52 | 6°15 | n.a. | W17 |
| T 18 | 1 30 24 | 21°12'13 | 1 ≏ 38 | 7°46 | 8°28 | 3°46 | 29°39 | 24°11 | 28° 5 | 8°34 | 1°33 | 13°28 | 12°48 | 6°22 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 34 21 | 22°12'55 | 16° 5 | 9°20 | 9°29 | 4°16 | 29°34 | 24° 7 | 28° 6 | 8°36 | 1°D33 | 13°R28 | 12°45 | 6°29 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 38 17 | 23°13'38 | 0 M .49 | 10°54 | 10°30 | 4°46 | 29°28 | 24° 3 | 28° 6 | 8°38 | 1°33 | 13°28 | 12°42 | 6°36 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 42 14 | 24°14'23 | 15°42 | 12°29 | 11°30 | 5°16 | 29°23 | 23°59 | 28° 6 | 8°41 | 1°33 | 13°27 | 12°39 | 6°42 | n.a. | S 21 |
| M22 | 1 46 10 | 25°15'09 | 0 .₹ 37 | 14° 4 | 12°30 | 5°46 | 29°18 | 23°56 | 28° 7 | 8°43 | 1°33 | 13°25 | 12°36 | 6°49 | n.a. | M22 |
| T 23 | 1 50 7 | 26°15'56 | 15°25 | 15°39 | 13°29 | 6°16 | 29°12 | 23°52 | 28° 7 | 8°45 | 1°33 | 13°24 | 12°33 | 6°56 | n.a. | T 23 |
| W24 | 1 54 3 | 27°16'45 | 0중 0 | 17°14 | 14°29 | 6°45 | 29° 6 | 23°48 | 28° 8 | 8°47 | 1°33 | 13°22 | 12°29 | 7° 2 | n.a. | W24 |
| T 25 | 1 58 0 | 28°17'35 | 14°18 | 18°49 | 15°27 | 7°15 | 29° 0 | 23°45 | 28° 9 | 8°49 | 1°34 | 13°21 | 12°26 | 7° 9 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 2 1 57 | 29°18'25 | 28°16 | 20°24 | 16°25 | 7°44 | 28°54 | 23°41 | 28° 9 | 8°51 | 1°34 | 13°D21 | 12°23 | 7°16 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 2 5 53 | OML19'17 | 11≈53 | 21°59 | 17°23 | 8°12 | 28°48 | 23°38 | 28°10 | 8°54 | 1°34 | 13°21 | 12°20 | 7°22 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 2 9 50 | 1°20'10 | 25°10 | 23°34 | 18°20 | 8°41 | 28°41 | 23°35 | 28°11 | 8°56 | 1°34 | 13°22 | 12°17 | 7°29 | n.a. | S 28 |
| M29 | 2 13 46 | 2°21'04 | 8 米 10 | 25° 9 | 19°17 | 9°10 | 28°35 | 23°31 | 28°12 | 8°58 | 1°34 | 13°24 | 12°13 | 7°36 | n.a. | M29 |
| T 30 | 2 17 43 | 3°21'58 | 20°54 | 26°43 | 20°13 | 9°38 | 28°28 | 23°28 | 28°13 | 9° 0 | 1°35 | 13°25 | 12°10 | 7°43 | n.a. | T 30 |
| W31 | 2 21 39 | 4M22'54 | 3 Υ 25 | 28 ≏ 18 | 21 × 9 | 10 N 6 | 28 8 21 | 23 米 25 | 28 ට 14 | 9 ₾ 2 | 1≈35 | 13 ≏ 26 | 12 ♀ 7 | 7 Ⅱ 49 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h28m58s

NOVEMBER 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | ß | v | ţ | , k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| T 1 | 2 25 36 | 5M23'50 | 15 Y 45 | 29 ≙ 53 | 22 ×7 4 | 10 Ω 34 | 28°R14 | 23°R22 | 28 궁 15 | 9 쇼 4 | 1≈35 | 13°R27 | 12 ♀ 4 | 7 Ⅱ 56 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 2 29 32 | 6°24'48 | 27°56 | 1 M 27 | 22°58 | 11° 1 | 28 8 7 | 23 米 19 | 28°16 | 9° 6 | 1°36 | 13 ≏ 26 | 12° 1 | 8° 3 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 2 33 29 | 7°25'47 | 9 8 59 | 3° 2 | 23°52 | 11°29 | 28° 0 | 23°17 | 28°17 | 9°8 | 1°36 | 13°24 | 11°58 | 8° 9 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 2 37 26 | 8°26'47 | 21°56 | 4°36 | 24°45 | 11°56 | 27°53 | 23°14 | 28°18 | 9°10 | 1°36 | 13°20 | 11°54 | 8°16 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 2 41 22 | 9°27'48 | 3 Ⅱ 49 | 6°10 | 25°37 | 12°23 | 27°45 | 23°11 | 28°19 | 9°12 | 1°37 | 13°16 | 11°51 | 8°23 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 2 45 19 | 10°28'50 | 15°40 | 7°45 | 26°29 | 12°50 | 27°38 | 23° 9 | 28°21 | 9°14 | 1°37 | 13°11 | 11°48 | 8°29 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 2 49 15 | 11°29'53 | 27°31 | 9°19 | 27°20 | 13°17 | 27°30 | 23° 7 | 28°22 | 9°16 | 1°38 | 13° 6 | 11°45 | 8°36 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 2 53 12 | 12°30'58 | 9 9 25 | 10°53 | 28°10 | 13°43 | 27°23 | 23° 4 | 28°23 | 9°18 | 1°38 | 13° 1 | 11°42 | 8°43 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 2 57 8 | 13°32'03 | 21°25 | 12°28 | 28°59 | 14° 9 | 27°15 | 23° 2 | 28°25 | 9°20 | 1°39 | 12°58 | 11°39 | 8°50 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 3 1 5 | 14°33'10 | 3 Ω 35 | 14° 2 | 29°48 | 14°35 | 27° 7 | 23° 0 | 28°26 | 9°22 | 1°39 | 12°56 | 11°35 | 8°56 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 3 5 1 | 15°34'17 | 16° 0 | 15°36 | 0 궁 35 | 15° 0 | 26°59 | 22°58 | 28°28 | 9°24 | 1°40 | 12°D55 | 11°32 | 9° 3 | n.a. | S 11 |
| M12 | 3 8 58 | 16°35'26 | 28°44 | 17°11 | 1°22 | 15°26 | 26°51 | 22°56 | 28°29 | 9°26 | 1°40 | 12°56 | 11°29 | 9°10 | n.a. | M12 |
| T 13 | 3 12 55 | 17°36'36 | 11 m p51 | 18°45 | 2° 8 | 15°51 | 26°44 | 22°54 | 28°31 | 9°28 | 1°41 | 12°57 | 11°26 | 9°16 | n.a. | T 13 |
| W14 | 3 16 51 | 18°37'46 | 25°24 | 20°20 | 2°53 | 16°16 | 26°36 | 22°53 | 28°32 | 9°30 | 1°42 | 12°59 | 11°23 | 9°23 | n.a. | W14 |
| T 15 | 3 20 48 | 19°38'58 | 9 ჲ 26 | 21°55 | 3°36 | 16°40 | 26°27 | 22°51 | 28°34 | 9°31 | 1°42 | 13°R 0 | 11°19 | 9°30 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 3 24 44 | 20°40'10 | 23°54 | 23°30 | 4°19 | 17° 4 | 26°19 | 22°50 | 28°36 | 9°33 | 1°43 | 12°59 | 11°16 | 9°36 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 3 28 41 | 21°41'23 | 8 M 47 | 25° 5 | 5° 1 | 17°28 | 26°11 | 22°48 | 28°38 | 9°35 | 1°44 | 12°57 | 11°13 | 9°43 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 32 37 | 22°42'37 | 23°56 | 26°40 | 5°41 | 17°52 | 26° 3 | 22°47 | 28°39 | 9°37 | 1°45 | 12°53 | 11°10 | 9°50 | n.a. | S 18 |
| M19 | 3 36 34 | 23°43'51 | 9 ₮ 12 | 28°15 | 6°20 | 18°15 | 25°55 | 22°46 | 28°41 | 9°39 | 1°45 | 12°47 | 11° 7 | 9°57 | n.a. | M19 |
| T 20 | 3 40 31 | 24°45'06 | 24°23 | 29°50 | 6°58 | 18°38 | 25°47 | 22°45 | 28°43 | 9°40 | 1°46 | 12°40 | 11° 4 | 10° 3 | n.a. | T 20 |
| W21 | 3 44 27 | 25°46'21 | 9 ට 21 | 1 ₹ 26 | 7°35 | 19° 1 | 25°39 | 22°44 | 28°45 | 9°42 | 1°47 | 12°34 | 11° 0 | 10°10 | n.a. | W21 |
| T 22 | 3 48 24 | 26°47'36 | 23°57 | 3° 2 | 8°10 | 19°23 | 25°30 | 22°43 | 28°47 | 9°44 | 1°48 | 12°28 | 10°57 | 10°17 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 52 20 | 27°48'51 | 8≈ 7 | 4°38 | 8°44 | 19°45 | 25°22 | 22°42 | 28°49 | 9°45 | 1°49 | 12°24 | 10°54 | 10°23 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 56 17 | 28°50'06 | 21°48 | 6°14 | 9°17 | 20° 7 | 25°14 | 22°42 | 28°51 | 9°47 | 1°50 | 12°22 | 10°51 | 10°30 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 4 0 13 | 29°51'21 | 5) 4 | 7°50 | 9°48 | 20°28 | 25° 6 | 22°41 | 28°53 | 9°49 | 1°50 | 12°D22 | 10°48 | 10°37 | n.a. | S 25 |
| M26 | 4 4 10 | 0 ₮ 52'36 | 17°56 | 9°26 | 10°17 | 20°49 | 24°58 | 22°41 | 28°56 | 9°50 | 1°51 | 12°23 | 10°44 | 10°43 | n.a. | M26 |
| T 27 | 4 8 6 | 1°53'51 | 0 Υ 30 | 11° 3 | 10°44 | 21°10 | 24°50 | 22°41 | 28°58 | 9°52 | 1°52 | 12°25 | 10°41 | 10°50 | n.a. | T 27 |
| W28 | 4 12 3 | 2°55'06 | 12°48 | 12°40 | 11°10 | 21°30 | 24°42 | 22°41 | 29° 0 | 9°53 | 1°53 | 12°R25 | 10°38 | 10°57 | n.a. | W28 |
| T 29 | 4 16 0 | 3°56'21 | 24°55 | 14°16 | 11°34 | 21°50 | 24°34 | 22°D41 | 29° 2 | 9°55 | 1°54 | 12°24 | 10°35 | 11° 4 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 4 19 56 | 4 ₹ 57'35 | 6 8 54 | 15 ₹ 53 | 11 궁 56 | 22 Ω 10 | 24826 | 22) 41 | 29 る 5 | 9 ჲ 56 | 1≈55 | 12 ≏ 21 | 10 ≏ 32 | 11 I I10 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h28m57s

Julian Calendar 1 Nov. 183 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 183 BCE

DECEMBER 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | 9 | φ | Q | ♂ | 4 | ħ | ď | ¥ | Р | R | ී | ţ | K 0 | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|--------------|----------------|------|---------------|----------------|-----------------|------------|------|
| S 1 | 4 23 53 | 5 ₹ 758'50 | 18 8 49 | 17 ₹ 30 | 12 궁 17 | 22 N 29 | 24°R18 | 22) (41 | 29궁 7 | 9 쇼 58 | 1≈56 | 12°R15 | 10 ≏ 29 | 11 I I17 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 4 27 49 | 7° 0'04 | 0 Ⅱ 41 | 19° 6 | 12°35 | 22°47 | 24810 | 22°41 | 29° 9 | 9°59 | 1°57 | 12 ♀ 7 | 10°25 | 11°24 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 4 31 46 | 8° 1'19 | 12°33 | 20°43 | 12°51 | 23° 6 | 24° 3 | 22°42 | 29°12 | 10° 1 | 1°59 | 11°57 | 10°22 | 11°30 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 4 35 42 | 9° 2'33 | 24°25 | 22°19 | 13° 5 | 23°24 | 23°55 | 22°42 | 29°14 | 10° 2 | 2° 0 | 11°45 | 10°19 | 11°37 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 4 39 39 | 10° 3'47 | 6 9 19 | 23°55 | 13°17 | 23°41 | 23°47 | 22°43 | 29°17 | 10° 3 | 2° 1 | 11°33 | 10°16 | 11°44 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 4 43 35 | 11° 5'01 | 18°17 | 25°30 | 13°26 | 23°58 | 23°40 | 22°44 | 29°19 | 10° 5 | 2° 2 | 11°22 | 10°13 | 11°51 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 4 47 32 | 12° 6'15 | 0 Ω 21 | 27° 5 | 13°34 | 24°15 | 23°33 | 22°45 | 29°22 | 10° 6 | 2° 3 | 11°12 | 10°10 | 11°57 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 4 51 29 | 13° 7'29 | 12°33 | 28°38 | 13°38 | 24°31 | 23°25 | 22°46 | 29°24 | 10° 7 | 2° 4 | 11° 5 | 10° 6 | 12° 4 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 4 55 25 | 14° 8'43 | 24°57 | 0 ਰ 11 | 13°41 | 24°47 | 23°18 | 22°47 | 29°27 | 10°8 | 2° 5 | 11° 1 | 10° 3 | 12°11 | n.a. | S 9 |
| M10 | 4 59 22 | 15° 9'57 | 7 m 36 | 1°42 | 13°R41 | 25° 2 | 23°11 | 22°48 | 29°30 | 10°10 | 2° 7 | 10°59 | 10° 0 | 12°17 | n.a. | M10 |
| T 11 | 5 3 18 | 16°11'11 | 20°35 | 3°11 | 13°38 | 25°17 | 23° 4 | 22°49 | 29°33 | 10°11 | 2° 8 | 10°D59 | 9°57 | 12°24 | n.a. | T 11 |
| W12 | 5 7 15 | 17°12'25 | 3 ≙ 57 | 4°38 | 13°34 | 25°31 | 22°57 | 22°51 | 29°35 | 10°12 | 2° 9 | 10°R59 | 9°54 | 12°31 | n.a. | W12 |
| T 13 | 5 11 11 | 18°13'38 | 17°46 | 6° 3 | 13°26 | 25°45 | 22°50 | 22°52 | 29°38 | 10°13 | 2°10 | 10°59 | 9°50 | 12°38 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 5 15 8 | 19°14'51 | 2 m 3 | 7°25 | 13°16 | 25°58 | 22°44 | 22°54 | 29°41 | 10°14 | 2°12 | 10°58 | 9°47 | 12°44 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 5 19 4 | 20°16'04 | 16°46 | 8°43 | 13° 4 | 26°11 | 22°37 | 22°56 | 29°44 | 10°15 | 2°13 | 10°53 | 9°44 | 12°51 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 5 23 1 | 21°17'17 | 1 ~ 51 | 9°56 | 12°49 | 26°23 | 22°31 | 22°58 | 29°47 | 10°16 | 2°14 | 10°46 | 9°41 | 12°58 | n.a. | S 16 |
| M17 | 5 26 58 | 22°18'29 | 17° 9 | 11° 5 | 12°31 | 26°34 | 22°25 | 23° 0 | 29°49 | 10°17 | 2°16 | 10°37 | 9°38 | 13° 4 | n.a. | M17 |
| T 18 | 5 30 54 | 23°19'41 | 2 る 29 | 12° 8 | 12°12 | 26°45 | 22°19 | 23° 2 | 29°52 | 10°18 | 2°17 | 10°26 | 9°35 | 13°11 | n.a. | T 18 |
| W19 | 5 34 51 | 24°20'52 | 17°39 | 13° 5 | 11°50 | 26°56 | 22°13 | 23° 4 | 29°55 | 10°19 | 2°18 | 10°15 | 9°31 | 13°18 | n.a. | W19 |
| T 20 | 5 38 47 | 25°22'02 | 2≈29 | 13°54 | 11°25 | 27° 6 | 22° 7 | 23° 6 | 29°58 | 10°20 | 2°20 | 10° 5 | 9°28 | 13°24 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 42 44 | 26°23'11 | 16°53 | 14°35 | 10°59 | 27°15 | 22° 2 | 23° 9 | 0 ≈ 1 | 10°21 | 2°21 | 9°57 | 9°25 | 13°31 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 46 40 | 27°24'19 | 0) 46 | 15° 6 | 10°30 | 27°24 | 21°56 | 23°11 | 0° 4 | 10°22 | 2°23 | 9°52 | 9°22 | 13°38 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 50 37 | 28°25'25 | 14° 9 | 15°28 | 10° 0 | 27°32 | 21°51 | 23°14 | 0° 7 | 10°22 | 2°24 | 9°49 | 9°19 | 13°45 | n.a. | S 23 |
| M24 | 5 54 34 | 29°26'31 | 27° 5 | 15°R39 | 9°28 | 27°39 | 21°46 | 23°17 | 0°11 | 10°23 | 2°26 | 9°D49 | 9°16 | 13°51 | n.a. | M24 |
| T 25 | 5 58 30 | 0 ට 27'35 | 9 Ƴ 37 | 15°39 | 8°55 | 27°46 | 21°41 | 23°20 | 0°14 | 10°24 | 2°27 | 9°R49 | 9°12 | 13°58 | n.a. | T 25 |
| W26 | 6 2 27 | 1°28'38 | 21°52 | 15°28 | 8°20 | 27°52 | 21°36 | 23°22 | 0°17 | 10°25 | 2°28 | 9°48 | 9° 9 | 14° 5 | n.a. | W26 |
| T 27 | 6 6 23 | 2°29'40 | 3 8 55 | 15° 5 | 7°45 | 27°57 | 21°32 | 23°26 | 0°20 | 10°25 | 2°30 | 9°46 | 9° 6 | 14°11 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 6 10 20 | 3°30'41 | 15°49 | 14°30 | 7° 8 | 28° 2 | 21°27 | 23°29 | 0°23 | 10°26 | 2°31 | 9°41 | 9° 3 | 14°18 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 6 14 16 | 4°31'40 | 27°39 | 13°46 | 6°31 | 28° 6 | 21°23 | 23°32 | 0°26 | 10°26 | 2°33 | 9°34 | 9° 0 | 14°25 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 6 18 13 | 5°32'39 | 9∏29 | 12°52 | 5°54 | 28°10 | 21°19 | 23°35 | 0°29 | 10°27 | 2°35 | 9°23 | 8°56 | 14°32 | n.a. | S 30 |
| M31 | 6 22 9 | 6 ප 33'36 | 21 Ⅲ 21 | 11 궁 50 | 5 ਰ 17 | 28 Ω 13 | 21815 | 23 米 39 | 0≈33 | 10 ≏ 28 | 2≈36 | 9 ≙ 10 | 8 ≏ 53 | 14 Ⅲ 38 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h28m56s

JANUARY 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | ß | Ç | Š. | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|
| T 1 | 6 26 6 | 7 る 34'31 | 39917 | 10°R42 | 4°R40 | 28 Q 15 | 21°R11 | 23) 42 | 0≈36 | 10 ≏ 28 | 2≈38 | 8°R56 | 8 ₾ 50 | 14∏45 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 6 30 3 | 8°35'26 | 15°17 | 9 ට 30 | 4궁 3 | 28°16 | 218 8 | 23°46 | 0°39 | 10°29 | 2°39 | 8 ≏ 40 | 8°47 | 14°52 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 6 33 59 | 9°36'19 | 27°24 | 8°16 | 3°27 | 28°R17 | 21° 5 | 23°50 | 0°42 | 10°29 | 2°41 | 8°26 | 8°44 | 14°58 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 6 37 56 | 10°37'12 | 9 Ω 38 | 7° 3 | 2°53 | 28°16 | 21° 2 | 23°54 | 0°46 | 10°29 | 2°42 | 8°14 | 8°41 | 15° 5 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 6 41 52 | 11°38'03 | 21°59 | 5°51 | 2°19 | 28°16 | 20°59 | 23°57 | 0°49 | 10°30 | 2°44 | 8° 4 | 8°37 | 15°12 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 6 45 49 | 12°38'52 | 4 m 31 | 4°44 | 1°47 | 28°14 | 20°56 | 24° 1 | 0°52 | 10°30 | 2°45 | 7°58 | 8°34 | 15°19 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 6 49 45 | 13°39'41 | 17°15 | 3°42 | 1°17 | 28°11 | 20°54 | 24° 6 | 0°56 | 10°30 | 2°47 | 7°54 | 8°31 | 15°25 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 6 53 42 | 14°40'29 | 0 2 15 | 2°47 | 0°48 | 28° 8 | 20°51 | 24°10 | 0°59 | 10°31 | 2°49 | 7°53 | 8°28 | 15°32 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 6 57 38 | 15°41'15 | 13°33 | 1°59 | 0°22 | 28° 4 | 20°49 | 24°14 | 1° 2 | 10°31 | 2°50 | 7°53 | 8°25 | 15°39 | n.a. | W 9 T 10 |
| T 10 F 11 | 7 1 35 7 5 32 | 16°42'01 17°42'45 | 27°12 11 M J14 | 1°19 0°48 | 29 × 757 29°35 | 28° 0 27°54 | 20°47 20°46 | 24°18 24°23 | 1° 6 1° 9 | 10°31 10°31 | 2°52 2°54 | 7°53 7°51 | 8°22 8°18 | 15°45 15°52 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 7 9 28 | 17 42 43 18°43'28 | 25°39 | 0°24 | 29°15 | 27°48 | 20°44 | 24°27 | 1°13 | 10°31 | 2°55 | 7°47 | 8°15 | 15°59 | n.a. n.a. | S 12 |
| | | | | | | | - | | | | | | | | π.α. | |
| S 13 | 7 13 25 | 19°44'10 | 10 × ⁷ 25 | 0° 9 | 28°57 | 27°41 | 20°43 | 24°32 | 1°16 | 10°31 | 2°57 | 7°40 | 8°12 | 16° 6 | n.a. | S 13 |
| M14 | 7 17 21 | 20°44'50 | 25°26 10 ♂ 33 | 0° 1 | 28°42 | 27°33 | 20°42 | 24°37 | 1°19 | 10°31 | 2°58 3° 0 | 7°31 | 8° 9 | 16°12 | n.a. | M14 |
| T 15 W16 | 7 21 18 7 25 14 | 21°45'29 22°46'07 | 25°36 | 0°D 0 0° 7 | 28°30 28°20 | 27°24 27°14 | 20°41 20°40 | 24°42 24°46 | 1°23 1°26 | 10°R31 10°31 | 3° 0 | 7°20 7°8 | 8° 6 8° 2 | 16°19 16°26 | n.a. | T 15 W16 |
| T 17 | 7 29 11 | 23°46'43 | 10 ≈ 26 | 0°20 | 28°12 | 27° 4 | 20°40 | 24°51 | 1°30 | 10°31 | 3° 3 | 6°58 | 7°59 | 16°32 | n.a. n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 33 7 | 24°47'17 | 24°52 | 0°39 | 28° 7 | 26°53 | 20°39 | 24°56 | 1°33 | 10°31 | 3° 5 | 6°50 | 7°56 | 16°39 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 37 4 | 25°47'49 | 8) 52 | 1° 4 | 28° 4 | 26°41 | 20°D39 | 25° 2 | 1°37 | 10°31 | 3° 7 | 6°44 | 7°53 | 16°46 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 41 1 | 26°48'19 | 22°22 | 1°33 | 28°D 4 | 26°29 | 20°39 | 25° 7 | 1°40 | 10°31 | 3° 8 | 6°41 | 7°50 | 16°53 | m 0 | S 20 |
| M21 | 7 44 57 | 20 48 19 27°48'48 | 5 Υ 25 | 2° 8 | 28° 6 | 26°15 | 20°40 | 25°12 | 1°43 | 10°31 | 3°10 | 6°D40 | 7°47 | 16°59 | n.a. n.a. | M21 |
| T 22 | 7 48 54 | 28°49'14 | 18° 3 | 2°47 | 28°10 | 26° 1 | 20°40 | 25°17 | 1°47 | 10°31 | 3°12 | 6°41 | 7°43 | 17° 6 | n.a. | T 22 |
| W23 | 7 52 50 | 29°49'38 | 0821 | 3°31 | 28°17 | 25°46 | 20°41 | 25°23 | 1°50 | 10°30 | 3°13 | 6°R41 | 7°40 | 17°13 | n.a. | W23 |
| T 24 | 7 56 47 | 0≈50'00 | 12°25 | 4°18 | 28°26 | 25°31 | 20°42 | 25°28 | 1°54 | 10°30 | 3°15 | 6°40 | 7°37 | 17°19 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 8 0 43 | 1°50'20 | 24°20 | 5° 8 | 28°37 | 25°15 | 20°43 | 25°34 | 1°57 | 10°30 | 3°17 | 6°37 | 7°34 | 17°26 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 8 4 40 | 2°50'38 | 6 Ⅱ 10 | 6° 2 | 28°50 | 24°58 | 20°44 | 25°40 | 2° 1 | 10°29 | 3°19 | 6°32 | 7°31 | 17°33 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 8 8 36 | 3°50'54 | 18° 1 | 6°59 | 29° 6 | 24°40 | 20°46 | 25°45 | 2° 4 | 10°29 | 3°20 | 6°25 | 7°28 | 17°40 | n.a. | S 27 |
| M28 | 8 12 33 | 4°51'08 | 29°55 | 7°58 | 29°23 | 24°22 | 20°47 | 25°51 | 2° 8 | 10°29 | 3°22 | 6°15 | 7°24 | 17°46 | n.a. | M28 |
| T 29 | 8 16 30 | 5°51'20 | 119555 | 9° 0 | 29°43 | 24° 3 | 20°49 | 25°57 | 2°11 | 10°28 | 3°24 | 6° 3 | 7°21 | 17°53 | n.a. | T 29 |
| W30 | 8 20 26 | 6°51'30 | 24° 4 | 10° 5 | 0중 4 | 23°44 | 20°51 | 26° 3 | 2°15 | 10°28 | 3°25 | 5°52 | 7°18 | 18° 0 | n.a. | W30 |
| T 31 | 8 24 23 | 7 ≈ 51'38 | 6Ω 22 | 11 る 12 | 0 궁 27 | 23 \Omega 24 | 20 8 54 | 26 米 9 | 2 ≈ 18 | 10 ≏ 27 | 3≈27 | 5 ≏ 41 | 7 ≙ 15 | 18 I I 6 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m55s

Julian Calendar 1 Jan. 182 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 183 BCE

FEBRUARY 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | r | ය | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| F 1 | 8 28 19 | 8≈51'44 | 18 Ω 49 | 12る21 | 0 궁 52 | 23°R 4 | 20 8 56 | 26 米 15 | 2≈22 | 10°R27 | 3≈29 | 5°R31 | 7 ₽ 12 | 18 I I13 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 8 32 16 | 9°51'48 | 1 m 28 | 13°32 | 1°18 | 22 N 43 | 20°59 | 26°21 | 2°25 | 10 ≏ 26 | 3°30 | 5 ≏ 24 | 7° 8 | 18°20 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 8 36 12 | 10°51'50 | 14°16 | 14°45 | 1°46 | 22°22 | 21° 2 | 26°27 | 2°28 | 10°25 | 3°32 | 5°19 | 7° 5 | 18°27 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 8 40 9 | 11°51'50 | 27°16 | 16° 0 | 2°16 | 22° 0 | 21° 5 | 26°33 | 2°32 | 10°25 | 3°34 | 5°17 | 7° 2 | 18°33 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 8 44 5 | 12°51'48 | 10 ≏ 29 | 17°16 | 2°48 | 21°38 | 21° 8 | 26°40 | 2°35 | 10°24 | 3°35 | 5°D17 | 6°59 | 18°40 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 8 48 2 | 13°51'45 | 23°55 | 18°35 | 3°20 | 21°16 | 21°11 | 26°46 | 2°39 | 10°23 | 3°37 | 5°18 | 6°56 | 18°47 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 8 51 59 | 14°51'40 | 7 M 35 | 19°54 | 3°54 | 20°53 | 21°15 | 26°52 | 2°42 | 10°23 | 3°39 | 5°19 | 6°53 | 18°53 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 8 55 55 | 15°51'33 | 21°31 | 21°16 | 4°30 | 20°30 | 21°19 | 26°59 | 2°45 | 10°22 | 3°40 | 5°R19 | 6°49 | 19° 0 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 8 59 52 | 16°51'25 | 5 √ 43 | 22°38 | 5° 7 | 20° 7 | 21°23 | 27° 5 | 2°49 | 10°21 | 3°42 | 5°17 | 6°46 | 19° 7 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 9 3 48 | 17°51'15 | 20° 9 | 24° 3 | 5°45 | 19°44 | 21°27 | 27°12 | 2°52 | 10°20 | 3°44 | 5°13 | 6°43 | 19°14 | n.a. | S 10 |
| M11 | 9 7 45 | 18°51'03 | 4 ⋜ 46 | 25°28 | 6°24 | 19°20 | 21°31 | 27°19 | 2°56 | 10°19 | 3°45 | 5° 8 | 6°40 | 19°20 | n.a. | M11 |
| T 12 | 9 11 41 | 19°50'49 | 19°27 | 26°55 | 7° 4 | 18°57 | 21°36 | 27°25 | 2°59 | 10°19 | 3°47 | 5° 1 | 6°37 | 19°27 | n.a. | T 12 |
| W13 | 9 15 38 | 20°50'33 | 4≈ 6 | 28°24 | 7°46 | 18°33 | 21°40 | 27°32 | 3° 2 | 10°18 | 3°48 | 4°54 | 6°34 | 19°34 | n.a. | W13 |
| T 14 | 9 19 34 | 21°50'15 | 18°36 | 29°53 | 8°28 | 18° 9 | 21°45 | 27°39 | 3° 6 | 10°17 | 3°50 | 4°47 | 6°30 | 19°40 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 9 23 31 | 22°49'55 | 2) 50 | 1≈25 | 9°12 | 17°46 | 21°50 | 27°46 | 3° 9 | 10°16 | 3°52 | 4°42 | 6°27 | 19°47 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 9 27 28 | 23°49'33 | 16°42 | 2°57 | 9°56 | 17°23 | 21°55 | 27°52 | 3°12 | 10°15 | 3°53 | 4°38 | 6°24 | 19°54 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 9 31 24 | 24°49'09 | 0 Υ 10 | 4°30 | 10°42 | 16°59 | 22° 1 | 27°59 | 3°16 | 10°14 | 3°55 | 4°D37 | 6°21 | 20° 1 | n.a. | S 17 |
| M18 | 9 35 21 | 25°48'42 | 13°15 | 6° 5 | 11°28 | 16°36 | 22° 6 | 28° 6 | 3°19 | 10°13 | 3°57 | 4°37 | 6°18 | 20° 7 | n.a. | M18 |
| T 19 | 9 39 17 | 26°48'13 | 25°56 | 7°42 | 12°15 | 16°14 | 22°12 | 28°13 | 3°22 | 10°12 | 3°58 | 4°39 | 6°14 | 20°14 | n.a. | T 19 |
| W20 | 9 43 14 | 27°47'42 | 8 8 19 | 9°19 | 13° 3 | 15°51 | 22°18 | 28°20 | 3°25 | 10°11 | 4° 0 | 4°40 | 6°11 | 20°21 | n.a. | W20 |
| T 21 | 9 47 10 | 28°47'08 | 20°27 | 10°58 | 13°52 | 15°29 | 22°24 | 28°27 | 3°29 | 10°10 | 4° 1 | 4°42 | 6° 8 | 20°27 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 9 51 7 | 29°46'32 | 2∏24 | 12°38 | 14°41 | 15° 7 | 22°30 | 28°34 | 3°32 | 10° 8 | 4° 3 | 4°R42 | 6° 5 | 20°34 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 9 55 3 | 0) 45′53 | 14°17 | 14°19 | 15°31 | 14°46 | 22°36 | 28°42 | 3°35 | 10° 7 | 4° 4 | 4°41 | 6° 2 | 20°41 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 9 59 0 | 1°45'12 | 26° 9 | 16° 2 | 16°22 | 14°25 | 22°42 | 28°49 | 3°38 | 10° 6 | 4° 6 | 4°38 | 5°59 | 20°48 | n.a. | S 24 |
| M25 | 10 2 56 | 2°44'29 | 8 9 6 | 17°46 | 17°14 | 14° 4 | 22°49 | 28°56 | 3°41 | 10° 5 | 4° 7 | 4°34 | 5°55 | 20°54 | n.a. | M25 |
| T 26 | 10 6 53 | 3°43'43 | 20°10 | 19°31 | 18° 6 | 13°44 | 22°56 | 29° 3 | 3°44 | 10° 4 | 4° 9 | 4°29 | 5°52 | 21° 1 | n.a. | T 26 |
| W27 | 10 10 50 | 4°42'55 | $2\Omega 25$ | 21°18 | 18°59 | 13°25 | 23° 3 | 29°11 | 3°47 | 10° 2 | 4°10 | 4°24 | 5°49 | 21° 8 | n.a. | W27 |
| T 28 | 10 14 46 | 5) 42′05 | 14 Ω 53 | 23≈ 6 | 19 る 52 | 13 N 6 | 23 8 10 | 29 米 18 | 3≈51 | 10 ♀ 1 | 4≈12 | 4 ≏ 19 | 5 ≏ 46 | 21 I I15 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h28m54s

MARCH 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | P | Ω | ţ | , K | Day |
|------|----------|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| F 1 | 10 18 43 | 6) €41'12 | 27 Ω 35 | 24≈55 | 20 궁 46 | 12°R48 | 23817 | 29 ∺ 25 | 3≈54 | 10°R 0 | 4≈13 | 4°R15 | 5 ≏ 43 | 21 II 21 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 10 22 39 | 7°40'17 | 10 m 31 | 26°46 | 21°41 | 12 N 31 | 23°24 | 29°33 | 3°57 | 9 ჲ 59 | 4°15 | 4 ₽ 12 | 5°39 | 21°28 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 10 26 36 | 8°39'20 | 23°42 | 28°38 | 22°36 | 12°14 | 23°32 | 29°40 | 4° 0 | 9°57 | 4°16 | 4°10 | 5°36 | 21°35 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 10 30 32 | 9°38'21 | 7 º 5 | 0) € 32 | 23°31 | 11°57 | 23°39 | 29°47 | 4° 3 | 9°56 | 4°18 | 4°D10 | 5°33 | 21°41 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 10 34 29 | 10°37'20 | 20°41 | 2°27 | 24°27 | 11°42 | 23°47 | 29°55 | 4° 5 | 9°55 | 4°19 | 4°11 | 5°30 | 21°48 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 10 38 25 | 11°36'17 | 4 M 27 | 4°23 | 25°24 | 11°27 | 23°55 | 0 Υ 2 | 4° 8 | 9°53 | 4°20 | 4°12 | 5°27 | 21°55 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 10 42 22 | 12°35'13 | 18°23 | 6°21 | 26°21 | 11°13 | 24° 3 | 0°10 | 4°11 | 9°52 | 4°22 | 4°13 | 5°24 | 22° 2 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 10 46 18 | 13°34'06 | 2 ₹ 27 | 8°20 | 27°19 | 10°59 | 24°11 | 0°17 | 4°14 | 9°50 | 4°23 | 4°14 | 5°20 | 22° 8 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 10 50 15 | 14°32'58 | 16°37 | 10°20 | 28°17 | 10°47 | 24°19 | 0°25 | 4°17 | 9°49 | 4°25 | 4°R15 | 5°17 | 22°15 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 10 54 12 | 15°31'48 | 0 궁 51 | 12°21 | 29°15 | 10°35 | 24°28 | 0°33 | 4°20 | 9°48 | 4°26 | 4°14 | 5°14 | 22°22 | n.a. | S 10 |
| M11 | 10 58 8 | 16°30'36 | 15° 8 | 14°24 | 0≈14 | 10°23 | 24°36 | 0°40 | 4°23 | 9°46 | 4°27 | 4°13 | 5°11 | 22°28 | n.a. | M11 |
| T 12 | 11 2 5 | 17°29'22 | 29°23 | 16°28 | 1°13 | 10°13 | 24°45 | 0°48 | 4°25 | 9°45 | 4°29 | 4°11 | 5° 8 | 22°35 | n.a. | T 12 |
| W13 | 11 6 1 | 18°28'07 | 13 ≈ 33 | 18°32 | 2°12 | 10° 3 | 24°53 | 0°55 | 4°28 | 9°43 | 4°30 | 4° 9 | 5° 5 | 22°42 | n.a. | W13 |
| T 14 | 11 9 58 | 19°26'49 | 27°35 | 20°38 | 3°12 | 9°55 | 25° 2 | 1° 3 | 4°31 | 9°42 | 4°31 | 4° 7 | 5° 1 | 22°49 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 11 13 54 | 20°25'30 | 11) 23 | 22°44 | 4°12 | 9°47 | 25°11 | 1°11 | 4°33 | 9°40 | 4°32 | 4° 5 | 4°58 | 22°55 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 11 17 51 | 21°24'08 | 24°56 | 24°50 | 5°13 | 9°39 | 25°20 | 1°18 | 4°36 | 9°39 | 4°34 | 4° 4 | 4°55 | 23° 2 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 11 21 47 | 22°22'45 | 8 Y 11 | 26°57 | 6°14 | 9°33 | 25°30 | 1°26 | 4°39 | 9°37 | 4°35 | 4°D 4 | 4°52 | 23° 9 | n.a. | S 17 |
| M18 | 11 25 44 | 23°21'19 | 21° 7 | 29° 3 | 7°15 | 9°27 | 25°39 | 1°34 | 4°41 | 9°36 | 4°36 | 4° 5 | 4°49 | 23°15 | n.a. | M18 |
| T 19 | 11 29 41 | 24°19'51 | 3 8 45 | 1 Υ 9 | 8°16 | 9°22 | 25°49 | 1°42 | 4°44 | 9°34 | 4°37 | 4° 6 | 4°45 | 23°22 | n.a. | T 19 |
| W20 | 11 33 37 | 25°18'22 | 16° 7 | 3°15 | 9°18 | 9°18 | 25°58 | 1°49 | 4°46 | 9°32 | 4°38 | 4° 7 | 4°42 | 23°29 | n.a. | W20 |
| T 21 | 11 37 34 | 26°16'49 | 28°16 | 5°20 | 10°20 | 9°15 | 26° 8 | 1°57 | 4°49 | 9°31 | 4°40 | 4° 7 | 4°39 | 23°36 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 11 41 30 | 27°15'15 | 10 I I16 | 7°23 | 11°22 | 9°13 | 26°18 | 2° 5 | 4°51 | 9°29 | 4°41 | 4° 8 | 4°36 | 23°42 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 45 27 | 28°13'39 | 22°10 | 9°25 | 12°25 | 9°11 | 26°27 | 2°13 | 4°54 | 9°28 | 4°42 | 4° 8 | 4°33 | 23°49 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 49 23 | 29°12'00 | 499 3 | 11°25 | 13°28 | 9°10 | 26°37 | 2°20 | 4°56 | 9°26 | 4°43 | 4°R 8 | 4°30 | 23°56 | n.a. | S 24 |
| M25 | 11 53 20 | 0 Υ 10'19 | 16° 0 | 13°22 | 14°31 | 9°D10 | 26°47 | 2°28 | 4°58 | 9°25 | 4°44 | 4° 8 | 4°26 | 24° 3 | n.a. | M25 |
| T 26 | 11 57 16 | 1° 8'36 | 28° 6 | 15°17 | 15°34 | 9°11 | 26°58 | 2°36 | 5° 1 | 9°23 | 4°45 | 4° 8 | 4°23 | 24° 9 | n.a. | T 26 |
| W27 | 12 1 13 | 2° 6'51 | 10 Ω 23 | 17° 9 | 16°38 | 9°12 | 27° 8 | 2°44 | 5° 3 | 9°21 | 4°46 | 4° 8 | 4°20 | 24°16 | n.a. | W27 |
| T 28 | 12 5 9 | 3° 5'04 | 22°57 | 18°59 | 17°41 | 9°14 | 27°18 | 2°51 | 5° 5 | 9°20 | 4°47 | 4° 7 | 4°17 | 24°23 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 12 9 6 | 4° 3'15 5° 1'23 | 5 M) 49 19°0 | 20°45 | 18°45 | 9°17 | 27°29 | 2°59 3° 7 | 5° 7 5° 9 | 9°18 | 4°48 | 4°D 7 4° 7 | 4°14 | 24°29 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 12 13 3 | 0 125 | | 22°27 | 19°49 | 9°20 | 27°39 | | | 9°16 | 4°49 | . , | 4°10 | 24°36 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 12 16 59 | 5 ℃ 59'30 | 2 ₾ 30 | 24 Y 6 | 20≈54 | 9 Ω 25 | 27 8 50 | 3 Υ 15 | 5≈11 | 9 ≙ 15 | 4≈50 | 4°R 7 | 4 ♀ 7 | 24∏43 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m54s

Julian Calendar 1 March 182 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 182 BCE

APRIL 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| Ħ | Р | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------|---------------|------|---------------|---------------|-------|------|------|
| M 1 | 12 20 56 | 6 Ƴ 57'35 | 16 ≏ 18 | 25 Y 41 | 21≈58 | 9 Ω 30 | 288 1 | 3 Υ 22 | 5≈13 | 9°R13 | 4≈51 | 4°R 7 | 4 <u>₽</u> 4 | 24∏50 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 12 24 52 | 7°55'38 | 0 M 21 | 27°12 | 23° 3 | 9°35 | 28°12 | 3°30 | 5°15 | 9 ≏ 12 | 4°52 | 4 ♀ 7 | 4° 1 | 24°56 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 12 28 49 | 8°53'40 | 14°35 | 28°39 | 24° 8 | 9°41 | 28°22 | 3°38 | 5°17 | 9°10 | 4°53 | 4° 7 | 3°58 | 25° 3 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 12 32 45 | 9°51'40 | 28°56 | 0 8 2 | 25°13 | 9°48 | 28°33 | 3°46 | 5°19 | 9°8 | 4°54 | 4° 6 | 3°55 | 25°10 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 12 36 42 | 10°49'39 | 13 × 19 | 1°21 | 26°18 | 9°56 | 28°44 | 3°53 | 5°21 | 9° 7 | 4°54 | 4° 5 | 3°51 | 25°16 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 12 40 38 | 11°47'36 | 27°39 | 2°36 | 27°24 | 10° 4 | 28°56 | 4° 1 | 5°23 | 9° 5 | 4°55 | 4° 5 | 3°48 | 25°23 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 12 44 35 | 12°45'32 | 11 る 55 | 3°46 | 28°30 | 10°13 | 29° 7 | 4° 9 | 5°25 | 9° 3 | 4°56 | 4°D 5 | 3°45 | 25°30 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 12 48 32 | 13°43'27 | 26° 2 | 4°52 | 29°35 | 10°22 | 29°18 | 4°16 | 5°27 | 9° 2 | 4°57 | 4° 5 | 3°42 | 25°37 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 12 52 28 | 14°41'20 | 10≈ 0 | 5°53 | 0 ∺ 41 | 10°32 | 29°30 | 4°24 | 5°28 | 9° 0 | 4°58 | 4° 6 | 3°39 | 25°43 | n.a. | T 9 |
| W10 | 12 56 25 | 15°39'12 | 23°46 | 6°50 | 1°48 | 10°43 | 29°41 | 4°32 | 5°30 | 8°58 | 4°58 | 4° 6 | 3°36 | 25°50 | n.a. | W10 |
| T 11 | 13 0 21 | 16°37'03 | 7 ∺ 20 | 7°42 | 2°54 | 10°54 | 29°53 | 4°39 | 5°32 | 8°57 | 4°59 | 4° 7 | 3°32 | 25°57 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 13 4 18 | 17°34'52 | 20°42 | 8°29 | 4° 0 | 11° 6 | 0 I I 4 | 4°47 | 5°33 | 8°55 | 5° 0 | 4° 8 | 3°29 | 26° 4 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 13 8 14 | 18°32'39 | 3 Ƴ 50 | 9°12 | 5° 7 | 11°19 | 0°16 | 4°55 | 5°35 | 8°54 | 5° 0 | 4°R 9 | 3°26 | 26°10 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 13 12 11 | 19°30'25 | 16°45 | 9°50 | 6°14 | 11°32 | 0°28 | 5° 2 | 5°36 | 8°52 | 5° 1 | 4° 8 | 3°23 | 26°17 | n.a. | S 14 |
| M15 | 13 16 7 | 20°28'10 | 29°26 | 10°23 | 7°20 | 11°45 | 0°39 | 5°10 | 5°38 | 8°50 | 5° 2 | 4° 7 | 3°20 | 26°24 | n.a. | M15 |
| T 16 | 13 20 4 | 21°25'54 | 11 8 54 | 10°51 | 8°27 | 11°59 | 0°51 | 5°17 | 5°39 | 8°49 | 5° 2 | 4° 5 | 3°16 | 26°30 | n.a. | T 16 |
| W17 | 13 24 0 | 22°23'35 | 24°11 | 11°15 | 9°34 | 12°14 | 1° 3 | 5°25 | 5°41 | 8°47 | 5° 3 | 4° 2 | 3°13 | 26°37 | n.a. | W17 |
| T 18 | 13 27 57 | 23°21'16 | 6 Ⅱ 17 | 11°33 | 10°42 | 12°29 | 1°15 | 5°33 | 5°42 | 8°46 | 5° 3 | 3°59 | 3°10 | 26°44 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 31 54 | 24°18'54 | 18°15 | 11°47 | 11°49 | 12°44 | 1°27 | 5°40 | 5°43 | 8°44 | 5° 4 | 3°57 | 3° 7 | 26°51 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 35 50 | 25°16'31 | 0 © 8 | 11°55 | 12°56 | 13° 0 | 1°39 | 5°48 | 5°44 | 8°43 | 5° 4 | 3°54 | 3° 4 | 26°57 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 39 47 | 26°14'07 | 12° 1 | 11°R59 | 14° 4 | 13°17 | 1°52 | 5°55 | 5°46 | 8°41 | 5° 5 | 3°52 | 3° 1 | 27° 4 | n.a. | S 21 |
| M22 | 13 43 43 | 27°11'41 | 23°57 | 11°58 | 15°12 | 13°34 | 2° 4 | 6° 2 | 5°47 | 8°40 | 5° 5 | 3°D51 | 2°57 | 27°11 | n.a. | M22 |
| T 23 | 13 47 40 | 28° 9'14 | 6 N 1 | 11°52 | 16°19 | 13°52 | 2°16 | 6°10 | 5°48 | 8°38 | 5° 6 | 3°52 | 2°54 | 27°17 | n.a. | T 23 |
| W24 | 13 51 36 | 29° 6'45 | 18°18 | 11°42 | 17°27 | 14°10 | 2°28 | 6°17 | 5°49 | 8°36 | 5° 6 | 3°53 | 2°51 | 27°24 | n.a. | W24 |
| T 25 | 13 55 33 | 0 8 4'14 | 0 m 52 | 11°28 | 18°35 | 14°28 | 2°41 | 6°25 | 5°50 | 8°35 | 5° 7 | 3°54 | 2°48 | 27°31 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 13 59 29 | 1° 1'42 | 13°46 | 11°10 | 19°43 | 14°47 | 2°53 | 6°32 | 5°51 | 8°33 | 5° 7 | 3°56 | 2°45 | 27°38 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 14 3 26 | 1°59'08 | 27° 4 | 10°48 | 20°51 | 15° 6 | 3° 6 | 6°39 | 5°52 | 8°32 | 5° 7 | 3°R57 | 2°41 | 27°44 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 14 7 23 | 2°56'34 | 10 ≏ 47 | 10°23 | 22° 0 | 15°26 | 3°18 | 6°47 | 5°53 | 8°31 | 5° 8 | 3°57 | 2°38 | 27°51 | n.a. | S 28 |
| M29 | 14 11 19 | 3°53'58 | 24°53 | 9°56 | 23° 8 | 15°46 | 3°31 | 6°54 | 5°53 | 8°29 | 5° 8 | 3°55 | 2°35 | 27°58 | n.a. | M29 |
| T 30 | 14 15 16 | 4 8 51'21 | 9 ™ 19 | 9826 | 24) 16 | 16 N 6 | 3 Ⅱ 44 | 7 Υ 1 | 5≈54 | 8 ≏ 28 | 5≈ 8 | 3 ≏ 53 | 2 ₽ 32 | 28耳 5 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h28m53s

MAY 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | n | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|-------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| W 1 | 14 19 12 | 5 8 48'43 | 24 M 0 | 8°R54 | 25) 25 | 16 Ω 27 | 3Д56 | 7 Υ 8 | 5≈55 | 8°R26 | 5≈ 8 | 3°R49 | 2 ₾ 29 | 28 I I11 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 14 23 9 | 6°46'04 | 8 ₮ 48 | 8 8 21 | 26°34 | 16°48 | 4° 9 | 7°15 | 5°55 | 8 ₾ 25 | 5° 9 | 3 ≏ 44 | 2°26 | 28°18 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 14 27 5 | 7°43'24 | 23°35 | 7°47 | 27°42 | 17°10 | 4°22 | 7°22 | 5°56 | 8°24 | 5° 9 | 3°40 | 2°22 | 28°25 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 14 31 2 | 8°40'44 | 8 궁 15 | 7°14 | 28°51 | 17°32 | 4°35 | 7°29 | 5°57 | 8°22 | 5° 9 | 3°36 | 2°19 | 28°31 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 14 34 58 | 9°38'03 | 22°41 | 6°41 | 29°59 | 17°55 | 4°47 | 7°36 | 5°57 | 8°21 | 5° 9 | 3°33 | 2°16 | 28°38 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 14 38 55 | 10°35'21 | 6≈51 | 6° 9 | 1 Υ 9 | 18°17 | 5° 0 | 7°43 | 5°58 | 8°19 | 5° 9 | 3°D32 | 2°13 | 28°45 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 14 42 52 | 11°32'39 | 20°42 | 5°38 | 2°18 | 18°40 | 5°13 | 7°50 | 5°58 | 8°18 | 5° 9 | 3°32 | 2°10 | 28°52 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 14 46 48 | 12°29'56 | 4 ∺ 15 | 5°10 | 3°27 | 19° 4 | 5°26 | 7°57 | 5°58 | 8°17 | 5° 9 | 3°33 | 2° 7 | 28°58 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 14 50 45 | 13°27'13 | 17°30 | 4°44 | 4°36 | 19°28 | 5°39 | 8° 4 | 5°59 | 8°16 | 5° 9 | 3°35 | 2° 3 | 29° 5 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 14 54 41 | 14°24'29 | 0 Υ 31 | 4°22 | 5°46 | 19°52 | 5°52 | 8°11 | 5°59 | 8°14 | 5°R 9 | 3°R36 | 2° 0 | 29°12 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 58 38 | 15°21'44 | 13°18 | 4° 2 | 6°55 | 20°16 | 6° 5 | 8°18 | 5°59 | 8°13 | 5° 9 | 3°35 | 1°57 | 29°19 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 15 2 34 | 16°18'59 | 25°53 | 3°47 | 8° 5 | 20°41 | 6°18 | 8°24 | 5°59 | 8°12 | 5° 9 | 3°33 | 1°54 | 29°25 | n.a. | S 12 |
| M13 | 15 631 | 17°16'13 | 8 8 17 | 3°35 | 9°14 | 21° 6 | 6°31 | 8°31 | 5°59 | 8°11 | 5° 9 | 3°29 | 1°51 | 29°32 | n.a. | M13 |
| T 14 | 15 10 27 | 18°13'27 | 20°33 | 3°28 | 10°24 | 21°31 | 6°45 | 8°38 | 6° 0 | 8°10 | 5° 9 | 3°23 | 1°47 | 29°39 | n.a. | T 14 |
| W15 | 15 14 24 | 19°10'41 | 2∏40 | 3°D25 | 11°33 | 21°57 | 6°58 | 8°44 | 6°R 0 | 8° 8 | 5° 9 | 3°15 | 1°44 | 29°45 | n.a. | W15 |
| T 16 | 15 18 21 | 20° 7'53 | 14°41 | 3°26 | 12°43 | 22°23 | 7°11 | 8°51 | 6° 0 | 8° 7 | 5° 9 | 3° 6 | 1°41 | 29°52 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 15 22 17 | 21° 5'05 | 26°36 | 3°32 | 13°53 | 22°49 | 7°24 | 8°57 | 6° 0 | 8° 6 | 5° 9 | 2°57 | 1°38 | 29°59 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 15 26 14 | 22° 2'17 | 89528 | 3°42 | 15° 3 | 23°16 | 7°38 | 9° 4 | 5°59 | 8° 5 | 5° 9 | 2°49 | 1°35 | 099 6 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 30 10 | 22°59'27 | 20°19 | 3°57 | 16°13 | 23°43 | 7°51 | 9°10 | 5°59 | 8° 4 | 5° 8 | 2°43 | 1°32 | 0°12 | n.a. | S 19 |
| M20 | 15 34 7 | 23°56'37 | 2Ω 14 | 4°17 | 17°23 | 24°10 | 8° 4 | 9°16 | 5°59 | 8° 3 | 5° 8 | 2°38 | 1°28 | 0°19 | n.a. | M20 |
| T 21 | 15 38 3 | 24°53'47 | 14°16 | 4°41 | 18°33 | 24°37 | 8°18 | 9°22 | 5°59 | 8° 2 | 5° 8 | 2°36 | 1°25 | 0°26 | n.a. | T 21 |
| W22 | 15 42 0 | 25°50'55 | 26°30 | 5°10 | 19°43 | 25° 5 | 8°31 | 9°29 | 5°58 | 8° 1 | 5° 8 | 2°D35 | 1°22 | 0°32 | n.a. | W22 |
| T 23 | 15 45 57 | 26°48'03 | 9 m y 0 | 5°43 | 20°53 | 25°33 | 8°44 | 9°35 | 5°58 | 8° 0 | 5° 7 | 2°36 | 1°19 | 0°39 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 49 53 | 27°45'11 | 21°52 | 6°21 | 22° 3 | 26° 1 | 8°58 | 9°41 | 5°58 | 7°59 | 5° 7 | 2°37 | 1°16 | 0°46 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 53 50 | 28°42'17 | 5 ₾ 9 | 7° 3 | 23°13 | 26°29 | 9°11 | 9°47 | 5°57 | 7°58 | 5° 7 | 2°R37 | 1°13 | 0°53 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 57 46 | 29°39'24 | 18°53 | 7°49 | 24°24 | 26°58 | 9°24 | 9°53 | 5°57 | 7°57 | 5° 6 | 2°36 | 1° 9 | 0°59 | n.a. | S 26 |
| M27 | 16 1 43 | 0耳36′30 | 3M 6 | 8°40 | 25°34 | 27°27 | 9°38 | 9°59 | 5°56 | 7°57 | 5° 6 | 2°33 | 1° 6 | 1° 6 | n.a. | M27 |
| T 28 | 16 5 39 | 1°33'35 | 17°45 | 9°35 | 26°45 | 27°56 | 9°51 | 10° 5 | 5°56 | 7°56 | 5° 5 | 2°27 | 1° 3 | 1°13 | n.a. | T 28 |
| W29 | 16 9 36 | 2°30'41 | 2 ~ 43 | 10°33 | 27°55 | 28°25 | 10° 5 | 10°10 | 5°55 | 7°55 | 5° 5 | 2°20 | 1° 0 | 1°20 | n.a. | W29 |
| T 30 | 16 13 32 | 3°27'46 | 17°52 | 11°36 | 29° 6 | 28°55 | 10°18 | 10°16 | 5°54 | 7°54 | 5° 4 | 2°11 | 0°57 | 1°26 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 16 17 29 | 4∏24'52 | 3ਰ 1 | 12 8 43 | 0816 | 29 Ω 25 | 10 Ⅲ 32 | 10 Y 22 | 5≈54 | 7 ≙ 53 | 5≈ 4 | 2 ₾ 2 | ე <u>ჲ</u> 53 | 19933 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h28m52s

Julian Calendar 1 May 182 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 182 BCE

JUNE 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Ф | ď | 4 | ħ |)Å(| Ħ, | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-------|---------------|-------|-----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1 | 16 21 26 | 5 Ⅱ 21'57 | 18ට 1 | 13 8 54 | 1827 | 29 N 55 | 10 Ⅱ 45 | 10 Y 27 | 5°R53 | 7°R53 | 5°R 3 | 1°R54 | 0 ჲ 50 | 19540 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 16 25 22 | 6°19'03 | 2≈44 | 15° 9 | 2°38 | 0 m 25 | 10°59 | 10°33 | 5≈52 | 7 ≏ 52 | 5≈ 3 | 1 ≏ 48 | 0°47 | 1°46 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 16 29 19 | 7°16'09 | 17° 3 | 16°27 | 3°49 | 0°56 | 11°12 | 10°38 | 5°51 | 7°51 | 5° 2 | 1°45 | 0°44 | 1°53 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 16 33 15 | 8°13'15 | 0 ∺ 57 | 17°50 | 5° 0 | 1°26 | 11°26 | 10°43 | 5°50 | 7°51 | 5° 2 | 1°43 | 0°41 | 2° 0 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 16 37 12 | 9°10'22 | 14°27 | 19°16 | 6°10 | 1°57 | 11°39 | 10°49 | 5°49 | 7°50 | 5° 1 | 1°D43 | 0°38 | 2° 7 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 16 41 8 | 10° 7'29 | 27°35 | 20°45 | 7°21 | 2°28 | 11°53 | 10°54 | 5°48 | 7°50 | 5° 1 | 1°R43 | 0°34 | 2°13 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 16 45 5 | 11° 4'37 | 10 Y 23 | 22°19 | 8°32 | 3° 0 | 12° 6 | 10°59 | 5°47 | 7°49 | 5° 0 | 1°43 | 0°31 | 2°20 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 16 49 1 | 12° 1'45 | 22°56 | 23°56 | 9°44 | 3°31 | 12°20 | 11° 4 | 5°46 | 7°49 | 4°59 | 1°41 | 0°28 | 2°27 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 16 52 58 | 12°58'53 | 5 8 17 | 25°36 | 10°55 | 4° 3 | 12°33 | 11° 9 | 5°45 | 7°48 | 4°59 | 1°37 | 0°25 | 2°34 | n.a. | S 9 |
| M10 | 16 56 55 | 13°56'02 | 17°29 | 27°20 | 12° 6 | 4°35 | 12°47 | 11°14 | 5°44 | 7°48 | 4°58 | 1°30 | 0°22 | 2°40 | n.a. | M10 |
| T 11 | 17 0 51 | 14°53'11 | 29°33 | 29° 7 | 13°17 | 5° 7 | 13° 0 | 11°19 | 5°43 | 7°47 | 4°57 | 1°20 | 0°19 | 2°47 | n.a. | T 11 |
| W12 | 17 4 48 | 15°50'21 | 11 Ⅲ 32 | 0 Ⅲ 57 | 14°29 | 5°39 | 13°14 | 11°24 | 5°41 | 7°47 | 4°56 | 1°8 | 0°15 | 2°54 | n.a. | W12 |
| T 13 | 17 8 44 | 16°47'31 | 23°27 | 2°50 | 15°40 | 6°12 | 13°27 | 11°29 | 5°40 | 7°47 | 4°56 | 0°55 | 0°12 | 3° 0 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 17 12 41 | 17°44'41 | 59520 | 4°45 | 16°51 | 6°45 | 13°41 | 11°33 | 5°39 | 7°46 | 4°55 | 0°42 | 0° 9 | 3° 7 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 17 16 37 | 18°41'52 | 17°11 | 6°43 | 18° 3 | 7°18 | 13°54 | 11°38 | 5°37 | 7°46 | 4°54 | 0°30 | 0° 6 | 3°14 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 17 20 34 | 19°39'03 | 29° 3 | 8°44 | 19°14 | 7°51 | 14° 8 | 11°42 | 5°36 | 7°46 | 4°53 | 0°19 | 0° 3 | 3°21 | n.a. | S 16 |
| M17 | 17 24 30 | 20°36'15 | 10 N 59 | 10°46 | 20°26 | 8°24 | 14°21 | 11°47 | 5°34 | 7°45 | 4°52 | 0°11 | 29 m 59 | 3°27 | n.a. | M17 |
| T 18 | 17 28 27 | 21°33'26 | 23° 1 | 12°50 | 21°38 | 8°57 | 14°34 | 11°51 | 5°33 | 7°45 | 4°52 | 0° 6 | 29°56 | 3°34 | n.a. | T 18 |
| W19 | 17 32 24 | 22°30'38 | 5 m 14 | 14°55 | 22°49 | 9°31 | 14°48 | 11°55 | 5°31 | 7°45 | 4°51 | 0° 3 | 29°53 | 3°41 | n.a. | W19 |
| T 20 | 17 36 20 | 23°27'51 | 17°42 | 17° 2 | 24° 1 | 10° 5 | 15° 1 | 11°59 | 5°30 | 7°45 | 4°50 | 0° 2 | 29°50 | 3°48 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 40 17 | 24°25'03 | 0 ჲ 29 | 19° 9 | 25°13 | 10°39 | 15°15 | 12° 3 | 5°28 | 7°45 | 4°49 | 0° 2 | 29°47 | 3°54 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 44 13 | 25°22'16 | 13°41 | 21°16 | 26°25 | 11°13 | 15°28 | 12° 7 | 5°27 | 7°45 | 4°48 | 0° 2 | 29°44 | 4° 1 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 48 10 | 26°19'30 | 27°20 | 23°24 | 27°36 | 11°47 | 15°41 | 12°11 | 5°25 | 7°45 | 4°47 | 29 m 59 | 29°40 | 4° 8 | n.a. | S 23 |
| M24 | 17 52 6 | 27°16'44 | 11 M 29 | 25°31 | 28°48 | 12°21 | 15°55 | 12°15 | 5°23 | 7°D45 | 4°46 | 29°56 | 29°37 | 4°14 | n.a. | M24 |
| T 25 | 17 56 3 | 28°13'58 | 26° 6 | 27°38 | 0 II 0 | 12°56 | 16° 8 | 12°18 | 5°22 | 7°45 | 4°45 | 29°49 | 29°34 | 4°21 | n.a. | T 25 |
| W26 | 17 59 59 | 29°11'13 | 11 才 7 | 29°45 | 1°12 | 13°31 | 16°21 | 12°22 | 5°20 | 7°45 | 4°44 | 29°40 | 29°31 | 4°28 | n.a. | W26 |
| T 27 | 18 3 56 | 09 8'29 | 26°23 | 1950 | 2°24 | 14° 6 | 16°35 | 12°26 | 5°18 | 7°45 | 4°43 | 29°30 | 29°28 | 4°35 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 18 7 53 | 1° 5'46 | 11 る 43 | 3°55 | 3°36 | 14°41 | 16°48 | 12°29 | 5°16 | 7°45 | 4°42 | 29°19 | 29°25 | 4°41 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 18 11 49 | 2° 3'04 | 26°56 | 5°58 | 4°49 | 15°16 | 17° 1 | 12°32 | 5°14 | 7°45 | 4°41 | 29°10 | 29°21 | 4°48 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 18 15 46 | 39 0'22 | 11≈52 | 8 9 1 | 6 I 1 | 15 m 51 | 17 I I15 | 12 Y 35 | 5≈12 | 7 ≙ 45 | 4≈40 | 29 m , 2 | 29 m 18 | 4955 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h28m51s

JULY 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | 'n | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|-------|----------------|----------------|-------|------|------|
| M 1 | 18 19 42 | 3957'42 | 26≈23 | 1095 2 | 7 Ⅱ 13 | 16 m 27 | 17 Ⅲ 28 | 12 Y 39 | 5°R11 | 7 ≙ 46 | 4°R39 | 28°R57 | 29 m 15 | 599 1 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 18 23 39 | 4°55'03 | 10 ∺ 26 | 12° 1 | 8°25 | 17° 2 | 17°41 | 12°42 | 5≈ 9 | 7°46 | 4≈38 | 28 m 54 | 29°12 | 5° 8 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 18 27 35 | 5°52'25 | 24° 1 | 13°59 | 9°38 | 17°38 | 17°54 | 12°45 | 5° 7 | 7°46 | 4°37 | 28°53 | 29° 9 | 5°15 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 18 31 32 | 6°49'48 | 7 Υ 9 | 15°56 | 10°50 | 18°14 | 18° 7 | 12°47 | 5° 5 | 7°47 | 4°36 | 28°53 | 29° 5 | 5°22 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 18 35 29 | 7°47'13 | 19°55 | 17°51 | 12° 3 | 18°50 | 18°20 | 12°50 | 5° 3 | 7°47 | 4°35 | 28°53 | 29° 2 | 5°28 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 18 39 25 | 8°44'39 | 2822 | 19°45 | 13°15 | 19°26 | 18°33 | 12°53 | 5° 1 | 7°47 | 4°33 | 28°51 | 28°59 | 5°35 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 18 43 22 | 9°42'07 | 14°36 | 21°37 | 14°28 | 20° 3 | 18°46 | 12°55 | 4°58 | 7°48 | 4°32 | 28°47 | 28°56 | 5°42 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 18 47 18 | 10°39'36 | 26°40 | 23°27 | 15°40 | 20°39 | 18°59 | 12°58 | 4°56 | 7°48 | 4°31 | 28°40 | 28°53 | 5°49 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 18 51 15 | 11°37'06 | 8 Ⅱ 38 | 25°16 | 16°53 | 21°16 | 19°12 | 13° 0 | 4°54 | 7°49 | 4°30 | 28°30 | 28°50 | 5°55 | n.a. | T 9 |
| W10 | 18 55 11 | 12°34'38 | 20°31 | 27° 4 | 18° 6 | 21°53 | 19°25 | 13° 2 | 4°52 | 7°49 | 4°29 | 28°18 | 28°46 | 6° 2 | n.a. | W10 |
| T 11 | 18 59 8 | 13°32'11 | 29523 | 28°49 | 19°19 | 22°30 | 19°38 | 13° 5 | 4°50 | 7°50 | 4°28 | 28° 5 | 28°43 | 6° 9 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 19 3 4 | 14°29'45 | 14°15 | 0 Ω 34 | 20°31 | 23° 7 | 19°51 | 13° 7 | 4°48 | 7°50 | 4°27 | 27°52 | 28°40 | 6°15 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 19 7 1 | 15°27'21 | 26° 9 | 2°17 | 21°44 | 23°44 | 20° 4 | 13° 9 | 4°45 | 7°51 | 4°25 | 27°39 | 28°37 | 6°22 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 19 10 58 | 16°24'58 | 8 N 5 | 3°58 | 22°57 | 24°21 | 20°16 | 13°10 | 4°43 | 7°51 | 4°24 | 27°29 | 28°34 | 6°29 | n.a. | S 14 |
| M15 | 19 14 54 | 17°22'36 | 20° 6 | 5°38 | 24°10 | 24°59 | 20°29 | 13°12 | 4°41 | 7°52 | 4°23 | 27°21 | 28°30 | 6°36 | n.a. | M15 |
| T 16 | 19 18 51 | 18°20'15 | 2 Mp 14 | 7°16 | 25°23 | 25°36 | 20°42 | 13°14 | 4°39 | 7°53 | 4°22 | 27°16 | 28°27 | 6°42 | n.a. | T 16 |
| W17 | 19 22 47 | 19°17'56 | 14°31 | 8°53 | 26°36 | 26°14 | 20°54 | 13°15 | 4°36 | 7°54 | 4°20 | 27°13 | 28°24 | 6°49 | n.a. | W17 |
| T 18 | 19 26 44 | 20°15'37 | 27° 1 | 10°28 | 27°49 | 26°52 | 21° 7 | 13°17 | 4°34 | 7°54 | 4°19 | 27°D12 | 28°21 | 6°56 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 30 40 | 21°13'20 | 9 ≏ 49 | 12° 2 | 29° 3 | 27°30 | 21°20 | 13°18 | 4°32 | 7°55 | 4°18 | 27°12 | 28°18 | 7° 3 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 34 37 | 22°11'04 | 22°57 | 13°34 | 0916 | 28° 8 | 21°32 | 13°19 | 4°30 | 7°56 | 4°17 | 27°R13 | 28°15 | 7° 9 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 38 33 | 23° 8'49 | 6 M .30 | 15° 5 | 1°29 | 28°46 | 21°44 | 13°20 | 4°27 | 7°57 | 4°15 | 27°12 | 28°11 | 7°16 | n.a. | S 21 |
| M22 | 19 42 30 | 24° 6'36 | 20°29 | 16°34 | 2°42 | 29°24 | 21°57 | 13°21 | 4°25 | 7°58 | 4°14 | 27° 9 | 28° 8 | 7°23 | n.a. | M22 |
| T 23 | 19 46 27 | 25° 4'24 | 4 ₹ 55 | 18° 2 | 3°56 | 0 호 3 | 22° 9 | 13°22 | 4°22 | 7°59 | 4°13 | 27° 4 | 28° 5 | 7°29 | n.a. | T 23 |
| W24 | 19 50 23 | 26° 2'13 | 19°45 | 19°28 | 5° 9 | 0°41 | 22°21 | 13°23 | 4°20 | 8° 0 | 4°12 | 26°57 | 28° 2 | 7°36 | n.a. | W24 |
| T 25 | 19 54 20 | 27° 0'04 | 4 궁 51 | 20°53 | 6°22 | 1°20 | 22°34 | 13°24 | 4°18 | 8° 1 | 4°10 | 26°49 | 27°59 | 7°43 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 58 16 | 27°57'56 | 20° 6 | 22°16 | 7°36 | 1°59 | 22°46 | 13°24 | 4°15 | 8° 2 | 4° 9 | 26°40 | 27°56 | 7°50 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 20 2 13 | 28°55'49 | 5≈18 | 23°38 | 8°49 | 2°38 | 22°58 | 13°25 | 4°13 | 8° 3 | 4° 8 | 26°32 | 27°52 | 7°56 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 20 6 9 | 29°53'45 | 20°17 | 24°58 | 10° 3 | 3°17 | 23°10 | 13°25 | 4°11 | 8° 4 | 4° 7 | 26°26 | 27°49 | 8° 3 | n.a. | S 28 |
| M29 | 20 10 6 | 0 Ω 51'42 | 4 ∺ 53 | 26°16 | 11°16 | 3°56 | 23°22 | 13°25 | 4° 8 | 8° 5 | 4° 5 | 26°22 | 27°46 | 8°10 | n.a. | M29 |
| T 30 | 20 14 2 | 1°49'41 | 19° 4 | 27°33 | 12°30 | 4°35 | 23°34 | 13°26 | 4° 6 | 8° 6 | 4° 4 | 26°20 | 27°43 | 8°16 | n.a. | T 30 |
| W31 | 20 17 59 | 2 Ω 47'41 | 2 Ƴ 45 | 28 Ω 48 | 139544 | 5 ≙ 15 | 23 Ⅱ 46 | 13°R26 | 4≈ 3 | 8 요 7 | 4≈ 3 | 26°D20 | 27 Mp 40 | 8923 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h28m50s

Julian Calendar 1 July 182 BCE == Greg. Calendar 28 June 182 BCE

AUGUST 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------|---------------|----------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|----------|----------------|--------|------|------|
| T 1 | 20 21 56 | 3 Ω 45'44 | 15 Y 59 | 0 Mg 0 | 14957 | 5 ≙ 54 | 23耳57 | 13°R26 | 4°R 1 | 8 亚 8 | 4°R 1 | 26 Mp 21 | 27 m 36 | 8930 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 20 25 52 | 4°43'49 | 28°48 | 1°11 | 16°11 | 6°34 | 24° 9 | 13 Y 25 | 3≈59 | 8° 9 | 4≈ 0 | 26°R22 | 27°33 | 8°37 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 20 29 49 | 5°41'56 | 11 8 17 | 2°20 | 17°25 | 7°13 | 24°21 | 13°25 | 3°56 | 8°11 | 3°59 | 26°22 | 27°30 | 8°43 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 20 33 45 | 6°40'05 | 23°31 | 3°27 | 18°39 | 7°53 | 24°32 | 13°25 | 3°54 | 8°12 | 3°58 | 26°20 | 27°27 | 8°50 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 20 37 42 | 7°38'16 | 5 Ⅱ 33 | 4°32 | 19°53 | 8°33 | 24°44 | 13°24 | 3°51 | 8°13 | 3°56 | 26°16 | 27°24 | 8°57 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 20 41 38 | 8°36'30 | 17°28 | 5°34 | 21° 7 | 9°13 | 24°55 | 13°24 | 3°49 | 8°15 | 3°55 | 26°11 | 27°21 | 9° 4 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 20 45 35 | 9°34'45 | 29°19 | 6°34 | 22°21 | 9°53 | 25° 6 | 13°23 | 3°47 | 8°16 | 3°54 | 26° 3 | 27°17 | 9°10 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 20 49 31 | 10°33'02 | 119911 | 7°31 | 23°35 | 10°33 | 25°18 | 13°22 | 3°44 | 8°17 | 3°52 | 25°55 | 27°14 | 9°17 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 20 53 28 | 11°31'22 | 23° 5 | 8°26 | 24°49 | 11°14 | 25°29 | 13°21 | 3°42 | 8°19 | 3°51 | 25°46 | 27°11 | 9°24 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 20 57 24 | 12°29'43 | 5 N 3 | 9°17 | 26° 3 | 11°54 | 25°40 | 13°20 | 3°40 | 8°20 | 3°50 | 25°38 | 27° 8 | 9°30 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 21 121 | 13°28'06 | 17° 7 | 10° 6 | 27°17 | 12°35 | 25°51 | 13°19 | 3°37 | 8°22 | 3°49 | 25°32 | 27° 5 | 9°37 | n.a. | S 11 |
| M12 | 21 5 18 | 14°26'32 | 29°19 | 10°51 | 28°31 | 13°15 | 26° 2 | 13°18 | 3°35 | 8°23 | 3°47 | 25°27 | 27° 2 | 9°44 | n.a. | M12 |
| T 13 | 21 9 14 | 15°24'59 | 11 m 38 | 11°32 | 29°46 | 13°56 | 26°13 | 13°16 | 3°32 | 8°25 | 3°46 | 25°24 | 26°58 | 9°51 | n.a. | T 13 |
| W14 | 21 13 11 | 16°23'28 | 24° 8 | 12° 9 | 1Ω 0 | 14°37 | 26°24 | 13°15 | 3°30 | 8°26 | 3°45 | 25°D23 | 26°55 | 9°57 | n.a. | W14 |
| T 15 | 21 17 7 | 17°21'58 | 6 ₽ 50 | 12°42 | 2°14 | 15°18 | 26°34 | 13°13 | 3°28 | 8°28 | 3°44 | 25°23 | 26°52 | 10° 4 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 21 21 4 | 18°20'31 | 19°46 | 13°11 | 3°29 | 15°59 | 26°45 | 13°12 | 3°26 | 8°29 | 3°42 | 25°25 | 26°49 | 10°11 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 21 25 0 | 19°19'05 | 2 M 59 | 13°34 | 4°43 | 16°40 | 26°55 | 13°10 | 3°23 | 8°31 | 3°41 | 25°26 | 26°46 | 10°17 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 28 57 | 20°17'41 | 16°31 | 13°53 | 5°57 | 17°22 | 27° 6 | 13° 8 | 3°21 | 8°32 | 3°40 | 25°R27 | 26°42 | 10°24 | n.a. | S 18 |
| M19 | 21 32 53 | 21°16'19 | 0 ∡ 23 | 14° 6 | 7°12 | 18° 3 | 27°16 | 13° 6 | 3°19 | 8°34 | 3°39 | 25°27 | 26°39 | 10°31 | n.a. | M19 |
| T 20 | 21 36 50 | 22°14'58 | 14°36 | 14°13 | 8°26 | 18°44 | 27°26 | 13° 4 | 3°16 | 8°36 | 3°37 | 25°25 | 26°36 | 10°38 | n.a. | T 20 |
| W21 | 21 40 47 | 23°13'40 | 29° 7 | 14°R14 | 9°41 | 19°26 | 27°36 | 13° 2 | 3°14 | 8°37 | 3°36 | 25°22 | 26°33 | 10°44 | n.a. | W21 |
| T 22 | 21 44 43 | 24°12'23 | 13 る 53 | 14° 8 | 10°55 | 20° 8 | 27°47 | 13° 0 | 3°12 | 8°39 | 3°35 | 25°18 | 26°30 | 10°51 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 48 40 | 25°11'08 | 28°47 | 13°55 | 12°10 | 20°49 | 27°56 | 12°57 | 3°10 | 8°41 | 3°34 | 25°13 | 26°27 | 10°58 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 52 36 | 26° 9'55 | 13 ≈ 41 | 13°35 | 13°25 | 21°31 | 28° 6 | 12°55 | 3° 8 | 8°43 | 3°33 | 25° 9 | 26°23 | 11° 4 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 56 33 | 27° 8'44 | 28°28 | 13° 8 | 14°39 | 22°13 | 28°16 | 12°52 | 3° 6 | 8°44 | 3°32 | 25° 6 | 26°20 | 11°11 | n.a. | S 25 |
| M26 | 22 0 29 | 28° 7'35 | 12 米 58 | 12°34 | 15°54 | 22°55 | 28°26 | 12°49 | 3° 3 | 8°46 | 3°30 | 25° 5 | 26°17 | 11°18 | n.a. | M26 |
| T 27 | 22 4 26 | 29° 6'28 | 27° 6 | 11°53 | 17° 9 | 23°37 | 28°35 | 12°47 | 3° 1 | 8°48 | 3°29 | 25°D 4 | 26°14 | 11°25 | n.a. | T 27 |
| W28 | 22 8 22 | 0 mg 5'23 | 10 Y 50 | 11° 4 | 18°23 | 24°19 | 28°44 | 12°44 | 2°59 | 8°50 | 3°28 | 25° 5 | 26°11 | 11°31 | n.a. | W28 |
| T 29 | 22 12 19 | 1° 4'21 | 24° 8 | 10°10 | 19°38 | 25° 2 | 28°54 | 12°41 | 2°57 | 8°52 | 3°27 | 25° 6 | 26° 8 | 11°38 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 22 16 15 | 2° 3'21 | 7 と 3 | 9°10 | 20°53 | 25°44 | 29° 3 | 12°38 | 2°55 | 8°54 | 3°26 | 25° 8 | 26° 4 | 11°45 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 22 20 12 | 3 Mp 2'24 | 19836 | 8MD 6 | 22 N 8 | 26 ₽ 26 | 29Ⅱ12 | 12 Y 35 | 2≈53 | 8 ≏ 55 | 3≈25 | 25 mg 9 | 26Mp 1 | 119552 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m49s

SEPTEMBER 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)Й(| ħ | Р | n | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|----------------|----------------|--------|------|------|
| S 1 | 22 24 9 | 4 mg 1'29 | 1耳52 | 6°R59 | 23€23 | 27 ♀ 9 | 29Ⅱ21 | 12°R32 | 2°R51 | 8 ≏ 57 | 3°R24 | 25°R10 | 25 m 58 | 119558 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 22 28 5 | 5° 0'36 | 13°55 | 5 m 50 | 24°38 | 27°52 | 29°30 | 12 Y 28 | 2≈49 | 8°59 | 3≈23 | 25 mg 9 | 25°55 | 12° 5 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 22 32 2 | 5°59'46 | 25°51 | 4°42 | 25°53 | 28°34 | 29°38 | 12°25 | 2°48 | 9° 1 | 3°22 | 25° 8 | 25°52 | 12°12 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 22 35 58 | 6°58'58 | 7 95 43 | 3°36 | 27° 8 | 29°17 | 29°47 | 12°22 | 2°46 | 9° 3 | 3°21 | 25° 6 | 25°48 | 12°18 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 22 39 55 | 7°58'12 | 19°36 | 2°34 | 28°22 | 29°59 | 29°55 | 12°18 | 2°44 | 9° 5 | 3°20 | 25° 4 | 25°45 | 12°25 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 22 43 51 | 8°57'29 | 1 Ω 32 | 1°37 | 29°37 | 0 M .43 | 095 4 | 12°15 | 2°42 | 9° 7 | 3°19 | 25° 1 | 25°42 | 12°32 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 22 47 48 | 9°56'48 | 13°36 | 0°48 | 0 m 53 | 1°26 | 0°12 | 12°11 | 2°40 | 9° 9 | 3°18 | 24°59 | 25°39 | 12°39 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 22 51 44 | 10°56'10 | 25°50 | 0° 8 | 2° 8 | 2° 9 | 0°20 | 12° 7 | 2°39 | 9°11 | 3°17 | 24°57 | 25°36 | 12°45 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 22 55 41 | 11°55'33 | 8 m)14 | 29 Ω 37 | 3°23 | 2°52 | 0°28 | 12° 3 | 2°37 | 9°13 | 3°16 | 24°55 | 25°33 | 12°52 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 22 59 38 | 12°54'59 | 20°51 | 29°16 | 4°38 | 3°36 | 0°36 | 11°59 | 2°35 | 9°15 | 3°15 | 24°D55 | 25°29 | 12°59 | n.a. | T 10 |
| W11 | 23 3 34 | 13°54'27 | 3 ≏ 40 | 29°D 7 | 5°53 | 4°19 | 0°43 | 11°55 | 2°34 | 9°17 | 3°14 | 24°55 | 25°26 | 13° 5 | n.a. | W11 |
| T 12 | 23 7 31 | 14°53'57 | 16°42 | 29° 8 | 7° 8 | 5° 3 | 0°51 | 11°51 | 2°32 | 9°19 | 3°13 | 24°56 | 25°23 | 13°12 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 23 11 27 | 15°53'28 | 29°58 | 29°20 | 8°23 | 5°46 | 0°58 | 11°47 | 2°30 | 9°21 | 3°12 | 24°56 | 25°20 | 13°19 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 23 15 24 | 16°53'02 | 13 M 27 | 29°42 | 9°38 | 6°30 | 1° 6 | 11°43 | 2°29 | 9°24 | 3°11 | 24°57 | 25°17 | 13°26 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 23 19 20 | 17°52'38 | 27° 9 | 0 m)14 | 10°54 | 7°13 | 1°13 | 11°39 | 2°27 | 9°26 | 3°10 | 24°58 | 25°13 | 13°32 | n.a. | S 15 |
| M16 | 23 23 17 | 18°52'15 | 11 ×7 3 | 0°56 | 12° 9 | 7°57 | 1°20 | 11°35 | 2°26 | 9°28 | 3° 9 | 24°58 | 25°10 | 13°39 | n.a. | M16 |
| T 17 | 23 27 13 | 19°51'55 | 25° 9 | 1°45 | 13°24 | 8°41 | 1°26 | 11°30 | 2°25 | 9°30 | 3° 9 | 24°R58 | 25° 7 | 13°46 | n.a. | T 17 |
| W18 | 23 31 10 | 20°51'36 | 9 ට 25 | 2°43 | 14°39 | 9°25 | 1°33 | 11°26 | 2°23 | 9°32 | 3° 8 | 24°58 | 25° 4 | 13°52 | n.a. | W18 |
| T 19 | 23 35 6 | 21°51'19 | 23°48 | 3°47 | 15°55 | 10° 9 | 1°40 | 11°22 | 2°22 | 9°34 | 3° 7 | 24°58 | 25° 1 | 13°59 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 39 3 | 22°51'04 | 8≈15 | 4°57 | 17°10 | 10°53 | 1°46 | 11°17 | 2°21 | 9°36 | 3° 6 | 24°57 | 24°58 | 14° 6 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 43 0 | 23°50'50 | 22°42 | 6°12 | 18°25 | 11°37 | 1°52 | 11°13 | 2°19 | 9°39 | 3° 5 | 24°57 | 24°54 | 14°13 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 46 56 | 24°50'39 | 7 ∺ 3 | 7°32 | 19°40 | 12°21 | 1°58 | 11°8 | 2°18 | 9°41 | 3° 5 | 24°D57 | 24°51 | 14°19 | n.a. | S 22 |
| M23 | 23 50 53 | 25°50'29 | 21°12 | 8°56 | 20°56 | 13° 6 | 2° 4 | 11° 3 | 2°17 | 9°43 | 3° 4 | 24°R57 | 24°48 | 14°26 | n.a. | M23 |
| T 24 | 23 54 49 | 26°50'21 | 5 ℃ 7 | 10°23 | 22°11 | 13°50 | 2°10 | 10°59 | 2°16 | 9°45 | 3° 3 | 24°57 | 24°45 | 14°33 | n.a. | T 24 |
| W25 | 23 58 46 | 27°50'16 | 18°43 | 11°53 | 23°26 | 14°34 | 2°15 | 10°54 | 2°15 | 9°47 | 3° 3 | 24°57 | 24°42 | 14°39 | n.a. | W25 |
| T 26 | 0 2 42 | 28°50'12 | 1 8 58 | 13°25 | 24°42 | 15°19 | 2°21 | 10°49 | 2°14 | 9°50 | 3° 2 | 24°57 | 24°39 | 14°46 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 0 6 39 | 29°50'11 | 14°53 | 14°58 | 25°57 | 16° 4 | 2°26 | 10°45 | 2°13 | 9°52 | 3° 2 | 24°56 | 24°35 | 14°53 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 0 10 35 | 0 ჲ 50'12 | 27°28 | 16°34 | 27°12 | 16°48 | 2°31 | 10°40 | 2°12 | 9°54 | 3° 1 | 24°55 | 24°32 | 15° 0 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 0 14 32 | 1°50'15 | 9 Ⅱ 47 | 18°10 | 28°28 | 17°33 | 2°36 | 10°35 | 2°11 | 9°56 | 3° 0 | 24°55 | 24°29 | 15° 6 | n.a. | S 29 |
| M30 | 0 18 29 | 2 ≏ 50'21 | 21 Ⅱ 52 | 19 m /48 | 29 m 43 | 18 M .18 | 29541 | 10 Y 30 | 2≈10 | 9 م 59 | 3≈ 0 | 24 m 54 | 24 Mp 26 | 159913 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h28m48s

Julian Calendar 1 Sept. 182 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 182 BCE

OCTOBER 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| Ħ | Р | u | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| T 1 | 0 22 25 | 3₾50'29 | 3 9 49 | 21 Mp 26 | 0 ჲ 59 | 19 M 2 | 29645 | 10°R25 | 2°R10 | 10 ♀ 1 | 2°R59 | 24°D54 | 24 Mp 23 | 15920 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 0 26 22 | 4°50'39 | 15°41 | 23° 4 | 2°14 | 19°47 | 2°50 | 10 Υ 21 | 2≈ 9 | 10° 3 | 2≈59 | 24 m 54 | 24°19 | 15°26 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 0 30 18 | 5°50'51 | 27°34 | 24°43 | 3°29 | 20°32 | 2°54 | 10°16 | 2° 8 | 10° 5 | 2°58 | 24°55 | 24°16 | 15°33 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 0 34 15 | 6°51'05 | 9 Ω 32 | 26°22 | 4°45 | 21°17 | 2°58 | 10°11 | 2° 8 | 10° 7 | 2°58 | 24°56 | 24°13 | 15°40 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 0 38 11 | 7°51'21 | 21°39 | 28° 1 | 6° 0 | 22° 2 | 3° 2 | 10° 6 | 2° 7 | 10°10 | 2°58 | 24°57 | 24°10 | 15°47 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 0 42 8 | 8°51'40 | 4M) 0 | 29°40 | 7°16 | 22°48 | 3° 6 | 10° 1 | 2° 6 | 10°12 | 2°57 | 24°58 | 24° 7 | 15°53 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 0 46 4 | 9°52'00 | 16°35 | 1 ≏ 19 | 8°31 | 23°33 | 3° 9 | 9°56 | 2° 6 | 10°14 | 2°57 | 24°59 | 24° 4 | 16° 0 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 0 50 1 | 10°52'22 | 29°29 | 2°58 | 9°47 | 24°18 | 3°12 | 9°51 | 2° 6 | 10°16 | 2°56 | 24°R59 | 24° 0 | 16° 7 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 0 53 57 | 11°52'46 | 12 ≏ 40 | 4°36 | 11° 2 | 25° 3 | 3°16 | 9°46 | 2° 5 | 10°19 | 2°56 | 24°59 | 23°57 | 16°13 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 0 57 54 | 12°53'12 | 26° 7 | 6°15 | 12°18 | 25°49 | 3°19 | 9°41 | 2° 5 | 10°21 | 2°56 | 24°57 | 23°54 | 16°20 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 1 1 51 | 13°53'40 | 9 ™ 50 | 7°53 | 13°33 | 26°34 | 3°21 | 9°37 | 2° 5 | 10°23 | 2°56 | 24°54 | 23°51 | 16°27 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 1 5 47 | 14°54'09 | 23°45 | 9°31 | 14°49 | 27°20 | 3°24 | 9°32 | 2° 4 | 10°25 | 2°55 | 24°52 | 23°48 | 16°34 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 1 9 44 | 15°54'40 | 7 ,₹ 49 | 11°8 | 16° 4 | 28° 5 | 3°26 | 9°27 | 2° 4 | 10°28 | 2°55 | 24°49 | 23°44 | 16°40 | n.a. | S 13 |
| M14 | 1 13 40 | 16°55'12 | 21°59 | 12°45 | 17°20 | 28°51 | 3°28 | 9°22 | 2° 4 | 10°30 | 2°55 | 24°46 | 23°41 | 16°47 | n.a. | M14 |
| T 15 | 1 17 37 | 17°55'46 | 6 ට 11 | 14°22 | 18°35 | 29°37 | 3°30 | 9°17 | 2° 4 | 10°32 | 2°55 | 24°45 | 23°38 | 16°54 | n.a. | T 15 |
| W16 | 1 21 33 | 18°56'21 | 20°22 | 15°59 | 19°51 | 0 ₹ 22 | 3°32 | 9°12 | 2°D 4 | 10°34 | 2°55 | 24°D44 | 23°35 | 17° 0 | n.a. | W16 |
| T 17 | 1 25 30 | 19°56'57 | 4≈31 | 17°35 | 21° 6 | 1° 8 | 3°34 | 9° 8 | 2° 4 | 10°37 | 2°54 | 24°45 | 23°32 | 17° 7 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 1 29 26 | 20°57'35 | 18°36 | 19°12 | 22°22 | 1°54 | 3°35 | 9° 3 | 2° 4 | 10°39 | 2°54 | 24°46 | 23°29 | 17°14 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 1 33 23 | 21°58'14 | 2 ∺ 35 | 20°47 | 23°37 | 2°40 | 3°37 | 8°58 | 2° 4 | 10°41 | 2°54 | 24°48 | 23°25 | 17°21 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 1 37 20 | 22°58'54 | 16°26 | 22°23 | 24°53 | 3°26 | 3°38 | 8°53 | 2° 4 | 10°43 | 2°54 | 24°49 | 23°22 | 17°27 | n.a. | S 20 |
| M21 | 1 41 16 | 23°59'35 | oΥ 8 | 23°58 | 26° 8 | 4°12 | 3°38 | 8°49 | 2° 5 | 10°46 | 2°D54 | 24°R49 | 23°19 | 17°34 | n.a. | M21 |
| T 22 | 1 45 13 | 25° 0'18 | 13°39 | 25°33 | 27°24 | 4°58 | 3°39 | 8°44 | 2° 5 | 10°48 | 2°54 | 24°48 | 23°16 | 17°41 | n.a. | T 22 |
| W23 | 1 49 9 | 26° 1'02 | 26°56 | 27° 8 | 28°39 | 5°44 | 3°40 | 8°40 | 2° 5 | 10°50 | 2°54 | 24°45 | 23°13 | 17°47 | n.a. | W23 |
| T 24 | 1 53 6 | 27° 1'48 | 9 8 59 | 28°43 | 29°55 | 6°30 | 3°40 | 8°35 | 2° 6 | 10°52 | 2°54 | 24°40 | 23°10 | 17°54 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 1 57 2 | 28° 2'35 | 22°46 | 0 M .17 | 1 M .10 | 7°16 | 3°R40 | 8°31 | 2° 6 | 10°54 | 2°54 | 24°35 | 23° 6 | 18° 1 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 2 0 59 | 29° 3'24 | 5 Ⅱ 18 | 1°52 | 2°26 | 8° 2 | 3°40 | 8°26 | 2° 6 | 10°56 | 2°55 | 24°28 | 23° 3 | 18° 7 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 2 4 5 5 | OM 4'14 | 17°36 | 3°26 | 3°41 | 8°48 | 3°39 | 8°22 | 2° 7 | 10°59 | 2°55 | 24°22 | 23° 0 | 18°14 | n.a. | S 27 |
| M28 | 2 8 52 | 1° 5'06 | 29°41 | 5° 0 | 4°57 | 9°35 | 3°39 | 8°18 | 2° 8 | 11° 1 | 2°55 | 24°17 | 22°57 | 18°21 | n.a. | M28 |
| T 29 | 2 12 49 | 2° 5'59 | 119937 | 6°34 | 6°12 | 10°21 | 3°38 | 8°13 | 2° 8 | 11° 3 | 2°55 | 24°13 | 22°54 | 18°28 | n.a. | T 29 |
| W30 | 2 16 45 | 3° 6'53 | 23°29 | 8° 8 | 7°28 | 11° 7 | 3°37 | 8° 9 | 2° 9 | 11° 5 | 2°55 | 24°11 | 22°50 | 18°34 | n.a. | W30 |
| T 31 | 2 20 42 | 4M 7'50 | 5 Ω 21 | 9 M .41 | 8 M .43 | 11 才 54 | 3936 | 8 ℃ 5 | 2≈10 | 11 ♀ 7 | 2 ≈ 55 | 24°D10 | 22 M 47 | 189541 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m47s

NOVEMBER 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ. | ď | 4 | ħ |)Å(| 并 | Р | n | v | ţ | o k | Day |
|-------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 2 24 38 | 5M 8'47 | 17 Ω 17 | 11 M .15 | 9M59 | 12 × 140 | 3°R35 | 8°R 1 | 2≈10 | 11 ♀ 9 | 2≈56 | 24 mp 11 | 22 m/44 | 189548 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 2 28 35 | 6° 9'46 | 29°23 | 12°49 | 11°14 | 13°27 | 3 9 33 | 7 Ƴ 57 | 2°11 | 11°11 | 2°56 | 24°12 | 22°41 | 18°54 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 2 32 31 | 7°10'46 | 11 m)44 | 14°22 | 12°30 | 14°13 | 3°31 | 7°53 | 2°12 | 11°13 | 2°56 | 24°14 | 22°38 | 19° 1 | n.a. | S 3 |
| M 4 T 5 | 2 36 28 2 40 24 | 8°11'48 9°12'51 | 24°25 7 Ω 27 | 15°56 17°29 | 13°45 15° 1 | 15° 0 15°46 | 3°30 3°27 | 7°49 7°45 | 2°13 2°14 | 11°16 11°18 | 2°57 2°57 | 24°R14 24°14 | 22°35 22°31 | 19° 8 19°15 | n.a. | M 4 T 5 |
| W 6 | 2 40 24 21 | 10°13'55 | 20°54 | 17 29 19° 2 | 15 1 16°16 | 16°33 | 3°25 | 7°41 | 2°15 | 11°20 | 2°57 | 24°11 | 22°28 | 19 13 19°21 | n.a. n.a. | W 6 |
| T 7 | 2 48 18 | 11°15'00 | 4ML43 | 20°36 | 17°32 | 17°20 | 3°23 | 7°38 | 2°16 | 11°22 | 2°58 | 24° 5 | 22°25 | 19°28 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 2 52 14 | 12°16'06 | 18°53 | 22° 9 | 18°47 | 18° 6 | 3°20 | 7°34 | 2°17 | 11°24 | 2°58 | 23°58 | 22°22 | 19°35 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 2 56 11 | 13°17'13 | 3 ₹ 18 | 23°42 | 20° 3 | 18°53 | 3°17 | 7°31 | 2°19 | 11°26 | 2°59 | 23°50 | 22°19 | 19°41 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 3 0 7 | 14°18'21 | 17°52 | 25°16 | 21°18 | 19°40 | 3°14 | 7°27 | 2°20 | 11°28 | 2°59 | 23°42 | 22°15 | 19°48 | n.a. | S 10 |
| M11 | 3 4 4 | 15°19'29 | 2 ප් 27 | 26°49 | 22°33 | 20°27 | 3°11 | 7°24 | 2°21 | 11°30 | 3° 0 | 23°34 | 22°12 | 19°55 | n.a. | M11 |
| T 12 W13 | 3 8 0 3 11 57 | 16°20'38 17°21'47 | 16°58 1 ≈ 19 | 28°22 29°55 | 23°49 25° 4 | 21°14 22° 1 | 3° 7 3° 3 | 7°21 7°18 | 2°23 2°24 | 11°31 11°33 | 3° 0 3° 1 | 23°28 23°25 | 22° 9 22° 6 | 20° 2 20° 8 | n.a. n.a. | T 12 W13 |
| T 14 | 3 15 53 | 17 21 47 18°22'57 | 15°28 | 1 × 727 | 26°20 | 22°47 | 3° 0 | 7°14 | 2°25 | 11°35 | 3° 2 | 23°D24 | 22° 3 | 20°15 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 3 19 50 | 19°24'07 | 29°23 | 3° 0 | 27°35 | 23°34 | 2°56 | 7°12 | 2°27 | 11°37 | 3° 2 | 23°24 | 22° 0 | 20°22 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 3 23 47 | 20°25'18 | 13 ¥ 5 | 4°32 | 28°51 | 24°21 | 2°51 | 7° 9 | 2°28 | 11°39 | 3° 3 | 23°25 | 21°56 | 20°28 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 3 27 43 | 21°26'28 | 26°33 | 6° 4 | 0 х 6 | 25° 8 | 2°47 | 7° 6 | 2°30 | 11°41 | 3° 4 | 23°R25 | 21°53 | 20°35 | n.a. | S 17 |
| M18 | 3 31 40 | 22°27'39 | 9 Υ 50 | 7°35 | 1°21 | 25°55 | 2°42 | 7° 3 | 2°32 | 11°43 | 3° 4 | 23°24 | 21°50 | 20°42 | n.a. | M18 |
| T 19 | 3 35 36 | 23°28'51 24°30'02 | 22°56 5 8 51 | 9° 6 10°36 | 2°37 3°52 | 26°42 27°29 | 2°38 2°33 | 7° 1 | 2°33 | 11°45 11°46 | 3° 5 3° 6 | 23°20 23°14 | 21°47 21°44 | 20°48 20°55 | n.a. | T 19 W20 |
| W20 T 21 | 3 39 33 3 43 29 | 24°30'02 25°31'14 | 18°35 | 10°36 12° 6 | 5° 8 | 27°29 28°16 | 2°28 | 6°58 6°56 | 2°35 2°37 | 11°48 | 3° 6 3° 7 | 23° 14 23° 4 | 21°44 21°41 | 20°55 21° 2 | n.a. n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 47 26 | 26°32'27 | 1 II 8 | 13°34 | 6°23 | 29° 3 | 2°22 | 6°53 | 2°39 | 11°50 | 3° 7 | 22°53 | 21°37 | 21° 9 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 51 22 | 27°33'40 | 13°30 | 15° 1 | 7°38 | 29°50 | 2°17 | 6°51 | 2°40 | 11°52 | 3° 8 | 22°40 | 21°34 | 21°15 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 55 19 | 28°34'53 | 25°41 | 16°27 | 8°54 | 0 ට 37 | 2°12 | 6°49 | 2°42 | 11°53 | 3° 9 | 22°27 | 21°31 | 21°22 | n.a. | S 24 |
| M25 | 3 59 16 | 29°36'07 | 795 43 | 17°51 | 10° 9 | 1°25 | 2° 6 | 6°47 | 2°44 | 11°55 | 3°10 | 22°16 | 21°28 | 21°29 | n.a. | M25 |
| T 26 | 4 3 12 | 0 ∡ 37'21 | 19°38 | 19°13 | 11°24 | 2°12 | 2° 0 | 6°45 | 2°46 | 11°57 | 3°11 | 22° 6 | 21°25 | 21°35 | n.a. | T 26 |
| W27 T 28 | 4 7 9 4 11 5 | 1°38'35 2°39'50 | 1 Ω 28 13°18 | 20°33 21°49 | 12°40 13°55 | 2°59 3°46 | 1°54 1°48 | 6°43 6°42 | 2°48 2°50 | 11°58 12° 0 | 3°12 3°13 | 21°59 21°55 | 21°21 21°18 | 21°42 21°49 | n.a. | W27 T 28 |
| F 29 | 4 11 3 4 15 2 | 2 39 30 3°41'06 | 25°11 | 21 49 23° 2 | 15°10 | 4°33 | 1°42 | 6°40 | 2°52 | 12° 1 | 3°14 | 21°53 | 21°15 | 21°56 | n.a. n.a. | F 29 |
| S 30 | 4 18 58 | 4 × ⁷ 42'21 | 7 m) 14 | 24 × 12 | 16 × ⁷ 26 | 5 ප් 20 | 1935 | 6 Υ 39 | 2 ≈ 55 | 12 9 3 | 3≈15 | 21°D53 | 21 mp 12 | 2295 2 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h28m46s

Julian Calendar 1 Nov. 182 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 182 BCE

DECEMBER 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | ₽ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | U | ಬ | Ç | ς κ | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|------|----------------|------|-----------------|----------------|--------|--------|------|
| S 1 | 4 22 55 | 5 ₹ 143'37 | 19 m /31 | 25 × 16 | 17 ×7 41 | 6 | 1°R29 | 6°R37 | 2≈57 | 12 ♀ 4 | 3≈16 | 21°R53 | 21 Mg 9 | 2299 9 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 4 26 52 | 6°44'53 | 2 ₾ 8 | 26°16 | 18°56 | 6°55 | 19522 | 6 Υ 36 | 2°59 | 12° 6 | 3°17 | 21 m 53 | 21° 6 | 22°16 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 4 30 48 | 7°46'09 | 15°10 | 27° 9 | 20°12 | 7°42 | 1°15 | 6°35 | 3° 1 | 12° 7 | 3°18 | 21°50 | 21° 2 | 22°22 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 4 34 45 | 8°47'26 | 28°40 | 27°55 | 21°27 | 8°29 | 1° 8 | 6°34 | 3° 4 | 12° 9 | 3°19 | 21°46 | 20°59 | 22°29 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 4 38 41 | 9°48'42 | 12MJ39 | 28°34 | 22°42 | 9°16 | 1° 1 | 6°33 | 3° 6 | 12°10 | 3°20 | 21°38 | 20°56 | 22°36 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 4 42 38 | 10°49'59 | 27° 4 | 29° 4 | 23°57 | 10° 4 | 0°54 | 6°32 | 3° 8 | 12°12 | 3°21 | 21°28 | 20°53 | 22°42 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 4 46 34 | 11°51'16 | 11 × 750 | 29°24 | 25°13 | 10°51 | 0°47 | 6°32 | 3°11 | 12°13 | 3°22 | 21°17 | 20°50 | 22°49 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 4 50 31 | 12°52'32 | 26°50 | 29°R33 | 26°28 | 11°38 | 0°40 | 6°31 | 3°13 | 12°14 | 3°23 | 21° 5 | 20°47 | 22°56 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 4 54 27 | 13°53'48 | 11 る 53 | 29°32 | 27°43 | 12°25 | 0°32 | 6°31 | 3°16 | 12°16 | 3°24 | 20°54 | 20°43 | 23° 3 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 4 58 24 | 14°55'04 | 26°49 | 29°19 | 28°58 | 13°13 | 0°25 | 6°30 | 3°18 | 12°17 | 3°26 | 20°45 | 20°40 | 23° 9 | n.a. | T 10 |
| W11 | 5 2 21 | 15°56'18 | 11 ≈ 30 | 28°53 | 0 궁 13 | 14° 0 | 0°17 | 6°30 | 3°21 | 12°18 | 3°27 | 20°39 | 20°37 | 23°16 | n.a. | W11 |
| T 12 | 5 6 17 | 16°57'33 | 25°52 | 28°17 | 1°29 | 14°47 | 0°10 | 6°D30 | 3°24 | 12°19 | 3°28 | 20°36 | 20°34 | 23°23 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 5 10 14 | 17°58'46 | 9 ∺ 53 | 27°29 | 2°44 | 15°34 | 0° 2 | 6°30 | 3°26 | 12°21 | 3°29 | 20°35 | 20°31 | 23°29 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 5 14 10 | 18°59'59 | 23°32 | 26°31 | 3°59 | 16°22 | 29∏54 | 6°30 | 3°29 | 12°22 | 3°30 | 20°35 | 20°27 | 23°36 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 5 18 7 | 20° 1'10 | 6 Υ 51 | 25°25 | 5°14 | 17° 9 | 29°46 | 6°30 | 3°32 | 12°23 | 3°32 | 20°34 | 20°24 | 23°43 | n.a. | S 15 |
| M16 | 5 22 3 | 21° 2'21 | 19°54 | 24°12 | 6°29 | 17°56 | 29°39 | 6°31 | 3°34 | 12°24 | 3°33 | 20°32 | 20°21 | 23°49 | n.a. | M16 |
| T 17 | 5 26 0 | 22° 3'31 | 2 8 42 | 22°55 | 7°44 | 18°44 | 29°31 | 6°31 | 3°37 | 12°25 | 3°34 | 20°27 | 20°18 | 23°56 | n.a. | T 17 |
| W18 | 5 29 56 | 23° 4'41 | 15°18 | 21°37 | 8°59 | 19°31 | 29°23 | 6°32 | 3°40 | 12°26 | 3°36 | 20°19 | 20°15 | 24° 3 | n.a. | W18 |
| T 19 | 5 33 53 | 24° 5'49 | 27°44 | 20°19 | 10°14 | 20°18 | 29°15 | 6°33 | 3°43 | 12°27 | 3°37 | 20° 8 | 20°12 | 24°10 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 37 50 | 25° 6'57 | 10耳 2 | 19° 4 | 11°29 | 21° 5 | 29° 7 | 6°33 | 3°45 | 12°28 | 3°38 | 19°55 | 20° 8 | 24°16 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 41 46 | 26° 8'04 | 22°12 | 17°54 | 12°45 | 21°52 | 28°59 | 6°34 | 3°48 | 12°29 | 3°40 | 19°40 | 20° 5 | 24°23 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 45 43 | 27° 9'10 | 49915 | 16°51 | 14° 0 | 22°40 | 28°51 | 6°35 | 3°51 | 12°30 | 3°41 | 19°26 | 20° 2 | 24°30 | n.a. | S 22 |
| M23 | 5 49 39 | 28°10'15 | 16°11 | 15°56 | 15°15 | 23°27 | 28°43 | 6°36 | 3°54 | 12°31 | 3°43 | 19°12 | 19°59 | 24°36 | n.a. | M23 |
| T 24 | 5 53 36 | 29°11'19 | 28° 3 | 15° 9 | 16°30 | 24°14 | 28°35 | 6°38 | 3°57 | 12°32 | 3°44 | 19° 0 | 19°56 | 24°43 | n.a. | T 24 |
| W25 | 5 57 32 | 0 궁 12'23 | 9 Ω 52 | 14°32 | 17°44 | 25° 1 | 28°27 | 6°39 | 4° 0 | 12°32 | 3°45 | 18°51 | 19°53 | 24°50 | n.a. | W25 |
| T 26 | 6 1 29 | 1°13'26 | 21°42 | 14° 3 | 18°59 | 25°48 | 28°18 | 6°41 | 4° 3 | 12°33 | 3°47 | 18°45 | 19°49 | 24°56 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 6 5 26 | 2°14'28 | 3 m 34 | 13°44 | 20°14 | 26°36 | 28°10 | 6°42 | 4° 6 | 12°34 | 3°48 | 18°42 | 19°46 | 25° 3 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 6 9 22 | 3°15'29 | 15°35 | 13°33 | 21°29 | 27°23 | 28° 2 | 6°44 | 4° 9 | 12°35 | 3°50 | 18°D41 | 19°43 | 25°10 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 6 13 19 | 4°16'30 | 27°49 | 13°D31 | 22°44 | 28°10 | 27°54 | 6°46 | 4°12 | 12°35 | 3°51 | 18°42 | 19°40 | 25°17 | n.a. | S 29 |
| M30 | 6 17 15 | 5°17'30 | 10 ≏ 22 | 13°36 | 23°59 | 28°57 | 27°47 | 6°48 | 4°16 | 12°36 | 3°53 | 18°R42 | 19°37 | 25°23 | n.a. | M30 |
| T 31 | 6 21 12 | 6 ප 18'29 | 23 ₾ 18 | 13 ∡ 49 | 25 궁 14 | 29 궁 44 | 27 II 39 | 6 Υ 50 | 4≈19 | 12 ≏ 36 | 3≈54 | 18 M /40 | 19 m 33 | 25930 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m45s

JANUARY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ß | ß | Ç | o K | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|---------------|------|----------------|------|-----------------|----------------|-------|--------|------|
| W 1 | 6 25 8 | 7 3 19'27 | 6 M .41 | 14 % 8 | 26 궁 29 | 0≈31 | 27°R31 | 6 Υ 52 | 4≈22 | 12 ≏ 37 | 3≈56 | 18°R37 | 19 m 30 | 25937 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 6 29 5 | 8°20'24 | 20°35 | 14°34 | 27°43 | 1°18 | 27 II 23 | 6°54 | 4°25 | 12°38 | 3°57 | 18 m /31 | 19°27 | 25°43 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 6 33 1 | 9°21'20 | 4 ₹ 58 | 15° 5 | 28°58 | 2° 5 | 27°15 | 6°56 | 4°28 | 12°38 | 3°59 | 18°23 | 19°24 | 25°50 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 6 36 58 | 10°22'15 | 19°48 | 15°41 | 0≈13 | 2°52 | 27° 8 | 6°59 | 4°31 | 12°39 | 4° 0 | 18°13 | 19°21 | 25°57 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 6 40 55 | 11°23'09 | 4 궁 57 | 16°22 | 1°28 | 3°40 | 27° 0 | 7° 2 | 4°35 | 12°39 | 4° 2 | 18° 2 | 19°18 | 26° 3 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 6 44 51 | 12°24'02 | 20°15 | 17° 7 | 2°43 | 4°27 | 26°52 | 7° 4 | 4°38 | 12°39 | 4° 3 | 17°52 | 19°14 | 26°10 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 6 48 48 | 13°24'54 | 5≈29 | 17°56 | 3°57 | 5°14 | 26°45 | 7° 7 | 4°41 | 12°40 | 4° 5 | 17°44 | 19°11 | 26°17 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 6 52 44 | 14°25'44 | 20°31 | 18°49 | 5°12 | 6° 1 | 26°38 | 7°10 | 4°44 | 12°40 | 4° 7 | 17°39 | 19°8 | 26°24 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 6 56 41 | 15°26'32 | 5 ₩ 12 | 19°44 | 6°27 | 6°47 | 26°30 | 7°13 | 4°48 | 12°40 | 4° 8 | 17°36 | 19° 5 | 26°30 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 7 0 37 | 16°27'19 | 19°27 | 20°43 | 7°41 | 7°34 | 26°23 | 7°16 | 4°51 | 12°41 | 4°10 | 17°D35 | 19° 2 | 26°37 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 7 4 34 | 17°28'03 | 3 Υ 16 | 21°45 | 8°56 | 8°21 | 26°16 | 7°19 | 4°54 | 12°41 | 4°11 | 17°36 | 18°59 | 26°44 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 7 8 30 | 18°28'46 | 16°39 | 22°49 | 10°10 | 9° 8 | 26° 9 | 7°22 | 4°58 | 12°41 | 4°13 | 17°R36 | 18°55 | 26°50 | n.a. | S 12 |
| M13 | 7 12 27 | 19°29'28 | 29°41 | 23°55 | 11°25 | 9°55 | 26° 2 | 7°26 | 5° 1 | 12°41 | 4°15 | 17°36 | 18°52 | 26°57 | n.a. | M13 |
| T 14 | 7 16 24 | 20°30'07 | 12 8 23 | 25° 3 | 12°39 | 10°42 | 25°55 | 7°29 | 5° 4 | 12°41 | 4°16 | 17°33 | 18°49 | 27° 4 | n.a. | T 14 |
| W15 | 7 20 20 | 21°30'45 | 24°50 | 26°14 | 13°54 | 11°29 | 25°49 | 7°33 | 5°8 | 12°42 | 4°18 | 17°28 | 18°46 | 27°10 | n.a. | W15 |
| T 16 | 7 24 17 | 22°31'20 | 7 II 5 | 27°26 | 15° 8 | 12°15 | 25°42 | 7°37 | 5°11 | 12°42 | 4°20 | 17°21 | 18°43 | 27°17 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 7 28 13 | 23°31'54 | 19°11 | 28°40 | 16°23 | 13° 2 | 25°36 | 7°40 | 5°15 | 12°R42 | 4°21 | 17°12 | 18°39 | 27°24 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 32 10 | 24°32'27 | 19911 | 29°56 | 17°37 | 13°49 | 25°30 | 7°44 | 5°18 | 12°42 | 4°23 | 17° 1 | 18°36 | 27°31 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 36 6 | 25°32'57 | 13° 6 | 1 ට 13 | 18°51 | 14°36 | 25°24 | 7°48 | 5°21 | 12°42 | 4°25 | 16°51 | 18°33 | 27°37 | n.a. | S 19 |
| M20 | 7 40 3 | 26°33'26 | 24°58 | 2°32 | 20° 6 | 15°22 | 25°18 | 7°52 | 5°25 | 12°42 | 4°26 | 16°41 | 18°30 | 27°44 | n.a. | M20 |
| T 21 | 7 43 59 | 27°33'53 | $6\Omega48$ | 3°52 | 21°20 | 16° 9 | 25°12 | 7°56 | 5°28 | 12°41 | 4°28 | 16°33 | 18°27 | 27°51 | n.a. | T 21 |
| W22 | 7 47 56 | 28°34'18 | 18°39 | 5°14 | 22°34 | 16°55 | 25° 6 | 8° 1 | 5°32 | 12°41 | 4°30 | 16°27 | 18°24 | 27°57 | n.a. | W22 |
| T 23 | 7 51 53 | 29°34'41 | 0 m 31 | 6°36 | 23°48 | 17°42 | 25° 1 | 8° 5 | 5°35 | 12°41 | 4°31 | 16°23 | 18°20 | 28° 4 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 55 49 | 0≈35'03 | 12°29 | 8° 0 | 25° 2 | 18°29 | 24°55 | 8° 9 | 5°39 | 12°41 | 4°33 | 16°D21 | 18°17 | 28°11 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 7 59 46 | 1°35'23 | 24°34 | 9°25 | 26°16 | 19°15 | 24°50 | 8°14 | 5°42 | 12°41 | 4°35 | 16°22 | 18°14 | 28°17 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 8 3 42 | 2°35'42 | 6 ₽ 51 | 10°52 | 27°30 | 20° 1 | 24°45 | 8°19 | 5°45 | 12°40 | 4°36 | 16°23 | 18°11 | 28°24 | n.a. | S 26 |
| M27 | 8 7 39 | 3°35'59 | 19°23 | 12°19 | 28°45 | 20°48 | 24°40 | 8°23 | 5°49 | 12°40 | 4°38 | 16°24 | 18° 8 | 28°31 | n.a. | M27 |
| T 28 | 8 11 35 | 4°36'14 | 2ML16 | 13°48 | 29°59 | 21°34 | 24°35 | 8°28 | 5°52 | 12°40 | 4°40 | 16°R25 | 18° 5 | 28°37 | n.a. | T 28 |
| W29 | 8 15 32 | 5°36'28 | 15°32 | 15°18 | 1) 12 | 22°21 | 24°31 | 8°33 | 5°56 | 12°39 | 4°41 | 16°25 | 18° 1 | 28°44 | n.a. | W29 |
| T 30 | 8 19 28 | 6°36'40 | 29°15 | 16°49 | 2°26 | 23° 7 | 24°26 | 8°38 | 5°59 | 12°39 | 4°43 | 16°23 | 17°58 | 28°51 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 8 23 25 | 7≈36'51 | 13 ∡ 27 | 18 궁 21 | 3) (40 | 23≈53 | 24∏22 | 8 Ƴ 43 | 6≈ 3 | 12 ≏ 39 | 4≈45 | 16 M p19 | 17 m 55 | 28957 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h28m44s

Julian Calendar 1 Jan. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 182 BCE

FEBRUARY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ψ | Q + | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | Ω | ţ | k 0 | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|----------------|------|-----------------|----------------|---------------|------------|------|
| S 1 | 8 27 22 | 8≈37'00 | 28 × 4 | 19 る 54 | 4) 54 | 24≈40 | 24°R18 | 8 Ƴ 48 | 6≈ 6 | 12°R38 | 4≈46 | 16°R14 | 17 m 52 | 2995 4 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 8 31 18 | 9°37'07 | 13る 3 | 21°28 | 6° 8 | 25°26 | 24∏14 | 8°53 | 6°10 | 12 ≏ 38 | 4°48 | 16 m) 8 | 17°49 | 29°11 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 8 35 15 | 10°37'13 | 28°16 | 23° 3 | 7°22 | 26°12 | 24°11 | 8°58 | 6°13 | 12°37 | 4°50 | 16° 3 | 17°45 | 29°18 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 8 39 11 | 11°37'16 | 13≈31 | 24°40 | 8°35 | 26°58 | 24° 7 | 9° 4 | 6°17 | 12°37 | 4°51 | 15°58 | 17°42 | 29°24 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 8 43 8 | 12°37'18 | 28°39 | 26°17 | 9°49 | 27°44 | 24° 4 | 9° 9 | 6°20 | 12°36 | 4°53 | 15°56 | 17°39 | 29°31 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 8 47 4 | 13°37'17 | 13) 31 | 27°56 | 11° 3 | 28°30 | 24° 1 | 9°15 | 6°23 | 12°35 | 4°55 | 15°D55 | 17°36 | 29°38 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 8 51 1 | 14°37'14 | 28° 0 | 29°35 | 12°16 | 29°16 | 23°58 | 9°20 | 6°27 | 12°35 | 4°56 | 15°55 | 17°33 | 29°44 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 8 54 57 | 15°37'09 | 12 Y 1 | 1≈16 | 13°30 | 0₩ 2 | 23°55 | 9°26 | 6°30 | 12°34 | 4°58 | 15°56 | 17°30 | 29°51 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 8 58 54 | 16°37'01 | 25°35 | 2°58 | 14°43 | 0°48 | 23°52 | 9°31 | 6°34 | 12°33 | 5° 0 | 15°58 | 17°26 | 29°58 | n.a. | S 9 |
| M10 | 9 2 50 | 17°36'51 | 8844 | 4°41 | 15°57 | 1°34 | 23°50 | 9°37 | 6°37 | 12°33 | 5° 1 | 15°59 | 17°23 | 0 Ω 4 | n.a. | M10 |
| T 11 | 9 6 47 | 18°36'39 | 21°29 | 6°25 | 17°10 | 2°20 | 23°48 | 9°43 | 6°41 | 12°32 | 5° 3 | 16°R 0 | 17°20 | 0°11 | n.a. | T 11 |
| W12 | 9 10 44 | 19°36'25 | 3 Ⅱ 56 | 8°11 | 18°23 | 3° 6 | 23°46 | 9°49 | 6°44 | 12°31 | 5° 4 | 15°59 | 17°17 | 0°18 | n.a. | W12 |
| T 13 | 9 14 40 | 20°36'08 | 16° 8 | 9°57 | 19°36 | 3°52 | 23°44 | 9°55 | 6°47 | 12°30 | 5° 6 | 15°56 | 17°14 | 0°24 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 9 18 37 | 21°35'49 | 28° 9 | 11°45 | 20°50 | 4°37 | 23°42 | 10° 1 | 6°51 | 12°29 | 5° 8 | 15°53 | 17°10 | 0°31 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 9 22 33 | 22°35'27 | 1095 4 | 13°34 | 22° 3 | 5°23 | 23°41 | 10° 7 | 6°54 | 12°28 | 5° 9 | 15°50 | 17° 7 | 0°38 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 9 26 30 | 23°35'03 | 21°54 | 15°24 | 23°16 | 6° 9 | 23°40 | 10°13 | 6°57 | 12°27 | 5°11 | 15°46 | 17° 4 | 0°45 | n.a. | S 16 |
| M17 | 9 30 26 | 24°34'37 | 3 Ω 44 | 17°16 | 24°29 | 6°54 | 23°39 | 10°19 | 7° 1 | 12°27 | 5°13 | 15°42 | 17° 1 | 0°51 | n.a. | M17 |
| T 18 | 9 34 23 | 25°34'09 | 15°36 | 19°8 | 25°42 | 7°40 | 23°38 | 10°26 | 7° 4 | 12°26 | 5°14 | 15°39 | 16°58 | 0°58 | n.a. | T 18 |
| W19 | 9 38 19 | 26°33'38 | 27°30 | 21° 2 | 26°55 | 8°25 | 23°37 | 10°32 | 7° 7 | 12°25 | 5°16 | 15°37 | 16°55 | 1° 5 | n.a. | W19 |
| T 20 | 9 42 16 | 27°33'06 | 9 m y31 | 22°57 | 28° 8 | 9°11 | 23°37 | 10°38 | 7°11 | 12°24 | 5°17 | 15°36 | 16°51 | 1°11 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 46 13 | 28°32'31 | 21°38 | 24°53 | 29°20 | 9°56 | 23°36 | 10°45 | 7°14 | 12°23 | 5°19 | 15°D36 | 16°48 | 1°18 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 50 9 | 29°31'54 | 3 ≏ 55 | 26°51 | 0 Υ 33 | 10°42 | 23°D36 | 10°51 | 7°17 | 12°21 | 5°20 | 15°37 | 16°45 | 1°25 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 54 6 | 0 ∺ 31'15 | 16°23 | 28°49 | 1°46 | 11°27 | 23°37 | 10°58 | 7°20 | 12°20 | 5°22 | 15°38 | 16°42 | 1°31 | n.a. | S 23 |
| M24 | 9 58 2 | 1°30'34 | 29° 5 | 0 ∺ 49 | 2°58 | 12°12 | 23°37 | 11° 5 | 7°24 | 12°19 | 5°23 | 15°39 | 16°39 | 1°38 | n.a. | M24 |
| T 25 | 10 1 59 | 2°29'52 | 12 M 3 | 2°49 | 4°11 | 12°58 | 23°37 | 11°11 | 7°27 | 12°18 | 5°25 | 15°40 | 16°36 | 1°45 | n.a. | T 25 |
| W26 | 10 5 55 | 3°29'07 | 25°20 | 4°50 | 5°23 | 13°43 | 23°38 | 11°18 | 7°30 | 12°17 | 5°27 | 15°41 | 16°32 | 1°51 | n.a. | W26 |
| T 27 | 10 9 52 | 4°28'21 | 8 才 58 | 6°52 | 6°36 | 14°28 | 23°39 | 11°25 | 7°33 | 12°16 | 5°28 | 15°R41 | 16°29 | 1°58 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 10 13 48 | 5°27'33 | 2 <u>2</u> °58 | 8°55 | 7°48 | 15°13 | 23°40 | 11°31 | 7°36 | 12°15 | 5°30 | 15°41 | 16°26 | 2° 5 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 10 17 45 | 6) €26'43 | 7 る 19 | 10 米 58 | 9 Υ 0 | 15 米 58 | 23 II 41 | 11 Y 38 | 7≈40 | 12 ≏ 13 | 5≈31 | 15 M y40 | 16 m 23 | 2 Ω 11 | n.a. | S 29 |

Delta T = 03h28m43s

MARCH 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | n | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------|----------------|------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 10 21 41 | 7 ∺ 25'51 | 21 궁 57 | 13) 1 | 10 Y 12 | 16) (43 | 23耳43 | 11 Y 45 | 7≈43 | 12°R12 | 5≈32 | 15°R39 | 16 M 20 | 2 Ω 18 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 10 25 38 | 8°24'57 | 6≈49 | 15° 4 | 11°24 | 17°28 | 23°44 | 11°52 | 7°46 | 12 ≏ 11 | 5°34 | 15 m /38 | 16°16 | 2°25 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 10 29 35 | 9°24'02 | 21°47 | 17° 7 | 12°37 | 18°13 | 23°46 | 11°59 | 7°49 | 12°10 | 5°35 | 15°37 | 16°13 | 2°31 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 10 33 31 | 10°23'04 | 6) €44 | 19°10 | 13°48 | 18°58 | 23°48 | 12° 6 | 7°52 | 12° 8 | 5°37 | 15°37 | 16°10 | 2°38 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 10 37 28 | 11°22'04 | 21°30 | 21°11 | 15° 0 | 19°43 | 23°50 | 12°13 | 7°55 | 12° 7 | 5°38 | 15°D37 | 16° 7 | 2°45 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 10 41 24 | 12°21'02 | 5 Ƴ 59 | 23°11 | 16°12 | 20°27 | 23°53 | 12°20 | 7°58 | 12° 6 | 5°40 | 15°37 | 16° 4 | 2°52 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 10 45 21 | 13°19'57 | 20° 5 | 25°10 | 17°24 | 21°12 | 23°55 | 12°28 | 8° 1 | 12° 4 | 5°41 | 15°37 | 16° 1 | 2°58 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 10 49 17 | 14°18'50 | 3 8 47 | 27° 6 | 18°36 | 21°57 | 23°58 | 12°35 | 8° 4 | 12° 3 | 5°42 | 15°38 | 15°57 | 3° 5 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 10 53 14 | 15°17'41 | 17° 3 | 29° 0 | 19°47 | 22°41 | 24° 1 | 12°42 | 8° 7 | 12° 1 | 5°44 | 15°R38 | 15°54 | 3°12 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 10 57 10 | 16°16'30 | 29°55 | 0 Υ 52 | 20°59 | 23°26 | 24° 4 | 12°49 | 8°10 | 12° 0 | 5°45 | 15°38 | 15°51 | 3°18 | n.a. | T 10 |
| W11 | 11 1 7 | 17°15'17 | 12Ⅱ26 | 2°40 | 22°10 | 24°11 | 24° 7 | 12°57 | 8°13 | 11°59 | 5°46 | 15°D38 | 15°48 | 3°25 | n.a. | W11 |
| T 12 | 11 5 4 | 18°14'01 | 24°40 | 4°25 | 23°22 | 24°55 | 24°11 | 13° 4 | 8°15 | 11°57 | 5°48 | 15°38 | 15°45 | 3°32 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 11 9 0 | 19°12'42 | 69641 | 6° 6 | 24°33 | 25°39 | 24°15 | 13°11 | 8°18 | 11°56 | 5°49 | 15°38 | 15°42 | 3°38 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 11 12 57 | 20°11'22 | 18°34 | 7°43 | 25°44 | 26°24 | 24°18 | 13°19 | 8°21 | 11°54 | 5°50 | 15°38 | 15°38 | 3°45 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 11 16 53 | 21° 9'59 | 0 Ω 24 | 9°16 | 26°55 | 27° 8 | 24°22 | 13°26 | 8°24 | 11°53 | 5°52 | 15°39 | 15°35 | 3°52 | n.a. | S 15 |
| M16 | 11 20 50 | 22° 8'33 | 12°14 | 10°45 | 28° 6 | 27°52 | 24°26 | 13°34 | 8°27 | 11°51 | 5°53 | 15°39 | 15°32 | 3°58 | n.a. | M16 |
| T 17 | 11 24 46 | 23° 7'06 | 24° 8 | 12° 9 | 29°17 | 28°37 | 24°31 | 13°41 | 8°29 | 11°50 | 5°54 | 15°40 | 15°29 | 4° 5 | n.a. | T 17 |
| W18 | 11 28 43 | 24° 5'36 | 6 ™ 9 | 13°28 | 0 8 28 | 29°21 | 24°35 | 13°49 | 8°32 | 11°48 | 5°55 | 15°41 | 15°26 | 4°12 | n.a. | W18 |
| T 19 | 11 32 39 | 25° 4'05 | 18°19 | 14°42 | 1°38 | 0 Υ 5 | 24°40 | 13°56 | 8°35 | 11°47 | 5°56 | 15°R41 | 15°22 | 4°18 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 36 36 | 26° 2'31 | 0 ≏ 41 | 15°50 | 2°49 | 0°49 | 24°45 | 14° 4 | 8°37 | 11°45 | 5°58 | 15°40 | 15°19 | 4°25 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 40 32 | 27° 0'55 | 13°14 | 16°54 | 4° 0 | 1°33 | 24°50 | 14°11 | 8°40 | 11°43 | 5°59 | 15°39 | 15°16 | 4°32 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 44 29 | 27°59'18 | 26° 1 | 17°52 | 5°10 | 2°17 | 24°55 | 14°19 | 8°42 | 11°42 | 6° 0 | 15°38 | 15°13 | 4°38 | n.a. | S 22 |
| M23 | 11 48 26 | 28°57'39 | 9 ™ 2 | 18°45 | 6°20 | 3° 1 | 25° 0 | 14°27 | 8°45 | 11°40 | 6° 1 | 15°36 | 15°10 | 4°45 | n.a. | M23 |
| T 24 | 11 52 22 | 29°55'57 | 22°17 | 19°32 | 7°30 | 3°45 | 25° 5 | 14°34 | 8°47 | 11°39 | 6° 2 | 15°34 | 15° 7 | 4°52 | n.a. | T 24 |
| W25 | 11 56 19 | 0 Ƴ 54'15 | 5 ∡ 746 | 20°13 | 8°41 | 4°28 | 25°11 | 14°42 | 8°50 | 11°37 | 6° 3 | 15°33 | 15° 3 | 4°58 | n.a. | W25 |
| T 26 | 12 0 15 | 1°52'31 | 1 <u>9</u> °29 | 20°49 | 9°51 | 5°12 | 25°17 | 14°50 | 8°52 | 11°36 | 6° 4 | 15°32 | 15° 0 | 5° 5 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 12 4 12 | 2°50'45 | 3 궁 26 | 21°20 | 11° 0 | 5°56 | 25°23 | 14°57 | 8°54 | 11°34 | 6° 5 | 15°D31 | 14°57 | 5°12 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 12 8 8 | 3°48'57 | 17°35 | 21°44 | 12°10 | 6°40 | 25°29 | 15° 5 | 8°57 | 11°32 | 6° 6 | 15°32 | 14°54 | 5°18 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 12 12 5 | 4°47'08 | 1≈55 | 22° 3 | 13°20 | 7°23 | 25°35 | 15°13 | 8°59 | 11°31 | 6° 7 | 15°33 | 14°51 | 5°25 | n.a. | S 29 |
| M30 | 12 16 1 | 5°45'18 | 16°23 | 22°16 | 14°30 | 8° 7 | 25°41 | 15°21 | 9° 1 | 11°29 | 6° 8 | 15°34 | 14°47 | 5°32 | n.a. | M30 |
| T 31 | 12 19 58 | 6 Ƴ 43'26 | 0 ∺ 56 | 22 Y 24 | 15 8 39 | 8 Υ 50 | 25 Ⅱ 48 | 15 Υ 28 | 9≈ 3 | 11 ≏ 27 | 6≈ 9 | 15 m 35 | 14 Mp 44 | 5 Ω 38 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m42s

Julian Calendar 1 March 181 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 181 BCE

APRIL 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | N. | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|-----------------|---------|---------------|------|------|
| W 1 | 12 23 55 | 7 Υ 41'32 | 15) 28 | 22°R26 | 16 8 48 | 9 Υ 34 | 25 Ⅱ 54 | 15 Υ 36 | 9≈ 6 | 11°R26 | 6≈10 | 15°R36 | 14Mp41 | 5 Ω 45 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 12 27 51 | 8°39'37 | 29°54 | 22 Y 23 | 17°58 | 10°17 | 26° 1 | 15°44 | 9°8 | 11 ≏ 24 | 6°11 | 15 m 35 | 14°38 | 5°52 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 12 31 48 | 9°37'39 | 14 Y 8 | 22°15 | 19° 7 | 11° 0 | 26° 8 | 15°52 | 9°10 | 11°23 | 6°12 | 15°33 | 14°35 | 5°59 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 12 35 44 | 10°35'41 | 28° 7 | 22° 2 | 20°16 | 11°44 | 26°15 | 15°59 | 9°12 | 11°21 | 6°13 | 15°30 | 14°32 | 6° 5 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 12 39 41 | 11°33'40 | 11 8 45 | 21°45 | 21°25 | 12°27 | 26°22 | 16° 7 | 9°14 | 11°19 | 6°14 | 15°27 | 14°28 | 6°12 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 12 43 37 | 12°31'38 | 25° 1 | 21°23 | 22°33 | 13°10 | 26°30 | 16°15 | 9°16 | 11°18 | 6°15 | 15°23 | 14°25 | 6°19 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 12 47 34 | 13°29'33 | 7 Ⅱ 55 | 20°58 | 23°42 | 13°53 | 26°37 | 16°23 | 9°18 | 11°16 | 6°15 | 15°19 | 14°22 | 6°25 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 12 51 30 | 14°27'27 | 20°28 | 20°29 | 24°50 | 14°36 | 26°45 | 16°31 | 9°20 | 11°14 | 6°16 | 15°16 | 14°19 | 6°32 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 12 55 27 | 15°25'19 | 29544 | 19°58 | 25°59 | 15°19 | 26°52 | 16°39 | 9°22 | 11°13 | 6°17 | 15°13 | 14°16 | 6°39 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 12 59 23 | 16°23'09 | 14°47 | 19°24 | 27° 7 | 16° 2 | 27° 0 | 16°46 | 9°23 | 11°11 | 6°18 | 15°D13 | 14°13 | 6°45 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 13 3 20 | 17°20'58 | 26°41 | 18°49 | 28°15 | 16°45 | 27° 8 | 16°54 | 9°25 | 11°10 | 6°18 | 15°13 | 14° 9 | 6°52 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 13 7 17 | 18°18'44 | 8 Ω 31 | 18°13 | 29°23 | 17°28 | 27°16 | 17° 2 | 9°27 | 11°8 | 6°19 | 15°14 | 14° 6 | 6°59 | n.a. | S 12 |
| M13 | 13 11 13 | 19°16'29 | 20°22 | 17°37 | 0 Ⅲ 31 | 18°11 | 27°24 | 17°10 | 9°29 | 11° 6 | 6°20 | 15°16 | 14° 3 | 7° 5 | n.a. | M13 |
| T 14 | 13 15 10 | 20°14'12 | 2 m 19 | 17° 1 | 1°38 | 18°54 | 27°33 | 17°18 | 9°30 | 11° 5 | 6°20 | 15°18 | 14° 0 | 7°12 | n.a. | T 14 |
| W15 | 13 19 6 | 21°11'53 | 14°26 | 16°27 | 2°46 | 19°37 | 27°41 | 17°25 | 9°32 | 11° 3 | 6°21 | 15°R18 | 13°57 | 7°19 | n.a. | W15 |
| T 16 | 13 23 3 | 22° 9'33 | 26°46 | 15°53 | 3°53 | 20°19 | 27°50 | 17°33 | 9°33 | 11° 2 | 6°22 | 15°18 | 13°53 | 7°25 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 13 26 59 | 23° 7'11 | 9 ≏ 21 | 15°22 | 5° 0 | 21° 2 | 27°58 | 17°41 | 9°35 | 11° 0 | 6°22 | 15°15 | 13°50 | 7°32 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 13 30 56 | 24° 4'48 | 22°14 | 14°54 | 6° 7 | 21°44 | 28° 7 | 17°49 | 9°36 | 10°58 | 6°23 | 15°11 | 13°47 | 7°39 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 13 34 52 | 25° 2'23 | 5 M 23 | 14°28 | 7°14 | 22°27 | 28°16 | 17°57 | 9°38 | 10°57 | 6°23 | 15° 6 | 13°44 | 7°45 | n.a. | S 19 |
| M20 | 13 38 49 | 25°59'57 | 18°48 | 14° 6 | 8°21 | 23° 9 | 28°25 | 18° 4 | 9°39 | 10°55 | 6°24 | 14°59 | 13°41 | 7°52 | n.a. | M20 |
| T 21 | 13 42 46 | 26°57'30 | 2 ₹ 27 | 13°48 | 9°27 | 23°52 | 28°34 | 18°12 | 9°41 | 10°54 | 6°24 | 14°53 | 13°38 | 7°59 | n.a. | T 21 |
| W22 | 13 46 42 | 27°55'02 | 1 <u>6</u> °18 | 13°33 | 10°33 | 24°34 | 28°43 | 18°20 | 9°42 | 10°52 | 6°25 | 14°47 | 13°34 | 8° 5 | n.a. | W22 |
| T 23 | 13 50 39 | 28°52'33 | 0 궁 17 | 13°23 | 11°39 | 25°17 | 28°53 | 18°28 | 9°43 | 10°51 | 6°25 | 14°42 | 13°31 | 8°12 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 54 35 | 29°50'03 | 14°22 | 13°18 | 12°45 | 25°59 | 29° 2 | 18°35 | 9°44 | 10°49 | 6°26 | 14°39 | 13°28 | 8°19 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 58 32 | 0 8 47'31 | 28°30 | 13°D16 | 13°51 | 26°41 | 29°12 | 18°43 | 9°45 | 10°48 | 6°26 | 14°D38 | 13°25 | 8°25 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 14 2 28 | 1°45'00 | 12 ≈ 40 | 13°20 | 14°56 | 27°23 | 29°21 | 18°51 | 9°47 | 10°46 | 6°26 | 14°38 | 13°22 | 8°32 | n.a. | S 26 |
| M27 | 14 6 25 | 2°42'27 | 26°51 | 13°27 | 16° 2 | 28° 5 | 29°31 | 18°59 | 9°48 | 10°45 | 6°27 | 14°39 | 13°18 | 8°39 | n.a. | M27 |
| T 28 | 14 10 21 | 3°39'53 | 11 米 1 | 13°40 | 17° 7 | 28°47 | 29°41 | 19° 6 | 9°49 | 10°43 | 6°27 | 14°R40 | 13°15 | 8°45 | n.a. | T 28 |
| W29 | 14 14 18 | 4°37'18 | 25° 7 | 13°56 | 18°12 | 29°29 | 29°51 | 19°14 | 9°50 | 10°42 | 6°27 | 14°40 | 13°12 | 8°52 | n.a. | W29 |
| T 30 | 14 18 15 | 5 8 34'43 | 9 Ƴ 7 | 14 Y 17 | 19 Ⅱ 16 | 0811 | 0ରେ 1 | 19 Υ 22 | 9 ≈ 50 | 10 ≏ 40 | 6≈28 | 14 m /37 | 13 Mp 9 | 8 N 59 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h28m41s

MAY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | u | v | ţ | ę, | Day |
|-------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 14 22 11 | 6 8 32'07 | 22 Y 58 | 14 Y 43 | 20耳21 | 0 8 53 | 09911 | 19 Υ 29 | 9≈51 | 10°R39 | 6≈28 | 14°R33 | 13 m) 6 | 9 N 5 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 14 26 8 | 7°29'30 | 6 8 36 | 15°13 | 21°25 | 1°35 | 0°21 | 19°37 | 9°52 | 10 ≏ 37 | 6°28 | 14 Mp 26 | 13° 3 | 9°12 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 14 30 4 | 8°26'51 | 20° 0 | 15°46 | 22°29 | 2°17 | 0°31 | 19°44 | 9°53 | 10°36 | 6°28 | 14°17 | 12°59 | 9°19 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 14 34 1 | 9°24'12 | 3 II 7 | 16°24 | 23°33 | 2°59 | 0°42 | 19°52 | 9°54 | 10°34 | 6°29 | 14° 8 | 12°56 | 9°25 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 14 37 57 | 10°21'32 | 15°55 | 17° 6 | 24°37 | 3°41 | 0°52 | 19°59 | 9°54 | 10°33 | 6°29 | 13°59 | 12°53 | 9°32 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 14 41 54 | 11°18'51 | 28°25 | 17°52 | 25°40 | 4°22 | 1° 3 | 20° 7 | 9°55 | 10°32 | 6°29 | 13°50 | 12°50 | 9°39 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 14 45 50 | 12°16'09 | 109540 | 18°42 | 26°43 | 5° 4 | 1°13 | 20°14 | 9°56 | 10°30 | 6°29 | 13°44 | 12°47 | 9°45 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 14 49 47 | 13°13'26 | 22°42 | 19°35 | 27°46 28°48 | 5°45 6°27 | 1°24 1°35 | 20°22 20°29 | 9°56 9°57 | 10°29 10°28 | 6°29 | 13°39 | 12°44 | 9°52 9°59 | n.a. | F 8 S 9 |
| 5 / | 14 53 44 | 14°10'42 | 4 Ω 36 | 20°32 | | | | | | | 6°29 | 13°37 | 12°40 | | n.a. | |
| S 10 | 14 57 40 | 15° 7'56 | 16°26 | 21°32 | 29°50 | 7° 8 | 1°45 | 20°37 | 9°57 | 10°27 | 6°R29 | 13°D37 | 12°37 | 10° 5 | n.a. | S 10 |
| M11 | 15 1 37 | 16° 5'10 | 28°17 | 22°36 | 0952 | 7°50 | 1°56 | 20°44 | 9°57 | 10°25 | 6°29 | 13°37 | 12°34 | 10°12 | n.a. | M11 |
| T 12 | 15 5 33 | 17° 2'23 | 10 m 15 | 23°43 | 1°54 | 8°31 | 2° 7 | 20°51 | 9°58 | 10°24 | 6°29 | 13°R38 | 12°31 | 10°19 | n.a. | T 12 |
| W13 T 14 | 15 9 30 15 13 26 | 17°59'35 18°56'46 | 22°25 4 ₽ 51 | 24°53 26° 7 | 2°55 3°56 | 9°13 9°54 | 2°19 2°30 | 20°59 21° 6 | 9°58 9°58 | 10°23 10°22 | 6°29 6°29 | 13°37 13°35 | 12°28 12°24 | 10°25 10°32 | n.a. | W13 T 14 |
| F 15 | 15 13 26 | 18°50'40 19°53'56 | 17°37 | 26° / 27°24 | 4°57 | 10°35 | 2°41 | 21° 6 21°13 | 9°58 | 10°22 10°20 | 6°29 | 13°33 | 12°24 12°21 | 10°32 10°39 | n.a. n.a. | F 15 |
| S 16 | 15 17 25 | 20°51'06 | 0ML44 | 28°44 | 5°57 | 10°33 | 2°52 | 21°20 | 9°59 | 10°20 | 6°29 | 13°24 | 12°18 | 10°45 | n.a. | S 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 |
| S 17 M18 | 15 25 16 | 21°48'15 | 14°14 28° 3 | 0 と 7 1°34 | 6°57 7°56 | 11°57 | 3° 4 3°15 | 21°27 21°35 | 9°59 | 10°18 10°17 | 6°29 | 13°15 13° 5 | 12°15 12°12 | 10°52 10°59 | n.a. | S 17 |
| T 19 | 15 29 13 15 33 9 | 22°45'23 23°42'31 | 12× ⁷ 9 | 3° 3 | 8°55 | 12°38 13°20 | 3°26 | 21°33 | 9°R59 9°59 | 10°17 10°16 | 6°28 6°28 | 13° 54 | 12°12 | 10°39 11° 5 | n.a. n.a. | M18 T 19 |
| W20 | 15 37 6 | 24°39'39 | 26°25 | 4°36 | 9°54 | 13 20 14° 1 | 3°38 | 21°49 | 9°59 | 10°15 | 6°28 | 12°45 | 12° 5 | 11°12 | n.a. | W20 |
| T 21 | 15 41 2 | 25°36'47 | 10 중 48 | 6°11 | 10°53 | 14°41 | 3°50 | 21°56 | 9°59 | 10°13 | 6°28 | 12°37 | 12° 2 | 11°19 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 44 59 | 26°33'54 | 25°10 | 7°50 | 11°51 | 15°22 | 4° 1 | 22° 3 | 9°58 | 10°13 | 6°27 | 12°31 | 11°59 | 11°25 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 48 55 | 27°31'01 | 9≈29 | 9°31 | 12°48 | 16° 3 | 4°13 | 22° 9 | 9°58 | 10°12 | 6°27 | 12°28 | 11°56 | 11°32 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 52 52 | 28°28'09 | 23°41 | 11°16 | 13°45 | 16°44 | 4°25 | 22°16 | 9°58 | 10°11 | 6°27 | 12°D27 | 11°53 | 11°39 | n.a. | S 24 |
| M25 | 15 56 48 | 29°25'16 | 7) (45 | 13° 3 | 14°42 | 17°25 | 4°37 | 22°23 | 9°58 | 10°10 | 6°26 | 12°R27 | 11°50 | 11°45 | n.a. | M25 |
| T 26 | 16 0 45 | 0 Ⅲ 22'23 | 21°40 | 14°53 | 15°38 | 18° 6 | 4°49 | 22°30 | 9°57 | 10° 9 | 6°26 | 12°27 | 11°46 | 11°52 | n.a. | T 26 |
| W27 | 16 4 42 | 1°19'31 | 5 Υ 26 | 16°46 | 16°34 | 18°46 | 5° 1 | 22°37 | 9°57 | 10° 8 | 6°26 | 12°25 | 11°43 | 11°59 | n.a. | W27 |
| T 28 | 16 8 38 | 2°16'38 | 19° 3 | 18°42 | 17°29 | 19°27 | 5°13 | 22°43 | 9°57 | 10° 7 | 6°25 | 12°21 | 11°40 | 12° 5 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 16 12 35 | 3°13'46 | 2 8 30 | 20°40 | 18°24 | 20° 8 | 5°25 | 22°50 | 9°56 | 10° 7 | 6°25 | 12°15 | 11°37 | 12°12 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 16 16 31 | 4°10'54 | 15°46 | 22°40 | 19°18 | 20°48 | 5°37 | 22°57 | 9°55 | 10° 6 | 6°24 | 12° 5 | 11°34 | 12°19 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 16 20 28 | 5 Ⅱ 8'02 | 28 8 49 | 24842 | 209612 | 21829 | 5 9 49 | 23 Y 3 | 9≈55 | 10 ♀ 5 | 6≈24 | 11 m 54 | 11 m 30 | 12 Ω 25 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m40s

Julian Calendar 1 May 181 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 181 BCE

JUNE 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | n | Ω | ţ | Q K | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|--------|--------------|----------------|--------------|----------------|-------|---------------|-------|----------------|------------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 16 24 24 | 6 I 5'10 | 11 II 39 | 26846 | 2199 5 | 22 8 9 | 6 9 1 | 23 Y 10 | 9°R54 | 10°R 4 | 6°R23 | 11°R41 | 11 m) 27 | 12 Ω 32 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 16 28 21 | 7° 2'18 | 24°15 | 28°52 | 21°58 | 22°50 | 6°14 | 23°16 | 9≈54 | 10 ♀ 3 | 6≈23 | 11 m 28 | 11°24 | 12°39 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 16 32 18 | 7°59'26 | 6 9 37 | 0耳59 | 22°50 | 23°30 | 6°26 | 23°22 | 9°53 | 10° 3 | 6°22 | 11°16 | 11°21 | 12°45 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 16 36 14 | 8°56'33 | 18°46 | 3° 7 | 23°41 | 24°10 | 6°38 | 23°29 | 9°52 | 10° 2 | 6°22 | 11° 7 | 11°18 | 12°52 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 16 40 11 | 9°53'41 | 0 Ω 45 | 5°16 | 24°32 | 24°51 | 6°51 | 23°35 | 9°51 | 10° 1 | 6°21 | 11° 0 | 11°15 | 12°59 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 16 44 7 | 10°50'49 | 12°36 | 7°26 | 25°21 | 25°31 | 7° 3 | 23°41 | 9°51 | 10° 1 | 6°21 | 10°55 | 11°11 | 13° 5 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 16 48 4 | 11°47'56 | 24°24 | 9°36 | 26°11 | 26°11 | 7°16 | 23°47 | 9°50 | 10° 0 | 6°20 | 10°53 | 11°8 | 13°12 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 16 52 0 | 12°45'04 | 6 M p14 | 11°45 | 26°59 | 26°51 | 7°28 | 23°53 | 9°49 | 10° 0 | 6°19 | 10°53 | 11° 5 | 13°19 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 16 55 57 | 13°42'12 | 18°11 | 13°55 | 27°47 | 27°31 | 7°41 | 23°59 | 9°48 | 9°59 | 6°19 | 10°53 | 11° 2 | 13°25 | n.a. | T 9 |
| W10 | 16 59 53 | 14°39'19 | 0 ჲ 21 | 16° 4 | 28°34 | 28°11 | 7°53 | 24° 5 | 9°47 | 9°59 | 6°18 | 10°52 | 10°59 | 13°32 | n.a. | W10 |
| T 11 | 17 3 50 | 15°36'27 | 12°48 | 18°12 | 29°20 | 28°51 | 8° 6 | 24°11 | 9°46 | 9°58 | 6°17 | 10°50 | 10°55 | 13°39 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 17 7 47 | 16°33'34 | 25°38 | 20°19 | 0 Ω 6 | 29°31 | 8°19 | 24°17 | 9°44 | 9°58 | 6°17 | 10°45 | 10°52 | 13°45 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 17 11 43 | 17°30'42 | 8 M .53 | 22°25 | 0°50 | 0 Ⅱ 11 | 8°31 | 24°23 | 9°43 | 9°57 | 6°16 | 10°39 | 10°49 | 13°52 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 17 15 40 | 18°27'50 | 22°35 | 24°30 | 1°33 | 0°51 | 8°44 | 24°28 | 9°42 | 9°57 | 6°15 | 10°29 | 10°46 | 13°59 | n.a. | S 14 |
| M15 | 17 19 36 | 19°24'59 | 6 ₹ 41 | 26°33 | 2°16 | 1°31 | 8°57 | 24°34 | 9°41 | 9°57 | 6°14 | 10°19 | 10°43 | 14° 5 | n.a. | M15 |
| T 16 | 17 23 33 | 20°22'08 | 21° 8 | 28°35 | 2°58 | 2°11 | 9°10 | 24°40 | 9°40 | 9°56 | 6°14 | 10° 8 | 10°40 | 14°12 | n.a. | T 16 |
| W17 | 17 27 29 | 21°19'17 | 5 る 49 | 0ഇ36 | 3°38 | 2°51 | 9°22 | 24°45 | 9°38 | 9°56 | 6°13 | 9°57 | 10°36 | 14°19 | n.a. | W17 |
| T 18 | 17 31 26 | 22°16'27 | 20°36 | 2°34 | 4°17 | 3°30 | 9°35 | 24°50 | 9°37 | 9°56 | 6°12 | 9°49 | 10°33 | 14°25 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 17 35 22 | 23°13'38 | 5≈21 | 4°31 | 4°56 | 4°10 | 9°48 | 24°56 | 9°36 | 9°56 | 6°11 | 9°43 | 10°30 | 14°32 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 39 19 | 24°10'50 | 19°58 | 6°27 | 5°33 | 4°50 | 10° 1 | 25° 1 | 9°34 | 9°56 | 6°10 | 9°40 | 10°27 | 14°39 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 43 16 | 25° 8'02 | 4) (22 | 8°20 | 6° 9 | 5°29 | 10°14 | 25° 6 | 9°33 | 9°55 | 6° 9 | 9°D38 | 10°24 | 14°45 | n.a. | S 21 |
| M22 | 17 47 12 | 26° 5'16 | 18°30 | 10°12 | 6°44 | 6° 9 | 10°27 | 25°11 | 9°31 | 9°55 | 6° 8 | 9°38 | 10°21 | 14°52 | n.a. | M22 |
| T 23 | 17 51 9 | 27° 2'30 | 2 Υ 23 | 12° 2 | 7°17 | 6°48 | 10°40 | 25°16 | 9°30 | 9°55 | 6° 7 | 9°R38 | 10°17 | 14°59 | n.a. | T 23 |
| W24 | 17 55 5 | 27°59'46 | 15°59 | 13°51 | 7°49 | 7°28 | 10°53 | 25°21 | 9°28 | 9°55 | 6° 6 | 9°37 | 10°14 | 15° 5 | n.a. | W24 |
| T 25 | 17 59 2 | 28°57'02 | 29°20 | 15°37 | 8°20 | 8° 7 | 11° 6 | 25°26 | 9°26 | 9°D55 | 6° 6 | 9°34 | 10°11 | 15°12 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 18 2 58 | 29°54'20 | 12829 | 17°22 | 8°49 | 8°47 | 11°19 | 25°31 | 9°25 | 9°55 | 6° 5 | 9°28 | 10° 8 | 15°19 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 18 6 55 | 0951'39 | 25°24 | 19° 5 | 9°17 | 9°26 | 11°32 | 25°36 | 9°23 | 9°55 | 6° 4 | 9°20 | 10° 5 | 15°25 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 18 10 51 | 1°48'58 | 8 II 8 | 20°47 | 9°44 | 10° 5 | 11°45 | 25°41 | 9°21 | 9°55 | 6° 3 | 9° 9 | 10° 1 | 15°32 | n.a. | S 28 |
| M29 | 18 14 48 | 2°46'19 | 20°40 | 22°26 | 10° 8 | 10°45 | 11°58 | 25°45 | 9°20 | 9°55 | 6° 2 | 8°57 | 9°58 | 15°39 | n.a. | M29 |
| T 30 | 18 18 45 | 39543'41 | 399 1 | 2495 4 | 10⋒31 | 11 Ⅱ 24 | 129511 | 25 Υ 50 | 9≈18 | 9 ჲ 56 | 6≈ 0 | 8 m 46 | 9 m 55 | 15 Ω 45 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h28m39s

JULY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | n | ß | ţ | o K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 18 22 41 | 49541'04 | 159911 | 259541 | 10 Ω 53 | 12 II 3 | 129524 | 25 Y 54 | 9°R16 | 9 ჲ 56 | 5°R59 | 8°R35 | 9 m 52 | 15 Ω 52 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 18 26 38 | 5°38'28 | 27°12 | 27°15 | 11°12 | 12°42 | 12°38 | 25°58 | 9 ≈ 14 | 9°56 | 5≈58 | 8Mp26 | 9°49 | 15°58 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 18 30 34 | 6°35'52 | 9Ω 6 | 28°48 | 11°30 | 13°21 | 12°51 | 26° 3 | 9°12 | 9°56 | 5°57 | 8°20 | 9°46 | 16° 5 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 18 34 31 | 7°33'18 | 20°54 | 0 Ω 19 | 11°46 | 14° 1 | 13° 4 | 26° 7 | 9°10 | 9°56 | 5°56 | 8°16 | 9°42 | 16°12 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 18 38 27 | 8°30'44 | 2 m 40 | 1°49 | 12° 0 | 14°40 | 13°17 | 26°11 | 9°8 | 9°57 | 5°55 | 8°D14 | 9°39 | 16°18 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 18 42 24 | 9°28'11 | 14°29 | 3°16 | 12°12 | 15°19 | 13°30 | 26°15 | 9° 6 | 9°57 | 5°54 | 8°14 | 9°36 | 16°25 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 18 46 20 | 10°25'39 | 26°25 | 4°42 | 12°21 | 15°58 | 13°43 | 26°19 | 9° 4 | 9°57 | 5°53 | 8°15 | 9°33 | 16°32 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 18 50 17 | 11°23'08 | 8 ₾ 33 | 6° 6 | 12°29 | 16°36 | 13°56 | 26°23 | 9° 2 | 9°58 | 5°52 | 8°R16 | 9°30 | 16°38 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 18 54 14 | 12°20'38 | 20°59 | 7°28 | 12°34 | 17°15 | 14°10 | 26°26 | 9° 0 | 9°58 | 5°51 | 8°16 | 9°27 | 16°45 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 18 58 10 | 13°18'09 | 3 M .47 | 8°49 | 12°38 | 17°54 | 14°23 | 26°30 | 8°58 | 9°59 | 5°49 | 8°13 | 9°23 | 16°52 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 19 2 7 | 14°15'41 | 17° 2 | 10° 7 | 12°R38 | 18°33 | 14°36 | 26°33 | 8°56 | 9°59 | 5°48 | 8° 9 | 9°20 | 16°58 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 19 6 3 | 15°13'14 | 0 ∡ 745 | 11°24 | 12°37 | 19°12 | 14°49 | 26°37 | 8°54 | 10° 0 | 5°47 | 8° 3 | 9°17 | 17° 5 | n.a. | S 12 |
| M13 | 19 10 0 | 16°10'48 | 14°56 | 12°38 | 12°33 | 19°51 | 15° 2 | 26°40 | 8°52 | 10° 0 | 5°46 | 7°56 | 9°14 | 17°12 | n.a. | M13 |
| T 14 | 19 13 56 | 17° 8'24 | 29°32 | 13°51 | 12°27 | 20°29 | 15°16 | 26°44 | 8°50 | 10° 1 | 5°45 | 7°48 | 9°11 | 17°18 | n.a. | T 14 |
| W15 | 19 17 53 | 18° 6'00 | 14 る 27 | 15° 1 | 12°19 | 21° 8 | 15°29 | 26°47 | 8°48 | 10° 2 | 5°43 | 7°41 | 9° 7 | 17°25 | n.a. | W15 |
| T 16 | 19 21 50 | 19° 3'38 | 29°32 | 16° 9 | 12° 8 | 21°46 | 15°42 | 26°50 | 8°45 | 10° 2 | 5°42 | 7°35 | 9° 4 | 17°32 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 19 25 46 | 20° 1'18 | 14 ≈ 37 | 17°15 | 11°54 | 22°25 | 15°55 | 26°53 | 8°43 | 10° 3 | 5°41 | 7°31 | 9° 1 | 17°38 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 19 29 43 | 20°58'59 | 29°34 | 18°18 | 11°39 | 23° 4 | 16° 8 | 26°56 | 8°41 | 10° 4 | 5°40 | 7°29 | 8°58 | 17°45 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 19 33 39 | 21°56'41 | 14) 16 | 19°19 | 11°21 | 23°42 | 16°21 | 26°58 | 8°39 | 10° 4 | 5°39 | 7°D29 | 8°55 | 17°52 | n.a. | S 19 |
| M20 | 19 37 36 | 22°54'25 | 28°37 | 20°17 | 11° 0 | 24°21 | 16°34 | 27° 1 | 8°36 | 10° 5 | 5°37 | 7°30 | 8°52 | 17°58 | n.a. | M20 |
| T 21 | 19 41 32 | 23°52'11 | 12 Y 36 | 21°12 | 10°38 | 24°59 | 16°48 | 27° 4 | 8°34 | 10° 6 | 5°36 | 7°31 | 8°48 | 18° 5 | n.a. | T 21 |
| W22 | 19 45 29 | 24°49'59 | 26°13 | 22° 4 | 10°14 | 25°37 | 17° 1 | 27° 6 | 8°32 | 10° 7 | 5°35 | 7°R32 | 8°45 | 18°12 | n.a. | W22 |
| T 23 | 19 49 25 | 25°47'49 | 9 8 30 | 22°53 | 9°47 | 26°16 | 17°14 | 27° 8 | 8°29 | 10° 8 | 5°34 | 7°31 | 8°42 | 18°18 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 53 22 | 26°45'41 | 22°28 | 23°39 | 9°19 | 26°54 | 17°27 | 27°11 | 8°27 | 10° 9 | 5°32 | 7°28 | 8°39 | 18°25 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 57 18 | 27°43'35 | 5 Ⅱ 10 | 24°22 | 8°49 | 27°32 | 17°40 | 27°13 | 8°25 | 10° 9 | 5°31 | 7°24 | 8°36 | 18°32 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 20 1 15 | 28°41'30 | 17°39 | 25° 0 | 8°17 | 28°11 | 17°53 | 27°15 | 8°22 | 10°10 | 5°30 | 7°18 | 8°33 | 18°38 | n.a. | S 26 |
| M27 | 20 5 12 | 29°39'27 | 29°56 | 25°35 | 7°44 | 28°49 | 18° 6 | 27°17 | 8°20 | 10°11 | 5°29 | 7°11 | 8°29 | 18°45 | n.a. | M27 |
| T 28 | 20 9 8 | 0 ん 37'27 | 1295 4 | 26° 6 | 7°10 | 29°27 | 18°19 | 27°19 | 8°18 | 10°12 | 5°27 | 7° 4 | 8°26 | 18°52 | n.a. | T 28 |
| W29 | 20 13 5 | 1°35'27 | 24° 3 | 26°32 | 6°35 | 0ණ 5 | 18°32 | 27°20 | 8°15 | 10°14 | 5°26 | 6°58 | 8°23 | 18°58 | n.a. | W29 |
| T 30 | 20 17 1 | 2°33'30 | 5 Ω 57 | 26°53 | 5°59 | 0°43 | 18°45 | 27°22 | 8°13 | 10°15 | 5°25 | 6°53 | 8°20 | 19° 5 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 20 20 58 | 3 Ω 31'35 | 17 Ω 46 | 27 Ω 9 | 5 Ω 23 | 19921 | 18958 | 27 Y 24 | 8≈11 | 10 ≏ 16 | 5≈23 | 6 m 50 | 8 M)17 | 19 Ω 12 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h28m38s

Julian Calendar 1 July 181 BCE == Greg. Calendar 28 June 181 BCE

AUGUST 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ¥ | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|---------------------|--------------|----------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 20 24 54 | 4 Ω 29'40 | 29€33 | 27 \Omega 20 | 4°R46 | 1959 | 199511 | 27 Y 25 | 8°R 8 | 10 ≏ 17 | 5°R22 | 6°R48 | 8 m 13 | 19 Ω 18 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 20 28 51 | 5°27'48 | 11 m) 20 | 27°R26 | 4 Ω 9 | 2°37 | 19°24 | 27°26 | 8≈ 6 | 10°18 | 5≈21 | 6°D48 | 8°10 | 19°25 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 20 32 47 | 6°25'57 | 23°10 | 27°26 | 3°32 | 3°15 | 19°37 | 27°28 | 8° 3 | 10°19 | 5°20 | 6Mp49 | 8° 7 | 19°31 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 20 36 44 | 7°24'08 | 5 ₾ 8 | 27°19 | 2°56 | 3°53 | 19°50 | 27°29 | 8° 1 | 10°20 | 5°18 | 6°51 | 8° 4 | 19°38 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 20 40 41 | 8°22'21 | 17°17 | 27° 7 | 2°20 | 4°31 | 20° 3 | 27°30 | 7°59 | 10°22 | 5°17 | 6°52 | 8° 1 | 19°45 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 20 44 37 | 9°20'35 | 29°42 | 26°48 | 1°45 | 5° 9 | 20°15 | 27°31 | 7°56 | 10°23 | 5°16 | 6°54 | 7°58 | 19°51 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 20 48 34 | 10°18'51 | 12 M 27 | 26°23 | 1°11 | 5°47 | 20°28 | 27°31 | 7°54 | 10°24 | 5°14 | 6°R54 | 7°54 | 19°58 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 20 52 30 | 11°17'08 | 25°36 | 25°51 | 0°39 | 6°24 | 20°41 | 27°32 | 7°51 | 10°26 | 5°13 | 6°53 | 7°51 | 20° 5 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 20 56 27 | 12°15'27 | 9 √ 12 | 25°13 | 0° 7 | 7° 2 | 20°54 | 27°33 | 7°49 | 10°27 | 5°12 | 6°51 | 7°48 | 20°11 | n.a. | S 9 |
| M10 | 21 0 23 | 13°13'48 | 23°16 | 24°29 | 29938 | 7°40 | 21° 6 | 27°33 | 7°47 | 10°28 | 5°11 | 6°49 | 7°45 | 20°18 | n.a. | M10 |
| T 11 | 21 4 20 | 14°12'11 | 7 云 48 | 23°40 | 29°10 | 8°18 | 21°19 | 27°33 | 7°44 | 10°30 | 5° 9 | 6°46 | 7°42 | 20°25 | n.a. | T 11 |
| W12 | 21 8 16 | 15°10'35 | 22°41 | 22°46 | 28°44 | 8°55 | 21°31 | 27°34 | 7°42 | 10°31 | 5° 8 | 6°43 | 7°39 | 20°31 | n.a. | W12 |
| T 13 | 21 12 13 | 16° 9'01 | 7≈49 | 21°48 | 28°20 | 9°33 | 21°44 | 27°34 | 7°39 | 10°33 | 5° 7 | 6°40 | 7°35 | 20°38 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 21 16 10 | 17° 7'29 | 23° 3 | 20°47 | 27°59 | 10°10 | 21°57 | 27°R34 | 7°37 | 10°34 | 5° 6 | 6°39 | 7°32 | 20°45 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 21 20 6 | 18° 5'59 | 8 ∺ 13 | 19°45 | 27°39 | 10°48 | 22° 9 | 27°34 | 7°35 | 10°36 | 5° 4 | 6°D39 | 7°29 | 20°51 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 21 24 3 | 19° 4'31 | 23°10 | 18°43 | 27°22 | 11°25 | 22°21 | 27°33 | 7°32 | 10°37 | 5° 3 | 6°39 | 7°26 | 20°58 | n.a. | S 16 |
| M17 | 21 27 59 | 20° 3'05 | 7 ℃ 47 | 17°42 | 27° 8 | 12° 3 | 22°34 | 27°33 | 7°30 | 10°39 | 5° 2 | 6°40 | 7°23 | 21° 5 | n.a. | M17 |
| T 18 | 21 31 56 | 21° 1'42 | 21°59 | 16°44 | 26°55 | 12°40 | 22°46 | 27°33 | 7°28 | 10°40 | 5° 1 | 6°41 | 7°19 | 21°11 | n.a. | T 18 |
| W19 | 21 35 52 | 22° 0'21 | 5 8 45 | 15°50 | 26°46 | 13°17 | 22°58 | 27°32 | 7°25 | 10°42 | 4°59 | 6°42 | 7°16 | 21°18 | n.a. | W19 |
| T 20 | 21 39 49 | 22°59'02 | 19° 5 | 15° 2 | 26°38 | 13°55 | 23°11 | 27°31 | 7°23 | 10°44 | 4°58 | 6°R43 | 7°13 | 21°25 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 43 45 | 23°57'46 | 2II 2 | 14°20 | 26°33 | 14°32 | 23°23 | 27°31 | 7°21 | 10°45 | 4°57 | 6°43 | 7°10 | 21°31 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 47 42 | 24°56'32 | 14°40 | 13°47 | 26°31 | 15° 9 | 23°35 | 27°30 | 7°19 | 10°47 | 4°56 | 6°42 | 7° 7 | 21°38 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 51 39 | 25°55'20 | 27° 0 | 13°22 | 26°D30 | 15°46 | 23°47 | 27°29 | 7°16 | 10°49 | 4°55 | 6°41 | 7° 4 | 21°45 | n.a. | S 23 |
| M24 | 21 55 35 | 26°54'11 | 995 8 | 13° 7 | 26°33 | 16°23 | 23°59 | 27°28 | 7°14 | 10°50 | 4°53 | 6°40 | 7° 0 | 21°51 | n.a. | M24 |
| T 25 | 21 59 32 | 27°53'04 | 21° 7 | 13°D 2 | 26°37 | 17° 0 | 24°11 | 27°27 | 7°12 | 10°52 | 4°52 | 6°38 | 6°57 | 21°58 | n.a. | T 25 |
| W26 | 22 3 28 | 28°51'59 | 2 Ω 59 | 13° 7 | 26°44 | 17°38 | 24°23 | 27°25 | 7°10 | 10°54 | 4°51 | 6°37 | 6°54 | 22° 4 | n.a. | W26 |
| T 27 | 22 7 25 | 29°50'56 | 14°47 | 13°21 | 26°53 | 18°15 | 24°35 | 27°24 | 7° 8 | 10°56 | 4°50 | 6°36 | 6°51 | 22°11 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 22 11 21 | 0 Mp 49'56 | 26°35 | 13°46 | 27° 4 | 18°52 | 24°47 | 27°22 | 7° 5 | 10°58 | 4°49 | 6°36 | 6°48 | 22°18 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 22 15 18 | 1°48'58 | 8 m 23 | 14°20 | 27°17 | 19°28 | 24°59 | 27°21 | 7° 3 | 10°59 | 4°48 | 6°D36 | 6°44 | 22°24 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 22 19 14 | 2°48'01 | 20°15 | 15° 3 | 27°33 | 20° 5 | 25°10 | 27°19 | 7° 1 | 11° 1 | 4°47 | 6°36 | 6°41 | 22°31 | n.a. | S 30 |
| M31 | 22 23 11 | 3 M 47'07 | 2 ₽ 12 | 15 Ω 54 | 27950 | 209542 | 259522 | 27 Υ 17 | 6≈59 | 11 ♀ 3 | 4≈45 | 6Mp36 | 6 m 38 | 22 N 38 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h28m37s

SEPTEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | n | ß | ţ | k K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------|---------------|-------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 22 27 7 | 4 Mp 46'15 | 14 ♀ 17 | 16 Ω 53 | 289 9 | 219519 | 25933 | 27°R15 | 6°R57 | 11 ♀ 5 | 4°R44 | 6 m 37 | 6 m 35 | 22 Ω 44 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 22 31 4 | 5°45'25 | 26°33 | 17°59 | 28°30 | 21°56 | 25°45 | 27 Y 13 | 6≈55 | 11° 7 | 4≈43 | 6°37 | 6°32 | 22°51 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 22 35 1 | 6°44'37 | 9 ™ 3 | 19°12 | 28°53 | 22°33 | 25°56 | 27°11 | 6°53 | 11° 9 | 4°42 | 6°R37 | 6°29 | 22°58 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 22 38 57 | 7°43'50 | 21°49 | 20°30 | 29°18 | 23° 9 | 26° 8 | 27° 9 | 6°51 | 11°11 | 4°41 | 6°37 | 6°25 | 23° 4 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 22 42 54 | 8°43'06 | 4 ₹ 55 | 21°53 | 29°44 | 23°46 | 26°19 | 27° 7 | 6°49 | 11°13 | 4°40 | 6°D37 | 6°22 | 23°11 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 22 46 50 | 9°42'24 | 18°23 | 23°20 | 0Ω12 | 24°22 | 26°30 | 27° 4 | 6°47 | 11°15 | 4°39 | 6°37 | 6°19 | 23°18 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 22 50 47 | 10°41'43 | 2 ට 15 | 24°51 | 0°41 | 24°59 | 26°41 | 27° 2 | 6°45 | 11°17 | 4°38 | 6°37 | 6°16 | 23°24 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 22 54 43 | 11°41'04 | 16°31 | 26°25 | 1°12 | 25°35 | 26°52 | 26°59 | 6°43 | 11°19 | 4°37 | 6°37 | 6°13 | 23°31 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 22 58 40 | 12°40'27 | 1≈ 9 | 28° 2 | 1°45 | 26°12 | 27° 3 | 26°56 | 6°42 | 11°21 | 4°36 | 6°38 | 6°10 | 23°38 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 23 2 36 | 13°39'52 | 16° 5 | 29°40 | 2°19 | 26°48 | 27°14 | 26°53 | 6°40 | 11°23 | 4°35 | 6°38 | 6° 6 | 23°44 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 23 6 33 | 14°39'19 | 1) 11 | 1 m 20 | 2°54 | 27°25 | 27°25 | 26°51 | 6°38 | 11°25 | 4°34 | 6°R39 | 6° 3 | 23°51 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 23 10 30 | 15°38'48 | 16°18 | 3° 2 | 3°31 | 28° 1 | 27°36 | 26°48 | 6°36 | 11°27 | 4°33 | 6°39 | 6° 0 | 23°57 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 23 14 26 | 16°38'19 | 1 Υ 19 | 4°44 | 4° 9 | 28°37 | 27°46 | 26°44 | 6°35 | 11°29 | 4°33 | 6°38 | 5°57 | 24° 4 | n.a. | S 13 |
| M14 | 23 18 23 | 17°37'53 | 16° 4 | 6°27 | 4°48 | 29°13 | 27°57 | 26°41 | 6°33 | 11°31 | 4°32 | 6°37 | 5°54 | 24°11 | n.a. | M14 |
| T 15 | 23 22 19 | 18°37'28 | 0 8 26 | 8°11 | 5°28 | 29°50 | 28° 7 | 26°38 | 6°32 | 11°33 | 4°31 | 6°35 | 5°50 | 24°17 | n.a. | T 15 |
| W16 | 23 26 16 | 19°37'06 | 14°23 | 9°54 | 6°10 | 0 Ω 26 | 28°18 | 26°35 | 6°30 | 11°35 | 4°30 | 6°34 | 5°47 | 24°24 | n.a. | W16 |
| T 17 | 23 30 12 | 20°36'46 | 27°52 | 11°38 | 6°52 | 1° 2 | 28°28 | 26°31 | 6°28 | 11°37 | 4°29 | 6°32 | 5°44 | 24°31 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 34 9 | 21°36'29 | 10 Ⅱ 54 | 13°22 | 7°36 | 1°38 | 28°38 | 26°28 | 6°27 | 11°39 | 4°28 | 6°31 | 5°41 | 24°37 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 38 5 | 22°36'14 | 23°33 | 15° 5 | 8°21 | 2°14 | 28°48 | 26°24 | 6°26 | 11°42 | 4°28 | 6°D31 | 5°38 | 24°44 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 42 2 | 23°36'02 | 5953 | 16°49 | 9° 6 | 2°50 | 28°58 | 26°20 | 6°24 | 11°44 | 4°27 | 6°32 | 5°35 | 24°51 | n.a. | S 20 |
| M21 | 23 45 58 | 24°35'52 | 17°57 | 18°32 | 9°53 | 3°26 | 29° 8 | 26°17 | 6°23 | 11°46 | 4°26 | 6°33 | 5°31 | 24°57 | n.a. | M21 |
| T 22 | 23 49 55 | 25°35'44 | 29°52 | 20°14 | 10°40 | 4° 2 | 29°18 | 26°13 | 6°21 | 11°48 | 4°25 | 6°34 | 5°28 | 25° 4 | n.a. | T 22 |
| W23 | 23 53 52 | 26°35'38 | 11 Ω 40 | 21°57 | 11°29 | 4°37 | 29°28 | 26° 9 | 6°20 | 11°50 | 4°25 | 6°36 | 5°25 | 25°11 | n.a. | W23 |
| T 24 | 23 57 48 | 27°35'34 | 23°27 | 23°38 | 12°18 | 5°13 | 29°38 | 26° 5 | 6°19 | 11°52 | 4°24 | 6°37 | 5°22 | 25°17 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 0 1 45 | 28°35'33 | 5Mp 16 | 25°20 | 13° 8 | 5°49 | 29°47 | 26° 1 | 6°18 | 11°55 | 4°23 | 6°R38 | 5°19 | 25°24 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 0 5 41 | 29°35'34 | 17° 9 | 27° 1 | 13°59 | 6°24 | 29°56 | 25°57 | 6°17 | 11°57 | 4°23 | 6°37 | 5°16 | 25°31 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 0 9 38 | 0 ჲ 35'37 | 29° 9 | 28°41 | 14°51 | 7° 0 | ON 6 | 25°53 | 6°15 | 11°59 | 4°22 | 6°36 | 5°12 | 25°37 | n.a. | S 27 |
| M28 | 0 13 34 | 1°35'42 | 11 ≏ 18 | 0 ჲ 21 | 15°43 | 7°36 | 0°15 | 25°48 | 6°14 | 12° 1 | 4°21 | 6°33 | 5° 9 | 25°44 | n.a. | M28 |
| T 29 | 0 17 31 | 2°35'48 | 23°37 | 2° 0 | 16°36 | 8°11 | 0°24 | 25°44 | 6°13 | 12° 3 | 4°21 | 6°29 | 5° 6 | 25°50 | n.a. | T 29 |
| W30 | 0 21 27 | 3 ≏ 35'57 | 6M 8 | 3 ₾ 39 | 17 Ω 30 | 8 Ω 46 | 0 Ω 33 | 25 Y 40 | 6≈12 | 12 º 6 | 4≈20 | 6 m 24 | 5 m 3 | 25 Ω 57 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h28m36s

Julian Calendar 1 Sept. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 181 BCE

OCTOBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | V | S | Ç | Q K | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-------|----------------|-------|---------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 0 25 24 | 4 ჲ 36'08 | 18 M 51 | 5 ≙ 17 | 18 Ω 24 | 9 Ω 22 | 0 Ω 42 | 25°R35 | 6°R11 | 12 ♀ 8 | 4°R20 | 6°R19 | 5Mm, 0 | 26⋒ 4 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 0 29 20 | 5°36'20 | 1 🗷 48 | 6°55 | 19°19 | 9°57 | 0°50 | 25 Υ 31 | 6≈11 | 12°10 | 4≈19 | 6Mp15 | 4°56 | 26°10 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 0 33 17 | 6°36'34 | 14°59 | 8°32 | 20°15 | 10°32 | 0°59 | 25°26 | 6°10 | 12°12 | 4°19 | 6°12 | 4°53 | 26°17 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 0 37 14 | 7°36'49 | 28°27 | 10° 9 | 21°11 | 11°8 | 1° 7 | 25°22 | 6° 9 | 12°15 | 4°18 | 6°10 | 4°50 | 26°24 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 0 41 10 | 8°37'07 | 12 る 10 | 11°45 | 22° 8 | 11°43 | 1°16 | 25°17 | 6° 8 | 12°17 | 4°18 | 6°D10 | 4°47 | 26°30 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 0 45 7 | 9°37'25 | 26°12 | 13°21 | 23° 5 | 12°18 | 1°24 | 25°13 | 6° 7 | 12°19 | 4°18 | 6°11 | 4°44 | 26°37 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 0 49 3 | 10°37'45 | 10≈29 | 14°57 | 24° 3 | 12°53 | 1°32 | 25° 8 | 6° 7 | 12°21 | 4°17 | 6°12 | 4°41 | 26°44 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 0 53 0 | 11°38'07 | 25° 2 | 16°32 | 25° 2 | 13°28 | 1°40 | 25° 3 | 6° 6 | 12°24 | 4°17 | 6°14 | 4°37 | 26°50 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 0 56 56 | 12°38'30 | 9) 45 | 18° 7 | 26° 0 | 14° 2 | 1°48 | 24°59 | 6° 6 | 12°26 | 4°16 | 6°R14 | 4°34 | 26°57 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 1 0 53 | 13°38'55 | 24°34 | 19°41 | 27° 0 | 14°37 | 1°56 | 24°54 | 6° 5 | 12°28 | 4°16 | 6°13 | 4°31 | 27° 4 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 1 4 49 | 14°39'21 | 9 Υ 22 | 21°15 | 28° 0 | 15°12 | 2° 3 | 24°49 | 6° 5 | 12°30 | 4°16 | 6°10 | 4°28 | 27°10 | n.a. | S 11 |
| M12 | 1 8 46 | 15°39'50 | 24° 0 | 22°49 | 29° 0 | 15°47 | 2°11 | 24°44 | 6° 4 | 12°33 | 4°16 | 6° 5 | 4°25 | 27°17 | n.a. | M12 |
| T 13 | 1 12 43 | 16°40'19 | 8 8 21 | 24°23 | 0 Mp 1 | 16°21 | 2°18 | 24°39 | 6° 4 | 12°35 | 4°15 | 5°58 | 4°21 | 27°24 | n.a. | T 13 |
| W14 | 1 16 39 | 17°40'51 | 22°21 | 25°56 | 1° 2 | 16°56 | 2°25 | 24°34 | 6° 4 | 12°37 | 4°15 | 5°51 | 4°18 | 27°30 | n.a. | W14 |
| T 15 | 1 20 36 | 18°41'25 | 5 Ⅱ 55 | 27°29 | 2° 4 | 17°30 | 2°32 | 24°30 | 6° 3 | 12°39 | 4°15 | 5°45 | 4°15 | 27°37 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 1 24 32 | 19°42'00 | 19° 3 | 29° 1 | 3° 6 | 18° 5 | 2°39 | 24°25 | 6° 3 | 12°42 | 4°15 | 5°39 | 4°12 | 27°43 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 1 28 29 | 20°42'37 | 19546 | 0 M .34 | 4° 8 | 18°39 | 2°46 | 24°20 | 6° 3 | 12°44 | 4°15 | 5°35 | 4° 9 | 27°50 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 32 25 | 21°43'17 | 14° 8 | 2° 6 | 5°11 | 19°13 | 2°52 | 24°15 | 6° 3 | 12°46 | 4°15 | 5°33 | 4° 6 | 27°57 | n.a. | S 18 |
| M19 | 1 36 22 | 22°43'57 | 26°14 | 3°38 | 6°14 | 19°47 | 2°59 | 24°10 | 6°D 3 | 12°48 | 4°14 | 5°D33 | 4° 2 | 28° 3 | n.a. | M19 |
| T 20 | 1 40 18 | 23°44'40 | 8Ω 8 | 5° 9 | 7°18 | 20°22 | 3° 5 | 24° 5 | 6° 3 | 12°51 | 4°14 | 5°34 | 3°59 | 28°10 | n.a. | T 20 |
| W21 | 1 44 15 | 24°45'25 | 19°56 | 6°40 | 8°21 | 20°56 | 3°11 | 24° 0 | 6° 3 | 12°53 | 4°14 | 5°35 | 3°56 | 28°17 | n.a. | W21 |
| T 22 | 1 48 12 | 25°46'11 | 1 m 43 | 8°11 | 9°26 | 21°30 | 3°17 | 23°55 | 6° 3 | 12°55 | 4°D14 | 5°R36 | 3°53 | 28°23 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 52 8 | 26°46'58 | 13°34 | 9°42 | 10°30 | 22° 3 | 3°23 | 23°50 | 6° 3 | 12°57 | 4°14 | 5°36 | 3°50 | 28°30 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 56 5 | 27°47'48 | 25°32 | 11°13 | 11°35 | 22°37 | 3°29 | 23°45 | 6° 4 | 12°59 | 4°14 | 5°33 | 3°47 | 28°37 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 2 0 1 | 28°48'38 | 7 ≙ 42 | 12°43 | 12°40 | 23°11 | 3°34 | 23°40 | 6° 4 | 13° 2 | 4°14 | 5°29 | 3°43 | 28°43 | n.a. | S 25 |
| M26 | 2 3 58 | 29°49'31 | 20° 5 | 14°13 | 13°46 | 23°45 | 3°39 | 23°35 | 6° 4 | 13° 4 | 4°15 | 5°22 | 3°40 | 28°50 | n.a. | M26 |
| T 27 | 2 7 54 | 0M50'24 | 2 M .42 | 15°42 | 14°51 | 24°18 | 3°45 | 23°30 | 6° 5 | 13° 6 | 4°15 | 5°12 | 3°37 | 28°57 | n.a. | T 27 |
| W28 | 2 11 51 | 1°51'19 | 15°33 | 17°12 | 15°57 | 24°52 | 3°50 | 23°25 | 6° 5 | 13° 8 | 4°15 | 5° 2 | 3°34 | 29° 3 | n.a. | W28 |
| T 29 | 2 15 47 | 2°52'15 | 28°38 | 18°40 | 17° 4 | 25°25 | 3°54 | 23°21 | 6° 5 | 13°10 | 4°15 | 4°51 | 3°31 | 29°10 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 2 19 44 | 3°53'13 | 11 × 756 | 20° 9 | 18°10 | 25°58 | 3°59 | 23°16 | 6° 6 | 13°12 | 4°15 | 4°41 | 3°27 | 29°17 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 2 23 41 | 4ML54'11 | 25 × 25 | 21 M 36 | 19 m)17 | 26₽31 | 4 Ω 4 | 23 Y 11 | 6≈ 7 | 13 ≏ 15 | 4≈15 | 4 Mp 33 | 3 m 24 | 29 £ 23 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m35s

NOVEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | Ŗ | ಬ | ţ | ĸ0 | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|------|----------------|------|---------------|---------------|---------|------|------|
| S 1 | 2 27 37 | 5ML55'10 | 9 ට 3 | 23M 3 | 20 Mp 24 | 27 Ω 5 | 4 Ω 8 | 23°R 6 | 6≈ 7 | 13 ≙ 17 | 4≈16 | 4°R27 | 3 Mp 21 | 29€30 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 2 31 34 | 6°56'10 | 22°51 | 24°30 | 21°31 | 27°38 | 4°12 | 23 ° 2 | 6°8 | 13°19 | 4°16 | 4 Mp 24 | 3°18 | 29°36 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 2 35 30 | 7°57'11 | 6≈47 | 25°55 | 22°38 | 28°10 | 4°16 | 22°57 | 6° 9 | 13°21 | 4°16 | 4°D23 | 3°15 | 29°43 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 2 39 27 | 8°58'13 | 20°51 | 27°20 | 23°46 | 28°43 | 4°20 | 22°52 | 6° 9 | 13°23 | 4°17 | 4°24 | 3°12 | 29°50 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 2 43 23 | 9°59'15 | 5) 3 | 28°43 | 24°54 | 29°16 | 4°23 | 22°48 | 6°10 | 13°25 | 4°17 | 4°R24 | 3° 8 | 29°56 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 2 47 20 | 11° 0'18 | 19°21 | 0 才 5 | 26° 2 | 29°49 | 4°27 | 22°43 | 6°11 | 13°27 | 4°17 | 4°23 | 3° 5 | 0 Mp 3 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 2 51 16 | 12° 1'21 | 3 ℃ 43 | 1°26 | 27°10 | 0 m 21 | 4°30 | 22°38 | 6°12 | 13°29 | 4°18 | 4°20 | 3° 2 | 0°10 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 2 55 13 | 13° 2'25 | 18° 5 | 2°44 | 28°19 | 0°53 | 4°33 | 22°34 | 6°13 | 13°31 | 4°18 | 4°14 | 2°59 | 0°16 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 2 59 10 | 14° 3'30 | 2821 | 4° 1 | 29°27 | 1°26 | 4°36 | 22°30 | 6°14 | 13°33 | 4°19 | 4° 5 | 2°56 | 0°23 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 3 3 6 | 15° 4'36 | 16°26 | 5°15 | 0 ჲ 36 | 1°58 | 4°39 | 22°25 | 6°15 | 13°35 | 4°19 | 3°54 | 2°52 | 0°30 | n.a. | T 10 |
| W11 | 3 7 3 | 16° 5'43 | 0 I I15 | 6°26 | 1°45 | 2°30 | 4°41 | 22°21 | 6°16 | 13°37 | 4°20 | 3°42 | 2°49 | 0°36 | n.a. | W11 |
| T 12 | 3 10 59 | 17° 6'50 | 13°43 | 7°35 | 2°54 | 3° 2 | 4°44 | 22°17 | 6°17 | 13°39 | 4°20 | 3°30 | 2°46 | 0°43 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 3 14 56 | 18° 7'59 | 26°50 | 8°39 | 4° 4 | 3°34 | 4°46 | 22°12 | 6°19 | 13°41 | 4°21 | 3°19 | 2°43 | 0°50 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 3 18 52 | 19° 9'08 | 9934 | 9°39 | 5°13 | 4° 6 | 4°48 | 22° 8 | 6°20 | 13°43 | 4°21 | 3°10 | 2°40 | 0°56 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 3 22 49 | 20°10'18 | 21°58 | 10°34 | 6°23 | 4°37 | 4°50 | 22° 4 | 6°21 | 13°45 | 4°22 | 3° 4 | 2°37 | 1° 3 | n.a. | S 15 |
| M16 | 3 26 45 | 21°11'29 | 4 Ω 5 | 11°23 | 7°33 | 5° 9 | 4°51 | 22° 0 | 6°23 | 13°47 | 4°23 | 3° 1 | 2°33 | 1° 9 | n.a. | M16 |
| T 17 | 3 30 42 | 22°12'41 | 16° 0 | 12° 6 | 8°43 | 5°40 | 4°52 | 21°56 | 6°24 | 13°49 | 4°23 | 3° 0 | 2°30 | 1°16 | n.a. | T 17 |
| W18 | 3 34 39 | 23°13'53 | 27°48 | 12°42 | 9°53 | 6°11 | 4°54 | 21°52 | 6°26 | 13°50 | 4°24 | 3° 0 | 2°27 | 1°23 | n.a. | W18 |
| T 19 | 3 38 35 | 24°15'06 | 9 m /36 | 13° 9 | 11° 3 | 6°43 | 4°55 | 21°49 | 6°27 | 13°52 | 4°25 | 3° 0 | 2°24 | 1°29 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 42 32 | 25°16'20 | 21°28 | 13°27 | 12°14 | 7°14 | 4°56 | 21°45 | 6°29 | 13°54 | 4°25 | 2°58 | 2°21 | 1°36 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 46 28 | 26°17'35 | 3 ₾ 29 | 13°R35 | 13°24 | 7°45 | 4°56 | 21°41 | 6°30 | 13°56 | 4°26 | 2°55 | 2°18 | 1°43 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 50 25 | 27°18'50 | 15°45 | 13°33 | 14°35 | 8°15 | 4°57 | 21°38 | 6°32 | 13°58 | 4°27 | 2°49 | 2°14 | 1°49 | n.a. | S 22 |
| M23 | 3 54 21 | 28°20'05 | 28°18 | 13°19 | 15°46 | 8°46 | 4°57 | 21°34 | 6°34 | 13°59 | 4°28 | 2°40 | 2°11 | 1°56 | n.a. | M23 |
| T 24 | 3 58 18 | 29°21'21 | 11 M J11 | 12°53 | 16°57 | 9°16 | 4°R57 | 21°31 | 6°35 | 14° 1 | 4°29 | 2°29 | 2° 8 | 2° 3 | n.a. | T 24 |
| W25 | 4 2 14 | 0 ₹ 22'38 | 24°22 | 12°15 | 18° 8 | 9°47 | 4°57 | 21°28 | 6°37 | 14° 3 | 4°29 | 2°15 | 2° 5 | 2° 9 | n.a. | W25 |
| T 26 | 4 6 11 | 1°23'55 | 7 .₹ 51 | 11°27 | 19°19 | 10°17 | 4°56 | 21°24 | 6°39 | 14° 5 | 4°30 | 2° 2 | 2° 2 | 2°16 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 4 10 8 | 2°25'12 | 21°35 | 10°28 | 20°30 | 10°47 | 4°56 | 21°21 | 6°41 | 14° 6 | 4°31 | 1°49 | 1°58 | 2°23 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 4 14 4 | 3°26'29 | 5 云 30 | 9°19 | 21°42 | 11°17 | 4°55 | 21°18 | 6°43 | 14° 8 | 4°32 | 1°38 | 1°55 | 2°29 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 4 18 1 | 4°27'46 | 19°32 | 8° 4 | 22°53 | 11°46 | 4°54 | 21°15 | 6°45 | 14° 9 | 4°33 | 1°30 | 1°52 | 2°36 | n.a. | S 29 |
| M30 | 4 21 57 | 5 ₹ 29'02 | 3≈37 | 6 ₹ 45 | 24 ♀ 5 | 12 M)16 | 4 Ω 53 | 21 Υ 13 | 6≈47 | 14 ≏ 11 | 4≈34 | 1 m 26 | 1 m 49 | 2 Mp 43 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h28m34s

Julian Calendar 1 Nov. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 181 BCE

DECEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | ß | Ç | , k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------|----------------|------|----------------|-----------------|---------|------|------|
| T 1 | 4 25 54 | 6 ₮ 30'19 | 17 ≈ 43 | 5°R23 | 25 ₾ 16 | 12 M)45 | 4°R52 | 21°R10 | 6≈49 | 14 ₾ 13 | 4≈35 | 1°R24 | 1 M) 46 | 2 Mp 49 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 4 29 50 | 7°31'35 | 1) (49 | 4 ₹ 2 | 26°28 | 13°15 | 4Ω 50 | 21 ° 7 | 6°51 | 14°14 | 4°36 | 1 m 23 | 1°43 | 2°56 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 4 33 47 | 8°32'50 | 15°53 | 2°45 | 27°40 | 13°44 | 4°48 | 21° 5 | 6°53 | 14°16 | 4°37 | 1°23 | 1°39 | 3° 2 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 4 37 44 | 9°34'05 | 29°55 | 1°33 | 28°52 | 14°12 | 4°46 | 21° 2 | 6°55 | 14°17 | 4°38 | 1°22 | 1°36 | 3° 9 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 4 41 40 | 10°35'20 | 13 Y 54 | 0°29 | OM 4 | 14°41 | 4°44 | 21° 0 | 6°58 | 14°19 | 4°39 | 1°19 | 1°33 | 3°16 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 4 45 37 | 11°36'34 | 27°48 | 29 TL 33 | 1°16 | 15°10 | 4°42 | 20°58 | 7° 0 | 14°20 | 4°40 | 1°12 | 1°30 | 3°22 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 4 49 33 | 12°37'48 | 11837 | 28°47 | 2°28 | 15°38 | 4°39 | 20°56 | 7° 2 | 14°21 | 4°41 | 1° 3 | 1°27 | 3°29 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 4 53 30 | 13°39'02 | 25°15 | 28°11 | 3°40 | 16° 6 | 4°37 | 20°54 | 7° 5 | 14°23 | 4°42 | 0°51 | 1°24 | 3°36 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 4 57 26 | 14°40'15 | 8 Ⅱ 42 | 27°45 | 4°52 | 16°34 | 4°34 | 20°52 | 7° 7 | 14°24 | 4°44 | 0°39 | 1°20 | 3°42 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 5 1 23 | 15°41'28 | 21°53 | 27°29 | 6° 4 | 17° 2 | 4°31 | 20°50 | 7° 9 | 14°25 | 4°45 | 0°26 | 1°17 | 3°49 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 5 5 19 | 16°42'40 | 49547 | 27°D22 | 7°17 | 17°30 | 4°28 | 20°48 | 7°12 | 14°27 | 4°46 | 0°14 | 1°14 | 3°56 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 5 9 16 | 17°43'52 | 17°24 | 27°24 | 8°29 | 17°57 | 4°24 | 20°47 | 7°14 | 14°28 | 4°47 | 0° 4 | 1°11 | 4° 2 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 5 13 13 | 18°45'04 | 29°44 | 27°35 | 9°42 | 18°24 | 4°21 | 20°45 | 7°17 | 14°29 | 4°48 | 29 £ 57 | 1° 8 | 4° 9 | n.a. | S 13 |
| M14 | 5 17 9 | 19°46'15 | 11 £ 50 | 27°53 | 10°54 | 18°51 | 4°17 | 20°44 | 7°19 | 14°30 | 4°50 | 29°53 | 1° 4 | 4°16 | n.a. | M14 |
| T 15 | 5 21 6 | 20°47'26 | 23°45 | 28°18 | 12° 7 | 19°18 | 4°13 | 20°43 | 7°22 | 14°32 | 4°51 | 29°52 | 1° 1 | 4°22 | n.a. | T 15 |
| W16 | 5 25 2 | 21°48'37 | 5 m 33 | 28°49 | 13°20 | 19°44 | 4° 9 | 20°41 | 7°25 | 14°33 | 4°52 | 29°D52 | 0°58 | 4°29 | n.a. | W16 |
| T 17 | 5 28 59 | 22°49'47 | 17°21 | 29°26 | 14°32 | 20°11 | 4° 4 | 20°40 | 7°27 | 14°34 | 4°53 | 29°R52 | 0°55 | 4°35 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 32 55 | 23°50'57 | 29°13 | 0 ,₹ 7 | 15°45 | 20°37 | 4° 0 | 20°40 | 7°30 | 14°35 | 4°55 | 29°52 | 0°52 | 4°42 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 36 52 | 24°52'06 | 11 ≏ 14 | 0°54 | 16°58 | 21° 3 | 3°55 | 20°39 | 7°33 | 14°36 | 4°56 | 29°51 | 0°49 | 4°49 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 40 48 | 25°53'15 | 23°31 | 1°45 | 18°11 | 21°28 | 3°51 | 20°38 | 7°35 | 14°37 | 4°57 | 29°47 | 0°45 | 4°55 | n.a. | S 20 |
| M21 | 5 44 45 | 26°54'23 | 6 M 7 | 2°39 | 19°24 | 21°54 | 3°46 | 20°37 | 7°38 | 14°38 | 4°59 | 29°41 | 0°42 | 5° 2 | n.a. | M21 |
| T 22 | 5 48 42 | 27°55'31 | 19° 6 | 3°37 | 20°37 | 22°19 | 3°40 | 20°37 | 7°41 | 14°39 | 5° 0 | 29°32 | 0°39 | 5° 9 | n.a. | T 22 |
| W23 | 5 52 38 | 28°56'38 | 2 ₹ 29 | 4°37 | 21°50 | 22°44 | 3°35 | 20°37 | 7°44 | 14°40 | 5° 2 | 29°22 | 0°36 | 5°15 | n.a. | W23 |
| T 24 | 5 56 35 | 29°57'45 | 16°15 | 5°41 | 23° 3 | 23° 8 | 3°30 | 20°36 | 7°47 | 14°41 | 5° 3 | 29°11 | 0°33 | 5°22 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 6 0 31 | 0 궁 58'50 | 0 궁 21 | 6°47 | 24°16 | 23°32 | 3°24 | 20°D36 | 7°50 | 14°42 | 5° 4 | 29° 1 | 0°30 | 5°29 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 6 4 28 | 1°59'55 | 14°42 | 7°55 | 25°29 | 23°56 | 3°18 | 20°36 | 7°53 | 14°42 | 5° 6 | 28°53 | 0°26 | 5°35 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 6 8 24 | 3° 0'59 | 29°12 | 9° 5 | 26°43 | 24°20 | 3°12 | 20°36 | 7°55 | 14°43 | 5° 7 | 28°47 | 0°23 | 5°42 | n.a. | S 27 |
| M28 | 6 12 21 | 4° 2'01 | 13 ≈ 44 | 10°17 | 27°56 | 24°44 | 3° 6 | 20°37 | 7°58 | 14°44 | 5° 9 | 28°44 | 0°20 | 5°49 | n.a. | M28 |
| T 29 | 6 16 17 | 5° 3'02 | 28°13 | 11°31 | 29° 9 | 25° 7 | 3° 0 | 20°37 | 8° 1 | 14°45 | 5°10 | 28°D43 | 0°17 | 5°55 | n.a. | T 29 |
| W30 | 6 20 14 | 6° 4'02 | 12) 34 | 12°47 | 0 ∡ 122 | 25°30 | 2°54 | 20°37 | 8° 5 | 14°45 | 5°12 | 28°43 | 0°14 | 6° 2 | n.a. | W30 |
| T 31 | 6 24 11 | 7号 5'00 | 26) 46 | 14 % 4 | 1 √ 35 | 25 Mp 52 | 2 Ω 48 | 20 Y 38 | 8≈ 8 | 14 ≏ 46 | 5≈13 | 28 Ω 44 | 0 Mp 10 | 6Mp 9 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m33s

JANUARY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Ŷ. | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | u | v | Ç | ę, | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|------|--------------|
| F 1 | 6 28 7 | 8 궁 5'57 | 10 Y 47 | 15 ₹ 22 | 2 √ 149 | 26Mp14 | 2°R41 | 20 Y 39 | 8≈11 | 14 ≏ 47 | 5≈15 | 28°R45 | 0Mg 7 | 6 m 15 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 6 32 4 | 9° 6'52 | 24°36 | 16°42 | 4° 2 | 26°36 | 2 Ω 34 | 20°40 | 8°14 | 14°47 | 5°16 | 28 Ω 43 | 0° 4 | 6°22 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 6 36 0 | 10° 7'46 | 8 8 13 | 18° 3 | 5°15 | 26°58 | 2°28 | 20°40 | 8°17 | 14°48 | 5°18 | 28°40 | 0° 1 | 6°28 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 6 39 57 | 11° 8'38 | 21°39 | 19°25 | 6°29 | 27°19 | 2°21 | 20°41 | 8°20 | 14°48 | 5°19 | 28°35 | 29 Ω 58 | 6°35 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 6 43 53 | 12° 9'29 | 4 Ⅱ 52 | 20°48 | 7°42 | 27°40 | 2°14 | 20°43 | 8°23 | 14°49 | 5°21 | 28°27 | 29°55 | 6°42 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 6 47 50 | 13°10'18 | 17°54 | 22°12 | 8°56 | 28° 1 | 2° 7 | 20°44 | 8°26 | 14°49 | 5°22 | 28°19 | 29°51 | 6°48 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 6 51 47 | 14°11'06 | 09542 | 23°37 | 10° 9 | 28°21 | 2° 0 | 20°45 | 8°30 | 14°50 | 5°24 | 28°11 | 29°48 | 6°55 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 6 55 43 | 15°11'52 | 13°18 | 25° 3 | 11°22 | 28°41 | 1°52 | 20°47 | 8°33 | 14°50 | 5°25 | 28° 3 | 29°45 | 7° 2 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 6 59 40 | 16°12'37 | 25°41 | 26°31 | 12°36 | 29° 0 | 1°45 | 20°48 | 8°36 | 14°50 | 5°27 | 27°57 | 29°42 | 7° 8 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 7 3 36 | 17°13'21 | 7Ω 52 | 27°59 | 13°49 | 29°19 | 1°38 | 20°50 | 8°39 | 14°51 | 5°29 | 27°53 | 29°39 | 7°15 | n.a. | S 10 |
| M11 | 7 7 33 | 18°14'03 | 19°52 | 2 <u>9</u> °28 | 15° 3 | 29°38 | 1°30 | 20°52 | 8°43 | 14°51 | 5°30 | 27°51 | 29°36 | 7°22 | n.a. | M11 |
| T 12 | 7 11 29 | 19°14'43 | 1 Mp 45 | 0 궁 58 | 16°17 | 29°56 | 1°23 | 20°54 | 8°46 | 14°51 | 5°32 | 27°D50 | 29°32 | 7°28 | n.a. | T 12 |
| W13 | 7 15 26 | 20°15'23 | 13°33 | 2°28 | 17°30 | 0₽14 | 1°15 | 20°56 | 8°49 | 14°51 | 5°33 | 27°51 | 29°29 | 7°35 | n.a. | W13 |
| T 14 | 7 19 22 | 21°16'00 | 25°20 | 4° 0 | 18°44 | 0°32 | 1° 7 | 20°58 | 8°52 8°56 | 14°52 | 5°35 5°37 | 27°53 | 29°26 | 7°42 | n.a. | T 14 F 15 |
| F 15 S 16 | 7 23 19 7 27 16 | 22°16'37 23°17'12 | 7 ≙ 11 19°12 | 5°33 7° 6 | 19°57 21°11 | 0°49 1° 5 | 1° 0 0°52 | 21° 0 21° 3 | 8°59 | 14°52 14°52 | | 27°55 27°R56 | 29°23 29°20 | 7°48 7°55 | n.a. | S 16 |
| | / 2/ 10 | | | | | _ | | | | | 5°38 | | | | n.a. | 1 1 |
| S 17 | 7 31 12 | 24°17'46 | 1 M 27 | 8°40 | 22°24 | 1°21 | 0°44 | 21° 5 | 9° 3 | 14°52 | 5°40 | 27°56 | 29°16 | 8° 2 | n.a. | S 17 |
| M18 | 7 35 9 | 25°18'18 | 14° 0 | 10°16 | 23°38 | 1°37 | 0°36 | 21° 8 | 9° 6 | 14°52 | 5°42 | 27°54 | 29°13 | 8° 8 | n.a. | M18 |
| T 19 | 7 39 5 | 26°18'49 | 26°57 | 11°52 | 24°52 | 1°52 | 0°29 | 21°10 | 9° 9 | 14°R52 | 5°43 | 27°51 | 29°10 | 8°15 | n.a. | T 19 |
| W20 | 7 43 2 | 27°19'19 | 10 × 20 | 13°29 | 26° 5 | 2° 7 | 0°21 | 21°13 | 9°13 | 14°52 | 5°45 | 27°47 | 29° 7 | 8°21 | n.a. | W20 |
| T 21 | 7 46 58 | 28°19'47 | 24° 9 | 15° 7 | 27°19 | 2°21 | 0°13 | 21°16 | 9°16 | 14°52 | 5°47 | 27°42 | 29° 4 | 8°28 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 7 50 55 | 29°20'14 0≈20'39 | 8 る 24 22°59 | 16°46 18°26 | 28°33 29°46 | 2°35 2°48 | 0° 5 29 © 57 | 21°19 21°22 | 9°19 9°23 | 14°52 14°52 | 5°48 | 27°38 27°34 | 29° 1 28°57 | 8°35 8°41 | n.a. | F 22 S 23 |
| | 7 54 51 | | | | | _ | | | | - | 5°50 | | | _ | n.a. | 1 1 |
| S 24 | 7 58 48 | 1°21'02 | 7≈49 | 20° 6 | 1る 0 | 3° 1 | 29°49 | 21°25 | 9°26 | 14°52 | 5°52 | 27°32 | 28°54 | 8°48 | n.a. | S 24 |
| M25 | 8 2 45 | 2°21'23 | 22°46 | 21°48 | 2°14 | 3°13 | 29°41 | 21°29 | 9°30 | 14°51 | 5°53 | 27°D31 | 28°51 | 8°55 | n.a. | M25 |
| T 26 | 8 6 41 | 3°21'42 | 7 ∺ 41 | 23°31 | 3°27 | 3°25 | 29°33 | 21°32 | 9°33 | 14°51 | 5°55 | 27°31 | 28°48 | 9° 1 | n.a. | T 26 |
| W27 | 8 10 38 | 4°21'59 | 22°27 | 25°15 | 4°41 | 3°36 | 29°25 | 21°35 | 9°37 | 14°51 | 5°57 | 27°32 | 28°45 | 9° 8 | n.a. | W27 |
| T 28 | 8 14 34 | 5°22'14 | 6 Υ 58 | 27° 0 | 5°55 | 3°47 | 29°18 | 21°39 | 9°40 | 14°51 | 5°58 | 27°33 | 28°42 | 9°15 | n.a. | T 28 |
| F 29 S 30 | 8 18 31 | 6°22'27 7°22'38 | 21°11 | 28°45 | 7° 9 8°22 | 3°57 4° 6 | 29°10 29° 2 | 21°43 | 9°44 9°47 | 14°50 14°50 | 6° 0 6° 1 | 27°35 | 28°38 28°35 | 9°21 9°28 | n.a. | F 29 S 30 |
| | 8 22 27 | | 5 8 4 | 0≈32 | | _ | - | 21°46 | | | 0- 1 | 27°R35 | | | n.a. | 1 1 |
| S 31 | 8 26 24 | 8≈22'46 | 18 8 37 | 2≈20 | 9 ප 36 | 4 º 15 | 28954 | 21 Y 50 | 9≈50 | 14 ♀ 50 | 6≈ 3 | 27 Ω 35 | 28 Ω 32 | 9 m 35 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m32s

Julian Calendar 1 Jan. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 181 BCE

FEBRUARY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | φ | φ | δ | 4 | ħ | ¥ | ¥ | Р | ₽. | Ω | Ç | Š | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|-------|---------------|--------|----------------|-------|----------------|------|----------------|---------------|-----------------|------|------|
| M 1 | 8 30 20 | 9≈22'52 | 1Д52 | 4≈ 9 | 10る50 | 4 ₽ 23 | 28°R47 | 21 Y 54 | 9≈54 | 14°R49 | 6≈ 5 | 27°R34 | 28€29 | 9 m 41 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 8 34 17 | 10°22'56 | 14°50 | 5°59 | 12° 3 | 4°30 | 28939 | 21°58 | 9°57 | 14 ≏ 49 | 6° 6 | 27Ω 32 | 28°26 | 9°48 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 8 38 13 | 11°22'58 | 27°32 | 7°50 | 13°17 | 4°37 | 28°31 | 22° 3 | 10° 1 | 14°48 | 6° 8 | 27°29 | 28°22 | 9°55 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 8 42 10 | 12°22'57 | 1099 1 | 9°42 | 14°31 | 4°44 | 28°24 | 22° 7 | 10° 4 | 14°48 | 6°10 | 27°27 | 28°19 | 10° 1 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 8 46 7 | 13°22'55 | 22°19 | 11°35 | 15°45 | 4°49 | 28°16 | 22°11 | 10° 8 | 14°47 | 6°11 | 27°25 | 28°16 | 10° 8 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 8 50 3 | 14°22'50 | 4Ω 27 | 13°29 | 16°58 | 4°54 | 28° 9 | 22°16 | 10°11 | 14°47 | 6°13 | 27°23 | 28°13 | 10°14 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 8 54 0 | 15°22'43 | 16°27 | 15°24 | 18°12 | 4°58 | 28° 2 | 22°20 | 10°15 | 14°46 | 6°15 | 27°22 | 28°10 | 10°21 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 8 57 56 | 16°22'34 | 28°20 | 17°20 | 19°26 | 5° 2 | 27°55 | 22°25 | 10°18 | 14°45 | 6°16 | 27°D22 | 28° 7 | 10°28 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 9 1 53 | 17°22'23 | 10 m 10 | 19°17 | 20°39 | 5° 5 | 27°48 | 22°29 | 10°21 | 14°45 | 6°18 | 27°22 | 28° 3 | 10°34 | n.a. | T 9 |
| W10 | 9 5 49 | 18°22'10 | 21°57 | 21°14 | 21°53 | 5° 7 | 27°41 | 22°34 | 10°25 | 14°44 | 6°20 | 27°23 | 28° 0 | 10°41 | n.a. | W10 |
| T 11 | 9 9 46 | 19°21'55 | 3 ≏ 46 | 23°12 | 23° 7 | 5° 9 | 27°34 | 22°39 | 10°28 | 14°43 | 6°21 | 27°24 | 27°57 | 10°48 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 9 13 42 | 20°21'38 | 15°40 | 25°11 | 24°21 | 5°10 | 27°27 | 22°44 | 10°32 | 14°42 | 6°23 | 27°25 | 27°54 | 10°54 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 9 17 39 | 21°21'19 | 27°41 | 27°10 | 25°34 | 5°R10 | 27°20 | 22°49 | 10°35 | 14°42 | 6°25 | 27°25 | 27°51 | 11° 1 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 9 21 36 | 22°20'58 | 9 M 55 | 29° 9 | 26°48 | 5° 9 | 27°13 | 22°54 | 10°38 | 14°41 | 6°26 | 27°26 | 27°47 | 11° 8 | n.a. | S 14 |
| M15 | 9 25 32 | 23°20'36 | 22°26 | 1 ∀ 8 | 28° 2 | 5° 8 | 27° 7 | 22°59 | 10°42 | 14°40 | 6°28 | 27°R26 | 27°44 | 11°14 | n.a. | M15 |
| T 16 | 9 29 29 | 24°20'12 | 5 ₹ 17 | 3° 7 | 29°16 | 5° 5 | 27° 1 | 23° 4 | 10°45 | 14°39 | 6°29 | 27°26 | 27°41 | 11°21 | n.a. | T 16 |
| W17 | 9 33 25 | 25°19'46 | 18°33 | 5° 5 | 0≈29 | 5° 3 | 26°54 | 23°10 | 10°49 | 14°38 | 6°31 | 27°26 | 27°38 | 11°28 | n.a. | W17 |
| T 18 | 9 37 22 | 26°19'18 | 2 ප 15 | 7° 3 | 1°43 | 4°59 | 26°48 | 23°15 | 10°52 | 14°37 | 6°33 | 27°26 | 27°35 | 11°34 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 41 18 | 27°18'48 | 16°24 | 8°59 | 2°57 | 4°54 | 26°42 | 23°21 | 10°55 | 14°36 | 6°34 | 27°D25 | 27°32 | 11°41 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 45 15 | 28°18'17 | 0≈58 | 10°53 | 4°11 | 4°49 | 26°36 | 23°26 | 10°59 | 14°35 | 6°36 | 27°25 | 27°28 | 11°48 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 49 11 | 29°17'43 | 15°52 | 12°45 | 5°24 | 4°43 | 26°31 | 23°32 | 11° 2 | 14°34 | 6°37 | 27°26 | 27°25 | 11°54 | n.a. | S 21 |
| M22 | 9 53 8 | 0) (17′07 | 1) 0 | 14°35 | 6°38 | 4°36 | 26°25 | 23°38 | 11° 5 | 14°33 | 6°39 | 27°R26 | 27°22 | 12° 1 | n.a. | M22 |
| T 23 | 9 57 5 | 1°16'29 | 16°11 | 16°22 | 7°52 | 4°29 | 26°20 | 23°43 | 11° 9 | 14°32 | 6°40 | 27°25 | 27°19 | 12° 8 | n.a. | T 23 |
| W24 | 10 1 1 | 2°15'49 | 1 Υ 17 | 18° 5 | 9° 6 | 4°20 | 26°15 | 23°49 | 11°12 | 14°31 | 6°42 | 27°25 | 27°16 | 12°14 | n.a. | W24 |
| T 25 | 10 4 58 | 3°15'06 | 16° 8 | 19°45 | 10°19 | 4°11 | 26° 9 | 23°55 | 11°15 | 14°30 | 6°43 | 27°25 | 27°13 | 12°21 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 10 8 54 | 4°14'21 | 0 8 39 | 21°20 | 11°33 | 4° 1 | 26° 5 | 24° 1 | 11°18 | 14°29 | 6°45 | 27°24 | 27° 9 | 12°27 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 10 12 51 | 5°13'34 | 14°45 | 22°51 | 12°47 | 3°51 | 26° 0 | 24° 7 | 11°22 | 14°28 | 6°46 | 27°23 | 27° 6 | 12°34 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 10 16 47 | 6) €12'44 | 28 8 25 | 24) 17 | 14≈ 0 | 3 ₾ 39 | 25955 | 24 Y 13 | 11≈25 | 14 ≏ 27 | 6≈48 | 27 £ 23 | 27 N 3 | 12 M)41 | n.a. | S 28 |

Delta T = 03h28m31s

MARCH 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| Ħ | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|--------|----------------|-------|----------------|------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1 | 10 20 44 | 7 ∺ 11'52 | 11 Ⅱ 40 | 25) 38 | 15≈14 | 3°R27 | 25°R51 | 24 Y 19 | 11≈28 | 14°R26 | 6≈49 | 27°D23 | 27 Ω 0 | 12 M)47 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 10 24 40 | 8°10'57 | 24°32 | 26°53 | 16°28 | 3 ≏ 14 | 259546 | 24°26 | 11°31 | 14 ≏ 24 | 6°51 | $27\Omega 23$ | 26°57 | 12°54 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 10 28 37 | 9°10'00 | 7 95 6 | 28° 2 | 17°42 | 3° 1 | 25°42 | 24°32 | 11°34 | 14°23 | 6°52 | 27°24 | 26°53 | 13° 1 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 10 32 33 | 10° 9'01 | 19°23 | 29° 6 | 18°55 | 2°46 | 25°38 | 24°38 | 11°37 | 14°22 | 6°54 | 27°25 | 26°50 | 13° 7 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 10 36 30 | 11° 7'59 | $1\Omega_{29}$ | 0Υ 3 | 20° 9 | 2°31 | 25°34 | 24°45 | 11°41 | 14°21 | 6°55 | 27°26 | 26°47 | 13°14 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 10 40 27 | 12° 6'55 | 13°26 | 0°53 | 21°23 | 2°16 | 25°31 | 24°51 | 11°44 | 14°19 | 6°57 | 27°27 | 26°44 | 13°21 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 10 44 23 | 13° 5'48 | 25°17 | 1°37 | 22°36 | 1°59 | 25°27 | 24°58 | 11°47 | 14°18 | 6°58 | 27°R28 | 26°41 | 13°27 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 10 48 20 | 14° 4'40 | 7 m) 6 | 2°14 | 23°50 | 1°43 | 25°24 | 25° 4 | 11°50 | 14°17 | 6°59 | 27°28 | 26°38 | 13°34 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 10 52 16 | 15° 3'29 | 18°54 | 2°45 | 25° 4 | 1°25 | 25°21 | 25°11 | 11°53 | 14°15 | 7° 1 | 27°26 | 26°34 | 13°41 | n.a. | T 9 |
| W10 | 10 56 13 | 16° 2'16 | 0 ჲ 44 | 3° 8 | 26°17 | 1° 7 | 25°18 | 25°17 | 11°56 | 14°14 | 7° 2 | 27°24 | 26°31 | 13°47 | n.a. | W10 |
| T 11 | 11 0 9 | 17° 1'01 | 12°37 | 3°25 | 27°31 | 0°48 | 25°15 | 25°24 | 11°59 | 14°12 | 7° 3 | 27°21 | 26°28 | 13°54 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 11 4 6 | 17°59'44 | 24°36 | 3°35 | 28°45 | 0°29 | 25°13 | 25°31 | 12° 2 | 14°11 | 7° 5 | 27°18 | 26°25 | 14° 1 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 11 8 2 | 18°58'25 | 6 M .44 | 3°R39 | 29°58 | 0°10 | 25°10 | 25°38 | 12° 5 | 14°10 | 7° 6 | 27°15 | 26°22 | 14° 7 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 11 11 59 | 19°57'05 | 19° 2 | 3°37 | 1 ∺ 12 | 29 m 50 | 25° 8 | 25°45 | 12° 8 | 14° 8 | 7° 7 | 27°12 | 26°18 | 14°14 | n.a. | S 14 |
| M15 | 11 15 55 | 20°55'42 | 1 ∡ 35 | 3°28 | 2°26 | 29°29 | 25° 6 | 25°51 | 12°10 | 14° 7 | 7° 9 | 27° 9 | 26°15 | 14°21 | n.a. | M15 |
| T 16 | 11 19 52 | 21°54'18 | 14°25 | 3°13 | 3°39 | 29° 8 | 25° 4 | 25°58 | 12°13 | 14° 5 | 7°10 | 27° 8 | 26°12 | 14°27 | n.a. | T 16 |
| W17 | 11 23 49 | 22°52'52 | 27°34 | 2°53 | 4°53 | 28°47 | 25° 3 | 26° 5 | 12°16 | 14° 4 | 7°11 | 27°D 8 | 26° 9 | 14°34 | n.a. | W17 |
| T 18 | 11 27 45 | 23°51'25 | 11중 7 | 2°28 | 6° 7 | 28°26 | 25° 1 | 26°12 | 12°19 | 14° 2 | 7°12 | 27° 9 | 26° 6 | 14°40 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 31 42 | 24°49'56 | 25° 4 | 1°59 | 7°20 | 28° 4 | 25° 0 | 26°20 | 12°22 | 14° 1 | 7°14 | 27°10 | 26° 3 | 14°47 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 35 38 | 25°48'25 | 9 ≈ 25 | 1°26 | 8°34 | 27°42 | 24°59 | 26°27 | 12°24 | 13°59 | 7°15 | 27°12 | 25°59 | 14°54 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 39 35 | 26°46'52 | 24° 9 | 0°50 | 9°48 | 27°20 | 24°58 | 26°34 | 12°27 | 13°58 | 7°16 | 27°R12 | 25°56 | 15° 0 | n.a. | S 21 |
| M22 | 11 43 31 | 27°45'17 | 9) 10 | 0°11 | 11° 1 | 26°57 | 24°57 | 26°41 | 12°30 | 13°56 | 7°17 | 27°12 | 25°53 | 15° 7 | n.a. | M22 |
| T 23 | 11 47 28 | 28°43'41 | 24°21 | 29 米 31 | 12°15 | 26°35 | 24°57 | 26°48 | 12°32 | 13°55 | 7°18 | 27°10 | 25°50 | 15°14 | n.a. | T 23 |
| W24 | 11 51 24 | 29°42'02 | 9 Υ 31 | 28°49 | 13°29 | 26°12 | 24°57 | 26°56 | 12°35 | 13°53 | 7°19 | 27° 7 | 25°47 | 15°20 | n.a. | W24 |
| T 25 | 11 55 21 | 0 Υ 40'22 | 24°32 | 28° 8 | 14°42 | 25°50 | 24°D56 | 27° 3 | 12°38 | 13°51 | 7°21 | 27° 2 | 25°44 | 15°27 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 59 18 | 1°38'39 | 9 8 15 | 27°27 | 15°56 | 25°28 | 24°56 | 27°10 | 12°40 | 13°50 | 7°22 | 26°57 | 25°40 | 15°34 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 12 3 14 | 2°36'55 | 23°33 | 26°48 | 17°10 | 25° 5 | 24°57 | 27°18 | 12°43 | 13°48 | 7°23 | 26°52 | 25°37 | 15°40 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 12 7 11 | 3°35'08 | 7 Ⅲ 22 | 26°10 | 18°23 | 24°43 | 24°57 | 27°25 | 12°45 | 13°47 | 7°24 | 26°48 | 25°34 | 15°47 | n.a. | S 28 |
| M29 | 12 11 7 | 4°33'20 | 20°44 | 25°35 | 19°37 | 24°21 | 24°58 | 27°33 | 12°48 | 13°45 | 7°25 | 26°46 | 25°31 | 15°54 | n.a. | M29 |
| T 30 | 12 15 4 | 5°31'29 | 3939 | 25° 3 | 20°51 | 24° 0 | 24°58 | 27°40 | 12°50 | 13°44 | 7°26 | 26°D45 | 25°28 | 16° 0 | n.a. | T 30 |
| W31 | 12 19 0 | 6 Ƴ 29'36 | 169911 | 24) (34 | 22) 4 | 23 m 38 | 24959 | 27 Ƴ 48 | 12≈52 | 13 ≏ 42 | 7≈27 | 26 Ω 45 | 25 Ω 24 | 16Mp 7 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h28m30s

Julian Calendar 1 March 180 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 180 BCE

APRIL 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 12 22 57 | 7 Υ 27'41 | 28925 | 24°R10 | 23) 18 | 23°R17 | 2599 1 | 27 Y 55 | 12≈55 | 13°R40 | 7≈28 | 26 Ω 47 | 25 Ω 21 | 16 M)14 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 12 26 53 | 8°25'44 | 10 Ω 25 | 23) 49 | 24°31 | 22 m 57 | 25° 2 | 28° 3 | 12°57 | 13 ≏ 39 | 7°29 | 26°48 | 25°18 | 16°20 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 12 30 50 | 9°23'45 | 22°17 | 23°34 | 25°45 | 22°36 | 25° 3 | 28°10 | 12°59 | 13°37 | 7°30 | 26°R49 | 25°15 | 16°27 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 12 34 47 | 10°21'44 | 4 m) 5 | 23°22 | 26°59 | 22°16 | 25° 5 | 28°18 | 13° 1 | 13°35 | 7°31 | 26°49 | 25°12 | 16°34 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 12 38 43 | 11°19'41 | 15°52 | 23°16 | 28°12 | 21°57 | 25° 7 | 28°26 | 13° 4 | 13°34 | 7°31 | 26°47 | 25° 9 | 16°40 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 12 42 40 | 12°17'36 | 27°41 | 23°D14 | 29°26 | 21°38 | 25° 9 | 28°33 | 13° 6 | 13°32 | 7°32 | 26°43 | 25° 5 | 16°47 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 12 46 36 | 13°15'30 | 9 ₾ 36 | 23°17 | 0 Υ 39 | 21°20 | 25°11 | 28°41 | 13° 8 | 13°31 | 7°33 | 26°37 | 25° 2 | 16°54 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 12 50 33 | 14°13'22 | 21°37 | 23°24 | 1°53 | 21° 2 | 25°14 | 28°49 | 13°10 | 13°29 | 7°34 | 26°29 | 24°59 | 17° 0 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 12 54 29 | 15°11'12 | 3 M .47 | 23°37 | 3° 7 | 20°45 | 25°16 | 28°56 | 13°12 | 13°27 | 7°35 | 26°20 | 24°56 | 17° 7 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 12 58 26 | 16° 9'01 | 16° 7 | 23°53 | 4°20 | 20°29 | 25°19 | 29° 4 | 13°14 | 13°26 | 7°36 | 26°11 | 24°53 | 17°14 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 13 2 22 | 17° 6'49 | 28°37 | 24°15 | 5°34 | 20°13 | 25°22 | 29°12 | 13°16 | 13°24 | 7°36 | 26° 3 | 24°50 | 17°20 | n.a. | S 11 |
| M12 | 13 6 19 | 18° 4'35 | 11 √ 19 | 24°40 | 6°47 | 19°58 | 25°25 | 29°19 | 13°18 | 13°22 | 7°37 | 25°56 | 24°46 | 17°27 | n.a. | M12 |
| T 13 | 13 10 15 | 19° 2'20 | 24°14 | 25°10 | 8° 1 | 19°43 | 25°28 | 29°27 | 13°20 | 13°21 | 7°38 | 25°51 | 24°43 | 17°34 | n.a. | T 13 |
| W14 | 13 14 12 | 20° 0'03 | 7 云 26 | 25°44 | 9°15 | 19°29 | 25°32 | 29°35 | 13°22 | 13°19 | 7°38 | 25°48 | 24°40 | 17°40 | n.a. | W14 |
| T 15 | 13 18 9 | 20°57'46 | 20°54 | 26°22 | 10°28 | 19°16 | 25°35 | 29°43 | 13°23 | 13°18 | 7°39 | 25°D48 | 24°37 | 17°47 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 13 22 5 | 21°55'27 | 4≈42 | 27° 4 | 11°42 | 19° 4 | 25°39 | 29°51 | 13°25 | 13°16 | 7°40 | 25°48 | 24°34 | 17°53 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 13 26 2 | 22°53'07 | 18°49 | 27°49 | 12°55 | 18°53 | 25°43 | 29°59 | 13°27 | 13°14 | 7°40 | 25°R49 | 24°30 | 18° 0 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 13 29 58 | 23°50'46 | 3 ∺ 16 | 28°38 | 14° 9 | 18°42 | 25°47 | 0 8 6 | 13°28 | 13°13 | 7°41 | 25°49 | 24°27 | 18° 7 | n.a. | S 18 |
| M19 | 13 33 55 | 24°48'24 | 18° 0 | 29°31 | 15°22 | 18°32 | 25°51 | 0°14 | 13°30 | 13°11 | 7°41 | 25°47 | 24°24 | 18°13 | n.a. | M19 |
| T 20 | 13 37 51 | 25°46'00 | 2 Y 55 | 0 Υ 26 | 16°36 | 18°23 | 25°56 | 0°22 | 13°32 | 13°10 | 7°42 | 25°43 | 24°21 | 18°20 | n.a. | T 20 |
| W21 | 13 41 48 | 26°43'36 | 17°54 | 1°25 | 17°50 | 18°14 | 26° 0 | 0°30 | 13°33 | 13° 8 | 7°43 | 25°36 | 24°18 | 18°27 | n.a. | W21 |
| T 22 | 13 45 44 | 27°41'10 | 2 8 49 | 2°28 | 19° 3 | 18° 7 | 26° 5 | 0°38 | 13°35 | 13° 6 | 7°43 | 25°28 | 24°15 | 18°33 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 49 41 | 28°38'43 | 17°29 | 3°33 | 20°17 | 18° 0 | 26°10 | 0°46 | 13°36 | 13° 5 | 7°44 | 25°18 | 24°11 | 18°40 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 53 38 | 29°36'14 | 1 Ⅱ 49 | 4°41 | 21°30 | 17°54 | 26°15 | 0°54 | 13°37 | 13° 3 | 7°44 | 25° 9 | 24° 8 | 18°47 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 57 34 | 0 8 33'45 | 15°42 | 5°52 | 22°44 | 17°49 | 26°20 | 1° 1 | 13°39 | 13° 2 | 7°44 | 25° 0 | 24° 5 | 18°53 | n.a. | S 25 |
| M26 | 14 131 | 1°31'14 | 29° 7 | 7° 5 | 23°58 | 17°45 | 26°25 | 1° 9 | 13°40 | 13° 0 | 7°45 | 24°54 | 24° 2 | 19° 0 | n.a. | M26 |
| T 27 | 14 5 27 | 2°28'41 | 1295 6 | 8°22 | 25°11 | 17°42 | 26°31 | 1°17 | 13°41 | 12°59 | 7°45 | 24°50 | 23°59 | 19° 7 | n.a. | T 27 |
| W28 | 14 9 24 | 3°26'07 | 24°40 | 9°41 | 26°25 | 17°39 | 26°36 | 1°25 | 13°43 | 12°57 | 7°46 | 24°48 | 23°55 | 19°13 | n.a. | W28 |
| T 29 | 14 13 20 | 4°23'32 | 6 Ω 55 | 11° 3 | 27°38 | 17°37 | 26°42 | 1°33 | 13°44 | 12°56 | 7°46 | 24°D48 | 23°52 | 19°20 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 14 17 17 | 5 8 20'55 | 18 Ω 56 | 12 Y 28 | 28 Y 52 | 17 m 36 | 269548 | 1841 | 13≈45 | 12 ≏ 54 | 7 ≈ 46 | 24°R48 | 23 Ω 49 | 19 m 27 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h28m29s

MAY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | N. | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 14 21 13 | 6 8 18'17 | 0 m /47 | 13 Y 55 | 0 8 6 | 17°D36 | 26954 | 1849 | 13≈46 | 12°R53 | 7≈46 | 24°R48 | 23 Ω 46 | 19 m /33 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 14 25 10 | 7°15'38 | 12°35 | 15°25 | 1°19 | 17 m)37 | 27° 1 | 1°56 | 13°47 | 12 ≏ 51 | 7°47 | 24 Ω 47 | 23°43 | 19°40 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 14 29 7 | 8°12'58 | 24°23 | 16°57 | 2°33 | 17°38 | 27° 7 | 2° 4 | 13°48 | 12°50 | 7°47 | 24°43 | 23°40 | 19°47 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 14 33 3 | 9°10'16 | 6 ₽ 17 | 18°32 | 3°46 | 17°41 | 27°13 | 2°12 | 13°49 | 12°48 | 7°47 | 24°37 | 23°36 | 19°53 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 14 37 0 | 10° 7'33 | 18°18 | 20° 9 | 5° 0 | 17°44 | 27°20 | 2°20 | 13°50 | 12°47 | 7°47 | 24°28 | 23°33 | 20° 0 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 14 40 56 | 11° 4'50 | 0 M .30 | 21°49 | 6°13 | 17°47 | 27°27 | 2°28 | 13°51 | 12°46 | 7°48 | 24°17 | 23°30 | 20° 7 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 14 44 53 | 12° 2'05 | 12°53 | 23°32 | 7°27 | 17°52 | 27°34 | 2°36 | 13°51 | 12°44 | 7°48 | 24° 5 | 23°27 | 20°13 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 14 48 49 | 12°59'20 | 25°28 | 25°17 | 8°41 | 17°57 | 27°41 | 2°43 | 13°52 | 12°43 | 7°48 | 23°52 | 23°24 | 20°20 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 14 52 46 | 13°56'34 | 8 ∡ 15 | 27° 5 | 9°54 | 18° 3 | 27°48 | 2°51 | 13°53 | 12°42 | 7°48 | 23°40 | 23°21 | 20°27 | n.a. | S 9 |
| M10 | 14 56 42 | 14°53'48 | 21°14 | 28°55 | 11°8 | 18°10 | 27°55 | 2°59 | 13°53 | 12°40 | 7°48 | 23°30 | 23°17 | 20°33 | n.a. | M10 |
| T 11 | 15 0 39 | 15°51'01 | 4 云 25 | 0 8 47 | 12°21 | 18°17 | 28° 3 | 3° 7 | 13°54 | 12°39 | 7°48 | 23°23 | 23°14 | 20°40 | n.a. | T 11 |
| W12 | 15 4 36 | 16°48'13 | 17°48 | 2°42 | 13°35 | 18°25 | 28°10 | 3°14 | 13°55 | 12°38 | 7°R48 | 23°18 | 23°11 | 20°47 | n.a. | W12 |
| T 13 | 15 8 32 | 17°45'25 | 1≈22 | 4°39 | 14°49 | 18°34 | 28°18 | 3°22 | 13°55 | 12°36 | 7°48 | 23°16 | 23° 8 | 20°53 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 15 12 29 | 18°42'37 | 15° 9 | 6°38 | 16° 2 | 18°44 | 28°26 | 3°30 | 13°55 | 12°35 | 7°48 | 23°15 | 23° 5 | 21° 0 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 15 16 25 | 19°39'48 | 29° 9 | 8°39 | 17°16 | 18°54 | 28°33 | 3°38 | 13°56 | 12°34 | 7°48 | 23°15 | 23° 1 | 21° 7 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 15 20 22 | 20°36'59 | 13 ∺ 22 | 10°43 | 18°29 | 19° 5 | 28°42 | 3°45 | 13°56 | 12°33 | 7°48 | 23°14 | 22°58 | 21°13 | n.a. | S 16 |
| M17 | 15 24 18 | 21°34'10 | 27°47 | 12°48 | 19°43 | 19°16 | 28°50 | 3°53 | 13°57 | 12°32 | 7°48 | 23°11 | 22°55 | 21°20 | n.a. | M17 |
| T 18 | 15 28 15 | 22°31'21 | 12 Y 21 | 14°54 | 20°57 | 19°28 | 28°58 | 4° 0 | 13°57 | 12°30 | 7°48 | 23° 6 | 22°52 | 21°27 | n.a. | T 18 |
| W19 | 15 32 11 | 23°28'31 | 26°58 | 17° 2 | 22°10 | 19°41 | 29° 6 | 4° 8 | 13°57 | 12°29 | 7°47 | 22°58 | 22°49 | 21°33 | n.a. | W19 |
| T 20 | 15 36 8 | 24°25'41 | 11832 | 19°12 | 23°24 | 19°54 | 29°15 | 4°16 | 13°57 | 12°28 | 7°47 | 22°48 | 22°46 | 21°40 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 40 5 | 25°22'51 | 25°57 | 21°22 | 24°38 | 20° 8 | 29°23 | 4°23 | 13°57 | 12°27 | 7°47 | 22°37 | 22°42 | 21°47 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 44 1 | 26°20'00 | 10 I I 4 | 23°33 | 25°51 | 20°23 | 29°32 | 4°31 | 13°57 | 12°26 | 7°47 | 22°25 | 22°39 | 21°53 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 47 58 | 27°17'09 | 23°50 | 25°44 | 27° 5 | 20°38 | 29°41 | 4°38 | 13°R57 | 12°25 | 7°47 | 22°15 | 22°36 | 22° 0 | n.a. | S 23 |
| M24 | 15 51 54 | 28°14'18 | 79512 | 27°55 | 28°19 | 20°54 | 29°50 | 4°46 | 13°57 | 12°24 | 7°46 | 22° 7 | 22°33 | 22° 7 | n.a. | M24 |
| T 25 | 15 55 51 | 29°11'26 | 20° 9 | 0耳 6 | 29°32 | 21°10 | 29°59 | 4°53 | 13°57 | 12°23 | 7°46 | 22° 1 | 22°30 | 22°13 | n.a. | T 25 |
| W26 | 15 59 47 | 0耳 8'34 | 2 Ω 44 | 2°17 | 0∐46 | 21°27 | 0Ω 8 | 5° 0 | 13°57 | 12°22 | 7°46 | 21°58 | 22°27 | 22°20 | n.a. | W26 |
| T 27 | 16 3 44 | 1° 5'41 | 15° 0 | 4°27 | 2° 0 | 21°44 | 0°17 | 5° 8 | 13°57 | 12°21 | 7°45 | 21°57 | 22°23 | 22°27 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 16 7 40 | 2° 2'48 | 27° 2 | 6°36 | 3°14 | 22° 2 | 0°27 | 5°15 | 13°57 | 12°20 | 7°45 | 21°57 | 22°20 | 22°33 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 16 11 37 | 2°59'55 | 8 m 54 | 8°44 | 4°27 | 22°20 | 0°36 | 5°23 | 13°56 | 12°19 | 7°45 | 21°57 | 22°17 | 22°40 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 16 15 34 | 3°57'01 | 20°43 | 10°50 | 5°41 | 22°39 | 0°46 | 5°30 | 13°56 | 12°18 | 7°44 | 21°56 | 22°14 | 22°47 | n.a. | S 30 |
| M31 | 16 19 30 | 4 ∏ 54'06 | 2 ≏ 34 | 12 Ⅱ 55 | 6耳55 | 22 m 59 | 0 Ω 55 | 5 8 37 | 13 ≈ 56 | 12 ≙ 17 | 7≈44 | 21 Q 53 | 22 \Omega 11 | 22 m 53 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h28m28s

Julian Calendar 1 May 180 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 180 BCE

JUNE 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------------------------|--------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------|------|------|
| T 1 | 16 23 27 | 5 ∏ 51'12 | 14 ₽ 31 | 14∏59 | 8 II 8 | 23 m 19 | 1 Q 5 | 5 8 44 | 13°R55 | 12°R17 | 7°R43 | 21°R47 | 22 N 7 | 23 Mp 0 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 16 27 23 | 6°48'17 | 26°39 | 17° 1 | 9°22 | 23°39 | 1°15 | 5°51 | 13 ≈ 55 | 12 ≏ 16 | 7 ≈ 43 | 21 Ω 40 | 22° 4 | 23° 7 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 16 31 20 | 7°45'22 | 9 ™ 0 | 19° 1 | 10°36 | 24° 0 | 1°25 | 5°58 | 13°54 | 12°15 | 7°42 | 21°30 | 22° 1 | 23°13 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 16 35 16 | 8°42'27 | 21°36 | 20°59 | 11°49 | 24°22 | 1°35 | 6° 6 | 13°54 | 12°14 | 7°42 | 21°18 | 21°58 | 23°20 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 16 39 13 | 9°39'33 | 4 ₹ 28 | 22°56 | 13° 3 | 24°43 | 1°45 | 6°13 | 13°53 | 12°14 | 7°41 | 21° 6 | 21°55 | 23°27 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 16 43 10 | 10°36'38 | 17°35 | 24°50 | 14°17 | 25° 6 | 1°55 | 6°20 | 13°52 | 12°13 | 7°41 | 20°55 | 21°52 | 23°33 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 16 47 6 | 11°33'44 | 0 궁 56 | 26°43 | 15°31 | 25°28 | 2° 5 | 6°27 | 13°52 | 12°12 | 7°40 | 20°46 | 21°48 | 23°40 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 16 51 3 | 12°30'50 | 14°29 | 28°33 | 16°44 | 25°52 | 2°16 | 6°33 | 13°51 | 12°12 | 7°39 | 20°39 | 21°45 | 23°47 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 16 54 59 | 13°27'56 | 28°11 | 0ഇ22 | 17°58 | 26°15 | 2°26 | 6°40 | 13°50 | 12°11 | 7°39 | 20°34 | 21°42 | 23°53 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 16 58 56 | 14°25'03 | 12 ≈ 2 | 2° 9 | 19°12 | 26°39 | 2°37 | 6°47 | 13°49 | 12°10 | 7°38 | 20°33 | 21°39 | 24° 0 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 17 2 52 | 15°22'10 | 26° 0 | 3°54 | 20°26 | 27° 3 | 2°47 | 6°54 | 13°49 | 12°10 | 7°37 | 20°D32 | 21°36 | 24° 7 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 17 6 49 | 16°19'18 | 10 米 3 | 5°36 | 21°40 | 27°28 | 2°58 | 7° 1 | 13°48 | 12° 9 | 7°37 | 20°R33 | 21°33 | 24°13 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 17 10 45 | 17°16'27 | 24°11 | 7°17 | 22°53 | 27°53 | 3° 8 | 7° 7 | 13°47 | 12° 9 | 7°36 | 20°33 | 21°29 | 24°20 | n.a. | S 13 |
| M14 | 17 14 42 | 18°13'36 | 8 Υ 24 | 8°56 | 24° 7 | 28°19 | 3°19 | 7°14 | 13°46 | 12° 9 | 7°35 | 20°31 | 21°26 | 24°27 | n.a. | M14 |
| T 15 | 17 18 39 | 19°10'46 | 22°38 | 10°33 | 25°21 | 28°45 | 3°30 | 7°21 | 13°45 | 12° 8 | 7°35 | 20°27 | 21°23 | 24°33 | n.a. | T 15 |
| W16 | 17 22 35 | 20° 7'57 | 6 8 51 | 12° 8 | 26°35 | 29°11 | 3°41 | 7°27 | 13°44 | 12° 8 | 7°34 | 20°21 | 21°20 | 24°40 | n.a. | W16 |
| T 17 | 17 26 32 | 21° 5'08 | 21° 0 | 13°41 | 27°49 | 29°38 | 3°52 | 7°34 | 13°42 | 12° 7 | 7°33 | 20°13 | 21°17 | 24°47 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 17 30 28 | 22° 2'21 | 4 Ⅱ 59 | 15°12 | 29° 3 | 0 쇼 5 | 4° 3 | 7°40 | 13°41 | 12° 7 | 7°32 | 20° 4 | 21°13 | 24°53 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 17 34 25 | 22°59'34 | 18°44 | 16°41 | 0916 | 0°32 | 4°14 | 7°46 | 13°40 | 12° 7 | 7°31 | 19°55 | 21°10 | 25° 0 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 38 21 | 23°56'47 | 29513 | 18° 8 | 1°30 | 1° 0 | 4°26 | 7°53 | 13°39 | 12° 7 | 7°30 | 19°46 | 21° 7 | 25° 7 | n.a. | S 20 |
| M21 | 17 42 18 | 24°54'02 | 15°22 | 19°33 | 2°44 | 1°28 | 4°37 | 7°59 | 13°37 | 12° 6 | 7°30 | 19°40 | 21° 4 | 25°13 | n.a. | M21 |
| T 22 | 17 46 14 | 25°51'16 | 28°11 | 20°56 | 3°58 | 1°56 | 4°48 | 8° 5 | 13°36 | 12° 6 | 7°29 | 19°35 | 21° 1 | 25°20 | n.a. | T 22 |
| W23 | 17 50 11 | 26°48'32 | 10 Ω 41 | 22°16 | 5°12 | 2°25 | 5° 0 | 8°11 | 13°35 | 12° 6 | 7°28 | 19°33 | 20°58 | 25°27 | n.a. | W23 |
| T 24 | 17 54 8 | 27°45'48 | 22°55 | 23°35 | 6°26 | 2°54 | 5°11 | 8°17 | 13°33 | 12° 6 | 7°27 | 19°D33 | 20°54 | 25°33 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 58 4 | 28°43'04 | 4 Mp 56 | 24°51 | 7°40 | 3°23 | 5°23 | 8°23 | 13°32 | 12° 6 | 7°26 | 19°34 | 20°51 | 25°40 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 18 2 1 | 29°40'21 | 16°49 | 26° 5 | 8°54 | 3°53 | 5°35 | 8°29 | 13°30 | 12° 6 | 7°25 | 19°35 | 20°48 | 25°47 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 18 5 57 | 0937'38 | 28°39 | 27°17 | 10°8 | 4°23 | 5°46 | 8°35 | 13°29 | 12° 6 | 7°24 | 19°R36 | 20°45 | 25°53 | n.a. | S 27 |
| M28 | 18 9 54 | 1°34'56 | 10 ≏ 31 | 28°27 | 11°21 | 4°53 | 5°58 | 8°41 | 13°27 | 12°D 6 | 7°23 | 19°35 | 20°42 | 26° 0 | n.a. | M28 |
| T 29 | 18 13 50 | 2°32'15 | 22°30 | 29°33 | 12°35 | 5°23 | 6°10 | 8°47 | 13°26 | 12° 6 | 7°22 | 19°33 | 20°38 | 26° 7 | n.a. | T 29 |
| W30 | 18 17 47 | 3929'35 | 4 M .41 | 0 Ω 38 | 139549 | 5 ≏ 54 | 6Ω 22 | 8 8 52 | 13 ≈ 24 | 12 º 6 | 7≈21 | 19 Ω 29 | 20€35 | 26Mp13 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h28m27s

JULY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |) f (| ¥ | Р | ß | Ω | ţ | k O | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 18 21 43 | 49526'55 | 17 M 7 | 1 Ω 39 | 1595 3 | 6 ₽ 25 | 6 Ω 34 | 8 8 58 | 13°R22 | 12 ♀ 6 | 7°R20 | 19°R23 | 20€32 | 26Mp20 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 18 25 40 | 5°24'16 | 29°52 | 2°38 | 16°17 | 6°57 | 6°45 | 9° 3 | 13 ≈ 21 | 12° 6 | 7 ≈ 19 | 19 Ω 16 | 20°29 | 26°27 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 18 29 37 | 6°21'38 | 12 × 757 | 3°34 | 17°31 | 7°28 | 6°57 | 9° 9 | 13°19 | 12° 6 | 7°18 | 19° 9 | 20°26 | 26°33 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 18 33 33 | 7°19'00 | 26°21 | 4°27 | 18°45 | 8° 0 | 7°10 | 9°14 | 13°17 | 12° 6 | 7°17 | 19° 2 | 20°23 | 26°40 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 18 37 30 | 8°16'24 | 10 궁 3 | 5°17 | 19°59 | 8°32 | 7°22 | 9°20 | 13°15 | 12° 7 | 7°16 | 18°57 | 20°19 | 26°47 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 18 41 26 | 9°13'49 | 24° 0 | 6° 3 | 21°13 | 9° 5 | 7°34 | 9°25 | 13°13 | 12° 7 | 7°15 | 18°53 | 20°16 | 26°53 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 18 45 23 | 10°11'16 | 8≈ 8 | 6°46 | 22°27 | 9°37 | 7°46 | 9°30 | 13°11 | 12° 7 | 7°14 | 18°51 | 20°13 | 27° 0 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 18 49 19 | 11° 8'43 | 22°23 | 7°26 | 23°41 | 10°10 | 7°58 | 9°35 | 13°10 | 12° 7 | 7°13 | 18°D50 | 20°10 | 27° 7 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 18 53 16 | 12° 6'12 | 6 ∺ 41 | 8° 1 | 24°55 | 10°43 | 8°10 | 9°40 | 13° 8 | 12° 8 | 7°11 | 18°51 | 20° 7 | 27°13 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 18 57 13 | 13° 3'42 | 20°58 | 8°32 | 26° 9 | 11°17 | 8°23 | 9°45 | 13° 6 | 12° 8 | 7°10 | 18°52 | 20° 4 | 27°20 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 19 1 9 | 14° 1'14 | 5 Υ 13 | 8°59 | 27°23 | 11°50 | 8°35 | 9°50 | 13° 4 | 12° 9 | 7° 9 | 18°54 | 20° 0 | 27°27 | n.a. | S 11 |
| M12 | 19 5 6 | 14°58'47 | 19°23 | 9°22 | 28°37 | 12°24 | 8°47 | 9°55 | 13° 2 | 12° 9 | 7° 8 | 18°R54 | 19°57 | 27°33 | n.a. | M12 |
| T 13 | 19 9 2 | 15°56'22 | 3 8 26 | 9°40 | 29°51 | 12°58 | 9° 0 | 9°59 | 13° 0 | 12° 9 | 7° 7 | 18°53 | 19°54 | 27°40 | n.a. | T 13 |
| W14 | 19 12 59 | 16°53'59 | 17°21 | 9°53 | 1Ω 5 | 13°33 | 9°12 | 10° 4 | 12°58 | 12°10 | 7° 6 | 18°50 | 19°51 | 27°47 | n.a. | W14 |
| T 15 | 19 16 55 | 17°51'37 | 1 II 6 | 10° 1 | 2°19 | 14° 7 | 9°25 | 10° 9 | 12°56 | 12°11 | 7° 4 | 18°46 | 19°48 | 27°53 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 19 20 52 | 18°49'17 | 14°39 | 10°R 4 | 3°33 | 14°42 | 9°37 | 10°13 | 12°53 | 12°11 | 7° 3 | 18°42 | 19°44 | 28° 0 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 19 24 48 | 19°46'59 | 27°58 | 10° 1 | 4°47 | 15°17 | 9°50 | 10°17 | 12°51 | 12°12 | 7° 2 | 18°37 | 19°41 | 28° 7 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 19 28 45 | 20°44'42 | 1195 4 | 9°53 | 6° 1 | 15°52 | 10° 3 | 10°22 | 12°49 | 12°12 | 7° 1 | 18°33 | 19°38 | 28°13 | n.a. | S 18 |
| M19 | 19 32 42 | 21°42'27 | 23°54 | 9°39 | 7°15 | 16°28 | 10°15 | 10°26 | 12°47 | 12°13 | 7° 0 | 18°30 | 19°35 | 28°20 | n.a. | M19 |
| T 20 | 19 36 38 | 22°40'13 | 6Ω 29 | 9°19 | 8°29 | 17° 3 | 10°28 | 10°30 | 12°45 | 12°14 | 6°58 | 18°28 | 19°32 | 28°27 | n.a. | T 20 |
| W21 | 19 40 35 | 23°38'01 | 18°49 | 8°54 | 9°43 | 17°39 | 10°41 | 10°34 | 12°42 | 12°14 | 6°57 | 18°D28 | 19°29 | 28°33 | n.a. | W21 |
| T 22 | 19 44 31 | 24°35'49 | 0 m 57 | 8°23 | 10°57 | 18°15 | 10°53 | 10°38 | 12°40 | 12°15 | 6°56 | 18°28 | 19°25 | 28°40 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 48 28 | 25°33'40 | 12°56 | 7°47 | 12°11 | 18°51 | 11° 6 | 10°42 | 12°38 | 12°16 | 6°55 | 18°29 | 19°22 | 28°47 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 52 24 | 26°31'31 | 24°48 | 7° 6 | 13°25 | 19°28 | 11°19 | 10°45 | 12°36 | 12°17 | 6°53 | 18°31 | 19°19 | 28°54 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 56 21 | 27°29'24 | 6 ₽ 37 | 6°20 | 14°39 | 20° 4 | 11°32 | 10°49 | 12°33 | 12°18 | 6°52 | 18°33 | 19°16 | 29° 0 | n.a. | S 25 |
| M26 | 20 0 17 | 28°27'19 | 18°29 | 5°31 | 15°53 | 20°41 | 11°45 | 10°53 | 12°31 | 12°19 | 6°51 | 18°34 | 19°13 | 29° 7 | n.a. | M26 |
| T 27 | 20 4 14 | 29°25'15 | 0 M 27 | 4°39 | 17° 7 | 21°18 | 11°57 | 10°56 | 12°29 | 12°20 | 6°50 | 18°R34 | 19°10 | 29°14 | n.a. | T 27 |
| W28 | 20 8 10 | 0 Ω 23'12 | 12°38 | 3°45 | 18°21 | 21°55 | 12°10 | 11° 0 | 12°26 | 12°21 | 6°48 | 18°33 | 19° 6 | 29°20 | n.a. | W28 |
| T 29 | 20 12 7 | 1°21'11 | 25° 4 | 2°49 | 19°35 | 22°33 | 12°23 | 11° 3 | 12°24 | 12°21 | 6°47 | 18°32 | 19° 3 | 29°27 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 20 16 4 | 2°19'11 | 7 ₹ 50 | 1°54 | 20°49 | 23°10 | 12°36 | 11° 6 | 12°22 | 12°22 | 6°46 | 18°30 | 19° 0 | 29°34 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 20 20 0 | 3 Ω 17'13 | 20 ₹ 59 | 1 0 0 | 22 N 3 | 23 ≏ 48 | 12 N 49 | 11 8 9 | 12 ≈ 19 | 12 ≏ 24 | 6≈45 | 18 Ω 28 | 18 Ω 57 | 29 m 40 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m27s

Julian Calendar 1 July 180 BCE == Greg. Calendar 28 June 180 BCE

AUGUST 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ | ď | ¥ | Р | £ | ಬ | ţ | ĸO | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 20 23 57 | 4 Ω 15'16 | 4 る 32 | 0°R 8 | 23 Ω 17 | 24 Ω 26 | 13 Ω 2 | 11812 | 12°R17 | 12 ≏ 25 | 6°R43 | 18°R26 | 18 Ω 54 | 29 m 47 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 20 27 53 | 5°13'21 | 18°28 | 299520 | 24°31 | 25° 4 | 13°15 | 11°15 | 12≈15 | 12°26 | 6≈42 | 18 Ω 25 | 18°50 | 29°54 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 20 31 50 | 6°11'28 | 2≈44 | 28°36 | 25°45 | 25°42 | 13°28 | 11°18 | 12°12 | 12°27 | 6°41 | 18°24 | 18°47 | 0 亚 0 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 20 35 46 | 7° 9'37 | 17°15 | 27°58 | 26°59 | 26°20 | 13°41 | 11°20 | 12°10 | 12°28 | 6°39 | 18°D23 | 18°44 | 0° 7 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 20 39 43 | 8° 7'47 | 1 米 56 | 27°27 | 28°13 | 26°59 | 13°54 | 11°23 | 12° 8 | 12°29 | 6°38 | 18°24 | 18°41 | 0°14 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 20 43 39 | 9° 5'59 | 16°40 | 27° 3 | 29°27 | 27°37 | 14° 7 | 11°26 | 12° 5 | 12°30 | 6°37 | 18°24 | 18°38 | 0°20 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 20 47 36 | 10° 4'14 | 1 Υ 21 | 26°48 | 0 m)41 | 28°16 | 14°20 | 11°28 | 12° 3 | 12°32 | 6°36 | 18°25 | 18°35 | 0°27 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 20 51 33 | 11° 2'30 | 15°53 | 26°D40 | 1°55 | 28°55 | 14°33 | 11°30 | 12° 0 | 12°33 | 6°34 | 18°26 | 18°31 | 0°34 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 20 55 29 | 12° 0'49 | 0811 | 26°42 | 3° 8 | 29°34 | 14°46 | 11°32 | 11°58 | 12°34 | 6°33 | 18°26 | 18°28 | 0°40 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 20 59 26 | 12°59'10 | 14°14 | 26°52 | 4°22 | 0 M .14 | 14°59 | 11°34 | 11°56 | 12°36 | 6°32 | 18°R26 | 18°25 | 0°47 | n.a. | T 10 |
| W11 | 21 3 22 | 13°57'33 | 28° 0 | 27°12 | 5°36 | 0°53 | 15°12 | 11°36 | 11°53 | 12°37 | 6°31 | 18°26 | 18°22 | 0°54 | n.a. | W11 |
| T 12 | 21 7 19 | 14°55'58 | 11 II 29 | 27°40 | 6°50 | 1°33 | 15°25 | 11°38 | 11°51 | 12°38 | 6°29 | 18°26 | 18°19 | 1° 0 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 21 11 15 | 15°54'26 | 24°41 | 28°17 | 8° 4 | 2°12 | 15°38 | 11°40 | 11°48 | 12°40 | 6°28 | 18°25 | 18°16 | 1° 7 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 21 15 12 | 16°52'56 | 7939 | 29° 2 | 9°18 | 2°52 | 15°51 | 11°42 | 11°46 | 12°41 | 6°27 | 18°25 | 18°12 | 1°14 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 21 19 8 | 17°51'28 | 20°22 | 29°56 | 10°32 | 3°32 | 16° 4 | 11°43 | 11°44 | 12°43 | 6°26 | 18°25 | 18° 9 | 1°20 | n.a. | S 15 |
| M16 | 21 23 5 | 18°50'03 | 2 N 52 | 0 Ω 57 | 11°46 | 4°12 | 16°17 | 11°45 | 11°41 | 12°44 | 6°24 | 18°D25 | 18° 6 | 1°27 | n.a. | M16 |
| T 17 | 21 27 2 | 19°48'39 | 15°11 | 2° 5 | 13° 0 | 4°53 | 16°30 | 11°46 | 11°39 | 12°46 | 6°23 | 18°R25 | 18° 3 | 1°34 | n.a. | T 17 |
| W18 | 21 30 58 | 20°47'18 | 27°20 | 3°19 | 14°14 | 5°33 | 16°43 | 11°47 | 11°36 | 12°47 | 6°22 | 18°25 | 18° 0 | 1°41 | n.a. | W18 |
| T 19 | 21 34 55 | 21°45'58 | 9 ₯ 20 | 4°39 | 15°28 | 6°14 | 16°56 | 11°48 | 11°34 | 12°49 | 6°21 | 18°25 | 17°56 | 1°47 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 38 51 | 22°44'40 | 21°14 | 6° 4 | 16°42 | 6°54 | 17° 9 | 11°49 | 11°32 | 12°50 | 6°19 | 18°25 | 17°53 | 1°54 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 42 48 | 23°43'24 | 3 º 4 | 7°34 | 17°55 | 7°35 | 17°22 | 11°50 | 11°29 | 12°52 | 6°18 | 18°24 | 17°50 | 2° 1 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 46 44 | 24°42'11 | 14°53 | 9° 8 | 19° 9 | 8°16 | 17°35 | 11°51 | 11°27 | 12°53 | 6°17 | 18°23 | 17°47 | 2° 7 | n.a. | S 22 |
| M23 | 21 50 41 | 25°40'59 | 26°45 | 10°46 | 20°23 | 8°57 | 17°48 | 11°52 | 11°25 | 12°55 | 6°16 | 18°22 | 17°44 | 2°14 | n.a. | M23 |
| T 24 | 21 54 37 | 26°39'49 | 8 M .42 | 12°26 | 21°37 | 9°39 | 18° 1 | 11°52 | 11°22 | 12°57 | 6°15 | 18°21 | 17°41 | 2°21 | n.a. | T 24 |
| W25 | 21 58 34 | 27°38'40 | 20°50 | 14° 9 | 22°51 | 10°20 | 18°14 | 11°53 | 11°20 | 12°58 | 6°13 | 18°21 | 17°37 | 2°27 | n.a. | W25 |
| T 26 | 22 230 | 28°37'34 | 3 ∡ 13 | 15°53 | 24° 5 | 11° 1 | 18°27 | 11°53 | 11°18 | 13° 0 | 6°12 | 18°D21 | 17°34 | 2°34 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 22 6 27 | 29°36'30 | 15°54 | 17°39 | 25°19 | 11°43 | 18°40 | 11°53 | 11°16 | 13° 2 | 6°11 | 18°21 | 17°31 | 2°41 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 22 10 24 | 0 Mg 35'27 | 28°59 | 19°26 | 26°32 | 12°25 | 18°53 | 11°R53 | 11°13 | 13° 4 | 6°10 | 18°22 | 17°28 | 2°47 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 22 14 20 | 1°34'27 | 12 云 29 | 21°14 | 27°46 | 13° 6 | 19° 6 | 11°53 | 11°11 | 13° 5 | 6° 9 | 18°23 | 17°25 | 2°54 | n.a. | S 29 |
| M30 | 22 18 17 | 2°33'28 | 26°27 | 23° 3 | 29° 0 | 13°48 | 19°19 | 11°53 | 11° 9 | 13° 7 | 6°8 | 18°24 | 17°21 | 3° 1 | n.a. | M30 |
| T 31 | 22 22 13 | 3 m 32'31 | 10≈49 | 24 Ω 52 | 0 ჲ 14 | 14 M 30 | 19 Ω 31 | 11853 | 11≈ 7 | 13 ₾ 9 | 6≈ 7 | 18 Ω 25 | 17 Ω 18 | 3 ₾ 7 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m26s

SEPTEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1 | 22 26 10 | 4 mg 31'36 | 25≈34 | 26 Ω 41 | 1 ≏ 27 | 15 M 12 | 19 Ω 44 | 11°R52 | 11°R 5 | 13 ≏ 11 | 6°R 5 | 18°R25 | 17 Ω 15 | 3 ≏ 14 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 22 30 6 | 5°30'43 | 10) (34 | 28°29 | 2°41 | 15°55 | 19°57 | 11852 | 11≈ 2 | 13°13 | 6≈ 4 | 18 Ω 24 | 17°12 | 3°21 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 22 34 3 | 6°29'52 | 25°41 | 0 m)18 | 3°55 | 16°37 | 20°10 | 11°51 | 11° 0 | 13°15 | 6° 3 | 18°23 | 17° 9 | 3°27 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 22 37 59 | 7°29'04 | 10 Υ 46 | 2° 6 | 5° 8 | 17°19 | 20°23 | 11°51 | 10°58 | 13°16 | 6° 2 | 18°20 | 17° 6 | 3°34 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 22 41 56 | 8°28'18 | 25°39 | 3°53 | 6°22 | 18° 2 | 20°35 | 11°50 | 10°56 | 13°18 | 6° 1 | 18°18 | 17° 2 | 3°41 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 22 45 53 | 9°27'34 | 10 8 15 | 5°41 | 7°36 | 18°45 | 20°48 | 11°49 | 10°54 | 13°20 | 6° 0 | 18°15 | 16°59 | 3°48 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 22 49 49 | 10°26'53 | 24°27 | 7°27 | 8°49 | 19°27 | 21° 1 | 11°48 | 10°52 | 13°22 | 5°59 | 18°13 | 16°56 | 3°54 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 22 53 46 | 11°26'14 | 8 Ⅱ 16 | 9°13 | 10° 3 | 20°10 | 21°13 | 11°47 | 10°50 | 13°24 | 5°58 | 18°D13 | 16°53 | 4° 1 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 22 57 42 | 12°25'38 | 21°40 | 10°58 | 11°17 | 20°53 | 21°26 | 11°46 | 10°48 | 13°26 | 5°57 | 18°13 | 16°50 | 4° 8 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 23 1 39 | 13°25'04 | 49542 | 12°43 | 12°30 | 21°36 | 21°38 | 11°44 | 10°46 | 13°28 | 5°56 | 18°14 | 16°47 | 4°14 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 23 5 35 | 14°24'33 | 17°24 | 14°27 | 13°44 | 22°19 | 21°51 | 11°43 | 10°44 | 13°30 | 5°55 | 18°16 | 16°43 | 4°21 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 23 9 32 | 15°24'04 | 29°52 | 16°10 | 14°57 | 23° 3 | 22° 3 | 11°41 | 10°43 | 13°32 | 5°54 | 18°17 | 16°40 | 4°28 | n.a. | S 12 |
| M13 | 23 13 28 | 16°23'37 | 12 N 6 | 17°52 | 16°11 | 23°46 | 22°16 | 11°40 | 10°41 | 13°34 | 5°53 | 18°18 | 16°37 | 4°34 | n.a. | M13 |
| T 14 | 23 17 25 | 17°23'12 | 24°11 | 19°34 | 17°25 | 24°29 | 22°28 | 11°38 | 10°39 | 13°36 | 5°52 | 18°R18 | 16°34 | 4°41 | n.a. | T 14 |
| W15 | 23 21 22 | 18°22'50 | 6 m 10 | 21°15 | 18°38 | 25°13 | 22°41 | 11°36 | 10°37 | 13°38 | 5°52 | 18°17 | 16°31 | 4°48 | n.a. | W15 |
| T 16 | 23 25 18 | 19°22'30 | 18° 3 | 22°55 | 19°52 | 25°56 | 22°53 | 11°34 | 10°36 | 13°41 | 5°51 | 18°14 | 16°27 | 4°54 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 23 29 15 | 20°22'12 | 29°54 | 24°35 | 21° 5 | 26°40 | 23° 5 | 11°32 | 10°34 | 13°43 | 5°50 | 18° 9 | 16°24 | 5° 1 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 33 11 | 21°21'56 | 11 ≏ 43 | 26°14 | 22°19 | 27°24 | 23°18 | 11°30 | 10°32 | 13°45 | 5°49 | 18° 4 | 16°21 | 5° 8 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 37 8 | 22°21'42 | 23°34 | 27°52 | 23°32 | 28° 8 | 23°30 | 11°28 | 10°31 | 13°47 | 5°48 | 17°57 | 16°18 | 5°14 | n.a. | S 19 |
| M20 | 23 41 4 | 23°21'30 | 5 M 27 | 29°30 | 24°46 | 28°52 | 23°42 | 11°25 | 10°29 | 13°49 | 5°47 | 17°50 | 16°15 | 5°21 | n.a. | M20 |
| T 21 | 23 45 1 | 24°21'19 | 17°27 | 1 ♀ 7 | 25°59 | 29°36 | 23°54 | 11°23 | 10°27 | 13°51 | 5°47 | 17°45 | 16°12 | 5°28 | n.a. | T 21 |
| W22 | 23 48 57 | 25°21'11 | 29°35 | 2°43 | 27°12 | 0 ₮ 20 | 24° 6 | 11°20 | 10°26 | 13°53 | 5°46 | 17°40 | 16° 8 | 5°35 | n.a. | W22 |
| T 23 | 23 52 54 | 26°21'05 | 11 ~ 55 | 4°19 | 28°26 | 1° 4 | 24°18 | 11°17 | 10°25 | 13°55 | 5°45 | 17°37 | 16° 5 | 5°41 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 56 50 | 27°21'00 | 24°31 | 5°54 | 29°39 | 1°48 | 24°30 | 11°15 | 10°23 | 13°58 | 5°44 | 17°D36 | 16° 2 | 5°48 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 0 0 47 | 28°20'57 | 7 云 28 | 7°29 | 0 M .52 | 2°32 | 24°42 | 11°12 | 10°22 | 14° 0 | 5°44 | 17°36 | 15°59 | 5°55 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 0 4 44 | 29°20'56 | 20°49 | 9° 3 | 2° 6 | 3°17 | 24°54 | 11° 9 | 10°20 | 14° 2 | 5°43 | 17°38 | 15°56 | 6° 1 | n.a. | S 26 |
| M27 | 0 8 40 | 0 ≙ 20'57 | 4≈36 | 10°37 | 3°19 | 4° 1 | 25° 6 | 11° 6 | 10°19 | 14° 4 | 5°42 | 17°39 | 15°53 | 6° 8 | n.a. | M27 |
| T 28 | 0 12 37 | 1°20'59 | 18°52 | 12°10 | 4°32 | 4°46 | 25°17 | 11° 3 | 10°18 | 14° 6 | 5°42 | 17°R39 | 15°49 | 6°15 | n.a. | T 28 |
| W29 | 0 16 33 | 2°21'03 | 3 ∺ 33 | 13°43 | 5°46 | 5°30 | 25°29 | 10°59 | 10°17 | 14° 9 | 5°41 | 17°38 | 15°46 | 6°21 | n.a. | W29 |
| T 30 | 0 20 30 | 3 ≏ 21'09 | 18 ∺ 36 | 15 ≏ 15 | 6 M 59 | 6 才 15 | 25 Ω 40 | 10856 | 10≈15 | 14 ≏ 11 | 5≈41 | 17 Ω 35 | 15 Ω 43 | 6 ₽ 28 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h28m25s

Julian Calendar 1 Sept. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 180 BCE

OCTOBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)ф(| ¥ | Р | ₽. | ಬ | Ç | Ŷ, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1 | 0 24 26 | 4 º 21'17 | 3 Υ 52 | 16 ₽ 46 | 8 M .12 | 7 ,₹ 0 | 25 Ω 52 | 10°R53 | 10°R14 | 14 ₾ 13 | 5°R40 | 17°R30 | 15 Ω 40 | 6 ₾ 35 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 0 28 23 | 5°21'26 | 19°11 | 18°18 | 9°25 | 7°44 | 26° 3 | 10849 | 10≈13 | 14°15 | 5≈39 | 17 £ 23 | 15°37 | 6°41 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 0 32 19 | 6°21'38 | 4822 | 19°48 | 10°38 | 8°29 | 26°15 | 10°46 | 10°12 | 14°17 | 5°39 | 17°16 | 15°33 | 6°48 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 0 36 16 | 7°21'51 | 19°15 | 21°18 | 11°51 | 9°14 | 26°26 | 10°42 | 10°11 | 14°20 | 5°38 | 17° 8 | 15°30 | 6°55 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 0 40 13 | 8°22'07 | 3 Ⅱ 42 | 22°48 | 13° 4 | 9°59 | 26°37 | 10°38 | 10°10 | 14°22 | 5°38 | 17° 2 | 15°27 | 7° 2 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 0 44 9 | 9°22'25 | 17°41 | 24°18 | 14°17 | 10°44 | 26°49 | 10°34 | 10° 9 | 14°24 | 5°38 | 16°58 | 15°24 | 7° 8 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 0 48 6 | 10°22'45 | 19910 | 25°46 | 15°30 | 11°29 | 27° 0 | 10°30 | 10° 9 | 14°26 | 5°37 | 16°55 | 15°21 | 7°15 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 0 52 2 | 11°23'07 | 14°11 | 27°15 | 16°43 | 12°14 | 27°11 | 10°27 | 10° 8 | 14°29 | 5°37 | 16°D55 | 15°18 | 7°22 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 0 55 59 | 12°23'32 | 26°50 | 28°42 | 17°56 | 12°59 | 27°22 | 10°22 | 10° 7 | 14°31 | 5°36 | 16°56 | 15°14 | 7°28 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 0 59 55 | 13°23'58 | 9Ω10 | 0 M _10 | 19° 9 | 13°45 | 27°33 | 10°18 | 10° 6 | 14°33 | 5°36 | 16°57 | 15°11 | 7°35 | n.a. | S 10 |
| M11 | 1 3 52 | 14°24'26 | 21°16 | 1°36 | 20°22 | 14°30 | 27°43 | 10°14 | 10° 6 | 14°35 | 5°36 | 16°R57 | 15° 8 | 7°42 | n.a. | M11 |
| T 12 | 1 7 48 | 15°24'56 | 3 m 13 | 3° 2 | 21°35 | 15°15 | 27°54 | 10°10 | 10° 5 | 14°38 | 5°35 | 16°55 | 15° 5 | 7°48 | n.a. | T 12 |
| W13 | 1 11 45 | 16°25'28 | 15° 5 | 4°28 | 22°48 | 16° 1 | 28° 5 | 10° 6 | 10° 4 | 14°40 | 5°35 | 16°51 | 15° 2 | 7°55 | n.a. | W13 |
| T 14 | 1 15 41 | 17°26'02 | 26°54 | 5°53 | 24° 1 | 16°46 | 28°15 | 10° 1 | 10° 4 | 14°42 | 5°35 | 16°44 | 14°58 | 8° 2 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 1 19 38 | 18°26'38 | 8 ≏ 43 | 7°17 | 25°13 | 17°32 | 28°26 | 9°57 | 10° 4 | 14°44 | 5°35 | 16°35 | 14°55 | 8° 8 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 1 23 35 | 19°27'15 | 20°35 | 8°40 | 26°26 | 18°17 | 28°36 | 9°52 | 10° 3 | 14°47 | 5°34 | 16°23 | 14°52 | 8°15 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 1 27 31 | 20°27'54 | 2 M 31 | 10° 2 | 27°39 | 19° 3 | 28°46 | 9°48 | 10° 3 | 14°49 | 5°34 | 16°11 | 14°49 | 8°22 | n.a. | S 17 |
| M18 | 1 31 28 | 21°28'34 | 14°31 | 11°23 | 28°52 | 19°48 | 28°56 | 9°43 | 10° 2 | 14°51 | 5°34 | 15°58 | 14°46 | 8°29 | n.a. | M18 |
| T 19 | 1 35 24 | 22°29'16 | 26°37 | 12°43 | 0 才 4 | 20°34 | 29° 6 | 9°39 | 10° 2 | 14°53 | 5°34 | 15°46 | 14°43 | 8°35 | n.a. | T 19 |
| W20 | 1 39 21 | 23°29'59 | 8 才 52 | 14° 2 | 1°17 | 21°20 | 29°16 | 9°34 | 10° 2 | 14°56 | 5°34 | 15°36 | 14°39 | 8°42 | n.a. | W20 |
| T 21 | 1 43 17 | 24°30'44 | 2 <u>1</u> °16 | 15°19 | 2°29 | 22° 5 | 29°26 | 9°29 | 10° 2 | 14°58 | 5°34 | 15°28 | 14°36 | 8°49 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 1 47 14 | 25°31'30 | 3 ⋜ 54 | 16°34 | 3°42 | 22°51 | 29°36 | 9°25 | 10° 2 | 15° 0 | 5°34 | 15°24 | 14°33 | 8°55 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 1 51 10 | 26°32'17 | 16°47 | 17°48 | 4°54 | 23°37 | 29°46 | 9°20 | 10°D 2 | 15° 2 | 5°D34 | 15°21 | 14°30 | 9° 2 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 1 55 7 | 27°33'05 | 29°59 | 18°59 | 6° 7 | 24°23 | 29°55 | 9°15 | 10° 2 | 15° 5 | 5°34 | 15°D21 | 14°27 | 9° 9 | n.a. | S 24 |
| M25 | 1 59 4 | 28°33'54 | 13 ≈ 35 | 20° 8 | 7°19 | 25° 9 | 0 m) 5 | 9°10 | 10° 2 | 15° 7 | 5°34 | 15°R21 | 14°24 | 9°15 | n.a. | M25 |
| T 26 | 2 3 0 | 29°34'44 | 27°36 | 21°14 | 8°31 | 25°55 | 0°14 | 9° 5 | 10° 2 | 15° 9 | 5°34 | 15°21 | 14°20 | 9°22 | n.a. | T 26 |
| W27 | 2 6 57 | 0 M 35'36 | 12 米 1 | 22°17 | 9°43 | 26°41 | 0°23 | 9° 1 | 10° 2 | 15°11 | 5°34 | 15°19 | 14°17 | 9°29 | n.a. | W27 |
| T 28 | 2 10 53 | 1°36'28 | 26°50 | 23°16 | 10°56 | 27°27 | 0°33 | 8°56 | 10° 2 | 15°13 | 5°34 | 15°14 | 14°14 | 9°36 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 2 14 50 | 2°37'21 | 11 Y 56 | 24°11 | 12° 8 | 28°13 | 0°42 | 8°51 | 10° 2 | 15°16 | 5°34 | 15° 6 | 14°11 | 9°42 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 2 18 46 | 3°38'15 | 27°11 | 25° 1 | 13°20 | 28°59 | 0°51 | 8°46 | 10° 3 | 15°18 | 5°34 | 14°55 | 14° 8 | 9°49 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 2 22 43 | 4 M .39'11 | 12823 | 25 M .46 | 14 ∡ ³32 | 29 × 745 | 0 m 59 | 8 8 41 | 10≈ 3 | 15 ≙ 20 | 5≈34 | 14 Ω 44 | 14 Ω 4 | 9 ≙ 56 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m24s

NOVEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)/(| 并 | Р | n | Ω | ţ | o k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 2 26 39 | 5 M 40'08 | 27 8 22 | 26M24 | 15 ∡ 744 | 0 ට 31 | 1 m y 8 | 8°R36 | 10≈ 3 | 15 ≏ 22 | 5≈35 | 14°R32 | 14 Ω 1 | 10 ♀ 2 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 2 30 36 | 6°41'06 | 11耳58 | 26°56 | 16°56 | 1°17 | 1°17 | 8 8 31 | 10° 4 | 15°24 | 5°35 | 14 \O 22 | 13°58 | 10° 9 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 2 34 33 | 7°42'05 | 26° 6 | 27°20 | 18° 7 | 2° 3 | 1°25 | 8°26 | 10° 4 | 15°26 | 5°35 | 14°14 | 13°55 | 10°16 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 2 38 29 | 8°43'06 | 99544 | 27°36 | 19°19 | 2°49 | 1°33 | 8°21 | 10° 5 | 15°28 | 5°35 | 14° 9 | 13°52 | 10°22 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 2 42 26 | 9°44'08 | 22°52 | 27°R42 | 20°31 | 3°35 | 1°42 | 8°16 | 10° 6 | 15°30 | 5°36 | 14° 7 | 13°49 | 10°29 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 2 46 22 | 10°45'11 | 5 Ω 35 | 27°38 | 21°43 | 4°22 | 1°50 | 8°11 | 10° 6 | 15°33 | 5°36 | 14° 6 | 13°45 | 10°36 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 2 50 19 | 11°46'16 | 17°56 | 27°23 | 22°54 | 5° 8 | 1°58 | 8° 6 | 10° 7 | 15°35 | 5°37 | 14° 6 | 13°42 | 10°43 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 2 54 15 | 12°47'21 | 0 m y 1 | 26°57 | 24° 6 | 5°54 | 2° 5 | 8° 1 | 10° 8 | 15°37 | 5°37 | 14° 5 | 13°39 | 10°49 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 2 58 12 | 13°48'28 | 11°56 | 26°20 | 25°17 | 6°40 | 2°13 | 7°56 | 10° 9 | 15°39 | 5°37 | 14° 3 | 13°36 | 10°56 | n.a. | T 9 |
| W10 | 3 2 8 | 14°49'35 | 23°46 | 25°31 | 26°28 | 7°27 | 2°21 | 7°51 | 10°10 | 15°41 | 5°38 | 13°58 | 13°33 | 11° 3 | n.a. | W10 |
| T 11 | 3 6 5 | 15°50'44 | 5 Ω 34 | 24°33 | 27°40 | 8°13 | 2°28 | 7°46 | 10°10 | 15°43 | 5°38 | 13°51 | 13°29 | 11° 9 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 3 10 2 | 16°51'54 | 17°25 | 23°24 | 28°51 | 8°59 | 2°35 | 7°41 | 10°11 | 15°45 | 5°39 | 13°40 | 13°26 | 11°16 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 3 13 58 | 17°53'04 | 29°21 | 22° 9 | 0중 2 | 9°46 | 2°43 | 7°37 | 10°12 | 15°47 | 5°39 | 13°27 | 13°23 | 11°23 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 3 17 55 | 18°54'16 | 11 M 23 | 20°49 | 1°13 | 10°32 | 2°50 | 7°32 | 10°14 | 15°49 | 5°40 | 13°12 | 13°20 | 11°29 | n.a. | S 14 |
| M15 | 3 21 51 | 19°55'28 | 23°34 | 19°26 | 2°24 | 11°18 | 2°56 | 7°27 | 10°15 | 15°51 | 5°40 | 12°57 | 13°17 | 11°36 | n.a. | M15 |
| T 16 | 3 25 48 | 20°56'40 | 5 ₹ 53 | 18° 4 | 3°34 | 12° 5 | 3° 3 | 7°22 | 10°16 | 15°53 | 5°41 | 12°43 | 13°14 | 11°43 | n.a. | T 16 |
| W17 | 3 29 44 | 21°57'53 | 1 <u>8</u> °22 | 16°45 | 4°45 | 12°51 | 3°10 | 7°17 | 10°17 | 15°55 | 5°42 | 12°31 | 13°10 | 11°50 | n.a. | W17 |
| T 18 | 3 33 41 | 22°59'07 | 1る 0 | 15°31 | 5°56 | 13°37 | 3°16 | 7°13 | 10°18 | 15°56 | 5°42 | 12°22 | 13° 7 | 11°56 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 3 37 37 | 24° 0'21 | 13°48 | 14°26 | 7° 6 | 14°24 | 3°22 | 7° 8 | 10°20 | 15°58 | 5°43 | 12°16 | 13° 4 | 12° 3 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 41 34 | 25° 1'35 | 26°49 | 13°29 | 8°17 | 15°10 | 3°28 | 7° 3 | 10°21 | 16° 0 | 5°44 | 12°13 | 13° 1 | 12°10 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 45 31 | 26° 2'50 | 10≈ 4 | 12°43 | 9°27 | 15°57 | 3°34 | 6°59 | 10°22 | 16° 2 | 5°44 | 12°D12 | 12°58 | 12°16 | n.a. | S 21 |
| M22 | 3 49 27 | 27° 4'04 | 23°36 | 12° 8 | 10°37 | 16°43 | 3°40 | 6°54 | 10°24 | 16° 4 | 5°45 | 12°R13 | 12°55 | 12°23 | n.a. | M22 |
| T 23 | 3 53 24 | 28° 5'18 | 7) €26 | 11°44 | 11°47 | 17°29 | 3°46 | 6°50 | 10°25 | 16° 6 | 5°46 | 12°12 | 12°51 | 12°30 | n.a. | T 23 |
| W24 | 3 57 20 | 29° 6'33 | 21°35 | 11°30 | 12°57 | 18°16 | 3°51 | 6°45 | 10°27 | 16° 7 | 5°47 | 12°10 | 12°48 | 12°37 | n.a. | W24 |
| T 25 | 4 1 17 | 0 才 7'47 | 6 ℃ 3 | 11°D26 | 14° 7 | 19° 2 | 3°57 | 6°41 | 10°29 | 16° 9 | 5°47 | 12° 6 | 12°45 | 12°43 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 4 5 13 | 1° 9'01 | 20°46 | 11°32 | 15°17 | 19°48 | 4° 2 | 6°37 | 10°30 | 16°11 | 5°48 | 11°59 | 12°42 | 12°50 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 4 9 10 | 2°10'15 | 5 8 38 | 11°46 | 16°26 | 20°35 | 4° 7 | 6°32 | 10°32 | 16°13 | 5°49 | 11°50 | 12°39 | 12°57 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 4 13 7 | 3°11'29 | 20°32 | 12° 9 | 17°35 | 21°21 | 4°12 | 6°28 | 10°34 | 16°14 | 5°50 | 11°39 | 12°35 | 13° 3 | n.a. | S 28 |
| M29 | 4 17 3 | 4°12'44 | 5 Ⅱ 18 | 12°39 | 18°45 | 22° 8 | 4°16 | 6°24 | 10°35 | 16°16 | 5°51 | 11°28 | 12°32 | 13°10 | n.a. | M29 |
| T 30 | 4 21 0 | 5 ₹ 13'58 | 19 Ⅱ 48 | 13 M _15 | 19 ට 54 | 22 る 54 | 4 Mp 21 | 6 8 20 | 10≈37 | 16 ≏ 18 | 5≈52 | 11 Ω 18 | 12 Ω 29 | 13 ≏ 17 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h28m23s

Julian Calendar 1 Nov. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 180 BCE

DECEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | u | v | Ç | Q K | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|------|---------------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 4 24 56 | 6 ₹ 15'12 | 3 9 55 | 13 M .57 | 21중 3 | 23 る 40 | 4 Mp 25 | 6°R16 | 10≈39 | 16 ≏ 19 | 5≈53 | 11°R11 | 12 \O 26 | 13 ≏ 23 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 4 28 53 | 7°16'27 | 17°35 | 14°44 | 22°11 | 24°27 | 4°29 | 6 8 12 | 10°41 | 16°21 | 5°54 | 11 0 5 | 12°23 | 13°30 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 4 32 49 | 8°17'42 | 0 Ω 48 | 15°36 | 23°20 | 25°13 | 4°33 | 6° 8 | 10°43 | 16°22 | 5°55 | 11° 3 | 12°20 | 13°37 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 4 36 46 | 9°18'57 | 13°36 | 16°31 | 24°28 | 25°59 | 4°37 | 6° 5 | 10°45 | 16°24 | 5°56 | 11°D 2 | 12°16 | 13°44 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 4 40 42 | 10°20'11 | 26° 2 | 17°31 | 25°37 | 26°46 | 4°41 | 6° 1 | 10°47 | 16°26 | 5°57 | 11° 3 | 12°13 | 13°50 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 4 44 39 | 11°21'26 | 8 Mp 12 | 18°34 | 26°45 | 27°32 | 4°44 | 5°57 | 10°49 | 16°27 | 5°58 | 11°R 4 | 12°10 | 13°57 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 4 48 36 | 12°22'41 | 20° 9 | 19°39 | 27°52 | 28°18 | 4°47 | 5°54 | 10°51 | 16°28 | 5°59 | 11° 3 | 12° 7 | 14° 4 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 4 52 32 | 13°23'56 | 2 ₽ 0 | 20°47 | 29° 0 | 29° 5 | 4°50 | 5°51 | 10°53 | 16°30 | 6° 0 | 11° 1 | 12° 4 | 14°10 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 4 56 29 | 14°25'11 | 13°50 | 21°58 | 0≈ 8 | 29°51 | 4°53 | 5°47 | 10°56 | 16°31 | 6° 1 | 10°57 | 12° 1 | 14°17 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 5 0 25 | 15°26'26 | 25°43 | 23°10 | 1°15 | 0≈37 | 4°56 | 5°44 | 10°58 | 16°33 | 6° 2 | 10°50 | 11°57 | 14°24 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 5 4 22 | 16°27'41 | 7 M 42 | 24°24 | 2°22 | 1°23 | 4°59 | 5°41 | 11° 0 | 16°34 | 6° 3 | 10°41 | 11°54 | 14°31 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 5 8 18 | 17°28'55 | 19°52 | 25°40 | 3°29 | 2°10 | 5° 1 | 5°38 | 11° 3 | 16°35 | 6° 4 | 10°31 | 11°51 | 14°37 | n.a. | S 12 |
| M13 | 5 12 15 | 18°30'09 | 2 ~ 13 | 26°58 | 4°35 | 2°56 | 5° 3 | 5°35 | 11° 5 | 16°37 | 6° 6 | 10°20 | 11°48 | 14°44 | n.a. | M13 |
| T 14 | 5 16 11 | 19°31'23 | 14°47 | 28°16 | 5°42 | 3°42 | 5° 5 | 5°32 | 11° 7 | 16°38 | 6° 7 | 10°11 | 11°45 | 14°51 | n.a. | T 14 |
| W15 | 5 20 8 | 20°32'36 | 27°33 | 29°37 | 6°48 | 4°28 | 5° 7 | 5°29 | 11°10 | 16°39 | 6° 8 | 10° 2 | 11°41 | 14°57 | n.a. | W15 |
| T 16 | 5 24 5 | 21°33'49 | 10 る 31 | 0 ∡ 758 | 7°54 | 5°14 | 5° 9 | 5°26 | 11°12 | 16°40 | 6° 9 | 9°56 | 11°38 | 15° 4 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 5 28 1 | 22°35'01 | 23°41 | 2°20 | 8°59 | 6° 1 | 5°10 | 5°24 | 11°15 | 16°42 | 6°11 | 9°52 | 11°35 | 15°11 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 5 31 58 | 23°36'12 | 7 ≈ 2 | 3°43 | 10° 5 | 6°47 | 5°11 | 5°21 | 11°17 | 16°43 | 6°12 | 9°D51 | 11°32 | 15°17 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 35 54 | 24°37'22 | 20°34 | 5° 7 | 11°10 | 7°33 | 5°12 | 5°19 | 11°20 | 16°44 | 6°13 | 9°51 | 11°29 | 15°24 | n.a. | S 19 |
| M20 | 5 39 51 | 25°38'31 | 4) (16 | 6°32 | 12°15 | 8°19 | 5°13 | 5°17 | 11°23 | 16°45 | 6°14 | 9°53 | 11°26 | 15°31 | n.a. | M20 |
| T 21 | 5 43 47 | 26°39'39 | 18° 8 | 7°58 | 13°19 | 9° 5 | 5°14 | 5°15 | 11°25 | 16°46 | 6°16 | 9°54 | 11°22 | 15°38 | n.a. | T 21 |
| W22 | 5 47 44 | 27°40'46 | 2 Υ 12 | 9°25 | 14°23 | 9°51 | 5°14 | 5°13 | 11°28 | 16°47 | 6°17 | 9°R54 | 11°19 | 15°44 | n.a. | W22 |
| T 23 | 5 51 41 | 28°41'52 | 16°25 | 10°52 | 15°27 | 10°37 | 5°15 | 5°11 | 11°31 | 16°48 | 6°18 | 9°53 | 11°16 | 15°51 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 55 37 | 29°42'56 | 0 8 45 | 12°20 | 16°31 | 11°23 | 5°R15 | 5° 9 | 11°33 | 16°49 | 6°20 | 9°49 | 11°13 | 15°58 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 59 34 | 0544'00 | 15°10 | 13°49 | 17°34 | 12° 9 | 5°14 | 5° 7 | 11°36 | 16°50 | 6°21 | 9°44 | 11°10 | 16° 4 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 6 3 30 | 1°45'02 | 29°35 | 15°19 | 18°37 | 12°55 | 5°14 | 5° 5 | 11°39 | 16°51 | 6°23 | 9°38 | 11° 7 | 16°11 | n.a. | S 26 |
| M27 | 6 7 27 | 2°46'03 | 13耳53 | 16°49 | 19°39 | 13°41 | 5°14 | 5° 4 | 11°42 | 16°52 | 6°24 | 9°32 | 11° 3 | 16°18 | n.a. | M27 |
| T 28 | 6 11 23 | 3°47'03 | 28° 0 | 18°20 | 20°41 | 14°27 | 5°13 | 5° 3 | 11°45 | 16°53 | 6°25 | 9°27 | 11° 0 | 16°25 | n.a. | T 28 |
| W29 | 6 15 20 | 4°48'02 | 11950 | 19°51 | 21°43 | 15°13 | 5°12 | 5° 1 | 11°48 | 16°53 | 6°27 | 9°22 | 10°57 | 16°31 | n.a. | W29 |
| T 30 | 6 19 16 | 5°49'00 | 25°20 | 21°24 | 22°44 | 15°59 | 5°11 | 5° 0 | 11°50 | 16°54 | 6°28 | 9°20 | 10°54 | 16°38 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 6 23 13 | 6 ප් 49'57 | 8 Ω 29 | 22 √ 57 | 23≈45 | 16≈44 | 5 m 10 | 4 8 59 | 11≈53 | 16 ≏ 55 | 6≈30 | 9°D19 | 10 Ω 51 | 16 ≏ 45 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h28m22s

JANUARY 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | 'n | ß | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 6 27 10 | 7 云 50'52 | 21 \O 17 | 24 × 30 | 24≈46 | 17 ≈ 30 | 5°R 8 | 4°R58 | 11 ≈ 56 | 16 ≏ 56 | 6≈31 | 9 Ω 20 | 10 Ω 47 | 16 ≏ 51 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 631 6 | 8°51'47 | 3 m 45 | 26° 5 | 25°46 | 18°16 | 5 m) 7 | 4 8 57 | 11°59 | 16°56 | 6°33 | 9°21 | 10°44 | 16°58 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 6 35 3 | 9°52'41 | 15°57 | 27°40 | 26°45 | 19° 2 | 5° 5 | 4°56 | 12° 2 | 16°57 | 6°34 | 9°23 | 10°41 | 17° 5 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 6 38 59 | 10°53'33 | 27°58 | 29°15 | 27°44 | 19°47 | 5° 3 | 4°56 | 12° 5 | 16°57 | 6°36 | 9°25 | 10°38 | 17°12 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 6 42 56 | 11°54'25 | 9 ₽ 52 | 0る52 | 28°43 | 20°33 | 5° 1 | 4°55 | 12° 8 | 16°58 | 6°37 | 9°R25 | 10°35 | 17°18 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 6 46 52 | 12°55'16 | 21°43 | 2°29 | 29°41 | 21°18 | 4°58 | 4°55 | 12°12 | 16°59 | 6°39 | 9°25 | 10°32 | 17°25 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 6 50 49 | 13°56'05 | 3 M .38 | 4° 7 | 0) €38 | 22° 4 | 4°56 | 4°55 | 12°15 | 16°59 | 6°40 | 9°23 | 10°28 | 17°32 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 6 54 45 | 14°56'54 | 15°39 | 5°46 | 1°35 | 22°50 | 4°53 | 4°54 | 12°18 | 17° 0 | 6°42 | 9°21 | 10°25 | 17°38 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 6 58 42 | 15°57'41 | 27°52 | 7°25 | 2°32 | 23°35 | 4°50 | 4°D54 | 12°21 | 17° 0 | 6°44 | 9°17 | 10°22 | 17°45 | n.a. | S 9 |
| M10 | 7 2 39 | 16°58'27 | 10 ₹ 20 | 9° 6 | 3°27 | 24°21 | 4°47 | 4°54 | 12°24 | 17° 0 | 6°45 | 9°13 | 10°19 | 17°52 | n.a. | M10 |
| T 11 | 7 6 3 5 | 17°59'12 | 23° 4 | 10°47 | 4°23 | 25° 6 | 4°44 | 4°55 | 12°27 | 17° 1 | 6°47 | 9°10 | 10°16 | 17°59 | n.a. | T 11 |
| W12 | 7 10 32 | 18°59'55 | 6 ප 5 | 12°29 | 5°17 | 25°52 | 4°40 | 4°55 | 12°31 | 17° 1 | 6°48 | 9° 7 | 10°13 | 18° 5 | n.a. | W12 |
| T 13 | 7 14 28 | 20° 0'37 | 19°24 | 14°11 | 6°11 | 26°37 | 4°37 | 4°55 | 12°34 | 17° 1 | 6°50 | 9° 5 | 10° 9 | 18°12 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 7 18 25 | 21° 1'17 | 2≈58 | 15°55 | 7° 5 | 27°22 | 4°33 | 4°56 | 12°37 | 17° 2 | 6°51 | 9°D 4 | 10° 6 | 18°19 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 7 22 21 | 22° 1'56 | 16°46 | 17°39 | 7°57 | 28° 8 | 4°29 | 4°57 | 12°40 | 17° 2 | 6°53 | 9° 4 | 10° 3 | 18°25 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 7 26 18 | 23° 2'33 | 0) €45 | 19°25 | 8°49 | 28°53 | 4°25 | 4°57 | 12°44 | 17° 2 | 6°55 | 9° 5 | 10° 0 | 18°32 | n.a. | S 16 |
| M17 | 7 30 14 | 24° 3'08 | 14°50 | 21°11 | 9°40 | 29°38 | 4°20 | 4°58 | 12°47 | 17° 2 | 6°56 | 9° 6 | 9°57 | 18°39 | n.a. | M17 |
| T 18 | 7 34 11 | 25° 3'41 | 29° 1 | 22°58 | 10°30 | 0 ∺ 23 | 4°16 | 4°59 | 12°50 | 17° 2 | 6°58 | 9° 7 | 9°53 | 18°46 | n.a. | T 18 |
| W19 | 7 38 8 | 26° 4'12 | 13 Y 13 | 24°46 | 11°20 | 1° 8 | 4°11 | 5° 0 | 12°54 | 17° 2 | 7° 0 | 9° 8 | 9°50 | 18°52 | n.a. | W19 |
| T 20 | 7 42 4 | 27° 4'41 | 27°26 | 26°35 | 12° 8 | 1°54 | 4° 6 | 5° 2 | 12°57 | 17° 3 | 7° 1 | 9°R 8 | 9°47 | 18°59 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 46 1 | 28° 5'08 | 11835 | 28°25 | 12°56 | 2°39 | 4° 1 | 5° 3 | 13° 0 | 17°R 3 | 7° 3 | 9° 8 | 9°44 | 19° 6 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 49 57 | 29° 5'33 | 25°40 | 0≈15 | 13°43 | 3°24 | 3°56 | 5° 4 | 13° 4 | 17° 3 | 7° 4 | 9° 7 | 9°41 | 19°12 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 53 54 | 0≈ 5'56 | 9 Ⅲ 37 | 2° 6 | 14°29 | 4° 9 | 3°51 | 5° 6 | 13° 7 | 17° 3 | 7° 6 | 9° 6 | 9°38 | 19°19 | n.a. | S 23 |
| M24 | 7 57 50 | 1° 6'17 | 23°26 | 3°58 | 15°13 | 4°54 | 3°45 | 5° 7 | 13°10 | 17° 2 | 7° 8 | 9° 5 | 9°34 | 19°26 | n.a. | M24 |
| T 25 | 8 1 47 | 2° 6'37 | 7 95 3 | 5°51 | 15°57 | 5°39 | 3°40 | 5° 9 | 13°14 | 17° 2 | 7° 9 | 9° 4 | 9°31 | 19°33 | n.a. | T 25 |
| W26 | 8 5 43 | 3° 6'54 | 20°27 | 7°44 | 16°40 | 6°23 | 3°34 | 5°11 | 13°17 | 17° 2 | 7°11 | 9° 3 | 9°28 | 19°39 | n.a. | W26 |
| T 27 | 8 9 40 | 4° 7'09 | 3 Ω 37 | 9°38 | 17°21 | 7° 8 | 3°28 | 5°13 | 13°21 | 17° 2 | 7°13 | 9°D 3 | 9°25 | 19°46 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 8 13 37 | 5° 7'22 | 16°31 | 11°32 | 18° 2 | 7°53 | 3°22 | 5°15 | 13°24 | 17° 2 | 7°14 | 9° 3 | 9°22 | 19°53 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 8 17 33 | 6° 7'33 | 29° 9 | 13°27 | 18°41 | 8°38 | 3°16 | 5°17 | 13°27 | 17° 2 | 7°16 | 9° 3 | 9°19 | 19°59 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 8 21 30 | 7° 7'43 | 11 m 33 | 15°21 | 19°19 | 9°22 | 3°10 | 5°20 | 13°31 | 17° 1 | 7°18 | 9° 4 | 9°15 | 20° 6 | n.a. | S 30 |
| M31 | 8 25 26 | 8≈ 7'50 | 23 M 44 | 17 ≈ 16 | 19 米 55 | 10 米 7 | 3 Mg 4 | 5 8 22 | 13 ≈ 34 | 17 ♀ 1 | 7 ≈ 19 | 9Ω 4 | 9 Ω 12 | 20 ≏ 13 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h28m21s

Julian Calendar 1 Jan. 179 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 180 BCE

FEBRUARY 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | ğ | φ | δ | 4 | ħ | ᡟ | ¥ | Р | S. | ೧ | Ç | к 0 | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|------|---------------|---------------|----------------|------------|------|
| T 1 | 8 29 23 | 9≈ 7'56 | 5 ≏ 45 | 19≈10 | 20 米 30 | 10 ¥ 52 | 2°R57 | 5 8 25 | 13≈38 | 17°R 1 | 7≈21 | 9°R 4 | 9Ω9 | 20 ≏ 20 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 8 33 19 | 10° 8'00 | 17°40 | 21° 3 | 21° 4 | 11°36 | 2 Mp 51 | 5°27 | 13°41 | 17 ♀ 0 | 7°23 | 9Ω 4 | 9° 6 | 20°26 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 8 37 16 | 11° 8'03 | 29°32 | 22°55 | 21°36 | 12°21 | 2°44 | 5°30 | 13°45 | 17° 0 | 7°24 | 9° 4 | 9° 3 | 20°33 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 8 41 12 | 12° 8'03 | 11 M 27 | 24°46 | 22° 7 | 13° 5 | 2°37 | 5°33 | 13°48 | 16°59 | 7°26 | 9°D 4 | 8°59 | 20°40 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 8 45 9 | 13° 8'02 | 23°28 | 26°36 | 22°36 | 13°50 | 2°30 | 5°36 | 13°51 | 16°59 | 7°28 | 9° 4 | 8°56 | 20°46 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 8 49 6 | 14° 8'00 | 5 ₹ 40 | 28°23 | 23° 4 | 14°34 | 2°23 | 5°39 | 13°55 | 16°58 | 7°29 | 9° 4 | 8°53 | 20°53 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 8 53 2 | 15° 7'55 | 18° 8 | 0 ∺ 7 | 23°30 | 15°18 | 2°16 | 5°42 | 13°58 | 16°58 | 7°31 | 9° 4 | 8°50 | 21° 0 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 8 56 59 | 16° 7'49 | 0 ප 55 | 1°49 | 23°54 | 16° 3 | 2° 9 | 5°45 | 14° 2 | 16°57 | 7°33 | 9° 5 | 8°47 | 21° 7 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 9 0 55 | 17° 7'41 | 14° 4 | 3°26 | 24°16 | 16°47 | 2° 2 | 5°49 | 14° 5 | 16°57 | 7°34 | 9° 6 | 8°44 | 21°13 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 9 4 52 | 18° 7'31 | 27°35 | 5° 0 | 24°37 | 17°31 | 1°54 | 5°52 | 14° 9 | 16°56 | 7°36 | 9° 6 | 8°40 | 21°20 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 9 8 48 | 19° 7'19 | 11 ≈ 28 | 6°29 | 24°55 | 18°15 | 1°47 | 5°56 | 14°12 | 16°56 | 7°37 | 9°R 7 | 8°37 | 21°27 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 9 12 45 | 20° 7'05 | 25°40 | 7°52 | 25°12 | 18°59 | 1°40 | 5°59 | 14°16 | 16°55 | 7°39 | 9° 6 | 8°34 | 21°33 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 9 16 41 | 21° 6'48 | 10 ∺ 7 | 9°10 | 25°26 | 19°44 | 1°32 | 6° 3 | 14°19 | 16°54 | 7°41 | 9° 5 | 8°31 | 21°40 | n.a. | S 13 |
| M14 | 9 20 38 | 22° 6'30 | 24°43 | 10°22 | 25°39 | 20°28 | 1°25 | 6° 7 | 14°22 | 16°53 | 7°42 | 9° 4 | 8°28 | 21°47 | n.a. | M14 |
| T 15 | 9 24 34 | 23° 6'09 | 9 Υ 20 | 11°27 | 25°49 | 21°12 | 1°17 | 6°11 | 14°26 | 16°53 | 7°44 | 9° 2 | 8°25 | 21°54 | n.a. | T 15 |
| W16 | 9 28 31 | 24° 5'46 | 23°54 | 12°26 | 25°57 | 21°56 | 1° 9 | 6°15 | 14°29 | 16°52 | 7°46 | 9° 0 | 8°21 | 22° 0 | n.a. | W16 |
| T 17 | 9 32 28 | 25° 5'20 | 8 8 19 | 13°17 | 26° 2 | 22°39 | 1° 2 | 6°19 | 14°33 | 16°51 | 7°47 | 8°59 | 8°18 | 22° 7 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 9 36 24 | 26° 4'52 | 22°31 | 14° 1 | 26° 6 | 23°23 | 0°54 | 6°23 | 14°36 | 16°50 | 7°49 | 8°D58 | 8°15 | 22°14 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 40 21 | 27° 4'22 | 6 Ⅱ 28 | 14°36 | 26°R 6 | 24° 7 | 0°46 | 6°27 | 14°39 | 16°49 | 7°50 | 8°59 | 8°12 | 22°21 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 44 17 | 28° 3'49 | 20°11 | 15° 4 | 26° 5 | 24°51 | 0°39 | 6°32 | 14°43 | 16°48 | 7°52 | 9° 0 | 8° 9 | 22°27 | n.a. | S 20 |
| M21 | 9 48 14 | 29° 3'14 | 3938 | 15°24 | 26° 1 | 25°35 | 0°31 | 6°36 | 14°46 | 16°47 | 7°53 | 9° 1 | 8° 5 | 22°34 | n.a. | M21 |
| T 22 | 9 52 10 | 0 光 2'36 | 16°50 | 15°36 | 25°54 | 26°18 | 0°23 | 6°41 | 14°49 | 16°46 | 7°55 | 9° 2 | 8° 2 | 22°41 | n.a. | T 22 |
| W23 | 9 56 7 | 1° 1'57 | 29°49 | 15°R40 | 25°45 | 27° 2 | 0°15 | 6°46 | 14°53 | 16°45 | 7°57 | 9° 3 | 7°59 | 22°47 | n.a. | W23 |
| T 24 | 10 0 3 | 2° 1'14 | $12\Omega_{36}$ | 15°37 | 25°33 | 27°45 | 0° 8 | 6°50 | 14°56 | 16°44 | 7°58 | 9°R 4 | 7°56 | 22°54 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 10 4 0 | 3° 0'30 | 25°10 | 15°26 | 25°19 | 28°29 | 29 Ω 59 | 6°55 | 14°59 | 16°43 | 8° 0 | 9° 3 | 7°53 | 23° 1 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 10 7 57 | 3°59'43 | 7 m 34 | 15° 8 | 25° 2 | 29°12 | 29°52 | 7° 0 | 15° 3 | 16°42 | 8° 1 | 9° 1 | 7°50 | 23° 8 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 10 11 53 | 4°58'54 | 19°48 | 14°43 | 24°43 | 29°56 | 29°44 | 7° 5 | 15° 6 | 16°41 | 8° 3 | 8°57 | 7°46 | 23°14 | n.a. | S 27 |
| M28 | 10 15 50 | 5 ¥ 58′03 | 1 ≏ 54 | 14 米 13 | 24 米 22 | 0 Υ 39 | 29 Ω 37 | 7 岁 10 | 15≈ 9 | 16 ≏ 40 | 8≈ 4 | 8 Ω 53 | 7 Ω 43 | 23 ≏ 21 | n.a. | M28 |

Delta T = 03h28m20s

MARCH 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | U | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1 | 10 19 46 | 6 ¥ 57'10 | 13 ≏ 52 | 13°R37 | 23°R58 | 1 Υ 22 | 29°R29 | 7 岁 15 | 15≈13 | 16°R39 | 8≈ 6 | 8°R48 | 7 Ω 40 | 23 ≏ 28 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 10 23 43 | 7°56'15 | 25°46 | 12) 57 | 23) 32 | 2° 6 | 29 Ω 21 | 7°20 | 15°16 | 16 ≏ 38 | 8° 7 | 8 Ω 43 | 7°37 | 23°34 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 10 27 39 | 8°55'18 | 7 M 39 | 12°13 | 23° 4 | 2°49 | 29°14 | 7°26 | 15°19 | 16°37 | 8° 9 | 8°39 | 7°34 | 23°41 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 10 31 36 | 9°54'19 | 19°32 | 11°27 | 22°34 | 3°32 | 29° 6 | 7°31 | 15°22 | 16°35 | 8°10 | 8°35 | 7°30 | 23°48 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 10 35 32 | 10°53'18 | 1 ∡ 32 | 10°39 | 22° 3 | 4°15 | 28°59 | 7°36 | 15°25 | 16°34 | 8°11 | 8°33 | 7°27 | 23°55 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 10 39 29 | 11°52'16 | 13°42 | 9°51 | 21°30 | 4°58 | 28°51 | 7°42 | 15°29 | 16°33 | 8°13 | 8°D33 | 7°24 | 24° 1 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 10 43 25 | 12°51'11 | 26° 6 | 9° 2 | 20°55 | 5°41 | 28°44 | 7°47 | 15°32 | 16°32 | 8°14 | 8°34 | 7°21 | 24° 8 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 10 47 22 | 13°50'05 | 8 궁 50 | 8°15 | 20°20 | 6°24 | 28°37 | 7°53 | 15°35 | 16°30 | 8°16 | 8°35 | 7°18 | 24°15 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 10 51 19 | 14°48'57 | 21°57 | 7°30 | 19°43 | 7° 7 | 28°29 | 7°59 | 15°38 | 16°29 | 8°17 | 8°37 | 7°15 | 24°21 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 10 55 15 | 15°47'47 | 5≈30 | 6°47 | 19° 6 | 7°50 | 28°22 | 8° 5 | 15°41 | 16°28 | 8°18 | 8°R38 | 7°11 | 24°28 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 59 12 | 16°46'35 | 19°31 | 6° 8 | 18°28 | 8°33 | 28°15 | 8°11 | 15°44 | 16°26 | 8°20 | 8°37 | 7° 8 | 24°35 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 11 3 8 | 17°45'21 | 3 ¥ 56 | 5°33 | 17°50 | 9°16 | 28° 8 | 8°16 | 15°47 | 16°25 | 8°21 | 8°35 | 7° 5 | 24°42 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 11 7 5 | 18°44'05 | 18°42 | 5° 3 | 17°12 | 9°59 | 28° 1 | 8°22 | 15°50 | 16°24 | 8°23 | 8°31 | 7° 2 | 24°48 | n.a. | S 13 |
| M14 | 11 11 1 | 19°42'47 | 3 Υ 41 | 4°37 | 16°34 | 10°41 | 27°55 | 8°29 | 15°53 | 16°22 | 8°24 | 8°25 | 6°59 | 24°55 | n.a. | M14 |
| T 15 | 11 14 58 | 20°41'27 | 18°44 | 4°16 | 15°57 | 11°24 | 27°48 | 8°35 | 15°56 | 16°21 | 8°25 | 8°19 | 6°56 | 25° 2 | n.a. | T 15 |
| W16 | 11 18 54 | 21°40'05 | 3 8 43 | 4° 0 | 15°21 | 12° 7 | 27°41 | 8°41 | 15°59 | 16°19 | 8°26 | 8°13 | 6°52 | 25° 8 | n.a. | W16 |
| T 17 | 11 22 51 | 22°38'41 | 18°27 | 3°49 | 14°45 | 12°49 | 27°35 | 8°47 | 16° 2 | 16°18 | 8°28 | 8° 8 | 6°49 | 25°15 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 11 26 48 | 23°37'14 | 2 ∏ 52 | 3°44 | 14°11 | 13°32 | 27°28 | 8°53 | 16° 5 | 16°16 | 8°29 | 8° 4 | 6°46 | 25°22 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 30 44 | 24°35'45 | 16°55 | 3°D44 | 13°38 | 14°14 | 27°22 | 9° 0 | 16° 8 | 16°15 | 8°30 | 8° 2 | 6°43 | 25°29 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 34 41 | 25°34'14 | 0ഇ34 | 3°49 | 13° 7 | 14°57 | 27°16 | 9° 6 | 16°11 | 16°14 | 8°31 | 8°D 2 | 6°40 | 25°35 | n.a. | S 20 |
| M21 | 11 38 37 | 26°32'40 | 13°52 | 3°59 | 12°37 | 15°39 | 27°10 | 9°13 | 16°14 | 16°12 | 8°33 | 8° 3 | 6°36 | 25°42 | n.a. | M21 |
| T 22 | 11 42 34 | 27°31'04 | 26°50 | 4°14 | 12° 9 | 16°21 | 27° 4 | 9°19 | 16°16 | 16°11 | 8°34 | 8° 4 | 6°33 | 25°49 | n.a. | T 22 |
| W23 | 11 46 30 | 28°29'26 | 9€32 | 4°33 | 11°44 | 17° 4 | 26°58 | 9°26 | 16°19 | 16° 9 | 8°35 | 8°R 4 | 6°30 | 25°56 | n.a. | W23 |
| T 24 | 11 50 27 | 29°27'46 | 22° 1 | 4°57 | 11°20 | 17°46 | 26°53 | 9°32 | 16°22 | 16° 7 | 8°36 | 8° 3 | 6°27 | 26° 2 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 54 23 | 0 Υ 26'03 | 4 m)19 | 5°25 | 10°59 | 18°28 | 26°47 | 9°39 | 16°25 | 16° 6 | 8°37 | 8° 0 | 6°24 | 26° 9 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 58 20 | 1°24'19 | 16°30 | 5°58 | 10°40 | 19°10 | 26°42 | 9°46 | 16°27 | 16° 4 | 8°38 | 7°55 | 6°21 | 26°16 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 12 2 16 | 2°22'33 | 28°33 | 6°34 | 10°24 | 19°52 | 26°37 | 9°53 | 16°30 | 16° 3 | 8°39 | 7°47 | 6°17 | 26°22 | n.a. | S 27 |
| M28 | 12 6 13 | 3°20'44 | 10 ≏ 32 | 7°15 | 10°10 | 20°34 | 26°32 | 9°59 | 16°33 | 16° 1 | 8°40 | 7°37 | 6°14 | 26°29 | n.a. | M28 |
| T 29 | 12 10 10 | 4°18'54 | 22°27 | 7°59 | 9°58 | 21°16 | 26°27 | 10° 6 | 16°35 | 16° 0 | 8°42 | 7°26 | 6°11 | 26°36 | n.a. | T 29 |
| W30 | 12 14 6 | 5°17'02 | 4ML19 | 8°47 | 9°49 | 21°58 | 26°22 | 10°13 | 16°38 | 15°58 | 8°43 | 7°15 | 6° 8 | 26°43 | n.a. | W30 |
| T 31 | 12 18 3 | 6 Ƴ 15'09 | 16ML12 | 9 ∺ 38 | 9) (42 | 22 Y 40 | 26 Ω 17 | 10820 | 16≈40 | 15 ≏ 56 | 8≈44 | 7 Ω 5 | 6 N 5 | 26 ≏ 49 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m19s

Julian Calendar 1 March 179 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 179 BCE

APRIL 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | V | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|----------|--|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------|----------|----------|----------------|----------|---------------|--------------|--|---|--|
| 12 21 59 | 7 Υ 13'14 | 28M 6 | 10) €32 | 9°R38 | 23 Y 22 | 26°R13 | 10827 | 16≈43 | 15°R55 | 8≈45 | 6°R57 | 6 N 1 | 26 ♀ 56 | n.a. | F 1 |
| 12 25 56 | 8°11'17 | 10 才 6 | 11°29 | 9°D36 | 24° 4 | 26⋒ 9 | 10°34 | 16°45 | 15 ≏ 53 | 8°46 | 6 Ω 51 | 5°58 | 27° 3 | n.a. | S 2 |
| 12 29 52 | 9° 9'19 | 22°15 | 12°30 | 9 ∺ 36 | 24°46 | 26° 5 | 10°41 | 16°48 | 15°52 | 8°46 | 6°47 | 5°55 | 27° 9 | n.a. | S 3 |
| 12 33 49 | 10° 7'19 | 4 궁 36 | 13°33 | 9°39 | 25°27 | 26° 1 | 10°49 | 16°50 | 15°50 | 8°47 | 6°46 | 5°52 | 27°16 | n.a. | M 4 |
| | | | | - | | | | | | | | | | n.a. | T 5 |
| | | | | | | | _ | | | | | | | n.a. | W 6 |
| | - | | | | | | _ | | | | | _ | | n.a. | T 7 |
| | | | | | - | | _ | | - | | - | | | | F 8 |
| 12 53 32 | 14°57′00 | 12 代 / | 19°29 | 10°27 | 28°56 | 25°43 | 11°25 | 17,0 1 | 15°42 | 8°52 | 6°40 | 5°36 | 27°50 | n.a. | S 9 |
| 12 57 28 | 15°54'52 | 26°57 | 20°47 | 10°43 | 29°37 | 25°40 | 11°32 | 17° 3 | 15°40 | 8°53 | 6°34 | 5°33 | 27°57 | n.a. | S 10 |
| 13 1 25 | 16°52'42 | | - | 11° 0 | _ | 25°38 | 11°40 | 17° 6 | 15°39 | 8°53 | 6°25 | 5°30 | 28° 3 | n.a. | M11 |
| | | | | - | | | - | -, - | | | | | | n.a. | T 12 |
| | | _ | | | | | | | | | | | | n.a. | W13 |
| | -, | -, | | | | | | | | | | | | | T 14 |
| | | | | - | _ | | | | | | | - | | | F 15 |
| | | | | | | | | | | | | - | | n.a. | S 16 |
| | | | | | - | | - | | | | | - | - | n.a. | S 17 |
| | | | | | | | _ | | | | | | | n.a. | M18 |
| | | | | | | _ | _ | | | | | - | | n.a. | T 19 |
| | | | | | | _ | _ | | - | | - | | - | | W20 |
| | | ~ | , | | , | | | | | | | | | | T 21 F 22 |
| | | | | | | | | | - | | | | | | S 23 |
| | | | | | | | | | | | | | - | II.a. | |
| | | | | | | | | | | | | - | | n.a. | S 24 |
| | | | | | | | | | | | | - | | n.a. | M25 |
| | | | | | | - | | | | _ | - | | - | | T 26 |
| | | - | _ | - | - | | _ | | | , , | | | | | W27 T 28 |
| | | | | -, | | | | | | , - | | | | | F 29 |
| | | , | | | | | | | | | _ | | | | S 30 |
| | 12 21 59 12 25 56 12 29 52 12 33 49 12 37 45 12 41 42 12 45 39 12 49 35 12 53 32 12 57 28 13 1 25 13 5 21 13 9 18 13 13 14 13 17 11 13 21 8 | 12 21 59 | 12 21 59 | 12 21 59 | 12 21 59 | 12 21 59 | 12 21 59 | 12 21 59 | 12 21 59 | 12 21 59 | 12 21 59 7 | 12 21 59 7 | 12 21 59 7\$\text{\$\text{\$\gamma\$}\text{\$\gamma\$}\text{\$\text{\$\gamma\$} | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |

Delta T = 03h28m18s

MAY 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ß | ಬ | Ç | , k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|-------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 14 20 16 | 6 8 4'03 | 1る22 | 26 Y 47 | 22 米 9 | 13 8 58 | 25 Ω 20 | 14813 | 17≈39 | 15°R 7 | 9≈ 4 | 4°R 0 | 4 Ω 26 | 0 M .18 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 14 24 12 | 7° 1'25 | 13°46 | 28°52 | 22°54 | 14°39 | 25°21 | 14°21 | 17°40 | 15 ♀ 6 | 9° 5 | 3 Ω 57 | 4°23 | 0°24 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 14 28 9 | 7°58'45 | 26°25 | 0 8 59 | 23°40 | 15°19 | 25°23 | 14°29 | 17°42 | 15° 4 | 9° 5 | 3°56 | 4°20 | 0°31 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 14 32 6 | 8°56'05 | 9≈24 | 3° 7 | 24°27 | 16° 0 | 25°24 | 14°37 | 17°43 | 15° 3 | 9° 5 | 3°56 | 4°17 | 0°38 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 14 36 2 | 9°53'24 | 22°46 | 5°17 | 25°15 | 16°40 | 25°25 | 14°44 | 17°44 | 15° 1 | 9° 5 | 3°55 | 4°13 | 0°45 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 14 39 59 | 10°50'43 | 6) €34 | 7°27 | 26° 4 | 17°21 | 25°27 | 14°52 | 17°45 | 15° 0 | 9° 5 | 3°53 | 4°10 | 0°51 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 14 43 55 | 11°48'01 | 20°50 | 9°38 | 26°53 | 18° 1 | 25°29 | 15° 0 | 17°46 | 14°58 | 9° 6 | 3°49 | 4° 7 | 0°58 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 14 47 52 | 12°45'18 | 5 Ƴ 32 | 11°50 | 27°43 | 18°41 | 25°31 | 15° 8 | 17°47 | 14°57 | 9° 6 | 3°43 | 4° 4 | 1° 5 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 14 51 48 | 13°42'35 | 20°35 | 14° 1 | 28°34 | 19°22 | 25°33 | 15°16 | 17°48 | 14°56 | 9° 6 | 3°34 | 4° 1 | 1°12 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 14 55 45 | 14°39'51 | 5 8 50 | 16°13 | 29°25 | 20° 2 | 25°36 | 15°24 | 17°49 | 14°54 | 9° 6 | 3°24 | 3°58 | 1°18 | n.a. | T 10 |
| W11 | 14 59 41 | 15°37'07 | 21° 6 | 18°25 | 0 Υ 17 | 20°42 | 25°38 | 15°32 | 17°49 | 14°53 | 9° 6 | 3°13 | 3°54 | 1°25 | n.a. | W11 |
| T 12 | 15 3 38 | 16°34'22 | 6 Ⅱ 13 | 20°36 | 1° 9 | 21°22 | 25°41 | 15°40 | 17°50 | 14°51 | 9° 6 | 3° 4 | 3°51 | 1°32 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 15 7 35 | 17°31'36 | 21° 0 | 22°46 | 2° 2 | 22° 3 | 25°44 | 15°47 | 17°51 | 14°50 | 9° 6 | 2°57 | 3°48 | 1°38 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 15 11 31 | 18°28'50 | 5922 | 24°54 | 2°56 | 22°43 | 25°47 | 15°55 | 17°52 | 14°49 | 9°R 6 | 2°52 | 3°45 | 1°45 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 15 15 28 | 19°26'02 | 19°14 | 27° 2 | 3°50 | 23°23 | 25°51 | 16° 3 | 17°52 | 14°48 | 9° 6 | 2°49 | 3°42 | 1°52 | n.a. | S 15 |
| M16 | 15 19 24 | 20°23'14 | 2Ω 38 | 29° 8 | 4°45 | 24° 3 | 25°54 | 16°11 | 17°53 | 14°46 | 9° 6 | 2°D49 | 3°38 | 1°59 | n.a. | M16 |
| T 17 | 15 23 21 | 21°20'25 | 15°36 | 1 I I13 | 5°40 | 24°43 | 25°58 | 16°19 | 17°53 | 14°45 | 9° 6 | 2°R49 | 3°35 | 2° 5 | n.a. | T 17 |
| W18 | 15 27 17 | 22°17'35 | 28°12 | 3°15 | 6°36 | 25°23 | 26° 1 | 16°27 | 17°54 | 14°44 | 9° 6 | 2°49 | 3°32 | 2°12 | n.a. | W18 |
| T 19 | 15 31 14 | 23°14'44 | 10 m 30 | 5°16 | 7°32 | 26° 3 | 26° 5 | 16°35 | 17°54 | 14°43 | 9° 6 | 2°47 | 3°29 | 2°19 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 35 10 | 24°11'52 | 22°36 | 7°15 | 8°28 | 26°43 | 26° 9 | 16°43 | 17°54 | 14°42 | 9° 6 | 2°44 | 3°26 | 2°25 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 39 7 | 25° 9'00 | 4 ₾ 33 | 9°12 | 9°25 | 27°23 | 26°14 | 16°50 | 17°55 | 14°40 | 9° 5 | 2°38 | 3°23 | 2°32 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 43 4 | 26° 6'07 | 16°27 | 11° 7 | 10°22 | 28° 2 | 26°18 | 16°58 | 17°55 | 14°39 | 9° 5 | 2°30 | 3°19 | 2°39 | n.a. | S 22 |
| M23 | 15 47 0 | 27° 3'14 | 28°18 | 12°59 | 11°20 | 28°42 | 26°23 | 17° 6 | 17°55 | 14°38 | 9° 5 | 2°19 | 3°16 | 2°46 | n.a. | M23 |
| T 24 | 15 50 57 | 28° 0'21 | 10 M .11 | 14°49 | 12°18 | 29°22 | 26°27 | 17°14 | 17°55 | 14°37 | 9° 5 | 2° 8 | 3°13 | 2°52 | n.a. | T 24 |
| W25 | 15 54 53 | 28°57'27 | 22° 8 | 16°38 | 13°17 | 0 I I 2 | 26°32 | 17°22 | 17°56 | 14°36 | 9° 5 | 1°56 | 3°10 | 2°59 | n.a. | W25 |
| T 26 | 15 58 50 | 29°54'33 | 4 才 8 | 18°23 | 14°16 | 0°41 | 26°37 | 17°29 | 17°56 | 14°35 | 9° 4 | 1°45 | 3° 7 | 3° 6 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 16 2 46 | 0∏51'38 | 16°15 | 20° 7 | 15°15 | 1°21 | 26°43 | 17°37 | 17°R56 | 14°34 | 9° 4 | 1°36 | 3° 4 | 3°13 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 16 6 43 | 1°48'44 | 28°28 | 21°49 | 16°15 | 2° 1 | 26°48 | 17°45 | 17°56 | 14°33 | 9° 4 | 1°29 | 3° 0 | 3°19 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 16 10 39 | 2°45'50 | 10 ට 51 | 23°28 | 17°15 | 2°40 | 26°53 | 17°53 | 17°56 | 14°32 | 9° 3 | 1°25 | 2°57 | 3°26 | n.a. | S 29 |
| M30 | 16 14 36 | 3°42'55 | 23°24 | 25° 5 | 18°15 | 3°20 | 26°59 | 18° 0 | 17°55 | 14°31 | 9° 3 | 1°23 | 2°54 | 3°33 | n.a. | M30 |
| T 31 | 16 18 33 | 4 Ⅱ 40'01 | 6≈11 | 26耳39 | 19 Y 16 | 4 I I 0 | 27Ω 5 | 18 8 8 | 17≈55 | 14 ≏ 30 | 9≈ 3 | 1°D23 | 2 Ω 51 | 3 M .39 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m17s

Julian Calendar 1 May 179 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 179 BCE

JUNE 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1 | 16 22 29 | 5 Ⅱ 37'07 | 19≈14 | 28∏12 | 20 Υ 17 | 4 Ⅲ 39 | 27 Ω 11 | 18816 | 17°R55 | 14°R29 | 9°R 2 | 1 Ω 23 | 2 Ω 48 | 3 M .46 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 16 26 26 | 6°34'13 | 2) (36 | 29°42 | 21°18 | 5°19 | 27°17 | 18°23 | 17 ≈ 55 | 14 ≏ 28 | 9≈ 2 | 1°R24 | 2°44 | 3°53 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 16 30 22 | 7°31'20 | 16°20 | 19510 | 22°19 | 5°58 | 27°23 | 18°31 | 17°55 | 14°28 | 9° 1 | 1°24 | 2°41 | 4° 0 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 16 34 19 | 8°28'27 | 0 Υ 26 | 2°35 | 23°21 | 6°37 | 27°29 | 18°39 | 17°54 | 14°27 | 9° 1 | 1°22 | 2°38 | 4° 6 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 16 38 15 | 9°25'34 | 14°54 | 3°58 | 24°23 | 7°17 | 27°36 | 18°46 | 17°54 | 14°26 | 9° 0 | 1°18 | 2°35 | 4°13 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 16 42 12 | 10°22'42 | 29°40 | 5°19 | 25°26 | 7°56 | 27°42 | 18°54 | 17°53 | 14°25 | 9° 0 | 1°12 | 2°32 | 4°20 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 16 46 8 | 11°19'50 | 14838 | 6°37 | 26°28 | 8°36 | 27°49 | 19° 1 | 17°53 | 14°25 | 8°59 | 1° 5 | 2°29 | 4°27 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 16 50 5 | 12°16'58 | 29°40 | 7°53 | 27°31 | 9°15 | 27°56 | 19° 9 | 17°52 | 14°24 | 8°59 | 0°58 | 2°25 | 4°33 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 16 54 2 | 13°14'07 | 14∏36 | 9° 6 | 28°34 | 9°54 | 28° 3 | 19°16 | 17°52 | 14°23 | 8°58 | 0°51 | 2°22 | 4°40 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 16 57 58 | 14°11'16 | 29°18 | 10°17 | 29°38 | 10°34 | 28°10 | 19°24 | 17°51 | 14°23 | 8°57 | 0°46 | 2°19 | 4°47 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 17 1 55 | 15° 8'26 | 13938 | 11°25 | 0841 | 11°13 | 28°17 | 19°31 | 17°50 | 14°22 | 8°57 | 0°43 | 2°16 | 4°53 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 17 5 51 | 16° 5'35 | 27°32 | 12°30 | 1°45 | 11°52 | 28°25 | 19°38 | 17°50 | 14°21 | 8°56 | 0°D41 | 2°13 | 5° 0 | n.a. | S 12 |
| M13 | 17 9 48 | 17° 2'45 | 11 0 0 | 13°32 | 2°49 | 12°31 | 28°32 | 19°46 | 17°49 | 14°21 | 8°55 | 0°42 | 2°10 | 5° 7 | n.a. | M13 |
| T 14 | 17 13 44 | 17°59'55 | 24° 2 | 14°31 | 3°53 | 13°10 | 28°40 | 19°53 | 17°48 | 14°20 | 8°55 | 0°43 | 2° 6 | 5°14 | n.a. | T 14 |
| W15 | 17 17 41 | 18°57'05 | 6 M p41 | 15°28 | 4°58 | 13°49 | 28°48 | 20° 0 | 17°47 | 14°20 | 8°54 | 0°44 | 2° 3 | 5°20 | n.a. | W15 |
| T 16 | 17 21 38 | 19°54'15 | 19° 2 | 16°21 | 6° 2 | 14°29 | 28°56 | 20° 8 | 17°46 | 14°19 | 8°53 | 0°R45 | 2° 0 | 5°27 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 17 25 34 | 20°51'26 | 1 ₽ 9 | 17°11 | 7° 7 | 15° 8 | 29° 4 | 20°15 | 17°45 | 14°19 | 8°52 | 0°44 | 1°57 | 5°34 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 17 29 31 | 21°48'36 | 13° 7 | 17°57 | 8°12 | 15°47 | 29°12 | 20°22 | 17°44 | 14°19 | 8°52 | 0°42 | 1°54 | 5°41 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 33 27 | 22°45'47 | 25° 0 | 18°40 | 9°17 | 16°26 | 29°20 | 20°29 | 17°43 | 14°18 | 8°51 | 0°38 | 1°50 | 5°47 | n.a. | S 19 |
| M20 | 17 37 24 | 23°42'58 | 6 M .53 | 19°19 | 10°23 | 17° 5 | 29°28 | 20°36 | 17°42 | 14°18 | 8°50 | 0°33 | 1°47 | 5°54 | n.a. | M20 |
| T 21 | 17 41 20 | 24°40'10 | 18°48 | 19°54 | 11°28 | 17°44 | 29°37 | 20°43 | 17°41 | 14°18 | 8°49 | 0°27 | 1°44 | 6° 1 | n.a. | T 21 |
| W22 | 17 45 17 | 25°37'23 | 0 ∡ 749 | 20°25 | 12°34 | 18°23 | 29°45 | 20°50 | 17°40 | 14°17 | 8°48 | 0°21 | 1°41 | 6° 7 | n.a. | W22 |
| T 23 | 17 49 13 | 26°34'36 | 12°57 | 20°52 | 13°40 | 19° 1 | 29°54 | 20°57 | 17°39 | 14°17 | 8°48 | 0°15 | 1°38 | 6°14 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 53 10 | 27°31'49 | 25°14 | 21°15 | 14°46 | 19°40 | 0 m) 3 | 21° 4 | 17°37 | 14°17 | 8°47 | 0°10 | 1°35 | 6°21 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 57 7 | 28°29'04 | 7 云 42 | 21°33 | 15°52 | 20°19 | 0°12 | 21°11 | 17°36 | 14°17 | 8°46 | 0° 7 | 1°31 | 6°28 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 18 1 3 | 29°26'19 | 20°21 | 21°46 | 16°59 | 20°58 | 0°21 | 21°18 | 17°35 | 14°17 | 8°45 | 0° 5 | 1°28 | 6°34 | n.a. | S 26 |
| M27 | 18 5 0 | 0923'36 | 3≈11 | 21°55 | 18° 5 | 21°37 | 0°30 | 21°24 | 17°33 | 14°16 | 8°44 | 0°D 5 | 1°25 | 6°41 | n.a. | M27 |
| T 28 | 18 8 56 | 1°20'53 | 16°15 | 21°R58 | 19°12 | 22°16 | 0°39 | 21°31 | 17°32 | 14°16 | 8°43 | 0° 6 | 1°22 | 6°48 | n.a. | T 28 |
| W29 | 18 12 53 | 2°18'11 | 29°32 | 21°57 | 20°19 | 22°54 | 0°48 | 21°38 | 17°31 | 14°16 | 8°42 | 0° 7 | 1°19 | 6°54 | n.a. | W29 |
| T 30 | 18 16 49 | 3 © 15'30 | 13 米 3 | 21950 | 21826 | 23 II 33 | 0 m 58 | 21844 | 17 ≈ 29 | 14°D16 | 8≈41 | 0Ω 8 | 1Ω 16 | 7 M 1 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h28m16s

JULY 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | P | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | n | ß | Ç | ę, | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 18 20 46 | 49612'51 | 26 米 50 | 21°R38 | 22 8 33 | 24 Ⅱ 12 | 1 Mp 7 | 21851 | 17°R28 | 14 ≏ 16 | 8°R40 | 0 Ω 9 | 1 \O 12 | 7 M 8 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 18 24 42 | 5°10'13 | 10 Y 52 | 219522 | 23°41 | 24°51 | 1°17 | 21°57 | 17 ≈ 26 | 14°16 | 8 ≈ 39 | 0°R10 | 1° 9 | 7°15 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 18 28 39 | 6° 7'36 | 25° 8 | 21° 0 | 24°48 | 25°29 | 1°27 | 22° 4 | 17°24 | 14°16 | 8°38 | 0° 9 | 1° 6 | 7°21 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 18 32 36 | 7° 5'01 | 9 8 36 | 20°33 | 25°56 | 26° 8 | 1°37 | 22°10 | 17°23 | 14°17 | 8°37 | 0° 7 | 1° 3 | 7°28 | n.a. | M 4 |
| T 5 W 6 | 18 36 32 18 40 29 | 8° 2'27 8°59'54 | 24°11 8 Ⅲ 49 | 20° 2 19°27 | 27° 4 28°12 | 26°47 27°25 | 1°46 1°56 | 22°17 22°23 | 17°21 17°19 | 14°17 14°17 | 8°36 8°35 | 0° 4 0° 1 | 1° 0 0°56 | 7°35 7°42 | n.a. | T 5 W 6 |
| T 7 | 18 44 25 | 9°57'23 | 23°22 | 19 27 18°47 | 28 12 29°20 | 27 23 28° 4 | 2° 6 | 22°29 | 17 19 17°18 | 14 17 14°17 | 8°34 | 29959 | 0°53 | 7°48 | n.a. n.a. | T 7 |
| F 8 | 18 48 22 | 10°54'53 | 79944 | 18° 5 | 0 П 28 | 28°42 | 2°17 | 22°35 | 17°16 | 14°17 | 8°33 | 29°57 | 0°50 | 7°55 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 18 52 18 | 11°52'24 | 21°51 | 17°20 | 1°36 | 29°21 | 2°27 | 22°41 | 17°14 | 14°18 | 8°32 | 29°56 | 0°47 | 8° 2 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 18 56 15 | 12°49'56 | 5 Ω 37 | 16°32 | 2°45 | 29°59 | 2°37 | 22°47 | 17°12 | 14°18 | 8°30 | 29°D56 | 0°44 | 8° 8 | n.a. | S 10 |
| M11 | 19 0 12 | 13°47'29 | 19° 1 | 15°44 | 3°53 | 0938 | 2°48 | 22°53 | 17°10 | 14°18 | 8°29 | 29°56 | 0°41 | 8°15 | n.a. | M11 |
| T 12 | 19 4 8 | 14°45'04 | 2 Mp 3 | 14°56 | 5° 2 | 1°16 | 2°58 | 22°59 | 17° 9 | 14°19 | 8°28 | 29°57 | 0°37 | 8°22 | n.a. | T 12 |
| W13 | 19 8 5 | 15°42'39 | 14°44 | 14° 8 | 6°11 | 1°55 | 3° 9 | 23° 5 | 17° 7 | 14°19 | 8°27 | 29°59 | 0°34 | 8°29 | n.a. | W13 |
| T 14 F 15 | 19 12 1 19 15 58 | 16°40'16 17°37'53 | 27° 7 9 Ω 16 | 13°22 12°38 | 7°20 8°29 | 2°33 3°12 | 3°19 3°30 | 23°11 23°16 | 17° 5 17° 3 | 14°19 14°20 | 8°26 8°25 | 29°59 0 Ω 0 | 0°31 0°28 | 8°35 8°42 | n.a. | T 14 F 15 |
| S 16 | 19 13 38 | 17 37 33 18°35'32 | 21°16 | 12 38 11°58 | 9°38 | 3°50 | 3°41 | 23°22 | 17° 1 | 14°20 | 8°23 | 0°R 0 | 0°25 | 8°49 | n.a. n.a. | S 16 |
| S 17 | 19 23 51 | 19°33'12 | 3 M .10 | 11°22 | 10°47 | 4°28 | 3°52 | 23°28 | 16°59 | 14°21 | 8°22 | 0° 0 | 0°22 | 8°56 | n.a. | S 17 |
| M18 | 19 27 47 | 20°30'53 | 15° 3 | 10°52 | 11°57 | 5° 7 | 4° 3 | 23°33 | 16°57 | 14°21 | 8°21 | 29959 | 0°18 | 9° 2 | n.a. | M18 |
| T 19 | 19 31 44 | 21°28'36 | 27° 0 | 10°26 | 13° 6 | 5°45 | 4°14 | 23°39 | 16°55 | 14°22 | 8°20 | 29°58 | 0°15 | 9° 9 | n.a. | T 19 |
| W20 | 19 35 40 | 22°26'19 | 9 才 5 | 10° 8 | 14°16 | 6°23 | 4°25 | 23°44 | 16°52 | 14°23 | 8°19 | 29°57 | 0°12 | 9°16 | n.a. | W20 |
| T 21 | 19 39 37 | 23°24'04 | 21°20 | 9°56 | 15°26 | 7° 2 | 4°36 | 23°49 | 16°50 | 14°23 | 8°17 | 29°56 | 0° 9 | 9°22 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 43 34 | 24°21'51 | 3 ⋜ 48 | 9°D51 | 16°35 | 7°40 | 4°48 | 23°54 | 16°48 | 14°24 | 8°16 | 29°56 | 0° 6 | 9°29 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 47 30 | 25°19'39 | 16°31 | 9°54 | 17°45 | 8°18 | 4°59 | 24° 0 | 16°46 | 14°25 | 8°15 | 29°55 | 0° 2 | 9°36 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 51 27 | 26°17'28 | 29°29 | 10° 4 | 18°55 | 8°57 | 5°10 | 24° 5 | 16°44 | 14°26 | 8°14 | 29°D55 | 299559 | 9°43 | n.a. | S 24 |
| M25 T 26 | 19 55 23 19 59 20 | 27°15'19 28°13'12 | 12 ≈ 42 26° 9 | 10°23 10°49 | 20° 6 21°16 | 9°35 10°13 | 5°22 5°33 | 24°10 24°14 | 16°42 16°39 | 14°26 14°27 | 8°13 8°11 | 29°55 29°55 | 29°56 29°53 | 9°49 9°56 | n.a. | M25 T 26 |
| W27 | 20 3 16 | 29°11'06 | 9 X 50 | 11°23 | 22°26 | 10°13 | 5°45 | 24°19 | 16°37 | 14°28 | 8°10 | 29°55 | 29°50 | 10° 3 | n.a. n.a. | W27 |
| T 28 | 20 7 13 | 0Ω 9'02 | 23°41 | 12° 5 | 23°37 | 11°29 | 5°56 | 24°24 | 16°35 | 14°29 | 8° 9 | 29°R55 | 29°47 | 10° 9 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 20 11 9 | 1° 7'01 | 7 Υ 42 | 12°54 | 24°47 | 12° 8 | 6° 8 | 24°29 | 16°33 | 14°30 | 8° 8 | 29°55 | 29°43 | 10°16 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 20 15 6 | 2° 5'01 | 21°50 | 13°50 | 25°58 | 12°46 | 6°20 | 24°33 | 16°30 | 14°31 | 8° 6 | 29°55 | 29°40 | 10°23 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 20 19 3 | 3 Q 3'03 | 6 8 2 | 14953 | 27Ⅱ 9 | 13924 | 6M)32 | 24 8 38 | 16≈28 | 14 ≏ 32 | 8≈ 5 | 29°D55 | 29937 | 10 M .30 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m15s

Julian Calendar 1 July 179 BCE == Greg. Calendar 28 June 179 BCE

AUGUST 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | u | v | Ç | Ş, | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------|----------------|-------|--------|--------|-----------------|------|------|
| M 1 | 20 22 59 | 4 Ω 1'07 | 20817 | 1695 3 | 28Ⅲ20 | 1495 2 | 6 m 44 | 24842 | 16°R26 | 14 ₾ 33 | 8°R 4 | 29955 | 29934 | 10 M 36 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 20 26 56 | 4°59'14 | 4 Ⅱ 32 | 17°19 | 29°30 | 14°40 | 6°55 | 24°46 | 16≈23 | 14°34 | 8≈ 2 | 29°56 | 29°31 | 10°43 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 20 30 52 | 5°57'23 | 18°43 | 18°41 | 09୍ଦେ42 | 15°18 | 7° 7 | 24°51 | 16°21 | 14°35 | 8° 1 | 29°56 | 29°27 | 10°50 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 20 34 49 | 6°55'33 | 29548 | 20° 8 | 1°53 | 15°56 | 7°19 | 24°55 | 16°19 | 14°36 | 8° 0 | 29°57 | 29°24 | 10°57 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 20 38 45 | 7°53'46 | 16°44 | 21°40 | 3° 4 | 16°34 | 7°32 | 24°59 | 16°16 | 14°37 | 7°59 | 29°57 | 29°21 | 11° 3 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 20 42 42 | 8°52'01 | 0 Ω 28 | 23°16 | 4°15 | 17°12 | 7°44 | 25° 3 | 16°14 | 14°38 | 7°57 | 29°R58 | 29°18 | 11°10 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 20 46 38 | 9°50'17 | 13°56 | 24°56 | 5°27 | 17°50 | 7°56 | 25° 7 | 16°11 | 14°39 | 7°56 | 29°57 | 29°15 | 11°17 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 20 50 35 | 10°48'35 | 27° 8 | 26°40 | 6°38 | 18°28 | 8° 8 | 25°10 | 16° 9 | 14°40 | 7°55 | 29°56 | 29°12 | 11°23 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 20 54 32 | 11°46'56 | 10Mp 2 | 28°25 | 7°50 | 19° 6 | 8°20 | 25°14 | 16° 7 | 14°42 | 7°54 | 29°55 | 29° 8 | 11°30 | n.a. | T 9 |
| W10 | 20 58 28 | 12°45'17 | 22°40 | 0Ω14 | 9° 2 | 19°44 | 8°33 | 25°18 | 16° 4 | 14°43 | 7°52 | 29°53 | 29° 5 | 11°37 | n.a. | W10 |
| T 11 | 21 2 25 | 13°43'41 | 5 ♀ 2 | 2° 4 | 10°13 | 20°22 | 8°45 | 25°21 | 16° 2 | 14°44 | 7°51 | 29°51 | 29° 2 | 11°44 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 21 6 21 | 14°42'06 | 17°11 | 3°55 | 11°25 | 21° 0 | 8°57 | 25°24 | 15°59 | 14°46 | 7°50 | 29°50 | 28°59 | 11°50 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 21 10 18 | 15°40'34 | 29°10 | 5°48 | 12°37 | 21°38 | 9°10 | 25°28 | 15°57 | 14°47 | 7°48 | 29°48 | 28°56 | 11°57 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 21 14 14 | 16°39'02 | 11 m 4 | 7°41 | 13°49 | 22°16 | 9°22 | 25°31 | 15°55 | 14°48 | 7°47 | 29°48 | 28°53 | 12° 4 | n.a. | S 14 |
| M15 | 21 18 11 | 17°37'33 | 22°57 | 9°34 | 15° 1 | 22°54 | 9°35 | 25°34 | 15°52 | 14°50 | 7°46 | 29°D47 | 28°49 | 12°10 | n.a. | M15 |
| T 16 | 21 22 7 | 18°36'05 | 4 ₹ 54 | 11°28 | 16°14 | 23°32 | 9°47 | 25°37 | 15°50 | 14°51 | 7°45 | 29°48 | 28°46 | 12°17 | n.a. | T 16 |
| W17 | 21 26 4 | 19°34'40 | 16°59 | 13°22 | 17°26 | 24° 9 | 10° 0 | 25°40 | 15°47 | 14°52 | 7°43 | 29°50 | 28°43 | 12°24 | n.a. | W17 |
| T 18 | 21 30 1 | 20°33'16 | 29°17 | 15°15 | 18°38 | 24°47 | 10°13 | 25°43 | 15°45 | 14°54 | 7°42 | 29°51 | 28°40 | 12°31 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 33 57 | 21°31'53 | 11 る 51 | 17° 8 | 19°51 | 25°25 | 10°25 | 25°45 | 15°43 | 14°55 | 7°41 | 29°53 | 28°37 | 12°37 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 37 54 | 22°30'33 | 24°45 | 19° 1 | 21° 3 | 26° 3 | 10°38 | 25°48 | 15°40 | 14°57 | 7°40 | 29°R53 | 28°33 | 12°44 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 41 50 | 23°29'15 | 7≈59 | 20°53 | 22°16 | 26°41 | 10°51 | 25°50 | 15°38 | 14°59 | 7°39 | 29°53 | 28°30 | 12°51 | n.a. | S 21 |
| M22 | 21 45 47 | 24°27'58 | 21°34 | 22°44 | 23°28 | 27°18 | 11° 3 | 25°53 | 15°35 | 15° 0 | 7°37 | 29°52 | 28°27 | 12°58 | n.a. | M22 |
| T 23 | 21 49 43 | 25°26'44 | 5 ∺ 28 | 24°34 | 24°41 | 27°56 | 11°16 | 25°55 | 15°33 | 15° 2 | 7°36 | 29°49 | 28°24 | 13° 4 | n.a. | T 23 |
| W24 | 21 53 40 | 26°25'32 | 19°36 | 26°24 | 25°54 | 28°34 | 11°29 | 25°57 | 15°31 | 15° 3 | 7°35 | 29°46 | 28°21 | 13°11 | n.a. | W24 |
| T 25 | 21 57 36 | 27°24'22 | 3 Y 56 | 28°13 | 27° 7 | 29°12 | 11°42 | 25°59 | 15°28 | 15° 5 | 7°34 | 29°42 | 28°18 | 13°18 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 22 1 33 | 28°23'14 | 18°20 | 0 m p 1 | 28°20 | 29°49 | 11°55 | 26° 1 | 15°26 | 15° 7 | 7°33 | 29°38 | 28°14 | 13°24 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 22 5 29 | 29°22'08 | 2 8 45 | 1°48 | 29°33 | $0\Omega 27$ | 12° 8 | 26° 3 | 15°24 | 15° 8 | 7°31 | 29°35 | 28°11 | 13°31 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 22 9 26 | 0 m 21'05 | 17° 6 | 3°34 | 0 Ω 46 | 1° 5 | 12°20 | 26° 5 | 15°21 | 15°10 | 7°30 | 29°33 | 28° 8 | 13°38 | n.a. | S 28 |
| M29 | 22 13 23 | 1°20'05 | 1 Ⅱ 18 | 5°19 | 1°59 | 1°42 | 12°33 | 26° 7 | 15°19 | 15°12 | 7°29 | 29°D32 | 28° 5 | 13°45 | n.a. | M29 |
| T 30 | 22 17 19 | 2°19'07 | 15°21 | 7° 3 | 3°12 | 2°20 | 12°46 | 26° 8 | 15°17 | 15°13 | 7°28 | 29°33 | 28° 2 | 13°51 | n.a. | T 30 |
| W31 | 22 21 16 | 3 m) 18'11 | 29 Ⅱ 14 | 8Mp46 | 4 Ω 25 | 2 Ω 58 | 12 m 59 | 26 8 9 | 15≈15 | 15 ≏ 15 | 7≈27 | 29934 | 279559 | 13 M .58 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h28m14s

SEPTEMBER 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | n | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|--------------|--------|-------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 22 25 12 | 4 m/ 17'18 | 12954 | 10 m 29 | 5 Ω 39 | 3 Ω 35 | 13 Mp 12 | 26811 | 15°R12 | 15 ≏ 17 | 7°R26 | 29936 | 27955 | 14 M 5 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 22 29 9 | 5°16'27 | 26°24 | 12°10 | 6°52 | 4°13 | 13°25 | 26°12 | 15≈10 | 15°19 | 7≈25 | 29°R36 | 27°52 | 14°11 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 22 33 5 | 6°15'39 | 9 Ω 42 | 13°51 | 8° 6 | 4°50 | 13°38 | 26°13 | 15° 8 | 15°21 | 7°24 | 29°36 | 27°49 | 14°18 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 22 37 2 | 7°14'53 | 22°47 | 15°31 | 9°19 | 5°28 | 13°51 | 26°14 | 15° 6 | 15°22 | 7°22 | 29°34 | 27°46 | 14°25 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 22 40 58 | 8°14'08 | 5 m 41 | 17° 9 | 10°33 | 6° 6 | 14° 4 | 26°15 | 15° 4 | 15°24 | 7°21 | 29°30 | 27°43 | 14°32 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 22 44 55 | 9°13'26 | 18°22 | 18°48 | 11°47 | 6°43 | 14°17 | 26°16 | 15° 1 | 15°26 | 7°20 | 29°24 | 27°39 | 14°38 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 22 48 52 | 10°12'47 | 0 ჲ 50 | 20°25 | 13° 0 | 7°21 | 14°30 | 26°16 | 14°59 | 15°28 | 7°19 | 29°17 | 27°36 | 14°45 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 22 52 48 | 11°12'09 | 13° 6 | 22° 2 | 14°14 | 7°58 | 14°43 | 26°17 | 14°57 | 15°30 | 7°18 | 29° 9 | 27°33 | 14°52 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 22 56 45 | 12°11'33 | 25°12 | 23°37 | 15°28 | 8°36 | 14°56 | 26°17 | 14°55 | 15°32 | 7°17 | 29° 1 | 27°30 | 14°58 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 23 0 41 | 13°10'59 | 7 M ₊10 | 25°13 | 16°42 | 9°13 | 15°10 | 26°18 | 14°53 | 15°34 | 7°16 | 28°54 | 27°27 | 15° 5 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 23 4 38 | 14°10'27 | 19° 2 | 26°47 | 17°56 | 9°51 | 15°23 | 26°18 | 14°51 | 15°36 | 7°15 | 28°49 | 27°24 | 15°12 | n.a. | S 11 |
| M12 | 23 8 34 | 15° 9'57 | 0 ∡ 753 | 28°20 | 19°10 | 10°28 | 15°36 | 26°R18 | 14°49 | 15°38 | 7°14 | 28°46 | 27°20 | 15°19 | n.a. | M12 |
| T 13 | 23 12 31 | 16° 9'29 | 12°47 | 29°53 | 20°24 | 11° 6 | 15°49 | 26°18 | 14°47 | 15°40 | 7°13 | 28°D44 | 27°17 | 15°25 | n.a. | T 13 |
| W14 | 23 16 27 | 17° 9'03 | 24°49 | 1 ≏ 26 | 21°38 | 11°43 | 16° 2 | 26°18 | 14°45 | 15°42 | 7°12 | 28°45 | 27°14 | 15°32 | n.a. | W14 |
| T 15 | 23 20 24 | 18° 8'39 | 7중 5 | 2°57 | 22°52 | 12°20 | 16°15 | 26°17 | 14°43 | 15°44 | 7°12 | 28°46 | 27°11 | 15°39 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 23 24 20 | 19° 8'16 | 19°38 | 4°28 | 24° 7 | 12°58 | 16°28 | 26°17 | 14°41 | 15°46 | 7°11 | 28°47 | 27° 8 | 15°45 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 23 28 17 | 20° 7'56 | 2≈34 | 5°58 | 25°21 | 13°35 | 16°41 | 26°17 | 14°40 | 15°48 | 7°10 | 28°R47 | 27° 4 | 15°52 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 32 14 | 21° 7'37 | 15°56 | 7°27 | 26°35 | 14°12 | 16°54 | 26°16 | 14°38 | 15°50 | 7° 9 | 28°46 | 27° 1 | 15°59 | n.a. | S 18 |
| M19 | 23 36 10 | 22° 7'20 | 29°44 | 8°56 | 27°50 | 14°50 | 17° 7 | 26°15 | 14°36 | 15°52 | 7° 8 | 28°42 | 26°58 | 16° 6 | n.a. | M19 |
| T 20 | 23 40 7 | 23° 7'05 | 13 米 57 | 10°24 | 29° 4 | 15°27 | 17°20 | 26°14 | 14°34 | 15°54 | 7° 7 | 28°36 | 26°55 | 16°12 | n.a. | T 20 |
| W21 | 23 44 3 | 24° 6'52 | 28°31 | 11°51 | 0 m 19 | 16° 4 | 17°33 | 26°13 | 14°33 | 15°57 | 7° 6 | 28°28 | 26°52 | 16°19 | n.a. | W21 |
| T 22 | 23 48 0 | 25° 6'42 | 13 Y 18 | 13°18 | 1°33 | 16°42 | 17°46 | 26°12 | 14°31 | 15°59 | 7° 6 | 28°19 | 26°49 | 16°26 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 51 56 | 26° 6'33 | 28°11 | 14°44 | 2°48 | 17°19 | 17°59 | 26°11 | 14°29 | 16° 1 | 7° 5 | 28°10 | 26°45 | 16°32 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 55 53 | 27° 6'27 | 138 1 | 16° 9 | 4° 2 | 17°56 | 18°12 | 26°10 | 14°28 | 16° 3 | 7° 4 | 28° 3 | 26°42 | 16°39 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 59 49 | 28° 6'22 | 27°39 | 17°33 | 5°17 | 18°33 | 18°25 | 26° 9 | 14°26 | 16° 5 | 7° 3 | 27°57 | 26°39 | 16°46 | n.a. | S 25 |
| M26 | 0 3 46 | 29° 6'21 | 12 II 2 | 18°57 | 6°32 | 19°11 | 18°38 | 26° 7 | 14°25 | 16° 7 | 7° 3 | 27°53 | 26°36 | 16°53 | n.a. | M26 |
| T 27 | 0 7 43 | 0 요 6'21 | 26° 6 | 20°19 | 7°46 | 19°48 | 18°51 | 26° 6 | 14°23 | 16° 9 | 7° 2 | 27°D52 | 26°33 | 16°59 | n.a. | T 27 |
| W28 | 0 11 39 | 1° 6'24 | 9951 | 21°41 | 9° 1 | 20°25 | 19° 4 | 26° 4 | 14°22 | 16°12 | 7° 1 | 27°52 | 26°30 | 17° 6 | n.a. | W28 |
| T 29 | 0 15 36 | 2° 6'29 | 23°18 | 23° 1 | 10°16 | 21° 2 | 19°17 | 26° 2 | 14°20 | 16°14 | 7° 1 | 27°R53 | 26°26 | 17°13 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 0 19 32 | 3 ₾ 6'37 | 6 Ω 29 | 24 ≏ 21 | 11 M y31 | 21 Ω 39 | 19 m 30 | 26 8 0 | 14≈19 | 16 ≏ 16 | 7 ≈ 0 | 27952 | 26923 | 17 M .19 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h28m13s

Julian Calendar 1 Sept. 179 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 179 BCE

OCTOBER 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | ß | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|-------|--------|--------|----------------|------|------|
| S 1 | 0 23 29 | 4 º 6'46 | 19 N 26 | 25 ≏ 39 | 12 M)46 | 22 \O 17 | 19 m /43 | 25°R58 | 14°R18 | 16 ≏ 18 | 7°R 0 | 27°R50 | 26920 | 17 M 26 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 0 27 25 | 5° 6'58 | 2 m) 11 | 26°56 | 14° 1 | 22°54 | 19°56 | 25 8 56 | 14≈16 | 16°20 | 6≈59 | 279546 | 26°17 | 17°33 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 0 31 22 | 6° 7'12 | 14°46 | 28°12 | 15°16 | 23°31 | 20° 9 | 25°54 | 14°15 | 16°23 | 6°58 | 27°38 | 26°14 | 17°40 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 0 35 18 | 7° 7'27 | 27°11 | 29°26 | 16°31 | 24° 8 | 20°22 | 25°51 | 14°14 | 16°25 | 6°58 | 27°27 | 26°10 | 17°46 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 0 39 15 | 8° 7'45 | 9 ჲ 27 | 0 M .39 | 17°46 | 24°45 | 20°35 | 25°49 | 14°13 | 16°27 | 6°57 | 27°15 | 26° 7 | 17°53 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 0 43 12 | 9° 8'04 | 21°34 | 1°49 | 19° 1 | 25°22 | 20°47 | 25°46 | 14°12 | 16°29 | 6°57 | 27° 1 | 26° 4 | 18° 0 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 0 47 8 | 10° 8'25 | 3 M .34 | 2°58 | 20°16 | 25°59 | 21° 0 | 25°44 | 14°11 | 16°32 | 6°56 | 26°47 | 26° 1 | 18° 6 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 0 51 5 | 11° 8'48 | 15°29 | 4° 4 | 21°31 | 26°36 | 21°13 | 25°41 | 14°10 | 16°34 | 6°56 | 26°35 | 25°58 | 18°13 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 0 55 1 | 12° 9'13 | 27°19 | 5° 8 | 22°46 | 27°13 | 21°25 | 25°38 | 14° 9 | 16°36 | 6°56 | 26°25 | 25°55 | 18°20 | n.a. | S 9 |
| M10 | 0 58 58 | 13° 9'39 | 9 . ₹ 8 | 6° 9 | 24° 1 | 27°50 | 21°38 | 25°35 | 14° 8 | 16°38 | 6°55 | 26°17 | 25°51 | 18°27 | n.a. | M10 |
| T 11 | 1 2 54 | 14°10'07 | 21° 0 | 7° 6 | 25°16 | 28°27 | 21°51 | 25°32 | 14° 7 | 16°41 | 6°55 | 26°12 | 25°48 | 18°33 | n.a. | T 11 |
| W12 | 1 6 5 1 | 15°10'36 | 2 る 59 | 8° 0 | 26°31 | 29° 4 | 22° 3 | 25°29 | 14° 6 | 16°43 | 6°55 | 26°10 | 25°45 | 18°40 | n.a. | W12 |
| T 13 | 1 10 47 | 16°11'07 | 15° 9 | 8°49 | 27°47 | 29°41 | 22°16 | 25°26 | 14° 6 | 16°45 | 6°54 | 26°D10 | 25°42 | 18°47 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 1 14 44 | 17°11'39 | 27°38 | 9°34 | 29° 2 | 0 m /18 | 22°28 | 25°23 | 14° 5 | 16°47 | 6°54 | 26°R10 | 25°39 | 18°53 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 1 18 40 | 18°12'13 | 10≈29 | 10°14 | 0 ≏ 17 | 0°54 | 22°41 | 25°19 | 14° 4 | 16°50 | 6°54 | 26° 9 | 25°36 | 19° 0 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 1 22 37 | 19°12'48 | 23°47 | 10°48 | 1°32 | 1°31 | 22°53 | 25°16 | 14° 4 | 16°52 | 6°53 | 26° 7 | 25°32 | 19° 7 | n.a. | S 16 |
| M17 | 1 26 34 | 20°13'24 | 7 ∺ 35 | 11°15 | 2°48 | 2° 8 | 23° 6 | 25°12 | 14° 3 | 16°54 | 6°53 | 26° 2 | 25°29 | 19°14 | n.a. | M17 |
| T 18 | 1 30 30 | 21°14'01 | 21°53 | 11°35 | 4° 3 | 2°45 | 23°18 | 25° 9 | 14° 2 | 16°56 | 6°53 | 25°54 | 25°26 | 19°20 | n.a. | T 18 |
| W19 | 1 34 27 | 22°14'40 | 6 Ƴ 37 | 11°47 | 5°18 | 3°22 | 23°30 | 25° 5 | 14° 2 | 16°59 | 6°53 | 25°44 | 25°23 | 19°27 | n.a. | W19 |
| T 20 | 1 38 23 | 23°15'20 | 21°42 | 11°R51 | 6°34 | 3°58 | 23°42 | 25° 1 | 14° 2 | 17° 1 | 6°53 | 25°33 | 25°20 | 19°34 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 42 20 | 24°16'02 | 6 8 56 | 11°45 | 7°49 | 4°35 | 23°55 | 24°57 | 14° 1 | 17° 3 | 6°53 | 25°21 | 25°16 | 19°40 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 46 16 | 25°16'46 | 22° 9 | 11°29 | 9° 5 | 5°12 | 24° 7 | 24°53 | 14° 1 | 17° 5 | 6°53 | 25°10 | 25°13 | 19°47 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 50 13 | 26°17'31 | 7 Ⅱ 10 | 11° 2 | 10°20 | 5°48 | 24°19 | 24°49 | 14° 1 | 17° 8 | 6°52 | 25° 2 | 25°10 | 19°54 | n.a. | S 23 |
| M24 | 1 54 9 | 27°18'17 | 21°51 | 10°25 | 11°35 | 6°25 | 24°31 | 24°45 | 14° 0 | 17°10 | 6°52 | 24°57 | 25° 7 | 20° 1 | n.a. | M24 |
| T 25 | 1 58 6 | 28°19'06 | 6 9 5 8 | 9°37 | 12°51 | 7° 2 | 24°43 | 24°41 | 14° 0 | 17°12 | 6°D52 | 24°54 | 25° 4 | 20° 7 | n.a. | T 25 |
| W26 | 2 2 3 | 29°19'56 | 19°59 | 8°39 | 14° 6 | 7°38 | 24°55 | 24°37 | 14° 0 | 17°14 | 6°52 | 24°53 | 25° 1 | 20°14 | n.a. | W26 |
| T 27 | 2 5 59 | 0M20'48 | $3\Omega 25$ | 7°32 | 15°22 | 8°15 | 25° 7 | 24°33 | 14° 0 | 17°16 | 6°52 | 24°53 | 24°57 | 20°21 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 2 9 56 | 1°21'41 | 16°30 | 6°18 | 16°37 | 8°51 | 25°18 | 24°28 | 14°D 0 | 17°19 | 6°53 | 24°53 | 24°54 | 20°27 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 2 13 52 | 2°22'36 | 29°17 | 4°59 | 17°53 | 9°28 | 25°30 | 24°24 | 14° 0 | 17°21 | 6°53 | 24°50 | 24°51 | 20°34 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 2 17 49 | 3°23'32 | 11 M)48 | 3°37 | 19°8 | 10° 4 | 25°42 | 24°19 | 14° 0 | 17°23 | 6°53 | 24°45 | 24°48 | 20°41 | n.a. | S 30 |
| M31 | 2 21 45 | 4M24'29 | 24M) 9 | 2 M 15 | 20 ≏ 24 | 10 m 41 | 25 m 53 | 24 8 15 | 14≈ 0 | 17 ≏ 25 | 6≈53 | 24937 | 249945 | 20 M 48 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h28m12s

NOVEMBER 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | u | v | ţ | ę, | Day |
|--------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1 | 2 25 42 | 5M25'28 | 6 ₽ 20 | 0°R55 | 21 ≏ 39 | 11 M)17 | 26Mp 5 | 24°R10 | 14≈ 0 | 17 ≏ 27 | 6≈53 | 24°R26 | 249541 | 20 M 54 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 2 29 38 | 6°26'28 | 18°25 | 29 ≏ 41 | 22°55 | 11°54 | 26°16 | 248 6 | 14° 1 | 17°30 | 6°53 | 249512 | 24°38 | 21° 1 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 2 33 35 | 7°27'29 | 0M23 | 28°35 | 24°10 | 12°30 | 26°28 | 24° 1 | 14° 1 | 17°32 | 6°53 | 23°58 | 24°35 | 21° 8 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 2 37 32 | 8°28'32 | 12°18 | 27°38 | 25°26 | 13° 6 | 26°39 | 23°56 | 14° 1 | 17°34 | 6°54 | 23°43 | 24°32 | 21°14 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 2 41 28 | 9°29'35 | 24°10 | 26°52 | 26°41 | 13°43 | 26°50 | 23°52 | 14° 2 | 17°36 | 6°54 | 23°30 | 24°29 | 21°21 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 2 45 25 | 10°30'40 | 6 才 0 | 26°16 | 27°57 | 14°19 | 27° 1 | 23°47 | 14° 2 | 17°38 | 6°54 | 23°19 | 24°26 | 21°28 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 2 49 21 | 11°31'45 | 17°50 | 25°53 | 29°13 | 14°55 | 27°13 | 23°42 | 14° 3 | 17°40 | 6°55 | 23°10 | 24°22 | 21°34 | n.a. | M 7 |
| T 8 W 9 | 2 53 18 | 12°32'51 | 29°43 | 25°40 | 0M28 | 15°31 | 27°24 | 23°37 | 14° 3 | 17°42 | 6°55 | 23° 5 | 24°19 | 21°41 | n.a. | T 8 |
| T 10 | 2 57 14 3 1 11 | 13°33'58 14°35'05 | 11 る 42 23°52 | 25°D39 25°47 | 1°44 2°59 | 16° 8 16°44 | 27°35 27°45 | 23°32 23°28 | 14° 4 14° 5 | 17°44 17°46 | 6°55 6°56 | 23° 2 23°D 2 | 24°16 24°13 | 21°48 21°55 | n.a. n.a. | W 9 T 10 |
| F 11 | 3 5 7 | 15°36'13 | 23°32 6 ≈ 17 | 26° 5 | 4°15 | 17°20 | 27°56 | 23°23 | 14° 5 | 17°49 | 6°56 | 23° 2 | 24°10 | 21° 33° 1 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 3 9 4 | 16°37'22 | 19° 2 | 26°31 | 5°30 | 17°56 | 28° 7 | 23°18 | 14° 6 | 17°51 | 6°57 | 23°R 2 | 24° 7 | 22° 8 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 3 13 1 | 17°38'30 | 2 ₩ 12 | 27° 5 | 6°46 | 18°32 | 28°17 | 23°13 | 14° 7 | 17°53 | 6°57 | 23° 1 | 24° 3 | 22°15 | | S 13 |
| M14 | 3 16 57 | 18°39'39 | 15°50 | 27°45 | 8° 2 | 18°32 19°8 | 28°28 | 23° 13 | 14° / | 17°55 | 6°58 | 23° 1 22°58 | 24° 3 | 22°13 | n.a. n.a. | M14 |
| T 15 | 3 20 54 | 19°40'49 | 29°59 | 28°32 | 9°17 | 19°44 | 28°38 | 23° 3 | 14° 9 | 17°57 | 6°58 | 22°52 | 23°57 | 22°28 | n.a. | T 15 |
| W16 | 3 24 50 | 20°41'59 | 14Υ36 | 29°24 | 10°33 | 20°20 | 28°49 | 22°58 | 14°10 | 17°59 | 6°59 | 22°45 | 23°54 | 22°35 | n.a. | W16 |
| T 17 | 3 28 47 | 21°43'09 | 29°38 | 0 M 21 | 11°48 | 20°56 | 28°59 | 22°53 | 14°11 | 18° 1 | 6°59 | 22°35 | 23°51 | 22°42 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 32 43 | 22°44'20 | 14 8 55 | 1°22 | 13° 4 | 21°32 | 29° 9 | 22°48 | 14°12 | 18° 3 | 7° 0 | 22°26 | 23°47 | 22°48 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 36 40 | 23°45'31 | 0 耳 17 | 2°26 | 14°19 | 22° 7 | 29°19 | 22°43 | 14°13 | 18° 4 | 7° 0 | 22°17 | 23°44 | 22°55 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 40 36 | 24°46'43 | 15°31 | 3°34 | 15°35 | 22°43 | 29°29 | 22°38 | 14°14 | 18° 6 | 7° 1 | 22°10 | 23°41 | 23° 2 | n.a. | S 20 |
| M21 | 3 44 33 | 25°47'55 | 09329 | 4°44 | 16°50 | 23°19 | 29°39 | 22°33 | 14°15 | 18° 8 | 7° 2 | 22° 6 | 23°38 | 23° 8 | n.a. | M21 |
| T 22 | 3 48 30 | 26°49'08 | 15° 2 | 5°57 | 18° 6 | 23°55 | 29°49 | 22°28 | 14°16 | 18°10 | 7° 2 | 22° 4 | 23°35 | 23°15 | n.a. | T 22 |
| W23 | 3 52 26 | 27°50'21 | 29° 6 | 7°12 | 19°22 | 24°30 | 29°58 | 22°23 | 14°18 | 18°12 | 7° 3 | 22°D 4 | 23°32 | 23°22 | n.a. | W23 |
| T 24 | 3 56 23 | 28°51'35 | 12 Ω 43 | 8°28 | 20°37 | 25° 6 | 0요 8 | 22°18 | 14°19 | 18°14 | 7° 4 | 22° 5 | 23°28 | 23°28 | n.a. | T 24 |
| F 25 S 26 | 4 0 19 | 29°52'50 0 х 54'05 | 25°53 | 9°47 11° 7 | 21°53 23° 8 | 25°41 26°17 | 0°17 0°27 | 22°13 22° 8 | 14°20 14°22 | 18°16 18°17 | 7° 5 7° 6 | 22°R 5 22° 5 | 23°25 23°22 | 23°35 23°42 | n.a. | F 25 S 26 |
| | 4 4 16 | | 8 Mp 40 | | | | | | | | | | | _ | n.a. | 1 1 |
| S 27 | 4 8 12 | 1°55'20 | 21° 9 | 12°28 | 24°24 | 26°52 | 0°36 | 22° 3 | 14°23 | 18°19 | 7° 6 | 22° 3 | 23°19 | 23°49 | n.a. | S 27 |
| M28 | 4 12 9 | 2°56'36 | 3 <u>₽</u> 24 | 13°50 | 25°39 | 27°28 | 0°45 | 21°58 | 14°25 | 18°21 | 7° 7 | 21°59 | 23°16 | 23°55 | n.a. | M28 |
| T 29 W30 | 4 16 6 4 20 2 | 3°57'52 4 × 7'59'09 | 15°28 | 15°14 16 M L38 | 26°55 | 28° 3 | 0°54 1 ♀ 3 | 21°54 21 8 49 | 14°27 14 ≈ 28 | 18°23 18 Ω 24 | 7° 8 7 ≈ 9 | 21°52 21 © 44 | 23°13 | 24° 2 24M 9 | n.a. | T 29 |
| W30 | 4 20 2 | 4 X '39'09 | 27 Ω 25 | 1011638 | 28 M 10 | 28 m 38 | 124 3 | Z1 O 49 | 14≈28 | 184424 | /≈ 9 | 44و212 | 2399 9 | 24IIL 9 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h28m11s

Julian Calendar 1 Nov. 179 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 179 BCE

DECEMBER 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

| T 1 F 2 S 3 | 4 23 59 4 27 55 | 6 ₹ 0'25 | OM 10 | | | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | U | Ω | Ç | ę, | Day |
|-------------------|--------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|--------|--------|----------------|------|------|
| | | | 9 M .18 | 18 M 3 | 29 M 26 | 29 m 14 | 1 ≏ 12 | 21°R44 | 14≈30 | 18 ≏ 26 | 7≈10 | 21°R35 | 2395 6 | 24ML15 | n.a. | T 1 |
| S 3 | | 7° 1'42 | 21° 9 | 19°29 | 0 ∡ 741 | 29°49 | 1°20 | 21 8 39 | 14°32 | 18°28 | 7°11 | 219525 | 23° 3 | 24°22 | n.a. | F 2 |
| | 4 31 52 | 8° 2'59 | 3 ∡ 0 | 20°56 | 1°57 | 0 ჲ 24 | 1°29 | 21°35 | 14°33 | 18°29 | 7°12 | 21°17 | 23° 0 | 24°29 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 4 35 48 | 9° 4'16 | 14°52 | 22°23 | 3°13 | 0°59 | 1°37 | 21°30 | 14°35 | 18°31 | 7°13 | 21° 9 | 22°57 | 24°36 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 4 39 45 | 10° 5'32 | 26°47 | 23°51 | 4°28 | 1°34 | 1°45 | 21°25 | 14°37 | 18°32 | 7°14 | 21° 4 | 22°53 | 24°42 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 4 43 41 | 11° 6'49 | 8 국 47 | 25°19 | 5°44 | 2° 9 | 1°53 | 21°21 | 14°39 | 18°34 | 7°15 | 21° 1 | 22°50 | 24°49 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 4 47 38 | 12° 8'05 | 20°55 | 26°48 | 6°59 | 2°44 | 2° 1 | 21°16 | 14°41 | 18°36 | 7°16 | 21°D 1 | 22°47 | 24°56 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 4 51 35 | 13° 9'20 | 3≈12 | 28°17 | 8°15 | 3°19 | 2° 9 | 21°12 | 14°43 | 18°37 | 7°17 | 21° 1 | 22°44 | 25° 2 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 4 55 31 | 14°10'36 | 15°42 | 29°47 | 9°30 | 3°54 | 2°17 | 21° 7 | 14°45 | 18°39 | 7°18 | 21° 3 | 22°41 | 25° 9 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 4 59 28 | 15°11'50 | 28°28 | 1 才 18 | 10°46 | 4°29 | 2°25 | 21° 3 | 14°47 | 18°40 | 7°19 | 21° 4 | 22°38 | 25°16 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 5 3 24 | 16°13'04 | 11) 35 | 2°49 | 12° 1 | 5° 3 | 2°32 | 20°59 | 14°49 | 18°41 | 7°20 | 21°R 5 | 22°34 | 25°22 | n.a. | S 11 |
| M12 | 5 7 21 | 17°14'17 | 25° 4 | 4°20 | 13°16 | 5°38 | 2°39 | 20°55 | 14°51 | 18°43 | 7°21 | 21° 5 | 22°31 | 25°29 | n.a. | M12 |
| T 13 | 5 11 17 | 18°15'29 | 8 Υ 59 | 5°52 | 14°32 | 6°13 | 2°47 | 20°50 | 14°54 | 18°44 | 7°22 | 21° 4 | 22°28 | 25°36 | n.a. | T 13 |
| W14 | 5 15 14 | 19°16'41 | 23°20 | 7°24 | 15°47 | 6°47 | 2°54 | 20°46 | 14°56 | 18°45 | 7°24 | 21° 0 | 22°25 | 25°43 | n.a. | W14 |
| T 15 | 5 19 10 | 20°17'51 | 8 8 3 | 8°57 | 17° 3 | 7°22 | 3° 1 | 20°42 | 14°58 | 18°47 | 7°25 | 20°56 | 22°22 | 25°49 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 5 23 7 | 21°19'01 | 23° 3 | 10°30 | 18°18 | 7°56 | 3° 7 | 20°38 | 15° 0 | 18°48 | 7°26 | 20°52 | 22°19 | 25°56 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 27 4 | 22°20'10 | 8 Ⅱ 13 | 12° 4 | 19°34 | 8°30 | 3°14 | 20°34 | 15° 3 | 18°49 | 7°27 | 20°48 | 22°15 | 26° 3 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 31 0 | 23°21'19 | 23°21 | 13°38 | 20°49 | 9° 5 | 3°20 | 20°31 | 15° 5 | 18°51 | 7°28 | 20°44 | 22°12 | 26° 9 | n.a. | S 18 |
| M19 | 5 34 57 | 24°22'27 | 8920 | 15°13 | 22° 4 | 9°39 | 3°27 | 20°27 | 15° 8 | 18°52 | 7°30 | 20°43 | 22° 9 | 26°16 | n.a. | M19 |
| T 20 | 5 38 53 | 25°23'34 | 22°59 | 16°48 | 23°20 | 10°13 | 3°33 | 20°23 | 15°10 | 18°53 | 7°31 | 20°D42 | 22° 6 | 26°23 | n.a. | T 20 |
| W21 | 5 42 50 | 26°24'41 | 7Ω 14 | 18°24 | 24°35 | 10°47 | 3°39 | 20°20 | 15°13 | 18°54 | 7°32 | 20°43 | 22° 3 | 26°29 | n.a. | W21 |
| T 22 | 5 46 46 | 27°25'47 | 21° 2 | 20° 0 | 25°50 | 11°21 | 3°45 | 20°16 | 15°15 | 18°55 | 7°34 | 20°44 | 21°59 | 26°36 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 50 43 | 28°26'52 | 4 Mp 22 | 21°37 | 27° 6 | 11°55 | 3°51 | 20°13 | 15°18 | 18°56 | 7°35 | 20°46 | 21°56 | 26°43 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 54 40 | 29°27'57 | 17°18 | 23°15 | 28°21 | 12°29 | 3°56 | 20°10 | 15°20 | 18°57 | 7°36 | 20°47 | 21°53 | 26°50 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 58 36 | 0 궁 29'01 | 29°51 | 24°53 | 29°36 | 13° 2 | 4° 1 | 20° 7 | 15°23 | 18°58 | 7°38 | 20°R48 | 21°50 | 26°56 | n.a. | S 25 |
| M26 | 6 2 33 | 1°30'04 | 12 º 8 | 26°32 | 0 궁 52 | 13°36 | 4° 7 | 20° 3 | 15°26 | 18°59 | 7°39 | 20°47 | 21°47 | 27° 3 | n.a. | M26 |
| T 27 | 6 6 29 | 2°31'07 | 24°11 | 28°11 | 2° 7 | 14°10 | 4°12 | 20° 0 | 15°28 | 19° 0 | 7°40 | 20°46 | 21°44 | 27°10 | n.a. | T 27 |
| W28 | 6 10 26 | 3°32'08 | 6M 6 | 29°51 | 3°22 | 14°43 | 4°17 | 19°57 | 15°31 | 19° 1 | 7°42 | 20°44 | 21°40 | 27°16 | n.a. | W28 |
| T 29 | 6 14 22 | 4°33'10 | 17°56 | 1 る 32 | 4°38 | 15°16 | 4°21 | 19°55 | 15°34 | 19° 2 | 7°43 | 20°41 | 21°37 | 27°23 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 6 18 19 | 5°34'10 | 29°46 | 3°13 | 5°53 | 15°50 | 4°26 | 19°52 | 15°37 | 19° 3 | 7°45 | 20°39 | 21°34 | 27°30 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 6 22 15 | 6 ප 35'09 | 11 ~ 38 | 4 ⋜ 55 | 7중 8 | 16 ≏ 23 | 4 ₾ 30 | 19 8 49 | 15 ≈ 39 | 19 ♀ 4 | 7≈46 | 20936 | 219931 | 27 M 36 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h28m10s

JANUARY 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ. | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|------|------|
| S 1 | 6 26 12 | 7 3 36'07 | 23 × 35 | 6 云 38 | 8 건 23 | 16 ≏ 56 | 4 ₾ 35 | 19°R47 | 15≈42 | 19 ♀ 4 | 7≈47 | 20°R34 | 219528 | 27 M 43 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 6 30 9 | 8°37'04 | 5 云 38 | 8°21 | 9°39 | 17°29 | 4°39 | 19 8 44 | 15°45 | 19° 5 | 7°49 | 20933 | 21°25 | 27°50 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 6 34 5 | 9°38'00 | 17°50 | 10° 5 | 10°54 | 18° 2 | 4°43 | 19°42 | 15°48 | 19° 6 | 7°50 | 20°D33 | 21°21 | 27°57 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 6 38 2 | 10°38'55 | 0≈12 | 11°50 | 12° 9 | 18°35 | 4°46 | 19°40 | 15°51 | 19° 7 | 7°52 | 20°33 | 21°18 | 28° 3 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 6 41 58 | 11°39'48 | 12°45 | 13°36 | 13°24 | 19°8 | 4°50 | 19°38 | 15°54 | 19° 7 | 7°53 | 20°34 | 21°15 | 28°10 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 6 45 55 | 12°40'40 | 25°31 | 15°22 | 14°40 | 19°40 | 4°53 | 19°36 | 15°57 | 19°8 | 7°55 | 20°34 | 21°12 | 28°17 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 6 49 51 | 13°41'30 | 8) (31 | 17° 8 | 15°55 | 20°13 | 4°56 | 19°34 | 16° 0 | 19° 8 | 7°56 | 20°35 | 21° 9 | 28°23 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 6 53 48 | 14°42'19 | 21°46 | 18°56 | 17°10 | 20°45 | 4°59 | 19°32 | 16° 3 | 19° 9 | 7°58 | 20°36 | 21° 5 | 28°30 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 6 57 44 | 15°43'06 | 5 Ƴ 17 | 20°44 | 18°25 | 21°17 | 5° 2 | 19°30 | 16° 6 | 19°10 | 7°59 | 20°36 | 21° 2 | 28°37 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 7 141 | 16°43'51 | 19° 6 | 22°32 | 19°40 | 21°50 | 5° 5 | 19°29 | 16° 9 | 19°10 | 8° 1 | 20°R36 | 20°59 | 28°43 | n.a. | T 10 |
| W11 | 7 5 38 | 17°44'34 | 3 8 12 | 24°21 | 20°55 | 22°22 | 5° 7 | 19°27 | 16°12 | 19°10 | 8° 3 | 20°36 | 20°56 | 28°50 | n.a. | W11 |
| T 12 | 7 9 34 | 18°45'16 | 17°35 | 26°10 | 22°11 | 22°54 | 5°10 | 19°26 | 16°15 | 19°11 | 8° 4 | 20°36 | 20°53 | 28°57 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 7 13 31 | 19°45'56 | 2 Ⅱ 10 | 28° 0 | 23°26 | 23°25 | 5°12 | 19°25 | 16°19 | 19°11 | 8° 6 | 20°36 | 20°50 | 29° 3 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 7 17 27 | 20°46'34 | 16°53 | 29°49 | 24°41 | 23°57 | 5°13 | 19°24 | 16°22 | 19°12 | 8° 7 | 20°D36 | 20°46 | 29°10 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 7 21 24 | 21°47'10 | 1938 | 1≈38 | 25°56 | 24°29 | 5°15 | 19°23 | 16°25 | 19°12 | 8° 9 | 20°36 | 20°43 | 29°17 | n.a. | S 15 |
| M16 | 7 25 20 | 22°47'45 | 16°18 | 3°28 | 27°11 | 25° 0 | 5°17 | 19°22 | 16°28 | 19°12 | 8°10 | 20°R36 | 20°40 | 29°24 | n.a. | M16 |
| T 17 | 7 29 17 | 23°48'18 | 0 Ω 47 | 5°16 | 28°26 | 25°32 | 5°18 | 19°21 | 16°31 | 19°12 | 8°12 | 20°36 | 20°37 | 29°30 | n.a. | T 17 |
| W18 | 7 33 14 | 24°48'49 | 14°58 | 7° 4 | 29°41 | 26° 3 | 5°19 | 19°20 | 16°35 | 19°13 | 8°14 | 20°36 | 20°34 | 29°37 | n.a. | W18 |
| T 19 | 7 37 10 | 25°49'19 | 28°47 | 8°51 | 0≈56 | 26°34 | 5°20 | 19°20 | 16°38 | 19°13 | 8°15 | 20°35 | 20°31 | 29°44 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 41 7 | 26°49'47 | 12 m 13 | 10°36 | 2°11 | 27° 5 | 5°21 | 19°19 | 16°41 | 19°13 | 8°17 | 20°34 | 20°27 | 29°50 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 45 3 | 27°50'13 | 25°15 | 12°20 | 3°26 | 27°36 | 5°22 | 19°19 | 16°44 | 19°13 | 8°18 | 20°33 | 20°24 | 29°57 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 49 0 | 28°50'38 | 7 ≙ 55 | 14° 1 | 4°41 | 28° 6 | 5°22 | 19°19 | 16°48 | 19°13 | 8°20 | 20°33 | 20°21 | 0 ,₹ 4 | n.a. | S 22 |
| M23 | 7 52 56 | 29°51'02 | 20°16 | 15°39 | 5°56 | 28°37 | 5°22 | 19°D18 | 16°51 | 19°13 | 8°22 | 20°32 | 20°18 | 0°10 | n.a. | M23 |
| T 24 | 7 56 53 | 0≈51'24 | 2 M 22 | 17°14 | 7°11 | 29° 7 | 5°R22 | 19°18 | 16°54 | 19°R13 | 8°23 | 20°D32 | 20°15 | 0°17 | n.a. | T 24 |
| W25 | 8 0 49 | 1°51'44 | 14°18 | 18°45 | 8°25 | 29°38 | 5°22 | 19°19 | 16°58 | 19°13 | 8°25 | 20°32 | 20°11 | 0°24 | n.a. | W25 |
| T 26 | 8 4 46 | 2°52'03 | 26° 9 | 20°11 | 9°40 | OM 8 | 5°22 | 19°19 | 17° 1 | 19°13 | 8°27 | 20°33 | 20° 8 | 0°31 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 8 8 42 | 3°52'21 | 7 ,₹ 59 | 21°33 | 10°55 | 0°38 | 5°21 | 19°19 | 17° 4 | 19°13 | 8°28 | 20°34 | 20° 5 | 0°37 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 8 12 39 | 4°52'36 | 19°53 | 22°48 | 12°10 | 1° 7 | 5°20 | 19°20 | 17° 8 | 19°13 | 8°30 | 20°36 | 20° 2 | 0°44 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 8 16 36 | 5°52'50 | 1 ප 54 | 23°57 | 13°25 | 1°37 | 5°20 | 19°20 | 17°11 | 19°13 | 8°32 | 20°37 | 19°59 | 0°51 | n.a. | S 29 |
| M30 | 8 20 32 | 6°53'03 | 1 <u>4</u> ° 6 | 25° 0 | 14°40 | 2° 6 | 5°18 | 19°21 | 17°15 | 19°13 | 8°33 | 20°38 | 19°56 | 0°57 | n.a. | M30 |
| T 31 | 8 24 29 | 7≈53'13 | 26 ප 31 | 25≈54 | 15≈55 | 2 M .36 | 5 ≙ 17 | 19822 | 17≈18 | 19 ≙ 12 | 8 ≈ 35 | 20°R38 | 19952 | 1 √ 4 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m09s

Julian Calendar 1 Jan. 178 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 179 BCE

FEBRUARY 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | , k | Day |
|------|----------|-------------------|-----------------|--------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|---------------|------|------|
| W 1 | 8 28 25 | 8≈53'22 | 9≈10 | 26≈41 | 17≈ 9 | 3M 5 | 5°R16 | 19823 | 17≈21 | 19°R12 | 8≈37 | 20°R37 | 199549 | 12711 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 8 32 22 | 9°53'28 | 22° 4 | 27°19 | 18°24 | 3°34 | 5 ≙ 14 | 19°24 | 17°25 | 19 ₽ 12 | 8°38 | 20935 | 19°46 | 1°17 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 8 36 18 | 10°53'33 | 5) 13 | 27°48 | 19°39 | 4° 2 | 5°12 | 19°25 | 17°28 | 19°11 | 8°40 | 20°32 | 19°43 | 1°24 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 8 40 15 | 11°53'35 | 18°36 | 28° 8 | 20°54 | 4°31 | 5°10 | 19°26 | 17°32 | 19°11 | 8°41 | 20°29 | 19°40 | 1°31 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 8 44 11 | 12°53'35 | 2 Υ 12 | 28°20 | 22° 8 | 4°59 | 5° 8 | 19°27 | 17°35 | 19°11 | 8°43 | 20°26 | 19°36 | 1°37 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 8 48 8 | 13°53'33 | 15°59 | 28°R21 | 23°23 | 5°27 | 5° 5 | 19°29 | 17°39 | 19°10 | 8°45 | 20°23 | 19°33 | 1°44 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 8 52 5 | 14°53'29 | 29°55 | 28°14 | 24°38 | 5°55 | 5° 3 | 19°30 | 17°42 | 19°10 | 8°46 | 20°21 | 19°30 | 1°51 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 8 56 1 | 15°53'22 | 13 8 59 | 27°59 | 25°52 | 6°23 | 5° 0 | 19°32 | 17°45 | 19° 9 | 8°48 | 20°D20 | 19°27 | 1°57 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 8 59 58 | 16°53'13 | 28° 9 | 27°34 | 27° 7 | 6°50 | 4°57 | 19°34 | 17°49 | 19° 9 | 8°50 | 20°21 | 19°24 | 2° 4 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 9 3 54 | 17°53'02 | 12 Ⅲ 24 | 27° 3 | 28°22 | 7°17 | 4°54 | 19°36 | 17°52 | 19°8 | 8°51 | 20°22 | 19°21 | 2°11 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 9 7 51 | 18°52'48 | 26°41 | 26°24 | 29°36 | 7°44 | 4°51 | 19°38 | 17°56 | 19° 8 | 8°53 | 20°23 | 19°17 | 2°18 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 9 11 47 | 19°52'32 | 10957 | 25°40 | 0) €51 | 8°11 | 4°47 | 19°40 | 17°59 | 19° 7 | 8°55 | 20°25 | 19°14 | 2°24 | n.a. | S 12 |
| M13 | 9 15 44 | 20°52'14 | 25°10 | 24°51 | 2° 5 | 8°38 | 4°44 | 19°42 | 18° 3 | 19° 6 | 8°56 | 20°R25 | 19°11 | 2°31 | n.a. | M13 |
| T 14 | 9 19 40 | 21°51'54 | 9Ω14 | 23°58 | 3°20 | 9° 4 | 4°40 | 19°45 | 18° 6 | 19° 6 | 8°58 | 20°24 | 19°8 | 2°38 | n.a. | T 14 |
| W15 | 9 23 37 | 22°51'31 | 23° 6 | 23° 3 | 4°34 | 9°30 | 4°36 | 19°47 | 18° 9 | 19° 5 | 8°59 | 20°21 | 19° 5 | 2°44 | n.a. | W15 |
| T 16 | 9 27 34 | 23°51'06 | 6 m 43 | 22° 6 | 5°49 | 9°56 | 4°32 | 19°50 | 18°13 | 19° 4 | 9° 1 | 20°16 | 19° 2 | 2°51 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 9 31 30 | 24°50'39 | 20° 2 | 21°10 | 7° 3 | 10°22 | 4°27 | 19°52 | 18°16 | 19° 4 | 9° 3 | 20°11 | 18°58 | 2°58 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 9 35 27 | 25°50'10 | 3 ₾ 2 | 20°15 | 8°17 | 10°47 | 4°23 | 19°55 | 18°20 | 19° 3 | 9° 4 | 20° 5 | 18°55 | 3° 4 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 39 23 | 26°49'39 | 15°42 | 19°23 | 9°32 | 11°12 | 4°18 | 19°58 | 18°23 | 19° 2 | 9° 6 | 19°59 | 18°52 | 3°11 | n.a. | S 19 |
| M20 | 9 43 20 | 27°49'06 | 28° 5 | 18°33 | 10°46 | 11°37 | 4°13 | 20° 1 | 18°27 | 19° 1 | 9° 7 | 19°54 | 18°49 | 3°18 | n.a. | M20 |
| T 21 | 9 47 16 | 28°48'31 | 10 M .13 | 17°48 | 12° 0 | 12° 1 | 4° 8 | 20° 4 | 18°30 | 19° 0 | 9° 9 | 19°50 | 18°46 | 3°24 | n.a. | T 21 |
| W22 | 9 51 13 | 29°47'54 | 22°11 | 17° 7 | 13°15 | 12°26 | 4° 3 | 20° 7 | 18°33 | 18°59 | 9°10 | 19°48 | 18°42 | 3°31 | n.a. | W22 |
| T 23 | 9 55 9 | 0)(47'16 | 4 ₹ 2 | 16°32 | 14°29 | 12°50 | 3°58 | 20°10 | 18°37 | 18°58 | 9°12 | 19°D48 | 18°39 | 3°38 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 59 6 | 1°46'36 | 15°53 | 16° 2 | 15°43 | 13°13 | 3°53 | 20°14 | 18°40 | 18°58 | 9°14 | 19°49 | 18°36 | 3°44 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 10 3 2 | 2°45'53 | 27°47 | 15°37 | 16°57 | 13°37 | 3°47 | 20°17 | 18°43 | 18°57 | 9°15 | 19°50 | 18°33 | 3°51 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 10 6 59 | 3°45'09 | 9 ට 51 | 15°19 | 18°12 | 14° 0 | 3°41 | 20°21 | 18°47 | 18°56 | 9°17 | 19°52 | 18°30 | 3°58 | n.a. | S 26 |
| M27 | 10 10 56 | 4°44'23 | 22° 8 | 15° 7 | 19°26 | 14°22 | 3°36 | 20°25 | 18°50 | 18°55 | 9°18 | 19°R52 | 18°27 | 4° 5 | n.a. | M27 |
| T 28 | 10 14 52 | 5) 43′35 | 4≈42 | 15≈ 0 | 20) (40 | 14 M 45 | 3 ₾ 30 | 20 8 28 | 18 ≈ 53 | 18 ≏ 53 | 9 ≈ 20 | 19951 | 18923 | 4 ₹ 11 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h28m08s

MARCH 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| | Sid.t | \odot | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| # | В | ß | သ | Ç | ę, | Day |
|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| W 1 | 10 18 49 | 6) €42'45 | 17 ≈ 36 | 14°D59 | 21) 54 | 15 M 7 | 3°R24 | 20 8 32 | 18 ≈ 57 | 18°R52 | 9≈21 | 19°R48 | 18920 | 4 √ 18 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 10 22 45 | 7°41'53 | 0 ∺ 50 | 15 ≈ 4 | 23° 8 | 15°28 | 3 ₾ 18 | 20°36 | 19° 0 | 18 ≏ 51 | 9°23 | 199542 | 18°17 | 4°25 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 10 26 42 | 8°40'59 | 14°23 | 15°14 | 24°22 | 15°50 | 3°11 | 20°40 | 19° 3 | 18°50 | 9°24 | 19°35 | 18°14 | 4°31 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 10 30 38 | 9°40'02 | 28°13 | 15°29 | 25°36 | 16°10 | 3° 5 | 20°44 | 19° 7 | 18°49 | 9°26 | 19°27 | 18°11 | 4°38 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 10 34 35 | 10°39'04 | 12 Y 17 | 15°49 | 26°50 | 16°31 | 2°58 | 20°48 | 19°10 | 18°48 | 9°27 | 19°18 | 18° 8 | 4°45 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 10 38 31 | 11°38'03 | 26°28 | 16°14 | 28° 4 | 16°51 | 2°52 | 20°53 | 19°13 | 18°47 | 9°29 | 19°11 | 18° 4 | 4°51 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 10 42 28 | 12°36'59 | 10844 | 16°43 | 29°18 | 17°11 | 2°45 | 20°57 | 19°16 | 18°45 | 9°30 | 19° 5 | 18° 1 | 4°58 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 10 46 25 | 13°35'54 | 24°59 | 17°17 | 0 Υ 32 | 17°30 | 2°38 | 21° 2 | 19°20 | 18°44 | 9°31 | 19° 1 | 17°58 | 5° 5 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 10 50 21 | 14°34'46 | 9 Ⅱ 11 | 17°54 | 1°46 | 17°49 | 2°31 | 21° 6 | 19°23 | 18°43 | 9°33 | 19°D 0 | 17°55 | 5°11 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 10 54 18 | 15°33'35 | 23°18 | 18°36 | 3° 0 | 18° 8 | 2°24 | 21°11 | 19°26 | 18°42 | 9°34 | 19° 0 | 17°52 | 5°18 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 58 14 | 16°32'23 | 79518 | 19°21 | 4°14 | 18°26 | 2°17 | 21°16 | 19°29 | 18°40 | 9°36 | 19° 1 | 17°48 | 5°25 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 11 2 11 | 17°31'08 | 21°12 | 20° 9 | 5°28 | 18°44 | 2°10 | 21°20 | 19°32 | 18°39 | 9°37 | 19°R 1 | 17°45 | 5°31 | n.a. | S 12 |
| | 11 6 7 | 18°29'50 | 4 Ω 59 | 21° 1 | 6°41 | 19° 1 | 2° 3 | 21°25 | 19°35 | 18°38 | 9°38 | 19° 0 | 17°42 | 5°38 | n.a. | M13 |
| | 11 10 4 | 19°28'30 | 18°36 | 21°56 | 7°55 | 19°18 | 1°56 | 21°30 | 19°39 | 18°36 | 9°40 | 18°56 | 17°39 | 5°45 | n.a. | T 14 |
| | 11 14 0 | 20°27'08 | 2 m 4 | 22°54 | 9° 9 | 19°34 | 1°48 | 21°35 | 19°42 | 18°35 | 9°41 | 18°50 | 17°36 | 5°51 | n.a. | W15 |
| | 11 17 57 | 21°25'44 | 15°20 | 23°55 | 10°22 | 19°50 20° 5 | 1°41 | 21°40 | 19°45 | 18°34 | 9°42 | 18°42 | 17°33 | 5°58 6° 5 | n.a. | T 16 F 17 |
| | 11 21 53 11 25 50 | 22°24'18 23°22'49 | 28°22 11 Ω 10 | 24°59 26° 5 | 11°36 12°50 | 20°20 | 1°33 1°26 | 21°46 21°51 | 19°48 19°51 | 18°32 18°31 | 9°43 9°45 | 18°31 18°20 | 17°29 17°26 | 6°11 | n.a. | S 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 19 | 11 29 47 | 24°21'19 | 23°43 | 27°13 | 14° 3 | 20°35 | 1°18 | 21°56 | 19°54 | 18°29 | 9°46 | 18° 9 | 17°23 | 6°18 | n.a. | S 19 |
| M20 | 11 33 43 | 25°19'47 | 6M 1 | 28°24 | 15°17 | 20°49 | 1°11 | 22° 2 | 19°57 | 18°28 | 9°47 | 17°58 | 17°20 | 6°25 | n.a. | M20 |
| T 21 | 11 37 40 | 26°18'13 | 18° 7 0 ∡ 7 4 | 29°38 | 16°30 | 21° 2 | 1° 3 | 22° 7 | 20° 0 20° 2 | 18°26 | 9°48 | 17°50 | 17°17 | 6°31 | n.a. | T 21 W22 |
| | 11 41 36 11 45 33 | 27°16'38 28°15'00 | 11°54 | 0 米 53 2°11 | 17°44 18°57 | 21°15 21°27 | 0°56 0°48 | 22°13 22°18 | 20° 2 20° 5 | 18°25 18°23 | 9°50 9°51 | 17°44 17°41 | 17°13 17°10 | 6°38 6°45 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 49 29 | 29°13'22 | 23°44 | 3°31 | 20°10 | 21°39 | 0°40 | 22°24 | 20° 8 | 18°22 | 9°52 | 17°40 | 17 10 17° 7 | 6°52 | n.a. n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 53 26 | $0^{\circ}11'41$ | 5 건 38 | 4°53 | 21°24 | 21°50 | 0°33 | 22°30 | 20°11 | 18°20 | 9°53 | 17°D40 | 17° 4 | 6°58 | n.a. | S 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 |
| S 26 | 11 57 22 | 1° 9'59 | 17°42 | 6°17 | 22°37 | 22° 0 | 0°25 | 22°36 | 20°14 | 18°19 18°17 | 9°54 | 17°R40 | 17° 1 | 7° 5 | n.a. | S 26 |
| M27 T 28 | 12 1 19 12 5 16 | 2° 8'15 3° 6'29 | 0 ≈ 0 12°38 | 7°43 9°11 | 23°50 25° 4 | 22°10 22°20 | 0°17 0°10 | 22°42 22°48 | 20°17 20°19 | 18°17 18°16 | 9°55 9°56 | 17°39 17°37 | 16°58 16°54 | 7°12 7°18 | n.a. | M27 T 28 |
| W29 | 12 9 12 | 4° 4'42 | 25°39 | 10°41 | 26°17 | 22°28 | 0° 10 | 22°54 | 20°19 20°22 | 18°14 | 9°58 | 17°37 | 16°54 16°51 | 7°18 7°25 | n.a. n.a. | W29 |
| | 12 13 9 | 5° 2'53 | 9 X 6 | 10°41 | 27°30 | 22°36 | 29 m 54 | 23° 0 | 20°25 | 18°13 | 9°59 | 17°25 | 16°48 | 7°32 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 12 17 5 | 6Υ 1'03 | 22 ¥ 57 | 13 ¥ 46 | 28 Υ 43 | 22 M 44 | 29 m) 47 | 238 6 | 20≈27 | 18 Ω 11 | 10≈ 0 | 179915 | 16945 | 7 √ 38 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h28m07s

Julian Calendar 1 March 178 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 178 BCE

APRIL 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | ₽ | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | U | v | Ç | κ _ο | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|--------|----------------|----------------|------|
| S 1 | 12 21 2 | 6 Ƴ 59'10 | 7 Ƴ 9 | 15 ∺ 21 | 29 Y 56 | 22 M 51 | 29°R39 | 23 8 12 | 20≈30 | 18°R 9 | 10≈ 1 | 17°R 4 | 169542 | 7 ,₹ 45 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 12 24 58 | 7°57'16 | 21°38 | 16°59 | 1810 | 22°57 | 29 m 32 | 23°19 | 20°33 | 18☎ 8 | 10° 2 | 16952 | 16°39 | 7°52 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 12 28 55 | 8°55'20 | 6 8 17 | 18°38 | 2°23 | 23° 2 | 29°24 | 23°25 | 20°35 | 18° 6 | 10° 3 | 16°42 | 16°35 | 7°58 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 12 32 51 | 9°53'23 | 20°57 | 20°19 | 3°36 | 23° 7 | 29°17 | 23°31 | 20°38 | 18° 5 | 10° 4 | 16°33 | 16°32 | 8° 5 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 12 36 48 | 10°51'23 | 5 Ⅱ 32 | 22° 2 | 4°49 | 23°11 | 29° 9 | 23°38 | 20°40 | 18° 3 | 10° 5 | 16°28 | 16°29 | 8°12 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 12 40 44 | 11°49'21 | 19°57 | 23°47 | 6° 2 | 23°14 | 29° 2 | 23°44 | 20°43 | 18° 1 | 10° 5 | 16°24 | 16°26 | 8°18 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 12 44 41 | 12°47'18 | 499 9 | 25°33 | 7°14 | 23°17 | 28°55 | 23°51 | 20°45 | 18° 0 | 10° 6 | 16°23 | 16°23 | 8°25 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 12 48 38 | 13°45'13 | 18° 7 | 27°22 | 8°27 | 23°18 | 28°47 | 23°58 | 20°47 | 17°58 | 10° 7 | 16°23 | 16°19 | 8°32 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 12 52 34 | 14°43'05 | 1 Q 50 | 29°12 | 9°40 | 23°20 | 28°40 | 24° 4 | 20°50 | 17°57 | 10°8 | 16°23 | 16°16 | 8°38 | n.a. | S 9 |
| M10 | 12 56 31 | 15°40'56 | 15°19 | 1 Υ 5 | 10°53 | 23°R20 | 28°33 | 24°11 | 20°52 | 17°55 | 10° 9 | 16°21 | 16°13 | 8°45 | n.a. | M10 |
| T 11 | 13 0 27 | 16°38'44 | 28°37 | 2°59 | 12° 6 | 23°20 | 28°26 | 24°18 | 20°54 | 17°53 | 10°10 | 16°17 | 16°10 | 8°52 | n.a. | T 11 |
| W12 | 13 4 24 | 17°36'31 | 11 M 42 | 4°55 | 13°18 | 23°19 | 28°19 | 24°25 | 20°57 | 17°52 | 10°11 | 16° 9 | 16° 7 | 8°58 | n.a. | W12 |
| T 13 | 13 8 20 | 18°34'16 | 24°36 | 6°53 | 14°31 | 23°17 | 28°12 | 24°31 | 20°59 | 17°50 | 10°11 | 15°59 | 16° 4 | 9° 5 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 13 12 17 | 19°32'00 | 7 ₽ 19 | 8°52 | 15°44 | 23°14 | 28° 6 | 24°38 | 21° 1 | 17°48 | 10°12 | 15°47 | 16° 0 | 9°12 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 13 16 13 | 20°29'42 | 19°51 | 10°54 | 16°56 | 23°11 | 27°59 | 24°45 | 21° 3 | 17°47 | 10°13 | 15°34 | 15°57 | 9°18 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 13 20 10 | 21°27'22 | 2 M .11 | 12°57 | 18° 9 | 23° 7 | 27°53 | 24°52 | 21° 5 | 17°45 | 10°13 | 15°21 | 15°54 | 9°25 | n.a. | S 16 |
| M17 | 13 24 7 | 22°25'02 | 14°21 | 15° 1 | 19°21 | 23° 2 | 27°46 | 24°59 | 21° 7 | 17°44 | 10°14 | 15° 9 | 15°51 | 9°32 | n.a. | M17 |
| T 18 | 13 28 3 | 23°22'40 | 26°21 | 17° 7 | 20°34 | 22°57 | 27°40 | 25° 6 | 21° 9 | 17°42 | 10°15 | 14°59 | 15°48 | 9°38 | n.a. | T 18 |
| W19 | 13 32 0 | 24°20'16 | 8 × 15 | 19°15 | 21°46 | 22°50 | 27°34 | 25°14 | 21°11 | 17°40 | 10°15 | 14°52 | 15°44 | 9°45 | n.a. | W19 |
| T 20 | 13 35 56 | 25°17'52 | 20° 3 | 21°23 | 22°58 | 22°43 | 27°27 | 25°21 | 21°13 | 17°39 | 10°16 | 14°47 | 15°41 | 9°52 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 39 53 | 26°15'26 | 1 る 52 | 23°33 | 24°11 | 22°36 | 27°21 | 25°28 | 21°15 | 17°37 | 10°17 | 14°45 | 15°38 | 9°58 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 43 49 | 27°13'00 | 13°45 | 25°43 | 25°23 | 22°27 | 27°16 | 25°35 | 21°17 | 17°36 | 10°17 | 14°D44 | 15°35 | 10° 5 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 47 46 | 28°10'32 | 25°47 | 27°55 | 26°35 | 22°18 | 27°10 | 25°42 | 21°19 | 17°34 | 10°18 | 14°R44 | 15°32 | 10°12 | n.a. | S 23 |
| M24 | 13 51 42 | 29° 8'03 | 8 ≈ 5 | 0 8 6 | 27°47 | 22° 8 | 27° 4 | 25°50 | 21°20 | 17°32 | 10°18 | 14°44 | 15°29 | 10°18 | n.a. | M24 |
| T 25 | 13 55 39 | 0 8 5'34 | 20°42 | 2°17 | 29° 0 | 21°57 | 26°59 | 25°57 | 21°22 | 17°31 | 10°19 | 14°42 | 15°25 | 10°25 | n.a. | T 25 |
| W26 | 13 59 36 | 1° 3'03 | 3 ∺ 43 | 4°29 | 0耳12 | 21°46 | 26°54 | 26° 4 | 21°24 | 17°29 | 10°19 | 14°38 | 15°22 | 10°32 | n.a. | W26 |
| T 27 | 14 3 32 | 2° 0'31 | 17°13 | 6°39 | 1°24 | 21°34 | 26°48 | 26°12 | 21°26 | 17°28 | 10°20 | 14°32 | 15°19 | 10°38 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 14 7 29 | 2°57'59 | 1 Υ 10 | 8°50 | 2°36 | 21°21 | 26°43 | 26°19 | 21°27 | 17°26 | 10°20 | 14°24 | 15°16 | 10°45 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 14 11 25 | 3°55'25 | 15°34 | 10°59 | 3°48 | 21° 8 | 26°38 | 26°27 | 21°29 | 17°25 | 10°21 | 14°14 | 15°13 | 10°52 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 14 15 22 | 4852'51 | 0 8 19 | 13 8 6 | 5 I I 0 | 20 M 54 | 26My34 | 26 8 34 | 21 ≈ 30 | 17 ≏ 23 | 10≈21 | 1495 4 | 159510 | 10 ₹ 58 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h28m06s

MAY 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ħ | Р | ß | Ω | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------|--------------|--------|----------------|--------|--------|--------|----------------|------|------|
| M 1 | 14 19 18 | 5 8 50'15 | 15 8 17 | 15 8 13 | 6 Ⅱ 12 | 20°R39 | 26°R29 | 26842 | 21≈32 | 17°R21 | 10≈21 | 13°R54 | 1595 6 | 11 ~ 5 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 14 23 15 | 6°47'39 | 0耳19 | 17°17 | 7°23 | 20 M 24 | 26Mp25 | 26°49 | 21°33 | 17 ≏ 20 | 10°22 | 139547 | 15° 3 | 11°12 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 14 27 11 | 7°45'02 | 15°16 | 19°20 | 8°35 | 20° 8 | 26°20 | 26°57 | 21°34 | 17°18 | 10°22 | 13°41 | 15° 0 | 11°18 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 14 31 8 | 8°42'23 | 29°59 | 21°21 | 9°47 | 19°52 | 26°16 | 27° 5 | 21°36 | 17°17 | 10°22 | 13°39 | 14°57 | 11°25 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 14 35 5 | 9°39'43 | 149524 | 23°19 | 10°59 | 19°35 | 26°12 | 27°12 | 21°37 | 17°15 | 10°22 | 13°D38 | 14°54 | 11°32 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 14 39 1 | 10°37'02 | 28°29 | 25°15 | 12°10 | 19°18 | 26° 8 | 27°20 | 21°38 | 17°14 | 10°23 | 13°39 | 14°50 | 11°38 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 14 42 58 | 11°34'20 | 12 Ω 13 | 27° 9 | 13°22 | 19° 1 | 26° 5 | 27°28 | 21°39 | 17°13 | 10°23 | 13°R39 | 14°47 | 11°45 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 14 46 54 | 12°31'37 | 25°37 | 29° 1 | 14°33 | 18°43 | 26° 1 | 27°35 | 21°41 | 17°11 | 10°23 | 13°38 | 14°44 | 11°52 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 14 50 51 | 13°28'52 | 8 M p44 | 0耳50 | 15°45 | 18°25 | 25°58 | 27°43 | 21°42 | 17°10 | 10°23 | 13°35 | 14°41 | 11°58 | n.a. | T 9 |
| W10 | 14 54 47 | 14°26'07 | 21°35 | 2°36 | 16°56 | 18° 7 | 25°55 | 27°51 | 21°43 | 17° 8 | 10°23 | 13°30 | 14°38 | 12° 5 | n.a. | W10 |
| T 11 | 14 58 44 | 15°23'20 | 4 ₽ 13 | 4°20 | 18° 8 | 17°48 | 25°52 | 27°59 | 21°44 | 17° 7 | 10°23 | 13°23 | 14°35 | 12°12 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 15 2 40 | 16°20'33 | 16°40 | 6° 2 | 19°19 | 17°29 | 25°49 | 28° 6 | 21°45 | 17° 6 | 10°24 | 13°14 | 14°31 | 12°18 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 15 6 37 | 17°17'44 | 28°57 | 7°40 | 20°30 | 17°10 | 25°47 | 28°14 | 21°46 | 17° 4 | 10°24 | 13° 4 | 14°28 | 12°25 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 15 10 34 | 18°14'55 | 11 M 4 | 9°17 | 21°41 | 16°51 | 25°44 | 28°22 | 21°47 | 17° 3 | 10°24 | 12°54 | 14°25 | 12°32 | n.a. | S 14 |
| M15 | 15 14 30 | 19°12'06 | 23° 5 | 10°50 | 22°52 | 16°32 | 25°42 | 28°30 | 21°47 | 17° 2 | 10°R24 | 12°44 | 14°22 | 12°38 | n.a. | M15 |
| T 16 | 15 18 27 | 20° 9'16 | 4 ₹ 59 | 12°21 | 24° 4 | 16°13 | 25°40 | 28°37 | 21°48 | 17° 0 | 10°24 | 12°37 | 14°19 | 12°45 | n.a. | T 16 |
| W17 | 15 22 23 | 21° 6'25 | 16°48 | 13°49 | 25°15 | 15°54 | 25°38 | 28°45 | 21°49 | 16°59 | 10°24 | 12°31 | 14°16 | 12°52 | n.a. | W17 |
| T 18 | 15 26 20 | 22° 3'34 | 28°36 | 15°15 | 26°25 | 15°35 | 25°36 | 28°53 | 21°49 | 16°58 | 10°24 | 12°28 | 14°12 | 12°58 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 30 16 | 23° 0'43 | 10 ට 25 | 16°38 | 27°36 | 15°16 | 25°35 | 29° 1 | 21°50 | 16°56 | 10°24 | 12°D27 | 14° 9 | 13° 5 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 34 13 | 23°57'52 | 22°19 | 17°58 | 28°47 | 14°57 | 25°33 | 29° 9 | 21°51 | 16°55 | 10°23 | 12°28 | 14° 6 | 13°12 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 38 10 | 24°55'00 | 4≈22 | 19°15 | 29°58 | 14°39 | 25°32 | 29°17 | 21°51 | 16°54 | 10°23 | 12°29 | 14° 3 | 13°18 | n.a. | S 21 |
| M22 | 15 42 6 | 25°52'08 | 16°39 | 20°29 | 195 9 | 14°20 | 25°31 | 29°25 | 21°52 | 16°53 | 10°23 | 12°30 | 14° 0 | 13°25 | n.a. | M22 |
| T 23 | 15 46 3 | 26°49'16 | 29°14 | 21°41 | 2°19 | 14° 2 | 25°30 | 29°32 | 21°52 | 16°52 | 10°23 | 12°R30 | 13°56 | 13°32 | n.a. | T 23 |
| W24 | 15 49 59 | 27°46'24 | 12) (13 | 22°49 | 3°30 | 13°45 | 25°30 | 29°40 | 21°53 | 16°51 | 10°23 | 12°29 | 13°53 | 13°38 | n.a. | W24 |
| T 25 | 15 53 56 | 28°43'32 | 25°39 | 23°54 | 4°40 | 13°28 | 25°29 | 29°48 | 21°53 | 16°49 | 10°23 | 12°26 | 13°50 | 13°45 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 57 52 | 29°40'40 | 9 Y 33 | 24°57 | 5°51 | 13°11 | 25°29 | 29°56 | 21°53 | 16°48 | 10°22 | 12°22 | 13°47 | 13°52 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 16 1 49 | 0 Ⅲ 37'48 | 23°55 | 25°56 | 7° 1 | 12°54 | 25°D29 | 0 Π 4 | 21°53 | 16°47 | 10°22 | 12°16 | 13°44 | 13°58 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 16 5 45 | 1°34'56 | 8 8 42 | 26°52 | 8°11 | 12°38 | 25°29 | 0°12 | 21°54 | 16°46 | 10°22 | 12°10 | 13°41 | 14° 5 | n.a. | S 28 |
| M29 | 16 9 42 | 2°32'04 | 23°46 | 27°44 | 9°22 | 12°23 | 25°29 | 0°20 | 21°54 | 16°45 | 10°21 | 12° 5 | 13°37 | 14°12 | n.a. | M29 |
| T 30 | 16 13 39 | 3°29'12 | 8Ⅲ58 | 28°33 | 10°32 | 12° 8 | 25°30 | 0°28 | 21°54 | 16°44 | 10°21 | 12° 0 | 13°34 | 14°18 | n.a. | T 30 |
| W31 | 16 17 35 | 4 Ⅱ 26'20 | 24Ⅲ 8 | 29∐18 | 119542 | 11 M 54 | 25 Mp 30 | 0耳35 | 21°R54 | 16 ≏ 43 | 10≈21 | 11957 | 13931 | 14 ₹ 25 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h28m05s

Julian Calendar 1 May 178 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 178 BCE

JUNE 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | v | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|----------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 16 21 32 | 5∏23'28 | 9 9 7 | 29∏59 | 12952 | 11°R41 | 25 Mp 31 | 0 Ⅱ 43 | 21°R54 | 16°R42 | 10°R20 | 11°D56 | 139528 | 14 × 32 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 16 25 28 | 6°20'36 | 23°47 | 0938 | 14° 2 | 11 M 28 | 25°32 | 0°51 | 21≈54 | 16 ≏ 41 | 10≈20 | 11957 | 13°25 | 14°38 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 16 29 25 | 7°17'43 | 8 N 4 | 1°11 | 15°12 | 11°16 | 25°33 | 0°59 | 21°54 | 16°40 | 10°19 | 11°58 | 13°22 | 14°45 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 16 33 21 | 8°14'50 | 21°57 | 1°41 | 16°22 | 11° 4 | 25°34 | 1° 7 | 21°54 | 16°40 | 10°19 | 11°59 | 13°18 | 14°52 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 16 37 18 | 9°11'57 | 5 m /24 | 2° 6 | 17°31 | 10°54 | 25°36 | 1°15 | 21°53 | 16°39 | 10°19 | 12°R 0 | 13°15 | 14°58 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 16 41 14 | 10° 9'04 | 18°30 | 2°27 | 18°41 | 10°44 | 25°38 | 1°23 | 21°53 | 16°38 | 10°18 | 12° 0 | 13°12 | 15° 5 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 16 45 11 | 11° 6'10 | 1 ≏ 16 | 2°44 | 19°50 | 10°35 | 25°40 | 1°30 | 21°53 | 16°37 | 10°18 | 11°58 | 13° 9 | 15°12 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 16 49 8 | 12° 3'17 | 13°45 | 2°56 | 21° 0 | 10°26 | 25°42 | 1°38 | 21°53 | 16°36 | 10°17 | 11°55 | 13° 6 | 15°18 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 16 53 4 | 13° 0'23 | 26° 2 | 3° 3 | 22° 9 | 10°19 | 25°44 | 1°46 | 21°52 | 16°36 | 10°16 | 11°52 | 13° 2 | 15°25 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 16 57 1 | 13°57'30 | 8 M 8 | 3°R 5 | 23°18 | 10°12 | 25°46 | 1°54 | 21°52 | 16°35 | 10°16 | 11°47 | 12°59 | 15°32 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 17 0 57 | 14°54'37 | 20° 6 | 3° 3 | 24°27 | 10° 6 | 25°49 | 2° 1 | 21°51 | 16°34 | 10°15 | 11°42 | 12°56 | 15°38 | n.a. | S 11 |
| M12 | 17 4 54 | 15°51'44 | 1 ~ 159 | 2°56 | 25°36 | 10° 1 | 25°51 | 2° 9 | 21°51 | 16°34 | 10°15 | 11°38 | 12°53 | 15°45 | n.a. | M12 |
| T 13 | 17 8 50 | 16°48'51 | 13°49 | 2°45 | 26°45 | 9°57 | 25°54 | 2°17 | 21°50 | 16°33 | 10°14 | 11°35 | 12°50 | 15°52 | n.a. | T 13 |
| W14 | 17 12 47 | 17°45'59 | 25°37 | 2°28 | 27°54 | 9°53 | 25°57 | 2°25 | 21°49 | 16°32 | 10°13 | 11°33 | 12°47 | 15°58 | n.a. | W14 |
| T 15 | 17 16 43 | 18°43'07 | 7 云 27 | 2° 8 | 29° 3 | 9°51 | 26° 1 | 2°32 | 21°49 | 16°32 | 10°13 | 11°D32 | 12°43 | 16° 5 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 17 20 40 | 19°40'16 | 19°20 | 1°43 | 0Ω12 | 9°49 | 26° 4 | 2°40 | 21°48 | 16°31 | 10°12 | 11°32 | 12°40 | 16°12 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 17 24 37 | 20°37'25 | 1≈19 | 1°14 | 1°20 | 9°48 | 26° 8 | 2°48 | 21°47 | 16°31 | 10°11 | 11°33 | 12°37 | 16°18 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 17 28 33 | 21°34'35 | 13°27 | 0°42 | 2°29 | 9°D48 | 26°11 | 2°55 | 21°47 | 16°30 | 10°10 | 11°34 | 12°34 | 16°25 | n.a. | S 18 |
| M19 | 17 32 30 | 22°31'46 | 25°49 | 0° 6 | 3°37 | 9°49 | 26°15 | 3° 3 | 21°46 | 16°30 | 10°10 | 11°36 | 12°31 | 16°32 | n.a. | M19 |
| T 20 | 17 36 26 | 23°28'57 | 8 ∺ 26 | 29∏28 | 4°45 | 9°50 | 26°19 | 3°10 | 21°45 | 16°29 | 10° 9 | 11°37 | 12°28 | 16°38 | n.a. | T 20 |
| W21 | 17 40 23 | 24°26'10 | 21°24 | 28°48 | 5°53 | 9°53 | 26°24 | 3°18 | 21°44 | 16°29 | 10° 8 | 11°R38 | 12°24 | 16°45 | n.a. | W21 |
| T 22 | 17 44 19 | 25°23'23 | 4 Υ45 | 28° 7 | 7° 1 | 9°56 | 26°28 | 3°26 | 21°43 | 16°29 | 10° 7 | 11°37 | 12°21 | 16°52 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 48 16 | 26°20'38 | 18°31 | 27°25 | 8° 9 | 10° 0 | 26°33 | 3°33 | 21°42 | 16°28 | 10° 6 | 11°37 | 12°18 | 16°58 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 52 13 | 27°17'53 | 2 8 43 | 26°44 | 9°17 | 10° 5 | 26°37 | 3°40 | 21°41 | 16°28 | 10° 6 | 11°35 | 12°15 | 17° 5 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 56 9 | 28°15'09 | 17°19 | 26° 3 | 10°24 | 10°10 | 26°42 | 3°48 | 21°40 | 16°28 | 10° 5 | 11°34 | 12°12 | 17°12 | n.a. | S 25 |
| M26 | 18 0 6 | 29°12'27 | 2∏14 | 25°23 | 11°32 | 10°17 | 26°47 | 3°55 | 21°39 | 16°28 | 10° 4 | 11°32 | 12° 8 | 17°18 | n.a. | M26 |
| T 27 | 18 4 2 | 0ණ 9'45 | 17°21 | 24°46 | 12°39 | 10°24 | 26°52 | 4° 3 | 21°37 | 16°27 | 10° 3 | 11°31 | 12° 5 | 17°25 | n.a. | T 27 |
| W28 | 18 7 59 | 1° 7'05 | 2930 | 24°12 | 13°46 | 10°32 | 26°58 | 4°10 | 21°36 | 16°27 | 10° 2 | 11°30 | 12° 2 | 17°32 | n.a. | W28 |
| T 29 | 18 11 55 | 2° 4'25 | 17°34 | 23°42 | 14°54 | 10°41 | 27° 3 | 4°17 | 21°35 | 16°27 | 10° 1 | 11°D30 | 11°59 | 17°38 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 18 15 52 | 395 1'46 | 2Ω 22 | 23 II 16 | 16 N 0 | 10 M 50 | 27 m 9 | 4 Ⅱ 25 | 21≈34 | 16 ≏ 27 | 10≈ 0 | 119931 | 119556 | 17 , 745 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h28m04s

JULY 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | v | ţ | k K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|--------|----------------|-------|--------|--------|-----------------|--------|------|
| S 1 | 18 19 48 | 3959'08 | 16 N 50 | 22°R55 | 17 0 7 | 11 m 1 | 27 m)14 | 4 Ⅲ 32 | 21°R32 | 16°R27 | 9°R59 | 11931 | 11953 | 17 ×7 52 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 18 23 45 | 4°56'31 | 0 m 52 | 22 川 38 | 18°14 | 11°12 | 27°20 | 4°39 | 21≈31 | 16 ♀ 27 | 9≈58 | 11°32 | 11°49 | 17°58 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 18 27 42 | 5°53'54 | 14°27 | 22°28 | 19°20 | 11°23 | 27°26 | 4°46 | 21°29 | 16°D27 | 9°57 | 11°32 | 11°46 | 18° 5 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 18 31 38 | 6°51'18 | 27°37 | 22°D24 | 20°27 | 11°36 | 27°33 | 4°53 | 21°28 | 16°27 | 9°56 | 11°33 | 11°43 | 18°12 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 18 35 35 | 7°48'43 | 10 ≏ 24 | 22°25 | 21°33 | 11°49 | 27°39 | 5° 0 | 21°26 | 16°27 | 9°55 | 11°R33 | 11°40 | 18°18 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 18 39 31 | 8°46'08 | 22°52 | 22°34 | 22°39 | 12° 3 | 27°45 | 5° 7 | 21°25 | 16°27 | 9°54 | 11°33 | 11°37 | 18°25 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 18 43 28 | 9°43'35 | 5 M 4 | 22°48 | 23°45 | 12°18 | 27°52 | 5°14 | 21°23 | 16°27 | 9°53 | 11°33 | 11°34 | 18°32 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 18 47 24 | 10°41'02 | 17° 5 | 23°10 | 24°51 | 12°33 | 27°59 | 5°21 | 21°22 | 16°27 | 9°52 | 11°32 | 11°30 | 18°38 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 18 51 21 | 11°38'30 | 28°58 | 23°38 | 25°56 | 12°49 | 28° 6 | 5°28 | 21°20 | 16°28 | 9°51 | 11°D32 | 11°27 | 18°45 | n.a. | S 9 |
| M10 | 18 55 17 | 12°36'00 | 10 ∡ 747 | 24°12 | 27° 1 | 13° 6 | 28°13 | 5°35 | 21°18 | 16°28 | 9°50 | 11°32 | 11°24 | 18°52 | n.a. | M10 |
| T 11 | 18 59 14 | 13°33'30 | 22°36 | 24°54 | 28° 6 | 13°23 | 28°20 | 5°42 | 21°17 | 16°28 | 9°49 | 11°33 | 11°21 | 18°58 | n.a. | T 11 |
| W12 | 19 3 11 | 14°31'02 | 4 궁 26 | 25°42 | 29°11 | 13°41 | 28°27 | 5°49 | 21°15 | 16°28 | 9°48 | 11°33 | 11°18 | 19° 5 | n.a. | W12 |
| T 13 | 19 7 7 | 15°28'35 | 16°21 | 26°36 | 0 m p16 | 13°59 | 28°35 | 5°55 | 21°13 | 16°29 | 9°46 | 11°R33 | 11°14 | 19°12 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 19 11 4 | 16°26'10 | 28°23 | 27°37 | 1°21 | 14°18 | 28°42 | 6° 2 | 21°11 | 16°29 | 9°45 | 11°33 | 11°11 | 19°18 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 19 15 0 | 17°23'45 | 10≈33 | 28°43 | 2°25 | 14°38 | 28°50 | 6° 9 | 21° 9 | 16°30 | 9°44 | 11°32 | 11° 8 | 19°25 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 19 18 57 | 18°21'22 | 22°53 | 29°56 | 3°29 | 14°58 | 28°58 | 6°15 | 21° 7 | 16°30 | 9°43 | 11°31 | 11° 5 | 19°32 | n.a. | S 16 |
| M17 | 19 22 53 | 19°19'01 | 5 ∺ 26 | 19914 | 4°33 | 15°19 | 29° 6 | 6°22 | 21° 5 | 16°30 | 9°42 | 11°30 | 11° 2 | 19°38 | n.a. | M17 |
| T 18 | 19 26 50 | 20°16'41 | 18°13 | 2°38 | 5°37 | 15°40 | 29°14 | 6°28 | 21° 4 | 16°31 | 9°41 | 11°29 | 10°59 | 19°45 | n.a. | T 18 |
| W19 | 19 30 46 | 21°14'23 | 1 Υ 17 | 4° 6 | 6°40 | 16° 2 | 29°22 | 6°35 | 21° 2 | 16°31 | 9°40 | 11°28 | 10°55 | 19°51 | n.a. | W19 |
| T 20 | 19 34 43 | 22°12'07 | 14°38 | 5°40 | 7°43 | 16°24 | 29°30 | 6°41 | 21° 0 | 16°32 | 9°38 | 11°28 | 10°52 | 19°58 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 38 40 | 23° 9'52 | 28°19 | 7°17 | 8°46 | 16°47 | 29°39 | 6°47 | 20°58 | 16°32 | 9°37 | 11°D28 | 10°49 | 20° 5 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 42 36 | 24° 7'40 | 12 8 19 | 8°59 | 9°49 | 17°10 | 29°47 | 6°53 | 20°55 | 16°33 | 9°36 | 11°28 | 10°46 | 20°11 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 46 33 | 25° 5'29 | 26°39 | 10°44 | 10°51 | 17°34 | 29°56 | 7° 0 | 20°53 | 16°34 | 9°35 | 11°29 | 10°43 | 20°18 | n.a. | S 23 |
| M24 | 19 50 29 | 26° 3'20 | 11 II 15 | 12°32 | 11°53 | 17°59 | 0요 4 | 7° 6 | 20°51 | 16°34 | 9°33 | 11°30 | 10°39 | 20°25 | n.a. | M24 |
| T 25 | 19 54 26 | 27° 1'13 | 26° 4 | 14°23 | 12°55 | 18°23 | 0°13 | 7°12 | 20°49 | 16°35 | 9°32 | 11°31 | 10°36 | 20°31 | n.a. | T 25 |
| W26 | 19 58 22 | 27°59'08 | 10958 | 16°16 | 13°57 | 18°49 | 0°22 | 7°18 | 20°47 | 16°36 | 9°31 | 11°R32 | 10°33 | 20°38 | n.a. | W26 |
| T 27 | 20 2 19 | 28°57'04 | 25°51 | 18°11 | 14°58 | 19°14 | 0°31 | 7°24 | 20°45 | 16°37 | 9°30 | 11°31 | 10°30 | 20°45 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 20 6 15 | 29°55'02 | 10⋒35 | 20° 7 | 15°59 | 19°41 | 0°41 | 7°29 | 20°43 | 16°37 | 9°29 | 11°30 | 10°27 | 20°51 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 20 10 12 | 0 Ω 53'02 | 25° 3 | 22° 4 | 17° 0 | 20° 7 | 0°50 | 7°35 | 20°40 | 16°38 | 9°27 | 11°28 | 10°24 | 20°58 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 20 14 9 | 1°51'04 | 9Mm, 8 | 24° 2 | 18° 0 | 20°34 | 0°59 | 7°41 | 20°38 | 16°39 | 9°26 | 11°25 | 10°20 | 21° 5 | n.a. | S 30 |
| M31 | 20 18 5 | 2 Ω 49'06 | 22 M 49 | 2699 1 | 19 m) 0 | 21M 2 | 1 ₾ 9 | 7 Ⅱ 47 | 20≈36 | 16 ≏ 40 | 9≈25 | 119522 | 109517 | 21 ~ 11 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h28m03s

Julian Calendar 1 July 178 BCE == Greg. Calendar 28 June 178 BCE

AUGUST 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|------|------|
| T 1 | 20 22 2 | 3 Ω 47'11 | 6 ♀ 4 | 279559 | 20 Mg 0 | 21 M 30 | 1 ≏ 18 | 7 Ⅱ 52 | 20°R34 | 16 ≏ 41 | 9°R24 | 11°R20 | 109514 | 21 ~ 18 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 20 25 58 | 4°45'16 | 18°55 | 29°57 | 20°59 | 21°58 | 1°28 | 7°58 | 20≈31 | 16°42 | 9≈22 | 119918 | 10°11 | 21°25 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 20 29 55 | 5°43'24 | 1 M 24 | 1 Ω 55 | 21°58 | 22°27 | 1°38 | 8° 3 | 20°29 | 16°43 | 9°21 | 11°D17 | 10° 8 | 21°31 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 20 33 51 | 6°41'33 | 13°36 | 3°53 | 22°57 | 22°56 | 1°48 | 8° 8 | 20°27 | 16°44 | 9°20 | 11°17 | 10° 5 | 21°38 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 20 37 48 | 7°39'43 | 25°35 | 5°49 | 23°55 | 23°26 | 1°58 | 8°14 | 20°25 | 16°45 | 9°18 | 11°18 | 10° 1 | 21°45 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 20 41 44 | 8°37'55 | 7 .₹ 27 | 7°45 | 24°53 | 23°56 | 2° 8 | 8°19 | 20°22 | 16°46 | 9°17 | 11°19 | 9°58 | 21°51 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 20 45 41 | 9°36'09 | 19°15 | 9°40 | 25°50 | 24°26 | 2°18 | 8°24 | 20°20 | 16°47 | 9°16 | 11°21 | 9°55 | 21°58 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 20 49 38 | 10°34'25 | 1ਰ 5 | 11°35 | 26°47 | 24°56 | 2°28 | 8°29 | 20°17 | 16°48 | 9°15 | 11°23 | 9°52 | 22° 5 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 20 53 34 | 11°32'42 | 12°59 | 13°28 | 27°43 | 25°27 | 2°39 | 8°34 | 20°15 | 16°49 | 9°13 | 11°R23 | 9°49 | 22°11 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 20 57 31 | 12°31'01 | 25° 2 | 15°20 | 28°39 | 25°59 | 2°49 | 8°39 | 20°13 | 16°51 | 9°12 | 11°22 | 9°45 | 22°18 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 21 1 27 | 13°29'22 | 7≈15 | 17°11 | 29°35 | 26°30 | 3° 0 | 8°44 | 20°10 | 16°52 | 9°11 | 11°20 | 9°42 | 22°25 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 21 5 24 | 14°27'44 | 19°41 | 19° 1 | 0 亞 30 | 27° 2 | 3°11 | 8°48 | 20° 8 | 16°53 | 9°10 | 11°16 | 9°39 | 22°31 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 21 9 20 | 15°26'09 | 2) 19 | 20°50 | 1°24 | 27°34 | 3°21 | 8°53 | 20° 6 | 16°54 | 9°8 | 11°11 | 9°36 | 22°38 | n.a. | S 13 |
| M14 | 21 13 17 | 16°24'36 | 15°11 | 22°38 | 2°18 | 28° 7 | 3°32 | 8°58 | 20° 3 | 16°56 | 9° 7 | 11° 5 | 9°33 | 22°44 | n.a. | M14 |
| T 15 | 21 17 13 | 17°23'05 | 28°16 | 24°24 | 3°12 | 28°39 | 3°43 | 9° 2 | 20° 1 | 16°57 | 9° 6 | 10°59 | 9°30 | 22°51 | n.a. | T 15 |
| W16 | 21 21 10 | 18°21'36 | 11 Y 34 | 26°10 | 4° 4 | 29°13 | 3°54 | 9° 6 | 19°58 | 16°58 | 9° 5 | 10°54 | 9°26 | 22°58 | n.a. | W16 |
| T 17 | 21 25 7 | 19°20'09 | 25° 6 | 27°55 | 4°56 | 29°46 | 4° 5 | 9°11 | 19°56 | 17° 0 | 9° 3 | 10°50 | 9°23 | 23° 4 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 21 29 3 | 20°18'44 | 8 8 49 | 29°38 | 5°48 | 0 ₹ 20 | 4°16 | 9°15 | 19°54 | 17° 1 | 9° 2 | 10°47 | 9°20 | 23°11 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 21 33 0 | 21°17'22 | 22°44 | 1 m 20 | 6°39 | 0°53 | 4°27 | 9°19 | 19°51 | 17° 3 | 9° 1 | 10°D47 | 9°17 | 23°18 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 21 36 56 | 22°16'03 | 6耳51 | 3° 2 | 7°29 | 1°28 | 4°38 | 9°23 | 19°49 | 17° 4 | 9° 0 | 10°47 | 9°14 | 23°24 | n.a. | S 20 |
| M21 | 21 40 53 | 23°14'46 | 21° 8 | 4°42 | 8°19 | 2° 2 | 4°50 | 9°27 | 19°46 | 17° 5 | 8°58 | 10°49 | 9°11 | 23°31 | n.a. | M21 |
| T 22 | 21 44 49 | 24°13'31 | 5934 | 6°21 | 9° 7 | 2°37 | 5° 1 | 9°31 | 19°44 | 17° 7 | 8°57 | 10°R50 | 9° 7 | 23°38 | n.a. | T 22 |
| W23 | 21 48 46 | 25°12'18 | 20° 4 | 8° 0 | 9°55 | 3°12 | 5°13 | 9°35 | 19°41 | 17° 8 | 8°56 | 10°49 | 9° 4 | 23°44 | n.a. | W23 |
| T 24 | 21 52 42 | 26°11'08 | 4 Ω 35 | 9°37 | 10°43 | 3°47 | 5°24 | 9°38 | 19°39 | 17°10 | 8°55 | 10°47 | 9° 1 | 23°51 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 21 56 39 | 27°10'00 | 19° 1 | 11°14 | 11°29 | 4°22 | 5°36 | 9°42 | 19°37 | 17°12 | 8°54 | 10°43 | 8°58 | 23°58 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 22 0 36 | 28° 8'54 | 3 m 15 | 12°49 | 12°15 | 4°58 | 5°48 | 9°45 | 19°34 | 17°13 | 8°52 | 10°37 | 8°55 | 24° 4 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 22 4 32 | 29° 7'50 | 17°13 | 14°23 | 12°59 | 5°34 | 5°59 | 9°49 | 19°32 | 17°15 | 8°51 | 10°29 | 8°51 | 24°11 | n.a. | S 27 |
| M28 | 22 8 29 | 0 Mp 6'48 | 0 ჲ 51 | 15°57 | 13°43 | 6°10 | 6°11 | 9°52 | 19°30 | 17°17 | 8°50 | 10°20 | 8°48 | 24°18 | n.a. | M28 |
| T 29 | 22 12 25 | 1° 5'48 | 14° 5 | 17°30 | 14°26 | 6°47 | 6°23 | 9°55 | 19°27 | 17°18 | 8°49 | 10°12 | 8°45 | 24°24 | n.a. | T 29 |
| W30 | 22 16 22 | 2° 4'50 | 26°57 | 19° 1 | 15° 8 | 7°23 | 6°35 | 9°58 | 19°25 | 17°20 | 8°48 | 10° 5 | 8°42 | 24°31 | n.a. | W30 |
| T 31 | 22 20 18 | 3 Mp 3'54 | 9 M 27 | 20 m 32 | 15 ≏ 49 | 8 ∡ 0 | 6 ≙ 47 | 10耳 1 | 19 ≈ 23 | 17 ≏ 22 | 8 ≈ 47 | 1099 0 | 8939 | 24 ₹ 38 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m02s

SEPTEMBER 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | n | ស | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 22 24 15 | 4 Mp 3'00 | 21 M 40 | 22 Mg 2 | 16 ≏ 28 | 8 ∡ 37 | 6 ₽ 59 | 10耳 4 | 19°R20 | 17 ≏ 23 | 8°R45 | 9°R58 | 8936 | 24 ×7 44 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 22 28 11 | 5° 2'07 | 3 , ₹39 | 23°31 | 17° 7 | 9°14 | 7°11 | 10° 7 | 19 ≈ 18 | 17°25 | 8≈44 | 9°D57 | 8°32 | 24°51 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 22 32 8 | 6° 1'17 | 15°31 | 24°59 | 17°45 | 9°52 | 7°23 | 10°10 | 19°16 | 17°27 | 8°43 | 9957 | 8°29 | 24°57 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 22 36 4 | 7° 0'28 | 2 <u>7</u> °19 | 26°27 | 18°21 | 10°29 | 7°35 | 10°12 | 19°13 | 17°29 | 8°42 | 9°58 | 8°26 | 25° 4 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 22 40 1 | 7°59'42 | 9 궁 10 | 27°53 | 18°56 | 11° 7 | 7°48 | 10°15 | 19°11 | 17°31 | 8°41 | 9°R59 | 8°23 | 25°11 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 22 43 58 | 8°58'57 | 21° 8 | 29°18 | 19°29 | 11°45 | 8° 0 | 10°17 | 19° 9 | 17°32 | 8°40 | 9°58 | 8°20 | 25°17 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 22 47 54 | 9°58'15 | 3≈17 | 0 <u>₽</u> 42 | 20° 1 | 12°23 | 8°12 | 10°19 | 19° 7 | 17°34 | 8°39 | 9°55 | 8°17 | 25°24 | n.a. | T 7 F 8 |
| F 8 S 9 | 22 51 51 22 55 47 | 10°57'34 11°56'55 | 15°41 28°22 | 2° 6 3°28 | 20°32 21° 2 | 13° 2 13°40 | 8°25 8°37 | 10°21 10°23 | 19° 5 19° 2 | 17°36 17°38 | 8°38 8°37 | 9°50 9°42 | 8°13 8°10 | 25°31 25°37 | n.a. | F 8 S 9 |
| | | | | | | | | | - | | | | | | n.a. | |
| S 10 | 22 59 44 | 12°56'18 | 11) (20 | 4°49 | 21°29 | 14°19 | 8°50 | 10°25 | 19° 0 | 17°40 | 8°36 | 9°33 | 8° 7 | 25°44 | n.a. | S 10 |
| M11 | 23 3 40 | 13°55'44 | 24°36 | 6° 9 | 21°55 | 14°58 | 9° 2 | 10°27 | 18°58 | 17°42 | 8°35 | 9°22 | 8° 4 | 25°51 | n.a. | M11 |
| T 12 W13 | 23 7 37 23 11 33 | 14°55'11 15°54'41 | 8 Υ 6 21°48 | 7°28 8°46 | 22°20 22°43 | 15°37 16°16 | 9°15 9°28 | 10°29 10°30 | 18°56 18°54 | 17°44 17°46 | 8°34 8°33 | 9°10 9°0 | 8° 1 7°57 | 25°57 26° 4 | n.a. | T 12 W13 |
| T 14 | 23 11 33 | 16°54'13 | 5 8 39 | 10° 2 | 23° 4 | 16°55 | 9°40 | 10°30 10°32 | 18°52 | 17°48 | 8°32 | 8°52 | 7°54 | 26°11 | n.a. n.a. | T 14 |
| F 15 | 23 19 26 | 17°53'48 | 19°37 | 11°17 | 23°23 | 17°34 | 9°53 | 10°32 | 18°50 | 17°50 | 8°31 | 8°47 | 7°51 | 26°17 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 23 23 23 | 18°53'25 | 3Д39 | 12°30 | 23°40 | 18°14 | 10° 6 | 10°35 | 18°48 | 17°52 | 8°30 | 8°44 | 7°48 | 26°24 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 23 27 20 | 19°53'04 | 17°43 | 13°42 | 23°55 | 18°54 | 10°19 | 10°36 | 18°46 | 17°54 | 8°29 | 8°D43 | 7°45 | 26°31 | n.a. | S 17 |
| M18 | 23 31 16 | 20°52'46 | 19549 | 14°52 | 24° 8 | 19°33 | 10°31 | 10°37 | 18°44 | 17°56 | 8°28 | 8°R43 | 7°42 | 26°37 | n.a. | M18 |
| T 19 | 23 35 13 | 21°52'30 | 15°56 | 16° 0 | 24°19 | 20°13 | 10°44 | 10°38 | 18°42 | 17°58 | 8°27 | 8°43 | 7°38 | 26°44 | n.a. | T 19 |
| W20 | 23 39 9 | 22°52'17 | 0 Ω 3 | 17° 6 | 24°28 | 20°53 | 10°57 | 10°39 | 18°40 | 18° 0 | 8°27 | 8°41 | 7°35 | 26°51 | n.a. | W20 |
| T 21 | 23 43 6 | 23°52'06 | 14° 8 | 18°10 | 24°35 | 21°34 | 11°10 | 10°39 | 18°38 | 18° 2 | 8°26 | 8°37 | 7°32 | 26°57 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 47 2 | 24°51'57 | 28° 7 | 19°11 | 24°40 | 22°14 | 11°23 | 10°40 | 18°37 | 18° 4 | 8°25 | 8°30 | 7°29 | 27° 4 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 50 59 | 25°51'51 | 11 m 59 | 20°10 | 24°R42 | 22°54 | 11°36 | 10°40 | 18°35 | 18° 6 | 8°24 | 8°20 | 7°26 | 27°10 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 54 55 | 26°51'46 | 25°37 | 21° 5 | 24°42 | 23°35 | 11°49 | 10°41 | 18°33 | 18° 8 | 8°23 | 8° 8 | 7°22 | 27°17 | n.a. | S 24 |
| M25 | 23 58 52 | 27°51'44 | 9 ₽ 1 | 21°57 | 24°40 | 24°16 | 12° 2 | 10°41 | 18°31 | 18°11 | 8°23 | 7°55 | 7°19 | 27°24 | n.a. | M25 |
| T 26 | 0 2 49 | 28°51'43 | 22° 6 | 22°45 | 24°35 | 24°56 | 12°15 | 10°41 | 18°30 | 18°13 | 8°22 | 7°43 | 7°16 | 27°30 | n.a. | T 26 |
| W27 | 0 6 45 | 29°51'44 | 4M.52 | 23°29 | 24°28 | 25°37 26°18 | 12°28 12°42 | 10°R41 | 18°28 | 18°15 | 8°21 | 7°31 7°22 | 7°13 | 27°37 | n.a. | W27 |
| T 28 F 29 | 0 10 42 0 14 38 | 0 ჲ 51'48 1°51'53 | 17°19 29°31 | 24° 8 24°42 | 24°18 24° 6 | 26°18 27° 0 | 12°42 12°55 | 10°41 10°41 | 18°26 18°25 | 18°17 18°19 | 8°20 8°20 | 7°22 7°16 | 7°10 7° 7 | 27°44 27°50 | n.a. | T 28 F 29 |
| S 30 | 0 14 38 | 2 <u>0</u> 52'00 | 11 × ⁷ 29 | 24°42 25 Ω 11 | 23 <u>0</u> 51 | 27×0 | 12°55 | 10 ⁻⁴ 1 10 Ⅱ 41 | 18°23 18 ≈ 23 | 18°19 18 ≏ 21 | 8*20 8 ≈ 19 | 79513 | 799 3 | 27×30 27×757 | n.a. n.a. | S 30 |
| 5 50 | 0 10 33 | 2-32 00 | 11 / 47 | 23-11 | 23-31 | 2/ > 71 | 15— 0 | 10111 | 10~23 | 10-21 | 0~17 | 1-3-13 | 7-3-3 | 217 31 | 11.α. | 5 50 |

Delta T = 03h28m01s

Julian Calendar 1 Sept. 178 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 178 BCE

OCTOBER 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Б | U | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 0 22 31 | 3₾52'08 | 23 × 120 | 25 ₾ 33 | 23°R34 | 28 × 22 | 13 ₾ 21 | 10°R40 | 18°R22 | 18 ≏ 24 | 8°R19 | 7°R11 | 7 9 5 0 | 28 ×7 4 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 0 26 28 | 4°52'18 | 5 ਰ 7 | 25°49 | 23 ≏ 15 | 29° 4 | 13°34 | 10 Ⅱ 40 | 18 ≈ 20 | 18°26 | 8≈18 | 79911 | 6°57 | 28°10 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 0 30 24 | 5°52'30 | 16°58 | 25°R57 | 22°54 | 29°45 | 13°47 | 10°39 | 18°19 | 18°28 | 8°17 | 7°11 | 6°54 | 28°17 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 0 34 21 | 6°52'44 | 28°56 | 25°56 | 22°30 | 0 云 27 | 14° 1 | 10°38 | 18°18 | 18°30 | 8°17 | 7°10 | 6°51 | 28°24 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 0 38 18 | 7°52'59 | 11≈ 8 | 25°47 | 22° 4 | 1° 8 | 14°14 | 10°37 | 18°16 | 18°32 | 8°16 | 7° 6 | 6°48 | 28°30 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 0 42 14 | 8°53'16 | 23°38 | 25°29 | 21°37 | 1°50 | 14°27 | 10°36 | 18°15 | 18°35 | 8°16 | 7° 0 | 6°44 | 28°37 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 0 46 11 | 9°53'34 | 6 ∺ 29 | 25° 1 | 21° 7 | 2°32 | 14°40 | 10°35 | 18°14 | 18°37 | 8°15 | 6°52 | 6°41 | 28°43 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 0 50 7 | 10°53'54 | 19°42 | 24°23 | 20°36 | 3°14 | 14°54 | 10°34 | 18°13 | 18°39 | 8°15 | 6°41 | 6°38 | 28°50 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 0 54 4 | 11°54'16 | 3 Ƴ 17 | 23°36 | 20° 4 | 3°56 | 15° 7 | 10°33 | 18°11 | 18°41 | 8°14 | 6°28 | 6°35 | 28°57 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 0 58 0 | 12°54'39 | 17°12 | 22°39 | 19°30 | 4°38 | 15°20 | 10°31 | 18°10 | 18°44 | 8°14 | 6°16 | 6°32 | 29° 3 | n.a. | T 10 |
| W11 | 1 1 57 | 13°55'04 | 1821 | 21°34 | 18°55 | 5°20 | 15°34 | 10°30 | 18° 9 | 18°46 | 8°13 | 6° 4 | 6°28 | 29°10 | n.a. | W11 |
| T 12 | 1 5 53 | 14°55'32 | 15°40 | 20°22 | 18°19 | 6° 3 | 15°47 | 10°28 | 18° 8 | 18°48 | 8°13 | 5°54 | 6°25 | 29°17 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 1 9 50 | 15°56'01 | 0 Π 2 | 19° 5 | 17°43 | 6°45 | 16° 0 | 10°26 | 18° 7 | 18°50 | 8°13 | 5°48 | 6°22 | 29°23 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 1 13 46 | 16°56'32 | 14°23 | 17°45 | 17° 7 | 7°27 | 16°14 | 10°25 | 18° 6 | 18°53 | 8°12 | 5°44 | 6°19 | 29°30 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 1 17 43 | 17°57'05 | 28°39 | 16°25 | 16°30 | 8°10 | 16°27 | 10°23 | 18° 6 | 18°55 | 8°12 | 5°43 | 6°16 | 29°37 | n.a. | S 15 |
| M16 | 1 21 40 | 18°57'40 | 129548 | 15° 7 | 15°54 | 8°52 | 16°40 | 10°20 | 18° 5 | 18°57 | 8°12 | 5°42 | 6°13 | 29°43 | n.a. | M16 |
| T 17 | 1 25 36 | 19°58'16 | 26°49 | 13°54 | 15°18 | 9°35 | 16°53 | 10°18 | 18° 4 | 18°59 | 8°12 | 5°42 | 6° 9 | 29°50 | n.a. | T 17 |
| W18 | 1 29 33 | 20°58'55 | 10 Ω 41 | 12°48 | 14°43 | 10°17 | 17° 7 | 10°16 | 18° 3 | 19° 2 | 8°11 | 5°41 | 6° 6 | 29°57 | n.a. | W18 |
| T 19 | 1 33 29 | 21°59'36 | 24°26 | 11°51 | 14° 9 | 11° 0 | 17°20 | 10°14 | 18° 3 | 19° 4 | 8°11 | 5°37 | 6° 3 | 0중 3 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 37 26 | 23° 0'18 | 8 Mp 1 | 11° 5 | 13°36 | 11°42 | 17°33 | 10°11 | 18° 2 | 19° 6 | 8°11 | 5°31 | 6° 0 | 0°10 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 41 22 | 24° 1'02 | 21°26 | 10°30 | 13° 5 | 12°25 | 17°47 | 10° 9 | 18° 1 | 19° 8 | 8°11 | 5°21 | 5°57 | 0°17 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 45 19 | 25° 1'48 | 4 ≏ 40 | 10° 6 | 12°35 | 13° 8 | 18° 0 | 10° 6 | 18° 1 | 19°11 | 8°11 | 5°10 | 5°53 | 0°23 | n.a. | S 22 |
| M23 | 1 49 15 | 26° 2'35 | 17°42 | 9°55 | 12° 7 | 13°51 | 18°13 | 10° 3 | 18° 0 | 19°13 | 8°11 | 4°57 | 5°50 | 0°30 | n.a. | M23 |
| T 24 | 1 53 12 | 27° 3'24 | 0 M .30 | 9°D54 | 11°40 | 14°34 | 18°26 | 10° 0 | 18° 0 | 19°15 | 8°11 | 4°45 | 5°47 | 0°36 | n.a. | T 24 |
| W25 | 1 57 9 | 28° 4'14 | 13° 3 | 10° 4 | 11°16 | 15°17 | 18°40 | 9°57 | 17°59 | 19°17 | 8°10 | 4°33 | 5°44 | 0°43 | n.a. | W25 |
| T 26 | 2 1 5 | 29° 5'05 | 25°22 | 10°24 | 10°54 | 16° 0 | 18°53 | 9°54 | 17°59 | 19°20 | 8°D10 | 4°24 | 5°41 | 0°50 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 2 5 2 | OM 5'58 | 7 .₹ 29 | 10°53 | 10°34 | 16°43 | 19° 6 | 9°51 | 17°59 | 19°22 | 8°10 | 4°18 | 5°38 | 0°56 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 2 8 58 | 1° 6'52 | 19°24 | 11°30 | 10°16 | 17°26 | 19°19 | 9°48 | 17°59 | 19°24 | 8°10 | 4°14 | 5°34 | 1° 3 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 2 12 55 | 2° 7'46 | 1 ට 13 | 12°15 | 10° 1 | 18° 9 | 19°33 | 9°44 | 17°58 | 19°26 | 8°11 | 4°D13 | 5°31 | 1°10 | n.a. | S 29 |
| M30 | 2 16 51 | 3° 8'42 | 12°59 | 13° 6 | 9°48 | 18°52 | 19°46 | 9°41 | 17°58 | 19°28 | 8°11 | 4°13 | 5°28 | 1°16 | n.a. | M30 |
| T 31 | 2 20 48 | 4M 9'39 | 24 궁 48 | 14 ♀ 2 | 9 ₾ 38 | 19 る 35 | 19 ≙ 59 | 9 Ⅱ 37 | 17 ≈ 58 | 19 ≏ 31 | 8≈11 | 49914 | 5925 | 1 云 23 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h28m00s

NOVEMBER 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | u | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------|------|
| W 1 | 2 24 44 | 5 M 10'37 | 6≈45 | 15 ♀ 3 | 9°R30 | 20 궁 19 | 20 ≏ 12 | 9°R34 | 17°D58 | 19 ≏ 33 | 8≈11 | 4°R15 | 5922 | 1 る 30 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 2 28 41 | 6°11'36 | 18°55 | 16° 9 | 9 ≏ 24 | 21° 2 | 20°25 | 9∏30 | 17 ≈ 58 | 19°35 | 8°11 | 49514 | 5°19 | 1°36 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 2 32 38 | 7°12'35 | 1) (24 | 17°18 | 9°21 | 21°45 | 20°38 | 9°26 | 17°58 | 19°37 | 8°11 | 4°11 | 5°15 | 1°43 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 2 36 34 | 8°13'35 | 14°15 | 18°31 | 9°D21 | 22°28 | 20°51 | 9°23 | 17°58 | 19°39 | 8°11 | 4° 5 | 5°12 | 1°50 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 2 40 31 | 9°14'36 | 27°33 | 19°46 | 9°23 | 23°12 | 21° 4 | 9°19 | 17°59 | 19°42 | 8°12 | 3°58 | 5° 9 | 1°56 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 2 44 27 | 10°15'38 | 11 Y 17 | 21° 4 | 9°27 | 23°55 | 21°17 | 9°15 | 17°59 | 19°44 | 8°12 | 3°49 | 5° 6 | 2° 3 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 2 48 24 | 11°16'41 | 25°26 | 22°23 | 9°34 | 24°38 | 21°30 | 9°11 | 17°59 | 19°46 | 8°12 | 3°40 | 5° 3 | 2° 9 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 2 52 20 | 12°17'44 | 9 8 55 | 23°45 | 9°43 | 25°22 | 21°43 | 9° 7 | 18° 0 | 19°48 | 8°12 | 3°31 | 4°59 | 2°16 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 2 56 17 | 13°18'49 | 24°38 | 25° 8 | 9°54 | 26° 5 | 21°56 | 9° 2 | 18° 0 | 19°50 | 8°13 | 3°25 | 4°56 | 2°23 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 3 0 13 | 14°19'54 | 9∏28 | 26°32 | 10° 7 | 26°49 | 22° 9 | 8°58 | 18° 0 | 19°52 | 8°13 | 3°20 | 4°53 | 2°29 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 3 4 10 | 15°21'00 | 24°15 | 27°57 | 10°23 | 27°32 | 22°22 | 8°54 | 18° 1 | 19°54 | 8°14 | 3°18 | 4°50 | 2°36 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 3 8 7 | 16°22'08 | 8954 | 29°23 | 10°41 | 28°16 | 22°34 | 8°49 | 18° 1 | 19°56 | 8°14 | 3°D17 | 4°47 | 2°43 | n.a. | S 12 |
| M13 | 3 12 3 | 17°23'16 | 23°19 | 0 M .51 | 11° 0 | 28°59 | 22°47 | 8°45 | 18° 2 | 19°58 | 8°14 | 3°18 | 4°44 | 2°49 | n.a. | M13 |
| T 14 | 3 16 0 | 18°24'26 | $7\Omega_{29}$ | 2°18 | 11°22 | 29°43 | 23° 0 | 8°41 | 18° 3 | 20° 0 | 8°15 | 3°20 | 4°40 | 2°56 | n.a. | T 14 |
| W15 | 3 19 56 | 19°25'36 | 21°22 | 3°47 | 11°46 | 0≈26 | 23°13 | 8°36 | 18° 3 | 20° 2 | 8°15 | 3°R20 | 4°37 | 3° 3 | n.a. | W15 |
| T 16 | 3 23 53 | 20°26'47 | 4 m 58 | 5°16 | 12°11 | 1°10 | 23°25 | 8°31 | 18° 4 | 20° 5 | 8°16 | 3°19 | 4°34 | 3° 9 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 3 27 49 | 21°27'59 | 18°19 | 6°45 | 12°38 | 1°53 | 23°38 | 8°27 | 18° 5 | 20° 7 | 8°16 | 3°16 | 4°31 | 3°16 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 31 46 | 22°29'12 | 1 ≏ 25 | 8°15 | 13° 7 | 2°37 | 23°50 | 8°22 | 18° 6 | 20° 8 | 8°17 | 3°11 | 4°28 | 3°23 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 35 43 | 23°30'26 | 14°17 | 9°45 | 13°37 | 3°20 | 24° 3 | 8°17 | 18° 7 | 20°10 | 8°18 | 3° 5 | 4°25 | 3°29 | n.a. | S 19 |
| M20 | 3 39 39 | 24°31'40 | 26°57 | 11°16 | 14° 9 | 4° 4 | 24°15 | 8°13 | 18° 8 | 20°12 | 8°18 | 2°57 | 4°21 | 3°36 | n.a. | M20 |
| T 21 | 3 43 36 | 25°32'55 | 9 M 26 | 12°47 | 14°43 | 4°47 | 24°28 | 8° 8 | 18° 9 | 20°14 | 8°19 | 2°50 | 4°18 | 3°43 | n.a. | T 21 |
| W22 | 3 47 32 | 26°34'10 | 21°43 | 14°18 | 15°18 | 5°31 | 24°40 | 8° 3 | 18°10 | 20°16 | 8°19 | 2°44 | 4°15 | 3°49 | n.a. | W22 |
| T 23 | 3 51 29 | 27°35'26 | 3 ∡ 750 | 15°49 | 15°54 | 6°14 | 24°52 | 7°58 | 18°11 | 20°18 | 8°20 | 2°38 | 4°12 | 3°56 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 55 25 | 28°36'42 | 15°49 | 17°21 | 16°32 | 6°58 | 25° 4 | 7°53 | 18°12 | 20°20 | 8°21 | 2°35 | 4° 9 | 4° 2 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 3 59 22 | 29°37'59 | 27°40 | 18°53 | 17°11 | 7°42 | 25°16 | 7°48 | 18°13 | 20°22 | 8°22 | 2°D34 | 4° 5 | 4° 9 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 4 3 18 | 0 ₮ 39'15 | 9 ට 27 | 20°25 | 17°51 | 8°25 | 25°29 | 7°43 | 18°14 | 20°24 | 8°22 | 2°34 | 4° 2 | 4°16 | n.a. | S 26 |
| M27 | 4 7 15 | 1°40'32 | 21°13 | 21°58 | 18°32 | 9° 9 | 25°41 | 7°39 | 18°16 | 20°26 | 8°23 | 2°35 | 3°59 | 4°22 | n.a. | M27 |
| T 28 | 4 11 12 | 2°41'48 | 3≈ 2 | 23°31 | 19°15 | 9°52 | 25°53 | 7°34 | 18°17 | 20°27 | 8°24 | 2°37 | 3°56 | 4°29 | n.a. | T 28 |
| W29 | 4 15 8 | 3°43'04 | 14°57 | 25° 4 | 19°58 | 10°36 | 26° 4 | 7°29 | 18°18 | 20°29 | 8°25 | 2°39 | 3°53 | <u>4</u> °36 | n.a. | W29 |
| T 30 | 4 19 5 | 4 ₹ 44'20 | 27≈ 5 | 26M37 | 20 △ 43 | 11≈20 | 26 ≏ 16 | 7 Ⅱ 24 | 18 ≈ 20 | 20 ≏ 31 | 8 ≈ 26 | 2 9 540 | 39 50 | 4 ⋜ 42 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h28m00s

Julian Calendar 1 Nov. 178 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 178 BCE

DECEMBER 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | J | Ϋ́ | · | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | n | v | Ç | , k | Day |
|--------------|--------------------|------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| F 1 | 4 23 1 | 5 ₹ ¹45'36 | 9 米 29 | 28M11 | 21 ≏ 29 | 12≈ 3 | 26 ≏ 28 | 7°R19 | 18 ≈ 21 | 20 ჲ 33 | 8≈26 | 2°R40 | 39646 | 4 정 49 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 4 26 58 | 6°46'52 | 22°15 | 29°45 | 22°15 | 12°47 | 26°40 | 7 Ⅱ 14 | 18°23 | 20°34 | 8°27 | 2939 | 3°43 | 4°56 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 4 30 54 | 7°48'07 | 5 Υ 27 | 1719 | 23° 3 | 13°30 | 26°51 | 7° 9 | 18°24 | 20°36 | 8°28 | 2°37 | 3°40 | 5° 2 | n.a. | S 3 |
| M 4 T 5 | 4 34 51 4 38 47 | 8°49'22 9°50'36 | 19° 6 3 8 13 | 2°53 4°28 | 23°51 24°41 | 14°14 14°57 | 27° 3 27°14 | 7° 4 6°59 | 18°26 18°28 | 20°38 20°39 | 8°29 8°30 | 2°34 2°31 | 3°37 3°34 | 5° 9 5°16 | n.a. n.a. | M 4 T 5 |
| W 6 | 4 42 44 | 10°51'50 | 17°46 | 6° 3 | 25°31 | 15°41 | 27°26 | 6°54 | 18°30 | 20°39 20°41 | 8°31 | 2°27 | 3°31 | 5°22 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 4 46 41 | 11°53'04 | 2∏40 | 7°39 | 26°22 | 16°24 | 27°37 | 6°49 | 18°31 | 20°42 | 8°32 | 2°25 | 3°27 | 5°29 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 4 50 37 | 12°54'18 | 17°46 | 9°15 | 27°13 | 17° 8 | 27°48 | 6°44 | 18°33 | 20°44 | 8°33 | 2°23 | 3°24 | 5°36 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 4 54 34 | 13°55'31 | 2955 | 10°51 | 28° 6 | 17°51 | 28° 0 | 6°39 | 18°35 | 20°46 | 8°34 | 2°D23 | 3°21 | 5°42 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 4 58 30 | 14°56'45 | 17°58 | 12°28 | 28°59 | 18°35 | 28°11 | 6°34 | 18°37 | 20°47 | 8°35 | 2°23 | 3°18 | 5°49 | n.a. | S 10 |
| M11 T 12 | 5 2 27 5 6 23 | 15°57'58 16°59'11 | 2 Ω 47 17°15 | 14° 5 15°43 | 29°53 0ML48 | 19°18 20° 2 | 28°22 28°33 | 6°29 6°24 | 18°39 18°41 | 20°49 20°50 | 8°36 8°37 | 2°24 2°25 | 3°15 3°11 | 5°55 6° 2 | n.a. n.a. | M11 T 12 |
| W13 | 5 10 20 | 18° 0'23 | 1 m 21 | 17°21 | 1°43 | 20°45 | 28°44 | 6°19 | 18°43 | 20°52 | 8°38 | 2°27 | 3° 8 | 6° 9 | n.a. | W13 |
| T 14 | 5 14 17 | 19° 1'36 | 15° 3 | 19° 0 | 2°38 | 21°29 | 28°54 | 6°15 | 18°45 | 20°53 | 8°40 | 2°R27 | 3° 5 | 6°15 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 5 18 13 | 20° 2'48 | 28°22 | 20°39 | 3°35 | 22°12 | 29° 5 | 6°10 | 18°47 | 20°54 | 8°41 | 2°27 | 3° 2 | 6°22 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 5 22 10 | 21° 4'00 | 11 ≏ 21 | 22°18 | 4°32 | 22°55 | 29°16 | 6° 5 | 18°49 | 20°56 | 8°42 | 2°26 | 2°59 | 6°29 | n.a. | S 16 |
| S 17 M18 | 5 26 6 5 30 3 | 22° 5'11 23° 6'22 | 24° 1 6 M 26 | 23°58 25°39 | 5°29 6°27 | 23°39 24°22 | 29°26 29°36 | 6° 0 5°56 | 18°51 18°54 | 20°57 20°58 | 8°43 8°44 | 2°25 2°24 | 2°56 2°52 | 6°35 6°42 | n.a. | S 17 M18 |
| T 19 | 5 33 59 | 23 0 22 24° 7'33 | 18°39 | 23°39 27°20 | 7°26 | 24 22 25° 5 | 29°47 | 5°51 | 18°56 | 20°38 21° 0 | 8°46 | 2°22 | 2°49 | 6°49 | n.a. n.a. | T 19 |
| W20 | 5 37 56 | 25° 8'43 | 0 ∡ 742 | 29° 1 | 8°25 | 25°49 | 29°57 | 5°46 | 18°58 | 21° 1 | 8°47 | 2°21 | 2°46 | 6°55 | n.a. | W20 |
| T 21 | 5 41 52 | 26° 9'53 | 12°39 | 0 ප 43 | 9°24 | 26°32 | 0 m 7 | 5°42 | 19° 1 | 21° 2 | 8°48 | 2°21 | 2°43 | 7° 2 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 5 45 49 5 49 46 | 27°11'02 28°12'10 | 24°29 6 ♂ 17 | 2°26 4° 8 | 10°24 11°24 | 27°15 27°59 | 0°17 0°27 | 5°37 5°33 | 19° 3 19° 5 | 21° 3 21° 4 | 8°49 8°51 | 2°20 2°D20 | 2°40 2°37 | 7° 9 7°15 | n.a. n.a. | F 22 S 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 24 M25 | 5 53 42 5 57 39 | 29°13'17 0 る 14'23 | 18° 4 29°53 | 5°52 7°35 | 12°25 13°26 | 28°42 29°25 | 0°37 0°46 | 5°29 5°24 | 19° 8 19°10 | 21° 5 21° 6 | 8°52 8°53 | 2°20 2°21 | 2°33 2°30 | 7°22 7°28 | n.a. n.a. | S 24 M25 |
| T 26 | 6 1 35 | 1°15'28 | 11 ≈ 45 | 9°19 | 14°27 | 0)(8 | 0°56 | 5°20 | 19°13 | 21° 8 | 8°55 | 2°21 | 2°27 | 7°35 | n.a. | T 26 |
| W27 | 6 5 32 | 2°16'32 | 23°44 | 11° 4 | 15°29 | 0°52 | 1° 5 | 5°16 | 19°15 | 21° 9 | 8°56 | 2°R21 | 2°24 | 7°42 | n.a. | W27 |
| T 28 | 6 9 28 | 3°17'35 | 5) €54 | 12°48 | 16°31 | 1°35 | 1°15 | 5°12 | 19°18 | 21°10 | 8°57 | 2°21 | 2°21 | 7°48 | n.a. | T 28 |
| F 29 S 30 | 6 13 25 6 17 21 | 4°18'36 5°19'36 | 18°18 1 ° 0 | 14°32 16°16 | 17°34 18°37 | 2°18 3° 1 | 1°24 1°33 | 5° 8 5° 4 | 19°21 19°23 | 21°11 21°11 | 8°59 9°0 | 2°21 2°D21 | 2°17 2°14 | 7°55 8° 2 | n.a. n.a. | F 29 S 30 |
| S 31 | 6 21 18 | 6 る 20'34 | 14 Υ 3 | 18 궁 0 | 19 M. 40 | 3 \ 44 | 1 ML42 | 5 I I 0 | 19 23 19 ≈ 26 | 21 - 11 | 9 ≈ 2 | 2521 | 29611 | 8 궁 8 | | S 31 |
| 331 | 0 21 18 | 002034 | 141 3 | 100 0 | 1711640 | 3) (44 | 111642 | э д 0 | 17~~20 | Z1==1Z | 9~ ∠ | 2 کافتے کے | 1105-2 | ە دە | n.a. | 0 31 |

Delta T = 03h27m59s

JANUARY 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ď | 4 | ħ | Ж | 并 | Р | u | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|------|-------|-------|----------------|--------|------|
| M 1 | 6 25 15 | 7 る 21'32 | 27 Y 31 | 19 궁 44 | 20 M 43 | 4) 27 | 1 M .51 | 4°R56 | 19≈29 | 21 ≏ 13 | 9≈ 3 | 29521 | 295 8 | 8 ට 15 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 6 29 11 | 8°22'27 | 11826 | 21°27 | 21°47 | 5°10 | 2° 0 | 4 Ⅱ 52 | 19°31 | 21°14 | 9° 4 | 2°21 | 2° 5 | 8°22 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 6 33 8 | 9°23'22 | 25°47 | 23° 9 | 22°51 | 5°53 | 2° 8 | 4°49 | 19°34 | 21°15 | 9° 6 | 2°22 | 2° 2 | 8°28 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 6 37 4 | 10°24'14 | 10 Ⅲ 32 | 24°49 | 23°55 | 6°36 | 2°17 | 4°45 | 19°37 | 21°16 | 9° 7 | 2°23 | 1°58 | 8°35 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 6 41 1 | 11°25'06 | 25°35 | 26°28 | 25° 0 | 7°19 | 2°25 | 4°42 | 19°40 | 21°16 | 9° 9 | 2°R23 | 1°55 | 8°42 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 6 44 57 | 12°25'56 | 10948 | 28° 5 | 26° 5 | 8° 2 | 2°34 | 4°38 | 19°43 | 21°17 | 9°10 | 2°23 | 1°52 | 8°48 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 6 48 54 | 13°26'45 | 26° 3 | 29°40 | 27°10 | 8°45 | 2°42 | 4°35 | 19°46 | 21°18 | 9°12 | 2°22 | 1°49 | 8°55 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 6 52 51 | 14°27'32 | 11 0 8 | 1≈11 | 28°15 | 9°28 | 2°50 | 4°32 | 19°49 | 21°18 | 9°13 | 2°21 | 1°46 | 9° 2 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 6 56 47 | 15°28'18 | 25°55 | 2°39 | 29°21 | 10°11 | 2°58 | 4°29 | 19°52 | 21°19 | 9°15 | 2°20 | 1°43 | 9° 8 | n.a. | T 9 |
| W10 | 7 0 44 | 16°29'03 | 10 m)18 | 4° 2 | 0 才 26 | 10°53 | 3° 5 | 4°25 | 19°55 | 21°19 | 9°16 | 2°18 | 1°39 | 9°15 | n.a. | W10 |
| T 11 | 7 4 40 | 17°29'47 | 24°13 | 5°21 | 1°32 | 11°36 | 3°13 | 4°23 | 19°58 | 21°20 | 9°18 | 2°16 | 1°36 | 9°21 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 7 8 37 | 18°30'29 | 7 ≙ 41 | 6°34 | 2°39 | 12°19 | 3°20 | 4°20 | 20° 1 | 21°21 | 9°19 | 2°15 | 1°33 | 9°28 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 7 12 33 | 19°31'10 | 20°42 | 7°41 | 3°45 | 13° 2 | 3°28 | 4°17 | 20° 4 | 21°21 | 9°21 | 2°D15 | 1°30 | 9°35 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 7 16 30 | 20°31'50 | 3M20 | 8°40 | 4°52 | 13°44 | 3°35 | 4°14 | 20° 7 | 21°21 | 9°22 | 2°15 | 1°27 | 9°41 | n.a. | S 14 |
| M15 | 7 20 26 | 21°32'29 | 15°40 | 9°32 | 5°58 | 14°27 | 3°42 | 4°12 | 20°10 | 21°22 | 9°24 | 2°17 | 1°23 | 9°48 | n.a. | M15 |
| T 16 | 7 24 23 | 22°33'06 | 27°45 | 10°16 | 7° 5 | 15°10 | 3°49 | 4° 9 | 20°13 | 21°22 | 9°26 | 2°18 | 1°20 | 9°55 | n.a. | T 16 |
| W17 | 7 28 20 | 23°33'42 | 9 √ 41 | 10°50 | 8°12 | 15°52 | 3°56 | 4° 7 | 20°16 | 21°23 | 9°27 | 2°20 | 1°17 | 10° 1 | n.a. | W17 |
| T 18 | 7 32 16 | 24°34'16 | 21°30 | 11°15 | 9°20 | 16°35 | 4° 2 | 4° 5 | 20°19 | 21°23 | 9°29 | 2°21 | 1°14 | 10° 8 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 36 13 | 25°34'49 | 3 ට 16 | 11°29 | 10°27 | 17°17 | 4° 9 | 4° 2 | 20°22 | 21°23 | 9°30 | 2°R22 | 1°11 | 10°15 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 40 9 | 26°35'21 | 15° 3 | 11°R34 | 11°35 | 18° 0 | 4°15 | 4° 0 | 20°26 | 21°23 | 9°32 | 2°21 | 1° 8 | 10°21 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 44 6 | 27°35'50 | 26°53 | 11°28 | 12°43 | 18°42 | 4°21 | 3°58 | 20°29 | 21°23 | 9°34 | 2°19 | 1° 4 | 10°28 | n.a. | S 21 |
| M22 | 7 48 2 | 28°36'18 | 8 ≈ 47 | 11°12 | 13°51 | 19°25 | 4°27 | 3°56 | 20°32 | 21°24 | 9°35 | 2°15 | 1° 1 | 10°35 | n.a. | M22 |
| T 23 | 7 51 59 | 29°36'44 | 20°48 | 10°46 | 14°59 | 20° 7 | 4°33 | 3°55 | 20°35 | 21°24 | 9°37 | 2°11 | 0°58 | 10°41 | n.a. | T 23 |
| W24 | 7 55 55 | 0≈37'08 | 2) 57 | 10°11 | 16° 7 | 20°50 | 4°39 | 3°53 | 20°39 | 21°24 | 9°38 | 2° 6 | 0°55 | 10°48 | n.a. | W24 |
| T 25 | 7 59 52 | 1°37'31 | 15°16 | 9°29 | 17°15 | 21°32 | 4°44 | 3°52 | 20°42 | 21°24 | 9°40 | 2° 1 | 0°52 | 10°55 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 8 3 49 | 2°37'51 | 27°48 | 8°39 | 18°24 | 22°14 | 4°50 | 3°50 | 20°45 | 21°R24 | 9°42 | 1°56 | 0°49 | 11° 1 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 8 7 45 | 3°38'09 | 10 Y 33 | 7°43 | 19°32 | 22°56 | 4°55 | 3°49 | 20°49 | 21°24 | 9°43 | 1°53 | 0°45 | 11° 8 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 8 11 42 | 4°38'25 | 23°35 | 6°43 | 20°41 | 23°39 | 5° 0 | 3°48 | 20°52 | 21°24 | 9°45 | 1°51 | 0°42 | 11°15 | n.a. | S 28 |
| M29 | 8 15 38 | 5°38'38 | 6 8 56 | 5°40 | 21°50 | 24°21 | 5° 5 | 3°47 | 20°55 | 21°24 | 9°47 | 1°D50 | 0°39 | 11°21 | n.a. | M29 |
| T 30 | 8 19 35 | 6°38'50 | 20°39 | 4°36 | 22°58 | 25° 3 | 5° 9 | 3°46 | 20°59 | 21°24 | 9°48 | 1°51 | 0°36 | 1 <u>1</u> °28 | n.a. | T 30 |
| W31 | 8 23 31 | 7 ≈ 38'59 | 4 Ⅱ 43 | 3≈33 | 24 才 7 | 25 米 45 | 5 M .14 | 3 Ⅱ 45 | 21≈ 2 | 21 ≏ 24 | 9≈50 | 1952 | 0933 | 11 る 34 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h27m58s

Julian Calendar 1 Jan. 177 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 178 BCE

FEBRUARY 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ψ | φ | ð | 4 | ħ | ኊ | ¥ | Р | Ę | ಬ | ţ | د 0 | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------|----------------|----------------|------|
| T 1 | 8 27 28 | 8≈39'06 | 19耳 9 | 2°R31 | 25 × 17 | 26 米 27 | 5 M .18 | 3°R44 | 21≈ 5 | 21°R23 | 9≈52 | 1954 | 0929 | 11 ਰ 41 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 8 31 24 | 9°39'12 | 3954 | 1≈33 | 26°26 | 27° 9 | 5°23 | 3 Ⅱ 43 | 21° 9 | 21 ≏ 23 | 9°53 | 1°R54 | 0°26 | 11°48 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 8 35 21 | 10°39'14 | 18°54 | 0°38 | 27°35 | 27°51 | 5°27 | 3°43 | 21°12 | 21°23 | 9°55 | 1°53 | 0°23 | 11°54 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 8 39 18 | 11°39'15 | 4 Ω 0 | 29 궁 49 | 28°44 | 28°33 | 5°30 | 3°42 | 21°15 | 21°23 | 9°56 | 1°50 | 0°20 | 12° 1 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 8 43 14 | 12°39'14 | 19° 3 | 29° 6 | 29°54 | 29°15 | 5°34 | 3°42 | 21°19 | 21°22 | 9°58 | 1°45 | 0°17 | 12° 8 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 8 47 11 | 13°39'10 | 3 m 54 | 28°29 | 1る 3 | 29°57 | 5°38 | 3°42 | 21°22 | 21°22 | 10° 0 | 1°39 | 0°14 | 12°14 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 8 51 7 | 14°39'05 | 18°25 | 27°58 | 2°13 | 0 Υ 39 | 5°41 | 3°D42 | 21°26 | 21°22 | 10° 1 | 1°32 | 0°10 | 12°21 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 8 55 4 | 15°38'58 | 2 ॒ 30 | 27°34 | 3°23 | 1°21 | 5°44 | 3°42 | 21°29 | 21°21 | 10° 3 | 1°25 | 0° 7 | 12°28 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 8 59 0 | 16°38'49 | 16° 7 | 27°17 | 4°33 | 2° 3 | 5°47 | 3°42 | 21°32 | 21°21 | 10° 5 | 1°20 | 0° 4 | 12°34 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 9 2 57 | 17°38'38 | 29°15 | 27° 6 | 5°43 | 2°45 | 5°50 | 3°42 | 21°36 | 21°20 | 10° 6 | 1°16 | 0° 1 | 12°41 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 9 6 53 | 18°38'25 | 11 M 58 | 27°D 2 | 6°53 | 3°26 | 5°52 | 3°43 | 21°39 | 21°20 | 10° 8 | 1°14 | 29耳58 | 12°48 | n.a. | S 11 |
| M12 | 9 10 50 | 19°38'11 | 24°19 | 27° 4 | 8° 3 | 4° 8 | 5°55 | 3°43 | 21°43 | 21°19 | 10° 9 | 1°D14 | 29°54 | 12°54 | n.a. | M12 |
| T 13 | 9 14 46 | 20°37'54 | 6 ₹ 24 | 27°11 | 9°13 | 4°50 | 5°57 | 3°44 | 21°46 | 21°19 | 10°11 | 1°15 | 29°51 | 13° 1 | n.a. | T 13 |
| W14 | 9 18 43 | 21°37'36 | 18°18 | 27°25 | 10°23 | 5°31 | 5°59 | 3°45 | 21°50 | 21°18 | 10°13 | 1°16 | 29°48 | 13° 8 | n.a. | W14 |
| T 15 | 9 22 40 | 22°37'16 | 0중 5 | 27°44 | 11°34 | 6°13 | 6° 1 | 3°45 | 21°53 | 21°17 | 10°14 | 1°R17 | 29°45 | 13°14 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 9 26 36 | 23°36'55 | 11°51 | 28° 8 | 12°44 | 6°55 | 6° 3 | 3°46 | 21°57 | 21°17 | 10°16 | 1°17 | 29°42 | 13°21 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 9 30 33 | 24°36'31 | 23°39 | 28°36 | 13°54 | 7°36 | 6° 4 | 3°47 | 22° 0 | 21°16 | 10°18 | 1°14 | 29°39 | 13°27 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 9 34 29 | 25°36'05 | 5≈34 | 29°10 | 15° 5 | 8°18 | 6° 6 | 3°49 | 22° 3 | 21°15 | 10°19 | 1° 9 | 29°35 | 13°34 | n.a. | S 18 |
| M19 | 9 38 26 | 26°35'37 | 17°36 | 29°47 | 16°15 | 8°59 | 6° 7 | 3°50 | 22° 7 | 21°15 | 10°21 | 1° 1 | 29°32 | 13°41 | n.a. | M19 |
| T 20 | 9 42 22 | 27°35'07 | 29°49 | 0≈28 | 17°26 | 9°41 | 6° 8 | 3°51 | 22°10 | 21°14 | 10°22 | 0°51 | 29°29 | 13°47 | n.a. | T 20 |
| W21 | 9 46 19 | 28°34'35 | 12) 13 | 1°13 | 18°37 | 10°22 | 6° 9 | 3°53 | 22°14 | 21°13 | 10°24 | 0°41 | 29°26 | 13°54 | n.a. | W21 |
| T 22 | 9 50 15 | 29°34'01 | 24°49 | 2° 2 | 19°47 | 11° 3 | 6° 9 | 3°54 | 22°17 | 21°12 | 10°25 | 0°30 | 29°23 | 14° 1 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 54 12 | 0) € 33'24 | 7 Ƴ 36 | 2°54 | 20°58 | 11°45 | 6°10 | 3°56 | 22°20 | 21°11 | 10°27 | 0°20 | 29°20 | 14° 7 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 58 9 | 1°32'45 | 20°35 | 3°49 | 22° 9 | 12°26 | 6°10 | 3°58 | 22°24 | 21°11 | 10°29 | 0°11 | 29°16 | 14°14 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 10 2 5 | 2°32'04 | 3 8 47 | 4°46 | 23°20 | 13° 7 | 6°R10 | 4° 0 | 22°27 | 21°10 | 10°30 | 0° 5 | 29°13 | 14°21 | n.a. | S 25 |
| M26 | 10 6 2 | 3°31'20 | 17°12 | 5°47 | 24°31 | 13°49 | 6°10 | 4° 2 | 22°31 | 21° 9 | 10°32 | 0° 2 | 29°10 | 14°27 | n.a. | M26 |
| T 27 | 10 9 58 | 4°30'34 | 0耳52 | 6°50 | 25°42 | 14°30 | 6° 9 | 4° 4 | 22°34 | 21° 8 | 10°33 | 0°D 1 | 29° 7 | 14°34 | n.a. | T 27 |
| W28 | 10 13 55 | 5°29'45 | 14°46 | 7°56 | 26°53 | 15°11 | 6° 9 | 4° 6 | 22°37 | 21° 7 | 10°35 | 0° 1 | 29° 4 | 14°41 | n.a. | W28 |
| T 29 | 10 17 51 | 6 ¥ 28'54 | 28耳56 | 9≈ 4 | 28 궁 4 | 15 Y 52 | 6M 8 | 4 I I 9 | 22≈41 | 21 ♀ 6 | 10≈36 | 0°R 1 | 29耳 0 | 14 궁 47 | n.a. | T 29 |

Delta T = 03h27m57s

MARCH 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | ß | v | Ç | , k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 10 21 48 | 7 ∺ 28'01 | 139520 | 10≈14 | 29 궁 15 | 16 Y 33 | 6°R 7 | 4 Ⅱ 11 | 22≈44 | 21°R 5 | 10≈38 | 0°R 0 | 28 II 57 | 14 る 54 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 10 25 44 | 8°27'05 | 27°57 | 11°27 | 0≈26 | 17°14 | 6M 6 | 4°14 | 22°48 | 21 ♀ 4 | 10°39 | 29∏58 | 28°54 | 15° 1 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 10 29 41 | 9°26'07 | 12Ω40 | 12°41 | 1°37 | 17°55 | 6° 5 | 4°16 | 22°51 | 21° 2 | 10°41 | 29°52 | 28°51 | 15° 7 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 10 33 38 | 10°25'07 | 27°25 | 13°58 | 2°48 | 18°36 | 6° 3 | 4°19 | 22°54 | 21° 1 | 10°42 | 29°45 | 28°48 | 15°14 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 10 37 34 | 11°24'04 | 12 m 2 | 15°16 | 3°59 | 19°17 | 6° 1 | 4°22 | 22°57 | 21° 0 | 10°44 | 29°34 | 28°45 | 15°21 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 10 41 31 | 12°22'59 | 26°25 | 16°37 | 5°11 | 19°58 | 6° 0 | 4°25 | 23° 1 | 20°59 | 10°45 | 29°23 | 28°41 | 15°27 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 10 45 27 | 13°21'52 | 10 ≏ 27 | 17°59 | 6°22 | 20°39 | 5°58 | 4°28 | 23° 4 | 20°58 | 10°46 | 29°12 | 28°38 | 15°34 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 10 49 24 | 14°20'43 | 24° 4 | 19°23 | 7°33 | 21°20 | 5°55 | 4°31 | 23° 7 | 20°57 | 10°48 | 29° 3 | 28°35 | 15°40 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 10 53 20 | 15°19'32 | 7 M .15 | 20°49 | 8°45 | 22° 0 | 5°53 | 4°34 | 23°11 | 20°55 | 10°49 | 28°55 | 28°32 | 15°47 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 10 57 17 | 16°18'19 | 20° 2 | 22°16 | 9°56 | 22°41 | 5°50 | 4°38 | 23°14 | 20°54 | 10°51 | 28°50 | 28°29 | 15°54 | n.a. | S 10 |
| M11 | 11 113 | 17°17'05 | 2 ₹ 26 | 23°45 | 11° 8 | 23°22 | 5°48 | 4°41 | 23°17 | 20°53 | 10°52 | 28°47 | 28°26 | 16° 0 | n.a. | M11 |
| T 12 | 11 5 10 | 18°15'49 | 14°33 | 25°16 | 12°19 | 24° 3 | 5°45 | 4°45 | 23°20 | 20°52 | 10°53 | 28°D47 | 28°22 | 16° 7 | n.a. | T 12 |
| W13 | 11 9 6 | 19°14'31 | 26°28 | 26°49 | 13°31 | 24°43 | 5°42 | 4°48 | 23°23 | 20°50 | 10°55 | 28°R47 | 28°19 | 16°14 | n.a. | W13 |
| T 14 | 11 13 3 | 20°13'11 | 8 궁 17 | 28°23 | 14°42 | 25°24 | 5°38 | 4°52 | 23°27 | 20°49 | 10°56 | 28°46 | 28°16 | 16°20 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 11 17 0 | 21°11'49 | 20° 4 | 29°58 | 15°54 | 26° 4 | 5°35 | 4°56 | 23°30 | 20°48 | 10°57 | 28°45 | 28°13 | 16°27 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 11 20 56 | 22°10'26 | 1≈55 | 1 ∺ 36 | 17° 5 | 26°45 | 5°31 | 5° 0 | 23°33 | 20°46 | 10°59 | 28°41 | 28°10 | 16°34 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 11 24 53 | 23° 9'00 | 13°55 | 3°15 | 18°17 | 27°26 | 5°27 | 5° 4 | 23°36 | 20°45 | 11° 0 | 28°35 | 28° 6 | 16°40 | n.a. | S 17 |
| M18 | 11 28 49 | 24° 7'33 | 26° 6 | 4°55 | 19°29 | 28° 6 | 5°23 | 5° 8 | 23°39 | 20°44 | 11° 1 | 28°25 | 28° 3 | 16°47 | n.a. | M18 |
| T 19 | 11 32 46 | 25° 6'04 | 8) (31 | 6°38 | 20°41 | 28°47 | 5°19 | 5°12 | 23°42 | 20°42 | 11° 2 | 28°14 | 28° 0 | 16°54 | n.a. | T 19 |
| W20 | 11 36 42 | 26° 4'33 | 21°11 | 8°22 | 21°52 | 29°27 | 5°15 | 5°17 | 23°45 | 20°41 | 11° 4 | 28° 1 | 27°57 | 17° 0 | n.a. | W20 |
| T 21 | 11 40 39 | 27° 3'00 | 4Υ 6 | 10° 7 | 23° 4 | 0 8 7 | 5°10 | 5°21 | 23°48 | 20°39 | 11° 5 | 27°48 | 27°54 | 17° 7 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 11 44 35 11 48 32 | 28° 1'25 28°59'48 | 17°14 0 8 35 | 11°54 13°43 | 24°16 25°28 | 0°48 1°28 | 5° 6 5° 1 | 5°25 5°30 | 23°51 23°54 | 20°38 20°36 | 11° 6 11° 7 | 27°35 27°25 | 27°51 27°47 | 17°14 17°20 | n.a. | F 22 S 23 |
| | | | | | | | - | | | | | | | | n.a. | |
| S 24 | 11 52 28 | 29°58'09 | 14° 6 | 15°33 | 26°39 | 2° 8 | 4°56 | 5°35 | 23°57 | 20°35 | 11° 8 | 27°17 | 27°44 | 17°27 | n.a. | S 24 |
| M25 | 11 56 25 | 0 Υ 56'28 | 27°47 | 17°26 | 27°51 | 2°49 | 4°51 | 5°39 | 24° 0 | 20°33 | 11°10 | 27°12 | 27°41 | 17°34 | n.a. | M25 |
| T 26 | 12 0 22 | 1°54'44 | 11 II 36 | 19°19 | 29° 3 | 3°29 | 4°46 | 5°44 | 24° 3 | 20°32 | 11°11 | 27°10 | 27°38 | 17°40 | n.a. | T 26 |
| W27 | 12 4 18 | 2°52'59 | 25°33 | 21°15 | 0 ₩15 | 4° 9 | 4°41 | 5°49 | 24° 6 | 20°30 | 11°12 | 27°10 | 27°35 | 17°47 | n.a. | W27 |
| T 28 F 29 | 12 8 15 12 12 11 | 3°51'12 4°49'22 | 9 © 37 23°48 | 23°12 25°10 | 1°27 2°39 | 4°49 5°29 | 4°35 4°29 | 5°54 5°59 | 24° 8 24°11 | 20°29 20°27 | 11°13 11°14 | 27°10 27° 9 | 27°31 27°28 | 17°54 18° 0 | n.a. | T 28 F 29 |
| S 30 | 12 12 11 | 5°47'30 | 23°48 8 Ω 5 | 25°10 27°11 | 3°51 | 6°10 | 4°29 4°24 | 6° 4 | 24°11 | 20°27 20°26 | 11°14 11°15 | 27° 6 | 27°25 | 18° 0 | n.a. n.a. | S 30 |
| | | | | | | | | _ | | | _ | | | | | |
| S 31 | 12 20 4 | 6 ℃ 45'36 | 22 \Omega 24 | 29 米 12 | 5 ∺ 3 | 6 8 50 | 4 M .18 | 6 I 9 | 24≈17 | 20 ≏ 24 | 11≈16 | 27耳 1 | 27∏22 | 18 ਰ 14 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m56s

Julian Calendar 1 March 177 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 177 BCE

APRIL 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | N. | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 12 24 1 | 7 Υ 43'40 | 6Mp42 | 1 Υ 16 | 6) 15 | 7 ႘ 30 | 4°R12 | 6 Ⅱ 14 | 24≈19 | 20°R23 | 11≈17 | 26°R52 | 27耳19 | 18 る 20 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 12 27 57 | 8°41'42 | 20°55 | 3°20 | 7°27 | 8°10 | 4M 6 | 6°20 | 24°22 | 20 ≏ 21 | 11°18 | 26∏42 | 27°16 | 18°27 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 12 31 54 | 9°39'42 | 4 º 56 | 5°26 | 8°39 | 8°50 | 3°59 | 6°25 | 24°25 | 20°19 | 11°19 | 26°31 | 27°12 | 18°33 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 12 35 51 | 10°37'40 | 18°41 | 7°33 | 9°51 | 9°30 | 3°53 | 6°31 | 24°27 | 20°18 | 11°20 | 26°19 | 27° 9 | 18°40 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 12 39 47 | 11°35'37 | 2 m 7 | 9°42 | 11° 3 | 10° 9 | 3°47 | 6°36 | 24°30 | 20°16 | 11°21 | 26° 9 | 27° 6 | 18°47 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 12 43 44 | 12°33'32 | 15°11 | 11°51 | 12°15 | 10°49 | 3°40 | 6°42 | 24°33 | 20°15 | 11°22 | 26° 1 | 27° 3 | 18°53 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 12 47 40 | 13°31'26 | 27°54 | 14° 0 | 13°27 | 11°29 | 3°33 | 6°47 | 24°35 | 20°13 | 11°23 | 25°55 | 27° 0 | 19° 0 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 12 51 37 | 14°29'18 | 10 × 17 | 16°10 | 14°39 | 12° 9 | 3°27 | 6°53 | 24°38 | 20°11 | 11°24 | 25°52 | 26°57 | 19° 7 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 12 55 33 | 15°27'09 | 2 <u>2°</u> 25 | 18°21 | 15°52 | 12°49 | 3°20 | 6°59 | 24°40 | 20°10 | 11°25 | 25°D51 | 26°53 | 19°13 | n.a. | T 9 |
| W10 | 12 59 30 | 16°24'58 | 4 る 22 | 20°31 | 17° 4 | 13°29 | 3°13 | 7° 5 | 24°43 | 20° 8 | 11°26 | 25°51 | 26°50 | 19°20 | n.a. | W10 |
| T 11 | 13 3 26 | 17°22'46 | 16°12 | 22°40 | 18°16 | 14° 8 | 3° 6 | 7°11 | 24°45 | 20° 7 | 11°26 | 25°R51 | 26°47 | 19°27 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 13 7 23 | 18°20'33 | 28° 1 | 24°50 | 19°28 | 14°48 | 2°59 | 7°17 | 24°47 | 20° 5 | 11°27 | 25°51 | 26°44 | 19°33 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 13 11 20 | 19°18'19 | 9 ≈ 55 | 26°58 | 20°40 | 15°28 | 2°52 | 7°23 | 24°50 | 20° 3 | 11°28 | 25°49 | 26°41 | 19°40 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 13 15 16 | 20°16'03 | 21°58 | 29° 5 | 21°53 | 16° 7 | 2°44 | 7°29 | 24°52 | 20° 2 | 11°29 | 25°44 | 26°37 | 19°47 | n.a. | S 14 |
| M15 | 13 19 13 | 21°13'46 | 4 ∺ 15 | 1810 | 23° 5 | 16°47 | 2°37 | 7°35 | 24°54 | 20° 0 | 11°29 | 25°38 | 26°34 | 19°53 | n.a. | M15 |
| T 16 | 13 23 9 | 22°11'28 | 16°49 | 3°14 | 24°17 | 17°27 | 2°30 | 7°42 | 24°56 | 19°58 | 11°30 | 25°29 | 26°31 | 20° 0 | n.a. | T 16 |
| W17 | 13 27 6 | 23° 9'09 | 29°41 | 5°16 | 25°30 | 18° 6 | 2°22 | 7°48 | 24°59 | 19°57 | 11°31 | 25°19 | 26°28 | 20° 7 | n.a. | W17 |
| T 18 | 13 31 2 | 24° 6'48 | 12 Y 52 | 7°15 | 26°42 | 18°46 | 2°15 | 7°54 | 25° 1 | 19°55 | 11°31 | 25° 8 | 26°25 | 20°13 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 34 59 | 25° 4'26 | 26°21 | 9°13 | 27°54 | 19°25 | 2° 7 | 8° 1 | 25° 3 | 19°54 | 11°32 | 24°59 | 26°22 | 20°20 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 38 55 | 26° 2'02 | 108 6 | 11° 7 | 29° 7 | 20° 5 | 2° 0 | 8° 7 | 25° 5 | 19°52 | 11°33 | 24°50 | 26°18 | 20°27 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 42 52 | 26°59'38 | 24° 2 | 12°59 | 0 Υ 19 | 20°44 | 1°52 | 8°14 | 25° 7 | 19°50 | 11°33 | 24°45 | 26°15 | 20°33 | n.a. | S 21 |
| M22 | 13 46 49 | 27°57'11 | 8 I 6 | 14°49 | 1°31 | 21°24 | 1°45 | 8°20 | 25° 9 | 19°49 | 11°34 | 24°41 | 26°12 | 20°40 | n.a. | M22 |
| T 23 | 13 50 45 | 28°54'44 | 22°15 | 16°35 | 2°44 | 22° 3 | 1°37 | 8°27 | 25°11 | 19°47 | 11°34 | 24°D40 | 26° 9 | 20°47 | n.a. | T 23 |
| W24 | 13 54 42 | 29°52'15 | 6927 | 18°19 | 3°56 | 22°43 | 1°29 | 8°34 | 25°13 | 19°45 | 11°35 | 24°40 | 26° 6 | 20°53 | n.a. | W24 |
| T 25 | 13 58 38 | 0 8 49'44 | 20°38 | 20° 0 | 5° 9 | 23°22 | 1°22 | 8°40 | 25°15 | 19°44 | 11°36 | 24°41 | 26° 3 | 21° 0 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 14 2 35 | 1°47'12 | 4Ω 47 | 21°37 | 6°21 | 24° 1 | 1°14 | 8°47 | 25°16 | 19°42 | 11°36 | 24°R41 | 25°59 | 21° 7 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 14 631 | 2°44'39 | 18°53 | 23°12 | 7°34 | 24°41 | 1° 6 | 8°54 | 25°18 | 19°41 | 11°36 | 24°40 | 25°56 | 21°13 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 14 10 28 | 3°42'04 | 2 m 55 | 24°43 | 8°46 | 25°20 | 0°59 | 9° 1 | 25°20 | 19°39 | 11°37 | 24°37 | 25°53 | 21°20 | n.a. | S 28 |
| M29 | 14 14 24 | 4°39'28 | 16°50 | 26°12 | 9°59 | 25°59 | 0°51 | 9° 8 | 25°22 | 19°38 | 11°37 | 24°32 | 25°50 | 21°27 | n.a. | M29 |
| T 30 | 14 18 21 | 5 8 36'50 | 0 ჲ 36 | 27 8 37 | 11 Y 11 | 26 8 38 | 0 M .44 | 9 Ⅱ 15 | 25≈23 | 19 ≏ 36 | 11 ≈ 38 | 24Ⅲ25 | 25 Ⅱ 47 | 21 궁 33 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h27m55s

MAY 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ | Ж | 并 | В | ₽. | ß | ţ | k0 | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 14 22 18 | 6 8 34'11 | 14 ≏ 11 | 28 8 59 | 12 Y 24 | 27 8 18 | 0°R36 | 9∏22 | 25≈25 | 19°R35 | 11 ≈ 38 | 24°R17 | 25 Ⅱ 43 | 21 궁 40 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 14 26 14 | 7°31'31 | 27°32 | 0 П 18 | 13°36 | 27°57 | 0 M 28 | 9°29 | 25°26 | 19 ≏ 33 | 11°38 | 24 I I10 | 25°40 | 21°47 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 14 30 11 | 8°28'50 | 10 M J38 | 1°33 | 14°49 | 28°36 | 0°21 | 9°36 | 25°28 | 19°31 | 11°39 | 24° 3 | 25°37 | 21°53 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 14 34 7 | 9°26'08 | 23°27 | 2°45 | 16° 1 | 29°15 | 0°13 | 9°43 | 25°29 | 19°30 | 11°39 | 23°57 | 25°34 | 22° 0 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 14 38 4 | 10°23'25 | 5 ₹ 59 | 3°54 | 17°14 | 29°54 | 0° 6 | 9°50 | 25°31 | 19°28 | 11°39 | 23°54 | 25°31 | 22° 7 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 14 42 0 | 11°20'42 | 18°16 | 4°59 | 18°27 | 0 Ⅱ 33 | 29 ₽ 59 | 9°57 | 25°32 | 19°27 | 11°40 | 23°D52 | 25°28 | 22°13 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 14 45 57 | 12°17'58 | 0 ට 21 | 6° 1 | 19°39 | 1°12 | 29°51 | 10° 5 | 25°34 | 19°25 | 11°40 | 23°52 | 25°24 | 22°20 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 14 49 53 | 13°15'13 | 12°16 | 6°59 | 20°52 | 1°51 | 29°44 | 10°12 | 25°35 | 19°24 | 11°40 | 23°53 | 25°21 | 22°27 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 14 53 50 | 14°12'28 | 24° 6 | 7°54 | 22° 5 | 2°30 | 29°37 | 10°19 | 25°36 | 19°23 | 11°40 | 23°55 | 25°18 | 22°33 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 14 57 47 | 15° 9'42 | 5≈56 | 8°44 | 23°17 | 3° 9 | 29°30 | 10°26 | 25°37 | 19°21 | 11°40 | 23°56 | 25°15 | 22°40 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 15 1 43 | 16° 6'56 | 17°51 | 9°31 | 24°30 | 3°48 | 29°23 | 10°34 | 25°38 | 19°20 | 11°40 | 23°R56 | 25°12 | 22°46 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 15 5 40 | 17° 4'09 | 29°55 | 10°14 | 25°43 | 4°27 | 29°16 | 10°41 | 25°40 | 19°18 | 11°41 | 23°56 | 25° 8 | 22°53 | n.a. | S 12 |
| M13 | 15 9 36 | 18° 1'22 | 12) (14 | 10°53 | 26°55 | 5° 6 | 29° 9 | 10°49 | 25°41 | 19°17 | 11°41 | 23°53 | 25° 5 | 23° 0 | n.a. | M13 |
| T 14 | 15 13 33 | 18°58'34 | 24°51 | 11°28 | 28° 8 | 5°45 | 29° 2 | 10°56 | 25°42 | 19°16 | 11°41 | 23°49 | 25° 2 | 23° 6 | n.a. | T 14 |
| W15 | 15 17 29 | 19°55'46 | 7 Ƴ 49 | 11°59 | 29°21 | 6°24 | 28°55 | 11° 4 | 25°43 | 19°14 | 11°41 | 23°45 | 24°59 | 23°13 | n.a. | W15 |
| T 16 | 15 21 26 | 20°52'58 | 21°10 | 12°25 | 0 8 34 | 7° 3 | 28°48 | 11°11 | 25°44 | 19°13 | 11°R41 | 23°39 | 24°56 | 23°20 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 15 25 22 | 21°50'09 | 4 8 53 | 12°47 | 1°47 | 7°42 | 28°42 | 11°19 | 25°44 | 19°12 | 11°41 | 23°35 | 24°53 | 23°26 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 15 29 19 | 22°47'20 | 18°56 | 13° 5 | 2°59 | 8°21 | 28°35 | 11°26 | 25°45 | 19°10 | 11°41 | 23°31 | 24°49 | 23°33 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 33 16 | 23°44'31 | 3耳15 | 13°18 | 4°12 | 9° 0 | 28°29 | 11°34 | 25°46 | 19° 9 | 11°41 | 23°28 | 24°46 | 23°40 | n.a. | S 19 |
| M20 | 15 37 12 | 24°41'41 | 17°45 | 13°26 | 5°25 | 9°39 | 28°23 | 11°41 | 25°47 | 19°8 | 11°40 | 23°D27 | 24°43 | 23°46 | n.a. | M20 |
| T 21 | 15 41 9 | 25°38'51 | 29519 | 13°R30 | 6°38 | 10°17 | 28°17 | 11°49 | 25°48 | 19° 7 | 11°40 | 23°27 | 24°40 | 23°53 | n.a. | T 21 |
| W22 | 15 45 5 | 26°36'00 | 16°53 | 13°30 | 7°51 | 10°56 | 28°11 | 11°57 | 25°48 | 19° 5 | 11°40 | 23°28 | 24°37 | 24° 0 | n.a. | W22 |
| T 23 | 15 49 2 | 27°33'08 | 1 N 21 | 13°25 | 9° 4 | 11°35 | 28° 5 | 12° 4 | 25°49 | 19° 4 | 11°40 | 23°29 | 24°34 | 24° 6 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 52 58 | 28°30'16 | 15°39 | 13°15 | 10°17 | 12°14 | 27°59 | 12°12 | 25°49 | 19° 3 | 11°40 | 23°30 | 24°30 | 24°13 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 56 55 | 29°27'23 | 29°46 | 13° 1 | 11°30 | 12°52 | 27°54 | 12°20 | 25°50 | 19° 2 | 11°40 | 23°R31 | 24°27 | 24°20 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 16 051 | 0 Ⅲ 24'30 | 13 m 40 | 12°43 | 12°43 | 13°31 | 27°48 | 12°28 | 25°50 | 19° 1 | 11°39 | 23°30 | 24°24 | 24°26 | n.a. | S 26 |
| M27 | 16 4 48 | 1°21'36 | 27°21 | 12°22 | 13°56 | 14°10 | 27°43 | 12°35 | 25°51 | 19° 0 | 11°39 | 23°29 | 24°21 | 24°33 | n.a. | M27 |
| T 28 | 16 8 45 | 2°18'42 | 10 ≏ 46 | 11°56 | 15° 9 | 14°49 | 27°38 | 12°43 | 25°51 | 18°59 | 11°39 | 23°26 | 24°18 | 24°40 | n.a. | T 28 |
| W29 | 16 12 41 | 3°15'47 | 23°58 | 11°28 | 16°22 | 15°27 | 27°33 | 12°51 | 25°51 | 18°57 | 11°39 | 23°23 | 24°14 | 24°46 | n.a. | W29 |
| T 30 | 16 16 38 | 4°12'53 | 6 M .56 | 10°57 | 17°35 | 16° 6 | 27°28 | 12°59 | 25°52 | 18°56 | 11°38 | 23°21 | 24°11 | 24°53 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 16 20 34 | 5 Ⅱ 9'58 | 19 M .39 | 10 Ⅲ 24 | 18 8 48 | 16 Ⅱ 44 | 27 ≏ 23 | 13 II 6 | 25≈52 | 18 ≏ 55 | 11 ≈ 38 | 23 I I18 | 24 I 8 | 25 る 0 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h27m54s

Julian Calendar 1 May 177 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 177 BCE

JUNE 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)ф(| ¥ | В | u | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 16 24 31 | 6 I 7'03 | 2 ₹ 10 | 9°R49 | 208 1 | 17 Ⅱ 23 | 27°R19 | 13 II 14 | 25≈52 | 18°R54 | 11°R38 | 23°R16 | 24 II 5 | 25 궁 6 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 16 28 27 | 7° 4'08 | 14°28 | 9 Ⅱ 12 | 21°14 | 18° 2 | 27 ≙ 14 | 13°22 | 25°52 | 18 ≏ 53 | 11 ≈ 37 | 23耳15 | 24° 2 | 25°13 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 16 32 24 | 8° 1'13 | 26°36 | 8°36 | 22°28 | 18°40 | 27°10 | 13°30 | 25°52 | 18°53 | 11°37 | 23°D15 | 23°59 | 25°20 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 16 36 21 | 8°58'18 | 8 궁 35 | 7°59 | 23°41 | 19°19 | 27° 6 | 13°38 | 25°R52 | 18°52 | 11°36 | 23°16 | 23°55 | 25°26 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 16 40 17 | 9°55'23 | 20°27 | 7°23 | 24°54 | 19°57 | 27° 2 | 13°45 | 25°52 | 18°51 | 11°36 | 23°17 | 23°52 | 25°33 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 16 44 14 | 10°52'29 | 2≈17 | 6°49 | 26° 7 | 20°36 | 26°58 | 13°53 | 25°52 | 18°50 | 11°35 | 23°18 | 23°49 | 25°40 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 16 48 10 | 11°49'35 | 14° 7 | 6°16 | 27°20 | 21°14 | 26°54 | 14° 1 | 25°52 | 18°49 | 11°35 | 23°19 | 23°46 | 25°46 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 16 52 7 | 12°46'42 | 26° 1 | 5°46 | 28°34 | 21°53 | 26°51 | 14° 9 | 25°52 | 18°48 | 11°34 | 23°20 | 23°43 | 25°53 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 16 56 3 | 13°43'49 | 8 ∺ 5 | 5°19 | 29°47 | 22°31 | 26°48 | 14°17 | 25°52 | 18°47 | 11°34 | 23°20 | 23°40 | 26° 0 | n.a. | S 9 |
| M10 | 17 0 0 | 14°40'56 | 20°22 | 4°56 | 1 II 0 | 23°10 | 26°44 | 14°25 | 25°51 | 18°47 | 11°33 | 23°R20 | 23°36 | 26° 6 | n.a. | M10 |
| T 11 | 17 3 56 | 15°38'05 | 2 Υ 58 | 4°37 | 2°14 | 23°48 | 26°42 | 14°33 | 25°51 | 18°46 | 11°33 | 23°20 | 23°33 | 26°13 | n.a. | T 11 |
| W12 | 17 7 53 | 16°35'13 | 15°55 | 4°22 | 3°27 | 24°27 | 26°39 | 14°40 | 25°51 | 18°45 | 11°32 | 23°19 | 23°30 | 26°20 | n.a. | W12 |
| T 13 | 17 11 50 | 17°32'23 | 29°17 | 4°12 | 4°40 | 25° 5 | 26°36 | 14°48 | 25°50 | 18°45 | 11°31 | 23°19 | 23°27 | 26°26 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 17 15 46 | 18°29'33 | 138 4 | 4° 7 | 5°54 | 25°44 | 26°34 | 14°56 | 25°50 | 18°44 | 11°31 | 23°18 | 23°24 | 26°33 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 17 19 43 | 19°26'43 | 27°15 | 4°D 7 | 7° 7 | 26°22 | 26°31 | 15° 4 | 25°49 | 18°43 | 11°30 | 23°18 | 23°20 | 26°40 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 17 23 39 | 20°23'55 | 11 Ⅱ 48 | 4°12 | 8°21 | 27° 1 | 26°29 | 15°12 | 25°49 | 18°43 | 11°29 | 23°17 | 23°17 | 26°46 | n.a. | S 16 |
| M17 | 17 27 36 | 21°21'07 | 26°37 | 4°23 | 9°34 | 27°39 | 26°28 | 15°20 | 25°48 | 18°42 | 11°29 | 23°D17 | 23°14 | 26°53 | n.a. | M17 |
| T 18 | 17 31 32 | 22°18'19 | 119933 | 4°39 | 10°48 | 28°18 | 26°26 | 15°27 | 25°47 | 18°42 | 11°28 | 23°17 | 23°11 | 27° 0 | n.a. | T 18 |
| W19 | 17 35 29 | 23°15'32 | 26°30 | 5° 1 | 12° 1 | 28°56 | 26°24 | 15°35 | 25°47 | 18°41 | 11°27 | 23°R17 | 23° 8 | 27° 6 | n.a. | W19 |
| T 20 | 17 39 25 | 24°12'46 | 11 Ω 20 | 5°28 | 13°15 | 29°34 | 26°23 | 15°43 | 25°46 | 18°41 | 11°26 | 23°17 | 23° 5 | 27°13 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 43 22 | 25° 9'59 | 25°55 | 6° 1 | 14°28 | 09୍ତ13 | 26°22 | 15°51 | 25°45 | 18°40 | 11°26 | 23°17 | 23° 1 | 27°20 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 47 19 | 26° 7'14 | 10 m 12 | 6°40 | 15°42 | 0°51 | 26°21 | 15°58 | 25°44 | 18°40 | 11°25 | 23°17 | 22°58 | 27°27 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 51 15 | 27° 4'28 | 24° 9 | 7°24 | 16°56 | 1°29 | 26°20 | 16° 6 | 25°43 | 18°40 | 11°24 | 23°D17 | 22°55 | 27°33 | n.a. | S 23 |
| M24 | 17 55 12 | 28° 1'43 | 7 ≏ 44 | 8°14 | 18° 9 | 2° 8 | 26°19 | 16°14 | 25°42 | 18°39 | 11°23 | 23°17 | 22°52 | 27°40 | n.a. | M24 |
| T 25 | 17 59 8 | 28°58'58 | 20°58 | 9°10 | 19°23 | 2°46 | 26°19 | 16°22 | 25°42 | 18°39 | 11°22 | 23°17 | 22°49 | 27°47 | n.a. | T 25 |
| W26 | 18 3 5 | 29°56'14 | 3 M .54 | 10°10 | 20°37 | 3°24 | 26°19 | 16°29 | 25°40 | 18°39 | 11°21 | 23°18 | 22°46 | 27°53 | n.a. | W26 |
| T 27 | 18 7 1 | 0953'31 | 16°34 | 11°16 | 21°50 | 4° 3 | 26°D19 | 16°37 | 25°39 | 18°39 | 11°21 | 23°19 | 22°42 | 28° 0 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 18 10 58 | 1°50'48 | 29° 0 | 12°27 | 23° 4 | 4°41 | 26°19 | 16°45 | 25°38 | 18°38 | 11°20 | 23°19 | 22°39 | 28° 7 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 18 14 55 | 2°48'06 | 11 × 14 | 13°43 | 24°18 | 5°19 | 26°19 | 16°52 | 25°37 | 18°38 | 11°19 | 23°20 | 22°36 | 28°13 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 18 18 51 | 3945'25 | 23 × 19 | 15 I 4 | 25耳32 | 5 © 58 | 26 ₽ 20 | 17 I 0 | 25≈36 | 18 ≏ 38 | 11 ≈ 18 | 23°R20 | 22 II 33 | 28 궁 20 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h27m53s

JULY 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | N. | v | ţ | k k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 18 22 48 | 49642'45 | 5 る 18 | 16耳30 | 26∏45 | 6936 | 26 ♀ 20 | 17 I 8 | 25°R35 | 18°R38 | 11°R17 | 23°R20 | 22 II 30 | 28 궁 27 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 18 26 44 | 5°40'05 | 17°10 | 18° 0 | 27°59 | 7°14 | 26°21 | 17°15 | 25≈34 | 18 ≏ 38 | 11≈16 | 23 Ⅱ 19 | 22°26 | 28°33 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 18 30 41 | 6°37'27 | 29° 0 | 19°35 | 29°13 | 7°53 | 26°22 | 17°23 | 25°32 | 18°38 | 11°15 | 23°18 | 22°23 | 28°40 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 18 34 37 | 7°34'50 | 10≈50 | 21°14 | 0927 | 8°31 | 26°24 | 17°30 | 25°31 | 18°D38 | 11°14 | 23°16 | 22°20 | 28°47 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 18 38 34 | 8°32'14 | 22°41 | 22°57 | 1°41 | 9° 9 | 26°25 | 17°38 | 25°30 | 18°38 | 11°13 | 23°13 | 22°17 | 28°53 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 18 42 30 | 9°29'40 | 4) (37 | 24°43 | 2°55 | 9°47 | 26°27 | 17°45 | 25°28 | 18°38 | 11°12 | 23°11 | 22°14 | 29° 0 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 18 46 27 | 10°27'07 | 16°42 | 26°32 | 4° 9 | 10°26 | 26°28 | 17°53 | 25°27 | 18°38 | 11°11 | 23° 9 | 22°11 | 29° 7 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 18 50 24 | 11°24'35 | 28°58 | 28°25 | 5°23 | 11° 4 | 26°30 | 18° 0 | 25°25 | 18°38 | 11°10 | 23° 8 | 22° 7 | 29°13 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 18 54 20 | 12°22'04 | 11 Y 31 | 09320 | 6°37 | 11°42 | 26°32 | 18° 8 | 25°24 | 18°38 | 11° 9 | 23°D 7 | 22° 4 | 29°20 | n.a. | T 9 |
| W10 | 18 58 17 | 13°19'35 | 24°23 | 2°17 | 7°51 | 12°20 | 26°35 | 18°15 | 25°22 | 18°38 | 11°8 | 23° 8 | 22° 1 | 29°27 | n.a. | W10 |
| T 11 | 19 2 13 | 14°17'08 | 7 8 39 | 4°16 | 9° 5 | 12°59 | 26°37 | 18°22 | 25°20 | 18°39 | 11° 6 | 23° 9 | 21°58 | 29°33 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 19 6 10 | 15°14'42 | 21°21 | 6°16 | 10°19 | 13°37 | 26°40 | 18°30 | 25°19 | 18°39 | 11° 5 | 23°10 | 21°55 | 29°40 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 19 10 6 | 16°12'18 | 5 Ⅱ 29 | 8°17 | 11°33 | 14°15 | 26°43 | 18°37 | 25°17 | 18°39 | 11° 4 | 23°11 | 21°52 | 29°47 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 19 14 3 | 17° 9'56 | 20° 2 | 10°19 | 12°47 | 14°53 | 26°46 | 18°44 | 25°15 | 18°39 | 11° 3 | 23°R12 | 21°48 | 29°53 | n.a. | S 14 |
| M15 | 19 17 59 | 18° 7'35 | 4957 | 12°21 | 14° 1 | 15°32 | 26°49 | 18°52 | 25°14 | 18°40 | 11° 2 | 23°12 | 21°45 | 29°59 | n.a. | M15 |
| T 16 | 19 21 56 | 19° 5'15 | 20° 5 | 14°24 | 15°16 | 16°10 | 26°52 | 18°59 | 25°12 | 18°40 | 11° 1 | 23°10 | 21°42 | 0≈ 7 | n.a. | T 16 |
| W17 | 19 25 53 | 20° 2'57 | 5 Ω 18 | 16°26 | 16°30 | 16°48 | 26°56 | 19° 6 | 25°10 | 18°40 | 11° 0 | 23° 7 | 21°39 | 0°13 | n.a. | W17 |
| T 18 | 19 29 49 | 21° 0'40 | 20°25 | 18°28 | 17°44 | 17°26 | 26°59 | 19°13 | 25° 8 | 18°41 | 10°58 | 23° 4 | 21°36 | 0°20 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 33 46 | 21°58'25 | 5 M p18 | 20°30 | 18°58 | 18° 4 | 27° 3 | 19°20 | 25° 6 | 18°41 | 10°57 | 23° 0 | 21°32 | 0°27 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 37 42 | 22°56'11 | 19°49 | 22°30 | 20°13 | 18°43 | 27° 7 | 19°27 | 25° 4 | 18°42 | 10°56 | 22°56 | 21°29 | 0°33 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 41 39 | 23°53'57 | 3 ₾ 55 | 24°30 | 21°27 | 19°21 | 27°12 | 19°34 | 25° 2 | 18°42 | 10°55 | 22°54 | 21°26 | 0°40 | n.a. | S 21 |
| M22 | 19 45 35 | 24°51'46 | 17°33 | 26°29 | 22°41 | 19°59 | 27°16 | 19°41 | 25° 0 | 18°43 | 10°54 | 22°52 | 21°23 | 0°47 | n.a. | M22 |
| T 23 | 19 49 32 | 25°49'35 | 0 M .45 | 28°27 | 23°56 | 20°37 | 27°20 | 19°48 | 24°59 | 18°44 | 10°53 | 22°D52 | 21°20 | 0°53 | n.a. | T 23 |
| W24 | 19 53 28 | 26°47'26 | 13°35 | $0\Omega 24$ | 25°10 | 21°16 | 27°25 | 19°55 | 24°56 | 18°44 | 10°51 | 22°53 | 21°17 | 1° 0 | n.a. | W24 |
| T 25 | 19 57 25 | 27°45'18 | 26° 5 | 2°19 | 26°24 | 21°54 | 27°30 | 20° 1 | 24°54 | 18°45 | 10°50 | 22°55 | 21°13 | 1° 7 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 20 1 22 | 28°43'11 | 8 才 19 | 4°13 | 27°39 | 22°32 | 27°35 | 20° 8 | 24°52 | 18°46 | 10°49 | 22°56 | 21°10 | 1°13 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 20 5 18 | 29°41'07 | 20°23 | 6° 6 | 28°53 | 23°10 | 27°40 | 20°15 | 24°50 | 18°46 | 10°48 | 22°R57 | 21° 7 | 1°20 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 20 9 15 | 0 Ω 39'03 | 2 ට 19 | 7°58 | oΩ 7 | 23°48 | 27°46 | 20°21 | 24°48 | 18°47 | 10°46 | 22°57 | 21° 4 | 1°27 | n.a. | S 28 |
| M29 | 20 13 11 | 1°37'01 | 14°10 | 9°48 | 1°22 | 24°27 | 27°51 | 20°28 | 24°46 | 18°48 | 10°45 | 22°54 | 21° 1 | 1°33 | n.a. | M29 |
| T 30 | 20 17 8 | 2°35'01 | 26° 0 | 11°37 | 2°36 | 25° 5 | 27°57 | 20°35 | 24°44 | 18°49 | 10°44 | 22°50 | 20°58 | 1°40 | n.a. | T 30 |
| W31 | 20 21 4 | 3 Ω 33'03 | 7≈50 | 13 Ω 25 | 3 Ω 51 | 259543 | 28 으 2 | 20 Ⅱ 41 | 24≈42 | 18 ≏ 49 | 10≈43 | 22 II 45 | 20∏54 | 1≈47 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h27m52s

Julian Calendar 1 July 177 BCE == Greg. Calendar 28 June 177 BCE

AUGUST 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ | Ж | ¥ | В | ₽. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|------|------|------|
| T 1 | 20 25 1 | 4 Ω 31'06 | 19 ≈ 42 | 15 Ω 12 | 5 Ω 5 | 269521 | 28 ₾ 8 | 20 Ⅱ 47 | 24°R39 | 18 ≏ 50 | 10°R41 | 22°R37 | 20耳51 | 1≈54 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 20 28 57 | 5°29'11 | 1) 38 | 16°57 | 6°20 | 26°59 | 28°15 | 20°54 | 24≈37 | 18°51 | 10≈40 | 22 Ⅱ 29 | 20°48 | 2° 0 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 20 32 54 | 6°27'18 | 13°39 | 18°41 | 7°34 | 27°38 | 28°21 | 21° 0 | 24°35 | 18°52 | 10°39 | 22°21 | 20°45 | 2° 7 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 20 36 51 | 7°25'27 | 25°49 | 20°24 | 8°49 | 28°16 | 28°27 | 21° 6 | 24°33 | 18°53 | 10°38 | 22°14 | 20°42 | 2°14 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 20 40 47 | 8°23'38 | 8 Y 9 | 22° 6 | 10° 4 | 28°54 | 28°34 | 21°13 | 24°30 | 18°54 | 10°36 | 22° 9 | 20°38 | 2°20 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 20 44 44 | 9°21'51 | 20°42 | 23°46 | 11°18 | 29°32 | 28°40 | 21°19 | 24°28 | 18°55 | 10°35 | 22° 5 | 20°35 | 2°27 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 20 48 40 | 10°20'06 | 3 8 31 | 25°25 | 12°33 | 0 Ω 11 | 28°47 | 21°25 | 24°26 | 18°56 | 10°34 | 22° 3 | 20°32 | 2°34 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 20 52 37 | 11°18'23 | 16°41 | 27° 3 | 13°47 | 0°49 | 28°54 | 21°31 | 24°24 | 18°57 | 10°33 | 22°D 3 | 20°29 | 2°40 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 20 56 33 | 12°16'43 | 0 Ⅱ 13 | 28°40 | 15° 2 | 1°27 | 29° 1 | 21°37 | 24°21 | 18°58 | 10°31 | 22° 4 | 20°26 | 2°47 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 21 0 30 | 13°15'05 | 14°10 | 0 m)16 | 16°17 | 2° 5 | 29° 9 | 21°43 | 24°19 | 19° 0 | 10°30 | 22° 5 | 20°23 | 2°54 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 21 4 26 | 14°13'29 | 28°33 | 1°51 | 17°31 | 2°43 | 29°16 | 21°48 | 24°16 | 19° 1 | 10°29 | 22°R 5 | 20°19 | 3° 0 | n.a. | S 11 |
| M12 | 21 8 23 | 15°11'56 | 139519 | 3°24 | 18°46 | 3°22 | 29°23 | 21°54 | 24°14 | 19° 2 | 10°28 | 22° 3 | 20°16 | 3° 7 | n.a. | M12 |
| T 13 | 21 12 20 | 16°10'24 | 28°23 | 4°56 | 20° 1 | 4° 0 | 29°31 | 22° 0 | 24°12 | 19° 3 | 10°26 | 21°59 | 20°13 | 3°14 | n.a. | T 13 |
| W14 | 21 16 16 | 17° 8'55 | $13\Omega_{36}$ | 6°28 | 21°16 | 4°38 | 29°39 | 22° 5 | 24° 9 | 19° 4 | 10°25 | 21°53 | 20°10 | 3°20 | n.a. | W14 |
| T 15 | 21 20 13 | 18° 7'28 | 28°49 | 7°58 | 22°30 | 5°16 | 29°47 | 22°11 | 24° 7 | 19° 6 | 10°24 | 21°45 | 20° 7 | 3°27 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 21 24 9 | 19° 6'02 | 13 m 51 | 9°27 | 23°45 | 5°55 | 29°55 | 22°16 | 24° 5 | 19° 7 | 10°23 | 21°36 | 20° 4 | 3°34 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 21 28 6 | 20° 4'39 | 28°33 | 10°54 | 25° 0 | 6°33 | OM 3 | 22°22 | 24° 2 | 19° 8 | 10°21 | 21°27 | 20° 0 | 3°40 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 32 2 | 21° 3'17 | 12 ≏ 48 | 12°21 | 26°15 | 7°11 | 0°11 | 22°27 | 24° 0 | 19°10 | 10°20 | 21°20 | 19°57 | 3°47 | n.a. | S 18 |
| M19 | 21 35 59 | 22° 1'57 | 26°33 | 13°47 | 27°29 | 7°49 | 0°20 | 22°32 | 23°57 | 19°11 | 10°19 | 21°15 | 19°54 | 3°54 | n.a. | M19 |
| T 20 | 21 39 55 | 23° 0'39 | 9 M 50 | 15°11 | 28°44 | 8°28 | 0°28 | 22°37 | 23°55 | 19°13 | 10°18 | 21°12 | 19°51 | 4° 0 | n.a. | T 20 |
| W21 | 21 43 52 | 23°59'22 | 22°40 | 16°34 | 29°59 | 9° 6 | 0°37 | 22°43 | 23°53 | 19°14 | 10°16 | 21°D12 | 19°48 | 4° 7 | n.a. | W21 |
| T 22 | 21 47 48 | 24°58'08 | 5 ₹ 8 | 17°56 | 1 m p 14 | 9°44 | 0°46 | 22°48 | 23°50 | 19°16 | 10°15 | 21°12 | 19°44 | 4°14 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 51 45 | 25°56'55 | 17°19 | 19°17 | 2°29 | 10°23 | 0°55 | 22°52 | 23°48 | 19°17 | 10°14 | 21°R12 | 19°41 | 4°21 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 55 42 | 26°55'44 | 29°17 | 20°36 | 3°44 | 11° 1 | 1° 4 | 22°57 | 23°45 | 19°19 | 10°13 | 21°12 | 19°38 | 4°27 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 59 38 | 27°54'35 | 11 궁 9 | 21°54 | 4°58 | 11°39 | 1°13 | 23° 2 | 23°43 | 19°20 | 10°11 | 21°10 | 19°35 | 4°34 | n.a. | S 25 |
| M26 | 22 3 35 | 28°53'28 | 22°58 | 23°10 | 6°13 | 12°17 | 1°22 | 23° 7 | 23°40 | 19°22 | 10°10 | 21° 6 | 19°32 | 4°41 | n.a. | M26 |
| T 27 | 22 7 31 | 29°52'23 | 4≈47 | 24°25 | 7°28 | 12°56 | 1°32 | 23°11 | 23°38 | 19°23 | 10° 9 | 20°59 | 19°29 | 4°47 | n.a. | T 27 |
| W28 | 22 11 28 | 0 m 51'20 | 16°39 | 25°38 | 8°43 | 13°34 | 1°41 | 23°16 | 23°36 | 19°25 | 10° 8 | 20°49 | 19°25 | 4°54 | n.a. | W28 |
| T 29 | 22 15 24 | 1°50'19 | 28°37 | 26°50 | 9°58 | 14°12 | 1°51 | 23°20 | 23°33 | 19°27 | 10° 7 | 20°37 | 19°22 | 5° 1 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 22 19 21 | 2°49'20 | 10) (42 | 28° 0 | 11°13 | 14°51 | 2° 0 | 23°25 | 23°31 | 19°28 | 10° 6 | 20°24 | 19°19 | 5° 7 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 22 23 17 | 3 Mp 48'23 | 22) (54 | 29 mg 8 | 12 m)28 | 15 Ω 29 | 2 M _10 | 23Ⅱ29 | 23≈29 | 19 ₾ 30 | 10≈ 5 | 20耳11 | 19 Ⅱ 16 | 5≈14 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m51s

SEPTEMBER 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | ß | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 22 27 14 | 4 Mp 47'29 | 5 Υ 14 | 0 ჲ 14 | 13 Mp 42 | 16 Ω 7 | 2M20 | 23 II 33 | 23°R26 | 19 ≙ 32 | 10°R 3 | 19°R58 | 19耳13 | 5≈21 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 22 31 11 | 5°46'36 | 17°45 | 1°18 | 14°57 | 16°46 | 2°30 | 23°37 | 23≈24 | 19°33 | 10≈ 2 | 19 Ⅱ 48 | 19° 9 | 5°27 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 22 35 7 | 6°45'46 | 0 8 26 | 2°19 | 16°12 | 17°24 | 2°40 | 23°41 | 23°22 | 19°35 | 10° 1 | 19°41 | 19° 6 | 5°34 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 22 39 4 | 7°44'59 | 13°21 | 3°18 | 17°27 | 18° 2 | 2°50 | 23°45 | 23°19 | 19°37 | 10° 0 | 19°36 | 19° 3 | 5°41 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 22 43 0 | 8°44'14 | 26°30 | 4°14 | 18°42 | 18°41 | 3° 1 | 23°49 | 23°17 | 19°39 | 9°59 | 19°34 | 19° 0 | 5°47 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 22 46 57 | 9°43'31 | 9 Ⅱ 57 | 5° 7 | 19°57 | 19°19 | 3°11 | 23°53 | 23°15 | 19°40 | 9°58 | 19°D34 | 18°57 | 5°54 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 22 50 53 | 10°42'51 | 23°44 | 5°57 | 21°12 | 19°57 | 3°22 | 23°56 | 23°12 | 19°42 | 9°57 | 19°R34 | 18°54 | 6° 1 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 22 54 50 | 11°42'14 | 7952 | 6°44 | 22°27 | 20°36 | 3°32 | 24° 0 | 23°10 | 19°44 | 9°56 | 19°33 | 18°50 | 6° 8 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 22 58 46 | 12°41'38 | 22°21 | 7°26 | 23°42 | 21°14 | 3°43 | 24° 3 | 23° 8 | 19°46 | 9°55 | 19°30 | 18°47 | 6°14 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 23 2 43 | 13°41'06 | 7 Ω 7 | 8° 4 | 24°57 | 21°53 | 3°54 | 24° 6 | 23° 6 | 19°48 | 9°54 | 19°25 | 18°44 | 6°21 | n.a. | T 10 |
| W11 | 23 6 40 | 14°40'35 | 22° 5 | 8°37 | 26°12 | 22°31 | 4° 5 | 24°10 | 23° 3 | 19°50 | 9°53 | 19°16 | 18°41 | 6°28 | n.a. | W11 |
| T 12 | 23 10 36 | 15°40'07 | 7 m) 7 | 9° 6 | 27°27 | 23° 9 | 4°16 | 24°13 | 23° 1 | 19°52 | 9°52 | 19° 6 | 18°38 | 6°34 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 23 14 33 | 16°39'41 | 22° 2 | 9°28 | 28°42 | 23°48 | 4°27 | 24°16 | 22°59 | 19°54 | 9°51 | 18°54 | 18°35 | 6°41 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 23 18 29 | 17°39'17 | 6 ≏ 42 | 9°45 | 29°56 | 24°26 | 4°38 | 24°19 | 22°57 | 19°56 | 9°50 | 18°42 | 18°31 | 6°48 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 23 22 26 | 18°38'55 | 20°59 | 9°55 | 1 ≏ 11 | 25° 5 | 4°49 | 24°22 | 22°55 | 19°58 | 9°49 | 18°32 | 18°28 | 6°54 | n.a. | S 15 |
| M16 | 23 26 22 | 19°38'35 | 4 M .48 | 9°R58 | 2°26 | 25°43 | 5° 0 | 24°24 | 22°53 | 20° 0 | 9°48 | 18°24 | 18°25 | 7° 1 | n.a. | M16 |
| T 17 | 23 30 19 | 20°38'17 | 18° 9 | 9°53 | 3°41 | 26°22 | 5°12 | 24°27 | 22°51 | 20° 2 | 9°47 | 18°19 | 18°22 | 7° 8 | n.a. | T 17 |
| W18 | 23 34 15 | 21°38'00 | 1 才 3 | 9°40 | 4°56 | 27° 0 | 5°23 | 24°29 | 22°49 | 20° 4 | 9°46 | 18°17 | 18°19 | 7°14 | n.a. | W18 |
| T 19 | 23 38 12 | 22°37'46 | 13°33 | 9°19 | 6°11 | 27°39 | 5°35 | 24°32 | 22°47 | 20° 6 | 9°45 | 18°16 | 18°15 | 7°21 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 42 8 | 23°37'34 | 2 <u>5</u> °45 | 8°49 | 7°26 | 28°17 | 5°46 | 24°34 | 22°45 | 20° 8 | 9°44 | 18°16 | 18°12 | 7°28 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 46 5 | 24°37'23 | 7 중 44 | 8°10 | 8°41 | 28°55 | 5°58 | 24°36 | 22°43 | 20°10 | 9°44 | 18°16 | 18° 9 | 7°34 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 50 2 | 25°37'14 | 19°36 | 7°22 | 9°56 | 29°34 | 6°10 | 24°38 | 22°41 | 20°12 | 9°43 | 18°14 | 18° 6 | 7°41 | n.a. | S 22 |
| M23 | 23 53 58 | 26°37'07 | 1≈24 | 6°26 | 11°11 | 0 Mp 12 | 6°22 | 24°40 | 22°39 | 20°14 | 9°42 | 18° 9 | 18° 3 | 7°48 | n.a. | M23 |
| T 24 | 23 57 55 | 27°37'02 | 13°15 | 5°23 | 12°26 | 0°51 | 6°34 | 24°42 | 22°37 | 20°16 | 9°41 | 18° 2 | 18° 0 | 7°55 | n.a. | T 24 |
| W25 | 0 151 | 28°36'58 | 25°12 | 4°14 | 13°41 | 1°29 | 6°46 | 24°44 | 22°35 | 20°18 | 9°40 | 17°52 | 17°56 | 8° 1 | n.a. | W25 |
| T 26 | 0 5 48 | 29°36'57 | 7) (17 | 3° 0 | 14°56 | 2° 8 | 6°58 | 24°46 | 22°33 | 20°20 | 9°40 | 17°40 | 17°53 | 8° 8 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 0 9 44 | 02 36'57 | 19°31 | 1°44 | 16°11 | 2°46 | 7°10 | 24°47 | 22°32 | 20°23 | 9°39 | 17°26 | 17°50 | 8°15 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 0 13 41 | 1°36'59 | 1 Ƴ 57 | 0°27 | 17°26 | 3°25 | 7°22 | 24°49 | 22°30 | 20°25 | 9°38 | 17°13 | 17°47 | 8°21 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 0 17 37 | 2°37'03 | 14°34 | 29 m 12 | 18°41 | 4° 4 | 7°34 | 24°50 | 22°28 | 20°27 | 9°38 | 17° 0 | 17°44 | 8°28 | n.a. | S 29 |
| M30 | 0 21 34 | 3 ₽ 37'09 | 27 Y 22 | 28Mp 2 | 19 ≏ 55 | 4 Mp 42 | 7 M .46 | 24 Ⅱ 51 | 22≈27 | 20 ≏ 29 | 9 ≈ 37 | 16 Ⅱ 49 | 17 Ⅱ 41 | 8 ≈ 35 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h27m50s

Julian Calendar 1 Sept. 177 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 177 BCE

OCTOBER 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| Ħ | Р | v | v | Ç | Ş. | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|-------|------|------|
| T 1 | 0 25 31 | 4 ₽ 37'18 | 10821 | 26°R58 | 21 ⊆ 10 | 5 m 21 | 7 M 59 | 24∏52 | 22°R25 | 20 ≏ 31 | 9°R36 | 16°R42 | 17 Ⅱ 37 | 8≈41 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 0 29 27 | 5°37'28 | 23°31 | 26Mp 3 | 22°25 | 5°59 | 8°11 | 24°53 | 22 ≈ 24 | 20°33 | 9 ≈ 36 | 16耳37 | 17°34 | 8°48 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 0 33 24 | 6°37'41 | 6耳52 | 25°18 | 23°40 | 6°38 | 8°24 | 24°54 | 22°22 | 20°36 | 9°35 | 16°35 | 17°31 | 8°55 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 0 37 20 | 7°37'56 | 20°25 | 24°43 | 24°55 | 7°16 | 8°36 | 24°55 | 22°20 | 20°38 | 9°35 | 16°D34 | 17°28 | 9° 1 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 0 41 17 | 8°38'13 | 49910 | 24°20 | 26°10 | 7°55 | 8°49 | 24°55 | 22°19 | 20°40 | 9°34 | 16°R35 | 17°25 | 9° 8 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 0 45 13 | 9°38'32 | 18°10 | 24°D 9 | 27°25 | 8°34 | 9° 2 | 24°56 | 22°18 | 20°42 | 9°33 | 16°35 | 17°21 | 9°15 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 0 49 10 | 10°38'53 | 2 Ω 23 | 24° 9 | 28°40 | 9°12 | 9°14 | 24°56 | 22°16 | 20°44 | 9°33 | 16°33 | 17°18 | 9°22 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 0 53 6 | 11°39'17 | 16°48 | 24°20 | 29°55 | 9°51 | 9°27 | 24°57 | 22°15 | 20°47 | 9°32 | 16°28 | 17°15 | 9°28 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 0 57 3 | 12°39'42 | 1 m 21 | 24°42 | 1 M 9 | 10°29 | 9°40 | 24°57 | 22°14 | 20°49 | 9°32 | 16°21 | 17°12 | 9°35 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 1 1 0 | 13°40'10 | 15°58 | 25°13 | 2°24 | 11°8 | 9°53 | 24°R57 | 22°12 | 20°51 | 9°32 | 16°12 | 17° 9 | 9°42 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 1 4 56 | 14°40'39 | 0 ჲ 31 | 25°53 | 3°39 | 11°47 | 10° 6 | 24°57 | 22°11 | 20°53 | 9°31 | 16° 2 | 17° 6 | 9°48 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 1 8 53 | 15°41'10 | 14°53 | 26°40 | 4°54 | 12°25 | 10°18 | 24°57 | 22°10 | 20°56 | 9°31 | 15°52 | 17° 2 | 9°55 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 1 12 49 | 16°41'43 | 28°58 | 27°34 | 6° 9 | 13° 4 | 10°31 | 24°56 | 22° 9 | 20°58 | 9°30 | 15°43 | 16°59 | 10° 2 | n.a. | S 13 |
| M14 | 1 16 46 | 17°42'17 | 12 M 41 | 28°35 | 7°24 | 13°43 | 10°45 | 24°56 | 22° 8 | 21° 0 | 9°30 | 15°36 | 16°56 | 10° 8 | n.a. | M14 |
| T 15 | 1 20 42 | 18°42'53 | 25°59 | 29°40 | 8°39 | 14°21 | 10°58 | 24°56 | 22° 7 | 21° 2 | 9°30 | 15°32 | 16°53 | 10°15 | n.a. | T 15 |
| W16 | 1 24 39 | 19°43'31 | 8 √ 154 | 0 ჲ 50 | 9°54 | 15° 0 | 11°11 | 24°55 | 22° 6 | 21° 5 | 9°29 | 15°30 | 16°50 | 10°22 | n.a. | W16 |
| T 17 | 1 28 35 | 20°44'10 | 21°27 | 2° 4 | 11°8 | 15°39 | 11°24 | 24°54 | 22° 5 | 21° 7 | 9°29 | 15°D30 | 16°46 | 10°28 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 1 32 32 | 21°44'50 | 3 ප 41 | 3°22 | 12°23 | 16°18 | 11°37 | 24°53 | 22° 4 | 21° 9 | 9°29 | 15°31 | 16°43 | 10°35 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 1 36 28 | 22°45'31 | 15°43 | 4°42 | 13°38 | 16°56 | 11°50 | 24°52 | 22° 3 | 21°11 | 9°29 | 15°32 | 16°40 | 10°42 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 1 40 25 | 23°46'14 | 27°36 | 6° 4 | 14°53 | 17°35 | 12° 4 | 24°51 | 22° 2 | 21°14 | 9°29 | 15°R32 | 16°37 | 10°49 | n.a. | S 20 |
| M21 | 1 44 22 | 24°46'58 | 9≈26 | 7°29 | 16° 8 | 18°14 | 12°17 | 24°50 | 22° 2 | 21°16 | 9°28 | 15°31 | 16°34 | 10°55 | n.a. | M21 |
| T 22 | 1 48 18 | 25°47'43 | 21°18 | 8°55 | 17°22 | 18°52 | 12°30 | 24°49 | 22° 1 | 21°18 | 9°28 | 15°27 | 16°31 | 11° 2 | n.a. | T 22 |
| W23 | 1 52 15 | 26°48'30 | 3) (17 | 10°23 | 18°37 | 19°31 | 12°43 | 24°48 | 22° 0 | 21°20 | 9°28 | 15°22 | 16°27 | 11° 9 | n.a. | W23 |
| T 24 | 1 56 11 | 27°49'17 | 15°27 | 11°52 | 19°52 | 20°10 | 12°57 | 24°46 | 22° 0 | 21°23 | 9°28 | 15°14 | 16°24 | 11°15 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 2 0 8 | 28°50'06 | 27°50 | 13°21 | 21° 7 | 20°49 | 13°10 | 24°44 | 21°59 | 21°25 | 9°28 | 15° 6 | 16°21 | 11°22 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 2 4 4 | 29°50'56 | 10 Υ 28 | 14°52 | 22°22 | 21°27 | 13°24 | 24°43 | 21°59 | 21°27 | 9°28 | 14°57 | 16°18 | 11°29 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 2 8 1 | 0 M L51'47 | 23°22 | 16°23 | 23°36 | 22° 6 | 13°37 | 24°41 | 21°58 | 21°29 | 9°D28 | 14°49 | 16°15 | 11°35 | n.a. | S 27 |
| M28 | 2 11 57 | 1°52'39 | 6 8 30 | 17°55 | 24°51 | 22°45 | 13°51 | 24°39 | 21°58 | 21°32 | 9°28 | 14°42 | 16°12 | 11°42 | n.a. | M28 |
| T 29 | 2 15 54 | 2°53'33 | 19°53 | 19°27 | 26° 6 | 23°24 | 14° 4 | 24°37 | 21°58 | 21°34 | 9°28 | 14°38 | 16° 8 | 11°49 | n.a. | T 29 |
| W30 | 2 19 51 | 3°54'28 | 3 Ⅱ 27 | 21° 0 | 27°20 | 24° 3 | 14°18 | 24°35 | 21°57 | 21°36 | 9°28 | 14°35 | 16° 5 | 11°56 | n.a. | W30 |
| T 31 | 2 23 47 | 4ML55'25 | 17 I I1 | 22 ॒ 32 | 28 M 35 | 24 Mp 41 | 14 M .31 | 24 Ⅲ 33 | 21≈57 | 21 ≏ 38 | 9≈28 | 14°D34 | 16耳 2 | 12≈ 2 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h27m49s

NOVEMBER 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Sid.t | 0 | D | Σ + | Q+ | ♂ | 4 | ħ | Ж | ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | , k | Day |
|---------|-------------------------------|--|---------------|--|---------------------|---------------------|---|-----------|---------------------|--|---|---|---------|-----------|--------------|
| 2 27 44 | 5M56'23 | 199 3 | 24 ♀ 5 | 29 M 50 | 25 m 20 | 14 M .45 | 24°R30 | 21°R57 | 21 ≏ 40 | 9≈28 | 14∏35 | 15 Ⅱ 59 | 12≈ 9 | n.a. | F 1 |
| 2 31 40 | 6°57'22 | 15° 1 | 25°38 | 1 √ 4 | 25°59 | 14°58 | 24 Ⅱ 28 | 21≈57 | 21°43 | 9°28 | 14°37 | 15°56 | 12°16 | n.a. | S 2 |
| 2 35 37 | 7°58'23 | 29° 6 | 27°12 | 2°19 | 26°38 | 15°12 | 24°25 | 21°57 | 21°45 | 9°29 | 14°38 | 15°52 | 12°22 | n.a. | S 3 |
| 2 39 33 | 8°59'24 | 13 Ω 14 | 28°45 | 3°34 | 27°17 | 15°26 | 24°23 | 21°D57 | 21°47 | 9°29 | 14°R38 | 15°49 | 12°29 | n.a. | M 4 |
| | | | | - | | | - | | - | | | | | n.a. | T 5 |
| | - | ~ | - | | | | | | | | | | | | W 6 |
| | | | | | | | | | - | | | | _ | | T 7 |
| | | | | | | | | | | | _ | | | | F 8 |
| | - | | | | | | _ | | | | _ | | | n.a. | S 9 |
| | | | | | - | | | | | | - | | | n.a. | S 10 |
| | | | , | - | _ | | | | | | | | | n.a. | M11 |
| - | | | | | | | | | | | - | - | | n.a. | T 12 |
| | | - | | - | | | | | | | - | _ | | | W13 |
| | -, -, | - | | | | | | | - | | | | | | T 14 F 15 |
| | | _ | | -, | | | | | - | | | _ | | | S 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | п.а. | |
| | | - | | | - | | | | | | - | | | n.a. | S 17 |
| | | | | | - | | | | - | | | | | n.a. | M18 |
| | | | _ | | | | | | - | | | | | n.a. | T 19 |
| | | | | | | | | | | | - | | - | | W20 T 21 |
| | | | | | | | - | | | | | | - | | F 22 |
| | | | | | | | | | | | | _ | | | S 23 |
| | | | | _, _ | | | | | | | | | | π.α. | |
| | | | | - | | | | | - | | | - | - | n.a. | S 24 |
| | | | | | | - | | - | | | - | - | | | M25 |
| | | | | | | | - | - | - | | | | | | T 26 W27 |
| - | | | | - | | | | - | - | | _ | | | | T 28 |
| | | | | | - | | | | | | | | | | F 29 |
| , | | - | | | | | - | | | | | | | | S 30 |
| | 2 27 44 2 31 40 2 35 37 | 2 27 44 5ML56'23 2 31 40 6°57'22 2 35 37 7°58'23 2 39 33 8°59'24 2 43 30 10° 0'28 2 47 27 11° 1'32 2 51 23 12° 2'38 2 55 20 13° 3'45 2 59 16 14° 4'52 3 3 13 15° 6'01 3 7 9 16° 7'11 3 11 6 17° 8'21 3 15 2 18° 9'32 3 18 59 19°10'44 3 22 56 20°11'56 3 26 52 21°13'09 3 30 49 22°14'22 3 34 45 23°15'35 3 38 42 24°16'48 3 42 38 25°18'02 3 46 35 26°19'15' 3 50 31 27°20'29 3 54 28 28°21'43 3 58 25 29°22'57 4 2 21 07'25'25 4 10 14 2°26'39 4 14 11 3°27'54 4 18 7 4°29'09 | 2 27 44 5 | 2 27 44 5M.56'23 1S 3 24 5 231 40 6°57'22 15° 1 25°38 23 53 7 7°58'23 29° 6 27°12 239 33 8°59'24 13Ω14 28°45 243 30 10° 0'28 27°25 0M.19 247 27 11° 1'32 11m36 1°52 251 23 12° 2'38 25°45 3°26 255 20 13° 3'45 9 49 4°59 259 16 14° 4'52 23°43 6°33 3 13 15° 6'01 7M.23 8° 7 3 7 9 16° 7'11 20°47 9°40 311 6 17° 8'21 3x³53 11°14 315 2 18° 9'32 16°41 12°48 318 59 19°10'44 29°11 14°22 32 56 20°11'56 11≅25 15°56 326 52 21°13'09 23°28 17°30 334 45 23°15'35 17°13 20°39 338 42 24°16'48 29° 5 22°13 342 38 25°18'02 11\(\overline{\text{3}}\) 4 23°48 350 31 27°20'29 5\(\overline{\text{3}}\) 3 38 22 6°22'57 1\$\overline{\text{2}}\) 3 26°58 354 28 28°21'43 18°23 28°33 3°20 40 14 2°26'39 12\(\overline{\text{1}}\) 4 26°46 6°33 418 7 4°29'09 11\$\overline{\text{3}}\) 8 8°10 | 2 27 44 5 mLs6'23 1 | 2 27 44 5 mLs6'23 1 | 2 27 44 5 mL 56'23 1 s 3 24 s 5 29 mL 50 25 m20 14 mL 45 2 31 40 6°57'22 15° 1 25° 38 1 | 2 27 44 5 | 2 27 44 5 ML56'23 1 | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 2 27 44 | 2 27 44 5 | 2 27 44 |

Delta T = 03h27m48s

Julian Calendar 1 Nov. 177 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 177 BCE

DECEMBER 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | U | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-------|-----------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 4 26 0 | 6 ₮ 31'40 | 9 Ω 56 | 11 ~ 24 | 7중 3 | 14 ≏ 48 | 21 M 33 | 22°R40 | 22≈15 | 22 £ 41 | 9≈43 | 14 I I 6 | 14∏24 | 15≈30 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 4 29 57 | 7°32'55 | 24°14 | 13° 2 | 8°17 | 15°27 | 21°47 | 22 II 35 | 22°16 | 22°43 | 9°44 | 14° 6 | 14°20 | 15°37 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 4 33 54 | 8°34'11 | 8 Mp 25 | 14°40 | 9°31 | 16° 6 | 22° 0 | 22°30 | 22°18 | 22°44 | 9°45 | 14°R 7 | 14°17 | 15°43 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 4 37 50 | 9°35'27 | 22°27 | 16°18 | 10°45 | 16°45 | 22°14 | 22°26 | 22°19 | 22°46 | 9°46 | 14° 6 | 14°14 | 15°50 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 4 41 47 | 10°36'43 | 6 ≙ 17 | 17°57 | 11°59 | 17°24 | 22°27 | 22°21 | 22°21 | 22°48 | 9°47 | 14° 6 | 14°11 | 15°57 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 4 45 43 | 11°37'59 | 19°55 | 19°35 | 13°13 | 18° 3 | 22°41 | 22°16 | 22°22 | 22°49 | 9°48 | 14° 6 | 14° 8 | 16° 4 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 4 49 40 | 12°39'15 | 3 M 21 | 21°14 | 14°27 | 18°42 | 22°54 | 22°11 | 22°24 | 22°51 | 9°49 | 14° 6 | 14° 4 | 16°10 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 4 53 36 | 13°40'31 | 16°33 | 22°53 | 15°41 | 19°21 | 23° 7 | 22° 6 | 22°26 | 22°53 | 9°50 | 14°D 5 | 14° 1 | 16°17 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 4 57 33 | 14°41'48 | 29°33 | 24°33 | 16°54 | 20° 0 | 23°20 | 22° 1 | 22°27 | 22°54 | 9°51 | 14° 5 | 13°58 | 16°24 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 5 1 30 | 15°43'03 | 12 × 19 | 26°12 | 18° 8 | 20°39 | 23°34 | 21°56 | 22°29 | 22°56 | 9°52 | 14°R 6 | 13°55 | 16°30 | n.a. | T 10 |
| W11 | 5 5 26 | 16°44'19 | 24°52 | 27°51 | 19°22 | 21°18 | 23°47 | 21°51 | 22°31 | 22°57 | 9°53 | 14° 5 | 13°52 | 16°37 | n.a. | W11 |
| T 12 | 5 9 23 | 17°45'34 | 7 云 12 | 29°31 | 20°36 | 21°57 | 24° 0 | 21°46 | 22°33 | 22°59 | 9°54 | 14° 5 | 13°49 | 16°44 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 5 13 19 | 18°46'48 | 19°22 | 1 궁 10 | 21°49 | 22°36 | 24°13 | 21°42 | 22°35 | 23° 0 | 9°55 | 14° 5 | 13°45 | 16°51 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 5 17 16 | 19°48'02 | 1≈22 | 2°48 | 23° 3 | 23°15 | 24°26 | 21°37 | 22°37 | 23° 2 | 9°56 | 14° 4 | 13°42 | 16°57 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 5 21 12 | 20°49'15 | 13°16 | 4°27 | 24°17 | 23°54 | 24°39 | 21°32 | 22°39 | 23° 3 | 9°57 | 14° 3 | 13°39 | 17° 4 | n.a. | S 15 |
| M16 | 5 25 9 | 21°50'27 | 25° 7 | 6° 4 | 25°30 | 24°33 | 24°52 | 21°27 | 22°41 | 23° 4 | 9°59 | 14° 2 | 13°36 | 17°11 | n.a. | M16 |
| T 17 | 5 29 5 | 22°51'38 | 6 ∺ 59 | 7°41 | 26°44 | 25°12 | 25° 5 | 21°22 | 22°43 | 23° 6 | 10° 0 | 14° 1 | 13°33 | 17°17 | n.a. | T 17 |
| W18 | 5 33 2 | 23°52'48 | 18°56 | 9°16 | 27°57 | 25°51 | 25°18 | 21°17 | 22°45 | 23° 7 | 10° 1 | 14°D 1 | 13°30 | 17°24 | n.a. | W18 |
| T 19 | 5 36 59 | 24°53'58 | 1 Υ 3 | 10°50 | 29°11 | 26°30 | 25°31 | 21°12 | 22°47 | 23° 8 | 10° 2 | 14° 1 | 13°26 | 17°31 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 40 55 | 25°55'06 | 13°24 | 12°22 | 0≈24 | 27° 9 | 25°43 | 21° 7 | 22°49 | 23°10 | 10° 3 | 14° 2 | 13°23 | 17°38 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 44 52 | 26°56'13 | 26° 5 | 13°52 | 1°37 | 27°48 | 25°56 | 21° 2 | 22°51 | 23°11 | 10° 5 | 14° 2 | 13°20 | 17°44 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 48 48 | 27°57'19 | 9 8 8 | 15°19 | 2°50 | 28°27 | 26° 9 | 20°57 | 22°54 | 23°12 | 10° 6 | 14° 4 | 13°17 | 17°51 | n.a. | S 22 |
| M23 | 5 52 45 | 28°58'25 | 22°35 | 16°43 | 4° 4 | 29° 6 | 26°22 | 20°52 | 22°56 | 23°13 | 10° 7 | 14° 5 | 13°14 | 17°58 | n.a. | M23 |
| T 24 | 5 56 41 | 29°59'29 | 6 Ⅱ 28 | 18° 3 | 5°17 | 29°45 | 26°34 | 20°47 | 22°58 | 23°15 | 10° 8 | 14° 6 | 13°10 | 18° 4 | n.a. | T 24 |
| W25 | 6 0 38 | 1る 0'32 | 20°45 | 19°19 | 6°30 | 0 M 24 | 26°47 | 20°42 | 23° 1 | 23°16 | 10°10 | 14°R 6 | 13° 7 | 18°11 | n.a. | W25 |
| T 26 | 6 4 34 | 2° 1'34 | 59521 | 20°29 | 7°43 | 1° 3 | 26°59 | 20°37 | 23° 3 | 23°17 | 10°11 | 14° 5 | 13° 4 | 18°18 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 6 8 3 1 | 3° 2'35 | 20°10 | 21°33 | 8°56 | 1°42 | 27°11 | 20°33 | 23° 6 | 23°18 | 10°12 | 14° 3 | 13° 1 | 18°25 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 6 12 28 | 4° 3'35 | 5 Ω 5 | 22°30 | 10° 8 | 2°21 | 27°24 | 20°28 | 23° 8 | 23°19 | 10°14 | 14° 0 | 12°58 | 18°31 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 6 16 24 | 5° 4'35 | 19°56 | 23°19 | 11°21 | 3° 0 | 27°36 | 20°23 | 23°11 | 23°20 | 10°15 | 13°58 | 12°55 | 18°38 | n.a. | S 29 |
| M30 | 6 20 21 | 6° 5'33 | 4 m 37 | 24° 0 | 12°34 | 3°39 | 27°48 | 20°18 | 23°13 | 23°21 | 10°17 | 13°55 | 12°51 | 18°45 | n.a. | M30 |
| T 31 | 6 24 17 | 7궁 6'30 | 19 m 2 | 24 궁 32 | 13≈47 | 4 M .18 | 28 M 0 | 20Ⅱ14 | 23≈16 | 23 <u>2</u> 22 | 10≈18 | 13 II 53 | 12 Ⅱ 48 | 18 ≈ 51 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h27m47s

JANUARY 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | ß | Ç | ę, | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| W 1 | 6 28 14 | 8 ට 7'27 | 3 ₾ 7 | 24 궁 54 | 14≈59 | 4 M .57 | 28 M .12 | 20°R 9 | 23≈18 | 23 ₾ 23 | 10 ≈ 19 | 13°D52 | 12∏45 | 18 ≈ 58 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 6 32 10 | 9° 8'22 | 16°53 | 25° 5 | 16°12 | 5°36 | 28°24 | 20耳 5 | 23°21 | 23°24 | 10°21 | 13 Ⅱ 52 | 12°42 | 19° 5 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 6 36 7 | 10° 9'17 | 0ML18 | 25°R 5 | 17°24 | 6°15 | 28°36 | 20° 0 | 23°24 | 23°24 | 10°22 | 13°53 | 12°39 | 19°11 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 6 40 4 | 11°10'11 | 13°26 | 24°54 | 18°36 | 6°54 | 28°48 | 19°56 | 23°26 | 23°25 | 10°24 | 13°55 | 12°35 | 19°18 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 6 44 0 | 12°11'04 | 26°17 | 24°32 | 19°49 | 7°33 | 29° 0 | 19°51 | 23°29 | 23°26 | 10°25 | 13°56 | 12°32 | 19°25 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 6 47 57 | 13°11'55 | 8 √ 55 | 24° 0 | 21° 1 | 8°12 | 29°12 | 19°47 | 23°32 | 23°27 | 10°27 | 13°R57 | 12°29 | 19°32 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 6 51 53 | 14°12'46 | 21°21 | 23°17 | 22°13 | 8°51 | 29°23 | 19°43 | 23°35 | 23°27 | 10°28 | 13°57 | 12°26 | 19°38 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 6 55 50 | 15°13'35 | 3 ⋜ 37 | 22°26 | 23°25 | 9°30 | 29°35 | 19°38 | 23°38 | 23°28 | 10°30 | 13°55 | 12°23 | 19°45 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 6 59 46 | 16°14'23 | 15°46 | 21°27 | 24°37 | 10° 9 | 29°46 | 19°34 | 23°41 | 23°29 | 10°31 | 13°52 | 12°20 | 19°52 | n.a. | T 9 |
| F 10 S 11 | 7 3 43 7 7 39 | 17°15'09 18°15'54 | 27°47 9 ≈ 43 | 20°22 19°14 | 25°49 27° 0 | 10°48 11°27 | 29°58 0 × 7 9 | 19°30 19°26 | 23°43 23°46 | 23°29 23°30 | 10°33 10°34 | 13°47 13°41 | 12°16 12°13 | 19°58 20° 5 | n.a. | F 10 S 11 |
| | | | | _ | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 12 | 7 11 36 | 19°16'37 | 21°36 | 18° 4 | 28°12 | 12° 6 | 0°20 | 19°22 | 23°49 | 23°31 | 10°36 | 13°34 | 12°10 | 20°12 | n.a. | S 12 |
| M13 | 7 15 33 | 20°17'18 | 3) €27 | 16°53 | 29°24 | 12°45 | 0°31 | 19°18 | 23°52 | 23°31 | 10°37 | 13°27 | 12° 7 | 20°19 | n.a. | M13 |
| T 14 | 7 19 29 | 21°17'58 | 15°19 | 15°45 | 0) €35 | 13°24 | 0°42 | 19°14 | 23°55 | 23°32 | 10°39 | 13°21 | 12° 4 | 20°25 | n.a. | T 14 |
| W15 T 16 | 7 23 26 | 22°18'36 23°19'12 | 27°15 9 Υ 19 | 14°40 13°39 | 1°46 2°58 | 14° 2 14°41 | 0°53 1° 4 | 19°10 19° 7 | 23°58 24° 1 | 23°32 23°32 | 10°40 10°42 | 13°16 13°13 | 12° 1 11°57 | 20°32 20°39 | n.a. | W15 T 16 |
| F 17 | 7 27 22 7 31 19 | 23°19'12 24°19'46 | 21°36 | 13°39 12°45 | 4° 9 | 15°20 | 1° 4 1°15 | 19° / | 24° 1 24° 4 | 23°32 23°33 | 10°42 10°43 | 13°13 13°D12 | 11°54 | 20°39 20°45 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 35 15 | 25°20'18 | 4 8 10 | 11°57 | 5°20 | 15°59 | 1°26 | 19° 0 | 24° 7 | 23°33 | 10°45 | 13°12 | 11°51 | 20°52 | n.a. n.a. | S 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 |
| S 19 | 7 39 12 | 26°20'48 | 17° 6 | 11°16 | 6°31 | 16°38 | 1°36 | 18°56 | 24°11 | 23°33 | 10°47 | 13°13 | 11°48 | 20°59 | n.a. | S 19 |
| M20 | 7 43 8 7 47 5 | 27°21'16 28°21'43 | 0 Ⅲ 27 14°16 | 10°43 10°18 | 7°41 8°52 | 17°17 17°55 | 1°47 1°57 | 18°53 18°50 | 24°14 | 23°34 23°34 | 10°48 10°50 | 13°15 13°R15 | 11°45 11°41 | 21° 6 21°12 | n.a. | M20 T 21 |
| T 21 W22 | 7 51 2 | 28°21'43 29°22'07 | 28°34 | 10° 18 | 10° 3 | 17°33 18°34 | 2° 7 | 18°46 | 24°17 24°20 | 23°34 23°34 | 10°50 10°51 | 13°K15 | 11°41 | 21°12 21°19 | n.a. n.a. | W22 |
| T 23 | 7 54 58 | 0 ≈ 22'29 | 139917 | 9°49 | 11°13 | 19°13 | 2°18 | 18°43 | 24°23 | 23°34 | 10°53 | 13°11 | 11°35 | 21°26 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 58 55 | 1°22'50 | 28°21 | 9°D46 | 12°23 | 19°52 | 2°28 | 18°40 | 24°26 | 23°34 | 10°55 | 13° 6 | 11°32 | 21°33 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 8 2 51 | 2°23'08 | 13 \O 35 | 9°49 | 13°33 | 20°31 | 2°38 | 18°38 | 24°30 | 23°35 | 10°56 | 12°59 | 11°29 | 21°39 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 8 6 48 | 3°23'25 | 28°50 | 9°58 | 14°43 | 21° 9 | 2°47 | 18°35 | 24°33 | 23°35 | 10°58 | 12°51 | 11°26 | 21°46 | n.a. | S 26 |
| M27 | 8 10 44 | 4°23'40 | 13 m 54 | 10°14 | 15°53 | 21°48 | 2°57 | 18°32 | 24°36 | 23°35 | 10°59 | 12°43 | 11°22 | 21°53 | n.a. | M27 |
| T 28 | 8 14 41 | 5°23'53 | 28°39 | 10°35 | 17° 3 | 22°27 | 3° 7 | 18°29 | 24°39 | 23°R35 | 11° 1 | 12°37 | 11°19 | 21°59 | n.a. | T 28 |
| W29 | 8 18 37 | 6°24'05 | 12 ≏ 59 | 11° 2 | 18°12 | 23° 5 | 3°16 | 18°27 | 24°43 | 23°35 | 11° 3 | 12°32 | 11°16 | 22° 6 | n.a. | W29 |
| T 30 | 8 22 34 | 7°24'15 | 26°52 | 1 <u>1°</u> 33 | 19°22 | 23°44 | 3°26 | 18°25 | 24°46 | 23°35 | 11° 4 | 12°30 | 1 <u>1</u> °13 | 22°13 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 8 26 31 | 8≈24'23 | 10 M .18 | 12 る 9 | 20) 31 | 24M23 | 3 ₹ 35 | 18 Ⅱ 22 | 24≈49 | 23 ₾ 35 | 11≈ 6 | 12°D29 | 11 II 10 | 22≈20 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h27m46s

Julian Calendar 1 Jan. 176 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 177 BCE

FEBRUARY 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|-------|--------|---------------|-------|------|------|
| S 1 | 8 30 27 | 9≈24'30 | 23 M 20 | 12 る 49 | 21) (40 | 25 M 2 | 3 , ₹44 | 18°R20 | 24≈53 | 23°R34 | 11≈ 8 | 12Д30 | 11 I 7 | 22≈26 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 8 34 24 | 10°24'35 | 6 √ 1 | 13°33 | 22°49 | 25°40 | 3°53 | 18 II 18 | 24°56 | 23 ॒ 34 | 11° 9 | 12°R31 | 11° 3 | 22°33 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 8 38 20 | 11°24'38 | 18°27 | 14°21 | 23°58 | 26°19 | 4° 2 | 18°16 | 24°59 | 23°34 | 11°11 | 12°31 | 11° 0 | 22°40 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 8 42 17 | 12°24'40 | 0 궁 40 | 15°12 | 25° 7 | 26°57 | 4°11 | 18°14 | 25° 3 | 23°34 | 11°12 | 12°29 | 10°57 | 22°46 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 8 46 13 | 13°24'39 | 12°44 | 16° 6 | 26°15 | 27°36 | 4°20 | 18°12 | 25° 6 | 23°34 | 11°14 | 12°24 | 10°54 | 22°53 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 8 50 10 | 14°24'37 | 24°42 | 17° 4 | 27°23 | 28°15 | 4°28 | 18°11 | 25°10 | 23°33 | 11°16 | 12°17 | 10°51 | 23° 0 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 8 54 6 | 15°24'33 | 6≈36 | 18° 4 | 28°31 | 28°53 | 4°37 | 18° 9 | 25°13 | 23°33 | 11°17 | 12° 8 | 10°47 | 23° 7 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 8 58 3 | 16°24'27 | 18°28 | 19° 6 | 29°39 | 29°32 | 4°45 | 18° 7 | 25°16 | 23°33 | 11°19 | 11°56 | 10°44 | 23°13 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 9 2 0 | 17°24'19 | 0 ∺ 20 | 20°11 | 0 Ƴ 47 | 0 才 10 | 4°53 | 18° 6 | 25°20 | 23°32 | 11°21 | 11°43 | 10°41 | 23°20 | n.a. | S 9 |
| M10 | 9 5 56 | 18°24'08 | 12°12 | 21°18 | 1°55 | 0°48 | 5° 1 | 18° 5 | 25°23 | 23°32 | 11°22 | 11°30 | 10°38 | 23°27 | n.a. | M10 |
| T 11 | 9 9 53 | 19°23'55 | 24° 7 | 22°28 | 3° 2 | 1°27 | 5° 9 | 18° 4 | 25°27 | 23°31 | 11°24 | 11°18 | 10°35 | 23°33 | n.a. | T 11 |
| W12 | 9 13 49 | 20°23'40 | 6 ℃ 7 | 23°39 | 4° 9 | 2° 5 | 5°17 | 18° 3 | 25°30 | 23°31 | 11°25 | 11°8 | 10°32 | 23°40 | n.a. | W12 |
| T 13 | 9 17 46 | 21°23'23 | 18°13 | 24°53 | 5°16 | 2°44 | 5°25 | 18° 2 | 25°33 | 23°30 | 11°27 | 11° 1 | 10°28 | 23°47 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 9 21 42 | 22°23'03 | 0 8 30 | 26° 8 | 6°23 | 3°22 | 5°32 | 18° 1 | 25°37 | 23°30 | 11°29 | 10°56 | 10°25 | 23°54 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 9 25 39 | 23°22'42 | 13° 1 | 27°25 | 7°29 | 4° 0 | 5°39 | 18° 0 | 25°40 | 23°29 | 11°30 | 10°54 | 10°22 | 24° 0 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 9 29 35 | 24°22'17 | 25°51 | 28°44 | 8°36 | 4°38 | 5°47 | 18° 0 | 25°44 | 23°29 | 11°32 | 10°D54 | 10°19 | 24° 7 | n.a. | S 16 |
| M17 | 9 33 32 | 25°21'51 | 9耳 3 | 0≈ 5 | 9°42 | 5°17 | 5°54 | 17°59 | 25°47 | 23°28 | 11°34 | 10°R54 | 10°16 | 24°14 | n.a. | M17 |
| T 18 | 9 37 28 | 26°21'22 | 22°43 | 1°27 | 10°47 | 5°55 | 6° 1 | 17°59 | 25°51 | 23°27 | 11°35 | 10°53 | 10°13 | 24°20 | n.a. | T 18 |
| W19 | 9 41 25 | 27°20'50 | 6950 | 2°51 | 11°53 | 6°33 | 6° 7 | 17°59 | 25°54 | 23°27 | 11°37 | 10°51 | 10° 9 | 24°27 | n.a. | W19 |
| T 20 | 9 45 22 | 28°20'16 | 21°26 | 4°16 | 12°58 | 7°11 | 6°14 | 17°58 | 25°57 | 23°26 | 11°38 | 10°47 | 10° 6 | 24°34 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 49 18 | 29°19'40 | $6\Omega 25$ | 5°43 | 14° 3 | 7°49 | 6°20 | 17°D58 | 26° 1 | 23°25 | 11°40 | 10°39 | 10° 3 | 24°41 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 53 15 | 0 米 19′02 | 21°41 | 7°11 | 15° 8 | 8°27 | 6°27 | 17°58 | 26° 4 | 23°24 | 11°41 | 10°30 | 10° 0 | 24°47 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 57 11 | 1°18'21 | 7 m) 3 | 8°41 | 16°12 | 9° 5 | 6°33 | 17°59 | 26° 8 | 23°23 | 11°43 | 10°19 | 9°57 | 24°54 | n.a. | S 23 |
| M24 | 10 1 8 | 2°17'38 | 22°18 | 10°12 | 17°17 | 9°43 | 6°39 | 17°59 | 26°11 | 23°23 | 11°44 | 10° 8 | 9°53 | 25° 1 | n.a. | M24 |
| T 25 | 10 5 4 | 3°16'53 | 7 ≙ 17 | 11°44 | 18°20 | 10°21 | 6°45 | 17°59 | 26°15 | 23°22 | 11°46 | 9°58 | 9°50 | 25° 7 | n.a. | T 25 |
| W26 | 10 9 1 | 4°16'06 | 21°50 | 13°18 | 19°24 | 10°59 | 6°51 | 18° 0 | 26°18 | 23°21 | 11°48 | 9°51 | 9°47 | 25°14 | n.a. | W26 |
| T 27 | 10 12 57 | 5°15'17 | 5 M 54 | 14°54 | 20°27 | 11°37 | 6°56 | 18° 0 | 26°21 | 23°20 | 11°49 | 9°46 | 9°44 | 25°21 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 10 16 54 | 6 ∺ 14'26 | 19 M 28 | 16≈30 | 21 Y 30 | 12 × 15 | 7 √ 1 | 18 I 1 | 26≈25 | 23 ₽ 19 | 11≈51 | 9∏44 | 9 Ⅱ 41 | 25≈28 | n.a. | F 28 |

Delta T = 03h27m45s

MARCH 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ß | ಬ | ţ | k k | Day |
|------|----------|------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|-------|--------|------|
| S 1 | 10 20 51 | 7 ∺ 13'33 | 2 ₹ 35 | 18 ≈ 9 | 22 Y 33 | 12 × 753 | 7 .7 7 | 18耳 2 | 26≈28 | 23°R18 | 11≈52 | 9°R43 | 9Д38 | 25≈34 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 10 24 47 | 8°12'39 | 15°17 | 19°48 | 23°35 | 13°31 | 7°12 | 18° 3 | 26°32 | 23 ₽ 17 | 11°54 | 9 Ⅱ 43 | 9°34 | 25°41 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 10 28 44 | 9°11'43 | 27°39 | 21°29 | 24°37 | 14° 8 | 7°17 | 18° 4 | 26°35 | 23°16 | 11°55 | 9°42 | 9°31 | 25°48 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 10 32 40 | 10°10'45 | 9 る 48 | 23°12 | 25°39 | 14°46 | 7°21 | 18° 5 | 26°38 | 23°15 | 11°57 | 9°40 | 9°28 | 25°55 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 10 36 37 | 11° 9'45 | 21°47 | 24°56 | 26°40 | 15°23 | 7°26 | 18° 7 | 26°42 | 23°14 | 11°58 | 9°35 | 9°25 | 26° 1 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 10 40 33 | 12° 8'43 | 3≈40 | 26°41 | 27°41 | 16° 1 | 7°30 | 18° 8 | 26°45 | 23°13 | 11°59 | 9°27 | 9°22 | 26° 8 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 10 44 30 | 13° 7'39 | 15°30 | 28°28 | 28°42 | 16°39 | 7°34 | 18° 9 | 26°48 | 23°12 | 12° 1 | 9°16 | 9°19 | 26°15 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 10 48 26 | 14° 6'33 | 27°21 | 0 ∺ 16 | 29°42 | 17°16 | 7°38 | 18°11 | 26°52 | 23°10 | 12° 2 | 9° 3 | 9°15 | 26°21 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 10 52 23 | 15° 5'25 | 9) 14 | 2° 6 | 0 8 42 | 17°53 | 7°42 | 18°13 | 26°55 | 23° 9 | 12° 4 | 8°49 | 9°12 | 26°28 | n.a. | S 9 |
| M10 | 10 56 20 | 16° 4'15 | 21°11 | 3°57 | 1°41 | 18°31 | 7°46 | 18°15 | 26°58 | 23° 8 | 12° 5 | 8°35 | 9° 9 | 26°35 | n.a. | M10 |
| T 11 | 11 0 16 | 17° 3'02 | 3 Υ 12 | 5°50 | 2°40 | 19° 8 | 7°50 | 18°17 | 27° 1 | 23° 7 | 12° 7 | 8°21 | 9° 6 | 26°42 | n.a. | T 11 |
| W12 | 11 4 13 | 18° 1'48 | 15°19 | 7°44 | 3°38 | 19°45 | 7°53 | 18°19 | 27° 5 | 23° 6 | 12° 8 | 8°10 | 9° 3 | 26°48 | n.a. | W12 |
| T 13 | 11 8 9 | 19° 0'31 | 27°34 | 9°39 | 4°36 | 20°22 | 7°56 | 18°21 | 27° 8 | 23° 4 | 12° 9 | 8° 2 | 8°59 | 26°55 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 11 12 6 | 19°59'12 | 9 8 58 | 11°36 | 5°34 | 20°59 | 7°59 | 18°23 | 27°11 | 23° 3 | 12°11 | 7°56 | 8°56 | 27° 2 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 11 16 2 | 20°57'51 | 22°34 | 13°35 | 6°31 | 21°36 | 8° 2 | 18°25 | 27°14 | 23° 2 | 12°12 | 7°53 | 8°53 | 27° 8 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 11 19 59 | 21°56'28 | 5 Ⅱ 26 | 15°35 | 7°27 | 22°13 | 8° 4 | 18°28 | 27°18 | 23° 0 | 12°13 | 7°D53 | 8°50 | 27°15 | n.a. | S 16 |
| M17 | 11 23 55 | 22°55'02 | 18°37 | 17°36 | 8°23 | 22°50 | 8° 7 | 18°30 | 27°21 | 22°59 | 12°15 | 7°R53 | 8°47 | 27°22 | n.a. | M17 |
| T 18 | 11 27 52 | 23°53'34 | 299 9 | 19°39 | 9°19 | 23°27 | 8° 9 | 18°33 | 27°24 | 22°58 | 12°16 | 7°52 | 8°44 | 27°29 | n.a. | T 18 |
| W19 | 11 31 48 | 24°52'04 | 16° 6 | 21°42 | 10°14 | 24° 3 | 8°11 | 18°36 | 27°27 | 22°56 | 12°17 | 7°51 | 8°40 | 27°35 | n.a. | W19 |
| T 20 | 11 35 45 | 25°50'32 | 0 Ω 27 | 23°47 | 11° 8 | 24°40 | 8°13 | 18°39 | 27°30 | 22°55 | 12°18 | 7°47 | 8°37 | 27°42 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 39 42 | 26°48'57 | 15°11 | 25°53 | 12° 2 | 25°17 | 8°15 | 18°42 | 27°33 | 22°54 | 12°20 | 7°41 | 8°34 | 27°49 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 43 38 | 27°47'20 | 0 Mp 12 | 28° 0 | 12°55 | 25°53 | 8°16 | 18°45 | 27°36 | 22°52 | 12°21 | 7°32 | 8°31 | 27°55 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 47 35 | 28°45'41 | 15°22 | oΥ 7 | 13°47 | 26°29 | 8°18 | 18°48 | 27°40 | 22°51 | 12°22 | 7°22 | 8°28 | 28° 2 | n.a. | S 23 |
| M24 | 11 51 31 | 29°43'59 | 0 ჲ 30 | 2°15 | 14°39 | 27° 6 | 8°19 | 18°51 | 27°43 | 22°49 | 12°23 | 7°12 | 8°24 | 28° 9 | n.a. | M24 |
| T 25 | 11 55 28 | 0 Υ 42'16 | 15°26 | 4°23 | 15°30 | 27°42 | 8°20 | 18°54 | 27°46 | 22°48 | 12°24 | 7° 4 | 8°21 | 28°16 | n.a. | T 25 |
| W26 | 11 59 24 | 1°40'31 | OM 2 | 6°32 | 16°20 | 28°18 | 8°20 | 18°58 | 27°49 | 22°46 | 12°26 | 6°57 | 8°18 | 28°22 | n.a. | W26 |
| T 27 | 12 3 21 | 2°38'44 | 14°11 | 8°39 | 17°10 | 28°54 | 8°21 | 19° 1 | 27°52 | 22°45 | 12°27 | 6°52 | 8°15 | 28°29 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 12 7 17 | 3°36'56 | 27°52 | 10°47 | 17°58 | 29°30 | 8°21 | 19° 5 | 27°54 | 22°43 | 12°28 | 6°50 | 8°12 | 28°36 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 12 11 14 | 4°35'06 | 11 ~ 4 | 12°53 | 18°46 | 0 රු 6 | 8°22 | 19° 9 | 27°57 | 22°42 | 12°29 | 6°D50 | 8° 9 | 28°43 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 12 15 11 | 5°33'15 | 23°51 | 14°58 | 19°34 | 0°42 | 8°R22 | 19°13 | 28° 0 | 22°40 | 12°30 | 6°51 | 8° 5 | 28°49 | n.a. | S 30 |
| M31 | 12 19 7 | 6 Υ 31'22 | 6 ට 18 | 17 Y 2 | 20820 | 1 る 17 | 8 ₹ 21 | 19 Ⅱ 17 | 28 ≈ 3 | 22 ॒ 39 | 12 ≈ 31 | 6°R51 | 8耳 2 | 28≈56 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h27m44s

Julian Calendar 1 March 176 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 176 BCE

APRIL 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | u | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|-------|-------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1 | 12 23 4 | 7 Ƴ 29'27 | 18 ට 28 | 19 Y 4 | 218 5 | 1 る 53 | 8°R21 | 19 Ⅱ 20 | 28≈ 6 | 22°R37 | 12≈32 | 6°R50 | 7 耳 59 | 29≈ 3 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 12 27 0 | 8°27'31 | 0≈27 | 21° 4 | 21°50 | 2°28 | 8 × 120 | 19°25 | 28° 9 | 22 ₾ 36 | 12°33 | 6∐48 | 7°56 | 29° 9 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 12 30 57 | 9°25'34 | 12°20 | 23° 1 | 22°33 | 3° 3 | 8°20 | 19°29 | 28°12 | 22°34 | 12°34 | 6°43 | 7°53 | 29°16 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 12 34 53 | 10°23'35 | 24°10 | 24°56 | 23°16 | 3°39 | 8°19 | 19°33 | 28°14 | 22°33 | 12°35 | 6°36 | 7°50 | 29°23 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 12 38 50 | 11°21'34 | 6 ∺ 2 | 26°48 | 23°57 | 4°14 | 8°18 | 19°37 | 28°17 | 22°31 | 12°36 | 6°27 | 7°46 | 29°30 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 12 42 46 | 12°19'32 | 17°59 | 28°38 | 24°38 | 4°49 | 8°16 | 19°42 | 28°20 | 22°29 | 12°37 | 6°17 | 7°43 | 29°36 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 12 46 43 | 13°17'28 | 0 Υ 1 | 0 8 24 | 25°17 | 5°23 | 8°15 | 19°46 | 28°22 | 22°28 | 12°38 | 6° 7 | 7°40 | 29°43 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 12 50 40 | 14°15'23 | 12°11 | 2° 6 | 25°55 | 5°58 | 8°13 | 19°51 | 28°25 | 22°26 | 12°39 | 5°57 | 7°37 | 29°50 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 12 54 36 | 15°13'16 | 24°30 | 3°46 | 26°32 | 6°33 | 8°11 | 19°56 | 28°28 | 22°25 | 12°40 | 5°50 | 7°34 | 29°56 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 12 58 33 | 16°11'07 | 6 8 59 | 5°22 | 27° 8 | 7° 7 | 8° 9 | 20° 0 | 28°30 | 22°23 | 12°41 | 5°44 | 7°30 | 0 ∺ 3 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 13 2 29 | 17° 8'57 | 19°38 | 6°54 | 27°43 | 7°41 | 8° 7 | 20° 5 | 28°33 | 22°21 | 12°42 | 5°40 | 7°27 | 0°10 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 13 6 26 | 18° 6'45 | 2Ⅱ29 | 8°23 | 28°16 | 8°15 | 8° 5 | 20°10 | 28°35 | 22°20 | 12°42 | 5°D39 | 7°24 | 0°17 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 13 10 22 | 19° 4'31 | 15°34 | 9°47 | 28°48 | 8°49 | 8° 2 | 20°15 | 28°38 | 22°18 | 12°43 | 5°39 | 7°21 | 0°23 | n.a. | S 13 |
| M14 | 13 14 19 | 20° 2'16 | 28°53 | 11° 9 | 29°18 | 9°23 | 7°59 | 20°20 | 28°40 | 22°16 | 12°44 | 5°40 | 7°18 | 0°30 | n.a. | M14 |
| T 15 | 13 18 15 | 20°59'59 | 129528 | 12°26 | 29°47 | 9°57 | 7°56 | 20°25 | 28°43 | 22°15 | 12°45 | 5°42 | 7°15 | 0°37 | n.a. | T 15 |
| W16 | 13 22 12 | 21°57'40 | 26°21 | 13°39 | 0 Ⅱ 14 | 10°30 | 7°53 | 20°30 | 28°45 | 22°13 | 12°46 | 5°R42 | 7°11 | 0°44 | n.a. | W16 |
| T 17 | 13 26 9 | 22°55'19 | 10 Ω 31 | 14°49 | 0°39 | 11° 3 | 7°50 | 20°36 | 28°47 | 22°12 | 12°46 | 5°40 | 7° 8 | 0°50 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 13 30 5 | 23°52'57 | 24°58 | 15°54 | 1° 3 | 11°37 | 7°46 | 20°41 | 28°50 | 22°10 | 12°47 | 5°37 | 7° 5 | 0°57 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 13 34 2 | 24°50'33 | 9 m /38 | 16°55 | 1°25 | 12° 9 | 7°43 | 20°46 | 28°52 | 22° 8 | 12°48 | 5°33 | 7° 2 | 1° 4 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 13 37 58 | 25°48'07 | 24°24 | 17°52 | 1°46 | 12°42 | 7°39 | 20°52 | 28°54 | 22° 7 | 12°48 | 5°27 | 6°59 | 1°10 | n.a. | S 20 |
| M21 | 13 41 55 | 26°45'40 | 9 ≏ 10 | 18°45 | 2° 4 | 13°15 | 7°35 | 20°58 | 28°56 | 22° 5 | 12°49 | 5°21 | 6°56 | 1°17 | n.a. | M21 |
| T 22 | 13 45 51 | 27°43'11 | 23°48 | 19°34 | 2°21 | 13°47 | 7°31 | 21° 3 | 28°58 | 22° 3 | 12°49 | 5°16 | 6°52 | 1°24 | n.a. | T 22 |
| W23 | 13 49 48 | 28°40'41 | 8 M .11 | 20°18 | 2°35 | 14°19 | 7°26 | 21° 9 | 29° 1 | 22° 2 | 12°50 | 5°12 | 6°49 | 1°31 | n.a. | W23 |
| T 24 | 13 53 44 | 29°38'10 | 22°13 | 20°58 | 2°48 | 14°52 | 7°22 | 21°15 | 29° 3 | 22° 0 | 12°51 | 5°10 | 6°46 | 1°37 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 57 41 | 0 8 35'38 | 5 ₹ 51 | 21°33 | 2°58 | 15°23 | 7°17 | 21°20 | 29° 5 | 21°59 | 12°51 | 5°D 9 | 6°43 | 1°44 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 14 1 37 | 1°33'05 | 19° 5 | 22° 4 | 3° 7 | 15°55 | 7°13 | 21°26 | 29° 7 | 21°57 | 12°52 | 5°10 | 6°40 | 1°51 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 14 5 34 | 2°30'31 | 1 る 55 | 22°31 | 3°13 | 16°26 | 7° 8 | 21°32 | 29° 9 | 21°55 | 12°52 | 5°11 | 6°36 | 1°58 | n.a. | S 27 |
| M28 | 14 9 31 | 3°27'57 | 14°25 | 22°52 | 3°16 | 16°58 | 7° 3 | 21°38 | 29°11 | 21°54 | 12°53 | 5°13 | 6°33 | 2° 4 | n.a. | M28 |
| T 29 | 14 13 27 | 4°25'21 | 26°39 | 23° 9 | 3°R18 | 1 <u>7</u> °29 | 6°57 | 21°44 | 29°12 | 21°52 | 12°53 | 5°14 | 6°30 | 2°11 | n.a. | T 29 |
| W30 | 14 17 24 | 5 8 22'44 | 8≈40 | 23 8 21 | 3 Ⅱ 17 | 17 る 59 | 6 ₹ 52 | 21 II 51 | 29≈14 | 21 ≏ 51 | 12≈54 | 5°R14 | 6 Ⅱ 27 | 2) 18 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h27m43s

MAY 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |) f (| ¥ | В | S. | ದಿ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------------|----------------|--------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| T 1 | 14 21 20 | 6820'07 | 20≈35 | 23829 | 3°R14 | 18 云 30 | 6°R46 | 21耳57 | 29≈16 | 21°R49 | 12≈54 | 5°R13 | 6 Ⅱ 24 | 2) 24 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 14 25 17 | 7°17'29 | 2) 28 | 23°R32 | 3 II 9 | 19° 0 | 6 ₹ 41 | 22° 3 | 29°18 | 21 ≏ 48 | 12°54 | 5 Ⅱ 11 | 6°21 | 2°31 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 14 29 13 | 8°14'50 | 14°22 | 23°30 | 3° 1 | 19°30 | 6°35 | 22° 9 | 29°19 | 21°46 | 12°55 | 5° 8 | 6°17 | 2°38 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 14 33 10 | 9°12'10 | 26°22 | 23°25 | 2°50 | 20° 0 | 6°29 | 22°16 | 29°21 | 21°45 | 12°55 | 5° 4 | 6°14 | 2°45 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 14 37 6 | 10° 9'30 | 8 Y 30 | 23°14 | 2°38 | 20°29 | 6°23 | 22°22 | 29°23 | 21°43 | 12°55 | 5° 0 | 6°11 | 2°51 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 14 41 3 | 11° 6'49 | 20°50 | 23° 0 | 2°23 | 20°58 | 6°17 | 22°29 | 29°24 | 21°41 | 12°56 | 4°56 | 6° 8 | 2°58 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 14 45 0 | 12° 4'07 | 3 8 22 | 22°42 | 2° 5 | 21°27 | 6°11 | 22°35 | 29°26 | 21°40 | 12°56 | 4°53 | 6° 5 | 3° 5 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 14 48 56 | 13° 1'24 | 16° 7 | 22°20 | 1°45 | 21°55 | 6° 4 | 22°42 | 29°27 | 21°38 | 12°56 | 4°51 | 6° 1 | 3°11 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 14 52 53 | 13°58'41 | 29° 7 | 21°55 | 1°24 | 22°24 | 5°58 | 22°48 | 29°29 | 21°37 | 12°56 | 4°D50 | 5°58 | 3°18 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 14 56 49 | 14°55'57 | 12Ⅱ19 | 21°28 | 0°59 | 22°52 | 5°51 | 22°55 | 29°30 | 21°36 | 12°56 | 4°50 | 5°55 | 3°25 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 15 0 46 | 15°53'12 | 25°45 | 20°58 | 0°33 | 23°19 | 5°44 | 23° 2 | 29°32 | 21°34 | 12°57 | 4°51 | 5°52 | 3°32 | n.a. | S 11 |
| M12 | 15 4 42 | 16°50'26 | 99522 | 20°26 | 0° 5 | 23°46 | 5°38 | 23° 8 | 29°33 | 21°33 | 12°57 | 4°52 | 5°49 | 3°38 | n.a. | M12 |
| T 13 | 15 8 39 | 17°47'39 | 23°12 | 19°53 | 29 8 35 | 24°13 | 5°31 | 23°15 | 29°34 | 21°31 | 12°57 | 4°53 | 5°46 | 3°45 | n.a. | T 13 |
| W14 | 15 12 36 | 18°44'52 | 7Ω 12 | 19°19 | 29° 4 | 24°40 | 5°24 | 23°22 | 29°35 | 21°30 | 12°57 | 4°54 | 5°42 | 3°52 | n.a. | W14 |
| T 15 | 15 16 32 | 19°42'03 | 21°21 | 18°46 | 28°31 | 25° 6 | 5°17 | 23°29 | 29°37 | 21°28 | 12°57 | 4°R54 | 5°39 | 3°59 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 15 20 29 | 20°39'14 | 5 m 38 | 18°12 | 27°56 | 25°32 | 5° 9 | 23°36 | 29°38 | 21°27 | 12°57 | 4°54 | 5°36 | 4° 5 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 15 24 25 | 21°36'23 | 19°58 | 17°40 | 27°21 | 25°57 | 5° 2 | 23°43 | 29°39 | 21°26 | 12°R57 | 4°53 | 5°33 | 4°12 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 28 22 | 22°33'32 | 4 ₽ 20 | 17° 9 | 26°44 | 26°23 | 4°55 | 23°50 | 29°40 | 21°24 | 12°57 | 4°51 | 5°30 | 4°19 | n.a. | S 18 |
| M19 | 15 32 18 | 23°30'40 | 18°39 | 16°40 | 26° 7 | 26°47 | 4°48 | 23°57 | 29°41 | 21°23 | 12°57 | 4°50 | 5°27 | 4°25 | n.a. | M19 |
| T 20 | 15 36 15 | 24°27'47 | 2 M 50 | 16°14 | 25°30 | 27°12 | 4°40 | 24° 4 | 29°42 | 21°22 | 12°57 | 4°49 | 5°23 | 4°32 | n.a. | T 20 |
| W21 | 15 40 11 | 25°24'54 | 16°49 | 15°51 | 24°52 | 27°36 | 4°33 | 24°11 | 29°43 | 21°20 | 12°57 | 4°48 | 5°20 | 4°39 | n.a. | W21 |
| T 22 | 15 44 8 | 26°22'01 | 0 ₮ 32 | 15°32 | 24°14 | 27°59 | 4°25 | 24°19 | 29°44 | 21°19 | 12°57 | 4°D48 | 5°17 | 4°46 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 48 5 | 27°19'08 | 13°57 | 15°16 | 23°37 | 28°22 | 4°18 | 24°26 | 29°44 | 21°18 | 12°57 | 4°48 | 5°14 | 4°52 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 52 1 | 28°16'14 | 27° 3 | 15° 4 | 23° 0 | 28°45 | 4°10 | 24°33 | 29°45 | 21°17 | 12°57 | 4°48 | 5°11 | 4°59 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 55 58 | 29°13'20 | 9 ට 50 | 14°56 | 22°24 | 29° 7 | 4° 3 | 24°40 | 29°46 | 21°16 | 12°56 | 4°49 | 5° 7 | 5° 6 | n.a. | S 25 |
| M26 | 15 59 54 | 0∏10′26 | 22°20 | 14°D53 | 21°49 | 29°29 | 3°55 | 24°48 | 29°46 | 21°14 | 12°56 | 4°49 | 5° 4 | 5°13 | n.a. | M26 |
| T 27 | 16 3 51 | 1° 7'32 | 4≈34 | 14°55 | 21°16 | 29°50 | 3°47 | 24°55 | 29°47 | 21°13 | 12°56 | 4°50 | 5° 1 | 5°19 | n.a. | T 27 |
| W28 | 16 747 | 2° 4'38 | 16°38 | 15° 1 | 20°43 | 0≈11 | 3°40 | 25° 2 | 29°48 | 21°12 | 12°56 | 4°50 | 4°58 | 5°26 | n.a. | W28 |
| T 29 | 16 11 44 | 3° 1'44 | 28°34 | 15°13 | 20°13 | 0°31 | 3°32 | 25°10 | 29°48 | 21°11 | 12°55 | 4°R50 | 4°55 | 5°33 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 16 15 40 | 3°58'50 | 10)(27 | 15°29 | 19°44 | 0°51 | 3°24 | 25°17 | 29°49 | 21°10 | 12°55 | 4°50 | 4°52 | 5°39 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 16 19 37 | 4 Ⅱ 55'57 | 22) 23 | 15 8 49 | 19 8 17 | 1≈10 | 3 ∡ 17 | 25Ⅲ25 | 29≈49 | 21 ♀ 9 | 12≈55 | 4°D50 | 4 Ⅱ 48 | 5 ∺ 46 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m42s

Julian Calendar 1 May 176 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 176 BCE

JUNE 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 16 23 34 | 5 Ⅱ 53'03 | 4 Υ 24 | 16 8 15 | 18°R52 | 1≈29 | 3°R 9 | 25 Ⅲ 32 | 29≈49 | 21°R 8 | 12°R55 | 4 Ⅱ 50 | 4∐45 | 5) €53 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 16 27 30 | 6°50'10 | 16°37 | 16°46 | 18 8 29 | 1°47 | 3 √ 1 | 25°40 | 29°50 | 21 ♀ 7 | 12≈54 | 4°50 | 4°42 | 6° 0 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 16 31 27 | 7°47'17 | 29° 2 | 17°21 | 18° 8 | 2° 5 | 2°54 | 25°47 | 29°50 | 21° 6 | 12°54 | 4°50 | 4°39 | 6° 6 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 16 35 23 | 8°44'25 | 11 8 45 | 18° 1 | 17°49 | 2°22 | 2°46 | 25°55 | 29°50 | 21° 5 | 12°53 | 4°51 | 4°36 | 6°13 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 16 39 20 | 9°41'33 | 24°45 | 18°46 | 17°33 | 2°38 | 2°38 | 26° 2 | 29°50 | 21° 4 | 12°53 | 4°51 | 4°33 | 6°20 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 16 43 16 | 10°38'41 | 8 I I 4 | 19°35 | 17°19 | 2°54 | 2°31 | 26°10 | 29°51 | 21° 3 | 12°52 | 4°R51 | 4°29 | 6°26 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 16 47 13 | 11°35'49 | 21°41 | 20°30 | 17° 8 | 3° 9 | 2°23 | 26°17 | 29°51 | 21° 2 | 12°52 | 4°51 | 4°26 | 6°33 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 16 51 10 | 12°32'57 | 5933 | 21°28 | 16°59 | 3°24 | 2°16 | 26°25 | 29°R51 | 21° 1 | 12°52 | 4°50 | 4°23 | 6°40 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 16 55 6 | 13°30'06 | 19°37 | 22°31 | 16°52 | 3°37 | 2° 8 | 26°33 | 29°51 | 21° 0 | 12°51 | 4°49 | 4°20 | 6°47 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 16 59 3 | 14°27'14 | 3 Ω 49 | 23°39 | 16°48 | 3°51 | 2° 1 | 26°40 | 29°51 | 20°59 | 12°50 | 4°48 | 4°17 | 6°53 | n.a. | T 10 |
| W11 | 17 2 59 | 15°24'23 | 18° 7 | 24°50 | 16°D46 | 4° 3 | 1°54 | 26°48 | 29°50 | 20°59 | 12°50 | 4°47 | 4°13 | 7° 0 | n.a. | W11 |
| T 12 | 17 6 56 | 16°21'32 | 2 m 25 | 26° 6 | 16°47 | 4°15 | 1°46 | 26°56 | 29°50 | 20°58 | 12°49 | 4°47 | 4°10 | 7° 7 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 17 10 52 | 17°18'40 | 16°41 | 27°27 | 16°49 | 4°26 | 1°39 | 27° 3 | 29°50 | 20°57 | 12°49 | 4°D46 | 4° 7 | 7°14 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 17 14 49 | 18°15'49 | ე ჲ 52 | 28°51 | 16°54 | 4°37 | 1°32 | 27°11 | 29°50 | 20°56 | 12°48 | 4°46 | 4° 4 | 7°20 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 17 18 45 | 19°12'58 | 14°56 | 0Д20 | 17° 1 | 4°47 | 1°25 | 27°19 | 29°50 | 20°56 | 12°48 | 4°47 | 4° 1 | 7°27 | n.a. | S 15 |
| M16 | 17 22 42 | 20°10'07 | 28°50 | 1°52 | 17°10 | 4°56 | 1°18 | 27°27 | 29°49 | 20°55 | 12°47 | 4°48 | 3°58 | 7°34 | n.a. | M16 |
| T 17 | 17 26 39 | 21° 7'16 | 12 M 34 | 3°28 | 17°22 | 5° 4 | 1°11 | 27°34 | 29°49 | 20°54 | 12°46 | 4°49 | 3°54 | 7°40 | n.a. | T 17 |
| W18 | 17 30 35 | 22° 4'26 | 26° 6 | 5° 8 | 17°35 | 5°12 | 1° 5 | 27°42 | 29°48 | 20°54 | 12°45 | 4°50 | 3°51 | 7°47 | n.a. | W18 |
| T 19 | 17 34 32 | 23° 1'36 | 9 ∡ 25 | 6°52 | 17°50 | 5°19 | 0°58 | 27°50 | 29°48 | 20°53 | 12°45 | 4°R50 | 3°48 | 7°54 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 17 38 28 | 23°58'47 | 22°31 | 8°39 | 18° 7 | 5°25 | 0°51 | 27°58 | 29°47 | 20°53 | 12°44 | 4°50 | 3°45 | 8° 1 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 42 25 | 24°55'59 | 5 る 22 | 10°29 | 18°27 | 5°31 | 0°45 | 28° 5 | 29°47 | 20°52 | 12°43 | 4°48 | 3°42 | 8° 7 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 46 21 | 25°53'11 | 17°59 | 12°22 | 18°47 | 5°35 | 0°39 | 28°13 | 29°46 | 20°52 | 12°43 | 4°45 | 3°39 | 8°14 | n.a. | S 22 |
| M23 | 17 50 18 | 26°50'24 | 0≈23 | 14°18 | 19°10 | 5°39 | 0°32 | 28°21 | 29°45 | 20°51 | 12°42 | 4°42 | 3°35 | 8°21 | n.a. | M23 |
| T 24 | 17 54 14 | 27°47'38 | 12°34 | 16°16 | 19°34 | 5°42 | 0°26 | 28°29 | 29°45 | 20°51 | 12°41 | 4°38 | 3°32 | 8°28 | n.a. | T 24 |
| W25 | 17 58 11 | 28°44'53 | 24°36 | 18°16 | 20° 0 | 5°45 | 0°20 | 28°37 | 29°44 | 20°51 | 12°40 | 4°35 | 3°29 | 8°34 | n.a. | W25 |
| T 26 | 18 2 8 | 29°42'08 | 6) €32 | 20°18 | 20°28 | 5°46 | 0°15 | 28°44 | 29°43 | 20°50 | 12°39 | 4°32 | 3°26 | 8°41 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 18 6 4 | 0939'25 | 18°25 | 22°21 | 20°57 | 5°R47 | 0° 9 | 28°52 | 29°42 | 20°50 | 12°38 | 4°30 | 3°23 | 8°48 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 18 10 1 | 1°36'43 | 0 Υ 19 | 24°26 | 21°28 | 5°47 | 0° 3 | 29° 0 | 29°41 | 20°50 | 12°37 | 4°D30 | 3°19 | 8°54 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 18 13 57 | 2°34'02 | 12°20 | 26°31 | 22° 0 | 5°46 | 29 M 58 | 29° 8 | 29°40 | 20°49 | 12°37 | 4°30 | 3°16 | 9° 1 | n.a. | S 29 |
| M30 | 18 17 54 | 3931'22 | 24 Y 32 | 28 Ⅲ 37 | 22 8 33 | 5≈44 | 29M53 | 29 Ⅱ 15 | 29≈39 | 20 ≏ 49 | 12≈36 | 4 Ⅱ 31 | 3 Ⅱ 13 | 9 ∺ 8 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h27m41s

JULY 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| 卉 | Р | u | v | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| T 1 | 18 21 50 | 49528'44 | 6 8 59 | 0ණ43 | 23 8 8 | 5°R42 | 29°R47 | 29 Ⅱ 23 | 29°R38 | 20°R49 | 12°R35 | 4 Ⅱ 33 | 3耳10 | 9) 15 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 18 25 47 | 5°26'06 | 19°46 | 2°49 | 23°43 | 5≈38 | 29 M 42 | 29°31 | 29≈37 | 20 ≏ 49 | 12≈34 | 4°34 | 3° 7 | 9°21 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 18 29 43 | 6°23'30 | 2 Ⅱ 55 | 4°54 | 24°21 | 5°34 | 29°38 | 29°39 | 29°36 | 20°49 | 12°33 | 4°R35 | 3° 4 | 9°28 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 18 33 40 | 7°20'56 | 16°28 | 6°59 | 24°59 | 5°29 | 29°33 | 29°47 | 29°35 | 20°49 | 12°32 | 4°35 | 3° 0 | 9°35 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 18 37 37 | 8°18'22 | 0924 | 9° 4 | 25°38 | 5°24 | 29°28 | 29°54 | 29°34 | 20°49 | 12°31 | 4°32 | 2°57 | 9°42 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 18 41 33 | 9°15'50 | 14°40 | 11° 7 | 26°19 | 5°17 | 29°24 | 0ණ 2 | 29°32 | 20°D49 | 12°30 | 4°29 | 2°54 | 9°48 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 18 45 30 | 10°13'19 | 29°12 | 13° 9 | 27° 0 | 5°10 | 29°20 | 0°10 | 29°31 | 20°49 | 12°29 | 4°24 | 2°51 | 9°55 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 18 49 26 | 11°10'48 | 13 Ω 52 | 15°10 | 27°43 | 5° 2 | 29°16 | 0°17 | 29°30 | 20°49 | 12°28 | 4°19 | 2°48 | 10° 2 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 18 53 23 | 12° 8'19 | 28°34 | 17°10 | 28°26 | 4°53 | 29°12 | 0°25 | 29°28 | 20°49 | 12°27 | 4°14 | 2°45 | 10° 8 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 18 57 19 | 13° 5'51 | 13 Mp 10 | 19° 8 | 29°10 | 4°44 | 29° 8 | 0°33 | 29°27 | 20°49 | 12°26 | 4° 9 | 2°41 | 10°15 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 19 1 16 | 14° 3'23 | 27°35 | 21° 6 | 29°56 | 4°34 | 29° 5 | 0°40 | 29°26 | 20°49 | 12°25 | 4° 6 | 2°38 | 10°22 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 19 5 13 | 15° 0'57 | 11 ≏ 47 | 23° 1 | 0 Ⅱ 42 | 4°23 | 29° 1 | 0°48 | 29°24 | 20°49 | 12°24 | 4°D 5 | 2°35 | 10°29 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 19 9 9 | 15°58'31 | 25°42 | 24°56 | 1°29 | 4°12 | 28°58 | 0°56 | 29°23 | 20°49 | 12°22 | 4° 6 | 2°32 | 10°35 | n.a. | S 13 |
| M14 | 19 13 6 | 16°56'07 | 9 M 21 | 26°48 | 2°16 | 4° 0 | 28°55 | 1° 3 | 29°21 | 20°49 | 12°21 | 4° 7 | 2°29 | 10°42 | n.a. | M14 |
| T 15 | 19 17 2 | 17°53'44 | 22°45 | 28°40 | 3° 5 | 3°48 | 28°52 | 1°11 | 29°19 | 20°50 | 12°20 | 4° 8 | 2°25 | 10°49 | n.a. | T 15 |
| W16 | 19 20 59 | 18°51'21 | 5 ~ 54 | 0€30 | 3°54 | 3°35 | 28°50 | 1°18 | 29°18 | 20°50 | 12°19 | 4°R 9 | 2°22 | 10°55 | n.a. | W16 |
| T 17 | 19 24 55 | 19°49'01 | 18°51 | 2°18 4° 5 | 4°44 | 3°21 | 28°47 | 1°26 | 29°16 | 20°50 | 12°18 | 4° 7 | 2°19 | 11° 2 | n.a. | T 17 |
| F 18 S 19 | 19 28 52 19 32 48 | 20°46'41 21°44'23 | 1 る 36 14°10 | 5°51 | 5°34 6°26 | 3° 7 2°53 | 28°45 28°43 | 1°33 1°41 | 29°14 29°13 | 20°51 20°51 | 12°17 12°16 | 4° 4 3°59 | 2°16 2°13 | 11° 9 11°16 | n.a. | F 18 S 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 20 | 19 36 45 | 22°42'06 | 26°34 | 7°35 | 7°18 | 2°38 | 28°41 | 1°48 | 29°11 | 20°51 | 12°15 | 3°52 | 2°10 | 11°22 | n.a. | S 20 |
| M21 | 19 40 42 | 23°39'51 | 8≈48 | 9°18 | 8°10 | 2°23 | 28°39 | 1°56 | 29° 9 | 20°52 | 12°13 | 3°43 | 2° 6 | 11°29 | n.a. | M21 |
| T 22 | 19 44 38 | 24°37'37 | 20°53 | 10°59 | 9° 4 | 2° 8 | 28°38 | 2° 3 | 29° 7 | 20°52 | 12°12 | 3°34 | 2° 3 | 11°36 | n.a. | T 22 |
| W23 T 24 | 19 48 35 19 52 31 | 25°35'25 26°33'15 | 2 ₩51 14°45 | 12°39 14°17 | 9°57 10°52 | 1°53 1°37 | 28°36 28°35 | 2°11 2°18 | 29° 5 29° 4 | 20°53 20°53 | 12°11 12°10 | 3°24 3°16 | 2° 0 1°57 | 11°43 11°49 | n.a. | W23 T 24 |
| F 25 | 19 56 28 | 20°33°13 27°31'06 | 26°36 | 15°55 | 10°32 11°47 | 1°37 | 28°34 | 2°25 | 29° 4 | 20°53 20°54 | 12°10 | 3°10 | 1°54 | 11°49 11°56 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 20 0 24 | 28°29'00 | 8 Υ 29 | 13°33 | 11 47 12°42 | 1° 5 | 28°33 | 2°33 | 29° 2 | 20°55 | 12° 7 | 3° 5 | 1°51 | 11° 36 | n.a. n.a. | S 26 |
| | | | | | | | | | | | | | - | | 11.a. | 1 1 |
| S 27 | 20 4 21 | 29°26'55 | 20°27 | 19° 5 | 13°38 | 0°49 | 28°33 | 2°40 | 28°58 | 20°55 | 12° 6 | 3° 3 | 1°47 | 12° 9 | n.a. | S 27 |
| M28 | 20 8 17 | $0\Omega 24'52$ | 2 8 36 | 20°38 | 14°35 | 0°33 | 28°32 | 2°47 | 28°56 | 20°56 | 12° 5 | 3°D 2 | 1°44 | 12°16 | n.a. | M28 |
| T 29 | 20 12 14 | 1°22'51 | 15° 1 | 22°10 | 15°32 | 0°16 | 28°32 | 2°54 | 28°54 | 20°57 | 12° 4 | 3° 3 | 1°41 | 12°23 | n.a. | T 29 |
| W30 | 20 16 11 | 2°20'52 | 27°45 10 Ⅲ 55 | 23°40 25 Ω 9 | 16°29 17 Ⅲ 27 | 0° 0 29 중 44 | 28°D32 | 3° 1 | 28°52 | 20°57 20 £ 58 | 12° 2 | 3°R 4 3 Ⅱ 4 | 1°38 1 Ⅲ 35 | 12°30 12 ∺ 36 | n.a. | W30 |
| T 31 | 20 20 7 | 3 Ω 18'56 | 10Т22 | 2582 9 | 1/11/2/ | 29044 | 28MJ32 | 3 9 9 | 28 ≈ 49 | ∠0≛≛58 | 12≈ 1 | 3Д 4 | 1Щ35 | 12 代 36 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h27m40s

Julian Calendar 1 July 176 BCE == Greg. Calendar 28 June 176 BCE

AUGUST 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ [™] | 4 | ħ | ᡟ | ¥ | Р | £ | ಬ | ţ | ٨٥ | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------|--------|----------------|--------------|-------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1 | 20 24 4 | 4 Ω 17'01 | 24∏32 | 26€37 | 18∏25 | 29°R28 | 28M32 | 39516 | 28°R47 | 20 ♀ 59 | 12°R 0 | 3°R 2 | 1 I I31 | 12) 43 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 20 28 0 | 5°15'08 | 8937 | 28° 3 | 19°24 | 29 궁 13 | 28°33 | 3°23 | 28 ≈ 45 | 21° 0 | 11≈59 | 2 Ⅱ 57 | 1°28 | 12°50 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 20 31 57 | 6°13'18 | 23° 8 | 29°28 | 20°23 | 28°57 | 28°34 | 3°30 | 28°43 | 21° 1 | 11°57 | 2°51 | 1°25 | 12°57 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 20 35 53 | 7°11'29 | 7 Ω 59 | 0 mp 52 | 21°23 | 28°42 | 28°35 | 3°37 | 28°41 | 21° 2 | 11°56 | 2°42 | 1°22 | 13° 3 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 20 39 50 | 8° 9'42 | 23° 3 | 2°14 | 22°23 | 28°27 | 28°36 | 3°44 | 28°39 | 21° 3 | 11°55 | 2°32 | 1°19 | 13°10 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 20 43 46 | 9° 7'56 | 8 Mp 8 | 3°35 | 23°23 | 28°13 | 28°37 | 3°50 | 28°36 | 21° 3 | 11°54 | 2°23 | 1°16 | 13°17 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 20 47 43 | 10° 6'13 | 23° 6 | 4°54 | 24°24 | 27°59 | 28°38 | 3°57 | 28°34 | 21° 4 | 11°52 | 2°14 | 1°12 | 13°23 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 20 51 40 | 11° 4'30 | 7 ≏ 48 | 6°11 | 25°25 | 27°46 | 28°40 | 4° 4 | 28°32 | 21° 5 | 11°51 | 2° 8 | 1° 9 | 13°30 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 20 55 36 | 12° 2'50 | 22°10 | 7°27 | 26°26 | 27°33 | 28°42 | 4°11 | 28°30 | 21° 7 | 11°50 | 2° 5 | 1° 6 | 13°37 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 20 59 33 | 13° 1'11 | 6 M 7 | 8°41 | 27°28 | 27°20 | 28°44 | 4°17 | 28°27 | 21° 8 | 11°49 | 2° 3 | 1° 3 | 13°44 | n.a. | S 10 |
| M11 | 21 3 29 | 13°59'34 | 19°42 | 9°53 | 28°30 | 27° 9 | 28°46 | 4°24 | 28°25 | 21° 9 | 11°47 | 2°D 3 | 1° 0 | 13°50 | n.a. | M11 |
| T 12 | 21 7 26 | 14°57'59 | 2 ₹ 56 | 11° 4 | 29°33 | 26°57 | 28°49 | 4°31 | 28°23 | 21°10 | 11°46 | 2°R 3 | 0°57 | 13°57 | n.a. | T 12 |
| W13 | 21 11 22 | 15°56'25 | 15°52 | 12°12 | 0935 | 26°47 | 28°51 | 4°37 | 28°20 | 21°11 | 11°45 | 2° 3 | 0°53 | 14° 4 | n.a. | W13 |
| T 14 | 21 15 19 | 16°54'53 | 28°33 | 13°19 | 1°38 | 26°37 | 28°54 | 4°44 | 28°18 | 21°12 | 11°44 | 2° 0 | 0°50 | 14°10 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 21 19 15 | 17°53'23 | 11중 1 | 14°23 | 2°42 | 26°28 | 28°57 | 4°50 | 28°16 | 21°13 | 11°42 | 1°55 | 0°47 | 14°17 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 21 23 12 | 18°51'55 | 23°20 | 15°25 | 3°45 | 26°19 | 29° 0 | 4°56 | 28°13 | 21°15 | 11°41 | 1°46 | 0°44 | 14°24 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 21 27 9 | 19°50'28 | 5≈31 | 16°25 | 4°49 | 26°11 | 29° 3 | 5° 3 | 28°11 | 21°16 | 11°40 | 1°35 | 0°41 | 14°31 | n.a. | S 17 |
| M18 | 21 31 5 | 20°49'04 | 17°35 | 17°21 | 5°53 | 26° 4 | 29° 7 | 5° 9 | 28° 9 | 21°17 | 11°39 | 1°23 | 0°37 | 14°37 | n.a. | M18 |
| T 19 | 21 35 2 | 21°47'41 | 29°34 | 18°16 | 6°58 | 25°58 | 29°11 | 5°15 | 28° 6 | 21°19 | 11°37 | 1° 9 | 0°34 | 14°44 | n.a. | T 19 |
| W20 | 21 38 58 | 22°46'21 | 11 米 29 | 19° 7 | 8° 2 | 25°52 | 29°14 | 5°21 | 28° 4 | 21°20 | 11°36 | 0°55 | 0°31 | 14°51 | n.a. | W20 |
| T 21 | 21 42 55 | 23°45'03 | 23°20 | 19°54 | 9° 7 | 25°47 | 29°19 | 5°27 | 28° 1 | 21°21 | 11°35 | 0°42 | 0°28 | 14°57 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 21 46 51 | 24°43'47 | 5 Υ 11 | 20°38 | 10°13 | 25°43 | 29°23 | 5°33 | 27°59 | 21°23 | 11°34 | 0°32 | 0°25 | 15° 4 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 21 50 48 | 25°42'33 | 17° 4 | 21°19 | 11°18 | 25°40 | 29°27 | 5°39 | 27°57 | 21°24 | 11°33 | 0°24 | 0°22 | 15°11 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 21 54 44 | 26°41'21 | 29° 1 | 21°55 | 12°24 | 25°37 | 29°32 | 5°45 | 27°54 | 21°26 | 11°31 | 0°19 | 0°18 | 15°18 | n.a. | S 24 |
| M25 | 21 58 41 | 27°40'12 | 118 8 | 22°27 | 13°30 | 25°36 | 29°36 | 5°51 | 27°52 | 21°27 | 11°30 | 0°17 | 0°15 | 15°24 | n.a. | M25 |
| T 26 | 22 2 37 | 28°39'05 | 23°30 | 22°54 | 14°36 | 25°35 | 29°41 | 5°57 | 27°49 | 21°29 | 11°29 | 0°16 | 0°12 | 15°31 | n.a. | T 26 |
| W27 | 22 6 34 | 29°38'01 | 6 I I10 | 23°16 | 15°42 | 25°D35 | 29°46 | 6° 2 | 27°47 | 21°30 | 11°28 | 0°16 | 0° 9 | 15°38 | n.a. | W27 |
| T 28 | 22 10 31 | 0 ₯ 36'59 | 19°14 | 23°32 | 16°49 | 25°35 | 29°52 | 6° 8 | 27°44 | 21°32 | 11°27 | 0°16 | 0° 6 | 15°45 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 22 14 27 | 1°36'00 | 29645 | 23°42 | 17°56 | 25°37 | 29°57 | 6°13 | 27°42 | 21°33 | 11°25 | 0°13 | 0° 2 | 15°51 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 22 18 24 | 2°35'03 | 16°47 | 23°R46 | 19° 3 | 25°39 | 0 ≯ 2 | 6°19 | 27°40 | 21°35 | 11°24 | 0° 9 | 29 8 59 | 15°58 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 22 22 20 | 3 Mp 34'08 | 1 Q 18 | 23 Mp 43 | 209510 | 25 궁 42 | 0 ≯ 8 | 6924 | 27 ≈ 37 | 21 ≏ 37 | 11≈23 | 0 I 1 | 29 8 56 | 16 米 5 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m39s

SEPTEMBER 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | 'n | ß | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|--------|----------------|--------|--------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 22 26 17 | 4 m 33'16 | 16Ω14 | 23°R33 | 219518 | 25 る 45 | 0 ∡ 14 | 6930 | 27°R35 | 21 <u>₽</u> 38 | 11°R22 | 29°R51 | 29 8 53 | 16) 11 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 22 30 13 | 5°32'25 | 1 m 27 | 23 Mp 16 | 22°25 | 25°50 | 0°20 | 6°35 | 27≈32 | 21°40 | 11≈21 | 29840 | 29°50 | 16°18 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 22 34 10 | 6°31'37 | 16°47 | 22°50 | 23°33 | 25°55 | 0°26 | 6°40 | 27°30 | 21°42 | 11°20 | 29°29 | 29°47 | 16°25 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 22 38 6 | 7°30'51 | 2 ₾ 1 | 22°17 | 24°41 | 26° 1 | 0°33 | 6°45 | 27°28 | 21°43 | 11°19 | 29°19 | 29°43 | 16°32 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 22 42 3 | 8°30'07 | 17° 0 | 21°36 | 25°50 | 26° 8 | 0°39 | 6°50 | 27°25 | 21°45 | 11°17 | 29°11 | 29°40 | 16°38 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 22 46 0 | 9°29'25 | 1 M .36 | 20°48 | 26°58 | 26°16 | 0°46 | 6°55 | 27°23 | 21°47 | 11°16 | 29° 7 | 29°37 | 16°45 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 22 49 56 | 10°28'45 | 15°44 | 19°53 | 28° 7 | 26°24 | 0°53 | 7° 0 | 27°21 | 21°49 | 11°15 | 29° 4 | 29°34 | 16°52 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 22 53 53 | 11°28'07 | 29°25 | 18°51 | 29°15 | 26°33 | 1° 0 | 7° 5 | 27°18 | 21°50 | 11°14 | 29°D 4 | 29°31 | 16°58 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 22 57 49 | 12°27'31 | 12 × 39 | 17°45 | 0 Ω 24 | 26°43 | 1° 7 | 7° 9 | 27°16 | 21°52 | 11°13 | 29°R 4 | 29°28 | 17° 5 | n.a. | T 9 |
| W10 | 23 1 46 | 13°26'56 | 2 <u>5</u> °32 | 16°35 | 1°33 | 26°54 | 1°14 | 7°14 | 27°14 | 21°54 | 11°12 | 29° 4 | 29°24 | 17°12 | n.a. | W10 |
| T 11 | 23 5 42 | 14°26'24 | 8 වි | 15°23 | 2°43 | 27° 5 | 1°21 | 7°18 | 27°11 | 21°56 | 11°11 | 29° 1 | 29°21 | 17°19 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 23 9 39 | 15°25'53 | 20°25 | 14°12 | 3°52 | 27°17 | 1°29 | 7°23 | 27° 9 | 21°58 | 11°10 | 28°56 | 29°18 | 17°25 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 23 13 35 | 16°25'24 | 2≈35 | 13° 2 | 5° 2 | 27°29 | 1°37 | 7°27 | 27° 7 | 22° 0 | 11° 9 | 28°49 | 29°15 | 17°32 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 23 17 32 | 17°24'57 | 14°36 | 11°57 | 6°11 | 27°43 | 1°45 | 7°31 | 27° 5 | 22° 2 | 11° 8 | 28°39 | 29°12 | 17°39 | n.a. | S 14 |
| M15 | 23 21 29 | 18°24'32 | 26°33 | 10°57 | 7°21 | 27°56 | 1°53 | 7°36 | 27° 2 | 22° 4 | 11° 7 | 28°26 | 29° 8 | 17°45 | n.a. | M15 |
| T 16 | 23 25 25 | 19°24'10 | 8 ∺ 27 | 10° 6 | 8°31 | 28°11 | 2° 1 | 7°40 | 27° 0 | 22° 6 | 11° 6 | 28°13 | 29° 5 | 17°52 | n.a. | T 16 |
| W17 | 23 29 22 | 20°23'49 | 20°20 | 9°23 | 9°41 | 28°26 | 2° 9 | 7°44 | 26°58 | 22° 8 | 11° 5 | 28° 0 | 29° 2 | 17°59 | n.a. | W17 |
| T 18 | 23 33 18 | 21°23'30 | 2 Υ 12 | 8°51 | 10°52 | 28°42 | 2°17 | 7°47 | 26°56 | 22°10 | 11° 4 | 27°48 | 28°59 | 18° 6 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 37 15 | 22°23'13 | 14° 5 | 8°30 | 12° 2 | 28°58 | 2°26 | 7°51 | 26°54 | 22°12 | 11° 3 | 27°38 | 28°56 | 18°12 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 41 11 | 23°22'59 | 26° 2 | 8°D20 | 13°13 | 29°15 | 2°34 | 7°55 | 26°52 | 22°14 | 11° 3 | 27°31 | 28°53 | 18°19 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 45 8 | 24°22'46 | 8 8 4 | 8°21 | 14°24 | 29°32 | 2°43 | 7°59 | 26°50 | 22°16 | 11° 2 | 27°26 | 28°49 | 18°26 | n.a. | S 21 |
| M22 | 23 49 4 | 25°22'37 | 20°15 | 8°34 | 15°34 | 29°50 | 2°52 | 8° 2 | 26°48 | 22°18 | 11° 1 | 27°24 | 28°46 | 18°32 | n.a. | M22 |
| T 23 | 23 53 1 | 26°22'29 | 2Ⅲ38 | 8°56 | 16°45 | 0≈ 9 | 3° 1 | 8° 6 | 26°46 | 22°20 | 11° 0 | 27°D24 | 28°43 | 18°39 | n.a. | T 23 |
| W24 | 23 56 57 | 27°22'24 | 15°17 | 9°29 | 17°57 | 0°28 | 3°10 | 8° 9 | 26°44 | 22°22 | 10°59 | 27°25 | 28°40 | 18°46 | n.a. | W24 |
| T 25 | 0 0 54 | 28°22'21 | 28°17 | 10°10 | 19° 8 | 0°47 | 3°20 | 8°12 | 26°42 | 22°24 | 10°58 | 27°R26 | 28°37 | 18°53 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 0 451 | 29°22'20 | 119541 | 11° 0 | 20°19 | 1° 7 | 3°29 | 8°15 | 26°40 | 22°26 | 10°58 | 27°25 | 28°34 | 18°59 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 0 8 47 | 0 ₽ 22'22 | 25°32 | 11°57 | 21°31 | 1°28 | 3°38 | 8°18 | 26°38 | 22°28 | 10°57 | 27°22 | 28°30 | 19° 6 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 0 12 44 | 1°22'26 | 9 Ω 51 | 13° 0 | 22°42 | 1°49 | 3°48 | 8°21 | 26°36 | 22°30 | 10°56 | 27°17 | 28°27 | 19°13 | n.a. | S 28 |
| M29 | 0 16 40 | 2°22'32 | 24°35 | 14° 9 | 23°54 | 2°11 | 3°58 | 8°24 | 26°34 | 22°32 | 10°56 | 27°10 | 28°24 | 19°19 | n.a. | M29 |
| T 30 | 0 20 37 | 3 ≏ 22'41 | 9 m /40 | 15 m 23 | 25 Ω 6 | 2≈33 | 4 ⋌ 7 8 | 8927 | 26≈32 | 22 ≏ 34 | 10≈55 | 278 2 | 28821 | 19 米 26 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h27m38s

Julian Calendar 1 Sept. 176 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 176 BCE

OCTOBER 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| 卉 | В | N. | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 0 24 33 | 4 º 22'51 | 24 M 55 | 16Mp42 | 26Ω18 | 2≈55 | 4 ₹ 18 | 8929 | 26°R31 | 22 £ 37 | 10°R54 | 26°R53 | 28 8 18 | 19 米 33 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 0 28 30 | 5°23'03 | 10 ≏ 11 | 18° 3 | 27°30 | 3°18 | 4°28 | 8°32 | 26≈29 | 22°39 | 10≈54 | 26846 | 28°14 | 19°40 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 0 32 26 | 6°23'18 | 25°16 | 19°28 | 28°42 | 3°41 | 4°38 | 8°34 | 26°27 | 22°41 | 10°53 | 26°40 | 28°11 | 19°46 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 0 36 23 | 7°23'34 | 10 M 1 | 20°56 | 29°54 | 4° 5 | 4°48 | 8°37 | 26°26 | 22°43 | 10°52 | 26°37 | 28° 8 | 19°53 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 0 40 20 | 8°23'51 | 24°20 | 22°25 | 1 Mp 7 | 4°29 | 4°59 | 8°39 | 26°24 | 22°45 | 10°52 | 26°D36 | 28° 5 | 20° 0 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 0 44 16 | 9°24'11 | 8 ~ 11 | 23°56 | 2°19 | 4°54 | 5° 9 | 8°41 | 26°22 | 22°48 | 10°51 | 26°36 | 28° 2 | 20° 6 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 0 48 13 | 10°24'32 | 21°33 | 25°29 | 3°32 | 5°19 | 5°20 | 8°43 | 26°21 | 22°50 | 10°51 | 26°37 | 27°59 | 20°13 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 0 52 9 | 11°24'55 | 4 ට 31 | 27° 3 | 4°44 | 5°44 | 5°31 | 8°45 | 26°19 | 22°52 | 10°50 | 26°38 | 27°55 | 20°20 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 0 56 6 | 12°25'19 | 17° 6 | 28°37 | 5°57 | 6°10 | 5°41 | 8°46 | 26°18 | 22°54 | 10°50 | 26°R39 | 27°52 | 20°27 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 1 0 2 | 13°25'45 | 29°25 | 0 ჲ 13 | 7°10 | 6°36 | 5°52 | 8°48 | 26°16 | 22°56 | 10°49 | 26°37 | 27°49 | 20°33 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 1 3 59 | 14°26'12 | 11≈31 | 1°48 | 8°23 | 7° 2 | 6° 3 | 8°50 | 26°15 | 22°59 | 10°49 | 26°34 | 27°46 | 20°40 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 1 7 55 | 15°26'40 | 23°29 | 3°25 | 9°35 | 7°29 | 6°14 | 8°51 | 26°14 | 23° 1 | 10°48 | 26°28 | 27°43 | 20°47 | n.a. | S 12 |
| M13 | 1 11 52 | 16°27'10 | 5 ∺ 22 | 5° 1 | 10°48 | 7°56 | 6°26 | 8°52 | 26°12 | 23° 3 | 10°48 | 26°21 | 27°39 | 20°53 | n.a. | M13 |
| T 14 | 1 15 49 | 17°27'42 | 17°14 | 6°37 | 12° 2 | 8°24 | 6°37 | 8°54 | 26°11 | 23° 5 | 10°47 | 26°14 | 27°36 | 21° 0 | n.a. | T 14 |
| W15 | 1 19 45 | 18°28'15 | 29° 6 | 8°14 | 13°15 | 8°51 | 6°48 | 8°55 | 26°10 | 23° 8 | 10°47 | 26° 6 | 27°33 | 21° 7 | n.a. | W15 |
| T 16 | 1 23 42 | 19°28'50 | 11 Y 1 | 9°51 | 14°28 | 9°19 | 7° 0 | 8°56 | 26° 9 | 23°10 | 10°47 | 26° 0 | 27°30 | 21°14 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 1 27 38 | 20°29'26 | 23° 1 | 11°27 | 15°41 | 9°48 | 7°11 | 8°57 | 26° 8 | 23°12 | 10°47 | 25°54 | 27°27 | 21°20 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 31 35 | 21°30'04 | 5 8 7 | 13° 4 | 16°55 | 10°16 | 7°23 | 8°57 | 26° 7 | 23°14 | 10°46 | 25°50 | 27°24 | 21°27 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 35 31 | 22°30'43 | 17°21 | 14°40 | 18° 8 | 10°45 | 7°35 | 8°58 | 26° 6 | 23°17 | 10°46 | 25°48 | 27°20 | 21°34 | n.a. | S 19 |
| M20 | 1 39 28 | 23°31'24 | 29°43 | 16°16 | 19°22 | 11°14 | 7°47 | 8°59 | 26° 5 | 23°19 | 10°46 | 25°D48 | 27°17 | 21°40 | n.a. | M20 |
| T 21 | 1 43 24 | 24°32'07 | 12 Ⅱ 17 | 17°52 | 20°35 | 11°44 | 7°58 | 8°59 | 26° 4 | 23°21 | 10°46 | 25°49 | 27°14 | 21°47 | n.a. | T 21 |
| W22 | 1 47 21 | 25°32'52 | 25° 5 | 19°28 | 21°49 | 12°14 | 8°10 | 8°59 | 26° 3 | 23°23 | 10°45 | 25°51 | 27°11 | 21°54 | n.a. | W22 |
| T 23 | 1 51 17 | 26°33'38 | 8 9 9 | 21° 4 | 23° 3 | 12°44 | 8°23 | 8°59 | 26° 2 | 23°26 | 10°45 | 25°52 | 27° 8 | 22° 1 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 55 14 | 27°34'26 | 21°31 | 22°39 | 24°17 | 13°14 | 8°35 | 9°R 0 | 26° 1 | 23°28 | 10°45 | 25°R53 | 27° 5 | 22° 7 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 59 11 | 28°35'16 | 5 Ω 15 | 24°15 | 25°31 | 13°44 | 8°47 | 9° 0 | 26° 0 | 23°30 | 10°45 | 25°53 | 27° 1 | 22°14 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 2 3 7 | 29°36'07 | 19°20 | 25°50 | 26°44 | 14°15 | 8°59 | 8°59 | 26° 0 | 23°32 | 10°45 | 25°52 | 26°58 | 22°21 | n.a. | S 26 |
| M27 | 2 7 4 | 0 M .37'00 | 3 M 45 | 27°25 | 27°58 | 14°46 | 9°11 | 8°59 | 25°59 | 23°35 | 10°45 | 25°49 | 26°55 | 22°27 | n.a. | M27 |
| T 28 | 2 11 0 | 1°37'54 | 18°28 | 29° 0 | 29°13 | 15°17 | 9°24 | 8°59 | 25°58 | 23°37 | 10°45 | 25°46 | 26°52 | 22°34 | n.a. | T 28 |
| W29 | 2 14 57 | 2°38'50 | 3 ₾ 22 | 0 M .35 | 0 ჲ 27 | 15°48 | 9°36 | 8°58 | 25°58 | 23°39 | 10°D45 | 25°43 | 26°49 | 22°41 | n.a. | W29 |
| T 30 | 2 18 53 | 3°39'47 | 18°20 | 2°10 | 1°41 | 16°20 | 9°49 | 8°58 | 25°57 | 23°41 | 10°45 | 25°40 | 26°45 | 22°48 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 2 22 50 | 4M40'46 | 3 M .13 | 3 M .44 | 2 ≏ 55 | 16≈52 | 10 水 2 | 8 9 57 | 25≈57 | 23 ≏ 44 | 10≈45 | 25 8 38 | 26 8 42 | 22) 54 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h27m37s

NOVEMBER 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | n | Ω | ţ | ĸ0 | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 2 26 46 | 5 M 41'45 | 17 M 53 | 5 M .19 | 4 º 9 | 17 ≈ 24 | 10 × 14 | 8°R56 | 25°R56 | 23 ₽ 46 | 10≈45 | 25°R37 | 26 8 39 | 23 ∺ 1 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 2 30 43 | 6°42'46 | 2 ₹ 13 | 6°53 | 5°23 | 17°56 | 10°27 | 8 9 55 | 25≈56 | 23°48 | 10°45 | 25°D36 | 26°36 | 23° 8 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 2 34 40 | 7°43'48 | 16° 8 | 8°27 | 6°38 | 18°28 | 10°40 | 8°54 | 25°56 | 23°50 | 10°45 | 25 8 37 | 26°33 | 23°14 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 2 38 36 | 8°44'51 | 29°38 | 10° 2 | 7°52 | 19° 1 | 10°53 | 8°53 | 25°56 | 23°53 | 10°45 | 25°39 | 26°30 | 23°21 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 2 42 33 | 9°45'55 | 12 る 43 | 11°36 | 9° 7 | 19°34 | 11° 6 | 8°52 | 25°55 | 23°55 | 10°46 | 25°40 | 26°26 | 23°28 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 2 46 29 | 10°46'59 | 25°25 | 13°10 | 10°21 | 20° 7 | 11°19 | 8°50 | 25°55 | 23°57 | 10°46 | 25°41 | 26°23 | 23°34 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 2 50 26 | 11°48'04 | 7 ≈ 48 | 14°45 | 11°35 | 20°40 | 11°32 | 8°49 | 25°55 | 23°59 | 10°46 | 25°R42 | 26°20 | 23°41 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 2 54 22 | 12°49'09 | 19°55 | 16°19 | 12°50 | 21°13 | 11°45 | 8°47 | 25°D55 | 24° 1 | 10°46 | 25°42 | 26°17 | 23°48 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 2 58 19 | 13°50'16 | 1 ∺ 53 | 17°53 | 14° 4 | 21°46 | 11°58 | 8°46 | 25°55 | 24° 3 | 10°46 | 25°41 | 26°14 | 23°55 | n.a. | S 9 |
| M10 | 3 2 16 | 14°51'22 | 13°46 | 19°27 | 15°19 | 22°20 | 12°11 | 8°44 | 25°55 | 24° 6 | 10°47 | 25°40 | 26°11 | 24° 1 | n.a. | M10 |
| T 11 | 3 6 12 | 15°52'29 | 25°37 | 21° 2 | 16°34 | 22°54 | 12°24 | 8°42 | 25°55 | 24° 8 | 10°47 | 25°38 | 26° 7 | 24° 8 | n.a. | T 11 |
| W12 | 3 10 9 | 16°53'37 | 7 Υ 30 | 22°36 | 17°48 | 23°28 | 12°38 | 8°40 | 25°55 | 24°10 | 10°47 | 25°37 | 26° 4 | 24°15 | n.a. | W12 |
| T 13 | 3 14 5 | 17°54'45 | 19°30 | 24°11 | 19° 3 | 24° 2 | 12°51 | 8°38 | 25°56 | 24°12 | 10°48 | 25°36 | 26° 1 | 24°21 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 3 18 2 | 18°55'54 | 1837 | 25°45 | 20°18 | 24°36 | 13° 4 | 8°35 | 25°56 | 24°14 | 10°48 | 25°35 | 25°58 | 24°28 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 3 21 58 | 19°57'04 | 13°55 | 27°20 | 21°32 | 25°10 | 13°18 | 8°33 | 25°56 | 24°16 | 10°49 | 25°34 | 25°55 | 24°35 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 3 25 55 | 20°58'14 | 26°24 | 28°55 | 22°47 | 25°45 | 13°31 | 8°31 | 25°57 | 24°18 | 10°49 | 25°D34 | 25°51 | 24°42 | n.a. | S 16 |
| M17 | 3 29 51 | 21°59'25 | 9 I I 6 | 0 ₮ 30 | 24° 2 | 26°19 | 13°45 | 8°28 | 25°57 | 24°20 | 10°50 | 25°34 | 25°48 | 24°48 | n.a. | M17 |
| T 18 | 3 33 48 | 23° 0'36 | 22° 0 | 2° 5 | 25°17 | 26°54 | 13°58 | 8°25 | 25°57 | 24°22 | 10°50 | 25°35 | 25°45 | 24°55 | n.a. | T 18 |
| W19 | 3 37 45 | 24° 1'49 | 5 95 8 | 3°40 | 26°31 | 27°29 | 14°12 | 8°23 | 25°58 | 24°24 | 10°51 | 25°35 | 25°42 | 25° 2 | n.a. | W19 |
| T 20 | 3 41 41 | 25° 3'01 | 18°29 | 5°15 | 27°46 | 28° 4 | 14°26 | 8°20 | 25°59 | 24°26 | 10°51 | 25°35 | 25°39 | 25° 8 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 45 38 | 26° 4'15 | 2 N 3 | 6°50 | 29° 1 | 28°39 | 14°39 | 8°17 | 25°59 | 24°28 | 10°52 | 25°R35 | 25°36 | 25°15 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 49 34 | 27° 5'29 | 15°50 | 8°25 | 0 M .16 | 29°14 | 14°53 | 8°14 | 26° 0 | 24°30 | 10°52 | 25°35 | 25°32 | 25°22 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 53 31 | 28° 6'44 | 29°49 | 10° 0 | 1°31 | 29°49 | 15° 7 | 8°11 | 26° 1 | 24°32 | 10°53 | 25°D35 | 25°29 | 25°28 | n.a. | S 23 |
| M24 | 3 57 27 | 29° 7'59 | 14 Mp 0 | 11°35 | 2°46 | 0) €24 | 15°20 | 8° 8 | 26° 1 | 24°34 | 10°54 | 25°35 | 25°26 | 25°35 | n.a. | M24 |
| T 25 | 4 1 24 | 0 才 9'15 | 28°21 | 13° 9 | 4° 1 | 1° 0 | 15°34 | 8° 4 | 26° 2 | 24°36 | 10°54 | 25°35 | 25°23 | 25°42 | n.a. | T 25 |
| W26 | 4 5 20 | 1°10'31 | 12 ≏ 47 | 14°44 | 5°16 | 1°35 | 15°48 | 8° 1 | 26° 3 | 24°38 | 10°55 | 25°36 | 25°20 | 25°49 | n.a. | W26 |
| T 27 | 4 9 17 | 2°11'47 | 27°16 | 16°18 | 6°31 | 2°11 | 16° 2 | 7°58 | 26° 4 | 24°40 | 10°56 | 25°36 | 25°17 | 25°55 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 4 13 14 | 3°13'05 | 11 M .43 | 17°51 | 7°46 | 2°47 | 16°16 | 7°54 | 26° 5 | 24°42 | 10°56 | 25°37 | 25°13 | 26° 2 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 4 17 10 | 4°14'22 | 26° 1 | 19°24 | 9° 1 | 3°23 | 16°30 | 7°50 | 26° 6 | 24°44 | 10°57 | 25°R37 | 25°10 | 26° 9 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 4 21 7 | 5 ₹ 15'39 | 10 才 6 | 20 х 57 | 10 M .16 | 3 ∺ 59 | 16 ₹ 43 | 79547 | 26≈ 7 | 24 Ω 46 | 10≈58 | 25 8 37 | 25 8 7 | 26 ∺ 15 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h27m36s

Julian Calendar 1 Nov. 176 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 176 BCE

DECEMBER 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ | Ж | 并 | В | ₽. | S | Ç | ς κ | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 4 25 3 | 6 ₹ 16'57 | 23 × 754 | 22 × 28 | 11 M .31 | 4 ∺ 35 | 16 ×7 57 | 7°R43 | 26≈ 8 | 24 <u>₽</u> 47 | 10≈59 | 25°R36 | 258 4 | 26 米 22 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 4 29 0 | 7°18'14 | 7 云 21 | 23°58 | 12°46 | 5°11 | 17°11 | 7939 | 26° 9 | 24°49 | 11° 0 | 25 8 34 | 25° 1 | 26°29 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 4 32 56 | 8°19'32 | 20°27 | 25°27 | 14° 1 | 5°47 | 17°25 | 7°35 | 26°11 | 24°51 | 11° 1 | 25°33 | 24°57 | 26°36 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 4 36 53 | 9°20'49 | 3 ≈ 13 | 26°54 | 15°16 | 6°23 | 17°39 | 7°31 | 26°12 | 24°53 | 11° 1 | 25°31 | 24°54 | 26°42 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 4 40 50 | 10°22'05 | 15°39 | 28°19 | 16°31 | 7° 0 | 17°53 | 7°27 | 26°13 | 24°54 | 11° 2 | 25°29 | 24°51 | 26°49 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 4 44 46 | 11°23'21 | 27°50 | 29°41 | 17°46 | 7°36 | 18° 7 | 7°23 | 26°15 | 24°56 | 11° 3 | 25°28 | 24°48 | 26°56 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 4 48 43 | 12°24'37 | 9 ∺ 50 | 1る 0 | 19° 1 | 8°13 | 18°21 | 7°19 | 26°16 | 24°58 | 11° 4 | 25°D27 | 24°45 | 27° 2 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 4 52 39 | 13°25'52 | 21°43 | 2°16 | 20°16 | 8°49 | 18°35 | 7°15 | 26°18 | 24°59 | 11° 5 | 25°27 | 24°42 | 27° 9 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 4 56 36 | 14°27'06 | 3 Ƴ 34 | 3°27 | 21°31 | 9°26 | 18°50 | 7°10 | 26°19 | 25° 1 | 11° 6 | 25°28 | 24°38 | 27°16 | n.a. | T 9 |
| W10 | 5 0 32 | 15°28'20 | 15°28 | 4°34 | 22°46 | 10° 3 | 19° 4 | 7° 6 | 26°21 | 25° 3 | 11° 7 | 25°30 | 24°35 | 27°22 | n.a. | W10 |
| T 11 | 5 4 29 | 16°29'33 | 27°29 | 5°34 | 24° 1 | 10°39 | 19°18 | 7° 1 | 26°22 | 25° 4 | 11°8 | 25°31 | 24°32 | 27°29 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 5 8 25 | 17°30'45 | 9 8 42 | 6°29 | 25°16 | 11°16 | 19°32 | 6°57 | 26°24 | 25° 6 | 11° 9 | 25°33 | 24°29 | 27°36 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 5 12 22 | 18°31'57 | 22° 9 | 7°16 | 26°31 | 11°53 | 19°46 | 6°53 | 26°26 | 25° 7 | 11°10 | 25°R34 | 24°26 | 27°43 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 5 16 19 | 19°33'09 | 4 Ⅱ 53 | 7°55 | 27°46 | 12°30 | 20° 0 | 6°48 | 26°27 | 25° 9 | 11°11 | 25°33 | 24°23 | 27°49 | n.a. | S 14 |
| M15 | 5 20 15 | 20°34'20 | 17°55 | 8°25 | 29° 1 | 13° 7 | 20°14 | 6°43 | 26°29 | 25°10 | 11°12 | 25°32 | 24°19 | 27°56 | n.a. | M15 |
| T 16 | 5 24 12 | 21°35'30 | 19514 | 8°44 | 0 才 16 | 13°44 | 20°28 | 6°39 | 26°31 | 25°12 | 11°14 | 25°29 | 24°16 | 28° 3 | n.a. | T 16 |
| W17 | 5 28 8 | 22°36'40 | 14°49 | 8°R54 | 1°31 | 14°21 | 20°42 | 6°34 | 26°33 | 25°13 | 11°15 | 25°25 | 24°13 | 28° 9 | n.a. | W17 |
| T 18 | 5 32 5 | 23°37'49 | 28°37 | 8°51 | 2°46 | 14°58 | 20°56 | 6°29 | 26°35 | 25°15 | 11°16 | 25°21 | 24°10 | 28°16 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 36 1 | 24°38'57 | 12 Ω 35 | 8°38 | 4° 1 | 15°36 | 21°10 | 6°25 | 26°37 | 25°16 | 11°17 | 25°16 | 24° 7 | 28°23 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 39 58 | 25°40'05 | 26°40 | 8°12 | 5°16 | 16°13 | 21°24 | 6°20 | 26°39 | 25°17 | 11°18 | 25°12 | 24° 3 | 28°29 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 43 55 | 26°41'13 | 10 m 49 | 7°35 | 6°31 | 16°50 | 21°38 | 6°15 | 26°41 | 25°19 | 11°19 | 25°10 | 24° 0 | 28°36 | n.a. | S 21 |
| M22 | 5 47 51 | 27°42'20 | 24°58 | 6°48 | 7°46 | 17°27 | 21°53 | 6°10 | 26°43 | 25°20 | 11°21 | 25°D 9 | 23°57 | 28°43 | n.a. | M22 |
| T 23 | 5 51 48 | 28°43'26 | 9 쇼 7 | 5°51 | 9° 1 | 18° 5 | 22° 7 | 6° 5 | 26°45 | 25°21 | 11°22 | 25° 9 | 23°54 | 28°50 | n.a. | T 23 |
| W24 | 5 55 44 | 29°44'32 | 23°14 | 4°46 | 10°17 | 18°42 | 22°21 | 6° 0 | 26°47 | 25°22 | 11°23 | 25°11 | 23°51 | 28°56 | n.a. | W24 |
| T 25 | 5 59 41 | 0 ප් 45'37 | 7 ™ 16 | 3°35 | 11°32 | 19°20 | 22°35 | 5°55 | 26°50 | 25°24 | 11°25 | 25°12 | 23°48 | 29° 3 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 6 3 37 | 1°46'42 | 21°13 | 2°21 | 12°47 | 19°57 | 22°49 | 5°51 | 26°52 | 25°25 | 11°26 | 25°R13 | 23°44 | 29°10 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 6 7 34 | 2°47'46 | 5 ₹ 2 | 1° 5 | 14° 2 | 20°35 | 23° 3 | 5°46 | 26°54 | 25°26 | 11°27 | 25°13 | 23°41 | 29°16 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 6 11 30 | 3°48'49 | 18°42 | 29 × 750 | 15°17 | 21°12 | 23°17 | 5°41 | 26°56 | 25°27 | 11°28 | 25°10 | 23°38 | 29°23 | n.a. | S 28 |
| M29 | 6 15 27 | 4°49'51 | 2 る 9 | 28°37 | 16°32 | 21°50 | 23°31 | 5°36 | 26°59 | 25°28 | 11°30 | 25° 6 | 23°35 | 29°30 | n.a. | M29 |
| T 30 | 6 19 24 | 5°50'52 | 15°22 | 27°29 | 17°47 | 22°28 | 23°45 | 5°31 | 27° 1 | 25°29 | 11°31 | 25° 0 | 23°32 | 29°36 | n.a. | T 30 |
| W31 | 6 23 20 | 6 ප් 51'52 | 28 ට 20 | 26 ₹ 28 | 19 × 2 | 23 米 5 | 23 х 59 | 5926 | 27≈ 4 | 25 ♀ 30 | 11≈33 | 24 8 52 | 23 8 29 | 29 米 43 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h27m35s

JANUARY 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |) y (| ¥ | Р | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| T 1 | 6 27 17 | 7 云 52'50 | 11≈ 1 | 25°R34 | 20 × 17 | 23) (43 | 24 × 12 | 5°R21 | 27≈ 6 | 25 ₽ 31 | 11 ≈ 34 | 24°R44 | 23825 | 29 ∺ 50 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 6 31 13 | 8°53'47 | 23°26 | 24 ×7 47 | 21°32 | 24°21 | 24°26 | 59916 | 27° 9 | 25°32 | 11°35 | 24 8 36 | 23°22 | 29°57 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 6 35 10 | 9°54'43 | 5) 37 | 24° 9 | 22°47 | 24°58 | 24°40 | 5°11 | 27°11 | 25°33 | 11°37 | 24°30 | 23°19 | o Υ 3 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 6 39 6 | 10°55'37 | 17°37 | 23°40 | 24° 2 | 25°36 | 24°54 | 5° 6 | 27°14 | 25°34 | 11°38 | 24°25 | 23°16 | 0°10 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 6 43 3 | 11°56'29 | 29°30 | 23°19 | 25°17 | 26°14 | 25° 8 | 5° 1 | 27°16 | 25°35 | 11°40 | 24°22 | 23°13 | 0°17 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 6 46 59 | 12°57'20 | 11 Y 20 | 23° 7 | 26°32 | 26°52 | 25°22 | 4°56 | 27°19 | 25°36 | 11°41 | 24°D21 | 23° 9 | 0°23 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 6 50 56 | 13°58'10 | 23°12 | 23°D 2 | 27°47 | 27°30 | 25°35 | 4°52 | 27°22 | 25°36 | 11°42 | 24°21 | 23° 6 | 0°30 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 6 54 53 | 14°58'57 | 5 8 12 | 23° 5 | 29° 2 | 28° 8 | 25°49 | 4°47 | 27°24 | 25°37 | 11°44 | 24°22 | 23° 3 | 0°37 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 6 58 49 | 15°59'43 | 17°26 | 23°15 | 0중17 | 28°46 | 26° 3 | 4°42 | 27°27 | 25°38 | 11°45 | 24°23 | 23° 0 | 0°43 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 7 2 46 | 17° 0'28 | 29°57 | 23°32 | 1°32 | 29°24 | 26°17 | 4°37 | 27°30 | 25°39 | 11°47 | 24°R23 | 22°57 | 0°50 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 7 6 42 | 18° 1'11 | 12 Ⅱ 48 | 23°54 | 2°47 | 0 Υ 2 | 26°30 | 4°32 | 27°33 | 25°39 | 11°48 | 24°22 | 22°54 | 0°57 | n.a. | S 11 |
| M12 | 7 10 39 | 19° 1'52 | 26° 4 | 24°22 | 4° 2 | 0°40 | 26°44 | 4°28 | 27°36 | 25°40 | 11°50 | 24°18 | 22°50 | 1° 4 | n.a. | M12 |
| T 13 | 7 14 35 | 20° 2'31 | 9 95 42 | 24°55 | 5°16 | 1°18 | 26°57 | 4°23 | 27°38 | 25°41 | 11°51 | 24°11 | 22°47 | 1°10 | n.a. | T 13 |
| W14 | 7 18 32 | 21° 3'09 | 23°42 | 25°33 | 6°31 | 1°56 | 27°11 | 4°18 | 27°41 | 25°41 | 11°53 | 24° 3 | 22°44 | 1°17 | n.a. | W14 |
| T 15 | 7 22 28 | 22° 3'45 | 7Ω 59 | 26°15 | 7°46 | 2°34 | 27°24 | 4°14 | 27°44 | 25°42 | 11°55 | 23°53 | 22°41 | 1°24 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 7 26 25 | 23° 4'20 | 22°27 | 27° 2 | 9° 1 | 3°12 | 27°38 | 4° 9 | 27°47 | 25°42 | 11°56 | 23°43 | 22°38 | 1°30 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 30 22 | 24° 4'53 | 7Mm, 0 | 27°51 | 10°16 | 3°50 | 27°51 | 4° 5 | 27°50 | 25°43 | 11°58 | 23°35 | 22°35 | 1°37 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 34 18 | 25° 5'25 | 21°30 | 28°45 | 11°31 | 4°28 | 28° 4 | 4° 0 | 27°53 | 25°43 | 11°59 | 23°28 | 22°31 | 1°44 | n.a. | S 18 |
| M19 | 7 38 15 | 26° 5'55 | 5 ≏ 53 | 29°41 | 12°46 | 5° 6 | 28°18 | 3°56 | 27°56 | 25°43 | 12° 1 | 23°24 | 22°28 | 1°50 | n.a. | M19 |
| T 20 | 7 42 11 | 27° 6'24 | 20° 6 | 0정40 | 14° 1 | 5°44 | 28°31 | 3°52 | 27°59 | 25°44 | 12° 2 | 23°22 | 22°25 | 1°57 | n.a. | T 20 |
| W21 | 7 46 8 | 28° 6'51 | 4M 6 | 1°42 | 15°15 | 6°22 | 28°44 | 3°47 | 28° 2 | 25°44 | 12° 4 | 23°D22 | 22°22 | 2° 4 | n.a. | W21 |
| T 22 | 7 50 4 | 29° 7'17 | 17°55 | 2°46 | 16°30 | 7° 0 | 28°57 | 3°43 | 28° 5 | 25°44 | 12° 5 | 23°R23 | 22°19 | 2°10 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 54 1 | 0≈ 7'42 | 1 ~ 31 | 3°53 | 17°45 | 7°38 | 29°11 | 3°39 | 28° 8 | 25°45 | 12° 7 | 23°22 | 22°15 | 2°17 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 57 57 | 1° 8'05 | 14°56 | 5° 1 | 19° 0 | 8°16 | 29°24 | 3°35 | 28°12 | 25°45 | 12° 9 | 23°20 | 22°12 | 2°24 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 8 1 54 | 2° 8'27 | 28°10 | 6°12 | 20°15 | 8°54 | 29°37 | 3°31 | 28°15 | 25°45 | 12°10 | 23°16 | 22° 9 | 2°31 | n.a. | S 25 |
| M26 | 8 5 5 1 | 3° 8'46 | 11 る 13 | 7°25 | 21°30 | 9°33 | 29°50 | 3°27 | 28°18 | 25°45 | 12°12 | 23° 8 | 22° 6 | 2°37 | n.a. | M26 |
| T 27 | 8 9 47 | 4° 9'05 | 24° 6 | 8°39 | 22°44 | 10°11 | 0중 2 | 3°23 | 28°21 | 25°45 | 12°13 | 22°58 | 22° 3 | 2°44 | n.a. | T 27 |
| W28 | 8 13 44 | 5° 9'21 | 6≈47 | 9°55 | 23°59 | 10°49 | 0°15 | 3°19 | 28°24 | 25°45 | 12°15 | 22°45 | 22° 0 | 2°51 | n.a. | W28 |
| T 29 | 8 17 40 | 6° 9'35 | 19°16 | 11°13 | 25°14 | 11°27 | 0°28 | 3°15 | 28°28 | 25°45 | 12°17 | 22°32 | 21°56 | 2°57 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 8 21 37 | 7° 9'47 | 1) 33 | 12°32 | 26°29 | 12° 5 | 0°41 | 3°12 | 28°31 | 25°R45 | 12°18 | 22°19 | 21°53 | 3° 4 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 8 25 33 | 8≈ 9'57 | 13) (40 | 13 る 53 | 27 る 44 | 12 Y 43 | 0 궁 53 | 3 9 8 | 28 ≈ 34 | 25 ≏ 45 | 12 ≈ 20 | 22 8 7 | 21850 | 3 Υ11 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m34s

Julian Calendar 1 Jan. 175 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 176 BCE

FEBRUARY 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | U | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------|-------|---------------|------|------|
| S 1 | 8 29 30 | 9≈10'05 | 25) 37 | 15 る 15 | 28 궁 58 | 13 Υ 22 | 1 පි 6 | 3°R 5 | 28≈37 | 25°R45 | 12≈22 | 21°R57 | 21847 | 3Υ 17 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 8 33 26 | 10°10'11 | 7 Υ 28 | 16°38 | 0≈13 | 14° 0 | 1°19 | 3 95 1 | 28°41 | 25 ≏ 45 | 12°23 | 21850 | 21°44 | 3°24 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 8 37 23 | 11°10'14 | 19°16 | 18° 3 | 1°28 | 14°38 | 1°31 | 2°58 | 28°44 | 25°45 | 12°25 | 21°46 | 21°41 | 3°31 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 8 41 20 | 12°10'16 | 1 8 7 | 19°29 | 2°42 | 15°16 | 1°43 | 2°55 | 28°47 | 25°45 | 12°26 | 21°44 | 21°37 | 3°37 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 8 45 16 | 13°10'15 | 13° 5 | 20°57 | 3°57 | 15°54 | 1°56 | 2°51 | 28°51 | 25°45 | 12°28 | 21°D43 | 21°34 | 3°44 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 8 49 13 | 14°10'12 | 25°15 | 22°25 | 5°12 | 16°33 | 2° 8 | 2°48 | 28°54 | 25°45 | 12°30 | 21°R43 | 21°31 | 3°51 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 8 53 9 | 15°10'06 | 7 Ⅱ 44 | 23°55 | 6°26 | 17°11 | 2°20 | 2°45 | 28°57 | 25°44 | 12°31 | 21°43 | 21°28 | 3°58 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 8 57 6 | 16° 9'59 | 20°36 | 25°26 | 7°41 | 17°49 | 2°32 | 2°43 | 29° 1 | 25°44 | 12°33 | 21°40 | 21°25 | 4° 4 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 9 1 2 | 17° 9'49 | 3954 | 26°59 | 8°56 | 18°27 | 2°44 | 2°40 | 29° 4 | 25°44 | 12°35 | 21°35 | 21°21 | 4°11 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 9 4 59 | 18° 9'36 | 17°41 | 28°32 | 10°10 | 19° 6 | 2°56 | 2°37 | 29° 7 | 25°43 | 12°36 | 21°27 | 21°18 | 4°18 | n.a. | T 10 |
| W11 | 9 8 55 | 19° 9'22 | 1 Ω 55 | 0≈ 7 | 11°25 | 19°44 | 3° 8 | 2°34 | 29°11 | 25°43 | 12°38 | 21°17 | 21°15 | 4°24 | n.a. | W11 |
| T 12 | 9 12 52 | 20° 9'05 | 16°31 | 1°43 | 12°40 | 20°22 | 3°20 | 2°32 | 29°14 | 25°43 | 12°39 | 21° 6 | 21°12 | 4°31 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 9 16 49 | 21° 8'46 | 1 m 23 | 3°20 | 13°54 | 21° 0 | 3°31 | 2°29 | 29°18 | 25°42 | 12°41 | 20°54 | 21° 9 | 4°38 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 9 20 45 | 22° 8'25 | 16°22 | 4°58 | 15° 9 | 21°38 | 3°43 | 2°27 | 29°21 | 25°42 | 12°43 | 20°43 | 21° 6 | 4°44 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 9 24 42 | 23° 8'02 | 1 ≏ 18 | 6°38 | 16°23 | 22°17 | 3°55 | 2°25 | 29°24 | 25°41 | 12°44 | 20°35 | 21° 2 | 4°51 | n.a. | S 15 |
| M16 | 9 28 38 | 24° 7'37 | 16° 3 | 8°19 | 17°38 | 22°55 | 4° 6 | 2°23 | 29°28 | 25°41 | 12°46 | 20°29 | 20°59 | 4°58 | n.a. | M16 |
| T 17 | 9 32 35 | 25° 7'10 | 0 M J31 | 10° 1 | 18°52 | 23°33 | 4°17 | 2°21 | 29°31 | 25°40 | 12°47 | 20°26 | 20°56 | 5° 4 | n.a. | T 17 |
| W18 | 9 36 31 | 26° 6'42 | 14°39 | 11°44 | 20° 7 | 24°11 | 4°29 | 2°19 | 29°35 | 25°40 | 12°49 | 20°25 | 20°53 | 5°11 | n.a. | W18 |
| T 19 | 9 40 28 | 27° 6'11 | 28°27 | 13°28 | 21°21 | 24°49 | 4°40 | 2°17 | 29°38 | 25°39 | 12°51 | 20°25 | 20°50 | 5°18 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 44 24 | 28° 5'39 | 11 ×7 57 | 15°14 | 22°36 | 25°27 | 4°51 | 2°15 | 29°41 | 25°38 | 12°52 | 20°25 | 20°46 | 5°24 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 48 21 | 29° 5'05 | 25° 9 | 17° 1 | 23°50 | 26° 6 | 5° 2 | 2°14 | 29°45 | 25°38 | 12°54 | 20°23 | 20°43 | 5°31 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 52 18 | 0) (4'29 | 8ਰ 7 | 18°50 | 25° 5 | 26°44 | 5°13 | 2°12 | 29°48 | 25°37 | 12°55 | 20°18 | 20°40 | 5°38 | n.a. | S 22 |
| M23 | 9 56 14 | 1° 3'51 | 20°52 | 20°39 | 26°19 | 27°22 | 5°24 | 2°11 | 29°52 | 25°36 | 12°57 | 20°10 | 20°37 | 5°44 | n.a. | M23 |
| T 24 | 10 011 | 2° 3'12 | 3≈25 | 22°30 | 27°34 | 28° 0 | 5°34 | 2° 9 | 29°55 | 25°35 | 12°58 | 20° 0 | 20°34 | 5°51 | n.a. | T 24 |
| W25 | 10 4 7 | 3° 2'30 | 15°49 | 24°23 | 28°48 | 28°38 | 5°45 | 2° 8 | 29°59 | 25°35 | 13° 0 | 19°47 | 20°31 | 5°58 | n.a. | W25 |
| T 26 | 10 8 4 | 4° 1'46 | 28° 4 | 26°16 | 0 米 3 | 29°17 | 5°56 | 2° 7 | 0 米 2 | 25°34 | 13° 1 | 19°34 | 20°27 | 6° 5 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 10 12 0 | 5° 0'59 | 10 ∺ 10 | 28°11 | 1°17 | 29°55 | <u>6°</u> 6 | 2° 6 | 0° 5 | 25°33 | 13° 3 | 19°20 | 20°24 | 6°11 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 10 15 57 | 6 米 0'11 | 22 米 9 | 0 ∺ 7 | 2) 32 | 0 8 33 | 6 ට 16 | 299 5 | 0 米 9 | 25 ≏ 32 | 13 ≈ 4 | 198 8 | 20821 | 6 Υ 18 | n.a. | S 28 |

 $Delta\ T=03h27m33s$

MARCH 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 10 19 53 | 6 ¥ 59'20 | 4 Υ 2 | 2) 5 | 3) (46 | 1811 | 6 පි 26 | 2°R 5 | 0) €12 | 25°R31 | 13 ≈ 6 | 18°R58 | 20818 | 6 Υ 25 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 10 23 50 | 7°58'27 | 15°51 | 4° 3 | 5° 0 | 1°49 | 6°36 | 295 4 | 0°16 | 25 ≏ 30 | 13° 8 | 18 8 50 | 20°15 | 6°31 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 10 27 46 | 8°57'32 | 27°38 | 6° 3 | 6°15 | 2°27 | 6°46 | 2° 3 | 0°19 | 25°29 | 13° 9 | 18°45 | 20°12 | 6°38 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 10 31 43 | 9°56'35 | 9 8 28 | 8° 4 | 7°29 | 3° 6 | 6°56 | 2° 3 | 0°22 | 25°28 | 13°10 | 18°43 | 20° 8 | 6°45 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 10 35 40 | 10°55'35 | 21°25 | 10° 6 | 8°43 | 3°44 | 7° 6 | 2° 3 | 0°26 | 25°27 | 13°12 | 18°D43 | 20° 5 | 6°51 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 10 39 36 | 11°54'33 | 3 Ⅱ 34 | 12° 9 | 9°58 | 4°22 | 7°16 | 2° 2 | 0°29 | 25°26 | 13°13 | 18°43 | 20° 2 | 6°58 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 10 43 33 | 12°53'28 | 16° 0 | 14°13 | 11°12 | 5° 0 | 7°25 | 2°D 2 | 0°33 | 25°25 | 13°15 | 18°R44 | 19°59 | 7° 5 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 10 47 29 | 13°52'21 | 28°48 | 16°18 | 12°26 | 5°38 | 7°35 | 2° 2 | 0°36 | 25°24 | 13°16 | 18°42 | 19°56 | 7°11 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 10 51 26 | 14°51'12 | 1295 2 | 18°23 | 13°41 | 6°16 | 7°44 | 2° 2 | 0°39 | 25°23 | 13°18 | 18°39 | 19°52 | 7°18 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 10 55 22 | 15°50'00 | 25°46 | 20°28 | 14°55 | 6°54 | 7°53 | 2° 3 | 0°43 | 25°22 | 13°19 | 18°34 | 19°49 | 7°25 | n.a. | T 10 |
| W1 1 | 10 59 19 | 16°48'46 | 9 Ω 59 | 22°33 | 16° 9 | 7°32 | 8° 2 | 2° 3 | 0°46 | 25°21 | 13°21 | 18°27 | 19°46 | 7°31 | n.a. | W11 |
| T 12 | 11 3 15 | 17°47'30 | 24°40 | 24°38 | 17°23 | 8°10 | 8°11 | 2° 3 | 0°49 | 25°19 | 13°22 | 18°18 | 19°43 | 7°38 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 11 7 12 | 18°46'11 | 9 m 41 | 26°42 | 18°37 | 8°49 | 8°20 | 2° 4 | 0°53 | 25°18 | 13°23 | 18° 8 | 19°40 | 7°45 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 11 11 9 | 19°44'50 | 24°53 | 28°46 | 19°52 | 9°27 | 8°28 | 2° 5 | 0°56 | 25°17 | 13°25 | 18° 0 | 19°37 | 7°51 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 11 15 5 | 20°43'27 | 10 ♀ 6 | 0 Ƴ 49 | 21° 6 | 10° 5 | 8°37 | 2° 5 | 0°59 | 25°16 | 13°26 | 17°53 | 19°33 | 7°58 | n.a. | S 15 |
| M16 | 11 19 2 | 21°42'03 | 25°10 | 2°50 | 22°20 | 10°43 | 8°45 | 2° 6 | 1° 2 | 25°14 | 13°27 | 17°49 | 19°30 | 8° 5 | n.a. | M16 |
| T 17 | 11 22 58 | 22°40'36 | 9 M 57 | 4°49 | 23°34 | 11°21 | 8°54 | 2° 7 | 1° 6 | 25°13 | 13°29 | 17°47 | 19°27 | 8°11 | n.a. | T 17 |
| W18 | 11 26 55 | 23°39'08 | 24°20 | 6°46 | 24°48 | 11°59 | 9° 2 | 2° 8 | 1° 9 | 25°12 | 13°30 | 17°D47 | 19°24 | 8°18 | n.a. | W18 |
| T 19 | 11 30 51 | 24°37'38 | 8 √ 19 | 8°40 | 26° 2 | 12°37 | 9°10 | 2°10 | 1°12 | 25°10 | 13°31 | 17°48 | 19°21 | 8°25 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 34 48 | 25°36'06 | 21°53 | 10°32 | 27°16 | 13°15 | 9°18 | 2°11 | 1°15 | 25° 9 | 13°33 | 17°R49 | 19°18 | 8°32 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 38 44 | 26°34'33 | 5 궁 5 | 12°20 | 28°31 | 13°53 | 9°25 | 2°12 | 1°19 | 25° 8 | 13°34 | 17°48 | 19°14 | 8°38 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 42 41 | 27°32'58 | 17°57 | 14° 6 | 29°45 | 14°31 | 9°33 | 2°14 | 1°22 | 25° 6 | 13°35 | 17°46 | 19°11 | 8°45 | n.a. | S 22 |
| M23 | 11 46 38 | 28°31'21 | 0≈32 | 15°47 | 0 Ƴ 59 | 15° 9 | 9°40 | 2°16 | 1°25 | 25° 5 | 13°36 | 17°42 | 19° 8 | 8°52 | n.a. | M23 |
| T 24 | 11 50 34 | 29°29'43 | 12°54 | 17°25 | 2°13 | 15°47 | 9°48 | 2°17 | 1°28 | 25° 4 | 13°37 | 17°36 | 19° 5 | 8°58 | n.a. | T 24 |
| W25 | 11 54 31 | 0 Υ 28'02 | 25° 6 | 18°59 | 3°27 | 16°25 | 9°55 | 2°19 | 1°31 | 25° 2 | 13°39 | 17°28 | 19° 2 | 9° 5 | n.a. | W25 |
| T 26 | 11 58 27 | 1°26'20 | 7 ∺ 9 | 20°28 | 4°41 | 17° 3 | 10° 2 | 2°21 | 1°34 | 25° 1 | 13°40 | 17°19 | 18°58 | 9°12 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 12 2 24 | 2°24'36 | 19° 6 | 21°54 | 5°55 | 17°41 | 10° 9 | 2°23 | 1°37 | 24°59 | 13°41 | 17°11 | 18°55 | 9°18 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 12 6 20 | 3°22'51 | 0 Υ 58 | 23°14 | 7° 9 | 18°19 | 10°15 | 2°25 | 1°40 | 24°58 | 13°42 | 17° 3 | 18°52 | 9°25 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 12 10 17 | 4°21'03 | 12°48 | 24°31 | 8°23 | 18°57 | 10°22 | 2°27 | 1°43 | 24°56 | 13°43 | 16°57 | 18°49 | 9°32 | n.a. | S 29 |
| M30 | 12 14 13 | 5°19'14 | 24°36 | 25°42 | 9°37 | 19°35 | 1 <u>0</u> °28 | 2°30 | 1°46 | 24°55 | 13°44 | 16°52 | 18°46 | 9°38 | n.a. | M30 |
| T 31 | 12 18 10 | 6 Υ 17'22 | 6 8 25 | 26 Ƴ 49 | 10 Υ 51 | 20813 | 10 궁 35 | 2932 | 1) (49 | 24 ≏ 53 | 13 ≈ 45 | 16850 | 18 8 43 | 9 Ƴ 45 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h27m33s

Julian Calendar 1 March 175 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 175 BCE

APRIL 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| 并 | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1 | 12 22 6 | 7 Υ 15'29 | 18 8 19 | 27 Y 51 | 12 Y 5 | 20851 | 10 궁 41 | 2935 | 1) (52 | 24°R52 | 13≈47 | 16°D49 | 18 8 39 | 9 Υ 52 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 12 26 3 | 8°13'34 | 0 Ⅱ 19 | 28°48 | 13°19 | 21°29 | 10°47 | 2°38 | 1°55 | 24 ₽ 50 | 13°48 | 16 8 50 | 18°36 | 9°58 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 12 30 0 | 9°11'37 | 12°31 | 29°41 | 14°32 | 22° 7 | 10°52 | 2°40 | 1°58 | 24°49 | 13°49 | 16°51 | 18°33 | 10° 5 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 12 33 56 | 10° 9'38 | 24°58 | 0 8 28 | 15°46 | 22°45 | 10°58 | 2°43 | 2° 1 | 24°47 | 13°50 | 16°53 | 18°30 | 10°12 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 12 37 53 | 11° 7'37 | 79544 | 1°10 | 17° 0 | 23°23 | 11° 3 | 2°46 | 2° 4 | 24°46 | 13°51 | 16°R54 | 18°27 | 10°18 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 12 41 49 | 12° 5'34 | 20°54 | 1°47 | 18°14 | 24° 1 | 11° 9 | 2°49 | 2° 7 | 24°44 | 13°52 | 16°53 | 18°23 | 10°25 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 12 45 46 | 13° 3'29 | 4Ω 30 | 2°19 | 19°28 | 24°38 | 11°14 | 2°52 | 2° 9 | 24°42 | 13°53 | 16°52 | 18°20 | 10°32 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 12 49 42 | 14° 1'22 | 18°35 | 2°46 | 20°42 | 25°16 | 11°19 | 2°56 | 2°12 | 24°41 | 13°54 | 16°49 | 18°17 | 10°38 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 12 53 39 | 14°59'13 | 3 Mm, 6 | 3° 7 | 21°56 | 25°54 | 11°24 | 2°59 | 2°15 | 24°39 | 13°54 | 16°45 | 18°14 | 10°45 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 12 57 35 | 15°57'02 | 17°59 | 3°23 | 23° 9 | 26°32 | 11°28 | 3° 2 | 2°18 | 24°38 | 13°55 | 16°40 | 18°11 | 10°52 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 13 1 32 | 16°54'50 | 3 ₾ 8 | 3°34 | 24°23 | 27°10 | 11°33 | 3° 6 | 2°20 | 24°36 | 13°56 | 16°36 | 18° 8 | 10°58 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 13 5 29 | 17°52'36 | 18°23 | 3°40 | 25°37 | 27°48 | 11°37 | 3° 9 | 2°23 | 24°34 | 13°57 | 16°33 | 18° 4 | 11° 5 | n.a. | S 12 |
| M13 | 13 9 25 | 18°50'20 | 3 M .34 | 3°R41 | 26°51 | 28°26 | 11°41 | 3°13 | 2°26 | 24°33 | 13°58 | 16°31 | 18° 1 | 11°12 | n.a. | M13 |
| T 14 | 13 13 22 | 19°48'03 | 18°31 | 3°37 | 28° 4 | 29° 4 | 11°45 | 3°17 | 2°28 | 24°31 | 13°59 | 16°D31 | 17°58 | 11°18 | n.a. | T 14 |
| W15 | 13 17 18 | 20°45'45 | 3 才 7 | 3°29 | 29°18 | 29°41 | 11°49 | 3°21 | 2°31 | 24°30 | 14° 0 | 16°31 | 17°55 | 11°25 | n.a. | W15 |
| T 16 | 13 21 15 | 21°43'25 | 1 <u>7</u> °18 | 3°16 | 0 8 32 | 0 Ⅱ 19 | 11°52 | 3°25 | 2°33 | 24°28 | 14° 0 | 16°33 | 17°52 | 11°32 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 13 25 11 | 22°41'04 | 1る 2 | 2°59 | 1°46 | 0°57 | 11°56 | 3°29 | 2°36 | 24°26 | 14° 1 | 16°34 | 17°49 | 11°38 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 13 29 8 | 23°38'43 | 14°20 | 2°38 | 2°59 | 1°35 | 11°59 | 3°33 | 2°38 | 24°25 | 14° 2 | 16°35 | 17°45 | 11°45 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 13 33 4 | 24°36'20 | 27°15 | 2°13 | 4°13 | 2°13 | 12° 2 | 3°37 | 2°41 | 24°23 | 14° 2 | 16°R35 | 17°42 | 11°52 | n.a. | S 19 |
| M20 | 13 37 1 | 25°33'56 | 9≈49 | 1°46 | 5°27 | 2°51 | 12° 5 | 3°41 | 2°43 | 24°21 | 14° 3 | 16°35 | 17°39 | 11°58 | n.a. | M20 |
| T 21 | 13 40 58 | 26°31'31 | 22° 7 | 1°16 | 6°40 | 3°29 | 12° 7 | 3°46 | 2°45 | 24°20 | 14° 4 | 16°33 | 17°36 | 12° 5 | n.a. | T 21 |
| W22 | 13 44 54 | 27°29'04 | 4 ∺ 13 | 0°44 | 7°54 | 4° 6 | 12°10 | 3°50 | 2°48 | 24°18 | 14° 4 | 16°31 | 17°33 | 12°12 | n.a. | W22 |
| T 23 | 13 48 51 | 28°26'37 | 16°10 | 0°11 | 9° 7 | 4°44 | 12°12 | 3°55 | 2°50 | 24°17 | 14° 5 | 16°28 | 17°29 | 12°18 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 52 47 | 29°24'09 | 28° 1 | 29 Y 37 | 10°21 | 5°22 | 12°14 | 3°59 | 2°52 | 24°15 | 14° 6 | 16°25 | 17°26 | 12°25 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 56 44 | 0821'39 | 9 Ƴ 50 | 29° 3 | 11°35 | 6° 0 | 12°16 | 4° 4 | 2°54 | 24°13 | 14° 6 | 16°23 | 17°23 | 12°32 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 14 0 40 | 1°19'08 | 21°38 | 28°29 | 12°48 | 6°38 | 12°18 | 4° 9 | 2°56 | 24°12 | 14° 7 | 16°21 | 17°20 | 12°38 | n.a. | S 26 |
| M27 | 14 4 37 | 2°16'37 | 3 8 29 | 27°56 | 14° 2 | 7°15 | 12°20 | 4°14 | 2°59 | 24°10 | 14° 7 | 16°20 | 17°17 | 12°45 | n.a. | M27 |
| T 28 | 14 8 33 | 3°14'04 | 15°24 | 27°24 | 15°15 | 7°53 | 12°21 | 4°19 | 3° 1 | 24° 9 | 14° 8 | 16°D19 | 17°14 | 12°52 | n.a. | T 28 |
| W29 | 14 12 30 | 4°11'30 | 27°26 | 26°55 | 16°29 | 8°31 | 1 <u>2</u> °22 | 4°24 | 3° 3 | 24° 7 | 14° 8 | 16°20 | 17°10 | 12°58 | n.a. | W29 |
| T 30 | 14 16 27 | 5 8 8'55 | 9 Ⅱ 36 | 26 Y 28 | 17 8 42 | 9 I I 9 | 12 る 23 | 49529 | 3 ∺ 5 | 24 ♀ 5 | 14 ∞ 9 | 16820 | 178 7 | 13 ° 5 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h27m32s

MAY 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | ವಿ | ţ | د 0 | Day |
|-------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| F 1 | 14 20 23 | 6 8 6'19 | 21 Ⅱ 57 | 26°R 4 | 18 8 56 | 9 Ⅱ 47 | 12 る 24 | 4934 | 3 ∺ 7 | 24°R 4 | 14≈ 9 | 16821 | 17 8 4 | 13 Y 12 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 14 24 20 | 7° 3'41 | 4933 | 25 Ƴ 43 | 20°10 | 10°24 | 12°24 | 4°39 | 3° 9 | 24 ♀ 2 | 14°10 | 16°22 | 17° 1 | 13°19 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 14 28 16 | 8° 1'03 | 17°24 | 25°26 | 21°23 | 11° 2 | 12°25 | 4°45 | 3°11 | 24° 1 | 14°10 | 16°23 | 16°58 | 13°25 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 14 32 13 | 8°58'23 | 0 Ω 35 | 25°13 | 22°37 | 11°40 | 12°25 | 4°50 | 3°12 | 23°59 | 14°10 | 16°23 | 16°55 | 13°32 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 14 36 9 | 9°55'42 | 14° 7 | 25° 4 | 23°50 | 12°18 | 12°R25 | 4°55 | 3°14 | 23°58 | 14°11 | 16°R23 | 16°51 | 13°39 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 14 40 6 | 10°53'00 | 28° 2 | 24°59 | 25° 3 | 12°56 | 12°25 | 5° 1 | 3°16 | 23°56 | 14°11 | 16°23 | 16°48 | 13°45 | n.a. | W 6 |
| T 7 F 8 | 14 44 2 14 47 59 | 11°50'16 12°47'31 | 12 Mp 19 26°56 | 24°D58 25° 2 | 26°17 27°30 | 13°33 14°11 | 12°25 12°24 | 5° 6 5°12 | 3°18 3°19 | 23°54 23°53 | 14°11 14°12 | 16°23 16°22 | 16°45 16°42 | 13°52 13°59 | n.a. | T 7 F 8 |
| F 8 | 14 47 59 | 12°47'31 13°44'46 | 26°36 11 Ω 49 | 25° 2 25°11 | 28°44 | 14°11 14°49 | 12°24 12°23 | 5°12 | 3°21 | 23°53 23°51 | 14°12 | 16°22 | 16°42 16°39 | 13°39 14° 5 | n.a. n.a. | F 8 |
| | | | _ | | - | _ | _ | | | | | _ | | - | | |
| S 10 | 14 55 52 | 14°41'59 | 26°49 | 25°24 25°42 | 29°57 1 Ⅱ 10 | 15°27 16° 4 | 12°22 12°21 | 5°24 5°29 | 3°23 3°24 | 23°50 23°48 | 14°12 14°12 | 16°22 | 16°35 | 14°12 14°19 | n.a. | S 10 |
| M11 T 12 | 14 59 49 15 3 45 | 15°39'12 16°36'24 | 11 M .51 26°44 | 25°42 26° 4 | 2°24 | 16° 4 | 12°21 | 5°35 | 3°24 | 23°48 23°47 | 14°12 | 16°D22 16°R22 | 16°32 16°29 | 14°19 | n.a. | M11 T 12 |
| W13 | 15 7 42 | 10 30 24 17°33'35 | 20 44 11 × 121 | 26°30 | 3°37 | 17°20 | 12°19 | 5°41 | 3°27 | 23°46 | 14 12 14°13 | 16°22 | 16°26 | 14°23 | n.a. n.a. | W13 |
| T 14 | 15 11 38 | 18°30'46 | 25°37 | 20° 30° 1 | 4°50 | 17°58 | 12°17 | 5°47 | 3°29 | 23°44 | 14°13 | 16°22 | 16°23 | 14°39 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 15 15 35 | 19°27'56 | 9 군 28 | 27°36 | 6° 4 | 18°35 | 12°15 | 5°53 | 3°30 | 23°43 | 14°13 | 16°21 | 16°20 | 14°45 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 15 19 31 | 20°25'07 | 22°53 | 28°15 | 7°17 | 19°13 | 12°13 | 6° 0 | 3°31 | 23°41 | 14°13 | 16°21 | 16°16 | 14°52 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 15 23 28 | 21°22'17 | 5≈53 | 28°59 | 8°30 | 19°51 | 12°11 | 6° 6 | 3°33 | 23°40 | 14°13 | 16°21 | 16°13 | 14°59 | n.a. | S 17 |
| M18 | 15 27 25 | 22°19'26 | 18°30 | 29°46 | 9°44 | 20°29 | 12° 8 | 6°12 | 3°34 | 23°38 | 14°13 | 16°D21 | 16°10 | 15° 5 | n.a. | M18 |
| T 19 | 15 31 21 | 23°16'35 | 0) €49 | 0 8 38 | 10°57 | 21° 6 | 12° 6 | 6°18 | 3°35 | 23°37 | 14°R13 | 16°21 | 16° 7 | 15°12 | n.a. | T 19 |
| W20 | 15 35 18 | 24°13'45 | 12°54 | 1°33 | 12°10 | 21°44 | 12° 3 | 6°25 | 3°36 | 23°36 | 14°13 | 16°21 | 16° 4 | 15°19 | n.a. | W20 |
| T 21 | 15 39 14 | 25°10'53 | 24°49 | 2°32 | 13°23 | 22°22 | 12° 0 | 6°31 | 3°37 | 23°34 | 14°13 | 16°22 | 16° 1 | 15°25 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 43 11 | 26° 8'02 | 6 Υ 39 | 3°35 | 14°37 | 23° 0 | 11°57 | 6°38 | 3°38 | 23°33 | 14°13 | 16°23 | 15°57 | 15°32 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 47 7 | 27° 5'11 | 18°27 | 4°42 | 15°50 | 23°37 | 11°54 | 6°44 | 3°39 | 23°32 | 14°13 | 16°24 | 15°54 | 15°39 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 51 4 | 28° 2'19 | 0 8 18 | 5°52 | 17° 3 | 24°15 | 11°50 | 6°51 | 3°40 | 23°31 | 14°13 | 16°24 | 15°51 | 15°45 | n.a. | S 24 |
| M25 | 15 55 0 | 28°59'28 | 12°14 | 7° 6 | 18°16 | 24°53 | 11°46 | 6°57 | 3°41 | 23°29 | 14°12 | 16°R25 | 15°48 | 15°52 | n.a. | M25 |
| T 26 | 15 58 57 | 29°56'36 | 24°18 | 8°24 | 19°30 | 25°31 | 11°42 | 7° 4 | 3°42 | 23°28 | 14°12 | 16°25 | 15°45 | 15°59 | n.a. | T 26 |
| W27 T 28 | 16 2 54 16 6 50 | 0 П 53'44 1°50'52 | 6 Ⅲ 31 18°57 | 9°45 11°10 | 20°43 21°56 | 26° 9 26°46 | 11°38 11°34 | 7°11 7°17 | 3°43 3°44 | 23°27 23°26 | 14°12 14°12 | 16°24 16°22 | 15°41 15°38 | 16° 5 16°12 | n.a. | W27 T 28 |
| F 29 | 16 6 50 | 2°48'00 | 18°57 1 9 35 | 11°10 12°37 | 21°56 23° 9 | 26°46 27°24 | 11°34 11°30 | 7°17 7°24 | 3°44 3°44 | 23°26 23°24 | 14°12 14°12 | 16°22 16°20 | 15°38 15°35 | 16°12 16°19 | n.a. n.a. | F 29 |
| S 30 | 16 14 43 | 3°45'08 | 14°26 | 14° 9 | 24°22 | 28° 2 | 11°25 | 7°31 | 3°45 | 23°23 | 14°11 | 16°18 | 15°32 | 16°25 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 16 18 40 | 4 Ⅱ 42'15 | 27932 | 15844 | 25 II 35 | 28 II 40 | 11 군 21 | 7938 | 3 ₩46 | 23 <u>0</u> 22 | 14≈11 | 16816 | 15 8 29 | 16 Y 32 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m31s

Julian Calendar 1 May 175 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 175 BCE

JUNE 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 16 22 36 | 5 Ⅱ 39'22 | 10 £ 53 | 17 8 22 | 26∏48 | 29 Ⅱ 17 | 11°R16 | 79545 | 3) €46 | 23°R21 | 14°R11 | 16°R14 | 15 8 26 | 16 Y 39 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 16 26 33 | 6°36'29 | 24°30 | 19° 3 | 28° 2 | 29°55 | 11 궁 11 | 7°52 | 3°47 | 23 <u>₽</u> 20 | 14≈11 | 16812 | 15°22 | 16°45 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 16 30 30 | 7°33'35 | 8 m 21 | 20°47 | 29°15 | 0933 | 11° 6 | 7°59 | 3°47 | 23°19 | 14°10 | 16°D12 | 15°19 | 16°52 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 16 34 26 | 8°30'41 | 22°28 | 22°35 | 0928 | 1°11 | 11° 0 | 8° 6 | 3°48 | 23°18 | 14°10 | 16°12 | 15°16 | 16°59 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 16 38 23 | 9°27'47 | 6 ≏ 48 | 24°25 | 1°41 | 1°49 | 10°55 | 8°13 | 3°48 | 23°17 | 14° 9 | 16°13 | 15°13 | 17° 5 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 16 42 19 | 10°24'53 | 21°18 | 26°18 | 2°54 | 2°26 | 10°49 | 8°20 | 3°48 | 23°16 | 14° 9 | 16°15 | 15°10 | 17°12 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 16 46 16 | 11°21'59 | 5 M 56 | 28°14 | 4° 7 | 3° 4 | 10°44 | 8°27 | 3°49 | 23°15 | 14° 9 | 16°16 | 15° 6 | 17°18 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 16 50 12 | 12°19'04 | 20°36 | 0 Ⅱ 12 | 5°20 | 3°42 | 10°38 | 8°34 | 3°49 | 23°14 | 14° 8 | 16°R16 | 15° 3 | 17°25 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 16 54 9 | 13°16'10 | 5 ₹ 12 | 2°13 | 6°33 | 4°20 | 10°32 | 8°41 | 3°49 | 23°13 | 14° 8 | 16°15 | 15° 0 | 17°32 | n.a. | T 9 |
| W10 | 16 58 5 | 14°13'17 | 19°37 | 4°15 | 7°46 | 4°58 | 10°26 | 8°49 | 3°49 | 23°12 | 14° 7 | 16°13 | 14°57 | 17°38 | n.a. | W10 |
| T 11 | 17 2 2 | 15°10'23 | 3 ⋜ 46 | 6°20 | 8°59 | 5°35 | 10°19 | 8°56 | 3°49 | 23°11 | 14° 7 | 16° 9 | 14°54 | 17°45 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 17 5 59 | 16° 7'30 | 17°35 | 8°25 | 10°11 | 6°13 | 10°13 | 9° 3 | 3°49 | 23°11 | 14° 6 | 16° 5 | 14°51 | 17°52 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 17 9 55 | 17° 4'38 | 1≈ 0 | 10°32 | 11°24 | 6°51 | 10° 7 | 9°11 | 3°R49 | 23°10 | 14° 6 | 16° 0 | 14°47 | 17°58 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 17 13 52 | 18° 1'46 | 14° 2 | 12°40 | 12°37 | 7°29 | 10° 0 | 9°18 | 3°49 | 23° 9 | 14° 5 | 15°56 | 14°44 | 18° 5 | n.a. | S 14 |
| M15 | 17 17 48 | 18°58'54 | 26°42 | 14°49 | 13°50 | 8° 7 | 9°53 | 9°25 | 3°49 | 23° 8 | 14° 4 | 15°53 | 14°41 | 18°12 | n.a. | M15 |
| T 16 | 17 21 45 | 19°56'04 | 9 ∺ 3 | 16°57 | 15° 3 | 8°45 | 9°46 | 9°33 | 3°49 | 23° 8 | 14° 4 | 15°51 | 14°38 | 18°18 | n.a. | T 16 |
| W17 | 17 25 41 | 20°53'14 | 21° 8 | 19° 6 | 16°16 | 9°22 | 9°40 | 9°40 | 3°49 | 23° 7 | 14° 3 | 15°D50 | 14°35 | 18°25 | n.a. | W17 |
| T 18 | 17 29 38 | 21°50'25 | 3 ℃ 3 | 21°14 | 17°29 | 10° 0 | 9°33 | 9°48 | 3°49 | 23° 6 | 14° 2 | 15°51 | 14°32 | 18°32 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 17 33 35 | 22°47'36 | 14°53 | 23°22 | 18°41 | 10°38 | 9°25 | 9°55 | 3°48 | 23° 6 | 14° 2 | 15°52 | 14°28 | 18°38 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 37 31 | 23°44'49 | 26°42 | 25°29 | 19°54 | 11°16 | 9°18 | 10° 3 | 3°48 | 23° 5 | 14° 1 | 15°54 | 14°25 | 18°45 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 41 28 | 24°42'02 | 8 8 36 | 27°35 | 21° 7 | 11°54 | 9°11 | 10°10 | 3°48 | 23° 4 | 14° 0 | 15°55 | 14°22 | 18°52 | n.a. | S 21 |
| M22 | 17 45 24 | 25°39'17 | 20°38 | 29°40 | 22°20 | 12°32 | 9° 4 | 10°18 | 3°47 | 23° 4 | 14° 0 | 15°R55 | 14°19 | 18°58 | n.a. | M22 |
| T 23 | 17 49 21 | 26°36'32 | 2 Ⅱ 51 | 19544 | 23°32 | 13°10 | 8°56 | 10°25 | 3°47 | 23° 3 | 13°59 | 15°54 | 14°16 | 19° 5 | n.a. | T 23 |
| W24 | 17 53 17 | 27°33'48 | 15°19 | 3°47 | 24°45 | 13°48 | 8°49 | 10°33 | 3°46 | 23° 3 | 13°58 | 15°50 | 14°12 | 19°12 | n.a. | W24 |
| T 25 | 17 57 14 | 28°31'05 | 28° 2 | 5°48 | 25°58 | 14°26 | 8°41 | 10°40 | 3°46 | 23° 2 | 13°57 | 15°45 | 14° 9 | 19°18 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 18 110 | 29°28'23 | 1199 1 | 7°47 | 27°10 | 15° 4 | 8°34 | 10°48 | 3°45 | 23° 2 | 13°56 | 15°39 | 14° 6 | 19°25 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 18 5 7 | 0925'41 | 24°15 | 9°45 | 28°23 | 15°41 | 8°26 | 10°56 | 3°44 | 23° 2 | 13°56 | 15°31 | 14° 3 | 19°32 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 18 9 4 | 1°23'01 | 7 Ω 43 | 11°42 | 29°36 | 16°19 | 8°18 | 11° 3 | 3°44 | 23° 1 | 13°55 | 15°24 | 14° 0 | 19°38 | n.a. | S 28 |
| M29 | 18 13 0 | 2°20'21 | 21°23 | 13°37 | 0Ω48 | 16°57 | 8°11 | 11°11 | 3°43 | 23° 1 | 13°54 | 15°17 | 13°57 | 19°45 | n.a. | M29 |
| T 30 | 18 16 57 | 39917'41 | 5 M 14 | 15930 | 2 Ω 1 | 17935 | 8 ට 3 | 119519 | 3) (42 | 23 <u>₽</u> 1 | 13≈53 | 15 8 12 | 13 8 53 | 19 Y 52 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h27m30s

JULY 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)ұ(| 并 | В | ß | ß | ţ | , K | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-------|----------------|--------|------|
| W 1 | 18 20 53 | 49515'02 | 19 m 12 | 179522 | 3 Ω 13 | 189513 | 7°R55 | 119526 | 3°R41 | 23°R 0 | 13°R52 | 15°R 9 | 13850 | 19 Y 58 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 18 24 50 | 5°12'24 | 3 ≏ 16 | 19°12 | 4°26 | 18°51 | 7 云 47 | 11°34 | 3) (40 | 23 <u>₽</u> 0 | 13≈51 | 15°D 8 | 13°47 | 20° 5 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 18 28 46 | 6° 9'47 | 17°26 | 21° 0 | 5°38 | 19°29 | 7°40 | 11°42 | 3°39 | 23° 0 | 13°50 | 15 8 9 | 13°44 | 20°12 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 18 32 43 | 7° 7'10 | 1 M .39 | 22°47 | 6°51 | 20° 7 | 7°32 | 11°49 | 3°39 | 23° 0 | 13°49 | 15°10 | 13°41 | 20°18 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 18 36 39 | 8° 4'34 | 15°54 | 24°32 | 8° 3 | 20°45 | 7°24 | 11°57 | 3°37 | 22°59 | 13°48 | 15°R10 | 13°38 | 20°25 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 18 40 36 | 9° 1'59 | 0 才 9 | 26°16 | 9°15 | 21°23 | 7°16 | 12° 5 | 3°36 | 22°59 | 13°47 | 15° 9 | 13°34 | 20°32 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 18 44 33 | 9°59'25 | 14°19 | 27°57 | 10°28 | 22° 1 | 7° 9 | 12°12 | 3°35 | 22°59 | 13°46 | 15° 6 | 13°31 | 20°38 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 18 48 29 | 10°56'52 | 28°22 | 29°38 | 11°40 | 22°39 | 7° 1 | 12°20 | 3°34 | 22°59 | 13°45 | 15° 1 | 13°28 | 20°45 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 18 52 26 | 11°54'20 | 12 る 13 | 1 Q 16 | 12°52 | 23°18 | 6°53 | 12°28 | 3°33 | 22°D59 | 13°44 | 14°53 | 13°25 | 20°52 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 18 56 22 | 12°51'50 | 25°49 | 2°54 | 14° 5 | 23°56 | 6°45 | 12°35 | 3°32 | 22°59 | 13°43 | 14°44 | 13°22 | 20°58 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 19 0 19 | 13°49'20 | 9≈ 6 | 4°29 | 15°17 | 24°34 | 6°38 | 12°43 | 3°30 | 22°59 | 13°42 | 14°34 | 13°18 | 21° 5 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 19 4 15 | 14°46'52 | 22° 3 | 6° 3 | 16°29 | 25°12 | 6°30 | 12°51 | 3°29 | 22°59 | 13°41 | 14°25 | 13°15 | 21°12 | n.a. | S 12 |
| M13 | 19 8 12 | 15°44'26 | 4)(40 | 7°35 | 17°41 | 25°50 | 6°22 | 12°59 | 3°28 | 23° 0 | 13°40 | 14°16 | 13°12 | 21°18 | n.a. | M13 |
| T 14 | 19 12 9 | 16°42'00 | 17° 0 | 9° 6 | 18°53 | 26°28 | 6°15 | 13° 6 | 3°26 | 23° 0 | 13°39 | 14°10 | 13° 9 | 21°25 | n.a. | T 14 |
| W15 | 19 16 5 | 17°39'37 | 29° 5 | 10°35 | 20° 5 | 27° 6 | 6° 7 | 13°14 | 3°25 | 23° 0 | 13°38 | 14° 6 | 13° 6 | 21°32 | n.a. | W15 |
| T 16 | 19 20 2 | 18°37'15 | 11 Y 0 | 12° 3 | 21°17 | 27°44 | 6° 0 | 13°22 | 3°23 | 23° 0 | 13°37 | 14° 4 | 13° 3 | 21°38 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 19 23 58 | 19°34'55 | 22°50 | 13°29 | 22°29 | 28°23 | 5°52 | 13°29 | 3°22 | 23° 0 | 13°36 | 14°D 4 | 12°59 | 21°45 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 19 27 55 | 20°32'36 | 4 8 39 | 14°53 | 23°41 | 29° 1 | 5°45 | 13°37 | 3°20 | 23° 1 | 13°35 | 14° 5 | 12°56 | 21°52 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 19 31 51 | 21°30'19 | 16°34 | 16°16 | 24°53 | 29°39 | 5°38 | 13°45 | 3°19 | 23° 1 | 13°33 | 14°R 5 | 12°53 | 21°58 | n.a. | S 19 |
| M20 | 19 35 48 | 22°28'04 | 28°40 | 17°37 | 26° 5 | 0Ω 17 | 5°31 | 13°52 | 3°17 | 23° 1 | 13°32 | 14° 4 | 12°50 | 22° 5 | n.a. | M20 |
| T 21 | 19 39 44 | 23°25'51 | 11 I I 0 | 18°56 | 27°17 | 0°55 | 5°24 | 14° 0 | 3°16 | 23° 2 | 13°31 | 14° 1 | 12°47 | 22°12 | n.a. | T 21 |
| W22 | 19 43 41 | 24°23'40 | 23°39 | 20°13 | 28°29 | 1°34 | 5°17 | 14° 8 | 3°14 | 23° 2 | 13°30 | 13°55 | 12°44 | 22°18 | n.a. | W22 |
| T 23 | 19 47 38 | 25°21'30 | 6 9 37 | 21°29 | 29°41 | 2°12 | 5°10 | 14°15 | 3°12 | 23° 2 | 13°29 | 13°47 | 12°40 | 22°25 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 51 34 | 26°19'22 | 19°57 | 22°43 | 0 m 53 | 2°50 | 5° 3 | 14°23 | 3°10 | 23° 3 | 13°28 | 13°37 | 12°37 | 22°31 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 55 31 | 27°17'15 | 3 Ω 35 | 23°54 | 2° 5 | 3°29 | 4°56 | 14°30 | 3° 9 | 23° 3 | 13°26 | 13°26 | 12°34 | 22°38 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 59 27 | 28°15'10 | 17°29 | 25° 4 | 3°16 | 4° 7 | 4°50 | 14°38 | 3° 7 | 23° 4 | 13°25 | 13°14 | 12°31 | 22°45 | n.a. | S 26 |
| M27 | 20 3 24 | 29°13'07 | 1 m 35 | 26°11 | 4°28 | 4°45 | 4°43 | 14°46 | 3° 5 | 23° 4 | 13°24 | 13° 4 | 12°28 | 22°51 | n.a. | M27 |
| T 28 | 20 7 20 | 0Ω 11'05 | 15°47 | 27°17 | 5°40 | 5°24 | 4°37 | 14°53 | 3° 3 | 23° 5 | 13°23 | 12°56 | 12°24 | 22°58 | n.a. | T 28 |
| W29 | 20 11 17 | 1° 9'04 | 0 ♀ 2 | 28°19 | 6°51 | 6° 2 | 4°30 | 15° 1 | 3° 1 | 23° 6 | 13°22 | 12°50 | 12°21 | 23° 5 | n.a. | W29 |
| T 30 | 20 15 13 | 2° 7'05 | 14°16 | 29°20 | 8° 3 | 6°40 | 4°24 | 15° 8 | 2°59 | 23° 6 | 13°20 | 12°47 | 12°18 | 23°11 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 20 19 10 | 3 N 5'07 | 28 ≏ 26 | 0 m 17 | 9 m)14 | 7 Ω 19 | 4 ප 18 | 159516 | 2) (57 | 23 º 7 | 13 ≈ 19 | 12847 | 12815 | 23 Y 18 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h27m29s

Julian Calendar 1 July 175 BCE == Greg. Calendar 28 June 175 BCE

AUGUST 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | r | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|--------|---------------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 20 23 6 | 4 0 3'11 | 12 M 31 | 1 m) 12 | 10 m 26 | 7 Ω 57 | 4°R13 | 15923 | 2°R55 | 23 º 8 | 13°R18 | 12°R47 | 12812 | 23 Y 25 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 20 27 3 | 5° 1'16 | 26°31 | 2° 4 | 11°37 | 8°36 | 4중 7 | 15°31 | 2) 53 | 23° 9 | 13≈17 | 12846 | 12° 9 | 23°31 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 20 31 0 | 5°59'23 | 10 ₹ 24 | 2°53 | 12°48 | 9°14 | 4° 1 | 15°38 | 2°51 | 23° 9 | 13°15 | 12°44 | 12° 5 | 23°38 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 20 34 56 | 6°57'32 | 24°11 | 3°39 | 14° 0 | 9°52 | 3°56 | 15°45 | 2°49 | 23°10 | 13°14 | 12°39 | 12° 2 | 23°45 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 20 38 53 | 7°55'42 | 7 云 49 | 4°20 | 15°11 | 10°31 | 3°51 | 15°53 | 2°47 | 23°11 | 13°13 | 12°32 | 11°59 | 23°51 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 20 42 49 | 8°53'53 | 21°16 | 4°59 | 16°22 | 11° 9 | 3°46 | 16° 0 | 2°45 | 23°12 | 13°12 | 12°22 | 11°56 | 23°58 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 20 46 46 | 9°52'07 | 4≈31 | 5°33 | 17°33 | 11°48 | 3°41 | 16° 7 | 2°43 | 23°13 | 13°10 | 12°10 | 11°53 | 24° 5 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 20 50 42 | 10°50'22 | 17°32 | 6° 2 | 18°44 | 12°26 | 3°36 | 16°15 | 2°40 | 23°14 | 13° 9 | 11°57 | 11°50 | 24°11 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 20 54 39 | 11°48'39 | 0) €17 | 6°27 | 19°55 | 13° 5 | 3°31 | 16°22 | 2°38 | 23°15 | 13° 8 | 11°44 | 11°46 | 24°18 | n.a. | S 9 |
| M10 | 20 58 36 | 12°46'59 | 12°46 | 6°47 | 21° 6 | 13°44 | 3°27 | 16°29 | 2°36 | 23°16 | 13° 7 | 11°33 | 11°43 | 24°25 | n.a. | M10 |
| T 11 | 21 232 | 13°45'20 | 25° 0 | 7° 2 | 22°17 | 14°22 | 3°23 | 16°36 | 2°34 | 23°17 | 13° 5 | 11°24 | 11°40 | 24°31 | n.a. | T 11 |
| W12 | 21 6 29 | 14°43'43 | 7 ℃ 2 | 7°11 | 23°28 | 15° 1 | 3°18 | 16°43 | 2°31 | 23°18 | 13° 4 | 11°17 | 11°37 | 24°38 | n.a. | W12 |
| T 13 | 21 10 25 | 15°42'09 | 18°55 | 7°R15 | 24°39 | 15°39 | 3°14 | 16°50 | 2°29 | 23°19 | 13° 3 | 11°14 | 11°34 | 24°45 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 21 14 22 | 16°40'36 | 0 8 44 | 7°12 | 25°50 | 16°18 | 3°11 | 16°57 | 2°27 | 23°20 | 13° 2 | 11°12 | 11°30 | 24°51 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 21 18 18 | 17°39'06 | 12°32 | 7° 2 | 27° 0 | 16°57 | 3° 7 | 17° 5 | 2°25 | 23°21 | 13° 0 | 11°12 | 11°27 | 24°58 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 21 22 15 | 18°37'39 | 24°26 | 6°46 | 28°11 | 17°36 | 3° 4 | 17°11 | 2°22 | 23°22 | 12°59 | 11°12 | 11°24 | 25° 5 | n.a. | S 16 |
| M17 | 21 26 11 | 19°36'13 | 6 Ⅱ 32 | 6°23 | 29°21 | 18°14 | 3° 0 | 17°18 | 2°20 | 23°24 | 12°58 | 11°11 | 11°21 | 25°11 | n.a. | M17 |
| T 18 | 21 30 8 | 20°34'50 | 18°54 | 5°53 | 0 ჲ 32 | 18°53 | 2°57 | 17°25 | 2°18 | 23°25 | 12°57 | 11° 8 | 11°18 | 25°18 | n.a. | T 18 |
| W19 | 21 34 4 | 21°33'30 | 19937 | 5°17 | 1°42 | 19°32 | 2°55 | 17°32 | 2°15 | 23°26 | 12°55 | 11° 3 | 11°15 | 25°24 | n.a. | W19 |
| T 20 | 21 38 1 | 22°32'11 | 14°44 | 4°34 | 2°53 | 20°11 | 2°52 | 17°39 | 2°13 | 23°27 | 12°54 | 10°55 | 11°11 | 25°31 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 41 58 | 23°30'55 | 28°16 | 3°44 | 4° 3 | 20°49 | 2°49 | 17°46 | 2°10 | 23°29 | 12°53 | 10°45 | 11° 8 | 25°38 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 45 54 | 24°29'41 | 12 Ω 12 | 2°49 | 5°13 | 21°28 | 2°47 | 17°53 | 2° 8 | 23°30 | 12°52 | 10°34 | 11° 5 | 25°44 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 49 51 | 25°28'29 | 26°29 | 1°50 | 6°23 | 22° 7 | 2°45 | 17°59 | 2° 6 | 23°31 | 12°51 | 10°22 | 11° 2 | 25°51 | n.a. | S 23 |
| M24 | 21 53 47 | 26°27'19 | 11 Mp 0 | 0°47 | 7°34 | 22°46 | 2°43 | 18° 6 | 2° 3 | 23°33 | 12°49 | 10°12 | 10°59 | 25°58 | n.a. | M24 |
| T 25 | 21 57 44 | 27°26'11 | 25°39 | 29 Ω 42 | 8°44 | 23°25 | 2°41 | 18°12 | 2° 1 | 23°34 | 12°48 | 10° 3 | 10°56 | 26° 4 | n.a. | T 25 |
| W26 | 22 1 40 | 28°25'05 | 10 ≏ 17 | 28°36 | 9°54 | 24° 4 | 2°40 | 18°19 | 1°58 | 23°36 | 12°47 | 9°58 | 10°52 | 26°11 | n.a. | W26 |
| T 27 | 22 5 37 | 29°24'01 | 24°50 | 27°31 | 11° 3 | 24°43 | 2°39 | 18°25 | 1°56 | 23°37 | 12°46 | 9°55 | 10°49 | 26°18 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 22 9 33 | 0 m 22'59 | 9 M _13 | 26°28 | 12°13 | 25°22 | 2°37 | 18°32 | 1°54 | 23°39 | 12°45 | 9°D54 | 10°46 | 26°24 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 22 13 30 | 1°21'58 | 23°22 | 25°30 | 13°23 | 26° 1 | 2°37 | 18°38 | 1°51 | 23°40 | 12°43 | 9°54 | 10°43 | 26°31 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 22 17 27 | 2°21'00 | 7 ,7 18 | 24°37 | 14°33 | 26°40 | 2°36 | 18°44 | 1°49 | 23°42 | 12°42 | 9°R54 | 10°40 | 26°38 | n.a. | S 30 |
| M31 | 22 21 23 | 3 m 20'03 | 21 × 7 1 | 23 N 52 | 15 ≏ 42 | 27 Ω 19 | 2 ප 35 | 18951 | 1) 46 | 23 ≏ 43 | 12≈41 | 9 8 53 | 10836 | 26 Y 44 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h27m28s

SEPTEMBER 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |) f (| ¥ | Р | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|-----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 22 25 20 | 4 m 19'09 | 4 る 30 | 23°R15 | 16 ≏ 52 | 27 Ω 58 | 2°R35 | 18957 | 1°R44 | 23 ≏ 45 | 12°R40 | 9°R50 | 10833 | 26 Y 51 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 22 29 16 | 5°18'16 | 17°47 | 22 N 48 | 18° 1 | 28°37 | 2°D35 | 19° 3 | 1) (42 | 23°46 | 12 ≈ 39 | 9 8 43 | 10°30 | 26°58 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 22 33 13 | 6°17'25 | 0≈52 | 22°30 | 19°10 | 29°16 | 2 ප 35 | 19° 9 | 1°39 | 23°48 | 12°38 | 9°35 | 10°27 | 27° 4 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 22 37 9 | 7°16'36 | 13°45 | 22°D23 | 20°19 | 29°55 | 2°35 | 19°15 | 1°37 | 23°50 | 12°36 | 9°24 | 10°24 | 27°11 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 22 41 6 | 8°15'49 | 26°26 | 22°27 | 21°28 | 0 m 34 | 2°36 | 19°21 | 1°34 | 23°52 | 12°35 | 9°13 | 10°21 | 27°18 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 22 45 2 | 9°15'04 | 8 ∺ 55 | 22°41 | 22°37 | 1°14 | 2°36 | 19°27 | 1°32 | 23°53 | 12°34 | 9° 2 | 10°17 | 27°24 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 22 48 59 | 10°14'21 | 21°12 | 23° 5 | 23°46 | 1°53 | 2°37 | 19°33 | 1°30 | 23°55 | 12°33 | 8°52 | 10°14 | 27°31 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 22 52 56 | 11°13'40 | 3 Υ 18 | 23°39 | 24°55 | 2°32 | 2°38 | 19°39 | 1°27 | 23°57 | 12°32 | 8°44 | 10°11 | 27°37 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 22 56 52 | 12°13'02 | 15°15 | 24°22 | 26° 4 | 3°11 | 2°39 | 19°44 | 1°25 | 23°58 | 12°31 | 8°39 | 10° 8 | 27°44 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 23 0 49 | 13°12'25 | 27° 4 | 25°13 | 27°12 | 3°51 | 2°41 | 19°50 | 1°22 | 24° 0 | 12°30 | 8°36 | 10° 5 | 27°51 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 23 4 45 | 14°11'52 | 8851 | 26°12 | 28°21 | 4°30 | 2°43 | 19°55 | 1°20 | 24° 2 | 12°29 | 8°D35 | 10° 2 | 27°57 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 23 8 42 | 15°11'20 | 20°38 | 27°18 | 29°29 | 5° 9 | 2°44 | 20° 1 | 1°18 | 24° 4 | 12°28 | 8°36 | 9°58 | 28° 4 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 23 12 38 | 16°10'51 | 2 Ⅲ 31 | 28°30 | 0 ™ 37 | 5°49 | 2°46 | 20° 6 | 1°15 | 24° 6 | 12°27 | 8°37 | 9°55 | 28°11 | n.a. | S 13 |
| M14 | 23 16 35 | 17°10'25 | 14°35 | 29°47 | 1°45 | 6°28 | 2°49 | 20°12 | 1°13 | 24° 8 | 12°26 | 8°R38 | 9°52 | 28°17 | n.a. | M14 |
| T 15 | 23 20 31 | 18°10'00 | 26°54 | 1 Mp 9 | 2°53 | 7° 7 | 2°51 | 20°17 | 1°11 | 24°10 | 12°25 | 8°38 | 9°49 | 28°24 | n.a. | T 15 |
| W16 | 23 24 28 | 19° 9'39 | 9935 | 2°34 | 4° 1 | 7°47 | 2°54 | 20°22 | 1° 9 | 24°11 | 12°24 | 8°35 | 9°46 | 28°31 | n.a. | W16 |
| T 17 | 23 28 24 | 20° 9'19 | 22°41 | 4° 4 | 5° 9 | 8°26 | 2°56 | 20°27 | 1° 6 | 24°13 | 12°23 | 8°31 | 9°42 | 28°37 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 32 21 | 21° 9'02 | 6 Ω 15 | 5°36 | 6°16 | 9° 6 | 2°59 | 20°32 | 1° 4 | 24°15 | 12°22 | 8°25 | 9°39 | 28°44 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 36 18 | 22° 8'47 | 20°16 | 7°10 | 7°23 | 9°45 | 3° 3 | 20°37 | 1° 2 | 24°17 | 12°21 | 8°18 | 9°36 | 28°51 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 40 14 | 23° 8'35 | 4 Mp 43 | 8°46 | 8°31 | 10°25 | 3° 6 | 20°42 | 1° 0 | 24°19 | 12°20 | 8°10 | 9°33 | 28°57 | n.a. | S 20 |
| M21 | 23 44 11 | 24° 8'24 | 19°30 | 10°23 | 9°38 | 11° 5 | 3°10 | 20°47 | 0°57 | 24°21 | 12°19 | 8° 4 | 9°30 | 29° 4 | n.a. | M21 |
| T 22 | 23 48 7 | 25° 8'16 | 4 Ω 29 | 12° 2 | 10°45 | 11°44 | 3°13 | 20°52 | 0°55 | 24°23 | 12°18 | 7°58 | 9°27 | 29°11 | n.a. | T 22 |
| W23 | 23 52 4 | 26° 8'10 | 19°31 | 13°42 | 11°52 | 12°24 | 3°17 | 20°56 | 0°53 | 24°25 | 12°18 | 7°55 | 9°23 | 29°17 | n.a. | W23 |
| T 24 | 23 56 0 | 27° 8'05 | 4 m 27 | 15°22 | 12°58 | 13° 3 | 3°21 | 21° 1 | 0°51 | 24°27 | 12°17 | 7°D54 | 9°20 | 29°24 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 59 57 | 28° 8'03 | 19°10 | 17° 3 | 14° 5 | 13°43 | 3°26 | 21° 5 | 0°49 | 24°29 | 12°16 | 7°54 | 9°17 | 29°30 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 0 3 53 | 29° 8'02 | 3 ∡ 135 | 18°44 | 15°11 | 14°23 | 3°30 | 21°10 | 0°47 | 24°32 | 12°15 | 7°55 | 9°14 | 29°37 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 0 7 50 | 0 ჲ 8'03 | 1 <u>7</u> °39 | 20°25 | 16°17 | 15° 3 | 3°35 | 21°14 | 0°45 | 24°34 | 12°14 | 7°57 | 9°11 | 29°44 | n.a. | S 27 |
| M28 | 0 11 47 | 1° 8'06 | 1 る 23 | 22° 6 | 17°23 | 15°42 | 3°40 | 21°18 | 0°43 | 24°36 | 12°14 | 7°R57 | 9° 7 | 29°50 | n.a. | M28 |
| T 29 | 0 15 43 | 2° 8'11 | 14°47 | 23°47 | 18°29 | 16°22 | 3°45 | 21°22 | 0°41 | 24°38 | 12°13 | 7°56 | 9° 4 | 29°57 | n.a. | T 29 |
| W30 | 0 19 40 | 3 <u>₽</u> 8'17 | 27 る 52 | 25 m 27 | 19 M .34 | 17Mm, 2 | 3 ට 50 | 219526 | 0 ∺ 39 | 24 ≏ 40 | 12≈12 | 7 8 54 | 9 8 1 | 0 8 4 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h27m27s

Julian Calendar 1 Sept. 175 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 175 BCE

OCTOBER 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | Р | ß | ß | Ç | ĸ0 | Day |
|------|---------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| T 1 | 0 23 36 | 4 ₾ 8'24 | 10≈42 | 27 m) 8 | 20 M 40 | 17 M)42 | 3 ට 55 | 21930 | 0°R37 | 24 ≏ 42 | 12°R12 | 7°R50 | 8 8 58 | 0810 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 0 27 33 | 5° 8'34 | 23°18 | 28°48 | 21°45 | 18°22 | 4° 1 | 21°34 | 0) €35 | 24°44 | 12≈11 | 7 8 45 | 8°55 | 0°17 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 0 31 29 | 6° 8'45 | 5) (41 | 0 ჲ 28 | 22°50 | 19° 2 | 4° 7 | 21°38 | 0°33 | 24°46 | 12°10 | 7°39 | 8°52 | 0°24 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 0 35 26 | 7° 8'58 | 17°54 | 2° 7 | 23°54 | 19°42 | 4°12 | 21°42 | 0°32 | 24°49 | 12°10 | 7°33 | 8°48 | 0°30 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 0 39 22 | 8° 9'12 | 29°59 | 3°47 | 24°59 | 20°22 | 4°18 | 21°45 | 0°30 | 24°51 | 12° 9 | 7°29 | 8°45 | 0°37 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 0 43 19 | 9° 9'29 | 11 Y 55 | 5°25 | 26° 3 | 21° 2 | 4°25 | 21°49 | 0°28 | 24°53 | 12° 8 | 7°25 | 8°42 | 0°44 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 0 47 15 | 10° 9'47 | 23°47 | 7° 4 | 27° 7 | 21°42 | 4°31 | 21°52 | 0°26 | 24°55 | 12° 8 | 7°22 | 8°39 | 0°50 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 0 51 12 | 11°10'07 | 5 8 35 | 8°42 | 28°10 | 22°22 | 4°38 | 21°55 | 0°25 | 24°57 | 12° 7 | 7°D22 | 8°36 | 0°57 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 0 55 9 | 12°10'30 | 17°21 | 10°19 | 29°14 | 23° 2 | 4°44 | 21°59 | 0°23 | 24°59 | 12° 7 | 7°22 | 8°33 | 1° 4 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 0 59 5 | 13°10'54 | 29°10 | 11°57 | 0 . ₹17 | 23°42 | 4°51 | 22° 2 | 0°22 | 25° 2 | 12° 6 | 7°23 | 8°29 | 1°10 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 1 3 2 | 14°11'20 | 11耳 4 | 13°34 | 1°20 | 24°22 | 4°58 | 22° 5 | 0°20 | 25° 4 | 12° 6 | 7°25 | 8°26 | 1°17 | n.a. | S 11 |
| M12 | 1 6 58 | 15°11'48 | 23° 8 | 15°10 | 2°22 | 25° 2 | 5° 5 | 22° 7 | 0°18 | 25° 6 | 12° 5 | 7°27 | 8°23 | 1°23 | n.a. | M12 |
| T 13 | 1 10 55 | 16°12'18 | 5926 | 16°46 | 3°24 | 25°42 | 5°13 | 22°10 | 0°17 | 25° 8 | 12° 5 | 7°28 | 8°20 | 1°30 | n.a. | T 13 |
| W14 | 1 14 51 | 17°12'50 | 18° 2 | 18°22 | 4°26 | 26°23 | 5°20 | 22°13 | 0°16 | 25°11 | 12° 4 | 7°R28 | 8°17 | 1°37 | n.a. | W14 |
| T 15 | 1 18 48 | 18°13'24 | 1 0 2 | 19°58 | 5°28 | 27° 3 | 5°28 | 22°16 | 0°14 | 25°13 | 12° 4 | 7°28 | 8°13 | 1°43 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 1 22 44 | 19°14'00 | 14°27 | 21°33 | 6°29 | 27°43 | 5°36 | 22°18 | 0°13 | 25°15 | 12° 4 | 7°26 | 8°10 | 1°50 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 1 26 41 | 20°14'38 | 28°21 | 23° 8 | 7°30 | 28°24 | 5°44 | 22°20 | 0°11 | 25°17 | 12° 3 | 7°24 | 8° 7 | 1°57 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 30 38 | 21°15'18 | 12 m)42 | 24°43 | 8°30 | 29° 4 | 5°52 | 22°23 | 0°10 | 25°20 | 12° 3 | 7°22 | 8° 4 | 2° 3 | n.a. | S 18 |
| M19 | 1 34 34 | 22°15'59 | 27°28 | 26°17 | 9°30 | 29°44 | 6° 0 | 22°25 | 0° 9 | 25°22 | 12° 3 | 7°20 | 8° 1 | 2°10 | n.a. | M19 |
| T 20 | 1 38 31 | 23°16'42 | 12 ≏ 31 | 27°51 | 10°30 | 0 ≏ 25 | 6° 8 | 22°27 | 0° 8 | 25°24 | 12° 2 | 7°19 | 7°58 | 2°17 | n.a. | T 20 |
| W21 | 1 42 27 | 24°17'26 | 27°43 | 29°25 | 11°29 | 1° 5 | 6°17 | 22°29 | 0° 7 | 25°26 | 12° 2 | 7°18 | 7°54 | 2°23 | n.a. | W21 |
| T 22 | 1 46 24 | 25°18'12 | 12 M 56 | 0 M .59 | 12°28 | 1°46 | 6°25 | 22°31 | 0° 6 | 25°29 | 12° 2 | 7°D18 | 7°51 | 2°30 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 50 20 | 26°19'00 | 27°58 | 2°33 | 13°26 | 2°26 | 6°34 | 22°32 | 0° 5 | 25°31 | 12° 2 | 7°18 | 7°48 | 2°37 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 54 17 | 27°19'49 | 12 ×7 42 | 4° 6 | 14°24 | 3° 7 | 6°43 | 22°34 | 0° 4 | 25°33 | 12° 2 | 7°19 | 7°45 | 2°43 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 58 13 | 28°20'39 | 27° 3 | 5°40 | 15°22 | 3°47 | 6°52 | 22°35 | 0° 3 | 25°35 | 12° 1 | 7°20 | 7°42 | 2°50 | n.a. | S 25 |
| M26 | 2 2 10 | 29°21'30 | 10 궁 58 | 7°13 | 16°19 | 4°28 | 7° 1 | 22°37 | 0° 2 | 25°38 | 12° 1 | 7°21 | 7°39 | 2°56 | n.a. | M26 |
| T 27 | 2 6 7 | 0M22'22 | 24°28 | 8°46 | 17°15 | 5° 8 | 7°11 | 22°38 | 0° 1 | 25°40 | 12° 1 | 7°R21 | 7°35 | 3° 3 | n.a. | T 27 |
| W28 | 2 10 3 | 1°23'15 | 7≈33 | 10°18 | 18°11 | 5°49 | 7°20 | 22°39 | 0° 0 | 25°42 | 12° 1 | 7°21 | 7°32 | 3°10 | n.a. | W28 |
| T 29 | 2 14 0 | 2°24'09 | 20°17 | 11°51 | 19° 6 | 6°30 | 7°30 | 22°40 | 29≈59 | 25°44 | 12° 1 | 7°21 | 7°29 | 3°16 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 2 17 56 | 3°25'04 | 2){ 44 | 13°24 | 20° 1 | 7°10 | 7°39 | 22°41 | 29°59 | 25°47 | 12°D 1 | 7°20 | 7°26 | 3°23 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 2 21 53 | 4ML26'00 | 14) (57 | 14 M 56 | 20 ₹ 55 | 7 ≙ 51 | 7 る 49 | 22 9 42 | 29≈58 | 25 ≏ 49 | 12≈ 1 | 7 8 20 | 7 8 23 | 3 8 30 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m26s

NOVEMBER 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | S | ţ | , k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|--------------|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1 | 2 25 49 | 5M26'56 | 26) 59 | 16ML28 | 21 ~ 148 | 8 ॒ 32 | 7 云 59 | 229643 | 29°R57 | 25 ≙ 51 | 12≈ 1 | 7°R19 | 7 岁 19 | 3 8 36 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 2 29 46 | 6°27'54 | 8 Y 53 | 18° 0 | 22°41 | 9°13 | 8° 9 | 22°43 | 29≈57 | 25°53 | 12° 1 | 7 8 19 | 7°16 | 3°43 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 2 33 42 | 7°28'53 | 20°43 | 19°32 | 23°33 | 9°54 | 8°19 | 22°44 | 29°56 | 25°56 | 12° 1 | 7°D19 | 7°13 | 3°50 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 2 37 39 | 8°29'53 | 2 8 31 | 21° 4 | 24°24 | 10°34 | 8°30 | 22°44 | 29°56 | 25°58 | 12° 1 | 7°R19 | 7°10 | 3°56 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 2 41 36 | 9°30'53 | 14°19 | 22°36 | 25°15 | 11°15 | 8°40 | 22°45 | 29°55 | 26° 0 | 12° 2 | 7°19 | 7° 7 | 4° 3 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 2 45 32 | 10°31'55 | 26° 9 | 24° 7 | 26° 5 | 11°56 | 8°51 | 22°45 | 29°55 | 26° 2 | 12° 2 | 7°19 | 7° 4 | 4°10 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 2 49 29 | 11°32'58 | 8 I I 4 | 25°38 | 26°53 | 12°37 | 9° 1 | 22°R45 | 29°55 | 26° 4 | 12° 2 | 7°19 | 7° 0 | 4°16 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 2 53 25 | 12°34'02 | 20° 5 | 27° 9 | 27°42 | 13°18 | 9°12 | 22°45 | 29°54 | 26° 7 | 12° 2 | 7°18 | 6°57 | 4°23 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 2 57 22 | 13°35'07 | 29915 | 28°39 | 28°29 | 13°59 | 9°23 | 22°45 | 29°54 | 26° 9 | 12° 2 | 7°17 | 6°54 | 4°30 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 3 1 18 | 14°36'13 | 14°38 | 0 才 9 | 29°15 | 14°40 | 9°34 | 22°44 | 29°54 | 26°11 | 12° 3 | 7°16 | 6°51 | 4°36 | n.a. | T 10 |
| W11 | 3 5 15 | 15°37'21 | 27°16 | 1°39 | 0중 0 | 15°21 | 9°45 | 22°44 | 29°54 | 26°13 | 12° 3 | 7°16 | 6°48 | 4°43 | n.a. | W11 |
| T 12 | 3 9 12 | 16°38'29 | 10 Ω 11 | 3° 8 | 0°45 | 16° 2 | 9°56 | 22°43 | 29°54 | 26°15 | 12° 3 | 7°15 | 6°44 | 4°49 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 3 13 8 | 17°39'38 | 23°29 | 4°36 | 1°28 | 16°44 | 10° 7 | 22°43 | 29°D54 | 26°17 | 12° 4 | 7°D15 | 6°41 | 4°56 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 3 17 5 | 18°40'48 | 7 m) 9 | 6° 3 | 2°10 | 17°25 | 10°19 | 22°42 | 29°54 | 26°20 | 12° 4 | 7°16 | 6°38 | 5° 3 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 3 21 1 | 19°41'59 | 21°15 | 7°29 | 2°51 | 18° 6 | 10°30 | 22°41 | 29°54 | 26°22 | 12° 4 | 7°16 | 6°35 | 5° 9 | n.a. | S 15 |
| M16 | 3 24 58 | 20°43'11 | 5 ≏ 44 | 8°54 | 3°31 | 18°47 | 10°42 | 22°40 | 29°54 | 26°24 | 12° 5 | 7°18 | 6°32 | 5°16 | n.a. | M16 |
| T 17 | 3 28 54 | 21°44'24 | 20°33 | 10°17 | 4° 9 | 19°28 | 10°53 | 22°39 | 29°54 | 26°26 | 12° 5 | 7°18 | 6°29 | 5°23 | n.a. | T 17 |
| W18 | 3 32 51 | 22°45'37 | 5 M 37 | 11°39 | 4°47 | 20°10 | 11° 5 | 22°38 | 29°55 | 26°28 | 12° 6 | 7°R19 | 6°25 | 5°29 | n.a. | W18 |
| T 19 | 3 36 47 | 23°46'52 | 20°48 | 12°58 | 5°23 | 20°51 | 11°17 | 22°37 | 29°55 | 26°30 | 12° 6 | 7°19 | 6°22 | 5°36 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 40 44 | 24°48'06 | 5 ₹ 55 | 14°15 | 5°58 | 21°32 | 11°29 | 22°35 | 29°55 | 26°32 | 12° 7 | 7°17 | 6°19 | 5°43 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 44 41 | 25°49'22 | 20°50 | 15°29 | 6°31 | 22°14 | 11°41 | 22°34 | 29°56 | 26°34 | 12° 7 | 7°15 | 6°16 | 5°49 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 48 37 | 26°50'37 | 5 る 24 | 16°40 | 7° 2 | 22°55 | 11°53 | 22°32 | 29°56 | 26°36 | 12° 8 | 7°12 | 6°13 | 5°56 | n.a. | S 22 |
| M23 | 3 52 34 | 27°51'53 | 19°33 | 17°47 | 7°33 | 23°37 | 12° 5 | 22°30 | 29°57 | 26°38 | 12° 8 | 7°10 | 6°10 | 6° 3 | n.a. | M23 |
| T 24 | 3 56 30 | 28°53'09 | 3≈13 | 18°49 | 8° 1 | 24°18 | 12°17 | 22°29 | 29°57 | 26°40 | 12° 9 | 7° 7 | 6° 6 | 6° 9 | n.a. | T 24 |
| W25 | 4 0 27 | 29°54'24 | 16°26 | 19°46 | 8°28 | 25° 0 | 12°30 | 22°27 | 29°58 | 26°42 | 12°10 | 7° 5 | 6° 3 | 6°16 | n.a. | W25 |
| T 26 | 4 4 23 | 0 ₮ 55'40 | 29°14 | 20°37 | 8°53 | 25°41 | 12°42 | 22°25 | 29°59 | 26°44 | 12°10 | 7°D 5 | 6° 0 | 6°23 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 4 8 20 | 1°56'55 | 11 米 40 | 21°21 | 9°16 | 26°23 | 12°55 | 22°23 | 29°59 | 26°46 | 12°11 | 7° 5 | 5°57 | 6°29 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 4 12 16 | 2°58'10 | 23°49 | 21°57 | 9°38 | 27° 4 | 13° 7 | 22°20 | 0 米 0 | 26°48 | 12°12 | 7° 6 | 5°54 | 6°36 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 4 16 13 | 3°59'25 | 5 Υ 46 | 22°25 | 9°57 | 27°46 | 13°20 | 22°18 | 0° 1 | 26°50 | 12°12 | 7° 8 | 5°50 | 6°42 | n.a. | S 29 |
| M30 | 4 20 10 | 5 ₮ 0'40 | 17 Y 36 | 22 × 43 | 10 궁 14 | 28 ≏ 28 | 13 る 32 | 229915 | 0 米 2 | 26 ♀ 52 | 12≈13 | 7 8 10 | 5 8 47 | 6 8 49 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h27m25s

Julian Calendar 1 Nov. 175 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 175 BCE

DECEMBER 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | C | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1 | 4 24 6 | 6 ₹ 1'55 | 29 Y 23 | 22°R51 | 10 ට 30 | 29 º 9 | 13 る 45 | 22°R13 | 0 ∺ 3 | 26 ♀ 54 | 12≈14 | 7 8 11 | 5 8 44 | 6 8 56 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 4 28 3 | 7° 3'10 | 11810 | 22 ∡ 48 | 10°43 | 29°51 | 13°58 | 229510 | 0° 4 | 26°55 | 12°15 | 7°R11 | 5°41 | 7° 2 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 4 31 59 | 8° 4'24 | 23° 1 | 22°33 | 10°53 | 0 M _33 | 14°11 | 22° 8 | 0° 5 | 26°57 | 12°16 | 7°10 | 5°38 | 7° 9 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 4 35 56 | 9° 5'39 | 4 Ⅱ 58 | 22° 6 | 11° 2 | 1°14 | 14°24 | 22° 5 | 0° 6 | 26°59 | 12°16 | 7° 7 | 5°35 | 7°16 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 4 39 52 | 10° 6'53 | 17° 2 | 21°27 | 11° 8 | 1°56 | 14°37 | 22° 2 | 0° 7 | 27° 1 | 12°17 | 7° 3 | 5°31 | 7°22 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 4 43 49 | 11° 8'07 | 29°17 | 20°38 | 11°12 | 2°38 | 14°50 | 21°59 | 0°8 | 27° 3 | 12°18 | 6°57 | 5°28 | 7°29 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 4 47 46 | 12° 9'21 | 119541 | 19°38 | 11°R13 | 3°20 | 15° 3 | 21°56 | 0° 9 | 27° 4 | 12°19 | 6°50 | 5°25 | 7°36 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 4 51 42 | 13°10'35 | 24°18 | 18°30 | 11°12 | 4° 2 | 15°16 | 21°53 | 0°11 | 27° 6 | 12°20 | 6°44 | 5°22 | 7°42 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 4 55 39 | 14°11'49 | 7 Ω 6 | 17°15 | 11° 9 | 4°44 | 15°30 | 21°49 | 0°12 | 27° 8 | 12°21 | 6°38 | 5°19 | 7°49 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 4 59 35 | 15°13'03 | 20° 9 | 15°56 | 11° 3 | 5°26 | 15°43 | 21°46 | 0°13 | 27° 9 | 12°22 | 6°33 | 5°16 | 7°56 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 5 3 32 | 16°14'16 | 3 Mp 26 | 14°36 | 10°54 | 6° 8 | 15°56 | 21°42 | 0°15 | 27°11 | 12°23 | 6°31 | 5°12 | 8° 2 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 5 7 28 | 17°15'30 | 17° 0 | 13°17 | 10°43 | 6°50 | 16°10 | 21°39 | 0°16 | 27°13 | 12°24 | 6°D30 | 5° 9 | 8° 9 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 5 11 25 | 18°16'43 | 0 ≏ 52 | 12° 2 | 10°29 | 7°32 | 16°23 | 21°35 | 0°18 | 27°14 | 12°25 | 6°31 | 5° 6 | 8°15 | n.a. | S 13 |
| M14 | 5 15 21 | 19°17'56 | 15° 2 | 10°52 | 10°13 | 8°14 | 16°37 | 21°32 | 0°19 | 27°16 | 12°26 | 6°32 | 5° 3 | 8°22 | n.a. | M14 |
| T 15 | 5 19 18 | 20°19'09 | 29°29 | 9°49 | 9°55 | 8°56 | 16°50 | 21°28 | 0°21 | 27°17 | 12°27 | 6°R33 | 5° 0 | 8°29 | n.a. | T 15 |
| W16 | 5 23 15 | 21°20'21 | 14 M .10 | 8°55 | 9°34 | 9°38 | 17° 4 | 21°24 | 0°22 | 27°19 | 12°28 | 6°33 | 4°56 | 8°35 | n.a. | W16 |
| T 17 | 5 27 11 | 22°21'33 | 29° 1 | 8°10 | 9°11 | 10°20 | 17°18 | 21°20 | 0°24 | 27°20 | 12°29 | 6°31 | 4°53 | 8°42 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 31 8 | 23°22'45 | 13 × 754 | 7°34 | 8°46 | 11° 2 | 17°32 | 21°16 | 0°26 | 27°22 | 12°30 | 6°27 | 4°50 | 8°49 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 35 4 | 24°23'57 | 28°41 | 7° 8 | 8°18 | 11°45 | 17°45 | 21°12 | 0°28 | 27°23 | 12°31 | 6°20 | 4°47 | 8°55 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 39 1 | 25°25'07 | 13 궁 14 | 6°51 | 7°49 | 12°27 | 17°59 | 21° 8 | 0°29 | 27°25 | 12°33 | 6°12 | 4°44 | 9° 2 | n.a. | S 20 |
| M21 | 5 42 57 | 26°26'17 | 27°26 | 6°D43 | 7°18 | 13° 9 | 18°13 | 21° 4 | 0°31 | 27°26 | 12°34 | 6° 3 | 4°41 | 9° 9 | n.a. | M21 |
| T 22 | 5 46 54 | 27°27'25 | 11≈13 | 6°44 | 6°46 | 13°51 | 18°27 | 21° 0 | 0°33 | 27°27 | 12°35 | 5°55 | 4°37 | 9°15 | n.a. | T 22 |
| W23 | 5 50 51 | 28°28'33 | 24°32 | 6°52 | 6°12 | 14°34 | 18°41 | 20°55 | 0°35 | 27°29 | 12°36 | 5°48 | 4°34 | 9°22 | n.a. | W23 |
| T 24 | 5 54 47 | 29°29'39 | 7 ∺ 26 | 7° 8 | 5°37 | 15°16 | 18°55 | 20°51 | 0°37 | 27°30 | 12°37 | 5°44 | 4°31 | 9°29 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 5 58 44 | 0 궁 30'44 | 19°56 | 7°31 | 5° 1 | 15°59 | 19° 9 | 20°47 | 0°39 | 27°31 | 12°39 | 5°41 | 4°28 | 9°35 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 6 2 40 | 1°31'48 | 2 ℃ 7 | 7°59 | 4°24 | 16°41 | 19°23 | 20°42 | 0°41 | 27°33 | 12°40 | 5°D40 | 4°25 | 9°42 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 6 6 37 | 2°32'51 | 14° 4 | 8°33 | 3°47 | 17°23 | 19°37 | 20°38 | 0°43 | 27°34 | 12°41 | 5°41 | 4°22 | 9°49 | n.a. | S 27 |
| M28 | 6 10 33 | 3°33'52 | 25°54 | 9°13 | 3°10 | 18° 6 | 19°51 | 20°33 | 0°46 | 27°35 | 12°43 | 5°42 | 4°18 | 9°55 | n.a. | M28 |
| T 29 | 6 14 30 | 4°34'52 | 7 8 40 | 9°56 | 2°33 | 18°48 | 20° 5 | 20°29 | 0°48 | 27°36 | 12°44 | 5°R42 | 4°15 | 10° 2 | n.a. | T 29 |
| W30 | 6 18 26 | 5°35'51 | 19°29 | 10°44 | 1°56 | 19°31 | 20°19 | 20°24 | 0°50 | 27°37 | 12°45 | 5°41 | 4°12 | 10° 8 | n.a. | W30 |
| T 31 | 6 22 23 | 6 පි 36'49 | 1 Ⅱ 23 | 11 × 36 | 1 る 20 | 20 M 13 | 20 궁 33 | 209519 | 0 ∺ 52 | 27 ≏ 38 | 12 ≈ 47 | 5 8 38 | 4 8 9 | 10 8 15 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h27m24s

JANUARY 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 并 | В | J. | Ω | ţ | , k | Day |
|-------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 6 26 20 | 7 る 37'45 | 13 Ⅱ 28 | 12 ~ 31 | 0°R45 | 20 M .56 | 20 ට 48 | 20°R15 | 0 ¥ 55 | 27 ॒ 39 | 12 ≈ 48 | 5°R32 | 4 8 6 | 10822 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 6 30 16 | 8°38'40 | 25°44 | 13°29 | 0 궁 11 | 21°38 | 21° 2 | 209510 | 0°57 | 27°40 | 12°49 | 5 8 23 | 4° 2 | 10°28 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 6 34 13 | 9°39'34 | 89514 | 14°30 | 29 ∡ ³38 | 22°21 | 21°16 | 20° 5 | 0°59 | 27°41 | 12°51 | 5°12 | 3°59 | 10°35 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 6 38 9 | 10°40'27 | 20°58 | 15°34 | 29° 7 | 23° 4 | 21°30 | 20° 1 | 1° 2 | 27°42 | 12°52 | 5° 0 | 3°56 | 10°42 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 6 42 6 | 11°41'18 | 3Ω 55 | 16°40 | 28°37 | 23°46 | 21°45 | 19°56 | 1° 4 | 27°43 | 12°53 | 4°48 | 3°53 | 10°48 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 6 46 2 | 12°42'08 | 17° 4 | 17°48 | 28° 9 | 24°29 | 21°59 | 19°51 | 1° 7 | 27°44 | 12°55 | 4°37 | 3°50 | 10°55 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 6 49 59 | 13°42'57 | 0 m 24 | 18°59 | 27°44 | 25°12 | 22°13 | 19°46 | 1° 9 | 27°45 | 12°56 | 4°28 | 3°47 | 11° 2 | n.a. | T 7 |
| F 8 S 9 | 6 53 55 | 14°43'44 | 13°55 27°36 | 20°11 21°25 | 27°20 26°59 | 25°55 | 22°27 22°42 | 19°41 19°36 | 1°12 1°15 | 27°46 27°47 | 12°58 | 4°21 4°18 | 3°43 | 11° 8 11°15 | n.a. | F 8 S 9 |
| | 6 57 52 | 15°44'31 | | | | 26°37 | | | | | 12°59 | _ | 3°40 | _ | n.a. | |
| S 10 | 7 1 49 | 16°45'16 | 11 ≏ 27 | 22°40 | 26°40 | 27°20 | 22°56 | 19°31 | 1°17 | 27°48 | 13° 1 | 4°D16 | 3°37 | 11°22 | n.a. | S 10 |
| M11 | 7 5 45 | 17°46'00 | 25°27 | 23°57 | 26°24 | 28° 3 | 23°11 | 19°27 | 1°20 | 27°48 | 13° 2 | 4°16 | 3°34 | 11°28 | n.a. | M11 |
| T 12 | 7 9 42 | 18°46'43 | 9M36 | 25°16 26°35 | 26°10 | 28°46 | 23°25 | 19°22 | 1°23 1°25 | 27°49 27°50 | 13° 4 | 4°R16 | 3°31 | 11°35 | n.a. | T 12 W13 |
| W13 T 14 | 7 13 38 7 17 35 | 19°47'25 20°48'06 | 23°55 8 ∡ 19 | 20°53 27°57 | 25°58 25°49 | 29°29 0 × 712 | 23°39 23°54 | 19°17 19°12 | 1°28 | 27°50 | 13° 5 13° 7 | 4°15 4°11 | 3°28 3°24 | 11°42 11°48 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 7 21 31 | 20 48 00 21°48'45 | 22°46 | 29°19 | 25°43 | 0°55 | 23° 34 24° 8 | 19 12 19° 7 | 1°31 | 27°51 | 13° 8 | 4° 5 | 3°21 | 11°55 | n.a. n.a. | F 15 |
| S 16 | 7 25 28 | 22°49'23 | 7 궁 9 | 0 궁 42 | 25°39 | 1°38 | 24°22 | 19° 2 | 1°34 | 27°52 | 13°10 | 3°55 | 3°18 | 12° 1 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 29 25 | 23°50'00 | 21°24 | 2° 7 | 25°D38 | 2°21 | 24°37 | 18°57 | 1°37 | 27°52 | 13°11 | 3°44 | 3°15 | 12° 8 | | S 17 |
| M18 | 7 33 21 | 24°50'35 | 21°24 5 ≈ 23 | 3°33 | 25°38 | 3° 4 | 24°51 | 18°52 | 1°40 | 27°53 | 13°13 | 3°31 | 3°12 | 12°15 | n.a. n.a. | M18 |
| T 19 | 7 37 18 | 25°51'08 | 19° 3 | 5° 0 | 25°42 | 3°47 | 25° 6 | 18°48 | 1°42 | 27°53 | 13°14 | 3°19 | 3° 8 | 12°21 | n.a. | T 19 |
| W20 | 7 41 14 | 26°51'39 | 2 1 20 | 6°28 | 25°47 | 4°30 | 25°20 | 18°43 | 1°45 | 27°53 | 13°16 | 3° 8 | 3° 5 | 12°28 | n.a. | W20 |
| T 21 | 7 45 11 | 27°52'08 | 15°13 | 7°56 | 25°55 | 5°13 | 25°34 | 18°38 | 1°48 | 27°54 | 13°17 | 2°59 | 3° 2 | 12°35 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 49 7 | 28°52'35 | 27°45 | 9°26 | 26° 5 | 5°56 | 25°49 | 18°33 | 1°51 | 27°54 | 13°19 | 2°53 | 2°59 | 12°41 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 53 4 | 29°53'00 | 9 Ƴ 58 | 10°57 | 26°18 | 6°39 | 26° 3 | 18°28 | 1°54 | 27°55 | 13°21 | 2°50 | 2°56 | 12°48 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 57 0 | 0≈53'23 | 21°58 | 12°29 | 26°32 | 7°22 | 26°18 | 18°24 | 1°57 | 27°55 | 13°22 | 2°49 | 2°53 | 12°55 | n.a. | S 24 |
| M25 | 8 0 57 | 1°53'44 | 3 8 48 | 14° 2 | 26°48 | 8° 5 | 26°32 | 18°19 | 2° 0 | 27°55 | 13°24 | 2°49 | 2°49 | 13° 1 | n.a. | M25 |
| T 26 | 8 4 53 | 2°54'03 | 15°36 | 15°36 | 27° 7 | 8°49 | 26°46 | 18°14 | 2° 4 | 27°55 | 13°25 | 2°49 | 2°46 | 13° 8 | n.a. | T 26 |
| W27 | 8 8 50 | 3°54'20 | 27°26 | 17°11 | 27°27 | 9°32 | 27° 1 | 18°10 | 2° 7 | 27°56 | 13°27 | 2°47 | 2°43 | 13°15 | n.a. | W27 |
| T 28 | 8 12 47 | 4°54'35 | 9 Ⅱ 23 | 18°47 | 27°49 | 10°15 | 27°15 | 18° 5 | 2°10 | 27°56 | 13°29 | 2°44 | 2°40 | 13°21 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 8 16 43 | 5°54'48 | 21°33 | 20°24 | 28°13 | 10°58 | 27°29 | 18° 1 | 2°13 | 27°56 | 13°30 | 2°37 | 2°37 | 13°28 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 8 20 40 | 6°54'58 | 3 9 58 | 22° 2 | 28°39 | 11°42 | 27°44 | 17°56 | 2°16 | 27°56 | 13°32 | 2°28 | 2°34 | 13°35 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 8 24 36 | 7 ≈ 55'07 | 169641 | 23 ~ 41 | 29 × 6 | 12 × 25 | 27 る 58 | 179552 | 2) 19 | 27 ≏ 56 | 13 ≈ 33 | 2816 | 2 8 30 | 13 8 41 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m23s

Julian Calendar 1 Jan. 174 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 175 BCE

FEBRUARY 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | 9 | φ | Q. | δ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | 2 | n | Ω | ţ | K O | Day |
|------|---------|--------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| M 1 | 8 28 33 | 8≈55'13 | 299542 | 25 る 21 | 29 × 35 | 13 ×7 8 | 28 궁 12 | 17°R47 | 2) 22 | 27 ♀ 56 | 13≈35 | 2°R 3 | 2 8 27 | 13 8 48 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 8 32 29 | 9°55'18 | 13 N 0 | 27° 2 | 0 රු 6 | 13°52 | 28°27 | 179543 | 2°26 | 27°R56 | 13°37 | 1850 | 2°24 | 13°55 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 8 36 26 | 10°55'20 | 26°34 | 28°45 | 0°38 | 14°35 | 28°41 | 17°39 | 2°29 | 27°56 | 13°38 | 1°38 | 2°21 | 14° 1 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 8 40 22 | 11°55'21 | 10 m 20 | 0≈28 | 1°11 | 15°18 | 28°55 | 17°35 | 2°32 | 27°56 | 13°40 | 1°28 | 2°18 | 14° 8 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 8 44 19 | 12°55'20 | 24°15 | 2°12 | 1°46 | 16° 2 | 29° 9 | 17°30 | 2°35 | 27°56 | 13°41 | 1°21 | 2°14 | 14°14 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 8 48 16 | 13°55'16 | 8 ≏ 15 | 3°58 | 2°22 | 16°45 | 29°23 | 17°26 | 2°39 | 27°56 | 13°43 | 1°17 | 2°11 | 14°21 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 8 52 12 | 14°55'11 | 22°19 | 5°44 | 2°59 | 17°29 | 29°38 | 17°22 | 2°42 | 27°56 | 13°45 | 1°15 | 2° 8 | 14°28 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 8 56 9 | 15°55'05 | 6ML24 | 7°32 | 3°38 | 18°12 | 29°52 | 17°18 | 2°45 | 27°55 | 13°46 | 1°D15 | 2° 5 | 14°34 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 9 0 5 | 16°54'56 | 20°30 | 9°21 | 4°18 | 18°55 | 0≈ 6 | 17°14 | 2°49 | 27°55 | 13°48 | 1°R15 | 2° 2 | 14°41 | n.a. | T 9 |
| W10 | 9 4 2 | 17°54'46 | 4 ₹ 36 | 11°11 | 4°59 | 19°39 | 0°20 | 17°10 | 2°52 | 27°55 | 13°49 | 1°14 | 1°59 | 14°48 | n.a. | W10 |
| T 11 | 9 7 58 | 18°54'34 | 18°40 | 13° 2 | 5°41 | 20°23 | 0°34 | 17° 7 | 2°55 | 27°55 | 13°51 | 1°11 | 1°55 | 14°54 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 9 11 55 | 19°54'21 | 2 る 42 | 14°55 | 6°24 | 21° 6 | 0°48 | 17° 3 | 2°59 | 27°54 | 13°53 | 1° 5 | 1°52 | 15° 1 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 9 15 51 | 20°54'06 | 16°38 | 16°48 | 7° 8 | 21°50 | 1° 2 | 16°59 | 3° 2 | 27°54 | 13°54 | 0°57 | 1°49 | 15° 8 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 9 19 48 | 21°53'48 | 0≈25 | 18°43 | 7°53 | 22°33 | 1°16 | 16°56 | 3° 5 | 27°54 | 13°56 | 0°46 | 1°46 | 15°14 | n.a. | S 14 |
| M15 | 9 23 45 | 22°53'29 | 14° 1 | 20°38 | 8°39 | 23°17 | 1°30 | 16°52 | 3° 9 | 27°53 | 13°58 | 0°34 | 1°43 | 15°21 | n.a. | M15 |
| T 16 | 9 27 41 | 23°53'07 | 27°21 | 22°35 | 9°26 | 24° 0 | 1°44 | 16°49 | 3°12 | 27°53 | 13°59 | 0°23 | 1°40 | 15°28 | n.a. | T 16 |
| W17 | 9 31 38 | 24°52'43 | 10) (24 | 24°33 | 10°13 | 24°44 | 1°58 | 16°45 | 3°16 | 27°52 | 14° 1 | 0°13 | 1°36 | 15°34 | n.a. | W17 |
| T 18 | 9 35 34 | 25°52'17 | 23° 8 | 26°31 | 11° 2 | 25°28 | 2°11 | 16°42 | 3°19 | 27°52 | 14° 2 | 0° 5 | 1°33 | 15°41 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 39 31 | 26°51'49 | 5 Ƴ 35 | 28°31 | 11°51 | 26°11 | 2°25 | 16°39 | 3°22 | 27°51 | 14° 4 | 29 Y 59 | 1°30 | 15°48 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 43 27 | 27°51'18 | 17°46 | 0 ∺ 31 | 12°41 | 26°55 | 2°39 | 16°36 | 3°26 | 27°50 | 14° 5 | 29°56 | 1°27 | 15°54 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 47 24 | 28°50'45 | 29°45 | 2°32 | 13°31 | 27°38 | 2°53 | 16°33 | 3°29 | 27°50 | 14° 7 | 29°D56 | 1°24 | 16° 1 | n.a. | S 21 |
| M22 | 9 51 20 | 29°50'10 | 11836 | 4°33 | 14°22 | 28°22 | 3° 6 | 16°30 | 3°33 | 27°49 | 14° 9 | 29°56 | 1°20 | 16° 7 | n.a. | M22 |
| T 23 | 9 55 17 | 0) (49′33 | 23°24 | 6°35 | 15°14 | 29° 6 | 3°20 | 16°27 | 3°36 | 27°49 | 14°10 | 29°57 | 1°17 | 16°14 | n.a. | T 23 |
| W24 | 9 59 14 | 1°48'53 | 5 Ⅱ 14 | 8°37 | 16° 7 | 29°49 | 3°33 | 16°25 | 3°39 | 27°48 | 14°12 | 29°R57 | 1°14 | 16°21 | n.a. | W24 |
| T 25 | 10 3 10 | 2°48'10 | 17°13 | 10°38 | 17° 0 | 0 궁 33 | 3°47 | 16°22 | 3°43 | 27°47 | 14°13 | 29°56 | 1°11 | 16°27 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 10 7 7 | 3°47'25 | 29°24 | 12°39 | 17°54 | 1°17 | 4° 0 | 16°20 | 3°46 | 27°46 | 14°15 | 29°52 | 1° 8 | 16°34 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 10 11 3 | 4°46'38 | 119552 | 14°39 | 18°48 | 2° 1 | 4°14 | 16°17 | 3°50 | 27°46 | 14°16 | 29°47 | 1° 5 | 16°41 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 10 15 0 | 5) (45'49 | 249542 | 16 ∺ 38 | 19 る 43 | 2 ප් 44 | 4≈27 | 169915 | 3) €53 | 27 ≏ 45 | 14≈18 | 29 Y 40 | 18 1 | 16847 | n.a. | S 28 |

Delta T = 03h27m22s

MARCH 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)∤(| 卉 | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 10 18 56 | 6) (44'57 | 7 Ω 53 | 18) 35 | 20 궁 38 | 3 る 28 | 4≈40 | 16°R13 | 3)(57 | 27°R44 | 14≈19 | 29°R31 | 0 8 58 | 16 8 54 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 10 22 53 | 7°44'03 | 21°27 | 20°30 | 21°34 | 4°12 | 4°54 | 169510 | 4° 0 | 27 ≏ 43 | 14°21 | 29 Y 22 | 0°55 | 17° 1 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 10 26 49 | 8°43'06 | 5 m 21 | 22°24 | 22°31 | 4°55 | 5° 7 | 16° 8 | 4° 3 | 27°42 | 14°22 | 29°14 | 0°52 | 17° 7 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 10 30 46 | 9°42'07 | 19°31 | 24°14 | 23°28 | 5°39 | 5°20 | 16° 6 | 4° 7 | 27°41 | 14°24 | 29° 7 | 0°49 | 17°14 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 10 34 42 | 10°41'06 | 3 ≏ 52 | 26° 2 | 24°25 | 6°23 | 5°33 | 16° 5 | 4°10 | 27°40 | 14°25 | 29° 2 | 0°46 | 17°21 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 10 38 39 | 11°40'04 | 18°19 | 27°46 | 25°23 | 7° 7 | 5°46 | 16° 3 | 4°14 | 27°39 | 14°27 | 29° 0 | 0°42 | 17°27 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 10 42 36 | 12°38'59 | 2 M .46 | 29°26 | 26°21 | 7°50 | 5°59 | 16° 1 | 4°17 | 27°38 | 14°28 | 28°D59 | 0°39 | 17°34 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 10 46 32 | 13°37'52 | 17° 9 | 1 Υ 2 | 27°19 | 8°34 | 6°12 | 16° 0 | 4°20 | 27°37 | 14°30 | 29° 0 | 0°36 | 17°41 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 10 50 29 | 14°36'44 | 1 ₹ 25 | 2°33 | 28°18 | 9°18 | 6°25 | 15°58 | 4°24 | 27°36 | 14°31 | 29° 1 | 0°33 | 17°47 | n.a. | T 9 |
| W10 | 10 54 25 | 15°35'34 | 15°32 | 4° 0 | 29°18 | 10° 2 | 6°37 | 15°57 | 4°27 | 27°35 | 14°33 | 29°R 2 | 0°30 | 17°54 | n.a. | W10 |
| T 11 | 10 58 22 | 16°34'22 | 29°29 | 5°22 | 0≈18 | 10°46 | 6°50 | 15°56 | 4°31 | 27°34 | 14°34 | 29° 1 | 0°26 | 18° 1 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 11 2 18 | 17°33'08 | 13 る 16 | 6°39 | 1°18 | 11°29 | 7° 3 | 15°55 | 4°34 | 27°33 | 14°35 | 28°59 | 0°23 | 18° 7 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 11 6 15 | 18°31'53 | 26°51 | 7°50 | 2°18 | 12°13 | 7°15 | 15°54 | 4°37 | 27°32 | 14°37 | 28°54 | 0°20 | 18°14 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 11 10 11 | 19°30'36 | 10≈13 | 8°56 | 3°19 | 12°57 | 7°28 | 15°53 | 4°41 | 27°31 | 14°38 | 28°49 | 0°17 | 18°21 | n.a. | S 14 |
| M15 | 11 14 8 | 20°29'16 | 23°23 | 9°56 | 4°20 | 13°41 | 7°40 | 15°52 | 4°44 | 27°29 | 14°40 | 28°42 | 0°14 | 18°27 | n.a. | M15 |
| T 16 | 11 18 5 | 21°27'55 | 6 ∺ 20 | 10°50 | 5°21 | 14°24 | 7°53 | 15°51 | 4°47 | 27°28 | 14°41 | 28°36 | 0°11 | 18°34 | n.a. | T 16 |
| W17 | 11 22 1 | 22°26'32 | 19° 2 | 11°38 | 6°23 | 15° 8 | 8° 5 | 15°51 | 4°51 | 27°27 | 14°42 | 28°30 | 0° 7 | 18°40 | n.a. | W17 |
| T 18 | 11 25 58 | 23°25'07 | 1 Y 31 | 12°20 | 7°25 | 15°52 | 8°17 | 15°50 | 4°54 | 27°26 | 14°44 | 28°25 | 0° 4 | 18°47 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 29 54 | 24°23'39 | 13°47 | 12°57 | 8°27 | 16°36 | 8°29 | 15°50 | 4°57 | 27°24 | 14°45 | 28°23 | 0° 1 | 18°54 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 33 51 | 25°22'10 | 25°51 | 13°27 | 9°30 | 17°20 | 8°41 | 15°50 | 5° 1 | 27°23 | 14°46 | 28°D22 | 29 Y 58 | 19° 0 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 37 47 | 26°20'39 | 7 8 47 | 13°51 | 10°32 | 18° 3 | 8°53 | 15°50 | 5° 4 | 27°22 | 14°47 | 28°22 | 29°55 | 19° 7 | n.a. | S 21 |
| M22 | 11 41 44 | 27°19'05 | 19°36 | 14° 9 | 11°35 | 18°47 | 9° 5 | 15°D49 | 5° 7 | 27°20 | 14°49 | 28°23 | 29°51 | 19°14 | n.a. | M22 |
| T 23 | 11 45 40 | 28°17'29 | 1 Ⅱ 24 | 14°20 | 12°39 | 19°31 | 9°17 | 15°50 | 5°10 | 27°19 | 14°50 | 28°25 | 29°48 | 19°20 | n.a. | T 23 |
| W24 | 11 49 37 | 29°15'51 | 13°15 | 14°26 | 13°42 | 20°14 | 9°28 | 15°50 | 5°13 | 27°18 | 14°51 | 28°27 | 29°45 | 19°27 | n.a. | W24 |
| T 25 | 11 53 34 | 0 Υ 14'11 | 25°13 | 14°R26 | 14°46 | 20°58 | 9°40 | 15°50 | 5°17 | 27°16 | 14°52 | 28°R28 | 29°42 | 19°34 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 57 30 | 1°12'29 | 792 3 | 14°21 | 15°50 | 21°42 | 9°52 | 15°50 | 5°20 | 27°15 | 14°54 | 28°28 | 29°39 | 19°40 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 12 1 27 | 2°10'45 | 19°51 | 14°10 | 16°54 | 22°25 | 10° 3 | 15°51 | 5°23 | 27°13 | 14°55 | 28°26 | 29°36 | 19°47 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 12 5 23 | 3° 8'58 | 2€39 | 13°54 | 17°58 | 23° 9 | 10°14 | 15°52 | 5°26 | 27°12 | 14°56 | 28°24 | 29°32 | 19°54 | n.a. | S 28 |
| M29 | 12 9 20 | 4° 7'09 | 15°52 | 13°34 | 19° 2 | 23°53 | 10°26 | 15°52 | 5°29 | 27°11 | 14°57 | 28°21 | 29°29 | 20° 0 | n.a. | M29 |
| T 30 | 12 13 16 | 5° 5'19 | 29°30 | 13° 9 | 20° 7 | 2 <u>4</u> °36 | 10°37 | 15°53 | 5°32 | 27° 9 | 14°58 | 28°18 | 29°26 | 20° 7 | n.a. | T 30 |
| W31 | 12 17 13 | 6 ℃ 3'26 | 13 M 33 | 12 Y 40 | 21≈12 | 25 る 20 | 10≈48 | 15954 | 5) €35 | 27 ♀ 8 | 14≈59 | 28 Y 14 | 29 Y 23 | 20814 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h27m21s

Julian Calendar 1 March 174 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 174 BCE

APRIL 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | P | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 12 21 9 | 7 Υ 1'31 | 27 m 58 | 12°R 8 | 22≈17 | 26 궁 3 | 10≈59 | 15955 | 5) (38 | 27°R 6 | 15≈ 0 | 28°R12 | 29 Y 20 | 20820 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 12 25 6 | 7°59'34 | 12 ॒ 39 | 11 Y 34 | 23°22 | 26°47 | 11°10 | 15°56 | 5°41 | 27 ♀ 5 | 15° 1 | 28 Y 10 | 29°17 | 20°27 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 12 29 2 | 8°57'36 | 27°29 | 10°58 | 24°28 | 27°31 | 11°21 | 15°57 | 5°44 | 27° 3 | 15° 3 | 28°D10 | 29°13 | 20°34 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 12 32 59 | 9°55'36 | 12 M 22 | 10°20 | 25°33 | 28°14 | 11°31 | 15°59 | 5°47 | 27° 2 | 15° 4 | 28°10 | 29°10 | 20°40 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 12 36 56 | 10°53'34 | 27° 8 | 9°42 | 26°39 | 28°58 | 11°42 | 16° 0 | 5°50 | 27° 0 | 15° 5 | 28°11 | 29° 7 | 20°47 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 12 40 52 | 11°51'32 | 11 ~ 144 | 9° 4 | 27°45 | 29°41 | 11°52 | 16° 2 | 5°53 | 26°59 | 15° 6 | 28°12 | 29° 4 | 20°54 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 12 44 49 | 12°49'27 | 26° 4 | 8°27 | 28°51 | 0≈25 | 12° 3 | 16° 3 | 5°56 | 26°57 | 15° 7 | 28°13 | 29° 1 | 21° 0 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 12 48 45 | 13°47'22 | 10る 5 | 7°51 | 29°57 | 1° 8 | 12°13 | 16° 5 | 5°59 | 26°55 | 15° 8 | 28°R14 | 28°57 | 21° 7 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 12 52 42 | 14°45'15 | 23°48 | 7°17 | 1) 4 | 1°51 | 12°23 | 16° 7 | 6° 2 | 26°54 | 15° 8 | 28°14 | 28°54 | 21°14 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 12 56 38 | 15°43'06 | 7≈12 | 6°46 | 2°10 | 2°35 | 12°33 | 16° 9 | 6° 5 | 26°52 | 15° 9 | 28°13 | 28°51 | 21°20 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 13 0 35 | 16°40'57 | 20°19 | 6°17 | 3°17 | 3°18 | 12°43 | 16°11 | 6° 8 | 26°51 | 15°10 | 28°12 | 28°48 | 21°27 | n.a. | S 11 |
| M12 | 13 431 | 17°38'46 | 3 米 10 | 5°52 | 4°24 | 4° 2 | 12°53 | 16°13 | 6°10 | 26°49 | 15°11 | 28°10 | 28°45 | 21°34 | n.a. | M12 |
| T 13 | 13 8 28 | 18°36'33 | 15°46 | 5°31 | 5°31 | 4°45 | 13° 2 | 16°16 | 6°13 | 26°47 | 15°12 | 28° 9 | 28°42 | 21°40 | n.a. | T 13 |
| W14 | 13 12 25 | 19°34'19 | 28°10 | 5°14 | 6°38 | 5°28 | 13°12 | 16°18 | 6°16 | 26°46 | 15°13 | 28° 8 | 28°38 | 21°47 | n.a. | W14 |
| T 15 | 13 16 21 | 20°32'04 | 10 Y 22 | 5° 1 | 7°45 | 6°11 | 13°22 | 16°20 | 6°19 | 26°44 | 15°14 | 28° 7 | 28°35 | 21°53 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 13 20 18 | 21°29'47 | 22°26 | 4°53 | 8°52 | 6°55 | 13°31 | 16°23 | 6°21 | 26°43 | 15°15 | 28°D 7 | 28°32 | 22° 0 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 13 24 14 | 22°27'29 | 4822 | 4°D49 | 10° 0 | 7°38 | 13°40 | 16°26 | 6°24 | 26°41 | 15°15 | 28° 7 | 28°29 | 22° 7 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 13 28 11 | 23°25'10 | 16°13 | 4°50 | 11° 7 | 8°21 | 13°49 | 16°28 | 6°26 | 26°39 | 15°16 | 28° 7 | 28°26 | 22°13 | n.a. | S 18 |
| M19 | 13 32 7 | 24°22'49 | 28° 1 | 4°55 | 12°15 | 9° 4 | 13°58 | 16°31 | 6°29 | 26°38 | 15°17 | 28° 7 | 28°23 | 22°20 | n.a. | M19 |
| T 20 | 13 36 4 | 25°20'26 | 9∏49 | 5° 5 | 13°23 | 9°47 | 14° 7 | 16°34 | 6°31 | 26°36 | 15°17 | 28° 8 | 28°19 | 22°27 | n.a. | T 20 |
| W21 | 13 40 0 | 26°18'02 | 21°41 | 5°19 | 14°30 | 10°30 | 14°16 | 16°37 | 6°34 | 26°35 | 15°18 | 28° 8 | 28°16 | 22°33 | n.a. | W21 |
| T 22 | 13 43 57 | 27°15'37 | 39540 | 5°38 | 15°38 | 11°13 | 14°24 | 16°40 | 6°36 | 26°33 | 15°19 | 28° 8 | 28°13 | 22°40 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 47 54 | 28°13'10 | 15°50 | 6° 1 | 16°46 | 11°56 | 14°33 | 16°44 | 6°39 | 26°31 | 15°20 | 28°R 8 | 28°10 | 22°47 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 51 50 | 29°10'41 | 28°15 | 6°28 | 17°55 | 12°38 | 14°41 | 16°47 | 6°41 | 26°30 | 15°20 | 28°D 8 | 28° 7 | 22°53 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 55 47 | 0 8 8'11 | 11 0 0 | 7° 0 | 19° 3 | 13°21 | 14°49 | 16°50 | 6°44 | 26°28 | 15°21 | 28° 8 | 28° 3 | 23° 0 | n.a. | S 25 |
| M26 | 13 59 43 | 1° 5'40 | 24° 8 | 7°35 | 20°11 | 14° 4 | 14°57 | 16°54 | 6°46 | 26°26 | 15°21 | 28° 8 | 28° 0 | 23° 7 | n.a. | M26 |
| T 27 | 14 3 40 | 2° 3'07 | 7 ⋒ 42 | 8°15 | 21°20 | 14°47 | 15° 5 | 16°57 | 6°48 | 26°25 | 15°22 | 28° 9 | 27°57 | 23°13 | n.a. | T 27 |
| W28 | 14 7 36 | 3° 0'32 | 21°42 | 8°58 | 22°28 | 15°29 | 15°13 | 17° 1 | 6°50 | 26°23 | 15°22 | 28° 9 | 27°54 | 23°20 | n.a. | W28 |
| T 29 | 14 11 33 | 3°57'56 | 6 ₾ 8 | 9°45 | 23°37 | 16°12 | 15°21 | 17° 5 | 6°53 | 26°22 | 15°23 | 28°10 | 27°51 | 23°27 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 14 15 29 | 4 8 55'19 | 20 ≏ 56 | 10 Y 36 | 24) 45 | 16≈54 | 15≈28 | 1795 9 | 6 ¥ 55 | 26 ₽ 20 | 15≈23 | 28°R10 | 27 Y 48 | 23 8 33 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h27m20s

MAY 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |) f (| 并 | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 14 19 26 | 5 8 52'41 | 5 M .58 | 11 Y 30 | 25 米 54 | 17 ≈ 37 | 15 ≈ 35 | 179613 | 6 ∺ 57 | 26°R18 | 15≈24 | 28°R10 | 27 Ƴ 44 | 23840 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 14 23 23 | 6°50'02 | 21° 8 | 12°27 | 27° 3 | 18°19 | 15°43 | 17°17 | 6°59 | 26 ₽ 17 | 15°24 | 28 Y 9 | 27°41 | 23°47 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 14 27 19 | 7°47'22 | 6 ₹ 14 | 13°28 | 28°12 | 19° 1 | 15°50 | 17°21 | 7° 1 | 26°15 | 15°25 | 28° 9 | 27°38 | 23°53 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 14 31 16 | 8°44'41 | 21°10 | 14°33 | 29°21 | 19°44 | 15°56 | 17°25 | 7° 3 | 26°14 | 15°25 | 28° 7 | 27°35 | 24° 0 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 14 35 12 | 9°42'00 | 5 궁 46 | 15°40 | 0 Υ 30 | 20°26 | 16° 3 | 17°29 | 7° 5 | 26°12 | 15°26 | 28° 6 | 27°32 | 24° 7 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 14 39 9 | 10°39'18 | 20° 0 | 16°51 | 1°39 | 21° 8 | 16°10 | 17°34 | 7° 7 | 26°10 | 15°26 | 28° 5 | 27°28 | 24°13 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 14 43 5 | 11°36'35 | 3≈48 | 18° 4 | 2°49 | 21°50 | 16°16 | 17°38 | 7° 9 | 26° 9 | 15°26 | 28° 4 | 27°25 | 24°20 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 14 47 2 | 12°33'52 | 17°11 | 19°21 | 3°58 | 22°32 | 16°23 | 17°43 | 7°11 | 26° 7 | 15°26 | 28°D 4 | 27°22 | 24°27 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 14 50 59 | 13°31'08 | 0) €12 | 20°40 | 5° 7 | 23°14 | 16°29 | 17°47 | 7°13 | 26° 6 | 15°27 | 28° 5 | 27°19 | 24°33 | n.a. | S 9 |
| M10 | 14 54 55 | 14°28'23 | 12°52 | 22° 3 | 6°17 | 23°56 | 16°35 | 17°52 | 7°15 | 26° 4 | 15°27 | 28° 6 | 27°16 | 24°40 | n.a. | M10 |
| T 11 | 14 58 52 | 15°25'38 | 25°16 | 23°28 | 7°26 | 24°37 | 16°40 | 17°57 | 7°16 | 26° 3 | 15°27 | 28° 7 | 27°13 | 24°47 | n.a. | T 11 |
| W12 | 15 2 48 | 16°22'53 | 7 Υ 26 | 24°57 | 8°36 | 25°19 | 16°46 | 18° 2 | 7°18 | 26° 1 | 15°27 | 28° 9 | 27° 9 | 24°53 | n.a. | W12 |
| T 13 | 15 6 45 | 17°20'07 | 19°27 | 26°28 | 9°46 | 26° 0 | 16°52 | 18° 6 | 7°20 | 26° 0 | 15°28 | 28°10 | 27° 6 | 25° 0 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 15 10 41 | 18°17'20 | 1821 | 28° 2 | 10°56 | 26°42 | 16°57 | 18°11 | 7°21 | 25°58 | 15°28 | 28°R10 | 27° 3 | 25° 7 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 15 14 38 | 19°14'33 | 13°11 | 29°39 | 12° 5 | 27°23 | 17° 2 | 18°16 | 7°23 | 25°57 | 15°28 | 28° 9 | 27° 0 | 25°13 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 15 18 34 | 20°11'46 | 24°59 | 1818 | 13°15 | 28° 5 | 17° 7 | 18°22 | 7°24 | 25°55 | 15°28 | 28° 7 | 26°57 | 25°20 | n.a. | S 16 |
| M17 | 15 22 31 | 21° 8'58 | 6 Ⅱ 47 | 3° 1 | 14°25 | 28°46 | 17°12 | 18°27 | 7°26 | 25°54 | 15°28 | 28° 4 | 26°54 | 25°27 | n.a. | M17 |
| T 18 | 15 26 28 | 22° 6'09 | 18°38 | 4°46 | 15°35 | 29°27 | 17°16 | 18°32 | 7°27 | 25°53 | 15°28 | 28° 1 | 26°50 | 25°33 | n.a. | T 18 |
| W19 | 15 30 24 | 23° 3'20 | 0934 | 6°33 | 16°45 | 0 ∺ 8 | 17°21 | 18°37 | 7°29 | 25°51 | 15°28 | 27°57 | 26°47 | 25°40 | n.a. | W19 |
| T 20 | 15 34 21 | 24° 0'30 | 12°37 | 8°24 | 17°56 | 0°49 | 17°25 | 18°43 | 7°30 | 25°50 | 15°R28 | 27°52 | 26°44 | 25°47 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 38 17 | 24°57'40 | 24°50 | 10°17 | 19° 6 | 1°29 | 17°29 | 18°48 | 7°31 | 25°48 | 15°28 | 27°49 | 26°41 | 25°53 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 42 14 | 25°54'49 | 7Ω 17 | 12°12 | 20°16 | 2°10 | 17°33 | 18°54 | 7°33 | 25°47 | 15°28 | 27°46 | 26°38 | 26° 0 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 46 10 | 26°51'57 | 20° 0 | 14°10 | 21°26 | 2°51 | 17°37 | 18°59 | 7°34 | 25°46 | 15°28 | 27°45 | 26°34 | 26° 7 | n.a. | S 23 |
| M24 | 15 50 7 | 27°49'05 | 3 Mg 3 | 16°10 | 22°37 | 3°31 | 17°41 | 19° 5 | 7°35 | 25°44 | 15°28 | 27°D45 | 26°31 | 26°13 | n.a. | M24 |
| T 25 | 15 54 3 | 28°46'12 | 16°29 | 18°12 | 23°47 | 4°11 | 17°44 | 19°11 | 7°36 | 25°43 | 15°28 | 27°46 | 26°28 | 26°20 | n.a. | T 25 |
| W26 | 15 58 0 | 29°43'19 | 0 ჲ 20 | 20°16 | 24°58 | 4°52 | 17°47 | 19°17 | 7°37 | 25°42 | 15°28 | 27°47 | 26°25 | 26°27 | n.a. | W26 |
| T 27 | 16 157 | 0 Ⅱ 40′25 | 14°37 | 22°22 | 26° 8 | 5°32 | 17°50 | 19°22 | 7°38 | 25°41 | 15°28 | 27°49 | 26°22 | 26°33 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 16 5 53 | 1°37'30 | 29°18 | 24°29 | 27°19 | 6°12 | 17°53 | 19°28 | 7°39 | 25°39 | 15°28 | 27°R49 | 26°19 | 26°40 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 16 9 50 | 2°34'35 | 14 M .18 | 26°38 | 28°29 | 6°51 | 17°56 | 19°34 | 7°40 | 25°38 | 15°27 | 27°48 | 26°15 | 26°47 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 16 13 46 | 3°31'41 | 29°29 | 28°47 | 29°40 | 7°31 | 17°58 | 19°40 | 7°41 | 25°37 | 15°27 | 27°46 | 26°12 | 26°53 | n.a. | S 30 |
| M31 | 16 17 43 | 4 Ⅱ 28'46 | 14 ×7 44 | 0 耳 57 | 0 8 51 | 8) 11 | 18 ≈ 1 | 199546 | 7) €42 | 25 ≙ 36 | 15≈27 | 27 Ƴ 42 | 26 ⋎ 9 | 27 8 0 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h27m19s

Julian Calendar 1 May 174 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 174 BCE

JUNE 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ş | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 16 21 39 | 5 Ⅱ 25'51 | 29 × 750 | 3 I 7 | 2 8 2 | 8) 50 | 18 ≈ 3 | 19953 | 7) (43 | 25°R35 | 15°R27 | 27°R37 | 26 Y 6 | 27 8 7 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 16 25 36 | 6°22'56 | 14 る 39 | 5°18 | 3°13 | 9°29 | 18° 5 | 19°59 | 7°43 | 25 ≏ 33 | 15≈26 | 27 Y 31 | 26° 3 | 27°13 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 16 29 32 | 7°20'02 | 29° 4 | 7°28 | 4°24 | 10° 9 | 18° 6 | 20° 5 | 7°44 | 25°32 | 15°26 | 27°26 | 26° 0 | 27°20 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 16 33 29 | 8°17'08 | 13 ≈ 1 | 9°38 | 5°35 | 10°48 | 18° 8 | 20°11 | 7°45 | 25°31 | 15°26 | 27°22 | 25°56 | 27°27 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 16 37 26 | 9°14'14 | 26°29 | 11°48 | 6°46 | 11°26 | 18° 9 | 20°18 | 7°45 | 25°30 | 15°25 | 27°19 | 25°53 | 27°33 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 16 41 22 | 10°11'20 | 9 ∺ 30 | 13°56 | 7°57 | 12° 5 | 18°10 | 20°24 | 7°46 | 25°29 | 15°25 | 27°D19 | 25°50 | 27°40 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 16 45 19 | 11° 8'27 | 22° 8 | 16° 3 | 9° 8 | 12°44 | 18°11 | 20°30 | 7°46 | 25°28 | 15°25 | 27°19 | 25°47 | 27°47 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 16 49 15 | 12° 5'34 | 4 Υ 27 | 18° 9 | 10°19 | 13°22 | 18°12 | 20°37 | 7°47 | 25°27 | 15°24 | 27°20 | 25°44 | 27°53 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 16 53 12 | 13° 2'42 | 16°31 | 20°14 | 11°30 | 14° 0 | 18°13 | 20°43 | 7°47 | 25°26 | 15°24 | 27°22 | 25°40 | 28° 0 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 16 57 8 | 13°59'50 | 28°26 | 22°17 | 12°42 | 14°38 | 18°13 | 20°50 | 7°48 | 25°25 | 15°23 | 27°R22 | 25°37 | 28° 7 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 17 1 5 | 14°56'59 | 10 8 15 | 24°19 | 13°53 | 15°16 | 18°R13 | 20°57 | 7°48 | 25°24 | 15°23 | 27°21 | 25°34 | 28°13 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 17 5 2 | 15°54'08 | 22° 2 | 26°19 | 15° 5 | 15°54 | 18°13 | 21° 3 | 7°48 | 25°23 | 15°22 | 27°18 | 25°31 | 28°20 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 17 8 58 | 16°51'18 | 3耳50 | 28°17 | 16°16 | 16°32 | 18°13 | 21°10 | 7°48 | 25°22 | 15°22 | 27°13 | 25°28 | 28°27 | n.a. | S 13 |
| M14 | 17 12 55 | 17°48'28 | 15°42 | 0ഇ13 | 17°28 | 17° 9 | 18°13 | 21°17 | 7°48 | 25°22 | 15°21 | 27° 6 | 25°25 | 28°33 | n.a. | M14 |
| T 15 | 17 16 51 | 18°45'39 | 27°40 | 2° 8 | 18°39 | 17°46 | 18°12 | 21°24 | 7°49 | 25°21 | 15°21 | 26°57 | 25°21 | 28°40 | n.a. | T 15 |
| W16 | 17 20 48 | 19°42'50 | 99544 | 4° 1 | 19°51 | 18°23 | 18°11 | 21°31 | 7°49 | 25°20 | 15°20 | 26°47 | 25°18 | 28°47 | n.a. | W16 |
| T 17 | 17 24 44 | 20°40'01 | 21°56 | 5°52 | 21° 2 | 19° 0 | 18°10 | 21°37 | 7°R49 | 25°19 | 15°19 | 26°38 | 25°15 | 28°53 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 17 28 41 | 21°37'13 | 4 Ω 18 | 7°41 | 22°14 | 19°36 | 18° 9 | 21°44 | 7°49 | 25°18 | 15°19 | 26°29 | 25°12 | 29° 0 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 17 32 37 | 22°34'25 | 16°52 | 9°28 | 23°26 | 20°13 | 18° 8 | 21°51 | 7°49 | 25°18 | 15°18 | 26°22 | 25° 9 | 29° 7 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 36 34 | 23°31'38 | 29°40 | 11°14 | 24°38 | 20°49 | 18° 6 | 21°58 | 7°48 | 25°17 | 15°17 | 26°17 | 25° 6 | 29°13 | n.a. | S 20 |
| M21 | 17 40 31 | 24°28'51 | 12 m 43 | 12°58 | 25°50 | 21°25 | 18° 4 | 22° 5 | 7°48 | 25°16 | 15°17 | 26°15 | 25° 2 | 29°20 | n.a. | M21 |
| T 22 | 17 44 27 | 25°26'04 | 26° 4 | 14°40 | 27° 2 | 22° 0 | 18° 2 | 22°12 | 7°48 | 25°16 | 15°16 | 26°D14 | 24°59 | 29°27 | n.a. | T 22 |
| W23 | 17 48 24 | 26°23'17 | 9 ≏ 47 | 16°20 | 28°13 | 22°36 | 18° 0 | 22°20 | 7°48 | 25°15 | 15°15 | 26°14 | 24°56 | 29°33 | n.a. | W23 |
| T 24 | 17 52 20 | 27°20'31 | 23°51 | 17°58 | 29°25 | 23°11 | 17°58 | 22°27 | 7°47 | 25°15 | 15°15 | 26°R15 | 24°53 | 29°40 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 56 17 | 28°17'46 | 8 M .17 | 19°34 | 0 Ⅱ 38 | 23°46 | 17°55 | 22°34 | 7°47 | 25°14 | 15°14 | 26°14 | 24°50 | 29°47 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 18 0 13 | 29°15'01 | 23° 3 | 21° 9 | 1°50 | 24°21 | 17°53 | 22°41 | 7°47 | 25°14 | 15°13 | 26°12 | 24°46 | 29°53 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 18 4 10 | 0912'17 | 8 ∡ 7 3 | 22°42 | 3° 2 | 24°55 | 17°50 | 22°48 | 7°46 | 25°13 | 15°12 | 26° 7 | 24°43 | 29°59 | n.a. | S 27 |
| M28 | 18 8 6 | 1° 9'33 | 23° 9 | 24°12 | 4°14 | 25°30 | 17°47 | 22°56 | 7°46 | 25°13 | 15°11 | 26° 0 | 24°40 | 0 Π 7 | n.a. | M28 |
| T 29 | 18 12 3 | 2° 6'51 | 8 조 11 | 25°41 | 5°26 | 26° 4 | 17°43 | 23° 3 | 7°45 | 25°12 | 15°11 | 25°51 | 24°37 | 0°13 | n.a. | T 29 |
| W30 | 18 16 0 | 395 4'09 | 23 る 1 | 2799 9 | 6 Ⅱ 38 | 26 米 37 | 17 ≈ 40 | 239910 | 7) 45 | 25 ≏ 12 | 15≈10 | 25 Ƴ 41 | 24 Y 34 | 0Д20 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h27m18s

JULY 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 18 19 56 | 499 1'28 | 7≈29 | 28934 | 7 Ⅱ 51 | 27 米 11 | 17°R36 | 239917 | 7°R44 | 25°R12 | 15°R 9 | 25°R31 | 24 Y 31 | 0 Ц 27 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 18 23 53 | 4°58'49 | 21°31 | 29°57 | 9° 3 | 27°44 | 17≈32 | 23°25 | 7) €43 | 25 ₽ 11 | 15≈ 8 | 25 Y 23 | 24°27 | 0°33 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 18 27 49 | 5°56'10 | 5 光 4 | 1 Ω 19 | 10°16 | 28°17 | 17°28 | 23°32 | 7°42 | 25°11 | 15° 7 | 25°18 | 24°24 | 0°40 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 18 31 46 | 6°53'33 | 18° 9 | 2°38 | 11°28 | 28°50 | 17°24 | 23°40 | 7°42 | 25°11 | 15° 6 | 25°14 | 24°21 | 0°47 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 18 35 42 | 7°50'57 | 0 Υ 48 | 3°56 | 12°41 | 29°22 | 17°20 | 23°47 | 7°41 | 25°11 | 15° 5 | 25°13 | 24°18 | 0°53 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 18 39 39 | 8°48'22 | 13° 7 | 5°11 | 13°53 | 29°54 | 17°15 | 23°54 | 7°40 | 25°10 | 15° 4 | 25°D12 | 24°15 | 1° 0 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 18 43 36 | 9°45'49 | 25°10 | 6°24 | 15° 6 | 0 Υ 26 | 17°11 | 24° 2 | 7°39 | 25°10 | 15° 3 | 25°R13 | 24°12 | 1° 7 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 18 47 32 | 10°43'18 | 7 8 4 | 7°35 | 16°19 | 0°57 | 17° 6 | 24° 9 | 7°38 | 25°10 | 15° 2 | 25°12 | 24° 8 | 1°13 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 18 51 29 | 11°40'47 | 18°52 | 8°44 | 17°31 | 1°29 | 17° 1 | 24°17 | 7°37 | 25°10 | 15° 1 | 25°10 | 24° 5 | 1°20 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 18 55 25 | 12°38'18 | 0 Ⅱ 40 | 9°50 | 18°44 | 1°59 | 16°56 | 24°24 | 7°36 | 25°10 | 15° 0 | 25° 5 | 24° 2 | 1°27 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 18 59 22 | 13°35'51 | 12°31 | 10°54 | 19°57 | 2°30 | 16°50 | 24°32 | 7°35 | 25°D10 | 14°59 | 24°58 | 23°59 | 1°33 | n.a. | S 11 |
| M12 | 19 3 18 | 14°33'25 | 24°29 | 11°55 | 21°10 | 3° 0 | 16°45 | 24°39 | 7°34 | 25°10 | 14°58 | 24°48 | 23°56 | 1°40 | n.a. | M12 |
| T 13 | 19 7 15 | 15°31'01 | 6935 | 12°54 | 22°23 | 3°30 | 16°39 | 24°47 | 7°33 | 25°10 | 14°57 | 24°36 | 23°52 | 1°47 | n.a. | T 13 |
| W14 | 19 11 11 | 16°28'37 | 18°51 | 13°50 | 23°36 | 3°59 | 16°33 | 24°55 | 7°31 | 25°10 | 14°56 | 24°22 | 23°49 | 1°53 | n.a. | W14 |
| T 15 | 19 15 8 | 17°26'15 | 1Ω 18 | 14°42 | 24°49 | 4°28 | 16°28 | 25° 2 | 7°30 | 25°10 | 14°55 | 24° 9 | 23°46 | 2° 0 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 19 19 5 | 18°23'55 | 13°55 | 15°32 | 26° 2 | 4°57 | 16°21 | 25°10 | 7°29 | 25°10 | 14°54 | 23°57 | 23°43 | 2° 7 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 19 23 1 | 19°21'35 | 26°44 | 16°18 | 27°15 | 5°25 | 16°15 | 25°17 | 7°27 | 25°10 | 14°53 | 23°47 | 23°40 | 2°13 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 19 26 58 | 20°19'17 | 9 m /44 | 17° 1 | 28°28 | 5°53 | 16° 9 | 25°25 | 7°26 | 25°11 | 14°52 | 23°40 | 23°37 | 2°20 | n.a. | S 18 |
| M19 | 19 30 54 | 21°17'00 | 22°56 | 17°40 | 29°41 | 6°20 | 16° 3 | 25°33 | 7°25 | 25°11 | 14°51 | 23°35 | 23°33 | 2°27 | n.a. | M19 |
| T 20 | 19 34 51 | 22°14'44 | 6 ₽ 22 | 18°16 | 0955 | 6°47 | 15°56 | 25°40 | 7°23 | 25°11 | 14°50 | 23°33 | 23°30 | 2°34 | n.a. | T 20 |
| W21 | 19 38 47 | 23°12'30 | 20° 3 | 18°47 | 2° 8 | 7°14 | 15°49 | 25°48 | 7°22 | 25°11 | 14°48 | 23°33 | 23°27 | 2°40 | n.a. | W21 |
| T 22 | 19 42 44 | 24°10'16 | 3 M .59 | 19°14 | 3°21 | 7°40 | 15°42 | 25°55 | 7°20 | 25°12 | 14°47 | 23°33 | 23°24 | 2°47 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 46 40 | 25° 8'04 | 18°11 | 19°36 | 4°35 | 8° 6 | 15°36 | 26° 3 | 7°19 | 25°12 | 14°46 | 23°32 | 23°21 | 2°54 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 50 37 | 26° 5'54 | 2 ₹ 38 | 19°53 | 5°48 | 8°31 | 15°29 | 26°11 | 7°17 | 25°12 | 14°45 | 23°29 | 23°18 | 3° 0 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 54 34 | 27° 3'44 | 17°18 | 20° 6 | 7° 2 | 8°56 | 15°21 | 26°18 | 7°15 | 25°13 | 14°44 | 23°23 | 23°14 | 3° 7 | n.a. | S 25 |
| M26 | 19 58 30 | 28° 1'36 | 2 る 3 | 20°13 | 8°15 | 9°20 | 15°14 | 26°26 | 7°14 | 25°13 | 14°43 | 23°15 | 23°11 | 3°14 | n.a. | M26 |
| T 27 | 20 2 27 | 28°59'30 | 16°47 | 20°R14 | 9°29 | 9°44 | 15° 7 | 26°34 | 7°12 | 25°14 | 14°41 | 23° 4 | 23° 8 | 3°20 | n.a. | T 27 |
| W28 | 20 6 23 | 29°57'25 | 1≈23 | 20°10 | 10°42 | 10°8 | 15° 0 | 26°41 | 7°10 | 25°14 | 14°40 | 22°53 | 23° 5 | 3°27 | n.a. | W28 |
| T 29 | 20 10 20 | 0 Ω 55'22 | 15°42 | 19°59 | 11°56 | 10°31 | 14°52 | 26°49 | 7°8 | 25°15 | 14°39 | 22°42 | 23° 2 | 3°34 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 20 14 16 | 1°53'20 | 29°38 | 19°43 | 13°10 | 10°53 | 14°45 | 26°56 | 7° 7 | 25°15 | 14°38 | 22°32 | 22°58 | 3°40 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 20 18 13 | 2 Ω 51'21 | 13 ∺ 9 | 19 Ω 21 | 149523 | 11 Y 15 | 14≈37 | 2795 4 | 7 ∺ 5 | 25 ₽ 16 | 14≈37 | 22 Y 25 | 22 Y 55 | 3 Ⅱ 47 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m17s

Julian Calendar 1 July 174 BCE == Greg. Calendar 28 June 174 BCE

AUGUST 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | o [™] | 4 | ħ |)f(| ħ | В | u | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 20 22 9 | 3 Ω 49'23 | 26) 15 | 18°R52 | 15937 | 11 Y 36 | 14°R29 | 279512 | 7°R 3 | 25 ♀ 17 | 14°R35 | 22°R20 | 22 Y 52 | 3耳54 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 20 26 6 | 4°47'27 | 8 Y 56 | 18 Ω 18 | 16°51 | 11°57 | 14≈22 | 27°19 | 7) 1 | 25°17 | 14≈34 | 22 Y 18 | 22°49 | 4° 0 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 20 30 3 | 5°45'33 | 21°16 | 17°38 | 18° 5 | 12°17 | 14°14 | 27°27 | 6°59 | 25°18 | 14°33 | 22°D17 | 22°46 | 4° 7 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 20 33 59 | 6°43'42 | 3 8 21 | 16°53 | 19°19 | 12°37 | 14° 6 | 27°34 | 6°57 | 25°19 | 14°32 | 22°R17 | 22°43 | 4°14 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 20 37 56 | 7°41'52 | 15°16 | 16° 3 | 20°33 | 12°56 | 13°58 | 27°42 | 6°55 | 25°20 | 14°30 | 22°17 | 22°39 | 4°20 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 20 41 52 | 8°40'05 | 27° 5 | 15° 9 | 21°47 | 13°15 | 13°50 | 27°49 | 6°53 | 25°20 | 14°29 | 22°15 | 22°36 | 4°27 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 20 45 49 | 9°38'19 | 8 Ⅱ 55 | 14°12 | 23° 1 | 13°32 | 13°42 | 27°57 | 6°51 | 25°21 | 14°28 | 22°12 | 22°33 | 4°34 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 20 49 45 | 10°36'36 | 20°50 | 13°13 | 24°15 | 13°50 | 13°34 | 28° 4 | 6°49 | 25°22 | 14°27 | 22° 6 | 22°30 | 4°40 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 20 53 42 | 11°34'55 | 2953 | 12°14 | 25°29 | 14° 6 | 13°26 | 28°12 | 6°47 | 25°23 | 14°25 | 21°57 | 22°27 | 4°47 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 20 57 38 | 12°33'16 | 15° 8 | 11°15 | 26°43 | 14°22 | 13°19 | 28°19 | 6°45 | 25°24 | 14°24 | 21°46 | 22°24 | 4°54 | n.a. | T 10 |
| W11 | 21 1 35 | 13°31'40 | 27°37 | 10°18 | 27°57 | 14°37 | 13°11 | 28°27 | 6°42 | 25°25 | 14°23 | 21°34 | 22°20 | 5° 0 | n.a. | W11 |
| T 12 | 21 5 32 | 14°30'05 | 10 Ω 19 | 9°24 | 29°12 | 14°52 | 13° 3 | 28°34 | 6°40 | 25°26 | 14°22 | 21°22 | 22°17 | 5° 7 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 21 9 28 | 15°28'32 | 23°16 | 8°35 | $0\Omega_{26}$ | 15° 6 | 12°55 | 28°42 | 6°38 | 25°27 | 14°20 | 21°11 | 22°14 | 5°14 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 21 13 25 | 16°27'01 | 6Mp25 | 7°52 | 1°40 | 15°19 | 12°47 | 28°49 | 6°36 | 25°28 | 14°19 | 21° 2 | 22°11 | 5°21 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 21 17 21 | 17°25'31 | 19°46 | 7°15 | 2°55 | 15°32 | 12°39 | 28°57 | 6°34 | 25°29 | 14°18 | 20°56 | 22° 8 | 5°27 | n.a. | S 15 |
| M16 | 21 21 18 | 18°24'04 | 3 ₾ 18 | 6°47 | 4° 9 | 15°43 | 12°31 | 29° 4 | 6°31 | 25°30 | 14°17 | 20°52 | 22° 4 | 5°34 | n.a. | M16 |
| T 17 | 21 25 14 | 19°22'38 | 16°58 | 6°27 | 5°23 | 15°54 | 12°23 | 29°11 | 6°29 | 25°31 | 14°15 | 20°D51 | 22° 1 | 5°41 | n.a. | T 17 |
| W18 | 21 29 11 | 20°21'15 | 0 M .48 | 6°16 | 6°38 | 16° 4 | 12°15 | 29°18 | 6°27 | 25°32 | 14°14 | 20°51 | 21°58 | 5°47 | n.a. | W18 |
| T 19 | 21 33 7 | 21°19'53 | 14°46 | 6°D14 | 7°52 | 16°14 | 12° 7 | 29°26 | 6°24 | 25°34 | 14°13 | 20°R52 | 21°55 | 5°54 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 37 4 | 22°18'32 | 28°53 | 6°22 | 9° 7 | 16°23 | 12° 0 | 29°33 | 6°22 | 25°35 | 14°12 | 20°52 | 21°52 | 6° 1 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 41 1 | 23°17'14 | 13 ∡ 6 | 6°39 | 10°21 | 16°30 | 11°52 | 29°40 | 6°20 | 25°36 | 14°10 | 20°50 | 21°49 | 6° 7 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 44 57 | 24°15'57 | 27°25 | 7° 6 | 11°36 | 16°38 | 11°44 | 29°47 | 6°17 | 25°37 | 14° 9 | 20°46 | 21°45 | 6°14 | n.a. | S 22 |
| M23 | 21 48 54 | 25°14'43 | 11 る 45 | 7°42 | 12°51 | 16°44 | 11°37 | 29°55 | 6°15 | 25°39 | 14° 8 | 20°40 | 21°42 | 6°21 | n.a. | M23 |
| T 24 | 21 52 50 | 26°13'30 | 26° 3 | 8°27 | 14° 5 | 16°49 | 11°29 | 0 Ω 2 | 6°13 | 25°40 | 14° 7 | 20°32 | 21°39 | 6°27 | n.a. | T 24 |
| W25 | 21 56 47 | 27°12'19 | 10≈14 | 9°20 | 15°20 | 16°54 | 11°22 | 0° 9 | 6°10 | 25°41 | 14° 6 | 20°23 | 21°36 | 6°34 | n.a. | W25 |
| T 26 | 22 0 43 | 28°11'09 | 24°11 | 10°21 | 16°35 | 16°58 | 11°15 | 0°16 | 6° 8 | 25°43 | 14° 4 | 20°15 | 21°33 | 6°41 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 22 4 40 | 29°10'02 | 7 ∺ 51 | 11°28 | 17°49 | 17° 1 | 11° 7 | 0°23 | 6° 6 | 25°44 | 14° 3 | 20° 7 | 21°30 | 6°47 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 22 8 36 | 0 m) 8'57 | 21°11 | 12°42 | 19° 4 | 17° 3 | 11° 0 | 0°30 | 6° 3 | 25°46 | 14° 2 | 20° 2 | 21°26 | 6°54 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 22 12 33 | 1° 7'55 | 4 Υ 9 | 14° 2 | 20°19 | 17° 4 | 10°53 | 0°37 | 6° 1 | 25°47 | 14° 1 | 19°58 | 21°23 | 7° 1 | n.a. | S 29 |
| M30 | 22 16 29 | 2° 6'54 | 16°47 | 15°26 | 21°34 | 17°R 5 | 10°46 | 0°44 | 5°58 | 25°49 | 14° 0 | 19°D57 | 21°20 | 7° 7 | n.a. | M30 |
| T 31 | 22 20 26 | 3 Mp 5'56 | 29 Y 7 | 16 Ω 55 | 22 N 48 | 17 Y 4 | 10≈40 | 0 Ω 51 | 5) 56 | 25 ♀ 50 | 13≈58 | 19 Y 57 | 21 Y 17 | 7 Ⅱ 14 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h27m16s

SEPTEMBER 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)Å(| 并 | Р | ß | v | ţ | Q K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| W 1 | 22 24 23 | 4 m/ 5'00 | 11 8 13 | 18 Ω 28 | 24 N 3 | 17°R 3 | 10°R33 | 0 Ω 57 | 5°R54 | 25 ≏ 52 | 13°R57 | 19 Y 59 | 21 Y 14 | 7 Ⅲ 21 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 22 28 19 | 5° 4'07 | 23° 9 | 20° 4 | 25°18 | 17 Y 0 | 10≈26 | 1° 4 | 5 米 51 | 25°53 | 13 ≈ 56 | 20° 0 | 21°10 | 7°28 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 22 32 16 | 6° 3'16 | 5 I I 0 | 21°42 | 26°33 | 16°57 | 10°20 | 1°11 | 5°49 | 25°55 | 13°55 | 20°R 1 | 21° 7 | 7°34 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 22 36 12 | 7° 2'27 | 16°51 | 23°23 | 27°48 | 16°53 | 10°14 | 1°18 | 5°46 | 25°56 | 13°54 | 20° 0 | 21° 4 | 7°41 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 22 40 9 | 8° 1'41 | 28°47 | 25° 5 | 29° 3 | 16°48 | 10° 7 | 1°24 | 5°44 | 25°58 | 13°53 | 19°58 | 21° 1 | 7°48 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 22 44 5 | 9° 0'58 | 10953 | 26°49 | 0 m p18 | 16°42 | 10° 1 | 1°31 | 5°41 | 26° 0 | 13°52 | 19°54 | 20°58 | 7°54 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 22 48 2 | 10° 0'17 | 23°13 | 28°33 | 1°33 | 16°35 | 9°55 | 1°37 | 5°39 | 26° 1 | 13°50 | 19°48 | 20°55 | 8° 1 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 22 51 58 | 10°59'38 | 5 Ω 50 | 0 m)19 | 2°48 | 16°28 | 9°50 | 1°44 | 5°37 | 26° 3 | 13°49 | 19°42 | 20°51 | 8° 8 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 22 55 55 | 11°59'01 | 18°45 | 2° 4 | 4° 3 | 16°19 | 9°44 | 1°50 | 5°34 | 26° 5 | 13°48 | 19°35 | 20°48 | 8°14 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 22 59 52 | 12°58'26 | 1 m 58 | 3°50 | 5°19 | 16° 9 | 9°39 | 1°57 | 5°32 | 26° 7 | 13°47 | 19°29 | 20°45 | 8°21 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 23 3 48 | 13°57'54 | 15°29 | 5°36 | 6°34 | 15°59 | 9°33 | 2° 3 | 5°29 | 26° 8 | 13°46 | 19°24 | 20°42 | 8°28 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 23 7 45 | 14°57'24 | 29°15 | 7°22 | 7°49 | 15°48 | 9°28 | 2° 9 | 5°27 | 26°10 | 13°45 | 19°20 | 20°39 | 8°34 | n.a. | S 12 |
| M13 | 23 11 41 | 15°56'56 | 13 ≏ 12 | 9°8 | 9° 4 | 15°36 | 9°23 | 2°16 | 5°25 | 26°12 | 13°44 | 19°D19 | 20°35 | 8°41 | n.a. | M13 |
| T 14 | 23 15 38 | 16°56'30 | 27°18 | 10°53 | 10°19 | 15°23 | 9°18 | 2°22 | 5°22 | 26°14 | 13°43 | 19°19 | 20°32 | 8°48 | n.a. | T 14 |
| W15 | 23 19 34 | 17°56'05 | 11 M 29 | 12°38 | 11°34 | 15° 9 | 9°14 | 2°28 | 5°20 | 26°16 | 13°42 | 19°20 | 20°29 | 8°54 | n.a. | W15 |
| T 16 | 23 23 31 | 18°55'43 | 25°42 | 14°22 | 12°50 | 14°55 | 9° 9 | 2°34 | 5°18 | 26°17 | 13°41 | 19°21 | 20°26 | 9° 1 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 23 27 27 | 19°55'23 | 9 .7 55 | 16° 6 | 14° 5 | 14°40 | 9° 5 | 2°40 | 5°15 | 26°19 | 13°40 | 19°23 | 20°23 | 9° 8 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 31 24 | 20°55'04 | 24° 5 | 17°50 | 15°20 | 14°24 | 9° 1 | 2°46 | 5°13 | 26°21 | 13°39 | 19°R23 | 20°20 | 9°15 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 35 21 | 21°54'47 | 8 ਰ 11 | 19°32 | 16°35 | 14° 8 | 8°57 | 2°52 | 5°11 | 26°23 | 13°38 | 19°22 | 20°16 | 9°21 | n.a. | S 19 |
| M20 | 23 39 17 | 22°54'32 | 22°12 | 21°15 | 17°51 | 13°51 | 8°53 | 2°58 | 5° 8 | 26°25 | 13°37 | 19°20 | 20°13 | 9°28 | n.a. | M20 |
| T 21 | 23 43 14 | 23°54'19 | 6≈ 4 | 22°56 | 19° 6 | 13°33 | 8°50 | 3° 3 | 5° 6 | 26°27 | 13°36 | 19°17 | 20°10 | 9°35 | n.a. | T 21 |
| W22 | 23 47 10 | 24°54'08 | 19°46 | 24°37 | 20°21 | 13°15 | 8°46 | 3° 9 | 5° 4 | 26°29 | 13°35 | 19°13 | 20° 7 | 9°41 | n.a. | W22 |
| T 23 | 23 51 7 | 25°53'58 | 3 ∺ 16 | 26°18 | 21°37 | 12°56 | 8°43 | 3°15 | 5° 2 | 26°31 | 13°35 | 19° 9 | 20° 4 | 9°48 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 55 3 | 26°53'50 | 16°32 | 27°58 | 22°52 | 12°37 | 8°40 | 3°20 | 4°59 | 26°33 | 13°34 | 19° 6 | 20° 1 | 9°55 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 23 59 0 | 27°53'44 | 29°32 | 29°37 | 24° 7 | 12°17 | 8°38 | 3°26 | 4°57 | 26°35 | 13°33 | 19° 4 | 19°57 | 10° 1 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 0 2 56 | 28°53'41 | 12 Y 17 | 1 ≏ 16 | 25°23 | 11°57 | 8°35 | 3°31 | 4°55 | 26°37 | 13°32 | 19° 3 | 19°54 | 10° 8 | n.a. | S 26 |
| M27 | 0 6 53 | 29°53'39 | 24°46 | 2°54 | 26°38 | 11°37 | 8°33 | 3°36 | 4°53 | 26°39 | 13°31 | 19°D 3 | 19°51 | 10°15 | n.a. | M27 |
| T 28 | 0 10 49 | 0 ≏ 53'39 | 7 8 1 | 4°31 | 27°53 | 11°16 | 8°30 | 3°42 | 4°51 | 26°41 | 13°31 | 19° 4 | 19°48 | 10°21 | n.a. | T 28 |
| W29 | 0 14 46 | 1°53'42 | 19° 5 | 6° 8 | 29° 9 | 10°55 | 8°28 | 3°47 | 4°49 | 26°43 | 13°30 | 19° 5 | 19°45 | 10°28 | n.a. | W29 |
| T 30 | 0 18 43 | 2 ≏ 53'47 | 1 II 0 | 7 ≙ 45 | 0 ჲ 24 | 10 Y 34 | 8≈27 | 3 Ω 52 | 4 ∺ 47 | 26 ≏ 45 | 13 ≈ 29 | 19 ⋎ 6 | 19 Υ 41 | 10耳35 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h27m15s

Julian Calendar 1 Sept. 174 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 174 BCE

OCTOBER 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | Q+ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | £ | ಬ | ţ | ٨٥ | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1 | 0 22 39 | 3 ≏ 53'54 | 12耳51 | 9 ≏ 21 | 1 ≏ 39 | 10°R12 | 8°R25 | 3 N 57 | 4°R45 | 26 ♀ 47 | 13°R28 | 19 Y 8 | 19 Y 38 | 10 Ⅱ 42 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 0 26 36 | 4°54'03 | 24°42 | 10°57 | 2°55 | 9 Υ 51 | 8 ≈ 24 | 4° 2 | 4) (43 | 26°50 | 13 ≈ 28 | 19° 9 | 19°35 | 10°48 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 0 30 32 | 5°54'15 | 6938 | 12°32 | 4°10 | 9°29 | 8°23 | 4° 7 | 4°41 | 26°52 | 13°27 | 19°R 9 | 19°32 | 10°55 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 0 34 29 | 6°54'28 | 18°43 | 14° 6 | 5°26 | 9° 7 | 8°22 | 4°12 | 4°39 | 26°54 | 13°26 | 19° 9 | 19°29 | 11° 2 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 0 38 25 | 7°54'44 | 1 Ω 2 | 15°41 | 6°41 | 8°46 | 8°21 | 4°16 | 4°37 | 26°56 | 13°26 | 19° 8 | 19°26 | 11° 8 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 0 42 22 | 8°55'02 | 13°39 | 17°15 | 7°57 | 8°24 | 8°20 | 4°21 | 4°35 | 26°58 | 13°25 | 19° 7 | 19°22 | 11°15 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 0 46 18 | 9°55'22 | 26°38 | 18°48 | 9°12 | 8° 3 | 8°20 | 4°25 | 4°33 | 27° 0 | 13°24 | 19° 5 | 19°19 | 11°22 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 0 50 15 | 10°55'44 | 10 m 0 | 20°21 | 10°28 | 7°42 | 8°D20 | 4°30 | 4°31 | 27° 3 | 13°24 | 19° 4 | 19°16 | 11°28 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 0 54 12 | 11°56'08 | 23°44 | 21°54 | 11°43 | 7°21 | 8°20 | 4°34 | 4°29 | 27° 5 | 13°23 | 19° 3 | 19°13 | 11°35 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 0 58 8 | 12°56'33 | 7 ≙ 49 | 23°26 | 12°59 | 7° 0 | 8°20 | 4°39 | 4°28 | 27° 7 | 13°23 | 19° 3 | 19°10 | 11°42 | n.a. | S 10 |
| M11 | 1 2 5 | 13°57'01 | 22°12 | 24°58 | 14°14 | 6°40 | 8°21 | 4°43 | 4°26 | 27° 9 | 13°22 | 19°D 3 | 19° 7 | 11°48 | n.a. | M11 |
| T 12 | 1 6 1 | 14°57'30 | 6 M .46 | 26°30 | 15°30 | 6°20 | 8°21 | 4°47 | 4°24 | 27°11 | 13°22 | 19° 3 | 19° 3 | 11°55 | n.a. | T 12 |
| W13 | 1 9 58 | 15°58'01 | 21°26 | 28° 1 | 16°45 | 6° 1 | 8°22 | 4°51 | 4°23 | 27°14 | 13°21 | 19° 3 | 19° 0 | 12° 2 | n.a. | W13 |
| T 14 | 1 13 54 | 16°58'33 | 6 才 4 | 29°32 | 18° 1 | 5°42 | 8°23 | 4°55 | 4°21 | 27°16 | 13°21 | 19° 3 | 18°57 | 12° 9 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 1 17 51 | 17°59'07 | 20°36 | 1M 2 | 19°16 | 5°24 | 8°24 | 4°59 | 4°19 | 27°18 | 13°20 | 19° 4 | 18°54 | 12°15 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 1 21 47 | 18°59'43 | 4 궁 57 | 2°33 | 20°32 | 5° 6 | 8°26 | 5° 3 | 4°18 | 27°20 | 13°20 | 19°R 4 | 18°51 | 12°22 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 1 25 44 | 20° 0'19 | 19° 4 | 4° 2 | 21°47 | 4°48 | 8°28 | 5° 6 | 4°16 | 27°23 | 13°20 | 19°D 4 | 18°47 | 12°29 | n.a. | S 17 |
| M18 | 1 29 41 | 21° 0'57 | 2≈55 | 5°32 | 23° 3 | 4°32 | 8°30 | 5°10 | 4°15 | 27°25 | 13°19 | 19° 4 | 18°44 | 12°35 | n.a. | M18 |
| T 19 | 1 33 37 | 22° 1'36 | 16°31 | 7° 1 | 24°18 | 4°16 | 8°32 | 5°13 | 4°14 | 27°27 | 13°19 | 19° 4 | 18°41 | 12°42 | n.a. | T 19 |
| W20 | 1 37 34 | 23° 2'16 | 29°50 | 8°30 | 25°33 | 4° 0 | 8°34 | 5°17 | 4°12 | 27°29 | 13°19 | 19° 4 | 18°38 | 12°49 | n.a. | W20 |
| T 21 | 1 41 30 | 24° 2'58 | 12 米 56 | 9°58 | 26°49 | 3°46 | 8°37 | 5°20 | 4°11 | 27°32 | 13°18 | 19° 5 | 18°35 | 12°55 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 1 45 27 | 25° 3'41 | 25°47 | 11°26 | 28° 4 | 3°32 | 8°39 | 5°23 | 4°10 | 27°34 | 13°18 | 19° 5 | 18°32 | 13° 2 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 1 49 23 | 26° 4'25 | 8 Ƴ 25 | 12°53 | 29°20 | 3°19 | 8°42 | 5°26 | 4° 8 | 27°36 | 13°18 | 19° 6 | 18°28 | 13° 9 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 1 53 20 | 27° 5'10 | 20°52 | 14°19 | 0 M .35 | 3° 6 | 8°45 | 5°29 | 4° 7 | 27°38 | 13°18 | 19°R 6 | 18°25 | 13°16 | n.a. | S 24 |
| M25 | 1 57 16 | 28° 5'57 | 3 8 9 | 15°45 | 1°51 | 2°55 | 8°49 | 5°32 | 4° 6 | 27°41 | 13°17 | 19° 5 | 18°22 | 13°22 | n.a. | M25 |
| T 26 | 2 1 13 | 29° 6'45 | 15°15 | 17°10 | 3° 6 | 2°44 | 8°52 | 5°35 | 4° 5 | 27°43 | 13°17 | 19° 5 | 18°19 | 13°29 | n.a. | T 26 |
| W27 | 2 5 10 | OM 7'35 | 27°15 | 18°35 | 4°22 | 2°34 | 8°56 | 5°38 | 4° 4 | 27°45 | 13°17 | 19° 3 | 18°16 | 13°36 | n.a. | W27 |
| T 28 | 2 9 6 | 1° 8'26 | 9 I I 8 | 19°58 | 5°37 | 2°25 | 9° 0 | 5°40 | 4° 3 | 27°47 | 13°17 | 19° 1 | 18°12 | 13°42 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 2 13 3 | 2° 9'19 | 20°59 | 21°21 | 6°53 | 2°16 | 9° 4 | 5°43 | 4° 2 | 27°50 | 13°17 | 18°59 | 18° 9 | 13°49 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 2 16 59 | 3°10'13 | 2 9 49 | 22°42 | 8° 8 | 2° 9 | 9° 8 | 5°45 | 4° 1 | 27°52 | 13°17 | 18°57 | 18° 6 | 13°56 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 2 20 56 | 4 M .11'09 | 149544 | 24M 2 | 9 M 24 | 2 Υ 2 | 9≈12 | 5 Ω 47 | 4 ∺ 0 | 27 ≏ 54 | 13≈17 | 18 Y 56 | 18 ° 3 | 14 II 2 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m14s

Julian Calendar

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

NOVEMBER 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | ţ | Q K | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 2 24 52 | 5M12'05 | 269547 | 25 M 20 | 10 M 39 | 1°R56 | 9≈17 | 5 Ω 49 | 3°R59 | 27 ♀ 56 | 13°D17 | 18°R55 | 18 Y 0 | 14Ⅱ 9 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 2 28 49 | 6°13'04 | 9Ω 2 | 26°36 | 11°55 | 1 Y 51 | 9°22 | 5°52 | 3 ∺ 59 | 27°59 | 13≈17 | 18°D55 | 17°57 | 14°16 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 2 32 45 | 7°14'04 | 21°34 | 27°50 | 13°10 | 1°46 | 9°27 | 5°54 | 3°58 | 28° 1 | 13°17 | 18 Y 55 | 17°53 | 14°23 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 2 36 42 | 8°15'05 | 4 Mp 27 | 29° 2 | 14°26 | 1°43 | 9°32 | 5°55 | 3°57 | 28° 3 | 13°17 | 18°56 | 17°50 | 14°29 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 2 40 39 | 9°16'07 | 17°45 | 0 ₮ 10 | 15°41 | 1°40 | 9°37 | 5°57 | 3°57 | 28° 5 | 13°17 | 18°58 | 17°47 | 14°36 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 2 44 35 | 10°17'10 | 1 ≏ 30 | 1°16 | 16°57 | 1°38 | 9°43 | 5°59 | 3°56 | 28° 7 | 13°17 | 18°59 | 17°44 | 14°43 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 2 48 32 | 11°18'15 | 15°42 | 2°18 | 18°12 | 1°37 | 9°49 | 6° 0 | 3°55 | 28°10 | 13°17 | 19°R 0 | 17°41 | 14°49 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 2 52 28 | 12°19'21 | 0 M .17 | 3°15 | 19°27 | 1°D37 | 9°54 | 6° 2 | 3°55 | 28°12 | 13°18 | 19° 0 | 17°38 | 14°56 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 2 56 25 | 13°20'28 | 15°11 | 4° 7 | 20°43 | 1°37 | 10° 1 | 6° 3 | 3°55 | 28°14 | 13°18 | 18°58 | 17°34 | 15° 3 | n.a. | T 9 |
| W10 | 3 0 21 | 14°21'35 | 0 才 16 | 4°54 | 21°58 | 1°39 | 10° 7 | 6° 4 | 3°54 | 28°16 | 13°18 | 18°55 | 17°31 | 15° 9 | n.a. | W10 |
| T 11 | 3 4 18 | 15°22'44 | 1 <u>5</u> °21 | 5°35 | 23°14 | 1°41 | 10°13 | 6° 5 | 3°54 | 28°19 | 13°18 | 18°52 | 17°28 | 15°16 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 3 8 14 | 16°23'53 | 0 궁 19 | 6° 8 | 24°29 | 1°44 | 10°20 | 6° 6 | 3°54 | 28°21 | 13°19 | 18°48 | 17°25 | 15°23 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 3 12 11 | 17°25'03 | 15° 0 | 6°33 | 25°45 | 1°47 | 10°26 | 6° 7 | 3°53 | 28°23 | 13°19 | 18°44 | 17°22 | 15°30 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 3 16 8 | 18°26'13 | 29°20 | 6°49 | 27° 0 | 1°52 | 10°33 | 6° 8 | 3°53 | 28°25 | 13°19 | 18°41 | 17°18 | 15°36 | n.a. | S 14 |
| M15 | 3 20 4 | 19°27'23 | 13 ≈ 16 | 6°R55 | 28°16 | 1°57 | 10°40 | 6° 9 | 3°53 | 28°27 | 13°20 | 18°D40 | 17°15 | 15°43 | n.a. | M15 |
| T 16 | 3 24 1 | 20°28'34 | 26°48 | 6°51 | 29°31 | 2° 2 | 10°48 | 6° 9 | 3°53 | 28°29 | 13°20 | 18°40 | 17°12 | 15°50 | n.a. | T 16 |
| W17 | 3 27 57 | 21°29'45 | 9 米 57 | 6°35 | 0 ∡ 746 | 2° 9 | 10°55 | 6°10 | 3°D53 | 28°31 | 13°20 | 18°41 | 17° 9 | 15°56 | n.a. | W17 |
| T 18 | 3 31 54 | 22°30'56 | 22°47 | 6° 8 | 2° 2 | 2°16 | 11° 3 | 6°10 | 3°53 | 28°34 | 13°21 | 18°43 | 17° 6 | 16° 3 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 3 35 50 | 23°32'08 | 5 Υ 21 | 5°29 | 3°17 | 2°24 | 11°10 | 6°10 | 3°53 | 28°36 | 13°21 | 18°44 | 17° 3 | 16°10 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 39 47 | 24°33'20 | 17°42 | 4°39 | 4°33 | 2°33 | 11°18 | 6°R10 | 3°53 | 28°38 | 13°22 | 18°R45 | 16°59 | 16°16 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 43 43 | 25°34'32 | 29°53 | 3°39 | 5°48 | 2°42 | 11°26 | 6°10 | 3°53 | 28°40 | 13°22 | 18°44 | 16°56 | 16°23 | n.a. | S 21 |
| M22 | 3 47 40 | 26°35'44 | 11857 | 2°30 | 7° 3 | 2°52 | 11°34 | 6°10 | 3°54 | 28°42 | 13°23 | 18°42 | 16°53 | 16°30 | n.a. | M22 |
| T 23 | 3 51 37 | 27°36'57 | 23°55 | 1°14 | 8°19 | 3° 2 | 11°43 | 6°10 | 3°54 | 28°44 | 13°23 | 18°37 | 16°50 | 16°37 | n.a. | T 23 |
| W24 | 3 55 33 | 28°38'10 | 5 Ⅱ 49 | 29M53 | 9°34 | 3°14 | 11°51 | 6° 9 | 3°54 | 28°46 | 13°24 | 18°31 | 16°47 | 16°43 | n.a. | W24 |
| T 25 | 3 59 30 | 29°39'23 | 17°41 | 28°31 | 10°49 | 3°25 | 12° 0 | 6° 9 | 3°55 | 28°48 | 13°24 | 18°23 | 16°44 | 16°50 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 4 3 26 | 0 ∡ 40'37 | 29°32 | 27° 9 | 12° 5 | 3°38 | 12° 8 | 6° 8 | 3°55 | 28°50 | 13°25 | 18°14 | 16°40 | 16°57 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 4 7 23 | 1°41'51 | 119925 | 25°51 | 13°20 | 3°51 | 12°17 | 6° 8 | 3°56 | 28°52 | 13°26 | 18° 6 | 16°37 | 17° 3 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 4 11 19 | 2°43'06 | 23°21 | 24°40 | 14°35 | 4° 4 | 12°26 | 6° 7 | 3°56 | 28°54 | 13°26 | 17°58 | 16°34 | 17°10 | n.a. | S 28 |
| M29 | 4 15 16 | 3°44'20 | 5 Ω 24 | 23°36 | 15°50 | 4°18 | 12°35 | 6° 6 | 3°57 | 28°56 | 13°27 | 17°52 | 16°31 | 17°17 | n.a. | M29 |
| T 30 | 4 19 13 | 4 ₹ 145'36 | 17 Ω 37 | 22 M 41 | 17 ₹ 6 | 4 Υ 33 | 12≈45 | 6 N 5 | 3 ∺ 58 | 28 ≏ 58 | 13≈28 | 17 Ƴ 49 | 16 ℃ 28 | 17 Ⅱ 24 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h27m13s

Julian Calendar 1 Nov. 174 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 174 BCE

DECEMBER 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | U | v | Ç | Ş. | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 4 23 9 | 5 ₹ 46'51 | 0Mp 4 | 21°R56 | 18 × 21 | 4 Υ 48 | 12≈54 | 6°R 4 | 3 ∺ 58 | 29 ♀ 0 | 13≈28 | 17°R47 | 16 Y 24 | 17 Ⅲ 30 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 4 27 6 | 6°48'06 | 12°50 | 21 m 22 | 19°36 | 5° 3 | 13° 4 | 6 N 3 | 3°59 | 29° 2 | 13°29 | 17°D47 | 16°21 | 17°37 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 4 31 2 | 7°49'22 | 25°58 | 20°58 | 20°52 | 5°19 | 13°13 | 6° 1 | 4° 0 | 29° 3 | 13°30 | 17 Y 48 | 16°18 | 17°44 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 4 34 59 | 8°50'38 | 9 ॒ 33 | 20°44 | 22° 7 | 5°36 | 13°23 | 6° 0 | 4° 1 | 29° 5 | 13°31 | 17°49 | 16°15 | 17°50 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 4 38 55 | 9°51'54 | 23°36 | 20°D40 | 23°22 | 5°53 | 13°33 | 5°58 | 4° 2 | 29° 7 | 13°32 | 17°R49 | 16°12 | 17°57 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 4 42 52 | 10°53'11 | 8 M 8 | 20°45 | 24°37 | 6°11 | 13°43 | 5°57 | 4° 3 | 29° 9 | 13°32 | 17°47 | 16° 9 | 18° 4 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 4 46 48 | 11°54'27 | 23° 3 | 20°58 | 25°52 | 6°29 | 13°53 | 5°55 | 4° 4 | 29°11 | 13°33 | 17°43 | 16° 5 | 18°10 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 4 50 45 | 12°55'43 | 8 7 16 | 21°19 | 27° 8 | 6°47 | 14° 4 | 5°53 | 4° 5 | 29°12 | 13°34 | 17°36 | 16° 2 | 18°17 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 4 54 42 | 13°57'00 | 23°37 | 21°46 | 28°23 | 7° 6 | 14°14 | 5°51 | 4° 6 | 29°14 | 13°35 | 17°28 | 15°59 | 18°24 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 4 58 38 | 14°58'15 | 8 궁 53 | 22°20 | 29°38 | 7°25 | 14°24 | 5°49 | 4° 7 | 29°16 | 13°36 | 17°19 | 15°56 | 18°31 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 5 2 35 | 15°59'31 | 23°54 | 23° 0 | 0 궁 53 | 7°45 | 14°35 | 5°47 | 4° 8 | 29°18 | 13°37 | 17°10 | 15°53 | 18°37 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 5 631 | 17° 0'45 | 8 ≈ 31 | 23°45 | 2° 8 | 8° 5 | 14°46 | 5°44 | 4° 9 | 29°19 | 13°38 | 17° 2 | 15°50 | 18°44 | n.a. | S 12 |
| M13 | 5 10 28 | 18° 1'59 | 22°40 | 24°34 | 3°24 | 8°26 | 14°57 | 5°42 | 4°11 | 29°21 | 13°39 | 16°57 | 15°46 | 18°51 | n.a. | M13 |
| T 14 | 5 14 24 | 19° 3'12 | 6 ∺ 20 | 25°27 | 4°39 | 8°47 | 15° 8 | 5°40 | 4°12 | 29°23 | 13°40 | 16°54 | 15°43 | 18°57 | n.a. | T 14 |
| W15 | 5 18 21 | 20° 4'24 | 19°31 | 26°24 | 5°54 | 9° 8 | 15°19 | 5°37 | 4°13 | 29°24 | 13°41 | 16°D53 | 15°40 | 19° 4 | n.a. | W15 |
| T 16 | 5 22 18 | 21° 5'36 | 2 Υ 18 | 27°24 | 7° 9 | 9°30 | 15°30 | 5°34 | 4°15 | 29°26 | 13°42 | 16°54 | 15°37 | 19°11 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 5 26 14 | 22° 6'46 | 14°46 | 28°28 | 8°24 | 9°52 | 15°41 | 5°32 | 4°16 | 29°27 | 13°43 | 16°R54 | 15°34 | 19°18 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 5 30 11 | 23° 7'56 | 26°58 | 29°33 | 9°39 | 10°14 | 15°53 | 5°29 | 4°18 | 29°29 | 13°44 | 16°54 | 15°30 | 19°24 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 34 7 | 24° 9'05 | 9 8 0 | 0 ∡ 741 | 10°54 | 10°37 | 16° 4 | 5°26 | 4°20 | 29°30 | 13°45 | 16°51 | 15°27 | 19°31 | n.a. | S 19 |
| M20 | 5 38 4 | 25°10'13 | 20°55 | 1°52 | 12° 9 | 11° 0 | 16°16 | 5°23 | 4°21 | 29°32 | 13°46 | 16°46 | 15°24 | 19°38 | n.a. | M20 |
| T 21 | 5 42 0 | 26°11'20 | 2∏47 | 3° 4 | 13°24 | 11°23 | 16°27 | 5°20 | 4°23 | 29°33 | 13°48 | 16°38 | 15°21 | 19°44 | n.a. | T 21 |
| W22 | 5 45 57 | 27°12'26 | 14°38 | 4°18 | 14°39 | 11°47 | 16°39 | 5°16 | 4°25 | 29°35 | 13°49 | 16°27 | 15°18 | 19°51 | n.a. | W22 |
| T 23 | 5 49 53 | 28°13'31 | 26°29 | 5°33 | 15°54 | 12°11 | 16°51 | 5°13 | 4°26 | 29°36 | 13°50 | 16°14 | 15°15 | 19°58 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 53 50 | 29°14'36 | 8 95 24 | 6°50 | 17° 9 | 12°35 | 17° 3 | 5°10 | 4°28 | 29°37 | 13°51 | 16° 0 | 15°11 | 20° 5 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 57 47 | 0 궁 15'39 | 20°21 | 8° 8 | 18°24 | 13° 0 | 17°15 | 5° 6 | 4°30 | 29°39 | 13°52 | 15°46 | 15° 8 | 20°11 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 6 1 43 | 1°16'42 | 2Ω 24 | 9°28 | 19°39 | 13°25 | 17°27 | 5° 3 | 4°32 | 29°40 | 13°54 | 15°33 | 15° 5 | 20°18 | n.a. | S 26 |
| M27 | 6 5 40 | 2°17'44 | 14°33 | 10°49 | 20°54 | 13°50 | 17°39 | 4°59 | 4°34 | 29°41 | 13°55 | 15°22 | 15° 2 | 20°25 | n.a. | M27 |
| T 28 | 6 9 36 | 3°18'45 | 26°51 | 12°11 | 22° 9 | 14°15 | 17°51 | 4°55 | 4°36 | 29°43 | 13°56 | 15°14 | 14°59 | 20°31 | n.a. | T 28 |
| W29 | 6 13 33 | 4°19'45 | 9 m 20 | 13°34 | 23°24 | 14°41 | 18° 4 | 4°52 | 4°38 | 29°44 | 13°57 | 15° 9 | 14°56 | 20°38 | n.a. | W29 |
| T 30 | 6 17 29 | 5°20'45 | 22° 4 | 14°58 | 24°38 | 15° 7 | 18°16 | 4°48 | 4°40 | 29°45 | 13°59 | 15° 7 | 14°52 | 20°45 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 6 21 26 | 6 පි 21'43 | 5 ≙ 7 | 16 ₹ 23 | 25 る 53 | 15 Y 33 | 18 ≈ 29 | 4Ω44 | 4) (42 | 29 ≏ 46 | 14≈ 0 | 15°D 6 | 14 Y 49 | 20耳52 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h27m12s

JANUARY 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ₽. | v | ţ | , k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-------|---------------|----------------|-------|------|------|
| S 1 | 6 25 22 | 7 ට 22'41 | 18 ≏ 32 | 17 .7 49 | 27중 8 | 16 ℃ 0 | 18 ≈ 41 | 4°R40 | 4) (44 | 29 ≏ 47 | 14≈ 1 | 15°R 6 | 14 Y 46 | 20耳58 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 6 29 19 | 8°23'38 | 2 M 21 | 19°16 | 28°23 | 16°26 | 18°54 | 4 Ω 36 | 4°47 | 29°48 | 14° 3 | 15 Y 6 | 14°43 | 21° 5 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 6 33 16 | 9°24'34 | 16°38 | 20°43 | 29°38 | 16°53 | 19° 7 | 4°32 | 4°49 | 29°50 | 14° 4 | 15° 3 | 14°40 | 21°12 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 6 37 12 | 10°25'29 | 1 √ 19 | 22°12 | 0≈52 | 17°20 | 19°19 | 4°28 | 4°51 | 29°51 | 14° 5 | 14°57 | 14°36 | 21°18 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 6419 | 11°26'23 | 16°21 | 23°41 | 2° 7 | 17°48 | 19°32 | 4°24 | 4°53 | 29°52 | 14° 7 | 14°49 | 14°33 | 21°25 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 6 45 5 | 12°27'17 | 1 云 36 | 25°11 | 3°22 | 18°15 | 19°45 | 4°19 | 4°56 | 29°53 | 14° 8 | 14°38 | 14°30 | 21°32 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 6 49 2 | 13°28'08 | 16°52 | 26°42 | 4°36 | 18°43 | 19°58 | 4°15 | 4°58 | 29°54 | 14°10 | 14°27 | 14°27 | 21°39 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 6 52 58 | 14°28'59 | 1≈58 | 28°14 | 5°51 | 19°11 | 20°11 | 4°11 | 5° 1 | 29°54 | 14°11 | 14°15 | 14°24 | 21°45 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 6 56 55 | 15°29'48 | 16°44 | 29°46 | 7° 6 | 19°39 | 20°25 | 4° 6 | 5° 3 | 29°55 | 14°13 | 14° 5 | 14°21 | 21°52 | n.a. | S 9 |
| M10 | 7 0 52 | 16°30'35 | 1 ∀ 4 | 1 る 20 | 8°20 | 20° 8 | 20°38 | 4° 2 | 5° 6 | 29°56 | 14°14 | 13°57 | 14°17 | 21°59 | n.a. | M10 |
| T 11 | 7 4 48 | 17°31'20 | 14°53 | 2°54 | 9°35 | 20°36 | 20°51 | 3°57 | 5° 8 | 29°57 | 14°15 | 13°52 | 14°14 | 22° 5 | n.a. | T 11 |
| W12 | 7 8 45 | 18°32'04 | 28°13 | 4°29 | 10°49 | 21° 5 | 21° 4 | 3°53 | 5°11 | 29°58 | 14°17 | 13°50 | 14°11 | 22°12 | n.a. | W12 |
| T 13 | 7 12 41 | 19°32'46 | 11 Y 6 | 6° 5 | 12° 4 | 21°34 | 21°18 | 3°48 | 5°13 | 29°59 | 14°18 | 13°49 | 14° 8 | 22°19 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 7 16 38 | 20°33'26 | 23°35 | 7°41 | 13°18 | 22° 3 | 21°31 | 3°44 | 5°16 | 29°59 | 14°20 | 13°49 | 14° 5 | 22°26 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 7 20 34 | 21°34'04 | 5 8 48 | 9°18 | 14°33 | 22°32 | 21°45 | 3°39 | 5°19 | 29°59 | 14°21 | 13°49 | 14° 2 | 22°32 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 7 24 31 | 22°34'40 | 17°48 | 10°57 | 15°47 | 23° 2 | 21°58 | 3°34 | 5°21 | 0 M 1 | 14°23 | 13°46 | 13°58 | 22°39 | n.a. | S 16 |
| M17 | 7 28 27 | 23°35'15 | 29°40 | 12°36 | 17° 1 | 23°31 | 22°12 | 3°30 | 5°24 | 0° 1 | 14°24 | 13°41 | 13°55 | 22°46 | n.a. | M17 |
| T 18 | 7 32 24 | 24°35'48 | 11 II 30 | 14°16 | 18°16 | 24° 1 | 22°25 | 3°25 | 5°27 | 0° 2 | 14°26 | 13°33 | 13°52 | 22°52 | n.a. | T 18 |
| W19 | 7 36 21 | 25°36'19 | 23°21 | 15°57 | 19°30 | 24°31 | 22°39 | 3°20 | 5°30 | 0° 2 | 14°27 | 13°23 | 13°49 | 22°59 | n.a. | W19 |
| T 20 | 7 40 17 | 26°36'48 | 59914 | 17°38 | 20°44 | 25° 1 | 22°53 | 3°15 | 5°32 | 0° 3 | 14°29 | 13°10 | 13°46 | 23° 6 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 44 14 | 27°37'15 | 17°13 | 19°21 | 21°58 | 25°32 | 23° 7 | 3°11 | 5°35 | 0° 3 | 14°30 | 12°56 | 13°42 | 23°13 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 48 10 | 28°37'41 | 29°19 | 21° 5 | 23°13 | 26° 2 | 23°20 | 3° 6 | 5°38 | 0° 4 | 14°32 | 12°42 | 13°39 | 23°19 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 52 7 | 29°38'05 | 11 Ω 33 | 22°49 | 24°27 | 26°32 | 23°34 | 3° 1 | 5°41 | 0° 4 | 14°34 | 12°29 | 13°36 | 23°26 | n.a. | S 23 |
| M24 | 7 56 3 | 0≈38'27 | 23°54 | 24°35 | 25°41 | 27° 3 | 23°48 | 2°56 | 5°44 | 0° 5 | 14°35 | 12°19 | 13°33 | 23°33 | n.a. | M24 |
| T 25 | 8 0 0 | 1°38'47 | 6Mp 25 | 26°21 | 26°55 | 27°34 | 24° 2 | 2°51 | 5°47 | 0° 5 | 14°37 | 12°11 | 13°30 | 23°39 | n.a. | T 25 |
| W26 | 8 3 56 | 2°39'06 | 19° 6 | 28° 9 | 28° 9 | 28° 5 | 24°16 | 2°47 | 5°50 | 0° 5 | 14°38 | 12° 6 | 13°27 | 23°46 | n.a. | W26 |
| T 27 | 8 7 53 | 3°39'22 | 2 ₾ 0 | 29°57 | 29°23 | 28°36 | 24°30 | 2°42 | 5°53 | 0° 6 | 14°40 | 12° 3 | 13°23 | 23°53 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 8 11 50 | 4°39'38 | 15° 7 | 1≈47 | 0) €37 | 29° 7 | 24°44 | 2°37 | 5°56 | 0° 6 | 14°41 | 12°D 3 | 13°20 | 24° 0 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 8 15 46 | 5°39'51 | 28°31 | 3°37 | 1°51 | 29°38 | 24°58 | 2°32 | 5°59 | 0° 6 | 14°43 | 12° 3 | 13°17 | 24° 6 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 8 19 43 | 6°40'04 | 12 M .14 | 5°29 | 3° 5 | 0810 | 25°12 | 2°27 | 6° 2 | 0° 6 | 14°45 | 12°R 3 | 13°14 | 24°13 | n.a. | S 30 |
| M31 | 8 23 39 | 7≈40'14 | 26 M 18 | 7≈21 | 4 光 18 | 0 8 41 | 25≈26 | 2 N 22 | 6 光 5 | OM 6 | 14≈46 | 12 ° 2 | 13 Y 11 | 24Ⅱ20 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h27m11s

Julian Calendar 1 Jan. 173 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 174 BCE

FEBRUARY 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | δ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | U | S | Ç | ς κ | Day |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 8 27 36 | 8≈40'23 | 10 ∡ 41 | 9≈14 | 5 ∺ 32 | 1813 | 25≈41 | 2°R18 | 6 米 8 | 0 m 7 | 14≈48 | 11°R58 | 13 ° 8 | 24∏26 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 8 31 32 | 9°40'31 | 25°22 | 11°8 | 6°46 | 1°44 | 25°55 | 2 Ω 13 | 6°11 | 0° 7 | 14°49 | 11 Y 52 | 13° 4 | 24°33 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 8 35 29 | 10°40'37 | 10 궁 14 | 13° 3 | 8° 0 | 2°16 | 26° 9 | 2° 8 | 6°15 | 0° 7 | 14°51 | 11°44 | 13° 1 | 24°40 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 8 39 25 | 11°40'40 | 25°11 | 14°59 | 9°13 | 2°48 | 26°23 | 2° 3 | 6°18 | 0°R 7 | 14°53 | 11°34 | 12°58 | 24°47 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 8 43 22 | 12°40'42 | 10≈ 2 | 16°55 | 10°27 | 3°20 | 26°37 | 1°59 | 6°21 | 0° 7 | 14°54 | 11°25 | 12°55 | 24°53 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 8 47 19 | 13°40'42 | 24°40 | 18°52 | 11°40 | 3°53 | 26°52 | 1°54 | 6°24 | 0° 7 | 14°56 | 11°16 | 12°52 | 25° 0 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 8 51 15 | 14°40'40 | 8) (57 | 20°49 | 12°54 | 4°25 | 27° 6 | 1°49 | 6°27 | 0° 7 | 14°57 | 11°10 | 12°48 | 25° 7 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 8 55 12 | 15°40'35 | 22°48 | 22°46 | 14° 7 | 4°57 | 27°20 | 1°45 | 6°31 | 0° 6 | 14°59 | 11° 6 | 12°45 | 25°13 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 8 59 8 | 16°40'29 | 6 Υ 12 | 24°43 | 15°21 | 5°30 | 27°35 | 1°40 | 6°34 | 0° 6 | 15° 1 | 11°D 4 | 12°42 | 25°20 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 9 3 5 | 17°40'20 | 19°10 | 26°40 | 16°34 | 6° 2 | 27°49 | 1°36 | 6°37 | 0° 6 | 15° 2 | 11° 5 | 12°39 | 25°27 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 9 7 1 | 18°40'08 | 1846 | 28°37 | 17°47 | 6°35 | 28° 4 | 1°31 | 6°40 | 0° 6 | 15° 4 | 11° 6 | 12°36 | 25°34 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 9 10 58 | 19°39'55 | 14° 2 | 0 ∺ 32 | 19° 1 | 7° 8 | 28°18 | 1°27 | 6°44 | 0° 6 | 15° 5 | 11°R 7 | 12°33 | 25°40 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 9 14 54 | 20°39'39 | 26° 5 | 2°27 | 20°14 | 7°40 | 28°32 | 1°22 | 6°47 | 0° 5 | 15° 7 | 11° 7 | 12°29 | 25°47 | n.a. | S 13 |
| M14 | 9 18 51 | 21°39'20 | 8 II 0 | 4°19 | 21°27 | 8°13 | 28°47 | 1°18 | 6°50 | 0° 5 | 15° 9 | 11° 5 | 12°26 | 25°54 | n.a. | M14 |
| T 15 | 9 22 48 | 22°39'00 | 19°51 | 6°10 | 22°40 | 8°46 | 29° 1 | 1°13 | 6°54 | 0° 5 | 15°10 | 11° 1 | 12°23 | 26° 0 | n.a. | T 15 |
| W16 | 9 26 44 | 23°38'37 | 1 95 43 | 7°59 | 23°53 | 9°19 | 29°16 | 1° 9 | 6°57 | 0° 4 | 15°12 | 10°55 | 12°20 | 26° 7 | n.a. | W16 |
| T 17 | 9 30 41 | 24°38'12 | 13°39 | 9°44 | 25° 6 | 9°53 | 29°30 | 1° 5 | 7° 0 | 0° 4 | 15°13 | 10°48 | 12°17 | 26°14 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 9 34 37 | 25°37'44 | 25°44 | 11°26 | 26°19 | 10°26 | 29°45 | 1° 1 | 7° 4 | 0° 3 | 15°15 | 10°40 | 12°14 | 26°21 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 38 34 | 26°37'14 | 7 Ω 58 | 13° 5 | 27°31 | 10°59 | 29°59 | 0°57 | 7° 7 | 0° 3 | 15°17 | 10°31 | 12°10 | 26°27 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 42 30 | 27°36'42 | 20°23 | 14°39 | 28°44 | 11°32 | 0 ∺ 14 | 0°53 | 7°11 | 0° 2 | 15°18 | 10°23 | 12° 7 | 26°34 | n.a. | S 20 |
| M21 | 9 46 27 | 28°36'08 | 3 Mp 1 | 16° 9 | 29°57 | 12° 6 | 0°28 | 0°49 | 7°14 | 0° 2 | 15°20 | 10°17 | 12° 4 | 26°41 | n.a. | M21 |
| T 22 | 9 50 23 | 29°35'31 | 15°50 | 17°33 | 1 Υ 9 | 12°39 | 0°42 | 0°45 | 7°17 | 0° 1 | 15°21 | 10°12 | 12° 1 | 26°47 | n.a. | T 22 |
| W23 | 9 54 20 | 0) (34′53 | 28°51 | 18°52 | 2°22 | 13°13 | 0°57 | 0°41 | 7°21 | 0° 1 | 15°23 | 10°10 | 11°58 | 26°54 | n.a. | W23 |
| T 24 | 9 58 16 | 1°34'12 | 12 ≏ 4 | 20° 5 | 3°34 | 13°46 | 1°11 | 0°37 | 7°24 | 0° 0 | 15°24 | 10°D 9 | 11°54 | 27° 1 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 10 2 13 | 2°33'29 | 25°29 | 21°11 | 4°47 | 14°20 | 1°26 | 0°33 | 7°28 | 29 ≙ 59 | 15°26 | 10°10 | 11°51 | 27° 8 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 10 6 10 | 3°32'45 | 9 M 6 | 22°12 | 5°59 | 14°54 | 1°40 | 0°30 | 7°31 | 29°59 | 15°28 | 10°12 | 11°48 | 27°14 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 10 10 6 | 4°31'59 | 22°55 | 23° 5 | 7°11 | 15°28 | 1°55 | 0°26 | 7°34 | 29°58 | 15°29 | 10°13 | 11°45 | 27°21 | n.a. | S 27 |
| M28 | 10 14 3 | 5°31'11 | 6 ₹ 56 | 23°52 | 8°24 | 16° 1 | 2° 9 | 0°23 | 7°38 | 29°57 | 15°31 | 10°R13 | 11°42 | 27°28 | n.a. | M28 |
| T 29 | 10 17 59 | 6 ∺ 30'21 | 21 ~ 9 | 24 米 31 | 9 Ƴ 36 | 16 8 35 | 2) 24 | 0 Ω 19 | 7 ∺ 41 | 29 ≙ 56 | 15≈32 | 10 Υ 13 | 11 Y 39 | 27 Ⅱ 35 | n.a. | T 29 |

Delta T = 03h27m10s

MARCH 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ß | ţ | , K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|--------|------|
| W 1 | 10 21 56 | 7 ∺ 29'29 | 5 云 31 | 25 米 4 | 10 Y 48 | 17 8 9 | 2 ∺ 38 | 0°R16 | 7) (45 | 29°R56 | 15 ≈ 34 | 10°R10 | 11 Y 35 | 27 II 41 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 10 25 52 | 8°28'36 | 19°58 | 25°29 | 12° 0 | 17°43 | 2°53 | 0 Ω 13 | 7°48 | 29 ≏ 55 | 15°35 | 10 ℃ 7 | 11°32 | 27°48 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 10 29 49 | 9°27'40 | 4≈27 | 25°46 | 13°12 | 18°18 | 3° 7 | 0° 9 | 7°52 | 29°54 | 15°37 | 10° 2 | 11°29 | 27°55 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 10 33 45 | 10°26'43 | 18°52 | 25°57 | 14°24 | 18°52 | 3°21 | 0° 6 | 7°55 | 29°53 | 15°38 | 9°58 | 11°26 | 28° 1 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 10 37 42 | 11°25'44 | 3 ∺ 6 | 26°R 1 | 15°35 | 19°26 | 3°36 | 0° 3 | 7°58 | 29°52 | 15°40 | 9°54 | 11°23 | 28° 8 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 10 41 39 | 12°24'42 | 17° 4 | 25°57 | 16°47 | 20° 0 | 3°50 | 0° 0 | 8° 2 | 29°51 | 15°41 | 9°51 | 11°20 | 28°15 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 10 45 35 | 13°23'38 | 0 Υ 44 | 25°47 | 17°59 | 20°35 | 4° 5 | 29957 | 8° 5 | 29°50 | 15°43 | 9°49 | 11°16 | 28°22 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 10 49 32 | 14°22'32 | 14° 2 | 25°31 | 19°10 | 21° 9 | 4°19 | 29°55 | 8° 9 | 29°49 | 15°44 | 9°D49 | 11°13 | 28°28 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 10 53 28 | 15°21'24 | 26°58 | 25° 9 | 20°22 | 21°43 | 4°33 | 29°52 | 8°12 | 29°48 | 15°45 | 9°50 | 11°10 | 28°35 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 10 57 25 | 16°20'13 | 9 8 35 | 24°42 | 21°33 | 22°18 | 4°48 | 29°49 | 8°16 | 29°47 | 15°47 | 9°51 | 11° 7 | 28°42 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 11 121 | 17°19'01 | 21°54 | 24° 9 | 22°44 | 22°52 | 5° 2 | 29°47 | 8°19 | 29°46 | 15°48 | 9°53 | 11° 4 | 28°48 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 11 5 18 | 18°17'46 | 4 II 0 | 23°33 | 23°56 | 23°27 | 5°16 | 29°45 | 8°22 | 29°45 | 15°50 | 9°54 | 11° 0 | 28°55 | n.a. | S 12 |
| M13 | 11 9 14 | 19°16'28 | 15°57 | 22°54 | 25° 7 | 24° 2 | 5°31 | 29°42 | 8°26 | 29°44 | 15°51 | 9°R55 | 10°57 | 29° 2 | n.a. | M13 |
| T 14 | 11 13 11 | 20°15'09 | 27°50 | 22°12 | 26°18 | 24°36 | 5°45 | 29°40 | 8°29 | 29°43 | 15°52 | 9°55 | 10°54 | 29° 9 | n.a. | T 14 |
| W15 | 11 17 8 | 21°13'47 | 9 9 543 | 21°29 | 27°29 | 25°11 | 5°59 | 29°38 | 8°32 | 29°42 | 15°54 | 9°54 | 10°51 | 29°15 | n.a. | W15 |
| T 16 | 11 21 4 | 22°12'22 | 21°42 | 20°44 | 28°40 | 25°46 | 6°13 | 29°36 | 8°36 | 29°40 | 15°55 | 9°52 | 10°48 | 29°22 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 11 25 1 | 23°10'56 | $3\Omega_{50}$ | 20° 0 | 29°50 | 26°20 | 6°27 | 29°34 | 8°39 | 29°39 | 15°56 | 9°50 | 10°45 | 29°29 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 11 28 57 | 24° 9'27 | 16°10 | 19°16 | 18 1 | 26°55 | 6°41 | 29°32 | 8°42 | 29°38 | 15°58 | 9°47 | 10°41 | 29°36 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 32 54 | 25° 7'56 | 28°45 | 18°35 | 2°11 | 27°30 | 6°56 | 29°31 | 8°46 | 29°37 | 15°59 | 9°45 | 10°38 | 29°42 | n.a. | S 19 |
| M20 | 11 36 50 | 26° 6'23 | 11 M)36 | 17°55 | 3°22 | 28° 5 | 7°10 | 29°29 | 8°49 | 29°35 | 16° 0 | 9°43 | 10°35 | 29°49 | n.a. | M20 |
| T 21 | 11 40 47 | 27° 4'48 | 24°44 | 17°18 | 4°32 | 28°40 | 7°24 | 29°27 | 8°52 | 29°34 | 16° 2 | 9°42 | 10°32 | 29°56 | n.a. | T 21 |
| W22 | 11 44 43 | 28° 3'10 | 8 亞 7 | 16°45 | 5°42 | 29°15 | 7°38 | 29°26 | 8°56 | 29°33 | 16° 3 | 9°D42 | 10°29 | 0ණ 2 | n.a. | W22 |
| T 23 | 11 48 40 | 29° 1'31 | 21°46 | 16°16 | 6°52 | 29°50 | 7°52 | 29°25 | 8°59 | 29°32 | 16° 4 | 9°42 | 10°25 | 0° 9 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 52 36 | 29°59'50 | 5 M .36 | 15°51 | 8° 2 | 0Ⅱ25 | 8° 6 | 29°23 | 9° 2 | 29°30 | 16° 5 | 9°43 | 10°22 | 0°16 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 56 33 | 0 Υ 58'08 | 19°37 | 15°30 | 9°12 | 1° 0 | 8°19 | 29°22 | 9° 5 | 29°29 | 16° 7 | 9°43 | 10°19 | 0°23 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 12 0 30 | 1°56'24 | 3 ∡ 745 | 15°15 | 10°22 | 1°35 | 8°33 | 29°21 | 9° 9 | 29°27 | 16° 8 | 9°44 | 10°16 | 0°29 | n.a. | S 26 |
| M27 | 12 4 26 | 2°54'38 | 17°57 | 15° 4 | 11°32 | 2°10 | 8°47 | 29°20 | 9°12 | 29°26 | 16° 9 | 9°45 | 10°13 | 0°36 | n.a. | M27 |
| T 28 | 12 8 23 | 3°52'50 | 2 ਰ 11 | 14°58 | 12°41 | 2°46 | 9° 1 | 29°20 | 9°15 | 29°25 | 16°10 | 9°R45 | 10°10 | 0°43 | n.a. | T 28 |
| W29 | 12 12 19 | 4°51'02 | 16°24 | 14°D57 | 13°51 | 3°21 | 9°15 | 29°19 | 9°18 | 29°23 | 16°11 | 9°45 | 10° 6 | 0°49 | n.a. | W29 |
| T 30 | 12 16 16 | 5°49'11 | 0≈34 | 15° 1 | 15° 0 | 3°56 | 9°28 | 29°18 | 9°21 | 29°22 | 16°12 | 9°44 | 10° 3 | 0°56 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 12 20 12 | 6 Ƴ 47'19 | 14 ≈ 39 | 15 ¥ 10 | 16 8 9 | 4 Ⅲ 31 | 9 ∺ 42 | 299518 | 9 ∺ 25 | 29 ჲ 20 | 16≈14 | 9 Ƴ 44 | 10 Y 0 | 199 3 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h27m10s

Julian Calendar 1 March 173 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 173 BCE

APRIL 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| Ħ | В | V | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|-------|------|------|
| S 1 | 12 24 9 | 7 Υ 45'26 | 28 ≈ 35 | 15 ¥ 23 | 17 8 19 | 5 I 7 | 9 米 56 | 29°R18 | 9 ∺ 28 | 29°R19 | 16≈15 | 9°R44 | 9 Ƴ 57 | 19910 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 12 28 5 | 8°43'31 | 12 ∺ 20 | 15°41 | 18°28 | 5°42 | 10° 9 | 299517 | 9°31 | 29 ₽ 17 | 16°16 | 9 Ƴ 44 | 9°54 | 1°16 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 12 32 2 | 9°41'34 | 25°53 | 16° 4 | 19°36 | 6°18 | 10°23 | 29°17 | 9°34 | 29°16 | 16°17 | 9°D44 | 9°51 | 1°23 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 12 35 59 | 10°39'35 | 9 Υ 11 | 16°31 | 20°45 | 6°53 | 10°36 | 29°D17 | 9°37 | 29°14 | 16°18 | 9°R44 | 9°47 | 1°30 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 12 39 55 | 11°37'35 | 22°13 | 17° 2 | 21°54 | 7°28 | 10°50 | 29°17 | 9°40 | 29°13 | 16°19 | 9°44 | 9°44 | 1°36 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 12 43 52 | 12°35'33 | 4 8 59 | 17°37 | 23° 2 | 8° 4 | 11° 3 | 29°17 | 9°43 | 29°11 | 16°20 | 9°43 | 9°41 | 1°43 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 12 47 48 | 13°33'29 | 17°30 | 18°16 | 24°11 | 8°39 | 11°16 | 29°18 | 9°46 | 29°10 | 16°21 | 9°43 | 9°38 | 1°50 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 12 51 45 | 14°31'24 | 29°47 | 18°59 | 25°19 | 9°15 | 11°30 | 29°18 | 9°49 | 29° 8 | 16°22 | 9°43 | 9°35 | 1°57 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 12 55 41 | 15°29'17 | 11 Ⅱ 52 | 19°45 | 26°27 | 9°51 | 11°43 | 29°18 | 9°52 | 29° 7 | 16°23 | 9°42 | 9°31 | 2° 3 | n.a. | S 9 |
| M10 | 12 59 38 | 16°27'08 | 23°50 | 20°35 | 27°35 | 10°26 | 11°56 | 29°19 | 9°55 | 29° 5 | 16°24 | 9°41 | 9°28 | 2°10 | n.a. | M10 |
| T 11 | 13 3 34 | 17°24'57 | 5 9 544 | 21°28 | 28°43 | 11° 2 | 12° 9 | 29°20 | 9°58 | 29° 4 | 16°25 | 9°41 | 9°25 | 2°17 | n.a. | T 11 |
| W12 | 13 731 | 18°22'44 | 17°37 | 22°25 | 29°50 | 11°38 | 12°22 | 29°20 | 10° 1 | 29° 2 | 16°26 | 9°D40 | 9°22 | 2°24 | n.a. | W12 |
| T 13 | 13 11 28 | 19°20'30 | 29°36 | 23°24 | 0Ⅲ58 | 12°13 | 12°35 | 29°21 | 10° 3 | 29° 0 | 16°26 | 9°41 | 9°19 | 2°30 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 13 15 24 | 20°18'14 | 11 Ω 44 | 24°27 | 2° 5 | 12°49 | 12°48 | 29°22 | 10° 6 | 28°59 | 16°27 | 9°41 | 9°16 | 2°37 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 13 19 21 | 21°15'55 | 24° 5 | 25°32 | 3°12 | 13°25 | 13° 1 | 29°23 | 10° 9 | 28°57 | 16°28 | 9°42 | 9°12 | 2°44 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 13 23 17 | 22°13'36 | 6 m 44 | 26°41 | 4°19 | 14° 1 | 13°13 | 29°25 | 10°12 | 28°56 | 16°29 | 9°43 | 9° 9 | 2°50 | n.a. | S 16 |
| M17 | 13 27 14 | 23°11'14 | 19°43 | 27°52 | 5°26 | 14°36 | 13°26 | 29°26 | 10°14 | 28°54 | 16°30 | 9°44 | 9° 6 | 2°57 | n.a. | M17 |
| T 18 | 13 31 10 | 24° 8'51 | 3 ≏ 4 | 29° 5 | 6°32 | 15°12 | 13°39 | 29°27 | 10°17 | 28°52 | 16°30 | 9°R45 | 9° 3 | 3° 4 | n.a. | T 18 |
| W19 | 13 35 7 | 25° 6'27 | 16°46 | 0Y22 | 7°39 | 15°48 | 13°51 | 29°29 | 10°20 | 28°51 | 16°31 | 9°45 | 9° 0 | 3°11 | n.a. | W19 |
| T 20 | 13 39 3 | 26° 4'01 | 0 M .48 | 1°41 | 8°45 | 16°24 | 14° 4 | 29°30 | 10°22 | 28°49 | 16°32 | 9°44 | 8°56 | 3°17 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 43 0 | 27° 1'34 | 15° 6 | 3° 2 | 9°51 | 17° 0 | 14°16 | 29°32 | 10°25 | 28°47 | 16°33 | 9°43 | 8°53 | 3°24 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 46 57 | 27°59'06 | 29°35 | 4°26 | 10°57 | 17°36 | 14°29 | 29°34 | 10°28 | 28°46 | 16°33 | 9°40 | 8°50 | 3°31 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 50 53 | 28°56'37 | 14 × 7 9 | 5°52 | 12° 3 | 18°12 | 14°41 | 29°36 | 10°30 | 28°44 | 16°34 | 9°38 | 8°47 | 3°38 | n.a. | S 23 |
| M24 | 13 54 50 | 29°54'06 | 28°42 | 7°21 | 13° 8 | 18°48 | 14°53 | 29°38 | 10°33 | 28°43 | 16°35 | 9°36 | 8°44 | 3°44 | n.a. | M24 |
| T 25 | 13 58 46 | 0 8 51'35 | 13 る 8 | 8°52 | 14°13 | 19°24 | 15° 5 | 29°40 | 10°35 | 28°41 | 16°35 | 9°34 | 8°41 | 3°51 | n.a. | T 25 |
| W26 | 14 2 43 | 1°49'03 | 27°24 | 10°26 | 15°18 | 20° 0 | 15°17 | 29°42 | 10°38 | 28°39 | 16°36 | 9°D33 | 8°37 | 3°58 | n.a. | W26 |
| T 27 | 14 6 39 | 2°46'30 | 11 ≈ 28 | 12° 2 | 16°23 | 20°36 | 15°29 | 29°45 | 10°40 | 28°38 | 16°36 | 9°33 | 8°34 | 4° 4 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 14 10 36 | 3°43'56 | 25°17 | 13°40 | 17°28 | 21°12 | 15°41 | 29°47 | 10°42 | 28°36 | 16°37 | 9°34 | 8°31 | 4°11 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 14 14 32 | 4°41'22 | 8 ¥ 53 | 15°21 | 18°32 | 21°48 | 15°53 | 29°49 | 10°45 | 28°35 | 16°37 | 9°36 | 8°28 | 4°18 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 14 18 29 | 5 8 38'46 | 22) 14 | 17 Y 4 | 19 Ⅱ 36 | 22 II 24 | 16 米 5 | 29952 | 10 ¥ 47 | 28 ≏ 33 | 16≈38 | 9 Ƴ 37 | 8 Ƴ 25 | 4925 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h27m09s

MAY 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | u | Ω | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|---------------|---------------|------|--------|------|
| M 1 | 14 22 26 | 6 8 36'10 | 5 ℃ 22 | 18 Y 50 | 20∐40 | 23 I 1 | 16) 16 | 29955 | 10)(49 | 28°R31 | 16≈38 | 9°R38 | 8 Υ 22 | 4931 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 14 26 22 | 7°33'32 | 18°17 | 20°38 | 21°44 | 23°37 | 16°28 | 29°58 | 10°52 | 28 ♀ 30 | 16°39 | 9 Υ 38 | 8°18 | 4°38 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 14 30 19 | 8°30'54 | 0 8 59 | 22°28 | 22°47 | 24°13 | 16°39 | 0Ω 0 | 10°54 | 28°28 | 16°39 | 9°36 | 8°15 | 4°45 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 14 34 15 | 9°28'15 | 13°30 | 24°20 | 23°51 | 24°49 | 16°51 | 0° 3 | 10°56 | 28°26 | 16°40 | 9°33 | 8°12 | 4°51 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 14 38 12 | 10°25'35 | 25°50 | 26°15 | 24°53 | 25°26 | 17° 2 | 0° 6 | 10°58 | 28°25 | 16°40 | 9°29 | 8° 9 | 4°58 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 14 42 8 | 11°22'55 | 8 II 0 | 28°11 | 25°56 | 26° 2 | 17°13 | 0°10 | 11° 0 | 28°23 | 16°40 | 9°23 | 8° 6 | 5° 5 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 14 46 5 | 12°20'13 | 20° 2 | 0810 | 26°59 | 26°38 | 17°24 | 0°13 | 11° 2 | 28°22 | 16°41 | 9°18 | 8° 2 | 5°12 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 14 50 1 | 13°17'30 | 1958 | 2°11 | 28° 1 | 27°15 | 17°35 | 0°16 | 11° 4 | 28°20 | 16°41 | 9°12 | 7°59 | 5°18 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 14 53 58 | 14°14'47 | 13°50 | 4°14 | 29° 2 | 27°51 | 17°46 | 0°20 | 11° 6 | 28°19 | 16°41 | 9° 8 | 7°56 | 5°25 | n.a. | T 9 |
| W10 | 14 57 55 | 15°12'02 | 25°43 | 6°19 | 095 4 | 28°27 | 17°57 | 0°23 | 11° 8 | 28°17 | 16°42 | 9° 4 | 7°53 | 5°32 | n.a. | W10 |
| T 11 | 15 1 51 | 16° 9'16 | 7 Ω 39 | 8°25 | 1° 5 | 29° 4 | 18° 8 | 0°27 | 11°10 | 28°16 | 16°42 | 9° 2 | 7°50 | 5°39 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 15 5 48 | 17° 6'30 | 19°45 | 10°33 | 2° 6 | 29°40 | 18°18 | 0°30 | 11°12 | 28°14 | 16°42 | 9°D 2 | 7°47 | 5°45 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 15 9 44 | 18° 3'42 | 2M) 5 | 12°42 | 3° 7 | 09917 | 18°29 | 0°34 | 11°14 | 28°13 | 16°42 | 9° 3 | 7°43 | 5°52 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 15 13 41 | 19° 0'53 | 14°42 | 14°52 | 4° 7 | 0°53 | 18°39 | 0°38 | 11°15 | 28°11 | 16°42 | 9° 4 | 7°40 | 5°59 | n.a. | S 14 |
| M15 | 15 17 37 | 19°58'04 | 27°42 | 17° 3 | 5° 7 | 1°30 | 18°50 | 0°42 | 11°17 | 28°10 | 16°43 | 9° 6 | 7°37 | 6° 5 | n.a. | M15 |
| T 16 | 15 21 34 | 20°55'14 | 11 ♀ 7 | 19°15 | 6° 6 | 2° 6 | 19° 0 | 0°46 | 11°19 | 28° 8 | 16°43 | 9°R 6 | 7°34 | 6°12 | n.a. | T 16 |
| W17 | 15 25 30 | 21°52'23 | 24°59 | 21°26 | 7° 5 | 2°43 | 19°10 | 0°50 | 11°20 | 28° 7 | 16°43 | 9° 5 | 7°31 | 6°19 | n.a. | W17 |
| T 18 | 15 29 27 | 22°49'31 | 9 ™ 16 | 23°38 | 8° 4 | 3°20 | 19°20 | 0°54 | 11°22 | 28° 5 | 16°43 | 9° 2 | 7°28 | 6°26 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 33 24 | 23°46'39 | 23°54 | 25°49 | 9° 2 | 3°56 | 19°30 | 0°59 | 11°23 | 28° 4 | 16°43 | 8°57 | 7°24 | 6°32 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 37 20 | 24°43'47 | 8 . ₹47 | 28° 0 | 10° 0 | 4°33 | 19°39 | 1° 3 | 11°25 | 28° 2 | 16°43 | 8°51 | 7°21 | 6°39 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 41 17 | 25°40'54 | 23°47 | 0耳 9 | 10°57 | 5° 9 | 19°49 | 1° 7 | 11°26 | 28° 1 | 16°R43 | 8°44 | 7°18 | 6°46 | n.a. | S 21 |
| M22 | 15 45 13 | 26°38'02 | 8 조 43 | 2°18 | 11°54 | 5°46 | 19°59 | 1°12 | 11°28 | 28° 0 | 16°43 | 8°38 | 7°15 | 6°53 | n.a. | M22 |
| T 23 | 15 49 10 | 27°35'09 | 23°29 | 4°26 | 12°51 | 6°23 | 20° 8 | 1°16 | 11°29 | 27°58 | 16°43 | 8°32 | 7°12 | 6°59 | n.a. | T 23 |
| W24 | 15 53 6 | 28°32'16 | 7≈57 | 6°32 | 13°47 | 7° 0 | 20°17 | 1°21 | 11°30 | 27°57 | 16°43 | 8°29 | 7° 8 | 7° 6 | n.a. | W24 |
| T 25 | 15 57 3 | 29°29'23 | 22° 4 | 8°36 | 14°42 | 7°36 | 20°26 | 1°26 | 11°32 | 27°56 | 16°43 | 8°27 | 7° 5 | 7°13 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 16 1 0 | 0∏26′29 | 5 ¥ 50 | 10°39 | 15°37 | 8°13 | 20°35 | 1°31 | 11°33 | 27°54 | 16°43 | 8°D27 | 7° 2 | 7°19 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 16 4 56 | 1°23'36 | 19°14 | 12°40 | 16°32 | 8°50 | 20°44 | 1°36 | 11°34 | 27°53 | 16°43 | 8°27 | 6°59 | 7°26 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 16 8 53 | 2°20'44 | 2 Y 21 | 14°40 | 17°26 | 9°27 | 20°53 | 1°41 | 11°35 | 27°52 | 16°42 | 8°R28 | 6°56 | 7°33 | n.a. | S 28 |
| M29 | 16 12 49 | 3°17'51 | 15°11 | 16°37 | 18°19 | 10° 4 | 21° 2 | 1°46 | 11°36 | 27°50 | 16°42 | 8°28 | 6°53 | 7°40 | n.a. | M29 |
| T 30 | 16 16 46 | 4°14'58 | 27°47 | 18°32 | 19°12 | 10°41 | 21°10 | 1°51 | 11°37 | 27°49 | 16°42 | 8°26 | 6°49 | 7°46 | n.a. | T 30 |
| W31 | 16 20 42 | 5 Ⅱ 12'06 | 10 8 13 | 20Ⅱ26 | 209 5 | 119917 | 21 米 19 | 1 Ω 56 | 11 米 38 | 27 ≏ 48 | 16≈42 | 8 Υ 22 | 6 Υ 46 | 7953 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h27m08s

Julian Calendar 1 May 173 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 173 BCE

JUNE 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|------------------|----------------|--------|---------------|---------------|--------------|------|------|
| T 1 | 16 24 39 | 6 Ⅱ 9'13 | 22 8 29 | 22 ∐ 17 | 20956 | 11954 | 21) 27 | 2 Ω 1 | 11) (39 | 27°R47 | 16°R42 | 8°R16 | 6 Υ 43 | 8 5 0 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 16 28 35 | 7° 6'21 | 4 Ⅲ 37 | 24° 6 | 21°47 | 12°31 | 21°35 | 2° 6 | 11°40 | 27 ≏ 46 | 16≈41 | 8 ℃ 7 | 6°40 | 8° 7 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 16 32 32 | 8° 3'29 | 16°39 | 25°53 | 22°38 | 13° 8 | 21°43 | 2°12 | 11°41 | 27°44 | 16°41 | 7°56 | 6°37 | 8°13 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 16 36 29 | 9° 0'37 | 28°36 | 27°38 | 23°27 | 13°45 | 21°51 | 2°17 | 11°42 | 27°43 | 16°41 | 7°45 | 6°34 | 8°20 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 16 40 25 | 9°57'45 | 109529 | 29°21 | 24°16 | 14°22 | 21°58 | 2°23 | 11°43 | 27°42 | 16°40 | 7°34 | 6°30 | 8°27 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 16 44 22 | 10°54'53 | 22°20 | 199 2 | 25° 5 | 15° 0 | 22° 6 | 2°28 | 11°43 | 27°41 | 16°40 | 7°24 | 6°27 | 8°33 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 16 48 18 | 11°52'00 | 4 Ω 12 | 2°41 | 25°52 | 15°37 | 22°13 | 2°34 | 11°44 | 27°40 | 16°40 | 7°16 | 6°24 | 8°40 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 16 52 15 | 12°49'08 | 16° 8 | 4°18 | 26°39 | 16°14 | 22°21 | 2°40 | 11°45 | 27°39 | 16°39 | 7°10 | 6°21 | 8°47 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 16 56 11 | 13°46'16 | 28°12 | 5°53 | 27°25 | 16°51 | 22°28 | 2°45 | 11°45 | 27°38 | 16°39 | 7° 7 | 6°18 | 8°54 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 17 0 8 | 14°43'24 | 10 m 28 | 7°25 | 28°10 | 17°28 | 22°35 | 2°51 | 11°46 | 27°37 | 16°38 | 7°D 6 | 6°14 | 9° 0 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 17 4 4 | 15°40'32 | 23° 2 | 8°56 | 28°54 | 18° 5 | 22°41 | 2°57 | 11°46 | 27°36 | 16°38 | 7° 6 | 6°11 | 9° 7 | n.a. | S 11 |
| M12 | 17 8 1 | 16°37'40 | 5 ≏ 58 | 10°24 | 29°37 | 18°43 | 22°48 | 3° 3 | 11°47 | 27°35 | 16°37 | 7°R 6 | 6° 8 | 9°14 | n.a. | M12 |
| T 13 | 17 11 58 | 17°34'48 | 19°20 | 11°50 | 0Ω 19 | 19°20 | 22°54 | 3° 9 | 11°47 | 27°34 | 16°37 | 7° 5 | 6° 5 | 9°20 | n.a. | T 13 |
| W14 | 17 15 54 | 18°31'56 | 3 M .11 | 13°14 | 1° 0 | 19°57 | 23° 1 | 3°15 | 11°47 | 27°33 | 16°36 | 7° 3 | 6° 2 | 9°27 | n.a. | W14 |
| T 15 | 17 19 51 | 19°29'04 | 17°31 | 14°36 | 1°40 | 20°34 | 23° 7 | 3°21 | 11°48 | 27°32 | 16°36 | 6°58 | 5°59 | 9°34 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 17 23 47 | 20°26'13 | 2 , ₹17 | 15°56 | 2°19 | 21°12 | 23°13 | 3°27 | 11°48 | 27°32 | 16°35 | 6°51 | 5°55 | 9°41 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 17 27 44 | 21°23'22 | 17°22 | 17°13 | 2°57 | 21°49 | 23°19 | 3°33 | 11°48 | 27°31 | 16°34 | 6°42 | 5°52 | 9°47 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 17 31 40 | 22°20'32 | 2 る 38 | 18°28 | 3°34 | 22°26 | 23°25 | 3°40 | 11°48 | 27°30 | 16°34 | 6°32 | 5°49 | 9°54 | n.a. | S 18 |
| M19 | 17 35 37 | 23°17'43 | 17°53 | 19°40 | 4°10 | 23° 4 | 23°30 | 3°46 | 11°48 | 27°29 | 16°33 | 6°22 | 5°46 | 10° 1 | n.a. | M19 |
| T 20 | 17 39 34 | 24°14'54 | 2≈56 | 20°50 | 4°44 | 23°41 | 23°35 | 3°52 | 11°R48 | 27°29 | 16°33 | 6°13 | 5°43 | 10° 8 | n.a. | T 20 |
| W21 | 17 43 30 | 25°12'06 | 17°39 | 21°58 | 5°17 | 24°19 | 23°41 | 3°59 | 11°48 | 27°28 | 16°32 | 6° 7 | 5°40 | 10°14 | n.a. | W21 |
| T 22 | 17 47 27 | 26° 9'19 | 1 ∺ 57 | 23° 2 | 5°48 | 24°56 | 23°46 | 4° 5 | 11°48 | 27°27 | 16°31 | 6° 3 | 5°36 | 10°21 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 51 23 | 27° 6'32 | 15°47 | 24° 5 | 6°19 | 25°34 | 23°51 | 4°12 | 11°48 | 27°27 | 16°31 | 6° 1 | 5°33 | 10°28 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 55 20 | 28° 3'47 | 29°11 | 25° 4 | 6°47 | 26°11 | 23°55 | 4°18 | 11°48 | 27°26 | 16°30 | 6° 1 | 5°30 | 10°34 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 59 16 | 29° 1'03 | 12 Y 13 | 26° 0 | 7°15 | 26°49 | 24° 0 | 4°25 | 11°48 | 27°25 | 16°29 | 6° 1 | 5°27 | 10°41 | n.a. | S 25 |
| M26 | 18 3 13 | 29°58'20 | 24°54 | 26°53 | 7°40 | 27°26 | 24° 4 | 4°31 | 11°48 | 27°25 | 16°28 | 6° 0 | 5°24 | 10°48 | n.a. | M26 |
| T 27 | 18 7 9 | 0955'38 | 7 8 20 | 27°43 | 8° 4 | 28° 4 | 24° 8 | 4°38 | 11°47 | 27°24 | 16°27 | 5°57 | 5°20 | 10°55 | n.a. | T 27 |
| W28 | 18 11 6 | 1°52'57 | 19°35 | 28°30 | 8°27 | 28°42 | 24°12 | 4°45 | 11°47 | 27°24 | 16°27 | 5°51 | 5°17 | 11° 1 | n.a. | W28 |
| T 29 | 18 15 3 | 2°50'17 | 1 Ⅱ 40 | 29°13 | 8°47 | 29°19 | 24°16 | 4°52 | 11°47 | 27°23 | 16°26 | 5°43 | 5°14 | 11° 8 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 18 18 59 | 3 9 547'39 | 13 Ⅱ 40 | 29952 | 9Ω 6 | 29957 | 24 米 20 | 4Ω 58 | 11) (46 | 27 ≏ 23 | 16≈25 | 5 Ƴ 32 | 5 Υ 11 | 119915 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h27m07s

JULY 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | 'n | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|--------|---------------|---------------|--------|--------|------|
| S 1 | 18 22 56 | 4945'01 | 25 Ⅲ 35 | 0 Ω 28 | 9 Ω 23 | 0 Ω 35 | 24 ∺ 23 | 5 N 5 | 11°R46 | 27°R23 | 16°R24 | 5°R19 | 5 Υ 8 | 119522 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 18 26 52 | 5°42'25 | 79528 | 1° 0 | 9°38 | 1°13 | 24°26 | 5°12 | 11) (45 | 27 ≏ 22 | 16≈23 | 5 Υ 5 | 5° 5 | 11°28 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 18 30 49 | 6°39'49 | 19°20 | 1°27 | 9°51 | 1°50 | 24°29 | 5°19 | 11°45 | 27°22 | 16°22 | 4°51 | 5° 1 | 11°35 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 18 34 45 | 7°37'14 | 1 Ω 12 | 1°50 | 10° 2 | 2°28 | 24°32 | 5°26 | 11°44 | 27°22 | 16°21 | 4°38 | 4°58 | 11°42 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 18 38 42 | 8°34'41 | 13° 6 | 2° 8 | 10°11 | 3° 6 | 24°35 | 5°33 | 11°43 | 27°21 | 16°21 | 4°28 | 4°55 | 11°48 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 18 42 39 | 9°32'08 | 25° 4 | 2°22 | 10°18 | 3°44 | 24°37 | 5°40 | 11°42 | 27°21 | 16°20 | 4°20 | 4°52 | 11°55 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 18 46 35 | 10°29'36 | 7 m) 10 | 2°31 | 10°23 | 4°22 | 24°40 | 5°47 | 11°42 | 27°21 | 16°19 | 4°16 | 4°49 | 12° 2 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 18 50 32 | 11°27'05 | 19°27 | 2°R34 | 10°25 | 5° 0 | 24°42 | 5°54 | 11°41 | 27°21 | 16°18 | 4°13 | 4°46 | 12° 9 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 18 54 28 | 12°24'35 | 2 <u>₽</u> 0 | 2°33 | 10°R25 | 5°38 | 24°44 | 6° 1 | 11°40 | 27°21 | 16°17 | 4°D13 | 4°42 | 12°15 | n.a. | S 9 |
| M10 | 18 58 25 | 13°22'06 | 14°52 | 2°26 | 10°23 | 6°16 | 24°45 | 6° 8 | 11°39 | 27°20 | 16°16 | 4°R13 | 4°39 | 12°22 | n.a. | M10 |
| T 11 | 19 2 21 | 14°19'38 | 28° 8 | 2°13 | 10°18 | 6°54 | 24°47 | 6°15 | 11°38 | 27°20 | 16°15 | 4°12 | 4°36 | 12°29 | n.a. | T 11 |
| W12 | 19 6 18 | 15°17'11 | 11 M 52 | 1°55 | 10°11 | 7°32 | 24°48 | 6°23 | 11°37 | 27°20 | 16°14 | 4°10 | 4°33 | 12°36 | n.a. | W12 |
| T 13 | 19 10 14 | 16°14'46 | 26° 4 | 1°32 | 10° 2 | 8°10 | 24°49 | 6°30 | 11°36 | 27°D20 | 16°13 | 4° 6 | 4°30 | 12°42 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 19 14 11 | 17°12'21 | 10 ×7 44 | 1° 3 | 9°50 | 8°48 | 24°50 | 6°37 | 11°35 | 27°20 | 16°12 | 3°59 | 4°26 | 12°49 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 19 18 8 | 18° 9'57 | 25°47 | 0°30 | 9°36 | 9°26 | 24°51 | 6°44 | 11°34 | 27°20 | 16°10 | 3°50 | 4°23 | 12°56 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 19 22 4 | 19° 7'35 | 11궁 4 | 29951 | 9°19 | 10° 5 | 24°52 | 6°52 | 11°33 | 27°21 | 16° 9 | 3°40 | 4°20 | 13° 2 | n.a. | S 16 |
| M17 | 19 26 1 | 20° 5'14 | 26°23 | 29° 9 | 9° 0 | 10°43 | 24°52 | 6°59 | 11°32 | 27°21 | 16° 8 | 3°29 | 4°17 | 13° 9 | n.a. | M17 |
| T 18 | 19 29 57 | 21° 2'55 | 11 ≈ 35 | 28°23 | 8°39 | 11°21 | 24°R52 | 7° 6 | 11°30 | 27°21 | 16° 7 | 3°21 | 4°14 | 13°16 | n.a. | T 18 |
| W19 | 19 33 54 | 22° 0'37 | 26°28 | 27°34 | 8°16 | 11°59 | 24°52 | 7°14 | 11°29 | 27°21 | 16° 6 | 3°14 | 4°11 | 13°23 | n.a. | W19 |
| T 20 | 19 37 50 | 22°58'20 | 10 ¥ 55 | 26°43 | 7°51 | 12°38 | 24°52 | 7°21 | 11°28 | 27°21 | 16° 5 | 3°10 | 4° 7 | 13°29 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 41 47 | 23°56'06 | 24°54 | 25°50 | 7°24 | 13°16 | 24°52 | 7°28 | 11°26 | 27°21 | 16° 4 | 3° 8 | 4° 4 | 13°36 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 45 43 | 24°53'53 | 8 Ƴ 25 | 24°58 | 6°54 | 13°55 | 24°51 | 7°36 | 11°25 | 27°22 | 16° 3 | 3°D 8 | 4° 1 | 13°43 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 49 40 | 25°51'42 | 21°29 | 24° 6 | 6°24 | 14°33 | 24°50 | 7°43 | 11°23 | 27°22 | 16° 2 | 3°R 8 | 3°58 | 13°49 | n.a. | S 23 |
| M24 | 19 53 37 | 26°49'33 | 4810 | 23°17 | 5°52 | 15°11 | 24°49 | 7°51 | 11°22 | 27°22 | 16° 0 | 3° 8 | 3°55 | 13°56 | n.a. | M24 |
| T 25 | 19 57 33 | 27°47'25 | 16°34 | 22°30 | 5°18 | 15°50 | 24°48 | 7°58 | 11°20 | 27°23 | 15°59 | 3° 7 | 3°52 | 14° 3 | n.a. | T 25 |
| W26 | 20 1 30 | 28°45'20 | 28°43 | 21°47 | 4°43 | 16°28 | 24°46 | 8° 5 | 11°19 | 27°23 | 15°58 | 3° 3 | 3°48 | 14°10 | n.a. | W26 |
| T 27 | 20 5 26 | 29°43'17 | 10 Ⅱ 44 | 21° 9 | 4° 8 | 17° 7 | 24°45 | 8°13 | 11°17 | 27°24 | 15°57 | 2°56 | 3°45 | 14°16 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 20 9 23 | 0 Ω 41'16 | 22°39 | 20°38 | 3°32 | 17°46 | 24°43 | 8°20 | 11°16 | 27°24 | 15°56 | 2°47 | 3°42 | 14°23 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 20 13 19 | 1°39'16 | 4931 | 20°12 | 2°55 | 18°24 | 24°41 | 8°28 | 11°14 | 27°25 | 15°54 | 2°37 | 3°39 | 14°30 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 20 17 16 | 2°37'18 | 16°22 | 19°54 | 2°18 | 19° 3 | 24°39 | 8°35 | 11°12 | 27°25 | 15°53 | 2°25 | 3°36 | 14°37 | n.a. | S 30 |
| M31 | 20 21 12 | 3 Ω 35'22 | 289516 | 199544 | 1 Ω 41 | 19 Ω 42 | 24) 36 | 8 Ω 43 | 11 米 10 | 27 ≗ 26 | 15≈52 | 2 Υ 14 | 3 Υ 32 | 149543 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h27m06s

Julian Calendar 1 July 173 BCE == Greg. Calendar 28 June 173 BCE

AUGUST 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ψ | φ | ð | 4 | ħ | ᡟ | ¥ | Р | S. | ය | ţ | ĸO | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|---------------|---------------|--------|------|------|
| T 1 | 20 25 9 | 4€33'28 | 10Ω12 | 19°D41 | 1°R 5 | 20 Ω 20 | 24°R34 | 8 Ω 50 | 11°R 9 | 27 ≗ 26 | 15°R51 | 2°R 4 | 3 Υ 29 | 14950 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 20 29 6 | 5°31'36 | 22°12 | 199548 | 0 Ω 28 | 20°59 | 24 米 31 | 8°58 | 11 米 7 | 27°27 | 15≈50 | 1 Υ 55 | 3°26 | 14°57 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 20 33 2 | 6°29'45 | 4 M p18 | 20° 2 | 29953 | 21°38 | 24°28 | 9° 5 | 11° 5 | 27°28 | 15°48 | 1°49 | 3°23 | 15° 3 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 20 36 59 | 7°27'56 | 16°33 | 20°25 | 29°18 | 22°17 | 24°25 | 9°13 | 11° 3 | 27°28 | 15°47 | 1°46 | 3°20 | 15°10 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 20 40 55 | 8°26'08 | 28°57 | 20°57 | 28°45 | 22°56 | 24°21 | 9°21 | 11° 1 | 27°29 | 15°46 | 1°D44 | 3°17 | 15°17 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 20 44 52 | 9°24'23 | 11 ≏ 35 | 21°36 | 28°13 | 23°35 | 24°18 | 9°28 | 10°59 | 27°30 | 15°45 | 1°45 | 3°13 | 15°24 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 20 48 48 | 10°22'39 | 24°30 | 22°24 | 27°42 | 24°14 | 24°14 | 9°36 | 10°57 | 27°30 | 15°43 | 1°46 | 3°10 | 15°30 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 20 52 45 | 11°20'56 | 7 M .45 | 23°19 | 27°14 | 24°53 | 24°10 | 9°43 | 10°55 | 27°31 | 15°42 | 1°R47 | 3° 7 | 15°37 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 20 56 41 | 12°19'15 | 21°22 | 24°22 | 26°47 | 25°32 | 24° 6 | 9°51 | 10°53 | 27°32 | 15°41 | 1°46 | 3° 4 | 15°44 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 21 0 38 | 13°17'36 | 5 ₹ 24 | 25°31 | 26°21 | 26°11 | 24° 2 | 9°58 | 10°51 | 27°33 | 15°40 | 1°44 | 3° 1 | 15°50 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 21 4 35 | 14°15'59 | 19°50 | 26°47 | 25°58 | 26°50 | 23°57 | 10° 6 | 10°49 | 27°34 | 15°38 | 1°40 | 2°58 | 15°57 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 21 8 31 | 15°14'23 | 4 궁 36 | 28° 8 | 25°38 | 27°29 | 23°52 | 10°13 | 10°47 | 27°35 | 15°37 | 1°35 | 2°54 | 16° 4 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 21 12 28 | 16°12'49 | 19°38 | 29°35 | 25°19 | 28° 8 | 23°48 | 10°21 | 10°45 | 27°36 | 15°36 | 1°28 | 2°51 | 16°11 | n.a. | S 13 |
| M14 | 21 16 24 | 17°11'17 | 4≈45 | 1 N 6 | 25° 3 | 28°47 | 23°43 | 10°28 | 10°43 | 27°37 | 15°35 | 1°21 | 2°48 | 16°17 | n.a. | M14 |
| T 15 | 21 20 21 | 18° 9'47 | 19°49 | 2°42 | 24°49 | 29°26 | 23°37 | 10°36 | 10°41 | 27°38 | 15°34 | 1°15 | 2°45 | 16°24 | n.a. | T 15 |
| W16 | 21 24 17 | 19° 8'18 | 4) (40 | 4°21 | 24°37 | 0Mp 6 | 23°32 | 10°43 | 10°38 | 27°39 | 15°32 | 1°11 | 2°42 | 16°31 | n.a. | W16 |
| T 17 | 21 28 14 | 20° 6'52 | 19°10 | 6° 2 | 24°28 | 0°45 | 23°27 | 10°51 | 10°36 | 27°40 | 15°31 | 1° 9 | 2°38 | 16°38 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 21 32 10 | 21° 5'28 | 3 Υ 14 | 7°47 | 24°22 | 1°24 | 23°21 | 10°58 | 10°34 | 27°41 | 15°30 | 1°D 8 | 2°35 | 16°44 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 21 36 7 | 22° 4'06 | 16°51 | 9°33 | 24°18 | 2° 4 | 23°15 | 11° 6 | 10°32 | 27°42 | 15°29 | 1° 9 | 2°32 | 16°51 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 21 40 3 | 23° 2'46 | 0 8 0 | 11°21 | 24°D16 | 2°43 | 23° 9 | 11°13 | 10°29 | 27°44 | 15°27 | 1°10 | 2°29 | 16°58 | n.a. | S 20 |
| M21 | 21 44 0 | 24° 1'29 | 12°46 | 13°10 | 24°16 | 3°23 | 23° 3 | 11°20 | 10°27 | 27°45 | 15°26 | 1°12 | 2°26 | 17° 4 | n.a. | M21 |
| T 22 | 21 47 57 | 25° 0'15 | 25°13 | 15° 0 | 24°19 | 4° 2 | 22°57 | 11°28 | 10°25 | 27°46 | 15°25 | 1°R12 | 2°23 | 17°11 | n.a. | T 22 |
| W23 | 21 51 53 | 25°59'02 | 7 Ⅱ 23 | 16°51 | 24°25 | 4°42 | 22°51 | 11°35 | 10°23 | 27°47 | 15°24 | 1°12 | 2°19 | 17°18 | n.a. | W23 |
| T 24 | 21 55 50 | 26°57'52 | 19°23 | 18°42 | 24°32 | 5°21 | 22°44 | 11°43 | 10°20 | 27°49 | 15°22 | 1° 9 | 2°16 | 17°25 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 21 59 46 | 27°56'45 | 19917 | 20°33 | 24°42 | 6° 1 | 22°38 | 11°50 | 10°18 | 27°50 | 15°21 | 1° 6 | 2°13 | 17°31 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 22 3 43 | 28°55'39 | 13° 9 | 22°24 | 24°54 | 6°41 | 22°31 | 11°57 | 10°15 | 27°51 | 15°20 | 1° 1 | 2°10 | 17°38 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 22 7 39 | 29°54'36 | 25° 1 | 24°14 | 25° 8 | 7°20 | 22°24 | 12° 5 | 10°13 | 27°53 | 15°19 | 0°55 | 2° 7 | 17°45 | n.a. | S 27 |
| M28 | 22 11 36 | 0 m 53'36 | 6Ω 58 | 26° 5 | 25°24 | 8° 0 | 22°17 | 12°12 | 10°11 | 27°54 | 15°18 | 0°50 | 2° 4 | 17°51 | n.a. | M28 |
| T 29 | 22 15 32 | 1°52'37 | 19° 0 | 27°54 | 25°42 | 8°40 | 22°10 | 12°19 | 10° 8 | 27°55 | 15°16 | 0°45 | 2° 0 | 17°58 | n.a. | T 29 |
| W30 | 22 19 29 | 2°51'41 | 1 m 10 | 29°43 | 26° 1 | 9°20 | 22° 3 | 12°26 | 10° 6 | 27°57 | 15°15 | 0°41 | 1°57 | 18° 5 | n.a. | W30 |
| T 31 | 22 23 26 | 3 Mp 50'46 | 13 M 30 | 1 m 32 | 26923 | 10 Mg 0 | 21 米 55 | 12 N 33 | 10) (4 | 27 ≏ 58 | 15≈14 | 0 Υ 38 | 1 Υ 54 | 189612 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h27m05s

SEPTEMBER 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)/(| ¥ | В | u | Ω | ţ | o k | Day |
|-------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 22 27 22 | 4 m 49'54 | 25 m 59 | 3 Mp 19 | 269547 | 10 m 39 | 21°R48 | 12 Ω 41 | 10°R 1 | 28☎ 0 | 15°R13 | 0°D37 | 1 Y 51 | 189518 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 22 31 19 | 5°49'04 | 8 ≏ 40 | 5° 6 | 27°12 | 11°19 | 21) (40 | 12°48 | 9 ∺ 59 | 28° 1 | 15≈12 | 0 Υ 37 | 1°48 | 18°25 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 22 35 15 | 6°48'16 | 21°33 | 6°53 | 27°39 | 11°59 | 21°33 | 12°55 | 9°56 | 28° 3 | 15°11 | 0°38 | 1°44 | 18°32 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 22 39 12 | 7°47'30 | 4 M .40 | 8°38 | 28° 7 | 12°39 | 21°25 | 13° 2 | 9°54 | 28° 4 | 15° 9 | 0°40 | 1°41 | 18°38 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 22 43 8 | 8°46'46 | 18° 3 | 10°23 | 28°37 | 13°19 | 21°18 | 13° 9 | 9°51 | 28° 6 | 15° 8 | 0°41 | 1°38 | 18°45 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 22 47 5 | 9°46'03 | 1 ~ 142 | 12° 6 | 29° 9 | 14° 0 | 21°10 | 13°16 | 9°49 | 28° 8 | 15° 7 | 0°42 | 1°35 | 18°52 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 22 51 1 | 10°45'23 | 15°38 | 13°49 | 29°42 | 14°40 | 21° 2 | 13°23 | 9°47 | 28° 9 | 15° 6 | 0°R42 | 1°32 | 18°59 | n.a. | T 7 |
| F 8 S 9 | 22 54 58 22 58 55 | 11°44'44 12°44'08 | 29°50 14 る 17 | 15°32 17°13 | 0 Ω 16 0°52 | 15°20 16° 0 | 20°54 20°46 | 13°30 13°37 | 9°44 9°42 | 28°11 28°13 | 15° 5 15° 4 | 0°41 0°40 | 1°29 1°25 | 19° 5 19°12 | n.a. | F 8 S 9 |
| | | | _ | | | | - | | | | | | | - | n.a. | |
| S 10 | 23 2 51 | 13°43'33 | 28°54 | 18°54 | 1°29 | 16°40 | 20°38 | 13°44 | 9°39 | 28°14 | 15° 3 | 0°38 | 1°22 | 19°19 | n.a. | S 10 |
| M11 | 23 6 48 | 14°43'00 | 13≈37 | 20°33 | 2° 7 | 17°21 | 20°30 | 13°51 | 9°37 | 28°16 | 15° 2 15° 1 | 0°36 | 1°19 | 19°25 | n.a. | M11 T 12 |
| T 12 W13 | 23 10 44 23 14 41 | 15°42'29 16°42'00 | 28°19 12) 52 | 22°13 23°51 | 2°47 3°27 | 18° 1 18°41 | 20°22 20°14 | 13°57 14° 4 | 9°34 9°32 | 28°18 28°20 | 15° 1 | 0°34 0°32 | 1°16 1°13 | 19°32 19°39 | n.a. n.a. | W13 |
| T 14 | 23 14 41 | 10 42 00 17°41'33 | 27°10 | 25°29 | 4° 9 | 19°22 | 20° 6 | 14°11 | 9°30 | 28°22 | 14°59 | 0°D32 | 1° 9 | 19°46 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 23 22 34 | 18°41'08 | 11 Υ 9 | 27° 6 | 4°52 | 20° 2 | 19°58 | 14°18 | 9°27 | 28°23 | 14°58 | 0°32 | 1° 6 | 19°52 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 23 26 30 | 19°40'45 | 24°45 | 28°42 | 5°36 | 20°43 | 19°50 | 14°24 | 9°25 | 28°25 | 14°57 | 0°33 | 1° 3 | 19°59 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 23 30 27 | 20°40'25 | 7 8 57 | 0 ჲ 18 | 6°21 | 21°23 | 19°41 | 14°31 | 9°22 | 28°27 | 14°56 | 0°34 | 1° 0 | 20° 6 | n.a. | S 17 |
| M18 | 23 34 23 | 21°40'07 | 20°47 | 1°53 | 7° 7 | 22° 4 | 19°33 | 14°37 | 9°20 | 28°29 | 14°55 | 0°35 | 0°57 | 20°13 | n.a. | M18 |
| T 19 | 23 38 20 | 22°39'52 | 3 Ⅱ 18 | 3°27 | 7°54 | 22°45 | 19°25 | 14°44 | 9°18 | 28°31 | 14°54 | 0°35 | 0°54 | 20°19 | n.a. | T 19 |
| W20 | 23 42 17 | 23°39'38 | 15°31 | 5° 1 | 8°41 | 23°25 | 19°17 | 14°50 | 9°15 | 28°33 | 14°53 | 0°36 | 0°50 | 20°26 | n.a. | W20 |
| T 21 | 23 46 13 | 24°39'28 | 27°33 | 6°34 | 9°30 | 24° 6 | 19° 9 | 14°57 | 9°13 | 28°35 | 14°52 | 0°R36 | 0°47 | 20°33 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 50 10 | 25°39'19 | 99528 | 8° 7 | 10°19 | 24°47 | 19° 1 | 15° 3 | 9°11 9° 9 | 28°37 | 14°51 | 0°36 | 0°44 | 20°39 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 54 6 | 26°39'13 | 21°20 | 9°39 | 11°10 | 25°28 | 18°53 | 15° 9 | | 28°39 | 14°50 | 0°35 | 0°41 | 20°46 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 58 3 | 27°39'09 | 3 Ω 13 | 11°10 | 12° 1 | 26° 8 | 18°45 | 15°16 | 9° 6 | 28°41 | 14°49 | 0°35 | 0°38 | 20°53 | n.a. | S 24 |
| M25 | 0 1 59 | 28°39'07 | 15°13 | 12°41 | 12°53 | 26°49 | 18°37 | 15°22 | 9° 4 | 28°43 | 14°48 | 0°35 | 0°35 | 21° 0 | n.a. | M25 |
| T 26 | 0 5 56 | 29°39'08 | 27°21 | 14°12 | 13°45 | 27°30 | 18°29 | 15°28 | 9° 2 | 28°45 | 14°48 | 0°34 | 0°31 | 21° 6 | n.a. | T 26 |
| W27 T 28 | 0 9 52 0 13 49 | 0 2 39'10 1°39'15 | 9Mp41 | 15°41 17°11 | 14°38 15°32 | 28°11 28°52 | 18°22 18°14 | 15°34 15°40 | 9° 0 | 28°47 28°49 | 14°47 14°46 | 0°D34 0°34 | 0°28 0°25 | 21°13 21°20 | n.a. | W27 T 28 |
| F 29 | 0 13 49 | 2°39'15 | 22°15 5 <u>0</u> 3 | 1/°11 18°39 | 15°32 16°27 | 28°52 29°33 | 18°14 18° 6 | 15°40 15°46 | 8°57 8°55 | 28°49 28°51 | 14°46 14°45 | 0°34 0°R34 | 0°25 0°22 | 21°26 | n.a. n.a. | F 29 |
| S 30 | 0 1 / 40 0 21 42 | 2 39 22 3 ₽ 39'30 | 18 ₽ 6 | 20 <u>0</u> 7 | $17\Omega_{22}$ | 29 33 0 Ω 15 | 17) 59 | $15\Omega_{52}$ | 8) 5 3 | 28 <u>0</u> 53 | 14 43 14 ≈ 44 | 0 K34 0Υ34 | $0^{\circ}19$ | 21 26 21 233 | n.a. | S 30 |
| 5 50 | 0 21 72 | 3 — 3730 | 10-0 | 20- / | 1/0622 | 0-13 | 111(3) | 100602 | 0/(33 | 20-33 | 17/0/77 | 0137 | 0 1 17 | 21-255 | 11.a. | 5 50 |

Delta T = 03h27m04s

Julian Calendar 1 Sept. 173 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 173 BCE

OCTOBER 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | U | v | ţ | Ŷ, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|------|------|
| S 1 | 0 25 39 | 4 ₾ 39'41 | 1 M 23 | 21 ≏ 35 | 18 Ω 18 | 0 ჲ 56 | 17°R51 | 15 Ω 58 | 8°R51 | 28 ₾ 55 | 14°R44 | 0°R34 | 0 Υ 15 | 219540 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 0 29 35 | 5°39'53 | 14°53 | 23° 2 | 19°14 | 1°37 | 17) (44 | 16° 3 | 8) (49 | 28°57 | 14≈43 | 0 Υ 33 | 0°12 | 21°47 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 0 33 32 | 6°40'07 | 28°36 | 24°28 | 20°11 | 2°18 | 17°37 | 16° 9 | 8°47 | 28°59 | 14°42 | 0°33 | 0° 9 | 21°53 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 0 37 28 | 7°40'23 | 12 × 29 | 25°53 | 21° 9 | 3° 0 | 17°30 | 16°15 | 8°45 | 29° 1 | 14°42 | 0°32 | 0° 6 | 22° 0 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 0 41 25 | 8°40'41 | 26°30 | 27°18 | 22° 7 | 3°41 | 17°22 | 16°20 | 8°43 | 29° 3 | 14°41 | 0°31 | 0° 3 | 22° 7 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 0 45 21 | 9°41'00 | 10 る 38 | 28°42 | 23° 5 | 4°22 | 17°16 | 16°26 | 8°41 | 29° 6 | 14°40 | 0°D31 | 29 米 59 | 22°13 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 0 49 18 | 10°41'20 | 24°51 | OM 6 | 24° 4 | 5° 4 | 17° 9 | 16°31 | 8°39 | 29° 8 | 14°40 | 0°32 | 29°56 | 22°20 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 0 53 15 | 11°41'42 | 9≈ 7 | 1°28 | 25° 4 | 5°45 | 17° 2 | 16°36 | 8°37 | 29°10 | 14°39 | 0°32 | 29°53 | 22°27 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 0 57 11 | 12°42'06 | 23°22 | 2°49 | 26° 4 | 6°27 | 16°55 | 16°42 | 8°35 | 29°12 | 14°39 | 0°33 | 29°50 | 22°34 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 1 1 8 | 13°42'31 | 7) (34 | 4°10 | 27° 4 | 7° 8 | 16°49 | 16°47 | 8°33 | 29°14 | 14°38 | 0°34 | 29°47 | 22°40 | n.a. | T 10 |
| W11 | 1 5 4 | 14°42'57 | 21°39 | 5°29 | 28° 5 | 7°50 | 16°43 | 16°52 | 8°31 | 29°16 | 14°38 | 0°35 | 29°44 | 22°47 | n.a. | W11 |
| T 12 | 1 9 1 | 15°43'25 | 5 Ƴ 34 | 6°47 | 29° 6 | 8°31 | 16°37 | 16°57 | 8°29 | 29°19 | 14°37 | 0°R35 | 29°41 | 22°54 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 1 12 57 | 16°43'55 | 19°15 | 8° 3 | 0 m) 8 | 9°13 | 16°31 | 17° 2 | 8°28 | 29°21 | 14°37 | 0°34 | 29°37 | 23° 0 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 1 16 54 | 17°44'26 | 2 8 40 | 9°18 | 1°10 | 9°55 | 16°25 | 17° 7 | 8°26 | 29°23 | 14°36 | 0°33 | 29°34 | 23° 7 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 1 20 50 | 18°44'59 | 15°46 | 10°31 | 2°12 | 10°37 | 16°19 | 17°12 | 8°24 | 29°25 | 14°36 | 0°30 | 29°31 | 23°14 | n.a. | S 15 |
| M16 | 1 24 47 | 19°45'34 | 28°34 | 11°42 | 3°15 | 11°18 | 16°13 | 17°17 | 8°23 | 29°28 | 14°35 | 0°27 | 29°28 | 23°20 | n.a. | M16 |
| T 17 | 1 28 44 | 20°46'11 | 11 II 5 | 12°51 | 4°19 | 12° 0 | 16° 8 | 17°21 | 8°21 | 29°30 | 14°35 | 0°24 | 29°25 | 23°27 | n.a. | T 17 |
| W18 | 1 32 40 | 21°46'50 | 23°20 | 13°58 | 5°22 | 12°42 | 16° 3 | 17°26 | 8°19 | 29°32 | 14°35 | 0°21 | 29°21 | 23°34 | n.a. | W18 |
| T 19 | 1 36 37 | 22°47'30 | 5923 | 15° 1 | 6°26 | 13°24 | 15°58 | 17°30 | 8°18 | 29°34 | 14°34 | 0°19 | 29°18 | 23°41 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 40 33 | 23°48'12 | 17°19 | 16° 1 | 7°30 | 14° 6 | 15°53 | 17°35 | 8°16 | 29°37 | 14°34 | 0°18 | 29°15 | 23°47 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 44 30 | 24°48'56 | 29°10 | 16°57 | 8°35 | 14°48 | 15°48 | 17°39 | 8°15 | 29°39 | 14°34 | 0°D18 | 29°12 | 23°54 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 48 26 | 25°49'42 | 110 3 | 17°50 | 9°40 | 15°30 | 15°44 | 17°43 | 8°13 | 29°41 | 14°33 | 0°19 | 29° 9 | 24° 1 | n.a. | S 22 |
| M23 | 1 52 23 | 26°50'29 | 23° 3 | 18°37 | 10°45 | 16°12 | 15°39 | 17°48 | 8°12 | 29°43 | 14°33 | 0°20 | 29° 6 | 24° 7 | n.a. | M23 |
| T 24 | 1 56 19 | 27°51'18 | 5 m 13 | 19°19 | 11°50 | 16°55 | 15°35 | 17°52 | 8°11 | 29°46 | 14°33 | 0°22 | 29° 2 | 24°14 | n.a. | T 24 |
| W25 | 2 0 16 | 28°52'08 | 17°38 | 19°55 | 12°56 | 17°37 | 15°31 | 17°56 | 8° 9 | 29°48 | 14°33 | 0°24 | 28°59 | 24°21 | n.a. | W25 |
| T 26 | 2 4 13 | 29°53'00 | 0 ჲ 22 | 20°24 | 14° 2 | 18°19 | 15°27 | 18° 0 | 8° 8 | 29°50 | 14°33 | 0°R24 | 28°56 | 24°28 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 2 8 9 | OM53'53 | 13°26 | 20°46 | 15° 9 | 19° 1 | 15°24 | 18° 3 | 8° 7 | 29°52 | 14°32 | 0°23 | 28°53 | 24°34 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 2 12 6 | 1°54'48 | 26°50 | 20°59 | 16°15 | 19°44 | 15°20 | 18° 7 | 8° 6 | 29°55 | 14°32 | 0°21 | 28°50 | 24°41 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 2 16 2 | 2°55'44 | 10 M _33 | 21°R 3 | 17°22 | 20°26 | 15°17 | 18°11 | 8° 5 | 29°57 | 14°32 | 0°17 | 28°46 | 24°48 | n.a. | S 29 |
| M30 | 2 19 59 | 3°56'42 | 24°33 | 20°57 | 18°29 | 21° 9 | 15°14 | 18°14 | 8° 4 | 29°59 | 14°32 | 0°12 | 28°43 | 24°54 | n.a. | M30 |
| T 31 | 2 23 55 | 4M57'40 | 8 ∡ 744 | 20 M 41 | 19 m 36 | 21 ≏ 51 | 15 米 11 | 18 Ω 18 | 8 ∺ 3 | OM 1 | 14 ≈ 32 | 0 Υ 6 | 28) (40 | 2599 1 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h27m03s

NOVEMBER 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)Й(| ¥ | В | 'n | v | Ç | Q K | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------|----------------|-----------------|--------|--------|------|
| W 1 | 2 27 52 | 5 M .58'40 | 23 🗷 3 | 20°R14 | 20 m 44 | 22 ₾ 34 | 15°R 9 | 18 Ω 21 | 8°R 2 | OM 4 | 14°D32 | 0°R 1 | 28) (37 | 2595 8 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 2 31 48 | 6°59'40 | 7 云 23 | 19 M _35 | 21°51 | 23°16 | 15 米 6 | 18°24 | 8) 1 | 0° 6 | 14≈32 | 29 米 57 | 28°34 | 25°15 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 2 35 45 | 8° 0'41 | 21°41 | 18°46 | 22°59 | 23°59 | 15° 4 | 18°28 | 8° 0 | 0° 8 | 14°32 | 29°54 | 28°31 | 25°21 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 2 39 42 | 9° 1'43 | 5≈53 | 17°46 | 24° 7 | 24°41 | 15° 2 | 18°31 | 7°59 | 0°10 | 14°32 | 29°D52 | 28°27 | 25°28 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 2 43 38 | 10° 2'46 | 19°58 | 16°38 | 25°16 | 25°24 | 15° 1 | 18°34 | 7°58 | 0°13 | 14°32 | 29°53 | 28°24 | 25°35 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 2 47 35 | 11° 3'49 | 3) (54 | 15°22 | 26°24 | 26° 7 | 14°59 | 18°36 | 7°58 | 0°15 | 14°32 | 29°54 | 28°21 | 25°41 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 2 51 31 | 12° 4'53 | 17°41 | 14° 1 | 27°33 | 26°50 | 14°58 | 18°39 | 7°57 | 0°17 | 14°32 | 29°55 | 28°18 | 25°48 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 2 55 28 | 13° 5'57 | 1 Υ 18 | 12°39 | 28°42 | 27°32 | 14°56 | 18°42 | 7°56 | 0°19 | 14°33 | 29°R56 | 28°15 | 25°55 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 2 59 24 | 14° 7'02 | 14°45 | 11°16 | 29°51 | 28°15 | 14°56 | 18°44 | 7°56 | 0°21 | 14°33 | 29°55 | 28°12 | 26° 2 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 3 3 21 | 15° 8'08 | 28° 1 | 9°57 | 1 º 0 | 28°58 | 14°55 | 18°47 | 7°55 | 0°24 | 14°33 | 29°52 | 28° 8 | 26° 8 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 3 7 17 | 16° 9'14 | 118 6 | 8°44 | 2°10 | 29°41 | 14°54 | 18°49 | 7°55 | 0°26 | 14°33 | 29°46 | 28° 5 | 26°15 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 3 11 14 | 17°10'22 | 23°58 | 7°39 | 3°19 | 0 M 24 | 14°54 | 18°51 | 7°54 | 0°28 | 14°33 | 29°38 | 28° 2 | 26°22 | n.a. | S 12 |
| M13 | 3 15 11 | 18°11'30 | 6 Ⅱ 36 | 6°44 | 4°29 | 1° 7 | 14°D54 | 18°54 | 7°54 | 0°30 | 14°34 | 29°29 | 27°59 | 26°28 | n.a. | M13 |
| T 14 | 3 19 7 | 19°12'39 | 19° 1 | 5°59 | 5°39 | 1°50 | 14°54 | 18°56 | 7°53 | 0°32 | 14°34 | 29°19 | 27°56 | 26°35 | n.a. | T 14 |
| W15 | 3 23 4 | 20°13'48 | 19913 | 5°25 | 6°49 | 2°33 | 14°54 | 18°58 | 7°53 | 0°35 | 14°34 | 29°10 | 27°52 | 26°42 | n.a. | W15 |
| T 16 | 3 27 0 | 21°14'59 | 13°15 | 5° 2 | 7°59 | 3°17 | 14°55 | 18°59 | 7°53 | 0°37 | 14°35 | 29° 2 | 27°49 | 26°48 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 3 30 57 | 22°16'10 | 25° 9 | 4°50 | 9° 9 | 4° 0 | 14°55 | 19° 1 | 7°53 | 0°39 | 14°35 | 28°56 | 27°46 | 26°55 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 34 53 | 23°17'22 | 7 Ω 0 | 4°D48 | 10°20 | 4°43 | 14°56 | 19° 3 | 7°53 | 0°41 | 14°36 | 28°52 | 27°43 | 27° 2 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 38 50 | 24°18'35 | 18°51 | 4°56 | 11°30 | 5°26 | 14°58 | 19° 4 | 7°53 | 0°43 | 14°36 | 28°50 | 27°40 | 27° 9 | n.a. | S 19 |
| M20 | 3 42 46 | 25°19'48 | 0 m /47 | 5°13 | 12°41 | 6°10 | 14°59 | 19° 6 | 7°D52 | 0°45 | 14°36 | 28°D50 | 27°37 | 27°15 | n.a. | M20 |
| T 21 | 3 46 43 | 26°21'02 | 12°55 | 5°39 | 13°52 | 6°53 | 15° 0 | 19° 7 | 7°53 | 0°47 | 14°37 | 28°51 | 27°33 | 27°22 | n.a. | T 21 |
| W22 | 3 50 40 | 27°22'16 | 25°20 | 6°11 | 15° 3 | 7°37 | 15° 2 | 19°8 | 7°53 | 0°49 | 14°37 | 28°R52 | 27°30 | 27°29 | n.a. | W22 |
| T 23 | 3 54 36 | 28°23'32 | 8 º 5 | 6°50 | 16°14 | 8°20 | 15° 4 | 19° 9 | 7°53 | 0°51 | 14°38 | 28°51 | 27°27 | 27°35 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 58 33 | 29°24'47 | 21°14 | 7°34 | 17°25 | 9° 4 | 15° 6 | 19°10 | 7°53 | 0°54 | 14°39 | 28°49 | 27°24 | 27°42 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 4 2 29 | 0 ∡ 126'04 | 4 M .51 | 8°24 | 18°36 | 9°47 | 15° 9 | 19°11 | 7°53 | 0°56 | 14°39 | 28°44 | 27°21 | 27°49 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 4 6 26 | 1°27'20 | 18°52 | 9°19 | 19°48 | 10°31 | 15°11 | 19°12 | 7°53 | 0°58 | 14°40 | 28°36 | 27°18 | 27°56 | n.a. | S 26 |
| M27 | 4 10 22 | 2°28'37 | 3 ₹ 16 | 10°17 | 20°59 | 11°14 | 15°14 | 19°12 | 7°54 | 1° 0 | 14°40 | 28°27 | 27°14 | 28° 2 | n.a. | M27 |
| T 28 | 4 14 19 | 3°29'54 | 17°56 | 11°19 | 22°11 | 11°58 | 15°17 | 19°13 | 7°54 | 1° 2 | 14°41 | 28°16 | 27°11 | 28° 9 | n.a. | T 28 |
| W29 | 4 18 16 | 4°31'11 | 2 ප් 44 | 12°24 | 23°23 | 12°42 | 15°20 | 19°13 | 7°55 | 1° 4 | 14°42 | 28° 5 | 27° 8 | 28°16 | n.a. | W29 |
| T 30 | 4 22 12 | 5 ₹ 32'28 | 17 る 31 | 13 M 32 | 24 ≏ 34 | 13 M 26 | 15 米 24 | 19 Ω 14 | 7 ∺ 55 | 1 M 5 | 14≈42 | 27 米 56 | 27 米 5 | 28922 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h27m02s

Julian Calendar 1 Nov. 173 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 173 BCE

DECEMBER 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ಬ | ţ | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| F 1 | 4 26 9 | 6 ₹ ³33'45 | 2≈11 | 14 M .43 | 25 ♀ 46 | 14 M 9 | 15 米 27 | 19 Ω 14 | 7 ∺ 56 | 1 m 7 | 14≈43 | 27°R49 | 27) 2 | 289529 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 4 30 5 | 7°35'02 | 16°37 | 15°55 | 26°58 | 14°53 | 15°31 | 19°R14 | 7°56 | 1° 9 | 14°44 | 27) 45 | 26°58 | 28°36 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 4 34 2 | 8°36'18 | 0){ 45 | 17°10 | 28°10 | 15°37 | 15°35 | 19°14 | 7°57 | 1°11 | 14°45 | 27°44 | 26°55 | 28°42 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 4 37 58 | 9°37'33 | 14°37 | 18°26 | 29°22 | 16°21 | 15°39 | 19°14 | 7°58 | 1°13 | 14°45 | 27°D43 | 26°52 | 28°49 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 4 41 55 | 10°38'48 | 28°11 | 19°43 | 0 M .35 | 17° 5 | 15°43 | 19°14 | 7°58 | 1°15 | 14°46 | 27°R44 | 26°49 | 28°56 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 4 45 51 | 11°40'03 | 11 Y 30 | 21° 3 | 1°47 | 17°49 | 15°48 | 19°13 | 7°59 | 1°17 | 14°47 | 27°43 | 26°46 | 29° 3 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 4 49 48 | 12°41'17 | 24°36 | 22°23 | 2°59 | 18°33 | 15°53 | 19°13 | 8° 0 | 1°19 | 14°48 | 27°40 | 26°43 | 29° 9 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 4 53 45 | 13°42'30 | 7 8 30 | 23°44 | 4°11 | 19°17 | 15°57 | 19°12 | 8° 1 | 1°20 | 14°49 | 27°34 | 26°39 | 29°16 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 4 57 41 | 14°43'44 | 20°13 | 25° 7 | 5°24 | 20° 1 | 16° 3 | 19°12 | 8° 2 | 1°22 | 14°50 | 27°26 | 26°36 | 29°23 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 5 1 38 | 15°44'56 | 2∏46 | 26°31 | 6°36 | 20°46 | 16° 8 | 19°11 | 8° 3 | 1°24 | 14°51 | 27°14 | 26°33 | 29°29 | n.a. | S 10 |
| M11 | 5 5 34 | 16°46'09 | 15°10 | 27°55 | 7°49 | 21°30 | 16°13 | 19°10 | 8° 4 | 1°26 | 14°52 | 27° 0 | 26°30 | 29°36 | n.a. | M11 |
| T 12 | 5 9 31 | 17°47'21 | 27°25 | 29°20 | 9° 2 | 22°14 | 16°19 | 19° 9 | 8° 5 | 1°27 | 14°52 | 26°46 | 26°27 | 29°43 | n.a. | T 12 |
| W13 | 5 13 27 | 18°48'32 | 9 93 30 | 0 ∡ 746 | 10°14 | 22°58 | 16°25 | 19° 8 | 8° 6 | 1°29 | 14°53 | 26°32 | 26°24 | 29°49 | n.a. | W13 |
| T 14 | 5 17 24 | 19°49'43 | 21°28 | 2°13 | 11°27 | 23°43 | 16°31 | 19° 7 | 8° 7 | 1°31 | 14°54 | 26°19 | 26°20 | 29°56 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 5 21 21 | 20°50'54 | $3\Omega 20$ | 3°40 | 12°40 | 24°27 | 16°37 | 19° 5 | 8° 9 | 1°32 | 14°56 | 26° 8 | 26°17 | 0 Ω 3 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 5 25 17 | 21°52'04 | 15° 9 | 5° 8 | 13°53 | 25°11 | 16°43 | 19° 4 | 8°10 | 1°34 | 14°57 | 26° 1 | 26°14 | 0°10 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 5 29 14 | 22°53'14 | 26°58 | 6°37 | 15° 5 | 25°56 | 16°49 | 19° 2 | 8°11 | 1°36 | 14°58 | 25°56 | 26°11 | 0°16 | n.a. | S 17 |
| M18 | 5 33 10 | 23°54'23 | 8 m 53 | 8° 6 | 16°18 | 26°40 | 16°56 | 19° 1 | 8°13 | 1°37 | 14°59 | 25°54 | 26° 8 | 0°23 | n.a. | M18 |
| T 19 | 5 37 7 | 24°55'32 | 20°57 | 9°36 | 17°31 | 27°25 | 17° 3 | 18°59 | 8°14 | 1°39 | 15° 0 | 25°53 | 26° 4 | 0°30 | n.a. | T 19 |
| W20 | 5 41 3 | 25°56'40 | 3 ≏ 17 | 11° 7 | 18°44 | 28° 9 | 17°10 | 18°57 | 8°16 | 1°40 | 15° 1 | 25°53 | 26° 1 | 0°36 | n.a. | W20 |
| T 21 | 5 45 0 | 26°57'48 | 15°57 | 12°38 | 19°58 | 28°54 | 17°17 | 18°55 | 8°17 | 1°42 | 15° 2 | 25°52 | 25°58 | 0°43 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 5 48 56 | 27°58'56 | 29° 3 | 14°10 | 21°11 | 29°38 | 17°24 | 18°53 | 8°19 | 1°43 | 15° 3 | 25°50 | 25°55 | 0°50 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 5 52 53 | 29° 0'03 | 12 M 38 | 15°42 | 22°24 | 0 ≯ 23 | 17°32 | 18°51 | 8°20 | 1°45 | 15° 4 | 25°44 | 25°52 | 0°56 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 5 56 50 | 0당 1'09 | 26°44 | 17°15 | 23°37 | 1° 8 | 17°39 | 18°49 | 8°22 | 1°46 | 15° 6 | 25°36 | 25°49 | 1° 3 | n.a. | S 24 |
| M25 | 6 0 46 | 1° 2'14 | 11 .7 17 | 18°48 | 24°50 | 1°53 | 17°47 | 18°46 | 8°24 | 1°47 | 15° 7 | 25°26 | 25°45 | 1°10 | n.a. | M25 |
| T 26 | 6 4 43 | 2° 3'19 | 26°12 | 20°23 | 26° 4 | 2°37 | 17°55 | 18°44 | 8°26 | 1°49 | 15° 8 | 25°14 | 25°42 | 1°17 | n.a. | T 26 |
| W27 | 6 8 3 9 | 3° 4'23 | 11 る 20 | 21°57 | 27°17 | 3°22 | 18° 3 | 18°41 | 8°27 | 1°50 | 15° 9 | 25° 2 | 25°39 | 1°23 | n.a. | W27 |
| T 28 | 6 12 36 | 4° 5'26 | 26°31 | 23°33 | 28°30 | 4° 7 | 18°11 | 18°39 | 8°29 | 1°51 | 15°10 | 24°52 | 25°36 | 1°30 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 6 16 32 | 5° 6'27 | 11 ≈ 34 | 25° 9 | 29°43 | 4°52 | 18°19 | 18°36 | 8°31 | 1°53 | 15°12 | 24°44 | 25°33 | 1°37 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 6 20 29 | 6° 7'27 | 26°21 | 26°45 | 0 .₹ 57 | 5°37 | 18°28 | 18°33 | 8°33 | 1°54 | 15°13 | 24°39 | 25°30 | 1°43 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 6 24 25 | 7号 8'26 | 10) (46 | 28 × 23 | 2 ₹ 10 | 6 ₹ 22 | 18 ¥ 37 | 18 Ω 30 | 8) €35 | 1 M .55 | 15≈14 | 24) (36 | 25 ¥ 26 | 1 Ω 50 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h27m01s

JANUARY 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|---------|----------|-----------------|-------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 6 28 22 | 8号 9'23 | 24) (46 | 0ට 1 | 3 ∡ 124 | 7 √ 7 7 | 18) (45 | 18°R27 | 8) (37 | 1 M 56 | 15≈16 | 24°D35 | 25) 23 | 1 Q 57 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 6 32 19 | 9°10'19 | 8 Ƴ 23 | 1°39 | 4°37 | 7°52 | 18°54 | $18\Omega_{24}$ | 8°39 | 1°57 | 15°17 | 24°R36 | 25°20 | 2° 3 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 6 36 15 | 10°11'13 | 21°38 | 3°19 | 5°51 | 8°37 | 19° 3 | 18°21 | 8°41 | 1°58 | 15°18 | 24) 35 | 25°17 | 2°10 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 6 40 12 | 11°12'06 | 4 8 34 | 4°59 | 7° 4 | 9°22 | 19°12 | 18°18 | 8°43 | 2° 0 | 15°20 | 24°33 | 25°14 | 2°17 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 6 44 8 | 12°12'57 | 17°15 | 6°40 | 8°18 | 10° 7 | 19°22 | 18°15 | 8°46 | 2° 1 | 15°21 | 24°28 | 25°10 | 2°24 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 6 48 5 | 13°13'46 | 29°43 | 8°21 | 9°31 | 10°52 | 19°31 | 18°11 | 8°48 | 2° 2 | 15°22 | 24°20 | 25° 7 | 2°30 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 6 52 1 | 14°14'34 | 12 II 1 | 10° 4 | 10°45 | 11°37 | 19°41 | 18° 8 | 8°50 | 2° 3 | 15°24 | 24°10 | 25° 4 | 2°37 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 6 55 58 | 15°15'21 | 24°11 | 11°47 | 11°58 | 12°22 | 19°50 | 18° 4 | 8°52 | 2° 4 | 15°25 | 23°57 | 25° 1 | 2°44 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 6 59 55 | 16°16'06 | 69514 | 13°31 | 13°12 | 13° 7 | 20° 0 | 18° 1 | 8°55 | 2° 5 | 15°27 | 23°44 | 24°58 | 2°50 | n.a. | T 9 |
| W10 | 7 3 51 | 17°16'50 | 18°12 | 15°16 | 14°25 | 13°53 | 20°10 | 17°57 | 8°57 | 2° 5 | 15°28 | 23°31 | 24°55 | 2°57 | n.a. | W10 |
| T 11 | 7 7 48 | 18°17'32 | 0Ω 5 | 17° 1 | 15°39 | 14°38 | 20°20 | 17°53 | 9° 0 | 2° 6 | 15°30 | 23°19 | 24°51 | 3° 4 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 7 11 44 | 19°18'12 | 11°56 | 18°48 | 16°52 | 15°23 | 20°30 | 17°49 | 9° 2 | 2° 7 | 15°31 | 23°10 | 24°48 | 3°10 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 7 15 41 | 20°18'51 | 23°45 | 20°35 | 18° 6 | 16° 8 | 20°41 | 17°45 | 9° 5 | 2° 8 | 15°32 | 23° 3 | 24°45 | 3°17 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 7 19 37 | 21°19'29 | 5 m /36 | 22°23 | 19°20 | 16°54 | 20°51 | 17°41 | 9° 7 | 2° 9 | 15°34 | 22°58 | 24°42 | 3°24 | n.a. | S 14 |
| M15 | 7 23 34 | 22°20'05 | 17°31 | 24°11 | 20°33 | 17°39 | 21° 1 | 17°37 | 9°10 | 2° 9 | 15°35 | 22°D57 | 24°39 | 3°31 | n.a. | M15 |
| T 16 | 7 27 30 | 23°20'40 | 29°36 | 26° 1 | 21°47 | 18°25 | 21°12 | 17°33 | 9°12 | 2°10 | 15°37 | 22°57 | 24°36 | 3°37 | n.a. | T 16 |
| W17 | 7 31 27 | 24°21'13 | 11 ≏ 54 | 27°51 | 23° 1 | 19°10 | 21°23 | 17°29 | 9°15 | 2°11 | 15°38 | 22°58 | 24°32 | 3°44 | n.a. | W17 |
| T 18 | 7 35 24 | 25°21'45 | 24°31 | 29°42 | 24°14 | 19°55 | 21°34 | 17°25 | 9°18 | 2°11 | 15°40 | 22°R58 | 24°29 | 3°51 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 39 20 | 26°22'16 | 7 M J31 | 1≈33 | 25°28 | 20°41 | 21°44 | 17°21 | 9°20 | 2°12 | 15°41 | 22°57 | 24°26 | 3°57 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 43 17 | 27°22'46 | 20°58 | 3°25 | 26°42 | 21°26 | 21°55 | 17°16 | 9°23 | 2°13 | 15°43 | 22°55 | 24°23 | 4° 4 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 47 13 | 28°23'14 | 4 ₹ 54 | 5°17 | 27°56 | 22°12 | 22° 7 | 17°12 | 9°26 | 2°13 | 15°44 | 22°50 | 24°20 | 4°11 | n.a. | S 21 |
| M22 | 7 51 10 | 29°23'40 | 19°20 | 7° 9 | 29° 9 | 22°58 | 22°18 | 17° 8 | 9°28 | 2°14 | 15°46 | 22°43 | 24°16 | 4°17 | n.a. | M22 |
| T 23 | 7 55 6 | 0≈24'05 | 4 궁 12 | 9° 2 | 0 云 23 | 23°43 | 22°29 | 17° 3 | 9°31 | 2°14 | 15°48 | 22°35 | 24°13 | 4°24 | n.a. | T 23 |
| W24 | 7 59 3 | 1°24'28 | 19°22 | 10°54 | 1°37 | 24°29 | 22°41 | 16°59 | 9°34 | 2°15 | 15°49 | 22°27 | 24°10 | 4°31 | n.a. | W24 |
| T 25 | 8 2 59 | 2°24'50 | 4≈40 | 12°46 | 2°51 | 25°14 | 22°52 | 16°54 | 9°37 | 2°15 | 15°51 | 22°20 | 24° 7 | 4°37 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 8 6 56 | 3°25'10 | 19°56 | 14°37 | 4° 4 | 26° 0 | 23° 4 | 16°50 | 9°40 | 2°15 | 15°52 | 22°14 | 24° 4 | 4°44 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 8 10 53 | 4°25'27 | 4 ∺ 58 | 16°28 | 5°18 | 26°46 | 23°15 | 16°45 | 9°43 | 2°16 | 15°54 | 22°10 | 24° 1 | 4°51 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 8 14 49 | 5°25'43 | 19°39 | 18°17 | 6°32 | 27°31 | 23°27 | 16°41 | 9°46 | 2°16 | 15°55 | 22°D 9 | 23°57 | 4°58 | n.a. | S 28 |
| M29 | 8 18 46 | 6°25'56 | 3 Ƴ 55 | 20° 4 | 7°46 | 28°17 | 23°39 | 16°36 | 9°49 | 2°16 | 15°57 | 22°10 | 23°54 | 5° 4 | n.a. | M29 |
| T 30 | 8 22 42 | 7°26'07 | 17°43 | 21°50 | 9° 0 | 29° 3 | 23°51 | 16°31 | 9°52 | 2°16 | 15°59 | 22°11 | 23°51 | 5°11 | n.a. | T 30 |
| W31 | 8 26 39 | 8≈26'16 | 1 8 5 | 23≈33 | 10 る 13 | 29 × 749 | 24 光 3 | 16 Ω 27 | 9 ∺ 55 | 2 M .17 | 16≈ 0 | 22) 12 | 23) 48 | 5 Ω 18 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h27m00s

Julian Calendar 1 Jan. 172 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 173 BCE

FEBRUARY 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | 'n | Ω | ţ | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 8 30 35 | 9≈26'23 | 14 8 4 | 25≈12 | 11 る 27 | 0 云 34 | 24) 15 | 16°R22 | 9) 58 | 2 M 17 | 16≈ 2 | 22°R12 | 23) (45 | 5 Ω 24 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 8 34 32 | 10°26'27 | 26°42 | 26°49 | 12°41 | 1°20 | 24°27 | 16 Ω 17 | 10° 1 | 2°17 | 16° 3 | 22) 11 | 23°42 | 5°31 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 8 38 28 | 11°26'29 | 9耳 5 | 28°21 | 13°55 | 2° 6 | 24°40 | 16°12 | 10° 4 | 2°17 | 16° 5 | 22° 7 | 23°38 | 5°38 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 8 42 25 | 12°26'30 | 21°15 | 29°48 | 15° 8 | 2°52 | 24°52 | 16° 8 | 10° 7 | 2°17 | 16° 6 | 22° 2 | 23°35 | 5°44 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 8 46 22 | 13°26'28 | 39516 | 1) 10 | 16°22 | 3°38 | 25° 4 | 16° 3 | 10°10 | 2°R17 | 16° 8 | 21°56 | 23°32 | 5°51 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 8 50 18 | 14°26'23 | 15°12 | 2°26 | 17°36 | 4°24 | 25°17 | 15°58 | 10°13 | 2°17 | 16°10 | 21°49 | 23°29 | 5°58 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 8 54 15 | 15°26'17 | 27° 4 | 3°36 | 18°50 | 5° 9 | 25°29 | 15°53 | 10°17 | 2°17 | 16°11 | 21°41 | 23°26 | 6° 4 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 8 58 11 | 16°26'08 | 8Ω 54 | 4°39 | 20° 4 | 5°55 | 25°42 | 15°49 | 10°20 | 2°17 | 16°13 | 21°35 | 23°22 | 6°11 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 9 2 8 | 17°25'57 | 20°45 | 5°35 | 21°17 | 6°41 | 25°55 | 15°44 | 10°23 | 2°17 | 16°14 | 21°30 | 23°19 | 6°18 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 9 6 4 | 18°25'44 | 2 m 37 | 6°23 | 22°31 | 7°27 | 26° 7 | 15°39 | 10°26 | 2°17 | 16°16 | 21°27 | 23°16 | 6°24 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 9 10 1 | 19°25'30 | 14°34 | 7° 3 | 23°45 | 8°13 | 26°20 | 15°34 | 10°29 | 2°17 | 16°18 | 21°25 | 23°13 | 6°31 | n.a. | S 11 |
| M12 | 9 13 57 | 20°25'13 | 26°37 | 7°35 | 24°59 | 8°59 | 26°33 | 15°30 | 10°33 | 2°16 | 16°19 | 21°D25 | 23°10 | 6°38 | n.a. | M12 |
| T 13 | 9 17 54 | 21°24'54 | 8 ≏ 49 | 7°58 | 26°12 | 9°45 | 26°46 | 15°25 | 10°36 | 2°16 | 16°21 | 21°26 | 23° 7 | 6°45 | n.a. | T 13 |
| W14 | 9 21 51 | 22°24'33 | 21°13 | 8°13 | 27°26 | 10°31 | 26°59 | 15°20 | 10°39 | 2°16 | 16°22 | 21°27 | 23° 3 | 6°51 | n.a. | W14 |
| T 15 | 9 25 47 | 23°24'10 | 3 M 53 | 8°R20 | 28°40 | 11°17 | 27°12 | 15°16 | 10°43 | 2°16 | 16°24 | 21°29 | 23° 0 | 6°58 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 9 29 44 | 24°23'46 | 16°53 | 8°18 | 29°54 | 12° 3 | 27°25 | 15°11 | 10°46 | 2°15 | 16°26 | 21°30 | 22°57 | 7° 5 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 9 33 40 | 25°23'20 | 0 才 14 | 8° 8 | 1≈ 8 | 12°49 | 27°38 | 15° 6 | 10°49 | 2°15 | 16°27 | 21°R30 | 22°54 | 7°11 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 9 37 37 | 26°22'52 | 14° 1 | 7°50 | 2°21 | 13°35 | 27°52 | 15° 2 | 10°53 | 2°14 | 16°29 | 21°29 | 22°51 | 7°18 | n.a. | S 18 |
| M19 | 9 41 33 | 27°22'22 | 28°13 | 7°26 | 3°35 | 14°21 | 28° 5 | 14°57 | 10°56 | 2°14 | 16°30 | 21°27 | 22°48 | 7°25 | n.a. | M19 |
| T 20 | 9 45 30 | 28°21'51 | 12 る 48 | 6°54 | 4°49 | 15° 7 | 28°18 | 14°52 | 10°59 | 2°14 | 16°32 | 21°24 | 22°44 | 7°31 | n.a. | T 20 |
| W21 | 9 49 26 | 29°21'17 | 27°43 | 6°17 | 6° 3 | 15°53 | 28°32 | 14°48 | 11° 3 | 2°13 | 16°34 | 21°21 | 22°41 | 7°38 | n.a. | W21 |
| T 22 | 9 53 23 | 0) €20'42 | 12≈49 | 5°35 | 7°17 | 16°39 | 28°45 | 14°43 | 11° 6 | 2°13 | 16°35 | 21°19 | 22°38 | 7°45 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 57 20 | 1°20'04 | 27°58 | 4°49 | 8°30 | 17°25 | 28°58 | 14°39 | 11° 9 | 2°12 | 16°37 | 21°16 | 22°35 | 7°51 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 10 116 | 2°19'24 | 13 ∺ 0 | 3°59 | 9°44 | 18°11 | 29°12 | 14°35 | 11°13 | 2°11 | 16°38 | 21°15 | 22°32 | 7°58 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 10 5 13 | 3°18'42 | 27°47 | 3° 8 | 10°58 | 18°57 | 29°26 | 14°30 | 11°16 | 2°11 | 16°40 | 21°D15 | 22°28 | 8° 5 | n.a. | S 25 |
| M26 | 10 9 9 | 4°17'58 | 12 Y 11 | 2°17 | 12°12 | 19°43 | 29°39 | 14°26 | 11°20 | 2°10 | 16°41 | 21°16 | 22°25 | 8°11 | n.a. | M26 |
| T 27 | 10 13 6 | 5°17'11 | 26°10 | 1°25 | 13°26 | 20°29 | 29°53 | 14°21 | 11°23 | 2° 9 | 16°43 | 21°17 | 22°22 | 8°18 | n.a. | T 27 |
| W28 | 10 17 2 | 6 光 16′22 | 9 8 42 | 0) €35 | 14≈39 | 21 궁 15 | 0 Υ 6 | 14 Ω 17 | 11 米 26 | 2M 9 | 16≈44 | 21 米 19 | 22 米 19 | 8 Ω 25 | n.a. | W28 |

Delta T = 03h26m59s

MARCH 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | n | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-------------------|------------------|----------------|------------------|-------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 10 20 59 | 7) €15'31 | 22 8 48 | 29°R46 | 15≈53 | 22ට 1 | 0Υ20 | 14°R13 | 11) 30 | 2°R 8 | 16≈46 | 21 米 19 | 22) 16 | 8 Ω 32 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 10 24 55 | 8°14'37 | 5 Ⅱ 31 | 29≈≈ 1 | 17° 7 | 22°47 | 0°34 | 14 N 9 | 11°33 | 2 m 7 | 16°47 | 21°R20 | 22°13 | 8°38 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 10 28 52 | 9°13'41 | 17°55 | 28°20 | 18°21 | 23°34 | 0°48 | 14° 5 | 11°37 | 2° 6 | 16°49 | 21°20 | 22° 9 | 8°45 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 10 32 48 | 10°12'42 | 0ණ 4 | 27°42 | 19°34 | 24°20 | 1° 2 | 14° 1 | 11°40 | 2° 6 | 16°50 | 21°19 | 22° 6 | 8°52 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 10 36 45 | 11°11'41 | 12° 3 | 27°10 | 20°48 | 25° 6 | 1°15 | 13°57 | 11°44 | 2° 5 | 16°52 | 21°18 | 22° 3 | 8°58 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 10 40 42 | 12°10'38 | 23°55 | 26°42 | 22° 2 | 25°52 | 1°29 | 13°53 | 11°47 | 2° 4 | 16°53 | 21°17 | 22° 0 | 9° 5 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 10 44 38 | 13° 9'32 | 5 Ω 45 | 26°20 | 23°16 | 26°38 | 1°43 | 13°49 | 11°50 | 2° 3 | 16°55 | 21°15 | 21°57 | 9°12 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 10 48 35 | 14° 8'24 | 17°35 | 26° 3 | 24°29 | 27°24 | 1°57 | 13°45 | 11°54 | 2° 2 | 16°56 | 21°14 | 21°54 | 9°18 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 10 52 31 | 15° 7'14 | 29°28 | 25°52 | 25°43 | 28°10 | 2°11 | 13°42 | 11°57 | 2° 1 | 16°58 | 21°14 | 21°50 | 9°25 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 10 56 28 | 16° 6'02 | 11 m) 27 | 25°46 | 26°57 | 28°56 | 2°25 | 13°38 | 12° 1 | 2° 0 | 16°59 | 21°13 | 21°47 | 9°32 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 11 0 24 | 17° 4'47 | 23°34 | 25°D45 | 28°10 | 29°42 | 2°39 | 13°34 | 12° 4 | 1°59 | 17° 1 | 21°D13 | 21°44 | 9°38 | n.a. | S 11 |
| M12 | 11 421 | 18° 3'30 | 5 ₽ 50 | 25°50 | 29°24 | 0≈28 | 2°53 | 13°31 | 12° 7 | 1°58 | 17° 2 | 21°13 | 21°41 | 9°45 | n.a. | M12 |
| T 13 | 11 8 17 | 19° 2'12 | 18°16 | 26° 0 | 0 ∺ 38 | 1°14 | 3° 7 | 13°27 | 12°11 | 1°57 | 17° 3 | 21°14 | 21°38 | 9°52 | n.a. | T 13 |
| W14 | 11 12 14 | 20° 0'51 | 0 M .56 | 26°15 | 1°52 | 2° 0 | 3°21 | 13°24 | 12°14 | 1°56 | 17° 5 | 21°14 | 21°34 | 9°58 | n.a. | W14 |
| T 15 | 11 16 10 | 20°59'29 | 13°49 | 26°35 | 3° 5 | 2°46 | 3°36 | 13°21 | 12°18 | 1°55 | 17° 6 | 21°R14 | 21°31 | 10° 5 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 11 20 7 | 21°58'05 | 26°58 | 27° 0 | 4°19 | 3°32 | 3°50 | 13°18 | 12°21 | 1°54 | 17° 7 | 21°14 | 21°28 | 10°12 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 11 24 4 | 22°56'39 | 10 ∡ 24 | 27°28 | 5°33 | 4°18 | 4° 4 | 13°14 | 12°24 | 1°53 | 17° 9 | 21°14 | 21°25 | 10°18 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 28 0 | 23°55'11 | 24° 7 | 28° 2 | 6°46 | 5° 4 | 4°18 | 13°11 | 12°28 | 1°51 | 17°10 | 21°D14 | 21°22 | 10°25 | n.a. | S 18 |
| M19 | 11 31 57 | 24°53'42 | 8 궁 9 | 28°39 | 8° 0 | 5°50 | 4°32 | 13° 8 | 12°31 | 1°50 | 17°11 | 21°14 | 21°19 | 10°32 | n.a. | M19 |
| T 20 | 11 35 53 | 25°52'11 | 22°27 | 29°20 | 9°14 | 6°36 | 4°46 | 13° 6 | 12°35 | 1°49 | 17°13 | 21°14 | 21°15 | 10°38 | n.a. | T 20 |
| W21 | 11 39 50 | 26°50'39 | 7 ≈ 0 | 0 ∺ 4 | 10°27 | 7°22 | 5° 1 | 13° 3 | 12°38 | 1°48 | 17°14 | 21°14 | 21°12 | 10°45 | n.a. | W21 |
| T 22 | 11 43 46 | 27°49'04 | 21°43 | 0°52 | 11°41 | 8° 8 | 5°15 | 13° 0 | 12°41 | 1°47 | 17°15 | 21°15 | 21° 9 | 10°52 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 47 43 | 28°47'28 | 6 ∺ 31 | 1°44 | 12°55 | 8°53 | 5°29 | 12°58 | 12°45 | 1°45 | 17°17 | 21°15 | 21° 6 | 10°58 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 51 39 | 29°45'50 | 21°16 | 2°38 | 14° 9 | 9°39 | 5°43 | 12°55 | 12°48 | 1°44 | 17°18 | 21°R16 | 21° 3 | 11° 5 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 55 36 | 0 Υ 44'10 | 5 Υ 51 | 3°36 | 15°22 | 10°25 | 5°58 | 12°53 | 12°51 | 1°43 | 17°19 | 21°15 | 20°59 | 11°12 | n.a. | S 25 |
| M26 | 11 59 33 | 1°42'28 | 20°11 | 4°37 | 16°36 | 11°11 | 6°12 | 12°50 | 12°55 | 1°41 | 17°20 | 21°15 | 20°56 | 11°19 | n.a. | M26 |
| T 27 | 12 3 29 | 2°40'44 | 4810 | 5°40 | 17°50 | 11°57 | 6°26 | 12°48 | 12°58 | 1°40 | 17°22 | 21°13 | 20°53 | 11°25 | n.a. | T 27 |
| W28 | 12 7 26 | 3°38'59 | 17°45 | 6°46 | 19° 3 | 12°43 | 6°40 | 12°46 | 13° 1 | 1°39 | 17°23 | 21°12 | 20°50 | 11°32 | n.a. | W28 |
| T 29 | 12 11 22 | 4°37'11 | 0耳56 | 7°55 | 20°17 | 13°28 | 6°55 | 12°44 | 13° 4 | 1°37 | 17°24 | 21°10 | 20°47 | 11°39 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 12 15 19 | 5°35'21 | 13°44 | 9° 6 | 21°31 | 14°14 | 7° 9 | 12°42 | 13° 8 | 1°36 | 17°25 | 21° 9 | 20°44 | 11°45 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 12 19 15 | 6 Ƴ 33'29 | 26∏12 | 10 米 19 | 22) (44 | 15≈ 0 | 7 Y 23 | 12 \O 40 | 13 ∺ 11 | 1 M .34 | 17 ≈ 26 | 21 米 8 | 20) (40 | 11 Ω 52 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m58s

Julian Calendar 1 March 172 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 172 BCE

APRIL 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 12 23 12 | 7 Υ 31'35 | 8923 | 11) 35 | 23) 58 | 15≈46 | 7 Ƴ 37 | 12°R38 | 13) 14 | 1°R33 | 17≈27 | 21°D 7 | 20) 37 | 11 Ω 59 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 12 27 8 | 8°29'39 | 20°23 | 12°54 | 25°12 | 16°31 | 7°52 | 12 Ω 37 | 13°17 | 1 M .31 | 17°28 | 21 米 8 | 20°34 | 12° 5 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 12 31 5 | 9°27'41 | 2 Ω 15 | 14°14 | 26°25 | 17°17 | 8° 6 | 12°35 | 13°20 | 1°30 | 17°29 | 21° 9 | 20°31 | 12°12 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 12 35 2 | 10°25'41 | 14° 4 | 15°37 | 27°39 | 18° 3 | 8°20 | 12°34 | 13°23 | 1°29 | 17°31 | 21°10 | 20°28 | 12°19 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 12 38 58 | 11°23'39 | 25°56 | 17° 2 | 28°52 | 18°48 | 8°34 | 12°32 | 13°27 | 1°27 | 17°32 | 21°12 | 20°25 | 12°25 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 12 42 55 | 12°21'35 | 7 m 53 | 18°28 | 0 Υ 6 | 19°34 | 8°49 | 12°31 | 13°30 | 1°26 | 17°33 | 21°13 | 20°21 | 12°32 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 12 46 51 | 13°19'29 | 19°59 | 19°57 | 1°20 | 20°19 | 9° 3 | 12°30 | 13°33 | 1°24 | 17°34 | 21°R14 | 20°18 | 12°39 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 12 50 48 | 14°17'21 | 2 ≙ 17 | 21°29 | 2°33 | 21° 5 | 9°17 | 12°29 | 13°36 | 1°22 | 17°35 | 21°13 | 20°15 | 12°45 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 12 54 44 | 15°15'12 | 14°49 | 23° 2 | 3°47 | 21°50 | 9°31 | 12°28 | 13°39 | 1°21 | 17°36 | 21°12 | 20°12 | 12°52 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 12 58 41 | 16°13'01 | 27°35 | 24°37 | 5° 0 | 22°36 | 9°45 | 12°27 | 13°42 | 1°19 | 17°37 | 21° 9 | 20° 9 | 12°59 | n.a. | T 10 |
| W11 | 13 2 37 | 17°10'49 | 10 M 35 | 26°14 | 6°14 | 23°21 | 10° 0 | 12°26 | 13°45 | 1°18 | 17°37 | 21° 5 | 20° 5 | 13° 5 | n.a. | W11 |
| T 12 | 13 6 34 | 18° 8'35 | 23°50 | 27°53 | 7°28 | 24° 7 | 10°14 | 12°25 | 13°48 | 1°16 | 17°38 | 21° 1 | 20° 2 | 13°12 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 13 10 31 | 19° 6'20 | 7 .₹ 19 | 29°35 | 8°41 | 24°52 | 10°28 | 12°25 | 13°51 | 1°15 | 17°39 | 20°57 | 19°59 | 13°19 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 13 14 27 | 20° 4'04 | 20°59 | 1 Y 18 | 9°55 | 25°37 | 10°42 | 12°24 | 13°54 | 1°13 | 17°40 | 20°54 | 19°56 | 13°25 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 13 18 24 | 21° 1'46 | 4 ප 51 | 3° 3 | 11°8 | 26°23 | 10°56 | 12°24 | 13°57 | 1°12 | 17°41 | 20°52 | 19°53 | 13°32 | n.a. | S 15 |
| M16 | 13 22 20 | 21°59'28 | 18°52 | 4°51 | 12°22 | 27° 8 | 11°10 | 12°24 | 14° 0 | 1°10 | 17°42 | 20°D51 | 19°50 | 13°39 | n.a. | M16 |
| T 17 | 13 26 17 | 22°57'08 | 3≈ 2 | 6°40 | 13°36 | 27°53 | 11°25 | 12°24 | 14° 2 | 1° 8 | 17°43 | 20°51 | 19°46 | 13°45 | n.a. | T 17 |
| W18 | 13 30 13 | 23°54'47 | 17°17 | 8°31 | 14°49 | 28°38 | 11°39 | 12°D24 | 14° 5 | 1° 7 | 17°43 | 20°52 | 19°43 | 13°52 | n.a. | W18 |
| T 19 | 13 34 10 | 24°52'25 | 1 米 38 | 10°25 | 16° 3 | 29°23 | 11°53 | 12°24 | 14° 8 | 1° 5 | 17°44 | 20°54 | 19°40 | 13°59 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 38 6 | 25°50'01 | 15°59 | 12°20 | 17°17 | 0 ∺ 8 | 12° 7 | 12°24 | 14°11 | 1° 4 | 17°45 | 20°R54 | 19°37 | 14° 5 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 42 3 | 26°47'37 | 0 Υ 19 | 14°18 | 18°30 | 0°53 | 12°21 | 12°24 | 14°14 | 1° 2 | 17°46 | 20°54 | 19°34 | 14°12 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 46 0 | 27°45'11 | 14°31 | 16°17 | 19°44 | 1°38 | 12°35 | 12°24 | 14°16 | 1° 0 | 17°46 | 20°52 | 19°30 | 14°19 | n.a. | S 22 |
| M23 | 13 49 56 | 28°42'45 | 28°33 | 18°18 | 20°57 | 2°23 | 12°49 | 12°25 | 14°19 | 0°59 | 17°47 | 20°49 | 19°27 | 14°25 | n.a. | M23 |
| T 24 | 13 53 53 | 29°40'17 | 12 8 19 | 20°21 | 22°11 | 3° 8 | 13° 3 | 12°26 | 14°22 | 0°57 | 17°48 | 20°43 | 19°24 | 14°32 | n.a. | T 24 |
| W25 | 13 57 49 | 0 8 37'48 | 25°47 | 22°25 | 23°25 | 3°53 | 13°17 | 12°26 | 14°24 | 0°55 | 17°48 | 20°37 | 19°21 | 14°39 | n.a. | W25 |
| T 26 | 14 1 46 | 1°35'17 | 8 Ⅱ 55 | 24°32 | 24°38 | 4°38 | 13°30 | 12°27 | 14°27 | 0°54 | 17°49 | 20°30 | 19°18 | 14°45 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 14 5 42 | 2°32'45 | 21°42 | 26°39 | 25°52 | 5°23 | 13°44 | 12°28 | 14°29 | 0°52 | 17°50 | 20°24 | 19°15 | 14°52 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 14 9 39 | 3°30'12 | 49910 | 28°48 | 27° 5 | 6° 8 | 13°58 | 12°29 | 14°32 | 0°51 | 17°50 | 20°19 | 19°11 | 14°59 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 14 13 35 | 4°27'38 | 16°22 | 0 8 58 | 28°19 | 6°52 | 14°12 | 12°30 | 14°34 | 0°49 | 17°51 | 20°15 | 19° 8 | 15° 5 | n.a. | S 29 |
| M30 | 14 17 32 | 5 8 25'02 | 289522 | 3 8 9 | 29 Y 33 | 7 ∺ 37 | 14 Y 26 | 12 Ω 31 | 14) (37 | 0 M .47 | 17 ≈ 51 | 20 米 13 | 19 米 5 | 15 Ω 12 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h26m57s

MAY 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | δ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ₽. | u | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 14 21 29 | 6 8 22'25 | 10 Ω 15 | 5 8 20 | 0 8 46 | 8 ∺ 21 | 14 Y 39 | 12 N 32 | 14 米 39 | 0°R46 | 17≈52 | 20°D13 | 19 ∺ 2 | 15 Ω 19 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 14 25 25 | 7°19'47 | 22° 5 | 7°32 | 2° 0 | 9° 6 | 14°53 | 12°34 | 14°42 | 0 M .44 | 17°52 | 20) 14 | 18°59 | 15°25 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 14 29 22 | 8°17'07 | 3 m 57 | 9°43 | 3°13 | 9°50 | 15° 7 | 12°35 | 14°44 | 0°42 | 17°53 | 20°15 | 18°56 | 15°32 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 14 33 18 | 9°14'26 | 15°57 | 11°55 | 4°27 | 10°35 | 15°20 | 12°37 | 14°46 | 0°41 | 17°53 | 20°R16 | 18°52 | 15°39 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 14 37 15 | 10°11'44 | 28° 9 | 14° 6 | 5°41 | 11°19 | 15°34 | 12°39 | 14°49 | 0°39 | 17°54 | 20°16 | 18°49 | 15°45 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 14 41 11 | 11° 9'01 | 10 ≏ 37 | 16°16 | 6°54 | 12° 3 | 15°47 | 12°40 | 14°51 | 0°38 | 17°54 | 20°14 | 18°46 | 15°52 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 14 45 8 | 12° 6'17 | 23°23 | 18°26 | 8° 8 | 12°47 | 16° 1 | 12°42 | 14°53 | 0°36 | 17°54 | 20°10 | 18°43 | 15°59 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 14 49 4 | 13° 3'32 | 6ML27 | 20°34 | 9°21 | 13°32 | 16°14 | 12°44 | 14°55 | 0°35 | 17°55 | 20° 4 | 18°40 | 16° 5 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 14 53 1 | 14° 0'46 | 19°51 | 22°41 | 10°35 | 14°16 | 16°28 | 12°46 | 14°57 | 0°33 | 17°55 | 19°56 | 18°36 | 16°12 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 14 56 58 | 14°58'00 | 3 ₹ 32 | 24°46 | 11°49 | 15° 0 | 16°41 | 12°49 | 14°59 | 0°31 | 17°55 | 19°47 | 18°33 | 16°19 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 15 0 54 | 15°55'13 | 1 <u>7</u> °26 | 26°49 | 13° 2 | 15°44 | 16°54 | 12°51 | 15° 1 | 0°30 | 17°56 | 19°38 | 18°30 | 16°25 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 15 4 51 | 16°52'25 | 1 る 30 | 28°51 | 14°16 | 16°28 | 17° 7 | 12°53 | 15° 3 | 0°28 | 17°56 | 19°30 | 18°27 | 16°32 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 15 8 47 | 17°49'37 | 15°39 | 0耳50 | 15°29 | 17°12 | 17°21 | 12°56 | 15° 5 | 0°27 | 17°56 | 19°25 | 18°24 | 16°39 | n.a. | S 13 |
| M14 | 15 12 44 | 18°46'49 | 29°51 | 2°48 | 16°43 | 17°55 | 17°34 | 12°58 | 15° 7 | 0°25 | 17°56 | 19°21 | 18°21 | 16°45 | n.a. | M14 |
| T 15 | 15 16 40 | 19°44'00 | 14≈ 2 | 4°43 | 17°57 | 18°39 | 17°47 | 13° 1 | 15° 9 | 0°24 | 17°56 | 19°D19 | 18°17 | 16°52 | n.a. | T 15 |
| W16 | 15 20 37 | 20°41'11 | 28°11 | 6°36 | 19°10 | 19°23 | 18° 0 | 13° 4 | 15°11 | 0°22 | 17°57 | 19°19 | 18°14 | 16°59 | n.a. | W16 |
| T 17 | 15 24 33 | 21°38'22 | 12) 16 | 8°26 | 20°24 | 20° 6 | 18°13 | 13° 6 | 15°13 | 0°21 | 17°57 | 19°R20 | 18°11 | 17° 5 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 15 28 30 | 22°35'32 | 26°17 | 10°15 | 21°38 | 20°50 | 18°26 | 13° 9 | 15°15 | 0°19 | 17°57 | 19°20 | 18° 8 | 17°12 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 32 27 | 23°32'42 | 10 Υ 12 | 12° 1 | 22°51 | 21°33 | 18°39 | 13°12 | 15°16 | 0°18 | 17°57 | 19°18 | 18° 5 | 17°19 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 36 23 | 24°29'52 | 23°59 | 13°44 | 24° 5 | 22°17 | 18°52 | 13°15 | 15°18 | 0°16 | 17°57 | 19°14 | 18° 2 | 17°25 | n.a. | S 20 |
| M21 | 15 40 20 | 25°27'02 | 7 8 36 | 15°26 | 25°19 | 23° 0 | 19° 4 | 13°19 | 15°20 | 0°15 | 17°57 | 19° 7 | 17°58 | 17°32 | n.a. | M21 |
| T 22 | 15 44 16 | 26°24'12 | 21° 2 | 17° 4 | 26°32 | 23°43 | 19°17 | 13°22 | 15°21 | 0°13 | 17°R57 | 18°58 | 17°55 | 17°39 | n.a. | T 22 |
| W23 | 15 48 13 | 27°21'21 | 4 Ⅱ 13 | 18°41 | 27°46 | 24°26 | 19°30 | 13°25 | 15°23 | 0°12 | 17°57 | 18°47 | 17°52 | 17°45 | n.a. | W23 |
| T 24 | 15 52 9 | 28°18'30 | 17° 9 | 20°15 | 29° 0 | 25°10 | 19°42 | 13°29 | 15°24 | 0°11 | 17°57 | 18°36 | 17°49 | 17°52 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 56 6 | 29°15'39 | 29°48 | 21°47 | 0 Ⅱ 13 | 25°53 | 19°55 | 13°32 | 15°26 | 0° 9 | 17°57 | 18°25 | 17°46 | 17°59 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 16 0 3 | 0 Ⅱ 12'47 | 129511 | 23°16 | 1°27 | 26°35 | 20° 7 | 13°36 | 15°27 | 0° 8 | 17°57 | 18°15 | 17°42 | 18° 5 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 16 3 59 | 1° 9'55 | 24°20 | 24°43 | 2°41 | 27°18 | 20°20 | 13°40 | 15°29 | 0° 7 | 17°57 | 18° 7 | 17°39 | 18°12 | n.a. | S 27 |
| M28 | 16 7 56 | 2° 7'02 | 6 Ω 18 | 26° 7 | 3°55 | 28° 1 | 20°32 | 13°44 | 15°30 | 0° 5 | 17°57 | 18° 2 | 17°36 | 18°19 | n.a. | M28 |
| T 29 | 16 11 52 | 3° 4'09 | 18°10 | 27°28 | 5° 8 | 28°44 | 20°44 | 13°47 | 15°31 | 0° 4 | 17°57 | 17°59 | 17°33 | 18°25 | n.a. | T 29 |
| W30 | 16 15 49 | 4° 1'16 | 29°59 | 28°48 | 6°22 | 29°26 | 20°56 | 13°51 | 15°33 | 0° 3 | 17°56 | 17°D58 | 17°30 | 18°32 | n.a. | W30 |
| T 31 | 16 19 45 | 4∏58'22 | 11 M 51 | 09 4 | 7 I I36 | o Υ 9 | 21 Y 8 | 13 N 55 | 15 ∺ 34 | OM 1 | 17 ≈ 56 | 17°R58 | 17 ∺ 27 | 18 Ω 39 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m56s

Julian Calendar 1 May 172 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 172 BCE

JUNE 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | r | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1 | 16 23 42 | 5 Ⅱ 55'28 | 23 m 51 | 19518 | 8 Ⅱ 49 | 0 Υ 51 | 21 Y 20 | 14 Ω 0 | 15) (35 | 0°R 0 | 17°R56 | 17°R58 | 17) 23 | 18 Ω 45 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 16 27 38 | 6°52'34 | 6 ₾ 6 | 2°29 | 10° 3 | 1°34 | 21°32 | 14° 4 | 15°36 | 29 ≙ 59 | 17 ≈ 56 | 17) (57 | 17°20 | 18°52 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 16 31 35 | 7°49'39 | 18°38 | 3°37 | 11°17 | 2°16 | 21°44 | 14° 8 | 15°37 | 29°58 | 17°55 | 17°54 | 17°17 | 18°59 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 16 35 32 | 8°46'45 | 1M 33 | 4°43 | 12°31 | 2°58 | 21°56 | 14°12 | 15°38 | 29°57 | 17°55 | 17°49 | 17°14 | 19° 5 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 16 39 28 | 9°43'50 | 14°51 | 5°45 | 13°44 | 3°40 | 22° 8 | 14°17 | 15°39 | 29°55 | 17°55 | 17°41 | 17°11 | 19°12 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 16 43 25 | 10°40'56 | 28°33 | 6°45 | 14°58 | 4°22 | 22°19 | 14°21 | 15°40 | 29°54 | 17°55 | 17°30 | 17° 8 | 19°19 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 16 47 21 | 11°38'01 | 12 × 37 | 7°41 | 16°12 | 5° 4 | 22°31 | 14°26 | 15°41 | 29°53 | 17°54 | 17°19 | 17° 4 | 19°25 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 16 51 18 | 12°35'07 | 26°57 | 8°34 | 17°26 | 5°46 | 22°42 | 14°31 | 15°42 | 29°52 | 17°54 | 17° 8 | 17° 1 | 19°32 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 16 55 14 | 13°32'13 | 11 る 27 | 9°23 | 18°39 | 6°27 | 22°54 | 14°35 | 15°43 | 29°51 | 17°53 | 16°58 | 16°58 | 19°39 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 16 59 11 | 14°29'20 | 26° 0 | 10°10 | 19°53 | 7° 9 | 23° 5 | 14°40 | 15°43 | 29°50 | 17°53 | 16°50 | 16°55 | 19°45 | n.a. | S 10 |
| M11 | 17 3 7 | 15°26'27 | 10≈31 | 10°52 | 21° 7 | 7°50 | 23°16 | 14°45 | 15°44 | 29°49 | 17°53 | 16°45 | 16°52 | 19°52 | n.a. | M11 |
| T 12 | 17 7 4 | 16°23'34 | 24°55 | 11°31 | 22°21 | 8°32 | 23°27 | 14°50 | 15°45 | 29°48 | 17°52 | 16°42 | 16°48 | 19°59 | n.a. | T 12 |
| W13 | 17 11 1 | 17°20'43 | 9 ∺ 8 | 12° 6 | 23°34 | 9°13 | 23°38 | 14°55 | 15°45 | 29°47 | 17°52 | 16°41 | 16°45 | 20° 5 | n.a. | W13 |
| T 14 | 17 14 57 | 18°17'51 | 23° 9 | 12°37 | 24°48 | 9°54 | 23°49 | 15° 0 | 15°46 | 29°46 | 17°51 | 16°41 | 16°42 | 20°12 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 17 18 54 | 19°15'01 | 6 Ƴ 58 | 13° 3 | 26° 2 | 10°35 | 24° 0 | 15° 5 | 15°46 | 29°45 | 17°51 | 16°40 | 16°39 | 20°19 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 17 22 50 | 20°12'11 | 20°36 | 13°25 | 27°16 | 11°16 | 24°11 | 15°11 | 15°47 | 29°44 | 17°50 | 16°38 | 16°36 | 20°25 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 17 26 47 | 21° 9'22 | 4 8 2 | 13°43 | 28°30 | 11°57 | 24°21 | 15°16 | 15°47 | 29°43 | 17°49 | 16°33 | 16°33 | 20°32 | n.a. | S 17 |
| M18 | 17 30 43 | 22° 6'34 | 17°17 | 13°56 | 29°44 | 12°38 | 24°32 | 15°21 | 15°47 | 29°42 | 17°49 | 16°26 | 16°29 | 20°39 | n.a. | M18 |
| T 19 | 17 34 40 | 23° 3'47 | 0Д20 | 14° 5 | 0ഇ57 | 13°19 | 24°42 | 15°27 | 15°48 | 29°42 | 17°48 | 16°15 | 16°26 | 20°45 | n.a. | T 19 |
| W20 | 17 38 37 | 24° 1'01 | 13°12 | 14°R 8 | 2°11 | 13°59 | 24°53 | 15°32 | 15°48 | 29°41 | 17°48 | 16° 3 | 16°23 | 20°52 | n.a. | W20 |
| T 21 | 17 42 33 | 24°58'15 | 25°50 | 14° 7 | 3°25 | 14°40 | 25° 3 | 15°38 | 15°48 | 29°40 | 17°47 | 15°50 | 16°20 | 20°59 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 17 46 30 | 25°55'30 | 89516 | 14° 1 | 4°39 | 15°20 | 25°13 | 15°43 | 15°48 | 29°39 | 17°46 | 15°38 | 16°17 | 21° 5 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 17 50 26 | 26°52'45 | 20°30 | 13°50 | 5°53 | 16° 0 | 25°23 | 15°49 | 15°48 | 29°39 | 17°46 | 15°26 | 16°14 | 21°12 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 17 54 23 | 27°50'01 | 2⋒33 | 13°34 | 7° 7 | 16°40 | 25°33 | 15°55 | 15°49 | 29°38 | 17°45 | 15°18 | 16°10 | 21°19 | n.a. | S 24 |
| M25 | 17 58 19 | 28°47'18 | 14°27 | 13°13 | 8°21 | 17°20 | 25°43 | 16° 1 | 15°R49 | 29°37 | 17°44 | 15°11 | 16° 7 | 21°25 | n.a. | M25 |
| T 26 | 18 2 16 | 29°44'35 | 26°16 | 12°48 | 9°35 | 18° 0 | 25°52 | 16° 7 | 15°49 | 29°37 | 17°43 | 15° 8 | 16° 4 | 21°32 | n.a. | T 26 |
| W27 | 18 6 12 | 09641'53 | 8 m y 3 | 12°18 | 10°48 | 18°40 | 26° 2 | 16°12 | 15°48 | 29°36 | 17°43 | 15° 6 | 16° 1 | 21°39 | n.a. | W27 |
| T 28 | 18 10 9 | 1°39'11 | 19°54 | 11°44 | 12° 2 | 19°19 | 26°11 | 16°18 | 15°48 | 29°36 | 17°42 | 15°D 6 | 15°58 | 21°45 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 18 14 6 | 2°36'30 | 1 2 53 | 11° 7 | 13°16 | 19°58 | 26°21 | 16°24 | 15°48 | 29°35 | 17°41 | 15°R 6 | 15°54 | 21°52 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 18 18 2 | 3933'50 | 14 º 6 | 10927 | 14930 | 20 Y 38 | 26 Y 30 | 16 Ω 30 | 15 ∺ 48 | 29 ≙ 35 | 17≈40 | 15 米 6 | 15 米 51 | 21 Ω 59 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h26m55s

JULY 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | ß | ß | ţ | o K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 18 21 59 | 4931'10 | 26 ₽ 39 | 9°R44 | 159544 | 21 Y 17 | 26 Y 39 | 16 Ω 37 | 15°R48 | 29°R34 | 17°R40 | 15°R 4 | 15) (48 | 22 N 5 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 18 25 55 | 5°28'31 | 9 M 35 | 8 9 59 | 16°58 | 21°56 | 26°48 | 16°43 | 15) (47 | 29 ≏ 34 | 17 ≈ 39 | 15 ∺ 0 | 15°45 | 22°12 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 18 29 52 | 6°25'53 | 22°58 | 8°14 | 18°12 | 22°35 | 26°57 | 16°49 | 15°47 | 29°33 | 17°38 | 14°53 | 15°42 | 22°19 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 18 33 48 | 7°23'16 | 6 ₹ 49 | 7°28 | 19°26 | 23°14 | 27° 5 | 16°55 | 15°46 | 29°33 | 17°37 | 14°44 | 15°39 | 22°25 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 18 37 45 | 8°20'40 | 21° 6 | 6°43 | 20°40 | 23°52 | 27°14 | 17° 2 | 15°46 | 29°33 | 17°36 | 14°35 | 15°35 | 22°32 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 18 41 41 | 9°18'05 | 5 る 43 | 6° 0 | 21°54 | 24°31 | 27°22 | 17° 8 | 15°45 | 29°32 | 17°35 | 14°25 | 15°32 | 22°39 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 18 45 38 | 10°15'31 | 20°35 | 5°19 | 23° 8 | 25° 9 | 27°31 | 17°14 | 15°45 | 29°32 | 17°34 | 14°16 | 15°29 | 22°45 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 18 49 35 | 11°12'58 | 5≈31 | 4°41 | 24°21 | 25°47 | 27°39 | 17°21 | 15°44 | 29°32 | 17°33 | 14° 9 | 15°26 | 22°52 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 18 53 31 | 12°10'26 | 20°25 | 4° 7 | 25°35 | 26°25 | 27°47 | 17°27 | 15°44 | 29°31 | 17°32 | 14° 5 | 15°23 | 22°59 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 18 57 28 | 13° 7'56 | 5) 7 | 3°37 | 26°49 | 27° 3 | 27°55 | 17°34 | 15°43 | 29°31 | 17°31 | 14° 3 | 15°20 | 23° 5 | n.a. | T 10 |
| W11 | 19 1 24 | 14° 5'27 | 19°34 | 3°13 | 28° 3 | 27°41 | 28° 2 | 17°40 | 15°42 | 29°31 | 17°30 | 14°D 3 | 15°16 | 23°12 | n.a. | W11 |
| T 12 | 19 5 21 | 15° 3'00 | 3 Ƴ 42 | 2°55 | 29°17 | 28°19 | 28°10 | 17°47 | 15°41 | 29°31 | 17°29 | 14° 3 | 15°13 | 23°18 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 19 9 17 | 16° 0'34 | 17°31 | 2°43 | 0 Ω 31 | 28°56 | 28°18 | 17°54 | 15°40 | 29°31 | 17°28 | 14°R 4 | 15°10 | 23°25 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 19 13 14 | 16°58'10 | 18 2 | 2°D37 | 1°45 | 29°33 | 28°25 | 18° 0 | 15°40 | 29°31 | 17°27 | 14° 3 | 15° 7 | 23°32 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 19 17 10 | 17°55'48 | 14°16 | 2°39 | 2°59 | 0811 | 28°32 | 18° 7 | 15°39 | 29°D31 | 17°26 | 14° 0 | 15° 4 | 23°38 | n.a. | S 15 |
| M16 | 19 21 7 | 18°53'27 | 27°15 | 2°47 | 4°13 | 0°48 | 28°39 | 18°14 | 15°38 | 29°31 | 17°25 | 13°54 | 15° 0 | 23°45 | n.a. | M16 |
| T 17 | 19 25 4 | 19°51'08 | 10 I I 0 | 3° 3 | 5°27 | 1°24 | 28°46 | 18°21 | 15°37 | 29°31 | 17°24 | 13°47 | 14°57 | 23°52 | n.a. | T 17 |
| W18 | 19 29 0 | 20°48'51 | 22°34 | 3°26 | 6°41 | 2° 1 | 28°53 | 18°28 | 15°36 | 29°31 | 17°23 | 13°38 | 14°54 | 23°58 | n.a. | W18 |
| T 19 | 19 32 57 | 21°46'35 | 4956 | 3°57 | 7°55 | 2°37 | 28°59 | 18°35 | 15°34 | 29°31 | 17°22 | 13°28 | 14°51 | 24° 5 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 36 53 | 22°44'21 | 17° 8 | 4°35 | 9° 9 | 3°14 | 29° 6 | 18°42 | 15°33 | 29°31 | 17°21 | 13°19 | 14°48 | 24°12 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 40 50 | 23°42'08 | 29°11 | 5°20 | 10°23 | 3°50 | 29°12 | 18°48 | 15°32 | 29°31 | 17°20 | 13°11 | 14°45 | 24°18 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 44 46 | 24°39'57 | 11 0 6 | 6°12 | 11°37 | 4°26 | 29°18 | 18°55 | 15°31 | 29°31 | 17°19 | 13° 4 | 14°41 | 24°25 | n.a. | S 22 |
| M23 | 19 48 43 | 25°37'47 | 22°56 | 7°10 | 12°51 | 5° 1 | 29°24 | 19° 2 | 15°30 | 29°32 | 17°17 | 13° 0 | 14°38 | 24°32 | n.a. | M23 |
| T 24 | 19 52 40 | 26°35'39 | 4 m 43 | 8°16 | 14° 5 | 5°37 | 29°30 | 19°10 | 15°28 | 29°32 | 17°16 | 12°58 | 14°35 | 24°38 | n.a. | T 24 |
| W25 | 19 56 36 | 27°33'32 | 16°29 | 9°27 | 15°19 | 6°12 | 29°36 | 19°17 | 15°27 | 29°32 | 17°15 | 12°D58 | 14°32 | 24°45 | n.a. | W25 |
| T 26 | 20 0 33 | 28°31'26 | 28°20 | 10°45 | 16°33 | 6°48 | 29°41 | 19°24 | 15°25 | 29°33 | 17°14 | 12°58 | 14°29 | 24°52 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 20 4 29 | 29°29'22 | 10 ≏ 19 | 12° 8 | 17°47 | 7°22 | 29°46 | 19°31 | 15°24 | 29°33 | 17°13 | 13° 0 | 14°26 | 24°58 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 20 8 26 | $0\Omega 27'20$ | 22°31 | 13°36 | 19° 1 | 7°57 | 29°52 | 19°38 | 15°23 | 29°33 | 17°12 | 13° 1 | 14°22 | 25° 5 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 20 12 22 | 1°25'18 | 5 M 1 | 15° 9 | 20°15 | 8°32 | 29°57 | 19°45 | 15°21 | 29°34 | 17°10 | 13°R 1 | 14°19 | 25°12 | n.a. | S 29 |
| M30 | 20 16 19 | 2°23'19 | 17°54 | 16°47 | 21°29 | 9° 6 | 08 1 | 19°52 | 15°19 | 29°34 | 17° 9 | 13° 0 | 14°16 | 25°18 | n.a. | M30 |
| T 31 | 20 20 15 | 3 Ω 21'21 | 1 才 13 | 189528 | 22 Ω 43 | 9 8 40 | 0 8 6 | 20 N 0 | 15 米 18 | 29 ₾ 35 | 17≈ 8 | 12 米 57 | 14) 13 | 25 Ω 25 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m54s

Julian Calendar 1 July 172 BCE == Greg. Calendar 28 June 172 BCE

AUGUST 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ħ | В | v | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|-----------------|----------------|-------|---------------|----------------|------------------|----------------|--------|------------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 20 24 12 | 4 Ω 19'24 | 15 % 1 | 209512 | 23 £ 57 | 10814 | 0810 | 20 Ω 7 | 15°R16 | 29 ≙ 35 | 17°R 7 | 12°R53 | 14 米 10 | 25€32 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 20 28 9 | 5°17'29 | 29°18 | 22° 0 | 25°11 | 10°48 | 0°15 | 20°14 | 15 米 15 | 29°36 | 17≈ 6 | 12) (48 | 14° 6 | 25°38 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 20 32 5 | 6°15'35 | 13 る 59 | 23°49 | 26°24 | 11°21 | 0°19 | 20°21 | 15°13 | 29°36 | 17° 4 | 12°42 | 14° 3 | 25°45 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 20 36 2 | 7°13'44 | 29° 0 | 25°41 | 27°38 | 11°55 | 0°23 | 20°29 | 15°11 | 29°37 | 17° 3 | 12°37 | 14° 0 | 25°52 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 20 39 58 | 8°11'54 | 14 ≈ 10 | 27°34 | 28°52 | 12°28 | 0°26 | 20°36 | 15° 9 | 29°38 | 17° 2 | 12°33 | 13°57 | 25°58 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 20 43 55 | 9°10'05 | 29°20 | 29°28 | 0 m) 6 | 13° 0 | 0°30 | 20°43 | 15° 8 | 29°38 | 17° 1 | 12°31 | 13°54 | 26° 5 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 20 47 51 | 10° 8'19 | 14) (21 | 1 Ω 23 | 1°20 | 13°33 | 0°33 | 20°51 | 15° 6 | 29°39 | 17° 0 | 12°D31 | 13°51 | 26°12 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 20 51 48 | 11° 6'35 | 29° 5 | 3°19 | 2°34 | 14° 5 | 0°36 | 20°58 | 15° 4 | 29°40 | 16°58 | 12°31 | 13°47 | 26°18 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 20 55 44 | 12° 4'53 | 13 Y 27 | 5°15 | 3°48 | 14°37 | 0°39 | 21° 5 | 15° 2 | 29°41 | 16°57 | 12°33 | 13°44 | 26°25 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 20 59 41 | 13° 3'13 | 27°26 | 7°10 | 5° 2 | 15° 9 | 0°42 | 21°13 | 15° 0 | 29°41 | 16°56 | 12°34 | 13°41 | 26°31 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 21 3 37 | 14° 1'35 | 118 0 | 9° 6 | 6°16 | 15°41 | 0°45 | 21°20 | 14°58 | 29°42 | 16°55 | 12°R35 | 13°38 | 26°38 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 21 7 34 | 15° 0'00 | 24°12 | 11° 1 | 7°30 | 16°12 | 0°47 | 21°28 | 14°56 | 29°43 | 16°53 | 12°35 | 13°35 | 26°45 | n.a. | S 12 |
| M13 | 21 11 31 | 15°58'27 | 7 Π 4 | 12°56 | 8°43 | 16°43 | 0°49 | 21°35 | 14°54 | 29°44 | 16°52 | 12°33 | 13°32 | 26°51 | n.a. | M13 |
| T 14 | 21 15 27 | 16°56'56 | 19°39 | 14°49 | 9°57 | 17°14 | 0°52 | 21°42 | 14°52 | 29°45 | 16°51 | 12°30 | 13°28 | 26°58 | n.a. | T 14 |
| W15 | 21 19 24 | 17°55'27 | 2 95 0 | 16°43 | 11°11 | 17°45 | 0°53 | 21°50 | 14°50 | 29°46 | 16°50 | 12°27 | 13°25 | 27° 5 | n.a. | W15 |
| T 16 | 21 23 20 | 18°54'01 | 14° 9 | 18°35 | 12°25 | 18°15 | 0°55 | 21°57 | 14°48 | 29°47 | 16°48 | 12°23 | 13°22 | 27°11 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 21 27 17 | 19°52'37 | 26°10 | 20°26 | 13°39 | 18°45 | 0°56 | 22° 5 | 14°46 | 29°48 | 16°47 | 12°19 | 13°19 | 27°18 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 31 13 | 20°51'15 | 8 Ω 4 | 22°17 | 14°53 | 19°15 | 0°58 | 22°12 | 14°44 | 29°49 | 16°46 | 12°16 | 13°16 | 27°25 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 35 10 | 21°49'55 | 19°54 | 24° 6 | 16° 7 | 19°44 | 0°59 | 22°20 | 14°41 | 29°50 | 16°45 | 12°13 | 13°12 | 27°31 | n.a. | S 19 |
| M20 | 21 39 6 | 22°48'37 | 1 m p41 | 25°55 | 17°20 | 20°13 | 1° 0 | 22°27 | 14°39 | 29°51 | 16°43 | 12°12 | 13° 9 | 27°38 | n.a. | M20 |
| T 21 | 21 43 3 | 23°47'21 | 13°28 | 27°43 | 18°34 | 20°42 | 1° 0 | 22°34 | 14°37 | 29°52 | 16°42 | 12°D12 | 13° 6 | 27°45 | n.a. | T 21 |
| W22 | 21 47 0 | 24°46'07 | 25°18 | 29°29 | 19°48 | 21°10 | 1° 1 | 22°42 | 14°35 | 29°53 | 16°41 | 12°12 | 13° 3 | 27°51 | n.a. | W22 |
| T 23 | 21 50 56 | 25°44'55 | 7 - 12 | 1 m p 15 | 21° 2 | 21°38 | 1° 1 | 22°49 | 14°32 | 29°55 | 16°40 | 12°13 | 13° 0 | 27°58 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 54 53 | 26°43'45 | 19°15 | 2°59 | 22°16 | 22° 6 | 1°R 1 | 22°57 | 14°30 | 29°56 | 16°39 | 12°15 | 12°57 | 28° 5 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 58 49 | 27°42'37 | 1 M .30 | 4°43 | 23°29 | 22°33 | 1° 1 | 23° 4 | 14°28 | 29°57 | 16°37 | 12°16 | 12°53 | 28°11 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 22 2 46 | 28°41'30 | 14° 0 | 6°26 | 24°43 | 23° 0 | 1° 0 | 23°11 | 14°26 | 29°58 | 16°36 | 12°17 | 12°50 | 28°18 | n.a. | S 26 |
| M27 | 22 6 42 | 29°40'26 | 26°50 | 8° 7 | 25°57 | 23°27 | 1° 0 | 23°19 | 14°23 | 29°59 | 16°35 | 12°R17 | 12°47 | 28°25 | n.a. | M27 |
| T 28 | 22 10 39 | 0 m 39'23 | 10 × 3 | 9°48 | 27°11 | 23°53 | 0°59 | 23°26 | 14°21 | OM 1 | 16°34 | 12°17 | 12°44 | 28°31 | n.a. | T 28 |
| W29 | 22 14 35 | 1°38'23 | 23°42 | 11°28 | 28°24 | 24°19 | 0°58 | 23°34 | 14°19 | 0° 2 | 16°32 | 12°16 | 12°41 | 28°38 | n.a. | W29 |
| T 30 | 22 18 32 | 2°37'24 | 7 云 48 | 13° 7 | 29°38 | 24°45 | 0°57 | 23°41 | 14°16 | 0° 4 | 16°31 | 12°15 | 12°38 | 28°45 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 22 22 29 | 3 Mg 36'27 | 22る19 | 14 Mp 45 | 0 ჲ 52 | 25810 | 0 8 56 | 23 Ω 48 | 14) (14 | OM 5 | 16≈30 | 12) (14 | 12) 34 | 28 Q 51 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h26m53s

SEPTEMBER 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | В | ß | Ω | ţ | ĸ0 | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 22 26 25 | 4 m/ 35'32 | 7≈11 | 16 M 22 | 2 º 5 | 25 8 35 | 0°R54 | 23 N 56 | 14°R11 | 0 ጤ 7 | 16°R29 | 12°R13 | 12) 31 | 28 Ω 58 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 22 30 22 | 5°34'39 | 22°19 | 17°58 | 3°19 | 26° 0 | 0 8 52 | 24° 3 | 14 米 9 | 0°8 | 16≈28 | 12) 13 | 12°28 | 29° 4 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 22 34 18 | 6°33'48 | 7) €32 | 19°34 | 4°33 | 26°24 | 0°50 | 24°10 | 14° 7 | 0°10 | 16°27 | 12°D13 | 12°25 | 29°11 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 22 38 15 | 7°32'59 | 22°41 | 21° 8 | 5°46 | 26°47 | 0°48 | 24°18 | 14° 4 | 0°11 | 16°25 | 12°13 | 12°22 | 29°18 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 22 42 11 | 8°32'12 | 7 Ƴ 38 | 22°42 | 7° 0 | 27°11 | 0°46 | 24°25 | 14° 2 | 0°13 | 16°24 | 12°13 | 12°18 | 29°24 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 22 46 8 | 9°31'27 | 22°14 | 24°15 | 8°13 | 27°34 | 0°43 | 24°32 | 13°59 | 0°14 | 16°23 | 12°13 | 12°15 | 29°31 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 22 50 4 | 10°30'45 | 6 8 25 | 25°47 | 9°27 | 27°56 | 0°41 | 24°40 | 13°57 | 0°16 | 16°22 | 12°13 | 12°12 | 29°38 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 22 54 1 | 11°30'06 | 20°10 | 27°19 | 10°41 | 28°18 | 0°38 | 24°47 | 13°55 | 0°17 | 16°21 | 12°14 | 12° 9 | 29°44 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 22 57 58 | 12°29'29 | 3 Ⅲ 27 | 28°49 | 11°54 | 28°39 | 0°35 | 24°54 | 13°52 | 0°19 | 16°20 | 12°R14 | 12° 6 | 29°51 | n.a. | S 9 |
| M10 | 23 1 54 | 13°28'54 | 16°20 | 0 ჲ 19 | 13° 8 | 29° 0 | 0°31 | 25° 1 | 13°50 | 0°21 | 16°19 | 12°D14 | 12° 3 | 29°58 | n.a. | M10 |
| T 11 | 23 5 51 | 14°28'22 | 28°53 | 1°48 | 14°21 | 29°21 | 0°28 | 25° 8 | 13°47 | 0°22 | 16°18 | 12°14 | 11°59 | 0Mp 4 | n.a. | T 11 |
| W12 | 23 9 47 | 15°27'52 | 1195 8 | 3°17 | 15°35 | 29°41 | 0°24 | 25°16 | 13°45 | 0°24 | 16°17 | 12°14 | 11°56 | 0°11 | n.a. | W12 |
| T 13 | 23 13 44 | 16°27'25 | 23°11 | 4°44 | 16°48 | 0 I 1 | 0°20 | 25°23 | 13°42 | 0°26 | 16°16 | 12°14 | 11°53 | 0°18 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 23 17 40 | 17°27'00 | 5 Ω 5 | 6°11 | 18° 2 | 0°20 | 0°16 | 25°30 | 13°40 | 0°28 | 16°15 | 12°15 | 11°50 | 0°24 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 23 21 37 | 18°26'37 | 16°54 | 7°37 | 19°15 | 0°38 | 0°12 | 25°37 | 13°38 | 0°29 | 16°14 | 12°15 | 11°47 | 0°31 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 23 25 33 | 19°26'16 | 28°41 | 9° 2 | 20°29 | 0°56 | 0° 7 | 25°44 | 13°35 | 0°31 | 16°13 | 12°16 | 11°43 | 0°38 | n.a. | S 16 |
| M17 | 23 29 30 | 20°25'58 | 10 m 29 | 10°26 | 21°42 | 1°14 | 0° 3 | 25°51 | 13°33 | 0°33 | 16°12 | 12°R16 | 11°40 | 0°44 | n.a. | M17 |
| T 18 | 23 33 26 | 21°25'41 | 22°20 | 11°50 | 22°55 | 1°30 | 29 Y 58 | 25°58 | 13°30 | 0°35 | 16°11 | 12°16 | 11°37 | 0°51 | n.a. | T 18 |
| W19 | 23 37 23 | 22°25'27 | 4 ≗ 17 | 13°12 | 24° 9 | 1°47 | 29°53 | 26° 5 | 13°28 | 0°37 | 16°10 | 12°15 | 11°34 | 0°57 | n.a. | W19 |
| T 20 | 23 41 20 | 23°25'15 | 16°21 | 14°33 | 25°22 | 2° 2 | 29°48 | 26°12 | 13°26 | 0°39 | 16° 9 | 12°14 | 11°31 | 1° 4 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 45 16 | 24°25'05 | 28°35 | 15°54 | 26°35 | 2°18 | 29°42 | 26°19 | 13°23 | 0°40 | 16° 8 | 12°12 | 11°28 | 1°11 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 49 13 | 25°24'56 | 10 M 59 | 17°13 | 27°49 | 2°32 | 29°37 | 26°25 | 13°21 | 0°42 | 16° 7 | 12°10 | 11°24 | 1°17 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 53 9 | 26°24'50 | 23°37 | 18°31 | 29° 2 | 2°46 | 29°31 | 26°32 | 13°18 | 0°44 | 16° 6 | 12° 9 | 11°21 | 1°24 | n.a. | S 23 |
| M24 | 23 57 6 | 27°24'46 | 6 ₮ 31 | 19°48 | 0 M .15 | 2°59 | 29°25 | 26°39 | 13°16 | 0°46 | 16° 5 | 12° 7 | 11°18 | 1°31 | n.a. | M24 |
| T 25 | 0 1 2 | 28°24'43 | 19°42 | 21° 3 | 1°29 | 3°12 | 29°19 | 26°46 | 13°14 | 0°48 | 16° 4 | 12° 6 | 11°15 | 1°37 | n.a. | T 25 |
| W26 | 0 4 59 | 29°24'42 | 3 ठ 14 | 22°17 | 2°42 | 3°24 | 29°13 | 26°52 | 13°11 | 0°50 | 16° 3 | 12°D 6 | 11°12 | 1°44 | n.a. | W26 |
| T 27 | 0 8 55 | 0 ჲ 24'43 | 17° 6 | 23°29 | 3°55 | 3°35 | 29° 7 | 26°59 | 13° 9 | 0°52 | 16° 2 | 12° 7 | 11° 9 | 1°51 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 0 12 52 | 1°24'45 | 1≈20 | 24°39 | 5°8 | 3°46 | 29° 1 | 27° 6 | 13° 7 | 0°54 | 16° 2 | 12° 8 | 11° 5 | 1°57 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 0 16 49 | 2°24'50 | 15°53 | 25°48 | 6°21 | 3°56 | 28°54 | 27°12 | 13° 5 | 0°56 | 16° 1 | 12° 9 | 11° 2 | 2° 4 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 0 20 45 | 3 ₽ 24'55 | 0) €42 | 26 ≏ 54 | 7 M .34 | 4 II 5 | 28 Y 48 | 27 \O 19 | 13 ∺ 2 | 0 M .58 | 16≈ 0 | 12) 10 | 10 ∺ 59 | 2 Mp 11 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h26m52s

Julian Calendar 1 Sept. 172 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 172 BCE

OCTOBER 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| Ħ | Р | u | Ω | Ç | Ş. | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1 | 0 24 42 | 4 ₽ 25'03 | 15) (41 | 27 ≙ 58 | 8 M .47 | 4 Ⅱ 14 | 28°R41 | 27 N 25 | 13°R 0 | 1 M 0 | 15°R59 | 12°R10 | 10 ¥ 56 | 2 m) 17 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 0 28 38 | 5°25'12 | 0 Υ 42 | 28°59 | 10° 0 | 4°22 | 28 Y 34 | 27°32 | 12 米 58 | 1° 2 | 15 ≈ 59 | 12) 10 | 10°53 | 2°24 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 0 32 35 | 6°25'23 | 15°37 | 29°57 | 11°13 | 4°29 | 28°27 | 27°38 | 12°56 | 1° 4 | 15°58 | 12° 7 | 10°49 | 2°31 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 0 36 31 | 7°25'36 | 0817 | 0 M .51 | 12°26 | 4°35 | 28°20 | 27°44 | 12°54 | 1° 7 | 15°57 | 12° 4 | 10°46 | 2°37 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 0 40 28 | 8°25'52 | 14°35 | 1°42 | 13°39 | 4°41 | 28°13 | 27°50 | 12°51 | 1° 9 | 15°56 | 12° 0 | 10°43 | 2°44 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 0 44 24 | 9°26'09 | 28°28 | 2°29 | 14°52 | 4°46 | 28° 5 | 27°57 | 12°49 | 1°11 | 15°56 | 11°56 | 10°40 | 2°50 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 0 48 21 | 10°26'28 | 11 Ⅱ 53 | 3°11 | 16° 5 | 4°50 | 27°58 | 28° 3 | 12°47 | 1°13 | 15°55 | 11°53 | 10°37 | 2°57 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 0 52 18 | 11°26'50 | 24°52 | 3°48 | 17°18 | 4°53 | 27°50 | 28° 9 | 12°45 | 1°15 | 15°54 | 11°50 | 10°34 | 3° 4 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 0 56 14 | 12°27'14 | 79528 | 4°18 | 18°31 | 4°56 | 27°43 | 28°15 | 12°43 | 1°17 | 15°54 | 11°D49 | 10°30 | 3°10 | n.a. | T 9 |
| W10 | 1 0 11 | 13°27'39 | 19°44 | 4°43 | 19°44 | 4°57 | 27°35 | 28°21 | 12°41 | 1°19 | 15°53 | 11°49 | 10°27 | 3°17 | n.a. | W10 |
| T 11 | 1 4 7 | 14°28'07 | 1 Ω 45 | 5° 0 | 20°57 | 4°58 | 27°27 | 28°27 | 12°39 | 1°22 | 15°53 | 11°50 | 10°24 | 3°24 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 1 8 4 | 15°28'36 | 13°37 | 5°10 | 22° 9 | 4°R58 | 27°19 | 28°33 | 12°37 | 1°24 | 15°52 | 11°52 | 10°21 | 3°30 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 1 12 0 | 16°29'08 | 25°24 | 5°R11 | 23°22 | 4°57 | 27°11 | 28°39 | 12°35 | 1°26 | 15°52 | 11°54 | 10°18 | 3°37 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 1 15 57 | 17°29'41 | 7 m)11 | 5° 2 | 24°35 | 4°56 | 27° 4 | 28°44 | 12°33 | 1°28 | 15°51 | 11°R55 | 10°15 | 3°44 | n.a. | S 14 |
| M15 | 1 19 53 | 18°30'16 | 19° 1 | 4°44 | 25°47 | 4°53 | 26°56 | 28°50 | 12°32 | 1°30 | 15°51 | 11°55 | 10°11 | 3°50 | n.a. | M15 |
| T 16 | 1 23 50 | 19°30'53 | 0 ≏ 59 | 4°16 | 27° 0 | 4°50 | 26°47 | 28°56 | 12°30 | 1°33 | 15°50 | 11°53 | 10°8 | 3°57 | n.a. | T 16 |
| W17 | 1 27 46 | 20°31'32 | 13° 6 | 3°38 | 28°12 | 4°45 | 26°39 | 29° 1 | 12°28 | 1°35 | 15°50 | 11°49 | 10° 5 | 4° 4 | n.a. | W17 |
| T 18 | 1 31 43 | 21°32'12 | 25°25 | 2°49 | 29°25 | 4°40 | 26°31 | 29° 7 | 12°26 | 1°37 | 15°50 | 11°43 | 10° 2 | 4°10 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 35 40 | 22°32'54 | 7 M 55 | 1°51 | 0 ,₹ 37 | 4°34 | 26°23 | 29°12 | 12°25 | 1°39 | 15°49 | 11°36 | 9°59 | 4°17 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 39 36 | 23°33'37 | 20°38 | 0°44 | 1°50 | 4°27 | 26°15 | 29°17 | 12°23 | 1°41 | 15°49 | 11°28 | 9°55 | 4°24 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 43 33 | 24°34'22 | 3 ₹ 33 | 29 ≙ 30 | 3° 2 | 4°19 | 26° 7 | 29°23 | 12°21 | 1°44 | 15°48 | 11°20 | 9°52 | 4°30 | n.a. | S 21 |
| M22 | 1 47 29 | 25°35'08 | 16°41 | 28°11 | 4°15 | 4°11 | 25°58 | 29°28 | 12°20 | 1°46 | 15°48 | 11°14 | 9°49 | 4°37 | n.a. | M22 |
| T 23 | 1 51 26 | 26°35'56 | 0중 2 | 26°50 | 5°27 | 4° 1 | 25°50 | 29°33 | 12°18 | 1°48 | 15°48 | 11° 9 | 9°46 | 4°43 | n.a. | T 23 |
| W24 | 1 55 22 | 27°36'44 | 13°36 | 25°28 | 6°39 | 3°51 | 25°42 | 29°38 | 12°17 | 1°50 | 15°48 | 11° 6 | 9°43 | 4°50 | n.a. | W24 |
| T 25 | 1 59 19 | 28°37'34 | 27°22 | 24°10 | 7°51 | 3°40 | 25°34 | 29°43 | 12°15 | 1°53 | 15°47 | 11°D 5 | 9°40 | 4°57 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 2 3 16 | 29°38'24 | 11≈22 | 22°57 | 9° 4 | 3°28 | 25°26 | 29°48 | 12°14 | 1°55 | 15°47 | 11° 5 | 9°36 | 5° 3 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 2 7 12 | 0 M 39'16 | 25°36 | 21°51 | 10°16 | 3°15 | 25°18 | 29°53 | 12°12 | 1°57 | 15°47 | 11° 6 | 9°33 | 5°10 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 2 11 9 | 1°40'08 | 10 米 1 | 20°55 | 11°28 | 3° 1 | 25°10 | 29°57 | 12°11 | 2° 0 | 15°47 | 11°R 7 | 9°30 | 5°17 | n.a. | S 28 |
| M29 | 2 15 5 | 2°41'02 | 24°34 | 20°10 | 12°40 | 2°47 | 25° 2 | 0Mp 2 | 12°10 | 2° 2 | 15°47 | 11° 6 | 9°27 | 5°23 | n.a. | M29 |
| T 30 | 2 19 2 | 3°41'56 | 9 Υ 12 | 19°36 | 13°52 | 2°32 | 24°53 | 0° 7 | 12° 8 | 2° 4 | 15°47 | 11° 3 | 9°24 | 5°30 | n.a. | T 30 |
| W31 | 2 22 58 | 4M42'52 | 23 Y 48 | 19 ≙ 14 | 15 ⋌ 3 | 2 Ц 16 | 24 Y 46 | 0 m p 1 1 | 12 ∺ 7 | 2M 6 | 15 ≈ 47 | 10 ¥ 58 | 9 ∺ 20 | 5 m 37 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h26m51s

NOVEMBER 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | v | v | Ç | Q K | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 2 26 55 | 5 M .43'48 | 8 8 15 | 19°D 3 | 16 ₹ 15 | 1°R59 | 24°R38 | 0 m)16 | 12°R 6 | 2M 9 | 15°R46 | 10°R50 | 9 米 17 | 5 m 43 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 2 30 51 | 6°44'46 | 22°27 | 19 ॒ 3 | 17°27 | 1 Ⅱ 42 | 24 Y 30 | 0°20 | 12 米 5 | 2°11 | 15≈46 | 10) (40 | 9°14 | 5°50 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 2 34 48 | 7°45'45 | 6 I I18 | 19°13 | 18°38 | 1°23 | 24°22 | 0°24 | 12° 4 | 2°13 | 15°D46 | 10°30 | 9°11 | 5°57 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 2 38 45 | 8°46'45 | 19°45 | 19°33 | 19°50 | 1° 5 | 24°14 | 0°28 | 12° 3 | 2°15 | 15°46 | 10°21 | 9° 8 | 6° 3 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 2 42 41 | 9°47'47 | 29547 | 20° 2 | 21° 1 | 0°45 | 24° 7 | 0°33 | 12° 2 | 2°18 | 15°47 | 10°13 | 9° 5 | 6°10 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 2 46 38 | 10°48'50 | 15°26 | 20°38 | 22°13 | 0°25 | 23°59 | 0°37 | 12° 1 | 2°20 | 15°47 | 10° 8 | 9° 1 | 6°16 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 2 50 34 | 11°49'54 | 27°45 | 21°21 | 23°24 | 0° 5 | 23°52 | 0°41 | 12° 0 | 2°22 | 15°47 | 10° 4 | 8°58 | 6°23 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 2 54 31 | 12°50'59 | 9 Ω 48 | 22°10 | 24°35 | 29844 | 23°44 | 0°44 | 11°59 | 2°24 | 15°47 | 10°D 3 | 8°55 | 6°30 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 2 58 27 | 13°52'05 | 21°40 | 23° 5 | 25°47 | 29°22 | 23°37 | 0°48 | 11°58 | 2°27 | 15°47 | 10° 3 | 8°52 | 6°36 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 3 2 24 | 14°53'12 | 3 m) 28 | 24° 4 | 26°58 | 29° 0 | 23°30 | 0°52 | 11°58 | 2°29 | 15°47 | 10° 4 | 8°49 | 6°43 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 3 6 20 | 15°54'20 | 15°15 | 25° 7 | 28° 9 | 28°38 | 23°23 | 0°55 | 11°57 | 2°31 | 15°47 | 10°R 4 | 8°46 | 6°50 | n.a. | S 11 |
| M12 | 3 10 17 | 16°55'29 | 27° 9 | 26°14 | 29°20 | 28°15 | 23°16 | 0°59 | 11°56 | 2°33 | 15°48 | 10° 2 | 8°42 | 6°56 | n.a. | M12 |
| T 13 | 3 14 14 | 17°56'40 | 9 ≏ 12 | 27°24 | 0 궁 31 | 27°52 | 23° 9 | 1° 2 | 11°56 | 2°35 | 15°48 | 9°58 | 8°39 | 7° 3 | n.a. | T 13 |
| W14 | 3 18 10 | 18°57'51 | 21°28 | 28°37 | 1°41 | 27°29 | 23° 3 | 1° 5 | 11°55 | 2°38 | 15°48 | 9°51 | 8°36 | 7°10 | n.a. | W14 |
| T 15 | 3 22 7 | 19°59'02 | 4 m 1 | 29°52 | 2°52 | 27° 5 | 22°56 | 1° 9 | 11°55 | 2°40 | 15°48 | 9°42 | 8°33 | 7°16 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 3 26 3 | 21° 0'15 | 16°50 | 1M 9 | 4° 2 | 26°42 | 22°50 | 1°12 | 11°54 | 2°42 | 15°49 | 9°30 | 8°30 | 7°23 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 3 30 0 | 22° 1'28 | 29°55 | 2°28 | 5°13 | 26°18 | 22°43 | 1°15 | 11°54 | 2°44 | 15°49 | 9°17 | 8°26 | 7°30 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 33 56 | 23° 2'42 | 13 × 14 | 3°49 | 6°23 | 25°54 | 22°37 | 1°18 | 11°53 | 2°46 | 15°49 | 9° 5 | 8°23 | 7°36 | n.a. | S 18 |
| M19 | 3 37 53 | 24° 3'56 | 26°46 | 5°11 | 7°33 | 25°30 | 22°31 | 1°20 | 11°53 | 2°48 | 15°50 | 8°53 | 8°20 | 7°43 | n.a. | M19 |
| T 20 | 3 41 49 | 25° 5'11 | 10 궁 28 | 6°34 | 8°44 | 25° 6 | 22°26 | 1°23 | 11°53 | 2°51 | 15°50 | 8°44 | 8°17 | 7°50 | n.a. | T 20 |
| W21 | 3 45 46 | 26° 6'26 | 24°17 | 7°58 | 9°54 | 24°42 | 22°20 | 1°26 | 11°53 | 2°53 | 15°51 | 8°38 | 8°14 | 7°56 | n.a. | W21 |
| T 22 | 3 49 43 | 27° 7'40 | 8 ≈ 12 | 9°23 | 11° 3 | 24°19 | 22°15 | 1°28 | 11°53 | 2°55 | 15°51 | 8°34 | 8°11 | 8° 3 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 53 39 | 28° 8'55 | 22°12 | 10°48 | 12°13 | 23°55 | 22° 9 | 1°31 | 11°52 | 2°57 | 15°52 | 8°33 | 8° 7 | 8° 9 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 57 36 | 29°10'10 | 6 ∺ 16 | 12°15 | 13°23 | 23°32 | 22° 4 | 1°33 | 11°D52 | 2°59 | 15°52 | 8°33 | 8° 4 | 8°16 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 4 1 32 | 0 , ₹11′24 | 20°23 | 13°42 | 14°32 | 23°10 | 21°59 | 1°35 | 11°52 | 3° 1 | 15°53 | 8°33 | 8° 1 | 8°23 | n.a. | S 25 |
| M26 | 4 5 29 | 1°12'39 | 4 Υ 33 | 15°10 | 15°42 | 22°47 | 21°54 | 1°37 | 11°52 | 3° 3 | 15°53 | 8°31 | 7°58 | 8°29 | n.a. | M26 |
| T 27 | 4 9 25 | 2°13'53 | 18°43 | 16°38 | 16°51 | 22°25 | 21°50 | 1°39 | 11°53 | 3° 5 | 15°54 | 8°26 | 7°55 | 8°36 | n.a. | T 27 |
| W28 | 4 13 22 | 3°15'08 | 2 8 51 | 18° 7 | 18° 0 | 22° 3 | 21°45 | 1°41 | 11°53 | 3° 7 | 15°54 | 8°19 | 7°52 | 8°43 | n.a. | W28 |
| T 29 | 4 17 18 | 4°16'22 | 16°53 | 19°36 | 19° 9 | 21°42 | 21°41 | 1°43 | 11°53 | 3° 9 | 15°55 | 8° 8 | 7°48 | 8°49 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 4 21 15 | 5 , 717'37 | 0 耳 44 | 21M 6 | 20 궁 17 | 21821 | 21 Y 37 | 1 M 44 | 11 ∺ 53 | 3 M .11 | 15≈56 | 7 ∺ 56 | 7 ∺ 45 | 8 m /56 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h26m50s

Julian Calendar 1 Nov. 172 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 172 BCE

DECEMBER 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ♂ | 4 | ħ | Ж | 卉 | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 4 25 12 | 6 ₹ 18'51 | 14∏20 | 22 M 36 | 21 궁 26 | 21°R 1 | 21°R33 | 1 M) 46 | 11 米 54 | 3 M 13 | 15≈56 | 7°R42 | 7) €42 | 9 m , 3 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 4 29 8 | 7°20'05 | 27°37 | 24° 7 | 22°34 | 20841 | 21 Y 30 | 1°47 | 11°54 | 3°15 | 15°57 | 7 ∺ 29 | 7°39 | 9° 9 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 4 33 5 | 8°21'20 | 10934 | 25°38 | 23°42 | 20°22 | 21°26 | 1°49 | 11°54 | 3°17 | 15°58 | 7°18 | 7°36 | 9°16 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 4 37 1 | 9°22'34 | 23°11 | 27° 9 | 24°50 | 20° 4 | 21°23 | 1°50 | 11°55 | 3°19 | 15°59 | 7° 9 | 7°32 | 9°23 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 4 40 58 | 10°23'49 | $5\Omega_{29}$ | 28°41 | 25°58 | 19°46 | 21°20 | 1°51 | 11°55 | 3°21 | 15°59 | 7° 3 | 7°29 | 9°29 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 4 44 54 | 11°25'04 | 17°33 | 0 才 13 | 27° 6 | 19°29 | 21°17 | 1°52 | 11°56 | 3°23 | 16° 0 | 7° 0 | 7°26 | 9°36 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 4 48 51 | 12°26'18 | 29°26 | 1°46 | 28°13 | 19°13 | 21°14 | 1°53 | 11°57 | 3°25 | 16° 1 | 6°59 | 7°23 | 9°43 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 4 52 48 | 13°27'33 | 11 M p 14 | 3°18 | 29°20 | 18°57 | 21°12 | 1°54 | 11°57 | 3°26 | 16° 2 | 6°59 | 7°20 | 9°49 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 4 56 44 | 14°28'47 | 23° 2 | 4°52 | 0≈27 | 18°42 | 21°10 | 1°55 | 11°58 | 3°28 | 16° 3 | 6°58 | 7°17 | 9°56 | n.a. | S 9 |
| M10 | 5 0 41 | 15°30'01 | 4 º 56 | 6°25 | 1°34 | 18°28 | 21° 7 | 1°55 | 11°59 | 3°30 | 16° 4 | 6°57 | 7°13 | 10° 2 | n.a. | M10 |
| T 11 | 5 4 37 | 16°31'16 | 17° 2 | 7°59 | 2°41 | 18°14 | 21° 6 | 1°56 | 12° 0 | 3°32 | 16° 4 | 6°53 | 7°10 | 10° 9 | n.a. | T 11 |
| W12 | 5 8 34 | 17°32'30 | 29°23 | 9°34 | 3°47 | 18° 2 | 21° 4 | 1°56 | 12° 1 | 3°34 | 16° 5 | 6°47 | 7° 7 | 10°16 | n.a. | W12 |
| T 13 | 5 12 30 | 18°33'43 | 12 M 3 | 11° 9 | 4°53 | 17°50 | 21° 2 | 1°56 | 12° 2 | 3°35 | 16° 6 | 6°38 | 7° 4 | 10°22 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 5 16 27 | 19°34'57 | 25° 5 | 12°44 | 5°59 | 17°39 | 21° 1 | 1°57 | 12° 3 | 3°37 | 16° 7 | 6°27 | 7° 1 | 10°29 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 5 20 23 | 20°36'10 | 8 ₹ 28 | 14°20 | 7° 4 | 17°28 | 21° 0 | 1°R57 | 12° 4 | 3°39 | 16° 8 | 6°14 | 6°58 | 10°36 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 5 24 20 | 21°37'23 | 22°11 | 15°57 | 8°10 | 17°19 | 20°59 | 1°57 | 12° 5 | 3°40 | 16° 9 | 6° 1 | 6°54 | 10°42 | n.a. | S 16 |
| M17 | 5 28 17 | 22°38'35 | 6 ප 9 | 17°34 | 9°15 | 17°10 | 20°59 | 1°56 | 12° 6 | 3°42 | 16°10 | 5°50 | 6°51 | 10°49 | n.a. | M17 |
| T 18 | 5 32 13 | 23°39'47 | 20°18 | 19°11 | 10°19 | 17° 3 | 20°58 | 1°56 | 12° 7 | 3°44 | 16°11 | 5°41 | 6°48 | 10°56 | n.a. | T 18 |
| W19 | 5 36 10 | 24°40'57 | 4≈34 | 20°49 | 11°24 | 16°56 | 20°58 | 1°56 | 12° 8 | 3°45 | 16°12 | 5°34 | 6°45 | 11° 2 | n.a. | W19 |
| T 20 | 5 40 6 | 25°42'07 | 18°50 | 22°27 | 12°28 | 16°49 | 20°D58 | 1°55 | 12°10 | 3°47 | 16°14 | 5°31 | 6°42 | 11° 9 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 44 3 | 26°43'15 | 3 ¥ 5 | 24° 6 | 13°32 | 16°44 | 20°58 | 1°55 | 12°11 | 3°48 | 16°15 | 5°D30 | 6°38 | 11°16 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 47 59 | 27°44'23 | 17°15 | 25°46 | 14°35 | 16°39 | 20°59 | 1°54 | 12°12 | 3°50 | 16°16 | 5°30 | 6°35 | 11°22 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 51 56 | 28°45'29 | 1 Υ 19 | 27°26 | 15°38 | 16°36 | 20°59 | 1°53 | 12°14 | 3°51 | 16°17 | 5°R30 | 6°32 | 11°29 | n.a. | S 23 |
| M24 | 5 55 53 | 2 <u>9</u> °46'34 | 15°17 | 2 <u>9°</u> 7 | 16°41 | 16°33 | 21° 0 | 1°52 | 12°15 | 3°53 | 16°18 | 5°29 | 6°29 | 11°35 | n.a. | M24 |
| T 25 | 5 59 49 | 0 る 47'37 | 29° 8 | 0 궁 48 | 17°43 | 16°31 | 21° 1 | 1°51 | 12°17 | 3°54 | 16°19 | 5°26 | 6°26 | 11°42 | n.a. | T 25 |
| W26 | 6 3 46 | 1°48'40 | 12852 | 2°30 | 18°45 | 16°29 | 21° 2 | 1°50 | 12°18 | 3°56 | 16°20 | 5°20 | 6°23 | 11°49 | n.a. | W26 |
| T 27 | 6 7 42 | 2°49'41 | 26°26 | 4°13 | 19°47 | 16°D29 | 21° 4 | 1°49 | 12°20 | 3°57 | 16°22 | 5°12 | 6°19 | 11°55 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 6 11 39 | 3°50'42 | 9∏50 | 5°56 | 20°48 | 16°29 | 21° 5 | 1°47 | 12°22 | 3°59 | 16°23 | 5° 1 | 6°16 | 12° 2 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 6 15 35 | 4°51'41 | 23° 2 | 7°40 | 21°49 | 16°30 | 21° 7 | 1°46 | 12°23 | 4° 0 | 16°24 | 4°50 | 6°13 | 12° 9 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 6 19 32 | 5°52'39 | 6 9 0 | 9°24 | 22°49 | 16°32 | 21° 9 | 1°44 | 12°25 | 4° 1 | 16°25 | 4°39 | 6°10 | 12°15 | n.a. | S 30 |
| M31 | 6 23 28 | 6 ප් 53'35 | 18 9 42 | 11 る 9 | 23≈49 | 16 8 34 | 21 Y 12 | 1 M 43 | 12 ∺ 27 | 4M 2 | 16≈27 | 4 ∺ 30 | 6 ∺ 7 | 12 M 22 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h26m49s

JANUARY 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | ß | Ω | ţ | ę, | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| T 1 | 6 27 25 | 7 ප 54'31 | 1 Q 9 | 12 る 54 | 24≈49 | 16 8 37 | 21 Y 14 | 1°R41 | 12 ∺ 29 | 4M 4 | 16 ≈ 28 | 4°R22 | 6 光 4 | 12 M 29 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 6 31 22 | 8°55'26 | 13°22 | 14°40 | 25°48 | 16°41 | 21°17 | 1 m y 39 | 12°31 | 4° 5 | 16°29 | 4 ∺ 17 | 6° 0 | 12°35 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 6 35 18 | 9°56'19 | 25°23 | 16°27 | 26°46 | 16°46 | 21°19 | 1°37 | 12°33 | 4° 6 | 16°31 | 4°15 | 5°57 | 12°42 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 6 39 15 | 10°57'11 | 7 m 16 | 18°14 | 27°44 | 16°51 | 21°22 | 1°35 | 12°35 | 4° 7 | 16°32 | 4°D14 | 5°54 | 12°49 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 6 43 11 | 11°58'03 | 19° 3 | 20° 1 | 28°41 | 16°57 | 21°26 | 1°33 | 12°37 | 4° 8 | 16°33 | 4°15 | 5°51 | 12°55 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 6 47 8 | 12°58'53 | 0 ჲ 51 | 21°48 | 29°38 | 17° 3 | 21°29 | 1°31 | 12°39 | 4°10 | 16°35 | 4°17 | 5°48 | 13° 2 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 6 51 4 | 13°59'42 | 12°45 | 23°35 | 0) €34 | 17°11 | 21°33 | 1°29 | 12°41 | 4°11 | 16°36 | 4°R17 | 5°44 | 13° 9 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 6 55 1 | 15° 0'30 | 24°49 | 25°22 | 1°30 | 17°18 | 21°36 | 1°26 | 12°43 | 4°12 | 16°37 | 4°17 | 5°41 | 13°15 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 6 58 57 | 16° 1'16 | 7 M .10 | 27° 9 | 2°25 | 17°27 | 21°40 | 1°24 | 12°45 | 4°13 | 16°39 | 4°14 | 5°38 | 13°22 | n.a. | W 9 |
| T 10 F 11 | 7 2 54 7 6 51 | 17° 2'02 18° 2'47 | 19°51 2 √ 56 | 28°56 0≈41 | 3°19 4°13 | 17°36 17°46 | 21°45 21°49 | 1°21 1°18 | 12°47 12°50 | 4°14 4°15 | 16°40 16°42 | 4°10 4° 3 | 5°35 5°32 | 13°28 13°35 | n.a. | T 10 F 11 |
| S 12 | 7 10 47 | 18° 247 19° 3'30 | 16°26 | 2°26 | 5° 6 | 17°46 17°56 | 21°49 21°53 | 1°16 | 12°52 | 4°15 | 16°42 16°43 | 3°56 | 5°29 | 13°33 | n.a. n.a. | S 12 |
| | | -, -, | | | | | | | | | | | | | п.а. | |
| S 13 | 7 14 44 | 20° 4'12 | 0 궁 21 | 4° 9 | 5°59 | 18° 7 | 21°58 | 1°13 | 12°54 | 4°16 | 16°44 | 3°48 | 5°25 | 13°48 | n.a. | S 13 |
| M14 | 7 18 40 | 21° 4'53 | 14°37 | 5°51 | 6°50 | 18°18 | 22° 3 | 1°10 | 12°57 | 4°17 | 16°46 | 3°41 | 5°22 | 13°55 | n.a. | M14 |
| T 15 W16 | 7 22 37 7 26 33 | 22° 5'32 23° 6'09 | 29°10 13 ≈ 52 | 7°30 9° 6 | 7°41 8°31 | 18°30 18°43 | 22° 8 22°13 | 1° 7 1° 4 | 12°59 13° 1 | 4°18 4°19 | 16°47 16°49 | 3°36 3°32 | 5°19 5°16 | 14° 2 14° 8 | n.a. | T 15 W16 |
| T 17 | 7 30 30 | 23 609 24° 6'44 | 28°35 | 10°39 | 9°20 | 18°56 | 22°19 | 1° 0 | 13° 4 | 4°19 | 16°50 | 3°D31 | 5°13 | 14°15 | n.a. n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 34 27 | 25° 7'18 | 13) 15 | 10° 39 | 10° 9 | 19° 9 | 22°24 | 0°57 | 13° 6 | 4°20 | 16°52 | 3°31 | 5°10 | 14°13 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 38 23 | 26° 7'49 | 27°44 | 13°34 | 10°56 | 19°23 | 22°30 | 0°54 | 13° 9 | 4°21 | 16°53 | 3°32 | 5° 6 | 14°28 | n.a. | S 19 |
| | | | 12 Y 1 | | | | | | | | | | | | | |
| S 20 M21 | 7 42 20 7 46 16 | 27° 8'19 28° 8'46 | 26° 2 | 14°53 16° 7 | 11°43 12°28 | 19°38 19°53 | 22°36 22°42 | 0°50 0°47 | 13°12 13°14 | 4°22 4°22 | 16°55 16°56 | 3°34 3°R34 | 5° 3 5° 0 | 14°35 14°42 | n.a. n.a. | S 20 M21 |
| T 22 | 7 50 13 | 29° 9'12 | 9 8 48 | 17°14 | 13°13 | 20° 9 | 22°48 | 0°43 | 13°17 | 4°23 | 16°58 | 3°34 | 4°57 | 14°48 | n.a. | T 22 |
| W23 | 7 54 9 | 0≈ 9'35 | 23°18 | 18°15 | 13°56 | 20°25 | 22°55 | 0°39 | 13°20 | 4°23 | 16°59 | 3°32 | 4°54 | 14°55 | n.a. | W23 |
| T 24 | 7 58 6 | 1° 9'57 | 6 П 34 | 19° 7 | 14°39 | 20°41 | 23° 1 | 0°36 | 13°22 | 4°24 | 17° 1 | 3°28 | 4°50 | 15° 2 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 8 2 2 | 2°10'16 | 19°36 | 19°51 | 15°20 | 20°58 | 23° 8 | 0°32 | 13°25 | 4°24 | 17° 2 | 3°23 | 4°47 | 15° 8 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 8 5 59 | 3°10'34 | 29524 | 20°26 | 16° 0 | 21°15 | 23°15 | 0°28 | 13°28 | 4°25 | 17° 4 | 3°18 | 4°44 | 15°15 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 8 9 56 | 4°10'49 | 15° 0 | 20°52 | 16°39 | 21°33 | 23°22 | 0°24 | 13°31 | 4°25 | 17° 5 | 3°13 | 4°41 | 15°22 | n.a. | S 27 |
| M28 | 8 13 52 | 5°11'02 | 27°24 | 21° 9 | 17°16 | 21°51 | 23°29 | 0°20 | 13°33 | 4°26 | 17° 7 | 3° 9 | 4°38 | 15°28 | n.a. | M28 |
| T 29 | 8 17 49 | 6°11'14 | 9Ω37 | 21°R16 | 17°52 | 22°10 | 23°36 | 0°16 | 13°36 | 4°26 | 17° 9 | 3° 5 | 4°35 | 15°35 | n.a. | T 29 |
| W30 | 8 21 45 | 7°11'23 | 21°41 | 21°13 | 18°27 | 22°29 | 23°44 | 0°12 | 13°39 | 4°26 | 17°10 | 3° 3 | 4°31 | 15°41 | n.a. | W30 |
| T 31 | 8 25 42 | 8≈11'31 | 3 Mp 36 | 21≈ 0 | 19 米 1 | 22 8 48 | 23 Y 52 | 0 m) 8 | 13 ∺ 42 | 4 M 27 | 17≈12 | 3°D 3 | 4) €28 | 15 M)48 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m48s

Julian Calendar 1 Jan. 171 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 172 BCE

FEBRUARY 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ţ(| 卉 | Р | Ç, | ය | Ç | κ0 | Day |
|------|---------|-----------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------------|---------------|----------------|------|------|
| F 1 | 8 29 38 | 9≈11'37 | 15 m 26 | 20°R39 | 19 米 32 | 23 8 8 | 23 Y 59 | 0°R 4 | 13) 45 | 4ML27 | 17≈13 | 3 ∺ 3 | 4 ∺ 25 | 15 m 55 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 8 33 35 | 10°11'41 | 27°14 | 20≈ 9 | 20° 3 | 23°28 | 24° 7 | 29 Ω 59 | 13°48 | 4°27 | 17°15 | 3° 5 | 4°22 | 16° 1 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 8 37 31 | 11°11'43 | 9 ہ 2 | 19°31 | 20°31 | 23°48 | 24°15 | 29°55 | 13°51 | 4°27 | 17°16 | 3° 6 | 4°19 | 16° 8 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 8 41 28 | 12°11'43 | 20°56 | 18°47 | 20°58 | 24° 9 | 24°23 | 29°51 | 13°54 | 4°27 | 17°18 | 3° 8 | 4°16 | 16°15 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 8 45 24 | 13°11'42 | 3 ™ 0 | 17°57 | 21°24 | 24°30 | 24°32 | 29°47 | 13°57 | 4°27 | 17°20 | 3° 9 | 4°12 | 16°21 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 8 49 21 | 14°11'39 | 15°18 | 17° 2 | 21°47 | 24°51 | 24°40 | 29°42 | 14° 0 | 4°27 | 17°21 | 3°R10 | 4° 9 | 16°28 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 8 53 18 | 15°11'34 | 27°55 | 16° 5 | 22° 9 | 25°13 | 24°49 | 29°38 | 14° 3 | 4°28 | 17°23 | 3° 9 | 4° 6 | 16°35 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 8 57 14 | 16°11'27 | 10 ∡ 756 | 15° 6 | 22°29 | 25°35 | 24°58 | 29°33 | 14° 6 | 4°R28 | 17°24 | 3° 8 | 4° 3 | 16°41 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 9 111 | 17°11'19 | 24°22 | 14° 6 | 22°47 | 25°58 | 25° 6 | 29°29 | 14° 9 | 4°28 | 17°26 | 3° 6 | 4° 0 | 16°48 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 9 5 7 | 18°11'09 | 8 ට 16 | 13° 7 | 23° 3 | 26°20 | 25°15 | 29°24 | 14°13 | 4°27 | 17°28 | 3° 4 | 3°56 | 16°55 | n.a. | S 10 |
| M11 | 9 9 4 | 19°10'57 | 22°35 | 12°11 | 23°16 | 26°43 | 25°25 | 29°20 | 14°16 | 4°27 | 17°29 | 3° 2 | 3°53 | 17° 1 | n.a. | M11 |
| T 12 | 9 13 0 | 20°10'43 | 7≈17 | 11°18 | 23°28 | 27° 6 | 25°34 | 29°15 | 14°19 | 4°27 | 17°31 | 3° 1 | 3°50 | 17° 8 | n.a. | T 12 |
| W13 | 9 16 57 | 21°10'27 | 22°14 | 10°29 | 23°38 | 27°30 | 25°43 | 29°10 | 14°22 | 4°27 | 17°32 | 3° 0 | 3°47 | 17°15 | n.a. | W13 |
| T 14 | 9 20 53 | 22°10'09 | 7 ₩ 18 | 9°45 | 23°45 | 27°54 | 25°53 | 29° 6 | 14°25 | 4°27 | 17°34 | 3°D 0 | 3°44 | 17°21 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 9 24 50 | 23° 9'48 | 22°21 | 9° 6 | 23°50 | 28°18 | 26° 2 | 29° 1 | 14°29 | 4°27 | 17°36 | 3° 0 | 3°41 | 17°28 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 9 28 47 | 24° 9'26 | 7 Υ 14 | 8°33 | 23°52 | 28°42 | 26°12 | 28°56 | 14°32 | 4°26 | 17°37 | 3° 1 | 3°37 | 17°34 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 9 32 43 | 25° 9'01 | 21°50 | 8° 7 | 23°R52 | 29° 7 | 26°22 | 28°52 | 14°35 | 4°26 | 17°39 | 3° 1 | 3°34 | 17°41 | n.a. | S 17 |
| M18 | 9 36 40 | 26° 8'33 | 6 8 6 | 7°46 | 23°50 | 29°31 | 26°32 | 28°47 | 14°38 | 4°26 | 17°40 | 3° 2 | 3°31 | 17°48 | n.a. | M18 |
| T 19 | 9 40 36 | 27° 8'03 | 19°59 | 7°32 | 23°45 | 29°57 | 26°42 | 28°42 | 14°42 | 4°25 | 17°42 | 3° 2 | 3°28 | 17°54 | n.a. | T 19 |
| W20 | 9 44 33 | 28° 7'31 | 3Ⅱ29 | 7°23 | 23°37 | 0П22 | 26°52 | 28°38 | 14°45 | 4°25 | 17°43 | 3°R 2 | 3°25 | 18° 1 | n.a. | W20 |
| T 21 | 9 48 29 | 29° 6'57 | 16°37 | 7°D21 | 23°27 | 0°47 | 27° 2 | 28°33 | 14°48 | 4°25 | 17°45 | 3° 2 | 3°22 | 18° 8 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 9 52 26 | 0 ¥ 6'20 | 29°27 | 7°25 | 23°15 | 1°13 | 27°13 | 28°28 | 14°52 | 4°24 | 17°47 | 3° 2 | 3°18 | 18°14 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 9 56 22 | 1° 5'40 | 1295 0 | 7°34 | 23° 0 | 1°39 | 27°23 | 28°24 | 14°55 | 4°24 | 17°48 | 3° 2 | 3°15 | 18°21 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 10 0 19 | 2° 4'58 | 24°20 | 7°48 | 22°42 | 2° 5 | 27°34 | 28°19 | 14°58 | 4°23 | 17°50 | 3° 1 | 3°12 | 18°28 | n.a. | S 24 |
| M25 | 10 4 16 | 3° 4'14 | 6 Ω 29 | 8° 8 | 22°23 | 2°32 | 27°44 | 28°14 | 15° 2 | 4°23 | 17°51 | 3°D 1 | 3° 9 | 18°34 | n.a. | M25 |
| T 26 | 10 8 12 | 4° 3'28 | 18°29 | 8°32 | 22° 0 | 2°59 | 27°55 | 28°10 | 15° 5 | 4°22 | 17°53 | 3° 1 | 3° 6 | 18°41 | n.a. | T 26 |
| W27 | 10 12 9 | 5° 2'39 | 0 m 23 | 9° 1 | 21°36 | 3°25 | 28° 6 | 28° 5 | 15° 9 | 4°21 | 17°54 | 3°R 1 | 3° 2 | 18°48 | n.a. | W27 |
| T 28 | 10 16 5 | 6 光 1'48 | 12 Mp 14 | 9≈35 | 21 米 9 | 3 Ⅱ 52 | 28 Y 17 | 28 N 0 | 15 米 12 | 4ML21 | 17 ≈ 56 | 3 ∺ 1 | 2 米 59 | 18 M 54 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h26m47s

MARCH 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | δ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ß | Ω | ţ | , k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| F 1 | 10 20 2 | 7 光 0'55 | 24 Mp 2 | 10≈12 | 20°R41 | 4 Ⅱ 20 | 28 Y 28 | 27°R56 | 15) 15 | 4°R20 | 17≈57 | 3°R 1 | 2) 56 | 19 m) 1 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 10 23 58 | 8° 0'00 | 5 ≏ 51 | 10°54 | 20 米 10 | 4°47 | 28°39 | 27 Ω 51 | 15°19 | 4 M .19 | 17°59 | 3 ∺ 1 | 2°53 | 19° 8 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 10 27 55 | 8°59'03 | 17°42 | 11°39 | 19°38 | 5°15 | 28°50 | 27°47 | 15°22 | 4°19 | 18° 0 | 3° 0 | 2°50 | 19°14 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 10 31 51 | 9°58'04 | 29°39 | 12°27 | 19° 4 | 5°42 | 29° 1 | 27°42 | 15°26 | 4°18 | 18° 2 | 2°59 | 2°47 | 19°21 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 10 35 48 | 10°57'03 | 11 M .46 | 13°19 | 18°29 | 6°10 | 29°13 | 27°38 | 15°29 | 4°17 | 18° 3 | 2°58 | 2°43 | 19°28 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 10 39 45 | 11°56'00 | 24° 5 | 14°14 | 17°53 | 6°38 | 29°24 | 27°33 | 15°32 | 4°16 | 18° 5 | 2°57 | 2°40 | 19°34 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 10 43 41 | 12°54'56 | 6 ₮ 40 | 15°12 | 17°16 | 7° 7 | 29°36 | 27°29 | 15°36 | 4°16 | 18° 6 | 2°57 | 2°37 | 19°41 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 10 47 38 | 13°53'49 | 19°35 | 16°13 | 16°39 | 7°35 | 29°47 | 27°24 | 15°39 | 4°15 | 18° 8 | 2°D57 | 2°34 | 19°48 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 10 51 34 | 14°52'41 | 2 궁 54 | 17°16 | 16° 1 | 8° 4 | 29°59 | 27°20 | 15°43 | 4°14 | 18° 9 | 2°57 | 2°31 | 19°54 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 10 55 31 | 15°51'31 | 16°38 | 18°22 | 15°23 | 8°33 | 0811 | 27°16 | 15°46 | 4°13 | 18°11 | 2°58 | 2°27 | 20° 1 | n.a. | S 10 |
| M11 | 10 59 27 | 16°50'20 | 0≈48 | 19°30 | 14°45 | 9° 2 | 0°23 | 27°11 | 15°50 | 4°12 | 18°12 | 2°59 | 2°24 | 20° 7 | n.a. | M11 |
| T 12 | 11 3 24 | 17°49'06 | 15°23 | 20°41 | 14° 7 | 9°31 | 0°35 | 27° 7 | 15°53 | 4°11 | 18°14 | 3° 0 | 2°21 | 20°14 | n.a. | T 12 |
| W13 | 11 7 20 | 18°47'50 | 0 ∺ 19 | 21°54 | 13°30 | 10° 0 | 0°47 | 27° 3 | 15°56 | 4°10 | 18°15 | 3°R 1 | 2°18 | 20°21 | n.a. | W13 |
| T 14 | 11 11 17 | 19°46'32 | 15°28 | 23° 9 | 12°54 | 10°29 | 0°59 | 26°59 | 16° 0 | 4° 9 | 18°16 | 3° 0 | 2°15 | 20°27 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 11 15 13 | 20°45'13 | 0 Υ 41 | 24°26 | 12°19 | 10°59 | 1°11 | 26°55 | 16° 3 | 4° 8 | 18°18 | 2°59 | 2°12 | 20°34 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 11 19 10 | 21°43'51 | 15°49 | 25°46 | 11°46 | 11°28 | 1°23 | 26°51 | 16° 7 | 4° 7 | 18°19 | 2°57 | 2° 8 | 20°41 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 11 23 7 | 22°42'27 | 0 8 42 | 27° 7 | 11°13 | 11°58 | 1°36 | 26°47 | 16°10 | 4° 6 | 18°20 | 2°55 | 2° 5 | 20°47 | n.a. | S 17 |
| M18 | 11 27 3 | 23°41'01 | 15°13 | 28°30 | 10°43 | 12°28 | 1°48 | 26°43 | 16°13 | 4° 5 | 18°22 | 2°52 | 2° 2 | 20°54 | n.a. | M18 |
| T 19 | 11 31 0 | 24°39'33 | 29°18 | 29°55 | 10°14 | 12°58 | 2° 0 | 26°39 | 16°17 | 4° 4 | 18°23 | 2°50 | 1°59 | 21° 1 | n.a. | T 19 |
| W20 | 11 34 56 | 25°38'02 | 12耳56 | 1) 22 | 9°47 | 13°29 | 2°13 | 26°35 | 16°20 | 4° 2 | 18°24 | 2°48 | 1°56 | 21° 7 | n.a. | W20 |
| T 21 | 11 38 53 | 26°36'29 | 26° 7 | 2°51 | 9°22 | 13°59 | 2°25 | 26°31 | 16°24 | 4° 1 | 18°26 | 2°D48 | 1°53 | 21°14 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 11 42 49 | 27°34'54 | 8954 | 4°21 | 9° 0 | 14°29 | 2°38 | 26°27 | 16°27 | 4° 0 | 18°27 | 2°48 | 1°49 | 21°21 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 46 46 | 28°33'17 | 21°21 | 5°54 | 8°39 | 15° 0 | 2°51 | 26°24 | 16°30 | 3°59 | 18°28 | 2°49 | 1°46 | 21°27 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 50 42 | 29°31'37 | 3 Ω 33 | 7°28 | 8°21 | 15°31 | 3° 3 | 26°20 | 16°34 | 3°58 | 18°30 | 2°51 | 1°43 | 21°34 | n.a. | S 24 |
| M25 | 11 54 39 | 0 Ƴ 29'56 | 15°33 | 9° 4 | 8° 6 | 16° 2 | 3°16 | 26°17 | 16°37 | 3°56 | 18°31 | 2°53 | 1°40 | 21°41 | n.a. | M25 |
| T 26 | 11 58 36 | 1°28'12 | 27°26 | 10°41 | 7°52 | 16°33 | 3°29 | 26°13 | 16°40 | 3°55 | 18°32 | 2°R54 | 1°37 | 21°47 | n.a. | T 26 |
| W27 | 12 2 32 | 2°26'26 | 9 m 14 | 12°21 | 7°42 | 17° 4 | 3°42 | 26°10 | 16°44 | 3°54 | 18°33 | 2°54 | 1°33 | 21°54 | n.a. | W27 |
| T 28 | 12 6 29 | 3°24'38 | 21° 2 | 14° 2 | 7°33 | 17°35 | 3°55 | 26° 7 | 16°47 | 3°52 | 18°35 | 2°52 | 1°30 | 22° 1 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 12 10 25 | 4°22'48 | 2 ₽ 51 | 15°45 | 7°27 | 18° 6 | 4° 8 | 26° 4 | 16°50 | 3°51 | 18°36 | 2°49 | 1°27 | 22° 7 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 12 14 22 | 5°20'57 | 14°43 | 17°29 | 7°24 | 18°38 | 4°21 | 26° 1 | 16°54 | 3°50 | 18°37 | 2°45 | 1°24 | 22°14 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 12 18 18 | 6 Ƴ 19'03 | 26 ≏ 42 | 19 米 16 | 7°D23 | 19 I 9 | 4 8 34 | 25 Ω 58 | 16 ∺ 57 | 3 M .48 | 18 ≈ 38 | 2) 39 | 1 ∺ 21 | 22 M 21 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m47s

Julian Calendar 1 March 171 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 171 BCE

APRIL 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ş | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | v | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 12 22 15 | 7 Υ 17'08 | 8 M 47 | 21) 4 | 7) €24 | 19 ∐ 41 | 4847 | 25°R55 | 17 ∺ 0 | 3°R47 | 18 ≈ 39 | 2°R33 | 1) 18 | 22 m 27 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 12 26 11 | 8°15'11 | 21° 2 | 22°54 | 7°28 | 20°12 | 5° 0 | 25 Ω 52 | 17° 4 | 3 M .45 | 18°40 | 2) 27 | 1°14 | 22°34 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 12 30 8 | 9°13'13 | 3 ₹ 28 | 24°45 | 7°34 | 20°44 | 5°13 | 25°49 | 17° 7 | 3°44 | 18°41 | 2°22 | 1°11 | 22°40 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 12 34 5 | 10°11'14 | 16° 7 | 26°39 | 7°42 | 21°16 | 5°26 | 25°46 | 17°10 | 3°43 | 18°42 | 2°18 | 1° 8 | 22°47 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 12 38 1 | 11° 9'13 | 29° 3 | 28°34 | 7°52 | 21°48 | 5°39 | 25°44 | 17°13 | 3°41 | 18°44 | 2°15 | 1° 5 | 22°54 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 12 41 58 | 12° 7'10 | 12 る 17 | 0 Υ 31 | 8° 5 | 22°20 | 5°53 | 25°41 | 17°16 | 3°40 | 18°45 | 2°D15 | 1° 2 | 23° 0 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 12 45 54 | 13° 5'06 | 25°53 | 2°30 | 8°19 | 22°52 | 6° 6 | 25°39 | 17°20 | 3°38 | 18°46 | 2°15 | 0°59 | 23° 7 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 12 49 51 | 14° 3'01 | 9≈51 | 4°31 | 8°36 | 23°25 | 6°19 | 25°36 | 17°23 | 3°37 | 18°47 | 2°17 | 0°55 | 23°14 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 12 53 47 | 15° 0'54 | 24°11 | 6°33 | 8°54 | 23°57 | 6°33 | 25°34 | 17°26 | 3°35 | 18°48 | 2°18 | 0°52 | 23°20 | n.a. | T 9 |
| W10 | 12 57 44 | 15°58'46 | 8 ∺ 53 | 8°36 | 9°14 | 24°29 | 6°46 | 25°32 | 17°29 | 3°34 | 18°49 | 2°R18 | 0°49 | 23°27 | n.a. | W10 |
| T 11 | 13 1 40 | 16°56'37 | 23°51 | 10°42 | 9°36 | 25° 2 | 7° 0 | 25°30 | 17°32 | 3°32 | 18°50 | 2°16 | 0°46 | 23°34 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 13 5 37 | 17°54'26 | 8 Ƴ 57 | 12°48 | 10° 0 | 25°35 | 7°13 | 25°28 | 17°35 | 3°31 | 18°51 | 2°12 | 0°43 | 23°40 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 13 9 33 | 18°52'14 | 24° 4 | 14°56 | 10°26 | 26° 7 | 7°27 | 25°26 | 17°38 | 3°29 | 18°51 | 2° 7 | 0°39 | 23°47 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 13 13 30 | 19°50'00 | 9 8 1 | 17° 5 | 10°53 | 26°40 | 7°40 | 25°24 | 17°41 | 3°27 | 18°52 | 2° 0 | 0°36 | 23°54 | n.a. | S 14 |
| M15 | 13 17 27 | 20°47'44 | 23°39 | 19°14 | 11°21 | 27°13 | 7°54 | 25°23 | 17°44 | 3°26 | 18°53 | 1°52 | 0°33 | 24° 0 | n.a. | M15 |
| T 16 | 13 21 23 | 21°45'27 | 7 Ⅱ 52 | 21°25 | 11°51 | 27°46 | 8° 8 | 25°21 | 17°47 | 3°24 | 18°54 | 1°45 | 0°30 | 24° 7 | n.a. | T 16 |
| W17 | 13 25 20 | 22°43'09 | 21°37 | 23°36 | 12°23 | 28°19 | 8°21 | 25°19 | 17°50 | 3°23 | 18°55 | 1°40 | 0°27 | 24°14 | n.a. | W17 |
| T 18 | 13 29 16 | 23°40'49 | 4953 | 25°47 | 12°55 | 28°52 | 8°35 | 25°18 | 17°53 | 3°21 | 18°56 | 1°36 | 0°24 | 24°20 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 33 13 | 24°38'27 | 17°43 | 27°58 | 13°29 | 29°26 | 8°48 | 25°17 | 17°56 | 3°20 | 18°57 | 1°34 | 0°20 | 24°27 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 37 9 | 25°36'03 | 0 Ω 11 | 9 8 80 | 14° 5 | 29°59 | 9° 2 | 25°16 | 17°59 | 3°18 | 18°57 | 1°D34 | 0°17 | 24°34 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 41 6 | 26°33'38 | 12°21 | 2°18 | 14°41 | 0932 | 9°16 | 25°14 | 18° 2 | 3°16 | 18°58 | 1°35 | 0°14 | 24°40 | n.a. | S 21 |
| M22 | 13 45 3 | 27°31'11 | 24°18 | 4°28 | 15°19 | 1° 6 | 9°30 | 25°13 | 18° 5 | 3°15 | 18°59 | 1°36 | 0°11 | 24°47 | n.a. | M22 |
| T 23 | 13 48 59 | 28°28'43 | 6Mp 8 | 6°36 | 15°58 | 1°39 | 9°43 | 25°13 | 18° 7 | 3°13 | 19° 0 | 1°R36 | 0° 8 | 24°54 | n.a. | T 23 |
| W24 | 13 52 56 | 29°26'13 | 17°55 | 8°42 | 16°38 | 2°13 | 9°57 | 25°12 | 18°10 | 3°11 | 19° 0 | 1°34 | 0° 4 | 25° 0 | n.a. | W24 |
| T 25 | 13 56 52 | 0 8 23'42 | 29°43 | 10°47 | 17°19 | 2°47 | 10°11 | 25°11 | 18°13 | 3°10 | 19° 1 | 1°31 | 0° 1 | 25° 7 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 14 0 49 | 1°21'09 | 11 ≏ 36 | 12°50 | 18° 1 | 3°20 | 10°25 | 25°10 | 18°16 | 3° 8 | 19° 2 | 1°25 | 29≈58 | 25°14 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 14 4 45 | 2°18'35 | 23°36 | 14°51 | 18°44 | 3°54 | 10°38 | 25°10 | 18°18 | 3° 7 | 19° 2 | 1°16 | 29°55 | 25°20 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 14 8 42 | 3°16'01 | 5 M .44 | 16°50 | 19°28 | 4°28 | 10°52 | 25°10 | 18°21 | 3° 5 | 19° 3 | 1° 6 | 29°52 | 25°27 | n.a. | S 28 |
| M29 | 14 12 38 | 4°13'25 | 18° 2 | 18°46 | 20°13 | 5° 2 | 11° 6 | 25° 9 | 18°24 | 3° 3 | 19° 3 | 0°55 | 29°49 | 25°34 | n.a. | M29 |
| T 30 | 14 16 35 | 5 8 10'48 | 0 ₹ 31 | 20840 | 20 米 59 | 5936 | 11820 | 25 Ω 9 | 18 ∺ 26 | 3M 2 | 19 ≈ 4 | 0) 43 | 29≈45 | 25 Mp 40 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h26m46s

MAY 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | n | ß | ţ | , k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1 | 14 20 31 | 6 8 8'10 | 13 √ 11 | 22 8 32 | 21) (45 | 69310 | 11834 | 25°D 9 | 18 米 29 | 3°R 0 | 19 ≈ 4 | 0°R33 | 29≈42 | 25 m 47 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 14 24 28 | 7° 5'31 | 26° 3 | 24°21 | 22°32 | 6°44 | 11°48 | 25 Ω 9 | 18°31 | 2 M 59 | 19° 5 | 0 ∺ 25 | 29°39 | 25°54 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 14 28 25 | 8° 2'52 | 9 궁 7 | 26° 7 | 23°21 | 7°19 | 12° 2 | 25° 9 | 18°34 | 2°57 | 19° 5 | 0°19 | 29°36 | 26° 0 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 14 32 21 | 9° 0'12 | 22°26 | 27°51 | 24° 9 | 7°53 | 12°15 | 25° 9 | 18°36 | 2°55 | 19° 6 | 0°16 | 29°33 | 26° 7 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 14 36 18 | 9°57'31 | 6≈ 0 | 29°31 | 24°59 | 8°27 | 12°29 | 25°10 | 18°39 | 2°54 | 19° 6 | 0°D15 | 29°30 | 26°14 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 14 40 14 | 10°54'50 | 19°50 | 1 I 9 | 25°49 | 9° 2 | 12°43 | 25°10 | 18°41 | 2°52 | 19° 7 | 0°15 | 29°26 | 26°20 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 14 44 11 | 11°52'08 | 3 ∺ 58 | 2°45 | 26°40 | 9°36 | 12°57 | 25°10 | 18°44 | 2°50 | 19° 7 | 0°R15 | 29°23 | 26°27 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 14 48 7 | 12°49'25 | 18°22 | 4°17 | 27°32 | 10°11 | 13°11 | 25°11 | 18°46 | 2°49 | 19°8 | 0°14 | 29°20 | 26°34 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 14 52 4 | 13°46'42 | 3Υ 1 | 5°47 | 28°24 | 10°45 | 13°25 | 25°12 | 18°48 | 2°47 | 19°8 | 0°11 | 29°17 | 26°40 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 14 56 1 | 14°43'58 | 17°49 | 7°14 | 29°17 | 11°20 | 13°39 | 25°13 | 18°50 | 2°46 | 19°8 | 0° 5 | 29°14 | 26°47 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 59 57 | 15°41'14 | 2 8 39 | 8°37 | 0 Υ 10 | 11°55 | 13°52 | 25°13 | 18°53 | 2°44 | 19° 9 | 29≈57 | 29°10 | 26°54 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 15 3 54 | 16°38'29 | 17°24 | 9°58 | 1° 4 | 12°30 | 14° 6 | 25°14 | 18°55 | 2°43 | 19° 9 | 29°47 | 29° 7 | 27° 0 | n.a. | S 12 |
| M13 | 15 7 50 | 17°35'44 | 1 Ⅱ 54 | 11°16 | 1°58 | 13° 4 | 14°20 | 25°16 | 18°57 | 2°41 | 19° 9 | 29°36 | 29° 4 | 27° 7 | n.a. | M13 |
| T 14 | 15 11 47 | 18°32'58 | 16° 4 | 12°31 | 2°53 | 13°39 | 14°34 | 25°17 | 18°59 | 2°39 | 19° 9 | 29°25 | 29° 1 | 27°14 | n.a. | T 14 |
| W15 | 15 15 43 | 19°30'11 | 29°49 | 13°43 | 3°48 | 14°14 | 14°48 | 25°18 | 19° 1 | 2°38 | 19°10 | 29°16 | 28°58 | 27°20 | n.a. | W15 |
| T 16 | 15 19 40 | 20°27'24 | 1395 6 | 14°52 | 4°44 | 14°49 | 15° 2 | 25°20 | 19° 3 | 2°36 | 19°10 | 29° 9 | 28°55 | 27°27 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 15 23 36 | 21°24'35 | 25°59 | 15°58 | 5°40 | 15°25 | 15°15 | 25°21 | 19° 5 | 2°35 | 19°10 | 29° 5 | 28°51 | 27°34 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 15 27 33 | 22°21'46 | 8 Ω 28 | 17° 0 | 6°37 | 16° 0 | 15°29 | 25°23 | 19° 7 | 2°33 | 19°10 | 29° 3 | 28°48 | 27°40 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 31 30 | 23°18'56 | 20°39 | 17°59 | 7°34 | 16°35 | 15°43 | 25°24 | 19° 9 | 2°32 | 19°10 | 29° 2 | 28°45 | 27°47 | n.a. | S 19 |
| M20 | 15 35 26 | 24°16'06 | 2 m 37 | 18°54 | 8°32 | 17°10 | 15°57 | 25°26 | 19°11 | 2°30 | 19°10 | 29° 2 | 28°42 | 27°54 | n.a. | M20 |
| T 21 | 15 39 23 | 25°13'14 | 14°28 | 19°46 | 9°30 | 17°46 | 16°11 | 25°28 | 19°13 | 2°29 | 19°10 | 29° 2 | 28°39 | 28° 0 | n.a. | T 21 |
| W22 | 15 43 19 | 26°10'22 | 26°16 | 20°35 | 10°28 | 18°21 | 16°24 | 25°30 | 19°15 | 2°27 | 19°10 | 29° 0 | 28°36 | 28° 7 | n.a. | W22 |
| T 23 | 15 47 16 | 27° 7'30 | 8 ♀ 7 | 21°19 | 11°27 | 18°56 | 16°38 | 25°32 | 19°16 | 2°26 | 19°10 | 28°55 | 28°32 | 28°13 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 51 12 | 28° 4'37 | 20° 4 | 22° 0 | 12°26 | 19°32 | 16°52 | 25°34 | 19°18 | 2°25 | 19°R10 | 28°48 | 28°29 | 28°20 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 55 9 | 29° 1'43 | 2 m 12 | 22°37 | 13°25 | 20° 8 | 17° 5 | 25°37 | 19°20 | 2°23 | 19°10 | 28°38 | 28°26 | 28°27 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 59 5 | 29°58'49 | 14°31 | 23° 9 | 14°25 | 20°43 | 17°19 | 25°39 | 19°21 | 2°22 | 19°10 | 28°27 | 28°23 | 28°33 | n.a. | S 26 |
| M27 | 16 3 2 | 0耳55'55 | 27° 4 | 23°38 | 15°25 | 21°19 | 17°33 | 25°41 | 19°23 | 2°20 | 19°10 | 28°14 | 28°20 | 28°40 | n.a. | M27 |
| T 28 | 16 6 59 | 1°53'01 | 9 ∡ 750 | 24° 2 | 16°26 | 21°55 | 17°46 | 25°44 | 19°24 | 2°19 | 19°10 | 28° 1 | 28°16 | 28°47 | n.a. | T 28 |
| W29 | 16 10 55 | 2°50'07 | 22°49 | 24°22 | 17°26 | 22°30 | 18° 0 | 25°47 | 19°26 | 2°18 | 19°10 | 27°49 | 28°13 | 28°53 | n.a. | W29 |
| T 30 | 16 14 52 | 3°47'13 | 6 궁 0 | 24°37 | 18°27 | 23° 6 | 18°14 | 25°49 | 19°27 | 2°16 | 19°10 | 27°40 | 28°10 | 29° 0 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 16 18 48 | 4 ∏ 44'18 | 19 る 23 | 24∏48 | 19 Y 29 | 239542 | 18 8 27 | 25 Ω 52 | 19 米 29 | 2 M .15 | 19 ≈ 10 | 27≈33 | 28 ≈ 7 | 29 m 7 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h26m45s

Julian Calendar 1 May 171 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 171 BCE

JUNE 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| # | В | u | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 16 22 45 | 5 Ⅱ 41'24 | 2≈56 | 24 II 55 | 20 Y 30 | 24918 | 18 8 41 | 25 Ω 55 | 19 米 30 | 2°R14 | 19°R10 | 27°R29 | 28 ≈ 4 | 29 m 13 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 16 26 41 | 6°38'30 | 16°38 | 24°R56 | 21°32 | 24°54 | 18°54 | 25°58 | 19°31 | 2 M 12 | 19 ≈ 9 | 27≈28 | 28° 1 | 29°20 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 16 30 38 | 7°35'37 | 0 ∺ 31 | 24°53 | 22°34 | 25°30 | 19°8 | 26° 1 | 19°33 | 2°11 | 19° 9 | 27°27 | 27°57 | 29°27 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 16 34 35 | 8°32'44 | 14°34 | 24°45 | 23°37 | 26° 6 | 19°21 | 26° 4 | 19°34 | 2°10 | 19° 9 | 27°27 | 27°54 | 29°33 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 16 38 31 | 9°29'51 | 28°46 | 24°33 | 24°40 | 26°42 | 19°34 | 26° 8 | 19°35 | 2° 9 | 19° 9 | 27°26 | 27°51 | 29°40 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 16 42 28 | 10°26'58 | 13 ° 7 | 24°17 | 25°43 | 27°18 | 19°48 | 26°11 | 19°36 | 2° 8 | 19°8 | 27°23 | 27°48 | 29°47 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 16 46 24 | 11°24'06 | 27°32 | 23°56 | 26°46 | 27°55 | 20° 1 | 26°15 | 19°37 | 2° 6 | 19°8 | 27°17 | 27°45 | 29°53 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 16 50 21 | 12°21'15 | 11 8 59 | 23°32 | 27°49 | 28°31 | 20°14 | 26°18 | 19°38 | 2° 5 | 19° 8 | 27° 9 | 27°42 | 0 亚 0 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 16 54 17 | 13°18'24 | 26°20 | 23° 3 | 28°53 | 29° 7 | 20°28 | 26°22 | 19°39 | 2° 4 | 19° 7 | 26°59 | 27°38 | 0° 7 | n.a. | S 9 |
| M10 | 16 58 14 | 14°15'33 | 10 Ⅱ 30 | 22°32 | 29°57 | 29°44 | 20°41 | 26°25 | 19°40 | 2° 3 | 19° 7 | 26°48 | 27°35 | 0°14 | n.a. | M10 |
| T 11 | 17 2 10 | 15°12'43 | 24°24 | 21°58 | 18 1 | 0 Ω 20 | 20°54 | 26°29 | 19°41 | 2° 2 | 19° 7 | 26°38 | 27°32 | 0°20 | n.a. | T 11 |
| W12 | 17 6 7 | 16° 9'53 | 7 9 58 | 21°22 | 2° 5 | 0°57 | 21° 7 | 26°33 | 19°42 | 2° 1 | 19° 6 | 26°28 | 27°29 | 0°27 | n.a. | W12 |
| T 13 | 17 10 4 | 17° 7'03 | 21° 9 | 20°44 | 3°10 | 1°33 | 21°20 | 26°37 | 19°43 | 2° 0 | 19° 6 | 26°21 | 27°26 | 0°34 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 17 14 0 | 18° 4'13 | 3Ω 58 | 20° 5 | 4°14 | 2°10 | 21°33 | 26°41 | 19°44 | 1°59 | 19° 5 | 26°17 | 27°22 | 0°40 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 17 17 57 | 19° 1'24 | 16°26 | 19°25 | 5°19 | 2°47 | 21°46 | 26°45 | 19°44 | 1°58 | 19° 5 | 26°15 | 27°19 | 0°47 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 17 21 53 | 19°58'35 | 28°37 | 18°46 | 6°24 | 3°24 | 21°59 | 26°49 | 19°45 | 1°57 | 19° 4 | 26°D14 | 27°16 | 0°54 | n.a. | S 16 |
| M17 | 17 25 50 | 20°55'46 | 10 M y36 | 18° 8 | 7°30 | 4° 0 | 22°12 | 26°54 | 19°46 | 1°56 | 19° 4 | 26°15 | 27°13 | 1° 0 | n.a. | M17 |
| T 18 | 17 29 46 | 21°52'57 | 22°28 | 17°31 | 8°35 | 4°37 | 22°25 | 26°58 | 19°46 | 1°55 | 19° 3 | 26°R15 | 27°10 | 1° 7 | n.a. | T 18 |
| W19 | 17 33 43 | 22°50'09 | 4 ≏ 18 | 16°57 | 9°41 | 5°14 | 22°38 | 27° 2 | 19°47 | 1°54 | 19° 3 | 26°14 | 27° 7 | 1°14 | n.a. | W19 |
| T 20 | 17 37 39 | 23°47'20 | 16°11 | 16°26 | 10°47 | 5°51 | 22°51 | 27° 7 | 19°47 | 1°53 | 19° 2 | 26°12 | 27° 3 | 1°20 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 41 36 | 24°44'33 | 28°12 | 15°58 | 11°52 | 6°28 | 23° 4 | 27°11 | 19°48 | 1°52 | 19° 1 | 26° 7 | 27° 0 | 1°27 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 45 33 | 25°41'45 | 10 M 25 | 15°35 | 12°59 | 7° 5 | 23°16 | 27°16 | 19°48 | 1°52 | 19° 1 | 26° 0 | 26°57 | 1°34 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 49 29 | 26°38'59 | 22°54 | 15°16 | 14° 5 | 7°42 | 23°29 | 27°21 | 19°48 | 1°51 | 19° 0 | 25°52 | 26°54 | 1°40 | n.a. | S 23 |
| M24 | 17 53 26 | 27°36'13 | 5 ₹ 39 | 15° 1 | 15°11 | 8°19 | 23°41 | 27°26 | 19°49 | 1°50 | 18°59 | 25°42 | 26°51 | 1°47 | n.a. | M24 |
| T 25 | 17 57 22 | 28°33'27 | 18°42 | 14°53 | 16°18 | 8°56 | 23°54 | 27°30 | 19°49 | 1°49 | 18°59 | 25°32 | 26°48 | 1°54 | n.a. | T 25 |
| W26 | 18 1 19 | 29°30'43 | 2ਰ 1 | 14°D49 | 17°25 | 9°34 | 24° 6 | 27°35 | 19°49 | 1°49 | 18°58 | 25°23 | 26°44 | 2° 0 | n.a. | W26 |
| T 27 | 18 5 15 | 0927'59 | 15°35 | 14°52 | 18°32 | 10°11 | 24°19 | 27°40 | 19°49 | 1°48 | 18°57 | 25°16 | 26°41 | 2° 7 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 18 9 12 | 1°25'16 | 29°21 | 15° 1 | 19°39 | 10°48 | 24°31 | 27°45 | 19°49 | 1°47 | 18°57 | 25°11 | 26°38 | 2°14 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 18 13 9 | 2°22'34 | 13 ≈ 16 | 15°15 | 20°46 | 11°26 | 24°43 | 27°50 | 19°R49 | 1°47 | 18°56 | 25° 8 | 26°35 | 2°20 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 18 17 5 | 3919'53 | 27≈18 | 15 Ⅱ 36 | 21 8 53 | 12 N 3 | 24 8 56 | 27 Ω 56 | 19) (49 | 1 M .46 | 18 ≈ 55 | 25°D 8 | 26≈32 | 2 ≏ 27 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h26m44s

JULY 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|------|------|
| M 1 | 18 21 2 | 49917'13 | 11 ∺ 25 | 16耳 3 | 238 1 | 12 Ω 41 | 25 8 8 | 28€ 1 | 19°R49 | 1°R46 | 18°R54 | 25≈ 8 | 26≈28 | 2 ≙ 34 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 18 24 58 | 5°14'35 | 25°34 | 16°36 | 24° 9 | 13°18 | 25°20 | 28° 6 | 19 米 49 | 1 M 45 | 18 ≈ 53 | 25° 9 | 26°25 | 2°40 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 18 28 55 | 6°11'58 | 9 Ƴ 44 | 17°16 | 25°16 | 13°56 | 25°32 | 28°12 | 19°49 | 1°45 | 18°52 | 25°R10 | 26°22 | 2°47 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 18 32 51 | 7° 9'22 | 23°53 | 18° 1 | 26°24 | 14°33 | 25°44 | 28°17 | 19°49 | 1°44 | 18°52 | 25° 8 | 26°19 | 2°54 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 18 36 48 | 8° 6'47 | 8 8 1 | 18°53 | 27°33 | 15°11 | 25°56 | 28°23 | 19°48 | 1°44 | 18°51 | 25° 5 | 26°16 | 3° 0 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 18 40 44 | 9° 4'14 | 22° 4 | 19°51 | 28°41 | 15°49 | 26° 7 | 28°28 | 19°48 | 1°43 | 18°50 | 25° 0 | 26°13 | 3° 7 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 18 44 41 | 10° 1'43 | 5 Ⅱ 59 | 20°54 | 29°49 | 16°27 | 26°19 | 28°34 | 19°48 | 1°43 | 18°49 | 24°54 | 26° 9 | 3°14 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 18 48 38 | 10°59'12 | 19°43 | 22° 3 | 0Ⅲ58 | 17° 5 | 26°31 | 28°39 | 19°47 | 1°43 | 18°48 | 24°47 | 26° 6 | 3°20 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 18 52 34 | 11°56'43 | 39913 | 23°18 | 2° 6 | 17°42 | 26°42 | 28°45 | 19°47 | 1°42 | 18°47 | 24°40 | 26° 3 | 3°27 | n.a. | T 9 |
| W10 | 18 56 31 | 12°54'16 | 16°27 | 24°38 | 3°15 | 18°20 | 26°54 | 28°51 | 19°46 | 1°42 | 18°46 | 24°34 | 26° 0 | 3°34 | n.a. | W10 |
| T 11 | 19 0 27 | 13°51'49 | 29°23 | 26° 3 | 4°24 | 18°58 | 27° 5 | 28°57 | 19°46 | 1°42 | 18°45 | 24°29 | 25°57 | 3°40 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 19 4 24 | 14°49'24 | 12Ω 2 | 27°33 | 5°33 | 19°37 | 27°17 | 29° 3 | 19°45 | 1°42 | 18°44 | 24°27 | 25°54 | 3°47 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 19 8 20 | 15°46'59 | 24°25 | 29° 7 | 6°42 | 20°15 | 27°28 | 29° 9 | 19°44 | 1°42 | 18°43 | 24°D26 | 25°50 | 3°54 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 19 12 17 | 16°44'36 | 6 m 33 | 09୍ଦ46 | 7°51 | 20°53 | 27°39 | 29°15 | 19°44 | 1°41 | 18°42 | 24°26 | 25°47 | 4° 0 | n.a. | S 14 |
| M15 | 19 16 13 | 17°42'14 | 18°31 | 2°28 | 9° 0 | 21°31 | 27°50 | 29°21 | 19°43 | 1°41 | 18°41 | 24°28 | 25°44 | 4° 7 | n.a. | M15 |
| T 16 | 19 20 10 | 18°39'53 | 0 ჲ 22 | 4°15 | 10°10 | 22° 9 | 28° 1 | 29°27 | 19°42 | 1°41 | 18°40 | 24°30 | 25°41 | 4°14 | n.a. | T 16 |
| W17 | 19 24 7 | 19°37'33 | 12°12 | 6° 4 | 11°19 | 22°48 | 28°12 | 29°33 | 19°41 | 1°41 | 18°39 | 24°31 | 25°38 | 4°20 | n.a. | W17 |
| T 18 | 19 28 3 | 20°35'15 | 24° 6 | 7°56 | 12°29 | 23°26 | 28°23 | 29°39 | 19°40 | 1°D41 | 18°38 | 24°R31 | 25°34 | 4°27 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 32 0 | 21°32'57 | 6M 8 | 9°50 | 13°38 | 24° 4 | 28°34 | 29°46 | 19°40 | 1°41 | 18°37 | 24°30 | 25°31 | 4°34 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 35 56 | 22°30'41 | 18°23 | 11°46 | 14°48 | 24°43 | 28°44 | 29°52 | 19°39 | 1°41 | 18°36 | 24°27 | 25°28 | 4°40 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 39 53 | 23°28'26 | 0 ₮ 54 | 13°43 | 15°58 | 25°21 | 28°55 | 29°58 | 19°38 | 1°41 | 18°35 | 24°24 | 25°25 | 4°47 | n.a. | S 21 |
| M22 | 19 43 49 | 24°26'13 | 13°46 | 15°42 | 17° 8 | 26° 0 | 29° 5 | 0Mp 5 | 19°37 | 1°41 | 18°34 | 24°19 | 25°22 | 4°54 | n.a. | M22 |
| T 23 | 19 47 46 | 25°24'01 | 26°59 | 17°42 | 18°18 | 26°39 | 29°16 | 0°11 | 19°35 | 1°42 | 18°33 | 24°15 | 25°19 | 5° 0 | n.a. | T 23 |
| W24 | 19 51 42 | 26°21'50 | 10 ට 34 | 19°42 | 19°29 | 27°17 | 29°26 | 0°18 | 19°34 | 1°42 | 18°31 | 24°11 | 25°15 | 5° 7 | n.a. | W24 |
| T 25 | 19 55 39 | 27°19'41 | 24°28 | 21°42 | 20°39 | 27°56 | 29°36 | 0°24 | 19°33 | 1°42 | 18°30 | 24° 7 | 25°12 | 5°14 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 59 36 | 28°17'33 | 8 ≈ 38 | 23°42 | 21°49 | 28°35 | 29°46 | 0°31 | 19°32 | 1°42 | 18°29 | 24° 5 | 25° 9 | 5°21 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 20 3 32 | 29°15'28 | 22°59 | 25°42 | 23° 0 | 29°14 | 29°56 | 0°37 | 19°31 | 1°43 | 18°28 | 24°D 5 | 25° 6 | 5°27 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 20 7 29 | 0 Ω 13'23 | 7 ∺ 27 | 27°41 | 24°11 | 29°53 | 0 I I 6 | 0°44 | 19°29 | 1°43 | 18°27 | 24° 5 | 25° 3 | 5°34 | n.a. | S 28 |
| M29 | 20 11 25 | 1°11'21 | 21°56 | 29°40 | 25°21 | 0 m y31 | 0°16 | 0°51 | 19°28 | 1°43 | 18°26 | 24° 6 | 25° 0 | 5°41 | n.a. | M29 |
| T 30 | 20 15 22 | 2° 9'20 | 6 Υ 22 | 1 Ω 38 | 26°32 | 1°10 | 0°25 | 0°57 | 19°27 | 1°44 | 18°25 | 24° 8 | 24°56 | 5°47 | n.a. | T 30 |
| W31 | 20 19 18 | 3 N 7'22 | 20 Υ 42 | 3 Ω 35 | 27 Ⅲ 43 | 1 m 50 | 0Д35 | 1 Mp 4 | 19 ∺ 25 | 1 M .44 | 18 ≈ 23 | 24≈ 9 | 24≈53 | 5 ≙ 54 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h26m43s

Julian Calendar 1 July 171 BCE == Greg. Calendar 28 June 171 BCE

AUGUST 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)Å(| Å | В | ₽. | u | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|--------------|----------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|------|------|
| T 1 | 20 23 15 | 4 Ω 5'26 | 4 8 51 | 5 Ω 31 | 28∏54 | 2 Mp 29 | 0 П 44 | 1 m p 1 1 | 19°R24 | 1 M .44 | 18°R22 | 24°R 9 | 24≈50 | 6 ♀ 1 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 20 27 11 | 5° 3'31 | 18°50 | 7°26 | 0ණ 5 | 3° 8 | 0°53 | 1°18 | 19 ∺ 22 | 1°45 | 18 ≈ 21 | 24≈ 8 | 24°47 | 6° 7 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 20 31 8 | 6° 1'39 | 2 Ⅱ 36 | 9°20 | 1°16 | 3°47 | 1° 3 | 1°25 | 19°21 | 1°45 | 18°20 | 24° 7 | 24°44 | 6°14 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 20 35 5 | 6°59'50 | 16° 9 | 11°13 | 2°28 | 4°26 | 1°12 | 1°32 | 19°19 | 1°46 | 18°19 | 24° 5 | 24°40 | 6°21 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 20 39 1 | 7°58'02 | 29°28 | 13° 4 | 3°39 | 5° 6 | 1°21 | 1°38 | 19°17 | 1°46 | 18°17 | 24° 3 | 24°37 | 6°27 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 20 42 58 | 8°56'16 | 12933 | 14°55 | 4°51 | 5°45 | 1°29 | 1°45 | 19°16 | 1°47 | 18°16 | 24° 1 | 24°34 | 6°34 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 20 46 54 | 9°54'32 | 25°25 | 16°44 | 6° 2 | 6°24 | 1°38 | 1°52 | 19°14 | 1°48 | 18°15 | 23°59 | 24°31 | 6°41 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 20 50 51 | 10°52'50 | 8Ω 2 | 18°32 | 7°14 | 7° 4 | 1°47 | 1°59 | 19°12 | 1°48 | 18°14 | 23°58 | 24°28 | 6°47 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 20 54 47 | 11°51'10 | 20°27 | 20°19 | 8°26 | 7°43 | 1°55 | 2° 6 | 19°11 | 1°49 | 18°12 | 23°D57 | 24°25 | 6°54 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 20 58 44 | 12°49'32 | 2 m 39 | 22° 5 | 9°38 | 8°23 | 2° 3 | 2°13 | 19° 9 | 1°50 | 18°11 | 23°57 | 24°21 | 7° 1 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 21 240 | 13°47'55 | 14°42 | 23°50 | 10°49 | 9° 3 | 2°11 | 2°21 | 19° 7 | 1°51 | 18°10 | 23°58 | 24°18 | 7° 7 | n.a. | S 11 |
| M12 | 21 6 37 | 14°46'20 | 26°37 | 25°33 | 12° 1 | 9°42 | 2°19 | 2°28 | 19° 5 | 1°51 | 18° 9 | 23°59 | 24°15 | 7°14 | n.a. | M12 |
| T 13 | 21 10 34 | 15°44'48 | 8 ≏ 27 | 27°16 | 13°13 | 10°22 | 2°27 | 2°35 | 19° 3 | 1°52 | 18° 8 | 24° 0 | 24°12 | 7°21 | n.a. | T 13 |
| W14 | 21 14 30 | 16°43'16 | 20°17 | 28°57 | 14°26 | 11° 2 | 2°35 | 2°42 | 19° 1 | 1°53 | 18° 6 | 24° 1 | 24° 9 | 7°27 | n.a. | W14 |
| T 15 | 21 18 27 | 17°41'47 | 2M 9 | 0 m y37 | 15°38 | 11°42 | 2°43 | 2°49 | 18°59 | 1°54 | 18° 5 | 24° 1 | 24° 6 | 7°34 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 21 22 23 | 18°40'19 | 14°10 | 2°16 | 16°50 | 12°21 | 2°50 | 2°56 | 18°57 | 1°55 | 18° 4 | 24°R 1 | 24° 2 | 7°41 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 21 26 20 | 19°38'54 | 26°22 | 3°54 | 18° 3 | 13° 1 | 2°58 | 3° 3 | 18°55 | 1°56 | 18° 3 | 24° 1 | 23°59 | 7°47 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 30 16 | 20°37'30 | 8 ₹ 52 | 5°31 | 19°15 | 13°41 | 3° 5 | 3°11 | 18°53 | 1°57 | 18° 1 | 24° 1 | 23°56 | 7°54 | n.a. | S 18 |
| M19 | 21 34 13 | 21°36'08 | 21°42 | 7° 7 | 20°28 | 14°21 | 3°12 | 3°18 | 18°51 | 1°58 | 18° 0 | 24° 1 | 23°53 | 8° 1 | n.a. | M19 |
| T 20 | 21 38 9 | 22°34'47 | 4 궁 56 | 8°42 | 21°40 | 15° 2 | 3°19 | 3°25 | 18°49 | 1°59 | 17°59 | 24° 1 | 23°50 | 8° 8 | n.a. | T 20 |
| W21 | 21 42 6 | 23°33'29 | 18°35 | 10°16 | 22°53 | 15°42 | 3°25 | 3°32 | 18°47 | 2° 0 | 17°58 | 24°D 1 | 23°46 | 8°14 | n.a. | W21 |
| T 22 | 21 46 3 | 24°32'12 | 2≈39 | 11°48 | 24° 6 | 16°22 | 3°32 | 3°40 | 18°45 | 2° 1 | 17°56 | 24° 1 | 23°43 | 8°21 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 49 59 | 25°30'57 | 17° 5 | 13°20 | 25°18 | 17° 2 | 3°38 | 3°47 | 18°43 | 2° 2 | 17°55 | 24°R 1 | 23°40 | 8°28 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 53 56 | 26°29'45 | 1) (49 | 14°51 | 26°31 | 17°43 | 3°45 | 3°54 | 18°40 | 2° 3 | 17°54 | 24° 1 | 23°37 | 8°34 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 57 52 | 27°28'34 | 16°42 | 16°21 | 27°44 | 18°23 | 3°51 | 4° 2 | 18°38 | 2° 4 | 17°53 | 24° 0 | 23°34 | 8°41 | n.a. | S 25 |
| M26 | 22 1 49 | 28°27'25 | 1 Y 37 | 17°50 | 28°57 | 19° 3 | 3°57 | 4° 9 | 18°36 | 2° 6 | 17°51 | 24° 0 | 23°31 | 8°48 | n.a. | M26 |
| T 27 | 22 5 45 | 29°26'19 | 16°27 | 19°18 | 0Ω10 | 19°44 | 4° 3 | 4°16 | 18°34 | 2° 7 | 17°50 | 24° 0 | 23°27 | 8°54 | n.a. | T 27 |
| W28 | 22 9 42 | 0 m/ 25'15 | 1 8 5 | 20°44 | 1°24 | 20°24 | 4° 8 | 4°24 | 18°31 | 2°8 | 17°49 | 23°59 | 23°24 | 9° 1 | n.a. | W28 |
| T 29 | 22 13 38 | 1°24'14 | 15°25 | 22°10 | 2°37 | 21° 5 | 4°14 | 4°31 | 18°29 | 2° 9 | 17°48 | 23°58 | 23°21 | 9° 8 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 22 17 35 | 2°23'15 | 29°26 | 23°35 | 3°50 | 21°46 | 4°19 | 4°38 | 18°27 | 2°11 | 17°47 | 23°D58 | 23°18 | 9°14 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 22 21 31 | 3 m 22'18 | 13 II 6 | 24 m 58 | 5 Ω 4 | 22 Mp 26 | 4∏24 | 4 Mp 46 | 18 ∺ 24 | 2ML12 | 17≈45 | 23≈58 | 23≈15 | 9 ≏ 21 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m42s

SEPTEMBER 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | ţ | , k | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 22 25 28 | 4 m/ 21'24 | 26耳26 | 26Mp21 | 6 Ω 17 | 23 Mp 7 | 4 Ⅱ 29 | 4 Mp 53 | 18°R22 | 2 M .14 | 17°R44 | 23≈59 | 23≈11 | 9 ॒ 28 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 22 29 25 | 5°20'33 | 99528 | 27°42 | 7°31 | 23°48 | 4°34 | 5° 0 | 18 ∺ 20 | 2°15 | 17 ≈ 43 | 24° 0 | 23° 8 | 9°34 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 22 33 21 | 6°19'44 | 22°14 | 29° 3 | 8°44 | 24°29 | 4°39 | 5° 8 | 18°17 | 2°16 | 17°42 | 24° 1 | 23° 5 | 9°41 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 22 37 18 | 7°18'57 | 4 Ω 45 | 0 ჲ 22 | 9°58 | 25°10 | 4°43 | 5°15 | 18°15 | 2°18 | 17°41 | 24° 2 | 23° 2 | 9°48 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 22 41 14 | 8°18'12 | 17° 5 | 1°39 | 11°12 | 25°51 | 4°48 | 5°22 | 18°13 | 2°19 | 17°40 | 24° 3 | 22°59 | 9°55 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 22 45 11 | 9°17'30 | 29°15 | 2°56 | 12°25 | 26°32 | 4°52 | 5°30 | 18°10 | 2°21 | 17°39 | 24°R 3 | 22°56 | 10° 1 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 22 49 7 | 10°16'49 | 11 m) 17 | 4°11 | 13°39 | 27°13 | 4°56 | 5°37 | 18° 8 | 2°22 | 17°37 | 24° 2 | 22°52 | 10° 8 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 22 53 4 | 11°16'11 | 23°13 | 5°24 | 14°53 | 27°54 | 4°59 | 5°44 | 18° 5 | 2°24 | 17°36 | 24° 0 | 22°49 | 10°15 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 22 57 0 | 12°15'35 | 5 ♀ 4 | 6°36 | 16° 7 | 28°35 | 5° 3 | 5°52 | 18° 3 | 2°25 | 17°35 | 23°58 | 22°46 | 10°21 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 23 0 57 | 13°15'01 | 16°54 | 7°46 | 17°21 | 29°16 | 5° 6 | 5°59 | 18° 1 | 2°27 | 17°34 | 23°55 | 22°43 | 10°28 | n.a. | T 10 |
| W11 | 23 4 54 | 14°14'29 | 28°43 | 8°54 | 18°35 | 29°58 | 5°10 | 6° 6 | 17°58 | 2°29 | 17°33 | 23°51 | 22°40 | 10°35 | n.a. | W11 |
| T 12 | 23 8 50 | 15°13'59 | 10 M .36 | 10° 0 | 19°49 | 0 ჲ 39 | 5°13 | 6°14 | 17°56 | 2°30 | 17°32 | 23°48 | 22°37 | 10°41 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 23 12 47 | 16°13'31 | 22°36 | 11° 4 | 21° 3 | 1°21 | 5°15 | 6°21 | 17°53 | 2°32 | 17°31 | 23°45 | 22°33 | 10°48 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 23 16 43 | 17°13'05 | 4 ₹ 46 | 12° 5 | 22°17 | 2° 2 | 5°18 | 6°28 | 17°51 | 2°34 | 17°30 | 23°44 | 22°30 | 10°55 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 23 20 40 | 18°12'40 | 17°11 | 13° 4 | 23°32 | 2°44 | 5°21 | 6°35 | 17°48 | 2°35 | 17°29 | 23°D43 | 22°27 | 11° 1 | n.a. | S 15 |
| M16 | 23 24 36 | 19°12'18 | 29°55 | 14° 0 | 24°46 | 3°25 | 5°23 | 6°43 | 17°46 | 2°37 | 17°28 | 23°43 | 22°24 | 11° 8 | n.a. | M16 |
| T 17 | 23 28 33 | 20°11'57 | 13 る 2 | 14°52 | 26° 0 | 4° 7 | 5°25 | 6°50 | 17°44 | 2°39 | 17°27 | 23°45 | 22°21 | 11°15 | n.a. | T 17 |
| W18 | 23 32 29 | 21°11'38 | 26°35 | 15°41 | 27°15 | 4°48 | 5°27 | 6°57 | 17°41 | 2°41 | 17°26 | 23°46 | 22°17 | 11°21 | n.a. | W18 |
| T 19 | 23 36 26 | 22°11'21 | 10≈36 | 16°27 | 28°29 | 5°30 | 5°28 | 7° 4 | 17°39 | 2°43 | 17°25 | 23°47 | 22°14 | 11°28 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 40 23 | 23°11'06 | 25° 3 | 17° 8 | 29°44 | 6°12 | 5°30 | 7°11 | 17°36 | 2°44 | 17°24 | 23°R48 | 22°11 | 11°35 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 44 19 | 24°10'53 | 9 米 54 | 17°44 | 0 m 58 | 6°54 | 5°31 | 7°18 | 17°34 | 2°46 | 17°23 | 23°47 | 22° 8 | 11°42 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 48 16 | 25°10'42 | 25° 1 | 18°15 | 2°13 | 7°36 | 5°32 | 7°26 | 17°31 | 2°48 | 17°22 | 23°45 | 22° 5 | 11°48 | n.a. | S 22 |
| M23 | 23 52 12 | 26°10'32 | 10 Υ 16 | 18°40 | 3°27 | 8°18 | 5°33 | 7°33 | 17°29 | 2°50 | 17°21 | 23°41 | 22° 2 | 11°55 | n.a. | M23 |
| T 24 | 23 56 9 | 27°10'25 | 25°28 | 18°59 | 4°42 | 9° 0 | 5°34 | 7°40 | 17°27 | 2°52 | 17°20 | 23°36 | 21°58 | 12° 2 | n.a. | T 24 |
| W25 | 0 0 5 | 28°10'20 | 10827 | 19°12 | 5°57 | 9°42 | 5°34 | 7°47 | 17°24 | 2°54 | 17°19 | 23°31 | 21°55 | 12° 8 | n.a. | W25 |
| T 26 | 0 4 2 | 29°10'18 | 25° 5 | 19°R17 | 7°11 | 10°24 | 5°35 | 7°54 | 17°22 | 2°56 | 17°18 | 23°27 | 21°52 | 12°15 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 0 7 58 | 0 ≙ 10'17 | 9 Ⅱ 17 | 19°14 | 8°26 | 11° 6 | 5°R35 | 8° 1 | 17°19 | 2°58 | 17°17 | 23°23 | 21°49 | 12°22 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 0 11 55 | 1°10'19 | 23° 2 | 19° 2 | 9°41 | 11°48 | 5°35 | 8° 8 | 17°17 | 3° 0 | 17°16 | 23°21 | 21°46 | 12°28 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 0 15 51 | 2°10'24 | 6921 | 18°42 | 10°56 | 12°31 | 5°34 | 8°15 | 17°15 | 3° 2 | 17°16 | 23°D21 | 21°43 | 12°35 | n.a. | S 29 |
| M30 | 0 19 48 | 3 ₾ 10'30 | 199516 | 18 ≏ 12 | 12 M)11 | 13 ≏ 13 | 5 ∏ 34 | 8 Mp 22 | 17 ∺ 12 | 3M 4 | 17≈15 | 23≈22 | 21≈39 | 12 ≏ 42 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h26m41s

Julian Calendar 1 Sept. 171 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 171 BCE

OCTOBER 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------|--------|-------|----------------|------|------|
| T 1 | 0 23 45 | 4 ₽ 10'39 | 1 Q 51 | 17°R32 | 13 Mp 26 | 13 ≏ 55 | 5°R33 | 8 m 29 | 17°R10 | 3M 6 | 17°R14 | 23≈24 | 21≈36 | 12 ≏ 48 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 0 27 41 | 5°10'50 | 14°10 | 16 ≏ 44 | 14°41 | 14°38 | 5 Ⅱ 32 | 8°35 | 17 ∺ 8 | 3° 8 | 17≈13 | 23°25 | 21°33 | 12°55 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 0 31 38 | 6°11'03 | 26°17 | 15°47 | 15°56 | 15°20 | 5°31 | 8°42 | 17° 6 | 3°10 | 17°13 | 23°R25 | 21°30 | 13° 2 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 0 35 34 | 7°11'18 | 8 Mp 16 | 14°42 | 17°11 | 16° 3 | 5°30 | 8°49 | 17° 3 | 3°12 | 17°12 | 23°24 | 21°27 | 13° 9 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 0 39 31 | 8°11'35 | 20° 9 | 13°31 | 18°26 | 16°46 | 5°28 | 8°56 | 17° 1 | 3°14 | 17°11 | 23°21 | 21°23 | 13°15 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 0 43 27 | 9°11'54 | 2 ₾ 0 | 12°15 | 19°41 | 17°28 | 5°27 | 9° 2 | 16°59 | 3°16 | 17°10 | 23°15 | 21°20 | 13°22 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 0 47 24 | 10°12'14 | 13°50 | 10°56 | 20°56 | 18°11 | 5°25 | 9° 9 | 16°57 | 3°18 | 17°10 | 23° 7 | 21°17 | 13°29 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 0 51 20 | 11°12'37 | 25°41 | 9°37 | 22°11 | 18°54 | 5°23 | 9°16 | 16°54 | 3°20 | 17° 9 | 22°58 | 21°14 | 13°35 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 0 55 17 | 12°13'01 | 7 M .34 | 8°21 | 23°26 | 19°37 | 5°20 | 9°22 | 16°52 | 3°22 | 17° 8 | 22°48 | 21°11 | 13°42 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 0 59 14 | 13°13'28 | 19°31 | 7°10 | 24°41 | 20°20 | 5°18 | 9°29 | 16°50 | 3°25 | 17° 8 | 22°38 | 21° 8 | 13°49 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 1 3 10 | 14°13'55 | 1 ₹ 35 | 6° 5 | 25°57 | 21° 3 | 5°15 | 9°35 | 16°48 | 3°27 | 17° 7 | 22°29 | 21° 4 | 13°55 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 1 7 7 | 15°14'25 | 13°47 | 5°10 | 27°12 | 21°46 | 5°12 | 9°42 | 16°46 | 3°29 | 17° 7 | 22°22 | 21° 1 | 14° 2 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 1 11 3 | 16°14'55 | 26°11 | 4°25 | 28°27 | 22°29 | 5° 9 | 9°48 | 16°44 | 3°31 | 17° 6 | 22°18 | 20°58 | 14° 9 | n.a. | S 13 |
| M14 | 1 15 0 | 17°15'28 | 8 궁 51 | 3°51 | 29°42 | 23°12 | 5° 6 | 9°55 | 16°42 | 3°33 | 17° 6 | 22°16 | 20°55 | 14°15 | n.a. | M14 |
| T 15 | 1 18 56 | 18°16'01 | 21°50 | 3°29 | 0 ჲ 58 | 23°55 | 5° 2 | 10° 1 | 16°40 | 3°35 | 17° 5 | 22°D15 | 20°52 | 14°22 | n.a. | T 15 |
| W16 | 1 22 53 | 19°16'36 | 5≈12 | 3°D19 | 2°13 | 24°38 | 4°59 | 10° 7 | 16°38 | 3°38 | 17° 5 | 22°16 | 20°48 | 14°29 | n.a. | W16 |
| T 17 | 1 26 49 | 20°17'13 | 19° 0 | 3°20 | 3°28 | 25°21 | 4°55 | 10°13 | 16°36 | 3°40 | 17° 4 | 22°R17 | 20°45 | 14°36 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 1 30 46 | 21°17'50 | 3) €16 | 3°31 | 4°44 | 26° 5 | 4°51 | 10°19 | 16°34 | 3°42 | 17° 4 | 22°16 | 20°42 | 14°42 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 1 34 43 | 22°18'29 | 17°57 | 3°53 | 5°59 | 26°48 | 4°47 | 10°26 | 16°32 | 3°44 | 17° 3 | 22°14 | 20°39 | 14°49 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 1 38 39 | 23°19'09 | 3 ℃ 0 | 4°24 | 7°14 | 27°32 | 4°42 | 10°32 | 16°31 | 3°46 | 17° 3 | 22° 9 | 20°36 | 14°56 | n.a. | S 20 |
| M21 | 1 42 36 | 24°19'50 | 18°17 | 5° 3 | 8°30 | 28°15 | 4°38 | 10°38 | 16°29 | 3°49 | 17° 3 | 22° 1 | 20°33 | 15° 2 | n.a. | M21 |
| T 22 | 1 46 32 | 25°20'33 | 3 8 37 | 5°50 | 9°45 | 28°59 | 4°33 | 10°44 | 16°27 | 3°51 | 17° 2 | 21°52 | 20°29 | 15° 9 | n.a. | T 22 |
| W23 | 1 50 29 | 26°21'18 | 18°48 | 6°43 | 11° 1 | 29°42 | 4°28 | 10°49 | 16°25 | 3°53 | 17° 2 | 21°42 | 20°26 | 15°16 | n.a. | W23 |
| T 24 | 1 54 25 | 27°22'04 | 3 Ⅱ 40 | 7°42 | 12°16 | 0 M .26 | 4°23 | 10°55 | 16°24 | 3°55 | 17° 2 | 21°32 | 20°23 | 15°22 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 1 58 22 | 28°22'52 | 18° 6 | 8°45 | 13°31 | 1°10 | 4°18 | 11° 1 | 16°22 | 3°58 | 17° 1 | 21°24 | 20°20 | 15°29 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 2 2 18 | 29°23'41 | 295 2 | 9°53 | 14°47 | 1°53 | 4°12 | 11° 7 | 16°20 | 4° 0 | 17° 1 | 21°18 | 20°17 | 15°36 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 2 6 15 | 0M24'32 | 15°27 | 11° 5 | 16° 2 | 2°37 | 4° 7 | 11°12 | 16°19 | 4° 2 | 17° 1 | 21°15 | 20°14 | 15°43 | n.a. | S 27 |
| M28 | 2 10 12 | 1°25'25 | 28°25 | 12°20 | 17°18 | 3°21 | 4° 1 | 11°18 | 16°17 | 4° 4 | 17° 1 | 21°D14 | 20°10 | 15°49 | n.a. | M28 |
| T 29 | 2 14 8 | 2°26'19 | 10 Ω 59 | 13°38 | 18°33 | 4° 5 | 3°55 | 11°23 | 16°16 | 4° 7 | 17° 1 | 21°14 | 20° 7 | 15°56 | n.a. | T 29 |
| W30 | 2 18 5 | 3°27'14 | 23°14 | 14°58 | 19°49 | 4°49 | 3°49 | 11°29 | 16°14 | 4° 9 | 17° 1 | 21°R15 | 20° 4 | 16° 3 | n.a. | W30 |
| T 31 | 2 22 1 | 4 M 28'11 | 5 m)16 | 16 ≏ 20 | 21 ♀ 4 | 5 M 33 | 3 Ⅱ 43 | 11 M y34 | 16 米 13 | 4 M .11 | 17≈ 0 | 21≈14 | 20≈ 1 | 16 ♀ 9 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m40s

NOVEMBER 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | v | Ç | o k | Day |
|--------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| F 1 | 2 25 58 | 5M29'09 | 17 m 10 | 17 ≏ 43 | 22 £ 20 | 6 M .17 | 3°R37 | 11 M)40 | 16°R12 | 4 M .14 | 17°R 0 | 21°R11 | 19 ≈ 58 | 16 ₾ 16 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 2 29 54 | 6°30'09 | 28°59 | 19°8 | 23°35 | 7° 1 | 3 Ⅱ 30 | 11°45 | 16 ∺ 10 | 4°16 | 17≈ 0 | 21≈ 5 | 19°54 | 16°23 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 2 33 51 | 7°31'10 | 10 ≏ 48 | 20°35 | 24°51 | 7°45 | 3°24 | 11°50 | 16° 9 | 4°18 | 17° 0 | 20°56 | 19°51 | 16°29 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 2 37 47 | 8°32'12 | 22°39 | 22° 2 | 26° 7 | 8°29 | 3°17 | 11°55 | 16° 8 | 4°20 | 17°D 0 | 20°44 | 19°48 | 16°36 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 2 41 44 | 9°33'15 | 4 M .33 | 23°30 | 27°22 | 9°14 | 3°10 | 12° 0 | 16° 7 | 4°23 | 17° 0 | 20°31 | 19°45 | 16°43 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 2 45 41 | 10°34'19 | 16°33 | 24°59 | 28°38 | 9°58 | 3° 3 | 12° 5 | 16° 5 | 4°25 | 17° 0 | 20°16 | 19°42 | 16°50 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 2 49 37 | 11°35'24 | 28°40 | 26°28 | 29°53 | 10°42 | 2°56 | 12°10 | 16° 4 | 4°27 | 17° 0 | 20° 1 | 19°39 | 16°56 | n.a. | T 7 |
| F 8 S 9 | 2 53 34 | 12°36'30 13°37'37 | 10 ∡ 753 23°15 | 27°58 29°29 | 1 M 9 2°24 | 11°27 | 2°49 | 12°15 | 16° 3 16° 2 | 4°29 4°32 | 17° 0 17° 0 | 19°48 19°37 | 19°35 19°32 | 17° 3 17°10 | n.a. | F 8 S 9 |
| | 2 57 30 | | | | | 12°11 | 2°41 | 12°19 | - | _ | | | | | n.a. | |
| S 10 | 3 1 27 | 14°38'45 | 5 정 47 | 1 M 0 | 3°40 | 12°56 | 2°34 | 12°24 | 16° 1 | 4°34 | 17° 1 | 19°29 | 19°29 | 17°16 | n.a. | S 10 |
| M11 | 3 5 23 | 15°39'53 | 18°31 | 2°31 | 4°56 | 13°40 | 2°27 | 12°29 | 16° 0 | 4°36 | 17° 1 | 19°24 | 19°26 | 17°23 | n.a. | M11 |
| T 12 | 3 9 20 | 16°41'02 | 1≈30 | 4° 2 | 6°11 | 14°25 | 2°19 | 12°33 | 16° 0 | 4°38 | 17° 1 | 19°22 | 19°23 | 17°30 | n.a. | T 12 |
| W13 T 14 | 3 13 16 3 17 13 | 17°42'11 18°43'20 | 14°47 28°24 | 5°34 7° 6 | 7°27 8°42 | 15°10 15°54 | 2°11 2°4 | 12°38 12°42 | 15°59 15°58 | 4°40 4°43 | 17° 1 17° 1 | 19°22 19°22 | 19°20 19°16 | 17°36 17°43 | n.a. | W13 T 14 |
| F 15 | 3 17 13 3 21 10 | 19°44'30 | 12)(24 | 8°38 | 9°58 | 16°39 | 1°56 | 12°46 | 15°57 | 4°45 | 17° 2 | 19°20 | 19°13 | 17°50 | n.a. n.a. | F 15 |
| S 16 | 3 25 6 | 20°45'40 | 26°48 | 10°10 | 11°13 | 17°24 | 1°48 | 12°50 | 15°57 | 4°47 | 17° 2 | 19°17 | 19°10 | 17°57 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 3 29 3 | 21°46'50 | 11 Y 32 | 11°43 | 12°29 | 18° 9 | 1°40 | 12°54 | 15°56 | 4°49 | 17° 2 | 19°11 | 19° 7 | 18° 3 | n.a. | S 17 |
| M18 | 3 32 59 | 22°48'01 | 26°32 | 13°15 | 13°45 | 18°53 | 1°32 | 12°58 | 15°55 | 4°51 | 17° 3 | 19° 3 | 19° 4 | 18°10 | n.a. | M18 |
| T 19 | 3 36 56 | 23°49'12 | 11 8 39 | 14°48 | 15° 0 | 19°38 | 1°24 | 13° 2 | 15°55 | 4°54 | 17° 3 | 18°52 | 19° 0 | 18°17 | n.a. | T 19 |
| W20 | 3 40 52 | 24°50'24 | 26°43 | 16°21 | 16°16 | 20°23 | 1°16 | 13° 6 | 15°54 | 4°56 | 17° 3 | 18°40 | 18°57 | 18°23 | n.a. | W20 |
| T 21 | 3 44 49 | 25°51'36 | 11 II 35 | 17°54 | 17°31 | 21° 8 | 1° 8 | 13°10 | 15°54 | 4°58 | 17° 4 | 18°28 | 18°54 | 18°30 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 48 46 | 26°52'49 | 26° 4 | 19°27 | 18°47 | 21°53 | 1° 0 | 13°13 | 15°54 | 5° 0 | 17° 4 | 18°18 | 18°51 | 18°37 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 52 42 | 27°54'02 | 1095 7 | 21° 1 | 20° 2 | 22°39 | 0°52 | 13°17 | 15°53 | 5° 2 | 17° 5 | 18°11 | 18°48 | 18°44 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 56 39 | 28°55'15 | 23°40 | 22°35 | 21°18 | 23°24 | 0°44 | 13°20 | 15°53 | 5° 4 | 17° 5 | 18° 6 | 18°45 | 18°50 | n.a. | S 24 |
| M25 | 4 0 35 | 29°56'29 | 6Ω44 | 24° 9 | 22°34 | 24° 9 | 0°36 | 13°24 | 15°53 | 5° 6 | 17° 6 | 18° 4 | 18°41 | 18°57 | n.a. | M25 |
| T 26 | 4 4 32 | 0 ∡ 757'44 | 19°24 | 25°43 | 23°49 | 24°54 | 0°27 | 13°27 | 15°53 | 5° 9 | 17° 6 | 18°D 4 | 18°38 | 19° 4 | n.a. | T 26 |
| W27 | 4 8 28 | 1°58'59 | 1 Mp 42 | 27°17 | 25° 5 | 25°39 | 0°19 | 13°30 | 15°53 | 5°11 | 17° 7 | 18°R 4 | 18°35 | 19°10 | n.a. | W27 |
| T 28 | 4 12 25 | 3° 0'14 | 13°46 | 28°52 | 26°20 | 26°25 | 0°11 | 13°33 | 15°53 | 5°13 | 17° 7 | 18° 3 | 18°32 | 19°17 | n.a. | T 28 |
| F 29 S 30 | 4 16 21 4 20 18 | 4° 1'30 5 × 7 2'46 | 25°40 7 Ω 29 | 0 ҂ 127 2 ҂ 127 | 27°36 28 M L51 | 27°10 27 M 55 | 0° 3 29 8 55 | 13°36 13 m 39 | 15°D53 15 ¥ 53 | 5°15 5 M ե17 | 17° 8 17 ≈ 8 | 18° 1 17 ≈ 56 | 18°29 18 ≈ 26 | 19°24 19 ≙ 30 | n.a. | F 29 S 30 |
| 3 30 | 4 20 18 | JX: ∠40 | /==29 | 7 x . 7 | 40116J1 | ∠/IILJ3 | 29 0 33 | 1311139 | 13/733 | 31161/ | 1/≈ δ | 1/≈30 | 10≈20 | 19==30 | n.a. | 3 30 |

Delta T = 03h26m39s

Julian Calendar 1 Nov. 171 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 171 BCE

DECEMBER 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 4 24 15 | 6 ₹ 4'02 | 19 ≏ 18 | 3 ∡ ³37 | 0 才 7 | 28 M 41 | 29°R47 | 13 m 42 | 15) 53 | 5 M .19 | 17≈ 9 | 17°R49 | 18≈22 | 19 ≏ 37 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 4 28 11 | 7° 5'19 | 1 m .11 | 5°13 | 1°22 | 29°26 | 29 8 39 | 13°45 | 15°53 | 5°21 | 17°10 | 17 ≈ 39 | 18°19 | 19°44 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 4 32 8 | 8° 6'35 | 13°11 | 6°49 | 2°38 | 0 ∡ 12 | 29°31 | 13°47 | 15°53 | 5°23 | 17°10 | 17°26 | 18°16 | 19°51 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 4 36 4 | 9° 7'52 | 25°19 | 8°26 | 3°53 | 0°58 | 29°23 | 13°50 | 15°53 | 5°25 | 17°11 | 17°13 | 18°13 | 19°57 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 4 40 1 | 10° 9'09 | 7 .₹ 37 | 10° 2 | 5° 9 | 1°43 | 29°15 | 13°52 | 15°54 | 5°27 | 17°12 | 17° 0 | 18°10 | 20° 4 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 4 43 57 | 11°10'25 | 20° 6 | 11°40 | 6°24 | 2°29 | 29° 7 | 13°55 | 15°54 | 5°29 | 17°13 | 16°48 | 18° 6 | 20°11 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 4 47 54 | 12°11'41 | 2 る 44 | 13°17 | 7°40 | 3°15 | 28°59 | 13°57 | 15°55 | 5°30 | 17°13 | 16°38 | 18° 3 | 20°17 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 4 51 50 | 13°12'57 | 15°33 | 14°55 | 8°55 | 4° 0 | 28°52 | 13°59 | 15°55 | 5°32 | 17°14 | 16°31 | 18° 0 | 20°24 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 4 55 47 | 14°14'13 | 28°33 | 16°33 | 10°11 | 4°46 | 28°44 | 14° 1 | 15°56 | 5°34 | 17°15 | 16°27 | 17°57 | 20°31 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 4 59 44 | 15°15'28 | 11 ≈ 45 | 18°12 | 11°26 | 5°32 | 28°37 | 14° 3 | 15°56 | 5°36 | 17°16 | 16°D25 | 17°54 | 20°38 | n.a. | T 10 |
| W11 | 5 3 40 | 16°16'42 | 25° 9 | 19°51 | 12°42 | 6°18 | 28°29 | 14° 4 | 15°57 | 5°38 | 17°17 | 16°25 | 17°51 | 20°44 | n.a. | W11 |
| T 12 | 5 7 37 | 17°17'56 | 8)(47 | 21°31 | 13°57 | 7° 4 | 28°22 | 14° 6 | 15°57 | 5°40 | 17°18 | 16°26 | 17°47 | 20°51 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 5 11 33 | 18°19'08 | 22°40 | 23°11 | 15°13 | 7°50 | 28°14 | 14° 8 | 15°58 | 5°42 | 17°19 | 16°R26 | 17°44 | 20°58 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 5 15 30 | 19°20'20 | 6 Ƴ 49 | 24°51 | 16°28 | 8°35 | 28° 7 | 14° 9 | 15°59 | 5°43 | 17°19 | 16°25 | 17°41 | 21° 4 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 5 19 26 | 20°21'31 | 21°12 | 26°32 | 17°44 | 9°21 | 28° 0 | 14°11 | 16° 0 | 5°45 | 17°20 | 16°21 | 17°38 | 21°11 | n.a. | S 15 |
| M16 | 5 23 23 | 21°22'42 | 5 8 46 | 28°13 | 18°59 | 10° 7 | 27°53 | 14°12 | 16° 1 | 5°47 | 17°21 | 16°15 | 17°35 | 21°18 | n.a. | M16 |
| T 17 | 5 27 20 | 22°23'51 | 20°27 | 29°54 | 20°14 | 10°53 | 27°47 | 14°13 | 16° 2 | 5°49 | 17°22 | 16° 7 | 17°32 | 21°25 | n.a. | T 17 |
| W18 | 5 31 16 | 23°25'00 | 5 I 7 | 1 ප 36 | 21°30 | 11°40 | 27°40 | 14°14 | 16° 3 | 5°50 | 17°23 | 15°58 | 17°28 | 21°31 | n.a. | W18 |
| T 19 | 5 35 13 | 24°26'08 | 19°39 | 3°18 | 22°45 | 12°26 | 27°33 | 14°15 | 16° 4 | 5°52 | 17°24 | 15°50 | 17°25 | 21°38 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 39 9 | 25°27'15 | 3 9 56 | 5° 0 | 24° 1 | 13°12 | 27°27 | 14°16 | 16° 5 | 5°53 | 17°25 | 15°42 | 17°22 | 21°45 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 43 6 | 26°28'22 | 17°51 | 6°42 | 25°16 | 13°58 | 27°21 | 14°17 | 16° 6 | 5°55 | 17°27 | 15°37 | 17°19 | 21°51 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 47 2 | 27°29'27 | 1 Ω 23 | 8°24 | 26°31 | 14°44 | 27°15 | 14°17 | 16° 7 | 5°57 | 17°28 | 15°33 | 17°16 | 21°58 | n.a. | S 22 |
| M23 | 5 50 59 | 28°30'33 | 14°29 | 10° 6 | 27°47 | 15°30 | 27° 9 | 14°18 | 16° 8 | 5°58 | 17°29 | 15°D32 | 17°12 | 22° 5 | n.a. | M23 |
| T 24 | 5 54 55 | 29°31'37 | 27°13 | 11°48 | 29° 2 | 16°17 | 27° 3 | 14°18 | 16°10 | 6° 0 | 17°30 | 15°33 | 17° 9 | 22°11 | n.a. | T 24 |
| W25 | 5 58 52 | 0 궁 32'41 | 9 ₯ 36 | 13°29 | 0 궁 17 | 17° 3 | 26°57 | 14°18 | 16°11 | 6° 1 | 17°31 | 15°34 | 17° 6 | 22°18 | n.a. | W25 |
| T 26 | 6 2 49 | 1°33'44 | 21°44 | 15°10 | 1°33 | 17°49 | 26°51 | 14°19 | 16°12 | 6° 3 | 17°32 | 15°36 | 17° 3 | 22°25 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 6 6 45 | 2°34'46 | 3 ≏ 41 | 16°49 | 2°48 | 18°36 | 26°46 | 14°R19 | 16°14 | 6° 4 | 17°33 | 15°R36 | 17° 0 | 22°32 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 6 10 42 | 3°35'47 | 15°32 | 18°27 | 4° 3 | 19°22 | 26°41 | 14°19 | 16°15 | 6° 6 | 17°35 | 15°35 | 16°57 | 22°38 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 6 14 38 | 4°36'48 | 27°23 | 20° 4 | 5°18 | 20° 9 | 26°36 | 14°19 | 16°17 | 6° 7 | 17°36 | 15°33 | 16°53 | 22°45 | n.a. | S 29 |
| M30 | 6 18 35 | 5°37'48 | 9 m .19 | 21°39 | 6°34 | 20°55 | 26°31 | 14°18 | 16°18 | 6° 8 | 17°37 | 15°28 | 16°50 | 22°52 | n.a. | M30 |
| T 31 | 6 22 31 | 6 ප 38'47 | 21 M 22 | 23 중 11 | 7 七 49 | 21 × 741 | 26826 | 14 M)18 | 16 ∺ 20 | 6 M .10 | 17 ≈ 38 | 15≈22 | 16≈47 | 22 £ 58 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m38s

JANUARY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | Ω | Ç | , k | Day |
|--------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|
| W 1 | 6 26 28 | 7 る 39'45 | 3 ∡ 37 | 24 る 40 | 9る 4 | 22 × 28 | 26°R22 | 14°R18 | 16 ∺ 22 | 6 M .11 | 17 ≈ 39 | 15°R15 | 16≈44 | 23 º 5 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 6 30 24 | 8°40'43 | 16° 5 | 26° 6 | 10°20 | 23°14 | 26817 | 14 Mp 17 | 16°23 | 6°12 | 17°41 | 15≈ 8 | 16°41 | 23°12 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 6 34 21 | 9°41'39 | 28°47 | 27°28 | 11°35 | 24° 1 | 26°13 | 14°16 | 16°25 | 6°14 | 17°42 | 15° 1 | 16°38 | 23°19 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 6 38 18 | 10°42'34 | 11 ろ 44 | 28°45 | 12°50 | 24°48 | 26° 9 | 14°16 | 16°27 | 6°15 | 17°43 | 14°56 | 16°34 | 23°25 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 6 42 14 | 11°43'27 | 24°55 | 29°56 | 14° 5 | 25°34 | 26° 5 | 14°15 | 16°29 | 6°16 | 17°45 | 14°53 | 16°31 | 23°32 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 6 46 11 | 12°44'19 | 8 ≈ 19 | 1≈ 1 | 15°20 | 26°21 | 26° 2 | 14°14 | 16°31 | 6°17 | 17°46 | 14°D51 | 16°28 | 23°39 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 6 50 7 | 13°45'10 | 21°54 | 1°59 | 16°36 | 27° 7 | 25°58 | 14°13 | 16°32 | 6°18 | 17°47 | 14°51 | 16°25 | 23°45 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 6 54 4 | 14°45'59 | 5) (40 | 2°49 | 17°51 | 27°54 | 25°55 | 14°12 | 16°34 | 6°20 | 17°49 | 14°52 | 16°22 | 23°52 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 6 58 0 | 15°46'46 | 19°33 | 3°30 | 19° 6 | 28°41 | 25°52 | 14°10 | 16°36 | 6°21 | 17°50 | 14°54 | 16°18 | 23°59 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 7 1 57 | 16°47'32 | 3 Υ 34 | 4° 2 | 20°21 | 29°28 | 25°49 | 14° 9 | 16°38 | 6°22 | 17°51 | 14°55 | 16°15 | 24° 6 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 7 5 54 | 17°48'16 | 17°42 | 4°24 | 21°36 | 0 궁 14 | 25°47 | 14° 7 | 16°41 | 6°23 | 17°53 | 14°R56 | 16°12 | 24°12 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 7 9 50 | 18°48'58 | 1 8 53 | 4°36 | 22°51 | 1° 1 | 25°44 | 14° 6 | 16°43 | 6°24 | 17°54 | 14°55 | 16° 9 | 24°19 | n.a. | S 12 |
| M13 | 7 13 47 | 19°49'38 | 16° 8 | 4°R37 | 24° 6 | 1°48 | 25°42 | 14° 4 | 16°45 | 6°25 | 17°56 | 14°53 | 16° 6 | 24°26 | n.a. | M13 |
| T 14 | 7 17 43 | 20°50'17 | 0П22 | 4°27 | 25°22 | 2°34 | 25°40 | 14° 2 | 16°47 | 6°26 | 17°57 | 14°51 | 16° 3 | 24°32 | n.a. | T 14 |
| W15 | 7 21 40 | 21°50'54 | 14°32 | 4° 7 | 26°37 | 3°21 | 25°38 | 14° 0 | 16°49 | 6°26 | 17°59 | 14°47 | 15°59 | 24°39 | n.a. | W15 |
| T 16 | 7 25 36 | 22°51'29 | 28°34 | 3°37 | 27°52 | 4° 8 | 25°36 | 13°59 | 16°52 | 6°27 | 18° 0 | 14°44 | 15°56 | 24°46 | n.a. | T 16 |
| F 17 S 18 | 7 29 33 | 23°52'02 | 12 © 24 25°59 | 2°58 2°10 | 29° 7 | 4°55 | 25°35 | 13°56 | 16°54 16°56 | 6°28 6°29 | 18° 1 18° 3 | 14°41 | 15°53 15°50 | 24°53 24°59 | n.a. | F 17 S 18 |
| | 7 33 29 | 24°52'34 | | | 0≈22 | 5°42 | 25°34 | 13°54 | | | | 14°39 | | | n.a. | |
| S 19 | 7 37 26 | 25°53'03 | 9 Ω 16 | 1°15 | 1°37 | 6°29 | 25°33 | 13°52 | 16°59 | 6°30 | 18° 4 | 14°D38 | 15°47 | 25° 6 | n.a. | S 19 |
| M20 | 7 41 23 | 26°53'31 | 22°14 | 0°15 | 2°52 | 7°15 | 25°32 | 13°50 | 17° 1 | 6°30 | 18° 6 | 14°38 | 15°44 | 25°13 | n.a. | M20 |
| T 21 | 7 45 19 | 27°53'58 | 4 m 55 | 29 궁 10 | 4° 7 | 8° 2 | 25°31 | 13°47 | 17° 4 | 6°31 | 18° 7 | 14°39 | 15°40 | 25°19 | n.a. | T 21 |
| W22 | 7 49 16 | 28°54'23 | 17°18 | 28° 4 | 5°22 | 8°49 | 25°31 | 13°45 | 17° 6 | 6°32 | 18° 9 | 14°40 | 15°37 | 25°26 | n.a. | W22 |
| T 23 F 24 | 7 53 12 7 57 9 | 29°54'46 0≈55'08 | 29°28 11 ≏ 27 | 26°57 25°51 | 6°36 7°51 | 9°36 10°23 | 25°30 25°D30 | 13°42 13°39 | 17° 9 17°11 | 6°32 6°33 | 18°10 18°12 | 14°42 14°43 | 15°34 15°31 | 25°33 25°40 | n.a. | T 23 F 24 |
| S 25 | 8 1 5 | 0≈55'08 1°55'28 | 23°21 | 25°51 24°48 | 9° 6 | 10°23 | 25°31 | 13°39 13°37 | 17°11 | 6°34 | 18°12 18°13 | 14°43 | 15°28 | 25°46 | n.a. | S 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | 1 1 |
| S 26 | 8 5 2 | 2°55'46 | 5 M 13 | 23°50 | 10°21 | 11°57 | 25°31 | 13°34 | 17°17 | 6°34 | 18°15 | 14°R44 | 15°24 | 25°53 | n.a. | S 26 |
| M27 | 8 8 58 | 3°56'04 | 17° 9 | 22°56 | 11°36 | 12°44 | 25°31 | 13°31 | 17°19 | 6°35 | 18°17 | 14°44 | 15°21 | 26° 0 | n.a. | M27 |
| T 28 | 8 12 55 | 4°56'19 | 29°13 | 22° 8 | 12°51 | 13°31 | 25°32 | 13°28 | 17°22 | 6°35 | 18°18 | 14°43 | 15°18 | 26° 6 | n.a. | T 28 |
| W29 | 8 16 52 | 5°56'33 | 11 🗷 30 | 21°26 | 14° 6 | 14°18 | 25°33 | 13°25 | 17°25 | 6°35 | 18°20 | 14°42 | 15°15 | 26°13 | n.a. | W29 |
| T 30 | 8 20 48 | 6°56'45 | 24° 2 6₹53 | 20°52 | 15°20 | 15° 5 | 25°34 | 13°21 | 17°27 17 ¥ 30 | 6°36 | 18°21 | 14°41 | 15°12 | 26°20 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 8 24 45 | 7≈56'56 | 6 궁 53 | 20 궁 24 | 16≈35 | 15 る 51 | 25 8 36 | 13 Mp 18 | 1/大30 | 6 M .36 | 18 ≈ 23 | 14≈40 | 15 ≈ 9 | 26 ≏ 27 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h26m37s

Julian Calendar 1 Jan. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 171 BCE

FEBRUARY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ф | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | P. | v | Ç | ĸ0 | Day |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 8 28 41 | 8≈57'04 | 20ට 3 | 20°R 3 | 17≈50 | 16 ප 38 | 25 8 37 | 13°R15 | 17 ∺ 33 | 6 M 37 | 18 ≈ 24 | 14°R39 | 15≈ 5 | 26 ₽ 33 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 8 32 38 | 9°57'11 | 3≈34 | 19 궁 50 | 19° 5 | 17°25 | 25°39 | 13 m) 11 | 17°36 | 6°37 | 18°26 | 14≈39 | 15° 2 | 26°40 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 8 36 34 | 10°57'16 | 17°22 | 19°43 | 20°20 | 18°12 | 25°41 | 13° 8 | 17°39 | 6°37 | 18°27 | 14°D39 | 14°59 | 26°47 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 8 40 31 | 11°57'19 | 1) (24 | 19°D43 | 21°34 | 18°59 | 25°43 | 13° 4 | 17°42 | 6°37 | 18°29 | 14°39 | 14°56 | 26°54 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 8 44 27 | 12°57'20 | 15°38 | 19°49 | 22°49 | 19°46 | 25°45 | 13° 1 | 17°45 | 6°38 | 18°31 | 14°39 | 14°53 | 27° 0 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 8 48 24 | 13°57'18 | 29°59 | 20° 1 | 24° 4 | 20°33 | 25°48 | 12°57 | 17°48 | 6°38 | 18°32 | 14°39 | 14°50 | 27° 7 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 8 52 21 | 14°57'14 | 14 Y 21 | 20°19 | 25°18 | 21°20 | 25°50 | 12°53 | 17°51 | 6°38 | 18°34 | 14°R39 | 14°46 | 27°14 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 8 56 17 | 15°57'08 | 28°41 | 20°41 | 26°33 | 22° 7 | 25°53 | 12°49 | 17°54 | 6°38 | 18°35 | 14°39 | 14°43 | 27°20 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 9 0 14 | 16°56'59 | 12856 | 21° 9 | 27°48 | 22°54 | 25°56 | 12°46 | 17°57 | 6°38 | 18°37 | 14°D39 | 14°40 | 27°27 | n.a. | S 9 |
| M10 | 9 4 10 | 17°56'49 | 27° 3 | 21°42 | 29° 2 | 23°41 | 25°59 | 12°42 | 18° 0 | 6°R38 | 18°38 | 14°39 | 14°37 | 27°34 | n.a. | M10 |
| T 11 | 9 8 7 | 18°56'36 | 11 I 1 | 22°18 | 0) (17 | 24°28 | 26° 3 | 12°38 | 18° 3 | 6°38 | 18°40 | 14°39 | 14°34 | 27°41 | n.a. | T 11 |
| W12 | 9 12 3 | 19°56'20 | 24°47 | 22°59 | 1°31 | 25°15 | 26° 6 | 12°34 | 18° 6 | 6°38 | 18°42 | 14°39 | 14°30 | 27°47 | n.a. | W12 |
| T 13 | 9 16 0 | 20°56'02 | 89522 | 23°44 | 2°46 | 26° 2 | 26°10 | 12°29 | 18° 9 | 6°38 | 18°43 | 14°40 | 14°27 | 27°54 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 9 19 56 | 21°55'42 | 21°43 | 24°32 | 4° 0 | 26°49 | 26°14 | 12°25 | 18°12 | 6°38 | 18°45 | 14°41 | 14°24 | 28° 1 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 9 23 53 | 22°55'20 | 4 Ω 52 | 25°23 | 5°15 | 27°36 | 26°18 | 12°21 | 18°15 | 6°38 | 18°46 | 14°41 | 14°21 | 28° 7 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 9 27 50 | 23°54'55 | 17°48 | 26°18 | 6°29 | 28°23 | 26°23 | 12°17 | 18°19 | 6°37 | 18°48 | 14°R41 | 14°18 | 28°14 | n.a. | S 16 |
| M17 | 9 31 46 | 24°54'28 | 0 m 30 | 27°15 | 7°43 | 29°10 | 26°27 | 12°13 | 18°22 | 6°37 | 18°50 | 14°41 | 14°15 | 28°21 | n.a. | M17 |
| T 18 | 9 35 43 | 25°53'59 | 12°59 | 28°15 | 8°58 | 29°57 | 26°32 | 12° 8 | 18°25 | 6°37 | 18°51 | 14°40 | 14°11 | 28°28 | n.a. | T 18 |
| W19 | 9 39 39 | 26°53'28 | 25°16 | 29°18 | 10°12 | 0≈44 | 26°37 | 12° 4 | 18°28 | 6°37 | 18°53 | 14°38 | 14° 8 | 28°34 | n.a. | W19 |
| T 20 | 9 43 36 | 27°52'55 | 7 ≏ 23 | 0≈23 | 11°27 | 1°31 | 26°41 | 12° 0 | 18°31 | 6°36 | 18°54 | 14°36 | 14° 5 | 28°41 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 47 32 | 28°52'20 | 19°22 | 1°31 | 12°41 | 2°17 | 26°47 | 11°55 | 18°35 | 6°36 | 18°56 | 14°34 | 14° 2 | 28°48 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 51 29 | 29°51'43 | 1 M .15 | 2°41 | 13°55 | 3° 4 | 26°52 | 11°51 | 18°38 | 6°36 | 18°57 | 14°32 | 13°59 | 28°54 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 55 25 | 0 ¥ 51′05 | 13° 8 | 3°53 | 15° 9 | 3°51 | 26°57 | 11°46 | 18°41 | 6°35 | 18°59 | 14°31 | 13°55 | 29° 1 | n.a. | S 23 |
| M24 | 9 59 22 | 1°50'24 | 25° 3 | 5° 7 | 16°24 | 4°38 | 27° 3 | 11°42 | 18°45 | 6°35 | 19° 0 | 14°30 | 13°52 | 29° 8 | n.a. | M24 |
| T 25 | 10 3 18 | 2°49'41 | 7 .₹ 6 | 6°23 | 17°38 | 5°25 | 27° 9 | 11°37 | 18°48 | 6°34 | 19° 2 | 14°D30 | 13°49 | 29°15 | n.a. | T 25 |
| W26 | 10 7 15 | 3°48'57 | 1 <u>9</u> °21 | 7°41 | 18°52 | 6°12 | 27°15 | 11°33 | 18°51 | 6°34 | 19° 4 | 14°30 | 13°46 | 29°21 | n.a. | W26 |
| T 27 | 10 11 12 | 4°48'11 | 1 전 52 | 9° 0 | 20° 6 | 6°59 | 27°21 | 11°28 | 18°55 | 6°33 | 19° 5 | 14°32 | 13°43 | 29°28 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 10 15 8 | 5) (47'23 | 14 궁 43 | 10≈22 | 21) (20 | 7≈45 | 27827 | 11 m 23 | 18 米 58 | 6 M .33 | 19 ∞ 7 | 14≈33 | 13≈40 | 29 ॒ 35 | n.a. | F 28 |

Delta T = 03h26m36s

MARCH 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | В | ß | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 10 19 5 | 6) 46′33 | 27 පි 58 | 11 ≈ 45 | 22) 34 | 8≈32 | 27 8 34 | 11°R19 | 19 米 1 | 6°R32 | 19 ≈ 8 | 14≈35 | 13≈36 | 29 ≏ 41 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 10 23 1 | 7°45'41 | 11≈37 | 13°10 | 23°48 | 9°19 | 27°40 | 11 M p14 | 19° 5 | 6 M .32 | 19°10 | 14°R35 | 13°33 | 29°48 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 10 26 58 | 8°44'47 | 25°41 | 14°36 | 25° 2 | 10° 6 | 27°47 | 11°10 | 19°8 | 6°31 | 19°11 | 14°35 | 13°30 | 29°55 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 10 30 54 | 9°43'50 | 10 米 6 | 16° 4 | 26°16 | 10°53 | 27°54 | 11° 5 | 19°11 | 6°30 | 19°13 | 14°33 | 13°27 | OM 2 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 10 34 51 | 10°42'52 | 24°46 | 17°34 | 27°30 | 11°39 | 28° 1 | 11° 0 | 19°15 | 6°30 | 19°14 | 14°31 | 13°24 | 0°8 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 10 38 47 | 11°41'51 | 9Υ35 | 19° 5 | 28°44 | 12°26 | 28° 8 | 10°56 | 19°18 | 6°29 | 19°16 | 14°27 | 13°21 | 0°15 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 10 42 44 | 12°40'49 | 24°24 | 20°38 | 29°58 | 13°13 | 28°15 | 10°51 | 19°22 | 6°28 | 19°17 | 14°23 | 13°17 | 0°22 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 10 46 41 | 13°39'44 | 9 8 7 | 22°12 | 1 Υ 12 | 13°59 | 28°23 | 10°46 | 19°25 | 6°27 | 19°19 | 14°19 | 13°14 | 0°29 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 10 50 37 | 14°38'36 | 23°36 | 23°48 | 2°26 | 14°46 | 28°30 | 10°42 | 19°29 | 6°26 | 19°20 | 14°17 | 13°11 | 0°35 | n.a. | S 9 |
| M10 | 10 54 34 | 15°37'26 | 7 Ⅱ 49 | 25°26 | 3°40 | 15°33 | 28°38 | 10°37 | 19°32 | 6°26 | 19°22 | 14°15 | 13° 8 | 0°42 | n.a. | M10 |
| T 11 | 10 58 30 | 16°36'14 | 21°42 | 27° 4 | 4°54 | 16°19 | 28°46 | 10°33 | 19°35 | 6°25 | 19°23 | 14°D15 | 13° 5 | 0°49 | n.a. | T 11 |
| W12 | 11 2 27 | 17°35'00 | 5 9्ड17 | 28°45 | 6° 7 | 17° 6 | 28°54 | 10°28 | 19°39 | 6°24 | 19°24 | 14°16 | 13° 1 | 0°55 | n.a. | W12 |
| T 13 | 11 6 23 | 18°33'43 | 18°34 | 0 ∺ 27 | 7°21 | 17°52 | 29° 2 | 10°23 | 19°42 | 6°23 | 19°26 | 14°18 | 12°58 | 1° 2 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 11 10 20 | 19°32'24 | 1 N 35 | 2°10 | 8°35 | 18°39 | 29°10 | 10°19 | 19°46 | 6°22 | 19°27 | 14°19 | 12°55 | 1° 9 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 11 14 16 | 20°31'02 | 14°22 | 3°55 | 9°49 | 19°25 | 29°19 | 10°14 | 19°49 | 6°21 | 19°29 | 14°R20 | 12°52 | 1°16 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 11 18 13 | 21°29'38 | 26°57 | 5°42 | 11° 2 | 20°12 | 29°27 | 10°10 | 19°53 | 6°20 | 19°30 | 14°19 | 12°49 | 1°22 | n.a. | S 16 |
| M17 | 11 22 10 | 22°28'13 | 9 m 21 | 7°30 | 12°16 | 20°58 | 29°36 | 10° 5 | 19°56 | 6°19 | 19°31 | 14°16 | 12°46 | 1°29 | n.a. | M17 |
| T 18 | 11 26 6 | 23°26'44 | 21°37 | 9°20 | 13°29 | 21°45 | 29°44 | 10° 1 | 19°59 | 6°18 | 19°33 | 14°12 | 12°42 | 1°36 | n.a. | T 18 |
| W19 | 11 30 3 | 24°25'14 | 3 ≏ 44 | 11°11 | 14°43 | 22°31 | 29°53 | 9°57 | 20° 3 | 6°17 | 19°34 | 14° 6 | 12°39 | 1°42 | n.a. | W19 |
| T 20 | 11 33 59 | 25°23'42 | 15°45 | 13° 4 | 15°56 | 23°17 | 0 I I 2 | 9°52 | 20° 6 | 6°16 | 19°35 | 13°58 | 12°36 | 1°49 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 37 56 | 26°22'08 | 27°41 | 14°58 | 17°10 | 24° 4 | 0°11 | 9°48 | 20°10 | 6°14 | 19°37 | 13°50 | 12°33 | 1°56 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 41 52 | 27°20'33 | 9 M .34 | 16°54 | 18°23 | 24°50 | 0°20 | 9°44 | 20°13 | 6°13 | 19°38 | 13°42 | 12°30 | 2° 3 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 45 49 | 28°18'55 | 21°26 | 18°52 | 19°36 | 25°36 | 0°30 | 9°39 | 20°16 | 6°12 | 19°39 | 13°36 | 12°27 | 2° 9 | n.a. | S 23 |
| M24 | 11 49 45 | 29°17'16 | 3 ₹ 21 | 20°51 | 20°50 | 26°22 | 0°39 | 9°35 | 20°20 | 6°11 | 19°41 | 13°30 | 12°23 | 2°16 | n.a. | M24 |
| T 25 | 11 53 42 | 0 Ƴ 15'35 | 15°22 | 22°51 | 22° 3 | 27° 9 | 0°49 | 9°31 | 20°23 | 6°10 | 19°42 | 13°27 | 12°20 | 2°23 | n.a. | T 25 |
| W26 | 11 57 38 | 1°13'53 | 27°34 | 24°53 | 23°16 | 27°55 | 0°58 | 9°27 | 20°27 | 6° 9 | 19°43 | 13°D26 | 12°17 | 2°30 | n.a. | W26 |
| T 27 | 12 1 35 | 2°12'09 | 10る 1 | 26°57 | 24°30 | 28°41 | 1° 8 | 9°23 | 20°30 | 6° 7 | 19°44 | 13°26 | 12°14 | 2°36 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 12 5 32 | 3°10'23 | 22°49 | 29° 2 | 25°43 | 29°27 | 1°18 | 9°19 | 20°33 | 6° 6 | 19°46 | 13°27 | 12°11 | 2°43 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 12 9 28 | 4° 8'36 | 6≈ 0 | 1 Y 8 | 26°56 | 0) €13 | 1°28 | 9°15 | 20°37 | 6° 5 | 19°47 | 13°28 | 12° 7 | 2°50 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 12 13 25 | 5° 6'47 | 19°39 | 3°15 | 28° 9 | 0°59 | 1°38 | 9°11 | 20°40 | 6° 3 | 19°48 | 13°R28 | 12° 4 | 2°56 | n.a. | S 30 |
| M31 | 12 17 21 | 6 ℃ 4'57 | 3 ∺ 45 | 5 ℃ 22 | 29 Y 22 | 1 ∺ 45 | 1 Ⅱ 48 | 9 m , 7 | 20) 43 | 6M 2 | 19 ≈ 49 | 13 ≈ 26 | 12 ≈ 1 | 3M 3 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h26m35s

Julian Calendar 1 March 170 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 170 BCE

APRIL 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Ф | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|-------|--------|-------|----------------|------|------|
| T 1 | 12 21 18 | 7 Υ 3'04 | 18) 19 | 7 Υ 31 | 0 8 35 | 2) 31 | 1 Ⅱ 58 | 9°R 3 | 20) (47 | 6°R 1 | 19≈50 | 13°R23 | 11≈58 | 3 M .10 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 12 25 14 | 8° 1'10 | 3 Υ 13 | 9°40 | 1°48 | 3°17 | 2° 8 | 8 m 59 | 20°50 | 5 M 59 | 19°51 | 13≈16 | 11°55 | 3°17 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 12 29 11 | 8°59'15 | 18°21 | 11°50 | 3° 1 | 4° 3 | 2°19 | 8°56 | 20°53 | 5°58 | 19°53 | 13° 9 | 11°52 | 3°23 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 12 33 7 | 9°57'18 | 3 8 33 | 13°59 | 4°14 | 4°49 | 2°29 | 8°52 | 20°57 | 5°57 | 19°54 | 13° 0 | 11°48 | 3°30 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 12 37 4 | 10°55'18 | 18°37 | 16° 8 | 5°27 | 5°34 | 2°40 | 8°48 | 21° 0 | 5°55 | 19°55 | 12°52 | 11°45 | 3°37 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 12 41 1 | 11°53'17 | 3Ⅲ25 | 18°17 | 6°40 | 6°20 | 2°51 | 8°45 | 21° 3 | 5°54 | 19°56 | 12°45 | 11°42 | 3°43 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 12 44 57 | 12°51'15 | 17°51 | 20°25 | 7°53 | 7° 6 | 3° 1 | 8°41 | 21° 6 | 5°52 | 19°57 | 12°41 | 11°39 | 3°50 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 12 48 54 | 13°49'10 | 1951 | 22°32 | 9° 6 | 7°51 | 3°12 | 8°38 | 21°10 | 5°51 | 19°58 | 12°38 | 11°36 | 3°57 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 12 52 50 | 14°47'03 | 15°25 | 24°37 | 10°19 | 8°37 | 3°23 | 8°35 | 21°13 | 5°49 | 19°59 | 12°D37 | 11°32 | 4° 4 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 12 56 47 | 15°44'54 | 28°36 | 26°41 | 11°31 | 9°23 | 3°34 | 8°32 | 21°16 | 5°48 | 20° 0 | 12°38 | 11°29 | 4°10 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 13 0 43 | 16°42'44 | 11 Ω 27 | 28°42 | 12°44 | 10° 8 | 3°45 | 8°28 | 21°19 | 5°46 | 20° 1 | 12°R38 | 11°26 | 4°17 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 13 4 40 | 17°40'31 | 24° 1 | 0 8 42 | 13°57 | 10°54 | 3°57 | 8°25 | 21°22 | 5°45 | 20° 2 | 12°38 | 11°23 | 4°24 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 13 8 36 | 18°38'17 | 6 m 22 | 2°39 | 15° 9 | 11°39 | 4° 8 | 8°22 | 21°26 | 5°43 | 20° 3 | 12°35 | 11°20 | 4°31 | n.a. | S 13 |
| M14 | 13 12 33 | 19°36'01 | 18°34 | 4°34 | 16°22 | 12°24 | 4°19 | 8°19 | 21°29 | 5°42 | 20° 4 | 12°30 | 11°17 | 4°37 | n.a. | M14 |
| T 15 | 13 16 30 | 20°33'44 | 0 ჲ 38 | 6°26 | 17°34 | 13°10 | 4°31 | 8°17 | 21°32 | 5°40 | 20° 5 | 12°22 | 11°13 | 4°44 | n.a. | T 15 |
| W16 | 13 20 26 | 21°31'24 | 12°36 | 8°15 | 18°47 | 13°55 | 4°42 | 8°14 | 21°35 | 5°39 | 20° 6 | 12°12 | 11°10 | 4°51 | n.a. | W16 |
| T 17 | 13 24 23 | 22°29'04 | 24°32 | 10° 1 | 19°59 | 14°40 | 4°54 | 8°11 | 21°38 | 5°37 | 20° 6 | 12° 0 | 11° 7 | 4°57 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 13 28 19 | 23°26'42 | 6 M 25 | 11°44 | 21°12 | 15°26 | 5° 5 | 8° 9 | 21°41 | 5°36 | 20° 7 | 11°47 | 11° 4 | 5° 4 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 13 32 16 | 24°24'18 | 18°18 | 13°23 | 22°24 | 16°11 | 5°17 | 8° 6 | 21°44 | 5°34 | 20° 8 | 11°34 | 11° 1 | 5°11 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 13 36 12 | 25°21'54 | 0 才 11 | 15° 0 | 23°36 | 16°56 | 5°29 | 8° 4 | 21°47 | 5°32 | 20° 9 | 11°23 | 10°58 | 5°18 | n.a. | S 20 |
| M21 | 13 40 9 | 26°19'28 | 12° 8 | 16°33 | 24°48 | 17°41 | 5°40 | 8° 1 | 21°50 | 5°31 | 20°10 | 11°14 | 10°54 | 5°24 | n.a. | M21 |
| T 22 | 13 44 5 | 27°17'02 | 2 <u>4</u> °11 | 18° 3 | 26° 1 | 18°26 | 5°52 | 7°59 | 21°53 | 5°29 | 20°10 | 11° 7 | 10°51 | 5°31 | n.a. | T 22 |
| W23 | 13 48 2 | 28°14'34 | 6 ප 23 | 19°30 | 27°13 | 19°11 | 6° 4 | 7°57 | 21°56 | 5°28 | 20°11 | 11° 3 | 10°48 | 5°38 | n.a. | W23 |
| T 24 | 13 51 59 | 29°12'05 | 18°49 | 20°53 | 28°25 | 19°56 | 6°16 | 7°55 | 21°59 | 5°26 | 20°12 | 11° 1 | 10°45 | 5°44 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 55 55 | 0 8 9'35 | 1≈32 | 22°13 | 29°37 | 20°41 | 6°28 | 7°53 | 22° 2 | 5°24 | 20°13 | 11°D 1 | 10°42 | 5°51 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 13 59 52 | 1° 7'05 | 14°38 | 23°29 | 0 Ⅱ 49 | 21°25 | 6°40 | 7°51 | 22° 5 | 5°23 | 20°13 | 11°R 1 | 10°38 | 5°58 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 14 3 48 | 2° 4'33 | 28°11 | 24°41 | 2° 1 | 22°10 | 6°53 | 7°49 | 22° 7 | 5°21 | 20°14 | 11° 0 | 10°35 | 6° 5 | n.a. | S 27 |
| M28 | 14 7 45 | 3° 2'00 | 12 米 11 | 25°50 | 3°13 | 22°55 | 7° 5 | 7°48 | 22°10 | 5°19 | 20°15 | 10°57 | 10°32 | 6°11 | n.a. | M28 |
| T 29 | 14 11 41 | 3°59'27 | 26°40 | 26°56 | 4°25 | 23°39 | 7°17 | 7°46 | 22°13 | 5°18 | 20°15 | 10°52 | 10°29 | 6°18 | n.a. | T 29 |
| W30 | 14 15 38 | 4 8 56'53 | 11 Y 34 | 27 8 58 | 5 Ⅱ 36 | 24) 24 | 7 Ⅱ 30 | 7 M)45 | 22) 16 | 5 M .16 | 20≈16 | 10≈45 | 10≈26 | 6M25 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h26m34s

MAY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| # | В | S. | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|-------|----------------|------|------|
| T 1 | 14 19 34 | 5 8 54'18 | 26 Y 46 | 28 8 55 | 6 Ⅱ 48 | 25 米 9 | 7 ∏ 42 | 7°R43 | 22) 18 | 5°R15 | 20≈16 | 10°R35 | 10≈23 | 6M32 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 14 23 31 | 6°51'41 | 128 5 | 29°49 | 8° 0 | 25°53 | 7°54 | 7 m 42 | 22°21 | 5 M .13 | 20°17 | 10≈24 | 10°19 | 6°38 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 14 27 28 | 7°49'04 | 27°21 | 0 П 40 | 9°12 | 26°37 | 8° 7 | 7°41 | 22°24 | 5°11 | 20°17 | 10°13 | 10°16 | 6°45 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 14 31 24 | 8°46'26 | 12Ⅲ22 | 1°26 | 10°23 | 27°22 | 8°19 | 7°40 | 22°26 | 5°10 | 20°18 | 10° 4 | 10°13 | 6°52 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 14 35 21 | 9°43'47 | 26°59 | 2° 8 | 11°35 | 28° 6 | 8°32 | 7°39 | 22°29 | 5° 8 | 20°18 | 9°58 | 10°10 | 6°58 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 14 39 17 | 10°41'07 | 1195 9 | 2°45 | 12°46 | 28°50 | 8°45 | 7°38 | 22°31 | 5° 7 | 20°19 | 9°54 | 10° 7 | 7° 5 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 14 43 14 | 11°38'26 | 24°50 | 3°19 | 13°58 | 29°35 | 8°57 | 7°37 | 22°34 | 5° 5 | 20°19 | 9°52 | 10° 4 | 7°12 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 14 47 10 | 12°35'43 | 8Ω 4 | 3°48 | 15° 9 | 0 Υ 19 | 9°10 | 7°36 | 22°36 | 5° 3 | 20°20 | 9°51 | 10° 0 | 7°19 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 14 51 7 | 13°32'59 | 20°53 | 4°13 | 16°21 | 1° 3 | 9°23 | 7°35 | 22°39 | 5° 2 | 20°20 | 9°51 | 9°57 | 7°25 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 14 55 3 | 14°30'15 | 3 Mp 24 | 4°33 | 17°32 | 1°47 | 9°36 | 7°35 | 22°41 | 5° 0 | 20°20 | 9°50 | 9°54 | 7°32 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 14 59 0 | 15°27'29 | 15°39 | 4°48 | 18°43 | 2°31 | 9°48 | 7°35 | 22°44 | 4°59 | 20°21 | 9°48 | 9°51 | 7°39 | n.a. | S 11 |
| M12 | 15 2 57 | 16°24'42 | 27°43 | 5° 0 | 19°54 | 3°14 | 10° 1 | 7°34 | 22°46 | 4°57 | 20°21 | 9°42 | 9°48 | 7°46 | n.a. | M12 |
| T 13 | 15 6 53 | 17°21'54 | 9 ≏ 41 | 5° 6 | 21° 5 | 3°58 | 10°14 | 7°34 | 22°48 | 4°55 | 20°21 | 9°34 | 9°44 | 7°52 | n.a. | T 13 |
| W14 | 15 10 50 | 18°19'06 | 21°35 | 5°R 8 | 22°17 | 4°42 | 10°27 | 7°34 | 22°51 | 4°54 | 20°22 | 9°23 | 9°41 | 7°59 | n.a. | W14 |
| T 15 | 15 14 46 | 19°16'17 | 3 M 27 | 5° 5 | 23°28 | 5°26 | 10°40 | 7°D34 | 22°53 | 4°52 | 20°22 | 9°11 | 9°38 | 8° 6 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 15 18 43 | 20°13'27 | 15°20 | 4°58 | 24°38 | 6° 9 | 10°53 | 7°34 | 22°55 | 4°51 | 20°22 | 8°58 | 9°35 | 8°12 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 15 22 39 | 21°10'36 | 27°15 | 4°47 | 25°49 | 6°53 | 11° 6 | 7°34 | 22°57 | 4°49 | 20°22 | 8°44 | 9°32 | 8°19 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 26 36 | 22° 7'46 | 9 ∡ 13 | 4°32 | 27° 0 | 7°36 | 11°19 | 7°34 | 22°59 | 4°48 | 20°23 | 8°32 | 9°29 | 8°26 | n.a. | S 18 |
| M19 | 15 30 32 | 23° 4'55 | 21°16 | 4°13 | 28°11 | 8°20 | 11°32 | 7°35 | 23° 1 | 4°46 | 20°23 | 8°23 | 9°25 | 8°33 | n.a. | M19 |
| T 20 | 15 34 29 | 24° 2'03 | 3 る 25 | 3°50 | 29°22 | 9° 3 | 11°45 | 7°35 | 23° 3 | 4°45 | 20°23 | 8°15 | 9°22 | 8°39 | n.a. | T 20 |
| W21 | 15 38 26 | 24°59'11 | 15°44 | 3°24 | 0ഇ32 | 9°46 | 11°59 | 7°36 | 23° 5 | 4°43 | 20°23 | 8°11 | 9°19 | 8°46 | n.a. | W21 |
| T 22 | 15 42 22 | 25°56'20 | 28°14 | 2°55 | 1°43 | 10°30 | 12°12 | 7°36 | 23° 7 | 4°42 | 20°23 | 8° 9 | 9°16 | 8°53 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 46 19 | 26°53'28 | 11≈ 0 | 2°24 | 2°53 | 11°13 | 12°25 | 7°37 | 23° 9 | 4°40 | 20°23 | 8°D 9 | 9°13 | 8°59 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 50 15 | 27°50'35 | 24° 5 | 1°51 | 4° 4 | 11°56 | 12°38 | 7°38 | 23°11 | 4°39 | 20°23 | 8°R 9 | 9°10 | 9° 6 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 54 12 | 28°47'43 | 7) €32 | 1°17 | 5°14 | 12°39 | 12°51 | 7°39 | 23°13 | 4°37 | 20°R23 | 8° 9 | 9° 6 | 9°13 | n.a. | S 25 |
| M26 | 15 58 8 | 29°44'51 | 21°24 | 0°42 | 6°24 | 13°22 | 13° 5 | 7°40 | 23°15 | 4°36 | 20°23 | 8° 7 | 9° 3 | 9°20 | n.a. | M26 |
| T 27 | 16 2 5 | 0 Ⅱ 41'59 | 5 Ƴ 43 | 0° 7 | 7°34 | 14° 5 | 13°18 | 7°41 | 23°17 | 4°34 | 20°23 | 8° 3 | 9° 0 | 9°26 | n.a. | T 27 |
| W28 | 16 6 1 | 1°39'07 | 20°24 | 29 8 32 | 8°44 | 14°48 | 13°31 | 7°43 | 23°18 | 4°33 | 20°23 | 7°57 | 8°57 | 9°33 | n.a. | W28 |
| T 29 | 16 9 58 | 2°36'15 | 5 8 25 | 28°59 | 9°54 | 15°30 | 13°45 | 7°44 | 23°20 | 4°32 | 20°23 | 7°49 | 8°54 | 9°40 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 16 13 55 | 3°33'24 | 20°36 | 28°27 | 11° 4 | 16°13 | 13°58 | 7°45 | 23°22 | 4°30 | 20°23 | 7°39 | 8°50 | 9°47 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 16 17 51 | 4 Ⅲ 30'32 | 5 Ⅱ 46 | 27 8 57 | 129514 | 16 Y 56 | 14 I I11 | 7 m 47 | 23 ∺ 23 | 4M29 | 20≈23 | 7≈30 | 8≈47 | 9 TL 53 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m33s

Julian Calendar 1 May 170 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 170 BCE

JUNE 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)Å(| 并 | В | n | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|------|-----------------|--------|------|
| S 1 | 16 21 48 | 5 Ⅱ 27'40 | 20∏47 | 27°R30 | 139524 | 17 Y 38 | 14Ⅲ25 | 7 m 49 | 23 米 25 | 4°R27 | 20°R23 | 7°R22 | 8≈44 | 10 M 0 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 16 25 44 | 6°24'49 | 5927 | 27 8 7 | 14°34 | 18°21 | 14°38 | 7°50 | 23°26 | 4ML26 | 20≈22 | 7≈17 | 8°41 | 10° 7 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 16 29 41 | 7°21'57 | 19°42 | 26°46 | 15°44 | 19° 3 | 14°52 | 7°52 | 23°28 | 4°25 | 20°22 | 7°13 | 8°38 | 10°13 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 16 33 37 | 8°19'05 | 3 Ω 29 | 26°30 | 16°53 | 19°46 | 15° 5 | 7°54 | 23°29 | 4°24 | 20°22 | 7°D12 | 8°35 | 10°20 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 16 37 34 | 9°16'12 | 16°48 | 26°18 | 18° 3 | 20°28 | 15°18 | 7°56 | 23°31 | 4°22 | 20°22 | 7°12 | 8°31 | 10°27 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 16 41 31 | 10°13'20 | 29°41 | 26°11 | 19°12 | 21°10 | 15°32 | 7°58 | 23°32 | 4°21 | 20°22 | 7°13 | 8°28 | 10°34 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 16 45 27 | 11°10'27 | 12 m 14 | 26°D 8 | 20°21 | 21°52 | 15°45 | 8° 0 | 23°33 | 4°20 | 20°21 | 7°R13 | 8°25 | 10°40 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 16 49 24 | 12° 7'34 | 24°29 | 26°11 | 21°30 | 22°34 | 15°59 | 8° 3 | 23°35 | 4°19 | 20°21 | 7°12 | 8°22 | 10°47 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 16 53 20 | 13° 4'41 | 6 ₽ 32 | 26°18 | 22°40 | 23°16 | 16°12 | 8° 5 | 23°36 | 4°17 | 20°21 | 7°10 | 8°19 | 10°54 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 16 57 17 | 14° 1'49 | 18°28 | 26°31 | 23°49 | 23°58 | 16°26 | 8° 8 | 23°37 | 4°16 | 20°20 | 7° 5 | 8°16 | 11° 1 | n.a. | T 10 |
| W11 | 17 1 13 | 14°58'56 | 0 M 21 | 26°48 | 24°57 | 24°40 | 16°39 | 8°10 | 23°38 | 4°15 | 20°20 | 6°58 | 8°12 | 11° 7 | n.a. | W11 |
| T 12 | 17 5 10 | 15°56'03 | 12°13 | 27°11 | 26° 6 | 25°21 | 16°52 | 8°13 | 23°39 | 4°14 | 20°19 | 6°49 | 8° 9 | 11°14 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 17 9 6 | 16°53'11 | 24° 8 | 27°40 | 27°15 | 26° 3 | 17° 6 | 8°16 | 23°40 | 4°13 | 20°19 | 6°40 | 8° 6 | 11°21 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 17 13 3 | 17°50'19 | 6 ₹ 7 | 28°13 | 28°24 | 26°45 | 17°19 | 8°19 | 23°41 | 4°12 | 20°19 | 6°31 | 8° 3 | 11°27 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 17 17 0 | 18°47'28 | 18°13 | 28°52 | 29°32 | 27°26 | 17°33 | 8°22 | 23°42 | 4°11 | 20°18 | 6°23 | 8° 0 | 11°34 | n.a. | S 15 |
| M16 | 17 20 56 | 19°44'37 | 0 궁 26 | 29°36 | 0 Ω 40 | 28° 7 | 17°46 | 8°25 | 23°43 | 4°10 | 20°18 | 6°16 | 7°56 | 11°41 | n.a. | M16 |
| T 17 | 17 24 53 | 20°41'46 | 12°48 | 0П25 | 1°49 | 28°49 | 18° 0 | 8°28 | 23°44 | 4° 9 | 20°17 | 6°12 | 7°53 | 11°48 | n.a. | T 17 |
| W18 | 17 28 49 | 21°38'56 | 25°19 | 1°19 | 2°57 | 29°30 | 18°13 | 8°31 | 23°44 | 4° 8 | 20°17 | 6° 9 | 7°50 | 11°54 | n.a. | W18 |
| T 19 | 17 32 46 | 22°36'07 | 8≈ 2 | 2°18 | 4° 5 | 0811 | 18°26 | 8°34 | 23°45 | 4° 7 | 20°16 | 6°D 9 | 7°47 | 12° 1 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 17 36 42 | 23°33'18 | 20°59 | 3°22 | 5°13 | 0°52 | 18°40 | 8°38 | 23°46 | 4° 6 | 20°16 | 6° 9 | 7°44 | 12° 8 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 40 39 | 24°30'31 | 4) €11 | 4°31 | 6°20 | 1°33 | 18°53 | 8°41 | 23°46 | 4° 5 | 20°15 | 6°11 | 7°41 | 12°15 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 44 35 | 25°27'44 | 17°41 | 5°45 | 7°28 | 2°14 | 19° 7 | 8°45 | 23°47 | 4° 4 | 20°14 | 6°12 | 7°37 | 12°21 | n.a. | S 22 |
| M23 | 17 48 32 | 26°24'58 | 1 Y 30 | 7° 3 | 8°36 | 2°55 | 19°20 | 8°48 | 23°48 | 4° 3 | 20°14 | 6°R12 | 7°34 | 12°28 | n.a. | M23 |
| T 24 | 17 52 29 | 27°22'13 | 15°38 | 8°26 | 9°43 | 3°36 | 19°33 | 8°52 | 23°48 | 4° 3 | 20°13 | 6°11 | 7°31 | 12°35 | n.a. | T 24 |
| W25 | 17 56 25 | 28°19'29 | 0 8 5 | 9°54 | 10°50 | 4°17 | 19°47 | 8°56 | 23°49 | 4° 2 | 20°12 | 6° 8 | 7°28 | 12°41 | n.a. | W25 |
| T 26 | 18 0 22 | 29°16'47 | 14°46 | 11°25 | 11°57 | 4°57 | 20° 0 | 9° 0 | 23°49 | 4° 1 | 20°12 | 6° 4 | 7°25 | 12°48 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 18 4 18 | 09514'05 | 29°36 | 13° 1 | 13° 4 | 5°38 | 20°14 | 9° 4 | 23°49 | 4° 0 | 20°11 | 5°59 | 7°21 | 12°55 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 18 8 15 | 1°11'25 | 14 Ⅱ 27 | 14°41 | 14°11 | 6°18 | 20°27 | 9° 8 | 23°50 | 4° 0 | 20°10 | 5°53 | 7°18 | 13° 2 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 18 12 11 | 2° 8'45 | 29°12 | 16°25 | 15°18 | 6°58 | 20°40 | 9°12 | 23°50 | 3°59 | 20°10 | 5°49 | 7°15 | 13° 8 | n.a. | S 29 |
| M30 | 18 16 8 | 3 9 6'07 | 139542 | 18 Ⅱ 12 | 16 Ω 25 | 7 8 39 | 20耳53 | 9 m p16 | 23 ∺ 50 | 3 M .58 | 20≈ 9 | 5≈46 | 7≈12 | 13 M .15 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h26m32s

JULY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | S. | C | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|-------|---------------|-----------------|------|------|
| T 1 | 18 20 5 | 49 3'29 | 27952 | 20耳 2 | 17 Ω 31 | 8 8 19 | 21 II 7 | 9 m 20 | 23 米 50 | 3°R58 | 20°R 8 | 5°R44 | 7≈ 9 | 13 M 22 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 18 24 1 | 5° 0'52 | 11 £ 38 | 21°55 | 18°37 | 8°59 | 21°20 | 9°25 | 23°50 | 3 M 57 | 20≈ 7 | 5°D44 | 7° 6 | 13°29 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 18 27 58 | 5°58'16 | 24°58 | 23°51 | 19°43 | 9°39 | 21°33 | 9°29 | 23°R50 | 3°56 | 20° 6 | 5≈45 | 7° 2 | 13°35 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 18 31 54 | 6°55'40 | 7 m 55 | 25°48 | 20°49 | 10°19 | 21°46 | 9°33 | 23°50 | 3°56 | 20° 6 | 5°47 | 6°59 | 13°42 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 18 35 51 | 7°53'06 | 20°30 | 27°48 | 21°55 | 10°59 | 22° 0 | 9°38 | 23°50 | 3°55 | 20° 5 | 5°48 | 6°56 | 13°49 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 18 39 47 | 8°50'32 | 2 ≏ 49 | 29°50 | 23° 1 | 11°38 | 22°13 | 9°43 | 23°50 | 3°55 | 20° 4 | 5°49 | 6°53 | 13°55 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 18 43 44 | 9°47'59 | 14°54 | 1952 | 24° 6 | 12°18 | 22°26 | 9°47 | 23°50 | 3°55 | 20° 3 | 5°R49 | 6°50 | 14° 2 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 18 47 40 | 10°45'27 | 26°51 | 3°55 | 25°11 | 12°57 | 22°39 | 9°52 | 23°50 | 3°54 | 20° 2 | 5°48 | 6°47 | 14° 9 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 18 51 37 | 11°42'56 | 8M44 | 5°59 | 26°16 | 13°37 | 22°52 | 9°57 | 23°49 | 3°54 | 20° 1 | 5°46 | 6°43 | 14°16 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 18 55 34 | 12°40'26 | 20°37 | 8° 3 | 27°21 | 14°16 | 23° 5 | 10° 2 | 23°49 | 3°53 | 20° 0 | 5°43 | 6°40 | 14°22 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 18 59 30 | 13°37'57 | 2 7 35 | 10° 7 | 28°26 | 14°55 | 23°18 | 10° 7 | 23°49 | 3°53 | 19°59 | 5°40 | 6°37 | 14°29 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 19 3 27 | 14°35'29 | 14°40 | 12°11 | 29°30 | 15°34 | 23°31 | 10°12 | 23°48 | 3°53 | 19°58 | 5°36 | 6°34 | 14°36 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 19 7 23 | 15°33'02 | 26°54 | 14°14 | 0 m 34 | 16°13 | 23°44 | 10°17 | 23°48 | 3°53 | 19°57 | 5°33 | 6°31 | 14°42 | n.a. | S 13 |
| M14 | 19 11 20 | 16°30'36 | 9 궁 19 | 16°16 | 1°38 | 16°52 | 23°57 | 10°22 | 23°48 | 3°52 | 19°56 | 5°31 | 6°28 | 14°49 | n.a. | M14 |
| T 15 | 19 15 16 | 17°28'12 | 21°57 | 18°18 | 2°42 | 17°31 | 24°10 | 10°27 | 23°47 | 3°52 | 19°55 | 5°30 | 6°24 | 14°56 | n.a. | T 15 |
| W16 | 19 19 13 | 18°25'49 | 4≈47 | 20°19 | 3°46 | 18°10 | 24°22 | 10°33 | 23°46 | 3°52 | 19°54 | 5°D29 | 6°21 | 15° 3 | n.a. | W16 |
| T 17 | 19 23 9 | 19°23'28 | 17°51 | 22°18 | 4°49 | 18°49 | 24°35 | 10°38 | 23°46 | 3°52 | 19°53 | 5°29 | 6°18 | 15° 9 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 19 27 6 | 20°21'08 | 1) 7 | 24°17 | 5°52 | 19°27 | 24°48 | 10°44 | 23°45 | 3°52 | 19°52 | 5°30 | 6°15 | 15°16 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 31 3 | 21°18'49 | 14°37 | 26°14 | 6°55 | 20° 5 | 25° 1 | 10°49 | 23°44 | 3°52 | 19°51 | 5°31 | 6°12 | 15°23 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 34 59 | 22°16'33 | 28°19 | 28°10 | 7°57 | 20°44 | 25°13 | 10°55 | 23°44 | 3°D52 | 19°50 | 5°32 | 6° 8 | 15°30 | n.a. | S 20 |
| M21 | 19 38 56 | 23°14'18 | 12 Y 14 | 0 Ω 4 | 8°59 | 21°22 | 25°26 | 11° 0 | 23°43 | 3°52 | 19°49 | 5°33 | 6° 5 | 15°36 | n.a. | M21 |
| T 22 | 19 42 52 | 24°12'05 | 26°20 | 1°58 | 10° 1 | 22° 0 | 25°38 | 11° 6 | 23°42 | 3°52 | 19°48 | 5°R33 | 6° 2 | 15°43 | n.a. | T 22 |
| W23 | 19 46 49 | 25° 9'54 | 10835 | 3°50 | 11° 3 | 22°38 | 25°51 | 11°12 | 23°41 | 3°52 | 19°47 | 5°33 | 5°59 | 15°50 | n.a. | W23 |
| T 24 | 19 50 45 | 26° 7'44 | 24°58 | 5°40 | 12° 4 | 23°16 | 26° 3 | 11°17 | 23°40 | 3°52 | 19°46 | 5°32 | 5°56 | 15°56 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 54 42 | 27° 5'37 | 9∏24 | 7°29 | 13° 5 | 23°54 | 26°16 | 11°23 | 23°39 | 3°52 | 19°45 | 5°31 | 5°53 | 16° 3 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 58 38 | 28° 3'32 | 23°48 | 9°17 | 14° 6 | 24°32 | 26°28 | 11°29 | 23°38 | 3°52 | 19°44 | 5°30 | 5°49 | 16°10 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 20 2 35 | 29° 1'28 | 8 9 5 7 | 11° 4 | 15° 7 | 25° 9 | 26°40 | 11°35 | 23°37 | 3°52 | 19°43 | 5°30 | 5°46 | 16°17 | n.a. | S 27 |
| M28 | 20 6 32 | 29°59'26 | 22°15 | 12°49 | 16° 7 | 25°47 | 26°53 | 11°41 | 23°36 | 3°53 | 19°41 | 5°29 | 5°43 | 16°23 | n.a. | M28 |
| T 29 | 20 10 28 | 0 Ω 57'26 | 6 Ω 8 | 14°33 | 17° 7 | 26°24 | 27° 5 | 11°47 | 23°35 | 3°53 | 19°40 | 5°D29 | 5°40 | 16°30 | n.a. | T 29 |
| W30 | 20 14 25 | 1°55'28 | 19°42 | 16°15 | 18° 6 | 27° 1 | 27°17 | 11°53 | 23°33 | 3°53 | 19°39 | 5°29 | 5°37 | 16°37 | n.a. | W30 |
| T 31 | 20 18 21 | 2 Ω 53'31 | 2 m 57 | 17 Ω 57 | 19 m 5 | 27 8 38 | 27 Ⅱ 29 | 11 m 59 | 23 米 32 | 3 M 53 | 19≈38 | 5≈30 | 5 ≈ 33 | 16 M .43 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m31s

Julian Calendar 1 July 170 BCE == Greg. Calendar 28 June 170 BCE

AUGUST 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | Ç | <mark>ය</mark> | Ç | к 0 | Day |
|------|----------|--------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|------------|------|
| F 1 | 20 22 18 | 3 Ω 51'35 | 15 Mp 52 | 19 Ω 37 | 20 Mg 4 | 28815 | 27 Ⅱ 41 | 12 Mp 6 | 23°R31 | 3 M .54 | 19°R37 | 5≈30 | 5≈30 | 16 M 50 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 20 26 14 | 4°49'41 | 28°27 | 21°15 | 21° 2 | 28°52 | 27°53 | 12°12 | 23 米 29 | 3°54 | 19 ≈ 36 | 5°30 | 5°27 | 16°57 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 20 30 11 | 5°47'49 | 10 ≏ 47 | 22°53 | 22° 0 | 29°29 | 28° 5 | 12°18 | 23°28 | 3°55 | 19°34 | 5°R30 | 5°24 | 17° 4 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 20 34 7 | 6°45'58 | 22°53 | 24°29 | 22°58 | 0耳 5 | 28°17 | 12°24 | 23°27 | 3°55 | 19°33 | 5°30 | 5°21 | 17°10 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 20 38 4 | 7°44'09 | 4 M L51 | 26° 4 | 23°55 | 0°42 | 28°29 | 12°31 | 23°25 | 3°56 | 19°32 | 5°D30 | 5°18 | 17°17 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 20 42 1 | 8°42'21 | 16°45 | 27°38 | 24°52 | 1°18 | 28°40 | 12°37 | 23°24 | 3°56 | 19°31 | 5°30 | 5°14 | 17°24 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 20 45 57 | 9°40'36 | 28°39 | 29°10 | 25°48 | 1°54 | 28°52 | 12°44 | 23°22 | 3°57 | 19°30 | 5°30 | 5°11 | 17°31 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 20 49 54 | 10°38'51 | 10 ∡ 37 | 0 m 42 | 26°44 | 2°31 | 29° 4 | 12°50 | 23°21 | 3°57 | 19°28 | 5°30 | 5° 8 | 17°37 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 20 53 50 | 11°37'09 | 22°45 | 2°12 | 27°39 | 3° 7 | 29°15 | 12°57 | 23°19 | 3°58 | 19°27 | 5°31 | 5° 5 | 17°44 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 20 57 47 | 12°35'28 | 5 හි | 3°40 | 28°33 | 3°42 | 29°26 | 13° 3 | 23°17 | 3°59 | 19°26 | 5°32 | 5° 2 | 17°51 | n.a. | S 10 |
| M11 | 21 1 43 | 13°33'49 | 17°41 | 5° 8 | 29°28 | 4°18 | 29°38 | 13°10 | 23°16 | 3°59 | 19°25 | 5°32 | 4°59 | 17°57 | n.a. | M11 |
| T 12 | 21 5 40 | 14°32'12 | 0≈34 | 6°34 | 0 ჲ 21 | 4°54 | 29°49 | 13°16 | 23°14 | 4° 0 | 19°23 | 5°R33 | 4°55 | 18° 4 | n.a. | T 12 |
| W13 | 21 9 36 | 15°30'36 | 13°45 | 8° 0 | 1°14 | 5°29 | 0න 0 | 13°23 | 23°12 | 4° 1 | 19°22 | 5°33 | 4°52 | 18°11 | n.a. | W13 |
| T 14 | 21 13 33 | 16°29'02 | 27°12 | 9°23 | 2° 7 | 6° 4 | 0°11 | 13°30 | 23°10 | 4° 1 | 19°21 | 5°32 | 4°49 | 18°18 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 21 17 30 | 17°27'31 | 10 ¥ 55 | 10°46 | 2°58 | 6°40 | 0°22 | 13°37 | 23° 9 | 4° 2 | 19°20 | 5°31 | 4°46 | 18°24 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 21 21 26 | 18°26'01 | 24°51 | 12° 7 | 3°50 | 7°15 | 0°33 | 13°43 | 23° 7 | 4° 3 | 19°18 | 5°29 | 4°43 | 18°31 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 21 25 23 | 19°24'34 | 8 Ƴ 57 | 13°27 | 4°40 | 7°49 | 0°44 | 13°50 | 23° 5 | 4° 4 | 19°17 | 5°28 | 4°39 | 18°38 | n.a. | S 17 |
| M18 | 21 29 19 | 20°23'09 | 23° 8 | 14°45 | 5°30 | 8°24 | 0°55 | 13°57 | 23° 3 | 4° 5 | 19°16 | 5°26 | 4°36 | 18°44 | n.a. | M18 |
| T 19 | 21 33 16 | 21°21'46 | 7 8 23 | 16° 2 | 6°19 | 8°59 | 1° 6 | 14° 4 | 23° 1 | 4° 6 | 19°15 | 5°25 | 4°33 | 18°51 | n.a. | T 19 |
| W20 | 21 37 12 | 22°20'26 | 21°37 | 17°17 | 7° 7 | 9°33 | 1°16 | 14°11 | 22°59 | 4° 7 | 19°14 | 5°D25 | 4°30 | 18°58 | n.a. | W20 |
| T 21 | 21 41 9 | 23°19'08 | 5 Ⅱ 48 | 18°31 | 7°55 | 10° 8 | 1°27 | 14°18 | 22°57 | 4° 8 | 19°12 | 5°25 | 4°27 | 19° 5 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 21 45 5 | 24°17'53 | 19°54 | 19°43 | 8°42 | 10°42 | 1°37 | 14°25 | 22°55 | 4° 9 | 19°11 | 5°26 | 4°24 | 19°11 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 21 49 2 | 25°16'40 | 3 9 53 | 20°53 | 9°27 | 11°16 | 1°48 | 14°32 | 22°53 | 4°10 | 19°10 | 5°27 | 4°20 | 19°18 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 21 52 59 | 26°15'29 | 17°44 | 22° 1 | 10°13 | 11°49 | 1°58 | 14°39 | 22°51 | 4°11 | 19° 9 | 5°28 | 4°17 | 19°25 | n.a. | S 24 |
| M25 | 21 56 55 | 27°14'21 | 1 Ω 25 | 23° 7 | 10°57 | 12°23 | 2° 8 | 14°46 | 22°49 | 4°12 | 19° 7 | 5°R29 | 4°14 | 19°32 | n.a. | M25 |
| T 26 | 22 0 52 | 28°13'14 | 14°54 | 24°11 | 11°40 | 12°57 | 2°18 | 14°53 | 22°46 | 4°13 | 19° 6 | 5°29 | 4°11 | 19°38 | n.a. | T 26 |
| W27 | 22 4 48 | 29°12'10 | 28° 9 | 25°13 | 12°22 | 13°30 | 2°28 | 15° 0 | 22°44 | 4°14 | 19° 5 | 5°28 | 4° 8 | 19°45 | n.a. | W27 |
| T 28 | 22 8 45 | 0 m p 11'08 | 11 M p 10 | 26°12 | 13° 4 | 14° 3 | 2°38 | 15° 7 | 22°42 | 4°16 | 19° 4 | 5°25 | 4° 5 | 19°52 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 22 12 41 | 1°10'08 | 23°55 | 27° 9 | 13°44 | 14°36 | 2°48 | 15°14 | 22°40 | 4°17 | 19° 3 | 5°21 | 4° 1 | 19°58 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 22 16 38 | 2° 9'10 | 6 ≏ 26 | 28° 3 | 14°23 | 15° 9 | 2°57 | 15°21 | 22°38 | 4°18 | 19° 1 | 5°17 | 3°58 | 20° 5 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 22 20 34 | 3 Mp 8'14 | 18 ≏ 42 | 28 m 53 | 15 ♀ 1 | 15 ∏ 41 | 395 7 | 15 m 28 | 22) 35 | 4 ጤ 19 | 19 ≈ 0 | 5≈12 | 3≈55 | 20 M 12 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m30s

SEPTEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | u | v | Ç | O K | Day |
|--------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| M 1 | 22 24 31 | 4Mp 7'19 | 0 M .48 | 29 m /40 | 15 ≏ 38 | 16 Ⅱ 14 | 3 9 516 | 15 M)35 | 22°R33 | 4 M 21 | 18°R59 | 5°R 8 | 3≈52 | 20 M .19 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 22 28 27 | 5° 6'27 | 12°45 | 0 ჲ 24 | 16°13 | 16°46 | 3°25 | 15°43 | 22 米 31 | 4°22 | 18 ≈ 58 | 5≈ 4 | 3°49 | 20°25 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 22 32 24 | 6° 5'37 | 24°37 | 1° 3 | 16°47 | 17°18 | 3°35 | 15°50 | 22°28 | 4°23 | 18°57 | 5° 2 | 3°45 | 20°32 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 22 36 21 | 7° 4'48 | 6 ₹ 30 | 1°38 | 17°20 | 17°50 | 3°44 | 15°57 | 22°26 | 4°25 | 18°55 | 5°D 2 | 3°42 | 20°39 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 22 40 17 | 8° 4'02 9° 3'17 | 18°27 | 2° 8 | 17°52 | 18°22 | 3°53 | 16° 4 | 22°24 | 4°26 | 18°54 | 5° 2 | 3°39 | 20°45 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 22 44 14 | , , , | 0 궁 34 | 2°33 | 18°22 | 18°53 | 4° 2 | 16°11 | 22°21 | 4°28 | 18°53 | 5° 4 | 3°36 | 20°52 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 22 48 10 | 10° 2'35 | 12°55 | 2°53 | 18°50 | 19°24 | 4°10 | 16°19 | 22°19 | 4°29 | 18°52 | 5° 5 | 3°33 | 20°59 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 22 52 7 | 11° 1'54 | 25°35 | 3° 6 | 19°17 | 19°55 | 4°19 | 16°26 | 22°17 | 4°31 | 18°51 | 5° 7 | 3°30 | 21° 6 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 22 56 3 | 12° 1'15 | 8 ≈ 37 | 3°R13 | 19°43 | 20°26 | 4°27 | 16°33 | 22°14 | 4°32 | 18°50 | 5°R 7 | 3°26 | 21°12 | n.a. | T 9 |
| W10 | 23 0 0 | 13° 0'38 | 22° 2 | 3°12 3° 4 | 20° 6 | 20°57 | 4°36 | 16°40 | 22°12 | 4°34 | 18°49 | 5° 6 5° 3 | 3°23 | 21°19 | n.a. | W10 |
| T 11 F 12 | 23 3 56 23 7 53 | 14° 0'03 14°59'30 | 5 米 50 19°58 | 2°49 | 20°28 20°48 | 21°27 21°58 | 4°44 4°52 | 16°48 16°55 | 22°10 22° 7 | 4°35 4°37 | 18°47 18°46 | 5° 3 4°58 | 3°20 3°17 | 21°26 21°32 | n.a. n.a. | T 11 F 12 |
| S 13 | 23 11 50 | 15°58'59 | 4 Υ 23 | 2°25 | 20 48 21° 6 | 21°38 | 5° 0 | 10° 33 | 22° 5 | 4°38 | 18°45 | 4°52 | 3°14 | 21°39 | n.a. | S 13 |
| | | | | | _ | | | | _ | | | - | | | п.а. | 1 1 |
| S 14 | 23 15 46 | 16°58'31 | 18°58 | 1°52 | 21°22 | 22°57 | 5° 8 | 17° 9 | 22° 2 | 4°40 | 18°44 | 4°45 | 3°11 | 21°46 | n.a. | S 14 |
| M15 | 23 19 43 | 17°58'05 | 3 8 35 | 1°12 | 21°37 | 23°27 | 5°16 | 17°17 | 22° 0 | 4°42 | 18°43 | 4°39 | 3° 7 | 21°53 | n.a. | M15 T 16 |
| T 16 W17 | 23 23 39 23 27 36 | 18°57'41 19°57'19 | 2 川 33 | 0°23 29 m 26 | 21°49 21°59 | 23°56 24°25 | 5°23 5°31 | 17°24 17°31 | 21°57 21°55 | 4°43 4°45 | 18°42 18°41 | 4°34 4°30 | 3° 4 3° 1 | 21°59 22° 6 | n.a. | W17 |
| T 18 | 23 27 30 23 31 32 | 20°57'00 | 16°45 | 2911/20 28°23 | 21 39 22° 7 | 24° 54 | 5°38 | 17°38 | 21°52 | 4 43 4°47 | 18°40 | 4°D29 | 2°58 | 22°13 | n.a. n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 35 29 | 20°56'44 | 09543 | 27°15 | 22°12 | 25°23 | 5°45 | 17°46 | 21°50 | 4°49 | 18°39 | 4°29 | 2°55 | 22°19 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 39 25 | 22°56'30 | 14°27 | 26° 2 | 22°16 | 25°51 | 5°52 | 17°53 | 21°48 | 4°50 | 18°38 | 4°30 | 2°51 | 22°26 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 43 22 | 23°56'18 | 27°56 | 24°48 | 22°R17 | 26°19 | 5°59 | 18° 0 | 21°45 | 4°52 | 18°37 | 4°R31 | 2°48 | 22°33 | | S 21 |
| M22 | 23 43 22 23 47 19 | 23° 36° 18° 24° 56' 09 | $11\Omega 13$ | 24 46 23°33 | 22°15 | 26°47 | 5 39 6° 6 | 18° 7 | 21°43 | 4°54 | 18°36 | 4 K31 4°31 | 2°45 | 22°40 | n.a. n.a. | M22 |
| T 23 | 23 51 15 | 25°56'01 | 24°17 | 22°21 | 22°12 | 20 47 27°14 | 6°12 | 18°15 | 21°40 | 4°56 | 18°35 | 4°29 | 2°42 | 22°46 | n.a. | T 23 |
| W24 | 23 55 12 | 26°55'56 | 7 mp 10 | 21°13 | 22° 6 | 27°42 | 6°19 | 18°22 | 21°38 | 4°58 | 18°34 | 4°25 | 2°39 | 22°53 | n.a. | W24 |
| T 25 | 23 59 8 | 27°55'53 | 19°52 | 20°12 | 21°57 | 28° 9 | 6°25 | 18°29 | 21°35 | 5° 0 | 18°33 | 4°18 | 2°36 | 23° 0 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 0 3 5 | 28°55'52 | 2 <u>₽</u> 24 | 19°19 | 21°46 | 28°35 | 6°31 | 18°36 | 21°33 | 5° 2 | 18°32 | 4° 9 | 2°32 | 23° 6 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 0 7 1 | 29°55'53 | 14°44 | 18°36 | 21°33 | 29° 2 | 6°37 | 18°43 | 21°31 | 5° 3 | 18°32 | 3°58 | 2°29 | 23°13 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 0 10 58 | 0₽55'56 | 26°55 | 18° 3 | 21°17 | 29°28 | 6°43 | 18°51 | 21°28 | 5° 5 | 18°31 | 3°47 | 2°26 | 23°20 | n.a. | S 28 |
| M29 | 0 14 54 | 1°56'01 | 8M.56 | 17°42 | 20°59 | 29°53 | 6°48 | 18°58 | 21°26 | 5° 7 | 18°30 | 3°36 | 2°23 | 23°27 | n.a. | M29 |
| T 30 | 0 18 51 | 2 ≏ 56'07 | 20 M 51 | 17°D33 | 20 ≏ 39 | 09519 | 6954 | 19 m) 5 | 21 米 23 | 5M 9 | 18 ≈ 29 | 3≈27 | 2≈20 | 23M33 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h26m29s

Julian Calendar 1 Sept. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 170 BCE

OCTOBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| Ħ | В | V | ស | Ç | Q K | Day |
|------|---------|------------------|------------------|----------------|----------------|--------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|------|-----------------|--------|------|
| W 1 | 0 22 47 | 3 ≏ 56'16 | 2 √ 41 | 17 m 34 | 20°R17 | 09644 | 6959 | 19 m /12 | 21°R21 | 5 M .11 | 18°R28 | 3°R20 | 2≈16 | 23 M .40 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 0 26 44 | 4°56'26 | 14°31 | 17°47 | 19 ≏ 52 | 1° 9 | 7° 4 | 19°19 | 21 米 19 | 5°13 | 18 ≈ 27 | 3≈15 | 2°13 | 23°47 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 0 30 41 | 5°56'38 | 26°25 | 18°10 | 19°25 | 1°33 | 7° 9 | 19°26 | 21°16 | 5°15 | 18°27 | 3°13 | 2°10 | 23°53 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 0 34 37 | 6°56'52 | 8 궁 28 | 18°43 | 18°57 | 1°58 | 7°14 | 19°33 | 21°14 | 5°17 | 18°26 | 3°D12 | 2° 7 | 24° 0 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 0 38 34 | 7°57'07 | 20°45 | 19°24 | 18°27 | 2°21 | 7°19 | 19°40 | 21°12 | 5°19 | 18°25 | 3°13 | 2° 4 | 24° 7 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 0 42 30 | 8°57'23 | 3≈22 | 20°14 | 17°55 | 2°45 | 7°23 | 19°47 | 21° 9 | 5°21 | 18°24 | 3°R13 | 2° 1 | 24°14 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 0 46 27 | 9°57'42 | 16°23 | 21°10 | 17°22 | 3° 8 | 7°27 | 19°54 | 21° 7 | 5°24 | 18°24 | 3°12 | 1°57 | 24°20 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 0 50 23 | 10°58'02 | 29°51 | 22°12 | 16°48 | 3°31 | 7°31 | 20° 1 | 21° 5 | 5°26 | 18°23 | 3°10 | 1°54 | 24°27 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 0 54 20 | 11°58'23 | 13) (48 | 23°20 | 16°12 | 3°53 | 7°35 | 20° 8 | 21° 2 | 5°28 | 18°22 | 3° 4 | 1°51 | 24°34 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 0 58 16 | 12°58'46 | 28°12 | 24°32 | 15°37 | 4°15 | 7°39 | 20°15 | 21° 0 | 5°30 | 18°22 | 2°56 | 1°48 | 24°40 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 1 2 13 | 13°59'11 | 12 Y 58 | 25°48 | 15° 0 | 4°37 | 7°43 | 20°22 | 20°58 | 5°32 | 18°21 | 2°46 | 1°45 | 24°47 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 1 6 10 | 14°59'37 | 27°58 | 27° 8 | 14°24 | 4°58 | 7°46 | 20°29 | 20°56 | 5°34 | 18°21 | 2°35 | 1°42 | 24°54 | n.a. | S 12 |
| M13 | 1 10 6 | 16° 0'05 | 138 2 | 28°30 | 13°47 | 5°19 | 7°49 | 20°35 | 20°54 | 5°36 | 18°20 | 2°24 | 1°38 | 25° 1 | n.a. | M13 |
| T 14 | 1 14 3 | 17° 0'35 | 28° 1 | 29°55 | 13°11 | 5°39 | 7°52 | 20°42 | 20°52 | 5°38 | 18°19 | 2°15 | 1°35 | 25° 7 | n.a. | T 14 |
| W15 | 1 17 59 | 18° 1'08 | 12 Ⅱ 45 | 1 ≏ 22 | 12°36 | 5°59 | 7°55 | 20°49 | 20°49 | 5°41 | 18°19 | 2° 9 | 1°32 | 25°14 | n.a. | W15 |
| T 16 | 1 21 56 | 19° 1'42 | 27°11 | 2°51 | 12° 1 | 6°19 | 7°58 | 20°56 | 20°47 | 5°43 | 18°18 | 2° 5 | 1°29 | 25°21 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 1 25 52 | 20° 2'18 | 119913 | 4°21 | 11°27 | 6°38 | 8° 0 | 21° 2 | 20°45 | 5°45 | 18°18 | 2° 3 | 1°26 | 25°27 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 29 49 | 21° 2'56 | 24°54 | 5°52 | 10°55 | 6°56 | 8° 2 | 21° 9 | 20°43 | 5°47 | 18°17 | 2° 3 | 1°22 | 25°34 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 33 45 | 22° 3'35 | 8 Ω 14 | 7°23 | 10°24 | 7°14 | 8° 5 | 21°16 | 20°41 | 5°49 | 18°17 | 2° 3 | 1°19 | 25°41 | n.a. | S 19 |
| M20 | 1 37 42 | 23° 4'17 | 21°16 | 8°56 | 9°55 | 7°32 | 8° 6 | 21°22 | 20°39 | 5°52 | 18°17 | 2° 2 | 1°16 | 25°48 | n.a. | M20 |
| T 21 | 1 41 39 | 24° 5'00 | 4Mp 4 | 10°29 | 9°27 | 7°49 | 8° 8 | 21°29 | 20°37 | 5°54 | 18°16 | 1°58 | 1°13 | 25°54 | n.a. | T 21 |
| W22 | 1 45 35 | 25° 5'45 | 16°39 | 12° 3 | 9° 2 | 8° 6 | 8°10 | 21°35 | 20°35 | 5°56 | 18°16 | 1°52 | 1°10 | 26° 1 | n.a. | W22 |
| T 23 | 1 49 32 | 26° 6'31 | 29° 4 | 13°37 | 8°38 | 8°22 | 8°11 | 21°42 | 20°34 | 5°58 | 18°15 | 1°42 | 1° 7 | 26° 8 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 53 28 | 27° 7'19 | 11 ≏ 20 | 15°11 | 8°17 | 8°38 | 8°12 | 21°48 | 20°32 | 6° 0 | 18°15 | 1°30 | 1° 3 | 26°14 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 57 25 | 28° 8'09 | 23°29 | 16°45 | 7°58 | 8°53 | 8°13 | 21°54 | 20°30 | 6° 3 | 18°15 | 1°15 | 1° 0 | 26°21 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 2 1 21 | 29° 9'00 | 5 M .31 | 18°20 | 7°42 | 9° 8 | 8°14 | 22° 1 | 20°28 | 6° 5 | 18°15 | 1° 0 | 0°57 | 26°28 | n.a. | S 26 |
| M27 | 2 5 18 | OM 9'52 | 17°27 | 19°54 | 7°28 | 9°22 | 8°14 | 22° 7 | 20°26 | 6° 7 | 18°14 | 0°46 | 0°54 | 26°35 | n.a. | M27 |
| T 28 | 2 9 14 | 1°10'46 | 29°19 | 21°29 | 7°16 | 9°36 | 8°15 | 22°13 | 20°25 | 6° 9 | 18°14 | 0°32 | 0°51 | 26°41 | n.a. | T 28 |
| W29 | 2 13 11 | 2°11'41 | 11 才 9 | 23° 3 | 7° 7 | 9°49 | 8°R15 | 22°19 | 20°23 | 6°12 | 18°14 | 0°22 | 0°48 | 26°48 | n.a. | W29 |
| T 30 | 2 17 8 | 3°12'36 | 22°58 | 24°38 | 7° 0 | 10° 1 | 8°15 | 22°25 | 20°21 | 6°14 | 18°14 | 0°14 | 0°44 | 26°55 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 2 21 4 | 4ML13'33 | 4 궁 51 | 26 ₽ 13 | 6 ₽ 56 | 109513 | 89514 | 22 m 31 | 20 ∺ 20 | 6 M .16 | 18 ≈ 14 | 0≈10 | 0≈41 | 27 m 1 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h26m28s

NOVEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | Ŷ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 并 | Р | n | v | Ç | Q K | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|--------|--------------|
| S 1 | 2 25 1 | 5 M .14'31 | 16 පි 51 | 27 ≏ 47 | 6°D54 | 10924 | 8°R14 | 22 m 37 | 20°R18 | 6 M .19 | 18°R13 | 0°R 8 | 0≈38 | 27 M 8 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 2 28 57 | 6°15'30 | 29° 4 | 29°21 | 6 ₽ 55 | 10°34 | 89513 | 22°43 | 20 ∺ 17 | 6°21 | 18 ≈ 13 | 0≈ 7 | 0°35 | 27°15 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 2 32 54 | 7°16'29 | 11≈35 | 0 M .56 | 6°58 | 10°44 | 8°12 | 22°49 | 20°15 | 6°23 | 18°13 | 0° 7 | 0°32 | 27°21 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 2 36 50 | 8°17'30 | 24°29 | 2°30 | 7° 3 | 10°54 | 8°11 | 22°55 | 20°14 | 6°25 | 18°13 | 0° 6 | 0°28 | 27°28 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 2 40 47 | 9°18'31 | 7) €51 | 4° 4 | 7°11 | 11° 2 | 8°10 | 23° 1 | 20°13 | 6°28 | 18°13 | 0° 4 | 0°25 | 27°35 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 2 44 43 | 10°19'32 | 21°43 | 5°39 | 7°21 | 11°10 | 8° 9 | 23° 6 | 20°11 | 6°30 | 18°D13 | 29중58 | 0°22 | 27°42 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 2 48 40 | 11°20'35 | 6Υ 5 | 7°13 | 7°33 | 11°18 | 8° 7 | 23°12 | 20°10 | 6°32 | 18°13 | 29°50 | 0°19 | 27°48 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 2 52 37 | 12°21'38 | 20°55 | 8°47 | 7°47 | 11°24 | 8° 5 | 23°18 | 20° 9 | 6°34 | 18°13 | 29°40 | 0°16 | 27°55 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 2 56 33 | 13°22'42 | 6 8 5 | 10°21 | 8° 4 | 11°30 | 8° 3 | 23°23 | 20° 8 | 6°37 | 18°13 | 29°29 | 0°13 | 28° 2 | n.a. | S 9 |
| M10 | 3 0 30 | 14°23'47 | 21°24 | 11°56 | 8°22 | 11°36 | 8° 1 | 23°29 | 20° 6 | 6°39 | 18°13 | 29°18 | 0° 9 | 28° 8 | n.a. | M10 |
| T 11 | 3 4 26 | 15°24'53 | 6 Ⅱ 42 | 13°30 | 8°43 | 11°40 | 7°58 | 23°34 | 20° 5 | 6°41 | 18°14 | 29° 8 | 0° 6 | 28°15 | n.a. | T 11 |
| W12 | 3 8 23 | 16°25'59 | 21°47 | 15° 4 | 9° 5 | 11°44 | 7°56 | 23°39 | 20° 4 | 6°43 | 18°14 | 29° 1 | 0° 3 | 28°22 | n.a. | W12 |
| T 13 F 14 | 3 12 19 | 17°27'07 18°28'16 | 6931 | 16°39 18°13 | 9°30 9°56 | 11°47 | 7°53 7°50 | 23°45 23°50 | 20° 3 20° 2 | 6°46 6°48 | 18°14 18°14 | 28°57 28°55 | 29 る 59 29°57 | 28°29 28°35 | n.a. | T 13 F 14 |
| S 15 | 3 16 16 3 20 12 | 18°28'16 19°29'25 | 20°48 4 Ω 38 | 18°13 | 10°24 | 11°49 11°51 | 7°47 | 23°55 | 20° 2 20° 1 | 6°50 | 18°14 18°14 | 28°D55 | 29°57 29°53 | 28°42 | n.a. | S 15 |
| | | | | | - | | | | - | | | | | _ | n.a. | |
| S 16 | 3 24 9 | 20°30'36 | 18° 2 | 21°22 | 10°53 | 11°52 | 7°43 | 24° 0 | 20° 0 | 6°52 | 18°14 | 28°R55 | 29°50 | 28°49 | n.a. | S 16 |
| M17 | 3 28 6 | 21°31'47 | 1 mp 3 | 22°57 | 11°24 | 11°R52 | 7°40 | 24° 5 | 20° 0 | 6°54 | 18°15 | 28°55 | 29°47 | 28°55 | n.a. | M17 |
| T 18 | 3 32 2 | 22°32'59 | 13°44 | 24°32 | 11°57 | 11°51 | 7°36 | 24°10 | 19°59 | 6°57 | 18°15 | 28°52 | 29°44 | 29° 2 | n.a. | T 18 |
| W19 | 3 35 59 | 23°34'12 | 26°10 | 26° 7 | 12°31 | 11°50 | 7°32 | 24°15 | 19°58 | 6°59 | 18°15 | 28°48 | 29°41 | 29° 9 | n.a. | W19 |
| T 20 | 3 39 55 | 24°35'26 | 8 ≏ 24 | 27°42 | 13° 7 | 11°47 | 7°28 | 24°19 | 19°57 | 7° 1 7° 3 | 18°16 | 28°40 | 29°38 | 29°15 | n.a. | T 20 |
| F 21 S 22 | 3 43 52 3 47 48 | 25°36'40 26°37'55 | 20°30 2 M 29 | 29°18 0 × 753 | 13°44 14°22 | 11°44 11°40 | 7°24 7°19 | 24°24 24°29 | 19°57 19°56 | 7° 3 7° 5 | 18°16 18°16 | 28°30 28°18 | 29°34 29°31 | 29°22 29°29 | n.a. | F 21 S 22 |
| | | | | | | _ | | | | | | | | | n.a. | |
| S 23 | 3 51 45 | 27°39'10 | 14°24 | 2°29 | 15° 2 | 11°35 | 7°14 | 24°33 | 19°56 | 7° 8 | 18°17 | 28° 6 | 29°28 | 29°36 | n.a. | S 23 |
| M24 | 3 55 41 | 28°40'26 | 26°16 | 4° 5 | 15°42 | 11°29 | 7°10 | 24°38 | 19°55 | 7°10 | 18°17 | 27°53 | 29°25 | 29°42 | n.a. | M24 |
| T 25 | 3 59 38 | 29°41'42 | 8 √ 6 | 5°41 | 16°24 | 11°23 | 7° 5 | 24°42 | 19°55 | 7°12 | 18°18 | 27°42 | 29°22 | 29°49 | n.a. | T 25 |
| W26 | 4 3 35 | 0 ₹ 42'59 | 19°57 | 7°18 | 17° 7 | 11°16 | 7° 0 | 24°46 | 19°54 | 7°14 | 18°18 | 27°34 | 29°19 | 29°56 | n.a. | W26 |
| T 27 | 4 7 31 | 1°44'15 | 1 궁 50 | 8°54 | 17°51 | 11° 7 | 6°54 | 24°50 | 19°54 | 7°16 | 18°19 | 27°27 | 29°15 | 0 🗷 2 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 4 11 28 | 2°45'32 | 13°46 | 10°31 | 18°36 | 10°59 | 6°49 | 24°55 | 19°54 | 7°18 | 18°19 | 27°24 | 29°12 | 0° 9 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 4 15 24 | 3°46'48 | 25°50 | 12° 8 | 19°23 | 10°49 | 6°43 | 24°59 | 19°54 | 7°20 | 18°20 | 27°D23 | 29° 9 | 0°16 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 4 19 21 | 4 ₹ 48'05 | 8≈ 5 | 13 ×7 45 | 20 ₽ 10 | 10938 | 6937 | 25 Mg 3 | 19 米 54 | 7 M 22 | 18 ≈ 20 | 27 る 23 | 29 궁 6 | 0 , ₹23 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h26m27s

Julian Calendar 1 Nov. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 170 BCE

DECEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ħ | В | u | v | Ç | Q K | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1 | 4 23 17 | 5 √ 49'21 | 20≈36 | 15 × 22 | 20 ≏ 58 | 10°R27 | 6°R31 | 25 Mg 6 | 19°R53 | 7 M 24 | 18 ≈ 21 | 27 궁 24 | 29궁 3 | 0 ₹ 29 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 4 27 14 | 6°50'37 | 3 ∺ 25 | 17° 0 | 21°47 | 109514 | 69925 | 25°10 | 19 米 53 | 7°26 | 18°22 | 27°R25 | 28°59 | 0°36 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 4 31 11 | 7°51'52 | 16°39 | 18°37 | 22°36 | 10° 1 | 6°19 | 25°14 | 19°D53 | 7°28 | 18°22 | 27°25 | 28°56 | 0°43 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 4 35 7 | 8°53'07 | 0 Υ 19 | 20°15 | 23°27 | 9°48 | 6°13 | 25°17 | 19°53 | 7°30 | 18°23 | 27°23 | 28°53 | 0°49 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 4 39 4 | 9°54'22 | 14°29 | 21°52 | 24°18 | 9°33 | 6° 6 | 25°21 | 19°53 | 7°32 | 18°24 | 27°18 | 28°50 | 0°56 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 4 43 0 | 10°55'36 | 29° 5 | 23°29 | 25°10 | 9°18 | 6° 0 | 25°24 | 19°54 | 7°34 | 18°24 | 27°12 | 28°47 | 1° 3 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 4 46 57 | 11°56'50 | 148 4 | 25° 6 | 26° 3 | 9° 2 | 5°53 | 25°28 | 19°54 | 7°36 | 18°25 | 27° 5 | 28°44 | 1° 9 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 4 50 53 | 12°58'03 | 29°19 | 26°42 | 26°56 | 8°45 | 5°46 | 25°31 | 19°54 | 7°38 | 18°26 | 26°58 | 28°40 | 1°16 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 4 54 50 | 13°59'17 | 14 Ⅲ 37 | 28°18 | 27°51 | 8°28 | 5°39 | 25°34 | 19°54 | 7°40 | 18°27 | 26°52 | 28°37 | 1°23 | n.a. | T 9 |
| W10 | 4 58 46 | 15° 0'30 | 29°49 | 29°53 | 28°45 | 8°10 | 5°32 | 25°37 | 19°55 | 7°42 | 18°28 | 26°47 | 28°34 | 1°30 | n.a. | W10 |
| T 11 | 5 2 43 | 16° 1'42 | 149544 | 1 る 28 | 29°41 | 7°51 | 5°25 | 25°40 | 19°55 | 7°44 | 18°28 | 26°45 | 28°31 | 1°36 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 5 6 40 | 17° 2'55 | 29°15 | 3° 1 | 0 ™ 37 | 7°32 | 5°18 | 25°43 | 19°56 | 7°46 | 18°29 | 26°D44 | 28°28 | 1°43 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 5 10 36 | 18° 4'07 | 13 Ω 19 | 4°32 | 1°33 | 7°12 | 5°11 | 25°46 | 19°56 | 7°48 | 18°30 | 26°45 | 28°25 | 1°50 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 5 14 33 | 19° 5'19 | 26°55 | 6° 2 | 2°31 | 6°51 | 5° 3 | 25°48 | 19°57 | 7°50 | 18°31 | 26°47 | 28°21 | 1°56 | n.a. | S 14 |
| M15 | 5 18 29 | 20° 6'31 | 10Mp 3 | 7°29 | 3°28 | 6°30 | 4°56 | 25°51 | 19°57 | 7°51 | 18°32 | 26°48 | 28°18 | 2° 3 | n.a. | M15 |
| T 16 | 5 22 26 | 21° 7'42 | 22°49 | 8°54 | 4°27 | 6° 9 | 4°48 | 25°53 | 19°58 | 7°53 | 18°33 | 26°R49 | 28°15 | 2°10 | n.a. | T 16 |
| W17 | 5 26 22 | 22° 8'53 | 5 ≏ 15 | 10°15 | 5°25 | 5°47 | 4°40 | 25°56 | 19°59 | 7°55 | 18°34 | 26°48 | 28°12 | 2°16 | n.a. | W17 |
| T 18 | 5 30 19 | 23°10'04 | 17°26 | 11°33 | 6°25 | 5°24 | 4°33 | 25°58 | 19°59 | 7°57 | 18°35 | 26°45 | 28° 9 | 2°23 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 34 16 | 24°11'14 | 29°27 | 12°46 | 7°24 | 5° 1 | 4°25 | 26° 0 | 20° 0 | 7°58 | 18°36 | 26°41 | 28° 5 | 2°30 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 38 12 | 25°12'24 | 11 M 21 | 13°54 | 8°24 | 4°38 | 4°17 | 26° 2 | 20° 1 | 8° 0 | 18°37 | 26°36 | 28° 2 | 2°37 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 42 9 | 26°13'33 | 23°12 | 14°57 | 9°25 | 4°15 | 4° 9 | 26° 4 | 20° 2 | 8° 2 | 18°38 | 26°30 | 27°59 | 2°43 | n.a. | S 21 |
| M22 | 5 46 5 | 27°14'42 | 5 ₹ 2 | 15°52 | 10°26 | 3°51 | 4° 1 | 26° 6 | 20° 3 | 8° 3 | 18°39 | 26°24 | 27°56 | 2°50 | n.a. | M22 |
| T 23 | 5 50 2 | 28°15'50 | 16°54 | 16°40 | 11°27 | 3°27 | 3°53 | 26° 8 | 20° 4 | 8° 5 | 18°40 | 26°19 | 27°53 | 2°57 | n.a. | T 23 |
| W24 | 5 53 58 | 29°16'57 | 28°49 | 17°19 | 12°29 | 3° 4 | 3°45 | 26°10 | 20° 5 | 8° 7 | 18°41 | 26°15 | 27°50 | 3° 3 | n.a. | W24 |
| T 25 | 5 57 55 | 0 궁 18'03 | 10 る 49 | 17°48 | 13°31 | 2°39 | 3°37 | 26°11 | 20° 6 | 8° 8 | 18°42 | 26°13 | 27°46 | 3°10 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 6 151 | 1°19'08 | 22°56 | 18° 8 | 14°33 | 2°15 | 3°29 | 26°13 | 20° 7 | 8°10 | 18°43 | 26°D12 | 27°43 | 3°17 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 6 5 48 | 2°20'13 | 5≈11 | 18°R17 | 15°36 | 1°51 | 3°21 | 26°14 | 20° 9 | 8°11 | 18°44 | 26°12 | 27°40 | 3°23 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 6 9 45 | 3°21'16 | 17°38 | 18°15 | 16°39 | 1°27 | 3°13 | 26°15 | 20°10 | 8°13 | 18°46 | 26°13 | 27°37 | 3°30 | n.a. | S 28 |
| M29 | 6 13 41 | 4°22'18 | 0 ∺ 17 | 18° 1 | 17°42 | 1° 3 | 3° 5 | 26°16 | 20°11 | 8°14 | 18°47 | 26°15 | 27°34 | 3°37 | n.a. | M29 |
| T 30 | 6 17 38 | 5°23'18 | 13°12 | 17°36 | 18°46 | 0°39 | 2°57 | 26°17 | 20°13 | 8°16 | 18°48 | 26°16 | 27°31 | 3°44 | n.a. | T 30 |
| W31 | 6 21 34 | 6 ප 24'17 | 26 ∺ 26 | 17る 0 | 19 M 50 | 09୍ଚୀ6 | 2 9 49 | 26 M 18 | 20) 14 | 8 ጤ 17 | 18 ≈ 49 | 26 ਰ 17 | 27 る 27 | 3 ₹ 50 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h26m26s

JANUARY 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)/(| ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | , k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 6 25 31 | 7 ට 25'15 | 10 Y 0 | 16°R14 | 20 M 54 | 29°R52 | 2°R41 | 26 M 19 | 20 米 16 | 8 M .18 | 18≈50 | 26°R18 | 27 궁 24 | 3 ∡ 757 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 6 29 27 | 8°26'11 | 23°57 | 15 る 19 | 21°58 | 29 Ⅲ 29 | 2933 | 26°20 | 20°17 | 8°20 | 18°52 | 26 궁 17 | 27°21 | 4° 4 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 6 33 24 | 9°27'05 | 8 8 15 | 14°17 | 23° 3 | 29° 6 | 2°25 | 26°21 | 20°19 | 8°21 | 18°53 | 26°16 | 27°18 | 4°10 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 6 37 20 | 10°27'59 | 22°52 | 13° 9 | 24° 8 | 28°44 | 2°17 | 26°21 | 20°20 | 8°22 | 18°54 | 26°14 | 27°15 | 4°17 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 6 41 17 | 11°28'50 | 7∏44 | 11°57 | 25°13 | 28°22 | 2°10 | 26°21 | 20°22 | 8°24 | 18°56 | 26°12 | 27°11 | 4°24 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 6 45 14 | 12°29'41 | 22°43 | 10°44 | 26°19 | 28° 0 | 2° 2 | 26°22 | 20°24 | 8°25 | 18°57 | 26°10 | 27° 8 | 4°30 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 6 49 10 | 13°30'30 | 79542 | 9°31 | 27°25 | 27°39 | 1°54 | 26°22 | 20°25 | 8°26 | 18°58 | 26° 9 | 27° 5 | 4°37 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 6 53 7 | 14°31'17 | 22°31 | 8°21 | 28°30 | 27°19 | 1°46 | 26°R22 | 20°27 | 8°27 | 18°59 | 26°D 8 | 27° 2 | 4°44 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 6 57 3 | 15°32'03 | 7 Ω 3 | 7°16 | 29°37 | 26°59 | 1°39 | 26°22 | 20°29 | 8°28 | 19° 1 | 26° 8 | 26°59 | 4°51 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 7 1 0 | 16°32'48 | 21°12 | 6°15 | 0 ∡ 743 | 26°39 | 1°31 | 26°22 | 20°31 | 8°30 | 19° 2 | 26° 9 | 26°56 | 4°57 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 7 4 56 | 17°33'31 | 4Mp56 | 5°22 | 1°49 | 26°20 | 1°24 | 26°22 | 20°33 | 8°31 | 19° 4 | 26°10 | 26°52 | 5° 4 | n.a. | S 11 |
| M12 | 7 8 53 | 18°34'13 | 18°14 | 4°35 | 2°56 | 26° 2 | 1°16 | 26°21 | 20°35 | 8°32 | 19° 5 | 26°11 | 26°49 | 5°11 | n.a. | M12 |
| T 13 | 7 12 50 | 19°34'54 | 1 ♀ 7 | 3°57 | 4° 3 | 25°44 | 1° 9 | 26°21 | 20°37 | 8°33 | 19° 6 | 26°11 | 26°46 | 5°17 | n.a. | T 13 |
| W14 | 7 16 46 | 20°35'33 | 13°39 | 3°26 | 5°10 | 25°27 | 1° 2 | 26°21 | 20°39 | 8°34 | 19°8 | 26°12 | 26°43 | 5°24 | n.a. | W14 |
| T 15 | 7 20 43 | 21°36'12 | 25°54 | 3° 4 | 6°17 | 25°11 | 0°55 | 26°20 | 20°41 | 8°35 | 19° 9 | 26°R12 | 26°40 | 5°31 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 7 24 39 | 22°36'49 | 7 M .56 | 2°49 | 7°25 | 24°55 | 0°48 | 26°19 | 20°43 | 8°36 | 19°11 | 26°11 | 26°37 | 5°37 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 28 36 | 23°37'24 | 19°49 | 2°D42 | 8°33 | 24°41 | 0°41 | 26°18 | 20°45 | 8°37 | 19°12 | 26°11 | 26°33 | 5°44 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 32 32 | 24°37'59 | 1 ∡ 39 | 2°42 | 9°40 | 24°27 | 0°34 | 26°17 | 20°47 | 8°37 | 19°13 | 26°11 | 26°30 | 5°51 | n.a. | S 18 |
| M19 | 7 36 29 | 25°38'31 | 13°29 | 2°49 | 10°48 | 24°13 | 0°27 | 26°16 | 20°50 | 8°38 | 19°15 | 26°11 | 26°27 | 5°57 | n.a. | M19 |
| T 20 | 7 40 25 | 26°39'03 | 25°23 | 3° 3 | 11°56 | 24° 1 | 0°21 | 26°15 | 20°52 | 8°39 | 19°16 | 26°D11 | 26°24 | 6° 4 | n.a. | T 20 |
| W21 | 7 44 22 | 27°39'32 | 7 云 24 | 3°22 | 13° 5 | 23°49 | 0°14 | 26°14 | 20°54 | 8°40 | 19°18 | 26°11 | 26°21 | 6°11 | n.a. | W21 |
| T 22 | 7 48 19 | 28°40'01 | 19°34 | 3°47 | 14°13 | 23°38 | 0° 8 | 26°13 | 20°57 | 8°41 | 19°19 | 26°11 | 26°17 | 6°18 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 52 15 | 29°40'27 | 1≈54 | 4°17 | 15°21 | 23°28 | 0° 2 | 26°11 | 20°59 | 8°41 | 19°21 | 26°R11 | 26°14 | 6°24 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 56 12 | 0≈40'51 | 14°27 | 4°52 | 16°30 | 23°18 | 29耳56 | 26°10 | 21° 1 | 8°42 | 19°22 | 26°11 | 26°11 | 6°31 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 8 0 8 | 1°41'14 | 27°13 | 5°31 | 17°39 | 23° 9 | 29°50 | 26° 8 | 21° 4 | 8°43 | 19°24 | 26°10 | 26° 8 | 6°38 | n.a. | S 25 |
| M26 | 8 4 5 | 2°41'35 | 10) 12 | 6°14 | 18°47 | 23° 2 | 29°44 | 26° 6 | 21° 6 | 8°43 | 19°25 | 26°10 | 26° 5 | 6°44 | n.a. | M26 |
| T 27 | 8 8 1 | 3°41'53 | 23°25 | 7° 1 | 19°56 | 22°55 | 29°39 | 26° 4 | 21° 9 | 8°44 | 19°27 | 26° 9 | 26° 2 | 6°51 | n.a. | T 27 |
| W28 | 8 11 58 | 4°42'10 | 6 Υ 51 | 7°52 | 21° 5 | 22°48 | 29°33 | 26° 3 | 21°11 | 8°44 | 19°28 | 26° 8 | 25°58 | 6°58 | n.a. | W28 |
| T 29 | 8 15 54 | 5°42'24 | 20°32 | 8°45 | 22°14 | 22°43 | 29°28 | 26° 0 | 21°14 | 8°45 | 19°30 | 26° 7 | 25°55 | 7° 4 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 8 19 51 | 6°42'36 | 4826 | 9°42 | 23°24 | 22°38 | 29°23 | 25°58 | 21°17 | 8°45 | 19°32 | 26°D 7 | 25°52 | 7°11 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 8 23 47 | 7≈42'46 | 18 8 32 | 10 ට 42 | 24 × 33 | 22 II 35 | 29Ⅱ18 | 25 m 56 | 21 米 19 | 8 M .46 | 19 ≈ 33 | 26 궁 7 | 25 る 49 | 7 ,₹ 18 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m25s

Julian Calendar 1 Jan. 169 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 170 BCE

FEBRUARY 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | N. | v | Ç | k k | Day |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|----------------|------------------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 8 27 44 | 8≈42'54 | 2Д50 | 11 궁 44 | 25 ∡ 742 | 22°R31 | 29°R13 | 25°R54 | 21 米 22 | 8 M .46 | 19≈35 | 26중 7 | 25 궁 46 | 7 .₹ 24 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 8 31 41 | 9°42'59 | 17°17 | 12°48 | 26°52 | 22 II 29 | 29耳 8 | 25 m 51 | 21°25 | 8°47 | 19°36 | 26° 9 | 25°43 | 7°31 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 8 35 37 | 10°43'03 | 19548 | 13°55 | 28° 2 | 22°28 | 29° 4 | 25°49 | 21°28 | 8°47 | 19°38 | 26°10 | 25°39 | 7°38 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 8 39 34 | 11°43'04 | 16°20 | 15° 4 | 29°11 | 22°27 | 29° 0 | 25°46 | 21°30 | 8°47 | 19°39 | 26°10 | 25°36 | 7°45 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 8 43 30 | 12°43'03 | 0 Ω 46 | 16°15 | 0 궁 21 | 22°D27 | 28°55 | 25°44 | 21°33 | 8°47 | 19°41 | 26°R11 | 25°33 | 7°51 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 8 47 27 | 13°43'00 | 15° 1 | 17°28 | 1°31 | 22°28 | 28°52 | 25°41 | 21°36 | 8°48 | 19°42 | 26°10 | 25°30 | 7°58 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 8 51 23 | 14°42'54 | 29° 1 | 18°43 | 2°41 | 22°29 | 28°48 | 25°38 | 21°39 | 8°48 | 19°44 | 26° 8 | 25°27 | 8° 5 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 8 55 20 | 15°42'47 | 12 M)42 | 20° 0 | 3°51 | 22°31 | 28°44 | 25°35 | 21°42 | 8°48 | 19°46 | 26° 6 | 25°23 | 8°11 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 8 59 17 | 16°42'38 | 26° 0 | 21°18 | 5° 1 | 22°34 | 28°41 | 25°32 | 21°45 | 8°48 | 19°47 | 26° 2 | 25°20 | 8°18 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 9 3 13 | 17°42'27 | 8 ≏ 57 | 22°38 | 6°11 | 22°37 | 28°38 | 25°29 | 21°48 | 8°48 | 19°49 | 25°59 | 25°17 | 8°25 | n.a. | T 10 |
| W11 | 9 7 10 | 18°42'14 | 21°33 | 23°59 | 7°21 | 22°42 | 28°35 | 25°26 | 21°51 | 8°48 | 19°50 | 25°56 | 25°14 | 8°31 | n.a. | W11 |
| T 12 | 911 6 | 19°41'59 | 3 M .52 | 25°22 | 8°32 | 22°47 | 28°32 | 25°23 | 21°54 | 8°48 | 19°52 | 25°54 | 25°11 | 8°38 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 9 15 3 | 20°41'43 | 15°56 | 26°46 | 9°42 | 22°52 | 28°29 | 25°20 | 21°57 | 8°R48 | 19°53 | 25°D53 | 25° 8 | 8°45 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 9 18 59 | 21°41'24 | 27°51 | 28°12 | 10°53 | 22°58 | 28°26 | 25°16 | 22° 0 | 8°48 | 19°55 | 25°53 | 25° 4 | 8°51 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 9 22 56 | 22°41'04 | 9 ∡ 742 | 29°39 | 12° 3 | 23° 5 | 28°24 | 25°13 | 22° 3 | 8°48 | 19°57 | 25°54 | 25° 1 | 8°58 | n.a. | S 15 |
| M16 | 9 26 52 | 23°40'42 | 21°33 | 1≈ 8 | 13°14 | 23°13 | 28°22 | 25° 9 | 22° 6 | 8°48 | 19°58 | 25°56 | 24°58 | 9° 5 | n.a. | M16 |
| T 17 | 9 30 49 | 24°40'18 | 3 る 29 | 2°38 | 14°24 | 23°21 | 28°20 | 25° 6 | 22° 9 | 8°48 | 20° 0 | 25°58 | 24°55 | 9°11 | n.a. | T 17 |
| W18 | 9 34 45 | 25°39'52 | 15°34 | 4° 9 | 15°35 | 23°29 | 28°18 | 25° 2 | 22°12 | 8°48 | 20° 1 | 25°59 | 24°52 | 9°18 | n.a. | W18 |
| T 19 | 9 38 42 | 26°39'25 | 27°52 | 5°42 | 16°46 | 23°39 | 28°17 | 24°59 | 22°15 | 8°48 | 20° 3 | 26°R 0 | 24°49 | 9°25 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 42 39 | 27°38'55 | 10≈26 | 7°16 | 17°57 | 23°48 | 28°16 | 24°55 | 22°19 | 8°48 | 20° 4 | 25°59 | 24°45 | 9°32 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 46 35 | 28°38'23 | 23°16 | 8°51 | 19° 7 | 23°59 | 28°14 | 24°51 | 22°22 | 8°47 | 20° 6 | 25°56 | 24°42 | 9°38 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 50 32 | 29°37'49 | 6) €24 | 10°28 | 20°18 | 24°10 | 28°13 | 24°47 | 22°25 | 8°47 | 20° 8 | 25°52 | 24°39 | 9°45 | n.a. | S 22 |
| M23 | 9 54 28 | 0) 37′13 | 19°49 | 12° 6 | 21°29 | 24°21 | 28°13 | 24°43 | 22°28 | 8°47 | 20° 9 | 25°47 | 24°36 | 9°52 | n.a. | M23 |
| T 24 | 9 58 25 | 1°36'34 | 3 ℃ 27 | 13°45 | 22°40 | 24°33 | 28°12 | 24°39 | 22°32 | 8°46 | 20°11 | 25°41 | 24°33 | 9°58 | n.a. | T 24 |
| W25 | 10 2 21 | 2°35'53 | 17°18 | 15°26 | 23°51 | 24°46 | 28°12 | 24°35 | 22°35 | 8°46 | 20°12 | 25°35 | 24°29 | 10° 5 | n.a. | W25 |
| T 26 | 10 6 18 | 3°35'10 | 1817 | 17° 8 | 25° 2 | 24°59 | 28°D12 | 24°31 | 22°38 | 8°46 | 20°14 | 25°30 | 24°26 | 10°12 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 10 10 14 | 4°34'25 | 15°21 | 18°51 | 26°14 | 25°13 | 28°12 | 24°27 | 22°41 | 8°45 | 20°15 | 25°27 | 24°23 | 10°18 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 10 14 11 | 5°33'37 | 29°30 | 20°36 | 27°25 | 25°27 | 28°12 | 24°23 | 22°45 | 8°45 | 20°17 | 25°D26 | 24°20 | 10°25 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 10 18 8 | 6) €32'46 | 13耳39 | 22≈22 | 28 궁 36 | 25∏42 | 28耳12 | 24 m 19 | 22) (48 | 8 M .44 | 20≈18 | 25 පි 26 | 24 ਰ 17 | 10 ∡ 32 | n.a. | S 29 |

Delta T = 03h26m24s

MARCH 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)/(| ¥ | В | ₽. | ಬ | ţ | Ş. | Day |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1 | 10 22 4 | 7) €31'54 | 27 Ⅱ 49 | 24≈ 9 | 29 궁 47 | 25耳57 | 28耳13 | 24°R14 | 22) 51 | 8°R44 | 20≈20 | 25 궁 27 | 24중14 | 10 ∡ 38 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 10 26 1 | 8°30'58 | 119556 | 25°58 | 0≈58 | 26°12 | 28°14 | 24 Mp 10 | 22°55 | 8 M 43 | 20°21 | 25°28 | 24°10 | 10°45 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 10 29 57 | 9°30'01 | 26° 0 | 27°48 | 2°10 | 26°28 | 28°15 | 24° 6 | 22°58 | 8°42 | 20°23 | 25°R29 | 24° 7 | 10°52 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 10 33 54 | 10°29'01 | 9 Ω 59 | 29°39 | 3°21 | 26°45 | 28°16 | 24° 1 | 23° 1 | 8°42 | 20°24 | 25°28 | 24° 4 | 10°58 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 10 37 50 | 11°27'58 | 23°48 | 1) (32 | 4°33 | 27° 2 | 28°17 | 23°57 | 23° 5 | 8°41 | 20°26 | 25°25 | 24° 1 | 11° 5 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 10 41 47 | 12°26'54 | 7 m 27 | 3°27 | 5°44 | 27°19 | 28°19 | 23°53 | 23° 8 | 8°40 | 20°27 | 25°20 | 23°58 | 11°12 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 10 45 43 | 13°25'47 | 20°51 | 5°22 | 6°55 | 27°37 | 28°20 | 23°48 | 23°12 | 8°40 | 20°29 | 25°12 | 23°55 | 11°18 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 10 49 40 | 14°24'38 | 4 ♀ 0 | 7°19 | 8° 7 | 27°55 | 28°22 | 23°44 | 23°15 | 8°39 | 20°30 | 25° 4 | 23°51 | 11°25 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 10 53 36 | 15°23'27 | 16°51 | 9°18 | 9°18 | 28°13 | 28°24 | 23°39 | 23°18 | 8°38 | 20°32 | 24°55 | 23°48 | 11°32 | n.a. | T 9 |
| W10 | 10 57 33 | 16°22'14 | 29°24 | 11°18 | 10°30 | 28°32 | 28°27 | 23°35 | 23°22 | 8°37 | 20°33 | 24°46 | 23°45 | 11°39 | n.a. | W10 |
| T 11 | 11 130 | 17°20'59 | 11 M .42 | 13°19 | 11°42 | 28°51 | 28°29 | 23°30 | 23°25 | 8°36 | 20°35 | 24°39 | 23°42 | 11°45 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 11 5 26 | 18°19'43 | 23°47 | 15°21 | 12°53 | 29°11 | 28°32 | 23°26 | 23°29 | 8°36 | 20°36 | 24°34 | 23°39 | 11°52 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 11 9 23 | 19°18'24 | 5 √ 42 | 17°25 | 14° 5 | 29°31 | 28°34 | 23°21 | 23°32 | 8°35 | 20°37 | 24°31 | 23°35 | 11°59 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 11 13 19 | 20°17'04 | 17°33 | 19°29 | 15°17 | 29°51 | 28°37 | 23°17 | 23°35 | 8°34 | 20°39 | 24°D30 | 23°32 | 12° 5 | n.a. | S 14 |
| M15 | 11 17 16 | 21°15'42 | 29°23 | 21°34 | 16°28 | 0912 | 28°41 | 23°12 | 23°39 | 8°33 | 20°40 | 24°30 | 23°29 | 12°12 | n.a. | M15 |
| T 16 | 11 21 12 | 22°14'19 | 11 る 20 | 23°40 | 17°40 | 0°33 | 28°44 | 23° 8 | 23°42 | 8°32 | 20°42 | 24°31 | 23°26 | 12°19 | n.a. | T 16 |
| W17 | 11 25 9 | 23°12'53 | 23°27 | 25°47 | 18°52 | 0°54 | 28°47 | 23° 3 | 23°46 | 8°31 | 20°43 | 24°R31 | 23°23 | 12°25 | n.a. | W17 |
| T 18 | 11 29 5 | 24°11'26 | 5≈50 | 27°54 | 20° 4 | 1°16 | 28°51 | 22°58 | 23°49 | 8°30 | 20°44 | 24°31 | 23°20 | 12°32 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 33 2 | 25° 9'57 | 18°31 | 0 Υ 1 | 21°16 | 1°38 | 28°55 | 22°54 | 23°53 | 8°29 | 20°46 | 24°28 | 23°16 | 12°39 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 36 59 | 26° 8'26 | 1) 35 | 2° 8 | 22°27 | 2° 0 | 28°59 | 22°49 | 23°56 | 8°28 | 20°47 | 24°23 | 23°13 | 12°45 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 40 55 | 27° 6'53 | 15° 2 | 4°14 | 23°39 | 2°23 | 29° 3 | 22°45 | 23°59 | 8°27 | 20°48 | 24°16 | 23°10 | 12°52 | n.a. | S 21 |
| M22 | 11 44 52 | 28° 5'18 | 28°49 | 6°20 | 24°51 | 2°46 | 29° 7 | 22°40 | 24° 3 | 8°26 | 20°50 | 24° 6 | 23° 7 | 12°59 | n.a. | M22 |
| T 23 | 11 48 48 | 29° 3'41 | 12 Y 54 | 8°25 | 26° 3 | 3° 9 | 29°12 | 22°36 | 24° 6 | 8°24 | 20°51 | 23°56 | 23° 4 | 13° 5 | n.a. | T 23 |
| W24 | 11 52 45 | 0 Υ 2'03 | 27°12 | 10°28 | 27°15 | 3°32 | 29°17 | 22°31 | 24°10 | 8°23 | 20°52 | 23°46 | 23° 0 | 13°12 | n.a. | W24 |
| T 25 | 11 56 41 | 1° 0'22 | 11837 | 12°29 | 28°27 | 3°56 | 29°21 | 22°27 | 24°13 | 8°22 | 20°54 | 23°37 | 22°57 | 13°19 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 12 0 38 | 1°58'39 | 26° 3 | 14°29 | 29°39 | 4°20 | 29°26 | 22°22 | 24°17 | 8°21 | 20°55 | 23°30 | 22°54 | 13°25 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 12 4 34 | 2°56'54 | 10 Ⅱ 25 | 16°26 | 0 ∺ 51 | 4°44 | 29°32 | 22°18 | 24°20 | 8°20 | 20°56 | 23°26 | 22°51 | 13°32 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 12 8 31 | 3°55'07 | 24°39 | 18°20 | 2° 3 | 5° 9 | 29°37 | 22°13 | 24°23 | 8°18 | 20°57 | 23°24 | 22°48 | 13°39 | n.a. | S 28 |
| M29 | 12 12 28 | 4°53'18 | 89945 | 20°12 | 3°15 | 5°34 | 29°42 | 22° 9 | 24°27 | 8°17 | 20°58 | 23°D24 | 22°45 | 13°45 | n.a. | M29 |
| T 30 | 12 16 24 | 5°51'27 | 22°40 | 22° 1 | 4°27 | 5°59 | 29°48 | 22° 4 | 24°30 | 8°16 | 21° 0 | 23°R24 | 22°41 | 13°52 | n.a. | T 30 |
| W31 | 12 20 21 | 6 Ƴ 49'33 | 6 Ω 25 | 23 Y 46 | 5 ∺ 39 | 6924 | 29 Ⅱ 54 | 22 Mg 0 | 24) 33 | 8 M .15 | 21≈ 1 | 23 る 23 | 22 る 38 | 13 × 759 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h26m24s

Julian Calendar 1 March 169 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 169 BCE

APRIL 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| Ħ | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|----------|------------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| T 1 | 12 24 17 | 7 Ƴ 47'38 | 20 Ω 0 | 25 Y 28 | 6 ¥ 51 | 6950 | 29∏59 | 21°R56 | 24) (37 | 8°R13 | 21≈ 2 | 23°R21 | 22 궁 35 | 14 % 5 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 12 28 14 | 8°45'40 | 3 m 25 | 27° 6 | 8° 3 | 7°16 | 099 6 | 21 Mp 52 | 24°40 | 8 M .12 | 21° 3 | 23 궁 16 | 22°32 | 14°12 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 12 32 10 | 9°43'41 | 16°40 | 28°41 | 9°15 | 7°42 | 0°12 | 21°47 | 24°44 | 8°10 | 21° 4 | 23° 8 | 22°29 | 14°19 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 12 36 7 | 10°41'39 | 29°43 | 0812 | 10°28 | 8° 8 | 0°18 | 21°43 | 24°47 | 8° 9 | 21° 5 | 22°58 | 22°26 | 14°25 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 12 40 3 | 11°39'36 | 12 ≏ 33 | 1°38 | 11°40 | 8°34 | 0°25 | 21°39 | 24°50 | 8° 8 | 21° 6 | 22°45 | 22°22 | 14°32 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 12 44 0 | 12°37'31 | 25°11 | 3° 1 | 12°52 | 9° 1 | 0°31 | 21°35 | 24°54 | 8° 6 | 21° 8 | 22°32 | 22°19 | 14°39 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 12 47 56 | 13°35'25 | 7 M 35 | 4°20 | 14° 4 | 9°28 | 0°38 | 21°31 | 24°57 | 8° 5 | 21° 9 | 22°20 | 22°16 | 14°45 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 12 51 53 | 14°33'17 | 19°47 | 5°34 | 15°16 | 9°55 | 0°45 | 21°27 | 25° 0 | 8° 3 | 21°10 | 22° 9 | 22°13 | 14°52 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 12 55 50 | 15°31'08 | 1 才 48 | 6°44 | 16°29 | 10°22 | 0°52 | 21°23 | 25° 3 | 8° 2 | 21°11 | 22° 0 | 22°10 | 14°59 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 12 59 46 | 16°28'57 | 13°42 | 7°50 | 17°41 | 10°50 | 0°59 | 21°19 | 25° 7 | 8° 1 | 21°12 | 21°54 | 22° 6 | 15° 5 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 13 3 43 | 17°26'45 | 25°31 | 8°52 | 18°53 | 11°18 | 1° 7 | 21°15 | 25°10 | 7°59 | 21°13 | 21°50 | 22° 3 | 15°12 | n.a. | S 11 |
| M12 | 13 739 | 18°24'31 | 7 云 21 | 9°49 | 20° 5 | 11°45 | 1°14 | 21°11 | 25°13 | 7°58 | 21°14 | 21°49 | 22° 0 | 15°19 | n.a. | M12 |
| T 13 | 13 11 36 | 19°22'17 | 19°16 | 10°41 | 21°18 | 12°14 | 1°22 | 21° 7 | 25°16 | 7°56 | 21°15 | 21°49 | 21°57 | 15°26 | n.a. | T 13 |
| W14 | 13 15 32 | 20°20'01 | 1≈22 | 11°29 | 22°30 | 12°42 | 1°30 | 21° 4 | 25°20 | 7°55 | 21°15 | 21°49 | 21°54 | 15°32 | n.a. | W14 |
| T 15 | 13 19 29 | 21°17'44 | 13°45 | 12°13 | 23°43 | 13°10 | 1°37 | 21° 0 | 25°23 | 7°53 | 21°16 | 21°48 | 21°51 | 15°39 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 13 23 25 | 22°15'25 | 26°29 | 12°51 | 24°55 | 13°39 | 1°45 | 20°56 | 25°26 | 7°51 | 21°17 | 21°45 | 21°47 | 15°46 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 13 27 22 | 23°13'06 | 9 ∺ 38 | 13°25 | 26° 7 | 14° 8 | 1°53 | 20°53 | 25°29 | 7°50 | 21°18 | 21°39 | 21°44 | 15°52 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 13 31 19 | 24°10'45 | 23°14 | 13°55 | 27°20 | 14°37 | 2° 2 | 20°50 | 25°32 | 7°48 | 21°19 | 21°31 | 21°41 | 15°59 | n.a. | S 18 |
| M19 | 13 35 15 | 25° 8'23 | 7 Υ 16 | 14°19 | 28°32 | 15° 6 | 2°10 | 20°46 | 25°35 | 7°47 | 21°20 | 21°21 | 21°38 | 16° 6 | n.a. | M19 |
| T 20 | 13 39 12 | 26° 6'00 | 21°41 | 14°39 | 29°45 | 15°35 | 2°18 | 20°43 | 25°38 | 7°45 | 21°21 | 21°10 | 21°35 | 16°12 | n.a. | T 20 |
| W21 | 13 43 8 | 27° 3'35 | 6822 | 14°53 | 0 Ƴ 57 | 16° 5 | 2°27 | 20°40 | 25°41 | 7°44 | 21°21 | 20°58 | 21°31 | 16°19 | n.a. | W21 |
| T 22 | 13 47 5 | 28° 1'09 | 21°11 | 15° 3 | 2° 9 | 16°34 | 2°36 | 20°36 | 25°44 | 7°42 | 21°22 | 20°48 | 21°28 | 16°26 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 51 1 | 28°58'42 | 6 I 1 | 15° 8 | 3°22 | 17° 4 | 2°44 | 20°33 | 25°47 | 7°40 | 21°23 | 20°41 | 21°25 | 16°32 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 54 58 | 29°56'14 | 20°43 | 15°R 9 | 4°34 | 17°34 | 2°53 | 20°30 | 25°50 | 7°39 | 21°24 | 20°36 | 21°22 | 16°39 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 58 54 | 0 8 53'44 | 59512 | 15° 5 | 5°47 | 18° 4 | 3° 2 | 20°27 | 25°53 | 7°37 | 21°24 | 20°33 | 21°19 | 16°46 | n.a. | S 25 |
| M26 | 14 2 51 | 1°51'13 | 19°25 | 14°56 | 6°59 | 18°35 | 3°11 | 20°25 | 25°56 | 7°36 | 21°25 | 20°D33 | 21°16 | 16°52 | n.a. | M26 |
| T 27 | 14 6 48 | 2°48'40 | 3 Ω 20 | 14°43 | 8°12 | 19° 5 | 3°21 | 20°22 | 25°59 | 7°34 | 21°26 | 20°R33 | 21°12 | 16°59 | n.a. | T 27 |
| W28 | 14 10 44 | 3°46'05 | 16°58 | 14°26 | 9°25 | 19°36 | 3°30 | 20°19 | 26° 2 | 7°32 | 21°26 | 20°32 | 21° 9 | 17° 6 | n.a. | W28 |
| T 29 | 14 14 41 | 4°43'29 | 0 m 20 | 14° 6 | 10°37 | 20° 7 | 3°39 | 20°16 | 26° 5 | 7°31 | 21°27 | 20°30 | 21° 6 | 17°12 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 14 18 37 | 5 8 40'52 | 13 m 28 | 13 8 42 | 11 Y 50 | 20938 | 39549 | 20 Mp 14 | 26 ∺ 8 | 7 M 29 | 21≈28 | 20 궁 25 | 21중 3 | 17 ,7 19 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h26m23s

MAY 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 14 22 34 | 6 8 38'14 | 26 m 23 | 13°R15 | 13 ° 2 | 2199 9 | 3 9 58 | 20°R11 | 26 米 11 | 7°R28 | 21≈28 | 20°R18 | 21궁 0 | 17 ₹ 26 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 14 26 30 | 7°35'34 | 9 ॒ 7 | 12846 | 14°15 | 21°40 | 4° 8 | 20 m) 9 | 26°13 | 7 M 26 | 21°29 | 20궁 8 | 20°57 | 17°32 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 14 30 27 | 8°32'53 | 21°39 | 12°15 | 15°28 | 22°11 | 4°18 | 20° 7 | 26°16 | 7°24 | 21°29 | 19°57 | 20°53 | 17°39 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 14 34 23 | 9°30'12 | 4M 1 | 11°42 | 16°40 | 22°42 | 4°28 | 20° 5 | 26°19 | 7°23 | 21°30 | 19°44 | 20°50 | 17°46 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 14 38 20 | 10°27'29 | 16°13 | 11° 9 | 17°53 | 23°14 | 4°38 | 20° 3 | 26°21 | 7°21 | 21°30 | 19°32 | 20°47 | 17°52 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 14 42 17 | 11°24'46 | 28°17 | 10°35 | 19° 5 | 23°46 | 4°48 | 20° 1 | 26°24 | 7°19 | 21°31 | 19°22 | 20°44 | 17°59 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 14 46 13 | 12°22'01 | 10 × 12 | 10° 2 | 20°18 | 24°18 | 4°58 | 19°59 | 26°27 | 7°18 | 21°31 | 19°14 | 20°41 | 18° 6 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 14 50 10 | 13°19'17 | 22° 2 | 9°30 | 21°31 | 24°49 | 5° 8 | 19°57 | 26°29 | 7°16 | 21°32 | 19° 8 | 20°37 | 18°12 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 14 54 6 | 14°16'31 | 3 ප 50 | 8°59 | 22°44 | 25°22 | 5°19 | 19°55 | 26°32 | 7°15 | 21°32 | 19° 4 | 20°34 | 18°19 | n.a. | S 9 |
| M10 | 14 58 3 | 15°13'45 | 15°39 | 8°30 | 23°56 | 25°54 | 5°29 | 19°53 | 26°34 | 7°13 | 21°32 | 19°D 3 | 20°31 | 18°26 | n.a. | M10 |
| T 11 | 15 1 59 | 16°10'59 | 27°34 | 8° 3 | 25° 9 | 26°26 | 5°40 | 19°52 | 26°37 | 7°11 | 21°33 | 19° 3 | 20°28 | 18°32 | n.a. | T 11 |
| W12 | 15 5 56 | 17° 8'12 | 9≈40 | 7°39 | 26°22 | 26°58 | 5°50 | 19°50 | 26°39 | 7°10 | 21°33 | 19° 4 | 20°25 | 18°39 | n.a. | W12 |
| T 13 | 15 9 52 | 18° 5'24 | 22° 1 | 7°19 | 27°35 | 27°31 | 6° 1 | 19°49 | 26°42 | 7° 8 | 21°33 | 19°R 4 | 20°22 | 18°46 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 15 13 49 | 19° 2'36 | 4) (44 | 7° 2 | 28°47 | 28° 4 | 6°12 | 19°48 | 26°44 | 7° 7 | 21°34 | 19° 3 | 20°18 | 18°52 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 15 17 46 | 19°59'48 | 17°51 | 6°49 | 0 8 0 | 28°36 | 6°23 | 19°46 | 26°47 | 7° 5 | 21°34 | 19° 0 | 20°15 | 18°59 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 15 21 42 | 20°57'00 | 1 Y 27 | 6°40 | 1°13 | 29° 9 | 6°34 | 19°45 | 26°49 | 7° 4 | 21°34 | 18°54 | 20°12 | 19° 6 | n.a. | S 16 |
| M17 | 15 25 39 | 21°54'11 | 15°32 | 6°36 | 2°26 | 29°42 | 6°45 | 19°44 | 26°51 | 7° 2 | 21°34 | 18°47 | 20° 9 | 19°12 | n.a. | M17 |
| T 18 | 15 29 35 | 22°51'22 | 0 8 3 | 6°D36 | 3°39 | 0 Ω 16 | 6°56 | 19°43 | 26°54 | 7° 0 | 21°34 | 18°39 | 20° 6 | 19°19 | n.a. | T 18 |
| W19 | 15 33 32 | 23°48'33 | 14°55 | 6°40 | 4°52 | 0°49 | 7° 7 | 19°43 | 26°56 | 6°59 | 21°35 | 18°31 | 20° 3 | 19°26 | n.a. | W19 |
| T 20 | 15 37 28 | 24°45'43 | 29°59 | 6°49 | 6° 5 | 1°22 | 7°18 | 19°42 | 26°58 | 6°57 | 21°35 | 18°23 | 19°59 | 19°32 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 41 25 | 25°42'53 | 15 II 7 | 7° 3 | 7°18 | 1°56 | 7°29 | 19°41 | 27° 0 | 6°56 | 21°35 | 18°18 | 19°56 | 19°39 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 45 22 | 26°40'03 | 0න 8 | 7°22 | 8°31 | 2°29 | 7°41 | 19°41 | 27° 2 | 6°54 | 21°35 | 18°14 | 19°53 | 19°46 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 49 18 | 27°37'12 | 14°55 | 7°45 | 9°44 | 3° 3 | 7°52 | 19°40 | 27° 4 | 6°53 | 21°35 | 18°D13 | 19°50 | 19°52 | n.a. | S 23 |
| M24 | 15 53 15 | 28°34'21 | 29°21 | 8°12 | 10°57 | 3°37 | 8° 3 | 19°40 | 27° 6 | 6°51 | 21°35 | 18°13 | 19°47 | 19°59 | n.a. | M24 |
| T 25 | 15 57 11 | 29°31'29 | 13 N 25 | 8°45 | 12°10 | 4°11 | 8°15 | 19°40 | 27° 8 | 6°50 | 21°35 | 18°14 | 19°43 | 20° 6 | n.a. | T 25 |
| W26 | 16 1 8 | 0∏28'36 | 27° 7 | 9°21 | 13°23 | 4°45 | 8°27 | 19°40 | 27°10 | 6°48 | 21°R35 | 18°R15 | 19°40 | 20°12 | n.a. | W26 |
| T 27 | 16 5 4 | 1°25'43 | 10 m 26 | 10° 3 | 14°36 | 5°19 | 8°38 | 19°D40 | 27°12 | 6°47 | 21°35 | 18°15 | 19°37 | 20°19 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 16 9 1 | 2°22'49 | 23°27 | 10°48 | 15°49 | 5°53 | 8°50 | 19°40 | 27°14 | 6°46 | 21°35 | 18°13 | 19°34 | 20°26 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 16 12 57 | 3°19'55 | 6 ≏ 11 | 11°38 | 17° 2 | 6°27 | 9° 2 | 19°40 | 27°16 | 6°44 | 21°35 | 18° 9 | 19°31 | 20°32 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 16 16 54 | 4°17'01 | 18°41 | 12°32 | 18°15 | 7° 2 | 9°14 | 19°40 | 27°18 | 6°43 | 21°35 | 1 <u>8</u> ° 3 | 1 <u>9</u> °28 | 20°39 | n.a. | S 30 |
| M31 | 16 20 51 | 5 Ⅱ 14'06 | 1 M 0 | 13 8 31 | 19 8 28 | 7 Ω 36 | 9926 | 19 m /41 | 27 米 19 | 6 M .41 | 21≈35 | 17 る 56 | 19 る 24 | 20 х 46 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h26m22s

Julian Calendar 1 May 169 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 169 BCE

JUNE 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | v | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 16 24 47 | 6 Ⅱ 11'12 | 13 M 9 | 14 8 33 | 20841 | 8 Ω 11 | 9937 | 19 m /41 | 27) (21 | 6°R40 | 21°R35 | 17°R48 | 19 ට 21 | 20 х 52 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 16 28 44 | 7° 8'17 | 25°10 | 15°40 | 21°55 | 8°45 | 9°49 | 19°42 | 27°23 | 6 M 39 | 21≈35 | 17 云 41 | 19°18 | 20°59 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 16 32 40 | 8° 5'22 | 7 .₹ 5 | 16°51 | 23° 8 | 9°20 | 10° 2 | 19°42 | 27°24 | 6°37 | 21°34 | 17°35 | 19°15 | 21° 6 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 16 36 37 | 9° 2'28 | 18°56 | 18° 5 | 24°21 | 9°55 | 10°14 | 19°43 | 27°26 | 6°36 | 21°34 | 17°30 | 19°12 | 21°12 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 16 40 33 | 9°59'33 | 0 궁 44 | 19°24 | 25°34 | 10°30 | 10°26 | 19°44 | 27°27 | 6°35 | 21°34 | 17°27 | 19° 9 | 21°19 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 16 44 30 | 10°56'39 | 12°32 | 20°47 | 26°47 | 11° 5 | 10°38 | 19°45 | 27°29 | 6°33 | 21°34 | 17°D25 | 19° 5 | 21°26 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 16 48 26 | 11°53'45 | 24°23 | 22°13 | 28° 1 | 11°40 | 10°50 | 19°46 | 27°30 | 6°32 | 21°33 | 17°25 | 19° 2 | 21°32 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 16 52 23 | 12°50'51 | 6≈21 | 23°43 | 29°14 | 12°15 | 11° 3 | 19°47 | 27°32 | 6°31 | 21°33 | 17°26 | 18°59 | 21°39 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 16 56 20 | 13°47'58 | 18°29 | 25°17 | 0П27 | 12°51 | 11°15 | 19°48 | 27°33 | 6°30 | 21°33 | 17°28 | 18°56 | 21°46 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 17 0 16 | 14°45'06 | 0 ∺ 51 | 26°54 | 1°41 | 13°26 | 11°27 | 19°50 | 27°34 | 6°29 | 21°32 | 17°30 | 18°53 | 21°52 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 17 4 13 | 15°42'14 | 13°32 | 28°35 | 2°54 | 14° 2 | 11°40 | 19°51 | 27°36 | 6°27 | 21°32 | 17°R30 | 18°49 | 21°59 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 17 8 9 | 16°39'22 | 26°37 | 0Д20 | 4° 7 | 14°37 | 11°52 | 19°53 | 27°37 | 6°26 | 21°32 | 17°30 | 18°46 | 22° 6 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 17 12 6 | 17°36'31 | 10 Y 7 | 2° 7 | 5°21 | 15°13 | 12° 5 | 19°54 | 27°38 | 6°25 | 21°31 | 17°28 | 18°43 | 22°12 | n.a. | S 13 |
| M14 | 17 16 2 | 18°33'41 | 24° 5 | 3°58 | 6°34 | 15°49 | 12°17 | 19°56 | 27°39 | 6°24 | 21°31 | 17°25 | 18°40 | 22°19 | n.a. | M14 |
| T 15 | 17 19 59 | 19°30'52 | 8 8 31 | 5°51 | 7°48 | 16°24 | 12°30 | 19°58 | 27°40 | 6°23 | 21°30 | 17°22 | 18°37 | 22°26 | n.a. | T 15 |
| W16 | 17 23 55 | 20°28'03 | 23°19 | 7°47 | 9° 1 | 17° 0 | 12°42 | 20° 0 | 27°41 | 6°22 | 21°30 | 17°18 | 18°34 | 22°32 | n.a. | W16 |
| T 17 | 17 27 52 | 21°25'16 | 8Ⅱ24 | 9°46 | 10°15 | 17°36 | 12°55 | 20° 2 | 27°42 | 6°21 | 21°29 | 17°15 | 18°30 | 22°39 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 17 31 49 | 22°22'28 | 23°36 | 11°47 | 11°28 | 18°12 | 13° 8 | 20° 4 | 27°43 | 6°20 | 21°29 | 17°12 | 18°27 | 22°46 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 17 35 45 | 23°19'42 | 8 9 47 | 13°49 | 12°42 | 18°49 | 13°20 | 20° 6 | 27°44 | 6°19 | 21°28 | 17°11 | 18°24 | 22°52 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 39 42 | 24°16'56 | 23°45 | 15°53 | 13°56 | 19°25 | 13°33 | 20° 8 | 27°45 | 6°18 | 21°28 | 17°D11 | 18°21 | 22°59 | n.a. | S 20 |
| M21 | 17 43 38 | 25°14'10 | $8\Omega 25$ | 17°59 | 15° 9 | 20° 1 | 13°46 | 20°11 | 27°46 | 6°17 | 21°27 | 17°12 | 18°18 | 23° 6 | n.a. | M21 |
| T 22 | 17 47 35 | 26°11'25 | 22°41 | 20° 5 | 16°23 | 20°38 | 13°59 | 20°13 | 27°47 | 6°16 | 21°27 | 17°13 | 18°15 | 23°12 | n.a. | T 22 |
| W23 | 17 51 31 | 27° 8'40 | 6 m 31 | 22°12 | 17°36 | 21°14 | 14°12 | 20°16 | 27°47 | 6°15 | 21°26 | 17°15 | 18°11 | 23°19 | n.a. | W23 |
| T 24 | 17 55 28 | 28° 5'55 | 19°56 | 24°19 | 18°50 | 21°51 | 14°25 | 20°19 | 27°48 | 6°14 | 21°25 | 17°15 | 18° 8 | 23°25 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 59 25 | 29° 3'11 | 2 ≏ 57 | 26°26 | 20° 4 | 22°28 | 14°37 | 20°21 | 27°49 | 6°13 | 21°25 | 17°R16 | 18° 5 | 23°32 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 18 3 21 | 09 0'28 | 15°38 | 28°33 | 21°18 | 23° 4 | 14°50 | 20°24 | 27°49 | 6°13 | 21°24 | 17°15 | 18° 2 | 23°39 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 18 7 18 | 0°57'45 | 28° 2 | 09540 | 22°31 | 23°41 | 15° 3 | 20°27 | 27°50 | 6°12 | 21°23 | 17°13 | 17°59 | 23°45 | n.a. | S 27 |
| M28 | 18 11 14 | 1°55'03 | 10 M 13 | 2°45 | 23°45 | 24°18 | 15°16 | 20°30 | 27°50 | 6°11 | 21°23 | 17°12 | 17°55 | 23°52 | n.a. | M28 |
| T 29 | 18 15 11 | 2°52'21 | 22°13 | 4°50 | 24°59 | 24°55 | 15°29 | 20°33 | 27°50 | 6°10 | 21°22 | 17° 9 | 17°52 | 23°59 | n.a. | T 29 |
| W30 | 18 19 7 | 39549'41 | 4 才 7 | 6954 | 26 I I3 | 25 Ω 32 | 159542 | 20 m 36 | 27 米 51 | 6 M 10 | 21≈21 | 17중 7 | 17 る 49 | 24 × 5 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h26m21s

JULY 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ß | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------------|-------|--------|--------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 18 23 4 | 49547'01 | 15 ₹ 57 | 8957 | 27Ⅲ26 | 26⋒ 9 | 15955 | 20 m /40 | 27) (51 | 6°R 9 | 21°R20 | 17°R 6 | 17 궁 46 | 24 × 12 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 18 27 0 | 5°44'22 | 27°46 | 10°58 | 28°40 | 26°47 | 16° 8 | 20°43 | 27°51 | 6M 8 | 21≈20 | 17ਰ 4 | 17°43 | 24°19 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 18 30 57 | 6°41'44 | 9 궁 35 | 12°58 | 29°54 | 27°24 | 16°21 | 20°46 | 27°52 | 6° 8 | 21°19 | 17° 4 | 17°40 | 24°25 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 18 34 54 | 7°39'07 | 21°28 | 14°57 | 195 8 | 28° 1 | 16°34 | 20°50 | 27°52 | 6° 7 | 21°18 | 17°D 4 | 17°36 | 24°32 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 18 38 50 | 8°36'31 | 3≈26 | 16°54 | 2°22 | 28°39 | 16°47 | 20°54 | 27°52 | 6° 7 | 21°17 | 17° 4 | 17°33 | 24°39 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 18 42 47 | 9°33'57 | 15°31 | 18°50 | 3°36 | 29°16 | 17° 0 | 20°57 | 27°52 | 6° 6 | 21°16 | 17° 5 | 17°30 | 24°45 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 18 46 43 | 10°31'24 | 27°47 | 20°44 | 4°50 | 29°54 | 17°14 | 21° 1 | 27°R52 | 6° 6 | 21°15 | 17° 6 | 17°27 | 24°52 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 18 50 40 | 11°28'52 | 10) (16 | 22°37 | 6° 4 | 0 m 32 | 17°27 | 21° 5 | 27°52 | 6° 5 | 21°15 | 17° 6 | 17°24 | 24°59 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 18 54 36 | 12°26'21 | 23° 2 | 24°28 | 7°18 | 1°10 | 17°40 | 21° 9 | 27°52 | 6° 5 | 21°14 | 17° 7 | 17°21 | 25° 5 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 18 58 33 | 13°23'52 | 6 Υ 6 | 26°18 | 8°32 | 1°47 | 17°53 | 21°13 | 27°52 | 6° 4 | 21°13 | 17° 7 | 17°17 | 25°12 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 19 2 29 | 14°21'24 | 19°32 | 28° 6 | 9°46 | 2°25 | 18° 6 | 21°17 | 27°52 | 6° 4 | 21°12 | 17°R 7 | 17°14 | 25°19 | n.a. | S 11 |
| M12 | 19 6 26 | 15°18'58 | 3 8 21 | 29°52 | 11° 0 | 3° 3 | 18°19 | 21°21 | 27°51 | 6° 4 | 21°11 | 17° 7 | 17°11 | 25°25 | n.a. | M12 |
| T 13 | 19 10 23 | 16°16'34 | 17°34 | 1 Ω 37 | 12°14 | 3°42 | 18°32 | 21°25 | 27°51 | 6° 3 | 21°10 | 17° 7 | 17° 8 | 25°32 | n.a. | T 13 |
| W14 | 19 14 19 | 17°14'11 | 2 I 7 | 3°21 | 13°29 | 4°20 | 18°45 | 21°29 | 27°51 | 6° 3 | 21° 9 | 17°D 7 | 17° 5 | 25°39 | n.a. | W14 |
| T 15 | 19 18 16 | 18°11'51 | 16°59 | 5° 3 | 14°43 | 4°58 | 18°59 | 21°34 | 27°50 | 6° 3 | 21° 8 | 17° 7 | 17° 1 | 25°45 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 19 22 12 | 19° 9'31 | 2 95 0 | 6°44 | 15°57 | 5°36 | 19°12 | 21°38 | 27°50 | 6° 3 | 21° 7 | 17° 7 | 16°58 | 25°52 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 19 26 9 | 20° 7'13 | 17° 5 | 8°23 | 17°11 | 6°15 | 19°25 | 21°43 | 27°49 | 6° 3 | 21° 6 | 17°R 7 | 16°55 | 25°59 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 19 30 5 | 21° 4'57 | 2 N 3 | 10° 1 | 18°25 | 6°53 | 19°38 | 21°47 | 27°49 | 6° 2 | 21° 5 | 17° 7 | 16°52 | 26° 5 | n.a. | S 18 |
| M19 | 19 34 2 | 22° 2'42 | 16°48 | 11°37 | 19°40 | 7°32 | 19°51 | 21°52 | 27°48 | 6° 2 | 21° 4 | 17° 6 | 16°49 | 26°12 | n.a. | M19 |
| T 20 | 19 37 59 | 23° 0'28 | 1 m p 1 1 | 13°12 | 20°54 | 8°10 | 20° 4 | 21°57 | 27°48 | 6° 2 | 21° 3 | 17° 6 | 16°46 | 26°19 | n.a. | T 20 |
| W21 | 19 41 55 | 23°58'15 | 15° 9 | 14°45 | 22° 8 | 8°49 | 20°17 | 22° 2 | 27°47 | 6° 2 | 21° 2 | 17° 5 | 16°42 | 26°25 | n.a. | W21 |
| T 22 | 19 45 52 | 24°56'04 | 28°41 | 16°17 | 23°23 | 9°28 | 20°31 | 22° 7 | 27°46 | 6°D 2 | 21° 1 | 17° 4 | 16°39 | 26°32 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 49 48 | 25°53'54 | 11 -≙ 47 | 17°48 | 24°37 | 10° 7 | 20°44 | 22°11 | 27°46 | 6° 2 | 21° 0 | 17° 4 | 16°36 | 26°39 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 53 45 | 26°51'46 | 24°30 | 19°17 | 25°51 | 10°46 | 20°57 | 22°16 | 27°45 | 6° 2 | 20°59 | 17°D 3 | 16°33 | 26°45 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 57 41 | 27°49'38 | 6 M 53 | 20°44 | 27° 6 | 11°25 | 21°10 | 22°22 | 27°44 | 6° 2 | 20°57 | 17° 4 | 16°30 | 26°52 | n.a. | S 25 |
| M26 | 20 1 38 | 28°47'32 | 19° 1 | 22°10 | 28°20 | 12° 4 | 21°23 | 22°27 | 27°43 | 6° 2 | 20°56 | 17° 4 | 16°27 | 26°59 | n.a. | M26 |
| T 27 | 20 5 34 | 29°45'28 | 0 ∡ 758 | 23°35 | 29°35 | 12°43 | 21°36 | 22°32 | 27°42 | 6° 3 | 20°55 | 17° 5 | 16°23 | 27° 5 | n.a. | T 27 |
| W28 | 20 9 31 | 0 Ω 43'25 | 12°49 | 24°58 | 0Ω49 | 13°22 | 21°49 | 22°37 | 27°41 | 6° 3 | 20°54 | 17° 6 | 16°20 | 27°12 | n.a. | W28 |
| T 29 | 20 13 27 | 1°41'24 | 24°37 | 26°19 | 2° 3 | 14° 1 | 22° 2 | 22°42 | 27°40 | 6° 3 | 20°53 | 17° 8 | 16°17 | 27°18 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 20 17 24 | 2°39'24 | 6 ප 27 | 27°39 | 3°18 | 14°41 | 22°15 | 22°48 | 27°39 | 6° 3 | 20°52 | 17° 9 | 16°14 | 27°25 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 20 21 21 | 3 Ω 37'26 | 18 궁 20 | 28 N 57 | 4⋒32 | 15 m 20 | 229528 | 22 m 53 | 27) 38 | 6M 4 | 20≈51 | 17°R 9 | 16 궁 11 | 27 . ₹32 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m20s

Julian Calendar 1 July 169 BCE == Greg. Calendar 28 June 169 BCE

AUGUST 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)∤(| # | В | v | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 20 25 17 | 4€35'29 | 0≈21 | 0 m 13 | 5 Ω 47 | 16My 0 | 229541 | 22 m 59 | 27°R37 | 6M 4 | 20°R49 | 17°R 8 | 16궁 7 | 27 × 38 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 20 29 14 | 5°33'34 | 12°30 | 1°28 | 7° 1 | 16°39 | 22°54 | 23° 4 | 27) 35 | 6° 4 | 20≈48 | 17중 7 | 16° 4 | 27°45 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 20 33 10 | 6°31'41 | 24°49 | 2°41 | 8°16 | 17°19 | 23° 7 | 23°10 | 27°34 | 6° 5 | 20°47 | 17° 5 | 16° 1 | 27°52 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 20 37 7 | 7°29'50 | 7) €20 | 3°52 | 9°31 | 17°59 | 23°20 | 23°16 | 27°33 | 6° 5 | 20°46 | 17° 2 | 15°58 | 27°58 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 20 41 3 | 8°28'01 | 20° 4 | 5° 1 | 10°45 | 18°38 | 23°33 | 23°21 | 27°32 | 6° 5 | 20°45 | 16°59 | 15°55 | 28° 5 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 20 45 0 | 9°26'13 | 3 ℃ 2 | 6° 8 | 12° 0 | 19°18 | 23°46 | 23°27 | 27°30 | 6° 6 | 20°43 | 16°55 | 15°52 | 28°12 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 20 48 56 | 10°24'28 | 16°14 | 7°12 | 13°14 | 19°58 | 23°59 | 23°33 | 27°29 | 6° 6 | 20°42 | 16°53 | 15°48 | 28°18 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 20 52 53 | 11°22'45 | 29°42 | 8°15 | 14°29 | 20°38 | 24°12 | 23°39 | 27°27 | 6° 7 | 20°41 | 16°51 | 15°45 | 28°25 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 20 56 50 | 12°21'05 | 13 8 27 | 9°15 | 15°44 | 21°18 | 24°25 | 23°45 | 27°26 | 6° 8 | 20°40 | 16°D51 | 15°42 | 28°32 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 21 0 46 | 13°19'26 | 27°28 | 10°12 | 16°58 | 21°58 | 24°37 | 23°51 | 27°24 | 6° 8 | 20°39 | 16°51 | 15°39 | 28°38 | n.a. | T 10 |
| W11 | 21 4 43 | 14°17'50 | 11 Ⅱ 45 | 11° 7 | 18°13 | 22°39 | 24°50 | 23°57 | 27°23 | 6° 9 | 20°37 | 16°53 | 15°36 | 28°45 | n.a. | W11 |
| T 12 | 21 8 39 | 15°16'17 | 26°15 | 11°58 | 19°28 | 23°19 | 25° 3 | 24° 3 | 27°21 | 6° 9 | 20°36 | 16°54 | 15°32 | 28°52 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 21 12 36 | 16°14'45 | 10955 | 12°46 | 20°42 | 23°59 | 25°16 | 24° 9 | 27°20 | 6°10 | 20°35 | 16°R55 | 15°29 | 28°58 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 21 16 32 | 17°13'16 | 25°40 | 13°31 | 21°57 | 24°40 | 25°28 | 24°15 | 27°18 | 6°11 | 20°34 | 16°55 | 15°26 | 29° 5 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 21 20 29 | 18°11'48 | 10 Ω 24 | 14°13 | 23°12 | 25°20 | 25°41 | 24°22 | 27°16 | 6°12 | 20°32 | 16°53 | 15°23 | 29°12 | n.a. | S 15 |
| M16 | 21 24 25 | 19°10'23 | 24°59 | 14°50 | 24°27 | 26° 1 | 25°53 | 24°28 | 27°14 | 6°12 | 20°31 | 16°50 | 15°20 | 29°18 | n.a. | M16 |
| T 17 | 21 28 22 | 20° 8'59 | 9 m)18 | 15°23 | 25°41 | 26°41 | 26° 6 | 24°34 | 27°13 | 6°13 | 20°30 | 16°46 | 15°17 | 29°25 | n.a. | T 17 |
| W18 | 21 32 19 | 21° 7'38 | 23°16 | 15°52 | 26°56 | 27°22 | 26°18 | 24°41 | 27°11 | 6°14 | 20°29 | 16°40 | 15°13 | 29°32 | n.a. | W18 |
| T 19 | 21 36 15 | 22° 6'18 | 6 ₽ 51 | 16°15 | 28°11 | 28° 3 | 26°31 | 24°47 | 27° 9 | 6°15 | 20°28 | 16°35 | 15°10 | 29°38 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 40 12 | 23° 5'00 | 20° 0 | 16°34 | 29°26 | 28°44 | 26°43 | 24°53 | 27° 7 | 6°16 | 20°26 | 16°30 | 15° 7 | 29°45 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 44 8 | 24° 3'45 | 2 M .46 | 16°46 | 0 Mp 40 | 29°25 | 26°56 | 25° 0 | 27° 5 | 6°17 | 20°25 | 16°26 | 15° 4 | 29°51 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 48 5 | 25° 2'30 | 15°11 | 16°53 | 1°55 | 0요 6 | 27° 8 | 25° 6 | 27° 3 | 6°18 | 20°24 | 16°24 | 15° 1 | 29°58 | n.a. | S 22 |
| M23 | 21 52 1 | 26° 1'18 | 27°19 | 16°R54 | 3°10 | 0°47 | 27°20 | 25°13 | 27° 1 | 6°19 | 20°23 | 16°D24 | 14°58 | 0중 5 | n.a. | M23 |
| T 24 | 21 55 58 | 27° 0'08 | 9 √ 16 | 16°47 | 4°25 | 1°28 | 27°33 | 25°20 | 26°59 | 6°20 | 20°21 | 16°24 | 14°54 | 0°11 | n.a. | T 24 |
| W25 | 21 59 54 | 27°58'59 | 21° 6 | 16°34 | 5°40 | 2° 9 | 27°45 | 25°26 | 26°57 | 6°21 | 20°20 | 16°26 | 14°51 | 0°18 | n.a. | W25 |
| T 26 | 22 3 51 | 28°57'53 | 2 ප 54 | 16°13 | 6°55 | 2°50 | 27°57 | 25°33 | 26°55 | 6°22 | 20°19 | 16°27 | 14°48 | 0°25 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 22 7 48 | 29°56'48 | 14°46 | 15°45 | 8° 9 | 3°32 | 28° 9 | 25°39 | 26°53 | 6°23 | 20°18 | 16°R28 | 14°45 | 0°31 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 22 11 44 | 0 m 55'45 | 26°44 | 15°10 | 9°24 | 4°13 | 28°21 | 25°46 | 26°51 | 6°24 | 20°17 | 16°28 | 14°42 | 0°38 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 22 15 41 | 1°54'44 | 8≈53 | 14°27 | 10°39 | 4°55 | 28°33 | 25°53 | 26°49 | 6°26 | 20°15 | 16°25 | 14°38 | 0°45 | n.a. | S 29 |
| M30 | 22 19 37 | 2°53'45 | 21°15 | 13°37 | 11°54 | 5°36 | 28°45 | 26° 0 | 26°47 | 6°27 | 20°14 | 16°20 | 14°35 | 0°51 | n.a. | M30 |
| T 31 | 22 23 34 | 3 m 52'48 | 3) €52 | 12 m 41 | 13 m 9 | 6 ≏ 18 | 28957 | 26Mp 7 | 26) 44 | 6 M 28 | 20≈13 | 16 ਰ 14 | 14 る 32 | 0 궁 58 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m19s

SEPTEMBER 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| W 1 | 22 27 30 | 4 m 51'53 | 16) (43 | 11°R40 | 14 Mp 24 | 6 ₽ 59 | 2995 9 | 26Mp13 | 26°R42 | 6M29 | 20°R12 | 16°R 6 | 14る29 | 1ට 5 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 22 31 27 | 5°51'01 | 29°49 | 10 M 35 | 15°39 | 7°41 | 29°20 | 26°20 | 26 ∺ 40 | 6°31 | 20≈11 | 15 云 57 | 14°26 | 1°11 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 22 35 23 | 6°50'10 | 13 Y 8 | 9°26 | 16°53 | 8°23 | 29°32 | 26°27 | 26°38 | 6°32 | 20° 9 | 15°48 | 14°23 | 1°18 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 22 39 20 | 7°49'22 | 26°38 | 8°17 | 18° 8 | 9° 5 | 29°44 | 26°34 | 26°35 | 6°33 | 20° 8 | 15°41 | 14°19 | 1°25 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 22 43 16 | 8°48'37 | 10819 | 7° 8 | 19°23 | 9°47 | 29°55 | 26°41 | 26°33 | 6°35 | 20° 7 | 15°35 | 14°16 | 1°31 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 22 47 13 | 9°47'54 | 24°10 | 6° 1 | 20°38 | 10°29 | 0Ω 7 | 26°48 | 26°31 | 6°36 | 20° 6 | 15°32 | 14°13 | 1°38 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 22 51 10 | 10°47'13 | 8 II 8 | 4°59 | 21°53 | 11°11 | 0°18 | 26°55 | 26°28 | 6°38 | 20° 5 | 15°D31 | 14°10 | 1°45 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 22 55 6 | 11°46'35 | 22°14 | 4° 4 | 23° 8 | 11°53 | 0°30 | 27° 2 | 26°26 | 6°39 | 20° 4 | 15°31 | 14° 7 | 1°51 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 22 59 3 | 12°45'59 | 6926 | 3°15 | 24°23 | 12°35 | 0°41 | 27° 9 | 26°24 | 6°40 | 20° 2 | 15°32 | 14° 4 | 1°58 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 23 2 59 | 13°45'26 | 20°43 | 2°36 | 25°38 | 13°17 | 0°52 | 27°16 | 26°21 | 6°42 | 20° 1 | 15°R32 | 14° 0 | 2° 4 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 23 6 56 | 14°44'55 | 5 Ω 2 | 2° 7 | 26°53 | 14° 0 | 1° 3 | 27°23 | 26°19 | 6°44 | 20° 0 | 15°31 | 13°57 | 2°11 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 23 10 52 | 15°44'27 | 19°21 | 1°48 | 28° 8 | 14°42 | 1°14 | 27°30 | 26°17 | 6°45 | 19°59 | 15°27 | 13°54 | 2°18 | n.a. | S 12 |
| M13 | 23 14 49 | 16°44'00 | 3 m 34 | 1°D41 | 29°22 | 15°25 | 1°25 | 27°37 | 26°14 | 6°47 | 19°58 | 15°20 | 13°51 | 2°24 | n.a. | M13 |
| T 14 | 23 18 45 | 17°43'36 | 17°36 | 1°44 | ე ჲ 37 | 16° 7 | 1°36 | 27°44 | 26°12 | 6°48 | 19°57 | 15°11 | 13°48 | 2°31 | n.a. | T 14 |
| W15 | 23 22 42 | 18°43'14 | 1 ≏ 22 | 1°58 | 1°52 | 16°50 | 1°47 | 27°52 | 26° 9 | 6°50 | 19°56 | 15° 0 | 13°44 | 2°38 | n.a. | W15 |
| T 16 | 23 26 39 | 19°42'54 | 14°50 | 2°22 | 3° 7 | 17°33 | 1°58 | 27°59 | 26° 7 | 6°52 | 19°55 | 14°49 | 13°41 | 2°44 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 23 30 35 | 20°42'36 | 27°56 | 2°57 | 4°22 | 18°15 | 2° 8 | 28° 6 | 26° 4 | 6°53 | 19°54 | 14°38 | 13°38 | 2°51 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 34 32 | 21°42'19 | 10 M .41 | 3°40 | 5°37 | 18°58 | 2°19 | 28°13 | 26° 2 | 6°55 | 19°53 | 14°30 | 13°35 | 2°58 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 38 28 | 22°42'05 | 23° 6 | 4°31 | 6°52 | 19°41 | 2°30 | 28°20 | 26° 0 | 6°57 | 19°52 | 14°23 | 13°32 | 3° 4 | n.a. | S 19 |
| M20 | 23 42 25 | 23°41'53 | 5 ₹ 15 | 5°29 | 8° 7 | 20°24 | 2°40 | 28°27 | 25°57 | 6°58 | 19°51 | 14°19 | 13°29 | 3°11 | n.a. | M20 |
| T 21 | 23 46 21 | 24°41'42 | 17°11 | 6°35 | 9°22 | 21° 7 | 2°50 | 28°34 | 25°55 | 7° 0 | 19°50 | 14°18 | 13°25 | 3°18 | n.a. | T 21 |
| W22 | 23 50 18 | 25°41'34 | 29° 1 | 7°46 | 10°37 | 21°50 | 3° 0 | 28°42 | 25°52 | 7° 2 | 19°49 | 14°D17 | 13°22 | 3°24 | n.a. | W22 |
| T 23 | 23 54 14 | 26°41'27 | 10 ට 49 | 9° 2 | 11°52 | 22°33 | 3°11 | 28°49 | 25°50 | 7° 4 | 19°48 | 14°R18 | 13°19 | 3°31 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 58 11 | 27°41'22 | 22°41 | 10°22 | 13° 7 | 23°16 | 3°21 | 28°56 | 25°47 | 7° 6 | 19°47 | 14°17 | 13°16 | 3°38 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 0 2 8 | 28°41'18 | 4≈42 | 11°46 | 14°21 | 24° 0 | 3°31 | 29° 3 | 25°45 | 7° 8 | 19°46 | 14°16 | 13°13 | 3°44 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 0 6 4 | 29°41'17 | 16°57 | 13°13 | 15°36 | 24°43 | 3°40 | 29°10 | 25°42 | 7° 9 | 19°45 | 14°11 | 13° 9 | 3°51 | n.a. | S 26 |
| M27 | 0 10 1 | 0 ≏ 41'17 | 29°30 | 14°42 | 16°51 | 25°26 | 3°50 | 29°18 | 25°40 | 7°11 | 19°44 | 14° 4 | 13° 6 | 3°57 | n.a. | M27 |
| T 28 | 0 13 57 | 1°41'19 | 12 ∺ 21 | 16°14 | 18° 6 | 26°10 | 4° 0 | 29°25 | 25°37 | 7°13 | 19°43 | 13°55 | 13° 3 | 4° 4 | n.a. | T 28 |
| W29 | 0 17 54 | 2°41'23 | 25°32 | 17°48 | 19°21 | 26°53 | 4° 9 | 29°32 | 25°35 | 7°15 | 19°43 | 13°43 | 13° 0 | 4°11 | n.a. | W29 |
| T 30 | 0 21 50 | 3 ≏ 41'29 | 9 Υ 2 | 19 m 23 | 20 ≏ 36 | 27 ≙ 37 | 4 Ω 19 | 29 m 39 | 25 米 33 | 7 ™ 17 | 19≈42 | 13 る 31 | 12 る 57 | 4 궁 17 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h26m18s

Julian Calendar 1 Sept. 169 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 169 BCE

OCTOBER 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ψ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ß | C° | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|------|------|
| F 1 | 0 25 47 | 4 º 41'36 | 22 Y 47 | 20 m 58 | 21 ≙ 51 | 28 ≏ 21 | 4 Ω 28 | 29 m /46 | 25°R30 | 7 M .19 | 19°R41 | 13°R18 | 12 る 54 | 4 る 24 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 0 29 43 | 5°41'46 | 6 8 44 | 22°35 | 23° 6 | 29° 4 | 4°37 | 29°53 | 25 ∺ 28 | 7°21 | 19 ≈ 40 | 13중 7 | 12°50 | 4°31 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 0 33 40 | 6°41'58 | 20°48 | 24°13 | 24°20 | 29°48 | 4°46 | 0요 1 | 25°25 | 7°23 | 19°39 | 12°58 | 12°47 | 4°37 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 0 37 36 | 7°42'12 | 4 Π 56 | 25°50 | 25°35 | 0ML32 | 4°55 | 0° 8 | 25°23 | 7°25 | 19°39 | 12°53 | 12°44 | 4°44 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 0 41 33 | 8°42'29 | 19° 5 | 27°29 | 26°50 | 1°16 | 5° 4 | 0°15 | 25°21 | 7°27 | 19°38 | 12°50 | 12°41 | 4°51 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 0 45 30 | 9°42'47 | 39512 | 29° 7 | 28° 5 | 2° 0 | 5°13 | 0°22 | 25°18 | 7°29 | 19°37 | 12°49 | 12°38 | 4°57 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 0 49 26 | 10°43'08 | 17°17 | 0 ჲ 45 | 29°20 | 2°44 | 5°21 | 0°29 | 25°16 | 7°31 | 19°36 | 12°49 | 12°35 | 5° 4 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 0 53 23 | 11°43'30 | 1 Ω 18 | 2°24 | 0 M .35 | 3°28 | 5°30 | 0°36 | 25°14 | 7°33 | 19°36 | 12°48 | 12°31 | 5°11 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 0 57 19 | 12°43'55 | 15°16 | 4° 2 | 1°50 | 4°12 | 5°38 | 0°43 | 25°11 | 7°35 | 19°35 | 12°46 | 12°28 | 5°17 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 1 116 | 13°44'22 | 29° 9 | 5°40 | 3° 4 | 4°56 | 5°46 | 0°50 | 25° 9 | 7°37 | 19°34 | 12°41 | 12°25 | 5°24 | n.a. | S 10 |
| M11 | 1 5 12 | 14°44'50 | 12 m 55 | 7°18 | 4°19 | 5°40 | 5°55 | 0°57 | 25° 7 | 7°40 | 19°34 | 12°32 | 12°22 | 5°31 | n.a. | M11 |
| T 12 | 1 9 9 | 15°45'21 | 26°32 | 8°56 | 5°34 | 6°25 | 6° 3 | 1° 4 | 25° 4 | 7°42 | 19°33 | 12°21 | 12°19 | 5°37 | n.a. | T 12 |
| W13 | 1 13 5 | 16°45'53 | 9 ჲ 57 | 10°34 | 6°49 | 7° 9 | 6°10 | 1°11 | 25° 2 | 7°44 | 19°33 | 12° 8 | 12°15 | 5°44 | n.a. | W13 |
| T 14 | 1 17 2 | 17°46'27 | 23° 7 | 12°11 | 8° 4 | 7°53 | 6°18 | 1°18 | 25° 0 | 7°46 | 19°32 | 11°55 | 12°12 | 5°50 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 1 20 59 | 18°47'03 | 6 M 1 | 13°48 | 9°19 | 8°38 | 6°26 | 1°25 | 24°58 | 7°48 | 19°31 | 11°42 | 12° 9 | 5°57 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 1 24 55 | 19°47'40 | 18°38 | 15°25 | 10°33 | 9°22 | 6°33 | 1°32 | 24°56 | 7°50 | 19°31 | 11°30 | 12° 6 | 6° 4 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 1 28 52 | 20°48'19 | 0 ₮ 59 | 17° 1 | 11°48 | 10° 7 | 6°41 | 1°39 | 24°53 | 7°52 | 19°30 | 11°22 | 12° 3 | 6°10 | n.a. | S 17 |
| M18 | 1 32 48 | 21°48'59 | 13° 5 | 18°37 | 13° 3 | 10°52 | 6°48 | 1°46 | 24°51 | 7°55 | 19°30 | 11°16 | 12° 0 | 6°17 | n.a. | M18 |
| T 19 | 1 36 45 | 22°49'41 | 25° 0 | 20°13 | 14°18 | 11°36 | 6°55 | 1°53 | 24°49 | 7°57 | 19°30 | 11°13 | 11°56 | 6°24 | n.a. | T 19 |
| W20 | 1 40 41 | 23°50'24 | 6 ප 48 | 21°49 | 15°33 | 12°21 | 7° 2 | 2° 0 | 24°47 | 7°59 | 19°29 | 11°D12 | 11°53 | 6°30 | n.a. | W20 |
| T 21 | 1 44 38 | 24°51'08 | 18°36 | 23°25 | 16°47 | 13° 6 | 7° 8 | 2° 7 | 24°45 | 8° 1 | 19°29 | 11°12 | 11°50 | 6°37 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 1 48 34 | 25°51'53 | 0≈27 | 25° 0 | 18° 2 | 13°51 | 7°15 | 2°14 | 24°43 | 8° 3 | 19°28 | 11°R12 | 11°47 | 6°44 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 1 52 31 | 26°52'39 | 12°27 | 26°35 | 19°17 | 14°36 | 7°21 | 2°20 | 24°41 | 8° 6 | 19°28 | 11°10 | 11°44 | 6°50 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 1 56 28 | 27°53'27 | 24°43 | 28°10 | 20°32 | 15°21 | 7°28 | 2°27 | 24°39 | 8° 8 | 19°28 | 11° 7 | 11°41 | 6°57 | n.a. | S 24 |
| M25 | 2 0 24 | 28°54'15 | 7 ∺ 19 | 29°45 | 21°46 | 16° 6 | 7°34 | 2°34 | 24°37 | 8°10 | 19°27 | 11° 2 | 11°37 | 7° 4 | n.a. | M25 |
| T 26 | 2 4 21 | 29°55'05 | 20°17 | 1 M .19 | 23° 1 | 16°51 | 7°40 | 2°41 | 24°35 | 8°12 | 19°27 | 10°53 | 11°34 | 7°10 | n.a. | T 26 |
| W27 | 2 8 17 | 0 M 55'56 | 3 Υ40 | 2°54 | 24°16 | 17°36 | 7°46 | 2°47 | 24°34 | 8°15 | 19°27 | 10°43 | 11°31 | 7°17 | n.a. | W27 |
| T 28 | 2 12 14 | 1°56'48 | 17°26 | 4°28 | 25°30 | 18°21 | 7°51 | 2°54 | 24°32 | 8°17 | 19°27 | 10°32 | 11°28 | 7°23 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 2 16 10 | 2°57'41 | 1834 | 6° 2 | 26°45 | 19° 6 | 7°57 | 3° 0 | 24°30 | 8°19 | 19°26 | 10°20 | 11°25 | 7°30 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 2 20 7 | 3°58'35 | 15°57 | 7°36 | 28° 0 | 19°52 | 8° 2 | 3° 7 | 24°28 | 8°21 | 19°26 | 10°10 | 11°21 | 7°37 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 2 24 3 | 4M59'31 | 0 П 29 | 9 M 10 | 29 N 14 | 20 M 37 | 8 Ω 7 | 3 ₾ 13 | 24) 27 | 8 M 24 | 19 ≈ 26 | 10궁 2 | 11 궁 18 | 7 ح 43 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m17s

NOVEMBER 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | 'n | ß | ţ | k K | Day |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|------|
| M 1 | 2 28 0 | 6M 0'28 | 15 Ⅱ 4 | 10 M .44 | 0 ₹ 29 | 21 M 23 | 8 N 13 | 3 ₾ 20 | 24°R25 | 8M26 | 19°R26 | 9°R57 | 11 る 15 | 7 云 50 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 2 31 57 | 7° 1'27 | 29°35 | 12°18 | 1°44 | 22° 8 | 8°17 | 3°26 | 24 米 23 | 8°28 | 19 ≈ 26 | 9 궁 55 | 11°12 | 7°57 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 2 35 53 | 8° 2'26 | 139558 | 13°52 | 2°58 | 22°53 | 8°22 | 3°33 | 24°22 | 8°30 | 19°26 | 9°D54 | 11° 9 | 8° 3 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 2 39 50 | 9° 3'28 | 28°10 | 15°25 | 4°13 | 23°39 | 8°27 | 3°39 | 24°20 | 8°33 | 19°26 | 9°55 | 11° 6 | 8°10 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 2 43 46 | 10° 4'30 | 12 Ω 10 | 16°59 | 5°27 | 24°25 | 8°31 | 3°45 | 24°19 | 8°35 | 19°26 | 9°R55 | 11° 2 | 8°17 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 2 47 43 | 11° 5'34 | 25°58 | 18°33 | 6°42 | 25°10 | 8°35 | 3°51 | 24°17 | 8°37 | 19°D26 | 9°54 | 10°59 | 8°23 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 2 51 39 | 12° 6'38 | 9 m /34 | 20° 7 | 7°56 | 25°56 | 8°39 | 3°58 | 24°16 | 8°39 | 19°26 | 9°51 | 10°56 | 8°30 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 2 55 36 | 13° 7'44 | 22°58 | 21°40 | 9°11 | 26°42 | 8°43 | 4° 4 | 24°14 | 8°42 | 19°26 | 9°45 | 10°53 | 8°37 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 2 59 32 | 14° 8'51 | 6 ≏ 11 | 23°14 | 10°25 | 27°27 | 8°47 | 4°10 | 24°13 | 8°44 | 19°26 | 9°37 | 10°50 | 8°43 | n.a. | T 9 |
| W10 | 3 3 29 | 15° 9'59 | 19°11 | 24°48 | 11°40 | 28°13 | 8°50 | 4°16 | 24°12 | 8°46 | 19°26 | 9°27 | 10°46 | 8°50 | n.a. | W10 |
| T 11 | 3 7 26 | 16°11'08 | 2 ™ 0 | 26°21 | 12°55 | 28°59 | 8°53 | 4°22 | 24°10 | 8°48 | 19°26 | 9°17 | 10°43 | 8°57 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 3 11 22 | 17°12'18 | 14°36 | 27°55 | 14° 9 | 29°45 | 8°57 | 4°28 | 24° 9 | 8°51 | 19°26 | 9° 7 | 10°40 | 9° 3 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 3 15 19 | 18°13'29 | 26°59 | 29°29 | 15°23 | 0 ≯ 31 | 9° 0 | 4°34 | 24° 8 | 8°53 | 19°26 | 8°58 | 10°37 | 9°10 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 3 19 15 | 19°14'40 | 9 ₮ 10 | 1 √ 2 | 16°38 | 1°17 | 9° 2 | 4°39 | 24° 7 | 8°55 | 19°26 | 8°51 | 10°34 | 9°16 | n.a. | S 14 |
| M15 | 3 23 12 | 20°15'52 | 21°10 | 2°36 | 17°52 | 2° 3 | 9° 5 | 4°45 | 24° 6 | 8°57 | 19°26 | 8°47 | 10°31 | 9°23 | n.a. | M15 |
| T 16 | 3 27 8 | 21°17'05 | 3 る 2 | 4° 9 | 19° 7 | 2°49 | 9° 7 | 4°51 | 24° 5 | 9° 0 | 19°27 | 8°45 | 10°27 | 9°30 | n.a. | T 16 |
| W17 | 3 31 5 | 22°18'18 | 14°49 | 5°42 | 20°21 | 3°35 | 9° 9 | 4°56 | 24° 4 | 9° 2 | 19°27 | 8°D45 | 10°24 | 9°36 | n.a. | W17 |
| T 18 | 3 35 1 | 23°19'31 | 26°35 | 7°15 | 21°36 | 4°22 | 9°11 | 5° 2 | 24° 3 | 9° 4 | 19°27 | 8°46 | 10°21 | 9°43 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 3 38 58 | 24°20'44 | 8 ≈ 25 | 8°47 | 22°50 | 5° 8 | 9°13 | 5° 8 | 24° 2 | 9° 6 | 19°28 | 8°48 | 10°18 | 9°50 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 42 55 | 25°21'58 | 20°24 | 10°19 | 24° 4 | 5°54 | 9°15 | 5°13 | 24° 1 | 9° 9 | 19°28 | 8°R49 | 10°15 | 9°56 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 46 51 | 26°23'11 | 2) 36 | 11°51 | 25°19 | 6°40 | 9°16 | 5°18 | 24° 0 | 9°11 | 19°28 | 8°49 | 10°12 | 10° 3 | n.a. | S 21 |
| M22 | 3 50 48 | 27°24'25 | 15° 8 | 13°22 | 26°33 | 7°27 | 9°18 | 5°24 | 24° 0 | 9°13 | 19°29 | 8°47 | 10° 8 | 10°10 | n.a. | M22 |
| T 23 | 3 54 44 | 28°25'39 | 28° 4 | 14°51 | 27°47 | 8°13 | 9°19 | 5°29 | 23°59 | 9°15 | 19°29 | 8°44 | 10° 5 | 10°16 | n.a. | T 23 |
| W24 | 3 58 41 | 29°26'52 | 11 Y 26 | 16°20 | 29° 1 | 8°59 | 9°19 | 5°34 | 23°58 | 9°17 | 19°29 | 8°39 | 10° 2 | 10°23 | n.a. | W24 |
| T 25 | 4 2 37 | 0 ₮ 28'06 | 25°16 | 17°48 | 0 궁 16 | 9°46 | 9°20 | 5°39 | 23°58 | 9°19 | 19°30 | 8°33 | 9°59 | 10°30 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 4 6 34 | 1°29'20 | 9 8 32 | 19°14 | 1°30 | 10°32 | 9°21 | 5°44 | 23°57 | 9°21 | 19°30 | 8°26 | 9°56 | 10°36 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 4 10 30 | 2°30'34 | 24°10 | 20°39 | 2°44 | 11°19 | 9°21 | 5°49 | 23°57 | 9°24 | 19°31 | 8°21 | 9°52 | 10°43 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 4 14 27 | 3°31'48 | 9耳 3 | 22° 1 | 3°58 | 12° 5 | 9°R21 | 5°54 | 23°56 | 9°26 | 19°31 | 8°16 | 9°49 | 10°49 | n.a. | S 28 |
| M29 | 4 18 24 | 4°33'03 | 24° 3 | 23°21 | 5°12 | 12°52 | 9°21 | 5°59 | 23°56 | 9°28 | 19°32 | 8°14 | 9°46 | 10°56 | n.a. | M29 |
| T 30 | 4 22 20 | 5 ∡ 34'17 | 999 0 | 24 × 37 | 6 පි 26 | 13 ~ 39 | 9 Ω 21 | 6 ♀ 4 | 23 米 55 | 9 M 30 | 19≈32 | 8°D13 | 9 ප 43 | 11る3 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h26m16s

Julian Calendar 1 Nov. 169 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 169 BCE

DECEMBER 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | P | Ω | Ç | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 4 26 17 | 6 ₹ ³35'32 | 239547 | 25 × 750 | 7 云 40 | 14 × ⁷ 25 | 9°R20 | 6 亞 8 | 23°R55 | 9 M .32 | 19 ≈ 33 | 8 궁 14 | 9 ට 40 | 11 る 9 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 4 30 13 | 7°36'47 | 8 Ω 19 | 26°59 | 8°54 | 15°12 | 9Ω19 | 6°13 | 23 米 55 | 9°34 | 19°34 | 8°15 | 9°37 | 11°16 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 4 34 10 | 8°38'02 | 22°32 | 28° 3 | 10° 8 | 15°59 | 9°18 | 6°18 | 23°55 | 9°36 | 19°34 | 8°17 | 9°33 | 11°23 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 4 38 6 | 9°39'17 | 6 m 25 | 29° 2 | 11°22 | 16°45 | 9°17 | 6°22 | 23°55 | 9°38 | 19°35 | 8°R18 | 9°30 | 11°29 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 4 42 3 | 10°40'32 | 19°58 | 29°54 | 12°36 | 17°32 | 9°16 | 6°26 | 23°55 | 9°40 | 19°36 | 8°17 | 9°27 | 11°36 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 4 46 0 | 11°41'47 | 3 ₾ 12 | 0 궁 39 | 13°50 | 18°19 | 9°15 | 6°31 | 23°D55 | 9°42 | 19°36 | 8°16 | 9°24 | 11°43 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 4 49 56 | 12°43'03 | 16° 9 | 1°16 | 15° 4 | 19° 6 | 9°13 | 6°35 | 23°55 | 9°44 | 19°37 | 8°13 | 9°21 | 11°49 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 4 53 53 | 13°44'18 | 28°51 | 1°44 | 16°17 | 19°53 | 9°11 | 6°39 | 23°55 | 9°46 | 19°38 | 8° 9 | 9°18 | 11°56 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 4 57 49 | 14°45'34 | 11M20 | 2° 2 | 17°31 | 20°40 | 9° 9 | 6°43 | 23°55 | 9°48 | 19°39 | 8° 5 | 9°14 | 12° 3 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 5 1 46 | 15°46'49 | 23°38 | 2°R10 | 18°45 | 21°27 | 9° 7 | 6°47 | 23°55 | 9°50 | 19°39 | 8° 1 | 9°11 | 12° 9 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 5 5 42 | 16°48'04 | 5 ₹ 46 | 2° 6 | 19°58 | 22°13 | 9° 4 | 6°51 | 23°55 | 9°52 | 19°40 | 7°58 | 9° 8 | 12°16 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 5 9 39 | 17°49'19 | 17°46 | 1°50 | 21°12 | 23° 0 | 9° 2 | 6°55 | 23°56 | 9°54 | 19°41 | 7°55 | 9° 5 | 12°23 | n.a. | S 12 |
| M13 | 5 13 35 | 18°50'33 | 29°39 | 1°22 | 22°26 | 23°47 | 8°59 | 6°59 | 23°56 | 9°56 | 19°42 | 7°54 | 9° 2 | 12°29 | n.a. | M13 |
| T 14 | 5 17 32 | 19°51'46 | 11 る 28 | 0°43 | 23°39 | 24°35 | 8°56 | 7° 2 | 23°56 | 9°58 | 19°43 | 7°D54 | 8°58 | 12°36 | n.a. | T 14 |
| W15 | 5 21 29 | 20°52'59 | 23°14 | 29 × 753 | 24°53 | 25°22 | 8°53 | 7° 6 | 23°57 | 9°59 | 19°44 | 7°55 | 8°55 | 12°42 | n.a. | W15 |
| T 16 | 5 25 25 | 21°54'12 | 5≈ 1 | 28°54 | 26° 6 | 26° 9 | 8°49 | 7° 9 | 23°57 | 10° 1 | 19°45 | 7°56 | 8°52 | 12°49 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 5 29 22 | 22°55'23 | 16°53 | 27°47 | 27°20 | 26°56 | 8°46 | 7°13 | 23°58 | 10° 3 | 19°46 | 7°57 | 8°49 | 12°56 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 5 33 18 | 23°56'33 | 28°52 | 26°34 | 28°33 | 27°43 | 8°42 | 7°16 | 23°58 | 10° 5 | 19°47 | 7°59 | 8°46 | 13° 2 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 37 15 | 24°57'43 | 11 米 3 | 25°17 | 29°46 | 28°30 | 8°38 | 7°19 | 23°59 | 10° 6 | 19°48 | 8° 0 | 8°43 | 13° 9 | n.a. | S 19 |
| M20 | 5 41 11 | 25°58'51 | 23°31 | 23°59 | 0≈59 | 2 <u>9</u> °17 | 8°34 | 7°22 | 24° 0 | 10° 8 | 19°49 | 8°R 0 | 8°39 | 13°16 | n.a. | M20 |
| T 21 | 5 45 8 | 26°59'59 | 6 Υ 20 | 22°42 | 2°13 | 0중 4 | 8°30 | 7°25 | 24° 1 | 10°10 | 19°50 | 8° 0 | 8°36 | 13°22 | n.a. | T 21 |
| W22 | 5 49 5 | 28° 1'05 | 19°34 | 21°29 | 3°26 | 0°51 | 8°25 | 7°28 | 24° 1 | 10°12 | 19°51 | 7°59 | 8°33 | 13°29 | n.a. | W22 |
| T 23 | 5 53 1 | 29° 2'10 | 3815 | 20°20 | 4°39 | 1°39 | 8°21 | 7°31 | 24° 2 | 10°13 | 19°52 | 7°58 | 8°30 | 13°36 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 56 58 | 0중 3'14 | 17°24 | 19°19 | 5°52 | 2°26 | 8°16 | 7°33 | 24° 3 | 10°15 | 19°53 | 7°57 | 8°27 | 13°42 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 6 0 54 | 1° 4'18 | 1 Ⅱ 58 | 18°26 | 7° 5 | 3°13 | 8°11 | 7°36 | 24° 4 | 10°16 | 19°54 | 7°56 | 8°24 | 13°49 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 6 4 51 | 2° 5'20 | 16°54 | 17°41 | 8°18 | 4° 0 | 8° 6 | 7°39 | 24° 5 | 10°18 | 19°55 | 7°56 | 8°20 | 13°56 | n.a. | S 26 |
| M27 | 6 8 47 | 3° 6'21 | 295 4 | 17° 5 | 9°30 | 4°48 | 8° 1 | 7°41 | 24° 6 | 10°20 | 19°56 | 7°D56 | 8°17 | 14° 2 | n.a. | M27 |
| T 28 | 6 12 44 | 4° 7'20 | 17°17 | 16°38 | 10°43 | 5°35 | 7°55 | 7°43 | 24° 7 | 10°21 | 19°57 | 7°56 | 8°14 | 14° 9 | n.a. | T 28 |
| W29 | 6 16 40 | 5° 8'19 | 2 Ω 26 | 16°20 | 11°56 | 6°22 | 7°50 | 7°46 | 24° 8 | 10°23 | 19°58 | 7°56 | 8°11 | 14°16 | n.a. | W29 |
| T 30 | 6 20 37 | 6° 9'17 | 17°19 | 16°11 | 13° 8 | 7° 9 | 7°44 | 7°48 | 24°10 | 10°24 | 20° 0 | 7°56 | 8° 8 | 14°22 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 6 24 34 | 7 る 10'14 | 1 M 52 | 16°D 9 | 14≈21 | 7 궁 57 | 7 Ω 38 | 7 ≙ 50 | 24 米 11 | 10 M 26 | 20≈ 1 | 7 궁 56 | 8중 4 | 14 궁 29 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h26m15s

JANUARY 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | ಬ | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 6 28 30 | 8 국 11'10 | 16 M) 0 | 16 × 16 | 15≈33 | 8 궁 44 | 7°R32 | 7 ≙ 52 | 24) 12 | 10 M 27 | 20≈ 2 | 7°R56 | 8 ප 1 | 14 궁 35 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 6 32 27 | 9°12'05 | 29°41 | 16°29 | 16°45 | 9°31 | 7Ω 26 | 7°54 | 24°14 | 10°28 | 20° 3 | 7 궁 56 | 7°58 | 14°42 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 6 36 23 | 10°12'59 | 12 ≏ 57 | 16°49 | 17°58 | 10°19 | 7°20 | 7°55 | 24°15 | 10°30 | 20° 5 | 7°D56 | 7°55 | 14°49 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 6 40 20 | 11°13'52 | 25°51 | 17°15 | 19°10 | 11° 6 | 7°14 | 7°57 | 24°16 | 10°31 | 20° 6 | 7°56 | 7°52 | 14°55 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 6 44 16 | 12°14'45 | 8M25 | 17°46 | 20°22 | 11°53 | 7° 7 | 7°58 | 24°18 | 10°32 | 20° 7 | 7°57 | 7°49 | 15° 2 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 6 48 13 | 13°15'36 | 20°43 | 18°22 | 21°34 | 12°41 | 7° 1 | 8° 0 | 24°19 | 10°34 | 20° 8 | 7°57 | 7°45 | 15° 9 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 6 52 9 | 14°16'26 | 2 , 748 | 19° 3 | 22°46 | 13°28 | 6°54 | 8° 1 | 24°21 | 10°35 | 20°10 | 7°58 | 7°42 | 15°15 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 6 56 6 | 15°17'15 | 14°45 | 19°49 | 23°58 | 14°15 | 6°47 | 8° 2 | 24°23 | 10°36 | 20°11 | 7°58 | 7°39 | 15°22 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 7 0 3 | 16°18'02 | 26°36 | 20°38 | 25° 9 | 15° 3 | 6°40 | 8° 4 | 24°24 | 10°37 | 20°12 | 7°59 | 7°36 | 15°29 | n.a. | S 9 |
| M10 | 7 3 59 | 17°18'48 | 8 궁 24 | 21°30 | 26°21 | 15°50 | 6°33 | 8° 5 | 24°26 | 10°39 | 20°14 | 7°R59 | 7°33 | 15°35 | n.a. | M10 |
| T 11 | 7 7 56 | 18°19'33 | 20°11 | 22°26 | 27°33 | 16°38 | 6°26 | 8° 5 | 24°28 | 10°40 | 20°15 | 7°59 | 7°30 | 15°42 | n.a. | T 11 |
| W12 | 7 11 52 | 19°20'16 | 2≈ 0 | 23°25 | 28°44 | 17°25 | 6°19 | 8° 6 | 24°30 | 10°41 | 20°16 | 7°58 | 7°26 | 15°49 | n.a. | W12 |
| T 13 | 7 15 49 | 20°20'58 | 13°51 | 24°26 | 29°56 | 18°12 | 6°12 | 8° 7 | 24°32 | 10°42 | 20°18 | 7°57 | 7°23 | 15°55 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 7 19 45 | 21°21'38 | 25°49 | 25°30 | 1 ∺ 7 | 19° 0 | 6° 4 | 8° 8 | 24°34 | 10°43 | 20°19 | 7°55 | 7°20 | 16° 2 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 7 23 42 | 22°22'16 | 7) €54 | 26°36 | 2°18 | 19°47 | 5°57 | 8° 8 | 24°35 | 10°44 | 20°21 | 7°52 | 7°17 | 16° 9 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 7 27 38 | 23°22'52 | 20°10 | 27°45 | 3°29 | 20°34 | 5°49 | 8° 9 | 24°37 | 10°45 | 20°22 | 7°50 | 7°14 | 16°15 | n.a. | S 16 |
| M17 | 7 31 35 | 24°23'27 | 2 Υ 40 | 2 <u>8</u> °55 | 4°40 | 21°22 | 5°42 | 8° 9 | 24°40 | 10°46 | 20°23 | 7°48 | 7°10 | 16°22 | n.a. | M17 |
| T 18 | 7 35 32 | 25°23'59 | 15°27 | 0중 7 | 5°51 | 22° 9 | 5°34 | 8° 9 | 24°42 | 10°47 | 20°25 | 7°47 | 7° 7 | 16°28 | n.a. | T 18 |
| W19 | 7 39 28 | 26°24'30 | 28°34 | 1°21 | 7° 1 | 22°57 | 5°27 | 8°R 9 | 24°44 | 10°48 | 20°26 | 7°D47 | 7° 4 | 16°35 | n.a. | W19 |
| T 20 | 7 43 25 | 27°24'59 | 128 3 | 2°37 | 8°12 | 23°44 | 5°19 | 8° 9 | 24°46 | 10°48 | 20°28 | 7°47 | 7° 1 | 16°42 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 47 21 | 28°25'25 | 25°58 | 3°54 | 9°22 | 24°31 | 5°11 | 8° 9 | 24°48 | 10°49 | 20°29 | 7°49 | 6°58 | 16°48 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 51 18 | 29°25'50 | 10 耳 17 | 5°13 | 10°33 | 25°19 | 5° 3 | 8° 9 | 24°50 | 10°50 | 20°31 | 7°50 | 6°55 | 16°55 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 55 14 | 0≈26'13 | 24°59 | 6°33 | 11°43 | 26° 6 | 4°55 | 8° 8 | 24°53 | 10°51 | 20°32 | 7°51 | 6°51 | 17° 2 | n.a. | S 23 |
| M24 | 7 59 11 | 1°26'33 | 9959 | 7°55 | 12°53 | 26°53 | 4°48 | 8° 8 | 24°55 | 10°52 | 20°34 | 7°R52 | 6°48 | 17° 8 | n.a. | M24 |
| T 25 | 8 3 8 | 2°26'52 | 25°10 | 9°17 | 14° 3 | 27°41 | 4°40 | 8° 7 | 24°57 | 10°52 | 20°35 | 7°51 | 6°45 | 17°15 | n.a. | T 25 |
| W26 | 8 7 4 | 3°27'09 | $10\Omega_{22}$ | 10°42 | 15°12 | 28°28 | 4°32 | 8° 7 | 25° 0 | 10°53 | 20°37 | 7°49 | 6°42 | 17°22 | n.a. | W26 |
| T 27 | 8 11 1 | 4°27'23 | 25°26 | 12° 7 | 16°22 | 29°15 | 4°24 | 8° 6 | 25° 2 | 10°54 | 20°38 | 7°46 | 6°39 | 17°28 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 8 14 57 | 5°27'36 | 10 M 12 | 13°33 | 17°31 | 0≈ 2 | 4°16 | 8° 5 | 25° 5 | 10°54 | 20°40 | 7°42 | 6°36 | 17°35 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 8 18 54 | 6°27'48 | 24°34 | 15° 1 | 18°41 | 0°50 | 4° 8 | 8° 4 | 25° 7 | 10°55 | 20°41 | 7°37 | 6°32 | 17°42 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 8 22 50 | 7°27'57 | 8 ₾ 28 | 16°30 | 19°50 | 1°37 | 4° 0 | 8° 3 | 25°10 | 10°55 | 20°43 | 7°34 | 6°29 | 17°48 | n.a. | S 30 |
| M31 | 8 26 47 | 8≈28'05 | 21 ≏ 53 | 18 る 0 | 20 ∺ 59 | 2≈24 | 3 Ω 53 | 8 º 2 | 25 米 12 | 10 M 56 | 20≈44 | 7 궁 31 | 6 පි 26 | 17 る 55 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h26m14s

Julian Calendar 1 Jan. 168 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 169 BCE

FEBRUARY 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | φ | ♂ | 4 | ħ | 'n | ¥ | Р | Ç | <mark>ය</mark> | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|-------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|-------|------|------|
| T 1 | 8 30 43 | 9≈28'12 | 4 M .51 | 19 る 31 | 22) 7 | 3≈11 | 3°R45 | 8°R 1 | 25 米 15 | 10 M .56 | 20≈46 | 7°D30 | 6 る 23 | 18궁 2 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 8 34 40 | 10°28'16 | 17°26 | 21° 4 | 23°16 | 3°59 | 3 Ω 37 | 8 亚 0 | 25°17 | 10°57 | 20°47 | 7 云 30 | 6°20 | 18° 8 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 8 38 36 | 11°28'19 | 29°41 | 22°37 | 24°24 | 4°46 | 3°29 | 7°58 | 25°20 | 10°57 | 20°49 | 7°31 | 6°16 | 18°15 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 8 42 33 | 12°28'21 | 11 ~ 43 | 24°12 | 25°33 | 5°33 | 3°21 | 7°57 | 25°23 | 10°57 | 20°50 | 7°33 | 6°13 | 18°21 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 8 46 30 | 13°28'20 | 23°35 | 25°47 | 26°41 | 6°20 | 3°14 | 7°55 | 25°25 | 10°58 | 20°52 | 7°35 | 6°10 | 18°28 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 8 50 26 | 14°28'18 | 5 る 21 | 27°24 | 27°49 | 7° 7 | 3° 6 | 7°53 | 25°28 | 10°58 | 20°54 | 7°R36 | 6° 7 | 18°35 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 8 54 23 | 15°28'14 | 17° 7 | 29° 2 | 28°56 | 7°54 | 2°59 | 7°52 | 25°31 | 10°58 | 20°55 | 7°35 | 6° 4 | 18°41 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 8 58 19 | 16°28'07 | 28°55 | 0≈41 | 0 Υ 4 | 8°41 | 2°51 | 7°50 | 25°34 | 10°58 | 20°57 | 7°33 | 6° 1 | 18°48 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 9 2 16 | 17°27'59 | 10≈48 | 2°21 | 1°11 | 9°29 | 2°44 | 7°48 | 25°37 | 10°59 | 20°58 | 7°28 | 5°57 | 18°55 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 9 6 12 | 18°27'49 | 22°48 | 4° 2 | 2°18 | 10°16 | 2°36 | 7°46 | 25°40 | 10°59 | 21° 0 | 7°22 | 5°54 | 19° 1 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 9 10 9 | 19°27'37 | 4 ∺ 57 | 5°45 | 3°25 | 11° 3 | 2°29 | 7°43 | 25°42 | 10°59 | 21° 1 | 7°15 | 5°51 | 19° 8 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 9 14 5 | 20°27'22 | 17°15 | 7°29 | 4°32 | 11°50 | 2°22 | 7°41 | 25°45 | 10°59 | 21° 3 | 7° 7 | 5°48 | 19°15 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 9 18 2 | 21°27'05 | 29°43 | 9°13 | 5°39 | 12°37 | 2°15 | 7°39 | 25°48 | 10°59 | 21° 5 | 6°59 | 5°45 | 19°21 | n.a. | S 13 |
| M14 | 9 21 59 | 22°26'46 | 12 Y 24 | 11° 0 | 6°45 | 13°24 | 2° 8 | 7°36 | 25°51 | 10°R59 | 21° 6 | 6°51 | 5°42 | 19°28 | n.a. | M14 |
| T 15 | 9 25 55 | 23°26'25 | 25°18 | 12°47 | 7°51 | 14°11 | 2° 1 | 7°34 | 25°54 | 10°59 | 21° 8 | 6°46 | 5°38 | 19°35 | n.a. | T 15 |
| W16 | 9 29 52 | 24°26'01 | 8 8 27 | 14°35 | 8°57 | 14°58 | 1°54 | 7°31 | 25°57 | 10°59 | 21° 9 | 6°43 | 5°35 | 19°41 | n.a. | W16 |
| T 17 | 9 33 48 | 25°25'35 | 21°53 | 16°25 | 10° 2 | 15°44 | 1°47 | 7°28 | 26° 0 | 10°59 | 21°11 | 6°D41 | 5°32 | 19°48 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 9 37 45 | 26°25'07 | 5 Ⅱ 37 | 18°16 | 11° 7 | 16°31 | 1°40 | 7°26 | 26° 3 | 10°59 | 21°12 | 6°42 | 5°29 | 19°55 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 41 41 | 27°24'36 | 19°41 | 20° 8 | 12°12 | 17°18 | 1°34 | 7°23 | 26° 7 | 10°59 | 21°14 | 6°43 | 5°26 | 20° 1 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 45 38 | 28°24'02 | 495 3 | 22° 2 | 13°17 | 18° 5 | 1°28 | 7°20 | 26°10 | 10°58 | 21°16 | 6°R43 | 5°22 | 20° 8 | n.a. | S 20 |
| M21 | 9 49 34 | 29°23'27 | 18°43 | 23°56 | 14°22 | 18°52 | 1°21 | 7°17 | 26°13 | 10°58 | 21°17 | 6°43 | 5°19 | 20°15 | n.a. | M21 |
| T 22 | 9 53 31 | 0) € 22'49 | 3 Ω 35 | 25°52 | 15°26 | 19°39 | 1°15 | 7°14 | 26°16 | 10°58 | 21°19 | 6°40 | 5°16 | 20°21 | n.a. | T 22 |
| W23 | 9 57 28 | 1°22'08 | 18°33 | 27°49 | 16°30 | 20°25 | 1° 9 | 7°11 | 26°19 | 10°58 | 21°20 | 6°35 | 5°13 | 20°28 | n.a. | W23 |
| T 24 | 10 1 24 | 2°21'25 | 3 Mp 28 | 29°48 | 17°33 | 21°12 | 1° 3 | 7° 7 | 26°22 | 10°57 | 21°22 | 6°28 | 5°10 | 20°34 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 10 5 21 | 3°20'40 | 18°11 | 1) (47 | 18°37 | 21°59 | 0°58 | 7° 4 | 26°26 | 10°57 | 21°23 | 6°19 | 5° 7 | 20°41 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 10 9 17 | 4°19'53 | 2 ≏ 35 | 3°47 | 19°40 | 22°45 | 0°52 | 7° 1 | 26°29 | 10°57 | 21°25 | 6°10 | 5° 3 | 20°48 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 10 13 14 | 5°19'04 | 16°34 | 5°49 | 20°42 | 23°32 | 0°47 | 6°57 | 26°32 | 10°56 | 21°26 | 6° 1 | 5° 0 | 20°54 | n.a. | S 27 |
| M28 | 10 17 10 | 6 光 18'13 | OM 5 | 7 ∺ 51 | 21 Y 44 | 24≈18 | 0 Ω 41 | 6 ₽ 54 | 26 ∺ 35 | 10 M 56 | 21≈28 | 5 る 54 | 4 궁 57 | 21중 1 | n.a. | M28 |

Delta T = 03h26m13s

MARCH 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | 'n | u | ţ | Š. | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---|----------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1 | 10 21 7 | 7 ∺ 17'21 | 13 M 9 | 9 米 53 | 22 Y 46 | 25≈ 5 | 0°R36 | 6°R50 | 26 ∺ 39 | 10°R55 | 21≈29 | 5°R49 | 4 る 54 | 21중 8 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 10 25 3 | 8°16'26 | 25°48 | 11°57 | 23°48 | 25°51 | 0 Ω 31 | 6 ≏ 47 | 26°42 | 10 M 55 | 21°31 | 5 궁 46 | 4°51 | 21°14 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 10 29 0 | 9°15'29 | 8 .7 6 | 14° 0 | 24°49 | 26°38 | 0°26 | 6°43 | 26°45 | 10°54 | 21°32 | 5°D45 | 4°47 | 21°21 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 10 32 56 | 10°14'31 | 20° 8 | 16° 4 | 25°50 | 27°24 | 0°22 | 6°39 | 26°49 | 10°54 | 21°34 | 5°46 | 4°44 | 21°28 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 10 36 53 | 11°13'31 | 2号 0 | 18° 8 | 26°50 | 28°11 | 0°17 | 6°35 | 26°52 | 10°53 | 21°35 | 5°R46 | 4°41 | 21°34 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 10 40 50 | 12°12'29 | 13°47 | 20°11 | 27°50 | 28°57 | 0°13 | 6°31 | 26°55 | 10°53 | 21°37 | 5°46 | 4°38 | 21°41 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 10 44 46 | 13°11'25 | 25°34 | 22°14 | 28°50 | 29°43 | 0° 8 | 6°28 | 26°59 | 10°52 | 21°38 | 5°44 | 4°35 | 21°48 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 10 48 43 | 14°10'19 | 7≈25 | 24°15 | 29°49 | 0 ∺ 30 | 0° 4 | 6°24 | 27° 2 | 10°51 | 21°40 | 5°39 | 4°32 | 21°54 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 10 52 39 | 15° 9'11 | 19°24 | 26°15 28°14 | 0848 | 1°16 | 0° 1 | 6°20 | 27° 5 | 10°51 | 21°41 | 5°32 | 4°28 | 22° 1 | n.a. | W 9 T 10 |
| T 10 F 11 | 10 56 36 11 0 32 | 16° 8'01 17° 6'49 | 1) €34 13°55 | $0^{\circ}1^{\circ}1^{\circ}1^{\circ}1^{\circ}1^{\circ}1^{\circ}1^{\circ}1$ | 1°47 2°44 | 2° 2 2°48 | 29 © 57 29°53 | 6°16 6°11 | 27° 9 27°12 | 10°50 10°49 | 21°43 21°44 | 5°23 5°11 | 4°25 4°22 | 22° 8 22°14 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 11 0 32 | 17 649 18° 5'35 | 26°30 | 2° 4 | 3°42 | 3°35 | 29°50 | 6° 7 | 27°15 | 10°49 | 21°46 | 4°58 | 4°19 | 22°21 | n.a. n.a. | S 12 |
| | | | | | | | | | | | _ | | | | π.α. | |
| S 13 | 11 8 25 | 19° 4'18 | 9 Υ 17 | 3°55 | 4°39 | 4°21 | 29°47 | 6° 3 | 27°19 | 10°47 | 21°47 | 4°46 | 4°16 | 22°28 | n.a. | S 13 |
| M14 | 11 12 22 | 20° 3'00 | 22°16 | 5°42 7°27 | 5°35 | 5° 7 | 29°44 | 5°59 | 27°22 27°26 | 10°47 10°46 | 21°48 | 4°34 | 4°13 4° 9 | 22°34 | n.a. | M14 |
| T 15 W16 | 11 16 19 11 20 15 | 21° 1'39 22° 0'16 | 5 8 27 18°50 | 9° 7 | 6°31 7°26 | 5°53 6°39 | 29°41 29°38 | 5°55 5°50 | 27°29 | 10°46 10°45 | 21°50 21°51 | 4°25 4°19 | 4° 6 | 22°41 22°48 | n.a. | T 15 W16 |
| T 17 | 11 24 12 | 22°58'51 | 2 II 23 | 10°44 | 8°21 | 7°25 | 29°36 | 5°46 | 27°33 | 10°43 | 21°53 | 4°15 | 4° 3 | 22°54 | n.a. n.a. | T 17 |
| F 18 | 11 24 12 | 23°57'24 | 16° 8 | 12°16 | 9°15 | 8°10 | 29°34 | 5°42 | 27°36 | 10°43 | 21°54 | 4°14 | 4° 0 | 23° 1 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 32 5 | 24°55'55 | 095 5 | 13°44 | 10° 9 | 8°56 | 29°32 | 5°37 | 27°39 | 10°42 | 21°55 | 4°14 | 3°57 | 23° 7 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 36 1 | 25°54'23 | 14°14 | 15° 7 | 11° 2 | 9°42 | 29°30 | 5°33 | 27°43 | 10°41 | 21°57 | 4°14 | 3°53 | 23°14 | | S 20 |
| M21 | 11 30 1 | 25° 52'49 | 28°34 | 16°26 | 11°54 | 10°28 | 29°28 | 5°28 | 27°46 | 10°41 | 21°58 | 4°12 | 3°50 | 23°21 | n.a. n.a. | M21 |
| T 22 | 11 43 54 | 27°51'12 | 13Ω 3 | 17°39 | 12°46 | 10°28 | 29°27 | 5°24 | 27°50 | 10°39 | 21°59 | 4° 9 | 3°47 | 23°27 | n.a. | T 22 |
| W23 | 11 47 51 | 28°49'33 | 27°37 | 18°48 | 13°37 | 11°59 | 29°25 | 5°20 | 27°53 | 10°38 | 22° 1 | 4° 2 | 3°44 | 23°34 | n.a. | W23 |
| T 24 | 11 51 47 | 29°47'52 | 12 m 9 | 19°51 | 14°27 | 12°45 | 29°24 | 5°15 | 27°57 | 10°37 | 22° 2 | 3°53 | 3°41 | 23°41 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 55 44 | 0 Ƴ 46'09 | 26°34 | 20°49 | 15°16 | 13°30 | 29°23 | 5°11 | 28° 0 | 10°36 | 22° 3 | 3°41 | 3°38 | 23°47 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 59 41 | 1°44'25 | 10 ≏ 44 | 21°42 | 16° 5 | 14°16 | 29°22 | 5° 6 | 28° 3 | 10°34 | 22° 5 | 3°29 | 3°34 | 23°54 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 12 3 37 | 2°42'38 | 24°34 | 22°30 | 16°53 | 15° 1 | 29°22 | 5° 2 | 28° 7 | 10°33 | 22° 6 | 3°18 | 3°31 | 24° 1 | n.a. | S 27 |
| M28 | 12 7 34 | 3°40'49 | 8 M 1 | 23°11 | 17°39 | 15°47 | 29°21 | 4°57 | 28°10 | 10°32 | 22° 7 | 3° 8 | 3°28 | 24° 7 | n.a. | M28 |
| T 29 | 12 11 30 | 4°38'59 | 21° 4 | 23°48 | 18°26 | 16°32 | 29°21 | 4°53 | 28°14 | 10°31 | 22° 8 | 3° 1 | 3°25 | 24°14 | n.a. | T 29 |
| W30 | 12 15 27 | 5°37'08 | 3 ∡ 144 | 24°19 | 19°11 | 17°17 | 29°D21 | 4°48 | 28°17 | 10°30 | 22° 9 | <u>2°</u> 56 | <u>3°22</u> | 2 <u>4</u> °21 | n.a. | W30 |
| T 31 | 12 19 23 | 6 Ƴ 35'15 | 16 % 4 | 24 Y 44 | 19 8 55 | 18 ∺ 3 | 299521 | 4 º 44 | 28 米 21 | 10 M 28 | 22≈11 | 2 ප් 54 | 3 ਰ 19 | 24 궁 27 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m12s

Julian Calendar 1 March 168 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 168 BCE

APRIL 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | u | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| F 1 | 12 23 20 | 7 Υ 33'20 | 28 × 8 | 25 Y 4 | 20 8 38 | 18) (48 | 299522 | 4°R39 | 28) (24 | 10°R27 | 22≈12 | 2°R53 | 3 ට 15 | 24 궁 34 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 12 27 16 | 8°31'24 | 10궁 2 | 25°18 | 21°20 | 19°33 | 29°22 | 4 Ω 35 | 28°27 | 10ML26 | 22°13 | 2 ප 53 | 3°12 | 24°41 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 12 31 13 | 9°29'26 | 21°50 | 25°27 | 22° 2 | 20°18 | 29°23 | 4°30 | 28°31 | 10°24 | 22°14 | 2°52 | 3° 9 | 24°47 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 12 35 10 | 10°27'27 | 3≈39 | 25°R31 | 22°42 | 21° 3 | 29°24 | 4°26 | 28°34 | 10°23 | 22°15 | 2°51 | 3° 6 | 24°54 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 12 39 6 | 11°25'26 | 15°34 | 25°29 | 23°21 | 21°49 | 29°25 | 4°21 | 28°37 | 10°22 | 22°16 | 2°47 | 3° 3 | 25° 1 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 12 43 3 | 12°23'23 | 27°39 | 25°22 | 23°59 | 22°34 | 29°26 | 4°17 | 28°41 | 10°20 | 22°17 | 2°40 | 2°59 | 25° 7 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 12 46 59 | 13°21'20 | 9 米 57 | 25°11 | 24°35 | 23°18 | 29°27 | 4°12 | 28°44 | 10°19 | 22°19 | 2°31 | 2°56 | 25°14 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 12 50 56 | 14°19'14 | 22°30 | 24°55 | 25°11 | 24° 3 | 29°29 | 4° 8 | 28°48 | 10°18 | 22°20 | 2°19 | 2°53 | 25°21 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 12 54 52 | 15°17'07 | 5 ℃ 21 | 24°34 | 25°45 | 24°48 | 29°31 | 4° 3 | 28°51 | 10°16 | 22°21 | 2° 7 | 2°50 | 25°27 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 12 58 49 | 16°14'59 | 18°27 | 24°11 | 26°17 | 25°33 | 29°33 | 3°59 | 28°54 | 10°15 | 22°22 | 1°55 | 2°47 | 25°34 | n.a. | S 10 |
| M11 | 13 2 45 | 17°12'49 | 1849 | 23°43 | 26°49 | 26°18 | 29°35 | 3°55 | 28°58 | 10°13 | 22°23 | 1°44 | 2°44 | 25°41 | n.a. | M11 |
| T 12 | 13 6 42 | 18°10'37 | 15°23 | 23°13 | 27°19 | 27° 2 | 29°37 | 3°50 | 29° 1 | 10°12 | 22°24 | 1°35 | 2°40 | 25°47 | n.a. | T 12 |
| W13 | 13 10 39 | 19° 8'24 | 29° 7 | 22°41 | 27°47 | 27°47 | 29°40 | 3°46 | 29° 4 | 10°10 | 22°25 | 1°28 | 2°37 | 25°54 | n.a. | W13 |
| T 14 | 13 14 35 | 20° 6'09 | 12 Ⅱ 59 | 22° 7 | 28°14 | 28°32 | 29°42 | 3°42 | 29° 7 | 10° 9 | 22°26 | 1°25 | 2°34 | 26° 0 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 13 18 32 | 21° 3'53 | 26°58 | 21°32 | 28°39 | 29°16 | 29°45 | 3°38 | 29°11 | 10° 7 | 22°27 | 1°D24 | 2°31 | 26° 7 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 13 22 28 | 22° 1'35 | 1199 1 | 20°56 | 29° 2 | 0 Υ 1 | 29°48 | 3°33 | 29°14 | 10° 6 | 22°27 | 1°24 | 2°28 | 26°14 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 13 26 25 | 22°59'15 | 25° 7 | 20°21 | 29°24 | 0°45 | 29°51 | 3°29 | 29°17 | 10° 4 | 22°28 | 1°R24 | 2°24 | 26°20 | n.a. | S 17 |
| M18 | 13 30 21 | 23°56'53 | 9 Ω 17 | 19°46 | 29°44 | 1°29 | 29°55 | 3°25 | 29°20 | 10° 3 | 22°29 | 1°23 | 2°21 | 26°27 | n.a. | M18 |
| T 19 | 13 34 18 | 24°54'29 | 23°28 | 19°13 | 0 Ⅱ 2 | 2°14 | 29°58 | 3°21 | 29°23 | 10° 1 | 22°30 | 1°20 | 2°18 | 26°34 | n.a. | T 19 |
| W20 | 13 38 14 | 25°52'04 | 7 m 38 | 18°42 | 0°18 | 2°58 | 0 Ω 2 | 3°17 | 29°27 | 10° 0 | 22°31 | 1°15 | 2°15 | 26°40 | n.a. | W20 |
| T 21 | 13 42 11 | 26°49'37 | 21°45 | 18°13 | 0°32 | 3°42 | 0° 6 | 3°13 | 29°30 | 9°58 | 22°32 | 1° 7 | 2°12 | 26°47 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 46 8 | 27°47'09 | 5 ≏ 43 | 17°47 | 0°44 | 4°26 | 0°10 | 3° 9 | 29°33 | 9°57 | 22°33 | 0°58 | 2° 9 | 26°54 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 50 4 | 28°44'39 | 19°29 | 17°24 | 0°53 | 5°10 | 0°14 | 3° 5 | 29°36 | 9°55 | 22°33 | 0°48 | 2° 5 | 27° 0 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 54 1 | 29°42'08 | 3M 0 | 17° 5 | 1° 1 | 5°54 | 0°18 | 3° 2 | 29°39 | 9°53 | 22°34 | 0°38 | 2° 2 | 27° 7 | n.a. | S 24 |
| M25 | 13 57 57 | 0 8 39'36 | 16°12 | 16°50 | 1° 6 | 6°38 | 0°23 | 2°58 | 29°42 | 9°52 | 22°35 | 0°30 | 1°59 | 27°14 | n.a. | M25 |
| T 26 | 14 1 54 | 1°37'03 | 29° 5 | 16°38 | 1° 9 | 7°22 | 0°27 | 2°54 | 29°45 | 9°50 | 22°35 | 0°23 | 1°56 | 27°20 | n.a. | T 26 |
| W27 | 14 5 50 | 2°34'29 | 11 ∡ 39 | 16°32 | 1°R10 | 8° 6 | 0°32 | 2°51 | 29°48 | 9°49 | 22°36 | 0°19 | 1°53 | 27°27 | n.a. | W27 |
| T 28 | 14 9 47 | 3°31'54 | 23°56 | 16°D29 | 1° 9 | 8°50 | 0°37 | 2°47 | 29°51 | 9°47 | 22°37 | 0°18 | 1°50 | 27°34 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 14 13 43 | 4°29'18 | 6 궁 0 | 16°31 | 1° 5 | 9°34 | 0°42 | 2°44 | 29°54 | 9°45 | 22°37 | 0°D18 | 1°46 | 27°40 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 14 17 40 | 5 8 26'41 | 17 る 54 | 16 Y 38 | 0Д58 | 10 Υ 17 | 0 Ω 47 | 2 ≏ 40 | 29 米 57 | 9 M 44 | 22≈38 | 0 る 18 | 1 る 43 | 27 る 47 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h26m11s

MAY 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ð | 4 | ħ |)∤(| # | В | N. | ದಿ | ţ | e o | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|-----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 14 21 37 | 6824'04 | 29 궁 44 | 16 Y 49 | 0°R50 | 11 ° 1 | 0 Ω 53 | 2°R37 | 0Υ 0 | 9°R42 | 22≈39 | 0 궁 19 | 1 る 40 | 27 궁 54 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 14 25 33 | 7°21'25 | 11 ≈ 34 | 17° 4 | 0耳39 | 11°45 | 0°58 | 2 ॒ 33 | 0° 3 | 9 M .41 | 22°39 | 0°R19 | 1°37 | 28° 0 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 14 29 30 | 8°18'46 | 23°31 | 17°24 | 0°25 | 12°28 | 1° 4 | 2°30 | 0° 6 | 9°39 | 22°40 | 0°18 | 1°34 | 28° 7 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 14 33 26 | 9°16'06 | 5) 38 | 17°49 | 0° 9 | 13°12 | 1°10 | 2°27 | 0° 9 | 9°37 | 22°40 | 0°15 | 1°30 | 28°14 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 14 37 23 | 10°13'26 | 18° 1 | 18°17 | 29 8 51 | 13°55 | 1°16 | 2°24 | 0°12 | 9°36 | 22°41 | 0°10 | 1°27 | 28°20 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 14 41 19 | 11°10'44 | 0 Υ 42 | 18°50 | 29°31 | 14°38 | 1°22 | 2°21 | 0°14 | 9°34 | 22°41 | 0° 3 | 1°24 | 28°27 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 14 45 16 | 12° 8'02 | 13°43 | 19°27 | 29° 8 | 15°22 | 1°28 | 2°18 | 0°17 | 9°33 | 22°42 | 29 × 755 | 1°21 | 28°34 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 14 49 12 | 13° 5'20 | 27° 5 | 20° 8 | 28°43 | 16° 5 | 1°35 | 2°15 | 0°20 | 9°31 | 22°42 | 29°47 | 1°18 | 28°40 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 14 53 9 | 14° 2'37 | 10846 | 20°53 | 28°16 | 16°48 | 1°41 | 2°12 | 0°23 | 9°29 | 22°43 | 29°40 | 1°15 | 28°47 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 14 57 6 | 14°59'53 | 24°43 | 21°42 | 27°48 | 17°31 | 1°48 | 2°10 | 0°25 | 9°28 | 22°43 | 29°34 | 1°11 | 28°54 | n.a. | T 10 |
| W11 | 15 1 2 | 15°57'08 | 8 Ⅱ 52 | 22°34 | 27°17 | 18°14 | 1°55 | 2° 7 | 0°28 | 9°26 | 22°44 | 29°31 | 1°8 | 29° 0 | n.a. | W11 |
| T 12 | 15 4 59 | 16°54'23 | 23°10 | 23°30 | 26°45 | 18°57 | 2° 2 | 2° 4 | 0°30 | 9°24 | 22°44 | 29°D29 | 1° 5 | 29° 7 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 15 8 55 | 17°51'36 | 7 95 30 | 24°30 | 26°12 | 19°40 | 2° 9 | 2° 2 | 0°33 | 9°23 | 22°44 | 29°29 | 1° 2 | 29°14 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 15 12 52 | 18°48'49 | 21°50 | 25°34 | 25°37 | 20°23 | 2°16 | 2° 0 | 0°36 | 9°21 | 22°45 | 29°30 | 0°59 | 29°20 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 15 16 48 | 19°46'01 | 6 N 6 | 26°40 | 25° 1 | 21° 6 | 2°23 | 1°57 | 0°38 | 9°20 | 22°45 | 29°31 | 0°56 | 29°27 | n.a. | S 15 |
| M16 | 15 20 45 | 20°43'12 | 20°17 | 27°51 | 24°24 | 21°49 | 2°31 | 1°55 | 0°41 | 9°18 | 22°45 | 29°R32 | 0°52 | 29°34 | n.a. | M16 |
| T 17 | 15 24 41 | 21°40'22 | 4Mp21 | 29° 4 | 23°47 | 22°32 | 2°39 | 1°53 | 0°43 | 9°17 | 22°45 | 29°31 | 0°49 | 29°40 | n.a. | T 17 |
| W18 | 15 28 38 | 22°37'31 | 18°15 | 0821 | 23°10 | 23°14 | 2°46 | 1°51 | 0°45 | 9°15 | 22°46 | 29°29 | 0°46 | 29°47 | n.a. | W18 |
| T 19 | 15 32 35 | 23°34'40 | 2 ჲ 0 | 1°41 | 22°32 | 23°57 | 2°54 | 1°49 | 0°48 | 9°13 | 22°46 | 29°25 | 0°43 | 29°54 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 36 31 | 24°31'48 | 15°33 | 3° 4 | 21°55 | 24°39 | 3° 2 | 1°47 | 0°50 | 9°12 | 22°46 | 29°20 | 0°40 | 0≈ 0 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 40 28 | 25°28'55 | 28°54 | 4°31 | 21°17 | 25°22 | 3°10 | 1°45 | 0°53 | 9°10 | 22°46 | 29°15 | 0°36 | 0° 7 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 44 24 | 26°26'02 | 12 M 0 | 6° 1 | 20°41 | 26° 4 | 3°18 | 1°43 | 0°55 | 9° 9 | 22°46 | 29°10 | 0°33 | 0°14 | n.a. | S 22 |
| M23 | 15 48 21 | 27°23'09 | 24°52 | 7°33 | 20° 5 | 26°47 | 3°27 | 1°42 | 0°57 | 9° 7 | 22°46 | 29° 5 | 0°30 | 0°20 | n.a. | M23 |
| T 24 | 15 52 17 | 28°20'15 | 7 .₹ 29 | 9° 9 | 19°30 | 27°29 | 3°35 | 1°40 | 0°59 | 9° 6 | 22°46 | 29° 2 | 0°27 | 0°27 | n.a. | T 24 |
| W25 | 15 56 14 | 29°17'21 | 19°52 | 10°48 | 18°57 | 28°11 | 3°44 | 1°39 | 1° 1 | 9° 4 | 22°46 | 29° 0 | 0°24 | 0°34 | n.a. | W25 |
| T 26 | 16 0 10 | 0∏14'27 | 2る 2 | 12°31 | 18°25 | 28°53 | 3°52 | 1°38 | 1° 4 | 9° 3 | 22°47 | 29°D 0 | 0°21 | 0°40 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 16 4 7 | 1°11'33 | 14° 2 | 14°16 | 17°55 | 29°35 | 4° 1 | 1°36 | 1° 6 | 9° 1 | 22°R47 | 29° 1 | 0°17 | 0°47 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 16 8 4 | 2° 8'38 | 25°54 | 16° 3 | 17°26 | 0 8 17 | 4°10 | 1°35 | 1° 8 | 9° 0 | 22°47 | 29° 2 | 0°14 | 0°54 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 16 12 0 | 3° 5'44 | 7≈44 | 17°54 | 17° 0 | 0°59 | 4°19 | 1°34 | 1°10 | 8°58 | 22°46 | 29° 4 | 0°11 | 1° 0 | n.a. | S 29 |
| M30 | 16 15 57 | 4° 2'50 | 19°35 | 19°48 | 16°35 | 1°41 | 4°28 | 1°33 | 1°12 | 8°57 | 22°46 | 29° 6 | 0° 8 | 1° 7 | n.a. | M30 |
| T 31 | 16 19 53 | 4 Ⅱ 59'56 | 1 ★ 32 | 21844 | 16 8 13 | 2 8 23 | 4 Ω 37 | 1 ≏ 32 | 1 Υ 14 | 8 M .55 | 22≈46 | 29°R 6 | 0 පි 5 | 1≈14 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m10s

Julian Calendar 1 May 168 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 168 BCE

JUNE 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| Ħ, | В | N. | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|---------------|----------------|------|------|------|
| W 1 | 16 23 50 | 5 Ⅱ 57'03 | 13) (39 | 23842 | 15°R53 | 3 8 5 | 4 Ω 46 | 1°R32 | 1Υ16 | 8°R54 | 22°R46 | 29°R 6 | 0ට 2 | 1≈20 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 16 27 46 | 6°54'09 | 26° 2 | 25°43 | 15 8 35 | 3°47 | 4°56 | 1 ≏ 31 | 1°17 | 8 M 53 | 22≈46 | 29 × 5 | 29 ∡ 58 | 1°27 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 16 31 43 | 7°51'16 | 8 Ƴ 44 | 27°46 | 15°20 | 4°28 | 5° 5 | 1°30 | 1°19 | 8°51 | 22°46 | 29° 3 | 29°55 | 1°34 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 16 35 39 | 8°48'23 | 21°49 | 29°50 | 15° 7 | 5°10 | 5°15 | 1°30 | 1°21 | 8°50 | 22°46 | 29° 0 | 29°52 | 1°40 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 16 39 36 | 9°45'31 | 5 8 17 | 1Д56 | 14°56 | 5°52 | 5°24 | 1°30 | 1°23 | 8°49 | 22°46 | 28°58 | 29°49 | 1°47 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 16 43 33 | 10°42'39 | 19° 9 | 4° 3 | 14°48 | 6°33 | 5°34 | 1°29 | 1°24 | 8°47 | 22°45 | 28°55 | 29°46 | 1°54 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 16 47 29 | 11°39'47 | 3Ⅱ22 | 6°12 | 14°42 | 7°15 | 5°44 | 1°29 | 1°26 | 8°46 | 22°45 | 28°53 | 29°42 | 2° 0 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 16 51 26 | 12°36'56 | 17°53 | 8°21 | 14°39 | 7°56 | 5°54 | 1°D29 | 1°28 | 8°45 | 22°45 | 28°52 | 29°39 | 2° 7 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 16 55 22 | 13°34'05 | 2934 | 10°30 | 14°D38 | 8°37 | 6° 4 | 1°29 | 1°29 | 8°43 | 22°45 | 28°D52 | 29°36 | 2°14 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 16 59 19 | 14°31'14 | 17°19 | 12°40 | 14°39 | 9°19 | 6°14 | 1°29 | 1°31 | 8°42 | 22°44 | 28°53 | 29°33 | 2°20 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 17 3 15 | 15°28'23 | 2 Ω 2 | 14°49 | 14°42 | 10° 0 | 6°24 | 1°29 | 1°32 | 8°41 | 22°44 | 28°54 | 29°30 | 2°27 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 17 7 12 | 16°25'32 | 16°37 | 16°58 | 14°48 | 10°41 | 6°35 | 1°30 | 1°34 | 8°40 | 22°44 | 28°55 | 29°27 | 2°34 | n.a. | S 12 |
| M13 | 17 11 9 | 17°22'41 | 0 m 59 | 19° 7 | 14°55 | 11°22 | 6°45 | 1°30 | 1°35 | 8°39 | 22°43 | 28°55 | 29°23 | 2°40 | n.a. | M13 |
| T 14 | 17 15 5 | 18°19'51 | 15° 6 | 21°14 | 15° 5 | 12° 3 | 6°55 | 1°31 | 1°36 | 8°37 | 22°43 | 28°R56 | 29°20 | 2°47 | n.a. | T 14 |
| W15 | 17 19 2 | 19°17'00 | 28°55 | 23°21 | 15°17 | 12°44 | 7° 6 | 1°31 | 1°38 | 8°36 | 22°42 | 28°56 | 29°17 | 2°54 | n.a. | W15 |
| T 16 | 17 22 58 | 20°14'10 | 12 ≏ 27 | 25°26 | 15°31 | 13°25 | 7°17 | 1°32 | 1°39 | 8°35 | 22°42 | 28°55 | 29°14 | 3° 0 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 17 26 55 | 21°11'20 | 25°43 | 27°30 | 15°47 | 14° 6 | 7°27 | 1°33 | 1°40 | 8°34 | 22°42 | 28°54 | 29°11 | 3° 7 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 17 30 51 | 22° 8'30 | 8 M .42 | 29°32 | 16° 5 | 14°46 | 7°38 | 1°34 | 1°41 | 8°33 | 22°41 | 28°53 | 29° 7 | 3°14 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 34 48 | 23° 5'40 | 21°27 | 19933 | 16°25 | 15°27 | 7°49 | 1°35 | 1°42 | 8°32 | 22°41 | 28°53 | 29° 4 | 3°20 | n.a. | S 19 |
| M20 | 17 38 44 | 24° 2'51 | 3 , ₹59 | 3°33 | 16°46 | 16° 8 | 8° 0 | 1°36 | 1°43 | 8°31 | 22°40 | 28°52 | 29° 1 | 3°27 | n.a. | M20 |
| T 21 | 17 42 41 | 25° 0'03 | 16°19 | 5°31 | 17° 9 | 16°48 | 8°11 | 1°37 | 1°44 | 8°30 | 22°39 | 28°52 | 28°58 | 3°34 | n.a. | T 21 |
| W22 | 17 46 38 | 25°57'16 | 2 <u>8</u> °29 | 7°27 | 17°34 | 17°29 | 8°22 | 1°38 | 1°45 | 8°29 | 22°39 | 28°D52 | 28°55 | 3°40 | n.a. | W22 |
| T 23 | 17 50 34 | 26°54'29 | 10 궁 30 | 9°21 | 18° 1 | 18° 9 | 8°33 | 1°39 | 1°46 | 8°28 | 22°38 | 28°52 | 28°52 | 3°47 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 54 31 | 27°51'42 | 22°24 | 11°14 | 18°29 | 18°50 | 8°44 | 1°41 | 1°47 | 8°27 | 22°38 | 28°52 | 28°48 | 3°54 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 58 27 | 28°48'57 | 4≈15 | 13° 5 | 18°58 | 19°30 | 8°56 | 1°42 | 1°48 | 8°26 | 22°37 | 28°R52 | 28°45 | 4° 0 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 18 2 24 | 29°46'13 | 16° 4 | 14°54 | 19°29 | 20°10 | 9° 7 | 1°44 | 1°49 | 8°25 | 22°36 | 28°52 | 28°42 | 4° 7 | n.a. | S 26 |
| M27 | 18 6 20 | 09543'29 | 27°55 | 16°42 | 20° 2 | 20°50 | 9°18 | 1°46 | 1°49 | 8°25 | 22°36 | 28°52 | 28°39 | 4°14 | n.a. | M27 |
| T 28 | 18 10 17 | 1°40'47 | 9 ∺ 52 | 18°28 | 20°35 | 21°30 | 9°30 | 1°48 | 1°50 | 8°24 | 22°35 | 28°51 | 28°36 | 4°20 | n.a. | T 28 |
| W29 | 18 14 13 | 2°38'06 | 21°59 | 20°12 | 21°10 | 22°10 | 9°41 | 1°50 | 1°51 | 8°23 | 22°34 | 28°51 | 28°33 | 4°27 | n.a. | W29 |
| T 30 | 18 18 10 | 3 © 35'26 | 4Υ 20 | 21955 | 21847 | 22 8 50 | 9 Ω 53 | 1 ≏ 52 | 1 Y 51 | 8ML22 | 22≈34 | 28°D51 | 28 × 29 | 4≈34 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h26m09s

JULY 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | n | v | Ç | ę, | Day |
|--------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| F 1 | 18 22 7 | 4932'47 | 16 Y 59 | 23935 | 22824 | 23830 | 10 0 4 | 1 ≏ 54 | 1 Y 52 | 8°R21 | 22°R33 | 28 × 751 | 28 × 26 | 4≈40 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 18 26 3 | 5°30'09 | 29°59 | 25°14 | 23° 3 | 24°10 | 10°16 | 1°56 | 1°52 | 8 M 21 | 22≈32 | 28°52 | 28°23 | 4°47 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 18 30 0 | 6°27'33 | 13826 | 26°52 | 23°42 | 24°50 | 10°28 | 1°58 | 1°53 | 8°20 | 22°31 | 28°52 | 28°20 | 4°54 | n.a. | S 3 |
| M 4 T 5 | 18 33 56 18 37 53 | 7°24'58 8°22'25 | 27°18 11 Ⅲ 36 | 28°28 0 Ω 2 | 24°23 25° 5 | 25°30 26° 9 | 10°40 10°52 | 2° 1 2° 3 | 1°53 1°53 | 8°19 8°19 | 22°31 22°30 | 28°53 28°54 | 28°17 28°13 | 5° 0 5° 7 | n.a. n.a. | M 4 T 5 |
| W 6 | 18 41 49 | 9°19'52 | 26°16 | 1°34 | 25°48 | 26°49 | 10° 32 | 2° 6 | 1°54 | 8°18 | 22°29 | 28°R54 | 28°10 | 5°14 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 18 45 46 | 10°17'21 | 119913 | 3° 5 | 26°31 | 27°29 | 11°15 | 2° 8 | 1°54 | 8°18 | 22°28 | 28°54 | 28° 7 | 5°20 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 18 49 43 | 11°14'52 | 26°18 | 4°34 | 27°16 | 28° 8 | 11°28 | 2°11 | 1°54 | 8°17 | 22°27 | 28°53 | 28° 4 | 5°27 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 18 53 39 | 12°12'23 | 11 \O 23 | 6° 1 | 28° 2 | 28°47 | 11°40 | 2°14 | 1°54 | 8°17 | 22°26 | 28°52 | 28° 1 | 5°34 | n.a. | S 9 |
| S 10 M11 | 18 57 36 19 1 32 | 13° 9'55 14° 7'28 | 26°18 10 m 57 | 7°27 8°51 | 28°48 29°35 | 29°27 0 Ⅱ 6 | 11°52 12° 4 | 2°17 2°20 | 1°54 1°R54 | 8°16 8°16 | 22°26 22°25 | 28°50 28°48 | 27°58 27°54 | 5°40 5°47 | n.a. n.a. | S 10 M11 |
| T 12 | 19 1 32 | 15° 5'02 | 25°14 | 10°13 | 0 Ⅱ 23 | 0°45 | 12°16 | 2°23 | 1°54 | 8°15 | 22°24 | 28°47 | 27°51 | 5°54 | n.a. | T 12 |
| W13 | 19 9 25 | 16° 2'37 | 9 <u>œ</u> 8 | 11°33 | 1°12 | 1°24 | 12°28 | 2°26 | 1°54 | 8°15 | 22°23 | 28°46 | 27°48 | 6° 0 | n.a. | W13 |
| T 14 | 19 13 22 | 17° 0'13 | 22°37 | 12°51 | 2° 1 | 2° 3 | 12°41 | 2°29 | 1°54 | 8°15 | 22°22 | 28°D46 | 27°45 | 6° 7 | n.a. | T 14 |
| F 15 S 16 | 19 17 18 19 21 15 | 17°57'51 18°55'29 | 5 M .44 18°31 | 14° 8 15°22 | 2°51 3°42 | 2°42 3°21 | 12°53 13° 5 | 2°33 2°36 | 1°54 1°54 | 8°14 8°14 | 22°21 22°20 | 28°47 28°48 | 27°42 27°39 | 6°14 6°21 | n.a. n.a. | F 15 S 16 |
| S 17 | 19 25 12 | 19°53'09 | 1×7 1 | 16°34 | 4°34 | 4° 0 | 13°18 | 2°40 | 1°53 | 8°14 | 22°19 | 28°50 | 27°35 | 6°27 | | S 17 |
| M18 | 19 23 12 | 20°50'50 | 13°17 | 10°34 | 5°26 | 4°39 | 13°30 | 2°43 | 1°53 | 8°14 | 22°18 | 28°51 | 27°32 | 6°34 | n.a. n.a. | M18 |
| T 19 | 19 33 5 | 21°48'32 | 25°24 | 18°53 | 6°18 | 5°18 | 13°43 | 2°47 | 1°53 | 8°13 | 22°17 | 28°R52 | 27°29 | 6°41 | n.a. | T 19 |
| W20 | 19 37 1 | 22°46'16 | 7 る 23 | 19°58 | 7°12 | 5°56 | 13°55 | 2°51 | 1°52 | 8°13 | 22°16 | 28°51 | 27°26 | 6°47 | n.a. | W20 |
| T 21 F 22 | 19 40 58 19 44 54 | 23°44'01 24°41'47 | 19°16 1 ≈ 7 | 21° 2 22° 2 | 8° 6 9° 0 | 6°35 7°13 | 14° 8 14°20 | 2°55 2°59 | 1°52 1°51 | 8°13 8°13 | 22°15 22°14 | 28°50 28°47 | 27°23 27°19 | 6°54 7° 1 | n.a. n.a. | T 21 F 22 |
| S 23 | 19 48 51 | 25°39'35 | 12°56 | 23° 0 | 9°55 | 7°52 | 14°33 | 3° 3 | 1°51 | 8°13 | 22°13 | 28°43 | 27°16 | 7° 7 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 52 47 | 26°37'25 | 24°47 | 23°56 | 10°51 | 8°30 | 14°46 | 3° 7 | 1°50 | 8°D13 | 22°12 | 28°39 | 27°13 | 7°14 | n.a. | S 24 |
| M25 | 19 56 44 | 27°35'16 | 6) €41 | 24°48 | 11°47 | 9° 8 | 14°58 | 3°11 | 1°50 | 8°13 | 22°11 | 28°34 | 27°10 | 7°21 | n.a. | M25 |
| T 26 | 20 041 | 28°33'09 | 18°41 | 25°37 | 12°43 | 9°47 | 15°11 | 3°15 | 1°49 | 8°13 | 22° 9 | 28°29 | 27° 7 | 7°27 | n.a. | T 26 |
| W27 T 28 | 20 4 37 20 8 34 | 29°31'04 0 Ω 29'01 | 0 Υ 49 13°10 | 26°23 27° 6 | 13°41 14°38 | 10°25 11° 3 | 15°24 15°36 | 3°19 3°24 | 1°48 1°47 | 8°13 8°13 | 22° 8 22° 7 | 28°25 28°22 | 27° 4 27° 0 | 7°34 7°41 | n.a. n.a. | W27 T 28 |
| F 29 | 20 12 30 | 1°27'00 | 25°46 | 27°45 | 15°36 | 11°41 | 15°49 | 3°28 | 1°47 | 8°13 | 22° 6 | 28°D21 | 26°57 | 7°47 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 20 16 27 | 2°25'01 | 8842 | 28°19 | 16°35 | 12°19 | 16° 2 | 3°33 | 1°46 | 8°13 | 22° 5 | 28°21 | 26°54 | 7°54 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 20 20 23 | 3 £ 23'04 | 228 1 | 28 Q 50 | 17 川 33 | 12 II 57 | 16 Ω 15 | 3 ≙ 37 | 1 Y 45 | 8 M .14 | 22≈ 4 | 28 × 122 | 26 ₹ 51 | 8≈ 1 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m08s

Julian Calendar 1 July 168 BCE == Greg. Calendar 28 June 168 BCE

AUGUST 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | o [™] | 4 | ħ |)f(| ħ | В | u | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|-------|--------|------|
| M 1 | 20 24 20 | 4 Ω 21′09 | 5 Ⅱ 45 | 29№16 | 18 Ⅲ 33 | 13 Ⅱ 34 | 16 Ω 28 | 3 ₽ 42 | 1°R44 | 8 M .14 | 22°R 3 | 28 × 124 | 26 ∡ ³48 | 8≈ 7 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 20 28 16 | 5°19'17 | 19°55 | 29°37 | 19°32 | 14°12 | 16°41 | 3°47 | 1 Υ 43 | 8°14 | 22≈ 1 | 28°25 | 26°45 | 8°14 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 20 32 13 | 6°17'26 | 4931 | 29°54 | 20°32 | 14°50 | 16°54 | 3°51 | 1°42 | 8°14 | 22° 0 | 28°R25 | 26°41 | 8°21 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 20 36 10 | 7°15'37 | 19°29 | 0 m) 5 | 21°33 | 15°27 | 17° 6 | 3°56 | 1°41 | 8°15 | 21°59 | 28°23 | 26°38 | 8°27 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 20 40 6 | 8°13'50 | 4 Ω 40 | 0°R10 | 22°34 | 16° 5 | 17°19 | 4° 1 | 1°39 | 8°15 | 21°58 | 28°20 | 26°35 | 8°34 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 20 44 3 | 9°12'05 | 19°56 | 0°10 | 23°35 | 16°42 | 17°32 | 4° 6 | 1°38 | 8°15 | 21°57 | 28°15 | 26°32 | 8°41 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 20 47 59 | 10°10'22 | 5 m) 5 | 0° 3 | 24°36 | 17°19 | 17°45 | 4°11 | 1°37 | 8°16 | 21°56 | 28° 9 | 26°29 | 8°47 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 20 51 56 | 11° 8'41 | 19°59 | 29 \Omega 50 | 25°38 | 17°57 | 17°58 | 4°16 | 1°36 | 8°16 | 21°54 | 28° 2 | 26°25 | 8°54 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 20 55 52 | 12° 7'01 | 4 ₽ 30 | 29°31 | 26°40 | 18°34 | 18°11 | 4°22 | 1°34 | 8°17 | 21°53 | 27°57 | 26°22 | 9° 1 | n.a. | T 9 |
| W10 | 20 59 49 | 13° 5'22 | 18°32 | 29° 5 | 27°43 | 19°11 | 18°24 | 4°27 | 1°33 | 8°17 | 21°52 | 27°52 | 26°19 | 9° 7 | n.a. | W10 |
| T 11 | 21 3 45 | 14° 3'46 | 2M 6 | 28°32 | 28°45 | 19°48 | 18°37 | 4°32 | 1°32 | 8°18 | 21°51 | 27°50 | 26°16 | 9°14 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 21 7 42 | 15° 2'11 | 15°13 | 27°54 | 29°48 | 20°25 | 18°50 | 4°38 | 1°30 | 8°19 | 21°49 | 27°D49 | 26°13 | 9°21 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 21 11 38 | 16° 0'38 | 27°56 | 27° 9 | 0952 | 21° 2 | 19° 3 | 4°43 | 1°29 | 8°19 | 21°48 | 27°50 | 26°10 | 9°28 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 21 15 35 | 16°59'07 | 10 ∡ 19 | 26°18 | 1°55 | 21°38 | 19°16 | 4°48 | 1°27 | 8°20 | 21°47 | 27°51 | 26° 6 | 9°34 | n.a. | S 14 |
| M15 | 21 19 32 | 17°57'37 | 22°28 | 25°23 | 2°59 | 22°15 | 19°29 | 4°54 | 1°26 | 8°21 | 21°46 | 27°R52 | 26° 3 | 9°41 | n.a. | M15 |
| T 16 | 21 23 28 | 18°56'09 | 4 る 26 | 24°25 | 4° 3 | 22°52 | 19°42 | 5° 0 | 1°24 | 8°21 | 21°45 | 27°52 | 26° 0 | 9°48 | n.a. | T 16 |
| W17 | 21 27 25 | 19°54'44 | 16°18 | 23°23 | 5° 8 | 23°28 | 19°55 | 5° 5 | 1°22 | 8°22 | 21°43 | 27°50 | 25°57 | 9°54 | n.a. | W17 |
| T 18 | 21 31 21 | 20°53'19 | 28° 8 | 22°20 | 6°13 | 24° 4 | 20° 8 | 5°11 | 1°21 | 8°23 | 21°42 | 27°46 | 25°54 | 10° 1 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 35 18 | 21°51'57 | 9 ≈ 57 | 21°16 | 7°18 | 24°41 | 20°21 | 5°17 | 1°19 | 8°24 | 21°41 | 27°39 | 25°51 | 10° 8 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 39 14 | 22°50'37 | 21°49 | 20°15 | 8°23 | 25°17 | 20°34 | 5°23 | 1°17 | 8°24 | 21°40 | 27°30 | 25°47 | 10°14 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 43 11 | 23°49'19 | 3) 44 | 19°16 | 9°28 | 25°53 | 20°48 | 5°28 | 1°16 | 8°25 | 21°38 | 27°20 | 25°44 | 10°21 | n.a. | S 21 |
| M22 | 21 47 7 | 24°48'03 | 15°45 | 18°22 | 10°34 | 26°29 | 21° 1 | 5°34 | 1°14 | 8°26 | 21°37 | 27° 9 | 25°41 | 10°28 | n.a. | M22 |
| T 23 | 21 51 4 | 25°46'49 | 27°53 | 17°34 | 11°40 | 27° 5 | 21°14 | 5°40 | 1°12 | 8°27 | 21°36 | 26°58 | 25°38 | 10°34 | n.a. | T 23 |
| W24 | 21 55 1 | 26°45'37 | 10 Y 9 | 16°53 | 12°46 | 27°41 | 21°27 | 5°46 | 1°10 | 8°28 | 21°35 | 26°49 | 25°35 | 10°41 | n.a. | W24 |
| T 25 | 21 58 57 | 27°44'28 | 22°35 | 16°20 | 13°53 | 28°17 | 21°40 | 5°52 | 1°8 | 8°29 | 21°34 | 26°41 | 25°31 | 10°48 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 22 2 54 | 28°43'21 | 5 8 14 | 15°56 | 14°59 | 28°52 | 21°53 | 5°59 | 1° 6 | 8°30 | 21°32 | 26°36 | 25°28 | 10°54 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 22 6 50 | 29°42'16 | 18° 8 | 15°43 | 16° 6 | 29°28 | 22° 6 | 6° 5 | 1° 4 | 8°31 | 21°31 | 26°34 | 25°25 | 11° 1 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 22 10 47 | 0 m /41'14 | 1 Ⅲ 21 | 15°D39 | 17°13 | 095 3 | 22°18 | 6°11 | 1° 2 | 8°32 | 21°30 | 26°D33 | 25°22 | 11° 8 | n.a. | S 28 |
| M29 | 22 14 43 | 1°40'14 | 14°55 | 15°45 | 18°20 | 0°39 | 22°31 | 6°17 | 1° 0 | 8°33 | 21°29 | 26°34 | 25°19 | 11°14 | n.a. | M29 |
| T 30 | 22 18 40 | 2°39'17 | 28°53 | 16° 2 | 19°28 | 1°14 | 22°44 | 6°23 | 0°58 | 8°35 | 21°27 | 26°R34 | 25°16 | 11°21 | n.a. | T 30 |
| W31 | 22 22 36 | 3 m/ 38'22 | 139515 | 16 Ω 28 | 20936 | 19549 | 22 N 57 | 6 ₽ 30 | 0 Υ 56 | 8 M .36 | 21≈26 | 26 ₹ 33 | 25 × 12 | 11≈28 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h26m07s

SEPTEMBER 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1 | 22 26 33 | 4 m/ 37'30 | 289 0 | 17 Ω 4 | 219543 | 2925 | 23 Ω 10 | 6 ₽ 36 | 0°R54 | 8 M 37 | 21°R25 | 26°R30 | 25 × 9 | 11≈35 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 22 30 30 | 5°36'40 | 13 Ω 1 | 17°48 | 22°52 | 3° 0 | 23°23 | 6°43 | 0 Υ 52 | 8°38 | 21≈24 | 26 × 24 | 25° 6 | 11°41 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 22 34 26 | 6°35'52 | 28°11 | 18°41 | 24° 0 | 3°34 | 23°36 | 6°49 | 0°50 | 8°39 | 21°23 | 26°15 | 25° 3 | 11°48 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 22 38 23 | 7°35'06 | 13 m 20 | 19°42 | 25° 8 | 4° 9 | 23°49 | 6°56 | 0°47 | 8°41 | 21°22 | 26° 5 | 25° 0 | 11°55 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 22 42 19 | 8°34'22 | 28°18 | 20°49 | 26°17 | 4°44 | 24° 2 | 7° 2 | 0°45 | 8°42 | 21°20 | 25°54 | 24°57 | 12° 1 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 22 46 16 | 9°33'40 | 12 ≏ 55 | 22° 3 | 27°26 | 5°18 | 24°15 | 7° 9 | 0°43 | 8°43 | 21°19 | 25°44 | 24°53 | 12° 8 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 22 50 12 | 10°33'01 | 27° 5 | 23°21 | 28°34 | 5°53 | 24°27 | 7°15 | 0°41 | 8°45 | 21°18 | 25°36 | 24°50 | 12°15 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 22 54 9 | 11°32'23 | 10 M .45 | 24°45 | 29°44 | 6°27 | 24°40 | 7°22 | 0°38 | 8°46 | 21°17 | 25°30 | 24°47 | 12°21 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 22 58 5 | 12°31'47 | 23°57 | 26°13 | 0 £ 53 | 7° 2 | 24°53 | 7°29 | 0°36 | 8°48 | 21°16 | 25°26 | 24°44 | 12°28 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 23 2 2 | 13°31'13 | 6 ₹ 42 | 27°44 | 2° 2 | 7°36 | 25° 6 | 7°35 | 0°34 | 8°49 | 21°15 | 25°25 | 24°41 | 12°35 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 23 5 58 | 14°30'41 | 19° 5 | 29°18 | 3°12 | 8°10 | 25°18 | 7°42 | 0°31 | 8°51 | 21°13 | 25°25 | 24°37 | 12°41 | n.a. | S 11 |
| M12 | 23 9 55 | 15°30'11 | 1 る 13 | 0 m 54 | 4°21 | 8°44 | 25°31 | 7°49 | 0°29 | 8°52 | 21°12 | 25°25 | 24°34 | 12°48 | n.a. | M12 |
| T 13 | 23 13 52 | 16°29'43 | 13° 9 | 2°32 | 5°31 | 9°17 | 25°43 | 7°55 | 0°27 | 8°54 | 21°11 | 25°24 | 24°31 | 12°55 | n.a. | T 13 |
| W14 | 23 17 48 | 17°29'17 | 24°59 | 4°12 | 6°41 | 9°51 | 25°56 | 8° 2 | 0°24 | 8°55 | 21°10 | 25°21 | 24°28 | 13° 1 | n.a. | W14 |
| T 15 | 23 21 45 | 18°28'52 | 6≈47 | 5°53 | 7°51 | 10°25 | 26° 9 | 8° 9 | 0°22 | 8°57 | 21° 9 | 25°15 | 24°25 | 13° 8 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 23 25 41 | 19°28'30 | 18°38 | 7°35 | 9° 2 | 10°58 | 26°21 | 8°16 | 0°20 | 8°58 | 21° 8 | 25° 6 | 24°22 | 13°15 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 23 29 38 | 20°28'09 | 0 ∺ 34 | 9°17 | 10°12 | 11°31 | 26°34 | 8°23 | 0°17 | 9° 0 | 21° 7 | 24°55 | 24°18 | 13°22 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 33 34 | 21°27'50 | 12°37 | 11° 0 | 11°23 | 12° 4 | 26°46 | 8°30 | 0°15 | 9° 2 | 21° 6 | 24°41 | 24°15 | 13°28 | n.a. | S 18 |
| M19 | 23 37 31 | 22°27'33 | 24°48 | 12°43 | 12°33 | 12°37 | 26°58 | 8°37 | 0°12 | 9° 3 | 21° 5 | 24°27 | 24°12 | 13°35 | n.a. | M19 |
| T 20 | 23 41 27 | 23°27'19 | 7 Ƴ 9 | 14°26 | 13°44 | 13°10 | 27°11 | 8°44 | 0°10 | 9° 5 | 21° 4 | 24°13 | 24° 9 | 13°42 | n.a. | T 20 |
| W21 | 23 45 24 | 24°27'06 | 19°39 | 16° 9 | 14°55 | 13°43 | 27°23 | 8°51 | 0° 7 | 9° 7 | 21° 3 | 24° 0 | 24° 6 | 13°48 | n.a. | W21 |
| T 22 | 23 49 21 | 25°26'56 | 2 8 18 | 17°52 | 16° 6 | 14°16 | 27°35 | 8°58 | 0° 5 | 9° 8 | 21° 2 | 23°50 | 24° 2 | 13°55 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 53 17 | 26°26'48 | 15° 9 | 19°35 | 17°18 | 14°48 | 27°47 | 9° 5 | 0° 2 | 9°10 | 21° 1 | 23°43 | 23°59 | 14° 2 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 57 14 | 27°26'43 | 28°12 | 21°17 | 18°29 | 15°21 | 28° 0 | 9°12 | 0° 0 | 9°12 | 21° 0 | 23°39 | 23°56 | 14° 8 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 0 110 | 28°26'39 | 11 II 28 | 22°59 | 19°40 | 15°53 | 28°12 | 9°19 | 29 米 58 | 9°14 | 20°59 | 23°37 | 23°53 | 14°15 | n.a. | S 25 |
| M26 | 0 5 7 | 29°26'38 | 25° 0 | 24°40 | 20°52 | 16°25 | 28°24 | 9°26 | 29°55 | 9°16 | 20°58 | 23°37 | 23°50 | 14°22 | n.a. | M26 |
| T 27 | 0 9 3 | 0 ჲ 26'40 | 8 9 49 | 26°22 | 22° 4 | 16°57 | 28°36 | 9°33 | 29°53 | 9°17 | 20°57 | 23°37 | 23°47 | 14°28 | n.a. | T 27 |
| W28 | 0 13 0 | 1°26'43 | 22°56 | 28° 2 | 23°15 | 17°29 | 28°48 | 9°40 | 29°50 | 9°19 | 20°56 | 23°35 | 23°43 | 14°35 | n.a. | W28 |
| T 29 | 0 16 56 | 2°26'49 | 7Ω 22 | 29°42 | 24°27 | 18° 1 | 29° 0 | 9°47 | 29°48 | 9°21 | 20°55 | 23°32 | 23°40 | 14°42 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 0 20 53 | 3 ≏ 26'57 | 22Ω 2 | 1 ≏ 22 | 25 Ω 39 | 18932 | 29 Ω 12 | 9 ≙ 54 | 29 米 45 | 9 M 23 | 20≈55 | 23 × 26 | 23 × 37 | 14≈49 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h26m06s

Julian Calendar 1 Sept. 168 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 168 BCE

OCTOBER 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ₽. | ß | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------|----------------------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 0 24 49 | 4 ≏ 27'07 | 6 m 51 | 3 ₾ 1 | 26 Ω 51 | 1995 3 | 29 £ 23 | 10☎ 1 | 29°R43 | 9 M 25 | 20°R54 | 23°R17 | 23 × 34 | 14≈55 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 0 28 46 | 5°27'20 | 21°43 | 4°40 | 28° 4 | 19°35 | 29°35 | 10° 8 | 29) (40 | 9°27 | 20≈53 | 23 × ⁷ 6 | 23°31 | 15° 2 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 0 32 43 | 6°27'34 | 6 ₽ 27 | 6°18 | 29°16 | 20° 6 | 29°47 | 10°15 | 29°38 | 9°29 | 20°52 | 22°54 | 23°28 | 15° 9 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 0 36 39 | 7°27'50 | 20°56 | 7°56 | 0 m 28 | 20°36 | 29°58 | 10°22 | 29°35 | 9°31 | 20°51 | 22°43 | 23°24 | 15°15 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 0 40 36 | 8°28'08 | 5 M 4 | 9°33 | 1°41 | 21° 7 | 0 Mp 10 | 10°29 | 29°33 | 9°33 | 20°51 | 22°33 | 23°21 | 15°22 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 0 44 32 | 9°28'28 | 18°45 | 11°10 | 2°54 | 21°38 | 0°21 | 10°37 | 29°31 | 9°35 | 20°50 | 22°26 | 23°18 | 15°29 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 0 48 29 | 10°28'49 | 1 × 759 | 12°47 | 4° 6 | 22° 8 | 0°33 | 10°44 | 29°28 | 9°37 | 20°49 | 22°22 | 23°15 | 15°35 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 0 52 25 | 11°29'12 | 14°48 | 14°23 | 5°19 | 22°38 | 0°44 | 10°51 | 29°26 | 9°39 | 20°48 | 22°21 | 23°12 | 15°42 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 0 56 22 | 12°29'36 | 27°15 | 15°59 | 6°32 | 23° 8 | 0°55 | 10°58 | 29°23 | 9°41 | 20°48 | 22°D20 | 23° 8 | 15°49 | n.a. | S 9 |
| M10 | 1 0 18 | 13°30'03 | 9 ට 24 | 17°34 | 7°45 | 23°38 | 1° 7 | 11° 5 | 29°21 | 9°43 | 20°47 | 22°R21 | 23° 5 | 15°55 | n.a. | M10 |
| T 11 | 1 4 15 | 14°30'30 | 21°22 | 19° 9 | 8°58 | 24° 8 | 1°18 | 11°12 | 29°19 | 9°45 | 20°46 | 22°21 | 23° 2 | 16° 2 | n.a. | T 11 |
| W12 | 1 8 12 | 15°30'59 | 3≈13 | 20°44 | 10°11 | 24°37 | 1°29 | 11°19 | 29°16 | 9°47 | 20°46 | 22°19 | 22°59 | 16° 9 | n.a. | W12 |
| T 13 | 1 12 8 | 16°31'29 | 15° 3 | 22°18 | 11°24 | 25° 6 | 1°40 | 11°26 | 29°14 | 9°49 | 20°45 | 22°15 | 22°56 | 16°16 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 1 16 5 | 17°32'01 | 26°55 | 23°52 | 12°37 | 25°35 | 1°51 | 11°34 | 29°12 | 9°51 | 20°45 | 22° 8 | 22°53 | 16°22 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 1 20 1 | 18°32'34 | 8 ¥ 56 | 25°26 | 13°51 | 26° 4 | 2° 1 | 11°41 | 29° 9 | 9°54 | 20°44 | 21°59 | 22°49 | 16°29 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 1 23 58 | 19°33'09 | 21° 6 | 26°59 | 15° 4 | 26°33 | 2°12 | 11°48 | 29° 7 | 9°56 | 20°43 | 21°48 | 22°46 | 16°36 | n.a. | S 16 |
| M17 | 1 27 54 | 20°33'45 | 3Υ 28 | 28°32 | 16°17 | 27° 1 | 2°23 | 11°55 | 29° 5 | 9°58 | 20°43 | 21°37 | 22°43 | 16°42 | n.a. | M17 |
| T 18 | 1 31 51 | 21°34'23 | 16° 3 | OM 5 | 17°31 | 27°29 | 2°33 | 12° 2 | 29° 3 | 10° 0 | 20°42 | 21°25 | 22°40 | 16°49 | n.a. | T 18 |
| W19 | 1 35 47 | 22°35'02 | 28°51 | 1°38 | 18°45 | 27°57 | 2°44 | 12° 9 | 29° 0 | 10° 2 | 20°42 | 21°15 | 22°37 | 16°56 | n.a. | W19 |
| T 20 | 1 39 44 | 23°35'42 | 11851 | 3°10 | 19°58 | 28°25 | 2°54 | 12°16 | 28°58 | 10° 4 | 20°41 | 21° 6 | 22°33 | 17° 2 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 43 41 | 24°36'25 | 25° 3 | 4°42 | 21°12 | 28°53 | 3° 4 | 12°23 | 28°56 | 10° 7 | 20°41 | 21° 1 | 22°30 | 17° 9 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 47 37 | 25°37'09 | 8 Ⅱ 25 | 6°14 | 22°26 | 29°20 | 3°15 | 12°30 | 28°54 | 10° 9 | 20°41 | 20°58 | 22°27 | 17°16 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 51 34 | 26°37'55 | 21°57 | 7°46 | 23°40 | 29°47 | 3°25 | 12°37 | 28°52 | 10°11 | 20°40 | 20°D57 | 22°24 | 17°23 | n.a. | S 23 |
| M24 | 1 55 30 | 27°38'42 | 5 9 39 | 9°18 | 24°54 | 0Ω14 | 3°35 | 12°44 | 28°50 | 10°13 | 20°40 | 20°58 | 22°21 | 17°29 | n.a. | M24 |
| T 25 | 1 59 27 | 28°39'31 | 19°31 | 10°49 | 26° 8 | 0°41 | 3°45 | 12°51 | 28°48 | 10°15 | 20°40 | 20°59 | 22°18 | 17°36 | n.a. | T 25 |
| W26 | 2 3 23 | 29°40'22 | 3 Ω 33 | 12°20 | 27°22 | 1° 7 | 3°55 | 12°58 | 28°46 | 10°18 | 20°39 | 20°R59 | 22°14 | 17°43 | n.a. | W26 |
| T 27 | 2 7 20 | 0M41'14 | 17°45 | 13°51 | 28°36 | 1°33 | 4° 4 | 13° 5 | 28°44 | 10°20 | 20°39 | 20°58 | 22°11 | 17°49 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 2 11 16 | 1°42'08 | 2 Mp 4 | 15°21 | 29°50 | 1°59 | 4°14 | 13°12 | 28°42 | 10°22 | 20°39 | 20°54 | 22° 8 | 17°56 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 2 15 13 | 2°43'03 | 16°27 | 16°52 | 1 ♀ 4 | 2°24 | 4°23 | 13°19 | 28°40 | 10°24 | 20°38 | 20°48 | 22° 5 | 18° 3 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 2 19 10 | 3°44'00 | 0 ჲ 51 | 18°22 | 2°18 | 2°50 | 4°33 | 13°25 | 28°38 | 10°27 | 20°38 | 20°41 | 22° 2 | 18° 9 | n.a. | S 30 |
| M31 | 2 23 6 | 4M44'58 | 15 ♀ 9 | 19 M 51 | 3 ₾ 32 | 3 Ω 15 | 4 Mp 42 | 13 ≏ 32 | 28) (36 | 10 M 29 | 20≈38 | 20 ₮ 33 | 21 ~ 59 | 18 ≈ 16 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h26m05s

NOVEMBER 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1 | 2 27 3 | 5 M 45'57 | 29 ≙ 15 | 21 M 20 | 4 ≗ 47 | 3 Ω 40 | 4 m 51 | 13 ₾ 39 | 28°R34 | 10 M .31 | 20°R38 | 20°R26 | 21 √ 55 | 18≈23 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 2 30 59 | 6°46'58 | 13M 6 | 22°49 | 6° 1 | 4° 4 | 5° 0 | 13°46 | 28) 32 | 10°33 | 20≈38 | 20 х 19 | 21°52 | 18°30 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 2 34 56 | 7°48'00 | 26°36 | 24°17 | 7°16 | 4°28 | 5° 9 | 13°52 | 28°31 | 10°36 | 20°37 | 20°15 | 21°49 | 18°36 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 2 38 52 | 8°49'02 | 9 ∡ 745 | 25°45 | 8°30 | 4°52 | 5°18 | 13°59 | 28°29 | 10°38 | 20°37 | 20°12 | 21°46 | 18°43 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 2 42 49 | 9°50'06 | 22°32 | 27°12 | 9°44 | 5°16 | 5°27 | 14° 6 | 28°27 | 10°40 | 20°37 | 20°D12 | 21°43 | 18°50 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 2 46 45 | 10°51'10 | 5 る 0 | 28°38 | 10°59 | 5°39 | 5°35 | 14°12 | 28°26 | 10°42 | 20°37 | 20°13 | 21°39 | 18°56 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 2 50 42 | 11°52'15 | 17°12 | 0 ≯ 3 | 12°14 | 6° 2 | 5°44 | 14°19 | 28°24 | 10°45 | 20°37 | 20°14 | 21°36 | 19° 3 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 2 54 39 | 12°53'21 | 29°12 | 1°26 | 13°28 | 6°24 | 5°52 | 14°26 | 28°22 | 10°47 | 20°D37 | 20°16 | 21°33 | 19°10 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 2 58 35 | 13°54'27 | 11≈ 4 | 2°49 | 14°43 | 6°47 | 6° 0 | 14°32 | 28°21 | 10°49 | 20°37 | 20°R17 | 21°30 | 19°16 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 3 2 32 | 14°55'34 | 22°55 | 4°10 | 15°57 | 7° 8 | 6° 9 | 14°39 | 28°19 | 10°51 | 20°37 | 20°16 | 21°27 | 19°23 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 3 6 28 | 15°56'42 | 4) (49 | 5°29 | 17°12 | 7°30 | 6°17 | 14°45 | 28°18 | 10°54 | 20°37 | 20°15 | 21°24 | 19°30 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 3 10 25 | 16°57'49 | 16°51 | 6°46 | 18°27 | 7°51 | 6°24 | 14°52 | 28°17 | 10°56 | 20°37 | 20°11 | 21°20 | 19°37 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 3 14 21 | 17°58'58 | 29° 4 | 8° 0 | 19°41 | 8°12 | 6°32 | 14°58 | 28°15 | 10°58 | 20°38 | 20° 6 | 21°17 | 19°43 | n.a. | S 13 |
| M14 | 3 18 18 | 19° 0'06 | 11 Y 33 | 9°12 | 20°56 | 8°33 | 6°40 | 15° 4 | 28°14 | 11° 0 | 20°38 | 20° 1 | 21°14 | 19°50 | n.a. | M14 |
| T 15 | 3 22 14 | 20° 1'16 | 24°19 | 10°20 | 22°11 | 8°53 | 6°47 | 15°11 | 28°13 | 11° 3 | 20°38 | 19°56 | 21°11 | 19°57 | n.a. | T 15 |
| W16 | 3 26 11 | 21° 2'26 | 7 8 22 | 11°24 | 23°26 | 9°12 | 6°54 | 15°17 | 28°11 | 11° 5 | 20°38 | 19°51 | 21° 8 | 20° 3 | n.a. | W16 |
| T 17 | 3 30 8 | 22° 3'36 | 20°42 | 12°24 | 24°40 | 9°32 | 7° 2 | 15°23 | 28°10 | 11° 7 | 20°38 | 19°47 | 21° 5 | 20°10 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 34 4 | 23° 4'47 | 4 Ⅱ 19 | 13°18 | 25°55 | 9°51 | 7° 9 | 15°29 | 28° 9 | 11° 9 | 20°39 | 19°45 | 21° 1 | 20°17 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 38 1 | 24° 5'58 | 18° 8 | 14° 7 | 27°10 | 10° 9 | 7°15 | 15°35 | 28° 8 | 11°12 | 20°39 | 19°D44 | 20°58 | 20°23 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 41 57 | 25° 7'11 | 295 7 | 14°48 | 28°25 | 10°27 | 7°22 | 15°41 | 28° 7 | 11°14 | 20°39 | 19°44 | 20°55 | 20°30 | n.a. | S 20 |
| M21 | 3 45 54 | 26° 8'23 | 16°13 | 15°23 | 29°40 | 10°45 | 7°29 | 15°47 | 28° 6 | 11°16 | 20°39 | 19°46 | 20°52 | 20°37 | n.a. | M21 |
| T 22 | 3 49 50 | 27° 9'37 | 0 Ω 23 | 15°48 | 0 M .55 | 11° 2 | 7°35 | 15°53 | 28° 5 | 11°18 | 20°40 | 19°47 | 20°49 | 20°44 | n.a. | T 22 |
| W23 | 3 53 47 | 28°10'51 | 14°34 | 16° 4 | 2°10 | 11°19 | 7°42 | 15°59 | 28° 4 | 11°20 | 20°40 | 19°48 | 20°45 | 20°50 | n.a. | W23 |
| T 24 | 3 57 43 | 29°12'05 | 28°45 | 16°R10 | 3°25 | 11°35 | 7°48 | 16° 5 | 28° 3 | 11°23 | 20°41 | 19°R49 | 20°42 | 20°57 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 4 1 40 | 0 ∡ 13′20 | 12 m 54 | 16° 5 | 4°40 | 11°51 | 7°54 | 16°11 | 28° 2 | 11°25 | 20°41 | 19°48 | 20°39 | 21° 4 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 4 5 37 | 1°14'35 | 26°57 | 15°49 | 5°55 | 12° 6 | 7°59 | 16°16 | 28° 2 | 11°27 | 20°41 | 19°47 | 20°36 | 21°10 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 4 9 33 | 2°15'51 | 10 ≏ 55 | 15°21 | 7°10 | 12°21 | 8° 5 | 16°22 | 28° 1 | 11°29 | 20°42 | 19°45 | 20°33 | 21°17 | n.a. | S 27 |
| M28 | 4 13 30 | 3°17'08 | 24°43 | 14°40 | 8°25 | 12°35 | 8°11 | 16°28 | 28° 0 | 11°31 | 20°42 | 19°42 | 20°30 | 21°24 | n.a. | M28 |
| T 29 | 4 17 26 | 4°18'25 | 8 M 20 | 13°49 | 9°40 | 12°49 | 8°16 | 16°33 | 28° 0 | 11°33 | 20°43 | 19°40 | 20°26 | 21°31 | n.a. | T 29 |
| W30 | 4 21 23 | 5 ∤ 19'42 | 21 M 44 | 12 , 748 | 10 M 55 | 13 N 3 | 8 m 21 | 16 ₽ 39 | 27 米 59 | 11 M 36 | 20≈43 | 19 ∡ 38 | 20 × 23 | 21≈37 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h26m04s

Julian Calendar 1 Nov. 168 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 168 BCE

DECEMBER 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |) / (| 卉 | В | ₽. | S | Ç | ς κ | Day |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-------|--------|------|
| T 1 | 4 25 19 | 6 ₹ 20'59 | 4 ₹ 54 | 11°R38 | 12 M .10 | 13 Ω 15 | 8 Mp 26 | 16 ₽ 44 | 27°R59 | 11 M .38 | 20≈44 | 19°R37 | 20 × 120 | 21≈44 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 4 29 16 | 7°22'16 | 17°47 | 10 × 22 | 13°25 | 13°28 | 8°31 | 16°50 | 27) 58 | 11°40 | 20°44 | 19°D37 | 20°17 | 21°51 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 4 33 13 | 8°23'33 | 0 궁 25 | 9° 2 | 14°40 | 13°39 | 8°36 | 16°55 | 27°58 | 11°42 | 20°45 | 19 × 37 | 20°14 | 21°57 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 4 37 9 | 9°24'49 | 12°48 | 7°41 | 15°55 | 13°50 | 8°40 | 17° 0 | 27°57 | 11°44 | 20°46 | 19°38 | 20°11 | 22° 4 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 4 41 6 | 10°26'06 | 24°58 | 6°21 | 17°10 | 14° 1 | 8°45 | 17° 5 | 27°57 | 11°46 | 20°46 | 19°39 | 20° 7 | 22°11 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 4 45 2 | 11°27'22 | 6≈58 | 5° 5 | 18°25 | 14°11 | 8°49 | 17°11 | 27°57 | 11°48 | 20°47 | 19°39 | 20° 4 | 22°17 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 4 48 59 | 12°28'37 | 18°52 | 3°55 | 19°40 | 14°20 | 8°53 | 17°16 | 27°57 | 11°50 | 20°48 | 19°40 | 20° 1 | 22°24 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 4 52 55 | 13°29'53 | 0) 43 | 2°53 | 20°55 | 14°29 | 8°57 | 17°21 | 27°57 | 11°52 | 20°48 | 19°41 | 19°58 | 22°31 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 4 56 52 | 14°31'07 | 12°36 | 1°59 | 22°10 | 14°37 | 9° 0 | 17°25 | 27°57 | 11°54 | 20°49 | 19°R41 | 19°55 | 22°38 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 5 0 48 | 15°32'21 | 24°36 | 1°16 | 23°25 | 14°44 | 9° 4 | 17°30 | 27°D56 | 11°56 | 20°50 | 19°41 | 19°51 | 22°44 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 5 4 45 | 16°33'34 | 6 Ƴ 48 | 0°42 | 24°40 | 14°51 | 9° 7 | 17°35 | 27°57 | 11°58 | 20°51 | 19°41 | 19°48 | 22°51 | n.a. | S 11 |
| M12 | 5 8 42 | 17°34'46 | 19°16 | 0°18 | 25°56 | 14°57 | 9°10 | 17°40 | 27°57 | 12° 0 | 20°52 | 19°40 | 19°45 | 22°58 | n.a. | M12 |
| T 13 | 5 12 38 | 18°35'58 | 2 8 4 | 0° 3 | 27°11 | 15° 2 | 9°13 | 17°44 | 27°57 | 12° 2 | 20°52 | 19°40 | 19°42 | 23° 4 | n.a. | T 13 |
| W14 | 5 16 35 | 19°37'09 | 15°14 | 29°D58 | 28°26 | 15° 7 | 9°16 | 17°49 | 27°57 | 12° 4 | 20°53 | 19°D40 | 19°39 | 23°11 | n.a. | W14 |
| T 15 | 5 20 31 | 20°38'20 | 28°46 | 0° 1 | 29°41 | 15°11 | 9°19 | 17°53 | 27°57 | 12° 6 | 20°54 | 19°40 | 19°36 | 23°18 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 5 24 28 | 21°39'30 | 12∏41 | 0°13 | 0 ∡ 756 | 15°15 | 9°21 | 17°58 | 27°57 | 12° 7 | 20°55 | 19°R40 | 19°32 | 23°25 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 28 24 | 22°40'39 | 26°54 | 0°32 | 2°11 | 15°18 | 9°23 | 18° 2 | 27°58 | 12° 9 | 20°56 | 19°40 | 19°29 | 23°31 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 32 21 | 23°41'48 | 119522 | 0°57 | 3°26 | 15°20 | 9°25 | 18° 6 | 27°58 | 12°11 | 20°57 | 19°40 | 19°26 | 23°38 | n.a. | S 18 |
| M19 | 5 36 17 | 24°42'56 | 25°58 | 1°29 | 4°41 | 15°21 | 9°27 | 18°10 | 27°59 | 12°13 | 20°58 | 19°40 | 19°23 | 23°45 | n.a. | M19 |
| T 20 | 5 40 14 | 25°44'03 | 10Ω 37 | 2° 6 | 5°56 | 15°R21 | 9°29 | 18°14 | 27°59 | 12°15 | 20°59 | 19°39 | 19°20 | 23°51 | n.a. | T 20 |
| W21 | 5 44 11 | 26°45'10 | 25°11 | 2°48 | 7°11 | 15°21 | 9°30 | 18°18 | 28° 0 | 12°16 | 21° 0 | 19°38 | 19°17 | 23°58 | n.a. | W21 |
| T 22 | 5 48 7 | 27°46'16 | 9 m 37 | 3°35 | 8°26 | 15°20 | 9°32 | 18°22 | 28° 0 | 12°18 | 21° 1 | 19°38 | 19°13 | 24° 5 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 52 4 | 28°47'21 | 23°49 | 4°25 | 9°41 | 15°18 | 9°33 | 18°26 | 28° 1 | 12°20 | 21° 2 | 19°D37 | 19°10 | 24°12 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 56 0 | 29°48'27 | 7 ≙ 47 | 5°20 | 10°56 | 15°16 | 9°34 | 18°30 | 28° 2 | 12°22 | 21° 3 | 19°37 | 19° 7 | 24°18 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 59 57 | 0 궁 49'31 | 21°29 | 6°17 | 12°12 | 15°13 | 9°34 | 18°34 | 28° 2 | 12°23 | 21° 4 | 19°38 | 19° 4 | 24°25 | n.a. | S 25 |
| M26 | 6 3 53 | 1°50'35 | 4 M .56 | 7°18 | 13°27 | 15° 8 | 9°35 | 18°37 | 28° 3 | 12°25 | 21° 5 | 19°39 | 19° 1 | 24°32 | n.a. | M26 |
| T 27 | 6 7 50 | 2°51'38 | 18° 8 | 8°21 | 14°42 | 15° 4 | 9°35 | 18°41 | 28° 4 | 12°26 | 21° 6 | 19°40 | 18°57 | 24°38 | n.a. | T 27 |
| W28 | 6 11 47 | 3°52'40 | 1 才 7 | 9°27 | 15°57 | 14°58 | 9°R35 | 18°44 | 28° 5 | 12°28 | 21° 7 | 19°41 | 18°54 | 24°45 | n.a. | W28 |
| T 29 | 6 15 43 | 4°53'42 | 13°53 | 10°35 | 17°12 | 14°51 | 9°35 | 18°47 | 28° 6 | 12°30 | 21° 8 | 19°R42 | 18°51 | 24°52 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 6 19 40 | 5°54'42 | 26°26 | 11°46 | 18°27 | 14°44 | 9°35 | 18°50 | 28° 7 | 12°31 | 21° 9 | 19°42 | 18°48 | 24°59 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 6 23 36 | 6 ප 55'42 | 8 국 49 | 12 × 758 | 19 ∡ ⁴42 | 14€36 | 9 m 35 | 18 ≏ 54 | 28 ∺ 8 | 12 M 33 | 21≈11 | 19 ×7 41 | 18 ∡ ³45 | 25≈ 5 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h26m03s

JANUARY 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-------|------|------|
| S 1 | 6 27 33 | 7 云 56'40 | 21る 2 | 14 × 11 | 20 х 57 | 14°R27 | 9°R34 | 18 ≏ 57 | 28₩ 9 | 12 M .34 | 21≈12 | 19°R39 | 18 ∡ ⁴42 | 25≈12 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 6 31 29 | 8°57'37 | 3≈ 6 | 15°27 | 22°12 | 14Ω17 | 9 m 33 | 19° 0 | 28°10 | 12°36 | 21°13 | 19 ∡ ³36 | 18°38 | 25°19 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 6 35 26 | 9°58'33 | 15° 4 | 16°44 | 23°27 | 14° 7 | 9°32 | 19° 2 | 28°11 | 12°37 | 21°14 | 19°33 | 18°35 | 25°25 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 6 39 22 | 10°59'27 | 26°56 | 18° 2 | 24°42 | 13°56 | 9°31 | 19° 5 | 28°13 | 12°39 | 21°16 | 19°29 | 18°32 | 25°32 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 6 43 19 | 12° 0'20 | 8) (47 | 19°21 | 25°57 | 13°44 | 9°30 | 19° 8 | 28°14 | 12°40 | 21°17 | 19°25 | 18°29 | 25°39 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 6 47 16 | 13° 1'11 | 20°39 | 20°42 | 27°12 | 13°31 | 9°28 | 19°10 | 28°15 | 12°41 | 21°18 | 19°23 | 18°26 | 25°46 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 6 51 12 | 14° 2'00 | 2 Y 38 | 22° 4 | 28°27 | 13°17 | 9°26 | 19°13 | 28°17 | 12°43 | 21°19 | 19°21 | 18°23 | 25°52 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 6 55 9 | 15° 2'48 | 14°46 | 23°27 | 29°42 | 13° 3 | 9°24 | 19°15 | 28°18 | 12°44 | 21°21 | 19°D20 | 18°19 | 25°59 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 6 59 5 | 16° 3'34 | 27° 9 | 24°52 | 0 궁 57 | 12°48 | 9°22 | 19°17 | 28°20 | 12°45 | 21°22 | 19°21 | 18°16 | 26° 6 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 7 3 2 | 17° 4'19 | 9 8 52 | 26°17 | 2°12 | 12°32 | 9°20 | 19°20 | 28°21 | 12°46 | 21°23 | 19°22 | 18°13 | 26°12 | n.a. | T 10 |
| W11 | 7 6 58 | 18° 5'01 | 22°57 | 27°43 | 3°27 | 12°16 | 9°17 | 19°22 | 28°23 | 12°48 | 21°25 | 19°24 | 18°10 | 26°19 | n.a. | W11 |
| T 12 | 7 10 55 | 19° 5'43 | 6 I I30 | 29°10 | 4°42 | 11°59 | 9°15 | 19°24 | 28°24 | 12°49 | 21°26 | 19°25 | 18° 7 | 26°26 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 7 14 51 | 20° 6'22 | 20°29 | 0 궁 39 | 5°57 | 11°41 | 9°12 | 19°26 | 28°26 | 12°50 | 21°27 | 19°R26 | 18° 3 | 26°33 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 7 18 48 | 21° 7'00 | 4954 | 2° 8 | 7°12 | 11°23 | 9° 9 | 19°27 | 28°28 | 12°51 | 21°29 | 19°25 | 18° 0 | 26°39 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 7 22 45 | 22° 7'36 | 19°40 | 3°38 | 8°27 | 11° 4 | 9° 5 | 19°29 | 28°29 | 12°52 | 21°30 | 19°22 | 17°57 | 26°46 | n.a. | S 15 |
| M16 | 7 26 41 | 23° 8'10 | 4Ω41 | 5° 9 | 9°41 | 10°44 | 9° 2 | 19°31 | 28°31 | 12°53 | 21°31 | 19°18 | 17°54 | 26°53 | n.a. | M16 |
| T 17 | 7 30 38 | 24° 8'43 | 19°47 | 6°41 | 10°56 | 10°24 | 8°58 | 19°32 | 28°33 | 12°54 | 21°33 | 19°13 | 17°51 | 26°59 | n.a. | T 17 |
| W18 | 7 34 34 | 25° 9'14 | 4 m) 48 | 8°14 | 12°11 | 10° 3 | 8°55 | 19°34 | 28°35 | 12°55 | 21°34 | 19° 8 | 17°48 | 27° 6 | n.a. | W18 |
| T 19 | 7 38 31 | 26° 9'44 | 19°36 | 9°47 | 13°26 | 9°42 | 8°51 | 19°35 | 28°37 | 12°56 | 21°36 | 19° 3 | 17°44 | 27°13 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 42 27 | 27°10'12 | 4 º 5 | 11°22 | 14°41 | 9°21 | 8°47 | 19°36 | 28°39 | 12°57 | 21°37 | 18°59 | 17°41 | 27°20 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 46 24 | 28°10'39 | 18°10 | 12°58 | 15°56 | 8°59 | 8°42 | 19°37 | 28°41 | 12°58 | 21°39 | 18°57 | 17°38 | 27°26 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 50 20 | 29°11'04 | 1 M 52 | 14°34 | 17°11 | 8°37 | 8°38 | 19°38 | 28°43 | 12°59 | 21°40 | 18°D57 | 17°35 | 27°33 | n.a. | S 22 |
| M23 | 7 54 17 | 0≈11'28 | 15°11 | 16°12 | 18°26 | 8°14 | 8°33 | 19°39 | 28°45 | 13° 0 | 21°41 | 18°58 | 17°32 | 27°40 | n.a. | M23 |
| T 24 | 7 58 14 | 1°11'50 | 28° 9 | 17°50 | 19°40 | 7°51 | 8°28 | 19°40 | 28°47 | 13° 0 | 21°43 | 18°59 | 17°28 | 27°46 | n.a. | T 24 |
| W25 | 8 2 10 | 2°12'11 | 10 才 51 | 19°29 | 20°55 | 7°28 | 8°24 | 19°40 | 28°50 | 13° 1 | 21°44 | 19° 0 | 17°25 | 27°53 | n.a. | W25 |
| T 26 | 8 6 7 | 3°12'31 | 23°19 | 21°10 | 22°10 | 7° 4 | 8°18 | 19°41 | 28°52 | 13° 2 | 21°46 | 19°R 1 | 17°22 | 28° 0 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 8 10 3 | 4°12'48 | 5 궁 36 | 22°51 | 23°25 | 6°41 | 8°13 | 19°41 | 28°54 | 13° 3 | 21°47 | 18°59 | 17°19 | 28° 7 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 8 14 0 | 5°13'04 | 17°44 | 24°34 | 24°40 | 6°17 | 8° 8 | 19°42 | 28°56 | 13° 3 | 21°49 | 18°55 | 17°16 | 28°13 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 8 17 56 | 6°13'18 | 29°46 | 26°17 | 25°54 | 5°53 | 8° 2 | 19°42 | 28°59 | 13° 4 | 21°50 | 18°49 | 17°13 | 28°20 | n.a. | S 29 |
| M30 | 8 21 53 | 7°13'31 | 11 ≈ 43 | 28° 1 | 2 <u>7</u> ° 9 | 5°29 | 7°57 | 19°42 | 29° 1 | 13° 5 | 21°52 | 18°41 | 17° 9 | 28°27 | n.a. | M30 |
| T 31 | 8 25 49 | 8≈13'41 | 23≈37 | 29 궁 47 | 28 궁 24 | 5 Ω 6 | 7 m 51 | 19°R42 | 29 米 3 | 13 M 5 | 21≈53 | 18 √ 31 | 17 ₹ 6 | 28≈33 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h26m02s

Julian Calendar 1 Jan. 167 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 168 BCE

FEBRUARY 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ₽. | v | Ç | k k | Day |
|------|----------|-----------------|------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------|-------|----------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| W 1 | 8 29 46 | 9≈13'49 | 5) 28 | 1≈33 | 29 궁 39 | 4°R42 | 7°R45 | 19°R42 | 29 米 6 | 13M 6 | 21≈55 | 18°R21 | 17 ×7 3 | 28≈40 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 8 33 43 | 10°13'55 | 17°20 | 3°21 | 0≈54 | 4 Ω 18 | 7 m 39 | 19 ≏ 42 | 29° 8 | 13° 6 | 21°57 | 18 √ 11 | 17° 0 | 28°47 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 8 37 39 | 11°13'59 | 29°13 | 5°10 | 2° 8 | 3°55 | 7°33 | 19°42 | 29°11 | 13° 7 | 21°58 | 18° 2 | 16°57 | 28°54 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 8 41 36 | 12°14'00 | 11 Y 12 | 6°59 | 3°23 | 3°32 | 7°26 | 19°42 | 29°14 | 13° 7 | 22° 0 | 17°55 | 16°54 | 29° 0 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 8 45 32 | 13°14'00 | 23°19 | 8°50 | 4°38 | 3° 9 | 7°20 | 19°41 | 29°16 | 13° 8 | 22° 1 | 17°51 | 16°50 | 29° 7 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 8 49 29 | 14°13'57 | 5 8 38 | 10°42 | 5°52 | 2°46 | 7°13 | 19°41 | 29°19 | 13° 8 | 22° 3 | 17°49 | 16°47 | 29°14 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 8 53 25 | 15°13'52 | 18°15 | 12°35 | 7° 7 | 2°24 | 7° 7 | 19°40 | 29°21 | 13° 8 | 22° 4 | 17°D48 | 16°44 | 29°20 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 8 57 22 | 16°13'44 | 1 I I13 | 14°29 | 8°22 | 2° 2 | 7° 0 | 19°39 | 29°24 | 13° 9 | 22° 6 | 17°49 | 16°41 | 29°27 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 9 1 18 | 17°13'35 | 14°37 | 16°24 | 9°36 | 1°40 | 6°53 | 19°38 | 29°27 | 13° 9 | 22° 7 | 17°R50 | 16°38 | 29°34 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 9 5 1 5 | 18°13'23 | 28°29 | 18°20 | 10°51 | 1°19 | 6°46 | 19°37 | 29°30 | 13° 9 | 22° 9 | 17°49 | 16°34 | 29°41 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 9 9 12 | 19°13'08 | 12950 | 20°16 | 12° 6 | 0°59 | 6°39 | 19°36 | 29°32 | 13° 9 | 22°10 | 17°47 | 16°31 | 29°47 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 9 13 8 | 20°12'52 | 27°38 | 22°14 | 13°20 | 0°39 | 6°32 | 19°35 | 29°35 | 13° 9 | 22°12 | 17°42 | 16°28 | 29°54 | n.a. | S 12 |
| M13 | 9 17 5 | 21°12'33 | 12 Ω 46 | 24°12 | 14°35 | 0°19 | 6°25 | 19°34 | 29°38 | 13°10 | 22°14 | 17°34 | 16°25 | 0 ∺ 1 | n.a. | M13 |
| T 14 | 9 21 1 | 22°12'12 | 28° 5 | 26°11 | 15°49 | 0° 0 | 6°18 | 19°33 | 29°41 | 13°10 | 22°15 | 17°25 | 16°22 | 0° 7 | n.a. | T 14 |
| W15 | 9 24 58 | 23°11'49 | 13 M p 24 | 28°11 | 17° 4 | 299542 | 6°10 | 19°31 | 29°44 | 13°10 | 22°17 | 17°15 | 16°19 | 0°14 | n.a. | W15 |
| T 16 | 9 28 54 | 24°11'23 | 28°32 | 0 ∺ 10 | 18°19 | 29°24 | 6° 3 | 19°30 | 29°47 | 13°10 | 22°18 | 17° 6 | 16°15 | 0°21 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 9 32 51 | 25°10'56 | 13 ≏ 18 | 2°10 | 19°33 | 29° 7 | 5°55 | 19°28 | 29°50 | 13°R10 | 22°20 | 16°58 | 16°12 | 0°28 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 9 36 47 | 26°10'27 | 27°38 | 4°10 | 20°48 | 28°50 | 5°48 | 19°26 | 29°53 | 13°10 | 22°21 | 16°53 | 16° 9 | 0°34 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 40 44 | 27° 9'56 | 11 M 28 | 6° 9 | 22° 2 | 28°35 | 5°40 | 19°25 | 29°56 | 13°10 | 22°23 | 16°50 | 16° 6 | 0°41 | n.a. | S 19 |
| M20 | 9 44 40 | 28° 9'24 | 24°51 | 8° 8 | 23°17 | 28°20 | 5°33 | 19°23 | 29°59 | 13°10 | 22°24 | 16°D49 | 16° 3 | 0°48 | n.a. | M20 |
| T 21 | 9 48 37 | 29° 8'49 | 7 . ₹48 | 10° 5 | 24°31 | 28° 5 | 5°25 | 19°21 | 0 Υ 2 | 13° 9 | 22°26 | 16°49 | 16° 0 | 0°54 | n.a. | T 21 |
| W22 | 9 52 34 | 0 米 8'13 | 20°24 | 12° 1 | 25°46 | 27°52 | 5°18 | 19°19 | 0° 5 | 13° 9 | 22°28 | 16°R49 | 15°56 | 1° 1 | n.a. | W22 |
| T 23 | 9 56 30 | 1° 7'35 | 2 る 43 | 13°55 | 27° 0 | 27°39 | 5°10 | 19°16 | 0° 8 | 13° 9 | 22°29 | 16°48 | 15°53 | 1° 8 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 10 0 27 | 2° 6'55 | 14°51 | 15°48 | 28°15 | 27°27 | 5° 2 | 19°14 | 0°11 | 13° 9 | 22°31 | 16°45 | 15°50 | 1°15 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 10 4 23 | 3° 6'12 | 26°50 | 17°37 | 29°29 | 27°15 | 4°54 | 19°12 | 0°14 | 13° 9 | 22°32 | 16°39 | 15°47 | 1°21 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 10 8 20 | 4° 5'28 | 8≈44 | 19°23 | 0) €43 | 27° 5 | 4°47 | 19° 9 | 0°17 | 13° 8 | 22°34 | 16°30 | 15°44 | 1°28 | n.a. | S 26 |
| M27 | 10 12 16 | 5° 4'42 | 20°36 | 21° 6 | 1°58 | 26°55 | 4°39 | 19° 7 | 0°20 | 13° 8 | 22°35 | 16°18 | 15°40 | 1°35 | n.a. | M27 |
| T 28 | 10 16 13 | 6 光 3'54 | 2) 28 | 22) (45 | 3 ¥ 12 | 269546 | 4 Mp 31 | 19 ♀ 4 | 0 Υ 24 | 13M 8 | 22≈37 | 16 ₹ 5 | 15 ∡ ³37 | 1) (42 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h26m01s

MARCH 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | v | Ç | Q K | Day |
|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| W 1 | 10 20 9 | 7) 3'03 | 14) (20 | 24) (20 | 4) (27 | 26°R38 | 4°R23 | 19°R 2 | 0Υ 27 | 13°R 7 | 22≈38 | 15°R50 | 15 ₹ 34 | 1) (48 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 10 24 6 | 8° 2'11 | 26°15 | 25°50 | 5°41 | 26931 | 4 Mp 16 | 18 ≏ 59 | 0°30 | 13 M 7 | 22°40 | 15 ∡ ³36 | 15°31 | 1°55 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 10 28 3 | 9° 1'16 | 8 Υ 13 | 27°15 | 6°55 | 26°24 | 4° 8 | 18°56 | 0°33 | 13° 6 | 22°41 | 15°23 | 15°28 | 2° 2 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 10 31 59 | 10° 0'19 | 20°17 | 28°35 | 8°10 | 26°18 | 4° 0 | 18°53 | 0°37 | 13° 6 | 22°43 | 15°13 | 15°25 | 2° 8 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 10 35 56 | 10°59'19 | 2 8 28 | 29°50 | 9°24 | 26°13 | 3°53 | 18°50 | 0°40 | 13° 5 | 22°44 | 15° 5 | 15°21 | 2°15 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 10 39 52 | 11°58'18 | 14°50 | 0 Υ 58 | 10°39 | 26° 9 | 3°45 | 18°47 | 0°43 | 13° 5 | 22°46 | 15° 1 | 15°18 | 2°22 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 10 43 49 | 12°57'14 | 27°26 | 2° 1 | 11°53 | 26° 6 | 3°37 | 18°44 | 0°46 | 13° 4 | 22°47 | 14°59 | 15°15 | 2°29 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 10 47 45 | 13°56'07 | 10 Ⅲ 21 | 2°57 | 13° 7 | 26° 3 | 3°30 | 18°41 | 0°50 | 13° 4 | 22°49 | 14°58 | 15°12 | 2°35 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 10 51 42 | 14°54'58 | 23°38 | 3°48 | 14°21 | 26° 1 | 3°22 | 18°37 | 0°53 | 13° 3 | 22°50 | 14°58 | 15° 9 | 2°42 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 10 55 38 | 15°53'47 | 79520 | 4°31 | 15°36 | 26° 0 | 3°15 | 18°34 | 0°56 1° 0 | 13° 2 | 22°52 | 14°57 | 15° 6 | 2°49 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 10 59 35 | 16°52'34 | 21°29 | 5° 8 | 16°50 | 26°D 0 | 3° 8 | 18°31 | 1 0 | 13° 2 | 22°53 | 14°54 | 15° 2 | 2°55 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 11 3 32 | 17°51'18 | 6 N 5 | 5°39 | 18° 4 | 26° 0 | 3° 0 | 18°27 | 1° 3 | 13° 1 | 22°55 | 14°49 | 14°59 | 3° 2 | n.a. | S 12 |
| M13 | 11 7 28 | 18°49'59 | 21° 4 | 6° 3 | 19°18 | 26° 1 | 2°53 | 18°24 | 1° 7 | 13° 0 | 22°56 | 14°41 | 14°56 | 3° 9 | n.a. | M13 |
| T 14 | 11 11 25 | 19°48'39 | 6Mp 18 | 6°21 | 20°32 | 26° 3 | 2°46 | 18°20 | 1°10 | 12°59 | 22°57 | 14°31 | 14°53 | 3°16 | n.a. | T 14 |
| W15 | 11 15 21 | 20°47'16 | 21°36 | 6°31 | 21°47 | 26° 6 | 2°39 | 18°16 | 1°13 | 12°59 | 22°59 | 14°20 | 14°50 | 3°22 | n.a. | W15 |
| T 16 | 11 19 18 | 21°45'51 | 6 Ω 48 | 6°R36 | 23° 1 | 26° 9 | 2°32 | 18°13 | 1°17 | 12°58 | 23° 0 | 14° 9 | 14°46 | 3°29 | n.a. | T 16 F 17 |
| F 17 S 18 | 11 23 14 11 27 11 | 22°44'25 23°42'56 | 21°42 6 M J11 | 6°34 6°27 | 24°15 25°29 | 26°13 26°17 | 2°25 2°18 | 18° 9 18° 5 | 1°20 1°23 | 12°57 12°56 | 23° 2 23° 3 | 14° 0 13°53 | 14°43 14°40 | 3°36 3°42 | n.a. | S 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | - | n.a. | |
| S 19 | 11 31 7 | 24°41'26 | 20°11 | 6°13 | 26°43 | 26°23 | 2°11 | 18° 1 | 1°27 | 12°55 | 23° 4 | 13°49 | 14°37 | 3°49 | n.a. | S 19 |
| M20 | 11 35 4 | 25°39'54 | 3 ~ 41 | 5°55 | 27°57 | 26°29 | 2° 5 | 17°57 | 1°30 | 12°54 | 23° 6 | 13°48 | 14°34 | 3°56 | n.a. | M20 |
| T 21 | 11 39 0 | 26°38'20 | 16°43 | 5°31 5° 3 | 29°11 0 Ƴ 25 | 26°35 | 1°58 | 17°53 | 1°34 | 12°53 | 23° 7 | 13°D47 | 14°31 | 4° 3 4° 9 | n.a. | T 21 |
| W22 T 23 | 11 42 57 11 46 54 | 27°36'45 28°35'08 | 29°22 11 -3 42 | 4°31 | 1°40 | 26°43 26°51 | 1°52 1°45 | 17°49 17°45 | 1°37 1°41 | 12°52 12°51 | 23° 8 23°10 | 13°R47 13°47 | 14°27 14°24 | 4°16 | n.a. | W22 T 23 |
| F 24 | 11 50 50 | 28°33'29 | 23°47 | 3°56 | 2°54 | 26°59 | 1°39 | 17°43 | 1°44 | 12°50 | 23°11 | 13°44 | 14°21 | 4°23 | n.a. n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 54 47 | $0\mathbf{\Upsilon}31'49$ | 5 ≈ 44 | 3°19 | 4° 8 | 27° 8 | 1°33 | 17°37 | 1°48 | 12°49 | 23°12 | 13°39 | 14°18 | 4°30 | n.a. | S 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 26 M27 | 11 58 43 12 2 40 | 1°30'06 2°28'22 | 17°36 29°26 | 2°40 2° 0 | 5°22 6°36 | 27°18 27°28 | 1°27 1°22 | 17°33 17°29 | 1°51 1°54 | 12°48 12°47 | 23°14 23°15 | 13°32 13°22 | 14°15 14°11 | 4°36 4°43 | n.a. | S 26 M27 |
| T 28 | 12 2 40 | 3°26'37 | 11) 18 | 1°19 | 7°50 | 27°39 | 1°16 | 17°29 17°24 | 1°54 | 12°47 | 23°16 | 13°22 13°10 | 14°11 14° 8 | 4°43 4°50 | n.a. n.a. | T 28 |
| W29 | 12 10 33 | 4°24'49 | 23°13 | 0°39 | 9° 4 | 27°51 | 1°10 | 17°24 | 2° 1 | 12°45 | 23°17 | 13°10 12°57 | 14° 5 | 4°56 | n.a. | W29 |
| T 30 | 12 14 29 | 5°23'00 | 5 Υ 14 | 29 ¥ 59 | 10°18 | 28° 3 | 1° 5 | 17°16 | 2° 5 | 12°43 | 23°19 | 12°44 | 14° 2 | 5° 3 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 12 14 25 | $6\Upsilon^{21'09}$ | $17\mathbf{\hat{\gamma}}20$ | 29 X 23 | 11 ° 32 | 289515 | 1 mp 0 | 17 ₽ 12 | $2\overset{2}{\Upsilon}\overset{3}{8}$ | 12M42 | 23≈20 | 12×733 | 13 × 759 | 5 ¥ 10 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h26m01s

Julian Calendar 1 March 167 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 167 BCE

APRIL 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |) f (| ¥ | Р | v | ß | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 12 22 22 | 7 ⋎ 19'16 | 29 Y 34 | 28°R48 | 12 Y 45 | 28928 | 0°R55 | 17°R 7 | 2 Υ 12 | 12°R41 | 23≈21 | 12°R24 | 13 ×7 56 | 5 ₩ 17 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 12 26 19 | 8°17'21 | 11 8 57 | 28) 16 | 13°59 | 28°42 | 0 m 50 | 17 ♀ 3 | 2°15 | 12 M 40 | 23°22 | 12 √ 17 | 13°52 | 5°23 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 12 30 16 | 9°15'25 | 24°30 | 27°47 | 15°13 | 28°56 | 0°45 | 16°58 | 2°18 | 12°38 | 23°23 | 12°13 | 13°49 | 5°30 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 12 34 12 | 10°13'26 | 7 Ⅱ 15 | 27°23 | 16°27 | 29°11 | 0°40 | 16°54 | 2°22 | 12°37 | 23°25 | 12°D12 | 13°46 | 5°37 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 12 38 9 | 11°11'26 | 20°15 | 27° 2 | 17°41 | 29°26 | 0°36 | 16°50 | 2°25 | 12°36 | 23°26 | 12°12 | 13°43 | 5°43 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 12 42 5 | 12° 9'23 | 3933 | 26°45 | 18°55 | 29°42 | 0°31 | 16°45 | 2°29 | 12°35 | 23°27 | 12°13 | 13°40 | 5°50 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 12 46 2 | 13° 7'19 | 17°11 | 26°34 | 20° 9 | 29°58 | 0°27 | 16°41 | 2°32 | 12°33 | 23°28 | 12°R13 | 13°37 | 5°57 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 12 49 58 | 14° 5'13 | 1 Ω 11 | 26°26 | 21°23 | 0Ω14 | 0°23 | 16°36 | 2°35 | 12°32 | 23°29 | 12°12 | 13°33 | 6° 4 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 12 53 55 | 15° 3'04 | 15°32 | 26°D24 | 22°36 | 0°31 | 0°19 | 16°32 | 2°39 | 12°30 | 23°30 | 12° 8 | 13°30 | 6°10 | n.a. | S 9 |
| M10 | 12 57 51 | 16° 0'54 | 0 m 13 | 26°26 | 23°50 | 0°49 | 0°16 | 16°27 | 2°42 | 12°29 | 23°31 | 12° 3 | 13°27 | 6°17 | n.a. | M10 |
| T 11 | 13 148 | 16°58'42 | 15° 8 | 26°32 | 25° 4 | 1° 7 | 0°12 | 16°23 | 2°46 | 12°28 | 23°32 | 11°56 | 13°24 | 6°24 | n.a. | T 11 |
| W12 | 13 5 45 | 17°56'28 | 0 교 8 | 26°44 | 26°18 | 1°25 | 0° 9 | 16°18 | 2°49 | 12°26 | 23°33 | 11°48 | 13°21 | 6°31 | n.a. | W12 |
| T 13 | 13 941 | 18°54'13 | 15° 6 | 27° 0 | 27°31 | 1°44 | 0° 6 | 16°14 | 2°52 | 12°25 | 23°34 | 11°40 | 13°17 | 6°37 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 13 13 38 | 19°51'56 | 29°52 | 27°20 | 28°45 | 2° 3 | 0° 3 | 16° 9 | 2°56 | 12°23 | 23°35 | 11°33 | 13°14 | 6°44 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 13 17 34 | 20°49'37 | 14 M L18 | 27°45 | 29°59 | 2°22 | 29 Ω 59 | 16° 5 | 2°59 | 12°22 | 23°36 | 11°28 | 13°11 | 6°51 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 13 21 31 | 21°47'18 | 28°18 | 28°14 | 1813 | 2°42 | 29°57 | 16° 1 | 3° 2 | 12°20 | 23°37 | 11°25 | 13° 8 | 6°57 | n.a. | S 16 |
| M17 | 13 25 27 | 22°44'57 | 11 ~ 52 | 28°47 | 2°26 | 3° 3 | 29°55 | 15°56 | 3° 6 | 12°19 | 23°38 | 11°D24 | 13° 5 | 7° 4 | n.a. | M17 |
| T 18 | 13 29 24 | 23°42'35 | 24°59 | 29°24 | 3°40 | 3°23 | 29°53 | 15°52 | 3° 9 | 12°17 | 23°39 | 11°25 | 13° 2 | 7°11 | n.a. | T 18 |
| W19 | 13 33 20 | 24°40'11 | 7 云 43 | oΥ 5 | 4°54 | 3°44 | 29°50 | 15°47 | 3°12 | 12°16 | 23°40 | 11°26 | 12°58 | 7°18 | n.a. | W19 |
| T 20 | 13 37 17 | 25°37'47 | 20° 6 | 0°50 | 6° 7 | 4° 6 | 29°49 | 15°43 | 3°15 | 12°14 | 23°41 | 11°R27 | 12°55 | 7°24 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 41 14 | 26°35'22 | 2≈15 | 1°38 | 7°21 | 4°28 | 29°47 | 15°39 | 3°19 | 12°13 | 23°41 | 11°27 | 12°52 | 7°31 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 45 10 | 27°32'55 | 14°13 | 2°30 | 8°34 | 4°50 | 29°45 | 15°34 | 3°22 | 12°11 | 23°42 | 11°26 | 12°49 | 7°38 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 49 7 | 28°30'28 | 26° 6 | 3°25 | 9°48 | 5°12 | 29°44 | 15°30 | 3°25 | 12°10 | 23°43 | 11°22 | 12°46 | 7°45 | n.a. | S 23 |
| M24 | 13 53 3 | 29°27'59 | 7) €57 | 4°24 | 11° 2 | 5°35 | 29°43 | 15°26 | 3°28 | 12° 8 | 23°44 | 11°17 | 12°42 | 7°51 | n.a. | M24 |
| T 25 | 13 57 0 | 0 8 25'29 | 19°51 | 5°25 | 12°15 | 5°58 | 29°42 | 15°21 | 3°31 | 12° 7 | 23°45 | 11°11 | 12°39 | 7°58 | n.a. | T 25 |
| W26 | 14 0 56 | 1°22'59 | 1 Y 51 | 6°30 | 13°29 | 6°22 | 29°41 | 15°17 | 3°34 | 12° 5 | 23°45 | 11° 4 | 12°36 | 8° 5 | n.a. | W26 |
| T 27 | 14 4 53 | 2°20'27 | 13°58 | 7°38 | 14°42 | 6°45 | 29°40 | 15°13 | 3°38 | 12° 3 | 23°46 | 10°57 | 12°33 | 8°11 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 14 8 49 | 3°17'54 | 26°15 | 8°48 | 15°56 | 7°10 | 29°40 | 15° 9 | 3°41 | 12° 2 | 23°47 | 10°50 | 12°30 | 8°18 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 14 12 46 | 4°15'21 | 8 8 43 | 10° 2 | 17° 9 | 7°34 | 29°39 | 15° 5 | 3°44 | 12° 0 | 23°47 | 10°45 | 12°27 | 8°25 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 14 16 43 | 5 8 12'46 | 21822 | 11 Y 18 | 18823 | 7 Ω 59 | 29°D39 | 15 ♀ 1 | 3 Ƴ 47 | 11 M 59 | 23≈48 | 10 ∡ 742 | 12 × 23 | 8 ∺ 32 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h26m00s

MAY 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | · | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | v | ţ | e o | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 14 20 39 | 6810'10 | 4 Ⅱ 12 | 12 Y 38 | 19 8 36 | 8 Ω 24 | 29€39 | 14°R57 | 3 Υ50 | 11°R57 | 23≈49 | 10°R40 | 12 × 20 | 8 ∺ 38 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 14 24 36 | 7° 7'33 | 17°15 | 13°59 | 20°50 | 8°49 | 29°39 | 14 ≏ 53 | 3°53 | 11 M 55 | 23°49 | 10°D40 | 12°17 | 8°45 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 14 28 32 | 8° 4'55 | 0931 | 15°24 | 22° 3 | 9°14 | 29°40 | 14°49 | 3°56 | 11°54 | 23°50 | 10 ∡ 741 | 12°14 | 8°52 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 14 32 29 | 9° 2'15 | 14° 1 | 16°51 | 23°17 | 9°40 | 29°40 | 14°45 | 3°59 | 11°52 | 23°50 | 10°43 | 12°11 | 8°58 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 14 36 25 | 9°59'35 | 27°46 | 18°21 | 24°30 | 10° 6 | 29°41 | 14°41 | 4° 2 | 11°51 | 23°51 | 10°44 | 12° 8 | 9° 5 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 14 40 22 | 10°56'53 | 11 Ω 44 | 19°54 | 25°44 | 10°33 | 29°42 | 14°37 | 4° 5 | 11°49 | 23°52 | 10°R45 | 12° 4 | 9°12 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 14 44 18 | 11°54'10 | 25°57 | 21°29 | 26°57 | 10°59 | 29°43 | 14°34 | 4° 8 | 11°47 | 23°52 | 10°44 | 12° 1 | 9°19 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 14 48 15 | 12°51'26 | 10 m 21 | 23° 7 | 28°11 | 11°26 | 29°45 | 14°30 | 4°10 | 11°46 | 23°53 | 10°42 | 11°58 | 9°25 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 14 52 12 | 13°48'41 | 24°53 | 24°47 | 29°24 | 11°54 | 29°46 | 14°26 | 4°13 | 11°44 | 23°53 | 10°39 | 11°55 | 9°32 | n.a. | T 9 |
| W10 | 14 56 8 | 14°45'54 | 9 ჲ 29 | 26°30 | 0 Ⅲ 37 | 12°21 | 29°48 | 14°23 | 4°16 | 11°42 | 23°53 | 10°36 | 11°52 | 9°39 | n.a. | W10 |
| T 11 | 15 0 5 | 15°43'07 | 24° 1 | 28°16 | 1°51 | 12°49 | 29°50 | 14°19 | 4°19 | 11°41 | 23°54 | 10°32 | 11°48 | 9°46 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 15 4 1 | 16°40'19 | 8M25 | 0 8 4 | 3° 4 | 13°16 | 29°52 | 14°16 | 4°22 | 11°39 | 23°54 | 10°29 | 11°45 | 9°52 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 15 7 58 | 17°37'31 | 22°33 | 1°55 | 4°17 | 13°45 | 29°54 | 14°12 | 4°24 | 11°38 | 23°55 | 10°27 | 11°42 | 9°59 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 15 11 54 | 18°34'41 | 6 ₹ 23 | 3°48 | 5°31 | 14°13 | 29°56 | 14° 9 | 4°27 | 11°36 | 23°55 | 10°D27 | 11°39 | 10° 6 | n.a. | S 14 |
| M15 | 15 15 51 | 19°31'52 | 19°51 | 5°43 | 6°44 | 14°41 | 29°59 | 14° 6 | 4°30 | 11°34 | 23°55 | 10°27 | 11°36 | 10°12 | n.a. | M15 |
| T 16 | 15 19 47 | 20°29'02 | 2 ප 56 | 7°41 | 7°57 | 15°10 | 0 Mp 1 | 14° 3 | 4°32 | 11°33 | 23°56 | 10°28 | 11°33 | 10°19 | n.a. | T 16 |
| W17 | 15 23 44 | 21°26'11 | 15°40 | 9°40 | 9°10 | 15°39 | 0° 4 | 14° 0 | 4°35 | 11°31 | 23°56 | 10°29 | 11°29 | 10°26 | n.a. | W17 |
| T 18 | 15 27 41 | 22°23'21 | 28° 6 | 11°42 | 10°24 | 16° 8 | 0° 7 | 13°57 | 4°37 | 11°30 | 23°56 | 10°30 | 11°26 | 10°33 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 31 37 | 23°20'30 | 10≈18 | 13°46 | 11°37 | 16°38 | 0°11 | 13°54 | 4°40 | 11°28 | 23°56 | 10°32 | 11°23 | 10°39 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 35 34 | 24°17'38 | 22°18 | 15°52 | 12°50 | 17° 7 | 0°14 | 13°51 | 4°43 | 11°27 | 23°56 | 10°R32 | 11°20 | 10°46 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 39 30 | 25°14'47 | 4) €13 | 17°59 | 14° 3 | 17°37 | 0°18 | 13°48 | 4°45 | 11°25 | 23°57 | 10°32 | 11°17 | 10°53 | n.a. | S 21 |
| M22 | 15 43 27 | 26°11'55 | 16° 6 | 20° 8 | 15°16 | 18° 7 | 0°21 | 13°45 | 4°47 | 11°23 | 23°57 | 10°31 | 11°14 | 11° 0 | n.a. | M22 |
| T 23 | 15 47 23 | 27° 9'04 | 28° 2 | 22°17 | 16°30 | 18°37 | 0°25 | 13°43 | 4°50 | 11°22 | 23°57 | 10°29 | 11°10 | 11° 6 | n.a. | T 23 |
| W24 | 15 51 20 | 28° 6'12 | 10 Y 5 | 24°27 | 17°43 | 19°8 | 0°29 | 13°40 | 4°52 | 11°20 | 23°57 | 10°28 | 11° 7 | 11°13 | n.a. | W24 |
| T 25 | 15 55 16 | 29° 3'20 | 22°19 | 26°38 | 18°56 | 19°38 | 0°33 | 13°38 | 4°55 | 11°19 | 23°57 | 10°26 | 11° 4 | 11°20 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 15 59 13 | 0耳 0'28 | 4 8 45 | 28°49 | 20° 9 | 20° 9 | 0°38 | 13°35 | 4°57 | 11°17 | 23°57 | 10°25 | 11° 1 | 11°26 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 16 3 10 | 0°57'36 | 17°26 | 1 I 0 | 21°22 | 20°40 | 0°42 | 13°33 | 4°59 | 11°16 | 23°57 | 10°24 | 10°58 | 11°33 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 16 7 6 | 1°54'44 | 0 Ⅲ 23 | 3°11 | 22°35 | 21°11 | 0°47 | 13°31 | 5° 1 | 11°14 | 23°R57 | 10°23 | 10°54 | 11°40 | n.a. | S 28 |
| M29 | 16 11 3 | 2°51'52 | 13°35 | 5°21 | 23°49 | 21°43 | 0°52 | 13°29 | 5° 4 | 11°13 | 23°57 | 10°D23 | 10°51 | 11°47 | n.a. | M29 |
| T 30 | 16 14 59 | 3°49'00 | 27° 2 | 7°31 | 25° 2 | 22°14 | 0°57 | 13°26 | 5° 6 | 11°11 | 23°57 | 10°23 | 10°48 | 11°53 | n.a. | T 30 |
| W31 | 16 18 56 | 4 Ⅱ 46′08 | 109542 | 9∏39 | 26 II 15 | 22 N 46 | 1 Mp 2 | 13 ≏ 24 | 5 Υ 8 | 11 M _10 | 23≈57 | 10 ₹ 24 | 10 ∡ 145 | 12 ∺ 0 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h25m59s

Julian Calendar 1 May 167 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 167 BCE

JUNE 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | V | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 16 22 52 | 5 Ⅱ 43'15 | 24934 | 11 Ⅱ 46 | 27Ⅲ28 | 23 Q 18 | 1 Mp 7 | 13°R23 | 5 Υ 10 | 11°R 8 | 23°R57 | 10 ∡ 124 | 10 ∡ 142 | 12) 7 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 16 26 49 | 6°40'22 | 8 Ω 35 | 13°52 | 28°41 | 23°50 | 1°12 | 13 ≏ 21 | 5°12 | 11 m 7 | 23≈57 | 10°25 | 10°39 | 12°13 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 16 30 46 | 7°37'29 | 22°43 | 15°57 | 29°54 | 24°22 | 1°18 | 13°19 | 5°14 | 11° 6 | 23°57 | 10°25 | 10°35 | 12°20 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 16 34 42 | 8°34'36 | 6 m 56 | 17°59 | 195 7 | 24°55 | 1°24 | 13°17 | 5°16 | 11° 4 | 23°57 | 10°R25 | 10°32 | 12°27 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 16 38 39 | 9°31'42 | 21°11 | 20° 0 | 2°20 | 25°27 | 1°30 | 13°16 | 5°18 | 11° 3 | 23°57 | 10°25 | 10°29 | 12°34 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 16 42 35 | 10°28'48 | 5 ≏ 26 | 22° 0 | 3°33 | 26° 0 | 1°36 | 13°14 | 5°20 | 11° 1 | 23°56 | 10°D25 | 10°26 | 12°40 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 16 46 32 | 11°25'54 | 19°38 | 23°57 | 4°46 | 26°33 | 1°42 | 13°13 | 5°21 | 11° 0 | 23°56 | 10°25 | 10°23 | 12°47 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 16 50 28 | 12°23'00 | 3 M .43 | 25°53 | 5°59 | 27° 6 | 1°48 | 13°12 | 5°23 | 10°59 | 23°56 | 10°25 | 10°20 | 12°54 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 16 54 25 | 13°20'07 | 17°38 | 27°47 | 7°12 | 27°39 | 1°55 | 13°11 | 5°25 | 10°57 | 23°56 | 10°25 | 10°16 | 13° 1 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 16 58 21 | 14°17'13 | 1 , ₹22 | 29°38 | 8°24 | 28°13 | 2° 1 | 13°10 | 5°27 | 10°56 | 23°56 | 10°25 | 10°13 | 13° 7 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 17 2 18 | 15°14'19 | 14°51 | 19528 | 9°37 | 28°46 | 2°8 | 13° 9 | 5°28 | 10°55 | 23°55 | 10°R25 | 10°10 | 13°14 | n.a. | S 11 |
| M12 | 17 6 15 | 16°11'26 | 28° 4 | 3°16 | 10°50 | 29°20 | 2°15 | 13° 8 | 5°30 | 10°54 | 23°55 | 10°25 | 10° 7 | 13°21 | n.a. | M12 |
| T 13 | 17 10 11 | 17° 8'34 | 10る59 | 5° 2 | 12° 3 | 29°54 | 2°22 | 13° 7 | 5°32 | 10°52 | 23°55 | 10°25 | 10° 4 | 13°27 | n.a. | T 13 |
| W14 | 17 14 8 | 18° 5'42 | 23°39 | 6°46 | 13°16 | 0 Mp 27 | 2°29 | 13° 6 | 5°33 | 10°51 | 23°54 | 10°24 | 10° 0 | 13°34 | n.a. | W14 |
| T 15 | 17 18 4 | 19° 2'50 | 6≈ 2 | 8°28 | 14°29 | 1° 2 | 2°36 | 13° 6 | 5°35 | 10°50 | 23°54 | 10°23 | 9°57 | 13°41 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 17 22 1 | 19°59'59 | 18°13 | 10° 9 | 15°41 | 1°36 | 2°43 | 13° 5 | 5°36 | 10°49 | 23°53 | 10°22 | 9°54 | 13°48 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 17 25 57 | 20°57'09 | 0 ∺ 14 | 11°47 | 16°54 | 2°10 | 2°51 | 13° 5 | 5°37 | 10°48 | 23°53 | 10°21 | 9°51 | 13°54 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 17 29 54 | 21°54'19 | 12° 9 | 13°23 | 18° 7 | 2°45 | 2°58 | 13° 4 | 5°39 | 10°47 | 23°53 | 10°20 | 9°48 | 14° 1 | n.a. | S 18 |
| M19 | 17 33 50 | 22°51'30 | 24° 3 | 14°58 | 19°20 | 3°19 | 3° 6 | 13° 4 | 5°40 | 10°45 | 23°52 | 10°D20 | 9°45 | 14° 8 | n.a. | M19 |
| T 20 | 17 37 47 | 23°48'43 | 5 Υ 59 | 16°30 | 20°32 | 3°54 | 3°14 | 13° 4 | 5°41 | 10°44 | 23°52 | 10°20 | 9°41 | 14°15 | n.a. | T 20 |
| W21 | 17 41 44 | 24°45'56 | 18° 3 | 18° 1 | 21°45 | 4°29 | 3°22 | 13°D 4 | 5°43 | 10°43 | 23°51 | 10°21 | 9°38 | 14°21 | n.a. | W21 |
| T 22 | 17 45 40 | 25°43'10 | 0819 | 19°30 | 22°58 | 5° 4 | 3°30 | 13° 4 | 5°44 | 10°42 | 23°51 | 10°22 | 9°35 | 14°28 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 49 37 | 26°40'24 | 12°50 | 20°56 | 24°10 | 5°39 | 3°38 | 13° 4 | 5°45 | 10°41 | 23°50 | 10°23 | 9°32 | 14°35 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 53 33 | 27°37'40 | 25°40 | 22°21 | 25°23 | 6°15 | 3°46 | 13° 5 | 5°46 | 10°40 | 23°49 | 10°24 | 9°29 | 14°41 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 57 30 | 28°34'57 | 8 Ⅱ 51 | 23°44 | 26°35 | 6°50 | 3°55 | 13° 5 | 5°47 | 10°39 | 23°49 | 10°R25 | 9°26 | 14°48 | n.a. | S 25 |
| M26 | 18 1 26 | 29°32'15 | 22°23 | 25° 4 | 27°48 | 7°26 | 4° 3 | 13° 5 | 5°48 | 10°38 | 23°48 | 10°25 | 9°22 | 14°55 | n.a. | M26 |
| T 27 | 18 5 23 | 0929'34 | 69914 | 26°23 | 29° 0 | 8° 1 | 4°12 | 13° 6 | 5°49 | 10°37 | 23°48 | 10°23 | 9°19 | 15° 2 | n.a. | T 27 |
| W28 | 18 9 20 | 1°26'53 | 20°21 | 27°39 | 0Ω13 | 8°37 | 4°21 | 13° 7 | 5°50 | 10°37 | 23°47 | 10°21 | 9°16 | 15° 8 | n.a. | W28 |
| T 29 | 18 13 16 | 2°24'13 | $4\Omega 40$ | 28°53 | 1°25 | 9°13 | 4°30 | 13° 7 | 5°51 | 10°36 | 23°46 | 10°18 | 9°13 | 15°15 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 18 17 13 | 39521'34 | 19 N 6 | ON 5 | 2 Ω 38 | 9 m 49 | 4 m 39 | 13 ₾ 8 | 5 Ƴ 51 | 10ML35 | 23≈46 | 10 才 15 | 9 ₮ 10 | 15 ∺ 22 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h25m58s

JULY 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ. | ď | 4 | ħ |)f(| 并 | В | U | ಬ | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------|----------------|---------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 18 21 9 | 4918'56 | 3 m 34 | 1 Ω 14 | 3 N 50 | 10 M)26 | 4 Mp 48 | 13 ♀ 9 | 5 Ƴ 52 | 10°R34 | 23°R45 | 10°R13 | 9 ₹ 6 | 15 ∺ 29 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 18 25 6 | 5°16'18 | 17°58 | 2°21 | 5° 3 | 11° 2 | 4°57 | 13°10 | 5°53 | 10 M .33 | 23≈44 | 10 ₹ 11 | 9° 3 | 15°35 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 18 29 2 | 6°13'41 | 2 - 214 | 3°25 | 6°15 | 11°39 | 5° 6 | 13°11 | 5°54 | 10°33 | 23°43 | 10°D10 | 9° 0 | 15°42 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 18 32 59 | 7°11'05 | 16°21 | 4°27 | 7°28 | 12°15 | 5°16 | 13°13 | 5°54 | 10°32 | 23°43 | 10°10 | 8°57 | 15°49 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 18 36 55 | 8° 8'29 | 0 M .16 | 5°26 | 8°40 | 12°52 | 5°25 | 13°14 | 5°55 | 10°31 | 23°42 | 10°11 | 8°54 | 15°55 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 18 40 52 | 9° 5'55 | 13°59 | 6°22 | 9°52 | 13°29 | 5°35 | 13°15 | 5°55 | 10°31 | 23°41 | 10°12 | 8°51 | 16° 2 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 18 44 49 | 10° 3'21 | 27°30 | 7°15 | 11° 4 | 14° 6 | 5°44 | 13°17 | 5°56 | 10°30 | 23°40 | 10°14 | 8°47 | 16° 9 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 18 48 45 | 11° 0'48 | 10 ∡ 148 | 8° 5 | 12°17 | 14°43 | 5°54 | 13°18 | 5°56 | 10°29 | 23°39 | 10°R14 | 8°44 | 16°16 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 18 52 42 | 11°58'16 | 23°53 | 8°52 | 13°29 | 15°20 | 6° 4 | 13°20 | 5°56 | 10°29 | 23°39 | 10°14 | 8°41 | 16°22 | n.a. | S 9 |
| M10 | 18 56 38 | 12°55'46 | 6 ප 47 | 9°35 | 14°41 | 15°57 | 6°14 | 13°22 | 5°57 | 10°28 | 23°38 | 10°11 | 8°38 | 16°29 | n.a. | M10 |
| T 11 | 19 0 35 | 13°53'17 | 19°27 | 10°14 | 15°53 | 16°35 | 6°24 | 13°24 | 5°57 | 10°28 | 23°37 | 10° 7 | 8°35 | 16°36 | n.a. | T 11 |
| W12 | 19 431 | 14°50'49 | 1≈55 | 10°50 | 17° 5 | 17°12 | 6°34 | 13°26 | 5°57 | 10°27 | 23°36 | 10° 2 | 8°32 | 16°42 | n.a. | W12 |
| T 13 | 19 8 28 | 15°48'22 | 14°12 | 11°22 | 18°17 | 17°50 | 6°45 | 13°28 | 5°57 | 10°27 | 23°35 | 9°56 | 8°28 | 16°49 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 19 12 24 | 16°45'56 | 26°19 | 11°49 | 19°29 | 18°27 | 6°55 | 13°30 | 5°57 | 10°26 | 23°34 | 9°50 | 8°25 | 16°56 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 19 16 21 | 17°43'33 | 8 ∺ 18 | 12°12 | 20°41 | 19° 5 | 7° 5 | 13°32 | 5°57 | 10°26 | 23°33 | 9°44 | 8°22 | 17° 3 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 19 20 18 | 18°41'10 | 20°12 | 12°30 | 21°53 | 19°43 | 7°16 | 13°35 | 5°R57 | 10°26 | 23°32 | 9°39 | 8°19 | 17° 9 | n.a. | S 16 |
| M17 | 19 24 14 | 19°38'50 | 2 Υ 4 | 12°43 | 23° 5 | 20°21 | 7°26 | 13°37 | 5°57 | 10°25 | 23°31 | 9°35 | 8°16 | 17°16 | n.a. | M17 |
| T 18 | 19 28 11 | 20°36'31 | 13°58 | 12°51 | 24°17 | 20°59 | 7°37 | 13°40 | 5°57 | 10°25 | 23°30 | 9°34 | 8°12 | 17°23 | n.a. | T 18 |
| W19 | 19 32 7 | 21°34'13 | 26° 0 | 12°R54 | 25°29 | 21°38 | 7°48 | 13°42 | 5°57 | 10°25 | 23°29 | 9°D33 | 8° 9 | 17°30 | n.a. | W19 |
| T 20 | 19 36 4 | 22°31'58 | 8 8 14 | 12°51 | 26°41 | 22°16 | 7°58 | 13°45 | 5°57 | 10°24 | 23°28 | 9°34 | 8° 6 | 17°36 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 40 0 | 23°29'44 | 20°45 | 12°43 | 27°52 | 22°55 | 8° 9 | 13°48 | 5°57 | 10°24 | 23°27 | 9°36 | 8° 3 | 17°43 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 43 57 | 24°27'33 | 3 Ⅱ 38 | 12°29 | 29° 4 | 23°33 | 8°20 | 13°51 | 5°56 | 10°24 | 23°26 | 9°R37 | 8° 0 | 17°50 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 47 53 | 25°25'23 | 16°55 | 12° 9 | 0 M)16 | 24°12 | 8°31 | 13°53 | 5°56 | 10°24 | 23°25 | 9°37 | 7°57 | 17°56 | n.a. | S 23 |
| M24 | 19 51 50 | 26°23'14 | 0ഇ38 | 11°43 | 1°27 | 24°51 | 8°42 | 13°57 | 5°56 | 10°24 | 23°24 | 9°35 | 7°53 | 18° 3 | n.a. | M24 |
| T 25 | 19 55 47 | 27°21'08 | 14°46 | 11°12 | 2°39 | 25°30 | 8°54 | 14° 0 | 5°55 | 10°24 | 23°23 | 9°31 | 7°50 | 18°10 | n.a. | T 25 |
| W26 | 19 59 43 | 28°19'03 | 29°16 | 10°35 | 3°51 | 26° 9 | 9° 5 | 14° 3 | 5°55 | 10°24 | 23°22 | 9°25 | 7°47 | 18°17 | n.a. | W26 |
| T 27 | 20 3 40 | 29°17'00 | 14 Ω 1 | 9°53 | 5° 2 | 26°48 | 9°16 | 14° 6 | 5°54 | 10°D24 | 23°21 | 9°18 | 7°44 | 18°23 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 20 7 36 | 0 Ω 14'58 | 28°54 | 9° 7 | 6°14 | 27°27 | 9°28 | 14°10 | 5°54 | 10°24 | 23°20 | 9°10 | 7°41 | 18°30 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 20 11 33 | 1°12'58 | 13 M 45 | 8°17 | 7°25 | 28° 6 | 9°39 | 14°13 | 5°53 | 10°24 | 23°19 | 9° 3 | 7°37 | 18°37 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 20 15 29 | 2°10'59 | 28°28 | 7°24 | 8°37 | 28°46 | 9°51 | 14°17 | 5°52 | 10°24 | 23°17 | 8°57 | 7°34 | 18°43 | n.a. | S 30 |
| M31 | 20 19 26 | 3 N 9'02 | 12 ≏ 56 | 6 Ω 28 | 9 m 48 | 29 Mp 25 | 10 Mp 2 | 14 ₽ 20 | 5 Υ 52 | 10 M 24 | 23≈16 | 8 ₹ 53 | 7 . ₹31 | 18 ¥ 50 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h25m57s

Julian Calendar 1 July 167 BCE == Greg. Calendar 28 June 167 BCE

AUGUST 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | N. | v | Ç | ę k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 20 23 22 | 4 Ω 7'06 | 27 ♀ 5 | 5°R32 | 10 m 59 | <u>0ත</u> 5 | 10 M)14 | 14 ≏ 24 | 5°R51 | 10ML24 | 23°R15 | 8°R51 | 7 , ₹28 | 18 米 57 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 20 27 19 | 5° 5'12 | 10 M 55 | 4⋒36 | 12°10 | 0°45 | 10°25 | 14°28 | 5 Υ 50 | 10°24 | 23≈14 | 8°D51 | 7°25 | 19° 4 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 20 31 16 | 6° 3'20 | 24°26 | 3°41 | 13°22 | 1°24 | 10°37 | 14°32 | 5°49 | 10°25 | 23°13 | 8 × 752 | 7°22 | 19°10 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 20 35 12 | 7° 1'28 | 7 , 739 | 2°48 | 14°33 | 2° 4 | 10°49 | 14°36 | 5°48 | 10°25 | 23°12 | 8°R53 | 7°18 | 19°17 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 20 39 9 | 7°59'39 | 20°38 | 1°59 | 15°44 | 2°44 | 11° 1 | 14°40 | 5°47 | 10°25 | 23°11 | 8°52 | 7°15 | 19°24 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 20 43 5 | 8°57'51 | 3 云 23 | 1°15 | 16°55 | 3°24 | 11°13 | 14°44 | 5°46 | 10°25 | 23° 9 | 8°49 | 7°12 | 19°31 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 20 47 2 | 9°56'05 | 15°58 | 0°37 | 18° 6 | 4° 5 | 11°25 | 14°48 | 5°45 | 10°26 | 23° 8 | 8°44 | 7° 9 | 19°37 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 20 50 58 | 10°54'21 | 28°22 | 0° 6 | 19°17 | 4°45 | 11°37 | 14°52 | 5°44 | 10°26 | 23° 7 | 8°36 | 7° 6 | 19°44 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 20 54 55 | 11°52'38 | 10≈38 | 299542 | 20°28 | 5°25 | 11°49 | 14°56 | 5°43 | 10°27 | 23° 6 | 8°26 | 7° 3 | 19°51 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 20 58 51 | 12°50'57 | 22°46 | 29°27 | 21°38 | 6° 6 | 12° 1 | 15° 1 | 5°42 | 10°27 | 23° 5 | 8°14 | 6°59 | 19°57 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 21 2 48 | 13°49'18 | 4) (47 | 29°D20 | 22°49 24° 0 | 6°46 | 12°13 | 15° 5 | 5°41 | 10°27 | 23° 3 | 8° 2 | 6°56 | 20° 4 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 21 6 45 | 14°47'42 | 16°42 | 29°23 | 24 0 | 7°27 | 12°25 | 15°10 | 5°39 | 10°28 | 23° 2 | 7°50 | 6°53 | 20°11 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 21 10 41 | 15°46'07 | 28°34 | 29°34 | 25°10 | 8° 8 | 12°38 | 15°14 | 5°38 | 10°28 | 23° 1 | 7°40 | 6°50 | 20°18 | n.a. | S 13 |
| M14 | 21 14 38 | 16°44'34 | 10 Y 24 | 29°55 | 26°21 | 8°48 | 12°50 | 15°19 | 5°37 | 10°29 | 23° 0 | 7°32 | 6°47 | 20°24 | n.a. | M14 |
| T 15 | 21 18 34 | 17°43'04 | 22°17 | 0 Ω 24 | 27°31 | 9°29 | 13° 2 | 15°24 | 5°35 | 10°30 | 22°59 | 7°27 | 6°43 | 20°31 | n.a. | T 15 |
| W16 | 21 22 31 | 18°41'36 | 4817 | 1° 3 | 28°42 | 10°10 | 13°15 | 15°29 | 5°34 | 10°30 | 22°57 | 7°24 | 6°40 | 20°38 | n.a. | W16 |
| T 17 | 21 26 27 | 19°40'10 | 16°28 | 1°50 | 29°52 | 10°51 | 13°27 | 15°34 | 5°32 | 10°31 | 22°56 | 7°D23 | 6°37 | 20°44 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 21 30 24 | 20°38'47 | 28°55 | 2°44 | 1 | 11°33 | 13°40 | 15°39 | 5°31 | 10°32 | 22°55 | 7°23 | 6°34 | 20°51 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 21 34 20 | 21°37'26 | 11 II 43 | 3°47 | 2°13 | 12°14 | 13°52 | 15°44 | 5°29 | 10°32 | 22°54 | 7°R23 | 6°31 | 20°58 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 21 38 17 | 22°36'07 | 24°58 | 4°56 | 3°23 | 12°55 | 14° 5 | 15°49 | 5°28 | 10°33 | 22°52 | 7°22 | 6°28 | 21° 5 | n.a. | S 20 |
| M21 | 21 42 13 | 23°34'51 | 89541 | 6°11 | 4°33 | 13°37 | 14°17 | 15°54 | 5°26 | 10°34 | 22°51 | 7°19 | 6°24 | 21°11 | n.a. | M21 |
| T 22 | 21 46 10 | 24°33'37 | 22°54 | 7°32 | 5°43 | 14°18 | 14°30 | 15°59 | 5°24 | 10°35 | 22°50 | 7°13 | 6°21 | 21°18 | n.a. | T 22 |
| W23 | 21 50 7 | 25°32'25 | 7 Ω 33 | 8°58 | 6°53 | 15° 0 | 14°43 | 16° 4 | 5°23 | 10°36 | 22°49 | 7° 5 | 6°18 | 21°25 | n.a. | W23 |
| T 24 | 21 54 3 | 26°31'16 | 22°34 | 10°29 | 8° 3 | 15°42 | 14°55 | 16°10 | 5°21 | 10°37 | 22°48 | 6°54 | 6°15 | 21°32 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 21 58 0 | 27°30'08 | 7 m 46 | 12° 3 | 9°13 | 16°23 | 15° 8 | 16°15 | 5°19 | 10°38 | 22°46 | 6°43 | 6°12 | 21°38 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 22 1 56 | 28°29'02 | 22°59 | 13°41 | 10°22 | 17° 5 | 15°21 | 16°20 | 5°17 | 10°38 | 22°45 | 6°32 | 6° 9 | 21°45 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 22 5 53 | 29°27'59 | 8 亞 2 | 15°21 | 11°32 | 17°47 | 15°34 | 16°26 | 5°16 | 10°39 | 22°44 | 6°24 | 6° 5 | 21°52 | n.a. | S 27 |
| M28 | 22 9 49 | 0 m 26'57 | 22°46 | 17° 4 | 12°41 | 18°29 | 15°47 | 16°32 | 5°14 | 10°40 | 22°43 | 6°17 | 6° 2 | 21°58 | n.a. | M28 |
| T 29 | 22 13 46 | 1°25'57 | 7 M 7 | 18°48 | 13°51 | 19°12 | 15°59 | 16°37 | 5°12 | 10°41 | 22°41 | 6°13 | 5°59 | 22° 5 | n.a. | T 29 |
| W30 | 22 17 42 | 2°24'59 | 21° 2 | 20°34 | 15° 0 | 19°54 | 16°12 | 16°43 | 5°10 | 10°43 | 22°40 | 6°12 | 5°56 | 22°12 | n.a. | W30 |
| T 31 | 22 21 39 | 3 m 24'03 | 4 ₹ 32 | 22 N 21 | 16 ≏ 10 | 20 ≏ 36 | 16 M 25 | 16 ≏ 49 | 5 Υ 8 | 10 M 44 | 22≈39 | 6 ₹ 12 | 5 ₹ 53 | 22 米 19 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m56s

SEPTEMBER 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | ಬ | ţ | ç | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 22 25 36 | 4 m/ 23'09 | 17 ∡ 740 | 24 N 8 | 17 ₽ 19 | 21 ≏ 18 | 16 M 38 | 16 ♀ 54 | 5°R 6 | 10 M .45 | 22°R38 | 6°R12 | 5 ₹ 49 | 22) 25 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 22 29 32 | 5°22'17 | 0 궁 28 | 25°56 | 18°28 | 22° 1 | 16°51 | 17° 0 | 5 Υ 4 | 10°46 | 22≈37 | 6 ₮ 10 | 5°46 | 22°32 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 22 33 29 | 6°21'27 | 13° 1 | 27°44 | 19°37 | 22°43 | 17° 4 | 17° 6 | 5° 2 | 10°47 | 22°35 | 6° 6 | 5°43 | 22°39 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 22 37 25 | 7°20'38 | 25°22 | 29°32 | 20°46 | 23°26 | 17°17 | 17°12 | 5° 0 | 10°48 | 22°34 | 6° 0 | 5°40 | 22°45 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 22 41 22 | 8°19'51 | 7≈34 | 1 Mp 20 | 21°54 | 24° 9 | 17°30 | 17°18 | 4°58 | 10°50 | 22°33 | 5°50 | 5°37 | 22°52 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 22 45 18 | 9°19'07 | 19°39 | 3° 8 | 23° 3 | 24°52 | 17°43 | 17°24 | 4°55 | 10°51 | 22°32 | 5°38 | 5°34 | 22°59 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 22 49 15 | 10°18'24 | 1 米 38 | 4°55 | 24°12 | 25°34 | 17°56 | 17°30 | 4°53 | 10°52 | 22°31 | 5°25 | 5°30 | 23° 6 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 22 53 11 | 11°17'44 | 13°33 | 6°42 | 25°20 | 26°17 | 18° 9 | 17°36 | 4°51 | 10°54 | 22°30 | 5°10 | 5°27 | 23°12 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 22 57 8 | 12°17'05 | 25°26 | 8°28 | 26°28 | 27° 0 | 18°22 | 17°42 | 4°49 | 10°55 | 22°28 | 4°56 | 5°24 | 23°19 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 23 1 4 | 13°16'29 | 7 Ƴ 17 | 10°14 | 27°37 | 27°43 | 18°35 | 17°49 | 4°47 | 10°56 | 22°27 | 4°44 | 5°21 | 23°26 | n.a. | S 10 |
| M11 | 23 5 1 | 14°15'55 | 19° 9 | 11°59 | 28°45 | 28°27 | 18°48 | 17°55 | 4°44 | 10°58 | 22°26 | 4°34 | 5°18 | 23°32 | n.a. | M11 |
| T 12 | 23 8 58 | 15°15'24 | 18 4 | 13°43 | 29°53 | 29°10 | 19° 1 | 18° 1 | 4°42 | 10°59 | 22°25 | 4°27 | 5°14 | 23°39 | n.a. | T 12 |
| W13 | 23 12 54 | 16°14'55 | 13° 4 | 15°27 | 1M 0 | 29°53 | 19°14 | 18° 7 | 4°40 | 11° 1 | 22°24 | 4°23 | 5°11 | 23°46 | n.a. | W13 |
| T 14 | 23 16 51 | 17°14'28 | 25°15 | 17°10 | 2° 8 | 0M37 | 19°27 | 18°14 | 4°38 | 11° 2 | 22°23 | 4°21 | 5° 8 | 23°53 | n.a. | T 14 |
| F 15 S 16 | 23 20 47 23 24 44 | 18°14'03 19°13'41 | 7 Ⅱ 40 20°24 | 18°53 20°34 | 3°16 4°23 | 1°20 2° 4 | 19°41 19°54 | 18°20 18°27 | 4°35 4°33 | 11° 4 11° 5 | 22°22 22°21 | 4°D21 4°R21 | 5° 5 5° 2 | 23°59 24° 6 | n.a. | F 15 S 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | _ | n.a. | |
| S 17 | 23 28 40 | 20°13'22 | 3931 | 22°15 | 5°30 | 2°47 | 20° 7 | 18°33 | 4°30 | 11° 7 | 22°20 | 4°20 | 4°59 | 24°13 | n.a. | S 17 |
| M18 | 23 32 37 | 21°13'05 | 17° 7 | 23°56 | 6°37 | 3°31 | 20°20 | 18°40 | 4°28 | 11° 8 | 22°19 | 4°18 | 4°55 | 24°19 | n.a. | M18 |
| T 19 W20 | 23 36 33 | 22°12'50 | 1 Ω 12 15°45 | 25°36 27°15 | 7°44 8°51 | 4°15 | 20°33 20°46 | 18°46 | 4°26 4°23 | 11°10 11°12 | 22°18 22°16 | 4°13 4° 5 | 4°52 4°49 | 24°26 24°33 | n.a. | T 19 |
| T 21 | 23 40 30 23 44 27 | 23°12'37 24°12'27 | 0 m 44 | 28°53 | 9°58 | 4°58 5°42 | 20°46 20°59 | 18°53 18°59 | 4°23 | 11°12 | 22°16 22°15 | 3°56 | 4°46 | 24°33 24°40 | n.a. n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 23 44 27 | 25°12'19 | 15°59 | <u>აგ</u> 31 | 11° 4 | 6°26 | 20°39 | 19° 6 | 4°18 | 11°15 | 22°14 | 3°45 | 4°43 | 24°46 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 52 20 | 26°12'13 | 1219 | 2° 8 | 12°11 | 7°10 | 21°25 | 19°13 | 4°16 | 11°17 | 22°13 | 3°35 | 4°40 | 24°53 | n.a. | S 23 |
| | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| S 24 M25 | 23 56 16 | 27°12'09 | 16°34 1 M J33 | 3°45 5°21 | 13°17 14°23 | 7°54 8°39 | 21°39 21°52 | 19°19 19°26 | 4°14 4°11 | 11°18 11°20 | 22°13 22°12 | 3°27 3°20 | 4°36 | 25° 0 25° 6 | n.a. | S 24 |
| T 26 | 0 0 13 0 4 9 | 28°12'07 29°12'06 | 11633 16° 7 | 6°57 | 15°29 | 9°23 | 21°52 22° 5 | 19°26 19°33 | 4°11 4° 9 | 11°20 | 22°12 | 3°20 3°17 | 4°33 4°30 | 25° 13 | n.a. n.a. | M25 T 26 |
| W27 | 0 4 9 | 0 <u>₽</u> 12'08 | 0×713 | 8°32 | 16°34 | 10° 7 | 22°18 | 19°33 | 4° 6 | 11°24 | 22°10 | 3°D16 | 4°27 | 25°20 | n.a. | W27 |
| T 28 | 0 12 2 | 1°12'12 | 13°51 | 10° 6 | 17°40 | 10°52 | 22°31 | 19°47 | 4° 4 | 11°26 | 22° 9 | 3°16 | 4°24 | 25°27 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 0 15 59 | 2°12'17 | 27° 3 | 11°40 | 18°45 | 11°36 | 22°44 | 19°53 | 4° 1 | 11°27 | 22° 8 | 3°R17 | 4°20 | 25°33 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 0 19 56 | 3 ₾ 12'23 | 9 ප් 51 | 13 ≏ 14 | 19 M .50 | 12 M 21 | 22 m 57 | 20₽ 0 | 3 Υ59 | 11 M 29 | 22≈ 7 | 3 . ₹17 | 4 ₹ 17 | 25) (40 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h25m55s

Julian Calendar 1 Sept. 167 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 167 BCE

OCTOBER 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | £. | c C | Ç | ς κ | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------------|---------------|-----------------|--------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 0 23 52 | 4 ₽ 12'32 | 22 පි 21 | 14 ≏ 47 | 20 m 54 | 13 M 5 | 23 Mp 10 | 20 ♀ 7 | 3°R56 | 11 M .31 | 22°R 6 | 3°R15 | 4 ₹ 14 | 25) 47 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 0 27 49 | 5°12'42 | 4≈36 | 16°19 | 21°59 | 13°50 | 23°23 | 20°14 | 3 Ƴ 54 | 11°33 | 22≈ 5 | 3 ∡ 11 | 4°11 | 25°53 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 0 31 45 | 6°12'53 | 16°41 | 17°51 | 23° 3 | 14°35 | 23°36 | 20°21 | 3°51 | 11°35 | 22° 4 | 3° 4 | 4° 8 | 26° 0 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 0 35 42 | 7°13'07 | 28°39 | 19°23 | 24° 7 | 15°19 | 23°49 | 20°28 | 3°49 | 11°37 | 22° 4 | 2°55 | 4° 5 | 26° 7 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 0 39 38 | 8°13'22 | 10) €33 | 20°54 | 25°11 | 16° 4 | 24° 2 | 20°35 | 3°46 | 11°39 | 22° 3 | 2°45 | 4° 1 | 26°14 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 0 43 35 | 9°13'39 | 22°25 | 22°25 | 26°14 | 16°49 | 24°15 | 20°42 | 3°44 | 11°41 | 22° 2 | 2°34 | 3°58 | 26°20 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 0 47 31 | 10°13'57 | 4 Ƴ 17 | 23°55 | 27°17 | 17°34 | 24°28 | 20°49 | 3°42 | 11°43 | 22° 1 | 2°23 | 3°55 | 26°27 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 0 51 28 | 11°14'17 | 16°11 | 25°25 | 28°20 | 18°19 | 24°40 | 20°56 | 3°39 | 11°45 | 22° 1 | 2°14 | 3°52 | 26°34 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 0 55 24 | 12°14'40 | 28° 8 | 26°54 | 29°23 | 19° 4 | 24°53 | 21° 3 | 3°37 | 11°47 | 22° 0 | 2° 7 | 3°49 | 26°40 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 0 59 21 | 13°15'04 | 108 9 | 28°23 | 0 ∡ 25 | 19°49 | 25° 6 | 21°10 | 3°34 | 11°49 | 21°59 | 2° 2 | 3°46 | 26°47 | n.a. | T 10 |
| W11 | 1 3 18 | 14°15'30 | 22°18 | 29°52 | 1°27 | 20°34 | 25°19 | 21°17 | 3°32 | 11°51 | 21°58 | 1°59 | 3°42 | 26°54 | n.a. | W11 |
| T 12 | 1 7 14 | 15°15'58 | 4 Ⅱ 35 | 1 M 20 | 2°29 | 21°20 | 25°32 | 21°24 | 3°29 | 11°53 | 21°58 | 1°D59 | 3°39 | 27° 1 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 1 11 11 | 16°16'27 | 17° 5 | 2°47 | 3°30 | 22° 5 | 25°44 | 21°31 | 3°27 | 11°55 | 21°57 | 2° 0 | 3°36 | 27° 7 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 1 15 7 | 17°16'59 | 29°51 | 4°14 | 4°31 | 22°50 | 25°57 | 21°38 | 3°25 | 11°57 | 21°57 | 2° 1 | 3°33 | 27°14 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 1 19 4 | 18°17'33 | 12956 | 5°41 | 5°32 | 23°36 | 26°10 | 21°45 | 3°22 | 11°59 | 21°56 | 2°R 2 | 3°30 | 27°21 | n.a. | S 15 |
| M16 | 1 23 0 | 19°18'09 | 26°24 | 7° 6 | 6°32 | 24°21 | 26°22 | 21°52 | 3°20 | 12° 1 | 21°55 | 2° 2 | 3°26 | 27°27 | n.a. | M16 |
| T 17 | 1 26 57 | 20°18'46 | 10 Ω 17 | 8°31 | 7°32 | 25° 7 | 26°35 | 21°59 | 3°18 | 12° 3 | 21°55 | 2° 0 | 3°23 | 27°34 | n.a. | T 17 |
| W18 | 1 30 53 | 21°19'26 | 24°36 | 9°56 | 8°31 | 25°52 | 26°47 | 22° 6 | 3°15 | 12° 6 | 21°54 | 1°57 | 3°20 | 27°41 | n.a. | W18 |
| T 19 | 1 34 50 | 22°20'07 | 9 m 17 | 11°19 | 9°30 | 26°38 | 27° 0 | 22°13 | 3°13 | 12° 8 | 21°54 | 1°52 | 3°17 | 27°48 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 38 47 | 23°20'50 | 24°17 | 12°42 | 10°28 | 27°24 | 27°12 | 22°20 | 3°11 | 12°10 | 21°53 | 1°46 | 3°14 | 27°54 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 42 43 | 24°21'34 | 9 ≏ 26 | 14° 3 | 11°27 | 28°10 | 27°25 | 22°28 | 3° 8 | 12°12 | 21°53 | 1°40 | 3°11 | 28° 1 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 46 40 | 25°22'20 | 24°34 | 15°24 | 12°24 | 28°55 | 27°37 | 22°35 | 3° 6 | 12°14 | 21°52 | 1°35 | 3° 7 | 28° 8 | n.a. | S 22 |
| M23 | 1 50 36 | 26°23'08 | 9 M .33 | 16°43 | 13°21 | 29°41 | 27°49 | 22°42 | 3° 4 | 12°16 | 21°52 | 1°31 | 3° 4 | 28°14 | n.a. | M23 |
| T 24 | 1 54 33 | 27°23'57 | 24°12 | 18° 0 | 14°18 | 0 ∡ 27 | 28° 2 | 22°49 | 3° 2 | 12°19 | 21°52 | 1°30 | 3° 1 | 28°21 | n.a. | T 24 |
| W25 | 1 58 29 | 28°24'47 | 8 ∡ 27 | 19°16 | 15°14 | 1°13 | 28°14 | 22°56 | 3° 0 | 12°21 | 21°51 | 1°D30 | 2°58 | 28°28 | n.a. | W25 |
| T 26 | 2 2 26 | 29°25'39 | 2 <u>2</u> °14 | 20°30 | 16°10 | 1°59 | 28°26 | 23° 3 | 2°57 | 12°23 | 21°51 | 1°31 | 2°55 | 28°34 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 2 6 22 | 0M26'32 | 5 七 35 | 21°41 | 17° 5 | 2°45 | 28°38 | 23°10 | 2°55 | 12°25 | 21°50 | 1°32 | 2°51 | 28°41 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 2 10 19 | 1°27'25 | 18°30 | 22°50 | 17°59 | 3°31 | 28°50 | 23°17 | 2°53 | 12°27 | 21°50 | 1°34 | 2°48 | 28°48 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 2 14 16 | 2°28'20 | 1≈ 3 | 23°57 | 18°53 | 4°17 | 29° 2 | 23°24 | 2°51 | 12°30 | 21°50 | 1°R35 | 2°45 | 28°55 | n.a. | S 29 |
| M30 | 2 18 12 | 3°29'15 | 13°20 | 24°59 | 19°46 | 5° 4 | 29°14 | 23°31 | 2°49 | 12°32 | 21°50 | 1°34 | 2°42 | 29° 1 | n.a. | M30 |
| T 31 | 2 22 9 | 4 M .30'11 | 25≈23 | 25 M 58 | 20 ∡ 38 | 5 才 50 | 29 Mp 26 | 23 ₾ 38 | 2 Ƴ 47 | 12 M 34 | 21≈49 | 1 才 32 | 2 ₹ 39 | 29 米 8 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m54s

NOVEMBER 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | 'n | Ω | Ç | Q K | Day |
|------|---------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 2 26 5 | 5 M _31'09 | 7) 19 | 26M53 | 21 ~ 30 | 6 ₹ 36 | 29 m 38 | 23 ≏ 45 | 2°R45 | 12 M .36 | 21°R49 | 1°R29 | 2 ₹ 36 | 29 米 15 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 2 30 2 | 6°32'07 | 19°11 | 27°43 | 22°21 | 7°22 | 29°50 | 23°52 | 2 Υ 43 | 12°39 | 21≈49 | 1 才 25 | 2°32 | 29°21 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 2 33 58 | 7°33'06 | 1 Υ 2 | 28°27 | 23°11 | 8° 9 | 0 쇼 1 | 23°59 | 2°41 | 12°41 | 21°49 | 1°21 | 2°29 | 29°28 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 2 37 55 | 8°34'06 | 12°56 | 29° 5 | 24° 0 | 8°55 | 0°13 | 24° 6 | 2°39 | 12°43 | 21°49 | 1°17 | 2°26 | 29°35 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 2 41 51 | 9°35'06 | 24°54 | 29°35 | 24°49 | 9°42 | 0°25 | 24°13 | 2°37 | 12°45 | 21°49 | 1°13 | 2°23 | 29°42 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 2 45 48 | 10°36'08 | 6 8 59 | 29°58 | 25°36 | 10°28 | 0°36 | 24°20 | 2°36 | 12°48 | 21°49 | 1°10 | 2°20 | 29°48 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 2 49 45 | 11°37'11 | 19°12 | 0 ∡ 12 | 26°23 | 11°15 | 0°48 | 24°27 | 2°34 | 12°50 | 21°48 | 1° 9 | 2°17 | 29°55 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 2 53 41 | 12°38'15 | 1 Ⅱ 35 | 0°R16 | 27° 9 | 12° 1 | 0°59 | 24°33 | 2°32 | 12°52 | 21°48 | 1°D 8 | 2°13 | 0 Υ 2 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 2 57 38 | 13°39'20 | 14° 8 | 0°10 | 27°54 | 12°48 | 1°10 | 24°40 | 2°30 | 12°55 | 21°D48 | 1° 9 | 2°10 | 0° 8 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 3 1 34 | 14°40'25 | 26°54 | 29M53 | 28°37 | 13°34 | 1°21 | 24°47 | 2°29 | 12°57 | 21°48 | 1°10 | 2° 7 | 0°15 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 3 5 31 | 15°41'32 | 9953 | 29°25 | 29°20 | 14°21 | 1°33 | 24°54 | 2°27 | 12°59 | 21°48 | 1°11 | 2° 4 | 0°22 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 3 9 27 | 16°42'40 | 23° 6 | 28°45 | 0중 2 | 15° 8 | 1°44 | 25° 1 | 2°26 | 13° 1 | 21°48 | 1°13 | 2° 1 | 0°29 | n.a. | S 12 |
| M13 | 3 13 24 | 17°43'49 | 6 Ω 37 | 27°53 | 0°42 | 15°54 | 1°55 | 25° 7 | 2°24 | 13° 4 | 21°49 | 1°13 | 1°57 | 0°35 | n.a. | M13 |
| T 14 | 3 17 20 | 18°44'58 | 20°24 | 26°52 | 1°21 | 16°41 | 2° 6 | 25°14 | 2°23 | 13° 6 | 21°49 | 1°R14 | 1°54 | 0°42 | n.a. | T 14 |
| W15 | 3 21 17 | 19°46'09 | 4 m /30 | 25°42 | 1°59 | 17°28 | 2°16 | 25°21 | 2°21 | 13° 8 | 21°49 | 1°13 | 1°51 | 0°49 | n.a. | W15 |
| T 16 | 3 25 14 | 20°47'21 | 18°51 | 24°25 | 2°36 | 18°15 | 2°27 | 25°27 | 2°20 | 13°10 | 21°49 | 1°12 | 1°48 | 0°55 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 3 29 10 | 21°48'33 | 3 <u>Ω</u> 25 | 23° 4 | 3°12 | 19° 2 | 2°38 | 25°34 | 2°18 | 13°13 | 21°49 | 1°11 | 1°45 | 1° 2 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 33 7 | 22°49'46 | 18° 8 | 21°42 | 3°46 | 19°49 | 2°48 | 25°40 | 2°17 | 13°15 | 21°49 | 1°10 | 1°42 | 1° 9 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 37 3 | 23°51'00 | 2 M 54 | 20°20 | 4°18 | 20°35 | 2°59 | 25°47 | 2°16 | 13°17 | 21°50 | 1° 9 | 1°38 | 1°15 | n.a. | S 19 |
| M20 | 3 41 0 | 24°52'15 | 17°34 | 19° 2 | 4°49 | 21°22 | 3° 9 | 25°54 | 2°14 | 13°19 | 21°50 | 1° 9 | 1°35 | 1°22 | n.a. | M20 |
| T 21 | 3 44 56 | 25°53'30 | 2 ₹ 2 | 17°51 | 5°18 | 22° 9 | 3°19 | 26° 0 | 2°13 | 13°22 | 21°50 | 1°D 9 | 1°32 | 1°29 | n.a. | T 21 |
| W22 | 3 48 53 | 26°54'45 | 16°12 | 16°47 | 5°46 | 22°56 | 3°30 | 26° 6 | 2°12 | 13°24 | 21°50 | 1° 9 | 1°29 | 1°36 | n.a. | W22 |
| T 23 | 3 52 49 | 27°56'01 | 0ਰ 1 | 15°53 | 6°12 | 23°43 | 3°40 | 26°13 | 2°11 | 13°26 | 21°51 | 1° 9 | 1°26 | 1°42 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 56 46 | 28°57'17 | 13°26 | 15° 9 | 6°36 | 24°31 | 3°50 | 26°19 | 2°10 | 13°28 | 21°51 | 1° 9 | 1°23 | 1°49 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 4 0 43 | 29°58'33 | 26°27 | 14°37 | 6°59 | 25°18 | 4° 0 | 26°25 | 2° 9 | 13°30 | 21°51 | 1°10 | 1°19 | 1°56 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 4 4 3 9 | 0 ₮ 59'49 | 9≈ 6 | 14°14 | 7°19 | 26° 5 | 4° 9 | 26°32 | 2° 8 | 13°33 | 21°52 | 1°R10 | 1°16 | 2° 2 | n.a. | S 26 |
| M27 | 4 8 36 | 2° 1'04 | 21°27 | 14° 3 | 7°38 | 26°52 | 4°19 | 26°38 | 2° 7 | 13°35 | 21°52 | 1°10 | 1°13 | 2° 9 | n.a. | M27 |
| T 28 | 4 12 32 | 3° 2'20 | 3 ∺ 33 | 14°D 1 | 7°54 | 27°39 | 4°29 | 26°44 | 2° 6 | 13°37 | 21°53 | 1°D10 | 1°10 | 2°16 | n.a. | T 28 |
| W29 | 4 16 29 | 4° 3'35 | 15°30 | 14° 8 | 8° 9 | 28°26 | 4°38 | 26°50 | 2° 5 | 13°39 | 21°53 | 1°10 | 1° 7 | 2°23 | n.a. | W29 |
| T 30 | 4 20 25 | 5 ⋌ 4'50 | 27 米 21 | 14ML24 | 8 궁 21 | 29 × 13 | 4 ≏ 48 | 26 ≏ 56 | 2 Υ 5 | 13 M .41 | 21≈54 | 1 才 10 | 1 才 3 | 2 Υ 29 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h25m53s

Julian Calendar 1 Nov. 167 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 167 BCE

DECEMBER 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | J | Ϋ́ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | n | v | ţ | Q K | Day |
|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1 | 4 24 22 | 6 ₰ 6'05 | 9 Υ 13 | 14 M 48 | 8 ට 31 | 0ට 1 | 4 ≙ 57 | 27 ♀ 2 | 2°R 4 | 13 M .43 | 21≈54 | 1 / 11 | 1 才 0 | 2 Υ 36 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 4 28 18 | 7° 7'20 | 21° 8 | 15°18 | 8°38 | 0°48 | 5° 6 | 27° 8 | 2 Υ 3 | 13°45 | 21°55 | 1°11 | 0°57 | 2°43 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 4 32 15 | 8° 8'35 | 3 8 10 | 15°55 | 8°43 | 1°35 | 5°15 | 27°14 | 2° 3 | 13°48 | 21°55 | 1°12 | 0°54 | 2°49 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 4 36 12 | 9° 9'49 | 15°23 | 16°37 | 8°46 | 2°22 | 5°24 | 27°20 | 2° 2 | 13°50 | 21°56 | 1°13 | 0°51 | 2°56 | n.a. | M 4 |
| T 5 W 6 | 4 40 8 4 44 5 | 10°11'03 11°12'17 | 27°49 10 Ⅲ 29 | 17°25 18°17 | 8°R47 8°44 | 3° 9 3°57 | 5°33 5°41 | 27°26 27°32 | 2° 2 2° 1 | 13°52 13°54 | 21°57 21°57 | 1°R13 1°13 | 0°48 0°44 | 3° 3 3° 9 | n.a. n.a. | T 5 W 6 |
| T 7 | 4 48 1 | 12°13'31 | 23°24 | 19°13 | 8°40 | 4°44 | 5°50 | 27°37 | 2° 1 | 13°56 | 21°58 | 1°12 | 0°41 | 3°16 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 4 51 58 | 13°14'44 | 6933 | 20°12 | 8°33 | 5°31 | 5°58 | 27°43 | 2° 0 | 13°58 | 21°59 | 1°11 | 0°38 | 3°23 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 4 55 54 | 14°15'58 | 19°56 | 21°15 | 8°23 | 6°19 | 6° 7 | 27°49 | 2° 0 | 14° 0 | 21°59 | 1° 9 | 0°35 | 3°30 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 4 59 51 | 15°17'11 | 3 Ω 31 | 22°20 | 8°11 | 7° 6 | 6°15 | 27°54 | 2° 0 | 14° 2 | 22° 0 | 1° 7 | 0°32 | 3°36 | n.a. | S 10 |
| M11 | 5 3 48 | 16°18'24 | 17°17 | 23°28 | 7°56 | 7°53 | 6°23 | 28° 0 | 2° 0 | 14° 4 | 22° 1 | 1° 5 | 0°29 | 3°43 | n.a. | M11 |
| T 12 W13 | 5 7 44 5 11 41 | 17°19'36 18°20'49 | 1 Mp 13 15°17 | 24°38 25°50 | 7°39 7°19 | 8°41 9°28 | 6°31 6°39 | 28° 5 28°11 | 1°59 1°59 | 14° 6 14° 8 | 22° 1 22° 2 | 1° 4 1°D 3 | 0°25 0°22 | 3°50 3°56 | n.a. | T 12 W13 |
| T 14 | 5 11 41 5 15 37 | 18°20'49 19°22'01 | 29°27 | 25°50 27° 4 | 6°57 | 10°15 | 6°46 | 28°16 | 1°D59 | 14° 8 14°10 | 22° 2 | 1° 4 | 0°22 0°19 | 4° 3 | n.a. n.a. | T 14 |
| F 15 | 5 19 34 | 20°23'13 | 13 ≏ 41 | 28°20 | 6°33 | 11° 3 | 6°54 | 28°21 | 1°59 | 14°12 | 22° 4 | 1° 4 | 0°16 | 4°10 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 5 23 30 | 21°24'25 | 27°57 | 29°37 | 6° 7 | 11°50 | 7° 1 | 28°26 | 1°59 | 14°14 | 22° 5 | 1° 6 | 0°13 | 4°16 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 5 27 27 | 22°25'37 | 12 M .12 | 0 ∡ 756 | 5°39 | 12°37 | 7° 9 | 28°31 | 1°59 | 14°16 | 22° 6 | 1° 7 | 0° 9 | 4°23 | n.a. | S 17 |
| M18 | 5 31 23 | 23°26'48 | 26°23 | 2°16 | 5° 9 | 13°25 | 7°16 | 28°36 | 2° 0 | 14°17 | 22° 7 | 1°R 8 | 0° 6 | 4°30 | n.a. | M18 |
| T 19 | 5 35 20 | 24°27'59 | 10 × 26 | 3°37 | 4°37 | 14°12 | 7°23 | 28°41 | 2° 0 | 14°19 | 22° 7 | 1° 8 | 0° 3 | 4°37 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 5 39 17 5 43 13 | 25°29'09 26°30'19 | 24°17 7 ♂ 53 | 4°59 6°22 | 4° 4 3°30 | 14°59 15°47 | 7°30 7°36 | 28°46 28°51 | 2° 0 2° 0 | 14°21 14°23 | 22° 8 22° 9 | 1° 6 1° 4 | 29M59 29°57 | 4°43 4°50 | n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 5 47 10 | 20°30'19 27°31'27 | 21°11 | 7°46 | 2°54 | 16°34 | 7°43 | 28°56 | 2° 1 | 14°25 | 22°10 | 1° 0 | 29°54 | 4°57 | n.a. n.a. | F 22 |
| S 23 | 5 51 6 | 28°32'35 | 4≈10 | 9°11 | 2°18 | 17°22 | 7°49 | 29° 1 | 2° 1 | 14°27 | 22°11 | 0°55 | 29°50 | 5° 3 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 5 55 3 | 29°33'41 | 16°50 | 10°37 | 1°41 | 18° 9 | 7°55 | 29° 5 | 2° 2 | 14°28 | 22°12 | 0°50 | 29°47 | 5°10 | n.a. | S 24 |
| M25 | 5 58 59 | 0 궁 34'46 | 29°13 | 12° 3 | 1° 4 | 18°56 | 8° 1 | 29°10 | 2° 2 | 14°30 | 22°13 | 0°46 | 29°44 | 5°17 | n.a. | M25 |
| T 26 | 6 2 56 | 1°35'50 | 11) 22 | 13°31 | 0°27 | 19°44 | 8° 7 | 29°14 | 2° 3 | 14°32 | 22°14 | 0°42 | 29°41 | 5°23 | n.a. | T 26 |
| W27 T 28 | 6 6 52 | 2°36'53 3°37'55 | 23°19 5 Υ 11 | 14°59 16°28 | 29 ∡ 750 29°14 | 20°31 21°18 | 8°13 8°19 | 29°19 29°23 | 2° 3 2° 4 | 14°33 14°35 | 22°16 22°17 | 0°41 | 29°38 29°35 | 5°30 | n.a. | W27 T 28 |
| F 29 | 6 10 49 6 14 46 | 4°38'55 | 17° 2 | 16°28 17°57 | 29°14 28°38 | 21°18 22° 6 | 8°19 8°24 | 29°23 29°27 | 2° 4 2° 5 | 14°35 14°37 | 22°17 22°18 | 0°D40 0°41 | 29°35 29°31 | 5°37 5°44 | n.a. n.a. | F 29 |
| S 30 | 6 18 42 | 5°39'54 | 28°57 | 19°28 | 28° 4 | 22°53 | 8°29 | 29°31 | 2° 6 | 14°38 | 22°19 | 0°42 | 29°28 | 5°50 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 6 22 39 | 6 ප් 40'52 | 118 0 | 20 -7 59 | 27 × 730 | 23 云 40 | 8 亞 35 | 29 £ 35 | 2Υ 6 | 14 M 40 | 22≈20 | 0 ,₹ 44 | 29 M 25 | 5 Ƴ 57 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m52s

JANUARY 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)វ(| ¥ | Р | P | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 6 26 35 | 7 る 41'48 | 23818 | 22 × 30 | 26°R58 | 24 궁 28 | 8 ≏ 40 | 29 Ω 39 | 2 Υ 7 | 14 M 41 | 22≈21 | 0 х 46 | 29M22 | 6 Υ 4 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 6 30 32 | 8°42'43 | 5 Ⅱ 52 | 24° 3 | 26 ₹ 28 | 25°15 | 8°44 | 29°43 | 2° 8 | 14°43 | 22°22 | 0°R46 | 29°19 | 6°10 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 6 34 28 | 9°43'36 | 18°45 | 25°36 | 25°59 | 26° 2 | 8°49 | 29°47 | 2° 9 | 14°44 | 22°24 | 0°44 | 29°15 | 6°17 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 6 38 25 | 10°44'29 | 1959 | 27°10 | 25°32 | 26°50 | 8°53 | 29°51 | 2°10 | 14°46 | 22°25 | 0°41 | 29°12 | 6°24 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 6 42 22 | 11°45'19 | 15°33 | 28°45 | 25° 8 | 27°37 | 8°58 | 29°54 | 2°11 | 14°47 | 22°26 | 0°35 | 29° 9 | 6°30 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 6 46 18 | 12°46'09 | 29°24 | 0 궁 20 | 24°45 | 28°24 | 9° 2 | 29°58 | 2°13 | 14°49 | 22°27 | 0°29 | 29° 6 | 6°37 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 6 50 15 | 13°46'57 | 13 Ω 29 | 1°56 | 24°25 | 29°12 | 9° 6 | OM 1 | 2°14 | 14°50 | 22°28 | 0°21 | 29° 3 | 6°44 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 6 54 11 | 14°47'44 | 27°42 | 3°33 | 24° 7 | 29°59 | 9°10 | 0° 5 | 2°15 | 14°51 | 22°30 | 0°14 | 29° 0 | 6°51 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 6 58 8 | 15°48'30 | 11 m 59 | 5°10 | 23°52 | 0≈46 | 9°13 | 0° 8 | 2°16 | 14°53 | 22°31 | 0° 8 | 28°56 | 6°57 | n.a. | T 9 |
| W10 | 7 2 4 | 16°49'15 | 26°16 | 6°49 | 23°39 | 1°33 | 9°17 | 0°11 | 2°18 | 14°54 | 22°32 | 0° 4 | 28°53 | 7° 4 | n.a. | W10 |
| T 11 | 7 6 1 | 17°49'58 | 10 ≏ 29 | 8°28 | 23°29 | 2°20 | 9°20 | 0°15 | 2°19 | 14°55 | 22°34 | 0° 3 | 28°50 | 7°11 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 7 9 57 | 18°50'41 | 24°36 | 10° 8 | 23°21 | 3° 8 | 9°23 | 0°18 | 2°20 | 14°57 | 22°35 | 0°D 2 | 28°47 | 7°17 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 7 13 54 | 19°51'22 | 8 M .36 | 11°49 | 23°15 | 3°55 | 9°26 | 0°21 | 2°22 | 14°58 | 22°36 | 0° 3 | 28°44 | 7°24 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 7 17 51 | 20°52'02 | 22°28 | 13°30 | 23°13 | 4°42 | 9°29 | 0°23 | 2°23 | 14°59 | 22°38 | 0° 4 | 28°40 | 7°31 | n.a. | S 14 |
| M15 | 7 21 47 | 21°52'40 | 6 ₮ 12 | 15°13 | 23°D12 | 5°29 | 9°31 | 0°26 | 2°25 | 15° 0 | 22°39 | 0°R 4 | 28°37 | 7°37 | n.a. | M15 |
| T 16 | 7 25 44 | 22°53'18 | 19°47 | 16°56 | 23°14 | 6°16 | 9°34 | 0°29 | 2°27 | 15° 1 | 22°40 | 0° 3 | 28°34 | 7°44 | n.a. | T 16 |
| W17 | 7 29 40 | 23°53'54 | 3 ට 12 | 18°41 | 23°19 | 7° 3 | 9°36 | 0°31 | 2°28 | 15° 2 | 22°42 | 29 M .58 | 28°31 | 7°51 | n.a. | W17 |
| T 18 | 7 33 37 | 24°54'28 | 16°26 | 20°26 | 23°25 | 7°50 | 9°38 | 0°34 | 2°30 | 15° 4 | 22°43 | 29°51 | 28°28 | 7°57 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 37 33 | 25°55'01 | 29°27 | 22°12 | 23°34 | 8°37 | 9°39 | 0°36 | 2°32 | 15° 5 | 22°45 | 29°42 | 28°25 | 8° 4 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 41 30 | 26°55'31 | 12 ≈ 14 | 23°59 | 23°46 | 9°24 | 9°41 | 0°39 | 2°34 | 15° 6 | 22°46 | 29°31 | 28°21 | 8°11 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 45 26 | 27°56'00 | 24°47 | 25°47 | 23°59 | 10°11 | 9°42 | 0°41 | 2°35 | 15° 7 | 22°47 | 29°20 | 28°18 | 8°18 | n.a. | S 21 |
| M22 | 7 49 23 | 28°56'28 | 7 ∺ 6 | 27°36 | 24°14 | 10°58 | 9°44 | 0°43 | 2°37 | 15° 8 | 22°49 | 29°10 | 28°15 | 8°24 | n.a. | M22 |
| T 23 | 7 53 20 | 29°56'53 | 19°13 | 29°25 | 24°32 | 11°45 | 9°45 | 0°45 | 2°39 | 15° 8 | 22°50 | 29° 1 | 28°12 | 8°31 | n.a. | T 23 |
| W24 | 7 57 16 | 0≈57'16 | 1 Υ 10 | 1≈16 | 24°51 | 12°32 | 9°46 | 0°47 | 2°41 | 15° 9 | 22°52 | 28°54 | 28° 9 | 8°38 | n.a. | W24 |
| T 25 | 8 1 13 | 1°57'37 | 13° 1 | 3° 7 | 25°12 | 13°19 | 9°46 | 0°49 | 2°43 | 15°10 | 22°53 | 28°49 | 28° 6 | 8°44 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 8 5 9 | 2°57'56 | 24°50 | 4°59 | 25°35 | 14° 6 | 9°47 | 0°50 | 2°45 | 15°11 | 22°55 | 28°47 | 28° 2 | 8°51 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 8 9 6 | 3°58'13 | 6 8 43 | 6°52 | 26° 0 | 14°53 | 9°47 | 0°52 | 2°47 | 15°12 | 22°56 | 28°D47 | 27°59 | 8°58 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 8 13 2 | 4°58'28 | 18°45 | 8°46 | 26°27 | 15°40 | 9°R47 | 0°54 | 2°50 | 15°13 | 22°58 | 28°47 | 27°56 | 9° 4 | n.a. | S 28 |
| M29 | 8 16 59 | 5°58'41 | 1 I 1 | 10°40 | 26°55 | 16°26 | 9°47 | 0°55 | 2°52 | 15°13 | 22°59 | 28°R48 | 27°53 | 9°11 | n.a. | M29 |
| T 30 | 8 20 55 | 6°58'52 | 13°37 | 12°35 | 27°25 | 17°13 | 9°47 | 0°56 | 2°54 | 15°14 | 23° 1 | 28°47 | 27°50 | 9°18 | n.a. | T 30 |
| W31 | 8 24 52 | 7 ≈ 59'00 | 26耳36 | 14≈30 | 27 ₹ 56 | 18 ≈ 0 | 9 ≏ 46 | 0 M .58 | 2 Υ 56 | 15 M 15 | 23≈ 2 | 28 M 43 | 27 M 46 | 9 Υ 24 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h25m51s

Julian Calendar 1 Jan. 166 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 167 BCE

FEBRUARY 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | δ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | r | Ω | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 8 28 49 | 8≈59'07 | 1099 0 | 16≈25 | 28 × 29 | 18 ≈ 46 | 9°R46 | 0 M .59 | 2 Υ 59 | 15 M 15 | 23≈ 4 | 28°R38 | 27 M 43 | 9 Υ 31 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 8 32 45 | 9°59'11 | 23°50 | 18°20 | 29° 3 | 19°33 | 9 ≏ 45 | 1° 0 | 3° 1 | 15°16 | 23° 5 | 28M29 | 27°40 | 9°38 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 8 36 42 | 10°59'13 | 8 Ω 4 | 20°15 | 29°38 | 20°20 | 9°44 | 1° 1 | 3° 3 | 15°16 | 23° 7 | 28°19 | 27°37 | 9°45 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 8 40 38 | 11°59'13 | 22°35 | 22°10 | 0 ට 15 | 21° 6 | 9°43 | 1° 2 | 3° 6 | 15°17 | 23° 8 | 28° 8 | 27°34 | 9°51 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 8 44 35 | 12°59'11 | 7 m) 17 | 24° 3 | 0°53 | 21°53 | 9°41 | 1° 2 | 3°8 | 15°17 | 23°10 | 27°56 | 27°31 | 9°58 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 8 48 31 | 13°59'08 | 22° 2 | 25°56 | 1°32 | 22°39 | 9°40 | 1° 3 | 3°11 | 15°18 | 23°11 | 27°47 | 27°27 | 10° 5 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 8 52 28 | 14°59'02 | 6 ₽ 42 | 27°47 | 2°13 | 23°26 | 9°38 | 1° 3 | 3°13 | 15°18 | 23°13 | 27°40 | 27°24 | 10°11 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 8 56 24 | 15°58'55 | 21°11 | 29°37 | 2°54 | 24°12 | 9°36 | 1° 4 | 3°16 | 15°19 | 23°14 | 27°35 | 27°21 | 10°18 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 9 0 21 | 16°58'46 | 5 M 25 | 1 米 23 | 3°37 | 24°59 | 9°34 | 1° 4 | 3°18 | 15°19 | 23°16 | 27°34 | 27°18 | 10°25 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 9 4 17 | 17°58'35 | 19°24 | 3° 8 | 4°20 | 25°45 | 9°31 | 1° 4 | 3°21 | 15°19 | 23°17 | 27°33 | 27°15 | 10°31 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 9 8 14 | 18°58'23 | 3 ∡ 7 7 | 4°49 | 5° 5 | 26°31 | 9°29 | 1° 5 | 3°24 | 15°20 | 23°19 | 27°33 | 27°12 | 10°38 | n.a. | S 11 |
| M12 | 9 12 11 | 19°58'08 | 16°35 | 6°26 | 5°50 | 27°18 | 9°26 | 1°R 5 | 3°26 | 15°20 | 23°21 | 27°32 | 27° 8 | 10°45 | n.a. | M12 |
| T 13 | 9 16 7 | 20°57'52 | 29°50 | 7°58 | 6°36 | 28° 4 | 9°23 | 1° 4 | 3°29 | 15°20 | 23°22 | 27°29 | 27° 5 | 10°51 | n.a. | T 13 |
| W14 | 9 20 4 | 21°57'34 | 12 る 52 | 9°26 | 7°24 | 28°50 | 9°20 | 1° 4 | 3°32 | 15°20 | 23°24 | 27°23 | 27° 2 | 10°58 | n.a. | W14 |
| T 15 | 9 24 0 | 22°57'14 | 25°44 | 10°49 | 8°12 | 29°36 | 9°17 | 1° 4 | 3°34 | 15°20 | 23°25 | 27°14 | 26°59 | 11° 5 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 9 27 57 | 23°56'53 | 8 ≈ 25 | 12° 6 | 9° 1 | 0 ∺ 22 | 9°14 | 1° 4 | 3°37 | 15°21 | 23°27 | 27° 2 | 26°56 | 11°11 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 9 31 53 | 24°56'29 | 20°56 | 13°17 | 9°50 | 1° 9 | 9°10 | 1° 3 | 3°40 | 15°21 | 23°28 | 26°49 | 26°52 | 11°18 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 9 35 50 | 25°56'02 | 3 ∺ 16 | 14°21 | 10°40 | 1°55 | 9° 6 | 1° 3 | 3°43 | 15°21 | 23°30 | 26°34 | 26°49 | 11°25 | n.a. | S 18 |
| M19 | 9 39 46 | 26°55'34 | 15°26 | 15°19 | 11°31 | 2°41 | 9° 2 | 1° 2 | 3°46 | 15°R21 | 23°31 | 26°20 | 26°46 | 11°32 | n.a. | M19 |
| T 20 | 9 43 43 | 27°55'04 | 27°26 | 16° 9 | 12°23 | 3°27 | 8°58 | 1° 1 | 3°49 | 15°21 | 23°33 | 26° 8 | 26°43 | 11°38 | n.a. | T 20 |
| W21 | 9 47 40 | 28°54'31 | 9 Υ 20 | 16°52 | 13°15 | 4°13 | 8°54 | 1° 0 | 3°52 | 15°21 | 23°34 | 25°59 | 26°40 | 11°45 | n.a. | W21 |
| T 22 | 9 51 36 | 29°53'56 | 21° 9 | 17°27 | 14° 8 | 4°59 | 8°50 | 0°59 | 3°55 | 15°21 | 23°36 | 25°52 | 26°37 | 11°52 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 55 33 | 0 ∺ 53'18 | 2 8 57 | 17°55 | 15° 2 | 5°44 | 8°45 | 0°58 | 3°58 | 15°20 | 23°38 | 25°48 | 26°33 | 11°58 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 9 59 29 | 1°52'38 | 14°48 | 18°14 | 15°56 | 6°30 | 8°40 | 0°57 | 4° 1 | 15°20 | 23°39 | 25°46 | 26°30 | 12° 5 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 10 3 26 | 2°51'56 | 26°48 | 18°26 | 16°51 | 7°16 | 8°35 | 0°56 | 4° 4 | 15°20 | 23°41 | 25°46 | 26°27 | 12°12 | n.a. | S 25 |
| M26 | 10 7 22 | 3°51'12 | 9 Ⅱ 2 | 18°R31 | 17°46 | 8° 2 | 8°30 | 0°55 | 4° 7 | 15°20 | 23°42 | 25°46 | 26°24 | 12°18 | n.a. | M26 |
| T 27 | 10 11 19 | 4°50'25 | 21°34 | 18°27 | 18°41 | 8°47 | 8°25 | 0°53 | 4°10 | 15°20 | 23°44 | 25°45 | 26°21 | 12°25 | n.a. | T 27 |
| W28 | 10 15 15 | 5) 49′36 | 4931 | 18) 17 | 19 る 38 | 9 ∺ 33 | 8 ჲ 20 | 0 M 52 | 4 Υ13 | 15 M 19 | 23≈45 | 25 M 42 | 26 M 18 | 12 Y 32 | n.a. | W28 |

Delta T = 03h25m50s

MARCH 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------|----------------|--------|----------------|------|------|
| T 1 | 10 19 12 | 6) 48'44 | 179556 | 18°R 0 | 20 궁 34 | 10 米 19 | 8°R14 | 0°R50 | 4 Υ16 | 15°R19 | 23≈47 | 25°R37 | 26MJ14 | 12 Y 38 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 10 23 9 | 7°47'50 | $1\Omega 50$ | 17) 36 | 21°31 | 11° 4 | 8 ₾ 9 | 0 M .48 | 4°19 | 15 M .19 | 23°48 | 25 M 29 | 26°11 | 12°45 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 10 27 5 | 8°46'53 | 16°12 | 17° 6 | 22°29 | 11°50 | 8° 3 | 0°46 | 4°22 | 15°18 | 23°50 | 25°19 | 26° 8 | 12°52 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 10 31 2 | 9°45'54 | 0 m 57 | 16°32 | 23°27 | 12°35 | 7°57 | 0°44 | 4°26 | 15°18 | 23°51 | 25° 8 | 26° 5 | 12°58 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 10 34 58 | 10°44'53 | 15°58 | 15°53 | 24°25 | 13°21 | 7°51 | 0°42 | 4°29 | 15°17 | 23°53 | 24°58 | 26° 2 | 13° 5 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 10 38 55 | 11°43'50 | 1 ≏ 5 | 15°11 | 25°24 | 14° 6 | 7°45 | 0°40 | 4°32 | 15°17 | 23°54 | 24°48 | 25°58 | 13°12 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 10 42 51 | 12°42'45 | 16° 8 | 14°25 | 26°23 | 14°51 | 7°39 | 0°38 | 4°35 | 15°16 | 23°56 | 24°41 | 25°55 | 13°18 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 10 46 48 | 13°41'38 | 0 M .58 | 13°39 | 27°23 | 15°36 | 7°33 | 0°36 | 4°39 | 15°16 | 23°57 | 24°37 | 25°52 | 13°25 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 10 50 44 | 14°40'29 | 15°29 | 12°51 | 28°23 | 16°22 | 7°26 | 0°34 | 4°42 | 15°15 | 23°59 | 24°35 | 25°49 | 13°32 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 10 54 41 | 15°39'19 | 29°38 | 12° 4 | 29°23 | 17° 7 | 7°20 | 0°31 | 4°45 | 15°15 | 24° 0 | 24°D35 | 25°46 | 13°38 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 58 37 | 16°38'06 | 13 × 25 | 11°18 | 0≈24 | 17°52 | 7°13 | 0°29 | 4°48 | 15°14 | 24° 2 | 24°R35 | 25°43 | 13°45 | n.a. | S 11 |
| M12 | 11 2 34 | 17°36'52 | 26°50 | 10°33 | 1°25 | 18°37 | 7° 6 | 0°26 | 4°52 | 15°14 | 24° 3 | 24°35 | 25°39 | 13°52 | n.a. | M12 |
| T 13 | 11 631 | 18°35'36 | 9 ප 57 | 9°51 | 2°26 | 19°22 | 6°59 | 0°24 | 4°55 | 15°13 | 24° 5 | 24°33 | 25°36 | 13°59 | n.a. | T 13 |
| W14 | 11 10 27 | 19°34'18 | 22°47 | 9°13 | 3°28 | 20° 7 | 6°52 | 0°21 | 4°58 | 15°12 | 24° 6 | 24°28 | 25°33 | 14° 5 | n.a. | W14 |
| T 15 | 11 14 24 | 20°32'59 | 5≈24 | 8°38 | 4°29 | 20°52 | 6°45 | 0°18 | 5° 2 | 15°11 | 24° 7 | 24°21 | 25°30 | 14°12 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 11 18 20 | 21°31'37 | 17°49 | 8° 8 | 5°32 | 21°37 | 6°38 | 0°15 | 5° 5 | 15°11 | 24° 9 | 24°12 | 25°27 | 14°19 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 11 22 17 | 22°30'14 | 0 ∺ 4 | 7°42 | 6°34 | 22°22 | 6°31 | 0°12 | 5° 9 | 15°10 | 24°10 | 24° 1 | 25°23 | 14°25 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 26 13 | 23°28'49 | 12°11 | 7°21 | 7°37 | 23° 6 | 6°24 | 0° 9 | 5°12 | 15° 9 | 24°12 | 23°49 | 25°20 | 14°32 | n.a. | S 18 |
| M19 | 11 30 10 | 24°27'21 | 24°11 | 7° 5 | 8°40 | 23°51 | 6°17 | 0° 6 | 5°15 | 15° 8 | 24°13 | 23°38 | 25°17 | 14°39 | n.a. | M19 |
| T 20 | 11 34 6 | 25°25'52 | 6 ℃ 5 | 6°54 | 9°43 | 24°36 | 6° 9 | 0° 3 | 5°19 | 15° 7 | 24°14 | 23°28 | 25°14 | 14°45 | n.a. | T 20 |
| W21 | 11 38 3 | 26°24'21 | 17°55 | 6°48 | 10°46 | 25°21 | 6° 2 | 29 ≏ 59 | 5°22 | 15° 6 | 24°16 | 23°20 | 25°11 | 14°52 | n.a. | W21 |
| T 22 | 11 41 59 | 27°22'47 | 29°43 | 6°D48 | 11°50 | 26° 5 | 5°54 | 29°56 | 5°26 | 15° 5 | 24°17 | 23°15 | 25° 8 | 14°59 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 45 56 | 28°21'12 | 11832 | 6°52 | 12°54 | 26°50 | 5°47 | 29°53 | 5°29 | 15° 5 | 24°18 | 23°12 | 25° 4 | 15° 5 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 49 53 | 29°19'34 | 23°24 | 7° 1 | 13°58 | 27°34 | 5°39 | 29°49 | 5°32 | 15° 4 | 24°20 | 23°D11 | 25° 1 | 15°12 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 53 49 | 0 Υ 17'54 | 5∏24 | 7°16 | 15° 2 | 28°19 | 5°32 | 29°46 | 5°36 | 15° 3 | 24°21 | 23°12 | 24°58 | 15°19 | n.a. | S 25 |
| M26 | 11 57 46 | 1°16'13 | 17°37 | 7°35 | 16° 6 | 29° 3 | 5°24 | 29°42 | 5°39 | 15° 1 | 24°22 | 23°13 | 24°55 | 15°25 | n.a. | M26 |
| T 27 | 12 1 42 | 2°14'29 | 0න 8 | 7°58 | 17°11 | 29°47 | 5°16 | 29°39 | 5°43 | 15° 0 | 24°24 | 23°R14 | 24°52 | 15°32 | n.a. | T 27 |
| W28 | 12 5 39 | 3°12'43 | 13° 1 | 8°26 | 18°16 | 0 Υ 32 | 5° 9 | 29°35 | 5°46 | 14°59 | 24°25 | 23°13 | 24°49 | 15°39 | n.a. | W28 |
| T 29 | 12 9 35 | 4°10'54 | 26°20 | 8°58 | 19°21 | 1°16 | 5° 1 | 29°31 | 5°50 | 14°58 | 24°26 | 23°11 | 24°45 | 15°45 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 12 13 32 | 5° 9'04 | 10 N 9 | 9°34 | 20°26 | 2° 0 | 4°53 | 29°27 | 5°53 | 14°57 | 24°27 | 23° 7 | 24°42 | 15°52 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 12 17 28 | 6 ℃ 7'11 | 24 \O 26 | 10 ∺ 14 | 21≈32 | 2 Υ 44 | 4 º 46 | 29 ≏ 24 | 5 Υ 56 | 14 M 56 | 24≈29 | 23 M 1 | 24M39 | 15 Y 59 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m49s

Julian Calendar 1 March 166 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 166 BCE

APRIL 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)ţ(| ħ | В | u | v | Ç | Š | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 12 21 25 | 7 Υ 5'17 | 9 m)10 | 10) (57 | 22≈37 | 3 Υ 28 | 4°R38 | 29°R20 | 6 Υ 0 | 14°R55 | 24≈30 | 22°R54 | 24MJ36 | 16 Y 5 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 12 25 22 | 8° 3'20 | 24°13 | 11°44 | 23°43 | 4°12 | 4 ₾ 31 | 29 ₾ 16 | 6° 3 | 14 M 54 | 24°31 | 22 M 48 | 24°33 | 16°12 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 12 29 18 | 9° 1'22 | 9 ॒ 28 | 12°35 | 24°49 | 4°56 | 4°23 | 29°12 | 6° 7 | 14°52 | 24°32 | 22°42 | 24°29 | 16°19 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 12 33 15 | 9°59'22 | 24°43 | 13°29 | 25°55 | 5°40 | 4°15 | 29° 8 | 6°10 | 14°51 | 24°33 | 22°37 | 24°26 | 16°25 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 12 37 11 | 10°57'20 | 9 M .48 | 14°26 | 27° 1 | 6°24 | 4° 8 | 29° 4 | 6°14 | 14°50 | 24°34 | 22°35 | 24°23 | 16°32 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 12 41 8 | 11°55'17 | 24°35 | 15°26 | 28° 7 | 7° 8 | 4° 0 | 28°59 | 6°17 | 14°49 | 24°36 | 22°D34 | 24°20 | 16°39 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 12 45 4 | 12°53'12 | 8 才 59 | 16°28 | 29°14 | 7°51 | 3°53 | 28°55 | 6°21 | 14°47 | 24°37 | 22°35 | 24°17 | 16°45 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 12 49 1 | 13°51'06 | 22°56 | 17°34 | 0 ∺ 20 | 8°35 | 3°45 | 28°51 | 6°24 | 14°46 | 24°38 | 22°37 | 24°14 | 16°52 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 12 52 57 | 14°48'59 | 6 ප 28 | 18°43 | 1°27 | 9°19 | 3°38 | 28°47 | 6°27 | 14°45 | 24°39 | 22°38 | 24°10 | 16°59 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 12 56 54 | 15°46'50 | 19°37 | 19°54 | 2°34 | 10° 2 | 3°30 | 28°43 | 6°31 | 14°43 | 24°40 | 22°R38 | 24° 7 | 17° 5 | n.a. | T 10 |
| W11 | 13 0 51 | 16°44'40 | 2≈24 | 21° 7 | 3°41 | 10°46 | 3°23 | 28°38 | 6°34 | 14°42 | 24°41 | 22°37 | 24° 4 | 17°12 | n.a. | W11 |
| T 12 | 13 4 47 | 17°42'29 | 14°54 | 22°24 | 4°48 | 11°29 | 3°16 | 28°34 | 6°38 | 14°41 | 24°42 | 22°34 | 24° 1 | 17°19 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 13 8 44 | 18°40'16 | 27°11 | 23°42 | 5°56 | 12°13 | 3° 9 | 28°30 | 6°41 | 14°39 | 24°43 | 22°30 | 23°58 | 17°25 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 13 12 40 | 19°38'02 | 9 米 17 | 25° 3 | 7° 3 | 12°56 | 3° 2 | 28°25 | 6°44 | 14°38 | 24°44 | 22°25 | 23°54 | 17°32 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 13 16 37 | 20°35'47 | 21°15 | 26°26 | 8°10 | 13°40 | 2°54 | 28°21 | 6°48 | 14°36 | 24°45 | 22°19 | 23°51 | 17°39 | n.a. | S 15 |
| M16 | 13 20 33 | 21°33'30 | 3 ℃ 7 | 27°52 | 9°18 | 14°23 | 2°48 | 28°17 | 6°51 | 14°35 | 24°46 | 22°13 | 23°48 | 17°45 | n.a. | M16 |
| T 17 | 13 24 30 | 22°31'12 | 14°57 | 29°20 | 10°26 | 15° 6 | 2°41 | 28°12 | 6°54 | 14°33 | 24°47 | 22° 9 | 23°45 | 17°52 | n.a. | T 17 |
| W18 | 13 28 26 | 23°28'52 | 26°45 | 0 Υ 50 | 11°34 | 15°49 | 2°34 | 28° 8 | 6°58 | 14°32 | 24°48 | 22° 5 | 23°42 | 17°59 | n.a. | W18 |
| T 19 | 13 32 23 | 24°26'31 | 8 8 35 | 2°23 | 12°42 | 16°32 | 2°27 | 28° 4 | 7° 1 | 14°30 | 24°49 | 22° 3 | 23°39 | 18° 5 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 36 19 | 25°24'09 | 20°27 | 3°57 | 13°50 | 17°15 | 2°21 | 27°59 | 7° 4 | 14°29 | 24°50 | 22°D 2 | 23°35 | 18°12 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 40 16 | 26°21'46 | 2Ⅱ25 | 5°34 | 14°58 | 17°58 | 2°14 | 27°55 | 7° 8 | 14°27 | 24°51 | 22° 2 | 23°32 | 18°19 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 44 13 | 27°19'20 | 14°32 | 7°13 | 16° 6 | 18°41 | 2° 8 | 27°50 | 7°11 | 14°26 | 24°51 | 22° 4 | 23°29 | 18°26 | n.a. | S 22 |
| M23 | 13 48 9 | 28°16'54 | 26°51 | 8°55 | 17°14 | 19°24 | 2° 1 | 27°46 | 7°14 | 14°24 | 24°52 | 22° 5 | 23°26 | 18°32 | n.a. | M23 |
| T 24 | 13 52 6 | 29°14'26 | 9925 | 10°38 | 18°23 | 20° 7 | 1°55 | 27°41 | 7°18 | 14°23 | 24°53 | 22° 7 | 23°23 | 18°39 | n.a. | T 24 |
| W25 | 13 56 2 | 0 8 11'56 | 22°18 | 12°24 | 19°31 | 20°50 | 1°49 | 27°37 | 7°21 | 14°21 | 24°54 | 22° 8 | 23°20 | 18°46 | n.a. | W25 |
| T 26 | 13 59 59 | 1° 9'25 | 5 Ω 33 | 14°12 | 20°40 | 21°33 | 1°43 | 27°33 | 7°24 | 14°20 | 24°55 | 22°R 8 | 23°16 | 18°52 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 14 3 55 | 2° 6'53 | 19°14 | 16° 2 | 21°49 | 22°15 | 1°38 | 27°28 | 7°27 | 14°18 | 24°55 | 22° 7 | 23°13 | 18°59 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 14 7 52 | 3° 4'19 | 3 m 21 | 17°54 | 22°57 | 22°58 | 1°32 | 27°24 | 7°30 | 14°17 | 24°56 | 22° 5 | 23°10 | 19° 6 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 14 11 48 | 4° 1'43 | 17°52 | 19°48 | 24° 6 | 23°41 | 1°26 | 27°19 | 7°34 | 14°15 | 24°57 | 22° 3 | 23° 7 | 19°12 | n.a. | S 29 |
| M30 | 14 15 45 | 4 8 59'06 | 2 ≏ 43 | 21 Y 45 | 25 米 15 | 24 Υ 23 | 1 ≏ 21 | 27 ≏ 15 | 7 Y 37 | 14ML13 | 24≈57 | 22 M 1 | 23 M 4 | 19 Y 19 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h25m48s

MAY 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | N. | v | Ç | k k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|-----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 14 19 42 | 5 8 56'28 | 17 ≏ 49 | 23 Y 43 | 26) 24 | 25 Y 6 | 1°R16 | 27°R11 | 7 Υ 40 | 14°R12 | 24≈58 | 21°R59 | 23M 0 | 19 Y 26 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 14 23 38 | 6°53'49 | 2 M 59 | 25°44 | 27°33 | 25°48 | 1 ≏ 11 | 27 ♀ 6 | 7°43 | 14 M J10 | 24°59 | 21 M .58 | 22°57 | 19°32 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 14 27 35 | 7°51'09 | 18° 5 | 27°46 | 28°42 | 26°30 | 1° 6 | 27° 2 | 7°46 | 14° 9 | 24°59 | 21°D57 | 22°54 | 19°39 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 14 31 31 | 8°48'28 | 2 ₹ 58 | 29°51 | 29°52 | 27°13 | 1° 1 | 26°58 | 7°49 | 14° 7 | 25° 0 | 21°58 | 22°51 | 19°46 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 14 35 28 | 9°45'47 | 17°31 | 1856 | 1 ℃ 1 | 27°55 | 0°56 | 26°53 | 7°52 | 14° 5 | 25° 1 | 21°58 | 22°48 | 19°52 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 14 39 24 | 10°43'04 | 1 る 38 | 4° 4 | 2°10 | 28°37 | 0°52 | 26°49 | 7°55 | 14° 4 | 25° 1 | 21°59 | 22°45 | 19°59 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 14 43 21 | 11°40'21 | 15°19 | 6°13 | 3°20 | 29°19 | 0°48 | 26°45 | 7°58 | 14° 2 | 25° 2 | 22° 0 | 22°41 | 20° 6 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 14 47 18 | 12°37'38 | 28°34 | 8°22 | 4°29 | 0 8 1 | 0°43 | 26°41 | 8° 1 | 14° 1 | 25° 2 | 22° 1 | 22°38 | 20°12 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 14 51 14 | 13°34'53 | 11≈25 | 10°33 | 5°39 | 0°44 | 0°39 | 26°37 | 8° 4 | 13°59 | 25° 3 | 22°R 1 | 22°35 | 20°19 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 14 55 11 | 14°32'09 | 23°56 | 12°44 | 6°49 | 1°26 | 0°35 | 26°32 | 8° 7 | 13°57 | 25° 3 | 22° 1 | 22°32 | 20°26 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 14 59 7 | 15°29'23 | 6 ∺ 10 | 14°56 | 7°58 | 2° 8 | 0°32 | 26°28 | 8°10 | 13°56 | 25° 4 | 22° 0 | 22°29 | 20°32 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 15 3 4 | 16°26'38 | 18°13 | 17° 8 | 9° 8 | 2°49 | 0°28 | 26°24 | 8°13 | 13°54 | 25° 4 | 22° 0 | 22°26 | 20°39 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 15 7 0 | 17°23'51 | 0 Υ 6 | 19°19 | 10°18 | 3°31 | 0°25 | 26°20 | 8°16 | 13°53 | 25° 4 | 21°59 | 22°22 | 20°46 | n.a. | S 13 |
| M14 | 15 10 57 | 18°21'05 | 11°56 | 21°31 | 11°28 | 4°13 | 0°22 | 26°16 | 8°19 | 13°51 | 25° 5 | 21°59 | 22°19 | 20°52 | n.a. | M14 |
| T 15 | 15 14 53 | 19°18'18 | 23°44 | 23°41 | 12°38 | 4°55 | 0°19 | 26°12 | 8°21 | 13°49 | 25° 5 | 21°58 | 22°16 | 20°59 | n.a. | T 15 |
| W16 | 15 18 50 | 20°15'30 | 5 8 34 | 25°51 | 13°48 | 5°37 | 0°16 | 26° 9 | 8°24 | 13°48 | 25° 5 | 21°58 | 22°13 | 21° 6 | n.a. | W16 |
| T 17 | 15 22 47 | 21°12'42 | 17°28 | 27°59 | 14°58 | 6°18 | 0°13 | 26° 5 | 8°27 | 13°46 | 25° 6 | 21°D58 | 22°10 | 21°12 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 15 26 43 | 22° 9'54 | 29°28 | 0耳 6 | 16° 8 | 7° 0 | 0°11 | 26° 1 | 8°30 | 13°44 | 25° 6 | 21°R58 | 22° 6 | 21°19 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 30 40 | 23° 7'05 | 11 Ⅲ 37 | 2°11 | 17°19 | 7°41 | 0° 8 | 25°57 | 8°32 | 13°43 | 25° 6 | 21°58 | 22° 3 | 21°26 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 34 36 | 24° 4'15 | 23°57 | 4°15 | 18°29 | 8°23 | 0° 6 | 25°54 | 8°35 | 13°41 | 25° 6 | 21°58 | 22° 0 | 21°32 | n.a. | S 20 |
| M21 | 15 38 33 | 25° 1'25 | 69528 | 6°17 | 19°39 | 9° 4 | 0° 4 | 25°50 | 8°38 | 13°40 | 25° 7 | 21°58 | 21°57 | 21°39 | n.a. | M21 |
| T 22 | 15 42 29 | 25°58'34 | 19°13 | 8°17 | 20°50 | 9°46 | 0° 2 | 25°47 | 8°40 | 13°38 | 25° 7 | 21°57 | 21°54 | 21°46 | n.a. | T 22 |
| W23 | 15 46 26 | 26°55'43 | 2 Ω 15 | 10°15 | 22° 0 | 10°27 | 0° 1 | 25°43 | 8°43 | 13°37 | 25° 7 | 21°57 | 21°51 | 21°52 | n.a. | W23 |
| T 24 | 15 50 22 | 27°52'51 | 15°34 | 12°11 | 23°11 | 11°8 | 29 m 59 | 25°40 | 8°45 | 13°35 | 25° 7 | 21°56 | 21°47 | 21°59 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 54 19 | 28°49'59 | 29°12 | 14° 5 | 24°21 | 11°50 | 29°58 | 25°36 | 8°48 | 13°33 | 25° 7 | 21°D56 | 21°44 | 22° 6 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 58 16 | 29°47'06 | 13 m 9 | 15°57 | 25°32 | 12°31 | 29°57 | 25°33 | 8°50 | 13°32 | 25° 7 | 21°56 | 21°41 | 22°12 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 16 2 12 | 0∏44'12 | 27°25 | 17°47 | 26°43 | 13°12 | 29°56 | 25°30 | 8°53 | 13°30 | 25° 7 | 21°57 | 21°38 | 22°19 | n.a. | S 27 |
| M28 | 16 6 9 | 1°41'18 | 11 ≏ 58 | 19°34 | 27°53 | 13°53 | 29°55 | 25°27 | 8°55 | 13°29 | 25° 8 | 21°58 | 21°35 | 22°26 | n.a. | M28 |
| T 29 | 16 10 5 | 2°38'24 | 26°44 | 21°19 | 29° 4 | 14°34 | 29°55 | 25°24 | 8°57 | 13°27 | 25° 8 | 21°58 | 21°31 | 22°32 | n.a. | T 29 |
| W30 | 16 14 2 | 3°35'29 | 11 M .36 | 23° 3 | 0 8 15 | 15°15 | 29°54 | 25°21 | 9° 0 | 13°26 | 25°R 8 | 21°59 | 21°28 | 22°39 | n.a. | W30 |
| T 31 | 16 17 58 | 4∏32'34 | 26M28 | 24 Ⅱ 43 | 1826 | 15 8 56 | 29°D54 | 25 ≏ 18 | 9 Υ 2 | 13M24 | 25≈ 8 | 21°R59 | 21 M 25 | 22 Y 46 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m47s

Julian Calendar 1 May 166 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 166 BCE

JUNE 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | В | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1 | 16 21 55 | 5 Ⅱ 29'39 | 11 × 12 | 26∐22 | 2 8 37 | 16 8 37 | 29 m 54 | 25°R15 | 9 Υ 4 | 13°R23 | 25°R 8 | 21°R59 | 21 M 22 | 22 Y 52 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 16 25 51 | 6°26'45 | 25°42 | 27°59 | 3°48 | 17°18 | 29°54 | 25 ≏ 12 | 9° 7 | 13 M 21 | 25≈ 7 | 21 M 57 | 21°19 | 22°59 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 16 29 48 | 7°23'50 | 9 ප 50 | 29°33 | 4°59 | 17°59 | 29°55 | 25° 9 | 9° 9 | 13°20 | 25° 7 | 21°56 | 21°16 | 23° 6 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 16 33 45 | 8°20'55 | 23°35 | 195 5 | 6°10 | 18°39 | 29°55 | 25° 7 | 9°11 | 13°19 | 25° 7 | 21°54 | 21°12 | 23°12 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 16 37 41 | 9°18'01 | 6≈55 | 2°35 | 7°21 | 19°20 | 29°56 | 25° 4 | 9°13 | 13°17 | 25° 7 | 21°51 | 21° 9 | 23°19 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 16 41 38 | 10°15'07 | 19°50 | 4° 2 | 8°32 | 20° 1 | 29°57 | 25° 2 | 9°15 | 13°16 | 25° 7 | 21°50 | 21° 6 | 23°26 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 16 45 34 | 11°12'14 | 2) 24 | 5°27 | 9°44 | 20°41 | 29°58 | 24°59 | 9°17 | 13°14 | 25° 7 | 21°49 | 21° 3 | 23°32 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 16 49 31 | 12° 9'20 | 14°39 | 6°50 | 10°55 | 21°22 | 29°59 | 24°57 | 9°19 | 13°13 | 25° 7 | 21°D48 | 21° 0 | 23°39 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 16 53 27 | 13° 6'28 | 26°41 | 8°11 | 12° 6 | 22° 2 | 0 亞 1 | 24°55 | 9°21 | 13°12 | 25° 6 | 21°49 | 20°57 | 23°45 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 16 57 24 | 14° 3'35 | 8 Ƴ 34 | 9°29 | 13°18 | 22°43 | 0° 2 | 24°52 | 9°23 | 13°10 | 25° 6 | 21°50 | 20°53 | 23°52 | n.a. | S 10 |
| M11 | 17 1 20 | 15° 0'44 | 20°23 | 10°45 | 14°29 | 23°23 | 0° 4 | 24°50 | 9°25 | 13° 9 | 25° 6 | 21°52 | 20°50 | 23°59 | n.a. | M11 |
| T 12 | 17 5 17 | 15°57'53 | 2812 | 11°58 | 15°41 | 24° 4 | 0° 6 | 24°48 | 9°27 | 13° 8 | 25° 6 | 21°54 | 20°47 | 24° 5 | n.a. | T 12 |
| W13 | 17 9 14 | 16°55'02 | 14° 6 | 13° 8 | 16°52 | 24°44 | 0° 8 | 24°47 | 9°28 | 13° 6 | 25° 5 | 21°55 | 20°44 | 24°12 | n.a. | W13 |
| T 14 | 17 13 10 | 17°52'12 | 26° 6 | 14°16 | 18° 4 | 25°24 | 0°11 | 24°45 | 9°30 | 13° 5 | 25° 5 | 21°R55 | 20°41 | 24°19 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 17 17 7 | 18°49'23 | 8 Ⅱ 18 | 15°22 | 19°16 | 26° 4 | 0°13 | 24°43 | 9°32 | 13° 4 | 25° 5 | 21°54 | 20°37 | 24°25 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 17 21 3 | 19°46'34 | 20°41 | 16°24 | 20°28 | 26°45 | 0°16 | 24°41 | 9°33 | 13° 3 | 25° 4 | 21°51 | 20°34 | 24°32 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 17 25 0 | 20°43'46 | 39518 | 17°24 | 21°39 | 27°25 | 0°19 | 24°40 | 9°35 | 13° 1 | 25° 4 | 21°48 | 20°31 | 24°39 | n.a. | S 17 |
| M18 | 17 28 56 | 21°40'58 | 16° 9 | 18°20 | 22°51 | 28° 5 | 0°22 | 24°38 | 9°37 | 13° 0 | 25° 3 | 21°43 | 20°28 | 24°45 | n.a. | M18 |
| T 19 | 17 32 53 | 22°38'10 | 29°13 | 19°13 | 24° 3 | 28°45 | 0°25 | 24°37 | 9°38 | 12°59 | 25° 3 | 21°38 | 20°25 | 24°52 | n.a. | T 19 |
| W20 | 17 36 50 | 23°35'23 | $12\Omega_{32}$ | 20° 4 | 25°15 | 29°25 | 0°28 | 24°36 | 9°39 | 12°58 | 25° 3 | 21°34 | 20°22 | 24°59 | n.a. | W20 |
| T 21 | 17 40 46 | 24°32'36 | 26° 3 | 20°50 | 26°27 | 0 I 5 | 0°32 | 24°35 | 9°41 | 12°57 | 25° 2 | 21°30 | 20°18 | 25° 5 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 17 44 43 | 25°29'50 | 9 m /48 | 21°33 | 27°39 | 0°45 | 0°35 | 24°33 | 9°42 | 12°56 | 25° 2 | 21°28 | 20°15 | 25°12 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 17 48 39 | 26°27'04 | 23°43 | 22°13 | 28°51 | 1°24 | 0°39 | 24°33 | 9°44 | 12°55 | 25° 1 | 21°D27 | 20°12 | 25°19 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 17 52 36 | 27°24'18 | 7 ≙ 50 | 22°48 | 0 I 3 | 2° 4 | 0°43 | 24°32 | 9°45 | 12°54 | 25° 1 | 21°27 | 20° 9 | 25°25 | n.a. | S 24 |
| M25 | 17 56 32 | 28°21'33 | 22° 7 | 23°20 | 1°15 | 2°44 | 0°47 | 24°31 | 9°46 | 12°53 | 25° 0 | 21°28 | 20° 6 | 25°32 | n.a. | M25 |
| T 26 | 18 0 29 | 29°18'48 | 6 M .30 | 23°47 | 2°27 | 3°24 | 0°52 | 24°30 | 9°47 | 12°52 | 24°59 | 21°29 | 20° 3 | 25°39 | n.a. | T 26 |
| W27 | 18 4 25 | 09516'04 | 20°59 | 24°10 | 3°40 | 4° 3 | 0°56 | 24°29 | 9°48 | 12°51 | 24°59 | 21°R30 | 19°59 | 25°45 | n.a. | W27 |
| T 28 | 18 8 22 | 1°13'21 | 5 ₹ 27 | 24°29 | 4°52 | 4°43 | 1° 1 | 24°29 | 9°50 | 12°50 | 24°58 | 21°29 | 19°56 | 25°52 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 18 12 19 | 2°10'38 | 1 <u>9</u> °50 | 24°43 | 6° 4 | 5°22 | 1° 6 | 24°29 | 9°51 | 12°49 | 24°58 | 21°27 | 19°53 | 25°59 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 18 16 15 | 3 9 7'56 | 4ろ 4 | 24952 | 7 Ⅱ 17 | 6 I 2 | 1₽11 | 24 ≏ 28 | 9 Υ 52 | 12 M .48 | 24≈57 | 21 M 22 | 19 M 50 | 26 Y 5 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h25m46s

JULY 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | ß | ß | Ç | o K | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|--------|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 18 20 12 | 49 5'15 | 18 る 2 | 24°R56 | 8П29 | 6 Ⅱ 41 | 1 ≏ 16 | 24°R28 | 9 Ƴ 53 | 12°R47 | 24°R56 | 21°R16 | 19 M 47 | 26 Y 12 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 18 24 8 | 5° 2'36 | 1≈41 | 249554 | 9°41 | 7°21 | 1°21 | 24 ≏ 28 | 9°54 | 12 M .46 | 24≈55 | 21 M 9 | 19°43 | 26°19 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 18 28 5 | 5°59'57 | 14°58 | 24°48 | 10°54 | 8° 0 | 1°26 | 24°D28 | 9°54 | 12°45 | 24°55 | 21° 2 | 19°40 | 26°25 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 18 32 1 | 6°57'19 | 27°53 | 24°37 | 12° 7 | 8°39 | 1°32 | 24°28 | 9°55 | 12°45 | 24°54 | 20°56 | 19°37 | 26°32 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 18 35 58 | 7°54'43 | 10 ∺ 27 | 24°20 | 13°19 | 9°19 | 1°38 | 24°28 | 9°56 | 12°44 | 24°53 | 20°51 | 19°34 | 26°39 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 18 39 54 | 8°52'08 | 22°44 | 23°58 | 14°32 | 9°58 | 1°44 | 24°28 | 9°57 | 12°43 | 24°53 | 20°47 | 19°31 | 26°45 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 18 43 51 | 9°49'34 | 4 Υ46 | 23°31 | 15°45 | 10°37 | 1°50 | 24°29 | 9°57 | 12°42 | 24°52 | 20°D46 | 19°28 | 26°52 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 18 47 48 | 10°47'02 | 16°39 | 23° 0 | 16°57 | 11°16 | 1°56 | 24°29 | 9°58 | 12°42 | 24°51 | 20°46 | 19°24 | 26°59 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 18 51 44 | 11°44'31 | 28°28 | 22°24 | 18°10 | 11°55 | 2° 2 | 24°30 | 9°59 | 12°41 | 24°50 | 20°47 | 19°21 | 27° 5 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 18 55 41 | 12°42'02 | 10 8 19 | 21°44 | 19°23 | 12°34 | 2° 8 | 24°30 | 9°59 | 12°40 | 24°49 | 20°48 | 19°18 | 27°12 | n.a. | T 10 |
| W11 | 18 59 37 | 13°39'34 | 22°15 | 21° 1 | 20°36 | 13°13 | 2°15 | 24°31 | 10° 0 | 12°40 | 24°48 | 20°R48 | 19°15 | 27°19 | n.a. | W11 |
| T 12 | 19 3 34 | 14°37'07 | 4 Ⅱ 22 | 20°15 | 21°49 | 13°52 | 2°22 | 24°32 | 10° 0 | 12°39 | 24°48 | 20°47 | 19°12 | 27°25 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 19 7 30 | 15°34'43 | 16°43 | 19°27 | 23° 2 | 14°31 | 2°29 | 24°33 | 10° 0 | 12°39 | 24°47 | 20°44 | 19° 9 | 27°32 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 19 11 27 | 16°32'19 | 29°21 | 18°38 | 24°15 | 15°10 | 2°36 | 24°34 | 10° 1 | 12°38 | 24°46 | 20°39 | 19° 5 | 27°39 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 19 15 23 | 17°29'57 | 129516 | 17°48 | 25°28 | 15°49 | 2°43 | 24°35 | 10° 1 | 12°38 | 24°45 | 20°31 | 19° 2 | 27°45 | n.a. | S 15 |
| M16 | 19 19 20 | 18°27'37 | 25°29 | 16°59 | 26°41 | 16°28 | 2°50 | 24°36 | 10° 1 | 12°37 | 24°44 | 20°22 | 18°59 | 27°52 | n.a. | M16 |
| T 17 | 19 23 17 | 19°25'17 | 8 Ω 58 | 16°12 | 27°54 | 17° 7 | 2°57 | 24°37 | 10° 1 | 12°37 | 24°43 | 20°12 | 18°56 | 27°59 | n.a. | T 17 |
| W18 | 19 27 13 | 20°22'59 | 22°41 | 15°28 | 29° 8 | 17°45 | 3° 5 | 24°39 | 10° 2 | 12°37 | 24°42 | 20° 3 | 18°53 | 28° 5 | n.a. | W18 |
| T 19 | 19 31 10 | 21°20'43 | 6 m /34 | 14°46 | 0921 | 18°24 | 3°13 | 24°40 | 10° 2 | 12°36 | 24°41 | 19°55 | 18°49 | 28°12 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 35 6 | 22°18'27 | 20°35 | 14°10 | 1°34 | 19° 2 | 3°20 | 24°42 | 10°R 2 | 12°36 | 24°40 | 19°49 | 18°46 | 28°19 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 39 3 | 23°16'13 | 4 ≏ 40 | 13°38 | 2°47 | 19°41 | 3°28 | 24°44 | 10° 2 | 12°36 | 24°39 | 19°45 | 18°43 | 28°25 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 42 59 | 24°14'00 | 18°47 | 13°12 | 4° 1 | 20°19 | 3°36 | 24°45 | 10° 2 | 12°35 | 24°38 | 19°D44 | 18°40 | 28°32 | n.a. | S 22 |
| M23 | 19 46 56 | 25°11'48 | 2 M 55 | 12°53 | 5°14 | 20°58 | 3°44 | 24°47 | 10° 1 | 12°35 | 24°37 | 19°44 | 18°37 | 28°38 | n.a. | M23 |
| T 24 | 19 50 52 | 26° 9'38 | 17° 3 | 12°41 | 6°28 | 21°36 | 3°53 | 24°49 | 10° 1 | 12°35 | 24°36 | 19°R44 | 18°34 | 28°45 | n.a. | T 24 |
| W25 | 19 54 49 | 27° 7'28 | 1 ~ 10 | 12°D36 | 7°41 | 22°15 | 4° 1 | 24°51 | 10° 1 | 12°35 | 24°35 | 19°44 | 18°30 | 28°52 | n.a. | W25 |
| T 26 | 19 58 46 | 28° 5'21 | 15°13 | 12°39 | 8°55 | 22°53 | 4°10 | 24°53 | 10° 1 | 12°35 | 24°34 | 19°41 | 18°27 | 28°58 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 20 2 42 | 29° 3'14 | 29°11 | 12°50 | 10°8 | 23°31 | 4°18 | 24°56 | 10° 0 | 12°35 | 24°33 | 19°36 | 18°24 | 29° 5 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 20 6 39 | 0 Ω 1'10 | 13 る 0 | 13° 9 | 11°22 | 24° 9 | 4°27 | 24°58 | 10° 0 | 12°35 | 24°32 | 19°29 | 18°21 | 29°12 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 20 10 35 | 0°59'06 | 26°38 | 13°36 | 12°36 | 24°48 | 4°36 | 25° 0 | 10° 0 | 12°D35 | 24°31 | 19°19 | 18°18 | 29°18 | n.a. | S 29 |
| M30 | 20 14 32 | 1°57'05 | 10≈ 2 | 14°11 | 13°50 | 25°26 | 4°45 | 25° 3 | 9°59 | 12°35 | 24°29 | 19° 7 | 18°15 | 29°25 | n.a. | M30 |
| T 31 | 20 18 28 | $2\Omega 55'05$ | 23≈ 8 | 14953 | 1599 3 | 26Ⅱ 4 | 4 º 54 | 25 ♀ 5 | 9 Ƴ 59 | 12 M 35 | 24≈28 | 18 M .55 | 18 M .11 | 29 Y 32 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m45s

Julian Calendar 1 July 166 BCE == Greg. Calendar 28 June 166 BCE

AUGUST 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ħ | В | u | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|--------------|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|-----------------|---------------|----------------|------|------|
| W 1 | 20 22 25 | 3 Ω 53'07 | 5 ∺ 55 | 159643 | 169917 | 26∏42 | 5 ₾ 3 | 25 ♀ 8 | 9°R58 | 12 M 35 | 24°R27 | 18°R44 | 18 M 8 | 29 Y 38 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 20 26 21 | 4°51'11 | 18°25 | 16°41 | 17°31 | 27°20 | 5°12 | 25°11 | 9 Ƴ 57 | 12°35 | 24≈26 | 18 M .35 | 18° 5 | 29°45 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 20 30 18 | 5°49'16 | 0 Υ 39 | 17°45 | 18°45 | 27°58 | 5°22 | 25°14 | 9°57 | 12°35 | 24°25 | 18°28 | 18° 2 | 29°52 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 20 34 15 | 6°47'24 | 12°40 | 18°56 | 19°59 | 28°36 | 5°31 | 25°17 | 9°56 | 12°35 | 24°24 | 18°23 | 17°59 | 29°58 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 20 38 11 | 7°45'34 | 24°33 | 20°13 | 21°13 | 29°13 | 5°41 | 25°20 | 9°55 | 12°35 | 24°23 | 18°21 | 17°55 | 0 ප 5 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 20 42 8 | 8°43'46 | 6821 | 21°36 | 22°27 | 29°51 | 5°51 | 25°23 | 9°55 | 12°36 | 24°21 | 18°D20 | 17°52 | 0°12 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 20 46 4 | 9°42'00 | 18°11 | 23° 4 | 23°41 | 0ණ29 | 6° 0 | 25°26 | 9°54 | 12°36 | 24°20 | 18°R20 | 17°49 | 0°18 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 20 50 1 | 10°40'17 | 0 Ⅱ 8 | 24°37 | 24°55 | 1° 7 | 6°10 | 25°29 | 9°53 | 12°36 | 24°19 | 18°20 | 17°46 | 0°25 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 20 53 57 | 11°38'35 | 12°18 | 26°13 | 26° 9 | 1°44 | 6°20 | 25°33 | 9°52 | 12°36 | 24°18 | 18°18 | 17°43 | 0°32 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 20 57 54 | 12°36'56 | 24°44 | 27°54 | 27°23 | 2°22 | 6°30 | 25°36 | 9°51 | 12°37 | 24°17 | 18°14 | 17°40 | 0°38 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 21 1 50 | 13°35'19 | 7 9 32 | 29°37 | 28°38 | 3° 0 | 6°40 | 25°40 | 9°50 | 12°37 | 24°16 | 18° 7 | 17°36 | 0°45 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 21 5 47 | 14°33'44 | 20°41 | 1 Q 23 | 29°52 | 3°37 | 6°51 | 25°43 | 9°49 | 12°38 | 24°14 | 17°58 | 17°33 | 0°52 | n.a. | S 12 |
| M13 | 21 9 44 | 15°32'11 | 4 Ω 13 | 3°11 | 1 Q 6 | 4°15 | 7° 1 | 25°47 | 9°48 | 12°38 | 24°13 | 17°46 | 17°30 | 0°58 | n.a. | M13 |
| T 14 | 21 13 40 | 16°30'40 | 18° 6 | 5° 1 | 2°21 | 4°52 | 7°12 | 25°51 | 9°46 | 12°39 | 24°12 | 17°34 | 17°27 | 1° 5 | n.a. | T 14 |
| W15 | 21 17 37 | 17°29'11 | 2 Mp 15 | 6°52 | 3°35 | 5°29 | 7°22 | 25°55 | 9°45 | 12°39 | 24°11 | 17°22 | 17°24 | 1°11 | n.a. | W15 |
| T 16 | 21 21 33 | 18°27'44 | 16°34 | 8°44 | 4°49 | 6° 7 | 7°33 | 25°58 | 9°44 | 12°40 | 24°10 | 17°12 | 17°21 | 1°18 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 21 25 30 | 19°26'19 | ე <u>ი</u> 59 | 10°37 | 6° 4 | 6°44 | 7°44 | 26° 2 | 9°43 | 12°40 | 24° 8 | 17° 4 | 17°17 | 1°25 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 29 26 | 20°24'55 | 15°23 | 12°30 | 7°18 | 7°21 | 7°54 | 26° 7 | 9°41 | 12°41 | 24° 7 | 16°59 | 17°14 | 1°31 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 33 23 | 21°23'33 | 29°42 | 14°23 | 8°33 | 7°58 | 8° 5 | 26°11 | 9°40 | 12°42 | 24° 6 | 16°56 | 17°11 | 1°38 | n.a. | S 19 |
| M20 | 21 37 19 | 22°22'14 | 13 M 54 | 16°16 | 9°47 | 8°35 | 8°16 | 26°15 | 9°39 | 12°42 | 24° 5 | 16°56 | 17° 8 | 1°45 | n.a. | M20 |
| T 21 | 21 41 16 | 23°20'55 | 27°57 | 18° 9 | 11° 2 | 9°12 | 8°27 | 26°19 | 9°37 | 12°43 | 24° 3 | 16°56 | 17° 5 | 1°51 | n.a. | T 21 |
| W22 | 21 45 12 | 24°19'39 | 11 ~ 51 | 20° 1 | 12°17 | 9°49 | 8°38 | 26°24 | 9°36 | 12°44 | 24° 2 | 16°55 | 17° 1 | 1°58 | n.a. | W22 |
| T 23 | 21 49 9 | 25°18'25 | 25°36 | 21°53 | 13°31 | 10°26 | 8°50 | 26°28 | 9°34 | 12°45 | 24° 1 | 16°52 | 16°58 | 2° 5 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 53 6 | 26°17'12 | 9 ਰ 11 | 23°44 | 14°46 | 11° 3 | 9° 1 | 26°33 | 9°32 | 12°45 | 24° 0 | 16°47 | 16°55 | 2°11 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 57 2 | 27°16'01 | 22°36 | 25°34 | 16° 1 | 11°40 | 9°12 | 26°37 | 9°31 | 12°46 | 23°59 | 16°39 | 16°52 | 2°18 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 22 0 59 | 28°14'52 | 5≈51 | 27°23 | 17°15 | 12°17 | 9°24 | 26°42 | 9°29 | 12°47 | 23°57 | 16°28 | 16°49 | 2°25 | n.a. | S 26 |
| M27 | 22 4 55 | 29°13'45 | 18°53 | 29°12 | 18°30 | 12°54 | 9°35 | 26°47 | 9°28 | 12°48 | 23°56 | 16°16 | 16°46 | 2°31 | n.a. | M27 |
| T 28 | 22 8 52 | 0 Mp 12'40 | 1) (41 | 1 Mp 0 | 19°45 | 13°30 | 9°47 | 26°51 | 9°26 | 12°49 | 23°55 | 16° 3 | 16°42 | 2°38 | n.a. | T 28 |
| W29 | 22 12 48 | 1°11'38 | 14°16 | 2°47 | 21° 0 | 14° 7 | 9°58 | 26°56 | 9°24 | 12°50 | 23°54 | 15°51 | 16°39 | 2°45 | n.a. | W29 |
| T 30 | 22 16 45 | 2°10'37 | 26°36 | 4°33 | 22°15 | 14°44 | 10°10 | 27° 1 | 9°22 | 12°51 | 23°52 | 15°40 | 16°36 | 2°51 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 22 20 41 | 3 Mp 9'39 | 8 Ƴ 44 | 6 M)18 | 23\Omega29 | 159520 | 10 ≏ 22 | 27 ♀ 6 | 9 Υ 20 | 12 M 52 | 23≈51 | 15 M 32 | 16MJ33 | 2 8 58 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h25m44s

SEPTEMBER 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | ß | Ç | k O | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 22 24 38 | 4 Mp 8'42 | 20 Y 41 | 8 m/ 3 | 24 Ω 44 | 15957 | 10 ≏ 34 | 27 ₽ 11 | 9°R19 | 12 M 53 | 23°R50 | 15°R27 | 16 ML 30 | 3 8 5 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 22 28 35 | 5° 7'49 | 2 8 31 | 9°46 | 25°59 | 16°33 | 10°45 | 27°16 | 9 Υ 17 | 12°54 | 23≈49 | 15 M 24 | 16°26 | 3°11 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 22 32 31 | 6° 6'57 | 14°18 | 11°29 | 27°14 | 17° 9 | 10°57 | 27°22 | 9°15 | 12°55 | 23°48 | 15°D23 | 16°23 | 3°18 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 22 36 28 | 7° 6'09 | 26° 7 | 13°11 | 28°29 | 17°46 | 11° 9 | 27°27 | 9°13 | 12°56 | 23°46 | 15°23 | 16°20 | 3°24 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 22 40 24 | 8° 5'22 | 8 I I 3 | 14°51 | 29°44 | 18°22 | 11°21 | 27°32 | 9°11 | 12°58 | 23°45 | 15°R24 | 16°17 | 3°31 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 22 44 21 | 9° 4'38 | 20°11 | 16°32 | 0 m 59 | 18°58 | 11°34 | 27°38 | 9° 9 | 12°59 | 23°44 | 15°23 | 16°14 | 3°38 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 22 48 17 | 10° 3'56 | 2 9 37 | 18°11 | 2°14 | 19°34 | 11°46 | 27°43 | 9° 7 | 13° 0 | 23°43 | 15°21 | 16°11 | 3°44 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 22 52 14 | 11° 3'17 | 15°26 | 19°49 | 3°29 | 20°10 | 11°58 | 27°48 | 9° 5 | 13° 1 | 23°42 | 15°16 | 16° 7 | 3°51 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 22 56 10 | 12° 2'40 | 28°41 | 21°27 | 4°44 | 20°46 | 12°10 | 27°54 | 9° 2 | 13° 3 | 23°41 | 15° 9 | 16° 4 | 3°58 | n.a. | S 9 |
| M10 | 23 0 7 | 13° 2'06 | $12\Omega_{22}$ | 23° 4 | 6° 0 | 21°22 | 12°23 | 28° 0 | 9° 0 | 13° 4 | 23°39 | 15° 0 | 16° 1 | 4° 4 | n.a. | M10 |
| T 11 | 23 4 3 | 14° 1'34 | 26°28 | 24°40 | 7°15 | 21°58 | 12°35 | 28° 5 | 8°58 | 13° 5 | 23°38 | 14°50 | 15°58 | 4°11 | n.a. | T 11 |
| W12 | 23 8 0 | 15° 1'04 | 10 m 57 | 26°16 | 8°30 | 22°34 | 12°48 | 28°11 | 8°56 | 13° 7 | 23°37 | 14°40 | 15°55 | 4°18 | n.a. | W12 |
| T 13 | 23 11 57 | 16° 0'36 | 25°39 | 27°50 | 9°45 | 23°10 | 13° 0 | 28°17 | 8°54 | 13° 8 | 23°36 | 14°31 | 15°52 | 4°24 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 23 15 53 | 17° 0'10 | 10 ≏ 29 | 29°24 | 11° 0 | 23°46 | 13°13 | 28°23 | 8°51 | 13° 9 | 23°35 | 14°25 | 15°48 | 4°31 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 23 19 50 | 17°59'46 | 25°18 | 0 ჲ 58 | 12°15 | 24°21 | 13°25 | 28°28 | 8°49 | 13°11 | 23°34 | 14°21 | 15°45 | 4°38 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 23 23 46 | 18°59'24 | 9 M 58 | 2°30 | 13°31 | 24°57 | 13°38 | 28°34 | 8°47 | 13°12 | 23°33 | 14°D20 | 15°42 | 4°44 | n.a. | S 16 |
| M17 | 23 27 43 | 19°59'04 | 24°26 | 4° 2 | 14°46 | 25°33 | 13°51 | 28°40 | 8°45 | 13°14 | 23°32 | 14°20 | 15°39 | 4°51 | n.a. | M17 |
| T 18 | 23 31 39 | 20°58'46 | 8 . ₹37 | 5°34 | 16° 1 | 26° 8 | 14° 3 | 28°46 | 8°42 | 13°15 | 23°31 | 14°21 | 15°36 | 4°58 | n.a. | T 18 |
| W19 | 23 35 36 | 21°58'30 | 22°31 | 7° 4 | 17°17 | 26°43 | 14°16 | 28°52 | 8°40 | 13°17 | 23°30 | 14°R21 | 15°32 | 5° 4 | n.a. | W19 |
| T 20 | 23 39 32 | 22°58'15 | 8 වි | 8°34 | 18°32 | 27°19 | 14°29 | 28°59 | 8°38 | 13°19 | 23°29 | 14°20 | 15°29 | 5°11 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 43 29 | 23°58'03 | 19°30 | 10° 4 | 19°47 | 27°54 | 14°42 | 29° 5 | 8°35 | 13°20 | 23°28 | 14°18 | 15°26 | 5°17 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 47 26 | 24°57'52 | 2≈37 | 11°32 | 21° 2 | 28°29 | 14°55 | 29°11 | 8°33 | 13°22 | 23°26 | 14°12 | 15°23 | 5°24 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 51 22 | 25°57'43 | 15°30 | 13° 1 | 22°18 | 29° 4 | 15° 7 | 29°17 | 8°31 | 13°23 | 23°25 | 14° 5 | 15°20 | 5°31 | n.a. | S 23 |
| M24 | 23 55 19 | 26°57'35 | 28°12 | 14°28 | 23°33 | 29°39 | 15°20 | 29°23 | 8°28 | 13°25 | 23°25 | 13°57 | 15°17 | 5°37 | n.a. | M24 |
| T 25 | 23 59 15 | 27°57'30 | 10 米 41 | 15°55 | 24°48 | 0Ω 14 | 15°33 | 29°30 | 8°26 | 13°27 | 23°24 | 13°48 | 15°13 | 5°44 | n.a. | T 25 |
| W26 | 0 3 12 | 28°57'26 | 23° 0 | 17°20 | 26° 4 | 0°49 | 15°46 | 29°36 | 8°23 | 13°29 | 23°23 | 13°40 | 15°10 | 5°51 | n.a. | W26 |
| T 27 | 0 7 8 | 29°57'25 | 5 Υ 9 | 18°46 | 27°19 | 1°24 | 15°59 | 29°42 | 8°21 | 13°30 | 23°22 | 13°33 | 15° 7 | 5°57 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 0 11 5 | 0 ≙ 57'25 | 17° 8 | 20°10 | 28°34 | 1°59 | 16°12 | 29°49 | 8°18 | 13°32 | 23°21 | 13°27 | 15° 4 | 6° 4 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 0 15 1 | 1°57'28 | 29° 1 | 21°34 | 29°50 | 2°34 | 16°25 | 29°55 | 8°16 | 13°34 | 23°20 | 13°24 | 15° 1 | 6°11 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 0 18 58 | 2 ₽ 57'33 | 10849 | 22 ≏ 56 | 1 ♀ 5 | 3 N 8 | 16 ≏ 39 | OM 2 | 8 Y 13 | 13 M .36 | 23≈19 | 13°D23 | 14 M 57 | 6 8 17 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h25m43s

Julian Calendar 1 Sept. 166 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 166 BCE

OCTOBER 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | 'n | ß | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|--------|----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| M 1 | 0 22 54 | 3 ≙ 57'40 | 22 8 35 | 24 ₾ 18 | 2 ₾ 21 | 3 Ω 43 | 16 ♀ 52 | 0 M 8 | 8°R11 | 13 M .37 | 23°R18 | 13 M 23 | 14 M .54 | 6 8 24 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 0 26 51 | 4°57'49 | 4 Ⅱ 23 | 25°39 | 3°36 | 4°17 | 17° 5 | 0°15 | 8 Υ 9 | 13°39 | 23≈17 | 13°25 | 14°51 | 6°31 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 0 30 48 | 5°58'00 | 16°18 | 26°59 | 4°51 | 4°52 | 17°18 | 0°22 | 8° 6 | 13°41 | 23°16 | 13°26 | 14°48 | 6°37 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 0 34 44 | 6°58'13 | 28°25 | 28°18 | 6° 7 | 5°26 | 17°31 | 0°28 | 8° 4 | 13°43 | 23°15 | 13°28 | 14°45 | 6°44 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 0 38 41 | 7°58'29 | 109548 | 29°35 | 7°22 | 6° 0 | 17°45 | 0°35 | 8° 1 | 13°45 | 23°15 | 13°R28 | 14°42 | 6°51 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 0 42 37 | 8°58'47 | 23°32 | 0 M .51 | 8°38 | 6°34 | 17°58 | 0°42 | 7°59 | 13°47 | 23°14 | 13°27 | 14°38 | 6°57 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 0 46 34 | 9°59'06 | 6 Ω 42 | 2° 5 | 9°53 | 7° 8 | 18°11 | 0°48 | 7°56 | 13°49 | 23°13 | 13°24 | 14°35 | 7° 4 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 0 50 30 | 10°59'28 | 20°20 | 3°18 | 11° 9 | 7°42 | 18°24 | 0°55 | 7°54 | 13°51 | 23°12 | 13°21 | 14°32 | 7°10 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 0 54 27 | 11°59'52 | 4Mp26 | 4°29 | 12°24 | 8°16 | 18°38 | 1° 2 | 7°51 | 13°53 | 23°12 | 13°16 | 14°29 | 7°17 | n.a. | T 9 |
| W10 | 0 58 23 | 13° 0'18 | 18°58 | 5°38 | 13°40 | 8°50 | 18°51 | 1° 9 | 7°49 | 13°55 | 23°11 | 13°11 | 14°26 | 7°24 | n.a. | W10 |
| T 11 | 1 2 20 | 14° 0'46 | 3 ≏ 51 | 6°44 | 14°55 | 9°24 | 19° 4 | 1°15 | 7°46 | 13°57 | 23°10 | 13° 7 | 14°23 | 7°30 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 1 6 17 | 15° 1'15 | 18°56 | 7°48 | 16°11 | 9°57 | 19°18 | 1°22 | 7°44 | 13°59 | 23° 9 | 13° 4 | 14°19 | 7°37 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 1 10 13 | 16° 1'47 | 4M 5 | 8°49 | 17°26 | 10°31 | 19°31 | 1°29 | 7°41 | 14° 1 | 23° 9 | 13° 2 | 14°16 | 7°44 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 1 14 10 | 17° 2'19 | 19°8 | 9°46 | 18°42 | 11° 4 | 19°44 | 1°36 | 7°39 | 14° 3 | 23° 8 | 13°D 2 | 14°13 | 7°50 | n.a. | S 14 |
| M15 | 1 18 6 | 18° 2'54 | 3 ∡ 756 | 10°40 | 19°57 | 11°38 | 19°58 | 1°43 | 7°36 | 14° 5 | 23° 7 | 13° 3 | 14°10 | 7°57 | n.a. | M15 |
| T 16 | 1 22 3 | 19° 3'30 | 18°25 | 11°29 | 21°13 | 12°11 | 20°11 | 1°50 | 7°34 | 14° 7 | 23° 7 | 13° 5 | 14° 7 | 8° 4 | n.a. | T 16 |
| W17 | 1 25 59 | 20° 4'07 | 2 ප 31 | 12°14 | 22°28 | 12°44 | 20°24 | 1°57 | 7°32 | 14° 9 | 23° 6 | 13° 6 | 14° 3 | 8°10 | n.a. | W17 |
| T 18 | 1 29 56 | 21° 4'46 | 16°13 | 12°53 | 23°44 | 13°17 | 20°38 | 2° 4 | 7°29 | 14°11 | 23° 6 | 13°R 7 | 14° 0 | 8°17 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 33 52 | 22° 5'26 | 29°33 | 13°26 | 24°59 | 13°50 | 20°51 | 2°11 | 7°27 | 14°13 | 23° 5 | 13° 7 | 13°57 | 8°24 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 37 49 | 23° 6'07 | 12≈32 | 13°53 | 26°15 | 14°23 | 21° 4 | 2°18 | 7°24 | 14°16 | 23° 5 | 13° 6 | 13°54 | 8°30 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 41 46 | 24° 6'49 | 25°14 | 14°12 | 27°30 | 14°56 | 21°18 | 2°25 | 7°22 | 14°18 | 23° 4 | 13° 4 | 13°51 | 8°37 | n.a. | S 21 |
| M22 | 1 45 42 | 25° 7'32 | 7) €41 | 14°23 | 28°46 | 15°28 | 21°31 | 2°32 | 7°20 | 14°20 | 23° 4 | 13° 1 | 13°48 | 8°44 | n.a. | M22 |
| T 23 | 1 49 39 | 26° 8'17 | 19°56 | 14°R24 | OM 1 | 16° 1 | 21°44 | 2°39 | 7°17 | 14°22 | 23° 3 | 12°58 | 13°44 | 8°50 | n.a. | T 23 |
| W24 | 1 53 35 | 27° 9'03 | 2 Υ 1 | 14°16 | 1°16 | 16°33 | 21°58 | 2°46 | 7°15 | 14°24 | 23° 3 | 12°55 | 13°41 | 8°57 | n.a. | W24 |
| T 25 | 1 57 32 | 28° 9'50 | 13°58 | 13°58 | 2°32 | 17° 6 | 22°11 | 2°53 | 7°13 | 14°26 | 23° 2 | 12°53 | 13°38 | 9° 3 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 2 1 28 | 29°10'38 | 25°50 | 13°29 | 3°47 | 17°38 | 22°25 | 3° 0 | 7°11 | 14°29 | 23° 2 | 12°52 | 13°35 | 9°10 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 2 5 25 | 0ML11'28 | 7 8 39 | 12°50 | 5° 3 | 18°10 | 22°38 | 3° 7 | 7° 8 | 14°31 | 23° 2 | 12°D51 | 13°32 | 9°17 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 2 9 21 | 1°12'20 | 19°27 | 11°59 | 6°18 | 18°42 | 22°51 | 3°14 | 7° 6 | 14°33 | 23° 1 | 12°51 | 13°29 | 9°23 | n.a. | S 28 |
| M29 | 2 13 18 | 2°13'12 | 1 Ⅱ 15 | 10°59 | 7°34 | 19°14 | 23° 4 | 3°21 | 7° 4 | 14°35 | 23° 1 | 12°52 | 13°25 | 9°30 | n.a. | M29 |
| T 30 | 2 17 15 | 3°14'06 | 13° 7 | 9°50 | 8°49 | 19°45 | 23°18 | 3°28 | 7° 2 | 14°37 | 23° 1 | 12°53 | 13°22 | 9°37 | n.a. | T 30 |
| W31 | 2 21 11 | 4ML15'02 | 25 II 5 | 8M35 | 10 M 5 | 20 Ω 17 | 23 ≏ 31 | 3 M 35 | 7 Υ 0 | 14 M 40 | 23≈ 0 | 12 M 54 | 13 M .19 | 9 8 43 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h25m42s

NOVEMBER 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)Й(| ¥ | В | n | Ω | ţ | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|---------------|--------|------|
| T 1 | 2 25 8 | 5 M 15'59 | <i>7</i> 9514 | 7°R14 | 11 M 20 | 20 Ω 49 | 23 ≏ 44 | 3M42 | 6°R58 | 14 M 42 | 23°R 0 | 12 M .55 | 13 M .16 | 9 8 50 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 2 29 4 | 6°16'57 | 19°37 | 5 M 52 | 12°36 | 21°20 | 23°57 | 3°49 | 6 Υ 56 | 14°44 | 23≈ 0 | 12°55 | 13°13 | 9°57 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 2 33 1 | 7°17'56 | 2Ω 18 | 4°30 | 13°51 | 21°51 | 24°11 | 3°56 | 6°53 | 14°46 | 23° 0 | 12°R56 | 13° 9 | 10° 3 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 2 36 57 | 8°18'57 | 15°20 | 3°11 | 15° 7 | 22°22 | 24°24 | 4° 3 | 6°51 | 14°49 | 23° 0 | 12°56 | 13° 6 | 10°10 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 2 40 54 | 9°19'59 | 28°48 | 1°59 | 16°22 | 22°53 | 24°37 | 4°10 | 6°49 | 14°51 | 22°59 | 12°55 | 13° 3 | 10°17 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 2 44 50 | 10°21'03 | 12 M 42 | 0°55 | 17°37 | 23°24 | 24°50 | 4°17 | 6°48 | 14°53 | 22°59 | 12°55 | 13° 0 | 10°23 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 2 48 47 | 11°22'08 | 27° 3 | 29 ≙ 59 | 18°53 | 23°55 | 25° 3 | 4°24 | 6°46 | 14°55 | 22°59 | 12°55 | 12°57 | 10°30 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 2 52 44 | 12°23'13 | 11 ≏ 47 | 29°16 | 20° 8 | 24°25 | 25°16 | 4°31 | 6°44 | 14°58 | 22°59 | 12°55 | 12°54 | 10°36 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 2 56 40 | 13°24'20 | 26°50 | 28°43 | 21°24 | 24°56 | 25°30 | 4°38 | 6°42 | 15° 0 | 22°59 | 12°D55 | 12°50 | 10°43 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 3 0 37 | 14°25'28 | 12 M 3 | 28°22 | 22°39 | 25°26 | 25°43 | 4°45 | 6°40 | 15° 2 | 22°59 | 12°R55 | 12°47 | 10°50 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 3 4 33 | 15°26'37 | 27°16 | 28°D12 | 23°55 | 25°56 | 25°56 | 4°52 | 6°38 | 15° 4 | 22°D59 | 12°55 | 12°44 | 10°56 | n.a. | S 11 |
| M12 | 3 8 30 | 16°27'47 | 12 × 20 | 28°13 | 25°10 | 26°26 | 26° 9 | 4°59 | 6°36 | 15° 7 | 22°59 | 12°54 | 12°41 | 11° 3 | n.a. | M12 |
| T 13 | 3 12 26 | 17°28'57 | 27° 6 | 28°23 | 26°26 | 26°56 | 26°22 | 5° 6 | 6°35 | 15° 9 | 22°59 | 12°54 | 12°38 | 11°10 | n.a. | T 13 |
| W14 | 3 16 23 | 18°30'08 | 11 る 28 | 28°42 | 27°41 | 27°25 | 26°35 | 5°13 | 6°33 | 15°11 | 22°59 | 12°53 | 12°34 | 11°16 | n.a. | W14 |
| T 15 | 3 20 19 | 19°31'19 | 25°23 | 29°10 | 28°56 | 27°55 | 26°47 | 5°20 | 6°31 | 15°14 | 22°59 | 12°53 | 12°31 | 11°23 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 3 24 16 | 20°32'31 | 8 ≈ 51 | 29°44 | 0 才 12 | 28°24 | 27° 0 | 5°27 | 6°30 | 15°16 | 22°59 | 12°52 | 12°28 | 11°30 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 3 28 13 | 21°33'42 | 21°53 | 0 M 26 | 1°27 | 28°53 | 27°13 | 5°33 | 6°28 | 15°18 | 23° 0 | 12°D52 | 12°25 | 11°36 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 32 9 | 22°34'54 | 4) €33 | 1°13 | 2°43 | 29°22 | 27°26 | 5°40 | 6°27 | 15°20 | 23° 0 | 12°52 | 12°22 | 11°43 | n.a. | S 18 |
| M19 | 3 36 6 | 23°36'06 | 16°54 | 2° 6 | 3°58 | 29°51 | 27°39 | 5°47 | 6°25 | 15°23 | 23° 0 | 12°53 | 12°19 | 11°50 | n.a. | M19 |
| T 20 | 3 40 2 | 24°37'19 | 29° 1 | 3° 3 | 5°13 | 0 m 19 | 27°51 | 5°54 | 6°24 | 15°25 | 23° 0 | 12°54 | 12°15 | 11°56 | n.a. | T 20 |
| W21 | 3 43 59 | 25°38'31 | 10 Y 58 | 4° 3 | 6°29 | 0°48 | 28° 4 | 6° 1 | 6°22 | 15°27 | 23° 0 | 12°55 | 12°12 | 12° 3 | n.a. | W21 |
| T 22 | 3 47 55 | 26°39'44 | 22°48 | 5° 8 | 7°44 | 1°16 | 28°16 | 6° 8 | 6°21 | 15°29 | 23° 1 | 12°57 | 12° 9 | 12°10 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 51 52 | 27°40'57 | 4 8 36 | 6°15 | 8°59 | 1°44 | 28°29 | 6°14 | 6°20 | 15°32 | 23° 1 | 12°57 | 12° 6 | 12°16 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 55 48 | 28°42'11 | 16°23 | 7°26 | 10°15 | 2°12 | 28°41 | 6°21 | 6°19 | 15°34 | 23° 1 | 12°R58 | 12° 3 | 12°23 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 3 59 45 | 29°43'24 | 28°13 | 8°38 | 11°30 | 2°39 | 28°54 | 6°28 | 6°17 | 15°36 | 23° 2 | 12°57 | 12° 0 | 12°29 | n.a. | S 25 |
| M26 | 4 3 42 | 0 ∡ ¹44'38 | 10 I 7 | 9°53 | 12°45 | 3° 7 | 29° 6 | 6°34 | 6°16 | 15°38 | 23° 2 | 12°55 | 11°56 | 12°36 | n.a. | M26 |
| T 27 | 4 7 38 | 1°45'52 | 22° 8 | 11° 9 | 14° 0 | 3°34 | 29°19 | 6°41 | 6°15 | 15°40 | 23° 2 | 12°53 | 11°53 | 12°43 | n.a. | T 27 |
| W28 | 4 11 35 | 2°47'07 | 49917 | 12°28 | 15°16 | 4° 1 | 29°31 | 6°47 | 6°14 | 15°43 | 23° 3 | 12°49 | 11°50 | 12°49 | n.a. | W28 |
| T 29 | 4 15 31 | 3°48'21 | 16°36 | 13°47 | 16°31 | 4°27 | 29°43 | 6°54 | 6°13 | 15°45 | 23° 3 | 12°46 | 11°47 | 12°56 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 4 19 28 | 4 ₹ 149'36 | 2999 6 | 15 M 8 | 17 .7 46 | 4 Mp 54 | 29 ≙ 55 | 7 M ₊ 1 | 6 Υ 12 | 15 M 47 | 23≈ 4 | 12 M .43 | 11 M 44 | 13 8 3 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h25m41s

Julian Calendar 1 Nov. 166 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 166 BCE

DECEMBER 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ß | ß | ţ | ę, | Day |
|-------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| S 1 | 4 23 24 | 5 ₹ 50'51 | 11 0 51 | 16 M 30 | 19 ×7 2 | 5 m 20 | 0 ጤ 7 | 7 m 7 | 6°R11 | 15 M 49 | 23≈ 4 | 12°R40 | 11 M 40 | 13 8 9 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 4 27 21 | 6°52'07 | 24°53 | 17°53 | 20°17 | 5°46 | 0°19 | 7°13 | 6 Υ 10 | 15°51 | 23° 5 | 12 M 38 | 11°37 | 13°16 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 4 31 17 | 7°53'22 | 8 m 13 | 19°17 | 21°32 | 6°12 | 0°31 | 7°20 | 6° 9 | 15°53 | 23° 5 | 12°D38 | 11°34 | 13°23 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 4 35 14 | 8°54'38 | 21°55 | 20°42 | 22°47 | 6°38 | 0°43 | 7°26 | 6° 9 | 15°56 | 23° 6 | 12°38 | 11°31 | 13°29 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 4 39 11 | 9°55'54 10°57'10 | 5 ₾ 58 | 22° 8 23°34 | 24° 2 25°18 | 7° 3 | 0°55 1° 7 | 7°33 | 6° 8 6° 7 | 15°58 16° 0 | 23° 6 23° 7 | 12°39 | 11°28 11°25 | 13°36 | n.a. | W 5 |
| T 6 F 7 | 4 43 7 4 47 4 | 10°57′10 11°58′26 | 20°23 5 M 7 | 25° 34 25° 1 | 25°18 26°33 | 7°28 7°53 | 1° 19 | 7°39 7°45 | 6° 7 | 16° 0 | 23° 8 | 12°41 12°R42 | 11°23 | 13°43 13°49 | n.a. n.a. | T 6 F 7 |
| S 8 | 4 4 / 4 4 51 0 | 11 38 26 12°59'43 | 20° 4 | 26°29 | 20°33 | 8°18 | 1°30 | 7°51 | 6° 6 | 16° 4 | 23° 8 | 12 K42 12°42 | 11°18 | 13°56 | n.a. | S 8 |
| | | | | | | | | | | - | | | | | | |
| S 9 M10 | 4 54 57 4 58 53 | 14° 0'59 15° 2'15 | 5 水 8 20°10 | 27°57 29°26 | 29° 3 0 중 18 | 8°42 9° 6 | 1°42 1°53 | 7°57 8° 4 | 6° 5 6° 5 | 16° 6 16° 8 | 23° 9 23°10 | 12°41 12°37 | 11°15 11°12 | 14° 2 14° 9 | n.a. | S 9 M10 |
| T 11 | 5 2 50 | 15 213 16° 3'30 | 5 당 0 | 29 20 0 x 55 | 1°34 | 9°30 | 2° 5 | 8°10 | 6° 5 | 16°10 | 23°10 | 12°33 | 11° 12 | 14 9 14°16 | n.a. | T 11 |
| W12 | 5 6 47 | 10 330 17° 4'45 | 19°31 | 2°25 | 2°49 | 9°53 | 2°16 | 8°16 | 6° 4 | 16°12 | 23°11 | 12°27 | 11° 6 | 14°10 | n.a. n.a. | W12 |
| T 13 | 5 10 43 | 18° 6'00 | 3≈37 | 3°55 | 4° 4 | 10°16 | 2°27 | 8°22 | 6° 4 | 16°14 | 23°12 | 12°22 | 11° 2 | 14°29 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 5 14 40 | 19° 7'13 | 17°15 | 5°26 | 5°19 | 10°39 | 2°38 | 8°28 | 6° 4 | 16°16 | 23°13 | 12°17 | 10°59 | 14°36 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 5 18 36 | 20° 8'26 | 0 ∺ 25 | 6°58 | 6°34 | 11° 1 | 2°50 | 8°33 | 6° 3 | 16°18 | 23°13 | 12°13 | 10°56 | 14°42 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 5 22 33 | 21° 9'38 | 13° 9 | 8°30 | 7°49 | 11°24 | 3° 1 | 8°39 | 6° 3 | 16°20 | 23°14 | 12°11 | 10°53 | 14°49 | n.a. | S 16 |
| M17 | 5 26 29 | 22°10'49 | 25°32 | 10° 2 | 9° 4 | 11°45 | 3°12 | 8°45 | 6° 3 | 16°22 | 23°15 | 12°D11 | 10°50 | 14°56 | n.a. | M17 |
| T 18 | 5 30 26 | 23°11'59 | 7 Υ 38 | 11°35 | 10°19 | 12° 7 | 3°22 | 8°51 | 6° 3 | 16°24 | 23°16 | 12°12 | 10°46 | 15° 2 | n.a. | T 18 |
| W19 | 5 34 22 | 24°13'08 | 19°32 | 13° 8 | 11°34 | 12°28 | 3°33 | 8°56 | 6°D 3 | 16°26 | 23°17 | 12°13 | 10°43 | 15° 9 | n.a. | W19 |
| T 20 | 5 38 19 | 25°14'17 | 1820 | 14°42 | 12°49 | 12°49 | 3°44 | 9° 2 | 6° 3 | 16°28 | 23°18 | 12°15 | 10°40 | 15°16 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 42 16 | 26°15'24 | 13° 6 | 16°17 | 14° 4 | 13°10 | 3°54 | 9° 7 | 6° 3 | 16°29 | 23°19 | 12°R16 | 10°37 | 15°22 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 46 12 | 27°16'30 | 24°55 | 17°52 | 15°19 | 13°30 | 4° 5 | 9°13 | 6° 3 | 16°31 | 23°20 | 12°15 | 10°34 | 15°29 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 50 9 | 28°17'36 | 6 Ⅱ 49 | 19°27 | 16°34 | 13°49 | 4°15 | 9°18 | 6° 3 | 16°33 | 23°21 | 12°11 | 10°31 | 15°36 | n.a. | S 23 |
| M24 | 5 54 5 | 29°18'40 | 18°52 | 21° 3 | 17°49 | 14° 9 | 4°25 | 9°24 | 6° 4 | 16°35 | 23°21 | 12° 6 | 10°27 | 15°42 | n.a. | M24 |
| T 25 | 5 58 2 | 0중19'44 | 199 5 | 22°40 | 19° 4 | 14°28 | 4°36 | 9°29 | 6° 4 | 16°37 | 23°23 | 11°59 | 10°24 | 15°49 | n.a. | T 25 |
| W26 T 27 | 6 1 58 | 1°20'47 | 13°29 | 24°17 | 20°19 | 14°47 | 4°46 | 9°34 9°39 | 6° 4 6° 5 | 16°38 | 23°24 | 11°49 | 10°21 | 15°55 | n.a. | W26 T 27 |
| F 28 | 6 5 55 6 9 51 | 2°21'48 3°22'49 | 26° 5 8 Ω 53 | 25°55 27°34 | 21°34 22°49 | 15° 5 15°23 | 4°56 5° 6 | 9°39 9°44 | 6° 5 | 16°40 16°42 | 23°25 23°26 | 11°40 11°30 | 10°18 10°15 | 16° 2 16° 9 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 6 13 48 | 4°23'49 | 21°53 | 29°13 | 24° 3 | 15°23 15°40 | 5°15 | 9°44 9°50 | 6° 6 | 16°42 | 23°27 | 11°30 | 10°13 | 16° 9 | n.a. n.a. | S 29 |
| | | | | | _ | | | | | - | | | | | | |
| S 30 | 6 17 45 | 5°24'48 | 5 Mp 5 | 0 궁 53 | 25°18 | 15°57 | 5°25 | 9°54 | 6° 6 | 16°45 | 23°28 | 11°16 | 10° 8 | 16°22 | n.a. | S 30 |
| M31 | 6 21 41 | 6 පි 25'46 | 18 M y30 | 2 ප 34 | 26 궁 33 | 16 M 13 | 5 M 34 | 9 IL 59 | 6 Υ 7 | 16 M 47 | 23≈29 | 11 M 12 | 10 M 5 | 16 8 29 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h25m41s

Julian Calendar

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

JANUARY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ₽. | v | Ç | o k | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1 | 6 25 38 | 7 る 26'44 | 2 ₾ 9 | 4 궁 15 | 27 3 48 | 16 M y30 | 5 M .44 | 10 M 4 | 6 Υ 8 | 16 M .48 | 23≈30 | 11°D10 | 10M 2 | 16 8 35 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 6 29 34 | 8°27'40 | 16° 2 | 5°57 | 29° 3 | 16°45 | 5°53 | 10° 9 | 6° 8 | 16°50 | 23°31 | 11 M 10 | 9°59 | 16°42 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 6 33 31 | 9°28'36 | 0M 9 | 7°39 | 0≈17 | 17° 0 | 6° 2 | 10°14 | 6° 9 | 16°52 | 23°32 | 11°11 | 9°56 | 16°49 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 6 37 27 | 10°29'30 | 14°30 | 9°23 | 1°32 | 17°15 | 6°12 | 10°18 | 6°10 | 16°53 | 23°34 | 11°R11 | 9°52 | 16°55 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 6 41 24 | 11°30'24 | 29° 3 | 11° 7 | 2°47 | 17°29 | 6°21 | 10°23 | 6°11 | 16°55 | 23°35 | 11°10 | 9°49 | 17° 2 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 6 45 20 | 12°31'17 | 13 ×7 43 | 12°52 | 4° 1 | 17°43 | 6°29 | 10°27 | 6°12 | 16°56 | 23°36 | 11° 6 | 9°46 | 17° 9 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 6 49 17 | 13°32'08 | 28°25 | 14°37 | 5°16 | 17°56 | 6°38 | 10°32 | 6°13 | 16°58 | 23°37 | 10°59 | 9°43 | 17°15 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 6 53 14 | 14°32'59 | 13중 1 | 16°23 | 6°30 | 18° 9 | 6°47 | 10°36 | 6°14 | 16°59 | 23°38 | 10°50 | 9°40 | 17°22 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 6 57 10 | 15°33'47 | 27°24 | 18°10 | 7°45 | 18°21 | 6°55 | 10°40 | 6°15 | 17° 0 | 23°40 | 10°40 | 9°37 | 17°29 | n.a. | W 9 |
| T 10 F 11 | 7 1 7 7 5 3 | 16°34'35 17°35'20 | 11 ≈ 27 25° 6 | 19°58 21°46 | 9° 0 10°14 | 18°32 18°43 | 7° 4 7°12 | 10°44 10°48 | 6°16 6°17 | 17° 2 17° 3 | 23°41 23°42 | 10°29 10°18 | 9°33 9°30 | 17°35 17°42 | n.a. | T 10 F 11 |
| S 12 | 7 9 0 | 17 33 20 18°36'04 | 8) 19 | 23°35 | 10 14 11°29 | 18°54 | 7°20 | 10°48 10°52 | 6°18 | 17° 5 | 23°44 23°44 | 10°18 | 9°27 | 17°48 | n.a. n.a. | S 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | п.а. | |
| S 13 | 7 12 56 | 19°36'47 | 21° 8 | 25°24 | 12°43 | 19° 4 | 7°28 | 10°56 | 6°20 | 17° 6 | 23°45 | 10° 4 | 9°24 | 17°55 | n.a. | S 13 |
| M14 | 7 16 53 | 20°37'27 | 3 Υ 34 | 27°14 | 13°57 | 19°13 | 7°36 | 11° 0 | 6°21 | 17° 7 | 23°46 | 10° 0 | 9°21 | 18° 2 | n.a. | M14 |
| T 15 W16 | 7 20 50 7 24 46 | 21°38'06 22°38'42 | 15°42 27°38 | 29° 4 0≈54 | 15°12 16°26 | 19°21 19°30 | 7°43 7°51 | 11° 4 11° 8 | 6°22 6°24 | 17° 8 17° 9 | 23°47 23°49 | 9°59 9°D58 | 9°18 9°14 | 18° 8 18°15 | n.a. | T 15 W16 |
| T 17 | 7 28 43 | 22°38'42 23°39'17 | 9 8 27 | 0≈34 2°44 | 17°40 | 19°30 19°37 | 7°58 | 11° 8 | 6°25 | 17° 9 | 23°49 23°50 | 9°R59 | 9°14 9°11 | 18°13 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 32 39 | 24°39'50 | 21°13 | 4°34 | 17 40 18°55 | 19°44 | 8° 6 | 11°15 | 6°27 | 17°12 | 23°52 | 9°58 | 9° 8 | 18°28 | n.a. n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 36 36 | 25°40'21 | 3 I 4 | 6°24 | 20° 9 | 19°50 | 8°13 | 11°18 | 6°28 | 17°13 | 23°53 | 9°56 | 9° 5 | 18°35 | n.a. | S 19 |
| | | | | _ | 21°23 | | | | | | | | | | | |
| S 20 M21 | 7 40 32 7 44 29 | 26°40'51 27°41'18 | 15° 3 27°13 | 8°13 10° 2 | 21°23 22°37 | 19°55 20° 0 | 8°20 8°27 | 11°22 11°25 | 6°30 6°32 | 17°14 17°15 | 23°54 23°56 | 9°51 9°43 | 9° 2 8°58 | 18°42 18°48 | n.a. | S 20 M21 |
| T 22 | 7 44 29 | 28°41'43 | 9938 | 10°2 | 23°51 | 20° 4 | 8°33 | 11°28 | 6°33 | 17°16 | 23°57 | 9°33 | 8°55 | 18°55 | n.a. n.a. | T 22 |
| W23 | 7 52 22 | 29°42'07 | 22°18 | 13°34 | 25° 6 | 20° 8 | 8°40 | 11°31 | 6°35 | 17°17 | 23°59 | 9°21 | 8°52 | 19° 2 | n.a. | W23 |
| T 24 | 7 56 19 | 0≈42'29 | 5Ω14 | 15°18 | 26°20 | 20°11 | 8°46 | 11°34 | 6°37 | 17°18 | 24° 0 | 9° 7 | 8°49 | 19° 8 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 8 0 15 | 1°42'49 | 18°24 | 16°59 | 27°34 | 20°13 | 8°53 | 11°37 | 6°39 | 17°19 | 24° 1 | 8°54 | 8°46 | 19°15 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 8 4 12 | 2°43'07 | 1 m) 48 | 18°37 | 28°48 | 20°14 | 8°59 | 11°40 | 6°41 | 17°20 | 24° 3 | 8°42 | 8°43 | 19°22 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 8 8 8 | 3°43'23 | 15°21 | 20°12 | 0 ₩ 1 | 20°R15 | 9° 5 | 11°42 | 6°43 | 17°21 | 24° 4 | 8°33 | 8°39 | 19°28 | n.a. | S 27 |
| M28 | 8 12 5 | 4°43'38 | 29° 4 | 21°42 | 1°15 | 20°15 | 9°11 | 11°45 | 6°45 | 17°22 | 24° 6 | 8°27 | 8°36 | 19°35 | n.a. | M28 |
| T 29 | 8 16 1 | 5°43'51 | 12 Ω 54 | 23° 8 | 2°29 | 20°14 | 9°16 | 11°47 | 6°47 | 17°22 | 24° 7 | 8°23 | 8°33 | 19°41 | n.a. | T 29 |
| W30 | 8 19 58 | 6°44'03 | 26°50 | 24°28 | 3°43 | 20°13 | 9°22 | 11°50 | 6°49 | 17°23 | 24° 9 | 8°22 | 8°30 | 19°48 | n.a. | W30 |
| T 31 | 8 23 54 | 7≈44'13 | 10ML52 | 25≈43 | 4) €57 | 20 Mp 10 | 9 M 27 | 11 M 52 | 6 Υ 51 | 17 M 24 | 24≈10 | 8 M 22 | 8 M 27 | 19 8 55 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m40s

Julian Calendar 1 Jan. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 166 BCE

FEBRUARY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|------|------|
| F 1 | 8 27 51 | 8≈44'21 | 25 M 0 | 26≈51 | 6 ¥ 10 | 20°R 7 | 9M32 | 11 M 55 | 6 Υ 53 | 17 M 25 | 24≈12 | 8°R21 | 8M24 | 208 1 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 8 31 47 | 9°44'28 | 9 ∡ 12 | 27°52 | 7°24 | 20 Mg 3 | 9°37 | 11°57 | 6°55 | 17°25 | 24°13 | 8 M .19 | 8°20 | 20° 8 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 8 35 44 | 10°44'33 | 23°27 | 28°45 | 8°38 | 19°59 | 9°42 | 11°59 | 6°57 | 17°26 | 24°15 | 8°15 | 8°17 | 20°15 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 8 39 41 | 11°44'36 | 7 ප 41 | 29°30 | 9°51 | 19°53 | 9°47 | 12° 1 | 6°59 | 17°26 | 24°16 | 8° 7 | 8°14 | 20°21 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 8 43 37 | 12°44'38 | 21°51 | 0 ∺ 7 | 11° 5 | 19°47 | 9°51 | 12° 3 | 7° 2 | 17°27 | 24°18 | 7°57 | 8°11 | 20°28 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 8 47 34 | 13°44'38 | 5≈51 | 0°35 | 12°18 | 19°40 | 9°55 | 12° 4 | 7° 4 | 17°28 | 24°19 | 7°45 | 8° 8 | 20°35 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 8 51 30 | 14°44'35 | 19°36 | 0°55 | 13°32 | 19°32 | 10° 0 | 12° 6 | 7° 6 | 17°28 | 24°21 | 7°32 | 8° 4 | 20°41 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 8 55 27 | 15°44'31 | 3) € 3 | 1° 5 | 14°45 | 19°24 | 10° 4 | 12° 8 | 7° 9 | 17°29 | 24°22 | 7°20 | 8° 1 | 20°48 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 8 59 23 | 16°44'24 | 16° 9 | 1°R 6 | 15°58 | 19°15 | 10° 7 | 12° 9 | 7°11 | 17°29 | 24°24 | 7° 9 | 7°58 | 20°55 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 9 3 20 | 17°44'15 | 28°55 | 0°59 | 17°12 | 19° 4 | 10°11 | 12°10 | 7°14 | 17°29 | 24°26 | 7° 2 | 7°55 | 21° 1 | n.a. | S 10 |
| M11 | 9 7 16 | 18°44'04 | 11 Y 20 | 0°43 | 18°25 | 18°54 | 10°14 | 12°12 | 7°16 | 17°30 | 24°27 | 6°57 | 7°52 | 21° 8 | n.a. | M11 |
| T 12 | 9 11 13 | 19°43'50 | 23°29 | 0°19 | 19°38 | 18°42 | 10°18 | 12°13 | 7°19 | 17°30 | 24°29 | 6°54 | 7°49 | 21°15 | n.a. | T 12 |
| W13 | 9 15 10 | 20°43'34 | 5 8 26 | 29≈47 | 20°51 | 18°30 | 10°21 | 12°14 | 7°21 | 17°30 | 24°30 | 6°D53 | 7°45 | 21°21 | n.a. | W13 |
| T 14 | 9 19 6 | 21°43'16 | 17°16 | 29° 9 | 22° 4 | 18°17 | 10°24 | 12°15 | 7°24 | 17°31 | 24°32 | 6°R53 | 7°42 | 21°28 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 9 23 3 | 22°42'56 | 29° 4 | 28°26 | 23°17 | 18° 3 | 10°26 | 12°16 | 7°27 | 17°31 | 24°33 | 6°53 | 7°39 | 21°34 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 9 26 59 | 23°42'33 | 10耳56 | 27°38 | 24°30 | 17°48 | 10°29 | 12°17 | 7°29 | 17°31 | 24°35 | 6°52 | 7°36 | 21°41 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 9 30 56 | 24°42'08 | 22°57 | 26°46 | 25°43 | 17°33 | 10°31 | 12°17 | 7°32 | 17°31 | 24°36 | 6°48 | 7°33 | 21°48 | n.a. | S 17 |
| M18 | 9 34 52 | 25°41'40 | 59512 | 25°52 | 26°55 | 17°17 | 10°34 | 12°18 | 7°35 | 17°31 | 24°38 | 6°42 | 7°29 | 21°54 | n.a. | M18 |
| T 19 | 9 38 49 | 26°41'10 | 17°44 | 24°57 | 28° 8 | 17° 1 | 10°36 | 12°18 | 7°38 | 17°31 | 24°39 | 6°34 | 7°26 | 22° 1 | n.a. | T 19 |
| W20 | 9 42 45 | 27°40'38 | 0⋒36 | 24° 2 | 29°21 | 16°43 | 10°37 | 12°19 | 7°40 | 17°32 | 24°41 | 6°23 | 7°23 | 22° 8 | n.a. | W20 |
| T 21 | 9 46 42 | 28°40'04 | 13°47 | 23° 8 | 0 Υ 33 | 16°26 | 10°39 | 12°19 | 7°43 | 17°R32 | 24°42 | 6°12 | 7°20 | 22°14 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 9 50 39 | 29°39'27 | 27°18 | 22°16 | 1°46 | 16° 7 | 10°41 | 12°19 | 7°46 | 17°32 | 24°44 | 6° 1 | 7°17 | 22°21 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 9 54 35 | 0) (38′48 | 11 Mp 6 | 21°28 | 2°58 | 15°48 | 10°42 | 12°R19 | 7°49 | 17°32 | 24°46 | 5°51 | 7°14 | 22°28 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 9 58 32 | 1°38'07 | 25° 6 | 20°43 | 4°11 | 15°29 | 10°43 | 12°19 | 7°52 | 17°31 | 24°47 | 5°43 | 7°10 | 22°34 | n.a. | S 24 |
| M25 | 10 2 28 | 2°37'24 | 9 ≙ 14 | 20° 3 | 5°23 | 15° 9 | 10°44 | 12°19 | 7°55 | 17°31 | 24°49 | 5°37 | 7° 7 | 22°41 | n.a. | M25 |
| T 26 | 10 6 25 | 3°36'39 | 23°26 | 19°28 | 6°35 | 14°48 | 10°45 | 12°19 | 7°58 | 17°31 | 24°50 | 5°35 | 7° 4 | 22°48 | n.a. | T 26 |
| W27 | 10 10 21 | 4°35'52 | 7 M 39 | 18°58 | 7°47 | 14°28 | 10°45 | 12°19 | 8° 1 | 17°31 | 24°52 | 5°D34 | 7° 1 | 22°54 | n.a. | W27 |
| T 28 | 10 14 18 | 5°35'03 | 21°51 | 18°34 | 8°59 | 14° 6 | 10°45 | 12°18 | 8° 4 | 17°31 | 24°53 | 5°35 | 6°58 | 23° 1 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 10 18 14 | 6) (34′13 | 5 ₹ 59 | 18 ≈ 16 | 10 Υ 11 | 13 M 45 | 10°R46 | 12 M .18 | 8 Ƴ 7 | 17 M 31 | 24≈55 | 5°R35 | 6 M .55 | 238 8 | n.a. | F 29 |

Delta T = 03h25m39s

MARCH 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | ಬ | ţ | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 10 22 11 | 7 ∺ 33'20 | 20 × 3 | 18°R 3 | 11 Y 23 | 13°R23 | 10°R45 | 12°R17 | 8 Y 10 | 17°R30 | 24≈56 | 5°R34 | 6 M 51 | 23 8 14 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 10 26 7 | 8°32'26 | 4ਰ 1 | 17≈57 | 12°35 | 13 m) 0 | 10 ML 45 | 12 M .16 | 8°13 | 17 M _30 | 24°58 | 5 M 32 | 6°48 | 23°21 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 10 30 4 | 9°31'30 | 17°53 | 17°D56 | 13°47 | 12°38 | 10°45 | 12°16 | 8°16 | 17°30 | 24°59 | 5°27 | 6°45 | 23°28 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 10 34 1 | 10°30'32 | 1≈37 | 18° 0 | 14°59 | 12°15 | 10°44 | 12°15 | 8°19 | 17°29 | 25° 1 | 5°19 | 6°42 | 23°34 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 10 37 57 | 11°29'32 | 15°10 | 18°10 | 16°10 | 11°52 | 10°43 | 12°14 | 8°22 | 17°29 | 25° 2 | 5°11 | 6°39 | 23°41 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 10 41 54 | 12°28'30 | 28°30 | 18°25 | 17°22 | 11°29 | 10°42 | 12°13 | 8°26 | 17°29 | 25° 4 | 5° 1 | 6°35 | 23°48 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 10 45 50 | 13°27'26 | 11) 35 | 18°45 | 18°33 | 11° 6 | 10°41 | 12°11 | 8°29 | 17°28 | 25° 5 | 4°52 | 6°32 | 23°54 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 10 49 47 | 14°26'20 | 24°25 | 19° 9 | 19°45 | 10°43 | 10°40 | 12°10 | 8°32 | 17°28 | 25° 7 | 4°45 | 6°29 | 24° 1 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 10 53 43 | 15°25'12 | 6 Υ 59 | 19°38 | 20°56 | 10°20 | 10°38 | 12° 9 | 8°35 | 17°27 | 25° 8 | 4°39 | 6°26 | 24° 7 | n.a. | S 9 |
| M10 | 10 57 40 | 16°24'01 | 19°17 | 20°11 | 22° 7 | 9°58 | 10°37 | 12° 7 | 8°38 | 17°27 | 25°10 | 4°36 | 6°23 | 24°14 | n.a. | M10 |
| T 11 | 11 136 | 17°22'49 | 1823 | 20°49 | 23°18 | 9°35 | 10°35 | 12° 6 | 8°42 | 17°26 | 25°11 | 4°D34 | 6°20 | 24°21 | n.a. | T 11 |
| W12 | 11 5 33 | 18°21'34 | 13°18 | 21°30 | 24°29 | 9°12 | 10°33 | 12° 4 | 8°45 | 17°25 | 25°13 | 4°34 | 6°16 | 24°27 | n.a. | W12 |
| T 13 | 11 9 30 | 19°20'17 | 25° 8 | 22°15 | 25°40 | 8°50 | 10°30 | 12° 2 | 8°48 | 17°25 | 25°14 | 4°36 | 6°13 | 24°34 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 11 13 26 | 20°18'57 | 6 II 56 | 23° 3 | 26°51 | 8°28 | 10°28 | 12° 1 | 8°52 | 17°24 | 25°15 | 4°37 | 6°10 | 24°41 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 11 17 23 | 21°17'35 | 18°48 | 23°55 | 28° 2 | 8° 6 | 10°25 | 11°59 | 8°55 | 17°23 | 25°17 | 4°R38 | 6° 7 | 24°47 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 11 21 19 | 22°16'11 | 0950 | 24°49 | 29°13 | 7°44 | 10°22 | 11°57 | 8°58 | 17°23 | 25°18 | 4°38 | 6° 4 | 24°54 | n.a. | S 16 |
| M17 | 11 25 16 | 23°14'45 | 13° 5 | 25°47 | 0 8 23 | 7°23 | 10°19 | 11°55 | 9° 2 | 17°22 | 25°20 | 4°36 | 6° 1 | 25° 1 | n.a. | M17 |
| T 18 | 11 29 12 | 24°13'16 | 25°39 | 26°48 | 1°34 | 7° 3 | 10°16 | 11°52 | 9° 5 | 17°21 | 25°21 | 4°32 | 5°57 | 25° 7 | n.a. | T 18 |
| W19 | 11 33 9 | 25°11'45 | 8 Ω 34 | 27°51 | 2°44 | 6°43 | 10°13 | 11°50 | 9° 8 | 17°20 | 25°22 | 4°27 | 5°54 | 25°14 | n.a. | W19 |
| T 20 | 11 37 5 | 26°10'12 | 21°53 | 28°57 | 3°54 | 6°23 | 10° 9 | 11°48 | 9°12 | 17°20 | 25°24 | 4°21 | 5°51 | 25°21 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 41 2 | 27° 8'37 | 5 m /36 | 0 米 5 | 5° 4 | 6° 4 | 10° 6 | 11°45 | 9°15 | 17°19 | 25°25 | 4°15 | 5°48 | 25°27 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 44 58 | 28° 7'00 | 19°40 | 1°16 | 6°14 | 5°45 | 10° 2 | 11°43 | 9°18 | 17°18 | 25°27 | 4° 9 | 5°45 | 25°34 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 48 55 | 29° 5'20 | 4 ♀ 2 | 2°30 | 7°24 | 5°27 | 9°58 | 11°40 | 9°22 | 17°17 | 25°28 | 4° 5 | 5°41 | 25°41 | n.a. | S 23 |
| M24 | 11 52 52 | 0 Υ 3'39 | 18°35 | 3°45 | 8°34 | 5°10 | 9°54 | 11°38 | 9°25 | 17°16 | 25°29 | 4° 3 | 5°38 | 25°47 | n.a. | M24 |
| T 25 | 11 56 48 | 1° 1'56 | 3 M .14 | 5° 3 | 9°44 | 4°53 | 9°49 | 11°35 | 9°29 | 17°15 | 25°30 | 4°D 2 | 5°35 | 25°54 | n.a. | T 25 |
| W26 | 12 0 45 | 2° 0'11 | 17°52 | 6°23 | 10°53 | 4°37 | 9°45 | 11°32 | 9°32 | 17°14 | 25°32 | 4° 2 | 5°32 | 26° 1 | n.a. | W26 |
| T 27 | 12 441 | 2°58'25 | 2 × 23 | 7°45 | 12° 3 | 4°21 | 9°40 | 11°29 | 9°35 | 17°13 | 25°33 | 4° 4 | 5°29 | 26° 7 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 12 8 38 | 3°56'37 | 16°45 | 9° 9 | 13°12 | 4° 7 | 9°35 | 11°26 | 9°39 | 17°12 | 25°34 | 4° 5 | 5°26 | 26°14 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 12 12 34 | 4°54'47 | 0 る 53 | 10°35 | 14°21 | 3°52 | 9°30 | 11°23 | 9°42 | 17°11 | 25°36 | 4°R 6 | 5°22 | 26°21 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 12 16 31 | 5°52'56 | 14°48 | 12° 3 | 15°30 | 3°39 | 9°25 | 11°20 | 9°46 | 17°10 | 25°37 | 4° 6 | 5°19 | 26°27 | n.a. | S 30 |
| M31 | 12 20 27 | 6 Υ 51'04 | 28 궁 28 | 13) 33 | 16 8 39 | 3 m 27 | 9 ™ 20 | 11 M .17 | 9 Ƴ 49 | 17 M 9 | 25 ≈ 38 | 4M 4 | 5 M 16 | 26 8 34 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h25m38s

Julian Calendar 1 March 165 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 165 BCE

APRIL 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1 | 12 24 24 | 7 Υ 49'10 | 11≈53 | 15) 5 | 17 8 48 | 3°R15 | 9°R15 | 11°R14 | 9 Υ 53 | 17°R 7 | 25≈39 | 4°R 1 | 5 M 13 | 26840 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 12 28 21 | 8°47'14 | 25° 4 | 16°39 | 18°57 | 3 Mp 4 | 9 ™ 9 | 11 M .10 | 9°56 | 17 M 6 | 25°40 | 3 M .58 | 5°10 | 26°47 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 12 32 17 | 9°45'17 | 8) 0 | 18°15 | 20° 5 | 2°53 | 9° 4 | 11° 7 | 10° 0 | 17° 5 | 25°42 | 3°54 | 5° 6 | 26°54 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 12 36 14 | 10°43'18 | 20°44 | 19°52 | 21°14 | 2°44 | 8°58 | 11° 3 | 10° 3 | 17° 4 | 25°43 | 3°50 | 5° 3 | 27° 0 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 12 40 10 | 11°41'17 | 3 Υ 14 | 21°32 | 22°22 | 2°35 | 8°52 | 11° 0 | 10° 6 | 17° 3 | 25°44 | 3°47 | 5° 0 | 27° 7 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 12 44 7 | 12°39'15 | 15°32 | 23°14 | 23°30 | 2°28 | 8°46 | 10°56 | 10°10 | 17° 1 | 25°45 | 3°45 | 4°57 | 27°14 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 12 48 3 | 13°37'12 | 27°40 | 24°57 | 24°38 | 2°21 | 8°40 | 10°53 | 10°13 | 17° 0 | 25°46 | 3°44 | 4°54 | 27°20 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 12 52 0 | 14°35'06 | 9 8 38 | 26°42 | 25°46 | 2°14 | 8°33 | 10°49 | 10°17 | 16°59 | 25°47 | 3°D44 | 4°51 | 27°27 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 12 55 56 | 15°32'59 | 21°30 | 28°30 | 26°54 | 2° 9 | 8°27 | 10°45 | 10°20 | 16°58 | 25°48 | 3°45 | 4°47 | 27°34 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 12 59 53 | 16°30'50 | 3 Ⅱ 19 | 0 Υ 19 | 28° 2 | 2° 4 | 8°20 | 10°42 | 10°24 | 16°56 | 25°49 | 3°46 | 4°44 | 27°40 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 13 3 49 | 17°28'40 | 15° 7 | 2°10 | 29° 9 | 2° 0 | 8°14 | 10°38 | 10°27 | 16°55 | 25°51 | 3°48 | 4°41 | 27°47 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 13 7 46 | 18°26'27 | 27° 0 | 4° 3 | 0 Ⅱ 16 | 1°58 | 8° 7 | 10°34 | 10°31 | 16°54 | 25°52 | 3°49 | 4°38 | 27°54 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 13 11 43 | 19°24'13 | 995 0 | 5°58 | 1°23 | 1°55 | 8° 0 | 10°30 | 10°34 | 16°52 | 25°53 | 3°50 | 4°35 | 28° 0 | n.a. | S 13 |
| M14 | 13 15 39 | 20°21'57 | 21°14 | 7°54 | 2°30 | 1°54 | 7°53 | 10°26 | 10°37 | 16°51 | 25°54 | 3°R50 | 4°32 | 28° 7 | n.a. | M14 |
| T 15 | 13 19 36 | 21°19'40 | 3 Ω 46 | 9°53 | 3°37 | 1°D53 | 7°46 | 10°22 | 10°41 | 16°49 | 25°55 | 3°50 | 4°28 | 28°14 | n.a. | T 15 |
| W16 | 13 23 32 | 22°17'20 | 16°39 | 11°53 | 4°44 | 1°54 | 7°39 | 10°18 | 10°44 | 16°48 | 25°56 | 3°49 | 4°25 | 28°20 | n.a. | W16 |
| T 17 | 13 27 29 | 23°14'59 | 29°57 | 13°55 | 5°50 | 1°55 | 7°32 | 10°14 | 10°48 | 16°47 | 25°56 | 3°48 | 4°22 | 28°27 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 13 31 25 | 24°12'36 | 13 M p40 | 15°59 | 6°56 | 1°56 | 7°25 | 10°10 | 10°51 | 16°45 | 25°57 | 3°47 | 4°19 | 28°34 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 13 35 22 | 25°10'12 | 27°50 | 18° 4 | 8° 2 | 1°59 | 7°18 | 10° 6 | 10°54 | 16°44 | 25°58 | 3°46 | 4°16 | 28°40 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 13 39 18 | 26° 7'46 | 12 ≏ 22 | 20°11 | 9° 8 | 2° 2 | 7°10 | 10° 1 | 10°58 | 16°42 | 25°59 | 3°45 | 4°12 | 28°47 | n.a. | S 20 |
| M21 | 13 43 15 | 27° 5'19 | 27°11 | 22°19 | 10°14 | 2° 6 | 7° 3 | 9°57 | 11° 1 | 16°41 | 26° 0 | 3°D45 | 4° 9 | 28°54 | n.a. | M21 |
| T 22 | 13 47 12 | 28° 2'50 | 12 M _10 | 24°28 | 11°19 | 2°11 | 6°56 | 9°53 | 11° 4 | 16°39 | 26° 1 | 3°45 | 4° 6 | 29° 0 | n.a. | T 22 |
| W23 | 13 51 8 | 29° 0'21 | 27°11 | 26°39 | 12°24 | 2°16 | 6°48 | 9°49 | 11° 8 | 16°38 | 26° 2 | 3°45 | 4° 3 | 29° 7 | n.a. | W23 |
| T 24 | 13 55 5 | 29°57'50 | 12 × 5 | 28°49 | 13°29 | 2°22 | 6°41 | 9°44 | 11°11 | 16°36 | 26° 3 | 3°45 | 4° 0 | 29°14 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 59 1 | 0 8 55'18 | 26°46 | 18 1 | 14°34 | 2°29 | 6°33 | 9°40 | 11°14 | 16°35 | 26° 3 | 3°46 | 3°57 | 29°20 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 14 2 58 | 1°52'46 | 11중 8 | 3°12 | 15°39 | 2°36 | 6°26 | 9°36 | 11°18 | 16°33 | 26° 4 | 3°46 | 3°53 | 29°27 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 14 6 54 | 2°50'12 | 25° 9 | 5°24 | 16°43 | 2°45 | 6°18 | 9°31 | 11°21 | 16°32 | 26° 5 | 3°46 | 3°50 | 29°34 | n.a. | S 27 |
| M28 | 14 10 51 | 3°47'38 | 8≈48 | 7°35 | 17°47 | 2°53 | 6°10 | 9°27 | 11°24 | 16°30 | 26° 6 | 3°46 | 3°47 | 29°40 | n.a. | M28 |
| T 29 | 14 14 47 | 4°45'03 | 22° 5 | 9°46 | 18°51 | 3° 3 | 6° 3 | 9°23 | 11°27 | 16°28 | 26° 6 | 3°46 | 3°44 | 29°47 | n.a. | T 29 |
| W30 | 14 18 44 | 5 8 42'27 | 5) 3 | 11855 | 19 Ⅲ 55 | 3 m 13 | 5 M .55 | 9 ™ 18 | 11 Y 31 | 16 M 27 | 26≈ 7 | 3 M .46 | 3 M 41 | 29 8 54 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h25m37s

MAY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | n | S | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|------------------|---------------|-------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| T 1 | 14 22 41 | 6 8 39'50 | 17) (44 | 14 8 4 | 20耳58 | 3 Mp 24 | 5°R47 | 9°R14 | 11 Y 34 | 16°R25 | 26≈ 8 | 3 M .46 | 3 IL 37 | 0 II 0 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 14 26 37 | 7°37'12 | 0 Υ 10 | 16°11 | 22° 1 | 3°35 | 5 M 40 | 9 ™ 9 | 11°37 | 16 M 24 | 26° 8 | 3°47 | 3°34 | 0° 7 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 14 30 34 | 8°34'34 | 12°24 | 18°17 | 23° 4 | 3°47 | 5°32 | 9° 5 | 11°40 | 16°22 | 26° 9 | 3°47 | 3°31 | 0°14 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 14 34 30 | 9°31'55 | 24°29 | 20°21 | 24° 6 | 3°59 | 5°25 | 9° 1 | 11°43 | 16°20 | 26°10 | 3°47 | 3°28 | 0°20 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 14 38 27 | 10°29'15 | 6 8 26 | 22°23 | 25° 9 | 4°13 | 5°17 | 8°56 | 11°47 | 16°19 | 26°10 | 3°R47 | 3°25 | 0°27 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 14 42 23 | 11°26'34 | 18°18 | 24°23 | 26°11 | 4°26 | 5° 9 | 8°52 | 11°50 | 16°17 | 26°11 | 3°47 | 3°22 | 0°34 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 14 46 20 | 12°23'52 | 0 I I 6 | 26°21 | 27°12 | 4°41 | 5° 2 | 8°47 | 11°53 | 16°16 | 26°11 | 3°46 | 3°18 | 0°40 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 14 50 16 | 13°21'10 | 11°55 | 28°16 | 28°14 | 4°56 | 4°54 | 8°43 | 11°56 | 16°14 | 26°12 | 3°45 | 3°15 | 0°47 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 14 54 13 | 14°18'26 | 23°44 | 0耳10 | 29°15 | 5°11 | 4°47 | 8°39 | 11°59 | 16°12 | 26°12 | 3°44 | 3°12 | 0°54 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 14 58 10 | 15°15'42 | 5939 | 2° 0 | 09516 | 5°27 | 4°39 | 8°34 | 12° 2 | 16°11 | 26°13 | 3°42 | 3° 9 | 1° 0 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 15 2 6 | 16°12'57 | 17°42 | 3°49 | 1°16 | 5°43 | 4°32 | 8°30 | 12° 5 | 16° 9 | 26°13 | 3°41 | 3° 6 | 1° 7 | n.a. | S 11 |
| M12 | 15 6 3 | 17°10'10 | 29°56 | 5°35 | 2°16 | 6° 0 | 4°25 | 8°25 | 12° 8 | 16° 8 | 26°14 | 3°40 | 3° 3 | 1°13 | n.a. | M12 |
| T 13 | 15 9 59 | 18° 7'23 | $12\Omega_{25}$ | 7°18 | 3°16 | 6°18 | 4°17 | 8°21 | 12°11 | 16° 6 | 26°14 | 3°D39 | 2°59 | 1°20 | n.a. | T 13 |
| W14 | 15 13 56 | 19° 4'35 | 25°14 | 8°59 | 4°15 | 6°36 | 4°10 | 8°17 | 12°14 | 16° 4 | 26°14 | 3°39 | 2°56 | 1°27 | n.a. | W14 |
| T 15 | 15 17 52 | 20° 1'46 | 8Mp26 | 10°37 | 5°14 | 6°55 | 4° 3 | 8°13 | 12°17 | 16° 3 | 26°15 | 3°40 | 2°53 | 1°33 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 15 21 49 | 20°58'56 | 22° 3 | 12°13 | 6°13 | 7°14 | 3°56 | 8°8 | 12°20 | 16° 1 | 26°15 | 3°41 | 2°50 | 1°40 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 15 25 45 | 21°56'06 | 6 ♀ 7 | 13°46 | 7°11 | 7°33 | 3°49 | 8° 4 | 12°22 | 15°59 | 26°15 | 3°42 | 2°47 | 1°47 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 29 42 | 22°53'14 | 20°36 | 15°17 | 8° 9 | 7°53 | 3°42 | 8° 0 | 12°25 | 15°58 | 26°16 | 3°43 | 2°43 | 1°53 | n.a. | S 18 |
| M19 | 15 33 39 | 23°50'22 | 5 M 27 | 16°45 | 9° 6 | 8°13 | 3°35 | 7°56 | 12°28 | 15°56 | 26°16 | 3°R43 | 2°40 | 2° 0 | n.a. | M19 |
| T 20 | 15 37 35 | 24°47'30 | 20°34 | 18°10 | 10° 3 | 8°34 | 3°29 | 7°52 | 12°31 | 15°55 | 26°16 | 3°43 | 2°37 | 2° 7 | n.a. | T 20 |
| W21 | 15 41 32 | 25°44'37 | 5 √ 47 | 19°33 | 10°59 | 8°55 | 3°22 | 7°48 | 12°33 | 15°53 | 26°16 | 3°41 | 2°34 | 2°13 | n.a. | W21 |
| T 22 | 15 45 28 | 26°41'44 | 20°57 | 20°53 | 11°55 | 9°17 | 3°16 | 7°43 | 12°36 | 15°51 | 26°17 | 3°39 | 2°31 | 2°20 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 49 25 | 27°38'50 | 5 국 55 | 22°10 | 12°50 | 9°39 | 3° 9 | 7°39 | 12°39 | 15°50 | 26°17 | 3°36 | 2°28 | 2°27 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 53 21 | 28°35'57 | 20°32 | 23°24 | 13°45 | 10° 1 | 3° 3 | 7°35 | 12°41 | 15°48 | 26°17 | 3°32 | 2°24 | 2°33 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 57 18 | 29°33'04 | 4≈44 | 24°36 | 14°39 | 10°24 | 2°57 | 7°32 | 12°44 | 15°47 | 26°17 | 3°30 | 2°21 | 2°40 | n.a. | S 25 |
| M26 | 16 115 | 0 Ⅲ 30′10 | 18°29 | 25°44 | 15°33 | 10°47 | 2°51 | 7°28 | 12°47 | 15°45 | 26°17 | 3°28 | 2°18 | 2°47 | n.a. | M26 |
| T 27 | 16 5 11 | 1°27'17 | 1) 48 | 26°50 | 16°26 | 11°11 | 2°45 | 7°24 | 12°49 | 15°44 | 26°17 | 3°D28 | 2°15 | 2°53 | n.a. | T 27 |
| W28 | 16 9 8 | 2°24'23 | 14°41 | 27°53 | 17°19 | 11°35 | 2°39 | 7°20 | 12°52 | 15°42 | 26°17 | 3°28 | 2°12 | 3° 0 | n.a. | W28 |
| T 29 | 16 13 4 | 3°21'30 | 27°15 | 28°52 | 18°11 | 11°59 | 2°33 | 7°16 | 12°54 | 15°41 | 26°17 | 3°30 | 2° 9 | 3° 7 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 16 17 1 | 4°18'37 | 9 Υ 31 | 29°48 | 19° 3 | 12°24 | 2°28 | 7°13 | 12°57 | 15°39 | 26°R17 | 3°31 | 2° 5 | 3°13 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 16 20 57 | 5 Ⅱ 15'44 | 21 Y 35 | 09641 | 19953 | 12 M 49 | 2 M 22 | 7 M 9 | 12 Y 59 | 15 M 38 | 26≈17 | 3 M .33 | 2M 2 | 3耳20 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m36s

Julian Calendar 1 May 165 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 165 BCE

JUNE 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1 | 16 24 54 | 6 Ⅱ 12'51 | 3 8 31 | 19930 | 209543 | 13 m 15 | 2°R17 | 7°R 5 | 13 Y 1 | 15°R36 | 26°R17 | 3°R33 | 1 M 59 | 3Д27 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 16 28 50 | 7° 9'59 | 15°21 | 2°16 | 21°33 | 13°41 | 2 M 12 | 7 ™ 2 | 13° 4 | 15 M 35 | 26≈17 | 3 M .33 | 1°56 | 3°33 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 16 32 47 | 8° 7'07 | 27° 9 | 2°58 | 22°22 | 14° 7 | 2° 7 | 6°58 | 13° 6 | 15°33 | 26°17 | 3°30 | 1°53 | 3°40 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 16 36 44 | 9° 4'14 | 8耳57 | 3°37 | 23°10 | 14°33 | 2° 2 | 6°55 | 13° 8 | 15°32 | 26°17 | 3°26 | 1°49 | 3°47 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 16 40 40 | 10° 1'22 | 20°48 | 4°11 | 23°57 | 15° 0 | 1°57 | 6°52 | 13°11 | 15°30 | 26°17 | 3°21 | 1°46 | 3°53 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 16 44 37 | 10°58'30 | 29542 | 4°41 | 24°43 | 15°27 | 1°53 | 6°48 | 13°13 | 15°29 | 26°17 | 3°14 | 1°43 | 4° 0 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 16 48 33 | 11°55'38 | 14°43 | 5° 7 | 25°29 | 15°54 | 1°48 | 6°45 | 13°15 | 15°27 | 26°17 | 3° 7 | 1°40 | 4° 7 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 16 52 30 | 12°52'47 | 26°52 | 5°29 | 26°13 | 16°22 | 1°44 | 6°42 | 13°17 | 15°26 | 26°17 | 3° 1 | 1°37 | 4°13 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 16 56 26 | 13°49'55 | 9 Ω 11 | 5°46 | 26°57 | 16°50 | 1°40 | 6°39 | 13°19 | 15°25 | 26°16 | 2°55 | 1°34 | 4°20 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 17 0 23 | 14°47'03 | 21°44 | 5°59 | 27°40 | 17°19 | 1°36 | 6°36 | 13°21 | 15°23 | 26°16 | 2°51 | 1°30 | 4°27 | n.a. | T 10 |
| W11 | 17 4 19 | 15°44'11 | 4 Mp 32 | 6° 7 | 28°22 | 17°47 | 1°33 | 6°33 | 13°23 | 15°22 | 26°16 | 2°49 | 1°27 | 4°33 | n.a. | W11 |
| T 12 | 17 8 16 | 16°41'20 | 17°39 | 6°R10 | 29° 3 | 18°16 | 1°29 | 6°30 | 13°25 | 15°21 | 26°16 | 2°D48 | 1°24 | 4°40 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 17 12 13 | 17°38'28 | 1₾ 8 | 6° 8 | 29°42 | 18°46 | 1°26 | 6°27 | 13°27 | 15°19 | 26°15 | 2°49 | 1°21 | 4°47 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 17 16 9 | 18°35'36 | 15° 2 | 6° 2 | 0 Ω 21 | 19°15 | 1°22 | 6°25 | 13°29 | 15°18 | 26°15 | 2°50 | 1°18 | 4°53 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 17 20 6 | 19°32'45 | 29°19 | 5°51 | 0°58 | 19°45 | 1°19 | 6°22 | 13°31 | 15°17 | 26°15 | 2°R51 | 1°14 | 5° 0 | n.a. | S 15 |
| M16 | 17 24 2 | 20°29'54 | 14ML 0 | 5°35 | 1°35 | 20°15 | 1°17 | 6°20 | 13°33 | 15°15 | 26°14 | 2°50 | 1°11 | 5° 7 | n.a. | M16 |
| T 17 | 17 27 59 | 21°27'03 | 28°59 | 5°15 | 2°10 | 20°45 | 1°14 | 6°17 | 13°34 | 15°14 | 26°14 | 2°48 | 1° 8 | 5°13 | n.a. | T 17 |
| W18 | 17 31 55 | 22°24'13 | 14 ×7 9 | 4°50 | 2°44 | 21°16 | 1°11 | 6°15 | 13°36 | 15°13 | 26°13 | 2°44 | 1° 5 | 5°20 | n.a. | W18 |
| T 19 | 17 35 52 | 23°21'23 | 29°21 | 4°21 | 3°16 | 21°46 | 1° 9 | 6°12 | 13°38 | 15°12 | 26°13 | 2°37 | 1° 2 | 5°27 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 17 39 48 | 24°18'34 | 14 る 25 | 3°49 | 3°47 | 22°18 | 1° 7 | 6°10 | 13°39 | 15°11 | 26°13 | 2°30 | 0°59 | 5°34 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 43 45 | 25°15'46 | 29°11 | 3°13 | 4°17 | 22°49 | 1° 5 | 6° 8 | 13°41 | 15°10 | 26°12 | 2°22 | 0°55 | 5°40 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 47 42 | 26°12'58 | 13≈32 | 2°35 | 4°45 | 23°20 | 1° 3 | 6° 6 | 13°43 | 15° 8 | 26°12 | 2°15 | 0°52 | 5°47 | n.a. | S 22 |
| M23 | 17 51 38 | 27°10'12 | 27°24 | 1°54 | 5°11 | 23°52 | 1° 1 | 6° 4 | 13°44 | 15° 7 | 26°11 | 2°10 | 0°49 | 5°54 | n.a. | M23 |
| T 24 | 17 55 35 | 28° 7'26 | 10) (47 | 1°12 | 5°36 | 24°24 | 1° 0 | 6° 2 | 13°45 | 15° 6 | 26°11 | 2° 6 | 0°46 | 6° 0 | n.a. | T 24 |
| W25 | 17 59 31 | 29° 4'41 | 23°43 | 0°29 | 6° 0 | 24°56 | 0°59 | 6° 0 | 13°47 | 15° 5 | 26°10 | 2°D 5 | 0°43 | 6° 7 | n.a. | W25 |
| T 26 | 18 3 28 | 095 1'58 | 6 Υ 15 | 29 Ⅱ 47 | 6°21 | 25°29 | 0°58 | 5°59 | 13°48 | 15° 4 | 26° 9 | 2° 5 | 0°40 | 6°14 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 18 7 24 | 0°59'15 | 18°29 | 29° 5 | 6°41 | 26° 1 | 0°57 | 5°57 | 13°50 | 15° 3 | 26° 9 | 2° 5 | 0°36 | 6°20 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 18 11 21 | 1°56'34 | 0829 | 28°24 | 6°59 | 26°34 | 0°56 | 5°55 | 13°51 | 15° 2 | 26° 8 | 2°R 6 | 0°33 | 6°27 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 18 15 17 | 2°53'54 | 12°21 | 27°46 | 7°16 | 27° 8 | 0°55 | 5°54 | 13°52 | 15° 1 | 26° 8 | 2° 5 | 0°30 | 6°34 | n.a. | S 29 |
| M30 | 18 19 14 | 3 © 51'15 | 248 9 | 27 Ⅱ 10 | 7 Ω 30 | 27 m /41 | 0 M .55 | 5 M 53 | 13 Y 53 | 15 M 0 | 26≈ 7 | 2M 3 | 0 M 27 | 6 Ⅱ 40 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h25m35s

JULY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ß | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 18 23 11 | 49548'37 | 5Д56 | 26°R39 | 7 Ω 42 | 28 Mp 14 | 0°D55 | 5°R51 | 13 Y 54 | 14°R59 | 26°R 6 | 1°R58 | 0 M 24 | 6 Ⅱ 47 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 18 27 7 | 5°46'00 | 17°47 | 26 I I12 | 7°52 | 28°48 | 0 M .55 | 5 M 50 | 13°55 | 14 M 58 | 26≈ 6 | 1 M 51 | 0°20 | 6°54 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 18 31 4 | 6°43'24 | 29°43 | 25°49 | 8° 0 | 29°22 | 0°55 | 5°49 | 13°56 | 14°58 | 26° 5 | 1°41 | 0°17 | 7° 0 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 18 35 0 | 7°40'50 | 119546 | 25°32 | 8° 6 | 29°56 | 0°55 | 5°48 | 13°57 | 14°57 | 26° 4 | 1°29 | 0°14 | 7° 7 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 18 38 57 | 8°38'16 | 23°57 | 25°21 | 8°10 | 0 ჲ 31 | 0°56 | 5°47 | 13°58 | 14°56 | 26° 3 | 1°17 | 0°11 | 7°14 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 18 42 53 | 9°35'43 | 6 Ω 18 | 25°D15 | 8°R12 | 1° 5 | 0°57 | 5°46 | 13°59 | 14°55 | 26° 3 | 1° 6 | 0° 8 | 7°20 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 18 46 50 | 10°33'12 | 18°49 | 25°17 | 8°11 | 1°40 | 0°58 | 5°46 | 14° 0 | 14°54 | 26° 2 | 0°55 | 0° 5 | 7°27 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 18 50 47 | 11°30'41 | 1 m y 3 1 | 25°24 | 8° 8 | 2°15 | 0°59 | 5°45 | 14° 1 | 14°54 | 26° 1 | 0°47 | 0° 1 | 7°34 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 18 54 43 | 12°28'12 | 14°26 | 25°39 | 8° 2 | 2°50 | 1° 0 | 5°45 | 14° 2 | 14°53 | 26° 0 | 0°42 | 29 ≏ 58 | 7°40 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 18 58 40 | 13°25'43 | 27°36 | 26° 0 | 7°54 | 3°26 | 1° 2 | 5°44 | 14° 2 | 14°52 | 25°59 | 0°39 | 29°55 | 7°47 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 19 2 36 | 14°23'15 | 11 ♀ 3 | 26°28 | 7°44 | 4° 1 | 1° 3 | 5°44 | 14° 3 | 14°52 | 25°59 | 0°D38 | 29°52 | 7°54 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 19 6 33 | 15°20'49 | 24°48 | 27° 3 | 7°31 | 4°37 | 1° 5 | 5°44 | 14° 4 | 14°51 | 25°58 | 0°R38 | 29°49 | 8° 0 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 19 10 29 | 16°18'23 | 8 M .53 | 27°45 | 7°16 | 5°13 | 1° 7 | 5°43 | 14° 4 | 14°51 | 25°57 | 0°38 | 29°46 | 8° 7 | n.a. | S 13 |
| M14 | 19 14 26 | 17°15'58 | 23°17 | 28°33 | 6°59 | 5°49 | 1°10 | 5°D43 | 14° 5 | 14°50 | 25°56 | 0°36 | 29°42 | 8°14 | n.a. | M14 |
| T 15 | 19 18 22 | 18°13'35 | 7 √ 59 | 29°28 | 6°39 | 6°25 | 1°12 | 5°44 | 14° 5 | 14°50 | 25°55 | 0°33 | 29°39 | 8°20 | n.a. | T 15 |
| W16 | 19 22 19 | 19°11'13 | 22°53 | 09529 | 6°17 | 7° 2 | 1°14 | 5°44 | 14° 5 | 14°49 | 25°54 | 0°26 | 29°36 | 8°27 | n.a. | W16 |
| T 17 | 19 26 16 | 20° 8'52 | 7 云 52 | 1°37 | 5°53 | 7°38 | 1°17 | 5°44 | 14° 6 | 14°49 | 25°53 | 0°17 | 29°33 | 8°34 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 19 30 12 | 21° 6'32 | 22°46 | 2°50 | 5°27 | 8°15 | 1°20 | 5°44 | 14° 6 | 14°48 | 25°52 | 0° 6 | 29°30 | 8°40 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 34 9 | 22° 4'14 | 7≈27 | 4° 9 | 4°59 | 8°52 | 1°23 | 5°45 | 14° 6 | 14°48 | 25°51 | 29 ≙ 55 | 29°26 | 8°47 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 38 5 | 23° 1'57 | 21°47 | 5°34 | 4°29 | 9°29 | 1°27 | 5°45 | 14° 7 | 14°47 | 25°50 | 29°45 | 29°23 | 8°54 | n.a. | S 20 |
| M21 | 19 42 2 | 23°59'42 | 5) (41 | 7° 3 | 3°58 | 10° 6 | 1°30 | 5°46 | 14° 7 | 14°47 | 25°49 | 29°36 | 29°20 | 9° 0 | n.a. | M21 |
| T 22 | 19 45 58 | 24°57'29 | 19° 7 | 8°37 | 3°25 | 10°43 | 1°34 | 5°47 | 14° 7 | 14°47 | 25°48 | 29°30 | 29°17 | 9° 7 | n.a. | T 22 |
| W23 | 19 49 55 | 25°55'17 | 2 Υ 5 | 10°16 | 2°51 | 11°21 | 1°37 | 5°47 | 14° 7 | 14°47 | 25°47 | 29°27 | 29°14 | 9°14 | n.a. | W23 |
| T 24 | 19 53 51 | 26°53'07 | 14°40 | 11°58 | 2°16 | 11°59 | 1°41 | 5°48 | 14°R 7 | 14°46 | 25°46 | 29°25 | 29°11 | 9°20 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 57 48 | 27°51'00 | 26°55 | 13°43 | 1°40 | 12°37 | 1°45 | 5°49 | 14° 7 | 14°46 | 25°45 | 29°25 | 29° 7 | 9°27 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 20 1 44 | 28°48'54 | 8 8 56 | 15°32 | 1° 4 | 13°15 | 1°50 | 5°51 | 14° 7 | 14°46 | 25°44 | 29°25 | 29° 4 | 9°34 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 20 5 41 | 29°46'50 | 20°47 | 17°23 | 0°27 | 13°53 | 1°54 | 5°52 | 14° 7 | 14°46 | 25°43 | 29°24 | 29° 1 | 9°40 | n.a. | S 27 |
| M28 | 20 9 38 | 0 Ω 44'48 | 2 II 36 | 19°16 | 29950 | 14°31 | 1°59 | 5°53 | 14° 6 | 14°46 | 25°42 | 29°21 | 28°58 | 9°47 | n.a. | M28 |
| T 29 | 20 13 34 | 1°42'48 | 14°25 | 21°11 | 29°13 | 15° 9 | 2° 4 | 5°54 | 14° 6 | 14°46 | 25°41 | 29°15 | 28°55 | 9°54 | n.a. | T 29 |
| W30 | 20 17 31 | 2°40'50 | 26°20 | 23° 7 | 28°36 | 15°48 | 2° 9 | 5°56 | 14° 6 | 14°46 | 25°40 | 29° 7 | 28°52 | 10° 1 | n.a. | W30 |
| T 31 | 20 21 27 | 3 Ω 38'53 | 8923 | 2599 3 | 2899 1 | 16 ≏ 27 | 2 M .14 | 5 M .58 | 14 Y 6 | 14°D46 | 25≈39 | 28 ≏ 56 | 28 ≏ 48 | 10耳 7 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m34s

Julian Calendar 1 July 165 BCE == Greg. Calendar 28 June 165 BCE

AUGUST 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | δ | 4 | ħ | ď | ¥ | Р | r | Ω | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|------------------|------------------|---------------|--------|------------------|------|---------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1 | 20 25 24 | 4Ω36'59 | 20936 | 2795 1 | 27°R25 | 17 ♀ 6 | 2M19 | 5 M 59 | 14°R 5 | 14 M .46 | 25°R38 | 28°R43 | 28 ≏ 45 | 10 Ⅱ 14 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 20 29 20 | 5°35'06 | 3 N 1 | 28°59 | 26951 | 17°45 | 2°24 | 6° 1 | 14 Y 5 | 14°46 | 25≈37 | 28 ≏ 30 | 28°42 | 10°21 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 20 33 17 | 6°33'16 | 15°38 | 0 Ω 56 | 26°18 | 18°24 | 2°30 | 6° 3 | 14° 4 | 14°46 | 25°35 | 28°17 | 28°39 | 10°27 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 20 37 13 | 7°31'27 | 28°26 | 2°54 | 25°47 | 19° 3 | 2°36 | 6° 5 | 14° 4 | 14°46 | 25°34 | 28° 5 | 28°36 | 10°34 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 20 41 10 | 8°29'40 | 11 Mp 26 | 4°51 | 25°17 | 19°43 | 2°42 | 6° 7 | 14° 3 | 14°46 | 25°33 | 27°56 | 28°32 | 10°41 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 20 45 7 | 9°27'54 | 24°37 | 6°48 | 24°49 | 20°22 | 2°48 | 6° 9 | 14° 2 | 14°46 | 25°32 | 27°50 | 28°29 | 10°47 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 20 49 3 | 10°26'10 | 8 亚 0 | 8°43 | 24°23 | 21° 2 | 2°54 | 6°11 | 14° 2 | 14°46 | 25°31 | 27°46 | 28°26 | 10°54 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 20 53 0 | 11°24'28 | 21°33 | 10°39 | 23°58 | 21°42 | 3° 0 | 6°14 | 14° 1 | 14°47 | 25°30 | 27°45 | 28°23 | 11° 1 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 20 56 56 | 12°22'47 | 5 M 19 | 12°33 | 23°36 | 22°22 | 3° 7 | 6°16 | 14° 0 | 14°47 | 25°28 | 27°45 | 28°20 | 11° 7 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 21 0 53 | 13°21'08 | 19°18 | 14°26 | 23°16 | 23° 2 | 3°13 | 6°19 | 13°59 | 14°47 | 25°27 | 27°45 | 28°17 | 11°14 | n.a. | S 10 |
| M11 | 21 449 | 14°19'31 | 3 ₹ 30 | 16°18 | 22°58 | 23°42 | 3°20 | 6°21 | 13°58 | 14°48 | 25°26 | 27°44 | 28°13 | 11°21 | n.a. | M11 |
| T 12 | 21 8 46 | 15°17'55 | 17°53 | 18°10 | 22°43 | 24°22 | 3°27 | 6°24 | 13°58 | 14°48 | 25°25 | 27°40 | 28°10 | 11°27 | n.a. | T 12 |
| W13 | 21 12 42 | 16°16'22 | 2 る 24 | 20° 0 | 22°30 | 25° 3 | 3°34 | 6°27 | 13°57 | 14°48 | 25°24 | 27°34 | 28° 7 | 11°34 | n.a. | W13 |
| T 14 | 21 16 39 | 17°14'49 | 16°59 | 21°49 | 22°19 | 25°43 | 3°41 | 6°29 | 13°56 | 14°49 | 25°22 | 27°26 | 28° 4 | 11°41 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 21 20 36 | 18°13'19 | 1≈31 | 23°37 | 22°11 | 26°24 | 3°49 | 6°32 | 13°55 | 14°49 | 25°21 | 27°16 | 28° 1 | 11°47 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 21 24 32 | 19°11'51 | 15°53 | 25°24 | 22° 5 | 27° 5 | 3°56 | 6°35 | 13°53 | 14°50 | 25°20 | 27° 5 | 27°58 | 11°54 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 21 28 29 | 20°10'24 | 29°59 | 27°10 | 22° 2 | 27°46 | 4° 4 | 6°39 | 13°52 | 14°50 | 25°19 | 26°55 | 27°54 | 12° 1 | n.a. | S 17 |
| M18 | 21 32 25 | 21° 9'00 | 13) (44 | 28°55 | 22°D 1 | 28°27 | 4°12 | 6°42 | 13°51 | 14°51 | 25°18 | 26°47 | 27°51 | 12° 7 | n.a. | M18 |
| T 19 | 21 36 22 | 22° 7'38 | 27° 5 | 0 m 39 | 22° 2 | 29° 8 | 4°19 | 6°45 | 13°50 | 14°52 | 25°16 | 26°41 | 27°48 | 12°14 | n.a. | T 19 |
| W20 | 21 40 18 | 23° 6'18 | 10 Y 2 | 2°21 | 22° 6 | 29°49 | 4°27 | 6°48 | 13°49 | 14°52 | 25°15 | 26°37 | 27°45 | 12°21 | n.a. | W20 |
| T 21 | 21 44 15 | 24° 5'00 | 22°37 | 4° 3 | 22°12 | 0 M .31 | 4°36 | 6°52 | 13°47 | 14°53 | 25°14 | 26°D36 | 27°42 | 12°28 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 21 48 11 | 25° 3'45 | 4854 | 5°44 | 22°20 | 1°12 | 4°44 | 6°55 | 13°46 | 14°54 | 25°13 | 26°36 | 27°38 | 12°34 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 21 52 8 | 26° 2'32 | 16°56 | 7°24 | 22°31 | 1°54 | 4°52 | 6°59 | 13°44 | 14°54 | 25°12 | 26°37 | 27°35 | 12°41 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 21 56 5 | 27° 1'21 | 28°50 | 9° 2 | 22°43 | 2°35 | 5° 1 | 7° 3 | 13°43 | 14°55 | 25°10 | 26°R37 | 27°32 | 12°48 | n.a. | S 24 |
| M25 | 22 0 1 | 28° 0'13 | 10 Ⅲ 39 | 10°40 | 22°58 | 3°17 | 5° 9 | 7° 7 | 13°41 | 14°56 | 25° 9 | 26°36 | 27°29 | 12°54 | n.a. | M25 |
| T 26 | 22 3 58 | 28°59'07 | 22°31 | 12°17 | 23°15 | 3°59 | 5°18 | 7°10 | 13°40 | 14°57 | 25° 8 | 26°33 | 27°26 | 13° 1 | n.a. | T 26 |
| W27 | 22 7 54 | 29°58'03 | 4929 | 13°53 | 23°33 | 4°41 | 5°27 | 7°14 | 13°38 | 14°58 | 25° 7 | 26°28 | 27°23 | 13° 8 | n.a. | W27 |
| T 28 | 22 11 51 | 0 m 57'02 | 16°37 | 15°28 | 23°54 | 5°23 | 5°36 | 7°18 | 13°37 | 14°58 | 25° 5 | 26°20 | 27°19 | 13°14 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 22 15 47 | 1°56'03 | 28°59 | 17° 2 | 24°16 | 6° 6 | 5°45 | 7°22 | 13°35 | 14°59 | 25° 4 | 26°11 | 27°16 | 13°21 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 22 19 44 | 2°55'07 | 11 \O 35 | 18°35 | 24°40 | 6°48 | 5°54 | 7°27 | 13°33 | 15° 0 | 25° 3 | 26° 2 | 27°13 | 13°28 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 22 23 40 | 3 m 54'13 | 24 \O 28 | 20Mp 8 | 259 6 | 7 111. 30 | 6M 4 | 7 ጤ 31 | 13 Y 32 | 15 M 1 | 25≈ 2 | 25 ≏ 52 | 27 ♀ 10 | 13 耳 34 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m33s

SEPTEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | k0 | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| M 1 | 22 27 37 | 4 m 53'20 | 7 m 37 | 21 Mp 39 | 25933 | 8 M .13 | 6 M .13 | 7 M 35 | 13°R30 | 15 M 2 | 25°R 1 | 25°R44 | 27 <u>₽</u> 7 | 13 Ⅱ 41 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 22 31 33 | 5°52'30 | 20°59 | 23°10 | 26° 2 | 8°56 | 6°23 | 7°40 | 13 Y 28 | 15° 3 | 24≈59 | 25 ≏ 37 | 27° 3 | 13°48 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 22 35 30 | 6°51'42 | 4 ≏ 34 | 24°40 | 26°33 | 9°38 | 6°33 | 7°44 | 13°26 | 15° 5 | 24°58 | 25°33 | 27° 0 | 13°54 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 22 39 27 | 7°50'56 | 18°18 | 26° 8 | 27° 5 | 10°21 | 6°42 | 7°49 | 13°24 | 15° 6 | 24°57 | 25°31 | 26°57 | 14° 1 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 22 43 23 | 8°50'12 | 2 m 11 | 27°36 | 27°39 | 11° 4 | 6°52 | 7°53 | 13°23 | 15° 7 | 24°56 | 25°D31 | 26°54 | 14° 8 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 22 47 20 | 9°49'30 | 16°10 | 29° 4 | 28°13 | 11°47 | 7° 2 | 7°58 | 13°21 | 15° 8 | 24°55 | 25°32 | 26°51 | 14°14 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 22 51 16 | 10°48'50 | 0 ∡ 15 | 0 ჲ 30 | 28°50 | 12°30 | 7°12 | 8° 3 | 13°19 | 15° 9 | 24°54 | 25°33 | 26°48 | 14°21 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 22 55 13 | 11°48'12 | 14°23 | 1°55 | 29°27 | 13°13 | 7°23 | 8° 7 | 13°17 | 15°10 | 24°52 | 25°R33 | 26°44 | 14°28 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 22 59 9 | 12°47'35 | 28°34 | 3°19 | ON 6 | 13°57 | 7°33 | 8°12 | 13°15 | 15°12 | 24°51 | 25°32 | 26°41 | 14°35 | n.a. | T 9 |
| W10 | 23 3 6 | 13°47'01 | 12 る 46 | 4°43 | 0°45 | 14°40 | 7°43 | 8°17 | 13°13 | 15°13 | 24°50 | 25°29 | 26°38 | 14°41 | n.a. | W10 |
| T 11 | 23 7 2 | 14°46'28 | 26°56 | 6° 5 | 1°26 | 15°24 | 7°54 | 8°22 | 13°11 | 15°14 | 24°49 | 25°24 | 26°35 | 14°48 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 23 10 59 | 15°45'57 | 11≈ 0 | 7°26 | 2° 9 | 16° 7 | 8° 4 | 8°27 | 13° 8 | 15°16 | 24°48 | 25°19 | 26°32 | 14°55 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 23 14 56 | 16°45'28 | 24°54 | 8°46 | 2°52 | 16°51 | 8°15 | 8°32 | 13° 6 | 15°17 | 24°47 | 25°12 | 26°29 | 15° 1 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 23 18 52 | 17°45'01 | 8) €36 | 10° 5 | 3°36 | 17°34 | 8°26 | 8°38 | 13° 4 | 15°18 | 24°46 | 25° 6 | 26°25 | 15° 8 | n.a. | S 14 |
| M15 | 23 22 49 | 18°44'37 | 22° 1 | 11°23 | 4°21 | 18°18 | 8°37 | 8°43 | 13° 2 | 15°20 | 24°44 | 25° 1 | 26°22 | 15°15 | n.a. | M15 |
| T 16 | 23 26 45 | 19°44'14 | 5 ℃ 8 | 12°40 | 5° 7 | 19° 2 | 8°48 | 8°48 | 13° 0 | 15°21 | 24°43 | 24°58 | 26°19 | 15°21 | n.a. | T 16 |
| W17 | 23 30 42 | 20°43'53 | 17°57 | 13°55 | 5°54 | 19°46 | 8°59 | 8°54 | 12°58 | 15°23 | 24°42 | 24°56 | 26°16 | 15°28 | n.a. | W17 |
| T 18 | 23 34 38 | 21°43'35 | 0 8 27 | 15° 8 | 6°42 | 20°30 | 9°10 | 8°59 | 12°55 | 15°24 | 24°41 | 24°D56 | 26°13 | 15°35 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 38 35 | 22°43'19 | 12°42 | 16°20 | 7°31 | 21°14 | 9°21 | 9° 5 | 12°53 | 15°26 | 24°40 | 24°57 | 26° 9 | 15°41 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 42 31 | 23°43'05 | 24°45 | 17°30 | 8°21 | 21°58 | 9°33 | 9°10 | 12°51 | 15°27 | 24°39 | 24°59 | 26° 6 | 15°48 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 46 28 | 24°42'54 | 6 II 39 | 18°39 | 9°11 | 22°43 | 9°44 | 9°16 | 12°48 | 15°29 | 24°38 | 25° 0 | 26° 3 | 15°55 | n.a. | S 21 |
| M22 | 23 50 24 | 25°42'45 | 18°30 | 19°45 | 10° 3 | 23°27 | 9°55 | 9°21 | 12°46 | 15°30 | 24°37 | 25° 2 | 26° 0 | 16° 2 | n.a. | M22 |
| T 23 | 23 54 21 | 26°42'38 | 0ණ22 | 20°49 | 10°55 | 24°11 | 10° 7 | 9°27 | 12°44 | 15°32 | 24°36 | 25°R 2 | 25°57 | 16° 8 | n.a. | T 23 |
| W24 | 23 58 18 | 27°42'34 | 12°20 | 21°50 | 11°47 | 24°56 | 10°19 | 9°33 | 12°41 | 15°34 | 24°35 | 25° 1 | 25°54 | 16°15 | n.a. | W24 |
| T 25 | 0 2 14 | 28°42'32 | 24°29 | 22°49 | 12°41 | 25°40 | 10°30 | 9°39 | 12°39 | 15°35 | 24°34 | 24°59 | 25°50 | 16°22 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 0 611 | 29°42'32 | 6 Ω 54 | 23°44 | 13°35 | 26°25 | 10°42 | 9°45 | 12°37 | 15°37 | 24°33 | 24°55 | 25°47 | 16°28 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 0 10 7 | 0 ჲ 42'35 | 19°36 | 24°36 | 14°30 | 27°10 | 10°54 | 9°51 | 12°34 | 15°39 | 24°32 | 24°52 | 25°44 | 16°35 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 0 14 4 | 1°42'39 | 2 m 39 | 25°24 | 15°25 | 27°54 | 11° 6 | 9°57 | 12°32 | 15°40 | 24°31 | 24°48 | 25°41 | 16°42 | n.a. | S 28 |
| M29 | 0 18 0 | 2°42'46 | 16° 3 | 26° 8 | 16°21 | 28°39 | 11°18 | 10° 3 | 12°29 | 15°42 | 24°30 | 24°44 | 25°38 | 16°48 | n.a. | M29 |
| T 30 | 0 21 57 | 3 ≏ 42'55 | 29 m 45 | 26 ≗ 47 | 17 Ω 17 | 29 M 24 | 11 M 30 | 10 M 9 | 12 Y 27 | 15 M 44 | 24≈29 | 24 ≏ 42 | 25 ₾ 35 | 16耳55 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h25m32s

Julian Calendar 1 Sept. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 165 BCE

OCTOBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | 'n | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 0 25 53 | 4 ≏ 43'05 | 13 ≏ 45 | 27 ≏ 21 | 18 Ω 15 | 0 才 9 | 11 M .42 | 10 M .15 | 12°R24 | 15 M .46 | 24°R29 | 24°R40 | 25 ₽ 31 | 17耳 2 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 0 29 50 | 5°43'18 | 27°57 | 27°49 | 19°12 | 0°54 | 11°54 | 10°21 | 12 Y 22 | 15°48 | 24≈28 | 24°D40 | 25°28 | 17° 8 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 0 33 46 | 6°43'32 | 12 M 18 | 28°10 | 20°10 | 1°39 | 12° 7 | 10°27 | 12°19 | 15°49 | 24°27 | 24 ≏ 41 | 25°25 | 17°15 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 0 37 43 | 7°43'48 | 26°41 | 28°25 | 21° 9 | 2°24 | 12°19 | 10°33 | 12°17 | 15°51 | 24°26 | 24°42 | 25°22 | 17°22 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 0 41 40 | 8°44'06 | 11 ~ 4 | 28°R32 | 22° 8 | 3°10 | 12°31 | 10°40 | 12°14 | 15°53 | 24°25 | 24°43 | 25°19 | 17°29 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 0 45 36 | 9°44'26 | 2 <u>5</u> °23 | 28°30 | 23° 8 | 3°55 | 12°44 | 10°46 | 12°12 | 15°55 | 24°24 | 24°44 | 25°15 | 17°35 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 0 49 33 | 10°44'47 | 9 궁 35 | 28°19 | 24° 8 | 4°40 | 12°56 | 10°52 | 12°10 | 15°57 | 24°24 | 24°R45 | 25°12 | 17°42 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 0 53 29 | 11°45'09 | 23°37 | 27°59 | 25° 8 | 5°26 | 13° 9 | 10°59 | 12° 7 | 15°59 | 24°23 | 24°44 | 25° 9 | 17°49 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 0 57 26 | 12°45'33 | 7≈29 | 27°29 | 26° 9 | 6°11 | 13°21 | 11° 5 | 12° 5 | 16° 1 | 24°22 | 24°43 | 25° 6 | 17°55 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 1 1 22 | 13°45'59 | 21° 9 | 26°50 | 27°10 | 6°57 | 13°34 | 11°12 | 12° 2 | 16° 3 | 24°21 | 24°42 | 25° 3 | 18° 2 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 1 5 19 | 14°46'26 | 4) €36 | 26° 0 | 28°12 | 7°42 | 13°47 | 11°18 | 12° 0 | 16° 5 | 24°21 | 24°41 | 25° 0 | 18° 9 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 1 9 15 | 15°46'54 | 17°51 | 25° 1 | 29°14 | 8°28 | 14° 0 | 11°25 | 11°57 | 16° 7 | 24°20 | 24°40 | 24°56 | 18°15 | n.a. | S 12 |
| M13 | 1 13 12 | 16°47'24 | 0 Υ 51 | 23°54 | 0 m) 17 | 9°13 | 14°13 | 11°31 | 11°55 | 16° 9 | 24°19 | 24°39 | 24°53 | 18°22 | n.a. | M13 |
| T 14 | 1 17 9 | 17°47'56 | 13°38 | 22°41 | 1°20 | 9°59 | 14°25 | 11°38 | 11°52 | 16°11 | 24°19 | 24°38 | 24°50 | 18°29 | n.a. | T 14 |
| W15 | 1 21 5 | 18°48'29 | 26°12 | 21°22 | 2°23 | 10°45 | 14°38 | 11°44 | 11°50 | 16°13 | 24°18 | 24°D38 | 24°47 | 18°35 | n.a. | W15 |
| T 16 | 1 25 2 | 19°49'04 | 8 8 32 | 20° 2 | 3°27 | 11°31 | 14°51 | 11°51 | 11°47 | 16°15 | 24°17 | 24°38 | 24°44 | 18°42 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 1 28 58 | 20°49'40 | 20°42 | 18°42 | 4°31 | 12°16 | 15° 4 | 11°58 | 11°45 | 16°17 | 24°17 | 24°38 | 24°40 | 18°49 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 32 55 | 21°50'19 | 2 Ⅱ 42 | 17°24 | 5°35 | 13° 2 | 15°17 | 12° 5 | 11°42 | 16°19 | 24°16 | 24°39 | 24°37 | 18°56 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 36 51 | 22°50'59 | 14°35 | 16°12 | 6°40 | 13°48 | 15°30 | 12°11 | 11°40 | 16°21 | 24°16 | 24°39 | 24°34 | 19° 2 | n.a. | S 19 |
| M20 | 1 40 48 | 23°51'41 | 26°26 | 15° 8 | 7°45 | 14°34 | 15°44 | 12°18 | 11°37 | 16°23 | 24°15 | 24°39 | 24°31 | 19° 9 | n.a. | M20 |
| T 21 | 1 44 44 | 24°52'24 | 89917 | 14°13 | 8°50 | 15°20 | 15°57 | 12°25 | 11°35 | 16°26 | 24°15 | 24°R39 | 24°28 | 19°16 | n.a. | T 21 |
| W22 | 1 48 41 | 25°53'10 | 20°14 | 13°29 | 9°55 | 16° 6 | 16°10 | 12°32 | 11°33 | 16°28 | 24°14 | 24°D39 | 24°25 | 19°22 | n.a. | W22 |
| T 23 | 1 52 38 | 26°53'57 | 2 Ω 21 | 12°57 | 11° 1 | 16°52 | 16°23 | 12°39 | 11°30 | 16°30 | 24°14 | 24°39 | 24°21 | 19°29 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 56 34 | 27°54'46 | 14°42 | 12°36 | 12° 7 | 17°38 | 16°37 | 12°45 | 11°28 | 16°32 | 24°13 | 24°39 | 24°18 | 19°36 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 2 0 31 | 28°55'36 | 27°22 | 12°D26 | 13°14 | 18°25 | 16°50 | 12°52 | 11°26 | 16°34 | 24°13 | 24°40 | 24°15 | 19°42 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 2 4 27 | 29°56'28 | 10 m 25 | 12°28 | 14°20 | 19°11 | 17° 3 | 12°59 | 11°23 | 16°36 | 24°12 | 24°40 | 24°12 | 19°49 | n.a. | S 26 |
| M27 | 2 8 24 | 0 M 57'21 | 23°52 | 12°40 | 15°27 | 19°57 | 17°17 | 13° 6 | 11°21 | 16°39 | 24°12 | 24°41 | 24° 9 | 19°56 | n.a. | M27 |
| T 28 | 2 12 20 | 1°58'16 | 7 ≏ 45 | 13° 2 | 16°34 | 20°43 | 17°30 | 13°13 | 11°19 | 16°41 | 24°12 | 24°41 | 24° 6 | 20° 3 | n.a. | T 28 |
| W29 | 2 16 17 | 2°59'13 | 22° 0 | 13°33 | 17°41 | 21°30 | 17°44 | 13°20 | 11°16 | 16°43 | 24°11 | 24°R42 | 24° 2 | 20° 9 | n.a. | W29 |
| T 30 | 2 20 13 | 4° 0'10 | 6 M 35 | 14°11 | 18°49 | 22°16 | 17°57 | 13°27 | 11°14 | 16°45 | 24°11 | 24°42 | 23°59 | 20°16 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 2 24 10 | 5M 1'09 | 21 M 23 | 14 ♀ 57 | 19 m 57 | 23 × 2 | 18 M J11 | 13 M .34 | 11 Y 12 | 16 M 47 | 24≈11 | 24 ≏ 41 | 23 ♀ 56 | 20 Ⅱ 23 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h25m31s

NOVEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | ß | ţ | ĸ0 | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 2 28 7 | 6M 2'09 | 6 ₹ 15 | 15 ≏ 48 | 21 Mg 5 | 23 × 749 | 18 M 24 | 13 M 41 | 11°R10 | 16 M 50 | 24°R10 | 24°R40 | 23 ₽ 53 | 20∏29 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 2 32 3 | 7° 3'10 | 21° 6 | 16°45 | 22°13 | 24°35 | 18°38 | 13°48 | 11 Y 8 | 16°52 | 24≈10 | 24 <u>₽</u> 38 | 23°50 | 20°36 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 2 36 0 | 8° 4'12 | 5 국 46 | 17°47 | 23°21 | 25°22 | 18°51 | 13°55 | 11° 5 | 16°54 | 24°10 | 24°37 | 23°46 | 20°43 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 2 39 56 | 9° 5'14 | 20°11 | 18°53 | 24°30 | 26° 8 | 19° 5 | 14° 2 | 11° 3 | 16°56 | 24°10 | 24°35 | 23°43 | 20°49 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 2 43 53 | 10° 6'18 | 4≈18 | 20° 2 | 25°39 | 26°55 | 19°18 | 14° 9 | 11° 1 | 16°59 | 24°10 | 24°D35 | 23°40 | 20°56 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 2 47 49 | 11° 7'22 | 18° 5 | 21°15 | 26°48 | 27°41 | 19°32 | 14°16 | 10°59 | 17° 1 | 24°10 | 24°35 | 23°37 | 21° 3 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 2 51 46 | 12° 8'26 | 1 ★ 32 | 22°30 | 27°57 | 28°28 | 19°46 | 14°23 | 10°57 | 17° 3 | 24° 9 | 24°35 | 23°34 | 21°10 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 2 55 42 | 13° 9'31 | 14°41 | 23°47 | 29° 6 | 29°15 | 19°59 | 14°30 | 10°55 | 17° 5 | 24° 9 | 24°37 | 23°31 | 21°16 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 2 59 39 | 14°10'37 | 27°34 | 25° 6 | 0 ჲ 15 | 0ට 1 | 20°13 | 14°37 | 10°53 | 17° 8 | 24° 9 | 24°38 | 23°27 | 21°23 | n.a. | S 9 |
| M10 | 3 3 3 6 | 15°11'43 | 10 Y 13 | 26°27 | 1°25 | 0°48 | 20°27 | 14°44 | 10°51 | 17°10 | 24° 9 | 24°40 | 23°24 | 21°30 | n.a. | M10 |
| T 11 | 3 7 32 | 16°12'50 | 22°40 | 27°50 | 2°35 | 1°35 | 20°40 | 14°51 | 10°49 | 17°12 | 24°D 9 | 24°R40 | 23°21 | 21°36 | n.a. | T 11 |
| W12 | 3 11 29 | 17°13'58 | 4 8 57 | 29°14 | 3°45 | 2°21 | 20°54 | 14°58 | 10°47 | 17°14 | 24° 9 | 24°40 | 23°18 | 21°43 | n.a. | W12 |
| T 13 | 3 15 25 | 18°15'06 | 17° 5 | 0 M .39 | 4°55 | 3° 8 | 21° 8 | 15° 5 | 10°46 | 17°17 | 24° 9 | 24°38 | 23°15 | 21°50 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 3 19 22 | 19°16'15 | 29° 6 | 2° 5 | 6° 5 | 3°55 | 21°22 | 15°12 | 10°44 | 17°19 | 24° 9 | 24°35 | 23°11 | 21°56 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 3 23 18 | 20°17'25 | 11 II 2 | 3°31 | 7°15 | 4°41 | 21°35 | 15°19 | 10°42 | 17°21 | 24° 9 | 24°31 | 23° 8 | 22° 3 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 3 27 15 | 21°18'36 | 22°54 | 4°59 | 8°26 | 5°28 | 21°49 | 15°26 | 10°40 | 17°24 | 24°10 | 24°26 | 23° 5 | 22°10 | n.a. | S 16 |
| M17 | 3 31 11 | 22°19'47 | 49545 | 6°27 | 9°36 | 6°15 | 22° 3 | 15°33 | 10°39 | 17°26 | 24°10 | 24°21 | 23° 2 | 22°17 | n.a. | M17 |
| T 18 | 3 35 8 | 23°20'59 | 16°37 | 7°55 | 10°47 | 7° 2 | 22°17 | 15°40 | 10°37 | 17°28 | 24°10 | 24°16 | 22°59 | 22°23 | n.a. | T 18 |
| W19 | 3 39 5 | 24°22'12 | 28°33 | 9°24 | 11°58 | 7°48 | 22°30 | 15°47 | 10°35 | 17°30 | 24°10 | 24°12 | 22°56 | 22°30 | n.a. | W19 |
| T 20 | 3 43 1 | 25°23'25 | $10\Omega 37$ | 10°54 | 13° 9 | 8°35 | 22°44 | 15°54 | 10°34 | 17°33 | 24°10 | 24°10 | 22°52 | 22°37 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 46 58 | 26°24'39 | 22°54 | 12°24 | 14°20 | 9°22 | 22°58 | 16° 1 | 10°32 | 17°35 | 24°10 | 24°D 9 | 22°49 | 22°43 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 50 54 | 27°25'53 | 5 m /28 | 13°54 | 15°31 | 10° 9 | 23°11 | 16° 8 | 10°31 | 17°37 | 24°11 | 24° 9 | 22°46 | 22°50 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 54 51 | 28°27'09 | 18°23 | 15°25 | 16°43 | 10°56 | 23°25 | 16°15 | 10°29 | 17°39 | 24°11 | 24°10 | 22°43 | 22°57 | n.a. | S 23 |
| M24 | 3 58 47 | 29°28'24 | 1 ≏ 43 | 16°56 | 17°54 | 11°42 | 23°39 | 16°22 | 10°28 | 17°42 | 24°11 | 24°12 | 22°40 | 23° 4 | n.a. | M24 |
| T 25 | 4 2 44 | 0 ∡ 129'41 | 15°31 | 18°27 | 19° 6 | 12°29 | 23°53 | 16°29 | 10°26 | 17°44 | 24°12 | 24°13 | 22°37 | 23°10 | n.a. | T 25 |
| W26 | 4 6 40 | 1°30'57 | 29°47 | 19°59 | 20°17 | 13°16 | 24° 6 | 16°35 | 10°25 | 17°46 | 24°12 | 24°R13 | 22°33 | 23°17 | n.a. | W26 |
| T 27 | 4 10 37 | 2°32'14 | 14 M 29 | 21°30 | 21°29 | 14° 3 | 24°20 | 16°42 | 10°24 | 17°48 | 24°12 | 24°12 | 22°30 | 23°24 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 4 14 34 | 3°33'32 | 29°30 | 23° 3 | 22°41 | 14°50 | 24°34 | 16°49 | 10°23 | 17°50 | 24°13 | 24° 8 | 22°27 | 23°30 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 4 18 30 | 4°34'50 | 14 × 43 | 24°35 | 23°53 | 15°37 | 24°47 | 16°56 | 10°21 | 17°53 | 24°13 | 24° 3 | 22°24 | 23°37 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 4 22 27 | 5 ₹ 36'07 | 29 ৴ 57 | 26M 8 | 25 ♀ 5 | 16 る 24 | 25 M 1 | 17 M 3 | 10 Y 20 | 17 M 55 | 24≈14 | 23 ≏ 56 | 22 ≏ 21 | 23 Ⅱ 44 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h25m30s

Julian Calendar 1 Nov. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 165 BCE

DECEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ | Ж | ¥ | В | ₽. | v | Ç | ę k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| M 1 | 4 26 23 | 6 ₹ 37'25 | 15 る 2 | 27 M 41 | 26 ₽ 17 | 17 云 10 | 25 M 15 | 17 M .10 | 10°R19 | 17 M 57 | 24≈14 | 23°R50 | 22 ≙ 17 | 23 II 50 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 4 30 20 | 7°38'42 | 29°48 | 29°14 | 27°29 | 17°57 | 25°28 | 17°16 | 10 Υ 18 | 17°59 | 24°15 | 23 ≏ 44 | 22°14 | 23°57 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 4 34 16 | 8°39'59 | 14 ≈ 9 | 0 , 748 | 28°41 | 18°44 | 25°42 | 17°23 | 10°17 | 18° 1 | 24°15 | 23°39 | 22°11 | 24° 4 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 4 38 13 | 9°41'15 | 28° 4 | 2°22 | 29°54 | 19°31 | 25°55 | 17°30 | 10°16 | 18° 3 | 24°16 | 23°37 | 22° 8 | 24°11 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 4 42 10 | 10°42'31 | 11 米 31 | 3°56 | 1 M 6 | 20°18 | 26° 9 | 17°36 | 10°15 | 18° 6 | 24°16 | 23°D36 | 22° 5 | 24°17 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 4 46 6 | 11°43'46 | 24°35 | 5°31 | 2°18 | 21° 5 | 26°23 | 17°43 | 10°15 | 18° 8 | 24°17 | 23°37 | 22° 2 | 24°24 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 4 50 3 | 12°45'01 | 7 Υ 17 | 7° 6 | 3°31 | 21°51 | 26°36 | 17°50 | 10°14 | 18°10 | 24°17 | 23°38 | 21°58 | 24°31 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 4 53 59 | 13°46'16 | 19°43 | 8°42 | 4°43 | 22°38 | 26°50 | 17°56 | 10°13 | 18°12 | 24°18 | 23°R39 | 21°55 | 24°37 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 4 57 56 | 14°47'29 | 1856 | 10°17 | 5°56 | 23°25 | 27° 3 | 18° 3 | 10°12 | 18°14 | 24°19 | 23°39 | 21°52 | 24°44 | n.a. | T 9 |
| W10 | 5 1 52 | 15°48'43 | 14° 0 | 11°54 | 7° 9 | 24°12 | 27°16 | 18° 9 | 10°12 | 18°16 | 24°19 | 23°36 | 21°49 | 24°51 | n.a. | W10 |
| T 11 | 5 5 49 | 16°49'55 | 25°58 | 13°30 | 8°21 | 24°59 | 27°30 | 18°16 | 10°11 | 18°18 | 24°20 | 23°31 | 21°46 | 24°58 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 5 9 45 | 17°51'08 | 7 Ⅱ 52 | 15° 8 | 9°34 | 25°45 | 27°43 | 18°22 | 10°11 | 18°20 | 24°21 | 23°24 | 21°43 | 25° 4 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 5 13 42 | 18°52'20 | 19°44 | 16°45 | 10°47 | 26°32 | 27°56 | 18°29 | 10°10 | 18°22 | 24°22 | 23°14 | 21°39 | 25°11 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 5 17 39 | 19°53'31 | 1936 | 18°23 | 12° 0 | 27°19 | 28°10 | 18°35 | 10°10 | 18°24 | 24°22 | 23° 3 | 21°36 | 25°18 | n.a. | S 14 |
| M15 | 5 21 35 | 20°54'42 | 13°29 | 20° 2 | 13°13 | 28° 6 | 28°23 | 18°41 | 10° 9 | 18°26 | 24°23 | 22°51 | 21°33 | 25°24 | n.a. | M15 |
| T 16 | 5 25 32 | 21°55'52 | 25°24 | 21°41 | 14°26 | 28°53 | 28°36 | 18°48 | 10° 9 | 18°28 | 24°24 | 22°39 | 21°30 | 25°31 | n.a. | T 16 |
| W17 | 5 29 28 | 22°57'02 | 7Ω 24 | 23°20 | 15°39 | 29°39 | 28°49 | 18°54 | 10° 9 | 18°30 | 24°25 | 22°29 | 21°27 | 25°38 | n.a. | W17 |
| T 18 | 5 33 25 | 23°58'11 | 19°31 | 25° 0 | 16°52 | 0≈26 | 29° 3 | 19° 0 | 10° 8 | 18°32 | 24°26 | 22°21 | 21°23 | 25°45 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 37 21 | 24°59'20 | 1 Mp 48 | 26°41 | 18° 5 | 1°13 | 29°16 | 19° 6 | 10° 8 | 18°34 | 24°27 | 22°16 | 21°20 | 25°51 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 41 18 | 26° 0'28 | 14°18 | 28°22 | 19°18 | 1°59 | 29°29 | 19°12 | 10° 8 | 18°36 | 24°27 | 22°13 | 21°17 | 25°58 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 45 14 | 27° 1'36 | 27° 7 | 0ට 4 | 20°32 | 2°46 | 29°42 | 19°18 | 10° 8 | 18°38 | 24°28 | 22°D12 | 21°14 | 26° 5 | n.a. | S 21 |
| M22 | 5 49 11 | 28° 2'44 | 10 ≏ 17 | 1°46 | 21°45 | 3°33 | 29°55 | 19°24 | 10°D 8 | 18°40 | 24°29 | 22°13 | 21°11 | 26°11 | n.a. | M22 |
| T 23 | 5 53 8 | 29° 3'50 | 23°53 | 3°29 | 22°58 | 4°19 | 0 才 8 | 19°30 | 10° 8 | 18°42 | 24°30 | 22°R13 | 21° 8 | 26°18 | n.a. | T 23 |
| W24 | 5 57 4 | 0පි 4'56 | 7 M 57 | 5°12 | 24°11 | 5° 6 | 0°20 | 19°36 | 10° 8 | 18°43 | 24°31 | 22°12 | 21° 4 | 26°25 | n.a. | W24 |
| T 25 | 6 1 1 | 1° 6'02 | 22°29 | 6°55 | 25°25 | 5°52 | 0°33 | 19°42 | 10° 8 | 18°45 | 24°32 | 22° 9 | 21° 1 | 26°31 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 6 4 57 | 2° 7'07 | 7 .₹ 25 | 8°39 | 26°38 | 6°39 | 0°46 | 19°48 | 10° 8 | 18°47 | 24°33 | 22° 3 | 20°58 | 26°38 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 6 8 54 | 3° 8'11 | 22°39 | 10°24 | 27°52 | 7°25 | 0°59 | 19°54 | 10° 9 | 18°49 | 24°34 | 21°54 | 20°55 | 26°45 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 6 12 50 | 4° 9'14 | 8 궁 0 | 12° 9 | 29° 5 | 8°12 | 1°11 | 19°59 | 10° 9 | 18°50 | 24°35 | 21°44 | 20°52 | 26°52 | n.a. | S 28 |
| M29 | 6 16 47 | 5°10'16 | 23°17 | 13°54 | 0 ∡ 18 | 8°59 | 1°24 | 20° 5 | 10° 9 | 18°52 | 24°36 | 21°33 | 20°49 | 26°58 | n.a. | M29 |
| T 30 | 6 20 44 | 6°11'17 | 8≈18 | 15°39 | 1°32 | 9°45 | 1°37 | 20°11 | 10°10 | 18°54 | 24°37 | 21°22 | 20°45 | 27° 5 | n.a. | T 30 |
| W31 | 6 24 40 | 7 ට 12'16 | 22≈54 | 17 る 24 | 2 , 745 | 10≈31 | 1 ∡ 149 | 20 M 16 | 10 Y 10 | 18 M .56 | 24≈39 | 21 ≏ 14 | 20 ≏ 42 | 27 I 12 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h25m29s

JANUARY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | S. | v | ţ | k k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|---------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 6 28 37 | 8 ට 13'14 | 7 ∺ 2 | 19 る 9 | 3 ∡ 759 | 11 ≈ 18 | 2 √ 1 | 20 M 22 | 10 Y 11 | 18 M 57 | 24≈40 | 21°R 8 | 20 ≏ 39 | 27 I 18 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 6 32 33 | 9°14'10 | 20°38 | 20°53 | 5°13 | 12° 4 | 2°14 | 20°27 | 10°11 | 18°59 | 24°41 | 21 ♀ 4 | 20°36 | 27°25 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 6 36 30 | 10°15'05 | 3 Ƴ 47 | 22°38 | 6°26 | 12°51 | 2°26 | 20°32 | 10°12 | 19° 0 | 24°42 | 21° 3 | 20°33 | 27°32 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 6 40 26 | 11°15'59 | 16°30 | 24°21 | 7°40 | 13°37 | 2°38 | 20°38 | 10°12 | 19° 2 | 24°43 | 21° 3 | 20°29 | 27°39 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 6 44 23 | 12°16'50 | 28°53 | 26° 3 | 8°53 | 14°23 | 2°50 | 20°43 | 10°13 | 19° 4 | 24°44 | 21° 3 | 20°26 | 27°45 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 6 48 19 | 13°17'41 | 118 2 | 27°44 | 10° 7 | 15°10 | 3° 3 | 20°48 | 10°14 | 19° 5 | 24°46 | 21° 1 | 20°23 | 27°52 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 6 52 16 | 14°18'29 | 23° 0 | 29°24 | 11°20 | 15°56 | 3°15 | 20°53 | 10°15 | 19° 7 | 24°47 | 20°58 | 20°20 | 27°59 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 6 56 13 | 15°19'16 | 4 Ⅱ 52 | 1≈ 1 | 12°34 | 16°42 | 3°27 | 20°58 | 10°16 | 19°8 | 24°48 | 20°51 | 20°17 | 28° 5 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 7 0 9 | 16°20'02 | 16°42 | 2°35 | 13°48 | 17°28 | 3°38 | 21° 3 | 10°16 | 19° 9 | 24°49 | 20°42 | 20°14 | 28°12 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 7 4 6 | 17°20'46 | 28°33 | 4° 6 | 15° 1 | 18°14 | 3°50 | 21° 8 | 10°17 | 19°11 | 24°50 | 20°29 | 20°10 | 28°19 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 7 8 2 | 18°21'28 | 109527 | 5°34 | 16°15 | 19° 1 | 4° 2 | 21°13 | 10°18 | 19°12 | 24°52 | 20°15 | 20° 7 | 28°26 | n.a. | S 11 |
| M12 | 7 11 59 | 19°22'09 | 22°24 | 6°57 | 17°29 | 19°47 | 4°14 | 21°18 | 10°20 | 19°14 | 24°53 | 20° 0 | 20° 4 | 28°32 | n.a. | M12 |
| T 13 | 7 15 55 | 20°22'48 | $4\Omega 26$ | 8°15 | 18°43 | 20°33 | 4°25 | 21°22 | 10°21 | 19°15 | 24°54 | 19°45 | 20° 1 | 28°39 | n.a. | T 13 |
| W14 | 7 19 52 | 21°23'25 | 16°35 | 9°27 | 19°56 | 21°19 | 4°37 | 21°27 | 10°22 | 19°16 | 24°56 | 19°32 | 19°58 | 28°46 | n.a. | W14 |
| T 15 | 7 23 48 | 22°24'02 | 28°51 | 10°32 | 21°10 | 22° 5 | 4°48 | 21°32 | 10°23 | 19°18 | 24°57 | 19°22 | 19°55 | 28°52 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 7 27 45 | 23°24'36 | 11 M p16 | 11°31 | 22°24 | 22°51 | 4°59 | 21°36 | 10°24 | 19°19 | 24°58 | 19°14 | 19°51 | 28°59 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 31 42 | 24°25'10 | 23°52 | 12°21 | 23°38 | 23°37 | 5°11 | 21°40 | 10°26 | 19°20 | 25° 0 | 19°10 | 19°48 | 29° 6 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 35 38 | 25°25'41 | 6 ₽ 43 | 13° 3 | 24°51 | 24°22 | 5°22 | 21°45 | 10°27 | 19°21 | 25° 1 | 19°8 | 19°45 | 29°13 | n.a. | S 18 |
| M19 | 7 39 35 | 26°26'12 | 19°51 | 13°35 | 26° 5 | 25° 8 | 5°33 | 21°49 | 10°28 | 19°22 | 25° 2 | 19° 8 | 19°42 | 29°19 | n.a. | M19 |
| T 20 | 7 43 31 | 27°26'41 | 3 M .19 | 13°59 | 27°19 | 25°54 | 5°44 | 21°53 | 10°30 | 19°23 | 25° 4 | 19°8 | 19°39 | 29°26 | n.a. | T 20 |
| W21 | 7 47 28 | 28°27'08 | 17°11 | 14°12 | 28°33 | 26°40 | 5°55 | 21°57 | 10°31 | 19°25 | 25° 5 | 19° 7 | 19°35 | 29°33 | n.a. | W21 |
| T 22 | 7 51 24 | 29°27'35 | 1 , ₹27 | 14°R15 | 29°47 | 27°26 | 6° 5 | 22° 1 | 10°33 | 19°26 | 25° 7 | 19° 3 | 19°32 | 29°39 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 55 21 | 0≈27'59 | 16° 5 | 14° 7 | 1る 0 | 28°11 | 6°16 | 22° 5 | 10°35 | 19°27 | 25° 8 | 18°58 | 19°29 | 29°46 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 59 17 | 1°28'22 | 1る 2 | 13°50 | 2°14 | 28°57 | 6°27 | 22° 9 | 10°36 | 19°28 | 25° 9 | 18°49 | 19°26 | 29°53 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 8 3 14 | 2°28'44 | 16°10 | 13°24 | 3°28 | 29°43 | 6°37 | 22°13 | 10°38 | 19°29 | 25°11 | 18°39 | 19°23 | 29°59 | n.a. | S 25 |
| M26 | 8 7 11 | 3°29'04 | 1≈18 | 12°49 | 4°42 | 0 ∺ 28 | 6°48 | 22°17 | 10°40 | 19°30 | 25°12 | 18°27 | 19°20 | 0ණ 6 | n.a. | M26 |
| T 27 | 8 11 7 | 4°29'22 | 16°16 | 12° 6 | 5°56 | 1°14 | 6°58 | 22°20 | 10°41 | 19°30 | 25°14 | 18°17 | 19°16 | 0°13 | n.a. | T 27 |
| W28 | 8 15 4 | 5°29'37 | 0 ¥ 55 | 11°16 | 7°10 | 1°59 | 7° 8 | 22°24 | 10°43 | 19°31 | 25°15 | 18° 8 | 19°13 | 0°20 | n.a. | W28 |
| T 29 | 8 19 0 | 6°29'51 | 15° 8 | 10°21 | 8°23 | 2°45 | 7°18 | 22°27 | 10°45 | 19°32 | 25°17 | 18° 1 | 19°10 | 0°26 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 8 22 57 | 7°30'03 | 28°53 | 9°21 | 9°37 | 3°30 | 7°28 | 22°31 | 10°47 | 19°33 | 25°18 | 17°57 | 19° 7 | 0°33 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 8 26 53 | 8≈30'12 | 12 Y 8 | 8≈20 | 10 궁 51 | 4 ∺ 16 | 7 . ₹38 | 22 M 34 | 10 Y 49 | 19 M .34 | 25≈20 | 17°D56 | 19 ♀ 4 | 0940 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m28s

Julian Calendar 1 Jan. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 165 BCE

FEBRUARY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Q- | ♂ | 4 | ħ | ᡟ | 并 | Р | ß | ಬ | Ç | ٨٥ | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1 | 8 30 50 | 9≈30'19 | 24 Y 58 | 7°R17 | 12 る 5 | 5) 1 | 7 . ₹48 | 22 M 37 | 10 Y 51 | 19 M .35 | 25≈21 | 17 ≏ 56 | 19 ♀ 1 | 09547 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 8 34 46 | 10°30'24 | 7 8 25 | 6≈15 | 13°19 | 5°46 | 7°57 | 22°40 | 10°53 | 19°35 | 25°23 | 17°R56 | 18°57 | 0°53 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 8 38 43 | 11°30'27 | 19°36 | 5°14 | 14°33 | 6°31 | 8° 7 | 22°43 | 10°55 | 19°36 | 25°24 | 17°56 | 18°54 | 1° 0 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 8 42 39 | 12°30'27 | 1 Ⅲ 35 | 4°17 | 15°46 | 7°17 | 8°16 | 22°46 | 10°57 | 19°37 | 25°26 | 17°54 | 18°51 | 1° 7 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 8 46 36 | 13°30'26 | 13°27 | 3°24 | 17° 0 | 8° 2 | 8°26 | 22°49 | 10°59 | 19°37 | 25°27 | 17°49 | 18°48 | 1°14 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 8 50 33 | 14°30'22 | 25°17 | 2°36 | 18°14 | 8°47 | 8°35 | 22°52 | 11° 2 | 19°38 | 25°29 | 17°43 | 18°45 | 1°20 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 8 54 29 | 15°30'15 | 7 9 5 9 | 1°53 | 19°28 | 9°32 | 8°44 | 22°54 | 11° 4 | 19°38 | 25°30 | 17°33 | 18°41 | 1°27 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 8 58 26 | 16°30'07 | 19° 5 | 1°17 | 20°42 | 10°17 | 8°53 | 22°57 | 11° 6 | 19°39 | 25°32 | 17°23 | 18°38 | 1°34 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 9 2 22 | 17°29'56 | 1 N 9 | 0°47 | 21°56 | 11° 2 | 9° 2 | 22°59 | 11°8 | 19°39 | 25°33 | 17°11 | 18°35 | 1°40 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 9 6 19 | 18°29'43 | 13°20 | 0°23 | 23° 9 | 11°47 | 9°10 | 23° 2 | 11°11 | 19°40 | 25°35 | 16°59 | 18°32 | 1°47 | n.a. | T 10 |
| W11 | 9 10 15 | 19°29'28 | 25°41 | 0° 6 | 24°23 | 12°32 | 9°19 | 23° 4 | 11°13 | 19°40 | 25°36 | 16°49 | 18°29 | 1°54 | n.a. | W11 |
| T 12 | 9 14 12 | 20°29'11 | 8 m 12 | 29 궁 56 | 25°37 | 13°17 | 9°27 | 23° 6 | 11°16 | 19°41 | 25°38 | 16°41 | 18°26 | 2° 1 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 9 18 8 | 21°28'52 | 20°53 | 29°D52 | 26°51 | 14° 1 | 9°36 | 23° 8 | 11°18 | 19°41 | 25°39 | 16°36 | 18°22 | 2° 7 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 9 22 5 | 22°28'31 | 3 ≏ 45 | 29°54 | 28° 5 | 14°46 | 9°44 | 23°10 | 11°21 | 19°41 | 25°41 | 16°33 | 18°19 | 2°14 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 9 26 2 | 23°28'08 | 16°50 | 0≈ 2 | 29°19 | 15°31 | 9°52 | 23°12 | 11°23 | 19°42 | 25°42 | 16°D32 | 18°16 | 2°21 | n.a. | S 15 |
| M16 | 9 29 58 | 24°27'43 | 0 ጤ 7 | 0°15 | 0≈32 | 16°16 | 10° 0 | 23°14 | 11°26 | 19°42 | 25°44 | 16°32 | 18°13 | 2°27 | n.a. | M16 |
| T 17 | 9 33 55 | 25°27'16 | 13°40 | 0°34 | 1°46 | 17° 0 | 10° 8 | 23°16 | 11°28 | 19°42 | 25°45 | 16°33 | 18°10 | 2°34 | n.a. | T 17 |
| W18 | 9 37 51 | 26°26'48 | 27°28 | 0°58 | 3° 0 | 17°45 | 10°15 | 23°17 | 11°31 | 19°42 | 25°47 | 16°R34 | 18° 6 | 2°41 | n.a. | W18 |
| T 19 | 9 41 48 | 27°26'18 | 11 ∡ 34 | 1°26 | 4°14 | 18°29 | 10°23 | 23°19 | 11°34 | 19°42 | 25°49 | 16°33 | 18° 3 | 2°48 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 45 44 | 28°25'45 | 25°55 | 1°59 | 5°28 | 19°14 | 10°30 | 23°20 | 11°36 | 19°42 | 25°50 | 16°30 | 18° 0 | 2°54 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 49 41 | 29°25'12 | 10 る 29 | 2°37 | 6°42 | 19°58 | 10°37 | 23°22 | 11°39 | 19°43 | 25°52 | 16°25 | 17°57 | 3° 1 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 53 37 | 0) €24'36 | 25°12 | 3°18 | 7°55 | 20°43 | 10°44 | 23°23 | 11°42 | 19°43 | 25°53 | 16°19 | 17°54 | 3° 8 | n.a. | S 22 |
| M23 | 9 57 34 | 1°23'58 | 9≈56 | 4° 3 | 9° 9 | 21°27 | 10°51 | 23°24 | 11°45 | 19°R43 | 25°55 | 16°12 | 17°51 | 3°14 | n.a. | M23 |
| T 24 | 10 131 | 2°23'18 | 24°34 | 4°51 | 10°23 | 22°11 | 10°58 | 23°25 | 11°47 | 19°43 | 25°56 | 16° 5 | 17°47 | 3°21 | n.a. | T 24 |
| W25 | 10 5 27 | 3°22'36 | 8) €58 | 5°43 | 11°37 | 22°55 | 11° 5 | 23°26 | 11°50 | 19°43 | 25°58 | 15°59 | 17°44 | 3°28 | n.a. | W25 |
| T 26 | 10 9 24 | 4°21'51 | 23° 3 | 6°37 | 12°51 | 23°40 | 11°11 | 23°27 | 11°53 | 19°42 | 25°59 | 15°55 | 17°41 | 3°35 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 10 13 20 | 5°21'05 | 6 Υ 44 | 7°35 | 14° 5 | 24°24 | 11°18 | 23°27 | 11°56 | 19°42 | 26° 1 | 15°53 | 17°38 | 3°41 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 10 17 17 | 6 ∺ 20'16 | 20 Υ 0 | 8 ≈ 35 | 15≈18 | 25 米 8 | 11 × 24 | 23 M 28 | 11 Y 59 | 19 M .42 | 26≈ 2 | 15°D52 | 17 ≏ 35 | 39548 | n.a. | S 28 |

Delta T = 03h25m27s

MARCH 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | P | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | Ω. | ß | Ç | , K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|------|------|
| S 1 | 10 21 13 | 7 ∺ 19'25 | 2 8 53 | 9≈39 | 16≈32 | 25) 52 | 11 × 30 | 23M29 | 12 Y 2 | 19°R42 | 26≈ 4 | 15 ≏ 53 | 17 ≏ 32 | 3955 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 10 25 10 | 8°18'31 | 15°24 | 10°44 | 17°46 | 26°36 | 11°36 | 23°29 | 12° 5 | 19 M 42 | 26° 5 | 15°55 | 17°28 | 4° 1 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 10 29 6 | 9°17'35 | 27°39 | 11°52 | 19° 0 | 27°20 | 11°41 | 23°29 | 12° 8 | 19°42 | 26° 7 | 15°56 | 17°25 | 4° 8 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 10 33 3 | 10°16'37 | 9 Ⅱ 41 | 13° 2 | 20°14 | 28° 4 | 11°47 | 23°30 | 12°11 | 19°41 | 26° 8 | 15°R57 | 17°22 | 4°15 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 10 36 59 | 11°15'36 | 21°36 | 14°15 | 21°27 | 28°48 | 11°52 | 23°30 | 12°14 | 19°41 | 26°10 | 15°56 | 17°19 | 4°22 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 10 40 56 | 12°14'33 | 39528 | 15°29 | 22°41 | 29°31 | 11°57 | 23°R30 | 12°17 | 19°41 | 26°11 | 15°54 | 17°16 | 4°28 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 10 44 53 | 13°13'27 | 15°21 | 16°46 | 23°55 | 0 Υ 15 | 12° 2 | 23°30 | 12°20 | 19°40 | 26°13 | 15°51 | 17°12 | 4°35 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 10 48 49 | 14°12'19 | 27°21 | 18° 5 | 25° 9 | 0°59 | 12° 7 | 23°30 | 12°23 | 19°40 | 26°14 | 15°46 | 17° 9 | 4°42 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 10 52 46 | 15°11'09 | 9 Ω 30 | 19°25 | 26°22 | 1°43 | 12°12 | 23°29 | 12°27 | 19°39 | 26°16 | 15°41 | 17° 6 | 4°49 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 10 56 42 | 16° 9'57 | 21°50 | 20°47 | 27°36 | 2°26 | 12°17 | 23°29 | 12°30 | 19°39 | 26°17 | 15°36 | 17° 3 | 4°55 | n.a. | T 10 |
| W11 | 11 0 39 | 17° 8'42 | 4 Mp 23 | 22°12 | 28°50 | 3°10 | 12°21 | 23°29 | 12°33 | 19°38 | 26°19 | 15°31 | 17° 0 | 5° 2 | n.a. | W11 |
| T 12 | 11 4 35 | 18° 7'25 | 17°11 | 23°37 | 0 ∺ 4 | 3°53 | 12°25 | 23°28 | 12°36 | 19°38 | 26°20 | 15°28 | 16°57 | 5° 9 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 11 8 32 | 19° 6'06 | 0 ჲ 12 | 25° 5 | 1°17 | 4°37 | 12°29 | 23°27 | 12°39 | 19°37 | 26°22 | 15°25 | 16°53 | 5°15 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 11 12 28 | 20° 4'45 | 13°26 | 26°35 | 2°31 | 5°20 | 12°33 | 23°27 | 12°43 | 19°37 | 26°23 | 15°D25 | 16°50 | 5°22 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 11 16 25 | 21° 3'22 | 26°53 | 28° 6 | 3°45 | 6° 3 | 12°37 | 23°26 | 12°46 | 19°36 | 26°25 | 15°25 | 16°47 | 5°29 | n.a. | S 15 |
| M16 | 11 20 21 | 22° 1'58 | 10ML32 | 29°38 | 4°59 | 6°47 | 12°40 | 23°25 | 12°49 | 19°35 | 26°26 | 15°26 | 16°44 | 5°36 | n.a. | M16 |
| T 17 | 11 24 18 | 23° 0'31 | 24°21 | 1 米 13 | 6°12 | 7°30 | 12°44 | 23°24 | 12°52 | 19°35 | 26°27 | 15°28 | 16°41 | 5°42 | n.a. | T 17 |
| W18 | 11 28 15 | 23°59'03 | 8 ∡ 20 | 2°49 | 7°26 | 8°13 | 12°47 | 23°23 | 12°56 | 19°34 | 26°29 | 15°29 | 16°37 | 5°49 | n.a. | W18 |
| T 19 | 11 32 11 | 24°57'33 | 22°27 | 4°27 | 8°40 | 8°56 | 12°50 | 23°22 | 12°59 | 19°33 | 26°30 | 15°R29 | 16°34 | 5°56 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 36 8 | 25°56'02 | 6 පි 40 | 6° 6 | 9°53 | 9°39 | 12°53 | 23°20 | 13° 2 | 19°33 | 26°32 | 15°29 | 16°31 | 6° 2 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 40 4 | 26°54'28 | 20°58 | 7°47 | 11° 7 | 10°22 | 12°55 | 23°19 | 13° 6 | 19°32 | 26°33 | 15°28 | 16°28 | 6° 9 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 44 1 | 27°52'53 | 5≈16 | 9°30 | 12°21 | 11° 5 | 12°58 | 23°17 | 13° 9 | 19°31 | 26°34 | 15°26 | 16°25 | 6°16 | n.a. | S 22 |
| M23 | 11 47 57 | 28°51'17 | 19°32 | 11°14 | 13°35 | 11°48 | 13° 0 | 23°16 | 13°12 | 19°30 | 26°36 | 15°24 | 16°22 | 6°23 | n.a. | M23 |
| T 24 | 11 51 54 | 29°49'38 | 3) €42 | 13° 0 | 14°48 | 12°31 | 13° 2 | 23°14 | 13°16 | 19°29 | 26°37 | 15°22 | 16°18 | 6°29 | n.a. | T 24 |
| W25 | 11 55 50 | 0 Ƴ 47'58 | 17°40 | 14°48 | 16° 2 | 13°14 | 13° 4 | 23°12 | 13°19 | 19°28 | 26°38 | 15°20 | 16°15 | 6°36 | n.a. | W25 |
| T 26 | 11 59 47 | 1°46'16 | 1 Y 23 | 16°38 | 17°16 | 13°57 | 13° 6 | 23°11 | 13°23 | 19°27 | 26°40 | 15°19 | 16°12 | 6°43 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 12 3 44 | 2°44'32 | 14°49 | 18°29 | 18°29 | 14°40 | 13° 7 | 23° 9 | 13°26 | 19°26 | 26°41 | 15°D19 | 16° 9 | 6°49 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 12 7 40 | 3°42'46 | 27°55 | 20°22 | 19°43 | 15°23 | 13° 8 | 23° 7 | 13°29 | 19°25 | 26°42 | 15°19 | 16° 6 | 6°56 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 12 11 37 | 4°40'58 | 10843 | 22°16 | 20°57 | 16° 5 | 13°10 | 23° 5 | 13°33 | 19°24 | 26°43 | 15°20 | 16° 3 | 7° 3 | n.a. | S 29 |
| M30 | 12 15 33 | 5°39'08 | 23°14 | 24°12 | 22°10 | 16°48 | 13°10 | 23° 2 | 13°36 | 19°23 | 26°45 | 15°21 | 15°59 | 7°10 | n.a. | M30 |
| T 31 | 12 19 30 | 6 Ƴ 37'16 | 5 Ⅱ 29 | 26 ∺ 10 | 23) 24 | 17 Y 30 | 13 ,7 11 | 23M 0 | 13 Y 40 | 19ML22 | 26≈46 | 15 ≏ 22 | 15 ≏ 56 | 79516 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m26s

Julian Calendar 1 March 164 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 164 BCE

APRIL 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | v | v | Ç | , K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| W 1 | 12 23 26 | 7 Υ 35'22 | 17 Ⅲ 33 | 28) (10 | 24) (38 | 18 Y 13 | 13 × 12 | 22°R58 | 13 Y 43 | 19°R21 | 26≈47 | 15 ≏ 22 | 15 ≏ 53 | 79523 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 12 27 23 | 8°33'26 | 29°30 | 0 Υ 11 | 25°52 | 18°55 | 13°12 | 22 M 55 | 13°47 | 19 M 20 | 26°48 | 15°23 | 15°50 | 7°30 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 12 31 19 | 9°31'28 | 119523 | 2°13 | 27° 5 | 19°38 | 13°12 | 22°53 | 13°50 | 19°19 | 26°50 | 15°R23 | 15°47 | 7°37 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 12 35 16 | 10°29'29 | 23°18 | 4°17 | 28°19 | 20°20 | 13°R12 | 22°50 | 13°53 | 19°18 | 26°51 | 15°23 | 15°43 | 7°43 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 12 39 13 | 11°27'27 | 5 Ω 18 | 6°23 | 29°32 | 21° 3 | 13°12 | 22°47 | 13°57 | 19°17 | 26°52 | 15°22 | 15°40 | 7°50 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 12 43 9 | 12°25'23 | 17°30 | 8°29 | 0 Υ 46 | 21°45 | 13°12 | 22°45 | 14° 0 | 19°16 | 26°53 | 15°22 | 15°37 | 7°57 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 12 47 6 | 13°23'17 | 29°55 | 10°37 | 2° 0 | 22°27 | 13°11 | 22°42 | 14° 4 | 19°14 | 26°54 | 15°22 | 15°34 | 8° 3 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 12 51 2 | 14°21'09 | 12 m 36 | 12°46 | 3°13 | 23° 9 | 13°11 | 22°39 | 14° 7 | 19°13 | 26°55 | 15°21 | 15°31 | 8°10 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 12 54 59 | 15°19'00 | 25°37 | 14°55 | 4°27 | 23°51 | 13°10 | 22°36 | 14°11 | 19°12 | 26°56 | 15°D21 | 15°28 | 8°17 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 12 58 55 | 16°16'49 | 8 ≏ 56 | 17° 5 | 5°41 | 24°33 | 13° 8 | 22°33 | 14°14 | 19°11 | 26°57 | 15°R21 | 15°24 | 8°24 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 13 2 52 | 17°14'36 | 22°33 | 19°16 | 6°54 | 25°16 | 13° 7 | 22°30 | 14°18 | 19° 9 | 26°59 | 15°21 | 15°21 | 8°30 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 13 6 48 | 18°12'22 | 6M26 | 21°26 | 8° 8 | 25°58 | 13° 6 | 22°27 | 14°21 | 19°8 | 27° 0 | 15°21 | 15°18 | 8°37 | n.a. | S 12 |
| M13 | 13 10 45 | 19°10'06 | 20°32 | 23°37 | 9°22 | 26°39 | 13° 4 | 22°23 | 14°25 | 19° 7 | 27° 1 | 15°21 | 15°15 | 8°44 | n.a. | M13 |
| T 14 | 13 14 41 | 20° 7'49 | 4 √ 47 | 25°46 | 10°35 | 27°21 | 13° 2 | 22°20 | 14°28 | 19° 5 | 27° 2 | 15°21 | 15°12 | 8°50 | n.a. | T 14 |
| W15 | 13 18 38 | 21° 5'31 | 19° 7 | 27°55 | 11°49 | 28° 3 | 13° 0 | 22°17 | 14°31 | 19° 4 | 27° 3 | 15°20 | 15° 9 | 8°57 | n.a. | W15 |
| T 16 | 13 22 35 | 22° 3'12 | 3 る 27 | 0 8 3 | 13° 2 | 28°45 | 12°58 | 22°13 | 14°35 | 19° 3 | 27° 4 | 15°19 | 15° 5 | 9° 4 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 13 26 31 | 23° 0'51 | 17°45 | 2°10 | 14°16 | 29°27 | 12°55 | 22°10 | 14°38 | 19° 1 | 27° 5 | 15°D19 | 15° 2 | 9°11 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 13 30 28 | 23°58'30 | 1≈56 | 4°15 | 15°30 | 9 8 80 | 12°53 | 22° 6 | 14°42 | 19° 0 | 27° 6 | 15°19 | 14°59 | 9°17 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 13 34 24 | 24°56'07 | 16° 0 | 6°18 | 16°43 | 0°50 | 12°50 | 22° 3 | 14°45 | 18°58 | 27° 7 | 15°20 | 14°56 | 9°24 | n.a. | S 19 |
| M20 | 13 38 21 | 25°53'43 | 29°54 | 8°19 | 17°57 | 1°32 | 12°47 | 21°59 | 14°49 | 18°57 | 27° 7 | 15°20 | 14°53 | 9°31 | n.a. | M20 |
| T 21 | 13 42 17 | 26°51'18 | 13 米 37 | 10°18 | 19°10 | 2°13 | 12°44 | 21°55 | 14°52 | 18°55 | 27° 8 | 15°21 | 14°49 | 9°38 | n.a. | T 21 |
| W22 | 13 46 14 | 27°48'52 | 27° 7 | 12°15 | 20°24 | 2°55 | 12°41 | 21°51 | 14°55 | 18°54 | 27° 9 | 15°22 | 14°46 | 9°44 | n.a. | W22 |
| T 23 | 13 50 10 | 28°46'25 | 10 Y 25 | 14° 9 | 21°38 | 3°36 | 12°37 | 21°48 | 14°59 | 18°52 | 27°10 | 15°R23 | 14°43 | 9°51 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 54 7 | 29°43'57 | 23°29 | 16° 0 | 22°51 | 4°18 | 12°34 | 21°44 | 15° 2 | 18°51 | 27°11 | 15°23 | 14°40 | 9°58 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 58 4 | 0841'27 | 6 8 19 | 17°49 | 24° 5 | 4°59 | 12°30 | 21°40 | 15° 6 | 18°49 | 27°12 | 15°22 | 14°37 | 10° 4 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 14 2 0 | 1°38'56 | 18°55 | 19°35 | 25°19 | 5°41 | 12°26 | 21°36 | 15° 9 | 18°48 | 27°12 | 15°20 | 14°34 | 10°11 | n.a. | S 26 |
| M27 | 14 5 57 | 2°36'25 | 1 I I18 | 21°18 | 26°32 | 6°22 | 12°22 | 21°32 | 15°12 | 18°46 | 27°13 | 15°18 | 14°30 | 10°18 | n.a. | M27 |
| T 28 | 14 9 53 | 3°33'52 | 13°30 | 22°58 | 27°46 | 7° 3 | 12°17 | 21°28 | 15°16 | 18°45 | 27°14 | 15°15 | 14°27 | 10°25 | n.a. | T 28 |
| W29 | 14 13 50 | 4°31'17 | 25°32 | 24°35 | 28°59 | 7°44 | 12°13 | 21°24 | 15°19 | 18°43 | 27°15 | 15°12 | 14°24 | 10°31 | n.a. | W29 |
| T 30 | 14 17 46 | 5 8 28'42 | 79528 | 26810 | 0 8 13 | 8 8 26 | 12 × 8 | 21 M 20 | 15 Υ 22 | 18 M 42 | 27≈15 | 15 ≏ 10 | 14 ≏ 21 | 10938 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h25m25s

MAY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Ŷ. | δ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | u | v | ţ | ę, | Day |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 14 21 43 | 6 8 26'05 | 19920 | 27841 | 1827 | 9 8 7 | 12°R 3 | 21°R16 | 15 Y 25 | 18°R40 | 27≈16 | 15°R 8 | 14 ₾ 18 | 109645 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 14 25 39 | 7°23'27 | 1 Ω 14 | 29° 9 | 2°40 | 9°48 | 11 ×7 58 | 21 M .11 | 15°29 | 18 M .39 | 27°17 | 15 ♀ 7 | 14°14 | 10°52 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 14 29 36 | 8°20'47 | 13°14 | 0 Д 34 | 3°54 | 10°29 | 11°53 | 21° 7 | 15°32 | 18°37 | 27°18 | 15°D 7 | 14°11 | 10°58 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 14 33 33 | 9°18'07 | 25°24 | 1°56 | 5° 8 | 11°10 | 11°48 | 21° 3 | 15°35 | 18°35 | 27°18 | 15° 8 | 14° 8 | 11° 5 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 14 37 29 | 10°15'25 | 7 Mp 49 | 3°15 | 6°21 | 11°51 | 11°43 | 20°59 | 15°38 | 18°34 | 27°19 | 15° 9 | 14° 5 | 11°12 | n.a. | T 5 |
| W 6 T 7 | 14 41 26 14 45 22 | 11°12'42 12° 9'58 | 20°34 3 Ω 40 | 4°30 5°42 | 7°35 8°48 | 12°32 13°13 | 11°37 11°31 | 20°54 20°50 | 15°42 15°45 | 18°32 18°31 | 27°19 27°20 | 15°11 15°12 | 14° 2 13°59 | 11°18 11°25 | n.a. n.a. | W 6 T 7 |
| F 8 | 14 49 19 | 13° 7'12 | 17°10 | 6°51 | 10° 2 | 13°53 | 11°26 | 20°46 | 15°48 | 18°29 | 27°20 | 15°R12 | 13°55 | 11°32 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 14 53 15 | 14° 4'26 | 1M 4 | 7°57 | 11°16 | 14°34 | 11°20 | 20°41 | 15°51 | 18°27 | 27°21 | 15°11 | 13°52 | 11°39 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 14 57 12 | 15° 1'40 | 15°19 | 8°59 | 12°29 | 15°15 | 11°14 | 20°37 | 15°54 | 18°26 | 27°21 | 15° 9 | 13°49 | 11°45 | n.a. | S 10 |
| M11 | 15 1 8 | 15°58'52 | 29°51 | 9°58 | 13°43 | 15°56 | 11° 8 | 20°33 | 15°57 | 18°24 | 27°22 | 15° 6 | 13°46 | 11°52 | n.a. | M11 |
| T 12 | 15 5 5 | 16°56'04 | 14 ₹ 34 | 10°53 | 14°56 | 16°36 | 11° 1 | 20°28 | 16° 0 | 18°23 | 27°22 | 15° 1 | 13°43 | 11°59 | n.a. | T 12 |
| W13 | 15 9 2 | 17°53'16 | 29°19 | 11°44 | 16°10 | 17°17 | 10°55 | 20°24 | 16° 4 | 18°21 | 27°23 | 14°57 | 13°40 | 12° 5 | n.a. | W13 |
| T 14 | 15 12 58 | 18°50'27 | 14궁 1 | 12°31 | 17°24 | 17°58 | 10°48 | 20°19 | 16° 7 | 18°19 | 27°23 | 14°53 | 13°36 | 12°12 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 15 16 55 | 19°47'38 | 28°32 | 13°15 | 18°37 | 18°38 | 10°42 | 20°15 | 16°10 | 18°18 | 27°24 | 14°50 | 13°33 | 12°19 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 15 20 51 | 20°44'48 | 12 ≈ 49 | 13°55 | 19°51 | 19°19 | 10°35 | 20°11 | 16°13 | 18°16 | 27°24 | 14°48 | 13°30 | 12°26 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 15 24 48 | 21°41'58 | 26°48 | 14°31 | 21° 5 | 19°59 | 10°28 | 20° 6 | 16°16 | 18°14 | 27°24 | 14°D48 | 13°27 | 12°32 | n.a. | S 17 |
| M18 | 15 28 44 | 22°39'08 | 10 ∺ 30 | 15° 2 | 22°18 | 20°39 | 10°21 | 20° 2 | 16°19 | 18°13 | 27°25 | 14°49 | 13°24 | 12°39 | n.a. | M18 |
| T 19 | 15 32 41 | 23°36'18 | 23°55 | 15°29 | 23°32 | 21°20 | 10°14 | 19°58 | 16°21 | 18°11 | 27°25 | 14°51 | 13°20 | 12°46 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 15 36 37 15 40 34 | 24°33'27 25°30'36 | 7 Υ 4 20° 0 | 15°52 16°11 | 24°46 25°59 | 22° 0 22°41 | 10° 7 10° 0 | 19°53 19°49 | 16°24 16°27 | 18°10 18° 8 | 27°25 27°26 | 14°52 14°R52 | 13°17 13°14 | 12°53 12°59 | n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 15 40 34 | 26°27'46 | 2 8 43 | 16°11 | 25°39 27°13 | 23°21 | 9°53 | 19°49 19°44 | 16°27 | 18° 8 | 27°26 | 14°K52 | 13°14 13°11 | 12°39 13° 6 | n.a. n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 48 27 | 27°24'54 | 15°15 | 16°34 | 28°27 | 24° 1 | 9°46 | 19°40 | 16°33 | 18° 5 | 27°26 | 14°47 | 13° 8 | 13°13 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 52 24 | 28°22'03 | 27°36 | 16°39 | 29°40 | 24°41 | 9°38 | 19°36 | 16°36 | 18° 3 | 27°26 | 14°41 | 13° 5 | 13°19 | n.a. | S 24 |
| M25 | 15 56 20 | 29°19'12 | 27 30 9 ∏ 49 | 16°R39 | 0 ∏ 54 | 25°21 | 9°31 | 19°31 | 16°38 | 18° 2 | 27°26 | 14°34 | 13° 1 | 13°26 | n.a. | M25 |
| T 26 | 16 0 17 | 0 Ⅱ 16'20 | 21°54 | 16°35 | 2° 8 | 26° 2 | 9°23 | 19°27 | 16°41 | 18° 0 | 27°26 | 14°26 | 12°58 | 13°33 | n.a. | T 26 |
| W27 | 16 4 13 | 1°13'28 | 3952 | 16°26 | 3°21 | 26°42 | 9°16 | 19°23 | 16°44 | 17°59 | 27°27 | 14°17 | 12°55 | 13°40 | n.a. | W27 |
| T 28 | 16 8 10 | 2°10'35 | 15°45 | 16°13 | 4°35 | 27°22 | 9° 8 | 19°19 | 16°47 | 17°57 | 27°27 | 14° 9 | 12°52 | 13°46 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 16 12 6 | 3° 7'43 | 27°36 | 15°56 | 5°49 | 28° 2 | 9° 1 | 19°14 | 16°49 | 17°55 | 27°27 | 14° 2 | 12°49 | 13°53 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 16 16 3 | 4° 4'50 | 9 Ω 29 | 15°35 | 7° 3 | 28°42 | 8°53 | 19°10 | 16°52 | 17°54 | 27°27 | 13°57 | 12°46 | 14° 0 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 16 20 0 | 5 I 1'56 | 21 \O 27 | 15 II 10 | 8 Ⅱ 16 | 29 8 22 | 8 ∡ 145 | 19 M 6 | 16 Y 54 | 17 M 52 | 27 ≈ 27 | 13 ≏ 54 | 12 ≏ 42 | 1495 7 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m24s

Julian Calendar 1 May 164 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 164 BCE

JUNE 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | v | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| M 1 | 16 23 56 | 5 Ⅱ 59'03 | 3 m 35 | 14°R42 | 9∏30 | 0 I I 2 | 8°R38 | 19°R 2 | 16 Y 57 | 17°R51 | 27°R27 | 13°D53 | 12 ≏ 39 | 149513 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 16 27 53 | 6°56'09 | 15°57 | 14 Ⅱ 11 | 10°44 | 0°41 | 8 ₮ 30 | 18 M 58 | 16°59 | 17 M 49 | 27≈27 | 13 ≏ 54 | 12°36 | 14°20 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 16 31 49 | 7°53'14 | 28°38 | 13°38 | 11°57 | 1°21 | 8°22 | 18°54 | 17° 2 | 17°48 | 27°27 | 13°55 | 12°33 | 14°27 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 16 35 46 | 8°50'20 | 11 ≏ 43 | 13° 3 | 13°11 | 2° 1 | 8°15 | 18°50 | 17° 4 | 17°46 | 27°27 | 13°R55 | 12°30 | 14°33 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 16 39 42 | 9°47'26 | 25°15 | 12°26 | 14°25 | 2°41 | 8° 7 | 18°46 | 17° 7 | 17°45 | 27°27 | 13°55 | 12°26 | 14°40 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 16 43 39 | 10°44'31 | 9 ™ 15 | 11°49 | 15°39 | 3°20 | 7°59 | 18°42 | 17° 9 | 17°43 | 27°27 | 13°52 | 12°23 | 14°47 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 16 47 35 | 11°41'36 | 23°41 | 11°12 | 16°52 | 4° 0 | 7°52 | 18°38 | 17°11 | 17°42 | 27°26 | 13°48 | 12°20 | 14°54 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 16 51 32 | 12°38'42 | 8 ₮ 30 | 10°35 | 18° 6 | 4°40 | 7°44 | 18°34 | 17°14 | 17°41 | 27°26 | 13°41 | 12°17 | 15° 0 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 16 55 29 | 13°35'48 | 23°34 | 9°59 | 19°20 | 5°19 | 7°36 | 18°31 | 17°16 | 17°39 | 27°26 | 13°33 | 12°14 | 15° 7 | n.a. | T 9 |
| W10 | 16 59 25 | 14°32'54 | 8 조 43 | 9°26 | 20°34 | 5°59 | 7°29 | 18°27 | 17°18 | 17°38 | 27°26 | 13°24 | 12°11 | 15°14 | n.a. | W10 |
| T 11 | 17 3 22 | 15°30'01 | 23°46 | 8°54 | 21°47 | 6°38 | 7°21 | 18°23 | 17°20 | 17°36 | 27°26 | 13°15 | 12° 7 | 15°21 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 17 7 18 | 16°27'08 | 8 ≈ 35 | 8°26 | 23° 1 | 7°18 | 7°14 | 18°19 | 17°22 | 17°35 | 27°25 | 13° 9 | 12° 4 | 15°27 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 17 11 15 | 17°24'16 | 23° 4 | 8° 1 | 24°15 | 7°57 | 7° 6 | 18°16 | 17°25 | 17°34 | 27°25 | 13° 4 | 12° 1 | 15°34 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 17 15 11 | 18°21'24 | 7 ∺ 8 | 7°41 | 25°29 | 8°37 | 6°59 | 18°12 | 17°27 | 17°32 | 27°25 | 13° 2 | 11°58 | 15°41 | n.a. | S 14 |
| M15 | 17 19 8 | 19°18'33 | 20°49 | 7°24 | 26°43 | 9°16 | 6°51 | 18° 9 | 17°29 | 17°31 | 27°25 | 13°D 2 | 11°55 | 15°47 | n.a. | M15 |
| T 16 | 17 23 5 | 20°15'43 | 4 Υ 6 | 7°13 | 27°56 | 9°56 | 6°44 | 18° 6 | 17°31 | 17°30 | 27°24 | 13° 2 | 11°51 | 15°54 | n.a. | T 16 |
| W17 | 17 27 1 | 21°12'53 | 17° 4 | 7° 6 | 29°10 | 10°35 | 6°37 | 18° 2 | 17°33 | 17°28 | 27°24 | 13°R 2 | 11°48 | 16° 1 | n.a. | W17 |
| T 18 | 17 30 58 | 22°10'05 | 29°46 | 7°D 5 | 09୍ଦ24 | 11°14 | 6°30 | 17°59 | 17°35 | 17°27 | 27°23 | 13° 1 | 11°45 | 16° 8 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 17 34 54 | 23° 7'17 | 12 8 13 | 7° 9 | 1°38 | 11°54 | 6°22 | 17°56 | 17°36 | 17°26 | 27°23 | 12°58 | 11°42 | 16°14 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 38 51 | 24° 4'30 | 24°31 | 7°19 | 2°52 | 12°33 | 6°15 | 17°53 | 17°38 | 17°25 | 27°23 | 12°51 | 11°39 | 16°21 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 42 47 | 25° 1'44 | 6 Ⅱ 40 | 7°34 | 4° 6 | 13°12 | 6° 8 | 17°50 | 17°40 | 17°23 | 27°22 | 12°43 | 11°36 | 16°28 | n.a. | S 21 |
| M22 | 17 46 44 | 25°58'59 | 18°43 | 7°56 | 5°19 | 13°51 | 6° 2 | 17°47 | 17°42 | 17°22 | 27°22 | 12°31 | 11°32 | 16°34 | n.a. | M22 |
| T 23 | 17 50 40 | 26°56'14 | 09540 | 8°23 | 6°33 | 14°30 | 5°55 | 17°44 | 17°43 | 17°21 | 27°21 | 12°19 | 11°29 | 16°41 | n.a. | T 23 |
| W24 | 17 54 37 | 27°53'30 | 12°34 | 8°55 | 7°47 | 15°10 | 5°48 | 17°41 | 17°45 | 17°20 | 27°21 | 12° 5 | 11°26 | 16°48 | n.a. | W24 |
| T 25 | 17 58 34 | 28°50'47 | 24°26 | 9°34 | 9° 1 | 15°49 | 5°42 | 17°38 | 17°47 | 17°19 | 27°20 | 11°53 | 11°23 | 16°55 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 18 2 30 | 29°48'04 | 6 Ω 17 | 10°18 | 10°15 | 16°28 | 5°35 | 17°35 | 17°48 | 17°18 | 27°20 | 11°42 | 11°20 | 17° 1 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 18 6 27 | 0945'22 | 18°10 | 11° 8 | 11°29 | 17° 7 | 5°29 | 17°33 | 17°50 | 17°17 | 27°19 | 11°33 | 11°17 | 17° 8 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 18 10 23 | 1°42'41 | 0 m) 8 | 12° 3 | 12°43 | 17°46 | 5°23 | 17°30 | 17°51 | 17°16 | 27°19 | 11°27 | 11°13 | 17°15 | n.a. | S 28 |
| M29 | 18 14 20 | 2°40'00 | 12°15 | 13° 4 | 13°57 | 18°25 | 5°17 | 17°28 | 17°53 | 17°15 | 27°18 | 11°23 | 11°10 | 17°22 | n.a. | M29 |
| T 30 | 18 18 16 | 3937'20 | 24 Mp 34 | 14 Ⅱ 10 | 159910 | 19Ⅱ 4 | 5 ₹ 11 | 17 M 25 | 17 Υ 54 | 17 M J4 | 27≈17 | 11 ≏ 22 | 11 ♀ 7 | 179528 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h25m23s

JULY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ₽. | Ω | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| W 1 | 18 22 13 | 4934'41 | 7 ≙ 12 | 15 Ⅲ 22 | 16924 | 19 Ⅱ 43 | 5°R 5 | 17°R23 | 17 Y 55 | 17°R13 | 27°R17 | 11°R22 | 11 ♀ 4 | 17935 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 18 26 9 | 5°32'02 | 20°12 | 16°38 | 17°38 | 20°21 | 4 ₹ 59 | 17 M 21 | 17°57 | 17 M 12 | 27≈16 | 11 ≏ 21 | 11° 1 | 17°42 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 18 30 6 | 6°29'24 | 3M39 | 18° 0 | 18°52 | 21° 0 | 4°54 | 17°19 | 17°58 | 17°11 | 27°15 | 11°20 | 10°57 | 17°48 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 18 34 3 | 7°26'47 | 17°35 | 19°27 | 20° 6 | 21°39 | 4°48 | 17°17 | 17°59 | 17°10 | 27°15 | 11°17 | 10°54 | 17°55 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 18 37 59 | 8°24'11 | 2 ₹ 0 | 20°58 | 21°20 | 22°18 | 4°43 | 17°15 | 18° 0 | 17° 9 | 27°14 | 11°11 | 10°51 | 18° 2 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 18 41 56 | 9°21'36 | 1 <u>6</u> °51 | 22°33 | 22°34 | 22°57 | 4°38 | 17°13 | 18° 1 | 17° 8 | 27°13 | 11° 3 | 10°48 | 18° 9 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 18 45 52 | 10°19'02 | 2 る 2 | 24°13 | 23°48 | 23°35 | 4°33 | 17°11 | 18° 3 | 17° 7 | 27°12 | 10°53 | 10°45 | 18°15 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 18 49 49 | 11°16'29 | 17°22 | 25°56 | 25° 2 | 24°14 | 4°28 | 17° 9 | 18° 4 | 17° 7 | 27°12 | 10°42 | 10°42 | 18°22 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 18 53 45 | 12°13'57 | 2 ≈ 39 | 27°43 | 26°16 | 24°53 | 4°23 | 17° 8 | 18° 5 | 17° 6 17° 5 | 27°11 | 10°32 | 10°38 | 18°29 | n.a. | T 9 |
| F 10 S 11 | 18 57 42 19 1 39 | 13°11'26 14° 8'57 | 17°43 2 ¥ 25 | 29°33 1 © 26 | 27°30 28°43 | 25°31 26°10 | 4°19 4°14 | 17° 6 17° 5 | 18° 5 18° 6 | 17° 5 17° 4 | 27°10 27° 9 | 10°23 10°17 | 10°35 10°32 | 18°36 18°42 | n.a. | F 10 S 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | _ | n.a. | |
| S 12 | 19 5 35 | 15° 6'29 | 16°40 | 3°21 | 29°57 | 26°49 | 4°10 | 17° 4 | 18° 7 | 17° 4 | 27° 8 | 10°14 | 10°29 | 18°49 | n.a. | S 12 |
| M13 | 19 9 32 | 16° 4'03 | 0Υ26 | 5°18 | 1Ω11 | 27°27 | 4° 6 | 17° 2 | 18° 8 | 17° 3 | 27° 8 | 10°12 | 10°26 | 18°56 | n.a. | M13 |
| T 14 | 19 13 28 | 17° 1'38 | 13°46 | 7°17 | 2°25 | 28° 6 | 4° 2 | 17° 1 | 18° 9 | 17° 2 | 27° 7 | 10°12 | 10°23 | 19° 2 | n.a. | T 14 |
| W15 T 16 | 19 17 25 19 21 21 | 17°59'15 18°56'54 | 26°42 9 8 18 | 9°17 11°18 | 3°39 4°53 | 28°44 29°23 | 3°59 3°55 | 17° 0 16°59 | 18° 9 18°10 | 17° 2 17° 1 | 27° 6 27° 5 | 10°12 10°11 | 10°19 10°16 | 19° 9 19°16 | n.a. | W15 T 16 |
| F 17 | 19 21 21 | 18°56'54 19°54'34 | 21°38 | 13°20 | 6° 7 | 29°23 0 9 6 1 | 3°52 | 16°59 | 18°10 | 17° 1 | 27° 3 | 10°11 10° 7 | 10°16 10°13 | 19°16 19°23 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 19 23 18 | 19 34 34 20°52'17 | 21 38 3 Ⅱ 47 | 15°22 | 7°21 | 0°40 | 3°48 | 16°57 | 18°11 | 17° 0 | 27° 3 | 10 / 10° 1 | 10°13 | 19°29 | n.a. n.a. | S 18 |
| | | | | | | | | | | | | - | | | | 1 1 |
| S 19 | 19 33 11 | 21°50'00 | 15°48 | 17°23 | 8°35 | 1°18 | 3°45 | 16°57 | 18°11 | 17° 0 | 27° 2 | 9°52 | 10° 7 | 19°36 | n.a. | S 19 |
| M20 | 19 37 7 19 41 4 | 22°47'46 | 27°44 | 19°25 21°26 | 9°49 11° 3 | 1°57 | 3°43 | 16°56 | 18°12 | 16°59 16°59 | 27° 1 27° 0 | 9°41 9°28 | 10° 3 10° 0 | 19°43 | n.a. | M20 |
| T 21 W22 | 19 41 4 19 45 1 | 23°45'33 24°43'21 | 9 © 37 21°29 | 23°27 | 11° 3 | 2°35 3°13 | 3°40 3°38 | 16°56 16°55 | 18°12 18°13 | 16°59 | 26°59 | 9°28 9°15 | 9°57 | 19°49 19°56 | n.a. n.a. | T 21 W22 |
| T 23 | 19 48 57 | 25°41'12 | $3\Omega 21$ | 25°27 | 13°31 | 3°52 | 3°35 | 16°55 | 18°13 | 16°58 | 26°58 | 9° 2 | 9°54 | 20° 3 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 52 54 | 26°39'03 | 15°15 | 27°26 | 14°45 | 4°30 | 3°33 | 16°55 | 18°13 | 16°58 | 26°57 | 8°50 | 9°51 | 20°10 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 56 50 | 27°36'57 | 27°12 | 29°24 | 15°58 | 5° 8 | 3°31 | 16°55 | 18°13 | 16°58 | 26°56 | 8°41 | 9°48 | 20°16 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 20 0 47 | 28°34'51 | 9 m 15 | 1Ω21 | 17°12 | 5°46 | 3°30 | 16°D55 | 18°13 | 16°57 | 26°55 | 8°35 | 9°44 | 20°23 | n.a. | S 26 |
| M27 | 20 4 43 | 29°32'47 | 21°26 | 3°16 | 18°26 | 6°25 | 3°28 | 16°55 | 18°13 | 16°57 | 26°54 | 8°31 | 9°41 | 20°30 | n.a. | M27 |
| T 28 | 20 8 40 | 0 Ω 30'45 | 3 ≏ 49 | 5°11 | 19°40 | 7° 3 | 3°27 | 16°55 | 18°R14 | 16°57 | 26°53 | 8°D30 | 9°38 | 20°37 | n.a. | T 28 |
| W29 | 20 12 36 | 1°28'44 | 16°27 | 7° 4 | 20°54 | 7°41 | 3°26 | 16°55 | 18°13 | 16°57 | 26°52 | 8°30 | 9°35 | 20°43 | n.a. | W29 |
| T 30 | 20 16 33 | 2°26'45 | 29°24 | 8°56 | 22° 8 | 8°19 | 3°25 | 16°55 | 18°13 | 16°57 | 26°51 | 8°R30 | 9°32 | 20°50 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 20 20 30 | 3 Ω 24'47 | 12 M 45 | 10 Ω 47 | 23 N 22 | 8 9 57 | 3 ₹ 24 | 16M56 | 18 Y 13 | 16 M 57 | 26≈50 | 8 亞 30 | 9 ≙ 29 | 20957 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h25m22s

Julian Calendar 1 July 164 BCE == Greg. Calendar 28 June 164 BCE

AUGUST 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ | 'n | ¥ | Р | S. | ය | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|--------|------|------|
| S 1 | 20 24 26 | 4 Ω 22'50 | 26M33 | 12 \O 37 | 24 \O 36 | 9935 | 3°R23 | 16 M .56 | 18°R13 | 16°R57 | 26°R49 | 8°R28 | 9 ≏ 25 | 2199 3 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 20 28 23 | 5°20'55 | 10 ∡ 148 | 14°25 | 25°50 | 10°13 | 3 ₹ 23 | 16°57 | 18 Y 13 | 16°D57 | 26≈48 | 8 ≏ 24 | 9°22 | 21°10 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 20 32 19 | 6°19'02 | 25°28 | 16°12 | 27° 4 | 10°51 | 3°D23 | 16°58 | 18°13 | 16 M 57 | 26°47 | 8°17 | 9°19 | 21°17 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 20 36 16 | 7°17'10 | 10 궁 30 | 17°58 | 28°18 | 11°29 | 3°23 | 16°59 | 18°12 | 16°57 | 26°45 | 8° 9 | 9°16 | 21°24 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 20 40 12 | 8°15'20 | 25°44 | 19°42 | 29°31 | 12° 7 | 3°23 | 17° 0 | 18°12 | 16°57 | 26°44 | 8° 0 | 9°13 | 21°30 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 20 44 9 | 9°13'31 | 11≈ 0 | 21°26 | 0 m 45 | 12°45 | 3°23 | 17° 1 | 18°11 | 16°57 | 26°43 | 7°52 | 9° 9 | 21°37 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 20 48 5 | 10°11'45 | 26° 7 | 23° 8 | 1°59 | 13°23 | 3°24 | 17° 2 | 18°11 | 16°57 | 26°42 | 7°45 | 9° 6 | 21°44 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 20 52 2 | 11°10'00 | 10 米 55 | 24°49 | 3°13 | 14° 1 | 3°25 | 17° 3 | 18°10 | 16°57 | 26°41 | 7°40 | 9° 3 | 21°50 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 20 55 59 | 12° 8'18 | 25°18 | 26°29 | 4°27 | 14°39 | 3°26 | 17° 4 | 18°10 | 16°57 | 26°40 | 7°37 | 9° 0 | 21°57 | n.a. | S 9 |
| M10 | 20 59 55 | 13° 6'37 | 9 Υ 13 | 28° 7 | 5°41 | 15°17 | 3°27 | 17° 6 | 18° 9 | 16°57 | 26°38 | 7°D36 | 8°57 | 22° 4 | n.a. | M10 |
| T 11 | 21 3 52 | 14° 4'59 | 22°39 | 29°45 | 6°55 | 15°55 | 3°28 | 17° 7 | 18° 9 | 16°58 | 26°37 | 7°37 | 8°54 | 22°11 | n.a. | T 11 |
| W12 | 21 7 48 | 15° 3'23 | 5 8 39 | 1 m 21 | 8° 8 | 16°32 | 3°30 | 17° 9 | 18° 8 | 16°58 | 26°36 | 7°38 | 8°50 | 22°17 | n.a. | W12 |
| T 13 | 21 11 45 | 16° 1'49 | 18°17 | 2°57 | 9°22 | 17°10 | 3°31 | 17°11 | 18° 7 | 16°58 | 26°35 | 7°R38 | 8°47 | 22°24 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 21 15 41 | 17° 0'18 | 0 Ⅱ 37 | 4°31 | 10°36 | 17°48 | 3°33 | 17°12 | 18° 6 | 16°59 | 26°34 | 7°37 | 8°44 | 22°31 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 21 19 38 | 17°58'49 | 12°44 | 6° 4 | 11°50 | 18°26 | 3°35 | 17°14 | 18° 5 | 16°59 | 26°33 | 7°34 | 8°41 | 22°37 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 21 23 34 | 18°57'22 | 24°42 | 7°36 | 13° 4 | 19° 3 | 3°38 | 17°16 | 18° 5 | 17° 0 | 26°31 | 7°29 | 8°38 | 22°44 | n.a. | S 16 |
| M17 | 21 27 31 | 19°55'57 | 6935 | 9° 7 | 14°17 | 19°41 | 3°40 | 17°18 | 18° 4 | 17° 0 | 26°30 | 7°22 | 8°35 | 22°51 | n.a. | M17 |
| T 18 | 21 31 28 | 20°54'35 | 18°26 | 10°37 | 15°31 | 20°19 | 3°43 | 17°21 | 18° 3 | 17° 1 | 26°29 | 7°14 | 8°31 | 22°58 | n.a. | T 18 |
| W19 | 21 35 24 | 21°53'14 | 0 Ω 19 | 12° 5 | 16°45 | 20°56 | 3°46 | 17°23 | 18° 2 | 17° 1 | 26°28 | 7° 5 | 8°28 | 23° 4 | n.a. | W19 |
| T 20 | 21 39 21 | 22°51'56 | 12°14 | 13°33 | 17°59 | 21°34 | 3°49 | 17°25 | 18° 1 | 17° 2 | 26°27 | 6°56 | 8°25 | 23°11 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 43 17 | 23°50'40 | 24°14 | 14°59 | 19°12 | 22°12 | 3°52 | 17°28 | 17°59 | 17° 2 | 26°25 | 6°49 | 8°22 | 23°18 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 47 14 | 24°49'26 | 6Mp20 | 16°25 | 20°26 | 22°49 | 3°55 | 17°30 | 17°58 | 17° 3 | 26°24 | 6°43 | 8°19 | 23°25 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 51 10 | 25°48'14 | 18°33 | 17°49 | 21°40 | 23°27 | 3°59 | 17°33 | 17°57 | 17° 4 | 26°23 | 6°39 | 8°15 | 23°31 | n.a. | S 23 |
| M24 | 21 55 7 | 26°47'04 | 0 ჲ 56 | 19°12 | 22°54 | 24° 4 | 4° 2 | 17°36 | 17°56 | 17° 4 | 26°22 | 6°D38 | 8°12 | 23°38 | n.a. | M24 |
| T 25 | 21 59 3 | 27°45'56 | 13°30 | 20°34 | 24° 7 | 24°42 | 4° 6 | 17°38 | 17°54 | 17° 5 | 26°20 | 6°38 | 8° 9 | 23°45 | n.a. | T 25 |
| W26 | 22 3 0 | 28°44'50 | 26°17 | 21°54 | 25°21 | 25°19 | 4°10 | 17°41 | 17°53 | 17° 6 | 26°19 | 6°39 | 8° 6 | 23°51 | n.a. | W26 |
| T 27 | 22 6 56 | 29°43'46 | 9 M 20 | 23°13 | 26°35 | 25°57 | 4°15 | 17°44 | 17°52 | 17° 6 | 26°18 | 6°40 | 8° 3 | 23°58 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 22 10 53 | 0 mp 42'43 | 22°42 | 24°31 | 27°48 | 26°34 | 4°19 | 17°47 | 17°50 | 17° 7 | 26°17 | 6°42 | 8° 0 | 24° 5 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 22 14 50 | 1°41'43 | 6 ₹ 24 | 25°48 | 29° 2 | 27°12 | 4°24 | 17°50 | 17°49 | 17° 8 | 26°16 | 6°R42 | 7°56 | 24°12 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 22 18 46 | 2°40'44 | 20°27 | 27° 3 | 0 ჲ 16 | 27°49 | 4°29 | 17°54 | 17°47 | 17° 9 | 26°14 | 6°41 | 7°53 | 24°18 | n.a. | S 30 |
| M31 | 22 22 43 | 3 m 39'47 | 4 궁 51 | 28 m)16 | 1 ≏ 29 | 289526 | 4 ₹ 34 | 17 M 57 | 17 Y 46 | 17 M _10 | 26≈13 | 6 ₾ 38 | 7 ≙ 50 | 249525 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h25m21s

Julian Calendar

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

SEPTEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | u | ស | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|--------|--------|------|
| T 1 | 22 26 39 | 4 m/ 38'53 | 19 る 33 | 29 m 28 | 2 _ 43 | 2995 4 | 4 ₹ 39 | 18 M 0 | 17°R44 | 17 M J1 | 26°R12 | 6°R34 | 7 ≙ 47 | 24932 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 22 30 36 | 5°38'00 | 4≈27 | 0 <u>∞</u> 38 | 3°56 | 29°41 | 4°44 | 18° 4 | 17 Y 42 | 17°12 | 26≈11 | 6 ₽ 29 | 7°44 | 24°38 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 22 34 32 | 6°37'08 | 19°25 | 1°46 | 5°10 | 0 Ω 18 | 4°49 | 18° 7 | 17°41 | 17°13 | 26°10 | 6°25 | 7°40 | 24°45 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 22 38 29 | 7°36'19 | 4) (18 | 2°52 | 6°24 | 0°55 | 4°55 | 18°11 | 17°39 | 17°14 | 26° 8 | 6°22 | 7°37 | 24°52 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 22 42 25 | 8°35'32 | 18°59 | 3°56 | 7°37 | 1°33 | 5° 1 | 18°15 | 17°37 | 17°15 | 26° 7 | 6°19 | 7°34 | 24°59 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 22 46 22 | 9°34'47 | 3Υ 20 | 4°58 | 8°51 | 2°10 | 5° 7 | 18°19 | 17°35 | 17°16 | 26° 6 | 6°D18 | 7°31 | 25° 5 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 22 50 19 | 10°34'05 | 17°17 | 5°57 | 10° 4 | 2°47 | 5°13 | 18°23 | 17°34 | 17°17 | 26° 5 | 6°19 | 7°28 | 25°12 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 22 54 15 | 11°33'25 | 0 8 48 | 6°53 | 11°18 | 3°24 | 5°19 | 18°27 | 17°32 | 17°18 | 26° 4 | 6°20 | 7°25 | 25°19 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 22 58 12 | 12°32'47 | 13°54 | 7°46 | 12°31 | 4° 1 | 5°26 | 18°31 | 17°30 | 17°20 | 26° 3 | 6°21 | 7°21 | 25°25 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 23 2 8 | 13°32'12 | 26°37 | 8°36 | 13°44 | 4°38 | 5°32 | 18°35 | 17°28 | 17°21 | 26° 1 | 6°23 | 7°18 | 25°32 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 23 6 5 | 14°31'39 | 9 I I 0 | 9°22 | 14°58 | 5°15 | 5°39 | 18°39 | 17°26 | 17°22 | 26° 0 | 6°24 | 7°15 | 25°39 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 23 10 1 | 15°31'08 | 21° 9 | 10° 5 | 16°11 | 5°53 | 5°46 | 18°43 | 17°24 | 17°23 | 25°59 | 6°R24 | 7°12 | 25°46 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 23 13 58 | 16°30'40 | 395 8 | 10°43 | 17°25 | 6°30 | 5°53 | 18°48 | 17°22 | 17°25 | 25°58 | 6°23 | 7° 9 | 25°52 | n.a. | S 13 |
| M14 | 23 17 54 | 17°30'15 | 15° 1 | 11°16 | 18°38 | 7° 7 | 6° 0 | 18°52 | 17°20 | 17°26 | 25°57 | 6°21 | 7° 6 | 25°59 | n.a. | M14 |
| T 15 | 23 21 51 | 18°29'51 | 26°52 | 11°44 | 19°51 | 7°44 | 6° 7 | 18°56 | 17°18 | 17°27 | 25°56 | 6°19 | 7° 2 | 26° 6 | n.a. | T 15 |
| W16 | 23 25 47 | 19°29'30 | 8 Ω 46 | 12° 6 | 21° 5 | 8°21 | 6°15 | 19° 1 | 17°16 | 17°29 | 25°55 | 6°16 | 6°59 | 26°12 | n.a. | W16 |
| T 17 | 23 29 44 | 20°29'12 | 20°46 | 12°22 | 22°18 | 8°57 | 6°22 | 19° 6 | 17°14 | 17°30 | 25°54 | 6°13 | 6°56 | 26°19 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 33 41 | 21°28'55 | 2 m 53 | 12°31 | 23°31 | 9°34 | 6°30 | 19°10 | 17°12 | 17°31 | 25°52 | 6°11 | 6°53 | 26°26 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 37 37 | 22°28'41 | 15°10 | 12°R33 | 24°45 | 10°11 | 6°38 | 19°15 | 17° 9 | 17°33 | 25°51 | 6° 9 | 6°50 | 26°33 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 41 34 | 23°28'28 | 27°39 | 12°27 | 25°58 | 10°48 | 6°46 | 19°20 | 17° 7 | 17°34 | 25°50 | 6° 9 | 6°46 | 26°39 | n.a. | S 20 |
| M21 | 23 45 30 | 24°28'18 | 10 ≏ 20 | 12°13 | 27°11 | 11°25 | 6°54 | 19°25 | 17° 5 | 17°36 | 25°49 | 6°D 8 | 6°43 | 26°46 | n.a. | M21 |
| T 22 | 23 49 27 | 25°28'10 | 23°13 | 11°50 | 28°24 | 12° 2 | 7° 3 | 19°30 | 17° 3 | 17°37 | 25°48 | 6° 9 | 6°40 | 26°53 | n.a. | T 22 |
| W23 | 23 53 23 | 26°28'04 | 6 M 20 | 11°19 | 29°38 | 12°38 | 7°11 | 19°35 | 17° 0 | 17°39 | 25°47 | 6°10 | 6°37 | 26°59 | n.a. | W23 |
| T 24 | 23 57 20 | 27°27'59 | 19°40 | 10°38 | 0 M .51 | 13°15 | 7°20 | 19°40 | 16°58 | 17°41 | 25°46 | 6°11 | 6°34 | 27° 6 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 0 1 16 | 28°27'57 | 3 ~ 13 | 9°49 | 2° 4 | 13°52 | 7°28 | 19°45 | 16°56 | 17°42 | 25°45 | 6°11 | 6°31 | 27°13 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 0 5 13 | 29°27'56 | 17° 0 | 8°51 | 3°17 | 14°28 | 7°37 | 19°50 | 16°53 | 17°44 | 25°44 | 6°12 | 6°27 | 27°20 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 0 9 10 | 0 ≏ 27'57 | 1る 0 | 7°46 | 4°30 | 15° 5 | 7°46 | 19°56 | 16°51 | 17°46 | 25°43 | 6°R12 | 6°24 | 27°26 | n.a. | S 27 |
| M28 | 0 13 6 | 1°28'00 | 15°11 | 6°35 | 5°43 | 15°42 | 7°55 | 20° 1 | 16°49 | 17°47 | 25°42 | 6°12 | 6°21 | 27°33 | n.a. | M28 |
| T 29 | 0 17 3 | 2°28'04 | 29°33 | 5°20 | 6°56 | 16°18 | 8° 5 | 20° 7 | 16°46 | 17°49 | 25°41 | 6°11 | 6°18 | 27°40 | n.a. | T 29 |
| W30 | 0 20 59 | 3₾28'10 | 14≈ 0 | 4 º 3 | 8M 9 | 16 Ω 55 | 8 才 14 | 20M12 | 16 Y 44 | 17 M 51 | 25≈40 | 6 ₽ 11 | 6 ₽ 15 | 279546 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h25m20s

Julian Calendar 1 Sept. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 164 BCE

OCTOBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | V | v | Ç | Q K | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| T 1 | 0 24 56 | 4 º 28'18 | 28≈30 | 2°R46 | 9 m 22 | 17 Ω 31 | 8 ₹ 23 | 20 M 18 | 16°R42 | 17 M 52 | 25°R40 | 6°R11 | 6 ₽ 11 | 27953 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 0 28 52 | 5°28'27 | 12) 58 | 1 ≏ 31 | 10°35 | 18° 8 | 8°33 | 20°23 | 16 Y 39 | 17°54 | 25≈39 | 6 ₽ 11 | 6° 8 | 28° 0 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 0 32 49 | 6°28'39 | 27°16 | 0°22 | 11°48 | 18°44 | 8°43 | 20°29 | 16°37 | 17°56 | 25°38 | 6°D11 | 6° 5 | 28° 7 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 0 36 45 | 7°28'52 | 11 Y 21 | 29 m 19 | 13° 1 | 19°21 | 8°53 | 20°34 | 16°34 | 17°58 | 25°37 | 6°R11 | 6° 2 | 28°13 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 0 40 42 | 8°29'06 | 25° 9 | 28°26 | 14°14 | 19°57 | 9° 3 | 20°40 | 16°32 | 18° 0 | 25°36 | 6°11 | 5°59 | 28°20 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 0 44 38 | 9°29'23 | 8 8 36 | 27°43 | 15°27 | 20°33 | 9°13 | 20°46 | 16°29 | 18° 1 | 25°35 | 6°10 | 5°56 | 28°27 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 0 48 35 | 10°29'42 | 21°42 | 27°11 | 16°39 | 21°10 | 9°23 | 20°52 | 16°27 | 18° 3 | 25°34 | 6°10 | 5°52 | 28°33 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 0 52 32 | 11°30'03 | 4∏28 | 26°50 | 17°52 | 21°46 | 9°33 | 20°58 | 16°24 | 18° 5 | 25°34 | 6° 9 | 5°49 | 28°40 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 0 56 28 | 12°30'26 | 16°55 | 26°D41 | 19° 5 | 22°22 | 9°43 | 21° 4 | 16°22 | 18° 7 | 25°33 | 6° 9 | 5°46 | 28°47 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 1 0 25 | 13°30'51 | 29° 6 | 26°44 | 20°18 | 22°58 | 9°54 | 21°10 | 16°19 | 18° 9 | 25°32 | 6° 8 | 5°43 | 28°54 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 1 421 | 14°31'19 | 1195 6 | 26°57 | 21°30 | 23°34 | 10° 4 | 21°16 | 16°17 | 18°11 | 25°31 | 6°D 8 | 5°40 | 29° 0 | n.a. | S 11 |
| M12 | 1 8 18 | 15°31'48 | 23° 0 | 27°21 | 22°43 | 24°11 | 10°15 | 21°22 | 16°14 | 18°13 | 25°31 | 6° 8 | 5°37 | 29° 7 | n.a. | M12 |
| T 13 | 1 12 14 | 16°32'19 | 4Ω 52 | 27°54 | 23°55 | 24°47 | 10°26 | 21°28 | 16°12 | 18°15 | 25°30 | 6° 8 | 5°33 | 29°14 | n.a. | T 13 |
| W14 | 1 16 11 | 17°32'52 | 16°46 | 28°35 | 25° 8 | 25°23 | 10°37 | 21°34 | 16° 9 | 18°17 | 25°29 | 6° 9 | 5°30 | 29°20 | n.a. | W14 |
| T 15 | 1 20 7 | 18°33'27 | 28°48 | 29°23 | 26°20 | 25°59 | 10°48 | 21°40 | 16° 7 | 18°19 | 25°29 | 6°11 | 5°27 | 29°27 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 1 24 4 | 19°34'03 | 11 m p 1 | 0 ჲ 19 | 27°33 | 26°35 | 10°59 | 21°47 | 16° 4 | 18°21 | 25°28 | 6°12 | 5°24 | 29°34 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 1 28 1 | 20°34'42 | 23°28 | 1°20 | 28°45 | 27°11 | 11°10 | 21°53 | 16° 2 | 18°23 | 25°27 | 6°13 | 5°21 | 29°41 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 31 57 | 21°35'22 | 6 ₽ 11 | 2°26 | 29°58 | 27°47 | 11°21 | 21°59 | 15°59 | 18°25 | 25°27 | 6°R13 | 5°17 | 29°47 | n.a. | S 18 |
| M19 | 1 35 54 | 22°36'04 | 19°11 | 3°36 | 1 才 10 | 28°23 | 11°33 | 22° 6 | 15°57 | 18°27 | 25°26 | 6°13 | 5°14 | 29°54 | n.a. | M19 |
| T 20 | 1 39 50 | 23°36'47 | 2 M 29 | 4°50 | 2°22 | 28°58 | 11°44 | 22°12 | 15°54 | 18°29 | 25°26 | 6°11 | 5°11 | 0Ω 1 | n.a. | T 20 |
| W21 | 1 43 47 | 24°37'32 | 16° 2 | 6° 7 | 3°35 | 29°34 | 11°56 | 22°19 | 15°52 | 18°31 | 25°25 | 6° 9 | 5° 8 | 0° 7 | n.a. | W21 |
| T 22 | 1 47 43 | 25°38'18 | 29°48 | 7°27 | 4°47 | 0 m p 10 | 12° 7 | 22°25 | 15°50 | 18°34 | 25°25 | 6° 6 | 5° 5 | 0°14 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 51 40 | 26°39'06 | 13 ×7 46 | 8°50 | 5°59 | 0°46 | 12°19 | 22°32 | 15°47 | 18°36 | 25°24 | 6° 3 | 5° 2 | 0°21 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 55 36 | 27°39'55 | 27°50 | 10°14 | 7°11 | 1°21 | 12°31 | 22°38 | 15°45 | 18°38 | 25°24 | 6° 1 | 4°58 | 0°28 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 59 33 | 28°40'45 | 11 る 59 | 11°40 | 8°23 | 1°57 | 12°43 | 22°45 | 15°42 | 18°40 | 25°23 | 5°59 | 4°55 | 0°34 | n.a. | S 25 |
| M26 | 2 3 30 | 29°41'36 | 26°10 | 13° 7 | 9°35 | 2°32 | 12°55 | 22°52 | 15°40 | 18°42 | 25°23 | 5°D58 | 4°52 | 0°41 | n.a. | M26 |
| T 27 | 2 7 26 | 0 M 42'28 | 10≈20 | 14°36 | 10°47 | 3° 8 | 13° 7 | 22°58 | 15°37 | 18°44 | 25°22 | 5°58 | 4°49 | 0°48 | n.a. | T 27 |
| W28 | 2 11 23 | 1°43'21 | 24°28 | 16° 5 | 11°59 | 3°43 | 13°19 | 23° 5 | 15°35 | 18°46 | 25°22 | 5°59 | 4°46 | 0°54 | n.a. | W28 |
| T 29 | 2 15 19 | 2°44'15 | 8) €32 | 17°35 | 13°11 | 4°19 | 13°31 | 23°12 | 15°33 | 18°49 | 25°22 | 6° 1 | 4°43 | 1° 1 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 2 19 16 | 3°45'09 | 22°29 | 19° 6 | 14°22 | 4°54 | 13°44 | 23°18 | 15°30 | 18°51 | 25°21 | 6° 2 | 4°39 | 1° 8 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 2 23 12 | 4M46'05 | 6 Ƴ 19 | 20 ≏ 37 | 15 ₹ 34 | 5 m 29 | 13 ∡ 56 | 23 M 25 | 15 Y 28 | 18 M .53 | 25≈21 | 6°R 3 | 4 ≏ 36 | 1 Ω 14 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m20s

NOVEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | ß | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| S 1 | 2 27 9 | 5 M 47'02 | 19 Y 59 | 22 º 8 | 16 ₹ 46 | 6Mp 5 | 14 ×7 8 | 23M32 | 15°R26 | 18 M .55 | 25°R21 | 6°R 2 | 4 ₾ 33 | 1 Q 21 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 2 31 5 | 6°48'00 | 3 8 26 | 23°40 | 17°57 | 6°40 | 14°21 | 23°39 | 15 Y 23 | 18°57 | 25≈20 | 6 亞 0 | 4°30 | 1°28 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 2 35 2 | 7°48'59 | 16°39 | 25°13 | 19° 8 | 7°15 | 14°33 | 23°46 | 15°21 | 19° 0 | 25°20 | 5°56 | 4°27 | 1°35 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 2 38 59 | 8°49'59 | 29°36 | 26°45 | 20°20 | 7°50 | 14°46 | 23°52 | 15°19 | 19° 2 | 25°20 | 5°50 | 4°23 | 1°41 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 2 42 55 | 9°51'00 | 12 Ⅱ 17 | 28°18 | 21°31 | 8°25 | 14°59 | 23°59 | 15°17 | 19° 4 | 25°20 | 5°44 | 4°20 | 1°48 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 2 46 52 | 10°52'03 | 24°42 | 29°51 | 22°42 | 9° 0 | 15°11 | 24° 6 | 15°15 | 19° 6 | 25°20 | 5°38 | 4°17 | 1°55 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 2 50 48 | 11°53'06 | 6 9 53 | 1 M 24 | 23°53 | 9°35 | 15°24 | 24°13 | 15°12 | 19° 9 | 25°19 | 5°32 | 4°14 | 2° 1 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 2 54 45 | 12°54'11 | 18°54 | 2°57 | 25° 4 | 10°10 | 15°37 | 24°20 | 15°10 | 19°11 | 25°19 | 5°28 | 4°11 | 2° 8 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 2 58 41 | 13°55'17 | 0 Ω 48 | 4°30 | 26°15 | 10°45 | 15°50 | 24°27 | 15° 8 | 19°13 | 25°19 | 5°25 | 4° 8 | 2°15 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 3 2 38 | 14°56'24 | 12°38 | 6° 3 | 27°26 | 11°20 | 16° 3 | 24°34 | 15° 6 | 19°15 | 25°19 | 5°D24 | 4° 4 | 2°22 | n.a. | T 10 |
| W11 | 3 6 34 | 15°57'32 | 24°31 | 7°37 | 28°37 | 11°55 | 16°16 | 24°41 | 15° 4 | 19°18 | 25°19 | 5°24 | 4° 1 | 2°28 | n.a. | W11 |
| T 12 | 3 10 31 | 16°58'41 | 6Mp32 | 9°10 | 29°48 | 12°29 | 16°29 | 24°48 | 15° 2 | 19°20 | 25°19 | 5°26 | 3°58 | 2°35 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 3 14 28 | 17°59'51 | 18°45 | 10°44 | 0 궁 58 | 13° 4 | 16°42 | 24°55 | 15° 0 | 19°22 | 25°D19 | 5°27 | 3°55 | 2°42 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 3 18 24 | 19° 1'02 | 1 ≏ 15 | 12°17 | 2° 9 | 13°39 | 16°56 | 25° 2 | 14°58 | 19°25 | 25°19 | 5°R28 | 3°52 | 2°48 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 3 22 21 | 20° 2'14 | 14° 6 | 13°51 | 3°19 | 14°13 | 17° 9 | 25° 9 | 14°56 | 19°27 | 25°19 | 5°28 | 3°48 | 2°55 | n.a. | S 15 |
| M16 | 3 26 17 | 21° 3'26 | 27°19 | 15°25 | 4°29 | 14°48 | 17°22 | 25°16 | 14°54 | 19°29 | 25°19 | 5°26 | 3°45 | 3° 2 | n.a. | M16 |
| T 17 | 3 30 14 | 22° 4'40 | 10 M 56 | 16°59 | 5°40 | 15°22 | 17°35 | 25°23 | 14°52 | 19°31 | 25°19 | 5°21 | 3°42 | 3° 9 | n.a. | T 17 |
| W18 | 3 34 10 | 23° 5'54 | 24°55 | 18°33 | 6°50 | 15°56 | 17°49 | 25°30 | 14°51 | 19°34 | 25°19 | 5°15 | 3°39 | 3°15 | n.a. | W18 |
| T 19 | 3 38 7 | 24° 7'08 | 9 .7 11 | 20° 7 | 8° 0 | 16°31 | 18° 2 | 25°37 | 14°49 | 19°36 | 25°20 | 5° 7 | 3°36 | 3°22 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 42 3 | 25° 8'23 | 2 <u>3</u> °38 | 21°41 | 9° 9 | 17° 5 | 18°16 | 25°44 | 14°47 | 19°38 | 25°20 | 4°58 | 3°33 | 3°29 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 46 0 | 26° 9'38 | 8 ਰ 11 | 23°16 | 10°19 | 17°39 | 18°29 | 25°51 | 14°45 | 19°40 | 25°20 | 4°50 | 3°29 | 3°35 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 49 57 | 27°10'54 | 22°42 | 24°50 | 11°29 | 18°13 | 18°43 | 25°58 | 14°44 | 19°43 | 25°20 | 4°44 | 3°26 | 3°42 | n.a. | S 22 |
| M23 | 3 53 53 | 28°12'09 | 7≈ 6 | 26°25 | 12°38 | 18°47 | 18°57 | 26° 5 | 14°42 | 19°45 | 25°20 | 4°40 | 3°23 | 3°49 | n.a. | M23 |
| T 24 | 3 57 50 | 29°13'25 | 21°20 | 28° 0 | 13°47 | 19°21 | 19°10 | 26°12 | 14°41 | 19°47 | 25°21 | 4°38 | 3°20 | 3°55 | n.a. | T 24 |
| W25 | 4 1 46 | 0 ₮ 14'40 | 5) (21 | 29°35 | 14°57 | 19°54 | 19°24 | 26°19 | 14°39 | 19°49 | 25°21 | 4°D37 | 3°17 | 4° 2 | n.a. | W25 |
| T 26 | 4 5 43 | 1°15'55 | 19°10 | 1711 | 16° 6 | 20°28 | 19°38 | 26°26 | 14°37 | 19°52 | 25°21 | 4°38 | 3°14 | 4° 9 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 4 9 39 | 2°17'10 | 2 Υ 46 | 2°47 | 17°14 | 21° 2 | 19°51 | 26°33 | 14°36 | 19°54 | 25°22 | 4°R39 | 3°10 | 4°16 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 4 13 36 | 3°18'25 | 16°11 | 4°23 | 18°23 | 21°35 | 20° 5 | 26°40 | 14°35 | 19°56 | 25°22 | 4°38 | 3° 7 | 4°22 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 4 17 32 | 4°19'40 | 29°24 | 5°59 | 19°31 | 22° 9 | 20°19 | 26°47 | 14°33 | 19°58 | 25°22 | 4°35 | 3° 4 | 4°29 | n.a. | S 29 |
| M30 | 4 21 29 | 5 ₹ 120'55 | 12 8 27 | 7 ,₹ 36 | 20 궁 40 | 22 m 42 | 20 × 33 | 26M54 | 14 Y 32 | 20 M 0 | 25≈23 | 4 ₾ 30 | 3 º 1 | 4 Ω 36 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h25m19s

Julian Calendar 1 Nov. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 164 BCE

DECEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ß | S | Ç | o k | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| T 1 | 4 25 26 | 6 ₹ 122'10 | 25 8 19 | 9 ∡ 12 | 21 궁 48 | 23 Mp 16 | 20 х 47 | 27 M 1 | 14°R31 | 20 M 3 | 25≈23 | 4°R21 | 2 ≏ 58 | 4 Ω 42 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 4 29 22 | 7°23'25 | 8 I I 0 | 10°50 | 22°56 | 23°49 | 21° 1 | 27° 8 | 14 Y 29 | 20° 5 | 25°24 | 4 ≏ 11 | 2°54 | 4°49 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 4 33 19 | 8°24'39 | 20°29 | 12°27 | 24° 4 | 24°22 | 21°15 | 27°15 | 14°28 | 20° 7 | 25°24 | 3°58 | 2°51 | 4°56 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 4 37 15 | 9°25'54 | 29547 | 14° 5 | 25°11 | 24°55 | 21°28 | 27°22 | 14°27 | 20° 9 | 25°25 | 3°46 | 2°48 | 5° 2 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 4 41 12 | 10°27'08 | 14°55 | 15°43 | 26°18 | 25°28 | 21°42 | 27°29 | 14°26 | 20°11 | 25°25 | 3°34 | 2°45 | 5° 9 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 4 45 8 | 11°28'23 | 26°53 | 17°22 | 27°26 | 26° 1 | 21°56 | 27°36 | 14°25 | 20°14 | 25°26 | 3°23 | 2°42 | 5°16 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 4 49 5 | 12°29'38 | 8 Ω 45 | 19° 1 | 28°32 | 26°34 | 22°10 | 27°43 | 14°24 | 20°16 | 25°26 | 3°15 | 2°39 | 5°23 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 4 53 2 | 13°30'52 | 20°34 | 20°40 | 29°39 | 27° 6 | 22°24 | 27°49 | 14°23 | 20°18 | 25°27 | 3°10 | 2°35 | 5°29 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 4 56 58 | 14°32'06 | 2 m/25 | 22°19 | 0≈46 | 27°39 | 22°39 | 27°56 | 14°22 | 20°20 | 25°28 | 3° 7 | 2°32 | 5°36 | n.a. | W 9 |
| T 10 F 11 | 5 0 55 | 15°33'21 | 14°22 | 23°59 25°38 | 1°52 2°58 | 28°12 28°44 | 22°53 23° 7 | 28° 3 | 14°21 14°20 | 20°22 20°24 | 25°28 25°29 | 3°D 7 | 2°29 2°26 | 5°43 5°49 | n.a. | T 10 F 11 |
| S 12 | 5 4 51 5 8 48 | 16°34'35 17°35'49 | 26°32 8 2 59 | 25°38 27°18 | 4° 3 | 28°44 29°16 | 23°21 | 28°10 28°17 | 14°20 | 20°24 20°26 | 25°29 25°30 | 3°R 7 3° 7 | 2°23 | 5°56 | n.a. | S 12 |
| | | | | | | | | | | | | | _ | | n.a. | |
| S 13 | 5 12 44 | 18°37'03 | 21°48 | 28°58 | 5° 9 | 29°48 | 23°35 | 28°23 | 14°19 | 20°28 | 25°30 | 3° 5 | 2°20 | 6° 3 | n.a. | S 13 |
| M14 | 5 16 41 | 19°38'16 | 5M 4 | 0 궁 39 | 6°14 | 0 <u>₽</u> 21 | 23°49 | 28°30 | 14°18 | 20°30 | 25°31 | 3° 2 | 2°16 | 6° 9 | n.a. | M14 |
| T 15 | 5 20 37 | 20°39'30 | 18°48 | 2°19 | 7°19 | 0°53 | 24° 3 | 28°37 | 14°18 | 20°32 | 25°32 | 2°55 | 2°13 | 6°16 | n.a. | T 15 |
| W16 T 17 | 5 24 34 5 28 31 | 21°40'43 22°41'55 | 3 ∡ 0 17°36 | 3°58 5°38 | 8°24 9°28 | 1°24 1°56 | 24°17 24°31 | 28°43 28°50 | 14°17 14°16 | 20°34 20°36 | 25°33 25°33 | 2°46 2°35 | 2°10 2° 7 | 6°23 6°30 | n.a. | W16 T 17 |
| F 18 | 5 32 27 | 22 41 33 23°43'07 | 2 ろ 28 | 7°17 | 10°32 | 2°28 | 24°45 | 28°57 | 14 16 14°16 | 20°38 | 25°34 | 2°23 | 2° 4 | 6°36 | n.a. n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 36 24 | 24°44'19 | 17°28 | 8°55 | 11°36 | 2°59 | 25° 0 | 29° 3 | 14°16 | 20°40 | 25°35 | 2°11 | 2° 0 | 6°43 | n.a. | S 19 |
| | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| S 20 | 5 40 20 | 25°45'29 | 2 ≈ 26 | 10°32 | 12°39 | 3°31 | 25°14 | 29°10 | 14°15 | 20°42 | 25°36 | 2° 2 | 1°57 | 6°50 | n.a. | S 20 |
| M21 T 22 | 5 44 17 5 48 13 | 26°46'38 27°47'46 | 17°13 1 ¥ 43 | 12° 8 13°42 | 13°42 14°45 | 4° 2 4°33 | 25°28 25°42 | 29°16 29°23 | 14°15 14°15 | 20°44 20°46 | 25°37 25°38 | 1°55 1°50 | 1°54 1°51 | 6°56 7° 3 | n.a. | M21 T 22 |
| W23 | 5 52 10 | 28°48'53 | 15°53 | 15°15 | 14 43 15°47 | 5° 4 | 25°56 | 29°29 | 14 13 14°14 | 20°48 | 25°39 | 1°49 | 1°48 | 7°10 | n.a. n.a. | W23 |
| T 24 | 5 56 6 | 29°49'59 | 29°42 | 16°45 | 16°49 | 5°35 | 26°10 | 29°36 | 14°14 | 20°50 | 25°40 | 1°48 | 1°45 | 7°16 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 6 0 3 | 0 ප 51'04 | 13Υ11 | 18°12 | 17°51 | 6° 6 | 26°24 | 29°42 | 14°14 | 20°52 | 25°41 | 1°48 | 1°41 | 7°23 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 6 4 0 | 1°52'07 | 26°23 | 19°35 | 18°52 | 6°36 | 26°38 | 29°48 | 14°D14 | 20°54 | 25°42 | 1°47 | 1°38 | 7°30 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 6 7 56 | 2°53'09 | 9819 | 20°55 | 19°53 | 7° 7 | 26°53 | 29°55 | 14°14 | 20°55 | 25°43 | 1°43 | 1°35 | 7°37 | n.a. | S 27 |
| M28 | 6 11 53 | 3°54'10 | 22° 3 | 22°10 | 20°53 | 7°37 | 27° 7 | 0×7 1 | 14°14 | 20°57 | 25°44 | 1°36 | 1°32 | 7°43 | n.a. | M28 |
| T 29 | 6 15 49 | 4°55'10 | 4 I I36 | 23°19 | 21°53 | 8° 7 | 27°21 | 0° 7 | 14°14 | 20°59 | 25°45 | 1°26 | 1°29 | 7°50 | n.a. | T 29 |
| W30 | 6 19 46 | 5°56'08 | 17° 0 | 24°22 | 22°52 | 8°37 | 27°35 | 0°13 | 14°15 | 21° 1 | 25°46 | 1°14 | 1°26 | 7°57 | n.a. | W30 |
| T 31 | 6 23 42 | 6 ප් 57'06 | 29∏15 | 25 ප 18 | 23≈51 | 9 ≙ 7 | 27 ×7 49 | 0 ₹ 19 | 14 Y 15 | 21 m 2 | 25≈47 | 1₾ 0 | 1 ≏ 22 | 8 N 3 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m18s

JANUARY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| # | В | n | v | Ç | o k | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 6 27 39 | 7 云 58'02 | 119522 | 26 궁 6 | 24≈49 | 9 ॒ 37 | 28 × 3 | 0 ₹ 26 | 14 Y 15 | 21 M 4 | 25≈48 | 0°R45 | 1 ≏ 19 | 8 Ω 10 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 6 31 35 | 8°58'56 | 23°22 | 26°45 | 25°47 | 10° 6 | 28°17 | 0°32 | 14°15 | 21° 6 | 25°49 | 0 ჲ 31 | 1°16 | 8°17 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 6 35 32 | 9°59'50 | 5 Ω 17 | 27°15 | 26°44 | 10°36 | 28°31 | 0°38 | 14°16 | 21° 7 | 25°50 | 0°18 | 1°13 | 8°23 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 6 39 29 | 11° 0'43 | 17° 7 | 27°35 | 27°41 | 11° 5 | 28°45 | 0°43 | 14°16 | 21° 9 | 25°51 | 0° 9 | 1°10 | 8°30 | n.a. | M 4 |
| T 5 W 6 | 6 43 25 | 12° 1'34 | 28°56 | 27°R44 27°42 | 28°37 29°32 | 11°34 12° 3 | 28°59 29°13 | 0°49 | 14°17 14°17 | 21°11 21°12 | 25°52 | 0° 2 | 1° 6 1° 3 | 8°37 | n.a. | T 5 W 6 |
| T 7 | 6 47 22 6 51 18 | 13° 2'24 14° 3'13 | 10 m 46 22°42 | 27°42 27°29 | 0 ₩ 27 | 12°31 | 29°13 29°27 | 0°55 1° 1 | 14°17 | 21°12 21°14 | 25°53 25°55 | 29 m 58 29°56 | 1° 3 | 8°44 8°50 | n.a. n.a. | T 7 |
| F 8 | 6 55 15 | 15° 4'01 | 4 <u>Ω</u> 49 | 27° 6 | 1°22 | 13° 0 | 29°41 | 1° 7 | 14°19 | 21°15 | 25°56 | 29°D56 | 0°57 | 8°57 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 6 59 11 | 16° 4'48 | 17°12 | 26°32 | 2°15 | 13°28 | 29°55 | 1°12 | 14°19 | 21°17 | 25°57 | 29°R56 | 0°54 | 9° 4 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 7 3 8 | 17° 5'34 | 29°56 | 25°48 | 3° 8 | 13°56 | 0중 9 | 1°18 | 14°20 | 21°18 | 25°58 | 29°56 | 0°51 | 9°10 | n.a. | S 10 |
| M11 | 7 7 4 | 18° 6'18 | 13 M 6 | 24°56 | 4° 0 | 14°24 | 0°22 | 1°23 | 14°21 | 21°20 | 26° 0 | 29°53 | 0°47 | 9°17 | n.a. | M11 |
| T 12 | 7 11 1 | 19° 7'02 | 26°45 | 23°57 | 4°51 | 14°52 | 0°36 | 1°29 | 14°22 | 21°21 | 26° 1 | 29°48 | 0°44 | 9°24 | n.a. | T 12 |
| W13 | 7 14 58 | 20° 7'44 | 10 × 755 | 22°52 | 5°42 | 15°20 | 0°50 | 1°34 | 14°22 | 21°23 | 26° 2 | 29°41 | 0°41 | 9°30 | n.a. | W13 |
| T 14 F 15 | 7 18 54 7 22 51 | 21° 8'24 22° 9'04 | 25°33 10 ⋜ 33 | 21°44 20°35 | 6°32 7°21 | 15°47 16°14 | 1° 4 1°17 | 1°40 1°45 | 14°23 14°24 | 21°24 21°25 | 26° 3 26° 5 | 29°31 29°20 | 0°38 0°35 | 9°37 9°44 | n.a. | T 14 F 15 |
| S 16 | 7 26 47 | 23° 9'42 | 25°47 | 19°26 | 8° 9 | 16°14 16°41 | 1°17 | 1°43 | 14°24 14°26 | 21°23 21°27 | 26° 6 | 29°20 29°10 | 0°33 | 9°44 9°50 | n.a. n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 30 44 | 24°10'18 | 11 ≈ 3 | 18°18 | 8°56 | 17° 8 | 1°45 | 1°56 | 14°27 | 21°28 | 26° 7 | 29° 1 | 0°28 | 9°57 | | S 17 |
| M18 | 7 34 40 | 25°10'52 | 26°10 | 17°15 | 9°42 | 17°34 | 1°58 | 2° 1 | 14°28 | 21°29 | 26° 9 | 28°55 | 0°25 | 10° 4 | n.a. n.a. | M18 |
| T 19 | 7 38 37 | 26°11'24 | 11) 0 | 16°16 | 10°28 | 18° 0 | 2°12 | 2° 6 | 14°29 | 21°30 | 26°10 | 28°51 | 0°22 | 10°11 | n.a. | T 19 |
| W20 | 7 42 33 | 27°11'55 | 25°27 | 15°23 | 11°12 | 18°26 | 2°25 | 2°11 | 14°30 | 21°32 | 26°11 | 28°D50 | 0°19 | 10°17 | n.a. | W20 |
| T 21 | 7 46 30 | 28°12'23 | 9 Ƴ 28 | 14°36 | 11°55 | 18°52 | 2°39 | 2°16 | 14°32 | 21°33 | 26°13 | 28°50 | 0°16 | 10°24 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 50 27 | 29°12'49 | 23° 3 | 13°57 | 12°37 | 19°18 | 2°52 | 2°21 | 14°33 | 21°34 | 26°14 | 28°R51 | 0°12 | 10°31 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 54 23 | 0≈13'14 | 6 8 15 | 13°25 | 13°18 | 19°43 | 3° 6 | 2°25 | 14°34 | 21°35 | 26°16 | 28°51 | 0° 9 | 10°37 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 58 20 | 1°13'36 | 19° 7 | 13° 0 | 13°58 | 20° 8 | 3°19 | 2°30 | 14°36 | 21°36 | 26°17 | 28°49 | 0° 6 | 10°44 | n.a. | S 24 |
| M25 T 26 | 8 2 16 | 2°13'56 | 1 Ⅱ 42 14° 3 | 12°43 12°33 | 14°36 15°14 | 20°33 20°57 | 3°32 | 2°35 2°39 | 14°37 14°39 | 21°37 21°38 | 26°18 26°20 | 28°45 28°39 | 0° 3 | 10°51 10°57 | n.a. | M25 T 26 |
| W27 | 8 6 13 8 10 9 | 3°14'14 4°14'30 | 26°15 | 12°33 12°D30 | 15°14 15°49 | 20°57 21°21 | 3°46 3°59 | 2°39 2°44 | 14°39 14°40 | 21°38 21°39 | 26°20 26°21 | 28°39 28°30 | 29 m 59 29°57 | 10°57 11° 4 | n.a. n.a. | W27 |
| T 28 | 8 14 6 | 5°14'44 | 8 9 18 | 12°33 | 16°24 | 21°45 | 4°12 | 2°48 | 14°42 | 21°40 | 26°23 | 28°20 | 29°53 | 11°11 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 8 18 2 | 6°14'56 | 20°16 | 12°43 | 16°57 | 22° 9 | 4°25 | 2°53 | 14°44 | 21°41 | 26°24 | 28° 9 | 29°50 | 11°17 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 8 21 59 | 7°15'06 | 2 Ω 10 | 12°59 | 17°28 | 22°32 | 4°38 | 2°57 | 14°45 | 21°42 | 26°26 | 27°59 | 29°47 | 11°24 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 8 25 56 | 8≈15'14 | 14 Ω 1 | 13 ට 21 | 17 米 58 | 22 £ 55 | 4 ප 51 | 3 ∡ 7 1 | 14 Y 47 | 21 M .43 | 26≈27 | 27 m 51 | 29 m /44 | 11 0 31 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m17s

Julian Calendar 1 Jan. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 164 BCE

FEBRUARY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ঠ | 4 | ħ | ᡟ | ¥ | Р | r | Ω | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| M 1 | 8 29 52 | 9≈15'20 | 25 Ω 51 | 13 る 47 | 18 米 26 | 23 ₾ 18 | 5ठ 4 | 3 ∡ 5 | 14 Y 49 | 21 M 44 | 26≈29 | 27°R44 | 29 m 41 | 11 Ω 38 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 8 33 49 | 10°15'24 | 7 m 42 | 14°19 | 18°53 | 23°40 | 5°17 | 3° 9 | 14°51 | 21°44 | 26°30 | 27 Mp 39 | 29°37 | 11°44 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 8 37 45 | 11°15'26 | 19°35 | 14°54 | 19°18 | 24° 2 | 5°30 | 3°13 | 14°53 | 21°45 | 26°31 | 27°37 | 29°34 | 11°51 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 8 41 42 | 12°15'26 | 1 ≏ 36 | 15°34 | 19°41 | 24°24 | 5°42 | 3°17 | 14°55 | 21°46 | 26°33 | 27°D37 | 29°31 | 11°58 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 8 45 38 | 13°15'25 | 13°46 | 16°18 | 20° 2 | 24°45 | 5°55 | 3°21 | 14°57 | 21°47 | 26°34 | 27°38 | 29°28 | 12° 4 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 8 49 35 | 14°15'22 | 26°10 | 17° 6 | 20°21 | 25° 7 | 6° 8 | 3°25 | 14°59 | 21°47 | 26°36 | 27°39 | 29°25 | 12°11 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 8 53 31 | 15°15'17 | 8 M .52 | 17°57 | 20°38 | 25°27 | 6°20 | 3°28 | 15° 1 | 21°48 | 26°37 | 27°40 | 29°22 | 12°18 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 8 57 28 | 16°15'10 | 21°57 | 18°51 | 20°53 | 25°48 | 6°33 | 3°32 | 15° 3 | 21°49 | 26°39 | 27°R40 | 29°18 | 12°24 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 9 1 25 | 17°15'01 | 5 ₹ 27 | 19°48 | 21° 6 | 26° 8 | 6°45 | 3°35 | 15° 5 | 21°49 | 26°41 | 27°39 | 29°15 | 12°31 | n.a. | T 9 |
| W10 | 9 5 21 | 18°14'51 | 19°26 | 20°48 | 21°17 | 26°27 | 6°57 | 3°39 | 15° 7 | 21°50 | 26°42 | 27°36 | 29°12 | 12°38 | n.a. | W10 |
| T 11 | 9 9 18 | 19°14'39 | 3 る 53 | 21°51 | 21°26 | 26°46 | 7°10 | 3°42 | 15° 9 | 21°50 | 26°44 | 27°31 | 29° 9 | 12°44 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 9 13 14 | 20°14'25 | 18°43 | 22°56 | 21°32 | 27° 5 | 7°22 | 3°45 | 15°12 | 21°51 | 26°45 | 27°25 | 29° 6 | 12°51 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 9 17 11 | 21°14'10 | 3≈51 | 24° 3 | 21°36 | 27°24 | 7°34 | 3°48 | 15°14 | 21°51 | 26°47 | 27°20 | 29° 3 | 12°58 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 9 21 7 | 22°13'52 | 19° 7 | 25°12 | 21°R38 | 27°42 | 7°46 | 3°51 | 15°16 | 21°51 | 26°48 | 27°15 | 28°59 | 13° 4 | n.a. | S 14 |
| M15 | 9 25 4 | 23°13'32 | 4) (20 | 26°24 | 21°37 | 27°59 | 7°58 | 3°54 | 15°19 | 21°52 | 26°50 | 27°12 | 28°56 | 13°11 | n.a. | M15 |
| T 16 | 9 29 0 | 24°13'09 | 19°20 | 27°37 | 21°34 | 28°16 | 8°10 | 3°57 | 15°21 | 21°52 | 26°51 | 27°10 | 28°53 | 13°18 | n.a. | T 16 |
| W17 | 9 32 57 | 25°12'45 | 4 Υ 0 | 28°53 | 21°28 | 28°33 | 8°22 | 4° 0 | 15°24 | 21°52 | 26°53 | 27°D10 | 28°50 | 13°25 | n.a. | W17 |
| T 18 | 9 36 54 | 26°12'18 | 18°14 | 0≈10 | 21°20 | 28°49 | 8°34 | 4° 3 | 15°26 | 21°53 | 26°54 | 27°11 | 28°47 | 13°31 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 40 50 | 27°11'49 | 2 8 1 | 1°29 | 21° 9 | 29° 5 | 8°45 | 4° 5 | 15°29 | 21°53 | 26°56 | 27°13 | 28°43 | 13°38 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 44 47 | 28°11'17 | 15°21 | 2°50 | 20°56 | 29°20 | 8°57 | 4° 8 | 15°31 | 21°53 | 26°57 | 27°14 | 28°40 | 13°45 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 48 43 | 29°10'43 | 28°17 | 4°12 | 20°40 | 29°35 | 9° 8 | 4°10 | 15°34 | 21°53 | 26°59 | 27°R15 | 28°37 | 13°51 | n.a. | S 21 |
| M22 | 9 52 40 | 0 ∺ 10'07 | 10 Ⅱ 53 | 5°36 | 20°22 | 29°49 | 9°20 | 4°13 | 15°37 | 21°53 | 27° 0 | 27°14 | 28°34 | 13°58 | n.a. | M22 |
| T 23 | 9 56 36 | 1° 9'28 | 23°12 | 7° 1 | 20° 2 | OM 3 | 9°31 | 4°15 | 15°39 | 21°54 | 27° 2 | 27°12 | 28°31 | 14° 5 | n.a. | T 23 |
| W24 | 10 0 33 | 2° 8'47 | 59918 | 8°28 | 19°39 | 0°16 | 9°42 | 4°17 | 15°42 | 21°54 | 27° 3 | 27° 9 | 28°28 | 14°11 | n.a. | W24 |
| T 25 | 10 4 29 | 3° 8'03 | 17°16 | 9°57 | 19°14 | 0°29 | 9°53 | 4°19 | 15°45 | 21°R54 | 27° 5 | 27° 6 | 28°24 | 14°18 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 10 8 26 | 4° 7'17 | 29° 9 | 11°27 | 18°46 | 0°41 | 10° 4 | 4°21 | 15°47 | 21°54 | 27° 7 | 27° 2 | 28°21 | 14°25 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 10 12 22 | 5° 6'29 | 10 Ω 59 | 12°58 | 18°17 | 0°53 | 10°15 | 4°23 | 15°50 | 21°54 | 27° 8 | 26°58 | 28°18 | 14°31 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 10 16 19 | 6 升 5'38 | 22 \O 49 | 14≈31 | 17): 46 | 1 m 4 | 10 ට 26 | 4 ₹ 25 | 15 Y 53 | 21 M 53 | 27≈10 | 26 m 55 | 28 m 15 | 14 \O 38 | n.a. | S 28 |

Delta T = 03h25m16s

MARCH 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | δ | 4 | ħ |) y (| ¥ | В | n | Ω | ţ | , K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 10 20 16 | 7) 4'45 | 4 m)41 | 16≈ 5 | 17°R13 | 1 M .14 | 10 궁 37 | 4 ₹ 26 | 15 Y 56 | 21°R53 | 27≈11 | 26°R52 | 28 m 12 | 14 Ω 45 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 10 24 12 | 8° 3'50 | 16°37 | 17°41 | 16 米 39 | 1°24 | 10°47 | 4°28 | 15°59 | 21 M 53 | 27°13 | 26 Mp 51 | 28° 9 | 14°51 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 10 28 9 | 9° 2'53 | 28°39 | 19°18 | 16° 4 | 1°34 | 10°58 | 4°29 | 16° 2 | 21°53 | 27°14 | 26°D51 | 28° 5 | 14°58 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 10 32 5 | 10° 1'54 | 10 ≏ 50 | 20°57 | 15°27 | 1°42 | 11°8 | 4°31 | 16° 5 | 21°53 | 27°16 | 26°51 | 28° 2 | 15° 5 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 10 36 2 | 11° 0'53 | 23°11 | 22°37 | 14°50 | 1°50 | 11°19 | 4°32 | 16° 8 | 21°53 | 27°17 | 26°52 | 27°59 | 15°11 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 10 39 58 | 11°59'49 | 5 M .44 | 24°19 | 14°12 | 1°58 | 11°29 | 4°33 | 16°10 | 21°52 | 27°19 | 26°54 | 27°56 | 15°18 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 10 43 55 | 12°58'44 | 18°34 | 26° 2 | 13°34 | 2° 5 | 11°39 | 4°34 | 16°13 | 21°52 | 27°20 | 26°55 | 27°53 | 15°25 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 10 47 51 | 13°57'38 | 1 ~ 41 | 27°46 | 12°56 | 2°11 | 11°49 | 4°35 | 16°17 | 21°52 | 27°22 | 26°56 | 27°49 | 15°32 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 10 51 48 | 14°56'29 | 15° 9 | 29°32 | 12°18 | 2°17 | 11°59 | 4°36 | 16°20 | 21°51 | 27°23 | 26°R56 | 27°46 | 15°38 | n.a. | T 9 |
| W10 | 10 55 44 | 15°55'19 | 28°59 | 1 米 20 | 11°41 | 2°22 | 12° 9 | 4°37 | 16°23 | 21°51 | 27°25 | 26°56 | 27°43 | 15°45 | n.a. | W10 |
| T 11 | 10 59 41 | 16°54'07 | 13 る 11 | 3° 8 | 11° 4 | 2°26 | 12°18 | 4°38 | 16°26 | 21°51 | 27°26 | 26°55 | 27°40 | 15°52 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 11 3 38 | 17°52'53 | 27°43 | 4°59 | 10°28 | 2°29 | 12°28 | 4°38 | 16°29 | 21°50 | 27°27 | 26°54 | 27°37 | 15°58 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 11 7 34 | 18°51'37 | 12 ≈ 31 | 6°51 | 9°54 | 2°32 | 12°37 | 4°39 | 16°32 | 21°50 | 27°29 | 26°53 | 27°34 | 16° 5 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 11 11 31 | 19°50'19 | 27°29 | 8°44 | 9°20 | 2°34 | 12°47 | 4°39 | 16°35 | 21°49 | 27°30 | 26°52 | 27°30 | 16°12 | n.a. | S 14 |
| M15 | 11 15 27 | 20°48'59 | 12 米 29 | 10°39 | 8°49 | 2°35 | 12°56 | 4°40 | 16°38 | 21°49 | 27°32 | 26°52 | 27°27 | 16°18 | n.a. | M15 |
| T 16 | 11 19 24 | 21°47'38 | 27°23 | 12°36 | 8°19 | 2°R36 | 13° 5 | 4°40 | 16°42 | 21°48 | 27°33 | 26°D52 | 27°24 | 16°25 | n.a. | T 16 |
| W17 | 11 23 20 | 22°46'14 | 12 ° 2 | 14°33 | 7°51 | 2°36 | 13°14 | 4°40 | 16°45 | 21°47 | 27°35 | 26°52 | 27°21 | 16°32 | n.a. | W17 |
| T 18 | 11 27 17 | 23°44'48 | 26°20 | 16°33 | 7°25 | 2°35 | 13°23 | 4°R40 | 16°48 | 21°47 | 27°36 | 26°52 | 27°18 | 16°38 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 31 13 | 24°43'20 | 10814 | 18°34 | 7° 1 | 2°33 | 13°31 | 4°40 | 16°51 | 21°46 | 27°37 | 26°52 | 27°14 | 16°45 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 35 10 | 25°41'49 | 23°42 | 20°36 | 6°39 | 2°31 | 13°40 | 4°40 | 16°55 | 21°45 | 27°39 | 26°52 | 27°11 | 16°52 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 39 7 | 26°40'17 | 6 Ⅱ 45 | 22°39 | 6°20 | 2°28 | 13°49 | 4°39 | 16°58 | 21°45 | 27°40 | 26°R52 | 27° 8 | 16°58 | n.a. | S 21 |
| M22 | 11 43 3 | 27°38'42 | 19°26 | 24°44 | 6° 2 | 2°24 | 13°57 | 4°39 | 17° 1 | 21°44 | 27°42 | 26°52 | 27° 5 | 17° 5 | n.a. | M22 |
| T 23 | 11 47 0 | 28°37'05 | 19947 | 26°49 | 5°48 | 2°19 | 14° 5 | 4°39 | 17° 4 | 21°43 | 27°43 | 26°D52 | 27° 2 | 17°12 | n.a. | T 23 |
| W24 | 11 50 56 | 29°35'26 | 13°54 | 28°56 | 5°35 | 2°14 | 14°13 | 4°38 | 17° 8 | 21°42 | 27°44 | 26°52 | 26°59 | 17°18 | n.a. | W24 |
| T 25 | 11 54 53 | 0 Ƴ 33'45 | 25°51 | 1 ° 3 | 5°25 | 2° 8 | 14°21 | 4°37 | 17°11 | 21°41 | 27°46 | 26°53 | 26°55 | 17°25 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 11 58 49 | 1°32'01 | 7Ω 42 | 3°11 | 5°18 | 2° 1 | 14°29 | 4°37 | 17°15 | 21°41 | 27°47 | 26°53 | 26°52 | 17°32 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 12 2 46 | 2°30'16 | 19°31 | 5°20 | 5°13 | 1°53 | 14°36 | 4°36 | 17°18 | 21°40 | 27°48 | 26°54 | 26°49 | 17°38 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 12 6 42 | 3°28'28 | 1 Mp 22 | 7°28 | 5°10 | 1°45 | 14°44 | 4°35 | 17°21 | 21°39 | 27°49 | 26°54 | 26°46 | 17°45 | n.a. | S 28 |
| M29 | 12 10 39 | 4°26'38 | 13°19 | 9°37 | 5°D10 | 1°35 | 14°51 | 4°34 | 17°25 | 21°38 | 27°51 | 26°55 | 26°43 | 17°52 | n.a. | M29 |
| T 30 | 12 14 35 | 5°24'47 | 25°23 | 11°45 | 5°12 | 1°26 | 14°58 | 4°33 | 17°28 | 21°37 | 27°52 | 26°R55 | 26°40 | 17°58 | n.a. | T 30 |
| W31 | 12 18 32 | 6 ℃ 22'53 | 7 ≙ 38 | 13 Y 52 | 5 ∺ 17 | 1 M .15 | 15 る 5 | 4 ₹ 31 | 17 Y 31 | 21 M 36 | 27≈53 | 26 M 55 | 26Mp36 | 18 N 5 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h25m15s

Julian Calendar 1 March 163 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 163 BCE

APRIL 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 并 | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 12 22 29 | 7 Υ 20'58 | 20 ♀ 3 | 15 Y 58 | 5) 24 | 1°R 4 | 15 る 12 | 4°R30 | 17 Y 35 | 21°R35 | 27≈55 | 26°R54 | 26 m 33 | 18 Ω 12 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 12 26 25 | 8°19'01 | 2 M 42 | 18° 3 | 5°33 | 0 M 52 | 15°19 | 4 ₹ 29 | 17°38 | 21 M 34 | 27°56 | 26 m 53 | 26°30 | 18°18 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 12 30 22 | 9°17'02 | 15°33 | 20° 7 | 5°44 | 0°39 | 15°26 | 4°27 | 17°42 | 21°33 | 27°57 | 26°52 | 26°27 | 18°25 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 12 34 18 | 10°15'02 | 28°39 | 22° 8 | 5°57 | 0°25 | 15°32 | 4°26 | 17°45 | 21°32 | 27°58 | 26°50 | 26°24 | 18°32 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 12 38 15 | 11°13'00 | 12 才 0 | 24° 8 | 6°12 | 0°11 | 15°38 | 4°24 | 17°49 | 21°31 | 27°59 | 26°48 | 26°20 | 18°38 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 12 42 11 | 12°10'57 | 25°35 | 26° 4 | 6°29 | 29 ≏ 56 | 15°44 | 4°22 | 17°52 | 21°29 | 28° 1 | 26°47 | 26°17 | 18°45 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 12 46 8 | 13° 8'53 | 9 る 24 | 27°59 | 6°48 | 29°41 | 15°50 | 4°20 | 17°56 | 21°28 | 28° 2 | 26°D46 | 26°14 | 18°52 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 12 50 4 | 14° 6'47 | 23°28 | 29°50 | 7° 9 | 29°25 | 15°56 | 4°18 | 17°59 | 21°27 | 28° 3 | 26°47 | 26°11 | 18°58 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 12 54 1 | 15° 4'40 | 7≈44 | 1839 | 7°32 | 29° 8 | 16° 2 | 4°16 | 18° 2 | 21°26 | 28° 4 | 26°47 | 26° 8 | 19° 5 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 12 57 58 | 16° 2'31 | 22°11 | 3°24 | 7°56 | 28°51 | 16° 7 | 4°14 | 18° 6 | 21°25 | 28° 5 | 26°49 | 26° 5 | 19°12 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 13 1 54 | 17° 0'21 | 6) €45 | 5° 6 | 8°22 | 28°34 | 16°13 | 4°12 | 18° 9 | 21°23 | 28° 6 | 26°50 | 26° 1 | 19°19 | n.a. | S 11 |
| M12 | 13 5 5 1 | 17°58'10 | 21°21 | 6°45 | 8°50 | 28°16 | 16°18 | 4°10 | 18°13 | 21°22 | 28° 7 | 26°R50 | 25°58 | 19°25 | n.a. | M12 |
| T 13 | 13 9 47 | 18°55'57 | 5 Ƴ 53 | 8°21 | 9°19 | 27°57 | 16°23 | 4° 7 | 18°16 | 21°21 | 28° 8 | 26°50 | 25°55 | 19°32 | n.a. | T 13 |
| W14 | 13 13 44 | 19°53'43 | 20°17 | 9°53 | 9°50 | 27°38 | 16°28 | 4° 5 | 18°20 | 21°20 | 28° 9 | 26°49 | 25°52 | 19°39 | n.a. | W14 |
| T 15 | 13 17 40 | 20°51'28 | 4 8 25 | 11°21 | 10°22 | 27°18 | 16°32 | 4° 2 | 18°23 | 21°18 | 28°10 | 26°47 | 25°49 | 19°45 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 13 21 37 | 21°49'11 | 18°15 | 12°45 | 10°55 | 26°59 | 16°37 | 4° 0 | 18°27 | 21°17 | 28°11 | 26°43 | 25°45 | 19°52 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 13 25 33 | 22°46'52 | 1 Ⅱ 43 | 14° 6 | 11°30 | 26°39 | 16°41 | 3°57 | 18°30 | 21°16 | 28°12 | 26°39 | 25°42 | 19°59 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 13 29 30 | 23°44'32 | 14°48 | 15°24 | 12° 5 | 26°18 | 16°45 | 3°54 | 18°34 | 21°14 | 28°13 | 26°36 | 25°39 | 20° 5 | n.a. | S 18 |
| M19 | 13 33 27 | 24°42'10 | 27°31 | 16°37 | 12°42 | 25°58 | 16°49 | 3°51 | 18°37 | 21°13 | 28°14 | 26°32 | 25°36 | 20°12 | n.a. | M19 |
| T 20 | 13 37 23 | 25°39'47 | 9955 | 17°46 | 13°21 | 25°37 | 16°53 | 3°49 | 18°41 | 21°11 | 28°15 | 26°30 | 25°33 | 20°19 | n.a. | T 20 |
| W21 | 13 41 20 | 26°37'22 | 22° 3 | 18°52 | 14° 0 | 25°17 | 16°57 | 3°46 | 18°44 | 21°10 | 28°16 | 26°D29 | 25°30 | 20°25 | n.a. | W21 |
| T 22 | 13 45 16 | 27°34'55 | 4 Ω 1 | 19°54 | 14°40 | 24°56 | 17° 0 | 3°43 | 18°47 | 21° 9 | 28°17 | 26°29 | 25°26 | 20°32 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 49 13 | 28°32'27 | 15°52 | 20°51 | 15°22 | 24°35 | 17° 3 | 3°39 | 18°51 | 21° 7 | 28°18 | 26°30 | 25°23 | 20°39 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 53 9 | 29°29'57 | 27°42 | 21°45 | 16° 4 | 24°14 | 17° 7 | 3°36 | 18°54 | 21° 6 | 28°19 | 26°32 | 25°20 | 20°45 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 57 6 | 0827'26 | 9 m y35 | 22°34 | 16°48 | 23°53 | 17° 9 | 3°33 | 18°58 | 21° 4 | 28°20 | 26°33 | 25°17 | 20°52 | n.a. | S 25 |
| M26 | 14 1 2 | 1°24'54 | 21°36 | 23°19 | 17°32 | 23°33 | 17°12 | 3°30 | 19° 1 | 21° 3 | 28°20 | 26°R34 | 25°14 | 20°59 | n.a. | M26 |
| T 27 | 14 4 59 | 2°22'20 | 3 ≏ 48 | 24° 0 | 18°17 | 23°12 | 17°15 | 3°26 | 19° 4 | 21° 1 | 28°21 | 26°34 | 25°11 | 21° 5 | n.a. | T 27 |
| W28 | 14 8 56 | 3°19'45 | 16°15 | 24°36 | 19° 3 | 22°52 | 17°17 | 3°23 | 19° 8 | 21° 0 | 28°22 | 26°33 | 25° 7 | 21°12 | n.a. | W28 |
| T 29 | 14 12 52 | 4°17'09 | 28°57 | 25° 8 | 19°50 | 22°32 | 1 <u>7</u> °19 | 3°19 | 19°11 | 20°58 | 28°23 | 26°29 | 25° 4 | 21°19 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 14 16 49 | 5 8 14'31 | 11 M 56 | 25 8 35 | 20 米 37 | 22 ≏ 12 | 17 る 21 | 3 ₹ 16 | 19 Y 15 | 20 M 57 | 28 ≈ 24 | 26 m 24 | 25 Mp 1 | $21\Omega 25$ | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h25m14s

MAY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | u | U | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------|----------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 14 20 45 | 6 8 11'53 | 25 M 12 | 25 8 58 | 21) 26 | 21°R53 | 17 る 23 | 3°R12 | 19 Y 18 | 20°R55 | 28≈24 | 26°R18 | 24 m 58 | 21 £ 32 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 14 24 42 | 7° 9'14 | 8 ∡ 741 | 26°16 | 22°15 | 21 ≏ 34 | 17°25 | 3 ∡ 8 | 19°21 | 20 M 53 | 28°25 | 26 Mp 12 | 24°55 | 21°39 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 14 28 38 | 8° 6'34 | 22°24 | 26°29 | 23° 5 | 21°16 | 17°26 | 3° 5 | 19°25 | 20°52 | 28°26 | 26° 5 | 24°51 | 21°45 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 14 32 35 | 9° 3'53 | 6 ට 16 | 26°38 | 23°55 | 20°57 | 17°27 | 3° 1 | 19°28 | 20°50 | 28°26 | 26° 0 | 24°48 | 21°52 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 14 36 31 | 10° 1'11 | 20°16 | 26°R43 | 24°46 | 20°40 | 17°28 | 2°57 | 19°31 | 20°49 | 28°27 | 25°57 | 24°45 | 21°59 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 14 40 28 | 10°58'29 | 4≈22 | 26°42 | 25°38 | 20°22 | 17°29 | 2°53 | 19°35 | 20°47 | 28°28 | 25°55 | 24°42 | 22° 5 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 14 44 25 | 11°55'47 | 18°32 | 26°37 | 26°31 | 20° 6 | 17°30 | 2°49 | 19°38 | 20°46 | 28°28 | 25°D55 | 24°39 | 22°12 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 14 48 21 | 12°53'04 | 2) (43 | 26°28 | 27°24 | 19°50 | 17°30 | 2°45 | 19°41 | 20°44 | 28°29 | 25°56 | 24°36 | 22°19 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 14 52 18 | 13°50'20 | 16°56 | 26°15 | 28°17 | 19°34 | 17°31 | 2°41 | 19°44 | 20°42 | 28°29 | 25°57 | 24°32 | 22°25 | n.a. | S 9 |
| M10 | 14 56 14 | 14°47'36 | 1 ℃ 7 | 25°58 | 29°11 | 19°20 | 17°R31 | 2°37 | 19°48 | 20°41 | 28°30 | 25°R57 | 24°29 | 22°32 | n.a. | M10 |
| T 11 | 15 0 11 | 15°44'51 | 15°13 | 25°37 | 0 Υ 6 | 19° 5 | 17°31 | 2°33 | 19°51 | 20°39 | 28°30 | 25°56 | 24°26 | 22°39 | n.a. | T 11 |
| W12 | 15 4 7 | 16°42'06 | 29°12 | 25°13 | 1° 1 | 18°52 | 17°30 | 2°29 | 19°54 | 20°38 | 28°31 | 25°52 | 24°23 | 22°45 | n.a. | W12 |
| T 13 | 15 8 4 | 17°39'20 | 138 1 | 24°46 | 1°56 | 18°39 | 17°30 | 2°25 | 19°57 | 20°36 | 28°31 | 25°46 | 24°20 | 22°52 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 15 12 0 | 18°36'34 | 26°35 | 24°17 | 2°52 | 18°27 | 17°29 | 2°21 | 20° 0 | 20°34 | 28°32 | 25°38 | 24°17 | 22°59 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 15 15 57 | 19°33'47 | 9 Ⅱ 51 | 23°46 | 3°49 | 18°16 | 17°28 | 2°17 | 20° 3 | 20°33 | 28°32 | 25°29 | 24°13 | 23° 5 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 15 19 54 | 20°30'59 | 22°50 | 23°13 | 4°46 | 18° 6 | 17°27 | 2°12 | 20° 7 | 20°31 | 28°33 | 25°20 | 24°10 | 23°12 | n.a. | S 16 |
| M17 | 15 23 50 | 21°28'11 | 5930 | 22°39 | 5°43 | 17°56 | 17°26 | 2° 8 | 20°10 | 20°30 | 28°33 | 25°11 | 24° 7 | 23°19 | n.a. | M17 |
| T 18 | 15 27 47 | 22°25'21 | 17°52 | 22° 5 | 6°41 | 17°47 | 17°24 | 2° 4 | 20°13 | 20°28 | 28°33 | 25° 4 | 24° 4 | 23°25 | n.a. | T 18 |
| W19 | 15 31 43 | 23°22'32 | 29°59 | 21°31 | 7°39 | 17°39 | 17°23 | 1°59 | 20°16 | 20°26 | 28°34 | 24°59 | 24° 1 | 23°32 | n.a. | W19 |
| T 20 | 15 35 40 | 24°19'41 | 11 Ω 57 | 20°58 | 8°37 | 17°32 | 17°21 | 1°55 | 20°19 | 20°25 | 28°34 | 24°57 | 23°57 | 23°39 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 39 36 | 25°16'50 | 23°47 | 20°27 | 9°36 | 17°26 | 17°19 | 1°51 | 20°22 | 20°23 | 28°34 | 24°D56 | 23°54 | 23°45 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 43 33 | 26°13'58 | 5 m)37 | 19°57 | 10°35 | 17°21 | 17°17 | 1°46 | 20°25 | 20°21 | 28°34 | 24°56 | 23°51 | 23°52 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 47 29 | 27°11'06 | 17°31 | 19°30 | 11°35 | 17°16 | 17°14 | 1°42 | 20°28 | 20°20 | 28°35 | 24°57 | 23°48 | 23°59 | n.a. | S 23 |
| M24 | 15 51 26 | 28° 8'13 | 29°35 | 19° 6 | 12°35 | 17°12 | 17°12 | 1°38 | 20°31 | 20°18 | 28°35 | 24°R57 | 23°45 | 24° 5 | n.a. | M24 |
| T 25 | 15 55 23 | 29° 5'19 | 11 ≏ 53 | 18°45 | 13°35 | 17° 9 | 17° 9 | 1°33 | 20°33 | 20°17 | 28°35 | 24°56 | 23°42 | 24°12 | n.a. | T 25 |
| W26 | 15 59 19 | 0耳 2'25 | 24°28 | 18°28 | 14°36 | 17° 7 | 17° 6 | 1°29 | 20°36 | 20°15 | 28°35 | 24°52 | 23°38 | 24°19 | n.a. | W26 |
| T 27 | 16 3 16 | 0°59'31 | 7 ™ 24 | 18°14 | 15°37 | 17° 6 | 17° 3 | 1°25 | 20°39 | 20°13 | 28°35 | 24°46 | 23°35 | 24°25 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 16 7 12 | 1°56'37 | 20°42 | 18° 5 | 16°38 | 17°D 5 | 17° 0 | 1°20 | 20°42 | 20°12 | 28°36 | 24°38 | 23°32 | 24°32 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 16 11 9 | 2°53'42 | 4 ₹ 20 | 18°D 1 | 17°39 | 17° 6 | 16°56 | 1°16 | 20°45 | 20°10 | 28°36 | 24°28 | 23°29 | 24°39 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 16 15 5 | 3°50'47 | 18°15 | 18° 1 | 18°41 | 17° 7 | 16°53 | 1°11 | 20°47 | 20° 9 | 28°36 | 24°17 | 23°26 | 24°45 | n.a. | S 30 |
| M31 | 16 19 2 | 4 Ⅱ 47'52 | 2 ප් 24 | 188 6 | 19 Y 43 | 17 ♀ 9 | 16 궁 49 | 1 才 7 | 20 Y 50 | 20 m 7 | 28≈36 | 24 Mp 7 | 23 m 22 | 24 Ω 52 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h25m13s

Julian Calendar 1 May 163 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 163 BCE

JUNE 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 16 22 58 | 5 Ⅱ 44'58 | 16 පි 41 | 18816 | 20 Y 45 | 17 ₽ 12 | 16°R45 | 1°R 3 | 20 Y 53 | 20°R 6 | 28≈36 | 23°R58 | 23 Mp 19 | 24 Ω 59 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 16 26 55 | 6°42'03 | 1≈ 1 | 18°31 | 21°48 | 17°15 | 16 ප 41 | 0 ∡ 758 | 20°56 | 20 M 4 | 28°R36 | 23 m/52 | 23°16 | 25° 5 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 16 30 52 | 7°39'09 | 15°19 | 18°50 | 22°50 | 17°20 | 16°36 | 0°54 | 20°58 | 20° 3 | 28°36 | 23°48 | 23°13 | 25°12 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 16 34 48 | 8°36'15 | 29°33 | 19°15 | 23°53 | 17°25 | 16°32 | 0°50 | 21° 1 | 20° 1 | 28°36 | 23°46 | 23°10 | 25°19 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 16 38 45 | 9°33'22 | 13 米 41 | 19°45 | 24°57 | 17°31 | 16°27 | 0°45 | 21° 3 | 20° 0 | 28°36 | 23°D46 | 23° 7 | 25°25 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 16 42 41 | 10°30'29 | 27°41 | 20°19 | 26° 0 | 17°38 | 16°22 | 0°41 | 21° 6 | 19°58 | 28°36 | 23°R46 | 23° 3 | 25°32 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 16 46 38 | 11°27'36 | 11 Y 33 | 20°59 | 27° 4 | 17°45 | 16°17 | 0°37 | 21° 8 | 19°57 | 28°36 | 23°45 | 23° 0 | 25°39 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 16 50 34 | 12°24'44 | 25°17 | 21°43 | 28° 8 | 17°53 | 16°12 | 0°32 | 21°11 | 19°55 | 28°35 | 23°42 | 22°57 | 25°45 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 16 54 31 | 13°21'52 | 8 8 52 | 22°32 | 29°12 | 18° 2 | 16° 7 | 0°28 | 21°13 | 19°54 | 28°35 | 23°37 | 22°54 | 25°52 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 16 58 27 | 14°19'01 | 22°16 | 23°25 | 0816 | 18°12 | 16° 2 | 0°24 | 21°16 | 19°52 | 28°35 | 23°28 | 22°51 | 25°59 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 17 2 24 | 15°16'10 | 5 Ⅱ 29 | 24°24 | 1°21 | 18°22 | 15°56 | 0°20 | 21°18 | 19°51 | 28°35 | 23°17 | 22°48 | 26° 5 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 17 621 | 16°13'20 | 18°28 | 25°27 | 2°26 | 18°34 | 15°50 | 0°16 | 21°20 | 19°49 | 28°35 | 23° 5 | 22°44 | 26°12 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 17 10 17 | 17°10'30 | 19912 | 26°34 | 3°31 | 18°46 | 15°44 | 0°11 | 21°23 | 19°48 | 28°35 | 22°52 | 22°41 | 26°19 | n.a. | S 13 |
| M14 | 17 14 14 | 18° 7'40 | 13°42 | 27°46 | 4°36 | 18°58 | 15°38 | 0° 7 | 21°25 | 19°47 | 28°34 | 22°40 | 22°38 | 26°25 | n.a. | M14 |
| T 15 | 17 18 10 | 19° 4'51 | 25°58 | 29° 2 | 5°41 | 19°11 | 15°32 | 0° 3 | 21°27 | 19°45 | 28°34 | 22°30 | 22°35 | 26°32 | n.a. | T 15 |
| W16 | 17 22 7 | 20° 2'02 | 8 N 2 | 0П23 | 6°47 | 19°25 | 15°26 | 29M59 | 21°29 | 19°44 | 28°34 | 22°22 | 22°32 | 26°39 | n.a. | W16 |
| T 17 | 17 26 3 | 20°59'13 | 19°56 | 1°48 | 7°52 | 19°40 | 15°20 | 29°55 | 21°31 | 19°43 | 28°33 | 22°17 | 22°28 | 26°45 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 17 30 0 | 21°56'24 | 1 M 45 | 3°17 | 8°58 | 19°55 | 15°13 | 29°51 | 21°34 | 19°41 | 28°33 | 22°14 | 22°25 | 26°52 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 17 33 57 | 22°53'36 | 13°34 | 4°50 | 10° 4 | 20°11 | 15° 7 | 29°48 | 21°36 | 19°40 | 28°33 | 22°13 | 22°22 | 26°58 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 37 53 | 23°50'48 | 25°27 | 6°27 | 11°11 | 20°27 | 15° 0 | 29°44 | 21°38 | 19°39 | 28°32 | 22°13 | 22°19 | 27° 5 | n.a. | S 20 |
| M21 | 17 41 50 | 24°48'01 | 7 ≙ 30 | 8° 7 | 12°17 | 20°44 | 14°53 | 29°40 | 21°40 | 19°37 | 28°32 | 22°13 | 22°16 | 27°12 | n.a. | M21 |
| T 22 | 17 45 46 | 25°45'14 | 19°49 | 9°52 | 13°23 | 21° 2 | 14°46 | 29°36 | 21°41 | 19°36 | 28°31 | 22°11 | 22°13 | 27°18 | n.a. | T 22 |
| W23 | 17 49 43 | 26°42'27 | 2 M 28 | 11°39 | 14°30 | 21°20 | 14°39 | 29°33 | 21°43 | 19°35 | 28°31 | 22° 8 | 22° 9 | 27°25 | n.a. | W23 |
| T 24 | 17 53 39 | 27°39'41 | 15°31 | 13°30 | 15°37 | 21°39 | 14°32 | 29°29 | 21°45 | 19°34 | 28°31 | 22° 1 | 22° 6 | 27°32 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 57 36 | 28°36'55 | 28°59 | 15°24 | 16°44 | 21°59 | 14°25 | 29°25 | 21°47 | 19°33 | 28°30 | 21°53 | 22° 3 | 27°38 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 18 1 32 | 29°34'10 | 12 × 53 | 17°20 | 17°51 | 22°19 | 14°18 | 29°22 | 21°49 | 19°31 | 28°30 | 21°42 | 22° 0 | 27°45 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 18 5 29 | 0931'26 | 27° 9 | 19°18 | 18°58 | 22°39 | 14°10 | 29°18 | 21°51 | 19°30 | 28°29 | 21°31 | 21°57 | 27°52 | n.a. | S 27 |
| M28 | 18 9 26 | 1°28'43 | 11 る 42 | 21°19 | 20° 5 | 23° 0 | 14° 3 | 29°15 | 21°52 | 19°29 | 28°28 | 21°20 | 21°54 | 27°58 | n.a. | M28 |
| T 29 | 18 13 22 | 2°26'00 | 26°24 | 23°21 | 21°13 | 23°21 | 13°55 | 29°12 | 21°54 | 19°28 | 28°28 | 21°11 | 21°50 | 28° 5 | n.a. | T 29 |
| W30 | 18 17 19 | 39523'19 | 11≈ 8 | 25 Ⅱ 24 | 22821 | 23 ≏ 44 | 13 る 48 | 29M 9 | 21 Y 55 | 19 M 27 | 28≈27 | 21 Mp 4 | 21 m 47 | 28 Ω 12 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h25m12s

JULY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | N. | v | Ç | , k | Day |
|------|----------|------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 18 21 15 | 49520'39 | 25≈46 | 27 Ⅲ 29 | 23 8 29 | 24 ♀ 6 | 13°R40 | 29°R 5 | 21 Y 57 | 19°R26 | 28°R27 | 21°R 0 | 21 m) 44 | 28 Q 18 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 18 25 12 | 5°18'00 | 10) (14 | 29°34 | 24°36 | 24°29 | 13 る 33 | 29M 2 | 21°59 | 19 M 25 | 28≈26 | 20 m 58 | 21°41 | 28°25 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 18 29 8 | 6°15'22 | 24°29 | 1939 | 25°45 | 24°52 | 13°25 | 28°59 | 22° 0 | 19°24 | 28°25 | 20°D58 | 21°38 | 28°32 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 18 33 5 | 7°12'45 | 8 Ƴ 28 | 3°45 | 26°53 | 25°16 | 13°17 | 28°56 | 22° 1 | 19°23 | 28°25 | 20°R58 | 21°34 | 28°38 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 18 37 1 | 8°10'10 | 22°12 | 5°50 | 28° 1 | 25°41 | 13°10 | 28°53 | 22° 3 | 19°22 | 28°24 | 20°57 | 21°31 | 28°45 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 18 40 58 | 9° 7'37 | 5 8 41 | 7°55 | 29°10 | 26° 6 | 13° 2 | 28°50 | 22° 4 | 19°21 | 28°23 | 20°54 | 21°28 | 28°52 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 18 44 55 | 10° 5'04 | 18°58 | 9°59 | 0Ⅱ18 | 26°31 | 12°54 | 28°48 | 22° 5 | 19°20 | 28°23 | 20°49 | 21°25 | 28°58 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 18 48 51 | 11° 2'33 | 2 II 2 | 12° 3 | 1°27 | 26°57 | 12°46 | 28°45 | 22° 7 | 19°20 | 28°22 | 20°42 | 21°22 | 29° 5 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 18 52 48 | 12° 0'04 | 14°53 | 14° 5 | 2°36 | 27°23 | 12°38 | 28°42 | 22° 8 | 19°19 | 28°21 | 20°32 | 21°19 | 29°12 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 18 56 44 | 12°57'36 | 27°33 | 16° 6 | 3°45 | 27°49 | 12°31 | 28°40 | 22° 9 | 19°18 | 28°20 | 20°20 | 21°15 | 29°18 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 19 041 | 13°55'09 | 1095 1 | 18° 6 | 4°54 | 28°16 | 12°23 | 28°37 | 22°10 | 19°17 | 28°20 | 20° 8 | 21°12 | 29°25 | n.a. | S 11 |
| M12 | 19 4 37 | 14°52'43 | 22°18 | 20° 5 | 6° 3 | 28°44 | 12°15 | 28°35 | 22°11 | 19°16 | 28°19 | 19°57 | 21° 9 | 29°32 | n.a. | M12 |
| T 13 | 19 8 34 | 15°50'19 | 4Ω 24 | 22° 3 | 7°12 | 29°12 | 12° 7 | 28°33 | 22°12 | 19°16 | 28°18 | 19°48 | 21° 6 | 29°38 | n.a. | T 13 |
| W14 | 19 12 30 | 16°47'56 | 16°22 | 23°59 | 8°22 | 29°40 | 11°59 | 28°31 | 22°13 | 19°15 | 28°17 | 19°40 | 21° 3 | 29°45 | n.a. | W14 |
| T 15 | 19 16 27 | 17°45'34 | 28°12 | 25°54 | 9°31 | OM 8 | 11°52 | 28°28 | 22°14 | 19°14 | 28°16 | 19°36 | 21° 0 | 29°52 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 19 20 24 | 18°43'13 | 9 m 59 | 27°47 | 10°41 | 0°37 | 11°44 | 28°26 | 22°15 | 19°14 | 28°15 | 19°33 | 20°56 | 29°58 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 19 24 20 | 19°40'54 | 21°46 | 29°39 | 11°51 | 1° 7 | 11°36 | 28°24 | 22°16 | 19°13 | 28°14 | 19°D33 | 20°53 | 0 m) 5 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 19 28 17 | 20°38'35 | 3 ₾ 38 | 1 Ω 30 | 13° 0 | 1°36 | 11°29 | 28°23 | 22°16 | 19°13 | 28°14 | 19°33 | 20°50 | 0°12 | n.a. | S 18 |
| M19 | 19 32 13 | 21°36'18 | 15°40 | 3°19 | 14°10 | 2° 6 | 11°21 | 28°21 | 22°17 | 19°12 | 28°13 | 19°R34 | 20°47 | 0°18 | n.a. | M19 |
| T 20 | 19 36 10 | 22°34'02 | 27°57 | 5° 7 | 15°20 | 2°37 | 11°13 | 28°19 | 22°18 | 19°11 | 28°12 | 19°34 | 20°44 | 0°25 | n.a. | T 20 |
| W21 | 19 40 6 | 23°31'47 | 10 M .34 | 6°53 | 16°30 | 3° 7 | 11° 6 | 28°18 | 22°18 | 19°11 | 28°11 | 19°33 | 20°40 | 0°32 | n.a. | W21 |
| T 22 | 19 44 3 | 24°29'34 | 23°36 | 8°38 | 17°41 | 3°38 | 10°59 | 28°16 | 22°19 | 19°11 | 28°10 | 19°29 | 20°37 | 0°38 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 47 59 | 25°27'22 | 7 .₹ 7 6 | 10°21 | 18°51 | 4°10 | 10°51 | 28°15 | 22°19 | 19°10 | 28° 9 | 19°24 | 20°34 | 0°45 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 51 56 | 26°25'11 | 21° 5 | 12° 3 | 20° 1 | 4°41 | 10°44 | 28°13 | 22°20 | 19°10 | 28° 8 | 19°16 | 20°31 | 0°51 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 55 53 | 27°23'02 | 5 る 29 | 13°44 | 21°12 | 5°13 | 10°37 | 28°12 | 22°20 | 19° 9 | 28° 7 | 19°8 | 20°28 | 0°58 | n.a. | S 25 |
| M26 | 19 59 49 | 28°20'54 | 20°15 | 15°23 | 22°22 | 5°46 | 10°30 | 28°11 | 22°21 | 19° 9 | 28° 6 | 19° 1 | 20°25 | 1° 5 | n.a. | M26 |
| T 27 | 20 3 46 | 29°18'48 | 5≈15 | 17° 1 | 23°33 | 6°18 | 10°23 | 28°10 | 22°21 | 19° 9 | 28° 5 | 18°54 | 20°21 | 1°11 | n.a. | T 27 |
| W28 | 20 7 42 | 0 Ω 16'43 | 20°20 | 18°38 | 24°44 | 6°51 | 10°16 | 28° 9 | 22°21 | 19° 8 | 28° 4 | 18°49 | 20°18 | 1°18 | n.a. | W28 |
| T 29 | 20 11 39 | 1°14'41 | 5) 19 | 20°13 | 25°55 | 7°24 | 10° 9 | 28° 8 | 22°21 | 19° 8 | 28° 3 | 18°46 | 20°15 | 1°25 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 20 15 35 | 2°12'40 | 20° 7 | 21°47 | 27° 6 | 7°57 | 10° 2 | 28° 7 | 22°21 | 19° 8 | 28° 2 | 18°D46 | 20°12 | 1°31 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 20 19 32 | 3 Ω 10'41 | 4 Υ36 | 23 \O 20 | 28 Ⅱ 17 | 8 M J31 | 9 ප 56 | 28 M 7 | 22 Y 22 | 19 M 8 | 28 ≈ 1 | 18 M 46 | 20Mg 9 | 1 m 38 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m11s

Julian Calendar 1 July 163 BCE == Greg. Calendar 28 June 163 BCE

AUGUST 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ħ | В | u | ß | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|--------|----------------|-----------------|--------|-----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 20 23 28 | 4 Ω 8'44 | 18 Y 44 | 24€51 | 29∏28 | 9M 5 | 9°R49 | 28°R 6 | 22 Y 22 | 19°R 8 | 27°R59 | 18 M)48 | 20Mp 6 | 1 M 45 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 20 27 25 | 5° 6'49 | 2 8 31 | 26°22 | 0ഇ39 | 9°39 | 9 る 43 | 28M 6 | 22°R22 | 19 M 8 | 27≈58 | 18°R48 | 20° 2 | 1°51 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 20 31 22 | 6° 4'56 | 15°57 | 27°50 | 1°51 | 10°14 | 9°36 | 28° 5 | 22°22 | 19°8 | 27°57 | 18°48 | 19°59 | 1°58 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 20 35 18 | 7° 3'05 | 29° 5 | 29°18 | 3° 2 | 10°48 | 9°30 | 28° 5 | 22°21 | 19° 7 | 27°56 | 18°46 | 19°56 | 2° 5 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 20 39 15 | 8° 1'17 | 11 Ⅱ 55 | 0 m 44 | 4°14 | 11°23 | 9°24 | 28° 5 | 22°21 | 19°D 7 | 27°55 | 18°42 | 19°53 | 2°11 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 20 43 11 | 8°59'31 | 24°31 | 2° 8 | 5°25 | 11°58 | 9°18 | 28°D 5 | 22°21 | 19° 7 | 27°54 | 18°36 | 19°50 | 2°18 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 20 47 8 | 9°57'46 | 6 9 55 | 3°32 | 6°37 | 12°34 | 9°13 | 28° 5 | 22°21 | 19° 8 | 27°53 | 18°30 | 19°46 | 2°25 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 20 51 4 | 10°56'04 | 19°8 | 4°54 | 7°49 | 13°10 | 9° 7 | 28° 5 | 22°21 | 19° 8 | 27°52 | 18°23 | 19°43 | 2°31 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 20 55 1 | 11°54'23 | 1 Ω 13 | 6°14 | 9° 1 | 13°45 | 9° 2 | 28° 5 | 22°20 | 19°8 | 27°50 | 18°16 | 19°40 | 2°38 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 20 58 57 | 12°52'45 | 13°10 | 7°33 | 10°13 | 14°22 | 8°56 | 28° 5 | 22°20 | 19°8 | 27°49 | 18°11 | 19°37 | 2°45 | n.a. | T 10 |
| W11 | 21 2 54 | 13°51'09 | 25° 1 | 8°50 | 11°25 | 14°58 | 8°51 | 28° 6 | 22°19 | 19°8 | 27°48 | 18° 7 | 19°34 | 2°51 | n.a. | W11 |
| T 12 | 21 6 51 | 14°49'34 | 6 M p49 | 10° 6 | 12°37 | 15°35 | 8°46 | 28° 6 | 22°19 | 19°8 | 27°47 | 18° 4 | 19°31 | 2°58 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 21 10 47 | 15°48'01 | 18°35 | 11°20 | 13°49 | 16°11 | 8°41 | 28° 7 | 22°18 | 19° 9 | 27°46 | 18°D 4 | 19°27 | 3° 5 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 21 14 44 | 16°46'30 | 0 ჲ 23 | 12°33 | 15° 1 | 16°48 | 8°37 | 28° 7 | 22°18 | 19° 9 | 27°45 | 18° 4 | 19°24 | 3°11 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 21 18 40 | 17°45'01 | 12°16 | 13°43 | 16°14 | 17°26 | 8°32 | 28° 8 | 22°17 | 19° 9 | 27°43 | 18° 6 | 19°21 | 3°18 | n.a. | S 15 |
| M16 | 21 22 37 | 18°43'33 | 24°19 | 14°52 | 17°26 | 18° 3 | 8°28 | 28° 9 | 22°16 | 19°10 | 27°42 | 18° 8 | 19°18 | 3°24 | n.a. | M16 |
| T 17 | 21 26 33 | 19°42'08 | 6 M .35 | 15°58 | 18°39 | 18°41 | 8°24 | 28°10 | 22°16 | 19°10 | 27°41 | 18° 9 | 19°15 | 3°31 | n.a. | T 17 |
| W18 | 21 30 30 | 20°40'44 | 19°10 | 17° 3 | 19°51 | 19°18 | 8°20 | 28°11 | 22°15 | 19°10 | 27°40 | 18°R10 | 19°11 | 3°38 | n.a. | W18 |
| T 19 | 21 34 26 | 21°39'22 | 2 ,₹ 7 | 18° 5 | 21° 4 | 19°56 | 8°16 | 28°12 | 22°14 | 19°11 | 27°39 | 18° 9 | 19°8 | 3°44 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 38 23 | 22°38'02 | 15°31 | 19° 4 | 22°17 | 20°35 | 8°12 | 28°14 | 22°13 | 19°11 | 27°37 | 18° 8 | 19° 5 | 3°51 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 42 19 | 23°36'43 | 29°22 | 20° 1 | 23°29 | 21°13 | 8° 9 | 28°15 | 22°12 | 19°12 | 27°36 | 18° 5 | 19° 2 | 3°58 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 46 16 | 24°35'27 | 13 る 42 | 20°55 | 24°42 | 21°52 | 8° 6 | 28°16 | 22°11 | 19°12 | 27°35 | 18° 2 | 18°59 | 4° 4 | n.a. | S 22 |
| M23 | 21 50 13 | 25°34'12 | 28°26 | 21°46 | 25°55 | 22°30 | 8° 3 | 28°18 | 22°10 | 19°13 | 27°34 | 17°59 | 18°56 | 4°11 | n.a. | M23 |
| T 24 | 21 54 9 | 26°32'59 | 13 ≈ 29 | 22°34 | 27° 8 | 23° 9 | 8° 0 | 28°20 | 22° 9 | 19°14 | 27°33 | 17°56 | 18°52 | 4°18 | n.a. | T 24 |
| W25 | 21 58 6 | 27°31'48 | 28°42 | 23°19 | 28°21 | 23°48 | 7°57 | 28°21 | 22° 8 | 19°14 | 27°31 | 17°54 | 18°49 | 4°24 | n.a. | W25 |
| T 26 | 22 2 2 | 28°30'39 | 13 米 54 | 23°59 | 29°34 | 24°28 | 7°55 | 28°23 | 22° 7 | 19°15 | 27°30 | 17°D54 | 18°46 | 4°31 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 22 5 59 | 29°29'33 | 28°58 | 24°35 | $0\Omega48$ | 25° 7 | 7°52 | 28°25 | 22° 6 | 19°16 | 27°29 | 17°54 | 18°43 | 4°38 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 22 9 55 | 0 ₯ 28′28 | 13 ° 44 | 25° 7 | 2° 1 | 25°46 | 7°50 | 28°27 | 22° 4 | 19°16 | 27°28 | 17°55 | 18°40 | 4°44 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 22 13 52 | 1°27'26 | 28° 7 | 25°34 | 3°14 | 26°26 | 7°48 | 28°29 | 22° 3 | 19°17 | 27°27 | 17°56 | 18°37 | 4°51 | n.a. | S 29 |
| M30 | 22 17 48 | 2°26'27 | 128 5 | 25°55 | 4°28 | 27° 6 | 7°47 | 28°31 | 22° 2 | 19°18 | 27°25 | 17°57 | 18°33 | 4°58 | n.a. | M30 |
| T 31 | 22 21 45 | 3 m 25'29 | 25 8 36 | 26Mp11 | 5 Ω 41 | 27 M .46 | 7 궁 45 | 28MJ34 | 22 Y 0 | 19 M .19 | 27≈24 | 17 m 58 | 18 M 30 | 5Mp 4 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m10s

SEPTEMBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | N. | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| W 1 | 22 25 42 | 4 m/ 24'35 | 8∏44 | 26 m 21 | 6 Ω 55 | 28 M 26 | 7°R44 | 28M36 | 21°R59 | 19 M 20 | 27°R23 | 17°R58 | 18 m)27 | 5 m)11 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 22 29 38 | 5°23'43 | 21°31 | 26°R24 | 8° 8 | 29° 6 | 7 云 43 | 28°39 | 21 Y 57 | 19°20 | 27≈22 | 17 m 57 | 18°24 | 5°18 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 22 33 35 | 6°22'53 | 3959 | 26°21 | 9°22 | 29°47 | 7°42 | 28°41 | 21°56 | 19°21 | 27°21 | 17°56 | 18°21 | 5°24 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 22 37 31 | 7°22'05 | 16°13 | 26°10 | 10°36 | 0 .₹ 27 | 7°41 | 28°44 | 21°54 | 19°22 | 27°19 | 17°55 | 18°17 | 5°31 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 22 41 28 | 8°21'20 | 28°16 | 25°51 | 11°49 | 1° 8 | 7°40 | 28°47 | 21°53 | 19°23 | 27°18 | 17°54 | 18°14 | 5°37 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 22 45 24 | 9°20'37 | 10 Ω 12 | 25°25 | 13° 3 | 1°49 | 7°40 | 28°49 | 21°51 | 19°24 | 27°17 | 17°52 | 18°11 | 5°44 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 22 49 21 | 10°19'57 | 22° 2 | 24°50 | 14°17 | 2°30 | 7°D40 | 28°52 | 21°50 | 19°25 | 27°16 | 17°51 | 18° 8 | 5°51 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 22 53 17 | 11°19'18 | 3 m 49 | 24° 8 | 15°31 | 3°11 | 7°40 | 28°55 | 21°48 | 19°27 | 27°15 | 17°51 | 18° 5 | 5°57 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 22 57 14 | 12°18'42 | 15°37 | 23°18 | 16°45 | 3°52 | 7°40 | 28°59 | 21°46 | 19°28 | 27°13 | 17°D50 | 18° 2 | 6° 4 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 23 1 10 | 13°18'08 | 27°26 | 22°21 | 17°59 | 4°33 | 7°41 | 29° 2 | 21°44 | 19°29 | 27°12 | 17°50 | 17°58 | 6°11 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 23 5 7 | 14°17'36 | 9 ჲ 20 | 21°18 | 19°13 | 5°15 | 7°41 | 29° 5 | 21°43 | 19°30 | 27°11 | 17°51 | 17°55 | 6°17 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 23 9 4 | 15°17'06 | 21°20 | 20°10 | 20°28 | 5°57 | 7°42 | 29° 8 | 21°41 | 19°31 | 27°10 | 17°51 | 17°52 | 6°24 | n.a. | S 12 |
| M13 | 23 13 0 | 16°16'38 | 3M29 | 18°59 | 21°42 | 6°38 | 7°43 | 29°12 | 21°39 | 19°32 | 27° 9 | 17°51 | 17°49 | 6°31 | n.a. | M13 |
| T 14 | 23 16 57 | 17°16'12 | 15°50 | 17°47 | 22°56 | 7°20 | 7°45 | 29°15 | 21°37 | 19°34 | 27° 8 | 17°51 | 17°46 | 6°37 | n.a. | T 14 |
| W15 | 23 20 53 | 18°15'47 | 28°27 | 16°35 | 24°10 | 8° 2 | 7°46 | 29°19 | 21°35 | 19°35 | 27° 7 | 17°R51 | 17°43 | 6°44 | n.a. | W15 |
| T 16 | 23 24 50 | 19°15'25 | 11 × 122 | 15°25 | 25°25 | 8°44 | 7°48 | 29°23 | 21°33 | 19°36 | 27° 5 | 17°51 | 17°39 | 6°51 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 23 28 46 | 20°15'05 | 24°39 | 14°20 | 26°39 | 9°26 | 7°49 | 29°27 | 21°31 | 19°38 | 27° 4 | 17°D51 | 17°36 | 6°57 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 32 43 | 21°14'46 | 8 궁 20 | 13°22 | 27°54 | 10° 8 | 7°52 | 29°30 | 21°29 | 19°39 | 27° 3 | 17°51 | 17°33 | 7° 4 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 36 39 | 22°14'29 | 22°25 | 12°31 | 29° 8 | 10°51 | 7°54 | 29°34 | 21°27 | 19°40 | 27° 2 | 17°52 | 17°30 | 7°11 | n.a. | S 19 |
| M20 | 23 40 36 | 23°14'14 | 6≈54 | 11°51 | 0 m 23 | 11°33 | 7°56 | 29°38 | 21°25 | 19°42 | 27° 1 | 17°52 | 17°27 | 7°17 | n.a. | M20 |
| T 21 | 23 44 33 | 24°14'01 | 21°44 | 11°21 | 1°37 | 12°16 | 7°59 | 29°42 | 21°23 | 19°43 | 27° 0 | 17°53 | 17°23 | 7°24 | n.a. | T 21 |
| W22 | 23 48 29 | 25°13'50 | 6) €47 | 11° 1 | 2°52 | 12°58 | 8° 2 | 29°47 | 21°20 | 19°45 | 26°59 | 17°53 | 17°20 | 7°30 | n.a. | W22 |
| T 23 | 23 52 26 | 26°13'40 | 21°57 | 10°D54 | 4° 6 | 13°41 | 8° 5 | 29°51 | 21°18 | 19°46 | 26°58 | 17°R53 | 17°17 | 7°37 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 56 22 | 27°13'33 | 7 Ƴ 3 | 10°57 | 5°21 | 14°24 | 8° 8 | 29°55 | 21°16 | 19°48 | 26°57 | 17°53 | 17°14 | 7°44 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 0 0 19 | 28°13'27 | 21°58 | 11°12 | 6°36 | 15° 7 | 8°11 | 29°59 | 21°14 | 19°49 | 26°56 | 17°52 | 17°11 | 7°50 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 0 4 15 | 29°13'24 | 6 8 32 | 11°36 | 7°51 | 15°50 | 8°15 | 0 , ₹ 4 | 21°12 | 19°51 | 26°55 | 17°51 | 17° 8 | 7°57 | n.a. | S 26 |
| M27 | 0 8 12 | 0 ≏ 13'23 | 20°41 | 12°11 | 9° 5 | 16°33 | 8°19 | 0° 9 | 21° 9 | 19°52 | 26°54 | 17°49 | 17° 4 | 8° 4 | n.a. | M27 |
| T 28 | 0 12 8 | 1°13'25 | 4 Ⅱ 23 | 12°54 | 10°20 | 17°16 | 8°23 | 0°13 | 21° 7 | 19°54 | 26°53 | 17°48 | 17° 1 | 8°10 | n.a. | T 28 |
| W29 | 0 16 5 | 2°13'28 | 17°38 | 13°45 | 11°35 | 17°59 | 8°27 | 0°18 | 21° 5 | 19°56 | 26°52 | 17°47 | 16°58 | 8°17 | n.a. | W29 |
| T 30 | 0 20 1 | 3 ₾ 13'34 | 0ණ28 | 14 m 43 | 12 m 50 | 18 ~ 42 | 8 ප 31 | 0 ∡ 123 | 21 ° 2 | 19 M 57 | 26≈51 | 17°D46 | 16 M 55 | 8 Mp 24 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h25m09s

Julian Calendar 1 Sept. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 163 BCE

OCTOBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | o [™] | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ₽. | ß | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| F 1 | 0 23 58 | 4 ₽ 13'42 | 129556 | 15 M)47 | 14 Mp 5 | 19 × 26 | 8 云 35 | 0 ≯ 28 | 21°R 0 | 19 M 59 | 26°R50 | 17 m /46 | 16 m 52 | 8 m /30 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 0 27 55 | 5°13'52 | 25° 7 | 16°57 | 15°20 | 20° 9 | 8°40 | 0°32 | 20 Y 58 | 20° 1 | 26≈49 | 17°47 | 16°48 | 8°37 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 0 31 51 | 6°14'05 | 7 Ω 6 | 18°11 | 16°35 | 20°53 | 8°45 | 0°37 | 20°55 | 20° 3 | 26°48 | 17°49 | 16°45 | 8°44 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 0 35 48 | 7°14'19 | 18°56 | 19°30 | 17°50 | 21°36 | 8°50 | 0°42 | 20°53 | 20° 4 | 26°47 | 17°50 | 16°42 | 8°50 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 0 39 44 | 8°14'36 | 0 m 43 | 20°52 | 19° 5 | 22°20 | 8°55 | 0°48 | 20°50 | 20° 6 | 26°47 | 17°52 | 16°39 | 8°57 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 0 43 41 | 9°14'55 | 12°30 | 22°17 | 20°20 | 23° 4 | 9° 1 | 0°53 | 20°48 | 20° 8 | 26°46 | 17°R53 | 16°36 | 9° 4 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 0 47 37 | 10°15'15 | 24°20 | 23°44 | 21°35 | 23°47 | 9° 6 | 0°58 | 20°46 | 20°10 | 26°45 | 17°53 | 16°33 | 9°10 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 0 51 34 | 11°15'38 | 6 ₽ 16 | 25°13 | 22°51 | 24°31 | 9°12 | 1° 3 | 20°43 | 20°12 | 26°44 | 17°51 | 16°29 | 9°17 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 0 55 30 | 12°16'02 | 18°20 | 26°44 | 24° 6 | 25°15 | 9°18 | 1° 9 | 20°41 | 20°13 | 26°43 | 17°49 | 16°26 | 9°23 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 0 59 27 | 13°16'28 | 0 M .32 | 28°16 | 25°21 | 25°59 | 9°24 | 1°14 | 20°38 | 20°15 | 26°43 | 17°45 | 16°23 | 9°30 | n.a. | S 10 |
| M11 | 1 3 24 | 14°16'56 | 12°56 | 29°49 | 26°36 | 26°43 | 9°30 | 1°19 | 20°36 | 20°17 | 26°42 | 17°41 | 16°20 | 9°37 | n.a. | M11 |
| T 12 | 1 7 20 | 15°17'25 | 25°31 | 1 <u>₽</u> 23 | 27°52 | 27°27 | 9°37 | 1°25 | 20°33 | 20°19 | 26°41 | 17°36 | 16°17 | 9°43 | n.a. | T 12 |
| W13 | 1 11 17 | 16°17'56 | 8 ∡ 19 | 2°58 | 29° 7 | 28°11 | 9°43 | 1°31 | 20°31 | 20°21 | 26°40 | 17°31 | 16°14 | 9°50 | n.a. | W13 |
| T 14 | 1 15 13 | 17°18'28 | 2 <u>1°</u> 21 | 4°33 | 0 ჲ 22 | 28°55 | 9°50 | 1°36 | 20°28 | 20°23 | 26°40 | 17°28 | 16°10 | 9°57 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 1 19 10 | 18°19'02 | 4 云 39 | 6° 9 | 1°37 | 29°40 | 9°57 | 1°42 | 20°26 | 20°25 | 26°39 | 17°26 | 16° 7 | 10° 3 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 1 23 6 | 19°19'38 | 18°14 | 7°44 | 2°53 | 0 궁 24 | 10° 4 | 1°48 | 20°23 | 20°27 | 26°38 | 17°D25 | 16° 4 | 10°10 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 1 27 3 | 20°20'14 | 2≈ 6 | 9°20 | 4° 8 | 1° 8 | 10°11 | 1°53 | 20°21 | 20°29 | 26°38 | 17°25 | 16° 1 | 10°17 | n.a. | S 17 |
| M18 | 1 30 59 | 21°20'52 | 16°17 | 10°56 | 5°23 | 1°53 | 10°18 | 1°59 | 20°18 | 20°31 | 26°37 | 17°27 | 15°58 | 10°23 | n.a. | M18 |
| T 19 | 1 34 56 | 22°21'31 | 0) 44 | 12°32 | 6°39 | 2°37 | 10°26 | 2° 5 | 20°16 | 20°33 | 26°36 | 17°28 | 15°54 | 10°30 | n.a. | T 19 |
| W20 | 1 38 52 | 23°22'11 | 15°25 | 14° 8 | 7°54 | 3°22 | 10°34 | 2°11 | 20°13 | 20°35 | 26°36 | 17°R29 | 15°51 | 10°37 | n.a. | W20 |
| T 21 | 1 42 49 | 24°22'53 | 0 Υ 15 | 15°44 | 9°10 | 4° 6 | 10°41 | 2°17 | 20°11 | 20°37 | 26°35 | 17°28 | 15°48 | 10°43 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 1 46 46 | 25°23'35 | 15° 7 | 17°20 | 10°25 | 4°51 | 10°49 | 2°23 | 20° 8 | 20°39 | 26°35 | 17°26 | 15°45 | 10°50 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 1 50 42 | 26°24'20 | 29°53 | 18°56 | 11°41 | 5°35 | 10°58 | 2°29 | 20° 6 | 20°41 | 26°34 | 17°21 | 15°42 | 10°57 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 1 54 39 | 27°25'05 | 14825 | 20°31 | 12°56 | 6°20 | 11° 6 | 2°36 | 20° 3 | 20°44 | 26°34 | 17°16 | 15°39 | 11° 3 | n.a. | S 24 |
| M25 | 1 58 35 | 28°25'53 | 28°38 | 22° 7 | 14°11 | 7° 4 | 11°14 | 2°42 | 20° 1 | 20°46 | 26°33 | 17° 9 | 15°35 | 11°10 | n.a. | M25 |
| T 26 | 2 2 32 | 29°26'42 | 12 Ⅱ 25 | 23°42 | 15°27 | 7°49 | 11°23 | 2°48 | 19°58 | 20°48 | 26°33 | 17° 2 | 15°32 | 11°16 | n.a. | T 26 |
| W27 | 2 6 28 | 0 M 27'32 | 25°46 | 25°17 | 16°42 | 8°34 | 11°31 | 2°54 | 19°56 | 20°50 | 26°32 | 16°56 | 15°29 | 11°23 | n.a. | W27 |
| T 28 | 2 10 25 | 1°28'24 | 8 95 41 | 26°52 | 17°58 | 9°18 | 11°40 | 3° 1 | 19°53 | 20°52 | 26°32 | 16°51 | 15°26 | 11°30 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 2 14 21 | 2°29'18 | 21°13 | 28°27 | 19°13 | 10° 3 | 11°49 | 3° 7 | 19°51 | 20°54 | 26°32 | 16°49 | 15°23 | 11°36 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 2 18 18 | 3°30'12 | 3 N 26 | OM 2 | 20°29 | 10°48 | 11°58 | 3°13 | 19°49 | 20°56 | 26°31 | 16°D48 | 15°19 | 11°43 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 2 22 15 | 4 M L31'09 | 15 Ω 25 | 1 ML 37 | 21 ≏ 44 | 11 る 33 | 12る 8 | 3 ₹ 20 | 19 Y 46 | 20 M 59 | 26≈31 | 16 M)48 | 15 M)16 | 11 M 50 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m08s

NOVEMBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ß | v | Ç | o K | Day |
|------|---------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 2 26 11 | 5M32'07 | 27 Ω 15 | 3ML12 | 23 ♀ 0 | 12 る 17 | 12 る 17 | 3 ₹ 26 | 19°R44 | 21 m 1 | 26°R30 | 16 m /50 | 15 m)13 | 11 m 56 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 2 30 8 | 6°33'06 | 9 m) 1 | 4°46 | 24°16 | 13° 2 | 12°26 | 3°33 | 19 Y 41 | 21° 3 | 26≈30 | 16°51 | 15°10 | 12° 3 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 2 34 4 | 7°34'06 | 20°49 | 6°20 | 25°31 | 13°47 | 12°36 | 3°39 | 19°39 | 21° 5 | 26°30 | 16°R51 | 15° 7 | 12°10 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 2 38 1 | 8°35'08 | 2 ≏ 43 | 7°55 | 26°47 | 14°32 | 12°46 | 3°46 | 19°37 | 21° 7 | 26°30 | 16°50 | 15° 4 | 12°16 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 2 41 57 | 9°36'11 | 14°46 | 9°29 | 28° 2 | 15°17 | 12°56 | 3°52 | 19°34 | 21°10 | 26°29 | 16°46 | 15° 0 | 12°23 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 2 45 54 | 10°37'15 | 27° 1 | 11° 4 | 29°18 | 16° 2 | 13° 6 | 3°59 | 19°32 | 21°12 | 26°29 | 16°39 | 14°57 | 12°30 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 2 49 50 | 11°38'20 | 9 M .30 | 12°38 | 0 M .33 | 16°47 | 13°16 | 4° 6 | 19°30 | 21°14 | 26°29 | 16°31 | 14°54 | 12°36 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 2 53 47 | 12°39'26 | 22°12 | 14°12 | 1°49 | 17°32 | 13°26 | 4°12 | 19°28 | 21°16 | 26°29 | 16°20 | 14°51 | 12°43 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 2 57 44 | 13°40'33 | 5 ₹ 8 | 15°47 | 3° 5 | 18°17 | 13°36 | 4°19 | 19°25 | 21°19 | 26°29 | 16° 9 | 14°48 | 12°49 | n.a. | T 9 |
| W10 | 3 1 40 | 14°41'41 | 18°17 | 17°21 | 4°20 | 19° 2 | 13°47 | 4°26 | 19°23 | 21°21 | 26°29 | 15°59 | 14°45 | 12°56 | n.a. | W10 |
| T 11 | 3 5 37 | 15°42'50 | 1 る 38 | 18°55 | 5°36 | 19°47 | 13°57 | 4°33 | 19°21 | 21°23 | 26°29 | 15°50 | 14°41 | 13° 3 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 3 9 33 | 16°43'59 | 15° 9 | 20°30 | 6°51 | 20°32 | 14° 8 | 4°39 | 19°19 | 21°25 | 26°29 | 15°43 | 14°38 | 13° 9 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 3 13 30 | 17°45'08 | 28°50 | 22° 5 | 8° 7 | 21°17 | 14°19 | 4°46 | 19°17 | 21°28 | 26°28 | 15°39 | 14°35 | 13°16 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 3 17 26 | 18°46'18 | 12≈41 | 23°39 | 9°23 | 22° 2 | 14°30 | 4°53 | 19°15 | 21°30 | 26°D28 | 15°38 | 14°32 | 13°23 | n.a. | S 14 |
| M15 | 3 21 23 | 19°47'28 | 26°41 | 25°14 | 10°38 | 22°47 | 14°41 | 5° 0 | 19°13 | 21°32 | 26°28 | 15°D38 | 14°29 | 13°29 | n.a. | M15 |
| T 16 | 3 25 20 | 20°48'39 | 10 米 50 | 26°49 | 11°54 | 23°32 | 14°52 | 5° 7 | 19°11 | 21°34 | 26°29 | 15°R38 | 14°25 | 13°36 | n.a. | T 16 |
| W17 | 3 29 16 | 21°49'50 | 25° 7 | 28°24 | 13° 9 | 24°17 | 15° 3 | 5°14 | 19° 9 | 21°37 | 26°29 | 15°38 | 14°22 | 13°43 | n.a. | W17 |
| T 18 | 3 33 13 | 22°51'01 | 9 Ƴ 30 | 29°59 | 14°25 | 25° 2 | 15°14 | 5°21 | 19° 7 | 21°39 | 26°29 | 15°36 | 14°19 | 13°49 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 3 37 9 | 23°52'12 | 23°56 | 1 ₹ 34 | 15°40 | 25°47 | 15°25 | 5°28 | 19° 5 | 21°41 | 26°29 | 15°31 | 14°16 | 13°56 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 41 6 | 24°53'24 | 8 8 19 | 3° 9 | 16°56 | 26°32 | 15°37 | 5°35 | 19° 3 | 21°44 | 26°29 | 15°23 | 14°13 | 14° 3 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 45 2 | 25°54'36 | 22°33 | 4°45 | 18°12 | 27°17 | 15°49 | 5°42 | 19° 1 | 21°46 | 26°29 | 15°13 | 14°10 | 14° 9 | n.a. | S 21 |
| M22 | 3 48 59 | 26°55'48 | 6 Ⅱ 33 | 6°20 | 19°27 | 28° 2 | 16° 0 | 5°49 | 18°59 | 21°48 | 26°29 | 15° 1 | 14° 6 | 14°16 | n.a. | M22 |
| T 23 | 3 52 55 | 27°57'01 | 20°14 | 7°56 | 20°43 | 28°47 | 16°12 | 5°56 | 18°57 | 21°50 | 26°29 | 14°48 | 14° 3 | 14°23 | n.a. | T 23 |
| W24 | 3 56 52 | 28°58'15 | 3933 | 9°31 | 21°58 | 29°32 | 16°24 | 6° 3 | 18°55 | 21°53 | 26°30 | 14°37 | 14° 0 | 14°29 | n.a. | W24 |
| T 25 | 4 0 49 | 29°59'28 | 16°28 | 11° 7 | 23°14 | 0≈17 | 16°36 | 6°10 | 18°54 | 21°55 | 26°30 | 14°28 | 13°57 | 14°36 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 4 4 4 5 | 1 才 0'43 | 29° 2 | 12°42 | 24°29 | 1° 2 | 16°48 | 6°17 | 18°52 | 21°57 | 26°30 | 14°21 | 13°54 | 14°42 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 4 8 42 | 2° 1'57 | 11 Ω 17 | 14°18 | 25°45 | 1°47 | 17° 0 | 6°24 | 18°50 | 21°59 | 26°31 | 14°17 | 13°51 | 14°49 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 4 12 38 | 3° 3'12 | 23°17 | 15°53 | 27° 0 | 2°32 | 17°12 | 6°31 | 18°49 | 22° 2 | 26°31 | 14°15 | 13°47 | 14°56 | n.a. | S 28 |
| M29 | 4 16 35 | 4° 4'28 | 5 m) 8 | 17°28 | 28°16 | 3°17 | 17°24 | 6°38 | 18°47 | 22° 4 | 26°31 | 14°D15 | 13°44 | 15° 2 | n.a. | M29 |
| T 30 | 4 20 31 | 5 ₹ 5'43 | 16 M 55 | 19 ∡ 3 | 29 M 31 | 4≈ 2 | 17 云 37 | 6 才 45 | 18 Y 46 | 22 M 6 | 26≈32 | 14°R15 | 13 m 41 | 15 m 9 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h25m07s

Julian Calendar 1 Nov. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 163 BCE

DECEMBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|------|------|
| W 1 | 4 24 28 | 6 ₮ 6'59 | 28 M)44 | 20 ∡ 37 | 0 х 47 | 4≈47 | 17 る 49 | 6 ₹ 52 | 18°R44 | 22 M 8 | 26≈32 | 14°R14 | 13 m 38 | 15 M)16 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 4 28 24 | 7° 8'16 | 10 ≏ 40 | 22°11 | 2° 3 | 5°32 | 18° 2 | 6°59 | 18 Ƴ 43 | 22°10 | 26°32 | 14 m) 11 | 13°35 | 15°22 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 4 32 21 | 8° 9'32 | 22°48 | 23°44 | 3°18 | 6°17 | 18°14 | 7° 6 | 18°41 | 22°13 | 26°33 | 14° 6 | 13°31 | 15°29 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 4 36 18 | 9°10'49 | 5 M 12 | 25°16 | 4°34 | 7° 2 | 18°27 | 7°13 | 18°40 | 22°15 | 26°33 | 13°58 | 13°28 | 15°36 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 4 40 14 | 10°12'05 | 17°54 | 26°46 | 5°49 | 7°47 | 18°40 | 7°20 | 18°39 | 22°17 | 26°34 | 13°47 | 13°25 | 15°42 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 4 44 11 | 11°13'22 | 0 才 54 | 28°15 | 7° 5 | 8°32 | 18°52 | 7°27 | 18°38 | 22°19 | 26°34 | 13°35 | 13°22 | 15°49 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 4 48 7 | 12°14'39 | 14°12 | 29°42 | 8°20 | 9°17 | 19° 5 | 7°34 | 18°36 | 22°21 | 26°35 | 13°21 | 13°19 | 15°56 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 4 52 4 | 13°15'55 | 27°47 | 1중 7 | 9°36 | 10° 2 | 19°18 | 7°41 | 18°35 | 22°24 | 26°36 | 13° 8 | 13°16 | 16° 2 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 4 56 0 | 14°17'11 | 11 る 33 | 2°30 | 10°51 | 10°47 | 19°31 | 7°48 | 18°34 | 22°26 | 26°36 | 12°56 | 13°12 | 16° 9 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 4 59 57 | 15°18'26 | 25°29 | 3°49 | 12° 7 | 11°32 | 19°44 | 7°55 | 18°33 | 22°28 | 26°37 | 12°47 | 13° 9 | 16°15 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 5 3 53 | 16°19'41 | 9≈30 | 5° 4 | 13°22 | 12°17 | 19°58 | 8° 2 | 18°32 | 22°30 | 26°37 | 12°41 | 13° 6 | 16°22 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 5 7 50 | 17°20'55 | 23°34 | 6°15 | 14°38 | 13° 2 | 20°11 | 8° 9 | 18°31 | 22°32 | 26°38 | 12°38 | 13° 3 | 16°29 | n.a. | S 12 |
| M13 | 5 11 47 | 18°22'09 | 7 ∺ 38 | 7°21 | 15°53 | 13°47 | 20°24 | 8°16 | 18°30 | 22°34 | 26°39 | 12°37 | 13° 0 | 16°35 | n.a. | M13 |
| T 14 | 5 15 43 | 19°23'21 | 21°43 | 8°21 | 17° 8 | 14°31 | 20°37 | 8°23 | 18°29 | 22°36 | 26°39 | 12°37 | 12°57 | 16°42 | n.a. | T 14 |
| W15 | 5 19 40 | 20°24'33 | 5 Ƴ 47 | 9°15 | 18°24 | 15°16 | 20°51 | 8°30 | 18°28 | 22°38 | 26°40 | 12°37 | 12°53 | 16°49 | n.a. | W15 |
| T 16 | 5 23 36 | 21°25'44 | 19°49 | 10° 0 | 19°39 | 16° 1 | 21° 4 | 8°37 | 18°28 | 22°40 | 26°41 | 12°34 | 12°50 | 16°55 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 5 27 33 | 22°26'54 | 3 8 49 | 10°38 | 20°55 | 16°46 | 21°18 | 8°44 | 18°27 | 22°42 | 26°42 | 12°29 | 12°47 | 17° 2 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 5 31 29 | 23°28'03 | 17°43 | 11° 5 | 22°10 | 17°30 | 21°31 | 8°51 | 18°26 | 22°44 | 26°42 | 12°21 | 12°44 | 17° 9 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 35 26 | 24°29'12 | 1 Ⅲ 30 | 11°23 | 23°25 | 18°15 | 21°45 | 8°58 | 18°26 | 22°46 | 26°43 | 12°10 | 12°41 | 17°15 | n.a. | S 19 |
| M20 | 5 39 23 | 25°30'19 | 15° 6 | 11°R30 | 24°41 | 19° 0 | 21°58 | 9° 5 | 18°25 | 22°48 | 26°44 | 11°58 | 12°37 | 17°22 | n.a. | M20 |
| T 21 | 5 43 19 | 26°31'26 | 28°28 | 11°26 | 25°56 | 19°44 | 22°12 | 9°11 | 18°24 | 22°50 | 26°45 | 11°45 | 12°34 | 17°29 | n.a. | T 21 |
| W22 | 5 47 16 | 27°32'32 | 119933 | 11° 9 | 27°12 | 20°29 | 22°26 | 9°18 | 18°24 | 22°52 | 26°46 | 11°33 | 12°31 | 17°35 | n.a. | W22 |
| T 23 | 5 51 12 | 28°33'37 | 24°19 | 10°42 | 28°27 | 21°14 | 22°39 | 9°25 | 18°24 | 22°54 | 26°47 | 11°22 | 12°28 | 17°42 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 55 9 | 29°34'42 | $6\Omega48$ | 10° 3 | 29°42 | 21°58 | 22°53 | 9°32 | 18°23 | 22°56 | 26°48 | 11°14 | 12°25 | 17°49 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 5 59 5 | 0 ප 35'46 | 19° 1 | 9°14 | 0 궁 58 | 22°43 | 23° 7 | 9°39 | 18°23 | 22°58 | 26°49 | 11°10 | 12°22 | 17°55 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 6 3 2 | 1°36'49 | 1 Mp 2 | 8°15 | 2°13 | 23°27 | 23°21 | 9°45 | 18°23 | 23° 0 | 26°49 | 11° 7 | 12°18 | 18° 2 | n.a. | S 26 |
| M27 | 6 6 58 | 2°37'51 | 12°53 | 7°10 | 3°28 | 24°12 | 23°35 | 9°52 | 18°22 | 23° 2 | 26°50 | 11°D 7 | 12°15 | 18° 8 | n.a. | M27 |
| T 28 | 6 10 55 | 3°38'52 | 24°40 | 5°59 | 4°43 | 24°56 | 23°49 | 9°59 | 18°22 | 23° 4 | 26°51 | 11° 7 | 12°12 | 18°15 | n.a. | T 28 |
| W29 | 6 14 52 | 4°39'53 | 6 Ω 29 | 4°44 | 5°59 | 25°40 | 24° 3 | 10° 5 | 18°22 | 23° 6 | 26°52 | 11°R 7 | 12° 9 | 18°22 | n.a. | W29 |
| T 30 | 6 18 48 | 5°40'53 | 18°26 | 3°29 | 7°14 | 26°25 | 24°17 | 10°12 | 18°22 | 23° 7 | 26°53 | 11° 6 | 12° 6 | 18°28 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 6 22 45 | 6 ප් 41'52 | 0 M 35 | 2 ට 15 | 8 云 29 | 27≈ 9 | 24 궁 31 | 10 × 18 | 18°D22 | 23 M 9 | 26≈54 | 11 Mg 3 | 12 m y 3 | 18 M y35 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h25m06s

JANUARY 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | В | v | v | ţ | , k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 6 26 41 | 7 3 42'50 | 13 M 1 | 1°R 4 | 9 ප 45 | 27≈54 | 24 궁 45 | 10 × 25 | 18 Y 22 | 23 M 11 | 26≈56 | 10°R58 | 11 m 59 | 18 M)42 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 6 30 38 | 8°43'47 | 25°48 | 29 ∡ 758 | 11° 0 | 28°38 | 24°59 | 10°31 | 18°22 | 23°13 | 26°57 | 10 m 50 | 11°56 | 18°48 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 6 34 34 | 9°44'43 | 8 ₹ 58 | 28°58 | 12°15 | 29°22 | 25°13 | 10°38 | 18°22 | 23°14 | 26°58 | 10°41 | 11°53 | 18°55 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 6 38 31 | 10°45'39 | 22°31 | 28° 5 | 13°30 | 0 ∀ 6 | 25°27 | 10°44 | 18°23 | 23°16 | 26°59 | 10°30 | 11°50 | 19° 2 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 6 42 27 | 11°46'33 | 6 ප 26 | 27°21 | 14°45 | 0°51 | 25°41 | 10°51 | 18°23 | 23°18 | 27° 0 | 10°20 | 11°47 | 19°8 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 6 46 24 | 12°47'25 | 20°37 | 26°44 | 16° 1 | 1°35 | 25°56 | 10°57 | 18°23 | 23°19 | 27° 1 | 10°11 | 11°43 | 19°15 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 6 50 21 | 13°48'17 | 5≈ 0 | 26°16 | 17°16 | 2°19 | 26°10 | 11° 3 | 18°23 | 23°21 | 27° 2 | 10° 4 | 11°40 | 19°22 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 6 54 17 | 14°49'07 | 19°29 | 25°57 | 18°31 | 3° 3 | 26°24 | 11°10 | 18°24 | 23°23 | 27° 3 | 9°59 | 11°37 | 19°28 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 6 58 14 | 15°49'55 | 3 ∺ 57 | 25°45 | 19°46 | 3°47 | 26°38 | 11°16 | 18°24 | 23°24 | 27° 5 | 9°D58 | 11°34 | 19°35 | n.a. | S 9 |
| M10 | 7 2 10 | 16°50'41 | 18°21 | 25°D42 | 21° 1 | 4°31 | 26°53 | 11°22 | 18°25 | 23°26 | 27° 6 | 9°58 | 11°31 | 19°42 | n.a. | M10 |
| T 11 | 7 6 7 | 17°51'26 | 2 Υ 36 | 25°45 | 22°16 | 5°15 | 27° 7 | 11°28 | 18°25 | 23°27 | 27° 7 | 9°59 | 11°28 | 19°48 | n.a. | T 11 |
| W12 | 7 10 3 | 18°52'09 | 16°42 | 25°56 | 23°32 | 5°59 | 27°21 | 11°34 | 18°26 | 23°29 | 27° 8 | 9°R59 | 11°24 | 19°55 | n.a. | W12 |
| T 13 | 7 14 0 | 19°52'50 | 0 8 37 | 26°13 | 24°47 | 6°43 | 27°36 | 11°40 | 18°27 | 23°30 | 27°10 | 9°59 | 11°21 | 20° 1 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 7 17 56 | 20°53'29 | 14°22 | 26°36 | 26° 2 | 7°27 | 27°50 | 11°46 | 18°27 | 23°32 | 27°11 | 9°56 | 11°18 | 20° 8 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 7 21 53 | 21°54'07 | 27°55 | 27° 4 | 27°17 | 8°11 | 28° 4 | 11°52 | 18°28 | 23°33 | 27°12 | 9°51 | 11°15 | 20°15 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 7 25 50 | 22°54'43 | 11 I I17 | 27°37 | 28°32 | 8°55 | 28°19 | 11°58 | 18°29 | 23°34 | 27°13 | 9°45 | 11°12 | 20°21 | n.a. | S 16 |
| M17 | 7 29 46 | 23°55'17 | 24°27 | 28°15 | 29°47 | 9°39 | 28°33 | 12° 4 | 18°30 | 23°36 | 27°15 | 9°37 | 11° 8 | 20°28 | n.a. | M17 |
| T 18 | 7 33 43 | 24°55'49 | 7925 | 28°57 | 1≈ 2 | 10°22 | 28°48 | 12°10 | 18°31 | 23°37 | 27°16 | 9°29 | 11° 5 | 20°35 | n.a. | T 18 |
| W19 | 7 37 39 | 25°56'19 | 20° 9 | 29°44 | 2°17 | 11° 6 | 29° 2 | 12°16 | 18°32 | 23°38 | 27°17 | 9°21 | 11° 2 | 20°41 | n.a. | W19 |
| T 20 | 7 41 36 | 26°56'48 | $2\Omega 40$ | 0 궁 33 | 3°32 | 11°50 | 29°16 | 12°21 | 18°33 | 23°40 | 27°19 | 9°14 | 10°59 | 20°48 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 45 32 | 27°57'14 | 14°58 | 1°27 | 4°47 | 12°33 | 29°31 | 12°27 | 18°34 | 23°41 | 27°20 | 9° 9 | 10°56 | 20°55 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 49 29 | 28°57'40 | 27° 4 | 2°23 | 6° 2 | 13°17 | 29°45 | 12°33 | 18°35 | 23°42 | 27°21 | 9° 6 | 10°53 | 21° 1 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 53 25 | 29°58'03 | 9 m) 0 | 3°22 | 7°17 | 14° 1 | 29°59 | 12°38 | 18°36 | 23°43 | 27°23 | 9°D 6 | 10°49 | 21° 8 | n.a. | S 23 |
| M24 | 7 57 22 | 0≈58'25 | 20°51 | 4°24 | 8°32 | 14°44 | 0≈14 | 12°44 | 18°38 | 23°44 | 27°24 | 9° 6 | 10°46 | 21°15 | n.a. | M24 |
| T 25 | 8 1 19 | 1°58'45 | 2 ≏ 38 | 5°28 | 9°46 | 15°28 | 0°29 | 12°49 | 18°39 | 23°46 | 27°26 | 9° 8 | 10°43 | 21°21 | n.a. | T 25 |
| W26 | 8 5 15 | 2°59'04 | 14°27 | 6°34 | 11° 1 | 16°11 | 0°43 | 12°54 | 18°40 | 23°47 | 27°27 | 9°10 | 10°40 | 21°28 | n.a. | W26 |
| T 27 | 8 9 12 | 3°59'21 | 26°23 | 7°43 | 12°16 | 16°54 | 0°57 | 13° 0 | 18°42 | 23°48 | 27°28 | 9°11 | 10°37 | 21°35 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 8 13 8 | 4°59'36 | 8 M .30 | 8°54 | 13°31 | 17°38 | 1°12 | 13° 5 | 18°43 | 23°49 | 27°30 | 9°R11 | 10°34 | 21°41 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 8 17 5 | 5°59'50 | 20°54 | 10° 6 | 14°46 | 18°21 | 1°26 | 13°10 | 18°45 | 23°50 | 27°31 | 9°10 | 10°30 | 21°48 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 8 21 1 | 7° 0'03 | 3 ∡ 740 | 11°21 | 16° 1 | 19° 4 | 1°41 | 13°15 | 18°46 | 23°51 | 27°33 | 9° 7 | 10°27 | 21°54 | n.a. | S 30 |
| M31 | 8 24 58 | 8≈ 0'13 | 16 ×7 49 | 12 る 37 | 17≈15 | 19) 48 | 1≈55 | 13 × 20 | 18 Y 48 | 23 M 52 | 27 ≈ 34 | 9Mp 4 | 10 m 24 | 22 My 1 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h25m05s

Julian Calendar 1 Jan. 162 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 163 BCE

FEBRUARY 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | φ | φ | ♂ | 4 | ħ |) ((| ¥ | Р | Ç | ೧ | Ç | ķ | Day |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|------|----------------|------------------|--------|-------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 8 28 54 | 9≈ 0'22 | 0 궁 25 | 13 る 54 | 18≈30 | 20 米 31 | 2≈ 9 | 13 × 25 | 18 Y 49 | 23M53 | 27≈36 | 8°R59 | 10 m 21 | 22 Mp 8 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 8 32 51 | 10° 0'29 | 14°27 | 15°14 | 19°45 | 21°14 | 2°24 | 13°30 | 18°51 | 23°53 | 27°37 | 8 m 54 | 10°18 | 22°14 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 8 36 48 | 11° 0'35 | 28°52 | 16°34 | 21° 0 | 21°57 | 2°38 | 13°35 | 18°53 | 23°54 | 27°39 | 8°50 | 10°14 | 22°21 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 8 40 44 | 12° 0'38 | 13 ≈ 34 | 17°57 | 22°14 | 22°40 | 2°52 | 13°40 | 18°54 | 23°55 | 27°40 | 8°47 | 10°11 | 22°28 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 8 44 41 | 13° 0'40 | 28°26 | 19°20 | 23°29 | 23°23 | 3° 7 | 13°44 | 18°56 | 23°56 | 27°41 | 8°46 | 10° 8 | 22°34 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 8 48 37 | 14° 0'39 | 13 ∺ 20 | 20°45 | 24°44 | 24° 6 | 3°21 | 13°49 | 18°58 | 23°57 | 27°43 | 8°D45 | 10° 5 | 22°41 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 8 52 34 | 15° 0'36 | 28° 9 | 22°12 | 25°58 | 24°49 | 3°35 | 13°54 | 19° 0 | 23°57 | 27°44 | 8°46 | 10° 2 | 22°48 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 8 56 30 | 16° 0'31 | 12 Y 45 | 23°39 | 27°13 | 25°32 | 3°50 | 13°58 | 19° 2 | 23°58 | 27°46 | 8°48 | 9°59 | 22°54 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 9 0 27 | 17° 0'23 | 27° 6 | 25° 8 | 28°28 | 26°15 | 4° 4 | 14° 3 | 19° 4 | 23°59 | 27°47 | 8°49 | 9°55 | 23° 1 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 9 4 23 | 18° 0'13 | 118 9 | 26°38 | 29°42 | 26°58 | 4°18 | 14° 7 | 19° 6 | 23°59 | 27°49 | 8°50 | 9°52 | 23° 8 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 9 8 20 | 19° 0'01 | 24°52 | 28°10 | 0 ∺ 57 | 27°41 | 4°32 | 14°11 | 19° 8 | 24° 0 | 27°50 | 8°R50 | 9°49 | 23°14 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 9 12 17 | 19°59'46 | 8 Ⅱ 17 | 29°42 | 2°11 | 28°24 | 4°46 | 14°15 | 19°10 | 24° 0 | 27°52 | 8°49 | 9°46 | 23°21 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 9 16 13 | 20°59'29 | 21°24 | 1≈16 | 3°26 | 29° 6 | 5° 0 | 14°19 | 19°12 | 24° 1 | 27°54 | 8°47 | 9°43 | 23°28 | n.a. | S 13 |
| M14 | 9 20 10 | 21°59'10 | 49915 | 2°51 | 4°40 | 29°49 | 5°15 | 14°23 | 19°14 | 24° 1 | 27°55 | 8°45 | 9°40 | 23°34 | n.a. | M14 |
| T 15 | 9 24 6 | 22°58'48 | 16°52 | 4°28 | 5°55 | 0 Υ 32 | 5°29 | 14°27 | 19°17 | 24° 2 | 27°57 | 8°42 | 9°36 | 23°41 | n.a. | T 15 |
| W16 | 9 28 3 | 23°58'24 | 29°17 | 6° 5 | 7° 9 | 1°14 | 5°43 | 14°31 | 19°19 | 24° 2 | 27°58 | 8°40 | 9°33 | 23°48 | n.a. | W16 |
| T 17 | 9 31 59 | 24°57'58 | 11 .0 31 | 7°44 | 8°23 | 1°57 | 5°57 | 14°35 | 19°21 | 24° 3 | 28° 0 | 8°38 | 9°30 | 23°54 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 9 35 56 | 25°57'30 | 23°36 | 9°24 | 9°38 | 2°39 | 6°11 | 14°39 | 19°24 | 24° 3 | 28° 1 | 8°37 | 9°27 | 24° 1 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 39 52 | 26°56'59 | 5 m 33 | 11° 5 | 10°52 | 3°22 | 6°25 | 14°42 | 19°26 | 24° 3 | 28° 3 | 8°D37 | 9°24 | 24° 7 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 43 49 | 27°56'26 | 17°25 | 12°48 | 12° 6 | 4° 4 | 6°39 | 14°46 | 19°28 | 24° 4 | 28° 4 | 8°37 | 9°20 | 24°14 | n.a. | S 20 |
| M21 | 9 47 45 | 28°55'51 | 29°13 | 14°32 | 13°21 | 4°46 | 6°53 | 14°49 | 19°31 | 24° 4 | 28° 6 | 8°37 | 9°17 | 24°21 | n.a. | M21 |
| T 22 | 9 51 42 | 29°55'15 | 11₽ 1 | 16°17 | 14°35 | 5°29 | 7° 6 | 14°53 | 19°33 | 24° 4 | 28° 7 | 8°38 | 9°14 | 24°27 | n.a. | T 22 |
| W23 | 9 55 39 | 0) € 54'36 | 22°52 | 18° 3 | 15°49 | 6°11 | 7°20 | 14°56 | 19°36 | 24° 4 | 28° 9 | 8°39 | 9°11 | 24°34 | n.a. | W23 |
| T 24 | 9 59 35 | 1°53'55 | 4 M .49 | 19°51 | 17° 3 | 6°53 | 7°34 | 14°59 | 19°38 | 24° 4 | 28°10 | 8°40 | 9° 8 | 24°41 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 10 3 32 | 2°53'12 | 16°56 | 21°40 | 18°18 | 7°36 | 7°48 | 15° 2 | 19°41 | 24° 4 | 28°12 | 8°40 | 9° 5 | 24°47 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 10 7 28 | 3°52'28 | 29°18 | 23°31 | 19°32 | 8°18 | 8° 1 | 15° 5 | 19°44 | 24° 5 | 28°13 | 8°R41 | 9° 1 | 24°54 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 10 11 25 | 4°51'42 | 12 × 0 | 25°23 | 20°46 | 9° 0 | 8°15 | 15° 8 | 19°46 | 24° 5 | 28°15 | 8°41 | 8°58 | 25° 1 | n.a. | S 27 |
| M28 | 10 15 21 | 5 ¥ 50′54 | 25 × 3 | 27≈16 | 22 米 0 | 9 Υ 42 | 8≈29 | 15 × 11 | 19 Y 49 | 24°R 5 | 28≈16 | 8 m /41 | 8 m 55 | 25 m 7 | n.a. | M28 |

Delta T = 03h25m04s

MARCH 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | δ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | £. | ය | Ç | k0 | Day |
|--------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|------|--------------|
| T 1 | 10 19 18 | 6 ¥ 50'04 | 8 云 33 | 29≈10 | 23) 14 | 10 Y 24 | 8≈42 | 15 × 14 | 19 Y 52 | 24°R 5 | 28≈18 | 8°R40 | 8 m 52 | 25 Mp 14 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 10 23 14 | 7°49'12 | 22°30 | 1 米 6 | 24°28 | 11° 6 | 8°56 | 15°16 | 19°54 | 24M 4 | 28°19 | 8 m /40 | 8°49 | 25°21 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 10 27 11 | 8°48'18 | 6≈52 | 3° 3 | 25°42 | 11°48 | 9° 9 | 15°19 | 19°57 | 24° 4 | 28°21 | 8°D40 | 8°46 | 25°27 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 10 31 8 | 9°47'22 | 21°37 | 5° 1 | 26°56 | 12°30 | 9°23 | 15°22 | 20° 0 | 24° 4 | 28°22 | 8°40 | 8°42 | 25°34 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 10 35 4 | 10°46'24 | 6 ∺ 39 | 7° 1 | 28°10 | 13°12 | 9°36 | 15°24 | 20° 3 | 24° 4 | 28°24 | 8°R40 | 8°39 | 25°41 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 10 39 1 | 11°45'24 | 21°48 | 9° 2 | 29°24 | 13°54 | 9°49 | 15°26 | 20° 6 | 24° 4 | 28°25 | 8°40 | 8°36 | 25°47 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 10 42 57 | 12°44'22 | 6 Ƴ 56 | 11° 3 | 0 Υ 38 | 14°35 | 10° 3 | 15°28 | 20° 9 | 24° 4 | 28°27 | 8°40 | 8°33 | 25°54 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 10 46 54 | 13°43'18 | 21°54 | 13° 6 | 1°52 | 15°17 | 10°16 | 15°31 | 20°12 | 24° 3 | 28°28 | 8°39 | 8°30 | 26° 1 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 10 50 50 | 14°42'11 | 6834 | 15°10 | 3° 5 | 15°59 | 10°29 | 15°33 | 20°14 | 24° 3 | 28°30 | 8°39 | 8°26 | 26° 7 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 10 54 47 | 15°41'02 | 20°51 | 17°15 | 4°19 | 16°41 | 10°42 | 15°35 | 20°17 | 24° 3 | 28°31 | 8°38 | 8°23 | 26°14 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 10 58 43 | 16°39'50 | 4 Ⅱ 43 | 19°20 | 5°33 | 17°22 | 10°55 | 15°36 | 20°20 | 24° 3 | 28°33 | 8°38 | 8°20 | 26°20 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 11 2 40 | 17°38'36 | 18°10 | 21°25 | 6°47 | 18° 4 | 11° 8 | 15°38 | 20°23 | 24° 2 | 28°34 | 8°D38 | 8°17 | 26°27 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 11 6 36 | 18°37'20 | 19913 | 23°31 | 8° 0 | 18°45 | 11°21 | 15°40 | 20°27 | 24° 2 | 28°36 | 8°38 | 8°14 | 26°34 | n.a. | S 13 |
| M14 | 11 10 33 | 19°36'02 | 13°56 | 25°37 | 9°14 | 19°27 | 11°34 | 15°41 | 20°30 | 24° 1 | 28°37 | 8°38 | 8°11 | 26°40 | n.a. | M14 |
| T 15 | 11 14 30 | 20°34'41 | 26°22 | 27°42 | 10°28 | 20° 8 | 11°47 | 15°43 | 20°33 | 24° 1 | 28°39 | 8°40 | 8° 7 | 26°47 | n.a. | T 15 |
| W16 | 11 18 26 | 21°33'18 | 8 Ω 34 | 29°47 | 11°41 | 20°50 | 11°59 | 15°44 | 20°36 | 24° 0 | 28°40 | 8°41 | 8° 4 | 26°54 | n.a. | W16 |
| T 17 | 11 22 23 | 22°31'52 | 20°35 | 1 Y 51 | 12°55 | 21°31 | 12°12 | 15°45 | 20°39 | 24° 0 | 28°41 | 8°42 | 8° 1 | 27° 0 | n.a. | T 17 F 18 |
| F 18 S 19 | 11 26 19 11 30 16 | 23°30'25 24°28'55 | 2 Mp 30 14°20 | 3°53 5°54 | 14° 8 15°22 | 22°13 22°54 | 12°25 12°37 | 15°47 15°48 | 20°42 20°45 | 23°59 23°59 | 28°43 28°44 | 8°42 8°R42 | 7°58 7°55 | 27° 7 27°14 | n.a. | S 19 |
| | | | | | | | | | | | - | | | | n.a. | |
| S 20 | 11 34 12 | 25°27'23 | 26° 9 | 7°53 | 16°35 | 23°35 | 12°50 | 15°49 | 20°49 | 23°58 | 28°46 | 8°42 | 7°51 | 27°20 | n.a. | S 20 |
| M21 | 11 38 9 | 26°25'49 | 7 ≙ 57 | 9°49 | 17°49 | 24°16 | 13° 2 | 15°50 | 20°52 | 23°57 | 28°47 | 8°40 | 7°48 | 27°27 | n.a. | M21 |
| T 22 | 11 42 5 | 27°24'14 | 19°48 | 11°43 | 19° 2 | 24°58 | 13°14 | 15°50 | 20°55 | 23°57 | 28°48 | 8°37 | 7°45 | 27°34 | n.a. | T 22 |
| W23 T 24 | 11 46 2 | 28°22'36 | 1 M .44 | 13°34 15°22 | 20°15 21°29 | 25°39 26°20 | 13°26 | 15°51 | 20°58 21° 1 | 23°56 23°55 | 28°50 28°51 | 8°34 8°31 | 7°42 7°39 | 27°40 27°47 | n.a. | W23 T 24 |
| F 25 | 11 49 58 11 53 55 | 29°20'57 0 ° 19'16 | 13°46 25°59 | 13°22 17° 7 | 21°29 22°42 | 26°20 27° 1 | 13°39 13°51 | 15°52 15°52 | 21° 1 | 23°54 | 28°53 | 8°28 | 7°36 | 27°54 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 53 55 | 1°17'33 | 8 × ⁷ 23 | 17 / 18°48 | 23°55 | 27°42 | 13 31 14° 3 | 15°52 | 21° 8 | 23°54 | 28°54 | 8°26 | 7°32 | 27 34 28° 0 | n.a. | S 26 |
| | | | | | | - | | | | | | | | | n.a. | |
| S 27 | 12 1 48 | 2°15'49 | 21° 4 | 20°25 | 25° 8 | 28°23 | 14°14 | 15°53 | 21°11 | 23°53 | 28°55 | 8°24 | 7°29 | 28° 7 | n.a. | S 27 |
| M28 | 12 5 45 | 3°14'03 | 4중 4 | 21°58 | 26°22 | 29° 4 | 14°26 | 15°53 | 21°15 | 23°52 | 28°56 | 8°D23 | 7°26 | 28°14 | n.a. | M28 |
| T 29 | 12 9 41 | 4°12'16 | 17°25 | 23°27 | 27°35 | 29°45 | 14°38 | 15°53 | 21°18 | 23°51 | 28°58 | 8°24 | 7°23 | 28°20 | n.a. | T 29 |
| W30 T 31 | 12 13 38 12 17 34 | 5°10'26 6 ° 8'36 | 1≈11 15≈22 | 24°52 26 Y 12 | 28°48 0 8 1 | 0 8 26 | 14°50 | 15°R53 15 ∡ 753 | 21°21 21 ° 25 | 23°50 | 28°59 29 ≈ 0 | 8°25 8 ™ 27 | 7°20 7 m)17 | 28°27 | n.a. | W30 T 31 |
| 131 | 12 1 / 34 | 01 836 | 138422 | 20 1 12 | 00 1 | 10 / | 15≈ 1 | 13X'33 | 21 1 23 | 23 M 49 | ∠9 ≈ 0 | / 2 پارا ق | / الإلا / | 28 Mp 34 | n.a. | 1 31 |

Delta T = 03h25m03s

Julian Calendar 1 March 162 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 162 BCE

APRIL 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ş | ď | 4 | ħ |)ұ(| 并 | Р | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| F 1 | 12 21 31 | 7 Υ 6'44 | 29≈57 | 27 Υ 28 | 1814 | 1 8 47 | 15≈13 | 15°R53 | 21 Y 28 | 23°R48 | 29≈ 2 | 8 m 28 | 7 m) 13 | 28 Mp 40 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 12 25 27 | 8° 4'50 | 14) (52 | 28°40 | 2°27 | 2°28 | 15°24 | 15 ₹ 52 | 21°32 | 23 M 47 | 29° 3 | 8°R28 | 7°10 | 28°47 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 12 29 24 | 9° 2'54 | 0Υ 0 | 29°47 | 3°40 | 3° 9 | 15°35 | 15°52 | 21°35 | 23°46 | 29° 4 | 8°27 | 7° 7 | 28°53 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 12 33 21 | 10° 0'57 | 15°13 | 0 8 49 | 4°53 | 3°50 | 15°47 | 15°52 | 21°38 | 23°45 | 29° 5 | 8°24 | 7° 4 | 29° 0 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 12 37 17 | 10°58'58 | 0820 | 1°46 | 6° 5 | 4°30 | 15°58 | 15°51 | 21°42 | 23°44 | 29° 6 | 8°20 | 7° 1 | 29° 7 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 12 41 14 | 11°56'57 | 15°12 | 2°39 | 7°18 | 5°11 | 16° 9 | 15°50 | 21°45 | 23°43 | 29° 8 | 8°15 | 6°57 | 29°13 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 12 45 10 | 12°54'55 | 29°41 | 3°26 | 8°31 | 5°51 | 16°20 | 15°50 | 21°49 | 23°42 | 29° 9 | 8°10 | 6°54 | 29°20 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 12 49 7 | 13°52'51 | 13 Ⅱ 44 | 4° 9 | 9°44 | 6°32 | 16°30 | 15°49 | 21°52 | 23°41 | 29°10 | 8° 6 | 6°51 | 29°27 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 12 53 3 | 14°50'44 | 27°18 | 4°47 | 10°56 | 7°13 | 16°41 | 15°48 | 21°56 | 23°40 | 29°11 | 8° 3 | 6°48 | 29°33 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 12 57 0 | 15°48'36 | 10925 | 5°20 | 12° 9 | 7°53 | 16°52 | 15°47 | 21°59 | 23°39 | 29°12 | 8°D 2 | 6°45 | 29°40 | n.a. | S 10 |
| M11 | 13 0 56 | 16°46'26 | 23° 7 | 5°47 | 13°22 | 8°33 | 17° 2 | 15°46 | 22° 3 | 23°37 | 29°13 | 8° 2 | 6°42 | 29°47 | n.a. | M11 |
| T 12 | 13 4 53 | 17°44'14 | 5 Ω 29 | 6°10 | 14°34 | 9°14 | 17°13 | 15°44 | 22° 6 | 23°36 | 29°14 | 8° 3 | 6°38 | 29°53 | n.a. | T 12 |
| W13 | 13 8 50 | 18°42'00 | 17°35 | 6°27 | 15°47 | 9°54 | 17°23 | 15°43 | 22° 9 | 23°35 | 29°16 | 8° 4 | 6°35 | 0 亚 0 | n.a. | W13 |
| T 14 | 13 12 46 | 19°39'45 | 29°31 | 6°40 | 16°59 | 10°35 | 17°33 | 15°42 | 22°13 | 23°34 | 29°17 | 8° 6 | 6°32 | 0° 7 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 13 16 43 | 20°37'27 | 11 m 21 | 6°47 | 18°12 | 11°15 | 17°43 | 15°40 | 22°16 | 23°32 | 29°18 | 8°R 6 | 6°29 | 0°13 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 13 20 39 | 21°35'09 | 23° 8 | 6°R49 | 19°24 | 11°55 | 17°53 | 15°38 | 22°20 | 23°31 | 29°19 | 8° 5 | 6°26 | 0°20 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 13 24 36 | 22°32'48 | 4 ₽ 56 | 6°47 | 20°36 | 12°35 | 18° 3 | 15°37 | 22°23 | 23°30 | 29°20 | 8° 1 | 6°22 | 0°27 | n.a. | S 17 |
| M18 | 13 28 32 | 23°30'26 | 16°48 | 6°40 | 21°49 | 13°16 | 18°13 | 15°35 | 22°27 | 23°29 | 29°21 | 7°56 | 6°19 | 0°33 | n.a. | M18 |
| T 19 | 13 32 29 | 24°28'03 | 28°45 | 6°28 | 23° 1 | 13°56 | 18°22 | 15°33 | 22°30 | 23°27 | 29°22 | 7°49 | 6°16 | 0°40 | n.a. | T 19 |
| W20 | 13 36 25 | 25°25'38 | 10 M 50 | 6°12 | 24°13 | 14°36 | 18°32 | 15°31 | 22°34 | 23°26 | 29°23 | 7°41 | 6°13 | 0°47 | n.a. | W20 |
| T 21 | 13 40 22 | 26°23'12 | 23° 3 | 5°53 | 25°25 | 15°16 | 18°41 | 15°29 | 22°37 | 23°24 | 29°24 | 7°32 | 6°10 | 0°53 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 44 18 | 27°20'45 | 5 ₹ 26 | 5°30 | 26°37 | 15°56 | 18°50 | 15°27 | 22°41 | 23°23 | 29°24 | 7°23 | 6° 7 | 1° 0 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 48 15 | 28°18'16 | 18° 0 | 5° 3 | 27°49 | 16°36 | 19° 0 | 15°25 | 22°44 | 23°22 | 29°25 | 7°16 | 6° 3 | 1° 7 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 52 12 | 29°15'47 | 0 궁 48 | 4°34 | 29° 1 | 17°16 | 19° 9 | 15°22 | 22°48 | 23°20 | 29°26 | 7°10 | 6° 0 | 1°13 | n.a. | S 24 |
| M25 | 13 56 8 | 0 8 13'17 | 13°50 | 4° 3 | 0 Ⅱ 13 | 17°56 | 19°17 | 15°20 | 22°51 | 23°19 | 29°27 | 7° 7 | 5°57 | 1°20 | n.a. | M25 |
| T 26 | 14 0 5 | 1°10'46 | 27°10 | 3°31 | 1°25 | 18°36 | 19°26 | 15°18 | 22°55 | 23°17 | 29°28 | 7°D 6 | 5°54 | 1°27 | n.a. | T 26 |
| W27 | 14 4 1 | 2° 8'14 | 10≈48 | 2°57 | 2°37 | 19°16 | 19°35 | 15°15 | 22°58 | 23°16 | 29°29 | 7° 6 | 5°51 | 1°33 | n.a. | W27 |
| T 28 | 14 7 58 | 3° 5'41 | 24°47 | 2°23 | 3°49 | 19°56 | 19°43 | 15°13 | 23° 1 | 23°14 | 29°30 | 7° 7 | 5°48 | 1°40 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 14 11 54 | 4° 3'07 | 9 ∺ 7 | 1°49 | 5° 1 | 20°36 | 19°52 | 15°10 | 23° 5 | 23°13 | 29°30 | 7°R 7 | 5°44 | 1°47 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 14 15 51 | 5 8 0'32 | 23) 46 | 1816 | 6 Ⅱ 12 | 21 8 15 | 20≈ 0 | 15 ⋌ 7 | 23 Y 8 | 23 M .11 | 29≈31 | 7 m) 6 | 5 m 41 | 1 ≏ 53 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h25m02s

MAY 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | S. | ದಿ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|-------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 14 19 47 | 5 8 57'57 | 8 Ƴ 39 | 0°R45 | 7 Ⅲ 24 | 21 8 55 | 20≈ 8 | 15°R 4 | 23 Y 12 | 23°R10 | 29≈32 | 7°R 3 | 5 m /38 | 2 ♀ 0 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 14 23 44 | 6°55'20 | 23°39 | 0 8 15 | 8°36 | 22°35 | 20°16 | 15 ₹ 1 | 23°15 | 23M 8 | 29°33 | 6 m 57 | 5°35 | 2° 7 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 14 27 41 | 7°52'43 | 8 8 39 | 29 ° 47 | 9°47 | 23°15 | 20°24 | 14°58 | 23°18 | 23° 7 | 29°33 | 6°49 | 5°32 | 2°13 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 14 31 37 | 8°50'05 | 23°29 | 29°22 | 10°59 | 23°54 | 20°32 | 14°55 | 23°22 | 23° 5 | 29°34 | 6°40 | 5°28 | 2°20 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 14 35 34 | 9°47'26 | 8 I I 0 | 29° 1 | 12°10 | 24°34 | 20°39 | 14°52 | 23°25 | 23° 4 | 29°35 | 6°31 | 5°25 | 2°27 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 14 39 30 | 10°44'45 | 22° 7 | 28°43 | 13°22 | 25°14 | 20°46 | 14°49 | 23°29 | 23° 2 | 29°35 | 6°22 | 5°22 | 2°33 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 14 43 27 | 11°42'04 | 5 9 45 | 28°28 | 14°33 | 25°53 | 20°54 | 14°46 | 23°32 | 23° 0 | 29°36 | 6°15 | 5°19 | 2°40 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 14 47 23 | 12°39'22 | 18°56 | 28°18 | 15°44 | 26°33 | 21° 1 | 14°42 | 23°35 | 22°59 | 29°37 | 6°10 | 5°16 | 2°47 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 14 51 20 | 13°36'38 | $1\Omega 40$ | 28°12 | 16°55 | 27°12 | 21° 8 | 14°39 | 23°39 | 22°57 | 29°37 | 6° 8 | 5°13 | 2°53 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 14 55 16 | 14°33'54 | 14° 4 | 28°D10 | 18° 7 | 27°52 | 21°15 | 14°35 | 23°42 | 22°56 | 29°38 | 6°D 7 | 5° 9 | 3° 0 | n.a. | T 10 |
| W11 | 14 59 13 | 15°31'08 | 26°10 | 28°13 | 19°18 | 28°31 | 21°21 | 14°32 | 23°45 | 22°54 | 29°38 | 6° 8 | 5° 6 | 3° 7 | n.a. | W11 |
| T 12 | 15 3 10 | 16°28'22 | 8MD 5 | 28°20 | 20°29 | 29°11 | 21°28 | 14°28 | 23°48 | 22°53 | 29°39 | 6°R 8 | 5° 3 | 3°13 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 15 7 6 | 17°25'34 | 19°54 | 28°32 | 21°40 | 29°50 | 21°34 | 14°25 | 23°52 | 22°51 | 29°39 | 6° 7 | 5° 0 | 3°20 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 15 11 3 | 18°22'46 | 1 ≏ 42 | 28°48 | 22°51 | 0П30 | 21°40 | 14°21 | 23°55 | 22°49 | 29°40 | 6° 4 | 4°57 | 3°27 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 15 14 59 | 19°19'57 | 13°32 | 29° 9 | 24° 2 | 1° 9 | 21°46 | 14°17 | 23°58 | 22°48 | 29°40 | 5°59 | 4°54 | 3°33 | n.a. | S 15 |
| M16 | 15 18 56 | 20°17'07 | 25°29 | 29°34 | 25°12 | 1°48 | 21°52 | 14°14 | 24° 1 | 22°46 | 29°41 | 5°51 | 4°50 | 3°40 | n.a. | M16 |
| T 17 | 15 22 52 | 21°14'16 | 7 M 35 | 0 8 4 | 26°23 | 2°28 | 21°58 | 14°10 | 24° 5 | 22°44 | 29°41 | 5°41 | 4°47 | 3°47 | n.a. | T 17 |
| W18 | 15 26 49 | 22°11'25 | 19°51 | 0°38 | 27°34 | 3° 7 | 22° 3 | 14° 6 | 24° 8 | 22°43 | 29°41 | 5°29 | 4°44 | 3°53 | n.a. | W18 |
| T 19 | 15 30 45 | 23° 8'33 | 2 ,7 19 | 1°16 | 28°44 | 3°46 | 22° 9 | 14° 2 | 24°11 | 22°41 | 29°42 | 5°16 | 4°41 | 4° 0 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 34 42 | 24° 5'42 | 14°58 | 1°59 | 29°55 | 4°26 | 22°14 | 13°58 | 24°14 | 22°40 | 29°42 | 5° 4 | 4°38 | 4° 6 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 38 39 | 25° 2'49 | 27°49 | 2°46 | 199 5 | 5° 5 | 22°19 | 13°54 | 24°17 | 22°38 | 29°42 | 4°53 | 4°34 | 4°13 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 42 35 | 25°59'57 | 10 ට 51 | 3°36 | 2°16 | 5°44 | 22°24 | 13°50 | 24°20 | 22°36 | 29°43 | 4°44 | 4°31 | 4°20 | n.a. | S 22 |
| M23 | 15 46 32 | 26°57'04 | 24° 6 | 4°31 | 3°26 | 6°23 | 22°28 | 13°46 | 24°23 | 22°35 | 29°43 | 4°39 | 4°28 | 4°26 | n.a. | M23 |
| T 24 | 15 50 28 | 27°54'11 | 7≈32 | 5°30 | 4°36 | 7° 2 | 22°33 | 13°42 | 24°26 | 22°33 | 29°43 | 4°36 | 4°25 | 4°33 | n.a. | T 24 |
| W25 | 15 54 25 | 28°51'19 | 21°12 | 6°33 | 5°46 | 7°42 | 22°37 | 13°38 | 24°29 | 22°32 | 29°43 | 4°35 | 4°22 | 4°40 | n.a. | W25 |
| T 26 | 15 58 21 | 29°48'26 | 5 米 6 | 7°39 | 6°56 | 8°21 | 22°42 | 13°33 | 24°32 | 22°30 | 29°44 | 4°35 | 4°19 | 4°46 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 16 2 18 | 0 Ⅱ 45'33 | 19°14 | 8°49 | 8° 6 | 9° 0 | 22°46 | 13°29 | 24°35 | 22°28 | 29°44 | 4°34 | 4°15 | 4°53 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 16 6 15 | 1°42'41 | 3 Υ36 | 10° 3 | 9°16 | 9°39 | 22°49 | 13°25 | 24°38 | 22°27 | 29°44 | 4°32 | 4°12 | 5° 0 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 16 10 11 | 2°39'48 | 18° 9 | 11°21 | 10°26 | 10°18 | 22°53 | 13°21 | 24°41 | 22°25 | 29°44 | 4°28 | 4° 9 | 5° 6 | n.a. | S 29 |
| M30 | 16 14 8 | 3°36'56 | 2 8 48 | 12°42 | 11°36 | 10°57 | 22°56 | 13°16 | 24°44 | 22°24 | 29°44 | 4°21 | 4° 6 | 5°13 | n.a. | M30 |
| T 31 | 16 18 4 | 4 Ⅱ 34'03 | 17 8 28 | 14 8 6 | 129545 | 11耳36 | 23≈ 0 | 13 ∡ 12 | 24 Y 47 | 22M22 | 29≈44 | 4 Mp 12 | 4 Mp 3 | 5 ≏ 20 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h25m01s

Julian Calendar 1 May 162 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 162 BCE

JUNE 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| W 1 | 16 22 1 | 5 Ⅲ 31'11 | 2 I 1 | 15 8 35 | 13955 | 12 Ⅱ 15 | 23≈ 3 | 13°R 8 | 24 Y 50 | 22°R20 | 29≈44 | 4°R 1 | 3 m 59 | 5 ₾ 26 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 16 25 57 | 6°28'19 | 16°19 | 17° 6 | 15° 5 | 12°54 | 23° 6 | 13 × 3 | 24°53 | 22 M .19 | 29°44 | 3 m 49 | 3°56 | 5°33 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 16 29 54 | 7°25'27 | 09୍ତ18 | 18°42 | 16°14 | 13°33 | 23° 8 | 12°59 | 24°55 | 22°17 | 29°44 | 3°38 | 3°53 | 5°40 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 16 33 50 | 8°22'35 | 13°52 | 20°20 | 17°23 | 14°12 | 23°11 | 12°55 | 24°58 | 22°16 | 29°R44 | 3°29 | 3°50 | 5°46 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 16 37 47 | 9°19'43 | 27° 1 | 22° 2 | 18°33 | 14°51 | 23°13 | 12°50 | 25° 1 | 22°14 | 29°44 | 3°23 | 3°47 | 5°53 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 16 41 44 | 10°16'50 | 9 Ω 47 | 23°47 | 19°42 | 15°29 | 23°16 | 12°46 | 25° 4 | 22°13 | 29°44 | 3°19 | 3°44 | 6° 0 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 16 45 40 | 11°13'58 | 22°11 | 25°35 | 20°51 | 16° 8 | 23°17 | 12°41 | 25° 6 | 22°11 | 29°44 | 3°18 | 3°40 | 6° 6 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 16 49 37 | 12°11'05 | 4 M p18 | 27°26 | 22° 0 | 16°47 | 23°19 | 12°37 | 25° 9 | 22°10 | 29°44 | 3°D17 | 3°37 | 6°13 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 16 53 33 | 13° 8'12 | 16°15 | 29°20 | 23° 9 | 17°26 | 23°21 | 12°33 | 25°11 | 22° 8 | 29°44 | 3°R17 | 3°34 | 6°20 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 16 57 30 | 14° 5'20 | 28° 5 | 1 II 16 | 24°17 | 18° 5 | 23°22 | 12°28 | 25°14 | 22° 7 | 29°44 | 3°17 | 3°31 | 6°26 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 17 1 26 | 15° 2'27 | 9 ≙ 54 | 3°15 | 25°26 | 18°44 | 23°23 | 12°24 | 25°16 | 22° 5 | 29°44 | 3°14 | 3°28 | 6°33 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 17 5 23 | 15°59'34 | 21°48 | 5°16 | 26°35 | 19°22 | 23°24 | 12°19 | 25°19 | 22° 4 | 29°44 | 3°10 | 3°25 | 6°40 | n.a. | S 12 |
| M13 | 17 9 19 | 16°56'42 | 3 M .50 | 7°19 | 27°43 | 20° 1 | 23°25 | 12°15 | 25°21 | 22° 2 | 29°43 | 3° 2 | 3°21 | 6°47 | n.a. | M13 |
| T 14 | 17 13 16 | 17°53'50 | 16° 4 | 9°24 | 28°51 | 20°40 | 23°26 | 12°11 | 25°24 | 22° 1 | 29°43 | 2°53 | 3°18 | 6°53 | n.a. | T 14 |
| W15 | 17 17 13 | 18°50'58 | 28°31 | 11°30 | 29°59 | 21°18 | 23°26 | 12° 6 | 25°26 | 22° 0 | 29°43 | 2°42 | 3°15 | 7° 0 | n.a. | W15 |
| T 16 | 17 21 9 | 19°48'06 | 11 ,7 14 | 13°37 | 1 N 8 | 21°57 | 23°27 | 12° 2 | 25°29 | 21°58 | 29°43 | 2°30 | 3°12 | 7° 7 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 17 25 6 | 20°45'15 | 24°12 | 15°44 | 2°16 | 22°36 | 23°R27 | 11°58 | 25°31 | 21°57 | 29°42 | 2°18 | 3° 9 | 7°13 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 17 29 2 | 21°42'25 | 7 云 23 | 17°52 | 3°23 | 23°14 | 23°26 | 11°53 | 25°33 | 21°55 | 29°42 | 2° 8 | 3° 5 | 7°20 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 32 59 | 22°39'35 | 20°47 | 20° 1 | 4°31 | 23°53 | 23°26 | 11°49 | 25°35 | 21°54 | 29°42 | 2° 0 | 3° 2 | 7°27 | n.a. | S 19 |
| M20 | 17 36 55 | 23°36'46 | 4≈22 | 22° 9 | 5°39 | 24°32 | 23°26 | 11°45 | 25°38 | 21°53 | 29°41 | 1°54 | 2°59 | 7°33 | n.a. | M20 |
| T 21 | 17 40 52 | 24°33'57 | 18° 6 | 24°17 | 6°46 | 25°10 | 23°25 | 11°40 | 25°40 | 21°52 | 29°41 | 1°52 | 2°56 | 7°40 | n.a. | T 21 |
| W22 | 17 44 49 | 25°31'10 | 1) 58 | 26°24 | 7°53 | 25°49 | 23°24 | 11°36 | 25°42 | 21°50 | 29°41 | 1°D51 | 2°53 | 7°47 | n.a. | W22 |
| T 23 | 17 48 45 | 26°28'23 | 15°57 | 28°30 | 9° 1 | 26°27 | 23°23 | 11°32 | 25°44 | 21°49 | 29°40 | 1°51 | 2°50 | 7°53 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 52 42 | 27°25'38 | 0 Υ 3 | 0936 | 10° 8 | 27° 6 | 23°22 | 11°28 | 25°46 | 21°48 | 29°40 | 1°R52 | 2°46 | 8° 0 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 56 38 | 28°22'53 | 14°14 | 2°40 | 11°14 | 27°45 | 23°20 | 11°24 | 25°48 | 21°46 | 29°39 | 1°51 | 2°43 | 8° 7 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 18 0 35 | 29°20'10 | 28°30 | 4°43 | 12°21 | 28°23 | 23°18 | 11°20 | 25°50 | 21°45 | 29°39 | 1°47 | 2°40 | 8°13 | n.a. | S 26 |
| M27 | 18 431 | 09517'28 | 12 8 47 | 6°45 | 13°28 | 29° 2 | 23°16 | 11°16 | 25°52 | 21°44 | 29°38 | 1°42 | 2°37 | 8°20 | n.a. | M27 |
| T 28 | 18 8 28 | 1°14'46 | 27° 1 | 8°45 | 14°34 | 29°40 | 23°14 | 11°12 | 25°54 | 21°43 | 29°38 | 1°35 | 2°34 | 8°27 | n.a. | T 28 |
| W29 | 18 12 24 | 2°12'06 | 11 II 9 | 10°43 | 15°41 | 09519 | 23°12 | 11° 8 | 25°56 | 21°42 | 29°37 | 1°25 | 2°31 | 8°33 | n.a. | W29 |
| T 30 | 18 16 21 | 3 9 9'27 | 25 II 5 | 129541 | 16 Ω 47 | 0957 | 23≈10 | 11 ×7 4 | 25 Y 57 | 21 M 41 | 29≈37 | 1 Mp 16 | 2 Mg 27 | 8 쇼 40 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h25m01s

JULY 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | n | v | Ç | ę, | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 18 20 18 | 49 6'49 | 89544 | 149536 | 17 Ω 53 | 19536 | 23°R 7 | 11°R 0 | 25 Y 59 | 21°R40 | 29°R36 | 1°R 7 | 2 Mp 24 | 8 ≏ 47 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 18 24 14 | 5° 4'12 | 22° 5 | 16°30 | 18°59 | 2°14 | 23 ≈ 4 | 10 ∡ 756 | 26° 1 | 21 M 39 | 29≈36 | 1 Mp 0 | 2°21 | 8°53 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 18 28 11 | 6° 1'36 | 5Ω 5 | 18°23 | 20° 4 | 2°52 | 23° 1 | 10°52 | 26° 3 | 21°37 | 29°35 | 0°55 | 2°18 | 9° 0 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 18 32 7 | 6°59'00 | 17°44 | 20°14 | 21°10 | 3°31 | 22°58 | 10°48 | 26° 4 | 21°36 | 29°34 | 0°52 | 2°15 | 9° 7 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 18 36 4 | 7°56'26 | 0 m) 6 | 22° 3 | 22°15 | 4° 9 | 22°54 | 10°45 | 26° 6 | 21°35 | 29°34 | 0°D51 | 2°11 | 9°13 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 18 40 0 | 8°53'52 | 12°13 | 23°50 | 23°20 | 4°48 | 22°51 | 10°41 | 26° 7 | 21°34 | 29°33 | 0°51 | 2° 8 | 9°20 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 18 43 57 | 9°51'19 | 24°10 | 25°36 | 24°25 | 5°26 | 22°47 | 10°38 | 26° 9 | 21°34 | 29°32 | 0°52 | 2° 5 | 9°27 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 18 47 53 | 10°48'47 | 6 ₽ 1 | 27°21 | 25°30 | 6° 4 | 22°43 | 10°34 | 26°10 | 21°33 | 29°32 | 0°R53 | 2° 2 | 9°33 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 18 51 50 | 11°46'16 | 17°51 | 29° 4 | 26°34 | 6°43 | 22°39 | 10°31 | 26°12 | 21°32 | 29°31 | 0°53 | 1°59 | 9°40 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 18 55 47 | 12°43'46 | 29°46 | 0 Ω 45 | 27°38 | 7°21 | 22°35 | 10°27 | 26°13 | 21°31 | 29°30 | 0°51 | 1°56 | 9°47 | n.a. | S 10 |
| M11 | 18 59 43 | 13°41'17 | 11 M 51 | 2°25 | 28°43 | 8° 0 | 22°30 | 10°24 | 26°14 | 21°30 | 29°29 | 0°48 | 1°52 | 9°53 | n.a. | M11 |
| T 12 | 19 3 40 | 14°38'49 | 24°10 | 4° 3 | 29°46 | 8°38 | 22°25 | 10°21 | 26°16 | 21°29 | 29°29 | 0°43 | 1°49 | 10° 0 | n.a. | T 12 |
| W13 | 19 7 36 | 15°36'22 | 6 ₹ 45 | 5°39 | 0 m 50 | 9°16 | 22°21 | 10°17 | 26°17 | 21°28 | 29°28 | 0°36 | 1°46 | 10° 7 | n.a. | W13 |
| T 14 | 19 11 33 | 16°33'56 | 19°39 | 7°14 | 1°53 | 9°54 | 22°16 | 10°14 | 26°18 | 21°28 | 29°27 | 0°28 | 1°43 | 10°13 | n.a. | T 14 |
| F 15 S 16 | 19 15 29 19 19 26 | 17°31'31 18°29'08 | 2 る 52 16°24 | 8°48 10°20 | 2°56 3°59 | 10°33 11°11 | 22°10 22° 5 | 10°11 10° 8 | 26°19 26°20 | 21°27 21°26 | 29°26 29°25 | 0°21 0°15 | 1°40 1°37 | 10°20 10°27 | n.a. | F 15 S 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 17 | 19 23 22 | 19°26'46 | 0≈11 | 11°50 | 5° 2 | 11°49 | 22° 0 | 10° 5 | 26°21 | 21°26 | 29°24 | 0°10 | 1°33 | 10°33 | n.a. | S 17 |
| M18 | 19 27 19 | 20°24'26 | 14°11 | 13°19 | 6° 4 | 12°28 | 21°54 | 10° 3 | 26°22 | 21°25 | 29°24 | 0° 7 | 1°30 | 10°40 | n.a. | M18 |
| T 19 | 19 31 16 | 21°22'07 | 28°20 | 14°46 | 7° 6 | 13° 6 | 21°48 | 10° 0 | 26°23 | 21°24 | 29°23 | 0°D 6 | 1°27 | 10°47 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 19 35 12 19 39 9 | 22°19'50 23°17'34 | 12) 33 26°49 | 16°12 17°36 | 8° 8 9°10 | 13°44 14°22 | 21°43 21°36 | 9°57 9°55 | 26°24 26°25 | 21°24 21°23 | 29°22 29°21 | 0° 7 0° 8 | 1°24 1°21 | 10°53 11° 0 | n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 19 39 9 | 24°15'20 | 11 Υ 4 | 17°36 18°58 | 10°11 | 14°22 15° 1 | 21°30 | 9°52 | 26°25 26°26 | 21°23 | 29°21 29°20 | 0° 9 | 1°17 | 11° 0 | n.a. n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 47 2 | 25°13'08 | 25°16 | 20°19 | 11°12 | 15°39 | 21°24 | 9°50 | 26°26 | 21°22 | 29°19 | 0°R10 | 1°14 | 11°13 | n.a. | S 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | _ | 11.4. | |
| S 24 | 19 50 58 | 26°10'58 | 9822 | 21°38 | 12°12 | 16°17 | 21°18 | 9°47 | 26°27 | 21°22 | 29°18 | 0° 9 | 1°11 | 11°20 | n.a. | S 24 |
| M25 T 26 | 19 54 55 19 58 51 | 27° 8'50 28° 6'44 | 23°23 7 Ⅲ 15 | 22°55 24°11 | 13°13 14°12 | 16°55 17°33 | 21°11 21° 4 | 9°45 9°43 | 26°28 26°28 | 21°21 21°21 | 29°17 29°16 | 0° 7 0° 3 | 1° 8 1° 5 | 11°27 11°33 | n.a. | M25 T 26 |
| W27 | 20 2 48 | 28° 6'44 29° 4'40 | 20°56 | 25°24 | 15°12 | 17°33 18°12 | 20°58 | 9°43 | 26°28 26°29 | 21°21 | 29°16 29°15 | 29 Ω 59 | 1° 3 | 11°33 | n.a. n.a. | W27 |
| T 28 | 20 248 | 0Ω 2'37 | 4925 | 26°36 | 16°11 | 18°50 | 20°51 | 9°39 | 26°29 | 21°20 | 29°14 | 29°54 | 0°58 | 11°47 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 20 10 41 | 1° 0'37 | 17°40 | 27°45 | 17°10 | 19°28 | 20°44 | 9°37 | 26°30 | 21°20 | 29°13 | 29°50 | 0°55 | 11°54 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 20 14 38 | 1°58'38 | 0Ω40 | 28°53 | 18° 9 | 20° 6 | 20°37 | 9°35 | 26°30 | 21°19 | 29°12 | 29°46 | 0°52 | 12° 0 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 20 18 34 | 2 Ω 56'41 | 13 N 24 | 29 Q 58 | 19 m) 7 | 209344 | 20≈29 | 9 ∡ 733 | 26 Y 30 | 21 M .19 | 29≈11 | 29 Ω 44 | 0 m /49 | 12 º 7 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h25m00s

Julian Calendar 1 July 162 BCE == Greg. Calendar 28 June 162 BCE

AUGUST 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | o [™] | 4 | ħ |)Å(| ħ | В | u | v | Ç | Ŷ, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|---------------|----------------|-----------------|--------|----------------|-----------------------|----------------|------|------|
| M 1 | 20 22 31 | 3 Ω 54'45 | 25 Ω 53 | 1 Mp 1 | 20Mg 4 | 219523 | 20°R22 | 9°R31 | 26 Y 31 | 21°R19 | 29°R10 | 29°D43 | 0 m /46 | 12 ≏ 14 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 20 26 27 | 4°52'51 | 8 Mp 8 | 2° 1 | 21° 2 | 22° 1 | 20≈15 | 9 ₮ 30 | 26°31 | 21 M .19 | 29≈ 9 | 29 Ω 43 | 0°43 | 12°20 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 20 30 24 | 5°50'59 | 20°12 | 2°59 | 21°59 | 22°39 | 20° 7 | 9°28 | 26°31 | 21°19 | 29° 8 | 29°44 | 0°39 | 12°27 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 20 34 20 | 6°49'08 | 2 ⊆ 7 | 3°54 | 22°55 | 23°17 | 20° 0 | 9°27 | 26°31 | 21°19 | 29° 6 | 29°46 | 0°36 | 12°34 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 20 38 17 | 7°47'19 | 13°57 | 4°46 | 23°51 | 23°55 | 19°52 | 9°26 | 26°31 | 21°18 | 29° 5 | 29°47 | 0°33 | 12°40 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 20 42 14 | 8°45'32 | 25°47 | 5°35 | 24°46 | 24°33 | 19°44 | 9°24 | 26°R31 | 21°18 | 29° 4 | 29°49 | 0°30 | 12°47 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 20 46 10 | 9°43'46 | 7 M .42 | 6°21 | 25°41 | 25°11 | 19°37 | 9°23 | 26°31 | 21°D18 | 29° 3 | 29°R49 | 0°27 | 12°54 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 20 50 7 | 10°42'02 | 19°46 | 7° 3 | 26°36 | 25°50 | 19°29 | 9°22 | 26°31 | 21°18 | 29° 2 | 29°49 | 0°23 | 13° 0 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 20 54 3 | 11°40'20 | 2 √ 5 | 7°41 | 27°30 | 26°28 | 19°21 | 9°21 | 26°31 | 21°18 | 29° 1 | 29°48 | 0°20 | 13° 7 | n.a. | T 9 |
| W10 | 20 58 0 | 12°38'39 | 14°41 | 8°15 | 28°23 | 27° 6 | 19°13 | 9°20 | 26°31 | 21°18 | 29° 0 | 29°46 | 0°17 | 13°14 | n.a. | W10 |
| T 11 | 21 1 56 | 13°37'00 | 27°39 | 8°45 | 29°15 | 27°44 | 19° 5 | 9°20 | 26°31 | 21°19 | 28°59 | 29°44 | 0°14 | 13°20 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 21 5 53 | 14°35'22 | 10 る 59 | 9°10 | 0 호 8 | 28°22 | 18°57 | 9°19 | 26°30 | 21°19 | 28°57 | 29°42 | 0°11 | 13°27 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 21 9 49 | 15°33'47 | 24°43 | 9°30 | 0°59 | 29° 0 | 18°49 | 9°18 | 26°30 | 21°19 | 28°56 | 29°40 | 0° 8 | 13°34 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 21 13 46 | 16°32'13 | 8≈48 | 9°44 | 1°50 | 29°38 | 18°41 | 9°18 | 26°30 | 21°19 | 28°55 | 29°39 | 0° 4 | 13°40 | n.a. | S 14 |
| M15 | 21 17 42 | 17°30'41 | 23°11 | 9°53 | 2°40 | 0 Ω 16 | 18°33 | 9°18 | 26°29 | 21°19 | 28°54 | 29°D38 | 0° 1 | 13°47 | n.a. | M15 |
| T 16 | 21 21 39 | 18°29'11 | 7) €46 | 9°R56 | 3°29 | 0°54 | 18°26 | 9°17 | 26°29 | 21°20 | 28°53 | 29°38 | 29 \Omega 58 | 13°54 | n.a. | T 16 |
| W17 | 21 25 36 | 19°27'43 | 22°27 | 9°53 | 4°18 | 1°33 | 18°18 | 9°17 | 26°28 | 21°20 | 28°52 | 29°39 | 29°55 | 14° 0 | n.a. | W17 |
| T 18 | 21 29 32 | 20°26'18 | 7 ℃ 7 | 9°43 | 5° 6 | 2°11 | 18°10 | 9°D17 | 26°28 | 21°20 | 28°50 | 29°39 | 29°52 | 14° 7 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 33 29 | 21°24'54 | 21°41 | 9°26 | 5°53 | 2°49 | 18° 2 | 9°17 | 26°27 | 21°21 | 28°49 | 29°40 | 29°48 | 14°14 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 37 25 | 22°23'33 | 6 8 4 | 9° 3 | 6°39 | 3°27 | 17°54 | 9°17 | 26°26 | 21°21 | 28°48 | 29°41 | 29°45 | 14°21 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 41 22 | 23°22'15 | 20°14 | 8°32 | 7°25 | 4° 5 | 17°46 | 9°18 | 26°26 | 21°21 | 28°47 | 29°R41 | 29°42 | 14°27 | n.a. | S 21 |
| M22 | 21 45 18 | 24°20'59 | 4 I I 8 | 7°54 | 8° 9 | 4°43 | 17°38 | 9°18 | 26°25 | 21°22 | 28°46 | 29°41 | 29°39 | 14°34 | n.a. | M22 |
| T 23 | 21 49 15 | 25°19'45 | 17°46 | 7°10 | 8°53 | 5°21 | 17°30 | 9°18 | 26°24 | 21°22 | 28°44 | 29°40 | 29°36 | 14°41 | n.a. | T 23 |
| W24 | 21 53 11 | 26°18'34 | 199 7 | 6°19 | 9°35 | 5°59 | 17°22 | 9°19 | 26°23 | 21°23 | 28°43 | 29°40 | 29°33 | 14°47 | n.a. | W24 |
| T 25 | 21 57 8 | 27°17'25 | 14°13 | 5°23 | 10°17 | 6°37 | 17°14 | 9°19 | 26°22 | 21°24 | 28°42 | 29°40 | 29°29 | 14°54 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 22 1 5 | 28°16'18 | 27° 5 | 4°22 | 10°58 | 7°15 | 17° 7 | 9°20 | 26°21 | 21°24 | 28°41 | 29°40 | 29°26 | 15° 1 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 22 5 1 | 29°15'13 | 9 Ω 44 | 3°18 | 11°37 | 7°53 | 16°59 | 9°21 | 26°20 | 21°25 | 28°40 | 29°D39 | 29°23 | 15° 7 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 22 8 58 | 0 m 14'11 | 22°10 | 2°12 | 12°16 | 8°31 | 16°51 | 9°22 | 26°19 | 21°25 | 28°38 | 29°39 | 29°20 | 15°14 | n.a. | S 28 |
| M29 | 22 12 54 | 1°13'11 | 4 Mp 25 | 1° 5 | 12°53 | 9° 9 | 16°44 | 9°23 | 26°18 | 21°26 | 28°37 | 29°R39 | 29°17 | 15°21 | n.a. | M29 |
| T 30 | 22 16 51 | 2°12'12 | 16°31 | 29€59 | 13°29 | 9°48 | 16°36 | 9°24 | 26°17 | 21°27 | 28°36 | 29°39 | 29°14 | 15°27 | n.a. | T 30 |
| W31 | 22 20 47 | 3 Mp 11'16 | 28 m 28 | 28 N 56 | 14 ♀ 4 | 10 Ω 26 | 16≈29 | 9 × 25 | 26 Y 16 | 21 M 28 | 28≈35 | 29 N 39 | 29 Ω 10 | 15 ≏ 34 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h24m59s

SEPTEMBER 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 22 24 44 | 4 mg 10'22 | 10 <u>₽</u> 21 | 27°R58 | 14 ≏ 38 | 11 Ω 4 | 16°R22 | 9 ∡ 27 | 26°R15 | 21 M 28 | 28°R33 | 29°R39 | 29⋒ 7 | 15 ≏ 41 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 22 28 40 | 5° 9'30 | 22°10 | 27 Ω 6 | 15°10 | 11°42 | 16≈15 | 9°28 | 26 Y 13 | 21°29 | 28≈32 | 29€38 | 29° 4 | 15°47 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 22 32 37 | 6° 8'40 | 4 M 0 | 26°21 | 15°41 | 12°20 | 16° 8 | 9°29 | 26°12 | 21°30 | 28°31 | 29°37 | 29° 1 | 15°54 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 22 36 33 | 7° 7'52 | 15°54 | 25°45 | 16°10 | 12°58 | 16° 1 | 9°31 | 26°11 | 21°31 | 28°30 | 29°36 | 28°58 | 16° 1 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 22 40 30 | 8° 7'05 | 27°56 | 25°19 | 16°38 | 13°36 | 15°54 | 9°33 | 26° 9 | 21°32 | 28°29 | 29°36 | 28°54 | 16° 8 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 22 44 27 | 9° 6'21 | 10 × 11 | 25° 4 | 17° 4 | 14°14 | 15°47 | 9°35 | 26° 8 | 21°33 | 28°27 | 29°D36 | 28°51 | 16°14 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 22 48 23 | 10° 5'38 | 22°43 | 24°D59 | 17°28 | 14°52 | 15°41 | 9°36 | 26° 6 | 21°34 | 28°26 | 29°36 | 28°48 | 16°21 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 22 52 20 | 11° 4'58 | 5 云 36 | 25° 4 | 17°51 | 15°30 | 15°34 | 9°38 | 26° 5 | 21°35 | 28°25 | 29°37 | 28°45 | 16°28 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 22 56 16 | 12° 4'19 | 18°54 | 25°20 | 18°12 | 16° 8 | 15°28 | 9°40 | 26° 3 | 21°36 | 28°24 | 29°38 | 28°42 | 16°34 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 23 0 13 | 13° 3'42 | 2≈38 | 25°46 | 18°31 | 16°46 | 15°21 | 9°43 | 26° 2 | 21°37 | 28°23 | 29°39 | 28°39 | 16°41 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 23 4 9 | 14° 3'07 | 16°49 | 26°22 | 18°48 | 17°24 | 15°15 | 9°45 | 26° 0 | 21°38 | 28°22 | 29°40 | 28°35 | 16°48 | n.a. | S 11 |
| M12 | 23 8 6 | 15° 2'34 | 1) 23 | 27° 7 | 19° 3 | 18° 2 | 15° 9 | 9°47 | 25°58 | 21°39 | 28°20 | 29°R40 | 28°32 | 16°54 | n.a. | M12 |
| T 13 | 23 12 2 | 16° 2'03 | 16°16 | 27°59 | 19°17 | 18°40 | 15° 4 | 9°50 | 25°57 | 21°40 | 28°19 | 29°39 | 28°29 | 17° 1 | n.a. | T 13 |
| W14 | 23 15 59 | 17° 1'34 | 1 Υ 20 | 29° 0 | 19°28 | 19°18 | 14°58 | 9°52 | 25°55 | 21°41 | 28°18 | 29°38 | 28°26 | 17° 8 | n.a. | W14 |
| T 15 | 23 19 56 | 18° 1'08 | 16°25 | 0 m) 7 | 19°37 | 19°56 | 14°53 | 9°55 | 25°53 | 21°43 | 28°17 | 29°36 | 28°23 | 17°14 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 23 23 52 | 19° 0'43 | 1823 | 1°19 | 19°43 | 20°34 | 14°47 | 9°58 | 25°51 | 21°44 | 28°16 | 29°33 | 28°20 | 17°21 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 23 27 49 | 20° 0'21 | 16° 7 | 2°37 | 19°48 | 21°12 | 14°42 | 10° 0 | 25°49 | 21°45 | 28°15 | 29°31 | 28°16 | 17°28 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 31 45 | 21° 0'02 | 0П29 | 3°59 | 19°R50 | 21°50 | 14°37 | 10° 3 | 25°47 | 21°47 | 28°14 | 29°29 | 28°13 | 17°34 | n.a. | S 18 |
| M19 | 23 35 42 | 21°59'44 | 14°28 | 5°25 | 19°50 | 22°28 | 14°32 | 10° 6 | 25°45 | 21°48 | 28°13 | 29°28 | 28°10 | 17°41 | n.a. | M19 |
| T 20 | 23 39 38 | 22°59'30 | 28° 3 | 6°55 | 19°47 | 23° 6 | 14°27 | 10° 9 | 25°43 | 21°49 | 28°12 | 29°D28 | 28° 7 | 17°48 | n.a. | T 20 |
| W21 | 23 43 35 | 23°59'17 | 119515 | 8°26 | 19°42 | 23°44 | 14°23 | 10°13 | 25°41 | 21°51 | 28°10 | 29°28 | 28° 4 | 17°55 | n.a. | W21 |
| T 22 | 23 47 31 | 24°59'07 | 24° 7 | 10° 0 | 19°35 | 24°22 | 14°19 | 10°16 | 25°39 | 21°52 | 28° 9 | 29°30 | 28° 0 | 18° 1 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 51 28 | 25°58'59 | 6 Ω 43 | 11°36 | 19°25 | 25° 1 | 14°15 | 10°19 | 25°37 | 21°53 | 28° 8 | 29°32 | 27°57 | 18° 8 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 55 24 | 26°58'54 | 19° 4 | 13°13 | 19°13 | 25°39 | 14°11 | 10°23 | 25°35 | 21°55 | 28° 7 | 29°33 | 27°54 | 18°15 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 23 59 21 | 27°58'50 | 1 m p 15 | 14°52 | 18°59 | 26°17 | 14° 7 | 10°26 | 25°33 | 21°56 | 28° 6 | 29°R33 | 27°51 | 18°21 | n.a. | S 25 |
| M26 | 0 3 18 | 28°58'49 | 13°18 | 16°31 | 18°42 | 26°55 | 14° 3 | 10°30 | 25°31 | 21°58 | 28° 5 | 29°33 | 27°48 | 18°28 | n.a. | M26 |
| T 27 | 0 7 14 | 29°58'50 | 25°14 | 18°10 | 18°23 | 27°33 | 14° 0 | 10°33 | 25°29 | 21°59 | 28° 4 | 29°30 | 27°45 | 18°35 | n.a. | T 27 |
| W28 | 0 11 11 | 0 ჲ 58'53 | 7 <u>₽</u> 7 | 19°50 | 18° 1 | 28°11 | 13°57 | 10°37 | 25°27 | 22° 1 | 28° 3 | 29°26 | 27°41 | 18°41 | n.a. | W28 |
| T 29 | 0 15 7 | 1°58'57 | 18°57 | 21°30 | 17°38 | 28°49 | 13°54 | 10°41 | 25°24 | 22° 3 | 28° 2 | 29°21 | 27°38 | 18°48 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 0 19 4 | 2 ≏ 59'04 | 0 ™ 47 | 23 Mp 11 | 17 ≏ 12 | 29 Ω 27 | 13≈51 | 10 ∡ 45 | 25 Y 22 | 22 M 4 | 28≈ 1 | 29 Ω 14 | 27 Ω 35 | 18 ≏ 55 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h24m58s

Julian Calendar 1 Sept. 162 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 162 BCE

OCTOBER 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ₽. | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|---------------|--------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 0 23 0 | 3 ₾ 59'13 | 12 M 38 | 24 m 51 | 16°R45 | 0 m) 5 | 13°R48 | 10 × 49 | 25°R20 | 22 M 6 | 28°R 0 | 29°R 8 | 27 £ 32 | 19 ♀ 1 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 0 26 57 | 4°59'23 | 24°34 | 26°31 | 16 ₽ 15 | 0°43 | 13≈46 | 10°53 | 25 Υ 18 | 22° 8 | 27≈59 | 29Ω 1 | 27°29 | 19°8 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 0 30 53 | 5°59'35 | 6 ₮ 37 | 28°11 | 15°45 | 1°21 | 13°43 | 10°57 | 25°15 | 22° 9 | 27°59 | 28°56 | 27°25 | 19°15 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 0 34 50 | 6°59'49 | 18°50 | 29°51 | 15°12 | 1°59 | 13°41 | 11° 1 | 25°13 | 22°11 | 27°58 | 28°53 | 27°22 | 19°22 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 0 38 47 | 8° 0'04 | 1 ਰ 17 | 1 ≏ 31 | 14°39 | 2°37 | 13°40 | 11° 6 | 25°11 | 22°13 | 27°57 | 28°51 | 27°19 | 19°28 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 0 42 43 | 9° 0'21 | 14° 3 | 3°10 | 14° 4 | 3°15 | 13°38 | 11°10 | 25° 8 | 22°14 | 27°56 | 28°D51 | 27°16 | 19°35 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 0 46 40 | 10° 0'40 | 27°12 | 4°49 | 13°28 | 3°53 | 13°37 | 11°15 | 25° 6 | 22°16 | 27°55 | 28°52 | 27°13 | 19°42 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 0 50 36 | 11° 1'00 | 10≈47 | 6°27 | 12°52 | 4°31 | 13°35 | 11°19 | 25° 3 | 22°18 | 27°54 | 28°54 | 27°10 | 19°48 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 0 54 33 | 12° 1'22 | 24°49 | 8° 6 | 12°16 | 5° 9 | 13°34 | 11°24 | 25° 1 | 22°20 | 27°53 | 28°R54 | 27° 6 | 19°55 | n.a. | S 9 |
| M10 | 0 58 29 | 13° 1'45 | 9 米 19 | 9°44 | 11°39 | 5°47 | 13°34 | 11°28 | 24°59 | 22°22 | 27°53 | 28°54 | 27° 3 | 20° 2 | n.a. | M10 |
| T 11 | 1 2 26 | 14° 2'09 | 24°13 | 11°21 | 11° 3 | 6°25 | 13°33 | 11°33 | 24°56 | 22°24 | 27°52 | 28°52 | 27° 0 | 20° 8 | n.a. | T 11 |
| W12 | 1 6 22 | 15° 2'36 | 9 Υ 25 | 12°58 | 10°27 | 7° 3 | 13°33 | 11°38 | 24°54 | 22°25 | 27°51 | 28°47 | 26°57 | 20°15 | n.a. | W12 |
| T 13 | 1 10 19 | 16° 3'04 | 24°45 | 14°35 | 9°52 | 7°41 | 13°D33 | 11°43 | 24°51 | 22°27 | 27°50 | 28°41 | 26°54 | 20°22 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 1 14 15 | 17° 3'33 | 108 1 | 16°12 | 9°17 | 8°19 | 13°33 | 11°48 | 24°49 | 22°29 | 27°50 | 28°33 | 26°51 | 20°28 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 1 18 12 | 18° 4'05 | 25° 3 | 17°48 | 8°44 | 8°57 | 13°33 | 11°53 | 24°46 | 22°31 | 27°49 | 28°26 | 26°47 | 20°35 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 1 22 9 | 19° 4'38 | 9∏42 | 19°24 | 8°12 | 9°35 | 13°33 | 11°58 | 24°44 | 22°33 | 27°48 | 28°19 | 26°44 | 20°42 | n.a. | S 16 |
| M17 | 1 26 5 | 20° 5'14 | 23°54 | 20°59 | 7°42 | 10°13 | 13°34 | 12° 3 | 24°41 | 22°35 | 27°47 | 28°14 | 26°41 | 20°49 | n.a. | M17 |
| T 18 | 1 30 2 | 21° 5'51 | 7 9 36 | 22°35 | 7°14 | 10°51 | 13°35 | 12° 8 | 24°39 | 22°37 | 27°47 | 28°11 | 26°38 | 20°55 | n.a. | T 18 |
| W19 | 1 33 58 | 22° 6'30 | 20°50 | 24°10 | 6°47 | 11°29 | 13°36 | 12°14 | 24°36 | 22°39 | 27°46 | 28°D10 | 26°35 | 21° 2 | n.a. | W19 |
| T 20 | 1 37 55 | 23° 7'11 | 3 Ω 39 | 25°44 | 6°23 | 12° 7 | 13°37 | 12°19 | 24°34 | 22°41 | 27°46 | 28°10 | 26°31 | 21° 9 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 41 51 | 24° 7'54 | 16° 8 | 27°19 | 6° 0 | 12°45 | 13°39 | 12°25 | 24°31 | 22°43 | 27°45 | 28°11 | 26°28 | 21°15 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 45 48 | 25° 8'38 | 28°20 | 28°53 | 5°40 | 13°23 | 13°40 | 12°30 | 24°29 | 22°45 | 27°44 | 28°R12 | 26°25 | 21°22 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 49 44 | 26° 9'24 | 10 m 22 | 0 M 27 | 5°22 | 14° 1 | 13°42 | 12°36 | 24°26 | 22°47 | 27°44 | 28°11 | 26°22 | 21°29 | n.a. | S 23 |
| M24 | 1 53 41 | 27°10'12 | 22°16 | 2° 1 | 5° 7 | 14°39 | 13°44 | 12°41 | 24°24 | 22°49 | 27°43 | 28° 8 | 26°19 | 21°35 | n.a. | M24 |
| T 25 | 1 57 38 | 28°11'01 | 4 ♀ 7 | 3°35 | 4°54 | 15°17 | 13°46 | 12°47 | 24°21 | 22°51 | 27°43 | 28° 2 | 26°16 | 21°42 | n.a. | T 25 |
| W26 | 2 1 34 | 29°11'52 | 15°56 | 5° 9 | 4°43 | 15°55 | 13°49 | 12°53 | 24°19 | 22°53 | 27°42 | 27°53 | 26°12 | 21°49 | n.a. | W26 |
| T 27 | 2 5 31 | 0M 12'44 | 27°47 | 6°42 | 4°35 | 16°33 | 13°52 | 12°58 | 24°16 | 22°56 | 27°42 | 27°43 | 26° 9 | 21°56 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 2 9 27 | 1°13'38 | 9 M .40 | 8°16 | 4°30 | 17°11 | 13°54 | 13° 4 | 24°14 | 22°58 | 27°41 | 27°30 | 26° 6 | 22° 2 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 2 13 24 | 2°14'32 | 21°37 | 9°49 | 4°27 | 17°49 | 13°58 | 13°10 | 24°11 | 23° 0 | 27°41 | 27°17 | 26° 3 | 22° 9 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 2 17 20 | 3°15'28 | 3 , ₹39 | 11°22 | 4°D26 | 18°27 | 14° 1 | 13°16 | 24° 9 | 23° 2 | 27°41 | 27° 4 | 26° 0 | 22°16 | n.a. | S 30 |
| M31 | 2 21 17 | 4M16'25 | 15 ∡ 148 | 12 M 55 | 4 ≏ 28 | 19 m) 5 | 14≈ 4 | 13 × 22 | 24 Y 6 | 23 M 4 | 27≈40 | 26 Ω 53 | 25 Ω 56 | 22 £ 22 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h24m57s

NOVEMBER 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | v | Ç | o K | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 2 25 13 | 5 M 17'23 | 28 ∡ 6 | 14 M 28 | 4 ₽ 32 | 19 m 43 | 14≈ 8 | 13 ~ 28 | 24°R 4 | 23M 6 | 27°R40 | 26°R45 | 25 Ω 53 | 22 º 29 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 2 29 10 | 6°18'22 | 10 る 35 | 16° 1 | 4°38 | 20°21 | 14°12 | 13°34 | 24 ° 1 | 23° 9 | 27≈40 | 26€39 | 25°50 | 22°36 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 2 33 7 | 7°19'22 | 23°19 | 17°34 | 4°47 | 20°59 | 14°16 | 13°40 | 23°59 | 23°11 | 27°39 | 26°36 | 25°47 | 22°42 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 2 37 3 | 8°20'23 | 6≈21 | 19° 6 | 4°58 | 21°36 | 14°20 | 13°46 | 23°57 | 23°13 | 27°39 | 26°D35 | 25°44 | 22°49 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 2 41 0 | 9°21'24 | 19°45 | 20°39 | 5°11 | 22°14 | 14°25 | 13°52 | 23°54 | 23°15 | 27°39 | 26°R36 | 25°41 | 22°56 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 2 44 56 | 10°22'26 | 3 ∺ 34 | 22°11 | 5°27 | 22°52 | 14°29 | 13°59 | 23°52 | 23°17 | 27°39 | 26°35 | 25°37 | 23° 3 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 2 48 53 | 11°23'29 | 17°49 | 23°43 | 5°44 | 23°30 | 14°34 | 14° 5 | 23°49 | 23°20 | 27°38 | 26°34 | 25°34 | 23° 9 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 2 52 49 | 12°24'33 | 2 Υ 28 | 25°15 | 6° 4 | 24° 8 | 14°39 | 14°11 | 23°47 | 23°22 | 27°38 | 26°30 | 25°31 | 23°16 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 2 56 46 | 13°25'37 | 17°29 | 26°47 | 6°25 | 24°46 | 14°44 | 14°18 | 23°45 | 23°24 | 27°38 | 26°23 | 25°28 | 23°23 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 3 0 42 | 14°26'41 | 2842 | 28°19 | 6°48 | 25°24 | 14°49 | 14°24 | 23°42 | 23°26 | 27°38 | 26°14 | 25°25 | 23°29 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 3 4 39 | 15°27'47 | 17°59 | 29°50 | 7°13 | 26° 2 | 14°55 | 14°31 | 23°40 | 23°29 | 27°38 | 26° 2 | 25°22 | 23°36 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 3 8 36 | 16°28'53 | 3 I 7 | 1 ₹ 21 | 7°40 | 26°40 | 15° 1 | 14°37 | 23°38 | 23°31 | 27°38 | 25°51 | 25°18 | 23°43 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 3 12 32 | 17°30'01 | 17°55 | 2°51 | 8° 9 | 27°18 | 15° 7 | 14°44 | 23°36 | 23°33 | 27°38 | 25°40 | 25°15 | 23°49 | n.a. | S 13 |
| M14 | 3 16 29 | 18°31'09 | 29518 | 4°21 | 8°39 | 27°55 | 15°13 | 14°50 | 23°33 | 23°35 | 27°38 | 25°31 | 25°12 | 23°56 | n.a. | M14 |
| T 15 | 3 20 25 | 19°32'18 | 16°10 | 5°51 | 9°11 | 28°33 | 15°19 | 14°57 | 23°31 | 23°38 | 27°D37 | 25°25 | 25° 9 | 24° 3 | n.a. | T 15 |
| W16 | 3 24 22 | 20°33'28 | 29°32 | 7°19 | 9°44 | 29°11 | 15°25 | 15° 3 | 23°29 | 23°40 | 27°37 | 25°22 | 25° 6 | 24°10 | n.a. | W16 |
| T 17 | 3 28 18 | 21°34'39 | $12\Omega_{26}$ | 8°47 | 10°19 | 29°49 | 15°32 | 15°10 | 23°27 | 23°42 | 27°38 | 25°21 | 25° 2 | 24°16 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 32 15 | 22°35'51 | 24°57 | 10°13 | 10°55 | 0 ჲ 27 | 15°39 | 15°17 | 23°25 | 23°44 | 27°38 | 25°20 | 24°59 | 24°23 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 36 12 | 23°37'03 | 7 m) 9 | 11°39 | 11°32 | 1° 5 | 15°45 | 15°23 | 23°23 | 23°47 | 27°38 | 25°20 | 24°56 | 24°30 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 40 8 | 24°38'16 | 19° 9 | 13° 2 | 12°11 | 1°43 | 15°52 | 15°30 | 23°21 | 23°49 | 27°38 | 25°19 | 24°53 | 24°36 | n.a. | S 20 |
| M21 | 3 44 5 | 25°39'30 | 1₽ 1 | 14°24 | 12°51 | 2°20 | 16° 0 | 15°37 | 23°19 | 23°51 | 27°38 | 25°15 | 24°50 | 24°43 | n.a. | M21 |
| T 22 | 3 48 1 | 26°40'45 | 12°49 | 15°44 | 13°33 | 2°58 | 16° 7 | 15°44 | 23°17 | 23°53 | 27°38 | 25° 8 | 24°47 | 24°50 | n.a. | T 22 |
| W23 | 3 51 58 | 27°42'00 | 24°38 | 17° 1 | 14°15 | 3°36 | 16°15 | 15°51 | 23°15 | 23°56 | 27°38 | 24°58 | 24°43 | 24°57 | n.a. | W23 |
| T 24 | 3 55 54 | 28°43'16 | 6MJ31 | 18°15 | 14°59 | 4°14 | 16°22 | 15°57 | 23°13 | 23°58 | 27°38 | 24°46 | 24°40 | 25° 3 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 3 59 51 | 29°44'32 | 18°30 | 19°26 | 15°43 | 4°52 | 16°30 | 16° 4 | 23°11 | 24° 0 | 27°39 | 24°31 | 24°37 | 25°10 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 4 3 47 | 0 ≯ 45'48 | 0 , 735 | 20°33 | 16°29 | 5°29 | 16°38 | 16°11 | 23° 9 | 24° 3 | 27°39 | 24°16 | 24°34 | 25°17 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 4 7 44 | 1°47'04 | 12°49 | 21°34 | 17°16 | 6° 7 | 16°46 | 16°18 | 23° 7 | 24° 5 | 27°39 | 24° 2 | 24°31 | 25°23 | n.a. | S 27 |
| M28 | 4 11 41 | 2°48'21 | 25°11 | 22°31 | 18° 3 | 6°45 | 16°55 | 16°25 | 23° 6 | 24° 7 | 27°39 | 23°49 | 24°28 | 25°30 | n.a. | M28 |
| T 29 | 4 15 37 | 3°49'38 | 7 궁 42 | 23°21 | 18°52 | 7°23 | 17° 3 | 16°32 | 23° 4 | 24° 9 | 27°40 | 23°39 | 24°24 | 25°37 | n.a. | T 29 |
| W30 | 4 19 34 | 4 ₹ 50'55 | 20중23 | 24 ⋌ 4 | 19 ≏ 41 | 8 亚 0 | 17≈12 | 16 ₹ 39 | 23 ° 2 | 24 M 12 | 27≈40 | 23 N 32 | 24 Ω 21 | 25 ≏ 43 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h24m56s

Julian Calendar 1 Nov. 162 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 162 BCE

DECEMBER 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ | Ж | ¥ | Р | ₽. | v | Ç | k k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 4 23 30 | 5 ₹ 52'11 | 3≈15 | 24 × 39 | 20 ≏ 31 | 8 ₾ 38 | 17≈20 | 16 ₹ 46 | 23°R 0 | 24 M .14 | 27≈40 | 23°R28 | 24 Ω 18 | 25 ≙ 50 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 4 27 27 | 6°53'27 | 16°22 | 25° 5 | 21°22 | 9°16 | 17°29 | 16°53 | 22 Y 59 | 24°16 | 27°41 | 23 N 26 | 24°15 | 25°57 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 4 31 23 | 7°54'43 | 29°44 | 25°21 | 22°14 | 9°53 | 17°38 | 17° 0 | 22°57 | 24°18 | 27°41 | 23°D26 | 24°12 | 26° 4 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 4 35 20 | 8°55'59 | 13 ¥ 25 | 25°R26 | 23° 6 | 10°31 | 17°47 | 17° 7 | 22°56 | 24°20 | 27°42 | 23°R26 | 24° 8 | 26°10 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 4 39 16 | 9°57'14 | 27°25 | 25°20 | 23°59 | 11° 9 | 17°57 | 17°14 | 22°54 | 24°23 | 27°42 | 23°25 | 24° 5 | 26°17 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 4 43 13 | 10°58'29 | 11 Y 45 | 25° 3 | 24°53 | 11°46 | 18° 6 | 17°21 | 22°53 | 24°25 | 27°43 | 23°22 | 24° 2 | 26°24 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 4 47 10 | 11°59'43 | 26°24 | 24°34 | 25°47 | 12°24 | 18°15 | 17°28 | 22°51 | 24°27 | 27°43 | 23°16 | 23°59 | 26°30 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 4 51 6 | 13° 0'56 | 11 8 15 | 23°53 | 26°42 | 13° 1 | 18°25 | 17°35 | 22°50 | 24°29 | 27°44 | 23° 7 | 23°56 | 26°37 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 4 55 3 | 14° 2'10 | 26°12 | 23° 1 | 27°38 | 13°39 | 18°35 | 17°42 | 22°49 | 24°31 | 27°44 | 22°57 | 23°53 | 26°44 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 4 58 59 | 15° 3'23 | 11 II 5 | 21°59 | 28°34 | 14°16 | 18°45 | 17°49 | 22°47 | 24°34 | 27°45 | 22°46 | 23°49 | 26°51 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 5 2 56 | 16° 4'35 | 25°46 | 20°50 | 29°31 | 14°54 | 18°55 | 17°56 | 22°46 | 24°36 | 27°45 | 22°35 | 23°46 | 26°57 | n.a. | S 11 |
| M12 | 5 6 52 | 17° 5'48 | 1095 6 | 19°34 | 0 M 29 | 15°32 | 19° 5 | 18° 4 | 22°45 | 24°38 | 27°46 | 22°27 | 23°43 | 27° 4 | n.a. | M12 |
| T 13 | 5 10 49 | 18° 7'00 | 24° 1 | 18°15 | 1°27 | 16° 9 | 19°15 | 18°11 | 22°44 | 24°40 | 27°47 | 22°21 | 23°40 | 27°11 | n.a. | T 13 |
| W14 | 5 14 45 | 19° 8'11 | 7Ω 28 | 16°56 | 2°25 | 16°47 | 19°26 | 18°18 | 22°43 | 24°42 | 27°47 | 22°18 | 23°37 | 27°17 | n.a. | W14 |
| T 15 | 5 18 42 | 20° 9'23 | 20°28 | 15°38 | 3°24 | 17°24 | 19°36 | 18°25 | 22°42 | 24°44 | 27°48 | 22°D17 | 23°34 | 27°24 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 5 22 39 | 21°10'34 | 3 Mp 4 | 14°24 | 4°24 | 18° 1 | 19°47 | 18°32 | 22°41 | 24°46 | 27°49 | 22°17 | 23°30 | 27°31 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 26 35 | 22°11'44 | 15°21 | 13°16 | 5°23 | 18°39 | 19°57 | 18°39 | 22°40 | 24°48 | 27°50 | 22°18 | 23°27 | 27°37 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 30 32 | 23°12'55 | 27°24 | 12°15 | 6°24 | 19°16 | 20° 8 | 18°46 | 22°39 | 24°50 | 27°50 | 22°R18 | 23°24 | 27°44 | n.a. | S 18 |
| M19 | 5 34 28 | 24°14'05 | 9 ₽ 17 | 11°23 | 7°25 | 19°54 | 20°19 | 18°53 | 22°38 | 24°52 | 27°51 | 22°16 | 23°21 | 27°51 | n.a. | M19 |
| T 20 | 5 38 25 | 25°15'14 | 21° 7 | 10°39 | 8°26 | 20°31 | 20°30 | 19° 0 | 22°37 | 24°54 | 27°52 | 22°13 | 23°18 | 27°58 | n.a. | T 20 |
| W21 | 5 42 21 | 26°16'23 | 2 M 58 | 10° 6 | 9°27 | 21° 9 | 20°41 | 19° 7 | 22°36 | 24°56 | 27°53 | 22° 7 | 23°14 | 28° 4 | n.a. | W21 |
| T 22 | 5 46 18 | 27°17'32 | 14°54 | 9°41 | 10°29 | 21°46 | 20°53 | 19°14 | 22°36 | 24°58 | 27°53 | 21°58 | 23°11 | 28°11 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 50 15 | 28°18'39 | 26°57 | 9°26 | 11°31 | 22°23 | 21° 4 | 19°21 | 22°35 | 25° 0 | 27°54 | 21°48 | 23° 8 | 28°18 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 54 11 | 29°19'47 | 9 ₹ 12 | 9°D19 | 12°34 | 23° 0 | 21°16 | 19°28 | 22°35 | 25° 2 | 27°55 | 21°38 | 23° 5 | 28°24 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 58 8 | 0る20'53 | 21°37 | 9°21 | 13°37 | 23°38 | 21°27 | 19°35 | 22°34 | 25° 4 | 27°56 | 21°28 | 23° 2 | 28°31 | n.a. | S 25 |
| M26 | 6 2 4 | 1°21'59 | 4 ට 15 | 9°31 | 14°40 | 24°15 | 21°39 | 19°42 | 22°33 | 25° 6 | 27°57 | 21°19 | 22°59 | 28°38 | n.a. | M26 |
| T 27 | 6 6 1 | 2°23'03 | 17° 5 | 9°47 | 15°44 | 24°52 | 21°50 | 19°49 | 22°33 | 25° 8 | 27°58 | 21°12 | 22°55 | 28°45 | n.a. | T 27 |
| W28 | 6 9 57 | 3°24'07 | 0≈ 7 | 10°10 | 16°48 | 25°29 | 22° 2 | 19°56 | 22°33 | 25°10 | 27°59 | 21° 7 | 22°52 | 28°51 | n.a. | W28 |
| T 29 | 6 13 54 | 4°25'09 | 13°19 | 10°39 | 17°52 | 26° 7 | 22°14 | 20° 3 | 22°32 | 25°12 | 28° 0 | 21° 5 | 22°49 | 28°58 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 6 17 50 | 5°26'10 | 26°43 | 11°14 | 18°56 | 26°44 | 22°26 | 20°10 | 22°32 | 25°14 | 28° 1 | 21°D 5 | 22°46 | 29° 5 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 6 21 47 | 6 ප 27'10 | 10 ∺ 18 | 11 × 753 | 20 m 1 | 27 ≙ 21 | 22≈38 | 20 ∡ 17 | 22 Y 32 | 25 M 16 | 28 ≈ 2 | 21& 6 | 22 N 43 | 29 ≙ 11 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m55s

JANUARY 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|---------------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 6 25 44 | 7 云 28'08 | 24) 4 | 12 ~ 37 | 21 M 6 | 27 ≏ 58 | 22≈51 | 20 × 24 | 22°R32 | 25 M 17 | 28≈ 3 | 210 7 | 22 \Omega 40 | 29 ₾ 18 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 6 29 40 | 8°29'05 | 8 ℃ 2 | 13°25 | 22°11 | 28°35 | 23° 3 | 20°31 | 22 Y 31 | 25°19 | 28° 4 | 21°R 8 | 22°36 | 29°25 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 6 33 37 | 9°30'00 | 22°11 | 14°17 | 23°16 | 29°12 | 23°15 | 20°38 | 22°31 | 25°21 | 28° 5 | 21° 7 | 22°33 | 29°32 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 6 37 33 | 10°30'54 | 6 8 30 | 15°12 | 24°22 | 29°49 | 23°28 | 20°44 | 22°D31 | 25°23 | 28° 6 | 21° 4 | 22°30 | 29°38 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 6 41 30 | 11°31'46 | 20°56 | 16°10 | 25°28 | 0 M 26 | 23°40 | 20°51 | 22°31 | 25°24 | 28° 7 | 21° 0 | 22°27 | 29°45 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 6 45 26 | 12°32'36 | 5 Ⅱ 24 | 17°11 | 26°34 | 1° 3 | 23°53 | 20°58 | 22°32 | 25°26 | 28° 8 | 20°55 | 22°24 | 29°52 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 6 49 23 | 13°33'26 | 19°49 | 18°15 | 27°40 | 1°39 | 24° 5 | 21° 5 | 22°32 | 25°28 | 28°10 | 20°48 | 22°20 | 29°58 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 6 53 19 | 14°34'13 | 499 5 | 19°21 | 28°47 | 2°16 | 24°18 | 21°11 | 22°32 | 25°30 | 28°11 | 20°43 | 22°17 | OM 5 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 6 57 16 | 15°35'00 | 18° 6 | 20°29 | 29°53 | 2°53 | 24°31 | 21°18 | 22°32 | 25°31 | 28°12 | 20°38 | 22°14 | 0°12 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 7 1 13 | 16°35'45 | 1 Ω 49 | 21°39 | 1 才 0 | 3°30 | 24°44 | 21°25 | 22°32 | 25°33 | 28°13 | 20°35 | 22°11 | 0°19 | n.a. | T 10 |
| W11 | 7 5 9 | 17°36'28 | 15°10 | 22°51 | 2° 7 | 4° 7 | 24°57 | 21°31 | 22°33 | 25°34 | 28°14 | 20°D33 | 22° 8 | 0°25 | n.a. | W11 |
| T 12 | 7 9 6 | 18°37'10 | 28° 8 | 24° 5 | 3°14 | 4°43 | 25°10 | 21°38 | 22°33 | 25°36 | 28°15 | 20°33 | 22° 5 | 0°32 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 7 13 2 | 19°37'51 | 10 M)47 | 25°20 | 4°22 | 5°20 | 25°23 | 21°44 | 22°34 | 25°37 | 28°17 | 20°35 | 22° 1 | 0°39 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 7 16 59 | 20°38'30 | 23° 7 | 26°37 | 5°29 | 5°57 | 25°36 | 21°51 | 22°34 | 25°39 | 28°18 | 20°36 | 21°58 | 0°45 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 7 20 55 | 21°39'08 | 5 ≏ 13 | 27°55 | 6°37 | 6°33 | 25°49 | 21°57 | 22°35 | 25°40 | 28°19 | 20°38 | 21°55 | 0°52 | n.a. | S 15 |
| M16 | 7 24 52 | 22°39'45 | 17°10 | 29°15 | 7°45 | 7°10 | 26° 2 | 22° 4 | 22°35 | 25°42 | 28°20 | 20°39 | 21°52 | 0°59 | n.a. | M16 |
| T 17 | 7 28 48 | 23°40'21 | 29° 2 | 0 궁 36 | 8°53 | 7°46 | 26°15 | 22°10 | 22°36 | 25°43 | 28°22 | 20°R39 | 21°49 | 1° 6 | n.a. | T 17 |
| W18 | 7 32 45 | 24°40'55 | 10 M 54 | 1°59 | 10° 1 | 8°23 | 26°29 | 22°17 | 22°37 | 25°45 | 28°23 | 20°38 | 21°45 | 1°12 | n.a. | W18 |
| T 19 | 7 36 42 | 25°41'27 | 22°52 | 3°22 | 11°10 | 8°59 | 26°42 | 22°23 | 22°37 | 25°46 | 28°24 | 20°35 | 21°42 | 1°19 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 40 38 | 26°41'58 | 4 ₹ 59 | 4°47 | 12°18 | 9°36 | 26°56 | 22°29 | 22°38 | 25°47 | 28°26 | 20°32 | 21°39 | 1°26 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 44 35 | 27°42'28 | 17°18 | 6°13 | 13°27 | 10°12 | 27° 9 | 22°36 | 22°39 | 25°49 | 28°27 | 20°28 | 21°36 | 1°32 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 48 31 | 28°42'57 | 29°52 | 7°40 | 14°35 | 10°48 | 27°23 | 22°42 | 22°40 | 25°50 | 28°28 | 20°25 | 21°33 | 1°39 | n.a. | S 22 |
| M23 | 7 52 28 | 29°43'23 | 12 る 44 | 9° 8 | 15°44 | 11°24 | 27°36 | 22°48 | 22°41 | 25°51 | 28°30 | 20°21 | 21°30 | 1°46 | n.a. | M23 |
| T 24 | 7 56 24 | 0≈43'48 | 25°52 | 10°37 | 16°53 | 12° 1 | 27°50 | 22°54 | 22°42 | 25°52 | 28°31 | 20°19 | 21°26 | 1°53 | n.a. | T 24 |
| W25 | 8 0 21 | 1°44'11 | 9≈16 | 12° 7 | 18° 2 | 12°37 | 28° 4 | 23° 0 | 22°43 | 25°54 | 28°32 | 20°18 | 21°23 | 1°59 | n.a. | W25 |
| T 26 | 8 4 17 | 2°44'33 | 22°54 | 13°38 | 19°11 | 13°13 | 28°17 | 23° 6 | 22°44 | 25°55 | 28°34 | 20°D17 | 21°20 | 2° 6 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 8 8 14 | 3°44'52 | 6) 45 | 15°11 | 20°21 | 13°49 | 28°31 | 23°12 | 22°45 | 25°56 | 28°35 | 20°18 | 21°17 | 2°13 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 8 12 11 | 4°45'09 | 20°44 | 16°44 | 21°30 | 14°25 | 28°45 | 23°18 | 22°47 | 25°57 | 28°37 | 20°19 | 21°14 | 2°19 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 8 16 7 | 5°45'24 | 4 Υ51 | 18°18 | 22°39 | 15° 1 | 28°59 | 23°24 | 22°48 | 25°58 | 28°38 | 20°20 | 21°11 | 2°26 | n.a. | S 29 |
| M30 | 8 20 4 | 6°45'37 | 19° 1 | 19°54 | 23°49 | 15°37 | 29°13 | 23°30 | 22°49 | 25°59 | 28°39 | 20°21 | 21° 7 | 2°33 | n.a. | M30 |
| T 31 | 8 24 0 | 7≈45'48 | 3 8 13 | 21 궁 30 | 24 × 759 | 16ML12 | 29≈27 | 23 × 35 | 22 Y 51 | 26 ™ 0 | 28≈41 | 20°R22 | 21& 4 | 2 M .40 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m54s

Julian Calendar 1 Jan. 161 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 162 BCE

FEBRUARY 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ψ | φ | ঠ | 4 | ħ | ᡟ | ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | Š | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 8 27 57 | 8≈45'56 | 17 8 25 | 23중 7 | 26 ₹ 8 | 16 M .48 | 29≈41 | 23 × 741 | 22 Y 52 | 26M 1 | 28≈42 | 20°R22 | 21& 1 | 2 M .46 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 8 31 53 | 9°46'02 | 1 Ⅲ 33 | 24°46 | 27°18 | 17°24 | 29°55 | 23°47 | 22°53 | 26° 2 | 28°44 | 20 Ω 21 | 20°58 | 2°53 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 8 35 50 | 10°46'06 | 15°37 | 26°25 | 28°28 | 17°59 | 0 ∺ 9 | 23°52 | 22°55 | 26° 3 | 28°45 | 20°20 | 20°55 | 3° 0 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 8 39 46 | 11°46'08 | 29°33 | 28° 6 | 29°38 | 18°35 | 0°23 | 23°58 | 22°57 | 26° 4 | 28°47 | 20°19 | 20°51 | 3° 6 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 8 43 43 | 12°46'08 | 139519 | 29°48 | 0 궁 48 | 19°11 | 0°37 | 24° 3 | 22°58 | 26° 5 | 28°48 | 20°18 | 20°48 | 3°13 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 8 47 40 | 13°46'05 | 26°52 | 1≈31 | 1°58 | 19°46 | 0°51 | 24° 9 | 23° 0 | 26° 6 | 28°50 | 20°17 | 20°45 | 3°20 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 8 51 36 | 14°46'00 | $10\Omega12$ | 3°14 | 3° 8 | 20°21 | 1° 5 | 24°14 | 23° 2 | 26° 6 | 28°51 | 20°17 | 20°42 | 3°27 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 8 55 33 | 15°45'54 | 23°15 | 4°59 | 4°19 | 20°57 | 1°20 | 24°19 | 23° 3 | 26° 7 | 28°53 | 20°D17 | 20°39 | 3°33 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 8 59 29 | 16°45'45 | 6Mp 3 | 6°46 | 5°29 | 21°32 | 1°34 | 24°25 | 23° 5 | 26° 8 | 28°54 | 20°17 | 20°36 | 3°40 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 9 3 26 | 17°45'34 | 18°35 | 8°33 | 6°39 | 22° 7 | 1°48 | 24°30 | 23° 7 | 26° 9 | 28°56 | 20°17 | 20°32 | 3°47 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 9 7 22 | 18°45'21 | 0 ჲ 54 | 10°21 | 7°50 | 22°42 | 2° 2 | 24°35 | 23° 9 | 26° 9 | 28°57 | 20°17 | 20°29 | 3°54 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 9 11 19 | 19°45'06 | 13° 0 | 12°11 | 9° 0 | 23°17 | 2°17 | 24°40 | 23°11 | 26°10 | 28°59 | 20°18 | 20°26 | 4° 0 | n.a. | S 12 |
| M13 | 9 15 15 | 20°44'50 | 24°58 | 14° 2 | 10°11 | 23°52 | 2°31 | 24°45 | 23°13 | 26°10 | 29° 0 | 20°R18 | 20°23 | 4° 7 | n.a. | M13 |
| T 14 | 9 19 12 | 21°44'31 | 6 M .51 | 15°54 | 11°22 | 24°27 | 2°45 | 24°50 | 23°15 | 26°11 | 29° 2 | 20°17 | 20°20 | 4°14 | n.a. | T 14 |
| W15 | 9 23 8 | 22°44'11 | 18°44 | 17°47 | 12°32 | 25° 2 | 3° 0 | 24°55 | 23°17 | 26°12 | 29° 3 | 20°D17 | 20°17 | 4°20 | n.a. | W15 |
| T 16 | 9 27 5 | 23°43'49 | 0 ∡ 742 | 19°41 | 13°43 | 25°36 | 3°14 | 24°59 | 23°19 | 26°12 | 29° 5 | 20°17 | 20°13 | 4°27 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 9 31 2 | 24°43'25 | 12°48 | 21°37 | 14°54 | 26°11 | 3°28 | 25° 4 | 23°21 | 26°12 | 29° 6 | 20°18 | 20°10 | 4°34 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 9 34 58 | 25°42'59 | 25° 7 | 23°33 | 16° 5 | 26°46 | 3°43 | 25° 9 | 23°23 | 26°13 | 29° 8 | 20°18 | 20° 7 | 4°41 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 38 55 | 26°42'32 | 7 云 44 | 25°31 | 17°16 | 27°20 | 3°57 | 25°13 | 23°25 | 26°13 | 29° 9 | 20°19 | 20° 4 | 4°47 | n.a. | S 19 |
| M20 | 9 42 51 | 27°42'02 | 20°42 | 27°30 | 18°27 | 27°54 | 4°12 | 25°18 | 23°28 | 26°14 | 29°11 | 20°19 | 20° 1 | 4°54 | n.a. | M20 |
| T 21 | 9 46 48 | 28°41'31 | 4≈ 1 | 29°29 | 19°38 | 28°29 | 4°26 | 25°22 | 23°30 | 26°14 | 29°12 | 20°20 | 19°57 | 5° 1 | n.a. | T 21 |
| W22 | 9 50 44 | 29°40'57 | 17°41 | 1) 30 | 20°49 | 29° 3 | 4°40 | 25°26 | 23°32 | 26°14 | 29°14 | 20°R20 | 19°54 | 5° 7 | n.a. | W22 |
| T 23 | 9 54 41 | 0) 40′22 | 1) (42 | 3°31 | 22° 0 | 29°37 | 4°55 | 25°31 | 23°35 | 26°15 | 29°15 | 20°20 | 19°51 | 5°14 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 9 58 37 | 1°39'44 | 16° 0 | 5°32 | 23°11 | 0 才 11 | 5° 9 | 25°35 | 23°37 | 26°15 | 29°17 | 20°19 | 19°48 | 5°21 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 10 2 34 | 2°39'04 | 0 Υ 29 | 7°34 | 24°23 | 0°45 | 5°24 | 25°39 | 23°39 | 26°15 | 29°18 | 20°18 | 19°45 | 5°28 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 10 631 | 3°38'21 | 15° 3 | 9°37 | 25°34 | 1°19 | 5°38 | 25°43 | 23°42 | 26°15 | 29°20 | 20°17 | 19°42 | 5°34 | n.a. | S 26 |
| M27 | 10 10 27 | 4°37'36 | 29°37 | 11°39 | 26°45 | 1°52 | 5°53 | 25°47 | 23°44 | 26°15 | 29°21 | 20°15 | 19°38 | 5°41 | n.a. | M27 |
| T 28 | 10 14 24 | 5°36'49 | 14 8 5 | 13°40 | 27°57 | 2°26 | 6° 7 | 25°51 | 23°47 | 26°15 | 29°23 | 20°13 | 19°35 | 5°48 | n.a. | T 28 |
| W29 | 10 18 20 | 6 ¥ 36′00 | 28 8 23 | 15) 42 | 29중 8 | 2 ₹ 59 | 6 ∺ 22 | 25 ₹ 54 | 23 Y 50 | 26Ml15 | 29≈24 | 20 Ω 13 | 19 Ω 32 | 5 M .54 | n.a. | W29 |

Delta T = 03h24m53s

MARCH 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ₽. | ß | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|--------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 10 22 17 | 7) €35'08 | 12 Ⅲ 28 | 17) (42 | 0≈19 | 3 ₹ 32 | 6 ¥ 36 | 25 × 758 | 23 Y 52 | 26°R15 | 29≈26 | 20°D12 | 19 Ω 29 | 6 M 1 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 10 26 13 | 8°34'13 | 26°18 | 19°41 | 1°31 | 4° 6 | 6°50 | 26° 2 | 23°55 | 26ML15 | 29°27 | 20 Ω 13 | 19°26 | 6° 8 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 10 30 10 | 9°33'16 | 9 9 54 | 21°38 | 2°42 | 4°39 | 7° 5 | 26° 5 | 23°57 | 26°15 | 29°29 | 20°14 | 19°23 | 6°15 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 10 34 6 | 10°32'17 | 23°16 | 23°33 | 3°54 | 5°12 | 7°19 | 26° 9 | 24° 0 | 26°15 | 29°30 | 20°16 | 19°19 | 6°21 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 10 38 3 | 11°31'16 | $6\Omega 24$ | 25°26 | 5° 5 | 5°44 | 7°34 | 26°12 | 24° 3 | 26°15 | 29°32 | 20°17 | 19°16 | 6°28 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 10 42 0 | 12°30'12 | 19°19 | 27°16 | 6°17 | 6°17 | 7°48 | 26°15 | 24° 6 | 26°15 | 29°33 | 20°R18 | 19°13 | 6°35 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 10 45 56 | 13°29'05 | 2 Mp 1 | 29° 3 | 7°28 | 6°50 | 8° 3 | 26°19 | 24° 9 | 26°15 | 29°35 | 20°17 | 19°10 | 6°41 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 10 49 53 | 14°27'57 | 14°33 | o Υ 47 | 8°40 | 7°22 | 8°17 | 26°22 | 24°11 | 26°15 | 29°36 | 20°15 | 19° 7 | 6°48 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 10 53 49 | 15°26'47 | 26°53 | 2°26 | 9°52 | 7°54 | 8°31 | 26°25 | 24°14 | 26°14 | 29°38 | 20°12 | 19° 3 | 6°55 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 10 57 46 | 16°25'34 | 9 쇼 4 | 4° 1 | 11° 3 | 8°27 | 8°46 | 26°28 | 24°17 | 26°14 | 29°39 | 20° 8 | 19° 0 | 7° 2 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 11 1 42 | 17°24'19 | 21° 6 | 5°32 | 12°15 | 8°59 | 9° 0 | 26°31 | 24°20 | 26°14 | 29°41 | 20° 4 | 18°57 | 7° 8 | n.a. | S 11 |
| M12 | 11 5 39 | 18°23'03 | 3 M 3 | 6°58 | 13°27 | 9°30 | 9°14 | 26°33 | 24°23 | 26°14 | 29°42 | 19°59 | 18°54 | 7°15 | n.a. | M12 |
| T 13 | 11 9 35 | 19°21'44 | 14°56 | 8°20 | 14°39 | 10° 2 | 9°29 | 26°36 | 24°26 | 26°13 | 29°44 | 19°55 | 18°51 | 7°22 | n.a. | T 13 |
| W14 | 11 13 32 | 20°20'24 | 26°48 | 9°36 | 15°51 | 10°34 | 9°43 | 26°39 | 24°29 | 26°13 | 29°45 | 19°51 | 18°48 | 7°29 | n.a. | W14 |
| T 15 | 11 17 28 | 21°19'02 | 8 ∡ 745 | 10°47 | 17° 2 | 11° 5 | 9°57 | 26°41 | 24°32 | 26°12 | 29°47 | 19°49 | 18°44 | 7°35 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 11 21 25 | 22°17'39 | 20°49 | 11°52 | 18°14 | 11°36 | 10°12 | 26°43 | 24°35 | 26°12 | 29°48 | 19°D48 | 18°41 | 7°42 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 11 25 22 | 23°16'13 | 3 ප 6 | 12°52 | 19°26 | 12° 7 | 10°26 | 26°46 | 24°38 | 26°11 | 29°49 | 19°48 | 18°38 | 7°49 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 29 18 | 24°14'46 | 15°40 | 13°46 | 20°38 | 12°38 | 10°40 | 26°48 | 24°41 | 26°11 | 29°51 | 19°50 | 18°35 | 7°55 | n.a. | S 18 |
| M19 | 11 33 15 | 25°13'17 | 28°36 | 14°34 | 21°50 | 13° 9 | 10°54 | 26°50 | 24°44 | 26°10 | 29°52 | 19°51 | 18°32 | 8° 2 | n.a. | M19 |
| T 20 | 11 37 11 | 26°11'46 | 11≈56 | 15°16 | 23° 2 | 13°40 | 11° 9 | 26°52 | 24°47 | 26°10 | 29°54 | 19°53 | 18°28 | 8° 9 | n.a. | T 20 |
| W21 | 11 41 8 | 27°10'14 | 25°43 | 15°53 | 24°14 | 14°10 | 11°23 | 26°54 | 24°51 | 26° 9 | 29°55 | 19°R53 | 18°25 | 8°16 | n.a. | W21 |
| T 22 | 11 45 4 | 28° 8'39 | 9) 56 | 16°24 | 25°26 | 14°40 | 11°37 | 26°56 | 24°54 | 26° 9 | 29°56 | 19°51 | 18°22 | 8°22 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 49 1 | 29° 7'03 | 24°31 | 16°48 | 26°38 | 15°10 | 11°51 | 26°58 | 24°57 | 26° 8 | 29°58 | 19°48 | 18°19 | 8°29 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 52 57 | 0 Υ 5'25 | 9 Υ 23 | 17° 7 | 27°50 | 15°40 | 12° 5 | 26°59 | 25° 0 | 26° 7 | 29°59 | 19°43 | 18°16 | 8°36 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 56 54 | 1° 3'45 | 24°24 | 17°20 | 29° 2 | 16° 9 | 12°19 | 27° 1 | 25° 3 | 26° 6 | 0 ∺ 0 | 19°37 | 18°13 | 8°42 | n.a. | S 25 |
| M26 | 12 0 50 | 2° 2'02 | 9 8 23 | 17°27 | 0 ∺ 14 | 16°39 | 12°33 | 27° 2 | 25° 7 | 26° 6 | 0° 2 | 19°31 | 18° 9 | 8°49 | n.a. | M26 |
| T 27 | 12 4 47 | 3° 0'18 | 24°12 | 17°R28 | 1°26 | 17° 8 | 12°47 | 27° 4 | 25°10 | 26° 5 | 0° 3 | 19°25 | 18° 6 | 8°56 | n.a. | T 27 |
| W28 | 12 8 44 | 3°58'32 | 8Ⅲ46 | 17°24 | 2°38 | 17°36 | 13° 1 | 27° 5 | 25°13 | 26° 4 | 0° 4 | 19°21 | 18° 3 | 9° 3 | n.a. | W28 |
| T 29 | 12 12 40 | 4°56'43 | 22°58 | 17°14 | 3°51 | 18° 5 | 13°15 | 27° 6 | 25°17 | 26° 3 | 0° 6 | 19°18 | 18° 0 | 9° 9 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 12 16 37 | 5°54'53 | 69548 | 17° 0 | 5° 3 | 18°34 | 13°29 | 27° 7 | 25°20 | 26° 2 | 0° 7 | 19°D18 | 17°57 | 9°16 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 12 20 33 | 6 Υ 53'00 | 209516 | 16 Y 41 | 6 ¥ 15 | 19 × 2 | 13) €43 | 27 . ₹ 8 | 25 Y 23 | 26M 2 | 0) 8 | 19 Ω 18 | 17 Ω 54 | 9 M 23 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m52s

Julian Calendar 1 March 161 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 161 BCE

APRIL 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ş | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 12 24 30 | 7 Υ 51'06 | 3 Ω 24 | 16°R17 | 7 ∺ 27 | 19 ~ 30 | 13) (57 | 27 .7 9 | 25 Y 27 | 26°R 1 | 0)(10 | 19 Ω 19 | 17 Ω 50 | 9 M .30 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 12 28 26 | 8°49'09 | 16°15 | 15 Y 50 | 8°39 | 19°57 | 14°10 | 27°10 | 25°30 | 26 ™ 0 | 0°11 | 19°R20 | 17°47 | 9°36 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 12 32 23 | 9°47'10 | 28°52 | 15°20 | 9°52 | 20°25 | 14°24 | 27°10 | 25°33 | 25°59 | 0°12 | 19°20 | 17°44 | 9°43 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 12 36 19 | 10°45'09 | 11 M p17 | 14°47 | 11° 4 | 20°52 | 14°38 | 27°11 | 25°37 | 25°58 | 0°13 | 19°18 | 17°41 | 9°50 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 12 40 16 | 11°43'06 | 23°33 | 14°12 | 12°16 | 21°19 | 14°51 | 27°12 | 25°40 | 25°57 | 0°14 | 19°13 | 17°38 | 9°56 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 12 44 13 | 12°41'02 | 5 ≏ 41 | 13°35 | 13°28 | 21°45 | 15° 5 | 27°12 | 25°44 | 25°56 | 0°16 | 19° 6 | 17°34 | 10° 3 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 12 48 9 | 13°38'56 | 17°43 | 12°58 | 14°41 | 22°12 | 15°18 | 27°12 | 25°47 | 25°55 | 0°17 | 18°57 | 17°31 | 10°10 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 12 52 6 | 14°36'48 | 29°40 | 12°20 | 15°53 | 22°38 | 15°32 | 27°12 | 25°50 | 25°53 | 0°18 | 18°46 | 17°28 | 10°17 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 12 56 2 | 15°34'38 | 11 M .34 | 11°43 | 17° 5 | 23° 4 | 15°45 | 27°12 | 25°54 | 25°52 | 0°19 | 18°36 | 17°25 | 10°23 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 12 59 59 | 16°32'28 | 23°26 | 11° 8 | 18°18 | 23°29 | 15°59 | 27°R13 | 25°57 | 25°51 | 0°20 | 18°26 | 17°22 | 10°30 | n.a. | T 10 |
| W11 | 13 3 55 | 17°30'15 | 5 ₹ 19 | 10°34 | 19°30 | 23°54 | 16°12 | 27°12 | 26° 1 | 25°50 | 0°21 | 18°17 | 17°19 | 10°37 | n.a. | W11 |
| T 12 | 13 7 52 | 18°28'02 | 17°16 | 10° 3 | 20°42 | 24°19 | 16°25 | 27°12 | 26° 4 | 25°49 | 0°22 | 18°10 | 17°15 | 10°43 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 13 11 48 | 19°25'47 | 29°19 | 9°34 | 21°55 | 24°43 | 16°39 | 27°12 | 26° 8 | 25°48 | 0°23 | 18° 6 | 17°12 | 10°50 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 13 15 45 | 20°23'31 | 11 る 34 | 9° 9 | 23° 7 | 25° 8 | 16°52 | 27°12 | 26°11 | 25°46 | 0°25 | 18° 4 | 17° 9 | 10°57 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 13 19 42 | 21°21'14 | 24° 4 | 8°47 | 24°20 | 25°31 | 17° 5 | 27°11 | 26°15 | 25°45 | 0°26 | 18°D 3 | 17° 6 | 11° 4 | n.a. | S 15 |
| M16 | 13 23 38 | 22°18'55 | 6≈55 | 8°29 | 25°32 | 25°55 | 17°18 | 27°11 | 26°18 | 25°44 | 0°27 | 18° 4 | 17° 3 | 11°10 | n.a. | M16 |
| T 17 | 13 27 35 | 23°16'36 | 20°11 | 8°15 | 26°44 | 26°18 | 17°31 | 27°10 | 26°21 | 25°43 | 0°28 | 18°R 4 | 16°59 | 11°17 | n.a. | T 17 |
| W18 | 13 31 31 | 24°14'15 | 3 ¥ 55 | 8° 6 | 27°57 | 26°41 | 17°44 | 27° 9 | 26°25 | 25°41 | 0°29 | 18° 3 | 16°56 | 11°24 | n.a. | W18 |
| T 19 | 13 35 28 | 25°11'53 | 18° 7 | 8° 1 | 29° 9 | 27° 3 | 17°57 | 27° 8 | 26°28 | 25°40 | 0°30 | 18° 0 | 16°53 | 11°31 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 39 24 | 26° 9'30 | 2 Υ 46 | 8°D 1 | 0 Υ 22 | 27°25 | 18°10 | 27° 7 | 26°32 | 25°39 | 0°31 | 17°54 | 16°50 | 11°37 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 43 21 | 27° 7'05 | 17°48 | 8° 5 | 1°34 | 27°46 | 18°23 | 27° 6 | 26°35 | 25°37 | 0°32 | 17°47 | 16°47 | 11°44 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 47 17 | 28° 4'40 | 3 8 2 | 8°14 | 2°47 | 28° 7 | 18°35 | 27° 5 | 26°39 | 25°36 | 0°32 | 17°37 | 16°44 | 11°51 | n.a. | S 22 |
| M23 | 13 51 14 | 29° 2'13 | 18°18 | 8°27 | 4° 0 | 28°28 | 18°48 | 27° 4 | 26°42 | 25°35 | 0°33 | 17°27 | 16°40 | 11°57 | n.a. | M23 |
| T 24 | 13 55 10 | 29°59'45 | 3Ⅱ26 | 8°45 | 5°12 | 28°48 | 19° 0 | 27° 2 | 26°46 | 25°33 | 0°34 | 17°18 | 16°37 | 12° 4 | n.a. | T 24 |
| W25 | 13 59 7 | 0 8 57'15 | 18°15 | 9° 7 | 6°25 | 29° 8 | 19°13 | 27° 1 | 26°49 | 25°32 | 0°35 | 17°10 | 16°34 | 12°11 | n.a. | W25 |
| T 26 | 14 3 4 | 1°54'44 | 2939 | 9°33 | 7°37 | 29°27 | 19°25 | 27° 0 | 26°53 | 25°30 | 0°36 | 17° 5 | 16°31 | 12°18 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 14 7 0 | 2°52'12 | 16°37 | 10° 4 | 8°50 | 29°46 | 19°38 | 26°58 | 26°56 | 25°29 | 0°37 | 17° 2 | 16°28 | 12°24 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 14 10 57 | 3°49'38 | 0 Ω 7 | 10°38 | 10° 2 | 0중 4 | 19°50 | 26°56 | 27° 0 | 25°27 | 0°38 | 17°D 1 | 16°25 | 12°31 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 14 14 53 | 4°47'03 | 13°12 | 11°17 | 11°15 | 0°22 | 20° 2 | 26°54 | 27° 3 | 25°26 | 0°38 | 17°R 1 | 16°21 | 12°38 | n.a. | S 29 |
| M30 | 14 18 50 | 5 8 44'26 | 25 Ω 56 | 11 Y 59 | 12 Υ 28 | 0 조 40 | 20) 14 | 26 × 753 | 27 ° 7 | 25 M 24 | 0) €39 | 17 Ω 1 | 16 Ω 18 | 12 M .44 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h24m51s

MAY 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ₽. | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|
| T 1 | 14 22 46 | 6 8 41'48 | 8 m 24 | 12 Y 46 | 13 Y 40 | 0 궁 56 | 20 米 26 | 26°R51 | 27 Υ 10 | 25°R23 | 0) 40 | 17°R 0 | 16 Ω 15 | 12 M 51 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 14 26 43 | 7°39'09 | 20°39 | 13°36 | 14°53 | 1°13 | 20°38 | 26 ₹ 49 | 27°14 | 25 M 21 | 0°41 | 16 Ω 56 | 16°12 | 12°58 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 14 30 40 | 8°36'29 | 2 ≏ 44 | 14°29 | 16° 6 | 1°29 | 20°50 | 26°46 | 27°17 | 25°20 | 0°41 | 16°49 | 16° 9 | 13° 5 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 14 34 36 | 9°33'47 | 14°44 | 15°26 | 17°18 | 1°44 | 21° 2 | 26°44 | 27°20 | 25°18 | 0°42 | 16°40 | 16° 5 | 13°11 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 14 38 33 | 10°31'05 | 26°39 | 16°27 | 18°31 | 1°59 | 21°14 | 26°42 | 27°24 | 25°17 | 0°43 | 16°28 | 16° 2 | 13°18 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 14 42 29 | 11°28'21 | 8 M .33 | 17°30 | 19°44 | 2°13 | 21°25 | 26°40 | 27°27 | 25°15 | 0°43 | 16°15 | 15°59 | 13°25 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 14 46 26 | 12°25'37 | 20°25 | 18°37 | 20°57 | 2°26 | 21°37 | 26°37 | 27°31 | 25°14 | 0°44 | 16° 1 | 15°56 | 13°32 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 14 50 22 | 13°22'52 | 2 √ 19 | 19°48 | 22° 9 | 2°39 | 21°48 | 26°35 | 27°34 | 25°12 | 0°45 | 15°48 | 15°53 | 13°38 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 14 54 19 | 14°20'06 | 14°15 | 21° 1 | 23°22 | 2°52 | 22° 0 | 26°32 | 27°37 | 25°11 | 0°45 | 15°36 | 15°50 | 13°45 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 14 58 15 | 15°17'20 | 2 <u>6</u> °15 | 22°17 | 24°35 | 3° 3 | 22°11 | 26°29 | 27°41 | 25° 9 | 0°46 | 15°27 | 15°46 | 13°52 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 15 2 12 | 16°14'33 | 8 궁 22 | 23°37 | 25°48 | 3°15 | 22°22 | 26°27 | 27°44 | 25° 7 | 0°46 | 15°20 | 15°43 | 13°58 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 15 6 9 | 17°11'46 | 20°38 | 24°59 | 27° 1 | 3°25 | 22°33 | 26°24 | 27°47 | 25° 6 | 0°47 | 15°17 | 15°40 | 14° 5 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 15 10 5 | 18° 8'58 | 3≈ 9 | 26°25 | 28°13 | 3°35 | 22°44 | 26°21 | 27°51 | 25° 4 | 0°47 | 15°15 | 15°37 | 14°12 | n.a. | S 13 |
| M14 | 15 14 2 | 19° 6'10 | 15°58 | 27°53 | 29°26 | 3°44 | 22°55 | 26°18 | 27°54 | 25° 3 | 0°48 | 15°15 | 15°34 | 14°19 | n.a. | M14 |
| T 15 | 15 17 58 | 20° 3'21 | 29° 9 | 29°25 | 0 8 39 | 3°53 | 23° 6 | 26°15 | 27°57 | 25° 1 | 0°48 | 15°15 | 15°31 | 14°25 | n.a. | T 15 |
| W16 | 15 21 55 | 21° 0'32 | 12) (46 | 0 8 59 | 1°52 | 4° 1 | 23°17 | 26°12 | 28° 1 | 24°59 | 0°49 | 15°14 | 15°27 | 14°32 | n.a. | W16 |
| T 17 | 15 25 51 | 21°57'43 | 26°50 | 2°36 | 3° 5 | 4° 8 | 23°28 | 26° 8 | 28° 4 | 24°58 | 0°49 | 15°10 | 15°24 | 14°39 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 15 29 48 | 22°54'54 | 11 Y 22 | 4°16 | 4°18 | 4°14 | 23°38 | 26° 5 | 28° 7 | 24°56 | 0°49 | 15° 5 | 15°21 | 14°46 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 33 44 | 23°52'04 | 26°17 | 5°59 | 5°31 | 4°20 | 23°48 | 26° 2 | 28°10 | 24°54 | 0°50 | 14°57 | 15°18 | 14°52 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 37 41 | 24°49'15 | 11829 | 7°45 | 6°44 | 4°25 | 23°59 | 25°58 | 28°14 | 24°53 | 0°50 | 14°47 | 15°15 | 14°59 | n.a. | S 20 |
| M21 | 15 41 38 | 25°46'24 | 26°47 | 9°33 | 7°57 | 4°29 | 24° 9 | 25°55 | 28°17 | 24°51 | 0°51 | 14°36 | 15°11 | 15° 6 | n.a. | M21 |
| T 22 | 15 45 34 | 26°43'34 | 12 II 0 | 11°24 | 9°10 | 4°33 | 24°19 | 25°51 | 28°20 | 24°50 | 0°51 | 14°26 | 15° 8 | 15°12 | n.a. | T 22 |
| W23 | 15 49 31 | 27°40'43 | 26°57 | 13°18 | 10°23 | 4°35 | 24°29 | 25°48 | 28°23 | 24°48 | 0°51 | 14°18 | 15° 5 | 15°19 | n.a. | W23 |
| T 24 | 15 53 27 | 28°37'52 | 11930 | 15°14 | 11°36 | 4°37 | 24°39 | 25°44 | 28°26 | 24°46 | 0°51 | 14°12 | 15° 2 | 15°26 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 57 24 | 29°35'00 | 25°36 | 17°12 | 12°49 | 4°39 | 24°49 | 25°40 | 28°29 | 24°45 | 0°52 | 14° 9 | 14°59 | 15°33 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 16 1 20 | 0∏32′08 | 9 Ω 12 | 19°13 | 14° 2 | 4°R39 | 24°58 | 25°37 | 28°32 | 24°43 | 0°52 | 14°D 8 | 14°56 | 15°39 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 16 5 17 | 1°29'15 | 22°21 | 21°16 | 15°15 | 4°39 | 25° 8 | 25°33 | 28°36 | 24°42 | 0°52 | 14° 8 | 14°52 | 15°46 | n.a. | S 27 |
| M28 | 16 9 13 | 2°26'22 | 5 M) 7 | 23°20 | 16°28 | 4°38 | 25°17 | 25°29 | 28°39 | 24°40 | 0°52 | 14°R 8 | 14°49 | 15°53 | n.a. | M28 |
| T 29 | 16 13 10 | 3°23'28 | 17°33 | 25°26 | 17°41 | 4°36 | 25°26 | 25°25 | 28°42 | 24°38 | 0°52 | 14° 7 | 14°46 | 16° 0 | n.a. | T 29 |
| W30 | 16 17 7 | 4°20'34 | 29°44 | 27°34 | 18°55 | 4°34 | 25°36 | 25°21 | 28°45 | 24°37 | 0°52 | 14° 4 | 14°43 | 16° 6 | n.a. | W30 |
| T 31 | 16 21 3 | 5 Ⅱ 17'40 | 11 ≏ 46 | 29842 | 208 8 | 4 る 30 | 25) 45 | 25 × 17 | 28 Y 48 | 24M35 | 0 ∺ 53 | 13 Ω 59 | 14 Ω 40 | 16 M .13 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m50s

Julian Calendar 1 May 161 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 161 BCE

JUNE 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| F 1 | 16 25 0 | 6 Ⅱ 14'45 | 23 ≏ 41 | 1 II 52 | 21821 | 4°R26 | 25) 54 | 25°R13 | 28 Y 50 | 24°R34 | 0) €53 | 13°R52 | 14 Ω 36 | 16M20 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 16 28 56 | 7°11'50 | 5 M .34 | 4° 2 | 22°34 | 4 궁 22 | 26° 2 | 25 ₹ 9 | 28°53 | 24MJ32 | 0°53 | 13 Ω 42 | 14°33 | 16°26 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 16 32 53 | 8° 8'55 | 17°26 | 6°12 | 23°47 | 4°16 | 26°11 | 25° 5 | 28°56 | 24°30 | 0°53 | 13°30 | 14°30 | 16°33 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 16 36 49 | 9° 6'00 | 29°20 | 8°22 | 25° 1 | 4°10 | 26°19 | 25° 1 | 28°59 | 24°29 | 0°R53 | 13°18 | 14°27 | 16°40 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 16 40 46 | 10° 3'06 | 11 才 18 | 10°32 | 26°14 | 4° 3 | 26°28 | 24°57 | 29° 2 | 24°27 | 0°53 | 13° 7 | 14°24 | 16°47 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 16 44 42 | 11° 0'11 | 23°20 | 12°42 | 27°27 | 3°56 | 26°36 | 24°52 | 29° 5 | 24°26 | 0°53 | 12°57 | 14°21 | 16°53 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 16 48 39 | 11°57'17 | 5 云 28 | 14°51 | 28°40 | 3°47 | 26°44 | 24°48 | 29° 8 | 24°24 | 0°53 | 12°49 | 14°17 | 17° 0 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 16 52 36 | 12°54'23 | 17°44 | 16°58 | 29°54 | 3°38 | 26°52 | 24°44 | 29°10 | 24°23 | 0°53 | 12°44 | 14°14 | 17° 7 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 16 56 32 | 13°51'29 | 0≈10 | 19° 5 | 1 II 7 | 3°29 | 27° 0 | 24°40 | 29°13 | 24°21 | 0°52 | 12°41 | 14°11 | 17°13 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 17 0 29 | 14°48'36 | 12°49 | 21°10 | 2°20 | 3°18 | 27° 8 | 24°35 | 29°16 | 24°20 | 0°52 | 12°D40 | 14° 8 | 17°20 | n.a. | S 10 |
| M11 | 17 4 25 | 15°45'43 | 25°42 | 23°14 | 3°34 | 3° 7 | 27°15 | 24°31 | 29°18 | 24°18 | 0°52 | 12°41 | 14° 5 | 17°27 | n.a. | M11 |
| T 12 | 17 8 22 | 16°42'51 | 8) (54 | 25°16 | 4°47 | 2°56 | 27°23 | 24°27 | 29°21 | 24°17 | 0°52 | 12°42 | 14° 2 | 17°34 | n.a. | T 12 |
| W13 | 17 12 18 | 17°39'59 | 22°28 | 27°17 | 6° 1 | 2°44 | 27°30 | 24°22 | 29°24 | 24°15 | 0°52 | 12°R42 | 13°58 | 17°40 | n.a. | W13 |
| T 14 | 17 16 15 | 18°37'09 | 6 Ƴ 24 | 29°16 | 7°14 | 2°31 | 27°37 | 24°18 | 29°26 | 24°14 | 0°52 | 12°40 | 13°55 | 17°47 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 17 20 11 | 19°34'19 | 20°43 | 19513 | 8°28 | 2°18 | 27°44 | 24°14 | 29°29 | 24°12 | 0°51 | 12°37 | 13°52 | 17°54 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 17 24 8 | 20°31'29 | 5 8 24 | 3° 9 | 9°41 | 2° 4 | 27°51 | 24° 9 | 29°31 | 24°11 | 0°51 | 12°32 | 13°49 | 18° 1 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 17 28 5 | 21°28'41 | 20°20 | 5° 3 | 10°55 | 1°50 | 27°58 | 24° 5 | 29°34 | 24°10 | 0°51 | 12°25 | 13°46 | 18° 7 | n.a. | S 17 |
| M18 | 17 32 1 | 22°25'53 | 5∏24 | 6°55 | 12° 8 | 1°36 | 28° 4 | 24° 0 | 29°36 | 24° 8 | 0°51 | 12°17 | 13°42 | 18°14 | n.a. | M18 |
| T 19 | 17 35 58 | 23°23'06 | 20°26 | 8°45 | 13°22 | 1°21 | 28°10 | 23°56 | 29°38 | 24° 7 | 0°50 | 12°10 | 13°39 | 18°21 | n.a. | T 19 |
| W20 | 17 39 54 | 24°20'20 | 59517 | 10°33 | 14°36 | 1° 6 | 28°17 | 23°51 | 29°41 | 24° 6 | 0°50 | 12° 5 | 13°36 | 18°27 | n.a. | W20 |
| T 21 | 17 43 51 | 25°17'34 | 19°49 | 12°20 | 15°49 | 0°50 | 28°23 | 23°47 | 29°43 | 24° 4 | 0°49 | 12° 1 | 13°33 | 18°34 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 17 47 47 | 26°14'49 | 3 Ω 56 | 14° 5 | 17° 3 | 0°35 | 28°29 | 23°43 | 29°45 | 24° 3 | 0°49 | 11°59 | 13°30 | 18°41 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 17 51 44 | 27°12'04 | 17°36 | 15°48 | 18°17 | 0°19 | 28°34 | 23°38 | 29°48 | 24° 2 | 0°49 | 11°D59 | 13°27 | 18°48 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 17 55 41 | 28° 9'20 | 0 m 50 | 17°29 | 19°30 | 0° 3 | 28°40 | 23°34 | 29°50 | 24° 0 | 0°48 | 12° 0 | 13°23 | 18°54 | n.a. | S 24 |
| M25 | 17 59 37 | 29° 6'36 | 13°39 | 19° 9 | 20°44 | 29 ∡ 146 | 28°45 | 23°29 | 29°52 | 23°59 | 0°48 | 12° 1 | 13°20 | 19° 1 | n.a. | M25 |
| T 26 | 18 3 34 | 09 3'52 | 26° 8 | 20°46 | 21°58 | 29°30 | 28°50 | 23°25 | 29°54 | 23°58 | 0°47 | 12°R 2 | 13°17 | 19°8 | n.a. | T 26 |
| W27 | 18 7 30 | 1° 1'09 | 8 ≏ 21 | 22°22 | 23°11 | 29°14 | 28°56 | 23°21 | 29°56 | 23°57 | 0°47 | 12° 2 | 13°14 | 19°15 | n.a. | W27 |
| T 28 | 18 11 27 | 1°58'27 | 20°23 | 23°56 | 24°25 | 28°58 | 29° 0 | 23°16 | 29°58 | 23°55 | 0°46 | 12° 0 | 13°11 | 19°21 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 18 15 23 | 2°55'46 | 2 M 18 | 25°29 | 25°39 | 28°42 | 29° 5 | 23°12 | $0 \otimes 0$ | 23°54 | 0°46 | 11°56 | 13° 8 | 19°28 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 18 19 20 | 3953'05 | 14 M .10 | 26959 | 26耳53 | 28 × 26 | 29 米 10 | 23 ×7 8 | 0 8 2 | 23 M 53 | 0) 45 | 11 Q 51 | 13 N 4 | 19 M 35 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h24m49s

JULY 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| 并 | Р | ß | ß | Ç | o K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 18 23 16 | 4950'25 | 26M 4 | 289528 | 28 I 7 | 28°R10 | 29) 14 | 23°R 3 | 0 8 4 | 23°R52 | 0°R45 | 11°R45 | 13 Ω 1 | 19 M 41 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 18 27 13 | 5°47'46 | 8 × 7 1 | 29°55 | 29°21 | 27 . ₹54 | 29°18 | 22 × 359 | 0° 6 | 23 M 51 | 0) €44 | 11 Ω 39 | 12°58 | 19°48 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 18 31 10 | 6°45'07 | 20° 4 | 1 Ω 20 | 0ഇ35 | 27°39 | 29°22 | 22°55 | 0°8 | 23°50 | 0°43 | 11°33 | 12°55 | 19°55 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 18 35 6 | 7°42'30 | 2 ප 16 | 2°43 | 1°48 | 27°24 | 29°26 | 22°51 | 0° 9 | 23°49 | 0°43 | 11°27 | 12°52 | 20° 2 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 18 39 3 | 8°39'54 | 14°37 | 4° 4 | 3° 2 | 27° 9 | 29°30 | 22°46 | 0°11 | 23°48 | 0°42 | 11°23 | 12°48 | 20° 8 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 18 42 59 | 9°37'19 | 27° 8 | 5°23 | 4°16 | 26°55 | 29°33 | 22°42 | 0°13 | 23°47 | 0°42 | 11°21 | 12°45 | 20°15 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 18 46 56 | 10°34'45 | 9 ≈ 50 | 6°41 | 5°30 | 26°41 | 29°36 | 22°38 | 0°15 | 23°46 | 0°41 | 11°D20 | 12°42 | 20°22 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 18 50 52 | 11°32'12 | 22°45 | 7°56 | 6°44 | 26°28 | 29°39 | 22°34 | 0°16 | 23°45 | 0°40 | 11°21 | 12°39 | 20°28 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 18 54 49 | 12°29'41 | 5) €53 | 9° 9 | 7°58 | 26°15 | 29°42 | 22°30 | 0°18 | 23°44 | 0°39 | 11°22 | 12°36 | 20°35 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 18 58 45 | 13°27'11 | 19°15 | 10°20 | 9°12 | 26° 2 | 29°45 | 22°26 | 0°19 | 23°43 | 0°39 | 11°23 | 12°33 | 20°42 | n.a. | T 10 |
| W11 | 19 2 42 | 14°24'42 | 2 Y 53 | 11°28 | 10°27 | 25°51 | 29°48 | 22°22 | 0°21 | 23°42 | 0°38 | 11°25 | 12°29 | 20°49 | n.a. | W11 |
| T 12 | 19 6 39 | 15°22'16 | 16°48 | 12°35 | 11°41 | 25°39 | 29°50 | 22°18 | 0°22 | 23°41 | 0°37 | 11°R25 | 12°26 | 20°55 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 19 10 35 | 16°19'50 | 0 8 58 | 13°39 | 12°55 | 25°29 | 29°52 | 22°14 | 0°24 | 23°40 | 0°36 | 11°24 | 12°23 | 21° 2 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 19 14 32 | 17°17'27 | 15°22 | 14°40 | 14° 9 | 25°18 | 29°54 | 22°11 | 0°25 | 23°40 | 0°36 | 11°23 | 12°20 | 21° 9 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 19 18 28 | 18°15'05 | 29°56 | 15°38 | 15°23 | 25° 9 | 29°56 | 22° 7 | 0°26 | 23°39 | 0°35 | 11°20 | 12°17 | 21°16 | n.a. | S 15 |
| M16 | 19 22 25 | 19°12'45 | 14∏36 | 16°34 | 16°37 | 25° 0 | 29°57 | 22° 3 | 0°27 | 23°38 | 0°34 | 11°17 | 12°14 | 21°22 | n.a. | M16 |
| T 17 | 19 26 21 | 20°10'27 | 29°16 | 17°27 | 17°52 | 24°52 | 29°59 | 21°59 | 0°29 | 23°37 | 0°33 | 11°14 | 12°10 | 21°29 | n.a. | T 17 |
| W18 | 19 30 18 | 21° 8'10 | 139547 | 18°17 | 19° 6 | 24°45 | 29°59 | 21°56 | 0°30 | 23°37 | 0°32 | 11°12 | 12° 7 | 21°36 | n.a. | W18 |
| T 19 | 19 34 14 | 22° 5'54 | 28° 4 | 19° 3 | 20°20 | 24°39 | 0 Υ 1 | 21°52 | 0°31 | 23°36 | 0°31 | 11°11 | 12° 4 | 21°42 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 38 11 | 23° 3'40 | 12 N 2 | 19°46 | 21°34 | 24°33 | 0° 2 | 21°49 | 0°32 | 23°35 | 0°30 | 11°D10 | 12° 1 | 21°49 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 42 8 | 24° 1'27 | 25°39 | 20°26 | 22°49 | 24°28 | 0° 2 | 21°45 | 0°33 | 23°35 | 0°29 | 11°11 | 11°58 | 21°56 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 46 4 | 24°59'16 | 8 m 52 | 21° 1 | 24° 3 | 24°24 | 0° 3 | 21°42 | 0°34 | 23°34 | 0°29 | 11°12 | 11°54 | 22° 3 | n.a. | S 22 |
| M23 | 19 50 1 | 25°57'06 | 21°43 | 21°32 | 25°17 | 24°21 | 0°R 3 | 21°39 | 0°35 | 23°34 | 0°28 | 11°13 | 11°51 | 22° 9 | n.a. | M23 |
| T 24 | 19 53 57 | 26°54'57 | 4 ₽ 15 | 21°59 | 26°32 | 24°18 | 0° 3 | 21°36 | 0°36 | 23°33 | 0°27 | 11°14 | 11°48 | 22°16 | n.a. | T 24 |
| W25 | 19 57 54 | 27°52'50 | 16°30 | 22°22 | 27°46 | 24°16 | 0° 3 | 21°32 | 0°37 | 23°33 | 0°26 | 11°15 | 11°45 | 22°23 | n.a. | W25 |
| T 26 | 20 1 50 | 28°50'44 | 28°33 | 22°39 | 29° 1 | 24°16 | 0° 2 | 21°29 | 0°37 | 23°32 | 0°25 | 11°R15 | 11°42 | 22°30 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 20 5 47 | 29°48'40 | 10 M 29 | 22°52 | 0 Ω 15 | 24°D16 | 0° 2 | 21°26 | 0°38 | 23°32 | 0°24 | 11°15 | 11°39 | 22°36 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 20 9 43 | 0 Ω 46'37 | 22°22 | 22°59 | 1°29 | 24°16 | 0° 1 | 21°23 | 0°39 | 23°31 | 0°23 | 11°14 | 11°35 | 22°43 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 20 13 40 | 1°44'35 | 4 才 17 | 23°R 0 | 2°44 | 24°18 | 29 米 59 | 21°21 | 0°39 | 23°31 | 0°22 | 11°13 | 11°32 | 22°50 | n.a. | S 29 |
| M30 | 20 17 37 | 2°42'35 | 16°17 | 22°55 | 3°58 | 24°20 | 29°58 | 21°18 | 0°40 | 23°31 | 0°21 | 11°12 | 11°29 | 22°56 | n.a. | M30 |
| T 31 | 20 21 33 | 3 Ω 40'37 | 28 ₹ 26 | 22 Ω 45 | 5 Ω 13 | 24 × ⁷ 24 | 29 米 57 | 21 ~ 15 | 0840 | 23 M 30 | 0 ∺ 20 | 11 Q 11 | 11 Q 26 | 23 m 3 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m48s

Julian Calendar 1 July 161 BCE == Greg. Calendar 28 June 161 BCE

AUGUST 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ | ᡟ | 并 | Р | ß | S | ţ | ĸO | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-------|------|------|
| W 1 | 20 25 30 | 4 Ω 38'40 | 10 궁 47 | 22°R28 | 6 Ω 27 | 24 × ⁷ 28 | 29°R55 | 21°R13 | 0 8 41 | 23°R30 | 0°R18 | 11°R10 | 11 \O 23 | 23M10 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 20 29 26 | 5°36'44 | 23°21 | 22Ω 5 | 7°42 | 24°33 | 29 米 54 | 21 × 10 | 0°41 | 23 M 30 | 0 ∺ 17 | 11 Ω 10 | 11°20 | 23°17 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 20 33 23 | 6°34'51 | 6≈ 9 | 21°36 | 8°56 | 24°38 | 29°52 | 21° 8 | 0°42 | 23°30 | 0°16 | 11°D 9 | 11°16 | 23°23 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 20 37 19 | 7°32'59 | 19°12 | 21° 1 | 10°11 | 24°45 | 29°49 | 21° 5 | 0°42 | 23°29 | 0°15 | 11° 9 | 11°13 | 23°30 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 20 41 16 | 8°31'09 | 2) (30 | 20°20 | 11°26 | 24°52 | 29°47 | 21° 3 | 0°42 | 23°29 | 0°14 | 11° 9 | 11°10 | 23°37 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 20 45 12 | 9°29'22 | 16° 1 | 19°34 | 12°40 | 25° 0 | 29°44 | 21° 1 | 0°42 | 23°29 | 0°13 | 11°10 | 11° 7 | 23°43 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 20 49 9 | 10°27'36 | 29°45 | 18°43 | 13°55 | 25° 8 | 29°42 | 20°59 | 0°43 | 23°29 | 0°12 | 11°10 | 11° 4 | 23°50 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 20 53 6 | 11°25'52 | 13 Y 39 | 17°48 | 15° 9 | 25°18 | 29°39 | 20°57 | 0°43 | 23°29 | 0°11 | 11°R10 | 11° 0 | 23°57 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 20 57 2 | 12°24'10 | 27°42 | 16°51 | 16°24 | 25°28 | 29°36 | 20°55 | 0°43 | 23°D29 | 0°10 | 11°10 | 10°57 | 24° 4 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 21 0 59 | 13°22'31 | 11851 | 15°51 | 17°39 | 25°39 | 29°32 | 20°53 | 0°R43 | 23°29 | 0° 9 | 11°D10 | 10°54 | 24°10 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 21 4 55 | 14°20'54 | 26° 6 | 14°50 | 18°53 | 25°50 | 29°29 | 20°51 | 0°43 | 23°29 | 0° 7 | 11°10 | 10°51 | 24°17 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 21 8 52 | 15°19'20 | 10 Ⅲ 22 | 13°50 | 20° 8 | 26° 3 | 29°25 | 20°49 | 0°43 | 23°29 | 0° 6 | 11°10 | 10°48 | 24°24 | n.a. | S 12 |
| M13 | 21 12 48 | 16°17'47 | 24°37 | 12°53 | 21°23 | 26°16 | 29°21 | 20°48 | 0°42 | 23°29 | 0° 5 | 11°10 | 10°45 | 24°30 | n.a. | M13 |
| T 14 | 21 16 45 | 17°16'17 | 89548 | 11°58 | 22°37 | 26°29 | 29°17 | 20°46 | 0°42 | 23°30 | 0° 4 | 11°11 | 10°41 | 24°37 | n.a. | T 14 |
| W15 | 21 20 41 | 18°14'49 | 22°52 | 11° 9 | 23°52 | 26°44 | 29°13 | 20°45 | 0°42 | 23°30 | 0° 3 | 11°11 | 10°38 | 24°44 | n.a. | W15 |
| T 16 | 21 24 38 | 19°13'23 | 6 Ω 45 | 10°26 | 25° 7 | 26°59 | 29° 8 | 20°44 | 0°42 | 23°30 | 0° 2 | 11°R12 | 10°35 | 24°51 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 21 28 35 | 20°12'00 | 20°24 | 9°49 | 26°22 | 27°15 | 29° 4 | 20°42 | 0°41 | 23°30 | 0° 0 | 11°12 | 10°32 | 24°57 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 32 31 | 21°10'38 | 3 m 46 | 9°21 | 27°36 | 27°31 | 28°59 | 20°41 | 0°41 | 23°31 | 29≈59 | 11°11 | 10°29 | 25° 4 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 36 28 | 22° 9'18 | 16°51 | 9° 2 | 28°51 | 27°48 | 28°54 | 20°40 | 0°41 | 23°31 | 29°58 | 11°10 | 10°26 | 25°11 | n.a. | S 19 |
| M20 | 21 40 24 | 23° 8'00 | 29°38 | 8°52 | 0 m) 6 | 28° 5 | 28°49 | 20°39 | 0°40 | 23°31 | 29°57 | 11° 8 | 10°22 | 25°18 | n.a. | M20 |
| T 21 | 21 44 21 | 24° 6'44 | 12 ₽ 9 | 8°D52 | 1°21 | 28°24 | 28°43 | 20°39 | 0°39 | 23°32 | 29°56 | 11° 7 | 10°19 | 25°24 | n.a. | T 21 |
| W22 | 21 48 17 | 25° 5'30 | 24°24 | 9° 1 | 2°35 | 28°42 | 28°38 | 20°38 | 0°39 | 23°32 | 29°54 | 11° 5 | 10°16 | 25°31 | n.a. | W22 |
| T 23 | 21 52 14 | 26° 4'18 | 6ML28 | 9°20 | 3°50 | 29° 2 | 28°32 | 20°37 | 0°38 | 23°32 | 29°53 | 11° 3 | 10°13 | 25°38 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 56 10 | 27° 3'07 | 18°24 | 9°49 | 5° 5 | 29°22 | 28°26 | 20°37 | 0°38 | 23°33 | 29°52 | 11° 2 | 10°10 | 25°44 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 22 0 7 | 28° 1'59 | 0 ∡ 17 | 10°26 | 6°20 | 29°42 | 28°20 | 20°36 | 0°37 | 23°33 | 29°51 | 11°D 2 | 10° 6 | 25°51 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 22 4 3 | 29° 0'52 | 12°11 | 11°13 | 7°35 | 0る3 | 28°14 | 20°36 | 0°36 | 23°34 | 29°50 | 11° 3 | 10° 3 | 25°58 | n.a. | S 26 |
| M27 | 22 8 0 | 29°59'47 | 24°11 | 12° 7 | 8°50 | 0°25 | 28° 8 | 20°36 | 0°35 | 23°35 | 29°48 | 11° 4 | 10° 0 | 26° 5 | n.a. | M27 |
| T 28 | 22 11 57 | 0 m 58'44 | 6 궁 22 | 13° 9 | 10° 4 | 0°47 | 28° 2 | 20°35 | 0°34 | 23°35 | 29°47 | 11° 5 | 9°57 | 26°11 | n.a. | T 28 |
| W29 | 22 15 53 | 1°57'43 | 18°47 | 14°18 | 11°19 | 1°10 | 27°55 | 20°D35 | 0°33 | 23°36 | 29°46 | 11° 7 | 9°54 | 26°18 | n.a. | W29 |
| T 30 | 22 19 50 | 2°56'44 | 1≈31 | 15°33 | 12°34 | 1°33 | 27°49 | 20°36 | 0°32 | 23°37 | 29°45 | 11°8 | 9°51 | 26°25 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 22 23 46 | 3 m 55'47 | 14≈34 | 16 Ω 53 | 13 M 49 | 1 궁 56 | 27) 42 | 20 ₮ 36 | 0 8 31 | 23 M 37 | 29≈44 | 11°R 8 | 9 Ω 47 | 26M31 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h24m47s

SEPTEMBER 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ħ | Р | 'n | S | Ç | ç | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 22 27 43 | 4 My 54'52 | 27≈57 | 18 N 19 | 15 M) 4 | 2 පි 20 | 27°R35 | 20 х 36 | 0°R30 | 23 M 38 | 29°R42 | 11°R 7 | 9 Ω 44 | 26M38 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 22 31 39 | 5°53'59 | 11 米 39 | 19°48 | 16°19 | 2°45 | 27) 28 | 20°36 | 0 ප 29 | 23°39 | 29≈41 | 11 Ω 5 | 9°41 | 26°45 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 22 35 36 | 6°53'08 | 25°39 | 21°21 | 17°33 | 3°10 | 27°21 | 20°37 | 0°28 | 23°40 | 29°40 | 11° 2 | 9°38 | 26°52 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 22 39 32 | 7°52'20 | 9 Υ 51 | 22°57 | 18°48 | 3°35 | 27°14 | 20°37 | 0°27 | 23°40 | 29°39 | 10°58 | 9°35 | 26°58 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 22 43 29 | 8°51'33 | 24°10 | 24°35 | 20° 3 | 4° 1 | 27° 7 | 20°38 | 0°25 | 23°41 | 29°38 | 10°54 | 9°31 | 27° 5 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 22 47 26 | 9°50'50 | 8 8 33 | 26°16 | 21°18 | 4°27 | 26°59 | 20°39 | 0°24 | 23°42 | 29°36 | 10°51 | 9°28 | 27°12 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 22 51 22 | 10°50'08 | 22°54 | 27°58 | 22°33 | 4°54 | 26°52 | 20°40 | 0°23 | 23°43 | 29°35 | 10°48 | 9°25 | 27°18 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 22 55 19 | 11°49'29 | 7 I 9 | 29°41 | 23°48 | 5°20 | 26°44 | 20°41 | 0°21 | 23°44 | 29°34 | 10°D47 | 9°22 | 27°25 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 22 59 15 | 12°48'53 | 21°16 | 1 m) 25 | 25° 3 | 5°48 | 26°36 | 20°42 | 0°20 | 23°45 | 29°33 | 10°47 | 9°19 | 27°32 | n.a. | S 9 |
| M10 | 23 3 12 | 13°48'19 | 59914 | 3° 9 | 26°17 | 6°16 | 26°29 | 20°43 | 0°18 | 23°46 | 29°32 | 10°48 | 9°16 | 27°39 | n.a. | M10 |
| T 11 | 23 7 8 | 14°47'47 | 19° 2 | 4°54 | 27°32 | 6°44 | 26°21 | 20°44 | 0°17 | 23°47 | 29°31 | 10°50 | 9°12 | 27°45 | n.a. | T 11 |
| W12 | 23 11 5 | 15°47'18 | 2 Ω 40 | 6°40 | 28°47 | 7°12 | 26°13 | 20°45 | 0°15 | 23°48 | 29°29 | 10°51 | 9° 9 | 27°52 | n.a. | W12 |
| T 13 | 23 15 1 | 16°46'51 | 16° 6 | 8°25 | 0 쇼 2 | 7°41 | 26° 5 | 20°47 | 0°14 | 23°49 | 29°28 | 10°R51 | 9° 6 | 27°59 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 23 18 58 | 17°46'27 | 29°20 | 10°10 | 1°17 | 8°10 | 25°57 | 20°48 | 0°12 | 23°51 | 29°27 | 10°50 | 9° 3 | 28° 5 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 23 22 54 | 18°46'04 | 12 m 23 | 11°55 | 2°32 | 8°39 | 25°49 | 20°50 | 0°11 | 23°52 | 29°26 | 10°46 | 9° 0 | 28°12 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 23 26 51 | 19°45'44 | 25°12 | 13°39 | 3°47 | 9° 9 | 25°41 | 20°52 | 0° 9 | 23°53 | 29°25 | 10°41 | 8°57 | 28°19 | n.a. | S 16 |
| M17 | 23 30 48 | 20°45'26 | 7 ≏ 49 | 15°23 | 5° 2 | 9°39 | 25°33 | 20°54 | 0° 7 | 23°54 | 29°24 | 10°34 | 8°53 | 28°26 | n.a. | M17 |
| T 18 | 23 34 44 | 21°45'10 | 20°12 | 17° 7 | 6°17 | 10°10 | 25°25 | 20°56 | 0° 5 | 23°55 | 29°23 | 10°27 | 8°50 | 28°32 | n.a. | T 18 |
| W19 | 23 38 41 | 22°44'55 | 2ML24 | 18°50 | 7°32 | 10°41 | 25°17 | 20°58 | 0° 3 | 23°57 | 29°22 | 10°19 | 8°47 | 28°39 | n.a. | W19 |
| T 20 | 23 42 37 | 23°44'43 | 14°25 | 20°33 | 8°46 | 11°12 | 25° 9 | 21° 0 | 0° 2 | 23°58 | 29°20 | 10°12 | 8°44 | 28°46 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 23 46 34 | 24°44'33 | 26°20 | 22°15 | 10° 1 | 11°43 | 25° 1 | 21° 2 | 29 Y 59 | 23°59 | 29°19 | 10° 6 | 8°41 | 28°52 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 23 50 30 | 25°44'24 | 8 ~ 11 | 23°57 | 11°16 | 12°15 | 24°52 | 21° 4 | 29°58 | 24° 1 | 29°18 | 10° 2 | 8°37 | 28°59 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 23 54 27 | 26°44'17 | 20° 3 | 25°38 | 12°31 | 12°47 | 24°44 | 21° 7 | 29°56 | 24° 2 | 29°17 | 10° 0 | 8°34 | 29° 6 | n.a. | S 23 |
| M24 | 23 58 23 | 27°44'13 | 2 る 0 | 27°18 | 13°46 | 13°19 | 24°36 | 21° 9 | 29°54 | 24° 4 | 29°16 | 10°D 0 | 8°31 | 29°13 | n.a. | M24 |
| T 25 | 0 2 20 | 28°44'10 | 14° 9 | 28°58 | 15° 1 | 13°51 | 24°28 | 21°12 | 29°52 | 24° 5 | 29°15 | 10° 1 | 8°28 | 29°19 | n.a. | T 25 |
| W26 | 0 6 17 | 29°44'08 | 26°33 | 0 ჲ 37 | 16°16 | 14°24 | 24°20 | 21°14 | 29°50 | 24° 6 | 29°14 | 10° 2 | 8°25 | 29°26 | n.a. | W26 |
| T 27 | 0 10 13 | 0 ჲ 44'09 | 9≈17 | 2°16 | 17°31 | 14°57 | 24°12 | 21°17 | 29°48 | 24° 8 | 29°13 | 10°R 3 | 8°22 | 29°33 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 0 14 10 | 1°44'11 | 22°26 | 3°54 | 18°45 | 15°30 | 24° 4 | 21°20 | 29°46 | 24°10 | 29°12 | 10° 2 | 8°18 | 29°39 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 0 18 6 | 2°44'15 | 6 ∺ 1 | 5°32 | 20° 0 | 16° 3 | 23°56 | 21°23 | 29°43 | 24°11 | 29°11 | 9°59 | 8°15 | 29°46 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 0 22 3 | 3 º 44′20 | 20 米 1 | 7 쇼 9 | 21 ≏ 15 | 16 ට 37 | 23) €48 | 21 × 126 | 29 Y 41 | 24 M 13 | 29≈10 | 9 Ω 54 | 8 Ω 12 | 29 M .53 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h24m46s

Julian Calendar 1 Sept. 161 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 161 BCE

OCTOBER 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | ğ | · | S | 4 | ħ | Ж | ¥ | Р | S. | ය | ţ | ĸO | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|-----------------|------|------|
| M 1 | 0 25 59 | 4 º 44'28 | 4 Υ 24 | 8 ≏ 46 | 22 Ω 30 | 17 ਰ 11 | 23°R40 | 21 × 129 | 29°R39 | 24 M .14 | 29°R 9 | 9°R47 | 8 N 9 | 29 TL 59 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 0 29 56 | 5°44'37 | 19° 4 | 10°22 | 23°45 | 17°45 | 23 米 33 | 21°33 | 29 Y 37 | 24°16 | 29≈ 8 | 9 Ω 38 | 8° 6 | 0 ≯ 6 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 0 33 52 | 6°44'48 | 3 8 52 | 11°58 | 25° 0 | 18°19 | 23°25 | 21°36 | 29°35 | 24°18 | 29° 7 | 9°29 | 8° 2 | 0°13 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 0 37 49 | 7°45'02 | 18°42 | 13°33 | 26°14 | 18°53 | 23°17 | 21°39 | 29°32 | 24°19 | 29° 7 | 9°20 | 7°59 | 0°20 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 0 41 45 | 8°45'18 | 3 Ⅱ 24 | 15° 8 | 27°29 | 19°28 | 23°10 | 21°43 | 29°30 | 24°21 | 29° 6 | 9°14 | 7°56 | 0°26 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 0 45 42 | 9°45'36 | 17°53 | 16°43 | 28°44 | 20° 3 | 23° 2 | 21°46 | 29°28 | 24°23 | 29° 5 | 9° 9 | 7°53 | 0°33 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 0 49 39 | 10°45'56 | 299 5 | 18°17 | 29°59 | 20°38 | 22°55 | 21°50 | 29°25 | 24°24 | 29° 4 | 9° 7 | 7°50 | 0°40 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 0 53 35 | 11°46'18 | 15°58 | 19°50 | 1 m .14 | 21°13 | 22°47 | 21°54 | 29°23 | 24°26 | 29° 3 | 9°D 7 | 7°47 | 0°47 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 0 57 32 | 12°46'42 | 29°34 | 21°24 | 2°28 | 21°48 | 22°40 | 21°58 | 29°21 | 24°28 | 29° 2 | 9° 8 | 7°43 | 0°53 | n.a. | T 9 |
| W10 | 1 1 28 | 13°47'08 | $12\Omega53$ | 22°57 | 3°43 | 22°23 | 22°33 | 22° 2 | 29°18 | 24°30 | 29° 1 | 9°R 8 | 7°40 | 1° 0 | n.a. | W10 |
| T 11 | 1 5 25 | 14°47'36 | 25°59 | 24°29 | 4°58 | 22°59 | 22°26 | 22° 5 | 29°16 | 24°32 | 29° 1 | 9° 6 | 7°37 | 1° 7 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 1 9 21 | 15°48'06 | 8 m 51 | 26° 2 | 6°13 | 23°35 | 22°19 | 22°10 | 29°13 | 24°33 | 29° 0 | 9° 3 | 7°34 | 1°13 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 1 13 18 | 16°48'38 | 21°33 | 27°34 | 7°28 | 24°11 | 22°13 | 22°14 | 29°11 | 24°35 | 28°59 | 8°56 | 7°31 | 1°20 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 1 17 14 | 17°49'12 | 4 ♀ 5 | 29° 5 | 8°42 | 24°47 | 22° 6 | 22°18 | 29° 9 | 24°37 | 28°58 | 8°46 | 7°28 | 1°27 | n.a. | S 14 |
| M15 | 1 21 11 | 18°49'48 | 16°27 | 0 ™ 37 | 9°57 | 25°23 | 22° 0 | 22°22 | 29° 6 | 24°39 | 28°58 | 8°34 | 7°24 | 1°34 | n.a. | M15 |
| T 16 | 1 25 8 | 19°50'25 | 28°40 | 2° 8 | 11°12 | 26° 0 | 21°53 | 22°27 | 29° 4 | 24°41 | 28°57 | 8°21 | 7°21 | 1°40 | n.a. | T 16 |
| W17 | 1 29 4 | 20°51'04 | 10 M 45 | 3°39 | 12°27 | 26°36 | 21°47 | 22°31 | 29° 1 | 24°43 | 28°56 | 8° 7 | 7°18 | 1°47 | n.a. | W17 |
| T 18 | 1 33 1 | 21°51'44 | 22°42 | 5° 9 | 13°41 | 27°13 | 21°41 | 22°36 | 28°59 | 24°45 | 28°56 | 7°54 | 7°15 | 1°54 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 36 57 | 22°52'26 | 4 ₹ 35 | 6°39 | 14°56 | 27°50 | 21°35 | 22°40 | 28°56 | 24°47 | 28°55 | 7°43 | 7°12 | 2° 0 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 40 54 | 23°53'09 | 16°24 | 8° 9 | 16°11 | 28°27 | 21°29 | 22°45 | 28°54 | 24°49 | 28°54 | 7°34 | 7° 8 | 2° 7 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 44 50 | 24°53'53 | 28°13 | 9°38 | 17°26 | 29° 4 | 21°24 | 22°50 | 28°51 | 24°51 | 28°54 | 7°29 | 7° 5 | 2°14 | n.a. | S 21 |
| M22 | 1 48 47 | 25°54'39 | 10る8 | 11° 7 | 18°40 | 29°41 | 21°18 | 22°55 | 28°49 | 24°53 | 28°53 | 7°26 | 7° 2 | 2°21 | n.a. | M22 |
| T 23 | 1 52 43 | 26°55'25 | 22°12 | 12°36 | 19°55 | 0≈19 | 21°13 | 23° 0 | 28°46 | 24°55 | 28°53 | 7°25 | 6°59 | 2°27 | n.a. | T 23 |
| W24 | 1 56 40 | 27°56'13 | 4≈31 | 14° 4 | 21°10 | 0°56 | 21° 8 | 23° 4 | 28°44 | 24°57 | 28°52 | 7°25 | 6°56 | 2°34 | n.a. | W24 |
| T 25 | 2 0 37 | 28°57'02 | 17°11 | 15°31 | 22°24 | 1°34 | 21° 3 | 23°10 | 28°41 | 24°59 | 28°52 | 7°24 | 6°53 | 2°41 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 2 4 33 | 29°57'52 | 0) 15 | 16°58 | 23°39 | 2°11 | 20°59 | 23°15 | 28°39 | 25° 1 | 28°51 | 7°23 | 6°49 | 2°47 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 2 8 30 | 0 M .58'43 | 13°49 | 18°25 | 24°54 | 2°49 | 20°54 | 23°20 | 28°36 | 25° 3 | 28°51 | 7°19 | 6°46 | 2°54 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 2 12 26 | 1°59'36 | 27°53 | 19°50 | 26° 8 | 3°27 | 20°50 | 23°25 | 28°34 | 25° 5 | 28°50 | 7°12 | 6°43 | 3° 1 | n.a. | S 28 |
| M29 | 2 16 23 | 3° 0'29 | 12 Y 25 | 21°15 | 27°23 | 4° 5 | 20°45 | 23°30 | 28°31 | 25° 8 | 28°50 | 7° 3 | 6°40 | 3° 8 | n.a. | M29 |
| T 30 | 2 20 19 | 4° 1'23 | 27°20 | 22°39 | 28°38 | 4°43 | 20°41 | 23°36 | 28°29 | 25°10 | 28°49 | 6°52 | 6°37 | 3°14 | n.a. | T 30 |
| W31 | 2 24 16 | 5M 2'18 | 12 8 29 | 24M 2 | 29M52 | 5≈21 | 20 米 38 | 23 × 741 | 28 Y 26 | 25 M 12 | 28≈49 | 6 Ω 40 | 6 Ω 33 | 3 ₹ 21 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h24m45s

NOVEMBER 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | ₽. | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|--------------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 2 28 12 | 6M 3'15 | 27 8 43 | 25 M 24 | 1 √ 7 | 6≈ 0 | 20°R34 | 23 × 747 | 28°R24 | 25 M .14 | 28°R49 | 6°R28 | 6 Ω 30 | 3 ∡ 728 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 2 32 9 | 7° 4'13 | 12 Ⅱ 49 | 26°44 | 2°21 | 6°38 | 20 米 31 | 23°52 | 28 Y 21 | 25°16 | 28 ≈ 48 | 6Ω 19 | 6°27 | 3°34 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 2 36 6 | 8° 5'12 | 27°38 | 28° 2 | 3°36 | 7°16 | 20°27 | 23°58 | 28°19 | 25°18 | 28°48 | 6°13 | 6°24 | 3°41 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 2 40 2 | 9° 6'13 | 1295 6 | 29°19 | 4°50 | 7°55 | 20°24 | 24° 4 | 28°16 | 25°21 | 28°48 | 6° 9 | 6°21 | 3°48 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 2 43 59 | 10° 7'15 | 26° 8 | 0 ₹ 33 | 6° 5 | 8°33 | 20°22 | 24° 9 | 28°14 | 25°23 | 28°47 | 6° 8 | 6°18 | 3°54 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 2 47 55 | 11° 8'18 | 9 Ω 46 | 1°45 | 7°20 | 9°12 | 20°19 | 24°15 | 28°11 | 25°25 | 28°47 | 6° 8 | 6°14 | 4° 1 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 2 51 52 | 12° 9'23 | 23° 1 | 2°54 | 8°34 | 9°51 | 20°17 | 24°21 | 28° 9 | 25°27 | 28°47 | 6° 7 | 6°11 | 4° 8 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 2 55 48 | 13°10'28 | 5 M 56 | 3°59 | 9°49 | 10°30 | 20°14 | 24°27 | 28° 6 | 25°29 | 28°47 | 6° 6 | 6° 8 | 4°15 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 2 59 45 | 14°11'35 | 18°36 | 5° 1 | 11° 3 | 11° 8 | 20°12 | 24°33 | 28° 4 | 25°32 | 28°47 | 6° 2 | 6° 5 | 4°21 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 3 3 41 | 15°12'43 | 1 ₾ 3 | 5°58 | 12°17 | 11°47 | 20°11 | 24°39 | 28° 2 | 25°34 | 28°46 | 5°54 | 6° 2 | 4°28 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 3 7 38 | 16°13'51 | 13°20 | 6°50 | 13°32 | 12°26 | 20° 9 | 24°45 | 27°59 | 25°36 | 28°46 | 5°44 | 5°59 | 4°35 | n.a. | S 11 |
| M12 | 3 11 35 | 17°15'01 | 25°29 | 7°36 | 14°46 | 13° 5 | 20° 8 | 24°51 | 27°57 | 25°38 | 28°46 | 5°32 | 5°55 | 4°41 | n.a. | M12 |
| T 13 | 3 15 31 | 18°16'11 | 7 M J32 | 8°15 | 16° 1 | 13°45 | 20° 6 | 24°57 | 27°55 | 25°41 | 28°46 | 5°17 | 5°52 | 4°48 | n.a. | T 13 |
| W14 | 3 19 28 | 19°17'23 | 19°29 | 8°47 | 17°15 | 14°24 | 20° 5 | 25° 3 | 27°52 | 25°43 | 28°46 | 5° 3 | 5°49 | 4°55 | n.a. | W14 |
| T 15 | 3 23 24 | 20°18'35 | 1 ₹ 22 | 9°11 | 18°30 | 15° 3 | 20° 5 | 25° 9 | 27°50 | 25°45 | 28°46 | 4°49 | 5°46 | 5° 2 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 3 27 21 | 21°19'47 | 13°13 | 9°25 | 19°44 | 15°42 | 20° 4 | 25°16 | 27°48 | 25°47 | 28°D46 | 4°36 | 5°43 | 5° 8 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 3 31 17 | 22°21'00 | 25° 2 | 9°R29 | 20°58 | 16°22 | 20° 4 | 25°22 | 27°46 | 25°50 | 28°46 | 4°27 | 5°39 | 5°15 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 35 14 | 23°22'14 | 6 る 53 | 9°22 | 22°13 | 17° 1 | 20°D 4 | 25°28 | 27°43 | 25°52 | 28°46 | 4°21 | 5°36 | 5°22 | n.a. | S 18 |
| M19 | 3 39 10 | 24°23'27 | 18°48 | 9° 4 | 23°27 | 17°41 | 20° 4 | 25°35 | 27°41 | 25°54 | 28°46 | 4°17 | 5°33 | 5°28 | n.a. | M19 |
| T 20 | 3 43 7 | 25°24'41 | 0≈51 | 8°35 | 24°41 | 18°20 | 20° 4 | 25°41 | 27°39 | 25°56 | 28°46 | 4°D16 | 5°30 | 5°35 | n.a. | T 20 |
| W21 | 3 47 4 | 26°25'55 | 13° 8 | 7°53 | 25°55 | 19° 0 | 20° 4 | 25°48 | 27°37 | 25°59 | 28°46 | 4°16 | 5°27 | 5°42 | n.a. | W21 |
| T 22 | 3 51 0 | 27°27'10 | 25°42 | 7° 1 | 27°10 | 19°39 | 20° 5 | 25°54 | 27°35 | 26° 1 | 28°47 | 4°R16 | 5°24 | 5°48 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 54 57 | 28°28'24 | 8)(40 | 5°58 | 28°24 | 20°19 | 20° 6 | 26° 1 | 27°33 | 26° 3 | 28°47 | 4°16 | 5°20 | 5°55 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 58 53 | 29°29'38 | 22° 4 | 4°47 | 29°38 | 20°59 | 20° 7 | 26° 7 | 27°31 | 26° 6 | 28°47 | 4°14 | 5°17 | 6° 2 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 4 2 50 | 0 ₮ 30'52 | 5 Ƴ 59 | 3°30 | 0 궁 52 | 21°38 | 20° 8 | 26°14 | 27°29 | 26° 8 | 28°47 | 4° 9 | 5°14 | 6° 9 | n.a. | S 25 |
| M26 | 4 6 46 | 1°32'06 | 20°23 | 2° 9 | 2° 6 | 22°18 | 20°10 | 26°21 | 27°27 | 26°10 | 28°47 | 4° 2 | 5°11 | 6°15 | n.a. | M26 |
| T 27 | 4 10 43 | 2°33'20 | 5 8 15 | 0°47 | 3°20 | 22°58 | 20°12 | 26°27 | 27°25 | 26°12 | 28°48 | 3°53 | 5° 8 | 6°22 | n.a. | T 27 |
| W28 | 4 14 39 | 3°34'34 | 20°26 | 29 M 26 | 4°34 | 23°38 | 20°14 | 26°34 | 27°23 | 26°15 | 28°48 | 3°43 | 5° 5 | 6°29 | n.a. | W28 |
| T 29 | 4 18 36 | 4°35'49 | 5 ∐ 47 | 28°10 | <u>5°</u> 48 | 24°17 | 20°16 | 26°41 | 27°21 | 26°17 | 28°48 | 3°34 | 5° 1 | 6°35 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 4 22 33 | 5 ,₹ 137'03 | 21耳 6 | 27 ™ 0 | 7중 2 | 24≈57 | 20 米 18 | 26 ₹ 48 | 27 Υ 19 | 26M19 | 28≈49 | 3 Ω 26 | 4Ω 58 | 6 ₹ 42 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h24m44s

Julian Calendar 1 Nov. 161 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 161 BCE

DECEMBER 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | J | Ϋ́ | Q | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | V | Ω | Ç | , k | Day |
|---|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
| S 1 | 4 26 29 | 6 ₮ 38'17 | 6912 | 25°R58 | 8 ප 16 | 25≈37 | 20 米 21 | 26 × 755 | 27°R17 | 26M21 | 28≈49 | 3°R21 | 4 Ω 55 | 6 ₹ 149 | n.a. | S 1 |
| S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8 | 4 30 26 4 34 22 4 38 19 4 42 15 4 46 12 4 50 9 4 54 5 | 7°39'32 8°40'47 9°42'01 10°43'16 11°44'31 12°45'46 13°47'01 | 20°57 5 Ω 15 19° 4 2 \(\partial\) 26 15°25 28° 2 10 \(\Delta\) 24 | 25 m 5 24°23 23°51 23°29 23°17 23°D14 23°20 | 9°30 10°44 11°58 13°12 14°25 15°39 16°53 | 26°17 26°57 27°37 28°17 28°57 29°37 0 X 17 | 20°24 20°26 20°30 20°33 20°36 20°40 20°44 | 27° 1 27° 8 27°15 27°22 27°29 27°36 27°43 | 27 Y 16 27°14 27°12 27°11 27° 9 27° 7 27° 6 | 26°24 26°26 26°28 26°30 26°32 26°35 26°37 | 28°49 28°50 28°50 28°51 28°51 28°52 28°52 | 3\Omega 18 3°D17 3°18 3°19 3°R19 3°18 3°14 | 4°52 4°49 4°45 4°42 4°39 4°36 4°33 | 6°56 7° 2 7° 9 7°16 7°22 7°29 7°36 | n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. | S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8 |
| S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15 | 4 58 2 5 1 58 5 5 55 5 9 51 5 13 48 5 17 44 5 21 41 | 14°48'16 15°49'31 16°50'46 17°52'00 18°53'15 19°54'28 20°55'41 | 22°33 4M.34 16°29 28°21 10∡12 22°3 3♂55 | 23°35 23°57 24°25 25° 0 25°40 26°25 27°14 | 18° 7 19°20 20°34 21°47 23° 1 24°14 25°28 | 0°57 1°37 2°17 2°58 3°38 4°18 4°58 | 20°48 20°53 20°57 21° 2 21° 7 21°12 21°17 | 27°50 27°57 28° 4 28°11 28°18 28°25 28°32 | 27° 4 27° 3 27° 2 27° 0 26°59 26°58 26°56 | 26°39 26°41 26°43 26°46 26°48 26°50 26°52 | 28°53 28°53 28°54 28°54 28°55 28°56 28°56 | 3° 9 3° 1 2°52 2°42 2°33 2°26 2°20 | 4°30 4°26 4°23 4°20 4°17 4°14 4°11 | 7°42 7°49 7°56 8° 3 8° 9 8°16 8°23 | n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. | S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15 |
| S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22 | 5 25 38 5 29 34 5 33 31 5 37 27 5 41 24 5 45 20 5 49 17 | 21°56'54 22°58'06 23°59'17 25° 0'27 26° 1'36 27° 2'43 28° 3'50 | 15°52 27°54 10≈ 5 22°27 5 ★ 4 18° 0 1 \$\mathcal{Y}\$18 | 28° 8 29° 5 0 🗷 5 1° 8 2°13 3°21 4°31 | 26°41 27°54 29° 7 0≈21 1°34 2°47 4° 0 | 5°38 6°19 6°59 7°39 8°19 8°59 9°40 | 21°22 21°28 21°34 21°39 21°46 21°52 21°58 | 28°39 28°46 28°54 29° 1 29° 8 29°15 29°22 | 26°55 26°54 26°53 26°52 26°51 26°50 26°49 | 26°54 26°56 26°58 27° 0 27° 2 27° 4 27° 6 | 28°57 28°58 28°58 28°59 29° 0 29° 1 29° 2 | 2°16 2°D15 2°15 2°16 2°18 2°19 2°R20 | 4° 7 4° 4 4° 1 3°58 3°55 3°51 3°48 | 8°29 8°36 8°43 8°49 8°56 9° 3 9°10 | n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. | S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22 |
| S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30 M31 | 5 53 13 5 57 10 6 1 7 6 5 3 6 9 0 6 12 56 6 16 53 6 20 49 6 24 46 | 29° 4'56 05 6'00 1° 7'04 2° 8'06 3° 9'07 4°10'07 5°11'06 6°12'04 7513'01 | 15° 1 29°10 13 8 44 28°38 13 1 46 28°57 14 9 3 28°53 13 Ω 21 | 5°43 6°57 8°12 9°29 10°47 12° 7 13°28 14°50 | 5°13 6°26 7°38 8°51 10°4 11°16 12°29 13°41 14≈54 | 10°20 11° 0 11°40 12°21 13° 1 13°41 14°22 15° 2 15¥42 | 22° 5 22°12 22°19 22°26 22°33 22°40 22°48 22°56 23 3 | 29°29 29°36 29°43 29°51 29°58 0\(\mathref{S}\) 5 0°12 0°19 0\(\mathref{S}\)26 | 26°49 26°48 26°47 26°46 26°45 26°45 26°45 26°44 | 27° 8 27°10 27°12 27°14 27°16 27°18 27°20 27°22 27°124 | 29° 3 29° 4 29° 5 29° 6 29° 7 29° 8 29° 9 29≈10 | 2°18 2°16 2°12 2° 8 2° 3 2° 0 1°57 1°D56 1 Ω 57 | 3°45 3°42 3°39 3°36 3°32 3°29 3°26 3°23 3Ω20 | 9°16 9°23 9°30 9°36 9°43 9°50 9°56 10°3 | n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. n.a. | S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30 M31 |

Delta T = 03h24m43s

JANUARY 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ದಿ | ţ | ĸ0 | Day |
|-------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|
| T 1 | 6 28 43 | 8 ට 13'56 | 27 Ω 22 | 17 × 37 | 16≈ 6 | 16 ¥ 22 | 23 米 11 | 0 ප 33 | 26°R44 | 27 M 26 | 29≈11 | 1 Q 58 | 3 Ω 17 | 10 × 16 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 6 32 39 | 9°14'51 | 10 m 56 | 19° 2 | 17°18 | 17° 2 | 23°20 | 0°40 | 26 Y 43 | 27°27 | 29°12 | 1°59 | 3°13 | 10°23 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 6 36 36 | 10°15'45 | 24° 3 | 20°27 | 18°30 | 17°43 | 23°28 | 0°47 | 26°43 | 27°29 | 29°13 | 2° 1 | 3°10 | 10°30 | n.a. | T 3 F 4 |
| F 4 S 5 | 6 40 32 6 44 29 | 11°16'38 12°17'30 | 6 ≙ 47 19°11 | 21°54 23°22 | 19°42 20°54 | 18°23 19°3 | 23°36 23°45 | 0°54 1° 1 | 26°43 26°43 | 27°31 27°33 | 29°14 29°15 | 2°R 2 2° 1 | 3° 7 3° 4 | 10°37 10°43 | n.a. | F 4 S 5 |
| | | | - | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 6 | 6 48 25 | 13°18'20 | 1M21 | 24°50 | 22° 6 | 19°43 | 23°54 | 1° 8 | 26°42 | 27°35 | 29°16 | 2° 0 | 3° 1 | 10°50 | n.a. | S 6 |
| M 7 T 8 | 6 52 22 6 56 18 | 14°19'10 15°19'59 | 13°19 25°12 | 26°20 27°50 | 23°18 24°29 | 20°24 21° 4 | 24° 2 24°11 | 1°15 1°22 | 26°D42 26°42 | 27°36 27°38 | 29°18 29°19 | 1°59 1°56 | 2°57 2°54 | 10°57 11° 3 | n.a. | M 7 T 8 |
| W 9 | 7 0 15 | 15 19 39 16°20'46 | 23 12 7 ×7 1 | 27°30 29°21 | 24 29 25°41 | 21°44 | 24°11 | 1°29 | 26°43 | 27°40 | 29°19 | 1°53 | 2°51 | 11°10 | n.a. n.a. | W 9 |
| T 10 | 7 4 12 | 17°21'32 | 18°51 | 0 ප් 53 | 26°52 | 22°24 | 24°30 | 1°36 | 26°43 | 27°41 | 29°21 | 1°51 | 2°48 | 11°17 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 7 8 8 | 18°22'17 | 0 ප් 45 | 2°26 | 28° 4 | 23° 4 | 24°39 | 1°43 | 26°43 | 27°43 | 29°22 | 1°49 | 2°45 | 11°23 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 7 12 5 | 19°23'00 | 12°44 | 4° 0 | 29°15 | 23°45 | 24°49 | 1°50 | 26°43 | 27°44 | 29°23 | 1°48 | 2°42 | 11°30 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 7 16 1 | 20°23'42 | 24°50 | 5°34 | 0 ₩ 26 | 24°25 | 24°58 | 1°57 | 26°43 | 27°46 | 29°25 | 1°47 | 2°38 | 11°37 | n.a. | S 13 |
| M14 | 7 19 58 | 21°24'23 | 7 ≈ 5 | 7° 9 | 1°37 | 25° 5 | 25° 8 | 2° 4 | 26°44 | 27°48 | 29°26 | 1°D47 | 2°35 | 11°44 | n.a. | M14 |
| T 15 | 7 23 54 | 22°25'01 | 19°31 | 8°45 | 2°48 | 25°45 | 25°18 | 2°11 | 26°44 | 27°49 | 29°27 | 1°47 | 2°32 | 11°50 | n.a. | T 15 |
| W16 | 7 27 51 | 23°25'38 | 2 ∺ 8 | 10°22 | 3°59 | 26°25 | 25°28 | 2°18 | 26°44 | 27°51 | 29°28 | 1°48 | 2°29 | 11°57 | n.a. | W16 |
| T 17 | 7 31 47 | 24°26'13 | 14°59 | 12° 0 | 5° 9 | 27° 5 | 25°38 | 2°25 | 26°45 | 27°52 | 29°30 | 1°49 | 2°26 | 12° 4 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 35 44 | 25°26'46 | 28° 4 | 13°39 | 6°20 | 27°46 | 25°48 | 2°31 | 26°45 | 27°53 | 29°31 | 1°50 | 2°23 | 12°10 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 39 41 | 26°27'17 | 11 Y 27 | 15°18 | 7°31 | 28°26 | 25°59 | 2°38 | 26°46 | 27°55 | 29°32 | 1°50 | 2°19 | 12°17 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 43 37 | 27°27'47 | 25° 7 | 16°59 | 8°41 | 29° 6 | 26° 9 | 2°45 | 26°47 | 27°56 | 29°33 | 1°R50 | 2°16 | 12°24 | n.a. | S 20 |
| M21 | 7 47 34 | 28°28'14 | 9 8 5 | 18°40 | 9°51 | 29°46 | 26°20 | 2°52 | 26°47 | 27°58 | 29°35 | 1°50 | 2°13 | 12°30 | n.a. | M21 |
| T 22 | 7 51 30 | 29°28'39 | 23°21 7 Ⅲ 52 | 20°23 22° 6 | 11° 1 | 0 Υ 26 | 26°30 | 2°58 | 26°48 | 27°59 | 29°36 | 1°50 | 2°10 | 12°37 | n.a. | T 22 |
| W23 T 24 | 7 55 27 7 59 23 | 0 ≈ 29'02 1°29'23 | 7Щ32 22°34 | 23°50 | 12°11 13°21 | 1° 6 1°46 | 26°41 26°52 | 3° 5 3°11 | 26°49 26°50 | 28° 0 28° 1 | 29°37 29°39 | 1°50 1°D50 | 2° 7 2° 3 | 12°44 12°50 | n.a. n.a. | W23 T 24 |
| F 25 | 8 3 20 | 2°29'42 | 7922 | 25°36 | 14°30 | 2°26 | 20° 32 27° 3 | 3°18 | 26°51 | 28° 3 | 29°40 | 1°50 | 2° 0 | 12°57 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 8 7 16 | 3°29'59 | 22° 8 | 27°22 | 15°40 | 3° 6 | 27°14 | 3°24 | 26°52 | 28° 4 | 29°42 | 1°50 | 1°57 | 13° 4 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 8 11 13 | 4°30'14 | 6Ω45 | 29° 9 | 16°49 | 3°46 | 27°25 | 3°31 | 26°53 | 28° 5 | 29°43 | 1°R50 | 1°54 | 13°11 | n.a. | S 27 |
| M28 | 8 15 10 | 5°30'28 | 21° 7 | 29 9 0 ≈ 57 | 17°58 | 4°26 | 27°36 | 3°37 | 26°54 | 28° 6 | 29°44 | 1°50 | 1°51 | 13°17 | n.a. | M28 |
| T 29 | 8 19 6 | 6°30'39 | 5mp 9 | 2°47 | 19° 7 | 5° 6 | 27°48 | 3°44 | 26°55 | 28° 7 | 29°46 | 1°49 | 1°48 | 13°24 | n.a. | T 29 |
| W30 | 8 23 3 | 7°30'49 | 18°47 | 4°37 | 20°16 | 5°46 | 27°59 | 3°50 | 26°56 | 28° 8 | 29°47 | 1°49 | 1°44 | 13°31 | n.a. | W30 |
| T 31 | 8 26 59 | 8≈30'56 | 2 ₾ 1 | 6≈28 | 21 米 24 | 6 Υ 26 | 28 米 11 | 3 ප 56 | 26 Y 57 | 28 M 9 | 29≈49 | 1 Ω 48 | 1 Ω 41 | 13 × 37 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m42s

Julian Calendar 1 Jan. 160 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 161 BCE

FEBRUARY 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ | ℋ | ¥ | Р | S. | ೧ | Ç | к 0 | Day |
|------|----------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------|------|
| F 1 | 8 30 56 | 9≈31'02 | 14 ♀ 51 | 8≈20 | 22) 33 | 7 Υ 6 | 28 米 22 | 4 る 3 | 26 Y 58 | 28 M .11 | 29≈50 | 1°R47 | 1 Ω 38 | 13 ×7 44 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 8 34 52 | 10°31'07 | 27°21 | 10°13 | 23°41 | 7°46 | 28°34 | 4° 9 | 27° 0 | 28°11 | 29°51 | 1 Ω 46 | 1°35 | 13°51 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 8 38 49 | 11°31'09 | 9 m .34 | 12° 8 | 24°49 | 8°26 | 28°46 | 4°15 | 27° 1 | 28°12 | 29°53 | 1°D46 | 1°32 | 13°57 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 8 42 45 | 12°31'11 | 21°34 | 14° 3 | 25°57 | 9° 6 | 28°58 | 4°21 | 27° 3 | 28°13 | 29°54 | 1°46 | 1°29 | 14° 4 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 8 46 42 | 13°31'10 | 3 . ₹27 | 15°58 | 27° 5 | 9°45 | 29°10 | 4°27 | 27° 4 | 28°14 | 29°56 | 1°47 | 1°25 | 14°11 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 8 50 39 | 14°31'07 | 15°17 | 17°55 | 28°12 | 10°25 | 29°22 | 4°33 | 27° 5 | 28°15 | 29°57 | 1°48 | 1°22 | 14°17 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 8 54 35 | 15°31'03 | 27° 8 | 19°52 | 29°20 | 11° 5 | 29°34 | 4°39 | 27° 7 | 28°16 | 29°59 | 1°49 | 1°19 | 14°24 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 8 58 32 | 16°30'57 | 9 궁 4 | 21°49 | 0 Υ 27 | 11°45 | 29°46 | 4°45 | 27° 9 | 28°17 | 0 ∺ 0 | 1°51 | 1°16 | 14°31 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 9 2 28 | 17°30'49 | 21°10 | 23°47 | 1°34 | 12°25 | 29°59 | 4°51 | 27°10 | 28°18 | 0° 2 | 1°52 | 1°13 | 14°37 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 9 6 2 5 | 18°30'39 | 3≈27 | 25°45 | 2°40 | 13° 5 | o Υ 11 | 4°57 | 27°12 | 28°18 | 0° 3 | 1°R52 | 1° 9 | 14°44 | n.a. | S 10 |
| M11 | 9 10 21 | 19°30'27 | 15°57 | 27°43 | 3°47 | 13°44 | 0°23 | 5° 3 | 27°14 | 28°19 | 0° 5 | 1°51 | 1° 6 | 14°51 | n.a. | M11 |
| T 12 | 9 14 18 | 20°30'13 | 28°42 | 29°40 | 4°53 | 14°24 | 0°36 | 5° 8 | 27°15 | 28°20 | 0° 6 | 1°50 | 1° 3 | 14°58 | n.a. | T 12 |
| W13 | 9 18 14 | 21°29'57 | 11) (41 | 1) 37 | 5°59 | 15° 4 | 0°48 | 5°14 | 27°17 | 28°20 | 0° 8 | 1°47 | 1° 0 | 15° 4 | n.a. | W13 |
| T 14 | 9 22 11 | 22°29'38 | 24°55 | 3°33 | 7° 5 | 15°43 | 1° 1 | 5°20 | 27°19 | 28°21 | 0° 9 | 1°44 | 0°57 | 15°11 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 9 26 7 | 23°29'18 | 8 Υ 22 | 5°28 | 8°10 | 16°23 | 1°14 | 5°25 | 27°21 | 28°22 | 0°11 | 1°41 | 0°54 | 15°18 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 9 30 4 | 24°28'55 | 22° 1 | 7°21 | 9°16 | 17° 3 | 1°26 | 5°31 | 27°23 | 28°22 | 0°12 | 1°38 | 0°50 | 15°24 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 9 34 1 | 25°28'29 | 5 8 51 | 9°11 | 10°21 | 17°43 | 1°39 | 5°36 | 27°25 | 28°23 | 0°14 | 1°36 | 0°47 | 15°31 | n.a. | S 17 |
| M18 | 9 37 57 | 26°28'01 | 19°51 | 11° 0 | 11°26 | 18°22 | 1°52 | 5°42 | 27°27 | 28°23 | 0°15 | 1°35 | 0°44 | 15°38 | n.a. | M18 |
| T 19 | 9 41 54 | 27°27'31 | 3 II 59 | 12°45 | 12°30 | 19° 2 | 2° 5 | 5°47 | 27°29 | 28°23 | 0°17 | 1°D35 | 0°41 | 15°44 | n.a. | T 19 |
| W20 | 9 45 50 | 28°26'59 | 18°13 | 14°27 | 13°34 | 19°41 | 2°18 | 5°52 | 27°31 | 28°24 | 0°18 | 1°36 | 0°38 | 15°51 | n.a. | W20 |
| T 21 | 9 49 47 | 29°26'24 | 2931 | 16° 4 | 14°38 | 20°21 | 2°31 | 5°57 | 27°33 | 28°24 | 0°20 | 1°37 | 0°34 | 15°58 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 9 53 43 | 0) €25'46 | 16°50 | 17°38 | 15°42 | 21° 1 | 2°44 | 6° 2 | 27°36 | 28°25 | 0°21 | 1°39 | 0°31 | 16° 4 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 9 57 40 | 1°25'06 | 1 . 8 | 19° 7 | 16°45 | 21°40 | 2°58 | 6° 8 | 27°38 | 28°25 | 0°23 | 1°R39 | 0°28 | 16°11 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 10 136 | 2°24'24 | 15°20 | 20°30 | 17°48 | 22°20 | 3°11 | 6°13 | 27°40 | 28°25 | 0°24 | 1°39 | 0°25 | 16°18 | n.a. | S 24 |
| M25 | 10 5 33 | 3°23'40 | 29°22 | 21°48 | 18°50 | 22°59 | 3°24 | 6°17 | 27°42 | 28°25 | 0°26 | 1°36 | 0°22 | 16°24 | n.a. | M25 |
| T 26 | 10 9 30 | 4°22'53 | 13 m 9 | 23° 0 | 19°53 | 23°39 | 3°37 | 6°22 | 27°45 | 28°26 | 0°27 | 1°32 | 0°19 | 16°31 | n.a. | T 26 |
| W27 | 10 13 26 | 5°22'04 | 26°39 | 24° 6 | 20°55 | 24°18 | 3°51 | 6°27 | 27°47 | 28°26 | 0°29 | 1°27 | 0°15 | 16°38 | n.a. | W27 |
| T 28 | 10 17 23 | 6 ∺ 21'13 | 9 ჲ 50 | 25 米 6 | 21 Y 56 | 24 Y 57 | 4 Υ 4 | 6 ප 32 | 27 Υ 50 | 28M26 | 0 ∺ 30 | 1 Ω 21 | 0Ω12 | 16 ₹ 44 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h24m41s

MARCH 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |) / (| ¥ | В | u | U | Ç | ę, | Day |
|-------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 10 21 19 | 7 ∺ 20'21 | 22 ≏ 40 | 25 米 58 | 22 Y 57 | 25 Y 37 | 4Υ 18 | 6 ප 36 | 27 Y 52 | 28M26 | 0 ∺ 32 | 1°R16 | 0 N 9 | 16 × 751 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 10 25 16 | 8°19'26 | 5 M .11 | 26°45 | 23°58 | 26°16 | 4°31 | 6°41 | 27°55 | 28°26 | 0°33 | 1 \O 10 | 0° 6 | 16°58 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 10 29 12 | 9°18'29 | 17°26 | 27°24 | 24°58 | 26°56 | 4°45 | 6°45 | 27°57 | 28°26 | 0°35 | 1° 7 | 0° 3 | 17° 5 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 10 33 9 | 10°17'31 | 29°29 | 27°56 | 25°58 | 27°35 | 4°58 | 6°50 | 28° 0 | 28°R26 | 0°36 | 1° 4 | 29959 | 17°11 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 10 37 5 | 11°16'30 | 11 × 22 | 28°21 | 26°58 | 28°14 | 5°12 | 6°54 | 28° 2 | 28°26 | 0°38 | 1°D 3 | 29°56 | 17°18 | n.a. | T 5 |
| W 6 T 7 | 10 41 2 10 44 58 | 12°15'28 13°14'24 | 23°12 5 ♂ 4 | 28°39 28°50 | 27°57 28°56 | 28°54 29°33 | 5°25 5°39 | 6°59 7°3 | 28° 5 28° 8 | 28°26 28°26 | 0°39 0°41 | 1° 4 1° 5 | 29°53 29°50 | 17°25 17°31 | n.a. | W 6 T 7 |
| F 8 | 10 44 58 | 13 14 24 14°13'18 | 17° 3 | 28°R54 | 28 30 29°54 | 0 8 12 | 5°53 | 7° 7 | 28°10 | 28°26 | 0°42 | 1° 7 | 29°47 | 17°38 | n.a. n.a. | F 8 |
| S 9 | 10 48 55 | 15°12'11 | 29°12 | 28°51 | 0 8 52 | 0°51 | 6° 7 | 7°11 | 28°13 | 28°26 | 0°44 | 1°R 8 | 29°44 | 17°45 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 10 56 48 | 16°11'01 | 11≈37 | 28°42 | 1°49 | 1°31 | 6°21 | 7°15 | 28°16 | 28°26 | 0°45 | 1° 7 | 29°40 | 17°51 | | S 10 |
| M11 | 10 30 48 | 16 11 01 17° 9'49 | 24°20 | 28°27 | 2°46 | 2°10 | 6°34 | 7°19 | 28°19 | 28°25 | 0°43 | 1° 5 | 29°37 | 17°58 | n.a. n.a. | M11 |
| T 12 | 11 4 41 | 18° 8'36 | 7 ¥ 23 | 28° 6 | 3°42 | 2°49 | 6°48 | 7°23 | 28°21 | 28°25 | 0°48 | 1° 0 | 29°34 | 18° 5 | n.a. | T 12 |
| W13 | 11 8 38 | 19° 7'20 | 20°44 | 27°40 | 4°38 | 3°28 | 7° 2 | 7°26 | 28°24 | 28°25 | 0°50 | 0°54 | 29°31 | 18°11 | n.a. | W13 |
| T 14 | 11 12 34 | 20° 6'02 | 4 Υ 24 | 27° 9 | 5°33 | 4° 7 | 7°16 | 7°30 | 28°27 | 28°25 | 0°51 | 0°46 | 29°28 | 18°18 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 11 16 31 | 21° 4'42 | 18°18 | 26°34 | 6°28 | 4°46 | 7°30 | 7°34 | 28°30 | 28°24 | 0°53 | 0°37 | 29°25 | 18°25 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 11 20 27 | 22° 3'20 | 2823 | 25°56 | 7°22 | 5°26 | 7°44 | 7°37 | 28°33 | 28°24 | 0°54 | 0°29 | 29°21 | 18°31 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 11 24 24 | 23° 1'56 | 16°34 | 25°16 | 8°15 | 6° 5 | 7°58 | 7°40 | 28°36 | 28°23 | 0°55 | 0°23 | 29°18 | 18°38 | n.a. | S 17 |
| M18 | 11 28 21 | 24° 0'29 | 0 Ⅱ 48 | 24°33 | 9° 8 | 6°44 | 8°12 | 7°44 | 28°39 | 28°23 | 0°57 | 0°19 | 29°15 | 18°45 | n.a. | M18 |
| T 19 | 11 32 17 | 24°59'00 | 15° 0 | 23°50 | 10° 0 | 7°23 | 8°26 | 7°47 | 28°42 | 28°22 | 0°58 | 0°16 | 29°12 | 18°51 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 11 36 14 11 40 10 | 25°57'29 26°55'56 | 29°10 | 23° 7 22°24 | 10°52 11°43 | 8° 2 | 8°40 | 7°50 7°53 | 28°45 | 28°22 28°21 | 1° 0 1° 1 | 0°D16 0°17 | 29° 9 29° 6 | 18°58 19°5 | n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 11 40 10 | 20°55'50 27°54'20 | 13 © 14 27°13 | 21°43 | 11°43 12°33 | 8°41 9°20 | 8°54 9°8 | 7°56 | 28°48 28°51 | 28°21 | 1° 1 | 0°17 0°R17 | 29° 0 | 19° 3 | n.a. n.a. | F 22 |
| S 23 | 11 48 3 | 28°52'42 | 110 6 | 21° 4 | 13°22 | 9°59 | 9°22 | 7°59 | 28°54 | 28°20 | 1° 4 | 0°17 | 28°59 | 19°18 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 11 52 0 | 29°51'02 | 24°51 | 20°28 | 14°10 | 10°38 | 9°36 | 8° 2 | 28°57 | 28°20 | 1° 5 | 0°14 | 28°56 | 19°25 | | S 24 |
| M25 | 11 52 0 | $0\mathbf{\Upsilon}49'20$ | 8 m) 27 | 19°55 | 14°10 | 10°38 11°17 | 9°51 | 8° 4 | 28°57 29° 1 | 28°19 | 1° 7 | 0° 14 | 28°53 | 19°23 | n.a. n.a. | M25 |
| T 26 | 11 59 53 | 1°47'36 | 21°52 | 19°25 | 15°45 | 11°56 | 10° 5 | 8° 7 | 29° 4 | 28°18 | 1° 8 | 0° 2 | 28°50 | 19°38 | n.a. | T 26 |
| W27 | 12 3 49 | 2°45'49 | 5₾ 4 | 19° 0 | 16°31 | 12°35 | 10°19 | 8° 9 | 29° 7 | 28°18 | 1° 9 | 29952 | 28°46 | 19°45 | n.a. | W27 |
| T 28 | 12 7 46 | 3°44'01 | 18° 1 | 18°39 | 17°16 | 13°14 | 10°33 | 8°12 | 29°10 | 28°17 | 1°11 | 29°41 | 28°43 | 19°51 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 12 11 43 | 4°42'11 | 0 M .43 | 18°23 | 18° 0 | 13°52 | 10°47 | 8°14 | 29°13 | 28°16 | 1°12 | 29°30 | 28°40 | 19°58 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 12 15 39 | 5°40'20 | 13° 9 | 18°12 | 18°43 | 14°31 | 11° 1 | 8°16 | 29°17 | 28°15 | 1°13 | 29°19 | 28°37 | 20° 5 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 12 19 36 | 6 Ƴ 38'27 | 25 M 21 | 18 ¥ 5 | 19 8 25 | 15 8 10 | 11 Y 16 | 8 ට 19 | 29 Y 20 | 28 ጤ 14 | 1) 14 | 299511 | 28934 | 20 х 12 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m41s

Julian Calendar 1 March 160 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 160 BCE

APRIL 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| M 1 | 12 23 32 | 7 Υ 36'32 | 7 .₹ 22 | 18°D 4 | 20 8 5 | 15 8 49 | 11 Y 30 | 8 ට 21 | 29 Y 23 | 28°R14 | 1) (16 | 29°R 4 | 28931 | 20 × 18 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 12 27 29 | 8°34'35 | 19°15 | 18 ∺ 7 | 20°45 | 16°28 | 11°44 | 8°23 | 29°27 | 28 M 13 | 1°17 | 2999 0 | 28°27 | 20°25 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 12 31 25 | 9°32'38 | 1පි 5 | 18°15 | 21°24 | 17° 6 | 11°58 | 8°25 | 29°30 | 28°12 | 1°18 | 28°58 | 28°24 | 20°32 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 12 35 22 | 10°30'38 | 12°56 | 18°28 | 22° 1 | 17°45 | 12°12 | 8°26 | 29°33 | 28°11 | 1°19 | 28°D58 | 28°21 | 20°38 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 12 39 18 | 11°28'38 | 24°54 | 18°45 | 22°38 | 18°24 | 12°27 | 8°28 | 29°37 | 28°10 | 1°21 | 28°R58 | 28°18 | 20°45 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 12 43 15 | 12°26'36 | 7 ≈ 5 | 19° 7 | 23°13 | 19° 3 | 12°41 | 8°30 | 29°40 | 28° 9 | 1°22 | 28°58 | 28°15 | 20°52 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 12 47 12 | 13°24'32 | 19°33 | 19°33 | 23°46 | 19°41 | 12°55 | 8°31 | 29°43 | 28° 8 | 1°23 | 28°56 | 28°11 | 20°58 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 12 51 8 | 14°22'27 | 2) 23 | 20° 3 | 24°19 | 20°20 | 13° 9 | 8°32 | 29°47 | 28° 7 | 1°24 | 28°53 | 28° 8 | 21° 5 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 12 55 5 | 15°20'20 | 15°36 | 20°38 | 24°50 | 20°59 | 13°23 | 8°34 | 29°50 | 28° 6 | 1°25 | 28°46 | 28° 5 | 21°12 | n.a. | T 9 |
| W10 | 12 59 1 | 16°18'12 | 29°14 | 21°16 | 25°19 | 21°37 | 13°38 | 8°35 | 29°54 | 28° 5 | 1°27 | 28°37 | 28° 2 | 21°18 | n.a. | W10 |
| T 11 | 13 2 58 | 17°16'03 | 13 Υ 15 | 21°58 | 25°47 | 22°16 | 13°52 | 8°36 | 29°57 | 28° 4 | 1°28 | 28°26 | 27°59 | 21°25 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 13 6 54 | 18°13'52 | 27°34 | 22°44 | 26°13 | 22°55 | 14° 6 | 8°37 | 080 | 28° 3 | 1°29 | 28°15 | 27°56 | 21°32 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 13 10 51 | 19°11'39 | 128 6 | 23°34 | 26°38 | 23°33 | 14°20 | 8°38 | 0° 4 | 28° 1 | 1°30 | 28° 4 | 27°52 | 21°38 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 13 14 47 | 20° 9'25 | 26°43 | 24°26 | 27° 1 | 24°12 | 14°34 | 8°39 | 0° 7 | 28° 0 | 1°31 | 27°55 | 27°49 | 21°45 | n.a. | S 14 |
| M15 | 13 18 44 | 21° 7'09 | 11 II 18 | 25°22 | 27°22 | 24°51 | 14°49 | 8°39 | 0°11 | 27°59 | 1°32 | 27°48 | 27°46 | 21°52 | n.a. | M15 |
| T 16 | 13 22 41 | 22° 4'51 | 25°46 | 26°21 | 27°41 | 25°29 | 15° 3 | 8°40 | 0°14 | 27°58 | 1°33 | 27°44 | 27°43 | 21°58 | n.a. | T 16 |
| W17 | 13 26 37 | 23° 2'32 | 1095 3 | 27°23 | 27°59 | 26° 8 | 15°17 | 8°41 | 0°18 | 27°57 | 1°34 | 27°42 | 27°40 | 22° 5 | n.a. | W17 |
| T 18 | 13 30 34 | 24° 0'11 | 24° 7 | 28°29 | 28°14 | 26°46 | 15°31 | 8°41 | 0°21 | 27°55 | 1°35 | 27°42 | 27°37 | 22°12 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 34 30 | 24°57'49 | 7Ω 57 | 29°36 | 28°27 | 27°25 | 15°45 | 8°41 | 0°25 | 27°54 | 1°36 | 27°42 | 27°33 | 22°18 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 38 27 | 25°55'24 | 21°35 | 0 Ƴ 47 | 28°39 | 28° 3 | 15°59 | 8°42 | 0°28 | 27°53 | 1°37 | 27°41 | 27°30 | 22°25 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 42 23 | 26°52'58 | 5 m) 0 | 2° 1 | 28°48 | 28°42 | 16°13 | 8°42 | 0°32 | 27°51 | 1°38 | 27°37 | 27°27 | 22°32 | n.a. | S 21 |
| M22 | 13 46 20 | 27°50'31 | 18°14 | 3°17 | 28°55 | 29°20 | 16°27 | 8°R42 | 0°35 | 27°50 | 1°39 | 27°31 | 27°24 | 22°38 | n.a. | M22 |
| T 23 | 13 50 16 | 28°48'01 | 1 ≏ 16 | 4°36 | 29° 0 | 29°59 | 16°41 | 8°42 | 0°39 | 27°49 | 1°40 | 27°22 | 27°21 | 22°45 | n.a. | T 23 |
| W24 | 13 54 13 | 29°45'31 | 14° 7 | 5°57 | 29° 2 | 0 Ⅲ 37 | 16°55 | 8°41 | 0°42 | 27°47 | 1°41 | 27°11 | 27°17 | 22°52 | n.a. | W24 |
| T 25 | 13 58 10 | 0 8 42'59 | 26°47 | 7°21 | 29°R 2 | 1°16 | 17° 9 | 8°41 | 0°46 | 27°46 | 1°42 | 26°58 | 27°14 | 22°58 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 14 2 6 | 1°40'26 | 9 ™ 14 | 8°47 | 29° 0 | 1°54 | 17°23 | 8°41 | 0°49 | 27°45 | 1°43 | 26°45 | 27°11 | 23° 5 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 14 6 3 | 2°37'52 | 21°30 | 10°16 | 28°55 | 2°32 | 17°37 | 8°40 | 0°53 | 27°43 | 1°43 | 26°32 | 27° 8 | 23°12 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 14 9 59 | 3°35'17 | 3 ₹ 36 | 11°48 | 28°48 | 3°11 | 17°51 | 8°40 | 0°56 | 27°42 | 1°44 | 26°22 | 27° 5 | 23°18 | n.a. | S 28 |
| M29 | 14 13 56 | 4°32'41 | 15°32 | 13°22 | 28°39 | 3°49 | 18° 5 | 8°39 | 1° 0 | 27°40 | 1°45 | 26°13 | 27° 2 | 23°25 | n.a. | M29 |
| T 30 | 14 17 52 | 5 8 30'04 | 27 × 23 | 14 Y 58 | 28 8 27 | 4∏28 | 18 Y 19 | 8 云 38 | 1 8 3 | 27 M 39 | 1) (46 | 2695 8 | 26958 | 23 × 32 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h24m40s

MAY 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ₽. | S | Ç | k k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| W 1 | 14 21 49 | 6 8 27'27 | 9 ට 11 | 16 Ƴ 37 | 28°R13 | 5 I I 6 | 18 Y 33 | 8°R38 | 1 8 6 | 27°R37 | 1) (47 | 26°R 5 | 26955 | 23 ~ 38 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 14 25 45 | 7°24'48 | 21° 1 | 18°18 | 27 8 56 | 5°44 | 18°46 | 8 ප 37 | 1°10 | 27 M 36 | 1°47 | 2695 4 | 26°52 | 23°45 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 14 29 42 | 8°22'09 | 2≈58 | 20° 1 | 27°37 | 6°23 | 19° 0 | 8°36 | 1°13 | 27°34 | 1°48 | 26° 4 | 26°49 | 23°52 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 14 33 39 | 9°19'29 | 15° 8 | 21°47 | 27°16 | 7° 1 | 19°14 | 8°34 | 1°17 | 27°33 | 1°49 | 26° 4 | 26°46 | 23°58 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 14 37 35 | 10°16'48 | 27°36 | 23°36 | 26°52 | 7°39 | 19°28 | 8°33 | 1°20 | 27°31 | 1°50 | 26° 3 | 26°42 | 24° 5 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 14 41 32 | 11°14'07 | 10 ∺ 26 | 25°26 | 26°27 | 8°18 | 19°41 | 8°32 | 1°24 | 27°30 | 1°50 | 26° 0 | 26°39 | 24°12 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 14 45 28 | 12°11'25 | 23°42 | 27°19 | 26° 0 | 8°56 | 19°55 | 8°31 | 1°27 | 27°28 | 1°51 | 25°54 | 26°36 | 24°18 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 14 49 25 | 13° 8'43 | 7 Y 26 | 29°15 | 25°30 | 9°34 | 20° 9 | 8°29 | 1°31 | 27°27 | 1°52 | 25°47 | 26°33 | 24°25 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 14 53 21 | 14° 6'00 | 21°38 | 1812 | 24°59 | 10°12 | 20°22 | 8°27 | 1°34 | 27°25 | 1°52 | 25°37 | 26°30 | 24°32 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 14 57 18 | 15° 3'16 | 6812 | 3°12 | 24°27 | 10°51 | 20°36 | 8°26 | 1°38 | 27°24 | 1°53 | 25°27 | 26°27 | 24°38 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 15 1 14 | 16° 0'31 | 21° 3 | 5°13 | 23°53 | 11°29 | 20°49 | 8°24 | 1°41 | 27°22 | 1°53 | 25°17 | 26°23 | 24°45 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 15 5 11 | 16°57'46 | 6 II 2 | 7°17 | 23°18 | 12° 7 | 21° 3 | 8°22 | 1°44 | 27°20 | 1°54 | 25° 8 | 26°20 | 24°52 | n.a. | S 12 |
| M13 | 15 9 8 | 17°55'01 | 20°59 | 9°22 | 22°42 | 12°45 | 21°16 | 8°20 | 1°48 | 27°19 | 1°54 | 25° 2 | 26°17 | 24°58 | n.a. | M13 |
| T 14 | 15 13 4 | 18°52'14 | 5 95 47 | 11°29 | 22° 5 | 13°24 | 21°29 | 8°18 | 1°51 | 27°17 | 1°55 | 24°58 | 26°14 | 25° 5 | n.a. | T 14 |
| W15 | 15 17 1 | 19°49'27 | 20°19 | 13°38 | 21°28 | 14° 2 | 21°43 | 8°16 | 1°55 | 27°16 | 1°55 | 24°D57 | 26°11 | 25°12 | n.a. | W15 |
| T 16 | 15 20 57 | 20°46'38 | 4Ω 32 | 15°47 | 20°50 | 14°40 | 21°56 | 8°14 | 1°58 | 27°14 | 1°56 | 24°57 | 26° 8 | 25°18 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 15 24 54 | 21°43'49 | 18°25 | 17°57 | 20°12 | 15°18 | 22° 9 | 8°12 | 2° 1 | 27°13 | 1°56 | 24°R58 | 26° 4 | 25°25 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 15 28 50 | 22°40'59 | 1 m 59 | 20° 8 | 19°35 | 15°57 | 22°22 | 8° 9 | 2° 5 | 27°11 | 1°57 | 24°57 | 26° 1 | 25°32 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 32 47 | 23°38'08 | 15°15 | 22°20 | 18°58 | 16°35 | 22°35 | 8° 7 | 2° 8 | 27° 9 | 1°57 | 24°55 | 25°58 | 25°38 | n.a. | S 19 |
| M20 | 15 36 43 | 24°35'17 | 28°15 | 24°31 | 18°22 | 17°13 | 22°48 | 8° 4 | 2°11 | 27° 8 | 1°58 | 24°51 | 25°55 | 25°45 | n.a. | M20 |
| T 21 | 15 40 40 | 25°32'24 | 11 º 1 | 26°43 | 17°46 | 17°51 | 23° 1 | 8° 2 | 2°15 | 27° 6 | 1°58 | 24°44 | 25°52 | 25°52 | n.a. | T 21 |
| W22 | 15 44 37 | 26°29'31 | 23°35 | 28°53 | 17°12 | 18°29 | 23°14 | 7°59 | 2°18 | 27° 4 | 1°58 | 24°36 | 25°48 | 25°58 | n.a. | W22 |
| T 23 | 15 48 33 | 27°26'38 | 5 M .58 | 1 I I 4 | 16°39 | 19° 7 | 23°27 | 7°56 | 2°21 | 27° 3 | 1°59 | 24°26 | 25°45 | 26° 5 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 52 30 | 28°23'45 | 18°11 | 3°13 | 16° 8 | 19°46 | 23°40 | 7°53 | 2°24 | 27° 1 | 1°59 | 24°15 | 25°42 | 26°12 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 56 26 | 29°20'51 | 0 才 16 | 5°21 | 15°38 | 20°24 | 23°53 | 7°50 | 2°27 | 27° 0 | 1°59 | 24° 6 | 25°39 | 26°18 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 16 0 23 | 0 Ⅱ 17'57 | 12°13 | 7°28 | 15°10 | 21° 2 | 24° 5 | 7°47 | 2°31 | 26°58 | 1°59 | 23°58 | 25°36 | 26°25 | n.a. | S 26 |
| M27 | 16 4 19 | 1°15'02 | 24° 5 | 9°33 | 14°44 | 21°40 | 24°18 | 7°44 | 2°34 | 26°56 | 2° 0 | 23°51 | 25°33 | 26°32 | n.a. | M27 |
| T 28 | 16 8 16 | 2°12'08 | 5 る 53 | 11°37 | 14°20 | 22°18 | 24°31 | 7°41 | 2°37 | 26°55 | 2° 0 | 23°47 | 25°29 | 26°38 | n.a. | T 28 |
| W29 | 16 12 12 | 3° 9'14 | 17°41 | 13°39 | 13°58 | 22°56 | 24°43 | 7°38 | 2°40 | 26°53 | 2° 0 | 23°46 | 25°26 | 26°45 | n.a. | W29 |
| T 30 | 16 16 9 | 4° 6'19 | 29°31 | 15°40 | 13°39 | 23°34 | 24°56 | 7°35 | 2°43 | 26°52 | 2° 0 | 23°D46 | 25°23 | 26°52 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 16 20 6 | 5 Ⅱ 3'25 | 11 ≈ 29 | 17耳38 | 13822 | 24 Ⅱ 12 | 25 Y 8 | 7 ට 31 | 2 8 46 | 26M50 | 2 ∺ 0 | 239547 | 259520 | 26 ₹ 58 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h24m39s

Julian Calendar 1 May 160 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 160 BCE

JUNE 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | o ⁷ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ₽. | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| S 1 | 16 24 2 | 6 Ⅱ 0'31 | 23≈39 | 19 Ⅱ 34 | 13°R 7 | 24 II 50 | 25 Y 20 | 7°R28 | 2 8 49 | 26°R48 | 2 米 0 | 239548 | 25917 | 27 ×7 5 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 16 27 59 | 6°57'38 | 6 ¥ 5 | 21°29 | 12 8 55 | 25°28 | 25°33 | 7 云 24 | 2°52 | 26 M 47 | 2° 0 | 23°R49 | 25°14 | 27°12 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 16 31 55 | 7°54'44 | 18°53 | 23°22 | 12°45 | 26° 7 | 25°45 | 7°21 | 2°55 | 26°45 | 2° 0 | 23°48 | 25°10 | 27°18 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 16 35 52 | 8°51'51 | 2 Υ 6 | 25°12 | 12°37 | 26°45 | 25°57 | 7°17 | 2°58 | 26°44 | 2° 1 | 23°46 | 25° 7 | 27°25 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 16 39 48 | 9°48'58 | 15°48 | 27° 1 | 12°32 | 27°23 | 26° 9 | 7°14 | 3° 1 | 26°42 | 2°R 1 | 23°42 | 25° 4 | 27°32 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 16 43 45 | 10°46'06 | 29°58 | 28°47 | 12°30 | 28° 1 | 26°21 | 7°10 | 3° 4 | 26°40 | 2° 1 | 23°36 | 25° 1 | 27°38 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 16 47 41 | 11°43'14 | 14 8 34 | 0932 | 12°D29 | 28°39 | 26°33 | 7° 6 | 3° 7 | 26°39 | 2° 0 | 23°30 | 24°58 | 27°45 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 16 51 38 | 12°40'22 | 29°30 | 2°14 | 12°31 | 29°17 | 26°45 | 7° 2 | 3°10 | 26°37 | 2° 0 | 23°24 | 24°54 | 27°52 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 16 55 35 | 13°37'31 | 14∏39 | 3°54 | 12°35 | 29°55 | 26°57 | 6°59 | 3°13 | 26°36 | 2° 0 | 23°19 | 24°51 | 27°58 | n.a. | S 9 |
| M10 | 16 59 31 | 14°34'40 | 29°50 | 5°33 | 12°41 | 0ഇ33 | 27° 8 | 6°55 | 3°16 | 26°34 | 2° 0 | 23°15 | 24°48 | 28° 5 | n.a. | M10 |
| T 11 | 17 3 28 | 15°31'50 | 149554 | 7° 9 | 12°50 | 1°11 | 27°20 | 6°51 | 3°19 | 26°33 | 2° 0 | 23°14 | 24°45 | 28°12 | n.a. | T 11 |
| W12 | 17 7 24 | 16°28'59 | 29°42 | 8°43 | 13° 1 | 1°49 | 27°31 | 6°47 | 3°21 | 26°31 | 2° 0 | 23°D14 | 24°42 | 28°18 | n.a. | W12 |
| T 13 | 17 11 21 | 17°26'09 | 14 N 9 | 10°16 | 13°13 | 2°27 | 27°43 | 6°43 | 3°24 | 26°30 | 2° 0 | 23°15 | 24°39 | 28°25 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 17 15 17 | 18°23'19 | 28°12 | 11°46 | 13°28 | 3° 5 | 27°54 | 6°39 | 3°27 | 26°28 | 2° 0 | 23°16 | 24°35 | 28°32 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 17 19 14 | 19°20'28 | 11 m 51 | 13°14 | 13°44 | 3°44 | 28° 5 | 6°34 | 3°30 | 26°27 | 1°59 | 23°17 | 24°32 | 28°38 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 17 23 11 | 20°17'38 | 25° 7 | 14°40 | 14° 3 | 4°22 | 28°16 | 6°30 | 3°32 | 26°25 | 1°59 | 23°R17 | 24°29 | 28°45 | n.a. | S 16 |
| M17 | 17 27 7 | 21°14'49 | 8 º 2 | 16° 3 | 14°23 | 5° 0 | 28°28 | 6°26 | 3°35 | 26°24 | 1°59 | 23°16 | 24°26 | 28°52 | n.a. | M17 |
| T 18 | 17 31 4 | 22°11'59 | 20°39 | 17°25 | 14°45 | 5°38 | 28°39 | 6°22 | 3°37 | 26°23 | 1°59 | 23°13 | 24°23 | 28°58 | n.a. | T 18 |
| W19 | 17 35 0 | 23° 9'10 | 3M 3 | 18°44 | 15° 9 | 6°16 | 28°49 | 6°18 | 3°40 | 26°21 | 1°58 | 23°10 | 24°20 | 29° 5 | n.a. | W19 |
| T 20 | 17 38 57 | 24° 6'21 | 15°14 | 20° 2 | 15°34 | 6°54 | 29° 0 | 6°13 | 3°42 | 26°20 | 1°58 | 23° 5 | 24°16 | 29°12 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 42 53 | 25° 3'33 | 27°16 | 21°16 | 16° 1 | 7°32 | 29°11 | 6° 9 | 3°45 | 26°18 | 1°58 | 23° 0 | 24°13 | 29°18 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 46 50 | 26° 0'45 | 9 ,7 12 | 22°29 | 16°30 | 8°10 | 29°21 | 6° 5 | 3°47 | 26°17 | 1°57 | 22°56 | 24°10 | 29°25 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 50 46 | 26°57'58 | 21° 4 | 23°39 | 16°59 | 8°48 | 29°32 | 6° 0 | 3°50 | 26°16 | 1°57 | 22°52 | 24° 7 | 29°32 | n.a. | S 23 |
| M24 | 17 54 43 | 27°55'11 | 2 ප 52 | 24°46 | 17°31 | 9°26 | 29°42 | 5°56 | 3°52 | 26°14 | 1°57 | 22°49 | 24° 4 | 29°38 | n.a. | M24 |
| T 25 | 17 58 40 | 28°52'26 | 14°41 | 25°51 | 18° 4 | 10° 4 | 29°53 | 5°52 | 3°55 | 26°13 | 1°56 | 22°48 | 24° 0 | 29°45 | n.a. | T 25 |
| W26 | 18 2 36 | 29°49'41 | 26°31 | 26°53 | 18°38 | 10°42 | 0 8 3 | 5°47 | 3°57 | 26°12 | 1°56 | 22°D48 | 23°57 | 29°52 | n.a. | W26 |
| T 27 | 18 6 33 | 09546'57 | 8 ≈ 26 | 27°53 | 19°13 | 11°20 | 0°13 | 5°43 | 3°59 | 26°10 | 1°55 | 22°49 | 23°54 | 29°58 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 18 10 29 | 1°44'14 | 20°29 | 28°49 | 19°50 | 11°58 | 0°23 | 5°38 | 4° 1 | 26° 9 | 1°55 | 22°50 | 23°51 | 0중 5 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 18 14 26 | 2°41'32 | 2) 43 | 29°42 | 20°27 | 12°36 | 0°33 | 5°34 | 4° 4 | 26° 8 | 1°54 | 22°51 | 23°48 | 0°11 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 18 18 22 | 3938'52 | 15 ∺ 11 | 0 Ω 32 | 218 6 | 139915 | 0842 | 5 云 29 | 4 8 6 | 26 M 7 | 1) 54 | 22953 | 239945 | 0 ට 18 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h24m38s

JULY 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)វ(| ¥ | Р | ß | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------|--------|---------------|--------|------|
| M 1 | 18 22 19 | 4936'12 | 27) 59 | 1 Ω 19 | 21846 | 13953 | 0 8 52 | 5°R25 | 4 8 8 | 26°R 6 | 1°R53 | 22953 | 239541 | 0 る 25 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 18 26 15 | 5°33'34 | 11 Y 9 | 2° 3 | 22°27 | 14°31 | 1° 2 | 5 云 20 | 4°10 | 26M 4 | 1) (53 | 22°R54 | 23°38 | 0°31 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 18 30 12 | 6°30'57 | 24°43 | 2°42 | 23° 9 | 15° 9 | 1°11 | 5°16 | 4°12 | 26° 3 | 1°52 | 22°53 | 23°35 | 0°38 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 18 34 9 | 7°28'21 | 8 8 44 | 3°18 | 23°52 | 15°47 | 1°20 | 5°11 | 4°14 | 26° 2 | 1°52 | 22°51 | 23°32 | 0°45 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 18 38 5 | 8°25'47 | 23°11 | 3°50 | 24°36 | 16°25 | 1°29 | 5° 7 | 4°16 | 26° 1 | 1°51 | 22°50 | 23°29 | 0°51 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 18 42 2 | 9°23'15 | 7 Ⅱ 58 | 4°18 | 25°21 | 17° 3 | 1°39 | 5° 3 | 4°18 | 26° 0 | 1°50 | 22°48 | 23°26 | 0°58 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 18 45 58 | 10°20'43 | 23° 2 | 4°41 | 26° 7 | 17°41 | 1°47 | 4°58 | 4°20 | 25°59 | 1°50 | 22°47 | 23°22 | 1° 5 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 18 49 55 | 11°18'13 | 89913 | 5° 0 | 26°54 | 18°19 | 1°56 | 4°54 | 4°21 | 25°58 | 1°49 | 22°46 | 23°19 | 1°11 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 18 53 51 | 12°15'44 | 23°21 | 5°14 | 27°41 | 18°58 | 2° 5 | 4°49 | 4°23 | 25°57 | 1°48 | 22°D46 | 23°16 | 1°18 | n.a. | T 9 |
| W10 | 18 57 48 | 13°13'16 | 8 Ω 17 | 5°23 | 28°29 | 19°36 | 2°13 | 4°45 | 4°25 | 25°56 | 1°48 | 22°46 | 23°13 | 1°25 | n.a. | W10 |
| T 11 | 19 1 45 | 14°10'49 | 22°55 | 5°R26 | 29°18 | 20°14 | 2°22 | 4°41 | 4°27 | 25°55 | 1°47 | 22°47 | 23°10 | 1°31 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 19 541 | 15° 8'24 | 7 m , 9 | 5°25 | 0 I 8 | 20°52 | 2°30 | 4°36 | 4°28 | 25°54 | 1°46 | 22°47 | 23° 6 | 1°38 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 19 9 38 | 16° 5'59 | 20°57 | 5°18 | 0°58 | 21°30 | 2°38 | 4°32 | 4°30 | 25°53 | 1°45 | 22°48 | 23° 3 | 1°45 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 19 13 34 | 17° 3'35 | 4 ₾ 18 | 5° 5 | 1°49 | 22° 8 | 2°46 | 4°28 | 4°31 | 25°52 | 1°45 | 22°48 | 23° 0 | 1°51 | n.a. | S 14 |
| M15 | 19 17 31 | 18° 1'12 | 17°15 | 4°47 | 2°41 | 22°46 | 2°54 | 4°23 | 4°33 | 25°51 | 1°44 | 22°R48 | 22°57 | 1°58 | n.a. | M15 |
| T 16 | 19 21 27 | 18°58'51 | 29°51 | 4°24 | 3°33 | 23°25 | 3° 2 | 4°19 | 4°34 | 25°51 | 1°43 | 22°48 | 22°54 | 2° 5 | n.a. | T 16 |
| W17 | 19 25 24 | 19°56'30 | 12 M 10 | 3°55 | 4°26 | 24° 3 | 3°10 | 4°15 | 4°36 | 25°50 | 1°42 | 22°48 | 22°51 | 2°11 | n.a. | W17 |
| T 18 | 19 29 20 | 20°54'11 | 24°16 | 3°21 | 5°20 | 24°41 | 3°17 | 4°11 | 4°37 | 25°49 | 1°41 | 22°48 | 22°47 | 2°18 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 33 17 | 21°51'53 | 6 ₹ 12 | 2°42 | 6°14 | 25°19 | 3°24 | 4° 6 | 4°39 | 25°48 | 1°40 | 22°48 | 22°44 | 2°25 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 37 13 | 22°49'37 | 18° 3 | 1°59 | 7° 8 | 25°57 | 3°31 | 4° 2 | 4°40 | 25°48 | 1°39 | 22°D48 | 22°41 | 2°31 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 41 10 | 23°47'21 | 29°52 | 1°12 | 8° 3 | 26°36 | 3°38 | 3°58 | 4°41 | 25°47 | 1°39 | 22°48 | 22°38 | 2°38 | n.a. | S 21 |
| M22 | 19 45 7 | 24°45'08 | 11 る 41 | 0°22 | 8°59 | 27°14 | 3°45 | 3°54 | 4°42 | 25°46 | 1°38 | 22°48 | 22°35 | 2°45 | n.a. | M22 |
| T 23 | 19 49 3 | 25°42'55 | 23°33 | 29930 | 9°55 | 27°52 | 3°52 | 3°50 | 4°43 | 25°46 | 1°37 | 22°R48 | 22°32 | 2°51 | n.a. | T 23 |
| W24 | 19 53 0 | 26°40'45 | 5≈30 | 28°37 | 10°52 | 28°30 | 3°59 | 3°46 | 4°44 | 25°45 | 1°36 | 22°48 | 22°28 | 2°58 | n.a. | W24 |
| T 25 | 19 56 56 | 27°38'36 | 17°34 | 27°43 | 11°49 | 29° 9 | 4° 5 | 3°42 | 4°46 | 25°45 | 1°35 | 22°47 | 22°25 | 3° 5 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 20 0 53 | 28°36'28 | 29°48 | 26°51 | 12°47 | 29°47 | 4°11 | 3°39 | 4°47 | 25°44 | 1°34 | 22°47 | 22°22 | 3°11 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 20 4 49 | 29°34'22 | 12) 13 | 26° 0 | 13°45 | 0 Ω 25 | 4°17 | 3°35 | 4°47 | 25°44 | 1°33 | 22°46 | 22°19 | 3°18 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 20 8 46 | 0 Ω 32'19 | 24°51 | 25°12 | 14°43 | 1° 3 | 4°23 | 3°31 | 4°48 | 25°43 | 1°32 | 22°45 | 22°16 | 3°25 | n.a. | S 28 |
| M29 | 20 12 42 | 1°30'17 | 7 Ƴ 45 | 24°29 | 15°42 | 1°42 | 4°29 | 3°27 | 4°49 | 25°43 | 1°31 | 22°44 | 22°12 | 3°31 | n.a. | M29 |
| T 30 | 20 16 39 | 2°28'17 | 20°56 | 23°51 | 16°41 | 2°20 | 4°35 | 3°24 | 4°50 | 25°42 | 1°30 | 22°44 | 22° 9 | 3°38 | n.a. | T 30 |
| W31 | 20 20 36 | 3 Ω 26′19 | 4 8 27 | 239518 | 17 Ⅱ 41 | 2 Ω 58 | 4840 | 3 ට 20 | 4 8 51 | 25 M 42 | 1 ∺ 29 | 22°D43 | 2295 6 | 3 云 44 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h24m37s

Julian Calendar 1 July 160 BCE == Greg. Calendar 28 June 160 BCE

AUGUST 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ₽. | u | Ç | ę k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--------|--------|---------------|--------|------|
| T 1 | 20 24 32 | 4Ω24'23 | 18 8 18 | 22°R53 | 18 Ⅱ 41 | 3 Ω 37 | 4 8 45 | 3°R17 | 4 8 51 | 25°R42 | 1°R28 | 229544 | 2299 3 | 3 ප 51 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 20 28 29 | 5°22'29 | 2Ⅲ30 | 22935 | 19°42 | 4°15 | 4°51 | 3 云 13 | 4°52 | 25 M 41 | 1) (27 | 22°44 | 22° 0 | 3°58 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 20 32 25 | 6°20'38 | 17° 0 | 22°24 | 20°43 | 4°53 | 4°55 | 3°10 | 4°53 | 25°41 | 1°26 | 22°45 | 21°57 | 4° 4 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 20 36 22 | 7°18'48 | 19546 | 22°D23 | 21°44 | 5°32 | 5° 0 | 3° 7 | 4°53 | 25°41 | 1°25 | 22°46 | 21°53 | 4°11 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 20 40 18 | 8°17'01 | 16°41 | 22°29 | 22°45 | 6°10 | 5° 5 | 3° 3 | 4°54 | 25°40 | 1°24 | 22°R47 | 21°50 | 4°18 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 20 44 15 | 9°15'15 | 1 .0 38 | 22°45 | 23°47 | 6°48 | 5° 9 | 3° 0 | 4°54 | 25°40 | 1°22 | 22°47 | 21°47 | 4°24 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 20 48 11 | 10°13'32 | 16°30 | 23° 9 | 24°49 | 7°27 | 5°13 | 2°57 | 4°55 | 25°40 | 1°21 | 22°46 | 21°44 | 4°31 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 20 52 8 | 11°11'50 | 1 m p 8 | 23°41 | 25°52 | 8° 5 | 5°18 | 2°54 | 4°55 | 25°40 | 1°20 | 22°44 | 21°41 | 4°38 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 20 56 5 | 12°10'10 | 15°26 | 24°22 | 26°55 | 8°44 | 5°21 | 2°51 | 4°55 | 25°40 | 1°19 | 22°42 | 21°37 | 4°44 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 21 0 1 | 13° 8'31 | 29°19 | 25°11 | 27°58 | 9°22 | 5°25 | 2°48 | 4°55 | 25°40 | 1°18 | 22°39 | 21°34 | 4°51 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 21 3 58 | 14° 6'55 | 12 ≏ 46 | 26° 8 | 29° 1 | 10° 0 | 5°29 | 2°45 | 4°56 | 25°D40 | 1°17 | 22°36 | 21°31 | 4°58 | n.a. | S 11 |
| M12 | 21 7 54 | 15° 5'20 | 25°48 | 27°12 | 095 5 | 10°39 | 5°32 | 2°43 | 4°56 | 25°40 | 1°16 | 22°34 | 21°28 | 5° 4 | n.a. | M12 |
| T 13 | 21 11 51 | 16° 3'47 | 8 M 27 | 28°22 | 1° 9 | 11°17 | 5°35 | 2°40 | 4°56 | 25°40 | 1°15 | 22°33 | 21°25 | 5°11 | n.a. | T 13 |
| W14 | 21 15 47 | 17° 2'15 | 20°46 | 29°39 | 2°13 | 11°56 | 5°38 | 2°38 | 4°R56 | 25°40 | 1°13 | 22°D33 | 21°22 | 5°18 | n.a. | W14 |
| T 15 | 21 19 44 | 18° 0'45 | 2 ₹ 51 | 1 Ω 2 | 3°17 | 12°34 | 5°41 | 2°35 | 4°56 | 25°40 | 1°12 | 22°34 | 21°18 | 5°24 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 21 23 40 | 18°59'18 | 14°45 | 2°29 | 4°22 | 13°13 | 5°43 | 2°33 | 4°56 | 25°40 | 1°11 | 22°35 | 21°15 | 5°31 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 21 27 37 | 19°57'51 | 26°34 | 4° 1 | 5°27 | 13°51 | 5°46 | 2°30 | 4°56 | 25°40 | 1°10 | 22°37 | 21°12 | 5°38 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 31 34 | 20°56'27 | 8 궁 22 | 5°37 | 6°32 | 14°30 | 5°48 | 2°28 | 4°55 | 25°41 | 1° 9 | 22°38 | 21° 9 | 5°44 | n.a. | S 18 |
| M19 | 21 35 30 | 21°55'05 | 20°13 | 7°16 | 7°38 | 15° 9 | 5°50 | 2°26 | 4°55 | 25°41 | 1°8 | 22°R39 | 21° 6 | 5°51 | n.a. | M19 |
| T 20 | 21 39 27 | 22°53'44 | 2≈11 | 8°58 | 8°44 | 15°47 | 5°52 | 2°24 | 4°55 | 25°41 | 1° 6 | 22°39 | 21° 3 | 5°58 | n.a. | T 20 |
| W21 | 21 43 23 | 23°52'26 | 14°18 | 10°43 | 9°49 | 16°26 | 5°53 | 2°22 | 4°55 | 25°41 | 1° 5 | 22°37 | 20°59 | 6° 4 | n.a. | W21 |
| T 22 | 21 47 20 | 24°51'09 | 26°36 | 12°29 | 10°56 | 17° 4 | 5°55 | 2°20 | 4°54 | 25°42 | 1° 4 | 22°34 | 20°56 | 6°11 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 51 16 | 25°49'54 | 9) 6 | 14°16 | 12° 2 | 17°43 | 5°56 | 2°18 | 4°54 | 25°42 | 1° 3 | 22°29 | 20°53 | 6°17 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 55 13 | 26°48'42 | 21°49 | 16° 5 | 13° 9 | 18°22 | 5°57 | 2°17 | 4°53 | 25°43 | 1° 2 | 22°23 | 20°50 | 6°24 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 59 9 | 27°47'32 | 4 Υ46 | 17°55 | 14°15 | 19° 0 | 5°58 | 2°15 | 4°53 | 25°43 | 1° 0 | 22°17 | 20°47 | 6°31 | n.a. | S 25 |
| M26 | 22 3 6 | 28°46'24 | 17°55 | 19°45 | 15°23 | 19°39 | 5°58 | 2°14 | 4°52 | 25°43 | 0°59 | 22°12 | 20°43 | 6°37 | n.a. | M26 |
| T 27 | 22 7 2 | 29°45'18 | 1817 | 21°35 | 16°30 | 20°18 | 5°59 | 2°12 | 4°52 | 25°44 | 0°58 | 22° 7 | 20°40 | 6°44 | n.a. | T 27 |
| W28 | 22 10 59 | 0 m 44'15 | 14°53 | 23°25 | 17°37 | 20°56 | 5°59 | 2°11 | 4°51 | 25°44 | 0°57 | 22° 4 | 20°37 | 6°51 | n.a. | W28 |
| T 29 | 22 14 56 | 1°43'15 | 28°41 | 25°15 | 18°45 | 21°35 | 5°R59 | 2°10 | 4°50 | 25°45 | 0°56 | 22°D 3 | 20°34 | 6°57 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 22 18 52 | 2°42'16 | 12 Ⅱ 43 | 27° 5 | 19°53 | 22°14 | 5°59 | 2° 9 | 4°50 | 25°46 | 0°54 | 22° 3 | 20°31 | 7° 4 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 22 22 49 | 3 Mp 41'21 | 26耳56 | 28€54 | 2195 1 | 22 N 52 | 5 8 58 | 2පි 8 | 4 8 49 | 25 M .46 | 0) €53 | 2295 5 | 209528 | 7 ਰ 11 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m36s

SEPTEMBER 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| 并 | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| S 1 | 22 26 45 | 4 Mp 40'27 | 119519 | 0 m 43 | 229 9 | 23 Ω 31 | 5°R58 | 2°R 7 | 4°R48 | 25 M 47 | 0°R52 | 229 6 | 209524 | 7 궁 17 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 22 30 42 | 5°39'36 | 25°51 | 2°31 | 23°17 | 24°10 | 5 8 57 | 2පි 6 | 4 8 47 | 25°48 | 0 ∀ 51 | 22°R 6 | 20°21 | 7°24 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 22 34 38 | 6°38'48 | $10\Omega_{25}$ | 4°19 | 24°26 | 24°49 | 5°56 | 2° 5 | 4°46 | 25°48 | 0°50 | 22° 5 | 20°18 | 7°31 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 22 38 35 | 7°38'02 | 24°57 | 6° 6 | 25°35 | 25°28 | 5°55 | 2° 5 | 4°45 | 25°49 | 0°48 | 22° 1 | 20°15 | 7°37 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 22 42 31 | 8°37'18 | 9 m 21 | 7°52 | 26°44 | 26° 7 | 5°54 | 2° 4 | 4°44 | 25°50 | 0°47 | 21°56 | 20°12 | 7°44 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 22 46 28 | 9°36'36 | 23°30 | 9°37 | 27°53 | 26°45 | 5°52 | 2° 4 | 4°43 | 25°51 | 0°46 | 21°48 | 20° 9 | 7°51 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 22 50 25 | 10°35'56 | 7 ≙ 20 | 11°22 | 29° 2 | 27°24 | 5°50 | 2° 3 | 4°42 | 25°52 | 0°45 | 21°40 | 20° 5 | 7°57 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 22 54 21 | 11°35'18 | 20°47 | 13° 6 | 0 Ω 11 | 28° 3 | 5°48 | 2° 3 | 4°40 | 25°52 | 0°44 | 21°32 | 20° 2 | 8° 4 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 22 58 18 | 12°34'42 | 3 M .50 | 14°49 | 1°21 | 28°42 | 5°46 | 2° 3 | 4°39 | 25°53 | 0°42 | 21°24 | 19°59 | 8°10 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 23 2 14 | 13°34'08 | 16°31 | 16°31 | 2°31 | 29°21 | 5°44 | 2°D 3 | 4°38 | 25°54 | 0°41 | 21°19 | 19°56 | 8°17 | n.a. | T 10 |
| W11 | 23 6 11 | 14°33'36 | 28°51 | 18°13 | 3°40 | 0 Mp 0 | 5°41 | 2° 3 | 4°37 | 25°55 | 0°40 | 21°15 | 19°53 | 8°24 | n.a. | W11 |
| T 12 | 23 10 7 | 15°33'05 | 10 ∡ 56 | 19°54 | 4°50 | 0°39 | 5°38 | 2° 3 | 4°35 | 25°56 | 0°39 | 21°D14 | 19°49 | 8°30 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 23 14 4 | 16°32'37 | 2 <u>2</u> °50 | 21°34 | 6° 0 | 1°18 | 5°35 | 2° 4 | 4°34 | 25°57 | 0°38 | 21°14 | 19°46 | 8°37 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 23 18 0 | 17°32'11 | 4 궁 39 | 23°13 | 7°11 | 1°57 | 5°32 | 2° 4 | 4°32 | 25°58 | 0°37 | 21°15 | 19°43 | 8°44 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 23 21 57 | 18°31'46 | 16°28 | 24°52 | 8°21 | 2°36 | 5°29 | 2° 4 | 4°31 | 26° 0 | 0°36 | 21°R16 | 19°40 | 8°50 | n.a. | S 15 |
| M16 | 23 25 54 | 19°31'24 | 28°21 | 26°30 | 9°32 | 3°15 | 5°25 | 2° 5 | 4°29 | 26° 1 | 0°34 | 21°16 | 19°37 | 8°57 | n.a. | M16 |
| T 17 | 23 29 50 | 20°31'03 | 10≈24 | 28° 7 | 10°42 | 3°54 | 5°21 | 2° 6 | 4°28 | 26° 2 | 0°33 | 21°14 | 19°34 | 9° 4 | n.a. | T 17 |
| W18 | 23 33 47 | 21°30'44 | 22°40 | 29°43 | 11°53 | 4°33 | 5°17 | 2° 6 | 4°26 | 26° 3 | 0°32 | 21° 9 | 19°30 | 9°10 | n.a. | W18 |
| T 19 | 23 37 43 | 22°30'27 | 5) 12 | 1 ≏ 19 | 13° 4 | 5°12 | 5°13 | 2° 7 | 4°24 | 26° 4 | 0°31 | 21° 2 | 19°27 | 9°17 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 41 40 | 23°30'12 | 18° 0 | 2°55 | 14°15 | 5°51 | 5° 9 | 2° 8 | 4°23 | 26° 6 | 0°30 | 20°53 | 19°24 | 9°24 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 45 36 | 24°29'59 | 1 ℃ 5 | 4°30 | 15°26 | 6°31 | 5° 5 | 2° 9 | 4°21 | 26° 7 | 0°29 | 20°42 | 19°21 | 9°30 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 49 33 | 25°29'48 | 14°25 | 6° 4 | 16°37 | 7°10 | 5° 0 | 2°11 | 4°19 | 26° 8 | 0°28 | 20°31 | 19°18 | 9°37 | n.a. | S 22 |
| M23 | 23 53 29 | 26°29'40 | 27°59 | 7°37 | 17°49 | 7°49 | 4°55 | 2°12 | 4°17 | 26° 9 | 0°27 | 20°20 | 19°14 | 9°44 | n.a. | M23 |
| T 24 | 23 57 26 | 27°29'33 | 11 8 43 | 9°10 | 19° 0 | 8°28 | 4°50 | 2°13 | 4°16 | 26°11 | 0°26 | 20°11 | 19°11 | 9°50 | n.a. | T 24 |
| W25 | 0 1 22 | 28°29'29 | 25°35 | 10°43 | 20°12 | 9° 7 | 4°45 | 2°15 | 4°14 | 26°12 | 0°25 | 20° 4 | 19°8 | 9°57 | n.a. | W25 |
| T 26 | 0 5 19 | 29°29'27 | 9∏32 | 12°15 | 21°24 | 9°47 | 4°40 | 2°16 | 4°12 | 26°14 | 0°24 | 20° 0 | 19° 5 | 10° 3 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 0 9 16 | 0 ≏ 29'28 | 23°34 | 13°46 | 22°36 | 10°26 | 4°34 | 2°18 | 4°10 | 26°15 | 0°23 | 19°59 | 19° 2 | 10°10 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 0 13 12 | 1°29'31 | 7939 | 15°17 | 23°48 | 11° 5 | 4°28 | 2°20 | 4° 8 | 26°17 | 0°22 | 19°D59 | 18°59 | 10°17 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 0 17 9 | 2°29'36 | 21°47 | 16°47 | 25° 0 | 11°45 | 4°23 | 2°22 | 4° 6 | 26°18 | 0°21 | 19°R59 | 18°55 | 10°23 | n.a. | S 29 |
| M30 | 0 21 5 | 3 ₾ 29'43 | 5 Ω 55 | 18 ≏ 17 | 26 Ω 12 | 12 M 24 | 48 17 | 2 ප් 24 | 48 4 | 26M20 | 0 ∺ 20 | 19958 | 18952 | 10 궁 30 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h24m35s

Julian Calendar 1 Sept. 160 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 160 BCE

OCTOBER 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ħ | В | v | v | Ç | Q K | Day |
|--------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1 | 0 25 2 | 4 º 29'53 | 20⋒ 4 | 19 ≏ 46 | 27 Ω 24 | 13 m 3 | 4°R10 | 2 ප් 26 | 4°R 2 | 26M21 | 0°R19 | 19°R55 | 18 9 49 | 10 궁 37 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 0 28 58 | 5°30'05 | 4 Mp 10 | 21°15 | 28°37 | 13°43 | 48 4 | 2°28 | 4 8 0 | 26°23 | 0) 18 | 195649 | 18°46 | 10°43 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 0 32 55 | 6°30'18 | 18° 9 | 22°43 | 29°49 | 14°22 | 3°58 | 2°30 | 3°57 | 26°24 | 0°17 | 19°40 | 18°43 | 10°50 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 0 36 51 | 7°30'34 | 1 ≏ 57 | 24°11 | 1 m 2 | 15° 2 | 3°51 | 2°33 | 3°55 | 26°26 | 0°16 | 19°29 | 18°40 | 10°57 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 0 40 48 | 8°30'52 | 15°31 | 25°38 | 2°14 | 15°41 | 3°45 | 2°35 | 3°53 | 26°28 | 0°15 | 19°16 | 18°36 | 11° 3 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 0 44 45 | 9°31'11 | 28°48 | 27° 4 | 3°27 | 16°20 | 3°38 | 2°38 | 3°51 | 26°29 | 0°14 | 19° 3 | 18°33 | 11°10 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 0 48 41 | 10°31'32 | 11 M .45 | 28°30 | 4°40 | 17° 0 | 3°31 | 2°40 | 3°49 | 26°31 | 0°13 | 18°51 | 18°30 | 11°17 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 0 52 38 | 11°31'55 | 24°22 | 29°55 | 5°53 | 17°39 | 3°24 | 2°43 | 3°46 | 26°33 | 0°12 | 18°41 | 18°27 | 11°23 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 0 56 34 | 12°32'20 | 6 ₹ 41 | 1ML19 | 7° 6 | 18°19 | 3°17 3° 9 | 2°46 | 3°44 | 26°34 | 0°11 | 18°34 | 18°24 | 11°30 | n.a. | W 9 |
| T 10 F 11 | 1 0 31 1 4 27 | 13°32'46 14°33'14 | 18°46 0 る 39 | 2°43 4° 6 | 8°19 9°32 | 18°59 19°38 | 3° 9 | 2°49 2°52 | 3°42 3°39 | 26°36 26°38 | 0°11 0°10 | 18°30 18°28 | 18°20 18°17 | 11°37 11°43 | n.a. | T 10 F 11 |
| S 12 | 1 8 24 | 14 33 14 15°33'43 | 12°28 | 5°27 | 10°45 | 20°18 | 2°55 | 2°55 | 3°37 | 26°40 | 0° 9 | 18°27 | 18°14 | 11°50 | n.a. n.a. | S 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | π.α. | |
| S 13 | 1 12 20 | 16°34'14 | 24°16 | 6°48 | 11°59 | 20°57 | 2°47 | 2°58 | 3°35 | 26°42 | 0° 8 | 18°27 | 18°11 | 11°56 | n.a. | S 13 |
| M14 | 1 16 17 | 17°34'46 | 6 ≈ 10 | 8° 8 | 13°12 | 21°37 | 2°39 | 3° 2 | 3°32 | 26°43 | 0° 7 | 18°27 | 18° 8 | 12° 3 | n.a. | M14 |
| T 15 W16 | 1 20 14 1 24 10 | 18°35'19 19°35'54 | 18°14 0) (35 | 9°26 10°43 | 14°25 15°39 | 22°17 22°56 | 2°32 2°24 | 3° 5 3° 8 | 3°30 3°28 | 26°45 26°47 | 0° 7 0° 6 | 18°24 18°19 | 18° 5 18° 1 | 12°10 12°16 | n.a. | T 15 W16 |
| T 17 | 1 24 10 | 20°36'30 | 13°15 | 11°58 | 16°53 | 22°36 23°36 | 2°16 | 3° 12 | 3°25 | 26°47 26°49 | 0° 5 | 18°11 | 17°58 | 12°16 | n.a. n.a. | T 17 |
| F 18 | 1 32 3 | 20°30'30' 21°37'08 | 26°16 | 13°12 | 18° 6 | 23°36 24°16 | 2° 8 | 3°16 | 3°23 | 26°51 | 0° 5 | 18° 1 | 17°55 | 12°30 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 1 36 0 | 21°37'08 22°37'47 | 9 Υ 39 | 14°23 | 19°20 | 24°55 | 2° 0 | 3°19 | 3°20 | 26°53 | 0° 4 | 17°49 | 17°52 | 12°36 | n.a. | S 19 |
| | | | | | | | - | | | | - | | | | | |
| S 20 M21 | 1 39 56 1 43 53 | 23°38'27 24°39'09 | 23°23 7 8 23 | 15°32 16°38 | 20°34 21°47 | 25°35 26°15 | 1°52 1°44 | 3°23 3°27 | 3°18 3°15 | 26°55 26°57 | 0° 3 0° 3 | 17°36 17°23 | 17°49 17°45 | 12°43 12°50 | n.a. | S 20 M21 |
| T 22 | 1 43 33 | 24 39 09 25°39'53 | 21°34 | 10 38 17°42 | 21 47 23° 1 | 26°55 | 1°36 | 3°31 | 3°13 | 26°59 | 0° 2 | 17°13 | 17°43 | 12°56 | n.a. n.a. | T 22 |
| W23 | 1 51 46 | 26°40'38 | 5 II 52 | 18°42 | 24°15 | 27°35 | 1°28 | 3°35 | 3°10 | 20° 37 | 0° 2 | 17° 5 | 17°39 | 13° 3 | n.a. | W23 |
| T 24 | 1 55 42 | 27°41'25 | 20°11 | 19°38 | 25°29 | 28°15 | 1°20 | 3°39 | 3° 8 | 27° 3 | 0° 1 | 17° 0 | 17°36 | 13°10 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 1 59 39 | 28°42'13 | 49527 | 20°30 | 26°43 | 28°54 | 1°12 | 3°44 | 3° 5 | 27° 5 | 0° 0 | 16°58 | 17°33 | 13°16 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 2 3 36 | 29°43'03 | 18°38 | 21°17 | 27°57 | 29°34 | 1° 3 | 3°48 | 3° 3 | 27° 7 | 29≈59 | 16°D57 | 17°30 | 13°23 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 2 7 32 | 0ML43'55 | 2Ω43 | 21°59 | 29°12 | 0요14 | 0°55 | 3°52 | 3° 0 | 27° 9 | 29°59 | 16°R57 | 17°26 | 13°30 | n.a. | S 27 |
| M28 | 2 11 29 | 1°44'49 | 16°40 | 22°34 | 0₽26 | 0°54 | 0°47 | 3°57 | 2°58 | 27°11 | 29°59 | 16°57 | 17°23 | 13°36 | n.a. | M28 |
| T 29 | 2 15 25 | 2°45'43 | 0 mp 30 | 23° 2 | 1°40 | 1°34 | 0°39 | 4° 1 | 2°55 | 27°13 | 29°58 | 16°54 | 17°20 | 13°43 | n.a. | T 29 |
| W30 | 2 19 22 | 3°46'40 | 14°11 | 23°22 | 2°54 | 2°14 | 0°31 | 4° 6 | 2°53 | 27°15 | 29°58 | 16°48 | 17°17 | 13°49 | n.a. | W30 |
| T 31 | 2 23 18 | 4 M 47'37 | 27 m /44 | 23 M 34 | 4 ♀ 9 | 2 ≏ 54 | 0 8 22 | 4 ਰ 11 | 2 8 50 | 27 M 17 | 29≈58 | 16940 | 179514 | 13 ප 56 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m34s

NOVEMBER 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | v | ţ | ĸ0 | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|--------------|
| F 1 | 2 27 15 | 5ML48'36 | 11 ♀ 7 | 23°R36 | 5 ₾ 23 | 3 ₾ 34 | 0°R14 | 4 る 15 | 2°R48 | 27 M 20 | 29°R57 | 16°R29 | 179311 | 14る 3 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 2 31 11 | 6°49'37 | 24°18 | 23 M 28 | 6°38 | 4°14 | 0 8 6 | 4°20 | 2 8 45 | 27°22 | 29≈57 | 16917 | 17° 7 | 14° 9 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 2 35 8 | 7°50'38 | 7 ™ 15 | 23°10 | 7°52 | 4°54 | 29 Y 58 | 4°25 | 2°43 | 27°24 | 29°57 | 16° 4 | 17° 4 | 14°16 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 2 39 5 | 8°51'41 | 19°58 | 22°40 | 9° 7 | 5°35 | 29°50 | 4°30 | 2°40 | 27°26 | 29°56 | 15°52 | 17° 1 | 14°23 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 2 43 1 | 9°52'45 | 2 ₹ 25 | 21°59 | 10°21 | 6°15 | 29°42 | 4°35 | 2°38 | 27°28 | 29°56 | 15°42 | 16°58 | 14°29 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 2 46 58 | 10°53'49 | 14°38 | 21° 7 | 11°36 | 6°55 | 29°34 | 4°40 | 2°35 | 27°30 | 29°56 | 15°35 | 16°55 | 14°36 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 2 50 54 | 11°54'54 | 26°39 | 20° 5 | 12°50 | 7°35 | 29°26 | 4°45 | 2°33 | 27°33 | 29°55 | 15°30 | 16°51 | 14°43 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 2 54 51 | 12°56'01 | 8 군 31 | 18°55 | 14° 5 | 8°15 | 29°19 | 4°51 | 2°30 | 27°35 | 29°55 | 15°28 | 16°48 | 14°49 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 2 58 47 | 13°57'07 | 20°18 | 17°37 | 15°20 | 8°56 | 29°11 | 4°56 | 2°28 | 27°37 | 29°55 | 15°D28 | 16°45 | 14°56 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 3 2 44 | 14°58'15 | 2≈ 5 | 16°16 | 16°34 | 9°36 | 29° 3 | 5° 1 | 2°25 | 27°39 | 29°55 | 15°29 | 16°42 | 15° 3 | n.a. | S 10 |
| M11 | 3 6 41 | 15°59'23 | 13°58 | 14°53 | 17°49 | 10°16 | 28°56 | 5° 7 | 2°23 | 27°41 | 29°55 | 15°R30 | 16°39 | 15° 9 | n.a. | M11 |
| T 12 | 3 10 37 | 17° 0'31 | 26° 1 | 13°31 | 19° 4 | 10°56 | 28°48 | 5°12 | 2°20 | 27°44 | 29°54 | 15°29 | 16°36 | 15°16 | n.a. | T 12 |
| W13 | 3 14 34 | 18° 1'40 | 8 ¥ 20 | 12°14 | 20°19 | 11°37 | 28°41 | 5°18 | 2°18 | 27°46 | 29°54 | 15°27 | 16°32 | 15°22 | n.a. | W13 |
| T 14 | 3 18 30 | 19° 2'49 20° 3'58 | 21° 0 4 ° 4 | 11° 2 | 21°33 | 12°17 | 28°34 | 5°24 5°29 | 2°15 | 27°48 27°50 | 29°54 | 15°22 | 16°29 | 15°29 | n.a. | T 14 |
| F 15 S 16 | 3 22 27 3 26 23 | 20° 3'58 21° 5'08 | 17°34 | 9°59 9°6 | 22°48 24° 3 | 12°57 13°38 | 28°27 28°20 | 5°29 5°35 | 2°13 2°11 | 27°53 | 29°54 29°54 | 15°15 15° 7 | 16°26 16°23 | 15°36 15°42 | n.a. | F 15 S 16 |
| | | | | | _ | | | | | | | | | _ | n.a. | |
| S 17 | 3 30 20 | 22° 6'19 | 1830 | 8°24 | 25°18 | 14°18 | 28°13 | 5°41 | 2° 8 | 27°55 | 29°D54 | 14°58 | 16°20 | 15°49 | n.a. | S 17 |
| M18 | 3 34 16 | 23° 7'29 | 15°49 | 7°52 | 26°33 | 14°59 | 28° 6 | 5°47 | 2° 6 | 27°57 | 29°54 | 14°49 | 16°17 | 15°56 | n.a. | M18 |
| T 19 | 3 38 13 | 24° 8'41 | 0∏24 | 7°32 | 27°48 | 15°39 | 28° 0 | 5°53 | 2° 4 | 27°59 | 29°54 | 14°41 | 16°13 | 16° 2 | n.a. | T 19 |
| W20 | 3 42 10 | 25° 9'53 | 15° 9 | 7°D22 | 29° 3 | 16°19 | 27°53 | 5°59 | 2° 2 | 28° 2 | 29°54 | 14°36 | 16°10 | 16° 9 | n.a. | W20 |
| T 21 F 22 | 3 46 6 | 26°11'05 | 29°55 | 7°22 7°32 | 0ML18 | 17° 0 | 27°47 | 6° 5 | 1°59 1°57 | 28° 4 | 29°54 29°54 | 14°33 | 16° 7 16° 4 | 16°16 16°22 | n.a. | T 21 F 22 |
| S 23 | 3 50 3 3 53 59 | 27°12'18 28°13'32 | 14 © 36 29° 7 | 7°50 | 1°33 2°48 | 17°40 18°21 | 27°41 27°34 | 6°11 6°17 | 1°55 | 28° 6 28° 9 | 29°55 | 14°D32 14°32 | 16° 4 | 16°22 | n.a. | S 23 |
| | | | | | | | | | | | | _ | _ | | n.a. | |
| S 24 | 3 57 56 | 29°14'46 | 13 £ 23 | 8°17 | 4° 3 | 19° 2 | 27°29 | 6°23 | 1°53 | 28°11 | 29°55 | 14°34 | 15°57 | 16°36 | n.a. | S 24 |
| M25 | 4 1 52 | 0 ∡ 16'01 | 27°24 | 8°50 | 5°18 | 19°42 | 27°23 | 6°29 | 1°51 | 28°13 | 29°55 | 14°R34 | 15°54 | 16°42 | n.a. | M25 |
| T 26 | 4 5 49 | 1°17'16 | 11 mg 8 | 9°29 | 6°33 | 20°23 | 27°17 | 6°36 | 1°48 | 28°15 | 29°55 | 14°34 | 15°51 | 16°49 | n.a. | T 26 |
| W27 | 4 9 45 | 2°18'32 | 24°38 | 10°15 | 7°48 | 21° 3 | 27°12 | 6°42 | 1°46 | 28°18 | 29°55 | 14°32 | 15°48 | 16°56 | n.a. | W27 |
| T 28 | 4 13 42 | 3°19'48 | 7 Ω 52 | 11° 5 | 9° 3 | 21°44 | 27° 6 | 6°48 | 1°44 | 28°20 | 29°56 | 14°27 | 15°45 | 17° 2 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 4 17 39 | 4°21'04 | 20°53 | 11°59 | 10°18 | 22°25 | 27° 1 | 6°55 | 1°42 | 28°22 | 29°56 | 14°21 | 15°42 | 17° 9 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 4 21 35 | 5 ₹ 22'21 | 3 M .41 | 12 M 58 | 11 M 33 | 23 ♀ 5 | 26 Y 56 | 7ਰ 1 | 1840 | 28M24 | 29≈56 | 149514 | 15938 | 17 る 15 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h24m33s

Julian Calendar 1 Nov. 160 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 160 BCE

DECEMBER 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | o ⁷ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | U | v | Ç | Ŷ, | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 4 25 32 | 6 ₹ ¹23'38 | 16 M .17 | 14 ጤ 0 | 12 M 48 | 23 ≏ 46 | 26°R52 | 7ठ 8 | 1°R38 | 28 M 27 | 29≈56 | 14°R 7 | 15935 | 17る22 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 4 29 28 | 7°24'55 | 28°42 | 15° 5 | 14° 3 | 24°27 | 26 Ƴ 47 | 7°14 | 1 8 36 | 28°29 | 29°57 | 1495 0 | 15°32 | 17°29 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 4 33 25 | 8°26'12 | 10 ∡ 55 | 16°13 | 15°18 | 25° 8 | 26°43 | 7°21 | 1°35 | 28°31 | 29°57 | 13°55 | 15°29 | 17°35 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 4 37 21 | 9°27'29 | 22°59 | 17°23 | 16°33 | 25°49 | 26°38 | 7°27 | 1°33 | 28°33 | 29°58 | 13°51 | 15°26 | 17°42 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 4 41 18 | 10°28'45 | 4 궁 54 | 18°35 | 17°48 | 26°29 | 26°34 | 7°34 | 1°31 | 28°36 | 29°58 | 13°49 | 15°23 | 17°49 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 4 45 14 | 11°30'02 | 16°43 | 19°49 | 19° 3 | 27°10 | 26°31 | 7°41 | 1°29 | 28°38 | 29°58 | 13°D48 | 15°19 | 17°55 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 4 49 11 | 12°31'18 | 28°29 | 21° 5 | 20°19 | 27°51 | 26°27 | 7°47 | 1°27 | 28°40 | 29°59 | 13°49 | 15°16 | 18° 2 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 4 53 8 | 13°32'34 | 10≈16 | 22°23 | 21°34 | 28°32 | 26°24 | 7°54 | 1°26 | 28°42 | 29°59 | 13°51 | 15°13 | 18° 9 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 4 57 4 | 14°33'49 | 22° 8 | 23°42 | 22°49 | 29°13 | 26°20 | 8° 1 | 1°24 | 28°45 | 29°59 | 13°53 | 15°10 | 18°15 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 5 1 1 | 15°35'03 | 4 ∺ 9 | 25° 2 | 24° 4 | 29°54 | 26°17 | 8° 8 | 1°22 | 28°47 | 0 米 0 | 13°54 | 15° 7 | 18°22 | n.a. | T 10 |
| W11 | 5 4 57 | 16°36'17 | 16°25 | 26°23 | 25°19 | 0 M .35 | 26°14 | 8°15 | 1°21 | 28°49 | 0° 1 | 13°R55 | 15° 3 | 18°29 | n.a. | W11 |
| T 12 | 5 8 54 | 17°37'30 | 29° 0 | 27°46 | 26°34 | 1°16 | 26°12 | 8°21 | 1°19 | 28°51 | 0° 2 | 13°54 | 15° 0 | 18°35 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 5 12 50 | 18°38'42 | 11 Y 59 | 29° 9 | 27°49 | 1°57 | 26° 9 | 8°28 | 1°18 | 28°53 | 0° 2 | 13°52 | 14°57 | 18°42 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 5 16 47 | 19°39'54 | 25°24 | 0 , ₹33 | 29° 4 | 2°38 | 26° 7 | 8°35 | 1°16 | 28°55 | 0° 3 | 13°50 | 14°54 | 18°48 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 5 20 43 | 20°41'04 | 9 8 18 | 1°58 | 0 ∡ 19 | 3°19 | 26° 5 | 8°42 | 1°15 | 28°58 | 0° 3 | 13°46 | 14°51 | 18°55 | n.a. | S 15 |
| M16 | 5 24 40 | 21°42'14 | 23°38 | 3°24 | 1°35 | 4° 0 | 26° 3 | 8°49 | 1°14 | 29° 0 | 0° 4 | 13°43 | 14°48 | 19° 2 | n.a. | M16 |
| T 17 | 5 28 37 | 22°43'24 | 8Ⅱ22 | 4°51 | 2°50 | 4°41 | 26° 2 | 8°56 | 1°12 | 29° 2 | 0° 5 | 13°40 | 14°44 | 19° 8 | n.a. | T 17 |
| W18 | 5 32 33 | 23°44'32 | 23°22 | 6°18 | 4° 5 | 5°22 | 26° 0 | 9° 3 | 1°11 | 29° 4 | 0° 5 | 13°38 | 14°41 | 19°15 | n.a. | W18 |
| T 19 | 5 36 30 | 24°45'40 | 8 9 29 | 7°46 | 5°20 | 6° 3 | 25°59 | 9°10 | 1°10 | 29° 6 | 0° 6 | 13°D37 | 14°38 | 19°22 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 40 26 | 25°46'48 | 23°34 | 9°15 | 6°35 | 6°44 | 25°58 | 9°17 | 1° 9 | 29° 8 | 0° 7 | 13°37 | 14°35 | 19°28 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 44 23 | 26°47'54 | 8Ω 29 | 10°44 | 7°50 | 7°25 | 25°57 | 9°24 | 1° 7 | 29°10 | 0° 8 | 13°38 | 14°32 | 19°35 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 48 19 | 27°49'00 | 23° 7 | 12°14 | 9° 5 | 8° 6 | 25°56 | 9°31 | 1° 6 | 29°12 | 0° 9 | 13°40 | 14°29 | 19°42 | n.a. | S 22 |
| M23 | 5 52 16 | 28°50'06 | 7 m 23 | 13°44 | 10°20 | 8°47 | 25°56 | 9°38 | 1° 5 | 29°14 | 0° 9 | 13°41 | 14°25 | 19°48 | n.a. | M23 |
| T 24 | 5 56 13 | 29°51'11 | 21°17 | 15°16 | 11°35 | 9°29 | 25°D56 | 9°46 | 1° 4 | 29°16 | 0°10 | 13°41 | 14°22 | 19°55 | n.a. | T 24 |
| W25 | 6 0 9 | 0 ට 52'15 | 4 <u>₽</u> 47 | 16°47 | 12°50 | 10°10 | 25°56 | 9°53 | 1° 3 | 29°18 | 0°11 | 13°R42 | 14°19 | 20° 2 | n.a. | W25 |
| T 26 | 6 4 6 | 1°53'18 | 17°56 | 18°20 | 14° 6 | 10°51 | 25°56 | 10° 0 | 1° 2 | 29°20 | 0°12 | 13°41 | 14°16 | 20° 8 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 6 8 2 | 2°54'21 | 0 M .45 | 19°53 | 15°21 | 11°32 | 25°56 | 10° 7 | 1° 2 | 29°22 | 0°13 | 13°40 | 14°13 | 20°15 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 6 11 59 | 3°55'23 | 13°18 | 21°27 | 16°36 | 12°14 | 25°57 | 10°14 | 1° 1 | 29°24 | 0°14 | 13°39 | 14° 9 | 20°22 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 6 15 55 | 4°56'24 | 25°38 | 23° 1 | 17°51 | 12°55 | 25°58 | 10°21 | 1° 0 | 29°26 | 0°15 | 13°37 | 14° 6 | 20°28 | n.a. | S 29 |
| M30 | 6 19 52 | 5°57'25 | 7 .₹ 47 | 24°36 | 19° 6 | 13°36 | 25°59 | 10°28 | 0°59 | 29°28 | 0°16 | 13°36 | 14° 3 | 20°35 | n.a. | M30 |
| T 31 | 6 23 48 | 6 ප 58'24 | 19 .7 47 | 26 × 12 | 20 × 21 | 14 M .18 | 26 Y 0 | 10 궁 36 | 0 8 59 | 29 M 30 | 0 ∺ 17 | 13935 | 149 0 | 20 ට 41 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m32s

JANUARY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ₽. | S | ţ | k k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| W 1 | 6 27 45 | 7 云 59'23 | 1 ප 41 | 27 ,7 48 | 21 ~ 36 | 14 M 59 | 26 Y 2 | 10 ට 43 | 0°R58 | 29 M 32 | 0 ∺ 18 | 13°R35 | 13957 | 20 궁 48 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 6 31 42 | 9° 0'20 | 13°31 | 2 <u>9</u> °25 | 22°51 | 15°40 | 26° 3 | 10°50 | 0 8 58 | 29°34 | 0°19 | 13°D35 | 13°54 | 20°55 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 6 35 38 | 10° 1'16 | 25°18 | 1る 3 | 24° 6 | 16°22 | 26° 5 | 10°57 | 0°57 | 29°36 | 0°20 | 13935 | 13°50 | 21° 1 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 6 39 35 | 11° 2'10 | 7 ≈ 6 | 2°41 | 25°21 | 17° 3 | 26° 7 | 11° 4 | 0°57 | 29°37 | 0°21 | 13°35 | 13°47 | 21° 8 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 6 43 31 | 12° 3'03 | 18°55 | 4°21 | 26°36 | 17°45 | 26° 9 | 11°12 | 0°56 | 29°39 | 0°22 | 13°35 | 13°44 | 21°15 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 6 47 28 | 13° 3'55 | 0) €50 | 6° 0 | 27°51 | 18°26 | 26°12 | 11°19 | 0°56 | 29°41 | 0°23 | 13°35 | 13°41 | 21°21 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 6 51 24 | 14° 4'45 | 12°54 | 7°41 | 29° 6 | 19°8 | 26°14 | 11°26 | 0°56 | 29°43 | 0°24 | 13°R35 | 13°38 | 21°28 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 6 55 21 | 15° 5'34 | 25°10 | 9°23 | 0 궁 21 | 19°49 | 26°17 | 11°33 | 0°56 | 29°45 | 0°25 | 13°35 | 13°35 | 21°35 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 6 59 17 | 16° 6'20 | 7 Ƴ 42 | 11° 5 | 1°36 | 20°31 | 26°20 | 11°40 | 0°55 | 29°46 | 0°26 | 13°35 | 13°31 | 21°41 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 7 3 14 | 17° 7'05 | 20°35 | 12°48 | 2°51 | 21°12 | 26°23 | 11°48 | 0°55 | 29°48 | 0°27 | 13°D35 | 13°28 | 21°48 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 7 7 11 | 18° 7'49 | 3 8 51 | 14°32 | 4° 6 | 21°54 | 26°27 | 11°55 | 0°55 | 29°50 | 0°28 | 13°35 | 13°25 | 21°55 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 7 11 7 | 19° 8'30 | 17°33 | 16°16 | 5°21 | 22°35 | 26°30 | 12° 2 | 0°D55 | 29°51 | 0°30 | 13°36 | 13°22 | 22° 1 | n.a. | S 12 |
| M13 | 7 15 4 | 20° 9'10 | 1∏42 | 18° 2 | 6°36 | 23°17 | 26°34 | 12° 9 | 0°55 | 29°53 | 0°31 | 13°36 | 13°19 | 22° 8 | n.a. | M13 |
| T 14 | 7 19 0 | 21° 9'48 | 16°16 | 19°48 | 7°51 | 23°58 | 26°38 | 12°16 | 0°55 | 29°55 | 0°32 | 13°37 | 13°15 | 22°15 | n.a. | T 14 |
| W15 | 7 22 57 | 22°10'24 | 19512 | 21°35 | 9° 6 | 24°40 | 26°42 | 12°23 | 0°55 | 29°56 | 0°33 | 13°37 | 13°12 | 22°21 | n.a. | W15 |
| T 16 | 7 26 53 | 23°10'59 | 16°22 | 23°23 | 10°21 | 25°22 | 26°47 | 12°30 | 0°56 | 29°58 | 0°35 | 13°R38 | 13° 9 | 22°28 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 7 30 50 | 24°11'32 | 1 Ω 37 | 25°12 | 11°36 | 26° 3 | 26°51 | 12°38 | 0°56 | 29°59 | 0°36 | 13°37 | 13° 6 | 22°34 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 34 47 | 25°12'03 | 16°47 | 27° 1 | 12°51 | 26°45 | 26°56 | 12°45 | 0°56 | 0 才 1 | 0°37 | 13°36 | 13° 3 | 22°41 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 38 43 | 26°12'33 | 1 m) 44 | 28°52 | 14° 6 | 27°27 | 27° 1 | 12°52 | 0°57 | 0° 2 | 0°38 | 13°35 | 13° 0 | 22°48 | n.a. | S 19 |
| M20 | 7 42 40 | 27°13'01 | 16°18 | 0≈43 | 15°20 | 28° 8 | 27° 6 | 12°59 | 0°57 | 0° 4 | 0°40 | 13°33 | 12°56 | 22°54 | n.a. | M20 |
| T 21 | 7 46 36 | 28°13'27 | 0 ჲ 27 | 2°34 | 16°35 | 28°50 | 27°11 | 13° 6 | 0°57 | 0° 5 | 0°41 | 13°31 | 12°53 | 23° 1 | n.a. | T 21 |
| W22 | 7 50 33 | 29°13'53 | 14° 7 | 4°26 | 17°50 | 29°32 | 27°16 | 13°13 | 0°58 | 0° 6 | 0°42 | 13°30 | 12°50 | 23° 8 | n.a. | W22 |
| T 23 | 7 54 29 | 0≈14'16 | 27°21 | 6°19 | 19° 5 | 0 才 14 | 27°22 | 13°20 | 0°59 | 0° 8 | 0°44 | 13°D30 | 12°47 | 23°14 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 58 26 | 1°14'38 | 10 M 10 | 8°12 | 20°20 | 0°55 | 27°28 | 13°27 | 0°59 | 0° 9 | 0°45 | 13°30 | 12°44 | 23°21 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 8 2 22 | 2°14'59 | 22°39 | 10° 5 | 21°35 | 1°37 | 27°34 | 13°34 | 1° 0 | 0°10 | 0°46 | 13°31 | 12°41 | 23°28 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 8 6 19 | 3°15'18 | 4 ₹ 51 | 11°58 | 22°50 | 2°19 | 27°40 | 13°41 | 1° 1 | 0°12 | 0°48 | 13°32 | 12°37 | 23°34 | n.a. | S 26 |
| M27 | 8 10 16 | 4°15'35 | 16°51 | 13°51 | 24° 4 | 3° 1 | 27°46 | 13°48 | 1° 1 | 0°13 | 0°49 | 13°34 | 12°34 | 23°41 | n.a. | M27 |
| T 28 | 8 14 12 | 5°15'51 | 28°43 | 15°44 | 25°19 | 3°43 | 27°52 | 13°54 | 1° 2 | 0°14 | 0°50 | 13°35 | 12°31 | 23°48 | n.a. | T 28 |
| W29 | 8 18 9 | 6°16'05 | 10 궁 31 | 17°35 | 26°34 | 4°24 | 27°59 | 14° 1 | 1° 3 | 0°15 | 0°52 | 13°R36 | 12°28 | 23°54 | n.a. | W29 |
| T 30 | 8 22 5 | 7°16'18 | 22°17 | 19°26 | 27°49 | 5° 6 | 28° 5 | 14° 8 | 1° 4 | 0°16 | 0°53 | 13°36 | 12°25 | 24° 1 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 8 26 2 | 8≈16'28 | 4≈ 5 | 21≈16 | 29る 4 | 5 ₹ 48 | 28 Y 12 | 14 ට 15 | 1 8 5 | 0 ₮ 18 | 0) € 54 | 13934 | 129521 | 24궁 8 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h24m31s

Julian Calendar 1 Jan. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 160 BCE

FEBRUARY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| Ť. | Р | V | v | ţ | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| S 1 | 8 29 58 | 9≈16'36 | 15≈56 | 23≈ 3 | 0≈18 | 6 ₮ 30 | 28 Y 19 | 14 궁 22 | 1 8 6 | 0 水 19 | 0 ∺ 56 | 13°R31 | 129518 | 24 궁 14 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 8 33 55 | 10°16'43 | 27°53 | 24°49 | 1°33 | 7°12 | 28°26 | 14°28 | 1° 7 | 0°20 | 0°57 | 139527 | 12°15 | 24°21 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 8 37 51 | 11°16'47 | 9) (57 | 26°31 | 2°48 | 7°54 | 28°34 | 14°35 | 1°8 | 0°21 | 0°59 | 13°23 | 12°12 | 24°28 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 8 41 48 | 12°16'49 | 22°10 | 28°11 | 4° 3 | 8°36 | 28°41 | 14°42 | 1° 9 | 0°22 | 1° 0 | 13°17 | 12° 9 | 24°34 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 8 45 44 | 13°16'49 | 4Υ 34 | 29°46 | 5°17 | 9°17 | 28°49 | 14°48 | 1°11 | 0°23 | 1° 2 | 13°13 | 12° 6 | 24°41 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 8 49 41 | 14°16'47 | 17°11 | 1) 18 | 6°32 | 9°59 | 28°57 | 14°55 | 1°12 | 0°24 | 1° 3 | 13° 9 | 12° 2 | 24°47 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 8 53 38 | 15°16'42 | 0 8 4 | 2°44 | 7°47 | 10°41 | 29° 5 | 15° 2 | 1°13 | 0°25 | 1° 5 | 13° 6 | 11°59 | 24°54 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 8 57 34 | 16°16'36 | 13°15 | 4° 6 | 9° 1 | 11°23 | 29°13 | 15° 8 | 1°15 | 0°26 | 1° 6 | 13°D 5 | 11°56 | 25° 1 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 9 131 | 17°16'27 | 26°47 | 5°21 | 10°16 | 12° 5 | 29°21 | 15°15 | 1°16 | 0°26 | 1° 7 | 13° 5 | 11°53 | 25° 7 | n.a. | S 9 |
| M10 | 9 5 27 | 18°16'15 | 10 Ⅱ 42 | 6°30 | 11°31 | 12°47 | 29°29 | 15°21 | 1°18 | 0°27 | 1° 9 | 13° 7 | 11°50 | 25°14 | n.a. | M10 |
| T 11 | 9 9 24 | 19°16'01 | 24°59 | 7°32 | 12°45 | 13°29 | 29°37 | 15°28 | 1°19 | 0°28 | 1°10 | 13° 8 | 11°46 | 25°21 | n.a. | T 11 |
| W12 | 9 13 20 | 20°15'45 | 9937 | 8°26 | 14° 0 | 14°11 | 29°46 | 15°34 | 1°21 | 0°29 | 1°12 | 13°R 9 | 11°43 | 25°27 | n.a. | W12 |
| T 13 | 9 17 17 | 21°15'27 | 24°32 | 9°13 | 15°15 | 14°53 | 29°55 | 15°40 | 1°22 | 0°29 | 1°13 | 13° 9 | 11°40 | 25°34 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 9 21 13 | 22°15'06 | 9 Ω 38 | 9°52 | 16°29 | 15°35 | 0 8 4 | 15°46 | 1°24 | 0°30 | 1°15 | 13° 6 | 11°37 | 25°41 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 9 25 10 | 23°14'43 | 24°45 | 10°24 | 17°44 | 16°17 | 0°12 | 15°53 | 1°26 | 0°31 | 1°16 | 13° 2 | 11°34 | 25°47 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 9 29 7 | 24°14'18 | 9 m /44 | 10°46 | 18°58 | 16°59 | 0°22 | 15°59 | 1°27 | 0°31 | 1°18 | 12°57 | 11°31 | 25°54 | n.a. | S 16 |
| M17 | 9 33 3 | 25°13'51 | 24°27 | 11° 1 | 20°13 | 17°41 | 0°31 | 16° 5 | 1°29 | 0°32 | 1°19 | 12°50 | 11°27 | 26° 1 | n.a. | M17 |
| T 18 | 9 37 0 | 26°13'22 | 8 ≏ 45 | 11°R 7 | 21°27 | 18°23 | 0°40 | 16°11 | 1°31 | 0°33 | 1°21 | 12°43 | 11°24 | 26° 7 | n.a. | T 18 |
| W19 | 9 40 56 | 27°12'51 | 22°35 | 11° 5 | 22°42 | 19° 5 | 0°49 | 16°17 | 1°33 | 0°33 | 1°22 | 12°37 | 11°21 | 26°14 | n.a. | W19 |
| T 20 | 9 44 53 | 28°12'18 | 5 M 57 | 10°55 | 23°56 | 19°47 | 0°59 | 16°23 | 1°35 | 0°34 | 1°24 | 12°33 | 11°18 | 26°21 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 48 49 | 29°11'43 | 18°51 | 10°38 | 25°11 | 20°29 | 1° 9 | 16°29 | 1°37 | 0°34 | 1°25 | 12°31 | 11°15 | 26°27 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 52 46 | 0 米 11′06 | 1 才 22 | 10°14 | 26°25 | 21°11 | 1°18 | 16°35 | 1°39 | 0°34 | 1°27 | 12°D30 | 11°12 | 26°34 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 56 42 | 1°10'28 | 13°34 | 9°43 | 27°40 | 21°53 | 1°28 | 16°41 | 1°41 | 0°35 | 1°28 | 12°31 | 11°8 | 26°41 | n.a. | S 23 |
| M24 | 10 0 39 | 2° 9'48 | 2 <u>5</u> °33 | 9° 7 | 28°54 | 22°35 | 1°38 | 16°47 | 1°43 | 0°35 | 1°30 | 12°32 | 11° 5 | 26°47 | n.a. | M24 |
| T 25 | 10 4 36 | 3° 9'05 | 7 3 22 | 8°25 | 0 ∺ 9 | 23°17 | 1°48 | 16°52 | 1°45 | 0°36 | 1°31 | 12°R33 | 11° 2 | 26°54 | n.a. | T 25 |
| W26 | 10 8 32 | 4° 8'21 | 19° 8 | 7°40 | 1°23 | 23°59 | 1°59 | 16°58 | 1°47 | 0°36 | 1°33 | 12°33 | 10°59 | 27° 0 | n.a. | W26 |
| T 27 | 10 12 29 | 5° 7'35 | 0≈55 | 6°52 | 2°38 | 24°41 | 2° 9 | 1 <u>7</u> ° 4 | 1°50 | 0°36 | 1°34 | 12°31 | 10°56 | 2 <u>7°</u> 7 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 10 16 25 | 6 光 6'47 | 12≈46 | 6 ∺ 3 | 3 ∺ 52 | 25 × 23 | 2 8 19 | 17 る 9 | 1 8 52 | 0 х 36 | 1 米 36 | 129527 | 10952 | 27 る 14 | n.a. | F 28 |

Delta T = 03h24m30s

MARCH 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)∤(| 卉 | Р | v | ಬ | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|--------|------|
| S 1 | 10 20 22 | 7 ∺ 5'57 | 24≈44 | 5°R12 | 5 ∺ 7 | 26 ₹ 6 | 2 8 30 | 17 ට 15 | 1 8 54 | 0 ∡ ³37 | 1 ∺ 38 | 12°R20 | 109649 | 27 ට 20 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 10 24 18 | 8° 5'05 | 6 ¥ 50 | 4) (21 | 6°21 | 26°48 | 2°41 | 17°20 | 1°57 | 0°37 | 1°39 | 129511 | 10°46 | 27°27 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 10 28 15 | 9° 4'10 | 19° 7 | 3°32 | 7°35 | 27°30 | 2°51 | 17°25 | 1°59 | 0°37 | 1°41 | 12° 1 | 10°43 | 27°34 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 10 32 11 | 10° 3'13 | 1 Y 35 | 2°45 | 8°50 | 28°12 | 3° 2 | 17°31 | 2° 1 | 0°37 | 1°42 | 11°50 | 10°40 | 27°40 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 10 36 8 | 11° 2'15 | 14°14 | 2° 0 | 10° 4 | 28°54 | 3°13 | 17°36 | 2° 4 | 0°37 | 1°44 | 11°40 | 10°37 | 27°47 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 10 40 4 | 12° 1'13 | 27° 6 | 1°19 | 11°18 | 29°36 | 3°24 | 17°41 | 2° 6 | 0°R37 | 1°45 | 11°31 | 10°33 | 27°54 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 10 44 1 | 13° 0'10 | 108 9 | 0°43 | 12°33 | 0 궁 18 | 3°35 | 17°46 | 2° 9 | 0°37 | 1°46 | 11°24 | 10°30 | 28° 0 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 10 47 58 | 13°59'04 | 23°27 | 0°10 | 13°47 | 1° 0 | 3°46 | 17°51 | 2°11 | 0°37 | 1°48 | 11°20 | 10°27 | 28° 7 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 10 51 54 | 14°57'56 | 6耳58 | 29≈43 | 15° 1 | 1°42 | 3°57 | 17°56 | 2°14 | 0°37 | 1°49 | 11°18 | 10°24 | 28°14 | n.a. | S 9 |
| M10 | 10 55 51 | 15°56'46 | 20°45 | 29°21 | 16°16 | 2°24 | 4° 9 | 18° 1 | 2°17 | 0°37 | 1°51 | 11°D18 | 10°21 | 28°20 | n.a. | M10 |
| T 11 | 10 59 47 | 16°55'33 | 49549 | 29° 4 | 17°30 | 3° 6 | 4°20 | 18° 6 | 2°19 | 0°37 | 1°52 | 11°R18 | 10°18 | 28°27 | n.a. | T 11 |
| W12 | 11 3 44 | 17°54'17 | 19° 8 | 28°52 | 18°44 | 3°48 | 4°32 | 18°11 | 2°22 | 0°36 | 1°54 | 11°18 | 10°14 | 28°34 | n.a. | W12 |
| T 13 | 11 7 40 | 18°53'00 | 3 Ω 42 | 28°46 | 19°58 | 4°30 | 4°43 | 18°15 | 2°25 | 0°36 | 1°55 | 11°16 | 10°11 | 28°40 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 11 11 37 | 19°51'40 | 18°26 | 28°D45 | 21°12 | 5°12 | 4°55 | 18°20 | 2°28 | 0°36 | 1°57 | 11°12 | 10° 8 | 28°47 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 11 15 33 | 20°50'18 | 3 Mp 14 | 28°50 | 22°27 | 5°54 | 5° 7 | 18°25 | 2°30 | 0°36 | 1°58 | 11° 5 | 10° 5 | 28°54 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 11 19 30 | 21°48'53 | 17°58 | 29° 0 | 23°41 | 6°36 | 5°18 | 18°29 | 2°33 | 0°35 | 2° 0 | 10°56 | 10° 2 | 29° 0 | n.a. | S 16 |
| M17 | 11 23 27 | 22°47'27 | 2 ≏ 31 | 29°14 | 24°55 | 7°17 | 5°30 | 18°34 | 2°36 | 0°35 | 2° 1 | 10°45 | 9°58 | 29° 7 | n.a. | M17 |
| T 18 | 11 27 23 | 23°45'58 | 16°45 | 29°33 | 26° 9 | 7°59 | 5°42 | 18°38 | 2°39 | 0°35 | 2° 2 | 10°34 | 9°55 | 29°13 | n.a. | T 18 |
| W19 | 11 31 20 | 24°44'28 | 0 M .36 | 29°57 | 27°23 | 8°41 | 5°54 | 18°42 | 2°42 | 0°34 | 2° 4 | 10°24 | 9°52 | 29°20 | n.a. | W19 |
| T 20 | 11 35 16 | 25°42'56 | 13°59 | 0 ∺ 26 | 28°37 | 9°23 | 6° 6 | 18°46 | 2°45 | 0°34 | 2° 5 | 10°16 | 9°49 | 29°27 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 11 39 13 | 26°41'22 | 26°57 | 0°58 | 29°51 | 10° 5 | 6°19 | 18°50 | 2°48 | 0°33 | 2° 7 | 10°10 | 9°46 | 29°33 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 11 43 9 | 27°39'46 | 9 ∡ 31 | 1°35 | 1 ℃ 5 | 10°47 | 6°31 | 18°54 | 2°51 | 0°33 | 2° 8 | 10° 7 | 9°43 | 29°40 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 11 47 6 | 28°38'09 | 21°46 | 2°15 | 2°19 | 11°29 | 6°43 | 18°58 | 2°54 | 0°32 | 2° 9 | 10° 6 | 9°39 | 29°47 | n.a. | S 23 |
| M24 | 11 51 2 | 29°36'30 | 3 る 46 | 3° 0 | 3°33 | 12°11 | 6°55 | 19° 2 | 2°57 | 0°32 | 2°11 | 10° 5 | 9°36 | 29°53 | n.a. | M24 |
| T 25 | 11 54 59 | 0 Ƴ 34'50 | 15°37 | 3°47 | 4°48 | 12°52 | 7° 8 | 19° 6 | 3° 0 | 0°31 | 2°12 | 10° 5 | 9°33 | 0≈ 0 | n.a. | T 25 |
| W26 | 11 58 55 | 1°33'08 | 27°24 | 4°38 | 6° 2 | 13°34 | 7°20 | 19°10 | 3° 3 | 0°31 | 2°14 | 10° 4 | 9°30 | 0° 7 | n.a. | W26 |
| T 27 | 12 2 52 | 2°31'24 | 9≈13 | 5°33 | 7°16 | 14°16 | 7°33 | 19°13 | 3° 6 | 0°30 | 2°15 | 10° 1 | 9°27 | 0°13 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 12 6 49 | 3°29'38 | 21° 8 | 6°30 | 8°30 | 14°58 | 7°45 | 19°17 | 3° 9 | 0°29 | 2°16 | 9°56 | 9°23 | 0°20 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 12 10 45 | 4°27'51 | 3 ∺ 13 | 7°30 | 9°44 | 15°39 | 7°58 | 19°20 | 3°12 | 0°29 | 2°18 | 9°48 | 9°20 | 0°27 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 12 14 42 | 5°26'02 | 15°30 | 8°33 | 10°57 | 16°21 | 8°11 | 19°24 | 3°15 | 0°28 | 2°19 | 9°37 | 9°17 | 0°33 | n.a. | S 30 |
| M31 | 12 18 38 | 6 Ƴ 24'11 | 28 米 1 | 9 ∺ 39 | 12 Y 11 | 17 る 3 | 8 8 23 | 19 る 27 | 3 8 19 | 0 х 27 | 2 ∺ 20 | 99524 | 99614 | 0≈40 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h24m29s

Julian Calendar 1 March 159 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 159 BCE

APRIL 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | φ | Ϋ́ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | 5 | R | Ω | ţ | Š | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------|-------|--------------|------|------|
| T 1 | 12 22 35 | 7 Υ 22'19 | 10 Y 46 | 10) (48 | 13 Υ 25 | 17 云 44 | 8 8 36 | 19 る 30 | 3 8 22 | 0°R26 | 2) 21 | 9°R11 | 99511 | 0≈47 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 12 26 31 | 8°20'25 | 23°46 | 11°59 | 14°39 | 18°26 | 8°49 | 19°33 | 3°25 | 0 ₹ 26 | 2°23 | 8958 | 9° 8 | 0°53 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 12 30 28 | 9°18'29 | 6 8 58 | 13°12 | 15°53 | 19° 7 | 9° 2 | 19°36 | 3°28 | 0°25 | 2°24 | 8°47 | 9° 4 | 1° 0 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 12 34 24 | 10°16'31 | 20°21 | 14°28 | 17° 7 | 19°49 | 9°15 | 19°39 | 3°32 | 0°24 | 2°25 | 8°38 | 9° 1 | 1° 7 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 12 38 21 | 11°14'31 | 3 II 55 | 15°46 | 18°21 | 20°30 | 9°28 | 19°42 | 3°35 | 0°23 | 2°26 | 8°33 | 8°58 | 1°13 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 12 42 18 | 12°12'29 | 17°38 | 17° 7 | 19°35 | 21°12 | 9°41 | 19°45 | 3°38 | 0°22 | 2°28 | 8°30 | 8°55 | 1°20 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 12 46 14 | 13°10'26 | 19529 | 18°29 | 20°49 | 21°53 | 9°54 | 19°47 | 3°42 | 0°21 | 2°29 | 8°29 | 8°52 | 1°27 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 12 50 11 | 14° 8'20 | 15°30 | 19°54 | 22° 2 | 22°35 | 10° 7 | 19°50 | 3°45 | 0°20 | 2°30 | 8°29 | 8°49 | 1°33 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 12 54 7 | 15° 6'13 | 29°39 | 21°21 | 23°16 | 23°16 | 10°20 | 19°53 | 3°48 | 0°19 | 2°31 | 8°28 | 8°45 | 1°40 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 12 58 4 | 16° 4'03 | 13 Ω 55 | 22°50 | 24°30 | 23°57 | 10°34 | 19°55 | 3°52 | 0°18 | 2°32 | 8°26 | 8°42 | 1°47 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 13 2 0 | 17° 1'52 | 28°16 | 24°22 | 25°44 | 24°38 | 10°47 | 19°57 | 3°55 | 0°17 | 2°34 | 8°22 | 8°39 | 1°53 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 13 5 57 | 17°59'39 | 12 m 39 | 25°55 | 26°58 | 25°19 | 11° 0 | 19°59 | 3°58 | 0°16 | 2°35 | 8°14 | 8°36 | 2° 0 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 13 9 53 | 18°57'24 | 26°59 | 27°31 | 28°11 | 26° 1 | 11°13 | 20° 2 | 4° 2 | 0°15 | 2°36 | 8° 5 | 8°33 | 2° 7 | n.a. | S 13 |
| M14 | 13 13 50 | 19°55'07 | 11 º 9 | 29° 8 | 29°25 | 26°42 | 11°27 | 20° 4 | 4° 5 | 0°14 | 2°37 | 7°54 | 8°29 | 2°13 | n.a. | M14 |
| T 15 | 13 17 47 | 20°52'49 | 25° 5 | 0 Υ 48 | 0 8 39 | 27°23 | 11°40 | 20° 5 | 4° 9 | 0°13 | 2°38 | 7°42 | 8°26 | 2°20 | n.a. | T 15 |
| W16 | 13 21 43 | 21°50'29 | 8 M .43 | 2°29 | 1°52 | 28° 4 | 11°53 | 20° 7 | 4°12 | 0°12 | 2°39 | 7°32 | 8°23 | 2°26 | n.a. | W16 |
| T 17 | 13 25 40 | 22°48'09 | 21°58 | 4°13 | 3° 6 | 28°44 | 12° 7 | 20° 9 | 4°15 | 0°10 | 2°40 | 7°23 | 8°20 | 2°33 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 13 29 36 | 23°45'46 | 4 ₹ 52 | 5°59 | 4°20 | 29°25 | 12°20 | 20°11 | 4°19 | 0° 9 | 2°41 | 7°16 | 8°17 | 2°40 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 13 33 33 | 24°43'23 | 17°25 | 7°47 | 5°33 | 0≈ 6 | 12°34 | 20°12 | 4°22 | 0° 8 | 2°42 | 7°12 | 8°14 | 2°46 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 13 37 29 | 25°40'59 | 29°40 | 9°37 | 6°47 | 0°47 | 12°47 | 20°14 | 4°26 | 0° 7 | 2°43 | 7°11 | 8°10 | 2°53 | n.a. | S 20 |
| M21 | 13 41 26 | 26°38'33 | 11 る 41 | 11°29 | 8° 1 | 1°28 | 13° 1 | 20°15 | 4°29 | 0° 5 | 2°44 | 7°D11 | 8° 7 | 3° 0 | n.a. | M21 |
| T 22 | 13 45 22 | 27°36'07 | 23°33 | 13°23 | 9°14 | 2° 8 | 13°14 | 20°16 | 4°33 | 0° 4 | 2°45 | 7°R11 | 8° 4 | 3° 6 | n.a. | T 22 |
| W23 | 13 49 19 | 28°33'39 | 5≈22 | 15°19 | 10°28 | 2°49 | 13°28 | 20°17 | 4°36 | 0° 3 | 2°46 | 7°11 | 8° 1 | 3°13 | n.a. | W23 |
| T 24 | 13 53 16 | 29°31'11 | 17°13 | 17°17 | 11°41 | 3°29 | 13°42 | 20°18 | 4°40 | 0° 2 | 2°47 | 7° 9 | 7°58 | 3°20 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 13 57 12 | 0828'41 | 29°12 | 19°17 | 12°55 | 4°10 | 13°55 | 20°19 | 4°43 | 0° 0 | 2°48 | 7° 6 | 7°55 | 3°26 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 14 1 9 | 1°26'11 | 11 米 21 | 21°19 | 14° 8 | 4°50 | 14° 9 | 20°20 | 4°47 | 29 M .59 | 2°49 | 7° 0 | 7°51 | 3°33 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 14 5 5 | 2°23'39 | 23°46 | 23°22 | 15°22 | 5°30 | 14°23 | 20°21 | 4°50 | 29°57 | 2°50 | 6°51 | 7°48 | 3°40 | n.a. | S 27 |
| M28 | 14 9 2 | 3°21'07 | 6 Υ 29 | 25°28 | 16°35 | 6°10 | 14°36 | 20°22 | 4°54 | 29°56 | 2°51 | 6°41 | 7°45 | 3°46 | n.a. | M28 |
| T 29 | 14 12 58 | 4°18'33 | 19°29 | 27°34 | 17°49 | 6°50 | 14°50 | 20°22 | 4°57 | 29°55 | 2°51 | 6°31 | 7°42 | 3°53 | n.a. | T 29 |
| W30 | 14 16 55 | 5 8 15'59 | 2 8 48 | 29 Y 43 | 198 2 | 7≈30 | 15 8 4 | 20 궁 23 | 5 8 1 | 29 M 53 | 2 ∺ 52 | 6921 | 7939 | 4 ≈ 0 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h24m28s

MAY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|--------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------------|------|------|--------|------|
| T 1 | 14 20 51 | 6 8 13'23 | 16822 | 1 8 52 | 20816 | 8≈10 | 15 8 18 | 20중23 | 5 8 4 | 29°R52 | 2 ∺ 53 | 6°R12 | 7935 | 4≈ 6 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 14 24 48 | 7°10'47 | 0 耳 10 | 4° 2 | 21°29 | 8°50 | 15°31 | 20°23 | 5° 8 | 29 M 50 | 2°54 | 69 5 | 7°32 | 4°13 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 14 28 44 | 8° 8'09 | 14° 7 | 6°13 | 22°43 | 9°30 | 15°45 | 20°24 | 5°11 | 29°49 | 2°55 | 6° 0 | 7°29 | 4°20 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 14 32 41 | 9° 5'31 | 28°11 | 8°25 | 23°56 | 10° 9 | 15°59 | 20°R24 | 5°15 | 29°47 | 2°55 | 5°59 | 7°26 | 4°26 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 14 36 38 | 10° 2'51 | 129519 | 10°37 | 25°10 | 10°49 | 16°13 | 20°24 | 5°18 | 29°46 | 2°56 | 5°D58 | 7°23 | 4°33 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 14 40 34 | 11° 0'10 | 26°29 | 12°49 | 26°23 | 11°28 | 16°26 | 20°24 | 5°22 | 29°44 | 2°57 | 5°59 | 7°20 | 4°40 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 14 44 31 | 11°57'28 | 10 £ 39 | 15° 0 | 27°37 | 12° 8 | 16°40 | 20°23 | 5°25 | 29°43 | 2°57 | 6°R 0 | 7°16 | 4°46 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 14 48 27 | 12°54'45 | 24°47 | 17°11 | 28°50 | 12°47 | 16°54 | 20°23 | 5°29 | 29°41 | 2°58 | 5°59 | 7°13 | 4°53 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 14 52 24 | 13°52'00 | 8 m 53 | 19°21 | 0 Ⅱ 3 | 13°26 | 17° 8 | 20°23 | 5°32 | 29°40 | 2°59 | 5°57 | 7°10 | 5° 0 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 14 56 20 | 14°49'14 | 22°54 | 21°30 | 1°17 | 14° 5 | 17°22 | 20°22 | 5°36 | 29°38 | 2°59 | 5°52 | 7° 7 | 5° 6 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 15 0 17 | 15°46'28 | 6 ₽ 48 | 23°37 | 2°30 | 14°44 | 17°35 | 20°21 | 5°39 | 29°37 | 3° 0 | 5°46 | 7° 4 | 5°13 | n.a. | S 11 |
| M12 | 15 4 14 | 16°43'40 | 20°32 | 25°44 | 3°43 | 15°22 | 17°49 | 20°21 | 5°43 | 29°35 | 3° 0 | 5°38 | 7° 0 | 5°20 | n.a. | M12 |
| T 13 | 15 8 10 | 17°40'52 | 4M 3 | 27°48 | 4°56 | 16° 1 | 18° 3 | 20°20 | 5°46 | 29°34 | 3° 1 | 5°30 | 6°57 | 5°26 | n.a. | T 13 |
| W14 | 15 12 7 | 18°38'03 | 17°19 | 29°51 | 6°10 | 16°39 | 18°17 | 20°19 | 5°50 | 29°32 | 3° 2 | 5°23 | 6°54 | 5°33 | n.a. | W14 |
| T 15 | 15 16 3 | 19°35'14 | 0 ∡ 18 | 1∏52 | 7°23 | 17°18 | 18°31 | 20°18 | 5°53 | 29°30 | 3° 2 | 5°17 | 6°51 | 5°40 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 15 20 0 | 20°32'24 | 12°59 | 3°50 | 8°36 | 17°56 | 18°44 | 20°17 | 5°56 | 29°29 | 3° 3 | 5°12 | 6°48 | 5°46 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 15 23 56 | 21°29'33 | 25°25 | 5°47 | 9°49 | 18°34 | 18°58 | 20°16 | 6° 0 | 29°27 | 3° 3 | 5°10 | 6°45 | 5°53 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 15 27 53 | 22°26'43 | 7 궁 36 | 7°41 | 11° 3 | 19°12 | 19°12 | 20°15 | 6° 3 | 29°26 | 3° 4 | 5°D10 | 6°41 | 6° 0 | n.a. | S 18 |
| M19 | 15 31 49 | 23°23'52 | 19°35 | 9°33 | 12°16 | 19°50 | 19°26 | 20°13 | 6° 7 | 29°24 | 3° 4 | 5°11 | 6°38 | 6° 6 | n.a. | M19 |
| T 20 | 15 35 46 | 24°21'00 | 1≈28 | 11°23 | 13°29 | 20°28 | 19°39 | 20°12 | 6°10 | 29°22 | 3° 4 | 5°12 | 6°35 | 6°13 | n.a. | T 20 |
| W21 | 15 39 43 | 25°18'09 | 13°17 | 13°11 | 14°42 | 21° 5 | 19°53 | 20°10 | 6°13 | 29°21 | 3° 5 | 5°14 | 6°32 | 6°20 | n.a. | W21 |
| T 22 | 15 43 39 | 26°15'17 | 25° 9 | 14°56 | 15°55 | 21°42 | 20° 7 | 20° 9 | 6°17 | 29°19 | 3° 5 | 5°R14 | 6°29 | 6°26 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 15 47 36 | 27°12'26 | 7 ∺ 9 | 16°40 | 17° 9 | 22°20 | 20°21 | 20° 7 | 6°20 | 29°18 | 3° 5 | 5°14 | 6°26 | 6°33 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 15 51 32 | 28° 9'34 | 19°20 | 18°20 | 18°22 | 22°57 | 20°34 | 20° 5 | 6°23 | 29°16 | 3° 6 | 5°12 | 6°22 | 6°40 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 15 55 29 | 29° 6'42 | 1 Y 48 | 19°59 | 19°35 | 23°33 | 20°48 | 20° 3 | 6°27 | 29°14 | 3° 6 | 5° 8 | 6°19 | 6°46 | n.a. | S 25 |
| M26 | 15 59 25 | 0耳 3'50 | 14°35 | 21°35 | 20°48 | 24°10 | 21° 2 | 20° 1 | 6°30 | 29°13 | 3° 6 | 5° 3 | 6°16 | 6°53 | n.a. | M26 |
| T 27 | 16 3 22 | 1° 0'58 | 27°45 | 23° 8 | 22° 1 | 24°47 | 21°16 | 19°59 | 6°33 | 29°11 | 3° 7 | 4°58 | 6°13 | 7° 0 | n.a. | T 27 |
| W28 | 16 7 18 | 1°58'06 | 11816 | 24°40 | 23°14 | 25°23 | 21°29 | 19°57 | 6°36 | 29°10 | 3° 7 | 4°53 | 6°10 | 7° 6 | n.a. | W28 |
| T 29 | 16 11 15 | 2°55'14 | 25° 8 | 26° 9 | 24°27 | 25°59 | 21°43 | 19°55 | 6°40 | 29° 8 | 3° 7 | 4°48 | 6° 6 | 7°13 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 16 15 12 | 3°52'22 | 9 Ⅱ 18 | 27°35 | 25°40 | 26°35 | 21°56 | 19°52 | 6°43 | 29° 6 | 3° 7 | 4°45 | 6° 3 | 7°20 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 16 19 8 | 4 Ⅱ 49'31 | 23∏40 | 28耳59 | 26耳53 | 27≈11 | 22810 | 19 궁 50 | 6 8 46 | 29M 5 | 3 ∺ 7 | 49543 | 69 0 | 7≈26 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m27s

Julian Calendar 1 May 159 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 159 BCE

JUNE 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | v | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|--------|---------------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|-------|---------------|-------|--------|------|
| S 1 | 16 23 5 | 5 Ⅱ 46'39 | 89510 | 0921 | 28耳 6 | 27≈46 | 22824 | 19°R47 | 6 8 49 | 29°R 3 | 3) 7 | 4°D43 | 5 9 57 | 7≈33 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 16 27 1 | 6°43'46 | 22°41 | 1°40 | 29°19 | 28°21 | 22°37 | 19 る 45 | 6°52 | 29 M 1 | 3° 8 | 49544 | 5°54 | 7°40 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 16 30 58 | 7°40'54 | $7\Omega 10$ | 2°56 | 0932 | 28°56 | 22°51 | 19°42 | 6°56 | 29° 0 | 3° 8 | 4°45 | 5°51 | 7°46 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 16 34 54 | 8°38'01 | 21°31 | 4°10 | 1°45 | 29°31 | 23° 4 | 19°39 | 6°59 | 28°58 | 3° 8 | 4°46 | 5°47 | 7°53 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 16 38 51 | 9°35'08 | 5 m 44 | 5°21 | 2°58 | 0 ∀ 6 | 23°18 | 19°36 | 7° 2 | 28°57 | 3° 8 | 4°R47 | 5°44 | 8° 0 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 16 42 48 | 10°32'15 | 19°44 | 6°30 | 4°11 | 0°40 | 23°31 | 19°34 | 7° 5 | 28°55 | 3° 8 | 4°47 | 5°41 | 8° 6 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 16 46 44 | 11°29'22 | 3 ≏ 32 | 7°35 | 5°24 | 1°14 | 23°45 | 19°31 | 7° 8 | 28°54 | 3°R 8 | 4°46 | 5°38 | 8°13 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 16 50 41 | 12°26'28 | 17° 7 | 8°38 | 6°37 | 1°48 | 23°58 | 19°27 | 7°11 | 28°52 | 3° 8 | 4°43 | 5°35 | 8°20 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 16 54 37 | 13°23'35 | 0 M 27 | 9°37 | 7°50 | 2°22 | 24°12 | 19°24 | 7°14 | 28°50 | 3° 8 | 4°41 | 5°32 | 8°26 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 16 58 34 | 14°20'41 | 13°34 | 10°34 | 9° 2 | 2°55 | 24°25 | 19°21 | 7°17 | 28°49 | 3° 8 | 4°38 | 5°28 | 8°33 | n.a. | T 10 |
| W11 | 17 2 30 | 15°17'48 | 26°27 | 11°27 | 10°15 | 3°28 | 24°38 | 19°18 | 7°20 | 28°47 | 3° 8 | 4°35 | 5°25 | 8°40 | n.a. | W11 |
| T 12 | 17 6 27 | 16°14'55 | 9 ∡ 6 | 12°17 | 11°28 | 4° 1 | 24°51 | 19°15 | 7°23 | 28°46 | 3° 8 | 4°33 | 5°22 | 8°46 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 17 10 23 | 17°12'03 | 2 <u>1</u> °32 | 13° 4 | 12°41 | 4°34 | 25° 5 | 19°11 | 7°26 | 28°44 | 3° 7 | 4°31 | 5°19 | 8°53 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 17 14 20 | 18° 9'11 | 3 る 45 | 13°47 | 13°54 | 5° 6 | 25°18 | 19° 8 | 7°28 | 28°43 | 3° 7 | 4°D31 | 5°16 | 9° 0 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 17 18 17 | 19° 6'19 | 15°49 | 14°26 | 15° 6 | 5°38 | 25°31 | 19° 4 | 7°31 | 28°41 | 3° 7 | 4°31 | 5°12 | 9° 6 | n.a. | S 15 |
| M16 | 17 22 13 | 20° 3'28 | 27°45 | 15° 1 | 16°19 | 6°10 | 25°44 | 19° 1 | 7°34 | 28°40 | 3° 7 | 4°32 | 5° 9 | 9°13 | n.a. | M16 |
| T 17 | 17 26 10 | 21° 0'37 | 9 ≈ 36 | 15°33 | 17°32 | 6°41 | 25°57 | 18°57 | 7°37 | 28°38 | 3° 7 | 4°33 | 5° 6 | 9°20 | n.a. | T 17 |
| W18 | 17 30 6 | 21°57'48 | 21°25 | 16° 0 | 18°44 | 7°12 | 26°10 | 18°53 | 7°40 | 28°37 | 3° 6 | 4°34 | 5° 3 | 9°26 | n.a. | W18 |
| T 19 | 17 34 3 | 22°54'59 | 3 ∺ 17 | 16°23 | 19°57 | 7°43 | 26°23 | 18°49 | 7°42 | 28°35 | 3° 6 | 4°35 | 5° 0 | 9°33 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 17 37 59 | 23°52'11 | 15°16 | 16°41 | 21°10 | 8°13 | 26°36 | 18°46 | 7°45 | 28°34 | 3° 6 | 4°36 | 4°57 | 9°40 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 17 41 56 | 24°49'23 | 27°27 | 16°55 | 22°22 | 8°43 | 26°49 | 18°42 | 7°48 | 28°33 | 3° 6 | 4°R36 | 4°53 | 9°46 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 17 45 52 | 25°46'37 | 9 Ƴ 53 | 17° 3 | 23°35 | 9°13 | 27° 2 | 18°38 | 7°50 | 28°31 | 3° 5 | 4°36 | 4°50 | 9°53 | n.a. | S 22 |
| M23 | 17 49 49 | 26°43'51 | 22°40 | 17°R 8 | 24°47 | 9°43 | 27°15 | 18°34 | 7°53 | 28°30 | 3° 5 | 4°35 | 4°47 | 10° 0 | n.a. | M23 |
| T 24 | 17 53 46 | 27°41'07 | 5 8 50 | 17° 7 | 26° 0 | 10°12 | 27°28 | 18°30 | 7°55 | 28°28 | 3° 5 | 4°34 | 4°44 | 10° 6 | n.a. | T 24 |
| W25 | 17 57 42 | 28°38'23 | 19°25 | 17° 1 | 27°12 | 10°40 | 27°40 | 18°26 | 7°58 | 28°27 | 3° 4 | 4°34 | 4°41 | 10°13 | n.a. | W25 |
| T 26 | 18 1 39 | 29°35'41 | 3 Ⅱ 24 | 16°50 | 28°25 | 11° 9 | 27°53 | 18°22 | 8° 0 | 28°26 | 3° 4 | 4°33 | 4°38 | 10°20 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 18 5 35 | 0933'00 | 17°47 | 16°34 | 29°37 | 11°36 | 28° 6 | 18°18 | 8° 3 | 28°24 | 3° 3 | 4°33 | 4°34 | 10°26 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 18 9 32 | 1°30'19 | 2 9 27 | 16°13 | 0 Ω 50 | 12° 4 | 28°18 | 18°13 | 8° 5 | 28°23 | 3° 3 | 4°D33 | 4°31 | 10°33 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 18 13 28 | 2°27'40 | 17°19 | 15°48 | 2° 2 | 12°31 | 28°31 | 18° 9 | 8° 8 | 28°22 | 3° 2 | 4°33 | 4°28 | 10°40 | n.a. | S 29 |
| M30 | 18 17 25 | 3925'01 | 2 Ω 15 | 159518 | 3 Ω 14 | 12) (57 | 28 8 43 | 18궁 5 | 8 8 10 | 28M21 | 3 ∺ 2 | 4933 | 49525 | 10≈46 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h24m26s

JULY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | u | c | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|--------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------|-------|----------------|------|------|
| T 1 | 18 21 21 | 49522'23 | 17 Ω 6 | 14°R44 | 4 Ω 27 | 13 米 24 | 28 8 56 | 18°R 1 | 8 8 12 | 28°R19 | 3°R 1 | 4°R33 | 49522 | 10≈53 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 18 25 18 | 5°19'46 | 1 M p47 | 1495 7 | 5°39 | 13°49 | 29° 8 | 17 る 56 | 8°15 | 28 M .18 | 3 ∺ 1 | 4933 | 4°18 | 11° 0 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 18 29 15 | 6°17'09 | 16°12 | 13°26 | 6°51 | 14°15 | 29°20 | 17°52 | 8°17 | 28°17 | 3° 0 | 4°33 | 4°15 | 11° 6 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 18 33 11 | 7°14'33 | 0 ჲ 17 | 12°43 | 8° 4 | 14°39 | 29°33 | 17°48 | 8°19 | 28°16 | 3° 0 | 4°33 | 4°12 | 11°13 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 18 37 8 | 8°11'58 | 14° 2 | 11°57 | 9°16 | 15° 4 | 29°45 | 17°43 | 8°21 | 28°15 | 2°59 | 4°D33 | 4° 9 | 11°20 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 18 41 4 | 9° 9'24 | 27°26 | 11°11 | 10°28 | 15°27 | 29°57 | 17°39 | 8°23 | 28°13 | 2°58 | 4°33 | 4° 6 | 11°26 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 18 45 1 | 10° 6'50 | 10ML32 | 10°25 | 11°40 | 15°51 | 0 П 9 | 17°34 | 8°25 | 28°12 | 2°58 | 4°33 | 4° 3 | 11°33 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 18 48 57 | 11° 4'17 | 23°20 | 9°38 | 12°52 | 16°14 | 0°21 | 17°30 | 8°27 | 28°11 | 2°57 | 4°34 | 3°59 | 11°40 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 18 52 54 | 12° 1'46 | 5 ₹ 54 | 8°54 | 14° 4 | 16°36 | 0°33 | 17°25 | 8°29 | 28°10 | 2°57 | 4°35 | 3°56 | 11°46 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 18 56 50 | 12°59'15 | 18°15 | 8°12 | 15°16 | 16°58 | 0°44 | 17°21 | 8°31 | 28° 9 | 2°56 | 4°35 | 3°53 | 11°53 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 19 0 47 | 13°56'46 | 0 궁 26 | 7°33 | 16°28 | 17°19 | 0°56 | 17°16 | 8°33 | 28° 8 | 2°55 | 4°R36 | 3°50 | 12° 0 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 19 4 44 | 14°54'18 | 12°28 | 6°57 | 17°40 | 17°40 | 1° 8 | 17°12 | 8°35 | 28° 7 | 2°54 | 4°35 | 3°47 | 12° 7 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 19 8 40 | 15°51'51 | 24°24 | 6°27 | 18°52 | 18° 0 | 1°19 | 17° 7 | 8°37 | 28° 6 | 2°54 | 4°35 | 3°44 | 12°13 | n.a. | S 13 |
| M14 | 19 12 37 | 16°49'26 | 6≈16 | 6° 2 | 20° 4 | 18°19 | 1°31 | 17° 3 | 8°39 | 28° 5 | 2°53 | 4°34 | 3°40 | 12°20 | n.a. | M14 |
| T 15 | 19 16 33 | 17°47'01 | 18° 6 | 5°43 | 21°16 | 18°38 | 1°42 | 16°58 | 8°40 | 28° 4 | 2°52 | 4°32 | 3°37 | 12°27 | n.a. | T 15 |
| W16 | 19 20 30 | 18°44'39 | 29°56 | 5°30 | 22°28 | 18°57 | 1°54 | 16°54 | 8°42 | 28° 3 | 2°51 | 4°30 | 3°34 | 12°33 | n.a. | W16 |
| T 17 | 19 24 26 | 19°42'18 | 11) (49 | 5°D24 | 23°40 | 19°14 | 2° 5 | 16°49 | 8°44 | 28° 3 | 2°51 | 4°28 | 3°31 | 12°40 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 19 28 23 | 20°39'58 | 23°49 | 5°25 | 24°51 | 19°31 | 2°16 | 16°45 | 8°45 | 28° 2 | 2°50 | 4°26 | 3°28 | 12°47 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 19 32 20 | 21°37'40 | 5 Ƴ 58 | 5°34 | 26° 3 | 19°48 | 2°27 | 16°40 | 8°47 | 28° 1 | 2°49 | 4°24 | 3°24 | 12°53 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 19 36 16 | 22°35'24 | 18°23 | 5°50 | 27°15 | 20° 4 | 2°38 | 16°36 | 8°48 | 28° 0 | 2°48 | 4°D24 | 3°21 | 13° 0 | n.a. | S 20 |
| M21 | 19 40 13 | 23°33'10 | 1 8 5 | 6°13 | 28°26 | 20°19 | 2°49 | 16°31 | 8°50 | 27°59 | 2°47 | 4°24 | 3°18 | 13° 7 | n.a. | M21 |
| T 22 | 19 44 9 | 24°30'57 | 14°10 | 6°44 | 29°38 | 20°33 | 3° 0 | 16°27 | 8°51 | 27°59 | 2°46 | 4°24 | 3°15 | 13°13 | n.a. | T 22 |
| W23 | 19 48 6 | 25°28'46 | 27°39 | 7°23 | 0 m y 50 | 20°47 | 3°11 | 16°23 | 8°52 | 27°58 | 2°45 | 4°26 | 3°12 | 13°20 | n.a. | W23 |
| T 24 | 19 52 2 | 26°26'38 | 11 Ⅲ 35 | 8° 8 | 2° 1 | 21° 0 | 3°22 | 16°18 | 8°54 | 27°57 | 2°44 | 4°27 | 3° 9 | 13°27 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 19 55 59 | 27°24'31 | 25°58 | 9° 1 | 3°13 | 21°12 | 3°32 | 16°14 | 8°55 | 27°57 | 2°44 | 4°28 | 3° 5 | 13°33 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 19 59 55 | 28°22'26 | 109543 | 10° 1 | 4°24 | 21°24 | 3°43 | 16° 9 | 8°56 | 27°56 | 2°43 | 4°R28 | 3° 2 | 13°40 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 20 3 52 | 29°20'22 | 25°46 | 11° 7 | 5°35 | 21°34 | 3°53 | 16° 5 | 8°57 | 27°56 | 2°42 | 4°27 | 2°59 | 13°47 | n.a. | S 27 |
| M28 | 20 7 49 | 0Ω 18'21 | 10 Ω 58 | 12°20 | 6°47 | 21°44 | 4° 3 | 16° 1 | 8°59 | 27°55 | 2°41 | 4°25 | 2°56 | 13°53 | n.a. | M28 |
| T 29 | 20 11 45 | 1°16'21 | 26° 8 | 13°38 | 7°58 | 21°53 | 4°13 | 15°57 | 9° 0 | 27°55 | 2°40 | 4°22 | 2°53 | 14° 0 | n.a. | T 29 |
| W30 | 20 15 42 | 2°14'22 | 11 m) 8 | 15° 3 | 9° 9 | 22° 2 | 4°24 | 15°52 | 9° 1 | 27°54 | 2°39 | 4°18 | 2°50 | 14° 7 | n.a. | W30 |
| T 31 | 20 19 38 | 3 Ω 12'25 | 25 m 49 | 16932 | 10 m 20 | 22 米 9 | 4 Ⅱ 34 | 15 る 48 | 9 8 2 | 27 M 54 | 2) 38 | 49914 | 29546 | 14 ≈ 13 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m25s

Julian Calendar 1 July 159 BCE == Greg. Calendar 28 June 159 BCE

AUGUST 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | r | c° | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-------|-------|-------|------|------|
| F 1 | 20 23 35 | 4 Ω 10′29 | 10 ♀ 6 | 1895 6 | 11 m 32 | 22) 16 | 4 Ⅱ 43 | 15°R44 | 9 8 3 | 27°R53 | 2°R37 | 4°R11 | 29543 | 14≈20 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 20 27 31 | 5° 8'35 | 23°56 | 19°44 | 12°43 | 22°22 | 4°53 | 15 る 40 | 9° 3 | 27 M 53 | 2) 36 | 495 9 | 2°40 | 14°27 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 20 31 28 | 6° 6'42 | 7 M L19 | 21°25 | 13°54 | 22°27 | 5° 3 | 15°36 | 9° 4 | 27°52 | 2°35 | 4°D 9 | 2°37 | 14°33 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 20 35 24 | 7° 4'51 | 20°19 | 23°10 | 15° 5 | 22°31 | 5°12 | 15°32 | 9° 5 | 27°52 | 2°34 | 4° 9 | 2°34 | 14°40 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 20 39 21 | 8° 3'02 | 2 ₹ 58 | 24°57 | 16°16 | 22°35 | 5°22 | 15°28 | 9° 6 | 27°52 | 2°32 | 4°11 | 2°30 | 14°47 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 20 43 17 | 9° 1'14 | 15°20 | 26°47 | 17°26 | 22°37 | 5°31 | 15°24 | 9° 6 | 27°52 | 2°31 | 4°13 | 2°27 | 14°53 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 20 47 14 | 9°59'27 | 27°29 | 28°39 | 18°37 | 22°39 | 5°40 | 15°20 | 9° 7 | 27°51 | 2°30 | 4°14 | 2°24 | 15° 0 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 20 51 11 | 10°57'43 | 9 궁 29 | 0⋒31 | 19°48 | 22°R40 | 5°49 | 15°16 | 9°8 | 27°51 | 2°29 | 4°R14 | 2°21 | 15° 7 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 20 55 7 | 11°56'00 | 21°23 | 2°25 | 20°59 | 22°40 | 5°58 | 15°12 | 9° 8 | 27°51 | 2°28 | 4°12 | 2°18 | 15°14 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 20 59 4 | 12°54'19 | 3≈14 | 4°20 | 22° 9 | 22°39 | 6° 7 | 15° 8 | 9° 9 | 27°51 | 2°27 | 4° 9 | 2°15 | 15°20 | n.a. | S 10 |
| M11 | 21 3 0 | 13°52'40 | 15° 4 | 6°15 | 23°20 | 22°37 | 6°16 | 15° 5 | 9° 9 | 27°51 | 2°26 | 4° 4 | 2°11 | 15°27 | n.a. | M11 |
| T 12 | 21 6 57 | 14°51'03 | 26°54 | 8°10 | 24°30 | 22°34 | 6°25 | 15° 1 | 9°10 | 27°51 | 2°25 | 3°57 | 2° 8 | 15°34 | n.a. | T 12 |
| W13 | 21 10 53 | 15°49'28 | 8) (48 | 10° 5 | 25°41 | 22°31 | 6°33 | 14°58 | 9°10 | 27°51 | 2°24 | 3°49 | 2° 5 | 15°40 | n.a. | W13 |
| T 14 | 21 14 50 | 16°47'54 | 20°46 | 12° 0 | 26°51 | 22°26 | 6°41 | 14°54 | 9°10 | 27°D51 | 2°22 | 3°41 | 2° 2 | 15°47 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 21 18 46 | 17°46'23 | 2 Υ 50 | 13°54 | 28° 1 | 22°21 | 6°50 | 14°51 | 9°10 | 27°51 | 2°21 | 3°34 | 1°59 | 15°54 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 21 22 43 | 18°44'54 | 15° 3 | 15°48 | 29°11 | 22°15 | 6°58 | 14°47 | 9°10 | 27°51 | 2°20 | 3°27 | 1°55 | 16° 0 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 21 26 40 | 19°43'28 | 27°29 | 17°41 | 0 ჲ 22 | 22° 8 | 7° 6 | 14°44 | 9°11 | 27°51 | 2°19 | 3°23 | 1°52 | 16° 7 | n.a. | S 17 |
| M18 | 21 30 36 | 20°42'03 | 108 9 | 19°33 | 1°32 | 22° 0 | 7°14 | 14°41 | 9°11 | 27°51 | 2°18 | 3°21 | 1°49 | 16°14 | n.a. | M18 |
| T 19 | 21 34 33 | 21°40'42 | 23° 8 | 21°24 | 2°42 | 21°52 | 7°21 | 14°38 | 9°R11 | 27°51 | 2°17 | 3°D20 | 1°46 | 16°20 | n.a. | T 19 |
| W20 | 21 38 29 | 22°39'22 | 6 Ⅱ 29 | 23°15 | 3°51 | 21°42 | 7°29 | 14°35 | 9°11 | 27°51 | 2°15 | 3°21 | 1°43 | 16°27 | n.a. | W20 |
| T 21 | 21 42 26 | 23°38'05 | 20°15 | 25° 4 | 5° 1 | 21°32 | 7°36 | 14°32 | 9°11 | 27°51 | 2°14 | 3°22 | 1°40 | 16°34 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 21 46 22 | 24°36'50 | 49527 | 26°53 | 6°11 | 21°21 | 7°43 | 14°29 | 9°10 | 27°52 | 2°13 | 3°R22 | 1°36 | 16°40 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 21 50 19 | 25°35'38 | 19° 3 | 28°41 | 7°21 | 21° 9 | 7°51 | 14°26 | 9°10 | 27°52 | 2°12 | 3°21 | 1°33 | 16°47 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 21 54 15 | 26°34'27 | 4 Ω 1 | 0 m /28 | 8°30 | 20°56 | 7°58 | 14°23 | 9°10 | 27°52 | 2°11 | 3°18 | 1°30 | 16°54 | n.a. | S 24 |
| M25 | 21 58 12 | 27°33'19 | 19°13 | 2°14 | 9°40 | 20°43 | 8° 4 | 14°21 | 9°10 | 27°53 | 2°10 | 3°12 | 1°27 | 17° 0 | n.a. | M25 |
| T 26 | 22 2 9 | 28°32'13 | 4 m 29 | 3°58 | 10°49 | 20°28 | 8°11 | 14°18 | 9° 9 | 27°53 | 2° 8 | 3° 5 | 1°24 | 17° 7 | n.a. | T 26 |
| W27 | 22 6 5 | 29°31'09 | 19°38 | 5°42 | 11°59 | 20°14 | 8°18 | 14°15 | 9° 9 | 27°53 | 2° 7 | 2°56 | 1°21 | 17°14 | n.a. | W27 |
| T 28 | 22 10 2 | 0 ™ 30'08 | 4 Ω 31 | 7°25 | 13° 8 | 19°58 | 8°24 | 14°13 | 9° 9 | 27°54 | 2° 6 | 2°48 | 1°17 | 17°21 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 22 13 58 | 1°29'08 | 18°59 | 9° 7 | 14°17 | 19°42 | 8°30 | 14°11 | 9° 8 | 27°54 | 2° 5 | 2°40 | 1°14 | 17°27 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 22 17 55 | 2°28'09 | 2 M .58 | 10°48 | 15°26 | 19°26 | 8°36 | 14° 8 | 9° 7 | 27°55 | 2° 4 | 2°34 | 1°11 | 17°34 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 22 21 51 | 3 m 27'13 | 16 M 27 | 12 m 28 | 16 ♀ 35 | 19 ∺ 9 | 8 Ⅱ 42 | 14궁 6 | 9 8 7 | 27 M 55 | 2 ∺ 2 | 2931 | 195 8 | 17≈41 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m24s

SEPTEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |) f (| ¥ | Р | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|-------|-------|--------|------|
| M 1 | 22 25 48 | 4 Mp 26'19 | 29M29 | 14 m) 8 | 17 Ω 44 | 18°R51 | 8 Ⅱ 48 | 14°R 4 | 9°R 6 | 27 M 56 | 2°R 1 | 2°D29 | 199 5 | 17≈47 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 22 29 44 | 5°25'27 | 12 ₹ 6 | 15°46 | 18°53 | 18) 33 | 8°53 | 14る 2 | 9 8 6 | 27°57 | 2 ∺ 0 | 29529 | 1° 1 | 17°54 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 22 33 41 | 6°24'36 | 24°24 | 17°24 | 20° 2 | 18°15 | 8°59 | 14° 0 | 9° 5 | 27°57 | 1°59 | 2°30 | 0°58 | 18° 1 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 22 37 37 | 7°23'47 | 6 ප 28 | 19° 0 | 21°10 | 17°57 | 9° 4 | 13°59 | 9° 4 | 27°58 | 1°58 | 2°R30 | 0°55 | 18° 7 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 22 41 34 | 8°23'01 | 18°23 | 20°36 | 22°19 | 17°38 | 9° 9 | 13°57 | 9° 3 | 27°59 | 1°56 | 2°29 | 0°52 | 18°14 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 22 45 31 | 9°22'16 | 0≈13 | 22°11 | 23°27 | 17°19 | 9°14 | 13°55 | 9° 2 | 27°59 | 1°55 | 2°25 | 0°49 | 18°21 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 22 49 27 | 10°21'33 | 12° 2 | 23°46 | 24°35 | 16°59 | 9°19 | 13°54 | 9° 1 | 28° 0 | 1°54 | 2°19 | 0°46 | 18°27 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 22 53 24 | 11°20'52 | 23°52 | 25°19 | 25°43 | 16°40 | 9°23 | 13°52 | 9° 0 | 28° 1 | 1°53 | 2°10 | 0°42 | 18°34 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 22 57 20 | 12°20'13 | 5) (47 | 26°52 | 26°51 | 16°21 | 9°28 | 13°51 | 8°59 | 28° 2 | 1°52 | 1°58 | 0°39 | 18°41 | n.a. | T 9 |
| W10 | 23 1 17 | 13°19'37 | 17°47 | 28°24 | 27°59 | 16° 1 | 9°32 | 13°50 | 8°58 | 28° 3 | 1°50 | 1°45 | 0°36 | 18°47 | n.a. | W10 |
| T 11 | 23 5 13 | 14°19'02 | 29°54 | 29°55 | 29° 7 | 15°41 | 9°36 | 13°49 | 8°57 | 28° 4 | 1°49 | 1°32 | 0°33 | 18°54 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 23 9 10 | 15°18'30 | 12 Y 9 | 1 ≏ 26 | 0 M .14 | 15°22 | 9°40 | 13°48 | 8°56 | 28° 5 | 1°48 | 1°19 | 0°30 | 19° 1 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 23 13 6 | 16°17'59 | 24°33 | 2°56 | 1°21 | 15° 3 | 9°43 | 13°47 | 8°55 | 28° 6 | 1°47 | 1° 8 | 0°27 | 19° 8 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 23 17 3 | 17°17'32 | 7 8 6 | 4°25 | 2°29 | 14°43 | 9°47 | 13°46 | 8°53 | 28° 7 | 1°46 | 1° 0 | 0°23 | 19°14 | n.a. | S 14 |
| M15 | 23 21 0 | 18°17'06 | 19°52 | 5°53 | 3°36 | 14°24 | 9°50 | 13°45 | 8°52 | 28° 8 | 1°45 | 0°54 | 0°20 | 19°21 | n.a. | M15 |
| T 16 | 23 24 56 | 19°16'43 | 2 Ⅱ 53 | 7°20 | 4°43 | 14° 6 | 9°53 | 13°45 | 8°51 | 28° 9 | 1°44 | 0°51 | 0°17 | 19°28 | n.a. | T 16 |
| W17 | 23 28 53 | 20°16'23 | 16°10 | 8°47 | 5°50 | 13°47 | 9°56 | 13°44 | 8°49 | 28°10 | 1°42 | 0°D50 | 0°14 | 19°34 | n.a. | W17 |
| T 18 | 23 32 49 | 21°16'04 | 29°47 | 10°13 | 6°56 | 13°29 | 9°59 | 13°44 | 8°48 | 28°11 | 1°41 | 0°R50 | 0°11 | 19°41 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 23 36 46 | 22°15'49 | 139945 | 11°38 | 8° 3 | 13°11 | 10° 2 | 13°43 | 8°46 | 28°12 | 1°40 | 0°50 | 0° 7 | 19°48 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 23 40 42 | 23°15'35 | 28° 6 | 13° 2 | 9° 9 | 12°54 | 10° 4 | 13°43 | 8°45 | 28°13 | 1°39 | 0°48 | 0° 4 | 19°54 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 23 44 39 | 24°15'24 | 12 Ω 46 | 14°26 | 10°15 | 12°37 | 10° 6 | 13°43 | 8°43 | 28°14 | 1°38 | 0°44 | 0° 1 | 20° 1 | n.a. | S 21 |
| M22 | 23 48 35 | 25°15'16 | 27°42 | 15°48 | 11°21 | 12°21 | 10° 8 | 13°D43 | 8°42 | 28°16 | 1°37 | 0°36 | 29∏58 | 20° 8 | n.a. | M22 |
| T 23 | 23 52 32 | 26°15'09 | 12 M y46 | 17°10 | 12°27 | 12° 5 | 10°10 | 13°43 | 8°40 | 28°17 | 1°36 | 0°26 | 29°55 | 20°14 | n.a. | T 23 |
| W24 | 23 56 29 | 27°15'04 | 27°48 | 18°30 | 13°33 | 11°50 | 10°12 | 13°43 | 8°38 | 28°18 | 1°35 | 0°15 | 29°52 | 20°21 | n.a. | W24 |
| T 25 | 0 0 25 | 28°15'02 | 12 ≏ 38 | 19°50 | 14°38 | 11°35 | 10°13 | 13°44 | 8°37 | 28°20 | 1°34 | 0° 3 | 29°48 | 20°28 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 0 4 22 | 29°15'01 | 27° 8 | 21° 8 | 15°43 | 11°21 | 10°14 | 13°44 | 8°35 | 28°21 | 1°33 | 29耳52 | 29°45 | 20°35 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 0 8 18 | 0 ჲ 15'03 | 11 M 12 | 22°25 | 16°48 | 11° 8 | 10°15 | 13°44 | 8°33 | 28°22 | 1°32 | 29°43 | 29°42 | 20°41 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 0 12 15 | 1°15'06 | 24°46 | 23°40 | 17°53 | 10°56 | 10°16 | 13°45 | 8°31 | 28°24 | 1°31 | 29°37 | 29°39 | 20°48 | n.a. | S 28 |
| M29 | 0 16 11 | 2°15'11 | 7 .₹ 53 | 24°54 | 18°58 | 10°44 | 10°17 | 13°46 | 8°29 | 28°25 | 1°30 | 29°34 | 29°36 | 20°55 | n.a. | M29 |
| T 30 | 0 20 8 | 3 ≏ 15'18 | 20 ∡ 34 | 26 ♀ 7 | 20M 2 | 10) €33 | 10 Ⅲ 17 | 13 る 47 | 8 8 28 | 28 M 27 | 1 ∺ 29 | 29∏33 | 29∏32 | 21≈ 1 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h24m23s

Julian Calendar 1 Sept. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 159 BCE

OCTOBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | S | ţ | ĸO | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|----------------|-------|------|------|
| W 1 | 0 24 4 | 4 ₽ 15'26 | 2 ප 54 | 27 ₽ 18 | 21 M 6 | 10°R22 | 10耳17 | 13 る 47 | 8°R26 | 28 M 28 | 1°R28 | 29°R33 | 29∏29 | 21≈ 8 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 0 28 1 | 5°15'36 | 14°58 | 28°26 | 22°10 | 10 米 13 | 10°R17 | 13°48 | 8 8 24 | 28°30 | 1 ∺ 27 | 29∏32 | 29°26 | 21°15 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 0 31 57 | 6°15'48 | 26°53 | 29°33 | 23°13 | 10° 4 | 10°17 | 13°50 | 8°22 | 28°31 | 1°26 | 29°31 | 29°23 | 21°21 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 0 35 54 | 7°16'01 | 8≈42 | 0 M .36 | 24°17 | 9°56 | 10°17 | 13°51 | 8°20 | 28°33 | 1°25 | 29°27 | 29°20 | 21°28 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 0 39 51 | 8°16'16 | 20°31 | 1°38 | 25°20 | 9°49 | 10°16 | 13°52 | 8°17 | 28°34 | 1°24 | 29°21 | 29°17 | 21°35 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 0 43 47 | 9°16'32 | 2) 25 | 2°36 | 26°22 | 9°43 | 10°15 | 13°54 | 8°15 | 28°36 | 1°23 | 29°12 | 29°13 | 21°41 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 0 47 44 | 10°16'51 | 14°24 | 3°30 | 27°25 | 9°37 | 10°14 | 13°55 | 8°13 | 28°38 | 1°22 | 29° 0 | 29°10 | 21°48 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 0 51 40 | 11°17'11 | 26°33 | 4°21 | 28°27 | 9°32 | 10°13 | 13°57 | 8°11 | 28°39 | 1°21 | 28°47 | 29° 7 | 21°55 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 0 55 37 | 12°17'32 | 8 Ƴ 52 | 5° 8 | 29°28 | 9°28 | 10°12 | 13°58 | 8° 9 | 28°41 | 1°20 | 28°33 | 29° 4 | 22° 2 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 0 59 33 | 13°17'56 | 21°22 | 5°49 | 0 ₮ 30 | 9°25 | 10°10 | 14° 0 | 8° 7 | 28°43 | 1°19 | 28°19 | 29° 1 | 22° 8 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 1 3 30 | 14°18'21 | 4 8 2 | 6°26 | 1°31 | 9°23 | 10° 8 | 14° 2 | 8° 4 | 28°44 | 1°18 | 28° 8 | 28°58 | 22°15 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 1 7 26 | 15°18'48 | 16°53 | 6°56 | 2°32 | 9°21 | 10° 6 | 14° 4 | 8° 2 | 28°46 | 1°18 | 27°59 | 28°54 | 22°22 | n.a. | S 12 |
| M13 | 1 11 23 | 16°19'17 | 29°55 | 7°20 | 3°32 | 9°D21 | 10° 4 | 14° 6 | 8° 0 | 28°48 | 1°17 | 27°53 | 28°51 | 22°28 | n.a. | M13 |
| T 14 | 1 15 20 | 17°19'48 | 13 II 8 | 7°36 | 4°32 | 9°21 | 10° 2 | 14° 9 | 7°58 | 28°50 | 1°16 | 27°50 | 28°48 | 22°35 | n.a. | T 14 |
| W15 | 1 19 16 | 18°20'21 | 26°32 | 7°R44 | 5°31 | 9°22 | 9°59 | 14°11 | 7°55 | 28°51 | 1°15 | 27°D49 | 28°45 | 22°42 | n.a. | W15 |
| T 16 | 1 23 13 | 19°20'56 | 109510 | 7°44 | 6°30 | 9°23 | 9°56 | 14°13 | 7°53 | 28°53 | 1°15 | 27°49 | 28°42 | 22°48 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 1 27 9 | 20°21'32 | 24° 2 | 7°33 | 7°29 | 9°26 | 9°53 | 14°16 | 7°51 | 28°55 | 1°14 | 27°R49 | 28°38 | 22°55 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 1 31 6 | 21°22'11 | 8 Ω 10 | 7°13 | 8°27 | 9°29 | 9°50 | 14°19 | 7°48 | 28°57 | 1°13 | 27°48 | 28°35 | 23° 2 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 1 35 2 | 22°22'52 | 22°31 | 6°43 | 9°25 | 9°33 | 9°47 | 14°21 | 7°46 | 28°59 | 1°12 | 27°45 | 28°32 | 23° 9 | n.a. | S 19 |
| M20 | 1 38 59 | 23°23'34 | 7 m 3 | 6° 2 | 10°22 | 9°38 | 9°43 | 14°24 | 7°43 | 29° 1 | 1°12 | 27°39 | 28°29 | 23°15 | n.a. | M20 |
| T 21 | 1 42 55 | 24°24'18 | 21°42 | 5°11 | 11°19 | 9°43 | 9°39 | 14°27 | 7°41 | 29° 3 | 1°11 | 27°31 | 28°26 | 23°22 | n.a. | T 21 |
| W22 | 1 46 52 | 25°25'03 | 6 ₽ 21 | 4°11 | 12°16 | 9°49 | 9°36 | 14°30 | 7°38 | 29° 5 | 1°11 | 27°21 | 28°23 | 23°29 | n.a. | W22 |
| T 23 | 1 50 49 | 26°25'51 | 20°52 | 3° 2 | 13°11 | 9°56 | 9°31 | 14°33 | 7°36 | 29° 7 | 1°10 | 27°10 | 28°19 | 23°35 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 1 54 45 | 27°26'39 | 5 M 8 | 1°46 | 14° 7 | 10° 4 | 9°27 | 14°36 | 7°34 | 29° 9 | 1° 9 | 27° 1 | 28°16 | 23°42 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 1 58 42 | 28°27'29 | 19° 4 | 0°26 | 15° 1 | 10°12 | 9°23 | 14°39 | 7°31 | 29°11 | 1° 9 | 26°53 | 28°13 | 23°49 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 2 2 38 | 29°28'21 | 2 ₹ 36 | 29 ♀ 4 | 15°55 | 10°21 | 9°18 | 14°43 | 7°29 | 29°13 | 1° 8 | 26°48 | 28°10 | 23°55 | n.a. | S 26 |
| M27 | 2 6 3 5 | 0M29'13 | 15°43 | 27°43 | 16°49 | 10°31 | 9°13 | 14°46 | 7°26 | 29°15 | 1°8 | 26°45 | 28° 7 | 24° 2 | n.a. | M27 |
| T 28 | 2 10 31 | 1°30'07 | 28°27 | 26°26 | 17°41 | 10°41 | 9° 8 | 14°50 | 7°24 | 29°17 | 1° 7 | 26°D45 | 28° 4 | 24° 9 | n.a. | T 28 |
| W29 | 2 14 28 | 2°31'02 | 10 궁 50 | 25°14 | 18°33 | 10°52 | 9° 3 | 14°53 | 7°21 | 29°19 | 1° 7 | 26°45 | 28° 0 | 24°15 | n.a. | W29 |
| T 30 | 2 18 24 | 3°31'57 | 22°57 | 24°11 | 19°25 | 11° 4 | 8°58 | 14°57 | 7°18 | 29°21 | 1° 6 | 26°46 | 27°57 | 24°22 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 2 22 21 | 4M32'54 | 4≈54 | 23 ≙ 17 | 20 ∡ 15 | 11 米 16 | 8耳52 | 15 る 1 | 7 8 16 | 29M23 | 1 ∺ 6 | 26°R47 | 27 Ⅱ 54 | 24≈29 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h24m22s

NOVEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| Ħ | Р | ß | Ω | ţ | Š, | Day |
|------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|--------|-----------------|-------|------|------|
| S 1 | 2 26 18 | 5ML33'51 | 16≈45 | 22°R34 | 21 ×7 5 | 11 米 29 | 8°R47 | 15 ට 5 | 7°R13 | 29 TL 25 | 1°R 5 | 26°R46 | 27 II 51 | 24≈36 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 2 30 14 | 6°34'50 | 28°35 | 22 º 3 | 21°54 | 11°43 | 8 Ⅱ 41 | 15° 9 | 7 8 11 | 29°27 | 1 米 5 | 26∏43 | 27°48 | 24°42 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 2 34 11 | 7°35'49 | 10) €30 | 21°43 | 22°42 | 11°57 | 8°35 | 15°13 | 7° 8 | 29°29 | 1° 5 | 26°38 | 27°44 | 24°49 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 2 38 7 | 8°36'49 | 22°34 | 21°D35 | 23°29 | 12°11 | 8°29 | 15°17 | 7° 6 | 29°32 | 1° 4 | 26°31 | 27°41 | 24°56 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 2 42 4 | 9°37'49 | 4Υ 50 | 21°37 | 24°15 | 12°27 | 8°23 | 15°21 | 7° 3 | 29°34 | 1° 4 | 26°23 | 27°38 | 25° 2 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 2 46 0 | 10°38'51 | 17°19 | 21°49 | 25° 1 | 12°42 | 8°16 | 15°26 | 7° 1 | 29°36 | 1° 4 | 26°14 | 27°35 | 25° 9 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 2 49 57 | 11°39'53 | 08 3 | 22°10 | 25°45 | 12°59 | 8°10 | 15°30 | 6°58 | 29°38 | 1° 3 | 26° 6 | 27°32 | 25°16 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 2 53 53 | 12°40'57 | 13° 2 | 22°40 | 26°28 | 13°15 | 8° 3 | 15°34 | 6°56 | 29°40 | 1° 3 | 25°58 | 27°29 | 25°23 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 2 57 50 | 13°42'01 | 26°15 | 23°17 | 27°10 | 13°33 | 7°56 | 15°39 | 6°53 | 29°42 | 1° 3 | 25°53 | 27°25 | 25°29 | n.a. | S 9 |
| M10 | 3 1 47 | 14°43'06 | 9 Ⅱ 41 | 24° 1 | 27°52 | 13°50 | 7°49 | 15°44 | 6°51 | 29°45 | 1° 3 | 25°49 | 27°22 | 25°36 | n.a. | M10 |
| T 11 | 3 5 43 | 15°44'13 | 23°17 | 24°51 | 28°31 | 14° 9 | 7°42 | 15°48 | 6°48 | 29°47 | 1° 2 | 25°D48 | 27°19 | 25°43 | n.a. | T 11 |
| W12 | 3 9 40 | 16°45'20 | 799 3 | 25°46 | 29°10 | 14°27 | 7°35 | 15°53 | 6°46 | 29°49 | 1° 2 | 25°49 | 27°16 | 25°49 | n.a. | W12 |
| T 13 | 3 13 36 | 17°46'28 | 20°56 | 26°46 | 29°47 | 14°47 | 7°28 | 15°58 | 6°43 | 29°51 | 1° 2 | 25°50 | 27°13 | 25°56 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 3 17 33 | 18°47'38 | 4 Ω 56 | 27°49 | 0 る 23 | 15° 6 | 7°21 | 16° 3 | 6°41 | 29°53 | 1° 2 | 25°51 | 27° 9 | 26° 3 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 3 21 29 | 19°48'48 | 19° 2 | 28°56 | 0°58 | 15°26 | 7°13 | 16° 8 | 6°38 | 29°56 | 1° 2 | 25°R52 | 27° 6 | 26° 9 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 3 25 26 | 20°49'59 | 3 m 12 | OM 6 | 1°31 | 15°47 | 7° 6 | 16°13 | 6°36 | 29°58 | 1° 2 | 25°51 | 27° 3 | 26°16 | n.a. | S 16 |
| M17 | 3 29 22 | 21°51'11 | 17°25 | 1°19 | 2° 3 | 16° 8 | 6°58 | 16°18 | 6°33 | 0 🔀 0 | 1° 2 | 25°49 | 27° 0 | 26°23 | n.a. | M17 |
| T 18 | 3 33 19 | 22°52'23 | 1 ≏ 38 | 2°33 | 2°33 | 16°29 | 6°51 | 16°23 | 6°31 | 0° 2 | 1° 2 | 25°45 | 26°57 | 26°30 | n.a. | T 18 |
| W19 | 3 37 16 | 23°53'37 | 15°47 | 3°50 | 3° 2 | 16°51 | 6°43 | 16°28 | 6°29 | 0° 5 | 1°D 2 | 25°41 | 26°54 | 26°36 | n.a. | W19 |
| T 20 | 3 41 12 | 24°54'51 | 29°49 | 5° 9 | 3°29 | 17°13 | 6°35 | 16°34 | 6°26 | 0° 7 | 1° 2 | 25°35 | 26°50 | 26°43 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 3 45 9 | 25°56'06 | 13 M .40 | 6°29 | 3°54 | 17°35 | 6°27 | 16°39 | 6°24 | 0° 9 | 1° 2 | 25°31 | 26°47 | 26°50 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 3 49 5 | 26°57'21 | 27°15 | 7°51 | 4°17 | 17°58 | 6°19 | 16°45 | 6°22 | 0°12 | 1° 2 | 25°27 | 26°44 | 26°56 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 3 53 2 | 27°58'37 | 10 ∡ 32 | 9°13 | 4°39 | 18°21 | 6°11 | 16°50 | 6°19 | 0°14 | 1° 2 | 25°25 | 26°41 | 27° 3 | n.a. | S 23 |
| M24 | 3 56 58 | 28°59'53 | 23°30 | 10°37 | 4°58 | 18°45 | 6° 3 | 16°56 | 6°17 | 0°16 | 1° 2 | 25°D24 | 26°38 | 27°10 | n.a. | M24 |
| T 25 | 4 0 55 | 0 才 1'09 | 6 ට 10 | 12° 2 | 5°16 | 19° 9 | 5°55 | 17° 1 | 6°15 | 0°18 | 1° 2 | 25°24 | 26°35 | 27°16 | n.a. | T 25 |
| W26 | 4 4 52 | 1° 2'25 | 18°32 | 13°27 | 5°31 | 19°33 | 5°47 | 17° 7 | 6°13 | 0°21 | 1° 2 | 25°25 | 26°31 | 27°23 | n.a. | W26 |
| T 27 | 4 8 48 | 2° 3'41 | 0≈41 | 14°54 | 5°45 | 19°58 | 5°39 | 17°13 | 6°10 | 0°23 | 1° 3 | 25°27 | 26°28 | 27°30 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 4 12 45 | 3° 4'57 | 12°39 | 16°20 | 5°56 | 20°23 | 5°31 | 17°19 | 6° 8 | 0°25 | 1° 3 | 25°29 | 26°25 | 27°37 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 4 16 41 | 4° 6'13 | 24°31 | 17°48 | 6° 5 | 20°48 | 5°23 | 17°25 | 6° 6 | 0°27 | 1° 3 | 25°30 | 26°22 | 27°43 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 4 20 38 | 5 才 7'29 | 6 ¥ 23 | 19 M .16 | 6 ට 11 | 21 米 13 | 5 Ⅱ 15 | 17 궁 31 | 6 8 4 | 0 ₮ 30 | 1 ∺ 3 | 25°R30 | 26 I I19 | 27≈50 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h24m21s

Julian Calendar 1 Nov. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 159 BCE

DECEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ş | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ₽. | ß | Ç | Ŷ, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 4 24 34 | 6 ₹ 8'44 | 18 米 18 | 20 M 45 | 6 ට 16 | 21 米 39 | 5°R 6 | 17 る 37 | 6°R 2 | 0 ₮ 32 | 1) 4 | 25°R30 | 26 I I15 | 27≈57 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 4 28 31 | 7° 9'59 | 0Y22 | 22°14 | 6°R17 | 22° 5 | 4 Ⅱ 58 | 17°43 | 6 8 0 | 0°34 | 1° 4 | 25 Ⅱ 28 | 26°12 | 28° 3 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 4 32 27 | 8°11'14 | 12°39 | 23°43 | 6°17 | 22°32 | 4°50 | 17°49 | 5°58 | 0°36 | 1° 4 | 25°26 | 26° 9 | 28°10 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 4 36 24 | 9°12'29 | 25°12 | 25°13 | 6°13 | 22°58 | 4°42 | 17°55 | 5°56 | 0°39 | 1° 5 | 25°24 | 26° 6 | 28°17 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 4 40 21 | 10°13'43 | 8 8 4 | 26°44 | 6° 8 | 23°25 | 4°34 | 18° 1 | 5°54 | 0°41 | 1° 5 | 25°21 | 26° 3 | 28°24 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 4 44 17 | 11°14'57 | 21°17 | 28°15 | 5°59 | 23°52 | 4°26 | 18° 7 | 5°52 | 0°43 | 1° 5 | 25°19 | 26° 0 | 28°30 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 4 48 14 | 12°16'10 | 4∏49 | 29°46 | 5°48 | 24°20 | 4°18 | 18°14 | 5°50 | 0°45 | 1° 6 | 25°18 | 25°56 | 28°37 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 4 52 10 | 13°17'24 | 18°38 | 1 √ 18 | 5°35 | 24°47 | 4°10 | 18°20 | 5°48 | 0°48 | 1° 6 | 25°D17 | 25°53 | 28°44 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 4 56 7 | 14°18'37 | 29543 | 2°50 | 5°19 | 25°15 | 4° 2 | 18°26 | 5°46 | 0°50 | 1° 7 | 25°17 | 25°50 | 28°50 | n.a. | T 9 |
| W10 | 5 0 3 | 15°19'50 | 16°57 | 4°22 | 5° 1 | 25°43 | 3°54 | 18°33 | 5°44 | 0°52 | 1° 7 | 25°18 | 25°47 | 28°57 | n.a. | W10 |
| T 11 | 5 4 0 | 16°21'03 | 1 N 18 | 5°55 | 4°40 | 26°12 | 3°47 | 18°39 | 5°43 | 0°54 | 1°8 | 25°19 | 25°44 | 29° 4 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 5 7 56 | 17°22'15 | 15°41 | 7°29 | 4°17 | 26°40 | 3°39 | 18°46 | 5°41 | 0°57 | 1°8 | 25°19 | 25°41 | 29°11 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 5 11 53 | 18°23'28 | 0 Mg 0 | 9° 2 | 3°52 | 27° 9 | 3°31 | 18°53 | 5°39 | 0°59 | 1° 9 | 25°20 | 25°37 | 29°17 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 5 15 50 | 19°24'40 | 14°15 | 10°37 | 3°25 | 27°38 | 3°24 | 18°59 | 5°37 | 1° 1 | 1° 9 | 25°R20 | 25°34 | 29°24 | n.a. | S 14 |
| M15 | 5 19 46 | 20°25'52 | 28°21 | 12°11 | 2°56 | 28° 7 | 3°16 | 19° 6 | 5°36 | 1° 3 | 1°10 | 25°20 | 25°31 | 29°31 | n.a. | M15 |
| T 16 | 5 23 43 | 21°27'03 | 12 ≏ 18 | 13°47 | 2°25 | 28°36 | 3° 9 | 19°12 | 5°34 | 1° 5 | 1°11 | 25°20 | 25°28 | 29°37 | n.a. | T 16 |
| W17 | 5 27 39 | 22°28'15 | 26° 4 | 15°22 | 1°53 | 29° 6 | 3° 1 | 19°19 | 5°33 | 1° 7 | 1°11 | 25°20 | 25°25 | 29°44 | n.a. | W17 |
| T 18 | 5 31 36 | 23°29'26 | 9 M .38 | 16°58 | 1°19 | 29°36 | 2°54 | 19°26 | 5°31 | 1°10 | 1°12 | 25°19 | 25°21 | 29°51 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 5 35 32 | 24°30'36 | 23° 0 | 18°35 | 0°44 | 0 Υ 6 | 2°47 | 19°33 | 5°30 | 1°12 | 1°13 | 25°19 | 25°18 | 29°57 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 5 39 29 | 25°31'46 | 6 ≯ 8 | 20°12 | 0° 9 | 0°36 | 2°40 | 19°40 | 5°28 | 1°14 | 1°13 | 25°D19 | 25°15 | 0 米 4 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 5 43 25 | 26°32'56 | 19° 3 | 21°50 | 29 × 32 | 1° 6 | 2°33 | 19°46 | 5°27 | 1°16 | 1°14 | 25°R19 | 25°12 | 0°11 | n.a. | S 21 |
| M22 | 5 47 22 | 27°34'04 | 1 る 45 | 23°29 | 28°55 | 1°36 | 2°26 | 19°53 | 5°26 | 1°18 | 1°15 | 25°19 | 25° 9 | 0°18 | n.a. | M22 |
| T 23 | 5 51 19 | 28°35'12 | 14°13 | 25° 7 | 28°18 | 2° 7 | 2°20 | 20° 0 | 5°25 | 1°20 | 1°16 | 25°19 | 25° 6 | 0°24 | n.a. | T 23 |
| W24 | 5 55 15 | 29°36'19 | 26°29 | 26°47 | 27°42 | 2°38 | 2°13 | 20° 7 | 5°23 | 1°22 | 1°17 | 25°19 | 25° 2 | 0°31 | n.a. | W24 |
| T 25 | 5 59 12 | 0 ට 37'25 | 8≈34 | 28°27 | 27° 5 | 3° 9 | 2° 7 | 20°14 | 5°22 | 1°24 | 1°17 | 25°18 | 24°59 | 0°38 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 6 3 8 | 1°38'29 | 20°32 | 8 と0 | 26°29 | 3°40 | 2° 1 | 20°21 | 5°21 | 1°26 | 1°18 | 25°17 | 24°56 | 0°44 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 6 7 5 | 2°39'33 | 2) 24 | 1°49 | 25°54 | 4°11 | 1°55 | 20°28 | 5°20 | 1°28 | 1°19 | 25°16 | 24°53 | 0°51 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 6 11 1 | 3°40'35 | 14°15 | 3°31 | 25°20 | 4°42 | 1°49 | 20°35 | 5°19 | 1°30 | 1°20 | 25°15 | 24°50 | 0°58 | n.a. | S 28 |
| M29 | 6 14 58 | 4°41'36 | 26° 9 | 5°14 | 24°47 | 5°14 | 1°43 | 20°42 | 5°18 | 1°32 | 1°21 | 25°15 | 24°47 | 1° 5 | n.a. | M29 |
| T 30 | 6 18 55 | 5°42'36 | 8 Υ 11 | 6°57 | 24°16 | 5°46 | 1°37 | 20°49 | 5°17 | 1°34 | 1°22 | 25°D15 | 24°43 | 1°11 | n.a. | T 30 |
| W31 | 6 22 51 | 6 ⋜ 43'34 | 20 Y 25 | 8 궁 41 | 23 × 746 | 6 Υ 17 | 1 Ⅲ 32 | 20 궁 57 | 5 8 16 | 1 ₹ 36 | 1 ∺ 23 | 25 II 15 | 24∏40 | 1) 18 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h24m21s

JANUARY 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | n | ß | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------|----------------|--------|------|
| T 1 | 6 26 48 | 7 云 44'30 | 2 8 55 | 10중26 | 23°R19 | 6 Υ 49 | 1°R27 | 21る 4 | 5°R16 | 1 ∡ 738 | 1) 24 | 25 I I16 | 24∏37 | 1 ∺ 25 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 6 30 44 | 8°45'26 | 15°46 | 12°11 | 22 × 753 | 7°21 | 1∏22 | 21°11 | 5 8 15 | 1°40 | 1°25 | 25°17 | 24°34 | 1°31 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 6 34 41 | 9°46'20 | 29° 1 | 13°56 | 22°29 | 7°54 | 1°17 | 21°18 | 5°14 | 1°42 | 1°26 | 25°18 | 24°31 | 1°38 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 6 38 37 | 10°47'12 | 12∏41 | 15°43 | 22° 8 | 8°26 | 1°12 | 21°25 | 5°13 | 1°44 | 1°27 | 25°19 | 24°27 | 1°45 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 6 42 34 | 11°48'03 | 26°45 | 17°29 | 21°49 | 8°58 | 1° 7 | 21°32 | 5°13 | 1°46 | 1°28 | 25°R20 | 24°24 | 1°52 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 6 46 30 | 12°48'53 | 119510 | 19°17 | 21°32 | 9°31 | 1° 3 | 21°40 | 5°12 | 1°47 | 1°29 | 25°19 | 24°21 | 1°58 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 6 50 27 | 13°49'42 | 25°52 | 21° 4 | 21°18 | 10° 4 | 0°58 | 21°47 | 5°12 | 1°49 | 1°30 | 25°18 | 24°18 | 2° 5 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 6 54 24 | 14°50'29 | $10\Omega 42$ | 22°52 | 21° 6 | 10°36 | 0°54 | 21°54 | 5°11 | 1°51 | 1°31 | 25°15 | 24°15 | 2°12 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 6 58 20 | 15°51'15 | 25°34 | 24°40 | 20°57 | 11° 9 | 0°50 | 22° 1 | 5°11 | 1°53 | 1°32 | 25°12 | 24°12 | 2°18 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 7 2 17 | 16°51'59 | 10 m 18 | 26°28 | 20°50 | 11°42 | 0°47 | 22° 8 | 5°11 | 1°55 | 1°33 | 25°10 | 24° 8 | 2°25 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 7 6 13 | 17°52'42 | 24°50 | 28°16 | 20°46 | 12°15 | 0°43 | 22°16 | 5°10 | 1°56 | 1°34 | 25° 7 | 24° 5 | 2°32 | n.a. | S 11 |
| M12 | 7 10 10 | 18°53'25 | 9 ≏ 4 | 0≈ 4 | 20°D45 | 12°48 | 0°40 | 22°23 | 5°10 | 1°58 | 1°35 | 25° 6 | 24° 2 | 2°39 | n.a. | M12 |
| T 13 | 7 14 6 | 19°54'05 | 23° 0 | 1°51 | 20°45 | 13°21 | 0°37 | 22°30 | 5°10 | 2° 0 | 1°37 | 25°D 6 | 23°59 | 2°45 | n.a. | T 13 |
| W14 | 7 18 3 | 20°54'45 | 6 M .35 | 3°37 | 20°48 | 13°55 | 0°34 | 22°37 | 5°10 | 2° 1 | 1°38 | 25° 6 | 23°56 | 2°52 | n.a. | W14 |
| T 15 | 7 21 59 | 21°55'24 | 19°52 | 5°22 | 20°54 | 14°28 | 0°31 | 22°45 | 5°10 | 2° 3 | 1°39 | 25° 8 | 23°53 | 2°59 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 7 25 56 | 22°56'01 | 2 ₹ 53 | 7° 5 | 21° 2 | 15° 2 | 0°28 | 22°52 | 5°D 9 | 2° 5 | 1°40 | 25°10 | 23°49 | 3° 5 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 7 29 53 | 23°56'37 | 15°39 | 8°47 | 21°12 | 15°35 | 0°26 | 22°59 | 5°10 | 2° 6 | 1°41 | 25°11 | 23°46 | 3°12 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 7 33 49 | 24°57'11 | 28°13 | 10°26 | 21°24 | 16° 9 | 0°24 | 23° 7 | 5°10 | 2° 8 | 1°43 | 25°R11 | 23°43 | 3°19 | n.a. | S 18 |
| M19 | 7 37 46 | 25°57'44 | 10 궁 36 | 12° 2 | 21°39 | 16°43 | 0°22 | 23°14 | 5°10 | 2° 9 | 1°44 | 25°10 | 23°40 | 3°26 | n.a. | M19 |
| T 20 | 7 41 42 | 26°58'15 | 22°49 | 13°35 | 21°55 | 17°17 | 0°20 | 23°21 | 5°10 | 2°11 | 1°45 | 25° 7 | 23°37 | 3°32 | n.a. | T 20 |
| W21 | 7 45 39 | 27°58'44 | 4≈55 | 15° 4 | 22°14 | 17°51 | 0°18 | 23°28 | 5°10 | 2°12 | 1°47 | 25° 3 | 23°33 | 3°39 | n.a. | W21 |
| T 22 | 7 49 35 | 28°59'12 | 16°55 | 16°28 | 22°34 | 18°25 | 0°17 | 23°36 | 5°10 | 2°14 | 1°48 | 24°57 | 23°30 | 3°46 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 7 53 32 | 29°59'38 | 28°50 | 17°47 | 22°56 | 18°59 | 0°16 | 23°43 | 5°11 | 2°15 | 1°49 | 24°50 | 23°27 | 3°52 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 7 57 28 | 1≈ 0'01 | 10) €41 | 19° 0 | 23°20 | 19°33 | 0°15 | 23°50 | 5°11 | 2°17 | 1°50 | 24°43 | 23°24 | 3°59 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 8 1 25 | 2° 0'23 | 22°32 | 20° 6 | 23°46 | 20° 7 | 0°14 | 23°57 | 5°12 | 2°18 | 1°52 | 24°37 | 23°21 | 4° 6 | n.a. | S 25 |
| M26 | 8 5 22 | 3° 0'43 | 4 Υ 26 | 21° 5 | 24°13 | 20°41 | 0°13 | 24° 5 | 5°12 | 2°19 | 1°53 | 24°32 | 23°18 | 4°13 | n.a. | M26 |
| T 27 | 8 9 18 | 4° 1'01 | 16°26 | 21°56 | 24°42 | 21°16 | 0°13 | 24°12 | 5°13 | 2°21 | 1°54 | 24°28 | 23°14 | 4°19 | n.a. | T 27 |
| W28 | 8 13 15 | 5° 1'16 | 28°36 | 22°39 | 25°13 | 21°50 | 0°D13 | 24°19 | 5°13 | 2°22 | 1°56 | 24°26 | 23°11 | 4°26 | n.a. | W28 |
| T 29 | 8 17 11 | 6° 1'30 | 118 1 | 23°12 | 25°45 | 22°25 | 0°13 | 24°26 | 5°14 | 2°23 | 1°57 | 24°D26 | 23° 8 | 4°33 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 8 21 8 | 7° 1'41 | 23°46 | 23°37 | 26°18 | 22°59 | 0°13 | 24°33 | 5°15 | 2°24 | 1°59 | 24°27 | 23° 5 | 4°39 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 8 25 4 | 8≈ 1'50 | 6耳54 | 23≈52 | 26 × 753 | 23 Y 34 | 0 Ⅱ 13 | 24 궁 40 | 5 8 15 | 2 ₹ 126 | 2 ∺ 0 | 24∏29 | 23耳 2 | 4) €46 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m20s

Julian Calendar 1 Jan. 158 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 159 BCE

FEBRUARY 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | ₽. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|--------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 8 29 1 | 9≈ 1'57 | 20耳30 | 23°R58 | 27 × 129 | 24 Y 8 | 0 Ⅱ 14 | 24 る 48 | 5 8 16 | 2 , ₹27 | 2) 1 | 24°R30 | 22 II 59 | 4) €53 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 8 32 57 | 10° 2'02 | 4934 | 23≈54 | 28° 7 | 24°43 | 0°15 | 24°55 | 5°17 | 2°28 | 2° 3 | 24Ⅱ29 | 22°55 | 5° 0 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 8 36 54 | 11° 2'04 | 19° 6 | 23°41 | 28°45 | 25°18 | 0°16 | 25° 2 | 5°18 | 2°29 | 2° 4 | 24°27 | 22°52 | 5° 6 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 8 40 51 | 12° 2'05 | 4 Ω 0 | 23°20 | 29°25 | 25°53 | 0°17 | 25° 9 | 5°19 | 2°30 | 2° 6 | 24°23 | 22°49 | 5°13 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 8 44 47 | 13° 2'03 | 19° 9 | 22°50 | 0중 6 | 26°28 | 0°18 | 25°16 | 5°20 | 2°31 | 2° 7 | 24°16 | 22°46 | 5°20 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 8 48 44 | 14° 2'00 | 4 Mp 24 | 22°12 | 0°48 | 27° 3 | 0°20 | 25°23 | 5°21 | 2°32 | 2° 8 | 24° 9 | 22°43 | 5°27 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 8 52 40 | 15° 1'54 | 19°32 | 21°28 | 1°31 | 27°37 | 0°22 | 25°30 | 5°22 | 2°33 | 2°10 | 24° 1 | 22°39 | 5°33 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 8 56 37 | 16° 1'47 | 4 ≏ 26 | 20°39 | 2°15 | 28°13 | 0°24 | 25°37 | 5°23 | 2°34 | 2°11 | 23°54 | 22°36 | 5°40 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 9 0 33 | 17° 1'37 | 18°57 | 19°45 | 3° 0 | 28°48 | 0°26 | 25°44 | 5°25 | 2°35 | 2°13 | 23°49 | 22°33 | 5°47 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 9 4 30 | 18° 1'26 | 3M 2 | 18°48 | 3°46 | 29°23 | 0°28 | 25°51 | 5°26 | 2°36 | 2°14 | 23°45 | 22°30 | 5°53 | n.a. | T 10 |
| W11 | 9 8 26 | 19° 1'14 | 16°40 | 17°50 | 4°33 | 29°58 | 0°31 | 25°58 | 5°27 | 2°37 | 2°16 | 23°D44 | 22°27 | 6° 0 | n.a. | W11 |
| T 12 | 9 12 23 | 20° 0'59 | 29°53 | 16°52 | 5°20 | 0 8 33 | 0°33 | 26° 5 | 5°28 | 2°38 | 2°17 | 23°45 | 22°24 | 6° 7 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 9 16 20 | 21° 0'43 | 12 × 745 | 15°54 | 6° 9 | 1° 8 | 0°36 | 26°11 | 5°30 | 2°38 | 2°19 | 23°46 | 22°20 | 6°14 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 9 20 16 | 22° 0'25 | 25°19 | 14°59 | 6°58 | 1°44 | 0°39 | 26°18 | 5°31 | 2°39 | 2°20 | 23°R46 | 22°17 | 6°20 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 9 24 13 | 23° 0'05 | 7 云 39 | 14° 7 | 7°48 | 2°19 | 0°43 | 26°25 | 5°33 | 2°40 | 2°22 | 23°45 | 22°14 | 6°27 | n.a. | S 15 |
| M16 | 9 28 9 | 23°59'43 | 19°48 | 13°19 | 8°39 | 2°54 | 0°46 | 26°32 | 5°34 | 2°41 | 2°23 | 23°42 | 22°11 | 6°34 | n.a. | M16 |
| T 17 | 9 32 6 | 24°59'19 | 1≈50 | 12°35 | 9°30 | 3°30 | 0°50 | 26°39 | 5°36 | 2°41 | 2°25 | 23°36 | 22° 8 | 6°40 | n.a. | T 17 |
| W18 | 9 36 2 | 25°58'53 | 13°47 | 11°58 | 10°22 | 4° 5 | 0°54 | 26°45 | 5°38 | 2°42 | 2°26 | 23°27 | 22° 5 | 6°47 | n.a. | W18 |
| T 19 | 9 39 59 | 26°58'25 | 25°41 | 11°25 | 11°15 | 4°41 | 0°57 | 26°52 | 5°39 | 2°43 | 2°28 | 23°16 | 22° 1 | 6°54 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 9 43 55 | 27°57'55 | 7) €33 | 10°59 | 12° 8 | 5°16 | 1° 2 | 26°58 | 5°41 | 2°43 | 2°29 | 23° 3 | 21°58 | 7° 1 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 9 47 52 | 28°57'23 | 19°25 | 10°39 | 13° 2 | 5°52 | 1° 6 | 27° 5 | 5°43 | 2°44 | 2°31 | 22°50 | 21°55 | 7° 7 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 9 51 49 | 29°56'48 | 1 Y 18 | 10°24 | 13°57 | 6°27 | 1°10 | 27°12 | 5°45 | 2°44 | 2°32 | 22°38 | 21°52 | 7°14 | n.a. | S 22 |
| M23 | 9 55 45 | 0 米 56'11 | 13°14 | 10°16 | 14°52 | 7° 3 | 1°15 | 27°18 | 5°47 | 2°45 | 2°34 | 22°28 | 21°49 | 7°21 | n.a. | M23 |
| T 24 | 9 59 42 | 1°55'32 | 25°16 | 10°D14 | 15°47 | 7°39 | 1°20 | 27°25 | 5°48 | 2°45 | 2°35 | 22°19 | 21°45 | 7°27 | n.a. | T 24 |
| W25 | 10 3 38 | 2°54'50 | 7 8 26 | 10°18 | 16°43 | 8°14 | 1°25 | 27°31 | 5°50 | 2°45 | 2°37 | 22°14 | 21°42 | 7°34 | n.a. | W25 |
| T 26 | 10 7 35 | 3°54'06 | 19°50 | 10°27 | 17°40 | 8°50 | 1°30 | 27°37 | 5°52 | 2°46 | 2°38 | 22°11 | 21°39 | 7°41 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 10 11 31 | 4°53'20 | 2Ⅲ30 | 10°41 | 18°37 | 9°26 | 1°36 | 27°44 | 5°55 | 2°46 | 2°40 | 22°D10 | 21°36 | 7°48 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 10 15 28 | 5) 52'32 | 15 Ⅲ 31 | 11≈ 0 | 19 る 34 | 108 2 | 1 Ⅱ 41 | 27 る 50 | 5 8 57 | 2 , 746 | 2) (41 | 22°R10 | 21 II 33 | 7 ∺ 54 | n.a. | S 28 |

Delta T = 03h24m19s

MARCH 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | ß | ಬ | Ç | , k | Day |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 10 19 24 | 6) €51'40 | 28耳58 | 11≈25 | 20중32 | 10 8 37 | 1 ∏ 47 | 27 궁 56 | 5 8 59 | 2 √ 147 | 2) (43 | 22°R10 | 21耳30 | 8 ∺ 1 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 10 23 21 | 7°50'47 | 12953 | 11°53 | 21°30 | 11°13 | 1°53 | 28° 2 | 6° 1 | 2°47 | 2°44 | 22 II 9 | 21°26 | 8° 8 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 10 27 17 | 8°49'51 | 27°17 | 12°27 | 22°29 | 11°49 | 1°58 | 28° 8 | 6° 3 | 2°47 | 2°46 | 22° 5 | 21°23 | 8°14 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 10 31 14 | 9°48'53 | 12 N 7 | 13° 4 | 23°28 | 12°25 | 2° 5 | 28°14 | 6° 5 | 2°47 | 2°47 | 21°59 | 21°20 | 8°21 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 10 35 11 | 10°47'52 | 27°17 | 13°45 | 24°27 | 13° 1 | 2°11 | 28°20 | 6° 8 | 2°48 | 2°49 | 21°50 | 21°17 | 8°28 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 10 39 7 | 11°46'49 | 12 M)37 | 14°30 | 25°27 | 13°37 | 2°17 | 28°26 | 6°10 | 2°48 | 2°50 | 21°40 | 21°14 | 8°35 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 10 43 4 | 12°45'44 | 27°57 | 15°18 | 26°27 | 14°13 | 2°24 | 28°32 | 6°12 | 2°48 | 2°52 | 21°29 | 21°10 | 8°41 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 10 47 0 | 13°44'37 | 13 ♀ 4 | 16°10 | 27°28 | 14°49 | 2°31 | 28°38 | 6°15 | 2°48 | 2°53 | 21°19 | 21° 7 | 8°48 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 10 50 57 | 14°43'28 | 27°49 | 17° 4 | 28°29 | 15°25 | 2°38 | 28°44 | 6°17 | 2°R48 | 2°55 | 21°10 | 21° 4 | 8°55 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 10 54 53 | 15°42'17 | 12 M 6 | 18° 2 | 29°30 | 16° 1 | 2°45 | 28°50 | 6°20 | 2°48 | 2°56 | 21° 5 | 21° 1 | 9° 2 | n.a. | T 10 |
| W11 | 10 58 50 | 16°41'05 | 25°54 | 19° 2 | 0≈31 | 16°37 | 2°52 | 28°55 | 6°22 | 2°48 | 2°57 | 21° 2 | 20°58 | 9° 8 | n.a. | W11 |
| T 12 | 11 2 46 | 17°39'50 | 9 ∡ 13 | 20° 6 | 1°33 | 17°13 | 2°59 | 29° 1 | 6°25 | 2°48 | 2°59 | 21° 1 | 20°55 | 9°15 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 11 6 43 | 18°38'34 | 22° 5 | 21°11 | 2°35 | 17°49 | 3° 6 | 29° 7 | 6°27 | 2°47 | 3° 0 | 21° 1 | 20°51 | 9°22 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 11 10 40 | 19°37'16 | 4 궁 37 | 22°20 | 3°37 | 18°25 | 3°14 | 29°12 | 6°30 | 2°47 | 3° 2 | 21° 0 | 20°48 | 9°28 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 11 14 36 | 20°35'57 | 16°52 | 23°30 | 4°40 | 19° 1 | 3°22 | 29°18 | 6°33 | 2°47 | 3° 3 | 20°58 | 20°45 | 9°35 | n.a. | S 15 |
| M16 | 11 18 33 | 21°34'35 | 28°56 | 24°43 | 5°43 | 19°37 | 3°30 | 29°23 | 6°35 | 2°47 | 3° 5 | 20°54 | 20°42 | 9°42 | n.a. | M16 |
| T 17 | 11 22 29 | 22°33'12 | 10≈52 | 25°58 | 6°46 | 20°13 | 3°37 | 29°28 | 6°38 | 2°47 | 3° 6 | 20°48 | 20°39 | 9°49 | n.a. | T 17 |
| W18 | 11 26 26 | 23°31'46 | 22°44 | 27°16 | 7°49 | 20°50 | 3°46 | 29°34 | 6°41 | 2°46 | 3° 8 | 20°38 | 20°36 | 9°55 | n.a. | W18 |
| T 19 | 11 30 22 | 24°30'19 | 4) 35 | 28°35 | 8°53 | 21°26 | 3°54 | 29°39 | 6°44 | 2°46 | 3° 9 | 20°26 | 20°32 | 10° 2 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 34 19 | 25°28'50 | 16°27 | 29°56 | 9°57 | 22° 2 | 4° 2 | 29°44 | 6°46 | 2°46 | 3°10 | 20°12 | 20°29 | 10° 9 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 38 15 | 26°27'19 | 28°21 | 1 ∺ 20 | 11° 1 | 22°38 | 4°11 | 29°49 | 6°49 | 2°45 | 3°12 | 19°57 | 20°26 | 10°15 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 42 12 | 27°25'46 | 10 Y 19 | 2°45 | 12° 5 | 23°15 | 4°19 | 29°54 | 6°52 | 2°45 | 3°13 | 19°44 | 20°23 | 10°22 | n.a. | S 22 |
| M23 | 11 46 8 | 28°24'11 | 22°21 | 4°12 | 13° 9 | 23°51 | 4°28 | 29°59 | 6°55 | 2°44 | 3°15 | 19°32 | 20°20 | 10°29 | n.a. | M23 |
| T 24 | 11 50 5 | 29°22'34 | 4 8 31 | 5°41 | 14°14 | 24°27 | 4°37 | 0≈ 4 | 6°58 | 2°44 | 3°16 | 19°22 | 20°16 | 10°36 | n.a. | T 24 |
| W25 | 11 54 2 | 0 Υ 20'55 | 16°49 | 7°12 | 15°19 | 25° 4 | 4°46 | 0° 9 | 7° 1 | 2°43 | 3°17 | 19°16 | 20°13 | 10°42 | n.a. | W25 |
| T 26 | 11 57 58 | 1°19'13 | 29°18 | 8°44 | 16°24 | 25°40 | 4°55 | 0°13 | 7° 4 | 2°43 | 3°19 | 19°12 | 20°10 | 10°49 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 12 1 55 | 2°17'30 | 12 II 1 | 10°19 | 17°29 | 26°16 | 5° 4 | 0°18 | 7° 7 | 2°42 | 3°20 | 19°11 | 20° 7 | 10°56 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 12 5 51 | 3°15'45 | 25° 1 | 11°55 | 18°34 | 26°53 | 5°13 | 0°22 | 7°10 | 2°42 | 3°21 | 19°D11 | 20° 4 | 11° 3 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 12 9 48 | 4°13'57 | 8923 | 13°33 | 19°40 | 27°29 | 5°23 | 0°27 | 7°13 | 2°41 | 3°23 | 19°R11 | 20° 1 | 11° 9 | n.a. | S 29 |
| M30 | 12 13 44 | 5°12'07 | 22° 9 | 15°13 | 20°46 | 28° 6 | 5°32 | 0°31 | 7°16 | 2°40 | 3°24 | 19°10 | 19°57 | 11°16 | n.a. | M30 |
| T 31 | 12 17 41 | 6 Υ 10'16 | 6 Ω 20 | 16 ¥ 54 | 21≈51 | 28842 | 5 ∏ 42 | 0≈36 | 7 8 19 | 2 , 740 | 3 ∺ 25 | 19耳 7 | 19 Ⅱ 54 | 11 ∺ 23 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m18s

Julian Calendar 1 March 158 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 158 BCE

APRIL 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------|---------------|---------------|----------------|--------|-----------------|------------------|--------|------|
| W 1 | 12 21 37 | 7 Υ 8'22 | 20₽56 | 18) (38 | 22≈57 | 29818 | 5 Ⅱ 51 | 0≈40 | 7 8 22 | 2°R39 | 3) €27 | 19°R 1 | 19 Ⅱ 51 | 11 米 29 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 12 25 34 | 8° 6'26 | 5 m 52 | 20°23 | 24° 4 | 29°55 | 6° 1 | 0°44 | 7°25 | 2 ₹ 38 | 3°28 | 18耳54 | 19°48 | 11°36 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 12 29 31 | 9° 4'28 | 21° 1 | 22°10 | 25°10 | 0Д31 | 6°11 | 0°48 | 7°29 | 2°38 | 3°29 | 18°44 | 19°45 | 11°43 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 12 33 27 | 10° 2'28 | 6 ≏ 13 | 23°59 | 26°16 | 1° 8 | 6°21 | 0°52 | 7°32 | 2°37 | 3°30 | 18°34 | 19°42 | 11°50 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 12 37 24 | 11° 0'26 | 21°17 | 25°49 | 27°23 | 1°44 | 6°31 | 0°56 | 7°35 | 2°36 | 3°32 | 18°25 | 19°38 | 11°56 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 12 41 20 | 11°58'23 | 6M 4 | 27°42 | 28°30 | 2°21 | 6°42 | 1° 0 | 7°38 | 2°35 | 3°33 | 18°17 | 19°35 | 12° 3 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 12 45 17 | 12°56'18 | 20°26 | 29°36 | 29°36 | 2°57 | 6°52 | 1° 4 | 7°41 | 2°34 | 3°34 | 18°12 | 19°32 | 12°10 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 12 49 13 | 13°54'12 | 4 ₹ 20 | 1 Υ 32 | 0) 43 | 3°34 | 7° 2 | 1°8 | 7°45 | 2°33 | 3°35 | 18° 9 | 19°29 | 12°16 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 12 53 10 | 14°52'04 | 1 <u>7</u> °45 | 3°30 | 1°51 | 4°10 | 7°13 | 1°11 | 7°48 | 2°32 | 3°37 | 18°D 8 | 19°26 | 12°23 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 12 57 6 | 15°49'56 | 0 궁 44 | 5°29 | 2°58 | 4°47 | 7°23 | 1°15 | 7°51 | 2°31 | 3°38 | 18° 9 | 19°22 | 12°30 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 13 1 3 | 16°47'45 | 13°19 | 7°30 | 4° 5 | 5°23 | 7°34 | 1°18 | 7°55 | 2°30 | 3°39 | 18°R 9 | 19°19 | 12°37 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 13 5 0 | 17°45'34 | 25°36 | 9°33 | 5°13 | 6° 0 | 7°45 | 1°22 | 7°58 | 2°29 | 3°40 | 18° 9 | 19°16 | 12°43 | n.a. | S 12 |
| M13 | 13 8 56 | 18°43'21 | 7≈40 | 11°38 | 6°20 | 6°37 | 7°55 | 1°25 | 8° 1 | 2°28 | 3°41 | 18° 7 | 19°13 | 12°50 | n.a. | M13 |
| T 14 | 13 12 53 | 19°41'07 | 19°36 | 13°44 | 7°28 | 7°13 | 8° 6 | 1°28 | 8° 5 | 2°27 | 3°42 | 18° 3 | 19°10 | 12°57 | n.a. | T 14 |
| W15 | 13 16 49 | 20°38'52 | 1 ∺ 27 | 15°51 | 8°36 | 7°50 | 8°17 | 1°31 | 8° 8 | 2°26 | 3°43 | 17°57 | 19° 7 | 13° 4 | n.a. | W15 |
| T 16 | 13 20 46 | 21°36'35 | 13°18 | 17°59 | 9°44 | 8°27 | 8°28 | 1°34 | 8°11 | 2°25 | 3°45 | 17°48 | 19° 3 | 13°10 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 13 24 42 | 22°34'17 | 25°12 | 20° 9 | 10°52 | 9° 3 | 8°40 | 1°37 | 8°15 | 2°24 | 3°46 | 17°38 | 19° 0 | 13°17 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 13 28 39 | 23°31'58 | 7 Ƴ 10 | 22°19 | 12° 0 | 9°40 | 8°51 | 1°40 | 8°18 | 2°23 | 3°47 | 17°28 | 18°57 | 13°24 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 13 32 35 | 24°29'37 | 19°16 | 24°30 | 13° 8 | 10°17 | 9° 2 | 1°43 | 8°22 | 2°22 | 3°48 | 17°18 | 18°54 | 13°30 | n.a. | S 19 |
| M20 | 13 36 32 | 25°27'15 | 1829 | 26°41 | 14°17 | 10°53 | 9°14 | 1°46 | 8°25 | 2°21 | 3°49 | 17° 9 | 18°51 | 13°37 | n.a. | M20 |
| T 21 | 13 40 28 | 26°24'52 | 13°51 | 28°52 | 15°25 | 11°30 | 9°25 | 1°48 | 8°29 | 2°19 | 3°50 | 17° 3 | 18°47 | 13°44 | n.a. | T 21 |
| W22 | 13 44 25 | 27°22'27 | 26°22 | 18 3 | 16°34 | 12° 7 | 9°36 | 1°51 | 8°32 | 2°18 | 3°51 | 16°59 | 18°44 | 13°51 | n.a. | W22 |
| T 23 | 13 48 22 | 28°20'01 | 9耳 5 | 3°14 | 17°42 | 12°43 | 9°48 | 1°53 | 8°36 | 2°17 | 3°52 | 16°56 | 18°41 | 13°57 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 52 18 | 29°17'34 | 22° 1 | 5°24 | 18°51 | 13°20 | 10° 0 | 1°55 | 8°39 | 2°16 | 3°53 | 16°D56 | 18°38 | 14° 4 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 56 15 | 0 8 15'05 | 59911 | 7°32 | 20° 0 | 13°57 | 10°11 | 1°58 | 8°42 | 2°14 | 3°54 | 16°57 | 18°35 | 14°11 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 14 0 11 | 1°12'35 | 18°37 | 9°40 | 21° 8 | 14°34 | 10°23 | 2° 0 | 8°46 | 2°13 | 3°54 | 16°58 | 18°32 | 14°17 | n.a. | S 26 |
| M27 | 14 4 8 | 2°10'03 | 2Ω 22 | 11°46 | 22°17 | 15°11 | 10°35 | 2° 2 | 8°49 | 2°12 | 3°55 | 16°R59 | 18°28 | 14°24 | n.a. | M27 |
| T 28 | 14 8 4 | 3° 7'30 | 16°25 | 13°50 | 23°26 | 15°47 | 10°47 | 2° 4 | 8°53 | 2°10 | 3°56 | 16°58 | 18°25 | 14°31 | n.a. | T 28 |
| W29 | 14 12 1 | 4° 4'55 | 0 m /46 | 15°53 | 24°35 | 16°24 | 10°59 | 2° 5 | 8°56 | 2° 9 | 3°57 | 16°56 | 18°22 | 14°38 | n.a. | W29 |
| T 30 | 14 15 58 | 5 8 2'19 | 15 m 23 | 17 8 53 | 25) 45 | 17 I 1 | 11 I I1 | 2≈ 7 | 9 8 0 | 2 √ 8 | 3 ∺ 58 | 16耳52 | 18 I I19 | 14) (44 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h24m17s

MAY 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | u | v | ţ | ę, | Day |
|-------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| F 1 | 14 19 54 | 5 8 59'41 | 0 亞 9 | 19 8 51 | 26) 54 | 17 耳 38 | 11 II 23 | 2≈ 9 | 9 8 3 | 2°R 6 | 3 ∺ 59 | 16°R46 | 18 II 16 | 14 米 51 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 14 23 51 | 6°57'03 | 15° 0 | 21°47 | 28° 3 | 18°15 | 11°35 | 2°10 | 9° 7 | 2 ₹ 5 | 4° 0 | 16 Ⅱ 40 | 18°13 | 14°58 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 14 27 47 | 7°54'23 | 29°45 | 23°40 | 29°12 | 18°52 | 11°47 | 2°12 | 9°11 | 2° 3 | 4° 0 | 16°35 | 18° 9 | 15° 5 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 14 31 44 | 8°51'42 | 14 M .18 | 25°31 | 0 Υ 22 | 19°28 | 12° 0 | 2°13 | 9°14 | 2° 2 | 4° 1 | 16°30 | 18° 6 | 15°11 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 14 35 40 | 9°49'00 | 28°32 | 27°20 | 1°31 | 20° 5 | 12°12 | 2°14 | 9°18 | 2° 0 | 4° 2 | 16°27 | 18° 3 | 15°18 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 14 39 37 | 10°46'18 | 12 × 23 | 29° 5 | 2°41 | 20°42 | 12°24 | 2°15 | 9°21 | 1°59 | 4° 3 | 16°D26 | 18° 0 | 15°25 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 14 43 33 | 11°43'35 | 25°48 | 0 Ⅱ 48 | 3°51 | 21°19 | 12°37 | 2°17 | 9°25 | 1°57 | 4° 3 | 16°26 | 17°57 | 15°31 | n.a. | T 7 |
| F 8 S 9 | 14 47 30 | 12°40'51 13°38'07 | 8 궁 50 21°29 | 2°29 4° 6 | 5° 0 | 21°56 22°33 | 12°49 13° 2 | 2°17 2°18 | 9°28 9°32 | 1°56 1°54 | 4° 4 4° 5 | 16°28 16°29 | 17°53 17°50 | 15°38 15°45 | n.a. | F 8 S 9 |
| | 14 51 27 | | - | | 6°10 | | _ | _ | | - | | | | | n.a. | |
| S 10 | 14 55 23 | 14°35'22 | 3≈50 | 5°41 | 7°20 | 23°10 | 13°14 | 2°19 | 9°35 | 1°53 | 4° 5 | 16°30 | 17°47 | 15°52 | n.a. | S 10 |
| M11 | 14 59 20 | 15°32'37 | 15°56 | 7°13 | 8°30 | 23°47 | 13°27 | 2°20 | 9°39 | 1°51 | 4° 6 | 16°R31 | 17°44 | 15°58 | n.a. | M11 |
| T 12 | 15 3 16 | 16°29'51 | 27°54 | 8°43 10° 9 | 9°40 10°50 | 24°24 25° 1 | 13°39 | 2°20 | 9°42 9°46 | 1°50 1°48 | 4° 7 4° 7 | 16°30 16°28 | 17°41 | 16° 5 | n.a. | T 12 W13 |
| W13 T 14 | 15 7 13 15 11 9 | 17°27'05 18°24'18 | 9) 47 21°40 | 10° 9 | 10°50 12° 0 | 25°38 | 13°52 14° 5 | 2°21 2°21 | 9°46 9°49 | 1°48 1°47 | 4° 7 4° 8 | 16°28 16°25 | 17°38 17°34 | 16°12 16°19 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 15 15 6 | 19°21'31 | 3 Υ 36 | 12°54 | 13°10 | 25°15 | 14°18 | 2°21 | 9°53 | 1°45 | 4° 8 | 16°23 | 17°31 | 16°25 | n.a. n.a. | F 15 |
| S 16 | 15 19 2 | 20°18'44 | 15°40 | 14°12 | 14°21 | 26°52 | 14°30 | 2°22 | 9°56 | 1°44 | 4° 9 | 16°17 | 17°28 | 16°32 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 15 22 59 | 21°15'56 | 27°53 | 15°27 | 15°31 | 27°29 | 14°43 | 2°R22 | 10° 0 | 1°42 | 4° 9 | 16°13 | 17°25 | 16°39 | | S 17 |
| M18 | 15 22 39 | 21°13'36 22°13'07 | 10 8 17 | 16°39 | 16°41 | 27°29 28° 6 | 14°43 14°56 | 2°22 | 10° 0 | 1°42 1°40 | 4°10 | 16° 13 | 17°23 | 16°39 | n.a. n.a. | M18 |
| T 19 | 15 20 50 | 23°10'19 | 22°54 | 10°39 | 17°52 | 28°43 | 14 30 15° 9 | 2°21 | 10° 5 | 1°39 | 4°10 | 16° 7 | 17°19 | 16°52 | n.a. | T 19 |
| W20 | 15 34 49 | 24° 7'30 | 5 Ⅱ 44 | 18°53 | 19° 2 | 29°20 | 15°22 | 2°21 | 10°10 | 1°37 | 4°11 | 16° 5 | 17°15 | 16°59 | n.a. | W20 |
| T 21 | 15 38 45 | 25° 4'40 | 18°47 | 19°56 | 20°13 | 29°57 | 15°35 | 2°21 | 10°13 | 1°36 | 4°11 | 16°D 5 | 17°12 | 17° 6 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 42 42 | 26° 1'50 | 295 4 | 20°55 | 21°23 | 0934 | 15°48 | 2°20 | 10°17 | 1°34 | 4°11 | 16° 6 | 17° 9 | 17°12 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 46 38 | 26°59'00 | 15°33 | 21°51 | 22°34 | 1°11 | 16° 1 | 2°20 | 10°20 | 1°32 | 4°12 | 16° 7 | 17° 6 | 17°19 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 50 35 | 27°56'09 | 29°15 | 22°44 | 23°45 | 1°49 | 16°14 | 2°19 | 10°24 | 1°31 | 4°12 | 16° 8 | 17° 3 | 17°26 | n.a. | S 24 |
| M25 | 15 54 31 | 28°53'17 | 13 N 8 | 23°33 | 24°55 | 2°26 | 16°27 | 2°19 | 10°27 | 1°29 | 4°12 | 16° 9 | 16°59 | 17°33 | n.a. | M25 |
| T 26 | 15 58 28 | 29°50'25 | 27°13 | 24°18 | 26° 6 | 3° 3 | 16°40 | 2°18 | 10°30 | 1°28 | 4°13 | 16°R10 | 16°56 | 17°39 | n.a. | T 26 |
| W27 | 16 2 25 | 0 Ⅲ 47'32 | 11 M 27 | 24°59 | 27°17 | 3°40 | 16°53 | 2°17 | 10°34 | 1°26 | 4°13 | 16° 9 | 16°53 | 17°46 | n.a. | W27 |
| T 28 | 16 621 | 1°44'38 | 25°47 | 25°37 | 28°28 | 4°17 | 17° 7 | 2°16 | 10°37 | 1°24 | 4°13 | 16° 9 | 16°50 | 17°53 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 16 10 18 | 2°41'45 | 10 ♀ 12 | 26°10 | 29°39 | 4°54 | 17°20 | 2°15 | 10°40 | 1°23 | 4°14 | 16° 7 | 16°47 | 17°59 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 16 14 14 | 3°38'50 | 24°35 | 26°40 | 0 8 50 | 5°32 | 17°33 | 2°14 | 10°44 | 1°21 | 4°14 | 16° 6 | 16°44 | 18° 6 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 16 18 11 | 4 Ⅱ 35'56 | 8 M .54 | 27 II 5 | 2 8 1 | 6 9 9 | 17 II 46 | 2≈12 | 10847 | 1 / 19 | 4 ∺ 14 | 16 I I 4 | 16 Ⅱ 40 | 18) 13 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m16s

Julian Calendar 1 May 158 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 158 BCE

JUNE 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | ğ | Ф | δ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | Ç | Ω | Ç | к 0 | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------|
| M 1 | 16 22 7 | 5 Ⅱ 33'01 | 23M 2 | 27 Ⅲ 25 | 3 8 12 | 69546 | 17 Ⅱ 59 | 2°R11 | 10850 | 1°R18 | 4) (14 | 16°R 3 | 16耳37 | 18 米 20 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 16 26 4 | 6°30'07 | 6 ₹ 56 | 27°42 | 4°23 | 7°23 | 18°13 | 2≈ 9 | 10°53 | 1 √ 16 | 4°14 | 16 II 3 | 16°34 | 18°26 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 16 30 0 | 7°27'12 | 20°32 | 27°53 | 5°34 | 8° 1 | 18°26 | 2° 8 | 10°57 | 1°15 | 4°14 | 16°D 3 | 16°31 | 18°33 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 16 33 57 | 8°24'18 | 3 ⋜ 49 | 28° 0 | 6°45 | 8°38 | 18°39 | 2° 6 | 11° 0 | 1°13 | 4°14 | 16° 3 | 16°28 | 18°40 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 16 37 54 | 9°21'24 | 16°46 | 28°R 3 | 7°57 | 9°15 | 18°53 | 2° 4 | 11° 3 | 1°11 | 4°15 | 16° 3 | 16°25 | 18°46 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 16 41 50 | 10°18'30 | 29°24 | 28° 0 | 9° 8 | 9°53 | 19° 6 | 2° 2 | 11° 6 | 1°10 | 4°15 | 16° 4 | 16°21 | 18°53 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 16 45 47 | 11°15'36 | 11≈46 | 27°53 | 10°19 | 10°30 | 19°19 | 2° 1 | 11° 9 | 1°8 | 4°15 | 16° 5 | 16°18 | 19° 0 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 16 49 43 | 12°12'43 | 23°54 | 27°42 | 11°31 | 11° 7 | 19°33 | 1°58 | 11°13 | 1° 7 | 4°R15 | 16° 5 | 16°15 | 19° 7 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 16 53 40 | 13° 9'50 | 5) (54 | 27°26 | 12°42 | 11°45 | 19°46 | 1°56 | 11°16 | 1° 5 | 4°15 | 16° 5 | 16°12 | 19°13 | n.a. | T 9 |
| W10 | 16 57 36 | 14° 6'58 | 17°48 | 27° 5 | 13°54 | 12°22 | 19°59 | 1°54 | 11°19 | 1° 4 | 4°15 | 16°R 5 | 16° 9 | 19°20 | n.a. | W10 |
| T 11 | 17 1 33 | 15° 4'06 | 29°42 | 26°41 | 15° 5 | 13° 0 | 20°13 | 1°52 | 11°22 | 1° 2 | 4°15 | 16° 5 | 16° 5 | 19°27 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 17 5 30 | 16° 1'15 | 11 Y 40 | 26°13 | 16°17 | 13°37 | 20°26 | 1°49 | 11°25 | 1° 0 | 4°14 | 16°D 5 | 16° 2 | 19°34 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 17 9 26 | 16°58'24 | 23°46 | 25°42 | 17°29 | 14°14 | 20°39 | 1°47 | 11°28 | 0°59 | 4°14 | 16° 5 | 15°59 | 19°40 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 17 13 23 | 17°55'34 | 6 8 4 | 25° 7 | 18°40 | 14°52 | 20°53 | 1°44 | 11°31 | 0°57 | 4°14 | 16° 5 | 15°56 | 19°47 | n.a. | S 14 |
| M15 | 17 17 19 | 18°52'44 | 18°38 | 24°31 | 19°52 | 15°29 | 21° 6 | 1°42 | 11°34 | 0°56 | 4°14 | 16° 6 | 15°53 | 19°54 | n.a. | M15 |
| T 16 | 17 21 16 | 19°49'56 | 1 Ⅲ 28 | 23°52 | 21° 4 | 16° 7 | 21°20 | 1°39 | 11°37 | 0°54 | 4°14 | 16° 6 | 15°50 | 20° 0 | n.a. | T 16 |
| W17 | 17 25 12 | 20°47'07 | 14°36 | 23°13 | 22°16 | 16°45 | 21°33 | 1°36 | 11°40 | 0°53 | 4°14 | 16°R 6 | 15°46 | 20° 7 | n.a. | W17 |
| T 18 | 17 29 9 | 21°44'20 | 28° 2 | 22°32 | 23°28 | 17°22 | 21°46 | 1°33 | 11°43 | 0°51 | 4°14 | 16° 6 | 15°43 | 20°14 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 17 33 5 | 22°41'33 | 119544 | 21°52 | 24°40 | 18° 0 | 22° 0 | 1°30 | 11°46 | 0°50 | 4°13 | 16° 5 | 15°40 | 20°21 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 37 2 | 23°38'46 | 25°40 | 21°13 | 25°52 | 18°37 | 22°13 | 1°27 | 11°48 | 0°48 | 4°13 | 16° 5 | 15°37 | 20°27 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 40 59 | 24°36'00 | 9 Ω 46 | 20°35 | 27° 4 | 19°15 | 22°27 | 1°24 | 11°51 | 0°47 | 4°13 | 16° 4 | 15°34 | 20°34 | n.a. | S 21 |
| M22 | 17 44 55 | 25°33'14 | 23°58 | 20° 0 | 28°16 | 19°53 | 22°40 | 1°21 | 11°54 | 0°45 | 4°13 | 16° 3 | 15°31 | 20°41 | n.a. | M22 |
| T 23 | 17 48 52 | 26°30'29 | 8 m 15 | 19°28 | 29°28 | 20°30 | 22°53 | 1°18 | 11°57 | 0°44 | 4°12 | 16° 2 | 15°27 | 20°48 | n.a. | T 23 |
| W24 | 17 52 48 | 27°27'44 | 22°31 | 18°59 | 0 Ⅱ 40 | 21° 8 | 23° 7 | 1°15 | 11°59 | 0°43 | 4°12 | 16°D 2 | 15°24 | 20°54 | n.a. | W24 |
| T 25 | 17 56 45 | 28°24'59 | 6 ≏ 44 | 18°34 | 1°52 | 21°46 | 23°20 | 1°11 | 12° 2 | 0°41 | 4°11 | 16° 2 | 15°21 | 21° 1 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 18 041 | 29°22'15 | 20°53 | 18°13 | 3° 5 | 22°23 | 23°34 | 1° 8 | 12° 5 | 0°40 | 4°11 | 16° 2 | 15°18 | 21° 8 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 18 438 | 0919'32 | 4 M .54 | 17°58 | 4°17 | 23° 1 | 23°47 | 1° 4 | 12° 7 | 0°38 | 4°11 | 16° 3 | 15°15 | 21°14 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 18 8 34 | 1°16'49 | 18°45 | 17°48 | 5°29 | 23°39 | 24° 0 | 1° 1 | 12°10 | 0°37 | 4°10 | 16° 4 | 15°11 | 21°21 | n.a. | S 28 |
| M29 | 18 12 31 | 2°14'06 | 2 ₹ 26 | 17°D44 | 6°42 | 24°16 | 24°14 | 0°57 | 12°12 | 0°36 | 4°10 | 16° 5 | 15° 8 | 21°28 | n.a. | M29 |
| T 30 | 18 16 28 | 39511'25 | 15 ₹ 55 | 17 Ⅲ 46 | 7 Ⅲ 54 | 24954 | 24 Ⅲ 27 | 0≈53 | 12 8 15 | 0 ∡ ³35 | 4 ∺ 9 | 16°R 6 | 15 II 5 | 21 米 35 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h24m15s

JULY 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | P | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | Ω. | ß | ţ | , k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| W 1 | 18 20 24 | 49 8'44 | 29 × 10 | 17 I 53 | 9耳 7 | 25932 | 24∏40 | 0°R50 | 12817 | 0°R33 | 4°R 9 | 16°R 5 | 15 I I 2 | 21) (41 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 18 24 21 | 5° 6'05 | 12 궁 10 | 18° 7 | 10°19 | 26°10 | 24°53 | 0≈46 | 12°20 | 0 ₮ 32 | 4) € 8 | 16 I I 4 | 14°59 | 21°48 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 18 28 17 | 6° 3'26 | 24°56 | 18°28 | 11°32 | 26°48 | 25° 7 | 0°42 | 12°22 | 0°31 | 4° 8 | 16° 2 | 14°56 | 21°55 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 18 32 14 | 7° 0'48 | 7≈27 | 18°54 | 12°44 | 27°26 | 25°20 | 0°38 | 12°25 | 0°29 | 4° 7 | 15°59 | 14°52 | 22° 2 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 18 36 10 | 7°58'12 | 19°45 | 19°28 | 13°57 | 28° 3 | 25°33 | 0°34 | 12°27 | 0°28 | 4° 7 | 15°55 | 14°49 | 22° 8 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 18 40 7 | 8°55'37 | 1) 52 | 20° 7 | 15°10 | 28°41 | 25°46 | 0°30 | 12°29 | 0°27 | 4° 6 | 15°52 | 14°46 | 22°15 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 18 44 4 | 9°53'03 | 13°51 | 20°53 | 16°23 | 29°19 | 26° 0 | 0°26 | 12°32 | 0°26 | 4° 6 | 15°49 | 14°43 | 22°22 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 18 48 0 | 10°50'30 | 25°44 | 21°45 | 17°35 | 29°57 | 26°13 | 0°22 | 12°34 | 0°25 | 4° 5 | 15°47 | 14°40 | 22°28 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 18 51 57 | 11°47'59 | 7 Ƴ 38 | 22°43 | 18°48 | 0 Ω 35 | 26°26 | 0°18 | 12°36 | 0°24 | 4° 4 | 15°D46 | 14°36 | 22°35 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 18 55 53 | 12°45'29 | 19°35 | 23°47 | 20° 1 | 1°13 | 26°39 | 0°13 | 12°38 | 0°23 | 4° 4 | 15°46 | 14°33 | 22°42 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 18 59 50 | 13°43'01 | 1841 | 24°56 | 21°14 | 1°51 | 26°52 | 0° 9 | 12°40 | 0°22 | 4° 3 | 15°47 | 14°30 | 22°49 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 19 3 46 | 14°40'34 | 14° 0 | 26°12 | 22°27 | 2°29 | 27° 5 | 0° 5 | 12°42 | 0°20 | 4° 2 | 15°49 | 14°27 | 22°55 | n.a. | S 12 |
| M13 | 19 7 43 | 15°38'09 | 26°37 | 27°33 | 23°40 | 3° 7 | 27°18 | 0° 0 | 12°44 | 0°19 | 4° 2 | 15°50 | 14°24 | 23° 2 | n.a. | M13 |
| T 14 | 19 11 39 | 16°35'45 | 9∏35 | 28°58 | 24°53 | 3°46 | 27°31 | 29 궁 56 | 12°46 | 0°18 | 4° 1 | 15°R51 | 14°21 | 23° 9 | n.a. | T 14 |
| W15 | 19 15 36 | 17°33'23 | 22°55 | 0929 | 26° 7 | 4°24 | 27°44 | 29°52 | 12°48 | 0°17 | 4° 0 | 15°51 | 14°17 | 23°15 | n.a. | W15 |
| T 16 | 19 19 33 | 18°31'03 | 6939 | 2° 4 | 27°20 | 5° 2 | 27°57 | 29°47 | 12°50 | 0°17 | 3°59 | 15°50 | 14°14 | 23°22 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 19 23 29 | 19°28'44 | 20°44 | 3°44 | 28°33 | 5°40 | 28°10 | 29°43 | 12°52 | 0°16 | 3°59 | 15°47 | 14°11 | 23°29 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 19 27 26 | 20°26'26 | 5 Ω 7 | 5°27 | 29°46 | 6°18 | 28°23 | 29°38 | 12°54 | 0°15 | 3°58 | 15°42 | 14° 8 | 23°36 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 19 31 22 | 21°24'10 | 19°41 | 7°14 | 199 0 | 6°56 | 28°36 | 29°34 | 12°56 | 0°14 | 3°57 | 15°37 | 14° 5 | 23°42 | n.a. | S 19 |
| M20 | 19 35 19 | 22°21'55 | 4 Mp 20 | 9° 3 | 2°13 | 7°35 | 28°49 | 29°29 | 12°57 | 0°13 | 3°56 | 15°32 | 14° 2 | 23°49 | n.a. | M20 |
| T 21 | 19 39 15 | 23°19'41 | 18°56 | 10°55 | 3°26 | 8°13 | 29° 1 | 29°25 | 12°59 | 0°12 | 3°55 | 15°27 | 13°58 | 23°56 | n.a. | T 21 |
| W22 | 19 43 12 | 24°17'28 | 3 ≏ 25 | 12°50 | 4°40 | 8°51 | 29°14 | 29°20 | 13° 1 | 0°11 | 3°54 | 15°24 | 13°55 | 24° 3 | n.a. | W22 |
| T 23 | 19 47 8 | 25°15'17 | 17°42 | 14°46 | 5°53 | 9°30 | 29°27 | 29°16 | 13° 2 | 0°11 | 3°53 | 15°22 | 13°52 | 24° 9 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 19 51 5 | 26°13'07 | 1 M .45 | 16°43 | 7° 7 | 10° 8 | 29°39 | 29°11 | 13° 4 | 0°10 | 3°53 | 15°D22 | 13°49 | 24°16 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 55 2 | 27°10'58 | 15°32 | 18°42 | 8°21 | 10°46 | 29°52 | 29° 7 | 13° 5 | 0° 9 | 3°52 | 15°23 | 13°46 | 24°23 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 19 58 58 | 28° 8'50 | 29° 4 | 20°41 | 9°34 | 11°25 | 09 5 | 29° 2 | 13° 7 | 0° 8 | 3°51 | 15°25 | 13°42 | 24°29 | n.a. | S 26 |
| M27 | 20 2 55 | 29° 6'44 | 12 × 22 | 22°40 | 10°48 | 12° 3 | 0°17 | 28°58 | 13° 8 | 0° 8 | 3°50 | 15°R25 | 13°39 | 24°36 | n.a. | M27 |
| T 28 | 20 6 51 | 0 ん 4'40 | 25°27 | 24°40 | 12° 2 | 12°42 | 0°30 | 28°53 | 13° 9 | 0° 7 | 3°49 | 15°25 | 13°36 | 24°43 | n.a. | T 28 |
| W29 | 20 10 48 | 1° 2'37 | 8 궁 20 | 26°39 | 13°15 | 13°20 | 0°42 | 28°49 | 13°11 | 0° 7 | 3°48 | 15°23 | 13°33 | 24°50 | n.a. | W29 |
| T 30 | 20 14 44 | 2° 0'35 | 21° 2 | 28°38 | 14°29 | 13°59 | 0°54 | 28°44 | 13°12 | 0° 6 | 3°47 | 15°18 | 13°30 | 24°56 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 20 18 41 | 2 Ω 58'35 | 3≈33 | 0 Ω 37 | 159543 | 14 Ω 37 | 199 7 | 28 궁 39 | 13 8 13 | 0 ≯ 6 | 3 ∺ 46 | 15 Ⅱ 12 | 13 Ⅱ 27 | 25 米 3 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h24m14s

Julian Calendar 1 July 158 BCE == Greg. Calendar 28 June 158 BCE

AUGUST 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 20 22 37 | 3 Q 56'37 | 15≈53 | 2 Ω 35 | 16957 | 15 Ω 16 | 19519 | 28°R35 | 13 8 14 | 0°R 5 | 3°R45 | 15°R 3 | 13 Ⅱ 23 | 25 ∺ 10 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 20 26 34 | 4°54'41 | 28° 4 | 4°32 | 18°11 | 15°54 | 1°31 | 28 궁 30 | 13°15 | 0 ∡ 7 5 | 3) (44 | 14∏54 | 13°20 | 25°16 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 20 30 31 | 5°52'46 | 10 米 6 | 6°28 | 19°25 | 16°33 | 1°43 | 28°26 | 13°16 | 0° 4 | 3°43 | 14°45 | 13°17 | 25°23 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 20 34 27 | 6°50'54 | 22° 2 | 8°23 | 20°39 | 17°12 | 1°55 | 28°21 | 13°18 | 0° 4 | 3°42 | 14°36 | 13°14 | 25°30 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 20 38 24 | 7°49'03 | 3 Ƴ 54 | 10°17 | 21°53 | 17°50 | 2° 7 | 28°17 | 13°18 | 0° 3 | 3°41 | 14°29 | 13°11 | 25°37 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 20 42 20 | 8°47'15 | 15°45 | 12°10 | 23° 7 | 18°29 | 2°19 | 28°13 | 13°19 | 0° 3 | 3°40 | 14°24 | 13° 8 | 25°43 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 20 46 17 | 9°45'28 | 27°40 | 14° 2 | 24°21 | 19° 8 | 2°31 | 28° 8 | 13°20 | 0° 3 | 3°39 | 14°21 | 13° 4 | 25°50 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 20 50 13 | 10°43'44 | 9 8 43 | 15°53 | 25°35 | 19°47 | 2°43 | 28° 4 | 13°21 | 0° 2 | 3°38 | 14°D20 | 13° 1 | 25°57 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 20 54 10 | 11°42'02 | 21°59 | 17°42 | 26°49 | 20°25 | 2°55 | 27°59 | 13°22 | 0° 2 | 3°37 | 14°21 | 12°58 | 26° 4 | n.a. | S 9 |
| M10 | 20 58 6 | 12°40'22 | 4 Ⅲ 34 | 19°31 | 28° 3 | 21° 4 | 3° 6 | 27°55 | 13°23 | 0° 2 | 3°35 | 14°22 | 12°55 | 26°10 | n.a. | M10 |
| T 11 | 21 2 3 | 13°38'44 | 17°31 | 21°18 | 29°18 | 21°43 | 3°18 | 27°51 | 13°23 | 0° 2 | 3°34 | 14°R22 | 12°52 | 26°17 | n.a. | T 11 |
| W12 | 21 6 0 | 14°37'09 | 0955 | 23° 4 | 0⋒32 | 22°22 | 3°30 | 27°46 | 13°24 | 0° 2 | 3°33 | 14°21 | 12°48 | 26°24 | n.a. | W12 |
| T 13 | 21 9 56 | 15°35'36 | 14°47 | 24°49 | 1°46 | 23° 1 | 3°41 | 27°42 | 13°24 | 0° 1 | 3°32 | 14°17 | 12°45 | 26°30 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 21 13 53 | 16°34'04 | 29° 6 | 26°33 | 3° 1 | 23°40 | 3°53 | 27°38 | 13°25 | 0° 1 | 3°31 | 14°11 | 12°42 | 26°37 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 21 17 49 | 17°32'35 | 13 Ω 47 | 28°16 | 4°15 | 24°19 | 4° 4 | 27°34 | 13°25 | 0° 1 | 3°30 | 14° 3 | 12°39 | 26°44 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 21 21 46 | 18°31'08 | 28°45 | 29°58 | 5°30 | 24°58 | 4°15 | 27°30 | 13°26 | 0°D 1 | 3°29 | 13°54 | 12°36 | 26°51 | n.a. | S 16 |
| M17 | 21 25 42 | 19°29'43 | 13 M 48 | 1 m 38 | 6°44 | 25°37 | 4°27 | 27°26 | 13°26 | 0° 1 | 3°28 | 13°44 | 12°33 | 26°57 | n.a. | M17 |
| T 18 | 21 29 39 | 20°28'20 | 28°49 | 3°18 | 7°59 | 26°16 | 4°38 | 27°22 | 13°26 | 0° 1 | 3°26 | 13°35 | 12°29 | 27° 4 | n.a. | T 18 |
| W19 | 21 33 35 | 21°26'58 | 13 ≏ 37 | 4°57 | 9°13 | 26°55 | 4°49 | 27°18 | 13°27 | 0° 1 | 3°25 | 13°28 | 12°26 | 27°11 | n.a. | W19 |
| T 20 | 21 37 32 | 22°25'38 | 28° 7 | 6°34 | 10°28 | 27°34 | 5° 0 | 27°14 | 13°27 | 0° 2 | 3°24 | 13°23 | 12°23 | 27°17 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 41 28 | 23°24'20 | 12 M .14 | 8°11 | 11°42 | 28°13 | 5°11 | 27°10 | 13°27 | 0° 2 | 3°23 | 13°21 | 12°20 | 27°24 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 45 25 | 24°23'04 | 25°59 | 9°46 | 12°57 | 28°53 | 5°21 | 27° 6 | 13°27 | 0° 2 | 3°22 | 13°D21 | 12°17 | 27°31 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 49 22 | 25°21'49 | 9 . ₹23 | 11°20 | 14°12 | 29°32 | 5°32 | 27° 2 | 13°R27 | 0° 2 | 3°20 | 13°R21 | 12°14 | 27°38 | n.a. | S 23 |
| M24 | 21 53 18 | 26°20'37 | 22°27 | 12°54 | 15°26 | 0 Mp 11 | 5°43 | 26°59 | 13°27 | 0° 2 | 3°19 | 13°21 | 12°10 | 27°44 | n.a. | M24 |
| T 25 | 21 57 15 | 27°19'26 | 5 궁 16 | 14°26 | 16°41 | 0°50 | 5°53 | 26°55 | 13°27 | 0° 3 | 3°18 | 13°19 | 12° 7 | 27°51 | n.a. | T 25 |
| W26 | 22 1 11 | 28°18'17 | 17°52 | 15°58 | 17°56 | 1°30 | 6° 4 | 26°52 | 13°27 | 0° 3 | 3°17 | 13°15 | 12° 4 | 27°58 | n.a. | W26 |
| T 27 | 22 5 8 | 29°17'10 | 0≈17 | 17°29 | 19°11 | 2° 9 | 6°14 | 26°48 | 13°27 | 0° 3 | 3°16 | 13° 7 | 12° 1 | 28° 4 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 22 9 4 | 0 m 16'05 | 12°33 | 18°58 | 20°25 | 2°49 | 6°24 | 26°45 | 13°27 | 0° 4 | 3°15 | 12°57 | 11°58 | 28°11 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 22 13 1 | 1°15'02 | 24°42 | 20°27 | 21°40 | 3°28 | 6°34 | 26°41 | 13°26 | 0° 4 | 3°13 | 12°45 | 11°54 | 28°18 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 22 16 57 | 2°14'01 | 6) €45 | 21°54 | 22°55 | 4° 7 | 6°44 | 26°38 | 13°26 | 0° 4 | 3°12 | 12°31 | 11°51 | 28°25 | n.a. | S 30 |
| M31 | 22 20 54 | 3 Mp 13'03 | 18) (42 | 23 Mp 21 | 24 Ω 10 | 4 Mp 47 | 6954 | 26 궁 35 | 13826 | 0 才 5 | 3 ∺ 11 | 12 I I7 | 11 II 48 | 28 米 31 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h24m13s

SEPTEMBER 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | n | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 22 24 51 | 4 mg 12'06 | 0 Υ 35 | 24 Mp 47 | 25 Ω 25 | 5 Mp 26 | 799 4 | 26°R32 | 13°R25 | 0 ∡ 5 | 3°R10 | 12°R 4 | 11 II 45 | 28) 38 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 22 28 47 | 5°11'11 | 12°25 | 26°11 | 26°40 | 6° 6 | 7°14 | 26 궁 29 | 13 8 25 | 0° 6 | 3 ∺ 9 | 11 II 53 | 11°42 | 28°45 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 22 32 44 | 6°10'19 | 24°16 | 27°35 | 27°55 | 6°46 | 7°24 | 26°26 | 13°24 | 0° 7 | 3° 7 | 11°44 | 11°39 | 28°52 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 22 36 40 | 7° 9'29 | 6810 | 28°57 | 29°10 | 7°25 | 7°33 | 26°23 | 13°24 | 0° 7 | 3° 6 | 11°38 | 11°35 | 28°58 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 22 40 37 | 8° 8'42 | 18°12 | 0 ჲ 19 | 0 m 25 | 8° 5 | 7°43 | 26°20 | 13°23 | 0° 8 | 3° 5 | 11°35 | 11°32 | 29° 5 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 22 44 33 | 9° 7'57 | 0 Ⅱ 25 | 1°39 | 1°40 | 8°45 | 7°52 | 26°17 | 13°22 | 0° 8 | 3° 4 | 11°34 | 11°29 | 29°12 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 22 48 30 | 10° 7'15 | 12°55 | 2°58 | 2°55 | 9°24 | 8° 1 | 26°15 | 13°22 | 0° 9 | 3° 3 | 11°34 | 11°26 | 29°18 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 22 52 26 | 11° 6'35 | 25°47 | 4°16 | 4°10 | 10° 4 | 8°10 | 26°12 | 13°21 | 0°10 | 3° 1 | 11°33 | 11°23 | 29°25 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 22 56 23 | 12° 5'57 | 995 6 | 5°32 | 5°25 | 10°44 | 8°19 | 26° 9 | 13°20 | 0°11 | 3° 0 | 11°32 | 11°20 | 29°32 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 23 0 20 | 13° 5'22 | 22°54 | 6°47 | 6°40 | 11°24 | 8°28 | 26° 7 | 13°19 | 0°11 | 2°59 | 11°28 | 11°16 | 29°39 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 23 4 16 | 14° 4'49 | 7 Ω 12 | 8° 1 | 7°55 | 12° 4 | 8°37 | 26° 5 | 13°18 | 0°12 | 2°58 | 11°21 | 11°13 | 29°45 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 23 8 13 | 15° 4'19 | 21°57 | 9°13 | 9°10 | 12°44 | 8°46 | 26° 3 | 13°17 | 0°13 | 2°57 | 11°12 | 11°10 | 29°52 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 23 12 9 | 16° 3'50 | 7 m y 4 | 10°23 | 10°26 | 13°24 | 8°54 | 26° 0 | 13°16 | 0°14 | 2°56 | 11° 1 | 11° 7 | 29°59 | n.a. | S 13 |
| M14 | 23 16 6 | 17° 3'24 | 22°22 | 11°31 | 11°41 | 14° 4 | 9° 3 | 25°58 | 13°15 | 0°15 | 2°54 | 10°49 | 11° 4 | 0 Υ 5 | n.a. | M14 |
| T 15 | 23 20 2 | 18° 3'00 | 7 ≙ 39 | 12°37 | 12°56 | 14°44 | 9°11 | 25°57 | 13°14 | 0°16 | 2°53 | 10°39 | 11° 0 | 0°12 | n.a. | T 15 |
| W16 | 23 23 59 | 19° 2'38 | 22°45 | 13°41 | 14°11 | 15°24 | 9°19 | 25°55 | 13°13 | 0°17 | 2°52 | 10°30 | 10°57 | 0°19 | n.a. | W16 |
| T 17 | 23 27 55 | 20° 2'18 | 7 M 31 | 14°43 | 15°26 | 16° 4 | 9°27 | 25°53 | 13°12 | 0°18 | 2°51 | 10°25 | 10°54 | 0°26 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 31 52 | 21° 2'00 | 21°52 | 15°42 | 16°42 | 16°44 | 9°35 | 25°51 | 13°11 | 0°19 | 2°50 | 10°21 | 10°51 | 0°32 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 35 48 | 22° 1'43 | 5 ₹ 44 | 16°38 | 17°57 | 17°24 | 9°43 | 25°50 | 13° 9 | 0°20 | 2°49 | 10°D20 | 10°48 | 0°39 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 39 45 | 23° 1'29 | 19°11 | 17°30 | 19°12 | 18° 4 | 9°50 | 25°48 | 13° 8 | 0°21 | 2°48 | 10°R20 | 10°45 | 0°46 | n.a. | S 20 |
| M21 | 23 43 42 | 24° 1'16 | 2 ට 13 | 18°19 | 20°28 | 18°44 | 9°58 | 25°47 | 13° 7 | 0°22 | 2°46 | 10°20 | 10°41 | 0°52 | n.a. | M21 |
| T 22 | 23 47 38 | 25° 1'05 | 14°56 | 19° 5 | 21°43 | 19°25 | 10° 5 | 25°46 | 13° 5 | 0°24 | 2°45 | 10°19 | 10°38 | 0°59 | n.a. | T 22 |
| W23 | 23 51 35 | 26° 0'56 | 27°22 | 19°46 | 22°58 | 20° 5 | 10°12 | 25°45 | 13° 4 | 0°25 | 2°44 | 10°15 | 10°35 | 1° 6 | n.a. | W23 |
| T 24 | 23 55 31 | 27° 0'49 | 9 ≈ 37 | 20°22 | 24°14 | 20°45 | 10°19 | 25°43 | 13° 2 | 0°26 | 2°43 | 10° 8 | 10°32 | 1°13 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 23 59 28 | 28° 0'43 | 21°43 | 20°52 | 25°29 | 21°26 | 10°26 | 25°43 | 13° 1 | 0°27 | 2°42 | 9°58 | 10°29 | 1°19 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 0 3 24 | 29° 0'39 | 3) €43 | 21°17 | 26°44 | 22° 6 | 10°33 | 25°42 | 12°59 | 0°28 | 2°41 | 9°47 | 10°25 | 1°26 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 0 721 | 0 ჲ 0'37 | 15°39 | 21°36 | 28° 0 | 22°47 | 10°39 | 25°41 | 12°57 | 0°30 | 2°40 | 9°34 | 10°22 | 1°33 | n.a. | S 27 |
| M28 | 0 11 17 | 1° 0'37 | 27°32 | 21°47 | 29°15 | 23°27 | 10°46 | 25°40 | 12°56 | 0°31 | 2°39 | 9°20 | 10°19 | 1°39 | n.a. | M28 |
| T 29 | 0 15 14 | 2° 0'39 | 9 Υ 24 | 21°R51 | 0 ჲ 30 | 24° 8 | 10°52 | 25°40 | 12°54 | 0°32 | 2°38 | 9° 8 | 10°16 | 1°46 | n.a. | T 29 |
| W30 | 0 19 11 | 3 ♀ 0'43 | 21 Υ 16 | 21 ≏ 47 | 1 ≏ 46 | 24 Mp 48 | 10958 | 25 る 39 | 12 8 52 | 0 ∡ 34 | 2 ∺ 37 | 8耳57 | 10 I I3 | 1 Υ 53 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h24m12s

Julian Calendar 1 Sept. 158 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 158 BCE

OCTOBER 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | S. | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 0 23 7 | 4 ♀ 0'49 | 3 8 10 | 21°R34 | 3 ₾ 1 | 25 m 29 | 1195 4 | 25°R39 | 12°R51 | 0 ∡ ³35 | 2°R36 | 8°R48 | 10 I I10 | 2 Υ 0 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 0 27 4 | 5° 0'57 | 15° 8 | 21 ≏ 11 | 4°17 | 26°10 | 11°10 | 25 る 39 | 12 8 49 | 0°37 | 2 ∺ 35 | 8 Ⅲ 43 | 10° 6 | 2° 6 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 0 31 0 | 6° 1'08 | 27°13 | 20°40 | 5°32 | 26°50 | 11°16 | 25°39 | 12°47 | 0°38 | 2°34 | 8°40 | 10° 3 | 2°13 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 0 34 57 | 7° 1'20 | 9∏28 | 19°59 | 6°47 | 27°31 | 11°21 | 25°D39 | 12°45 | 0°40 | 2°33 | 8°D39 | 10° 0 | 2°20 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 0 38 53 | 8° 1'35 | 21°58 | 19°8 | 8° 3 | 28°12 | 11°27 | 25°39 | 12°43 | 0°41 | 2°32 | 8°40 | 9°57 | 2°26 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 0 42 50 | 9° 1'51 | 49947 | 18° 9 | 9°18 | 28°53 | 11°32 | 25°39 | 12°41 | 0°43 | 2°31 | 8°R41 | 9°54 | 2°33 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 0 46 46 | 10° 2'10 | 17°58 | 17° 2 | 10°34 | 29°33 | 11°37 | 25°39 | 12°39 | 0°44 | 2°30 | 8°40 | 9°51 | 2°40 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 0 50 43 | 11° 2'31 | 1 Ω 37 | 15°49 | 11°49 | 0 ჲ 14 | 11°42 | 25°40 | 12°37 | 0°46 | 2°29 | 8°38 | 9°47 | 2°47 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 0 54 40 | 12° 2'54 | 15°43 | 14°32 | 13° 5 | 0°55 | 11°46 | 25°40 | 12°35 | 0°48 | 2°28 | 8°34 | 9°44 | 2°53 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 0 58 36 | 13° 3'20 | 0 m 18 | 13°12 | 14°20 | 1°36 | 11°51 | 25°41 | 12°33 | 0°49 | 2°28 | 8°28 | 9°41 | 3° 0 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 1 2 33 | 14° 3'47 | 15°15 | 11°53 | 15°35 | 2°17 | 11°55 | 25°41 | 12°31 | 0°51 | 2°27 | 8°20 | 9°38 | 3° 7 | n.a. | S 11 |
| M12 | 1 6 29 | 15° 4'16 | 0 <u>ჲ</u> 28 | 10°38 | 16°51 | 2°58 | 11°59 | 25°42 | 12°29 | 0°53 | 2°26 | 8°11 | 9°35 | 3°13 | n.a. | M12 |
| T 13 | 1 10 26 | 16° 4'46 | 15°46 | 9°27 | 18° 6 | 3°39 | 12° 3 | 25°43 | 12°26 | 0°54 | 2°25 | 8° 3 | 9°31 | 3°20 | n.a. | T 13 |
| W14 | 1 14 22 | 17° 5'19 | 0 M .58 | 8°25 | 19°22 | 4°20 | 12° 7 | 25°44 | 12°24 | 0°56 | 2°24 | 7°57 | 9°28 | 3°27 | n.a. | W14 |
| T 15 | 1 18 19 | 18° 5'53 | 15°54 | 7°31 | 20°37 | 5° 2 | 12°11 | 25°45 | 12°22 | 0°58 | 2°23 | 7°52 | 9°25 | 3°34 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 1 22 15 | 19° 6'28 | 0 , ₹26 | 6°49 | 21°53 | 5°43 | 12°14 | 25°46 | 12°20 | 1° 0 | 2°23 | 7°50 | 9°22 | 3°40 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 1 26 12 | 20° 7'06 | 14°30 | 6°18 | 23° 8 | 6°24 | 12°18 | 25°48 | 12°17 | 1° 1 | 2°22 | 7°D50 | 9°19 | 3°47 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 30 8 | 21° 7'44 | 28° 6 | 5°58 | 24°24 | 7° 5 | 12°21 | 25°49 | 12°15 | 1° 3 | 2°21 | 7°51 | 9°16 | 3°54 | n.a. | S 18 |
| M19 | 1 34 5 | 22° 8'24 | 11 る 15 | 5°D50 | 25°39 | 7°47 | 12°23 | 25°51 | 12°13 | 1° 5 | 2°20 | 7°53 | 9°12 | 4° 0 | n.a. | M19 |
| T 20 | 1 38 2 | 23° 9'05 | 24° 0 | 5°54 | 26°55 | 8°28 | 12°26 | 25°52 | 12°10 | 1° 7 | 2°20 | 7°R53 | 9° 9 | 4° 7 | n.a. | T 20 |
| W21 | 1 41 58 | 24° 9'47 | 6≈27 | 6° 7 | 28°10 | 9° 9 | 12°29 | 25°54 | 12° 8 | 1° 9 | 2°19 | 7°52 | 9° 6 | 4°14 | n.a. | W21 |
| T 22 | 1 45 55 | 25°10'31 | 18°38 | 6°31 | 29°26 | 9°51 | 12°31 | 25°56 | 12° 6 | 1°11 | 2°18 | 7°49 | 9° 3 | 4°20 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 49 51 | 26°11'15 | 0) (40 | 7° 4 | 0 M .41 | 10°32 | 12°33 | 25°58 | 12° 3 | 1°13 | 2°18 | 7°45 | 9° 0 | 4°27 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 53 48 | 27°12'01 | 12°35 | 7°44 | 1°57 | 11°14 | 12°35 | 26° 0 | 12° 1 | 1°15 | 2°17 | 7°38 | 8°57 | 4°34 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 1 57 44 | 28°12'48 | 24°27 | 8°32 | 3°12 | 11°55 | 12°37 | 26° 2 | 11°58 | 1°17 | 2°17 | 7°31 | 8°53 | 4°41 | n.a. | S 25 |
| M26 | 2 1 41 | 29°13'36 | 6 Ƴ 19 | 9°25 | 4°28 | 12°37 | 12°38 | 26° 5 | 11°56 | 1°19 | 2°16 | 7°23 | 8°50 | 4°47 | n.a. | M26 |
| T 27 | 2 5 3 7 | 0 M .14'25 | 18°12 | 10°25 | 5°43 | 13°18 | 12°40 | 26° 7 | 11°54 | 1°21 | 2°15 | 7°16 | 8°47 | 4°54 | n.a. | T 27 |
| W28 | 2 9 34 | 1°15'16 | 8 B 0 | 11°29 | 6°58 | 14° 0 | 12°41 | 26° 9 | 11°51 | 1°23 | 2°15 | 7°10 | 8°44 | 5° 1 | n.a. | W28 |
| T 29 | 2 13 31 | 2°16'08 | 12°10 | 12°37 | 8°14 | 14°42 | 12°42 | 26°12 | 11°49 | 1°25 | 2°14 | 7° 5 | 8°41 | 5° 7 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 2 17 27 | 3°17'01 | 24°18 | 13°49 | 9°29 | 15°24 | 12°43 | 26°15 | 11°46 | 1°27 | 2°14 | 7° 3 | 8°37 | 5°14 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 2 21 24 | 4ML17'56 | 6 Ⅱ 34 | 15 ♀ 4 | 10 M 45 | 16 ♀ 5 | 12 9 43 | 26 궁 17 | 11844 | 1 ₹ 29 | 2 ∺ 13 | 7°D 2 | 8 Ⅲ 34 | 5 Υ 21 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m11s

NOVEMBER 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | Q | ð | 4 | ħ |)∤(| 并 | Р | u | v | ţ | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|
| S 1 | 2 25 20 | 5ML18'52 | 19耳 0 | 16 ≏ 21 | 12 M 0 | 16 ≏ 47 | 129544 | 26 ට 20 | 11°R41 | 1 ₹ 31 | 2°R13 | 7耳 2 | 8 Ⅲ 31 | 5 Υ 28 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 2 29 17 | 6°19'49 | 1939 | 17°41 | 13°16 | 17°29 | 12°44 | 26°23 | 11839 | 1°33 | 2) 13 | 7° 4 | 8°28 | 5°34 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 2 33 13 | 7°20'48 | 14°33 | 19° 2 | 14°31 | 18°11 | 12°R44 | 26°26 | 11°36 | 1°35 | 2°12 | 7° 6 | 8°25 | 5°41 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 2 37 10 | 8°21'48 | 27°46 | 20°26 | 15°47 | 18°53 | 12°44 | 26°29 | 11°33 | 1°37 | 2°12 | 7° 7 | 8°22 | 5°48 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 2 41 6 | 9°22'50 | 11 Ω 18 | 21°50 | 17° 2 | 19°35 | 12°43 | 26°32 | 11°31 | 1°39 | 2°11 | 7°R 7 | 8°18 | 5°54 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 2 45 3 | 10°23'53 | 25°13 | 23°16 | 18°17 | 20°17 | 12°43 | 26°36 | 11°28 | 1°41 | 2°11 | 7° 7 | 8°15 | 6° 1 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 2 49 0 | 11°24'56 | 9 m y30 | 24°43 | 19°33 | 20°59 | 12°42 | 26°39 | 11°26 | 1°44 | 2°11 | 7° 4 | 8°12 | 6° 8 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 2 52 56 | 12°26'02 | 24° 7 | 26°11 | 20°48 | 21°41 | 12°41 | 26°43 | 11°23 | 1°46 | 2°10 | 7° 1 | 8° 9 | 6°15 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 2 56 53 | 13°27'08 | 8 ≏ 58 | 27°39 | 22° 4 | 22°23 | 12°40 | 26°46 | 11°21 | 1°48 | 2°10 | 6°58 | 8° 6 | 6°21 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 3 0 49 | 14°28'15 | 23°57 | 29° 8 | 23°19 | 23° 5 | 12°38 | 26°50 | 11°18 | 1°50 | 2°10 | 6°55 | 8° 2 | 6°28 | n.a. | T 10 |
| W11 | 3 4 46 | 15°29'24 | 8 M .56 | 0 M .38 | 24°34 | 23°48 | 12°37 | 26°54 | 11°16 | 1°52 | 2°10 | 6°52 | 7°59 | 6°35 | n.a. | W11 |
| T 12 | 3 8 42 | 16°30'33 | 23°45 | 2° 8 | 25°50 | 24°30 | 12°35 | 26°58 | 11°13 | 1°54 | 2°10 | 6°51 | 7°56 | 6°41 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 3 12 39 | 17°31'43 | 8 ∡ 17 | 3°38 | 27° 5 | 25°12 | 12°33 | 27° 2 | 11°11 | 1°57 | 2° 9 | 6°D50 | 7°53 | 6°48 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 3 16 36 | 18°32'54 | 22°26 | 5° 9 | 28°21 | 25°55 | 12°31 | 27° 6 | 11° 8 | 1°59 | 2° 9 | 6°51 | 7°50 | 6°55 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 3 20 32 | 19°34'05 | 6 ට 9 | 6°40 | 29°36 | 26°37 | 12°28 | 27°10 | 11° 6 | 2° 1 | 2° 9 | 6°52 | 7°47 | 7° 1 | n.a. | S 15 |
| M16 | 3 24 29 | 20°35'16 | 19°26 | 8°12 | 0 才 51 | 27°19 | 12°26 | 27°14 | 11° 3 | 2° 3 | 2° 9 | 6°53 | 7°43 | 7° 8 | n.a. | M16 |
| T 17 | 3 28 25 | 21°36'28 | 2≈19 | 9°43 | 2° 7 | 28° 2 | 12°23 | 27°18 | 11° 1 | 2° 6 | 2° 9 | 6°55 | 7°40 | 7°15 | n.a. | T 17 |
| W18 | 3 32 22 | 22°37'40 | 14°51 | 11°15 | 3°22 | 28°44 | 12°20 | 27°23 | 10°58 | 2° 8 | 2° 9 | 6°55 | 7°37 | 7°22 | n.a. | W18 |
| T 19 | 3 36 18 | 23°38'53 | 27° 5 | 12°47 | 4°38 | 29°27 | 12°17 | 27°27 | 10°56 | 2°10 | 2° 9 | 6°R56 | 7°34 | 7°28 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 40 15 | 24°40'05 | 9 ∺ 7 | 14°19 | 5°53 | 0 ™ 9 | 12°14 | 27°31 | 10°53 | 2°12 | 2°D 9 | 6°55 | 7°31 | 7°35 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 44 11 | 25°41'18 | 21° 2 | 15°52 | 7° 8 | 0°52 | 12°10 | 27°36 | 10°51 | 2°15 | 2° 9 | 6°54 | 7°28 | 7°42 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 48 8 | 26°42'31 | 2 Y 53 | 17°24 | 8°24 | 1°35 | 12° 7 | 27°41 | 10°48 | 2°17 | 2° 9 | 6°53 | 7°24 | 7°48 | n.a. | S 22 |
| M23 | 3 52 5 | 27°43'44 | 14°44 | 18°57 | 9°39 | 2°17 | 12° 3 | 27°46 | 10°46 | 2°19 | 2° 9 | 6°51 | 7°21 | 7°55 | n.a. | M23 |
| T 24 | 3 56 1 | 28°44'57 | 26°40 | 20°30 | 10°54 | 3° 0 | 11°59 | 27°50 | 10°44 | 2°21 | 2° 9 | 6°50 | 7°18 | 8° 2 | n.a. | T 24 |
| W25 | 3 59 58 | 29°46'11 | 8 8 42 | 22° 3 | 12° 9 | 3°43 | 11°54 | 27°55 | 10°41 | 2°24 | 2° 9 | 6°49 | 7°15 | 8° 9 | n.a. | W25 |
| T 26 | 4 3 54 | 0 ∡ 747'24 | 20°53 | 23°37 | 13°25 | 4°26 | 11°50 | 28° 0 | 10°39 | 2°26 | 2° 9 | 6°48 | 7°12 | 8°15 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 4 7 51 | 1°48'38 | 3 I I15 | 25°11 | 14°40 | 5° 9 | 11°45 | 28° 5 | 10°37 | 2°28 | 2° 9 | 6°D48 | 7° 8 | 8°22 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 4 11 47 | 2°49'52 | 15°48 | 26°45 | 15°55 | 5°51 | 11°41 | 28°10 | 10°34 | 2°30 | 2°10 | 6°48 | 7° 5 | 8°29 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 4 15 44 | 3°51'06 | 28°34 | 28°19 | 17°11 | 6°34 | 11°36 | 2 <u>8</u> °16 | 10°32 | 2°33 | 2°10 | 6°48 | 7° 2 | 8°35 | n.a. | S 29 |
| M30 | 4 19 40 | 4 ₹ 52'21 | 119933 | 29 M 53 | 18 ₹ 26 | 7 ™ 17 | 119931 | 28 ਰ 21 | 10830 | 2 ₹ 35 | 2 ₩10 | 6 Ⅱ 48 | 6耳59 | 8 Υ 42 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h24m10s

Julian Calendar 1 Nov. 158 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 158 BCE

DECEMBER 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | v | v | Ç | o k | Day |
|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------|--------------|--------------|
| T 1 | 4 23 37 | 5 ₹ 153'35 | 249945 | 1 才 28 | 19 .7 41 | 8M 0 | 11°R25 | 28 පි 26 | 10°R27 | 2 ₹ 37 | 2) 10 | 6 Ⅱ 49 | 6 II 56 | 8 Υ 49 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 4 27 34 | 6°54'50 | 8 Ω 10 | 3° 3 | 20°56 | 8°43 | 119520 | 28°32 | 10825 | 2°40 | 2°11 | 6°R49 | 6°53 | 8°55 | n.a. | W 2 |
| T 3 F 4 | 4 31 30 4 35 27 | 7°56'05 8°57'21 | 21°50 5 m)42 | 4°39 6°14 | 22°11 23°27 | 9°26 10°10 | 11°14 11° 9 | 28°37 28°43 | 10°23 10°21 | 2°42 2°44 | 2°11 2°11 | 6°49 6°D49 | 6°49 6°46 | 9° 2 9° 9 | n.a. | T 3 F 4 |
| S 5 | 4 33 27 4 39 23 | 9°58'36 | 19°48 | 7°50 | 23°27 24°42 | 10°10 10°53 | 11° 3 | 28°48 | 10°21 10°19 | 2°44 2°46 | 2°12 | 6°49 | 6°43 | 9°16 | n.a. n.a. | S 5 |
| $\begin{bmatrix} s & s \\ s & 6 \end{bmatrix}$ | 4 43 20 | 10°59'51 | 4 <u>Ω</u> 5 | 9°27 | 25°57 | 11°36 | 10°57 | 28°54 | 10°17 | 2°49 | 2°12 | 6°49 | 6°40 | 9°22 | | S 6 |
| M 7 | 4 43 20 | 10 39 31 12° 1'07 | 18°31 | 11° 4 | 23 37 27°12 | 12°19 | 10°51 | 28 34 29° 0 | 10°17 | 2°51 | 2°12 | 6°49 | 6°37 | 9°29 | n.a. n.a. | M 7 |
| T 8 | 4 51 13 | 13° 2'23 | 3M 2 | 12°41 | 28°27 | 13° 2 | 10°45 | 29° 6 | 10°13 | 2°53 | 2°13 | 6°50 | 6°34 | 9°36 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 4 55 9 | 14° 3'39 | 17°33 | 14°18 | 29°43 | 13°46 | 10°38 | 29°11 | 10°11 | 2°55 | 2°13 | 6°50 | 6°30 | 9°42 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 4 59 6 | 15° 4'54 | 1 ₹ 58 | 15°56 | 0 궁 58 | 14°29 | 10°32 | 29°17 | 10° 9 | 2°58 | 2°14 | 6°R51 | 6°27 | 9°49 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 5 3 3 | 16° 6'10 | 16°13 | 17°35 | 2°13 | 15°12 | 10°25 | 29°23 | 10° 7 | 3° 0 | 2°14 | 6°51 | 6°24 | 9°56 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 5 6 59 | 17° 7'25 | 0 궁 12 | 19°14 | 3°28 | 15°56 | 10°18 | 29°29 | 10° 5 | 3° 2 | 2°15 | 6°50 | 6°21 | 10° 2 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 5 10 56 | 18° 8'39 | 13°52 | 20°53 | 4°43 | 16°39 | 10°11 | 29°35 | 10° 3 | 3° 4 | 2°15 | 6°49 | 6°18 | 10° 9 | n.a. | S 13 |
| M14 | 5 14 52 | 19° 9'53 | 27°10 | 22°33 | 5°58 | 17°23 | 10° 4 | 29°42 | 10° 1 | 3° 6 | 2°16 | 6°47 | 6°14 | 10°16 | n.a. | M14 |
| T 15 W16 | 5 18 49 | 20°11'06 21°12'19 | 10 ≈ 6 22°42 | 24°13 25°54 | 7°13 8°28 | 18° 6 18°50 | 9°57 9°50 | 29°48 29°54 | 9°59 9°58 | 3° 9 3°11 | 2°16 2°17 | 6°45 6°43 | 6°11 6°8 | 10°23 10°29 | n.a. | T 15 W16 |
| T 17 | 5 22 45 5 26 42 | 21°12'19 22°13'30 | 5) 1 | 25°34 27°35 | 9°43 | 18°30 19°34 | 9°43 | 29°54 0 ≈ 0 | 9°56 | 3°13 | 2°18 | 6°43 | 6° 5 | 10°29 10°36 | n.a. n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 30 39 | 23°14'41 | 17° 5 | 29°16 | 10°58 | 20°17 | 9°35 | 0≈ 0 0° 7 | 9°54 | 3°15 | 2°18 | 6°41 | 6° 2 | 10°43 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 34 35 | 24°15'51 | 29° 1 | 0 ට්රි 58 | 12°13 | 21° 1 | 9°28 | 0°13 | 9°53 | 3°17 | 2°19 | 6°D41 | 5°59 | 10°49 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 38 32 | 25°16'59 | 10 Y 52 | 2°40 | 13°28 | 21°45 | 9°20 | 0°19 | 9°51 | 3°19 | 2°20 | 6°42 | 5°55 | 10°56 | n.a. | S 20 |
| M21 | 5 42 28 | 26°18'07 | 22°44 | 4°22 | 14°43 | 22°28 | 9°13 | 0°26 | 9°49 | 3°22 | 2°20 | 6°43 | 5°52 | 11° 3 | n.a. | M21 |
| T 22 | 5 46 25 | 27°19'14 | 4840 | 6° 5 | 15°58 | 23°12 | 9° 5 | 0°32 | 9°48 | 3°24 | 2°21 | 6°45 | 5°49 | 11° 9 | n.a. | T 22 |
| W23 | 5 50 21 | 28°20'19 | 16°46 | 7°48 | 17°13 | 23°56 | 8°57 | 0°39 | 9°47 | 3°26 | 2°22 | 6°46 | 5°46 | 11°16 | n.a. | W23 |
| T 24 | 5 54 18 | 29°21'24 | 29° 5 | 9°31 | 18°28 | 24°40 | 8°50 | 0°46 | 9°45 | 3°28 | 2°23 | 6°48 | 5°43 | 11°23 | n.a. | T 24 |
| F 25 S 26 | 5 58 14 6 2 11 | 0 る 22'28 1°23'31 | 11 Ⅲ 39 24°30 | 11°14 12°56 | 19°43 20°58 | 25°24 26° 7 | 8°42 8°34 | 0°52 0°59 | 9°44 9°42 | 3°30 3°32 | 2°23 2°24 | 6°R48 6°47 | 5°40 5°36 | 11°30 11°36 | n.a. | F 25 S 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 27 | 6 6 8 | 2°24'32 | 7939 | 14°39 | 22°13 | 26°51 | 8°26 | 1° 6 | 9°41 | 3°34 | 2°25 | 6°44 | 5°33 | 11°43 | n.a. | S 27 |
| M28 T 29 | 6 10 4 6 14 1 | 3°25'33 4°26'33 | 21° 3 4 Ω 42 | 16°21 18° 2 | 23°27 24°42 | 27°35 28°19 | 8°18 8°10 | 1°12 1°19 | 9°40 9°39 | 3°36 3°38 | 2°26 2°27 | 6°41 6°36 | 5°30 5°27 | 11°50 11°56 | n.a. | M28 T 29 |
| W30 | 6 17 57 | 5°27'32 | 18°33 | 18 2 19°42 | 24 42 25°57 | 28 19 29° 3 | 8° 2 | 1°26 | 9°38 | 3°40 | 2°28 | 6°32 | 5°24 | 11 36 12° 3 | n.a. n.a. | W30 |
| T 31 | 6 21 54 | 6 云 28'30 | 2 m/ 33 | 21 ろ 20 | 27 る 12 | 29 M .48 | 7954 | 1≈33 | 9 8 37 | 3 √ 42 | 2 ∺ 29 | 6 Ⅱ 28 | 5 Ⅱ 20 | 12° 10° | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m09s

JANUARY 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ħ | В | ß | Ω | ţ | o k | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 6 25 50 | 7 云 29'27 | 16 M 38 | 22 궁 57 | 28 궁 26 | 0 ∡ ³32 | 7°R46 | 1≈40 | 9°R36 | 3 ∡ 744 | 2) 29 | 6°R25 | 5 Ⅱ 17 | 12Υ16 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 6 29 47 | 8°30'23 | 0 ჲ 47 | 24°32 | 29°41 | 1°16 | 7938 | 1°47 | 9 8 35 | 3°46 | 2°30 | 6 Ⅱ 23 | 5°14 | 12°23 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 6 33 44 | 9°31'18 | 14°56 | 26° 5 | 0≈56 | 2° 0 | 7°30 | 1°54 | 9°34 | 3°48 | 2°31 | 6°D23 | 5°11 | 12°30 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 6 37 40 | 10°32'13 | 29° 5 | 27°34 | 2°11 | 2°44 | 7°22 | 2° 1 | 9°33 | 3°50 | 2°32 | 6°24 | 5° 8 | 12°37 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 6 41 37 | 11°33'06 | 13 M .11 | 28°59 | 3°25 | 3°28 | 7°14 | 2°8 | 9°32 | 3°52 | 2°33 | 6°25 | 5° 5 | 12°43 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 6 45 33 | 12°33'59 | 27°13 | 0≈20 | 4°40 | 4°13 | 7° 6 | 2°15 | 9°31 | 3°54 | 2°34 | 6°27 | 5° 1 | 12°50 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 6 49 30 | 13°34'50 | 11 ~ 9 | 1°36 | 5°54 | 4°57 | 6°58 | 2°22 | 9°30 | 3°56 | 2°35 | 6°R27 | 4°58 | 12°57 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 6 53 26 | 14°35'40 | 2 <u>4</u> °57 | 2°47 | 7° 9 | 5°41 | 6°50 | 2°29 | 9°30 | 3°58 | 2°36 | 6°25 | 4°55 | 13° 3 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 6 57 23 | 15°36'29 | 8 궁 34 | 3°50 | 8°23 | 6°26 | 6°42 | 2°36 | 9°29 | 3°59 | 2°38 | 6°22 | 4°52 | 13°10 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 7 1 19 | 16°37'17 | 21°57 | 4°47 | 9°38 | 7°10 | 6°35 | 2°43 | 9°28 | 4° 1 | 2°39 | 6°16 | 4°49 | 13°17 | n.a. | S 10 |
| M11 | 7 5 16 | 17°38'03 | 5≈ 4 | 5°35 | 10°52 | 7°55 | 6°27 | 2°51 | 9°28 | 4° 3 | 2°40 | 6° 9 | 4°46 | 13°23 | n.a. | M11 |
| T 12 | 7 9 13 | 18°38'48 | 17°55 | 6°15 | 12° 7 | 8°39 | 6°19 | 2°58 | 9°27 | 4° 5 | 2°41 | 6° 1 | 4°42 | 13°30 | n.a. | T 12 |
| W13 | 7 13 9 | 19°39'30 | 0 ∺ 29 | 6°45 | 13°21 | 9°24 | 6°11 | 3° 5 | 9°27 | 4° 6 | 2°42 | 5°54 | 4°39 | 13°37 | n.a. | W13 |
| T 14 | 7 17 6 | 20°40'11 | 12°47 | 7° 6 | 14°36 | 10° 8 | 6° 4 | 3°12 | 9°27 | 4° 8 | 2°43 | 5°46 | 4°36 | 13°43 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 7 21 2 | 21°40'51 | 24°52 | 7°R16 | 15°50 | 10°53 | 5°56 | 3°19 | 9°26 | 4°10 | 2°44 | 5°41 | 4°33 | 13°50 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 7 24 59 | 22°41'28 | 6 Ƴ 48 | 7°15 | 17° 4 | 11°37 | 5°49 | 3°27 | 9°26 | 4°12 | 2°46 | 5°37 | 4°30 | 13°57 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 7 28 55 | 23°42'04 | 18°39 | 7° 4 | 18°19 | 12°22 | 5°42 | 3°34 | 9°26 | 4°13 | 2°47 | 5°D36 | 4°26 | 14° 4 | n.a. | S 17 |
| M18 | 7 32 52 | 24°42'37 | 0 8 29 | 6°42 | 19°33 | 13° 6 | 5°34 | 3°41 | 9°26 | 4°15 | 2°48 | 5°36 | 4°23 | 14°10 | n.a. | M18 |
| T 19 | 7 36 48 | 25°43'09 | 12°25 | 6°11 | 20°47 | 13°51 | 5°27 | 3°49 | 9°26 | 4°16 | 2°49 | 5°37 | 4°20 | 14°17 | n.a. | T 19 |
| W20 | 7 40 45 | 26°43'39 | 24°31 | 5°31 | 22° 1 | 14°36 | 5°20 | 3°56 | 9°25 | 4°18 | 2°50 | 5°38 | 4°17 | 14°24 | n.a. | W20 |
| T 21 | 7 44 42 | 27°44'07 | 6 Ⅱ 53 | 4°43 | 23°15 | 15°21 | 5°13 | 4° 3 | 9°D25 | 4°19 | 2°52 | 5°R38 | 4°14 | 14°30 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 7 48 38 7 52 35 | 28°44'33 29°44'57 | 19°33 2 © 36 | 3°48 2°48 | 24°29 25°43 | 16° 5 16°50 | 5° 6 5° 0 | 4°11 4°18 | 9°26 9°26 | 4°21 4°22 | 2°53 2°54 | 5°37 5°34 | 4°11 4° 7 | 14°37 14°44 | n.a. | F 22 S 23 |
| | | | | | | | | _ | - | | | | | | n.a. | |
| S 24 | 7 56 31 | 0≈45'19 | 16° 2 | 1°44 | 26°57 | 17°35 | 4°53 | 4°25 | 9°26 | 4°24 | 2°56 | 5°29 | 4° 4 | 14°50 | n.a. | S 24 |
| M25 | 8 0 28 | 1°45'39 | 29°50 | 0°39 | 28°11 | 18°20 | 4°47 | 4°33 | 9°26 | 4°25 | 2°57 | 5°21 | 4° 1 | 14°57 | n.a. | M25 |
| T 26 | 8 4 24 | 2°45'58 | 13 £ 56 | 29 궁 33 | 29°25 | 19° 4 | 4°40 | 4°40 | 9°26 | 4°27 | 2°58 | 5°11 | 3°58 | 15° 4 | n.a. | T 26 |
| W27 | 8 8 21 8 12 17 | 3°46'14 4°46'29 | 28°17 | 28°29 27°27 | 0 米 39 1°53 | 19°49 20°34 | 4°34 4°28 | 4°47 4°55 | 9°27 9°27 | 4°28 4°30 | 2°59 3° 1 | 5° 2 4°53 | 3°55 3°52 | 15°10 15°17 | n.a. | W27 |
| T 28 F 29 | 8 12 17 | 5°46'42 | 12 Mp 45 27°14 | 26°29 | 3° 7 | 20°34 21°19 | 4°28 4°22 | 5° 2 | 9°27 9°27 | 4°30 4°31 | 3° 1 | 4°53 4°45 | 3°52 3°48 | 15°17 15°24 | n.a. n.a. | T 28 F 29 |
| S 30 | 8 20 11 | 6°46'53 | 11 <u>0</u> 39 | 26 29 25°37 | 4°20 | 21 19 22° 4 | 4°16 | 5° 9 | 9°28 | 4°32 | 3° 4 | 4°40 | 3°45 | 15°24 15°31 | n.a. | S 30 |
| | | 7 ≈ 47'03 | | 23 37 24 \(\frac{1}{3}\) 50 | 5 ₩ 34 | 22 4 22 4 49 | 49611 | | 9 8 28 | 4×733 | - | 4 Ⅱ 38 | 3 Ⅱ 42 | 15 ° 37 | | |
| S 31 | 8 24 7 | /≈4/'03 | 25 ≙ 55 | 24000 | o大34 | 22 x' 49 | 45011 | 5≈17 | 9 O 28 | 4 x '33 | 3 ∺ 5 | 4Д38 | 3Д42 | 15.1.37 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m08s

Julian Calendar 1 Jan. 157 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 158 BCE

FEBRUARY 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | φ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | v | c | Ç | ×0 | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------|----------------|------|------|
| M 1 | 8 28 4 | 8≈47'11 | 10M 2 | 24°R 9 | 6) €48 | 23 × 34 | 4°R 5 | 5≈24 | 9 8 29 | 4 ₹ 35 | 3) € 6 | 4°D37 | 3Д39 | 15 Υ 44 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 8 32 0 | 9°47'18 | 23°56 | 23 る 36 | 8° 1 | 24°19 | 499 0 | 5°31 | 9°30 | 4°36 | 3° 8 | 4 Ⅲ 37 | 3°36 | 15°51 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 8 35 57 | 10°47'23 | 7 .₹ 40 | 23° 9 | 9°15 | 25° 4 | 3°55 | 5°39 | 9°30 | 4°37 | 3° 9 | 4°R38 | 3°32 | 15°57 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 8 39 53 | 11°47'26 | 21°13 | 22°49 | 10°28 | 25°49 | 3°50 | 5°46 | 9°31 | 4°38 | 3°10 | 4°37 | 3°29 | 16° 4 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 8 43 50 | 12°47'28 | 4 궁 35 | 22°36 | 11°42 | 26°34 | 3°45 | 5°53 | 9°32 | 4°39 | 3°12 | 4°33 | 3°26 | 16°11 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 8 47 46 | 13°47'27 | 17°46 | 22°D30 | 12°55 | 27°19 | 3°40 | 6° 1 | 9°33 | 4°40 | 3°13 | 4°27 | 3°23 | 16°17 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 8 51 43 | 14°47'25 | 0≈47 | 22°30 | 14° 8 | 28° 4 | 3°36 | 6° 8 | 9°33 | 4°42 | 3°15 | 4°17 | 3°20 | 16°24 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 8 55 40 | 15°47'21 | 13°36 | 22°36 | 15°22 | 28°50 | 3°31 | 6°15 | 9°34 | 4°43 | 3°16 | 4° 6 | 3°17 | 16°31 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 8 59 36 | 16°47'15 | 26°13 | 22°48 | 16°35 | 29°35 | 3°27 | 6°23 | 9°35 | 4°44 | 3°18 | 3°53 | 3°13 | 16°37 | n.a. | T 9 |
| W10 | 9 3 33 | 17°47'06 | 8) 38 | 23° 6 | 17°48 | 0 궁 20 | 3°23 | 6°30 | 9°36 | 4°45 | 3°19 | 3°39 | 3°10 | 16°44 | n.a. | W10 |
| T 11 | 9 7 29 | 18°46'56 | 20°50 | 23°28 | 19° 1 | 1° 5 | 3°19 | 6°37 | 9°38 | 4°45 | 3°21 | 3°27 | 3° 7 | 16°51 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 9 11 26 | 19°46'43 | 2 Υ 52 | 23°56 | 20°14 | 1°50 | 3°15 | 6°44 | 9°39 | 4°46 | 3°22 | 3°17 | 3° 4 | 16°58 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 9 15 22 | 20°46'28 | 14°46 | 24°29 | 21°27 | 2°36 | 3°12 | 6°52 | 9°40 | 4°47 | 3°23 | 3° 9 | 3° 1 | 17° 4 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 9 19 19 | 21°46'10 | 26°35 | 25° 5 | 22°40 | 3°21 | 3° 9 | 6°59 | 9°41 | 4°48 | 3°25 | 3° 4 | 2°58 | 17°11 | n.a. | S 14 |
| M15 | 9 23 15 | 22°45'50 | 8824 | 25°46 | 23°53 | 4° 6 | 3° 6 | 7° 6 | 9°42 | 4°49 | 3°26 | 3° 1 | 2°54 | 17°18 | n.a. | M15 |
| T 16 | 9 27 12 | 23°45'28 | 20°18 | 26°30 | 25° 6 | 4°51 | 3° 3 | 7°13 | 9°44 | 4°50 | 3°28 | 3°D 0 | 2°51 | 17°24 | n.a. | T 16 |
| W17 | 9 31 8 | 24°45'04 | 2Ⅲ21 | 27°18 | 26°19 | 5°37 | 3° 0 | 7°20 | 9°45 | 4°50 | 3°29 | 3°R 0 | 2°48 | 17°31 | n.a. | W17 |
| T 18 | 9 35 5 | 25°44'37 | 14°41 | 28° 9 | 27°31 | 6°22 | 2°57 | 7°27 | 9°47 | 4°51 | 3°31 | 3° 0 | 2°45 | 17°38 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 39 2 | 26°44'08 | 27°21 | 29° 4 | 28°44 | 7° 7 | 2°55 | 7°35 | 9°48 | 4°52 | 3°32 | 2°58 | 2°42 | 17°44 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 42 58 | 27°43'36 | 109527 | 0≈ 1 | 29°56 | 7°52 | 2°53 | 7°42 | 9°50 | 4°53 | 3°34 | 2°54 | 2°38 | 17°51 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 46 55 | 28°43'03 | 23°59 | 1° 1 | 1 Υ 9 | 8°38 | 2°51 | 7°49 | 9°51 | 4°53 | 3°35 | 2°47 | 2°35 | 17°58 | n.a. | S 21 |
| M22 | 9 50 51 | 29°42'26 | 8Ω 0 | 2° 4 | 2°21 | 9°23 | 2°49 | 7°56 | 9°53 | 4°54 | 3°37 | 2°38 | 2°32 | 18° 4 | n.a. | M22 |
| T 23 | 9 54 48 | 0): 41'48 | 22°24 | 3° 9 | 3°34 | 10° 8 | 2°47 | 8° 3 | 9°55 | 4°54 | 3°38 | 2°27 | 2°29 | 18°11 | n.a. | T 23 |
| W24 | 9 58 44 | 1°41'07 | 7 m 8 | 4°17 | 4°46 | 10°54 | 2°46 | 8°10 | 9°56 | 4°55 | 3°40 | 2°15 | 2°26 | 18°18 | n.a. | W24 |
| T 25 | 10 241 | 2°40'24 | 22° 2 | 5°27 | 5°58 | 11°39 | 2°45 | 8°17 | 9°58 | 4°55 | 3°41 | 2° 4 | 2°23 | 18°24 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 10 6 37 | 3°39'39 | 6 ≏ 57 | 6°39 | 7°10 | 12°25 | 2°44 | 8°24 | 10° 0 | 4°56 | 3°43 | 1°55 | 2°19 | 18°31 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 10 10 34 | 4°38'52 | 21°45 | 7°53 | 8°22 | 13°10 | 2°43 | 8°30 | 10° 2 | 4°56 | 3°44 | 1°48 | 2°16 | 18°38 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 10 14 31 | 5°38'03 | 6 M .19 | 9° 9 | 9°34 | 13°55 | 2°42 | 8°37 | 10° 4 | 4°57 | 3°46 | 1°44 | 2°13 | 18°44 | n.a. | S 28 |
| M29 | 10 18 27 | 6) 37'12 | 20 M 36 | 10≈27 | 10 Υ 46 | 14 る 41 | 2 95 42 | 8 ≈ 44 | 10 8 6 | 4 ₹ 57 | 3){ 47 | 1 Ⅱ 43 | 2∐10 | 18 Y 51 | n.a. | M29 |

Delta T = 03h24m07s

MARCH 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | В | u | ය | Ç | o k | Day |
|--------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|-------------------------|--------|--------------|
| T 1 | 10 22 24 | 7 ∺ 36'20 | 4 ₹ 34 | 11 ≈ 46 | 11 Y 58 | 15 る 26 | 2°R41 | 8≈51 | 108 8 | 4 ₹ 57 | 3) (49 | 1°R42 | 2 I 7 | 18 Y 58 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 10 26 20 | 8°35'26 | 1 <u>8</u> °12 | 13° 8 | 13° 9 | 16°12 | 2°D41 | 8°58 | 10°10 | 4°58 | 3°50 | 1 Ⅱ 42 | 2° 3 | 19° 5 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 10 30 17 | 9°34'29 | 1 ろ 34 | 14°31 | 14°21 | 16°57 | 29541 | 9° 4 | 10°12 | 4°58 | 3°52 | 1°41 | 2° 0 | 19°11 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 10 34 13 | 10°33'32 | 14°40 | 15°56 | 15°33 | 17°43 | 2°42 | 9°11 | 10°14 | 4°58 | 3°53 | 1°37 | 1°57 | 19°18 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 10 38 10 | 11°32'32 | 27°33 | 17°23 | 16°44 | 18°28 | 2°42 | 9°18 | 10°16 | 4°58 | 3°55 | 1°30 | 1°54 | 19°25 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 10 42 6 | 12°31'30 | 10≈14 | 18°51 | 17°56 | 19°13 | 2°43 | 9°24 | 10°18 | 4°58 | 3°56 | 1°21 | 1°51 | 19°31 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 10 46 3 | 13°30'26 | 22°45 | 20°21 | 19° 7 | 19°59 | 2°44 | 9°31 | 10°20 | 4°58 | 3°58 | 1° 9 | 1°48 | 19°38 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 10 50 0 | 14°29'20 | 5 ¥ 6 | 21°53 | 20°18 | 20°44 | 2°45 | 9°37 | 10°23 | 4°59 | 3°59 | 0°56 | 1°44 | 19°45 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 10 53 56 | 15°28'12 | 17°17 | 23°26 | 21°29 | 21°30 | 2°46 | 9°44 | 10°25 | 4°59 | 4° 1 | 0°42 | 1°41 | 19°51 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 10 57 53 | 16°27'02 | 29°21 | 25° 1 | 22°40 | 22°15 | 2°47 | 9°50 | 10°27 | 4°R59 | 4° 2 | 0°30 | 1°38 | 19°58 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 11 1 49 | 17°25'50 | 11 ° 17 | 26°37 | 23°51 25° 2 | 23° 1 | 2°49 | 9°57 | 10°30 10°32 | 4°59 | 4° 4 | 0°19 | 1°35 | 20° 5 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 11 5 46 | 18°24'35 | 23° 7 | 28°15 | | 23°46 | 2°51 | 10° 3 | | 4°59 | 4° 5 | 0°11 | 1°32 | 20°11 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 11 9 42 | 19°23'19 | 4 8 55 | 29°54 | 26°13 | 24°32 | 2°53 | 10° 9 | 10°35 | 4°59 | 4° 7 | 0° 5 | 1°29 | 20°18 | n.a. | S 13 |
| M14 | 11 13 39 | 20°22'00 | 16°43 | 1 ★ 35 | 27°24 | 25°17 | 2°55 | 10°15 | 10°37 | 4°58 | 4° 8 | 0° 2 | 1°25 | 20°25 | n.a. | M14 |
| T 15 | 11 17 35 | 21°20'39 | 28°36 | 3°17 | 28°34 | 26° 2 | 2°57 | 10°22 | 10°40 | 4°58 | 4° 9 | 0°D 1 | 1°22 | 20°31 | n.a. | T 15 |
| W16 | 11 21 32 | 22°19'15 | 10 Ⅱ 39 | 5° 1 | 29°45 | 26°48 | 3° 0 | 10°28 | 10°42 | 4°58 | 4°11 | 0° 2 | 1°19 | 20°38 | n.a. | W16 |
| T 17 | 11 25 28 | 23°17'50 | 22°56 | 6°47 | 0 8 55 | 27°33 | 3° 2 | 10°34 | 10°45 | 4°58 | 4°12 | 0°R 2 0° 1 | 1°16 | 20°45 | n.a. | T 17 |
| F 18 S 19 | 11 29 25 11 33 22 | 24°16'22 25°14'52 | 5 © 33 | 8°34 10°23 | 2° 5 3°15 | 28°19 29°4 | 3° 5 3° 8 | 10°40 10°46 | 10°47 10°50 | 4°58 4°57 | 4°14 4°15 | 29 8 59 | 1°13 1° 9 | 20°51 20°58 | n.a. | F 18 S 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 20 | 11 37 18 | 26°13'19 | 2Ω 5 | 12°13 | 4°25 | 29°49 | 3°12 | 10°52 | 10°53 | 4°57 | 4°17 | 29°54 | 1° 6 | 21° 5 | n.a. | S 20 |
| M21 | 11 41 15 | 27°11'44 | 16° 5 | 14° 5 | 5°35 | 0≈35 | 3°15 | 10°58 | 10°56 | 4°57 | 4°18 | 29°47 | 1° 3 | 21°11 | n.a. | M21 |
| T 22 | 11 45 11 | 28°10'08 | 0 m 33 | 15°59 | 6°45 | 1°20 | 3°19 | 11° 3 | 10°58 | 4°56 | 4°19 | 29°39 | 1° 0 | 21°18 | n.a. | T 22 |
| W23 | 11 49 8 | 29° 8'28 0 ° 6'47 | 15°25 | 17°54 19°51 | 7°55 | 2° 5 | 3°22 | 11° 9 | 11° 1 | 4°56 | 4°21 | 29°30 | 0°57 | 21°25 | n.a. | W23 |
| T 24 F 25 | 11 53 4 11 57 1 | 1° 5'04 | 0 Ω 32 | 19°51 21°49 | 9° 4 10°14 | 2°51 3°36 | 3°26 3°30 | 11°15 11°20 | 11° 4 11° 7 | 4°56 4°55 | 4°22 4°23 | 29°21 29°13 | 0°54 0°50 | 21°31 21°38 | n.a. | T 24 F 25 |
| S 26 | 12 0 57 | 2° 3'19 | 15°44 0 M .52 | 21°49 23°49 | 10°14 11°23 | 4°21 | 3°35 | 11°26 | 11° / | 4°55 | 4°25 | 29°13 29° 8 | 0°30 0°47 | 21°38 21°45 | n.a. | S 26 |
| | | | | | _ | | | | - | | | - | | _ | n.a. | 1 |
| S 27 | 12 4 54 | 3° 1'33 | 15°45 | 25°51 | 12°32 | 5° 7 | 3°39 | 11°32 | 11°13 | 4°54 | 4°26 | 29° 6 | 0°44 | 21°51 | n.a. | S 27 |
| M28 | 12 8 51 | 3°59'45 | 0 ₹ 19 | 27°54 | 13°41 | 5°52 | 3°44 | 11°37 | 11°16 | 4°54 | 4°28 | 29°D 5 | 0°41 | 21°58 | n.a. | M28 |
| T 29 | 12 12 47 | 4°57'55 | 14°28 | 29°58 | 14°50 | 6°37 | 3°48 | 11°42 | 11°19 | 4°53 | 4°29 | 29° 5 | 0°38 | 22° 5 | n.a. | T 29 |
| W30 | 12 16 44 | 5°56'04 | 28°13 | 2Υ 3 4Υ10 | 15°59 | 7°23 | 3°53 | 11°48 | 11°22 | 4°52 | 4°30 | 29° 6 | 0°35 | 22°12 22 Υ 18 | n.a. | W30 |
| T 31 | 12 20 40 | 6 Ƴ 54'11 | 11 る 35 | 4°¥°10 | 17 8 8 | 8≈ 8 | 3958 | 11≈53 | 11825 | 4 ₹ 52 | 4) (31 | 29°R 6 | 0耳31 | 22 Y 18 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m06s

Julian Calendar 1 March 157 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 157 BCE

APRIL 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1 | 12 24 37 | 7 Υ 52'17 | 24 궁 37 | 6 Υ 18 | 18 8 17 | 8≈53 | 4 9 3 | 11≈58 | 11828 | 4°R51 | 4) (33 | 29°R 5 | 0Д28 | 22 Y 25 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 12 28 33 | 8°50'21 | 7≈21 | 8°26 | 19°25 | 9°38 | 4° 9 | 12° 3 | 11°31 | 4 ₹ 750 | 4°34 | 29 8 2 | 0°25 | 22°32 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 12 32 30 | 9°48'24 | 19°50 | 10°35 | 20°33 | 10°24 | 4°14 | 12° 8 | 11°34 | 4°50 | 4°35 | 28°56 | 0°22 | 22°38 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 12 36 26 | 10°46'25 | 2 ∀ 8 | 12°45 | 21°41 | 11° 9 | 4°20 | 12°13 | 11°37 | 4°49 | 4°37 | 28°48 | 0°19 | 22°45 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 12 40 23 | 11°44'25 | 14°16 | 14°55 | 22°49 | 11°54 | 4°26 | 12°18 | 11°40 | 4°48 | 4°38 | 28°40 | 0°15 | 22°52 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 12 44 20 | 12°42'23 | 26°17 | 17° 4 | 23°57 | 12°39 | 4°32 | 12°23 | 11°43 | 4°47 | 4°39 | 28°31 | 0°12 | 22°58 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 12 48 16 | 13°40'19 | 8 Y 12 | 19°14 | 25° 5 | 13°24 | 4°38 | 12°28 | 11°46 | 4°46 | 4°40 | 28°23 | 0° 9 | 23° 5 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 12 52 13 | 14°38'14 | 20° 2 | 21°22 | 26°13 | 14° 9 | 4°44 | 12°33 | 11°50 | 4°46 | 4°41 | 28°16 | 0° 6 | 23°12 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 12 56 9 | 15°36'07 | 1 8 51 | 23°30 | 27°20 | 14°54 | 4°51 | 12°37 | 11°53 | 4°45 | 4°43 | 28°11 | 0° 3 | 23°18 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 13 0 6 | 16°33'59 | 13°39 | 25°37 | 28°27 | 15°39 | 4°57 | 12°42 | 11°56 | 4°44 | 4°44 | 28° 8 | 29859 | 23°25 | n.a. | S 10 |
| M11 | 13 4 2 | 17°31'49 | 25°29 | 27°42 | 29°34 | 16°24 | 5° 4 | 12°46 | 11°59 | 4°43 | 4°45 | 28°D 6 | 29°56 | 23°32 | n.a. | M11 |
| T 12 | 13 7 59 | 18°29'37 | 7 Ⅱ 26 | 29°45 | 0 Ⅱ 41 | 17° 9 | 5°11 | 12°51 | 12° 3 | 4°42 | 4°46 | 28° 7 | 29°53 | 23°38 | n.a. | T 12 |
| W13 | 13 11 55 | 19°27'23 | 19°31 | 1846 | 1°48 | 17°54 | 5°18 | 12°55 | 12° 6 | 4°41 | 4°47 | 28° 8 | 29°50 | 23°45 | n.a. | W13 |
| T 14 | 13 15 52 | 20°25'08 | 19549 | 3°45 | 2°55 | 18°39 | 5°25 | 12°59 | 12° 9 | 4°40 | 4°48 | 28°10 | 29°47 | 23°52 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 13 19 49 | 21°22'51 | 14°26 | 5°42 | 4° 1 | 19°24 | 5°32 | 13° 3 | 12°13 | 4°39 | 4°50 | 28°11 | 29°44 | 23°58 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 13 23 45 | 22°20'33 | 27°25 | 7°36 | 5° 7 | 20° 9 | 5°39 | 13° 7 | 12°16 | 4°38 | 4°51 | 28°R11 | 29°40 | 24° 5 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 13 27 42 | 23°18'12 | 10 Ω 49 | 9°27 | 6°13 | 20°53 | 5°47 | 13°11 | 12°19 | 4°37 | 4°52 | 28°10 | 29°37 | 24°12 | n.a. | S 17 |
| M18 | 13 31 38 | 24°15'50 | 24°41 | 11°15 | 7°19 | 21°38 | 5°54 | 13°15 | 12°23 | 4°35 | 4°53 | 28° 7 | 29°34 | 24°18 | n.a. | M18 |
| T 19 | 13 35 35 | 25°13'26 | 9 m) 1 | 13° 1 | 8°25 | 22°23 | 6° 2 | 13°19 | 12°26 | 4°34 | 4°54 | 28° 3 | 29°31 | 24°25 | n.a. | T 19 |
| W20 | 13 39 31 | 26°11'01 | 23°46 | 14°43 | 9°30 | 23° 7 | 6°10 | 13°23 | 12°30 | 4°33 | 4°55 | 27°59 | 29°28 | 24°32 | n.a. | W20 |
| T 21 | 13 43 28 | 27° 8'34 | 8 ≏ 50 | 16°22 | 10°35 | 23°52 | 6°18 | 13°27 | 12°33 | 4°32 | 4°56 | 27°54 | 29°25 | 24°38 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 13 47 24 | 28° 6'05 | 24° 3 | 17°58 | 11°40 | 24°37 | 6°26 | 13°30 | 12°36 | 4°31 | 4°57 | 27°51 | 29°21 | 24°45 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 13 51 21 | 29° 3'36 | 9 ™ 17 | 19°31 | 12°45 | 25°21 | 6°34 | 13°34 | 12°40 | 4°30 | 4°58 | 27°48 | 29°18 | 24°52 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 13 55 17 | 0 8 1'05 | 24°21 | 21° 1 | 13°49 | 26° 6 | 6°43 | 13°37 | 12°43 | 4°28 | 4°59 | 27°D47 | 29°15 | 24°58 | n.a. | S 24 |
| M25 | 13 59 14 | 0°58'33 | 9 ∡ 7 7 | 22°27 | 14°53 | 26°50 | 6°51 | 13°40 | 12°47 | 4°27 | 5° 0 | 27°48 | 29°12 | 25° 5 | n.a. | M25 |
| T 26 | 14 3 11 | 1°56'00 | 23°29 | 23°50 | 15°58 | 27°34 | 7° 0 | 13°44 | 12°50 | 4°26 | 5° 1 | 27°49 | 29° 9 | 25°12 | n.a. | T 26 |
| W27 | 14 7 7 | 2°53'27 | 7 云 25 | 25°10 | 17° 1 | 28°19 | 7° 8 | 13°47 | 12°54 | 4°24 | 5° 1 | 27°50 | 29° 6 | 25°18 | n.a. | W27 |
| T 28 | 14 11 4 | 3°50'52 | 20°55 | 26°26 | 18° 5 | 29° 3 | 7°17 | 13°50 | 12°57 | 4°23 | 5° 2 | 27°52 | 29° 2 | 25°25 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 14 15 0 | 4°48'17 | 4≈ 0 | 27°39 | 19°8 | 29°47 | 7°26 | 13°53 | 13° 1 | 4°22 | 5° 3 | 27°R52 | 28°59 | 25°32 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 14 18 57 | 5 8 45'41 | 16 ≈ 43 | 28 8 48 | 20 Ⅲ 11 | 0) €32 | 7 9 35 | 13 ≈ 56 | 13 8 4 | 4 ₹ 20 | 5) 4 | 27 8 52 | 28 8 56 | 25 Y 38 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h24m05s

MAY 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | n | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| S 1 | 14 22 53 | 6843'04 | 29≈ 9 | 29 8 54 | 21∏14 | 1) 16 | 79544 | 13≈59 | 13 8 8 | 4°R19 | 5) 5 | 27°R50 | 28 8 53 | 25 Y 45 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 14 26 50 | 7°40'26 | 11 米 20 | 0Д56 | 22°16 | 2° 0 | 7°53 | 14° 1 | 13°11 | 4 才 18 | 5° 6 | 27 8 48 | 28°50 | 25°52 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 14 30 47 | 8°37'48 | 23°22 | 1°54 | 23°19 | 2°44 | 8° 3 | 14° 4 | 13°15 | 4°16 | 5° 7 | 27°45 | 28°46 | 25°58 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 14 34 43 | 9°35'09 | 5 Υ 16 | 2°49 | 24°20 | 3°28 | 8°12 | 14° 7 | 13°18 | 4°15 | 5° 7 | 27°42 | 28°43 | 26° 5 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 14 38 40 | 10°32'29 | 17° 6 | 3°39 | 25°22 | 4°12 | 8°22 | 14° 9 | 13°22 | 4°13 | 5° 8 | 27°40 | 28°40 | 26°12 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 14 42 36 | 11°29'48 | 28°54 | 4°26 | 26°23 | 4°56 | 8°31 | 14°11 | 13°25 | 4°12 | 5° 9 | 27°37 | 28°37 | 26°18 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 14 46 33 | 12°27'06 | 10843 | 5° 9 | 27°24 | 5°40 | 8°41 | 14°14 | 13°29 | 4°11 | 5° 9 | 27°36 | 28°34 | 26°25 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 14 50 29 | 13°24'24 | 22°35 | 5°47 | 28°25 | 6°23 | 8°51 | 14°16 | 13°32 | 4° 9 | 5°10 | 27°D35 | 28°31 | 26°32 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 14 54 26 | 14°21'41 | 4 Ⅱ 32 | 6°22 | 29°25 | 7° 7 | 9° 1 | 14°18 | 13°36 | 4° 8 | 5°11 | 27°35 | 28°27 | 26°38 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 14 58 22 | 15°18'57 | 16°36 | 6°52 | 0925 | 7°51 | 9°11 | 14°20 | 13°39 | 4° 6 | 5°11 | 27°36 | 28°24 | 26°45 | n.a. | T 10 |
| W1 1 | 15 2 19 | 16°16'12 | 28°51 | 7°17 | 1°25 | 8°34 | 9°21 | 14°22 | 13°43 | 4° 5 | 5°12 | 27°37 | 28°21 | 26°52 | n.a. | W11 |
| T 12 | 15 6 16 | 17°13'26 | 119518 | 7°39 | 2°24 | 9°18 | 9°31 | 14°23 | 13°46 | 4° 3 | 5°13 | 27°38 | 28°18 | 26°58 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 15 10 12 | 18°10'40 | 24° 0 | 7°55 | 3°23 | 10° 1 | 9°41 | 14°25 | 13°50 | 4° 2 | 5°13 | 27°39 | 28°15 | 27° 5 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 15 14 9 | 19° 7'53 | 7 Ω 1 | 8° 8 | 4°21 | 10°45 | 9°52 | 14°27 | 13°53 | 4° 0 | 5°14 | 27°39 | 28°12 | 27°12 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 15 18 5 | 20° 5'04 | 20°23 | 8°15 | 5°19 | 11°28 | 10° 2 | 14°28 | 13°57 | 3°58 | 5°14 | 27°R39 | 28° 8 | 27°18 | n.a. | S 15 |
| M16 | 15 22 2 | 21° 2'15 | 4Mp 7 | 8°R18 | 6°17 | 12°11 | 10°13 | 14°29 | 14° 0 | 3°57 | 5°15 | 27°39 | 28° 5 | 27°25 | n.a. | M16 |
| T 17 | 15 25 58 | 21°59'25 | 18°15 | 8°17 | 7°14 | 12°54 | 10°23 | 14°31 | 14° 4 | 3°55 | 5°15 | 27°39 | 28° 2 | 27°32 | n.a. | T 17 |
| W18 | 15 29 55 | 22°56'34 | 2 ≏ 45 | 8°11 | 8°11 | 13°37 | 10°34 | 14°32 | 14° 7 | 3°54 | 5°16 | 27°38 | 27°59 | 27°38 | n.a. | W18 |
| T 19 | 15 33 51 | 23°53'42 | 17°33 | 8° 1 | 9° 7 | 14°20 | 10°45 | 14°33 | 14°11 | 3°52 | 5°16 | 27°38 | 27°56 | 27°45 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 37 48 | 24°50'50 | 2 M .33 | 7°46 | 10° 3 | 15° 3 | 10°56 | 14°34 | 14°14 | 3°51 | 5°17 | 27°38 | 27°52 | 27°52 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 41 45 | 25°47'58 | 17°37 | 7°28 | 10°58 | 15°46 | 11° 7 | 14°35 | 14°18 | 3°49 | 5°17 | 27°38 | 27°49 | 27°58 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 45 41 | 26°45'04 | 2 ₹ 36 | 7° 6 | 11°53 | 16°29 | 11°18 | 14°36 | 14°21 | 3°47 | 5°18 | 27°D38 | 27°46 | 28° 5 | n.a. | S 22 |
| M23 | 15 49 38 | 27°42'11 | 1 <u>7</u> °23 | 6°41 | 12°47 | 17°11 | 11°29 | 14°36 | 14°25 | 3°46 | 5°18 | 27°R38 | 27°43 | 28°12 | n.a. | M23 |
| T 24 | 15 53 34 | 28°39'18 | 1 る 50 | 6°12 | 13°40 | 17°54 | 11°40 | 14°37 | 14°28 | 3°44 | 5°18 | 27°37 | 27°40 | 28°18 | n.a. | T 24 |
| W25 | 15 57 31 | 29°36'24 | 15°53 | 5°41 | 14°33 | 18°36 | 11°51 | 14°37 | 14°32 | 3°43 | 5°19 | 27°37 | 27°37 | 28°25 | n.a. | W25 |
| T 26 | 16 1 27 | 0 Ⅲ 33'31 | 29°30 | 5° 8 | 15°26 | 19°19 | 12° 2 | 14°38 | 14°35 | 3°41 | 5°19 | 27°37 | 27°33 | 28°32 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 16 5 24 | 1°30'37 | 12≈41 | 4°34 | 16°18 | 20° 1 | 12°14 | 14°38 | 14°39 | 3°39 | 5°19 | 27°37 | 27°30 | 28°38 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 16 9 20 | 2°27'44 | 25°29 | 3°59 | 17° 9 | 20°43 | 12°25 | 14°38 | 14°42 | 3°38 | 5°20 | 27°37 | 27°27 | 28°45 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 16 13 17 | 3°24'50 | 7 ∺ 56 | 3°23 | 17°59 | 21°26 | 12°37 | 14°R38 | 14°45 | 3°36 | 5°20 | 27°D37 | 27°24 | 28°52 | n.a. | S 29 |
| M30 | 16 17 14 | 4°21'57 | 20° 6 | 2°48 | 18°49 | 22° 8 | 12°48 | 14°38 | 14°49 | 3°34 | 5°20 | 27°37 | 27°21 | 28°58 | n.a. | M30 |
| T 31 | 16 21 10 | 5 Ⅱ 19'04 | 2 Ŷ 5 | 2 Ⅱ 13 | 19938 | 22 米 50 | 1399 0 | 14≈38 | 14852 | 3 ∡ 33 | 5 ∺ 20 | 27 8 37 | 27818 | 29 Y 5 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h24m04s

Julian Calendar 1 May 157 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 157 BCE

JUNE 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | P. | v | ţ | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 16 25 7 | 6 Ⅱ 16'11 | 13 Y 57 | 1°R41 | 209527 | 23) (31 | 139511 | 14°R38 | 14 8 56 | 3°R31 | 5) (20 | 27 8 38 | 27814 | 29 Y 12 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 16 29 3 | 7°13'19 | 25°45 | 1 II 10 | 21°14 | 24°13 | 13°23 | 14 ≈ 38 | 14°59 | 3 ₹ 30 | 5°21 | 27°39 | 27°11 | 29°18 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 16 33 0 | 8°10'26 | 7 8 34 | 0°41 | 22° 1 | 24°55 | 13°35 | 14°37 | 15° 2 | 3°28 | 5°21 | 27°40 | 27° 8 | 29°25 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 16 36 56 | 9° 7'34 | 19°27 | 0°16 | 22°47 | 25°36 | 13°47 | 14°37 | 15° 5 | 3°26 | 5°21 | 27°41 | 27° 5 | 29°32 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 16 40 53 | 10° 4'42 | 1Ⅲ25 | 29 8 55 | 23°33 | 26°18 | 13°59 | 14°36 | 15° 9 | 3°25 | 5°21 | 27°R41 | 27° 2 | 29°38 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 16 44 50 | 11° 1'50 | 13°33 | 29°37 | 24°17 | 26°59 | 14°11 | 14°35 | 15°12 | 3°23 | 5°21 | 27°40 | 26°58 | 29°45 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 16 48 46 | 11°58'59 | 25°51 | 29°24 | 25° 0 | 27°40 | 14°23 | 14°35 | 15°15 | 3°22 | 5°21 | 27°39 | 26°55 | 29°52 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 16 52 43 | 12°56'08 | 8921 | 29°15 | 25°43 | 28°21 | 14°35 | 14°34 | 15°19 | 3°20 | 5°R21 | 27°37 | 26°52 | 29°58 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 16 56 39 | 13°53'16 | 21° 4 | 29°D11 | 26°24 | 29° 2 | 14°47 | 14°33 | 15°22 | 3°18 | 5°21 | 27°35 | 26°49 | 0 8 5 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 17 0 36 | 14°50'25 | 4 Ω 0 | 29°12 | 27° 5 | 29°43 | 14°59 | 14°32 | 15°25 | 3°17 | 5°21 | 27°33 | 26°46 | 0°12 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 17 4 32 | 15°47'34 | 17°12 | 29°18 | 27°44 | 0 Υ 24 | 15°11 | 14°30 | 15°28 | 3°15 | 5°21 | 27°30 | 26°43 | 0°18 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 17 8 29 | 16°44'43 | 0 m /40 | 29°30 | 28°22 | 1° 5 | 15°23 | 14°29 | 15°31 | 3°14 | 5°21 | 27°29 | 26°39 | 0°25 | n.a. | S 12 |
| M13 | 17 12 25 | 17°41'52 | 14°23 | 29°46 | 28°59 | 1°45 | 15°36 | 14°28 | 15°34 | 3°12 | 5°21 | 27°D28 | 26°36 | 0°32 | n.a. | M13 |
| T 14 | 17 16 22 | 18°39'01 | 28°23 | 0 I 8 | 29°35 | 2°26 | 15°48 | 14°26 | 15°37 | 3°11 | 5°21 | 27°29 | 26°33 | 0°38 | n.a. | T 14 |
| W15 | 17 20 19 | 19°36'10 | 12 ≏ 38 | 0°36 | 0Ω10 | 3° 6 | 16° 0 | 14°25 | 15°41 | 3° 9 | 5°21 | 27°29 | 26°30 | 0°45 | n.a. | W15 |
| T 16 | 17 24 15 | 20°33'20 | 27° 6 | 1° 9 | 0°43 | 3°46 | 16°13 | 14°23 | 15°44 | 3° 7 | 5°20 | 27°31 | 26°27 | 0°52 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 17 28 12 | 21°30'29 | 11 ML 43 | 1°47 | 1°15 | 4°26 | 16°25 | 14°21 | 15°47 | 3° 6 | 5°20 | 27°32 | 26°24 | 0°58 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 17 32 8 | 22°27'40 | 26°26 | 2°30 | 1°46 | 5° 6 | 16°38 | 14°19 | 15°50 | 3° 4 | 5°20 | 27°R33 | 26°20 | 1° 5 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 36 5 | 23°24'50 | 11 % 8 | 3°19 | 2°15 | 5°46 | 16°50 | 14°17 | 15°53 | 3° 3 | 5°20 | 27°32 | 26°17 | 1°12 | n.a. | S 19 |
| M20 | 17 40 1 | 24°22'01 | 25°41 | 4°13 | 2°43 | 6°25 | 17° 3 | 14°15 | 15°56 | 3° 1 | 5°20 | 27°30 | 26°14 | 1°18 | n.a. | M20 |
| T 21 | 17 43 58 | 25°19'13 | 10중 1 | 5°12 | 3° 9 | 7° 5 | 17°15 | 14°13 | 15°58 | 3° 0 | 5°19 | 27°27 | 26°11 | 1°25 | n.a. | T 21 |
| W22 | 17 47 54 | 26°16'26 | 24° 1 | 6°16 | 3°33 | 7°44 | 17°28 | 14°11 | 16° 1 | 2°59 | 5°19 | 27°23 | 26° 8 | 1°32 | n.a. | W22 |
| T 23 | 17 51 51 | 27°13'39 | 7 ≈ 39 | 7°26 | 3°56 | 8°23 | 17°41 | 14° 9 | 16° 4 | 2°57 | 5°19 | 27°19 | 26° 4 | 1°38 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 55 48 | 28°10'53 | 20°52 | 8°40 | 4°17 | 9° 2 | 17°53 | 14° 6 | 16° 7 | 2°56 | 5°18 | 27°15 | 26° 1 | 1°45 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 59 44 | 29° 8'09 | 3) €42 | 9°59 | 4°36 | 9°41 | 18° 6 | 14° 4 | 16°10 | 2°54 | 5°18 | 27°11 | 25°58 | 1°52 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 18 3 41 | 09 5'25 | 16°12 | 11°22 | 4°53 | 10°20 | 18°19 | 14° 1 | 16°13 | 2°53 | 5°18 | 27° 9 | 25°55 | 1°58 | n.a. | S 26 |
| M27 | 18 7 37 | 1° 2'42 | 28°23 | 12°50 | 5° 9 | 10°59 | 18°32 | 13°58 | 16°15 | 2°51 | 5°17 | 27°D 8 | 25°52 | 2° 5 | n.a. | M27 |
| T 28 | 18 11 34 | 2° 0'00 | 10 Y 23 | 14°23 | 5°22 | 11°37 | 18°44 | 13°56 | 16°18 | 2°50 | 5°17 | 27° 8 | 25°49 | 2°12 | n.a. | T 28 |
| W29 | 18 15 30 | 2°57'20 | 22°14 | 15°59 | 5°34 | 12°15 | 18°57 | 13°53 | 16°21 | 2°49 | 5°16 | 27° 9 | 25°45 | 2°18 | n.a. | W29 |
| T 30 | 18 19 27 | 3 © 54'41 | 4 8 3 | 17 Ⅱ 40 | 5 Ω 43 | 12 Y 54 | 199510 | 13≈50 | 16 8 23 | 2 ,₹ 47 | 5) 16 | 27811 | 25 8 42 | 2825 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h24m03s

JULY 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | δ | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | u | v | Ç | Ş. | Day |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1 | 18 23 24 | 4952'02 | 15 8 53 | 19 Ⅱ 24 | 5 Ω 50 | 13 Y 32 | 199523 | 13°R47 | 16826 | 2°R46 | 5°R15 | 27812 | 25 8 39 | 2 8 31 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 18 27 20 | 5°49'26 | 27°50 | 21°11 | 5°55 | 14° 9 | 19°36 | 13 ≈ 44 | 16°29 | 2 ₹ 145 | 5) 15 | 27°R13 | 25°36 | 2°38 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 18 31 17 | 6°46'50 | 9 Ⅱ 57 | 23° 2 | 5°58 | 14°47 | 19°49 | 13°41 | 16°31 | 2°43 | 5°14 | 27°12 | 25°33 | 2°45 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 18 35 13 | 7°44'16 | 22°16 | 24°56 | 5°R59 | 15°25 | 20° 2 | 13°38 | 16°34 | 2°42 | 5°14 | 27° 9 | 25°30 | 2°51 | n.a. | M 4 |
| T 5 W 6 | 18 39 10 | 8°41'42 | 4950 | 26°52 | 5°57 | 16° 2 | 20°15 | 13°34 | 16°36 | 2°41 | 5°13 | 27° 5 | 25°26 | 2°58 | n.a. | T 5 |
| T 7 | 18 43 6 18 47 3 | 9°39'10 10°36'39 | 17°40 0 Ω 44 | 28°50 0 © 50 | 5°53 5°47 | 16°39 17°16 | 20°28 20°41 | 13°31 13°28 | 16°39 16°41 | 2°40 2°39 | 5°13 5°12 | 26°59 26°52 | 25°23 25°20 | 3° 5 3°11 | n.a. n.a. | W 6 T 7 |
| F 8 | 18 50 59 | 10°34'09 | 14° 3 | 2°51 | 5°38 | 17°53 | 20°54 | 13°24 | 16°43 | 2°37 | 5°12 | 26°44 | 25°17 | 3°18 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 18 54 56 | 12°31'40 | 27°35 | 4°53 | 5°27 | 18°29 | 21° 7 | 13°21 | 16°46 | 2°36 | 5°11 | 26°37 | 25°14 | 3°25 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 18 58 53 | 13°29'12 | 11 m)17 | 6°56 | 5°13 | 19° 5 | 21°20 | 13°17 | 16°48 | 2°35 | 5°10 | 26°32 | 25°10 | 3°31 | n.a. | S 10 |
| M11 | 19 2 49 | 14°26'45 | 25°10 | 9° 0 | 4°57 | 19°42 | 21°33 | 13°13 | 16°50 | 2°34 | 5°10 | 26°28 | 25° 7 | 3°38 | n.a. | M11 |
| T 12 | 19 6 46 | 15°24'19 | 9 ≙ 10 | 11° 3 | 4°39 | 20°17 | 21°46 | 13° 9 | 16°52 | 2°33 | 5° 9 | 26°D27 | 25° 4 | 3°45 | n.a. | T 12 |
| W13 | 19 10 42 | 16°21'53 | 23°17 | 13° 7 | 4°19 | 20°53 | 21°59 | 13° 6 | 16°55 | 2°32 | 5°8 | 26°27 | 25° 1 | 3°51 | n.a. | W13 |
| T 14 | 19 14 39 | 17°19'29 | 7 M 29 | 15°10 | 3°56 | 21°29 | 22°12 | 13° 2 | 16°57 | 2°31 | 5° 7 | 26°28 | 24°58 | 3°58 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 19 18 35 | 18°17'06 | 21°46 | 17°12 | 3°31 | 22° 4 | 22°26 | 12°58 | 16°59 | 2°30 | 5° 7 | 26°R28 | 24°55 | 4° 5 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 19 22 32 | 19°14'45 | 6 ≯ 4 | 19°14 | 3° 5 | 22°39 | 22°39 | 12°54 | 17° 1 | 2°29 | 5° 6 | 26°28 | 24°51 | 4°11 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 19 26 28 | 20°12'24 | 2 <u>0</u> °20 | 21°14 | 2°36 | 23°14 | 22°52 | 12°50 | 17° 3 | 2°28 | 5° 5 | 26°26 | 24°48 | 4°18 | n.a. | S 17 |
| M18 | 19 30 25 | 21°10'05 | 4 궁 31 | 23°14 | 2° 6 | 23°49 | 23° 5 | 12°46 | 17° 5 | 2°27 | 5° 4 | 26°21 | 24°45 | 4°25 | n.a. | M18 |
| T 19 | 19 34 22 | 22° 7'47 | 18°31 | 25°13 | 1°34 1° 0 | 24°23 | 23°18 | 12°42 | 17° 7 | 2°26 | 5° 4 5° 3 | 26°15 | 24°42 | 4°31 | n.a. | T 19 |
| W20 T 21 | 19 38 18 19 42 15 | 23° 5'30 24° 3'15 | 2 ≈ 18 15°46 | 27°10 29° 7 | 0°26 | 24°57 25°31 | 23°31 23°44 | 12°37 12°33 | 17° 9 17°11 | 2°25 2°24 | 5° 3 5° 2 | 26° 6 25°56 | 24°39 24°36 | 4°38 4°45 | n.a. n.a. | W20 T 21 |
| F 22 | 19 42 13 | 25° 1'02 | 28°54 | 1Ω 2 | 29950 | 26° 5 | 23°57 | 12°29 | 17°11 | 2°23 | 5° 1 | 25°47 | 24°32 | 4°51 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 50 8 | 25°58'50 | 11) (41 | 2°55 | 29°14 | 26°39 | 24°10 | 12°25 | 17°14 | 2°23 | 5° 0 | 25°38 | 24°29 | 4°58 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 54 4 | 26°56'40 | 24°10 | 4°48 | 28°37 | 27°12 | 24°24 | 12°20 | 17°16 | 2°22 | 4°59 | 25°31 | 24°26 | 5° 5 | n.a. | S 24 |
| M25 | 19 58 1 | 27°54'32 | 6 Υ 21 | 6°39 | 28° 0 | 27°45 | 24°37 | 12°16 | 17°18 | 2°21 | 4°58 | 25°27 | 24°23 | 5°11 | n.a. | M25 |
| T 26 | 20 1 57 | 28°52'26 | 18°20 | 8°28 | 27°23 | 28°18 | 24°50 | 12°12 | 17°19 | 2°20 | 4°58 | 25°24 | 24°20 | 5°18 | n.a. | T 26 |
| W27 | 20 5 54 | 29°50'22 | 0811 | 10°17 | 26°46 | 28°50 | 25° 3 | 12° 7 | 17°21 | 2°20 | 4°57 | 25°D24 | 24°16 | 5°25 | n.a. | W27 |
| T 28 | 20 9 51 | 0Ω48'19 | 12° 0 | 12° 4 | 26°10 | 29°22 | 25°16 | 12° 3 | 17°22 | 2°19 | 4°56 | 25°24 | 24°13 | 5°31 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 20 13 47 | 1°46'19 | 23°52 | 13°49 | 25°34 | 29°54 | 25°29 | 11°58 | 17°24 | 2°18 | 4°55 | 25°R24 | 24°10 | 5°38 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 20 17 44 | 2°44'21 | 5 Ⅱ 51 | 15°34 | 24°59 | 0826 | 25°42 | 11°54 | 17°25 | 2°18 | 4°54 | 25°24 | 24° 7 | 5°44 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 20 21 40 | 3 Ω 42'24 | 18 I I 4 | 17 Ω 17 | 249526 | 0 8 57 | 25955 | 11 ≈ 49 | 17 8 27 | 2 √ 17 | 4 ∺ 53 | 25 8 22 | 248 4 | 5 8 51 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h24m03s

Julian Calendar 1 July 157 BCE == Greg. Calendar 28 June 157 BCE

AUGUST 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | o [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | v | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 20 25 37 | 4 Ω 40'30 | 0933 | 18 Ω 59 | 23°R53 | 1828 | 2695 8 | 11°R45 | 17 8 28 | 2°R17 | 4°R52 | 25°R17 | 248 1 | 5 8 58 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 20 29 33 | 5°38'37 | 13°21 | 20°40 | 239522 | 1°59 | 26°21 | 11 ≈ 40 | 17°29 | 2 × 16 | 4) (51 | 25 8 9 | 23°57 | 6° 4 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 20 33 30 | 6°36'47 | 26°29 | 22°19 | 22°53 | 2°30 | 26°34 | 11°35 | 17°30 | 2°16 | 4°50 | 25° 0 | 23°54 | 6°11 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 20 37 26 | 7°34'58 | 9 Ω 56 | 23°57 | 22°26 | 3° 0 | 26°47 | 11°31 | 17°32 | 2°15 | 4°49 | 24°49 | 23°51 | 6°18 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 20 41 23 | 8°33'11 | 23°40 | 25°34 | 22° 0 | 3°30 | 27° 0 | 11°26 | 17°33 | 2°15 | 4°48 | 24°37 | 23°48 | 6°24 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 20 45 20 | 9°31'26 | 7 m 38 | 27°10 | 21°37 | 3°59 | 27°13 | 11°22 | 17°34 | 2°14 | 4°47 | 24°26 | 23°45 | 6°31 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 20 49 16 | 10°29'43 | 21°44 | 28°44 | 21°15 | 4°28 | 27°26 | 11°17 | 17°35 | 2°14 | 4°46 | 24°17 | 23°41 | 6°38 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 20 53 13 | 11°28'01 | 5 ≏ 55 | 0 m p18 | 20°56 | 4°57 | 27°39 | 11°12 | 17°36 | 2°14 | 4°44 | 24°11 | 23°38 | 6°44 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 20 57 9 | 12°26'21 | 20° 7 | 1°50 | 20°39 | 5°26 | 27°52 | 11°8 | 17°37 | 2°13 | 4°43 | 24° 7 | 23°35 | 6°51 | n.a. | T 9 |
| W10 | 21 1 6 | 13°24'42 | 4 M J17 | 3°21 | 20°25 | 5°54 | 28° 5 | 11° 3 | 17°38 | 2°13 | 4°42 | 24° 5 | 23°32 | 6°58 | n.a. | W10 |
| T 11 | 21 5 2 | 14°23'05 | 18°24 | 4°51 | 20°13 | 6°22 | 28°18 | 10°58 | 17°39 | 2°13 | 4°41 | 24° 5 | 23°29 | 7° 4 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 21 8 59 | 15°21'30 | 2 ₹ 27 | 6°19 | 20° 3 | 6°49 | 28°31 | 10°54 | 17°39 | 2°13 | 4°40 | 24° 5 | 23°26 | 7°11 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 21 12 55 | 16°19'57 | 16°25 | 7°47 | 19°55 | 7°16 | 28°44 | 10°49 | 17°40 | 2°13 | 4°39 | 24° 4 | 23°22 | 7°18 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 21 16 52 | 17°18'25 | 0 궁 18 | 9°13 | 19°51 | 7°43 | 28°56 | 10°45 | 17°41 | 2°12 | 4°38 | 24° 0 | 23°19 | 7°24 | n.a. | S 14 |
| M15 | 21 20 49 | 18°16'55 | 14° 3 | 10°38 | 19°48 | 8° 9 | 29° 9 | 10°40 | 17°42 | 2°12 | 4°37 | 23°54 | 23°16 | 7°31 | n.a. | M15 |
| T 16 | 21 24 45 | 19°15'27 | 27°39 | 12° 1 | 19°D48 | 8°35 | 29°22 | 10°36 | 17°42 | 2°12 | 4°36 | 23°44 | 23°13 | 7°38 | n.a. | T 16 |
| W17 | 21 28 42 | 20°14'01 | 11≈ 4 | 13°24 | 19°50 | 9° 0 | 29°35 | 10°31 | 17°43 | 2°12 | 4°34 | 23°33 | 23°10 | 7°44 | n.a. | W17 |
| T 18 | 21 32 38 | 21°12'36 | 24°14 | 14°45 | 19°54 | 9°25 | 29°47 | 10°27 | 17°43 | 2°D12 | 4°33 | 23°20 | 23° 7 | 7°51 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 36 35 | 22°11'14 | 7 ∺ 9 | 16° 4 | 20° 1 | 9°50 | 29°59 | 10°22 | 17°44 | 2°12 | 4°32 | 23° 7 | 23° 3 | 7°58 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 40 31 | 23° 9'54 | 19°47 | 17°23 | 20°10 | 10°14 | 0Ω13 | 10°18 | 17°44 | 2°12 | 4°31 | 22°55 | 23° 0 | 8° 4 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 44 28 | 24° 8'36 | 2 Υ 9 | 18°39 | 20°21 | 10°38 | 0°25 | 10°13 | 17°44 | 2°12 | 4°30 | 22°45 | 22°57 | 8°11 | n.a. | S 21 |
| M22 | 21 48 24 | 25° 7'20 | 14°17 | 19°55 | 20°34 | 11° 2 | 0°38 | 10° 9 | 17°45 | 2°13 | 4°29 | 22°38 | 22°54 | 8°17 | n.a. | M22 |
| T 23 | 21 52 21 | 26° 6'06 | 26°14 | 21° 8 | 20°50 | 11°24 | 0°50 | 10° 4 | 17°45 | 2°13 | 4°27 | 22°33 | 22°51 | 8°24 | n.a. | T 23 |
| W24 | 21 56 17 | 27° 4'55 | 8 8 4 | 22°20 | 21° 7 | 11°47 | 1° 2 | 10° 0 | 17°45 | 2°13 | 4°26 | 22°31 | 22°47 | 8°31 | n.a. | W24 |
| T 25 | 22 0 14 | 28° 3'46 | 19°52 | 23°31 | 21°26 | 12° 9 | 1°15 | 9°56 | 17°45 | 2°13 | 4°25 | 22°31 | 22°44 | 8°37 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 22 4 11 | 29° 2'40 | 1 Ⅱ 43 | 24°39 | 21°47 | 12°30 | 1°27 | 9°52 | 17°45 | 2°13 | 4°24 | 22°31 | 22°41 | 8°44 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 22 8 7 | 0Mm 1'36 | 13°42 | 25°45 | 22°10 | 12°51 | 1°40 | 9°47 | 17°R45 | 2°14 | 4°23 | 22°30 | 22°38 | 8°51 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 22 12 4 | 1° 0'34 | 25°56 | 26°49 | 22°35 | 13°12 | 1°52 | 9°43 | 17°45 | 2°14 | 4°21 | 22°28 | 22°35 | 8°57 | n.a. | S 28 |
| M29 | 22 16 0 | 1°59'35 | 89528 | 27°51 | 23° 1 | 13°32 | 2° 4 | 9°39 | 17°45 | 2°14 | 4°20 | 22°24 | 22°32 | 9° 4 | n.a. | M29 |
| T 30 | 22 19 57 | 2°58'39 | 21°23 | 28°50 | 23°29 | 13°51 | 2°16 | 9°35 | 17°45 | 2°15 | 4°19 | 22°16 | 22°28 | 9°11 | n.a. | T 30 |
| W31 | 22 23 53 | 3 m 57'44 | 4 Ω 43 | 29 m /47 | 23959 | 14810 | 2 Ω 28 | 9≈31 | 17 8 45 | 2 ₹ 15 | 4) 18 | 22 8 7 | 22 8 25 | 9 8 17 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h24m02s

SEPTEMBER 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | P. | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|--------------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| T 1 | 22 27 50 | 4 m 56'52 | 18 Ω 27 | 0 ჲ 41 | 24930 | 14828 | 2 \Omega 40 | 9°R27 | 17°R45 | 2 x1 6 | 4°R17 | 21°R56 | 22822 | 9 8 24 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 22 31 46 | 5°56'02 | 2 m 32 | 1°32 | 25° 2 | 14°46 | 2°52 | 9≈23 | 17 8 44 | 2°16 | 4) (15 | 21844 | 22°19 | 9°31 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 22 35 43 | 6°55'14 | 16°55 | 2°19 | 25°36 | 15° 3 | 3° 4 | 9°19 | 17°44 | 2°17 | 4°14 | 21°33 | 22°16 | 9°37 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 22 39 40 | 7°54'28 | 1 ≏ 28 | 3° 2 | 26°11 | 15°19 | 3°16 | 9°16 | 17°44 | 2°17 | 4°13 | 21°23 | 22°13 | 9°44 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 22 43 36 | 8°53'44 | 16° 4 | 3°41 | 26°48 | 15°35 | 3°28 | 9°12 | 17°43 | 2°18 | 4°12 | 21°17 | 22° 9 | 9°51 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 22 47 33 | 9°53'02 | 0 ™ 37 | 4°16 | 27°26 | 15°50 | 3°40 | 9° 8 | 17°43 | 2°18 | 4°11 | 21°13 | 22° 6 | 9°57 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 22 51 29 | 10°52'22 | 15° 3 | 4°46 | 28° 5 | 16° 5 | 3°51 | 9° 5 | 17°42 | 2°19 | 4°10 | 21°D11 | 22° 3 | 10° 4 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 22 55 26 | 11°51'44 | 29°17 | 5°11 | 28°45 | 16°19 | 4° 3 | 9° 1 | 17°42 | 2°20 | 4° 8 | 21°11 | 22° 0 | 10°11 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 22 59 22 | 12°51'08 | 13 × 19 | 5°30 | 29°26 | 16°32 | 4°15 | 8°58 | 17°41 | 2°21 | 4° 7 | 21°R11 | 21°57 | 10°17 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 23 3 19 | 13°50'34 | 27° 8 | 5°43 | 0 N 9 | 16°45 | 4°26 | 8°54 | 17°40 | 2°21 | 4° 6 | 21°11 | 21°53 | 10°24 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 23 7 15 | 14°50'01 | 10 ට 45 | 5°R49 | 0°52 | 16°57 | 4°38 | 8°51 | 17°40 | 2°22 | 4° 5 | 21° 8 | 21°50 | 10°30 | n.a. | S 11 |
| M12 | 23 11 12 | 15°49'30 | 24° 9 | 5°48 | 1°37 | 17° 8 | 4°49 | 8°48 | 17°39 | 2°23 | 4° 4 | 21° 3 | 21°47 | 10°37 | n.a. | M12 |
| T 13 | 23 15 9 | 16°49'02 | 7≈23 | 5°39 | 2°22 | 17°19 | 5° 0 | 8°45 | 17°38 | 2°24 | 4° 2 | 20°55 | 21°44 | 10°44 | n.a. | T 13 |
| W14 | 23 19 5 | 17°48'35 | 20°24 | 5°22 | 3° 9 | 17°29 | 5°11 | 8°42 | 17°37 | 2°25 | 4° 1 | 20°45 | 21°41 | 10°50 | n.a. | W14 |
| T 15 | 23 23 2 | 18°48'10 | 3 ∺ 13 | 4°57 | 3°56 | 17°38 | 5°23 | 8°39 | 17°36 | 2°26 | 4° 0 | 20°34 | 21°38 | 10°57 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 23 26 58 | 19°47'47 | 15°50 | 4°23 | 4°44 | 17°47 | 5°34 | 8°36 | 17°35 | 2°26 | 3°59 | 20°22 | 21°34 | 11° 4 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 23 30 55 | 20°47'26 | 28°14 | 3°40 | 5°33 | 17°54 | 5°45 | 8°33 | 17°34 | 2°27 | 3°58 | 20°12 | 21°31 | 11°10 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 34 51 | 21°47'07 | 10 Y 26 | 2°50 | 6°23 | 18° 1 | 5°56 | 8°30 | 17°33 | 2°28 | 3°57 | 20° 3 | 21°28 | 11°17 | n.a. | S 18 |
| M19 | 23 38 48 | 22°46'51 | 22°28 | 1°52 | 7°14 | 18° 7 | 6° 6 | 8°28 | 17°32 | 2°29 | 3°56 | 19°57 | 21°25 | 11°24 | n.a. | M19 |
| T 20 | 23 42 44 | 23°46'37 | 4821 | 0°47 | 8° 5 | 18°13 | 6°17 | 8°25 | 17°31 | 2°31 | 3°55 | 19°53 | 21°22 | 11°30 | n.a. | T 20 |
| W21 | 23 46 41 | 24°46'25 | 16° 9 | 29 m 37 | 8°57 | 18°17 | 6°28 | 8°23 | 17°29 | 2°32 | 3°53 | 19°D52 | 21°18 | 11°37 | n.a. | W21 |
| T 22 | 23 50 37 | 25°46'15 | 27°55 | 28°23 | 9°50 | 18°21 | 6°38 | 8°20 | 17°28 | 2°33 | 3°52 | 19°52 | 21°15 | 11°44 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 54 34 | 26°46'07 | 9 Ⅱ 45 | 27° 8 | 10°44 | 18°24 | 6°49 | 8°18 | 17°27 | 2°34 | 3°51 | 19°53 | 21°12 | 11°50 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 58 31 | 27°46'02 | 21°43 | 25°53 | 11°38 | 18°26 | 6°59 | 8°16 | 17°26 | 2°35 | 3°50 | 19°54 | 21° 9 | 11°57 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 0 2 27 | 28°46'00 | 3954 | 24°40 | 12°33 | 18°27 | 7°10 | 8°14 | 17°24 | 2°36 | 3°49 | 19°R54 | 21° 6 | 12° 4 | n.a. | S 25 |
| M26 | 0 6 24 | 29°45'59 | 16°24 | 23°33 | 13°28 | 18°R28 | 7°20 | 8°12 | 17°23 | 2°38 | 3°48 | 19°52 | 21° 3 | 12°10 | n.a. | M26 |
| T 27 | 0 10 20 | 0 ჲ 46'01 | 29°18 | 22°33 | 14°24 | 18°27 | 7°30 | 8°10 | 17°21 | 2°39 | 3°47 | 19°49 | 20°59 | 12°17 | n.a. | T 27 |
| W28 | 0 14 17 | 1°46'05 | 12 Ω 38 | 21°42 | 15°21 | 18°26 | 7°40 | 8° 8 | 17°20 | 2°40 | 3°46 | 19°43 | 20°56 | 12°23 | n.a. | W28 |
| T 29 | 0 18 13 | 2°46'11 | 26°26 | 21° 1 | 16°18 | 18°24 | 7°50 | 8° 6 | 17°18 | 2°41 | 3°45 | 19°36 | 20°53 | 12°30 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 0 22 10 | 3 ₽ 46'20 | 10 M p41 | 20 m 31 | 17 Ω 16 | 18820 | 8Ω 0 | 8 ≈ 5 | 17 8 16 | 2 √ 43 | 3) (44 | 19829 | 20850 | 12 8 37 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h24m01s

Julian Calendar 1 Sept. 157 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 157 BCE

OCTOBER 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | o [™] | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | U | v | ţ | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| S 1 | 0 26 6 | 4 ≏ 46'30 | 25 m 18 | 20°R12 | 18 Ω 14 | 18°R16 | 8 N 10 | 8°R 3 | 17°R15 | 2 ₹ 144 | 3°R43 | 19°R21 | 20847 | 12843 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 0 30 3 | 5°46'42 | 10 ≏ 10 | 20°D 5 | 19°13 | 18812 | 8°19 | 8≈ 2 | 17 8 13 | 2°46 | 3 ∺ 42 | 19815 | 20°44 | 12°50 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 0 34 0 | 6°46'56 | 25°10 | 20 m) 9 | 20°12 | 18° 6 | 8°29 | 8° 0 | 17°11 | 2°47 | 3°41 | 19°11 | 20°40 | 12°57 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 0 37 56 | 7°47'12 | 10 M 7 | 20°24 | 21°12 | 17°59 | 8°38 | 7°59 | 17°10 | 2°49 | 3°40 | 19° 9 | 20°37 | 13° 3 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 0 41 53 | 8°47'30 | 24°55 | 20°49 | 22°12 | 17°51 | 8°48 | 7°58 | 17° 8 | 2°50 | 3°39 | 19°D 9 | 20°34 | 13°10 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 0 45 49 | 9°47'50 | 9 ∡ 28 | 21°24 | 23°13 | 17°43 | 8°57 | 7°57 | 17° 6 | 2°52 | 3°38 | 19°10 | 20°31 | 13°17 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 0 49 46 | 10°48'11 | 23°41 | 22° 7 | 24°14 | 17°34 | 9° 6 | 7°56 | 17° 4 | 2°53 | 3°37 | 19°11 | 20°28 | 13°23 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 0 53 42 | 11°48'33 | 7 궁 34 | 22°57 | 25°15 | 17°24 | 9°15 | 7°55 | 17° 2 | 2°55 | 3°36 | 19°R12 | 20°24 | 13°30 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 0 57 39 | 12°48'57 | 21° 8 | 23°54 | 26°17 | 17°12 | 9°24 | 7°55 | 17° 0 | 2°56 | 3°35 | 19°12 | 20°21 | 13°37 | n.a. | S 9 |
| M10 | 1 1 35 | 13°49'23 | 4≈22 | 24°57 | 27°19 | 17° 1 | 9°33 | 7°54 | 16°58 | 2°58 | 3°34 | 19°10 | 20°18 | 13°43 | n.a. | M10 |
| T 11 | 1 5 32 | 14°49'50 | 17°21 | 26° 6 | 28°22 | 16°48 | 9°41 | 7°54 | 16°56 | 2°59 | 3°34 | 19° 7 | 20°15 | 13°50 | n.a. | T 11 |
| W12 | 1 9 29 | 15°50'18 | 0) 4 | 27°18 | 29°25 | 16°34 | 9°50 | 7°53 | 16°54 | 3° 1 | 3°33 | 19° 2 | 20°12 | 13°57 | n.a. | W12 |
| T 13 | 1 13 25 | 16°50'48 | 12°35 | 28°35 | 0 m 28 | 16°20 | 9°58 | 7°53 | 16°52 | 3° 3 | 3°32 | 18°56 | 20° 9 | 14° 3 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 1 17 22 | 17°51'19 | 24°54 | 29°54 | 1°32 | 16° 5 | 10° 6 | 7°53 | 16°50 | 3° 5 | 3°31 | 18°50 | 20° 5 | 14°10 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 1 21 18 | 18°51'52 | 7 ℃ 4 | 1 ≏ 17 | 2°36 | 15°49 | 10°14 | 7°D53 | 16°48 | 3° 6 | 3°30 | 18°45 | 20° 2 | 14°16 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 1 25 15 | 19°52'27 | 19° 5 | 2°41 | 3°40 | 15°33 | 10°22 | 7°53 | 16°46 | 3° 8 | 3°30 | 18°41 | 19°59 | 14°23 | n.a. | S 16 |
| M17 | 1 29 11 | 20°53'03 | 1 8 0 | 4° 8 | 4°45 | 15°15 | 10°30 | 7°53 | 16°43 | 3°10 | 3°29 | 18°38 | 19°56 | 14°30 | n.a. | M17 |
| T 18 | 1 33 8 | 21°53'40 | 12°49 | 5°36 | 5°50 | 14°57 | 10°38 | 7°53 | 16°41 | 3°12 | 3°28 | 18°37 | 19°53 | 14°36 | n.a. | T 18 |
| W19 | 1 37 4 | 22°54'20 | 24°36 | 7° 5 | 6°55 | 14°39 | 10°46 | 7°54 | 16°39 | 3°13 | 3°27 | 18°D37 | 19°50 | 14°43 | n.a. | W19 |
| T 20 | 1 41 1 | 23°55'01 | 6 Ⅱ 23 | 8°36 | 8° 0 | 14°20 | 10°53 | 7°54 | 16°37 | 3°15 | 3°27 | 18°38 | 19°46 | 14°50 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 44 58 | 24°55'44 | 18°14 | 10° 7 | 9° 6 | 14° 0 | 11° 1 | 7°55 | 16°34 | 3°17 | 3°26 | 18°39 | 19°43 | 14°56 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 48 54 | 25°56'28 | 09512 | 11°39 | 10°12 | 13°40 | 11° 8 | 7°55 | 16°32 | 3°19 | 3°25 | 18°41 | 19°40 | 15° 3 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 1 52 51 | 26°57'14 | 12°22 | 13°12 | 11°19 | 13°19 | 11°15 | 7°56 | 16°30 | 3°21 | 3°25 | 18°42 | 19°37 | 15°10 | n.a. | S 23 |
| M24 | 1 56 47 | 27°58'02 | 24°49 | 14°45 | 12°25 | 12°57 | 11°22 | 7°57 | 16°27 | 3°23 | 3°24 | 18°R43 | 19°34 | 15°16 | n.a. | M24 |
| T 25 | 2 0 44 | 28°58'52 | 7 Ω 37 | 16°18 | 13°32 | 12°36 | 11°29 | 7°58 | 16°25 | 3°25 | 3°23 | 18°43 | 19°30 | 15°23 | n.a. | T 25 |
| W26 | 2 4 40 | 29°59'43 | 20°49 | 17°52 | 14°39 | 12°14 | 11°35 | 7°59 | 16°23 | 3°27 | 3°23 | 18°42 | 19°27 | 15°30 | n.a. | W26 |
| T 27 | 2 8 37 | 1 M 0'36 | 4 m 30 | 19°26 | 15°47 | 11°51 | 11°42 | 8° 0 | 16°20 | 3°29 | 3°22 | 18°40 | 19°24 | 15°36 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 2 12 33 | 2° 1'30 | 18°38 | 21° 0 | 16°54 | 11°28 | 11°48 | 8° 2 | 16°18 | 3°31 | 3°22 | 18°38 | 19°21 | 15°43 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 2 16 30 | 3° 2'25 | 3 ₾ 13 | 22°34 | 18° 2 | 11° 5 | 11°54 | 8° 3 | 16°15 | 3°33 | 3°21 | 18°36 | 19°18 | 15°49 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 2 20 27 | 4° 3'23 | 18° 8 | 24° 8 | 19°10 | 10°42 | 12° 0 | 8° 5 | 16°13 | 3°35 | 3°21 | 18°34 | 19°15 | 15°56 | n.a. | S 30 |
| M31 | 2 24 23 | 5M 4'21 | 3 M 17 | 25 ≏ 42 | 20 M 18 | 10 8 19 | 12 0 6 | 8≈ 6 | 16 8 10 | 3 ∡ ³37 | 3 ∺ 20 | 18 8 33 | 19 8 11 | 16 8 3 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h24m00s

NOVEMBER 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | n | v | ţ | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| T 1 | 2 28 20 | 6M 5'20 | 18 M .30 | 27 ₽ 16 | 21 Mp 27 | 9°R55 | 12 Ω 12 | 8≈ 8 | 16°R 8 | 3 ₹ 39 | 3°R20 | 18°D32 | 19 8 8 | 16 8 9 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 2 32 16 | 7° 6'21 | 3 ₹ 38 | 28°50 | 22°35 | 9 8 32 | 12°17 | 8°10 | 16 8 5 | 3°41 | 3) 19 | 18 8 33 | 19° 5 | 16°16 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 2 36 13 | 8° 7'23 | 18°31 | 0 M 24 | 23°44 | 9° 9 | 12°23 | 8°12 | 16° 3 | 3°43 | 3°19 | 18°33 | 19° 2 | 16°23 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 2 40 9 | 9° 8'25 | 3 る 3 | 1°59 | 24°53 | 8°45 | 12°28 | 8°14 | 16° 0 | 3°45 | 3°19 | 18°34 | 18°59 | 16°29 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 2 44 6 | 10° 9'29 | 17°10 | 3°33 | 26° 2 | 8°22 | 12°33 | 8°16 | 15°58 | 3°47 | 3°18 | 18°35 | 18°56 | 16°36 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 2 48 2 | 11°10'33 | 0≈51 | 5° 7 | 27°12 | 7°59 | 12°38 | 8°18 | 15°55 | 3°49 | 3°18 | 18°35 | 18°52 | 16°43 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 2 51 59 | 12°11'37 | 14° 8 | 6°41 | 28°21 | 7°37 | 12°43 | 8°21 | 15°53 | 3°51 | 3°18 | 18°R36 | 18°49 | 16°49 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 2 55 56 | 13°12'42 | 27° 2 | 8°15 | 29°31 | 7°14 | 12°47 | 8°23 | 15°50 | 3°54 | 3°17 | 18°35 | 18°46 | 16°56 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 2 59 52 | 14°13'48 | 9 ∺ 38 | 9°49 | 0 ჲ 40 | 6°52 | 12°52 | 8°26 | 15°48 | 3°56 | 3°17 | 18°35 | 18°43 | 17° 3 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 3 3 49 | 15°14'54 | 21°57 | 11°23 | 1°50 | 6°30 | 12°56 | 8°28 | 15°45 | 3°58 | 3°17 | 18°34 | 18°40 | 17° 9 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 3 7 45 | 16°16'01 | 4 Υ 4 | 12°57 | 3° 0 | 6° 9 | 13° 0 | 8°31 | 15°42 | 4° 0 | 3°16 | 18°34 | 18°36 | 17°16 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 3 11 42 | 17°17'08 | 16° 3 | 14°32 | 4°11 | 5°48 | 13° 4 | 8°34 | 15°40 | 4° 2 | 3°16 | 18°34 | 18°33 | 17°23 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 3 15 38 | 18°18'16 | 27°55 | 16° 6 | 5°21 | 5°28 | 13° 8 | 8°37 | 15°37 | 4° 4 | 3°16 | 18°D34 | 18°30 | 17°29 | n.a. | S 13 |
| M14 | 3 19 35 | 19°19'25 | 9 8 44 | 17°40 | 6°32 | 5° 8 | 13°11 | 8°40 | 15°35 | 4° 7 | 3°16 | 18°34 | 18°27 | 17°36 | n.a. | M14 |
| T 15 | 3 23 31 | 20°20'34 | 21°32 | 19°15 | 7°42 | 4°49 | 13°14 | 8°43 | 15°32 | 4° 9 | 3°16 | 18°R34 | 18°24 | 17°42 | n.a. | T 15 |
| W16 | 3 27 28 | 21°21'44 | 3 Ⅱ 20 | 20°49 | 8°53 | 4°30 | 13°18 | 8°47 | 15°30 | 4°11 | 3°16 | 18°34 | 18°21 | 17°49 | n.a. | W16 |
| T 17 | 3 31 25 | 22°22'55 | 15°12 | 22°24 | 10° 4 | 4°12 | 13°21 | 8°50 | 15°27 | 4°13 | 3°16 | 18°33 | 18°17 | 17°56 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 35 21 | 23°24'06 | 27° 9 | 23°59 | 11°15 | 3°55 | 13°23 | 8°53 | 15°25 | 4°16 | 3°16 | 18°33 | 18°14 | 18° 2 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 39 18 | 24°25'18 | 99514 | 25°34 | 12°26 | 3°38 | 13°26 | 8°57 | 15°22 | 4°18 | 3°15 | 18°32 | 18°11 | 18° 9 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 43 14 | 25°26'30 | 21°29 | 27° 9 | 13°37 | 3°22 | 13°28 | 9° 0 | 15°20 | 4°20 | 3°D15 | 18°31 | 18° 8 | 18°16 | n.a. | S 20 |
| M21 | 3 47 11 | 26°27'44 | 3 Ω 58 | 28°44 | 14°49 | 3° 7 | 13°31 | 9° 4 | 15°17 | 4°22 | 3°15 | 18°30 | 18° 5 | 18°22 | n.a. | M21 |
| T 22 | 3 51 7 | 27°28'57 | 16°44 | 0 ₹ 20 | 16° 0 | 2°52 | 13°33 | 9° 8 | 15°15 | 4°25 | 3°15 | 18°30 | 18° 1 | 18°29 | n.a. | T 22 |
| W23 | 3 55 4 | 28°30'12 | 29°50 | 1°55 | 17°12 | 2°38 | 13°35 | 9°12 | 15°12 | 4°27 | 3°16 | 18°D30 | 17°58 | 18°36 | n.a. | W23 |
| T 24 | 3 59 1 | 29°31'27 | 13 M 19 | 3°31 | 18°23 | 2°25 | 13°36 | 9°16 | 15°10 | 4°29 | 3°16 | 18°30 | 17°55 | 18°42 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 4 2 57 | 0 ∡ 32'42 | 27°12 | 5° 8 | 19°35 | 2°13 | 13°38 | 9°20 | 15° 7 | 4°31 | 3°16 | 18°31 | 17°52 | 18°49 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 4 6 54 | 1°33'58 | 11 ≏ 31 | 6°44 | 20°47 | 2° 2 | 13°39 | 9°24 | 15° 5 | 4°34 | 3°16 | 18°32 | 17°49 | 18°56 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 4 10 50 | 2°35'14 | 26°12 | 8°21 | 21°59 | 1°51 | 13°40 | 9°28 | 15° 3 | 4°36 | 3°16 | 18°33 | 17°46 | 19° 2 | n.a. | S 27 |
| M28 | 4 14 47 | 3°36'31 | 11 M .11 | 9°58 | 23°11 | 1°41 | 13°41 | 9°33 | 15° 0 | 4°38 | 3°16 | 18°R33 | 17°42 | 19° 9 | n.a. | M28 |
| T 29 | 4 18 43 | 4°37'48 | 26°21 | 11°35 | 24°23 | 1°32 | 13°42 | 9°37 | 14°58 | 4°40 | 3°16 | 18°33 | 17°39 | 19°15 | n.a. | T 29 |
| W30 | 4 22 40 | 5 ₹ 39'06 | 11 × 32 | 13 × 12 | 25 ≙ 35 | 1824 | 13 Ω 42 | 9≈42 | 14 8 55 | 4 ₹ 43 | 3 ∺ 17 | 18 8 33 | 17 8 36 | 19822 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h23m59s

Julian Calendar 1 Nov. 157 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 157 BCE

DECEMBER 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1 | 4 26 36 | 6 ₹ ¹40'23 | 26 × 35 | 14 × 750 | 26 ♀ 48 | 1°R17 | 13 Ω 43 | 9≈46 | 14°R53 | 4 √ 145 | 3 ∺ 17 | 18°R31 | 17 8 33 | 19829 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 4 30 33 | 7°41'40 | 11 る 20 | 16°27 | 28° 0 | 1810 | 13°R43 | 9°51 | 14 8 51 | 4°47 | 3°17 | 18 8 28 | 17°30 | 19°35 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 4 34 30 | 8°42'57 | 25°42 | 18° 5 | 29°12 | 1° 4 | 13°43 | 9°55 | 14°49 | 4°50 | 3°17 | 18°25 | 17°27 | 19°42 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 4 38 26 | 9°44'14 | 9 ≈ 37 | 19°43 | 0 M 25 | 1° 0 | 13°42 | 10° 0 | 14°46 | 4°52 | 3°18 | 18°23 | 17°23 | 19°49 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 4 42 23 | 10°45'30 | 23° 3 | 21°21 | 1°37 | 0°56 | 13°42 | 10° 5 | 14°44 | 4°54 | 3°18 | 18°21 | 17°20 | 19°55 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 4 46 19 | 11°46'45 | 6 ∀ 2 | 22°59 | 2°50 | 0°52 | 13°41 | 10°10 | 14°42 | 4°56 | 3°18 | 18°D19 | 17°17 | 20° 2 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 4 50 16 | 12°48'00 | 18°38 | 24°37 | 4° 3 | 0°50 | 13°40 | 10°15 | 14°40 | 4°59 | 3°19 | 18°19 | 17°14 | 20° 9 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 4 54 12 | 13°49'14 | 0 Ƴ 55 | 26°15 | 5°15 | 0°48 | 13°39 | 10°20 | 14°38 | 5° 1 | 3°19 | 18°20 | 17°11 | 20°15 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 4 58 9 | 14°50'28 | 12°57 | 27°53 | 6°28 | 0°48 | 13°38 | 10°25 | 14°35 | 5° 3 | 3°20 | 18°22 | 17° 7 | 20°22 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 5 2 5 | 15°51'42 | 24°50 | 29°30 | 7°41 | 0°D48 | 13°37 | 10°31 | 14°33 | 5° 5 | 3°20 | 18°24 | 17° 4 | 20°29 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 5 6 2 | 16°52'54 | 6 8 38 | 1පි 6 | 8°54 | 0°48 | 13°35 | 10°36 | 14°31 | 5° 8 | 3°21 | 18°26 | 17° 1 | 20°35 | n.a. | S 11 |
| M12 | 5 9 59 | 17°54'07 | 18°24 | 2°42 | 10° 7 | 0°50 | 13°33 | 10°41 | 14°29 | 5°10 | 3°21 | 18°R26 | 16°58 | 20°42 | n.a. | M12 |
| T 13 | 5 13 55 | 18°55'18 | 0耳13 | 4°17 | 11°20 | 0°52 | 13°31 | 10°47 | 14°27 | 5°12 | 3°22 | 18°25 | 16°55 | 20°49 | n.a. | T 13 |
| W14 | 5 17 52 | 19°56'29 | 12° 6 | 5°50 | 12°33 | 0°55 | 13°29 | 10°52 | 14°25 | 5°14 | 3°22 | 18°23 | 16°52 | 20°55 | n.a. | W14 |
| T 15 | 5 21 48 | 20°57'40 | 24° 6 | 7°22 | 13°46 | 0°59 | 13°27 | 10°58 | 14°23 | 5°16 | 3°23 | 18°19 | 16°48 | 21° 2 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 5 25 45 | 21°58'50 | 69914 | 8°52 | 14°59 | 1° 3 | 13°24 | 11° 4 | 14°22 | 5°19 | 3°23 | 18°14 | 16°45 | 21° 8 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 29 41 | 22°59'59 | 18°32 | 10°20 | 16°12 | 1° 8 | 13°21 | 11° 9 | 14°20 | 5°21 | 3°24 | 18° 7 | 16°42 | 21°15 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 33 38 | 24° 1'08 | 1 Ω 1 | 11°45 | 17°25 | 1°14 | 13°18 | 11°15 | 14°18 | 5°23 | 3°25 | 18° 1 | 16°39 | 21°22 | n.a. | S 18 |
| M19 | 5 37 35 | 25° 2'16 | 13°41 | 13° 6 | 18°39 | 1°21 | 13°15 | 11°21 | 14°16 | 5°25 | 3°25 | 17°54 | 16°36 | 21°28 | n.a. | M19 |
| T 20 | 5 41 31 | 26° 3'24 | 26°35 | 14°23 | 19°52 | 1°28 | 13°12 | 11°27 | 14°14 | 5°27 | 3°26 | 17°49 | 16°33 | 21°35 | n.a. | T 20 |
| W21 | 5 45 28 | 27° 4'31 | 9 m /44 | 15°36 | 21° 5 | 1°36 | 13° 8 | 11°33 | 14°13 | 5°30 | 3°27 | 17°46 | 16°29 | 21°42 | n.a. | W21 |
| T 22 | 5 49 24 | 28° 5'38 | 23° 9 | 16°43 | 22°19 | 1°44 | 13° 5 | 11°39 | 14°11 | 5°32 | 3°27 | 17°D45 | 16°26 | 21°48 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 53 21 | 29° 6'44 | 6 ₽ 52 | 17°44 | 23°32 | 1°53 | 13° 1 | 11°45 | 14° 9 | 5°34 | 3°28 | 17°45 | 16°23 | 21°55 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 57 17 | 0궁 7'50 | 20°53 | 18°38 | 24°45 | 2° 3 | 12°57 | 11°51 | 14° 8 | 5°36 | 3°29 | 17°46 | 16°20 | 22° 2 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 6 1 14 | 1° 8'54 | 5 M .14 | 19°24 | 25°59 | 2°13 | 12°53 | 11°57 | 14° 6 | 5°38 | 3°30 | 17°47 | 16°17 | 22° 8 | n.a. | S 25 |
| M26 | 6 5 10 | 2° 9'59 | 19°50 | 20° 2 | 27°12 | 2°24 | 12°48 | 12° 4 | 14° 5 | 5°40 | 3°30 | 17°R48 | 16°13 | 22°15 | n.a. | M26 |
| T 27 | 6 9 7 | 3°11'02 | 4 ₹ 40 | 20°30 | 28°26 | 2°35 | 12°44 | 12°10 | 14° 3 | 5°42 | 3°31 | 17°46 | 16°10 | 22°22 | n.a. | T 27 |
| W28 | 6 13 4 | 4°12'05 | 19°35 | 20°47 | 29°39 | 2°47 | 12°39 | 12°16 | 14° 2 | 5°44 | 3°32 | 17°43 | 16° 7 | 22°28 | n.a. | W28 |
| T 29 | 6 17 0 | 5°13'07 | 4 る 28 | 20°R54 | 0 ∡ 753 | 3° 0 | 12°34 | 12°23 | 14° 1 | 5°46 | 3°33 | 17°37 | 16° 4 | 22°35 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 6 20 57 | 6°14'08 | 19°11 | 20°50 | 2° 7 | 3°13 | 12°29 | 12°29 | 13°59 | 5°48 | 3°34 | 17°30 | 16° 1 | 22°42 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 6 24 53 | 7 る 15'08 | 3≈35 | 20 る 34 | 3 ₹ 20 | 3 8 27 | 12 Ω 24 | 12 ≈ 36 | 13 8 58 | 5 ₹ 50 | 3 ∺ 35 | 17 8 21 | 15 8 58 | 22848 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m58s

JANUARY 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | Ω | ţ | , k | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 6 28 50 | 8 조 16'06 | 17≈36 | 20°R 7 | 4 ₹ 34 | 3 8 41 | 12°R19 | 12≈42 | 13°R57 | 5 ₹ 52 | 3 ∺ 36 | 17°R13 | 15 8 54 | 22 8 55 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 6 32 46 | 9°17'02 | 1) (9 | 19 る 29 | 5°48 | 3°56 | $12\Omega13$ | 12°49 | 13 8 56 | 5°54 | 3°37 | 17 8 6 | 15°51 | 23° 1 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 6 36 43 | 10°17'58 | 14°15 | 18°42 | 7° 1 | 4°11 | 12° 8 | 12°56 | 13°55 | 5°56 | 3°38 | 17° 0 | 15°48 | 23° 8 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 6 40 39 | 11°18'51 | 26°56 | 17°46 | 8°15 | 4°27 | 12° 2 | 13° 2 | 13°54 | 5°58 | 3°39 | 16°57 | 15°45 | 23°15 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 6 44 36 | 12°19'43 | 9 Ƴ 15 | 16°43 | 9°29 | 4°43 | 11°56 | 13° 9 | 13°53 | 6° 0 | 3°40 | 16°D56 | 15°42 | 23°21 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 6 48 33 | 13°20'34 | 21°19 | 15°35 | 10°42 | 4°59 | 11°50 | 13°16 | 13°52 | 6° 2 | 3°41 | 16°56 | 15°39 | 23°28 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 6 52 29 | 14°21'23 | 3 8 11 | 14°24 | 11°56 | 5°16 | 11°44 | 13°23 | 13°51 | 6° 4 | 3°42 | 16°57 | 15°35 | 23°35 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 6 56 26 | 15°22'10 | 14°58 | 13°12 | 13°10 | 5°34 | 11°37 | 13°29 | 13°50 | 6° 6 | 3°43 | 16°R58 | 15°32 | 23°41 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 7 0 22 | 16°22'56 | 26°45 | 12° 0 | 14°23 | 5°52 | 11°31 | 13°36 | 13°49 | 6° 8 | 3°44 | 16°57 | 15°29 | 23°48 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 7 4 19 | 17°23'40 | 8Д36 | 10°52 | 15°37 | 6°10 | 11°24 | 13°43 | 13°48 | 6°10 | 3°45 | 16°54 | 15°26 | 23°55 | n.a. | T 10 |
| W11 | 7 8 15 | 18°24'23 | 20°35 | 9°47 | 16°51 | 6°29 | 11°18 | 13°50 | 13°48 | 6°11 | 3°46 | 16°49 | 15°23 | 24° 1 | n.a. | W11 |
| T 12 | 7 12 12 | 19°25'03 | 2 9 544 | 8°49 | 18° 5 | 6°48 | 11°11 | 13°57 | 13°47 | 6°13 | 3°47 | 16°41 | 15°19 | 24° 8 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 7 16 9 | 20°25'43 | 15° 6 | 7°56 | 19°18 | 7° 8 | 11° 4 | 14° 4 | 13°46 | 6°15 | 3°48 | 16°31 | 15°16 | 24°15 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 7 20 5 | 21°26'20 | 27°41 | 7°11 | 20°32 | 7°28 | 10°57 | 14°11 | 13°46 | 6°17 | 3°49 | 16°20 | 15°13 | 24°21 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 7 24 2 | 22°26'56 | 10 Ω 29 | 6°34 | 21°46 | 7°48 | 10°50 | 14°18 | 13°45 | 6°18 | 3°50 | 16° 7 | 15°10 | 24°28 | n.a. | S 15 |
| M16 | 7 27 58 | 23°27'31 | 23°30 | 6° 5 | 23° 0 | 8° 8 | 10°43 | 14°25 | 13°45 | 6°20 | 3°52 | 15°56 | 15° 7 | 24°35 | n.a. | M16 |
| T 17 | 7 31 55 | 24°28'04 | 6Mp42 | 5°43 | 24°14 | 8°29 | 10°36 | 14°33 | 13°44 | 6°22 | 3°53 | 15°46 | 15° 4 | 24°41 | n.a. | T 17 |
| W18 | 7 35 51 | 25°28'35 | 20° 6 | 5°30 | 25°28 | 8°51 | 10°28 | 14°40 | 13°44 | 6°23 | 3°54 | 15°38 | 15° 0 | 24°48 | n.a. | W18 |
| T 19 | 7 39 48 | 26°29'06 | 3 ≏ 40 | 5°D23 | 26°41 | 9°12 | 10°21 | 14°47 | 13°44 | 6°25 | 3°55 | 15°34 | 14°57 | 24°54 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 7 43 44 | 27°29'34 | 17°24 | 5°24 | 27°55 | 9°34 | 10°13 | 14°54 | 13°43 | 6°27 | 3°56 | 15°32 | 14°54 | 25° 1 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 7 47 41 | 28°30'01 | 1 M 20 | 5°31 | 29° 9 | 9°57 | 10° 6 | 15° 1 | 13°43 | 6°28 | 3°58 | 15°D31 | 14°51 | 25° 8 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 7 51 38 | 29°30'27 | 15°26 | 5°45 | 0 云 23 | 10°19 | 9°58 | 15° 9 | 13°43 | 6°30 | 3°59 | 15°R32 | 14°48 | 25°14 | n.a. | S 22 |
| M23 | 7 55 34 | 0≈30'52 | 29°42 | 6° 5 | 1°37 | 10°42 | 9°51 | 15°16 | 13°43 | 6°31 | 4° 0 | 15°31 | 14°45 | 25°21 | n.a. | M23 |
| T 24 | 7 59 31 | 1°31'15 | 14 % 6 | 6°30 | 2°51 | 11° 5 | 9°43 | 15°23 | 13°D43 | 6°33 | 4° 2 | 15°28 | 14°41 | 25°28 | n.a. | T 24 |
| W25 | 8 3 27 | 2°31'36 | 28°35 | 7° 0 | 4° 5 | 11°29 | 9°35 | 15°31 | 13°43 | 6°34 | 4° 3 | 15°23 | 14°38 | 25°34 | n.a. | W25 |
| T 26 | 8 7 24 | 3°31'56 | 13 る 4 | 7°35 | 5°19 | 11°53 | 9°28 | 15°38 | 13°43 | 6°36 | 4° 4 | 15°15 | 14°35 | 25°41 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 8 11 20 | 4°32'14 | 27°27 | 8°14 | 6°33 | 12°17 | 9°20 | 15°45 | 13°43 | 6°37 | 4° 5 | 15° 4 | 14°32 | 25°48 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 8 15 17 | 5°32'30 | 11 ≈ 37 | 8°57 | 7°46 | 12°41 | 9°12 | 15°53 | 13°43 | 6°39 | 4° 7 | 14°52 | 14°29 | 25°54 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 8 19 13 | 6°32'44 | 25°29 | 9°44 | 9° 0 | 13° 6 | 9° 4 | 16° 0 | 13°44 | 6°40 | 4° 8 | 14°39 | 14°25 | 26° 1 | n.a. | S 29 |
| M30 | 8 23 10 | 7°32'56 | 8 ¥ 58 | 1 <u>0</u> °35 | 1 <u>0</u> °14 | 13°31 | 8°56 | 16° 7 | 13°44 | 6°41 | 4° 9 | 14°28 | 14°22 | 26° 8 | n.a. | M30 |
| T 31 | 8 27 7 | 8≈33'06 | 22 米 4 | 11 る 29 | 11 る 28 | 13 8 56 | 8 Ω 48 | 16≈15 | 13 8 44 | 6 ₹ 43 | 4 ∺ 11 | 14818 | 14 8 19 | 26814 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m57s

Julian Calendar 1 Jan. 156 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 157 BCE

FEBRUARY 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ţ(| ¥ | Р | ß | Ω | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| W 1 | 8 31 3 | 9≈33'13 | 4 Υ 46 | 12 る 25 | 12 る 42 | 14821 | 8°R40 | 16≈22 | 13 8 45 | 6 ₹ 144 | 4) 12 | 14°R12 | 14816 | 26821 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 8 35 0 | 10°33'19 | 17° 8 | 13°25 | 13°56 | 14°47 | 8Ω 33 | 16°30 | 13°45 | 6°45 | 4°14 | 148 8 | 14°13 | 26°28 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 8 38 56 | 11°33'22 | 29°13 | 14°27 | 15°10 | 15°12 | 8°25 | 16°37 | 13°46 | 6°46 | 4°15 | 14° 6 | 14°10 | 26°34 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 8 42 53 | 12°33'23 | 118 8 | 15°31 | 16°24 | 15°39 | 8°17 | 16°44 | 13°46 | 6°48 | 4°16 | 14° 6 | 14° 6 | 26°41 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 8 46 49 | 13°33'22 | 22°56 | 16°38 | 17°38 | 16° 5 | 8° 9 | 16°52 | 13°47 | 6°49 | 4°18 | 14° 6 | 14° 3 | 26°48 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 8 50 46 | 14°33'19 | 4∏44 | 17°47 | 18°52 | 16°31 | 8° 1 | 16°59 | 13°47 | 6°50 | 4°19 | 14° 5 | 14° 0 | 26°54 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 8 54 42 | 15°33'13 | 16°37 | 18°58 | 20° 5 | 16°58 | 7°54 | 17° 7 | 13°48 | 6°51 | 4°21 | 14° 2 | 13°57 | 27° 1 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 8 58 39 | 16°33'05 | 28°40 | 20°11 | 21°19 | 17°25 | 7°46 | 17°14 | 13°49 | 6°52 | 4°22 | 13°57 | 13°54 | 27° 7 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 9 2 36 | 17°32'55 | 10957 | 21°26 | 22°33 | 17°52 | 7°38 | 17°22 | 13°50 | 6°53 | 4°23 | 13°48 | 13°51 | 27°14 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 9 6 32 | 18°32'43 | 23°30 | 22°42 | 23°47 | 18°19 | 7°31 | 17°29 | 13°51 | 6°54 | 4°25 | 13°37 | 13°47 | 27°21 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 9 10 29 | 19°32'28 | $6\Omega 20$ | 24° 1 | 25° 1 | 18°47 | 7°23 | 17°37 | 13°52 | 6°55 | 4°26 | 13°25 | 13°44 | 27°27 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 9 14 25 | 20°32'11 | 19°29 | 25°21 | 26°15 | 19°15 | 7°16 | 17°44 | 13°52 | 6°56 | 4°28 | 13°12 | 13°41 | 27°34 | n.a. | S 12 |
| M13 | 9 18 22 | 21°31'52 | 2 m 52 | 26°42 | 27°29 | 19°42 | 7° 8 | 17°52 | 13°54 | 6°57 | 4°29 | 12°59 | 13°38 | 27°41 | n.a. | M13 |
| T 14 | 9 22 18 | 22°31'31 | 16°30 | 28° 5 | 28°43 | 20°11 | 7° 1 | 17°59 | 13°55 | 6°58 | 4°31 | 12°48 | 13°35 | 27°47 | n.a. | T 14 |
| W15 | 9 26 15 | 23°31'08 | 0 ჲ 17 | 29°30 | 29°56 | 20°39 | 6°53 | 18° 6 | 13°56 | 6°59 | 4°32 | 12°40 | 13°31 | 27°54 | n.a. | W15 |
| T 16 | 9 30 11 | 24°30'43 | 14°12 | 0≈56 | 1≈10 | 21° 7 | 6°46 | 18°14 | 13°57 | 7° 0 | 4°34 | 12°35 | 13°28 | 28° 1 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 9 34 8 | 25°30'16 | 28°12 | 2°23 | 2°24 | 21°36 | 6°39 | 18°21 | 13°58 | 7° 0 | 4°35 | 12°32 | 13°25 | 28° 7 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 9 38 4 | 26°29'47 | 12 M 15 | 3°52 | 3°38 | 22° 4 | 6°32 | 18°29 | 13°59 | 7° 1 | 4°37 | 12°D32 | 13°22 | 28°14 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 9 42 1 | 27°29'17 | 26°20 | 5°22 | 4°52 | 22°33 | 6°25 | 18°36 | 14° 1 | 7° 2 | 4°38 | 12°R32 | 13°19 | 28°21 | n.a. | S 19 |
| M20 | 9 45 58 | 28°28'45 | 10 渘 27 | 6°54 | 6° 6 | 23° 2 | 6°18 | 18°43 | 14° 2 | 7° 3 | 4°40 | 12°31 | 13°16 | 28°27 | n.a. | M20 |
| T 21 | 9 49 54 | 29°28'11 | 24°34 | 8°27 | 7°20 | 23°32 | 6°11 | 18°51 | 14° 3 | 7° 3 | 4°41 | 12°29 | 13°12 | 28°34 | n.a. | T 21 |
| W22 | 9 53 51 | 0 ∺ 27'35 | 8 국 40 | 10° 1 | 8°34 | 24° 1 | 6° 5 | 18°58 | 14° 5 | 7° 4 | 4°43 | 12°24 | 13° 9 | 28°41 | n.a. | W22 |
| T 23 | 9 57 47 | 1°26'57 | 22°43 | 11°37 | 9°47 | 24°30 | 5°58 | 19° 6 | 14° 6 | 7° 5 | 4°44 | 12°17 | 13° 6 | 28°47 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 10 1 44 | 2°26'17 | 6≈38 | 13°14 | 11° 1 | 25° 0 | 5°52 | 19°13 | 14° 8 | 7° 5 | 4°46 | 12° 7 | 13° 3 | 28°54 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 10 5 40 | 3°25'35 | 20°23 | 14°53 | 12°15 | 25°30 | 5°46 | 19°20 | 14°10 | 7° 6 | 4°47 | 11°56 | 13° 0 | 29° 1 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 10 9 37 | 4°24'51 | 3 ∺ 53 | 16°32 | 13°29 | 26° 0 | 5°39 | 19°27 | 14°11 | 7° 6 | 4°49 | 11°44 | 12°57 | 29° 7 | n.a. | S 26 |
| M27 | 10 13 33 | 5°24'05 | 17° 7 | 18°13 | 14°43 | 26°30 | 5°33 | 19°35 | 14°13 | 7° 7 | 4°50 | 11°34 | 12°53 | 29°14 | n.a. | M27 |
| T 28 | 10 17 30 | 6 ∺ 23'17 | 0 Υ 1 | 19 ≈ 56 | 15≈57 | 27 8 0 | 5 Ω 27 | 19≈42 | 14 8 15 | 7 √ 7 | 4) €52 | 11825 | 12850 | 29 8 20 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h23m56s

MARCH 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ħ | Р | 'n | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| W 1 | 10 21 27 | 7) €22'26 | 12 Y 37 | 21≈40 | 17≈11 | 27 8 30 | 5°R22 | 19 ≈ 49 | 14817 | 7 ,₹ 1 7 | 4) (53 | 11°R19 | 12847 | 29 8 27 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 10 25 23 | 8°21'33 | 24°56 | 23°25 | 18°24 | 28° 1 | 5 Ω 16 | 19°56 | 14°18 | 7° 8 | 4°54 | 11 8 15 | 12°44 | 29°34 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 10 29 20 | 9°20'37 | 7 8 1 | 25°12 | 19°38 | 28°31 | 5°11 | 20° 4 | 14°20 | 7° 8 | 4°56 | 11°D14 | 12°41 | 29°40 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 10 33 16 | 10°19'40 | 18°56 | 27° 0 | 20°52 | 29° 2 | 5° 5 | 20°11 | 14°22 | 7° 8 | 4°57 | 11°14 | 12°37 | 29°47 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 10 37 13 | 11°18'40 | 0 П 45 | 28°49 | 22° 6 | 29°33 | 5° 0 | 20°18 | 14°24 | 7° 9 | 4°59 | 11°15 | 12°34 | 29°54 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 10 41 9 | 12°17'37 | 12°34 | 0) (40 | 23°20 | 0耳 4 | 4°55 | 20°25 | 14°26 | 7° 9 | 5° 0 | 11°R15 | 12°31 | 0 I I 0 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 10 45 6 | 13°16'33 | 24°28 | 2°32 | 24°34 | 0°35 | 4°50 | 20°32 | 14°28 | 7° 9 | 5° 2 | 11°14 | 12°28 | 0° 7 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 10 49 2 | 14°15'26 | 6932 | 4°26 | 25°47 | 1° 6 | 4°45 | 20°39 | 14°30 | 7° 9 | 5° 3 | 11°12 | 12°25 | 0°14 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 10 52 59 | 15°14'16 | 18°52 | 6°21 | 27° 1 | 1°37 | 4°41 | 20°46 | 14°32 | 7° 9 | 5° 5 | 11° 7 | 12°22 | 0°20 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 10 56 56 | 16°13'04 | 1 .0 31 | 8°18 | 28°15 | 2° 9 | 4°36 | 20°53 | 14°35 | 7°10 | 5° 6 | 11° 0 | 12°18 | 0°27 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 11 0 52 | 17°11'50 | 14°31 | 10°16 | 29°29 | 2°40 | 4°32 | 21° 0 | 14°37 | 7°10 | 5° 8 | 10°51 | 12°15 | 0°34 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 11 449 | 18°10'34 | 27°52 | 12°15 | 0) €43 | 3°12 | 4°28 | 21° 7 | 14°39 | 7°10 | 5° 9 | 10°42 | 12°12 | 0°40 | n.a. | S 12 |
| M13 | 11 8 45 | 19° 9'15 | 11 m y35 | 14°16 | 1°56 | 3°43 | 4°24 | 21°14 | 14°41 | 7°R10 | 5°11 | 10°34 | 12° 9 | 0°47 | n.a. | M13 |
| T 14 | 11 12 42 | 20° 7'54 | 25°35 | 16°18 | 3°10 | 4°15 | 4°21 | 21°21 | 14°44 | 7°10 | 5°12 | 10°26 | 12° 6 | 0°54 | n.a. | T 14 |
| W15 | 11 16 38 | 21° 6'32 | 9 ≏ 48 | 18°21 | 4°24 | 4°47 | 4°17 | 21°28 | 14°46 | 7°10 | 5°14 | 10°21 | 12° 2 | 1° 0 | n.a. | W15 |
| T 16 | 11 20 35 | 22° 5'07 | 24° 9 | 20°25 | 5°38 | 5°19 | 4°14 | 21°35 | 14°48 | 7°10 | 5°15 | 10°18 | 11°59 | 1° 7 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 11 24 31 | 23° 3'40 | 8 M .34 | 22°30 | 6°51 | 5°51 | 4°10 | 21°41 | 14°51 | 7° 9 | 5°17 | 10°D16 | 11°56 | 1°14 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 11 28 28 | 24° 2'12 | 22°56 | 24°36 | 8° 5 | 6°23 | 4° 7 | 21°48 | 14°53 | 7° 9 | 5°18 | 10°17 | 11°53 | 1°20 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 11 32 24 | 25° 0'42 | 7 . ₹15 | 26°43 | 9°19 | 6°55 | 4° 4 | 21°55 | 14°56 | 7° 9 | 5°19 | 10°18 | 11°50 | 1°27 | n.a. | S 19 |
| M20 | 11 36 21 | 25°59'10 | 21°26 | 28°50 | 10°33 | 7°27 | 4° 2 | 22° 1 | 14°59 | 7° 9 | 5°21 | 10°R19 | 11°47 | 1°34 | n.a. | M20 |
| T 21 | 11 40 18 | 26°57'37 | 5 云 28 | 0 Υ 58 | 11°46 | 8° 0 | 3°59 | 22° 8 | 15° 1 | 7° 9 | 5°22 | 10°19 | 11°43 | 1°40 | n.a. | T 21 |
| W22 | 11 44 14 | 27°56'02 | 19°21 | 3° 5 | 13° 0 | 8°32 | 3°57 | 22°15 | 15° 4 | 7° 8 | 5°24 | 10°17 | 11°40 | 1°47 | n.a. | W22 |
| T 23 | 11 48 11 | 28°54'25 | 3≈ 4 | 5°12 | 14°14 | 9° 5 | 3°55 | 22°21 | 15° 6 | 7° 8 | 5°25 | 10°13 | 11°37 | 1°53 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 11 52 7 | 29°52'47 | 16°35 | 7°19 | 15°28 | 9°37 | 3°53 | 22°28 | 15° 9 | 7° 8 | 5°26 | 10° 8 | 11°34 | 2° 0 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 11 56 4 | 0 Υ 51'07 | 29°54 | 9°25 | 16°41 | 10°10 | 3°51 | 22°34 | 15°12 | 7° 7 | 5°28 | 10° 1 | 11°31 | 2° 7 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 12 0 0 | 1°49'25 | 13 ∺ 0 | 11°29 | 17°55 | 10°43 | 3°49 | 22°40 | 15°15 | 7° 7 | 5°29 | 9°55 | 11°28 | 2°13 | n.a. | S 26 |
| M27 | 12 3 57 | 2°47'41 | 25°52 | 13°32 | 19° 9 | 11°16 | 3°48 | 22°47 | 15°17 | 7° 6 | 5°30 | 9°49 | 11°24 | 2°20 | n.a. | M27 |
| T 28 | 12 7 53 | 3°45'55 | 8 Ƴ 29 | 15°33 | 20°23 | 11°49 | 3°47 | 22°53 | 15°20 | 7° 6 | 5°32 | 9°44 | 11°21 | 2°27 | n.a. | T 28 |
| W29 | 12 11 50 | 4°44'08 | 20°52 | 17°32 | 21°36 | 12°22 | 3°46 | 22°59 | 15°23 | 7° 5 | 5°33 | 9°40 | 11°18 | 2°33 | n.a. | W29 |
| T 30 | 12 15 47 | 5°42'18 | 3 8 3 | 19°29 | 22°50 | 12°55 | 3°45 | 23° 5 | 15°26 | 7° 5 | 5°34 | 9°39 | 11°15 | 2°40 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 12 19 43 | 6 Ƴ 40'27 | 15 8 3 | 21 Y 23 | 24) 4 | 13 Ⅱ 28 | 3 Ω 44 | 23≈11 | 15 8 29 | 7 . ₹ 4 | 5 ₩ 36 | 9°D39 | 11812 | 2 Ⅱ 47 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h23m55s

Julian Calendar 1 March 156 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 156 BCE

APRIL 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| , | Б | V | ß | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------|------|
| S 1 | 12 23 40 | 7 Y 38'34 | 26 8 55 | 23 Y 14 | 25 ∺ 17 | 14 I 1 | 3°R44 | 23≈17 | 15 8 32 | 7°R 4 | 5 ∺ 37 | 9 8 40 | 118 8 | 2Д53 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 12 27 36 | 8°36'38 | 8 Ⅲ 44 | 25° 2 | 26°31 | 14°35 | 3 Ω 43 | 23°23 | 15°35 | 7 . ₹ 3 | 5°38 | 9°41 | 11° 5 | 3° 0 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 12 31 33 | 9°34'41 | 20°33 | 26°47 | 27°45 | 15° 8 | 3°D43 | 23°29 | 15°38 | 7° 2 | 5°40 | 9°43 | 11° 2 | 3° 7 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 12 35 29 | 10°32'42 | 2 95 27 | 28°28 | 28°59 | 15°42 | 3°43 | 23°35 | 15°41 | 7° 2 | 5°41 | 9°44 | 10°59 | 3°13 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 12 39 26 | 11°30'41 | 14°31 | 0 8 6 | 0 Υ 12 | 16°15 | 3°44 | 23°41 | 15°44 | 7° 1 | 5°42 | 9°R45 | 10°56 | 3°20 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 12 43 22 | 12°28'38 | 26°50 | 1°40 | 1°26 | 16°49 | 3°44 | 23°47 | 15°47 | 7° 0 | 5°43 | 9°44 | 10°53 | 3°27 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 12 47 19 | 13°26'33 | 9 Ω 29 | 3°10 | 2°40 | 17°23 | 3°45 | 23°53 | 15°50 | 7° 0 | 5°45 | 9°42 | 10°49 | 3°33 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 12 51 16 | 14°24'26 | 22°30 | 4°36 | 3°53 | 17°56 | 3°46 | 23°58 | 15°53 | 6°59 | 5°46 | 9°39 | 10°46 | 3°40 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 12 55 12 | 15°22'17 | 5 m 56 | 5°59 | 5° 7 | 18°30 | 3°47 | 24° 4 | 15°56 | 6°58 | 5°47 | 9°35 | 10°43 | 3°47 | n.a. | S 9 |
| M10 | 12 59 9 | 16°20'06 | 19°46 | 7°17 | 6°20 | 19° 4 | 3°48 | 24° 9 | 15°59 | 6°57 | 5°48 | 9°32 | 10°40 | 3°53 | n.a. | M10 |
| T 11 | 13 3 5 | 17°17'53 | 4 ♀ 0 | 8°32 | 7°34 | 19°38 | 3°49 | 24°15 | 16° 3 | 6°56 | 5°49 | 9°29 | 10°37 | 4° 0 | n.a. | T 11 |
| W12 | 13 7 2 | 18°15'39 | 18°32 | 9°42 | 8°48 | 20°12 | 3°51 | 24°20 | 16° 6 | 6°55 | 5°51 | 9°27 | 10°34 | 4° 7 | n.a. | W12 |
| T 13 | 13 10 58 | 19°13'24 | 3 M .16 | 10°48 | 10° 1 | 20°46 | 3°52 | 24°26 | 16° 9 | 6°54 | 5°52 | 9°D26 | 10°30 | 4°13 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 13 14 55 | 20°11'07 | 18° 5 | 11°50 | 11°15 | 21°20 | 3°54 | 24°31 | 16°12 | 6°53 | 5°53 | 9°26 | 10°27 | 4°20 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 13 18 51 | 21° 8'48 | 2 ₹ 53 | 12°47 | 12°29 | 21°54 | 3°56 | 24°36 | 16°15 | 6°52 | 5°54 | 9°27 | 10°24 | 4°27 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 13 22 48 | 22° 6'29 | 17°32 | 13°40 | 13°42 | 22°28 | 3°58 | 24°41 | 16°19 | 6°51 | 5°55 | 9°28 | 10°21 | 4°33 | n.a. | S 16 |
| M17 | 13 26 44 | 23° 4'08 | 1 る 58 | 14°29 | 14°56 | 23° 2 | 4° 1 | 24°46 | 16°22 | 6°50 | 5°56 | 9°29 | 10°18 | 4°40 | n.a. | M17 |
| T 18 | 13 30 41 | 24° 1'47 | 16° 8 | 15°13 | 16°10 | 23°37 | 4° 3 | 24°51 | 16°25 | 6°49 | 5°57 | 9°30 | 10°14 | 4°47 | n.a. | T 18 |
| W19 | 13 34 38 | 24°59'24 | 29°59 | 15°52 | 17°23 | 24°11 | 4° 6 | 24°56 | 16°29 | 6°48 | 5°58 | 9°R30 | 10°11 | 4°53 | n.a. | W19 |
| T 20 | 13 38 34 | 25°57'00 | 13 ≈ 33 | 16°27 | 18°37 | 24°46 | 4° 9 | 25° 1 | 16°32 | 6°47 | 5°59 | 9°29 | 10° 8 | 5° 0 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 13 42 31 | 26°54'35 | 26°49 | 16°57 | 19°51 | 25°20 | 4°12 | 25° 6 | 16°35 | 6°46 | 6° 0 | 9°28 | 10° 5 | 5° 7 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 13 46 27 | 27°52'09 | 9)(49 | 17°23 | 21° 4 | 25°55 | 4°15 | 25°11 | 16°39 | 6°45 | 6° 1 | 9°27 | 10° 2 | 5°13 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 13 50 24 | 28°49'42 | 22°34 | 17°43 | 22°18 | 26°29 | 4°19 | 25°15 | 16°42 | 6°44 | 6° 2 | 9°25 | 9°59 | 5°20 | n.a. | S 23 |
| M24 | 13 54 20 | 29°47'13 | 5 Υ 6 | 17°59 | 23°31 | 27° 4 | 4°22 | 25°20 | 16°46 | 6°42 | 6° 3 | 9°24 | 9°55 | 5°27 | n.a. | M24 |
| T 25 | 13 58 17 | 0 8 44'44 | 17°25 | 18°10 | 24°45 | 27°38 | 4°26 | 25°24 | 16°49 | 6°41 | 6° 4 | 9°23 | 9°52 | 5°33 | n.a. | T 25 |
| W26 | 14 2 13 | 1°42'13 | 29°34 | 18°17 | 25°59 | 28°13 | 4°30 | 25°29 | 16°53 | 6°40 | 6° 5 | 9°22 | 9°49 | 5°40 | n.a. | W26 |
| T 27 | 14 6 10 | 2°39'42 | 11835 | 18°R19 | 27°12 | 28°48 | 4°34 | 25°33 | 16°56 | 6°39 | 6° 6 | 9°D22 | 9°46 | 5°46 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 14 10 7 | 3°37'09 | 23°29 | 18°16 | 28°26 | 29°23 | 4°38 | 25°37 | 16°59 | 6°37 | 6° 7 | 9°23 | 9°43 | 5°53 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 14 14 3 | 4°34'35 | 5 Ⅱ 18 | 18° 8 | 29°40 | 29°58 | 4°43 | 25°42 | 17° 3 | 6°36 | 6° 8 | 9°23 | 9°39 | 6° 0 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 14 18 0 | 5 8 32'00 | 17 I I 6 | 17 8 57 | 0 8 53 | 0933 | 4Ω 47 | 25 ≈ 46 | 17 8 6 | 6 ₮ 35 | 6 ∺ 9 | 9 8 23 | 9 8 36 | 6 I 6 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h23m54s

MAY 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q- | δ | 4 | ħ |)/(| ¥ | Б | £. | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|--------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| M 1 | 14 21 56 | 6829'23 | 28耳56 | 17°R41 | 2 8 7 | 195 8 | 4 Ω 52 | 25≈50 | 17810 | 6°R34 | 6 ∺ 10 | 9 8 24 | 9 8 33 | 6 I I3 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 14 25 53 | 7°26'46 | 10951 | 17822 | 3°21 | 1°43 | 4°57 | 25°54 | 17°13 | 6 ₹ 32 | 6°11 | 9°24 | 9°30 | 6°20 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 14 29 49 | 8°24'07 | 22°55 | 16°59 | 4°34 | 2°18 | 5° 2 | 25°57 | 17°17 | 6°31 | 6°11 | 9°24 | 9°27 | 6°26 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 14 33 46 | 9°21'27 | 5 Ω 12 | 16°33 | 5°48 | 2°53 | 5° 7 | 26° 1 | 17°20 | 6°29 | 6°12 | 9°24 | 9°24 | 6°33 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 14 37 43 | 10°18'46 | 17°48 | 16° 5 | 7° 1 | 3°28 | 5°13 | 26° 5 | 17°24 | 6°28 | 6°13 | 9°24 | 9°20 | 6°40 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 14 41 39 | 11°16'04 | 0 m 45 | 15°35 | 8°15 | 4° 3 | 5°18 | 26° 9 | 17°27 | 6°27 | 6°14 | 9°24 | 9°17 | 6°46 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 14 45 36 | 12°13'20 | 14° 7 | 15° 2 | 9°29 | 4°39 | 5°24 | 26°12 | 17°31 | 6°25 | 6°14 | 9°24 | 9°14 | 6°53 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 14 49 32 | 13°10'36 | 27°55 | 14°29 | 10°42 | 5°14 | 5°30 | 26°15 | 17°34 | 6°24 | 6°15 | 9°25 | 9°11 | 7° 0 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 14 53 29 | 14° 7'50 | 12 ₽ 10 | 13°56 | 11°56 | 5°49 | 5°35 | 26°19 | 17°38 | 6°22 | 6°16 | 9°25 | 9° 8 | 7° 6 | n.a. | T 9 |
| W10 | 14 57 25 | 15° 5'03 | 26°48 | 13°22 | 13°10 | 6°25 | 5°42 | 26°22 | 17°42 | 6°21 | 6°17 | 9°25 | 9° 5 | 7°13 | n.a. | W10 |
| T 11 | 15 1 22 | 16° 2'16 | 11 M .43 | 12°49 | 14°23 | 7° 0 | 5°48 | 26°25 | 17°45 | 6°19 | 6°17 | 9°R26 | 9° 1 | 7°20 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 15 5 18 | 16°59'28 | 26°50 | 12°18 | 15°37 | 7°36 | 5°54 | 26°28 | 17°49 | 6°18 | 6°18 | 9°25 | 8°58 | 7°26 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 15 9 15 | 17°56'39 | 11 ×7 57 | 11°48 | 16°50 | 8°11 | 6° 1 | 26°31 | 17°52 | 6°16 | 6°18 | 9°25 | 8°55 | 7°33 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 15 13 12 | 18°53'50 | 26°57 | 11°20 | 18° 4 | 8°47 | 6° 7 | 26°34 | 17°56 | 6°15 | 6°19 | 9°24 | 8°52 | 7°40 | n.a. | S 14 |
| M15 | 15 17 8 | 19°51'01 | 11 ろ 41 | 10°56 | 19°18 | 9°23 | 6°14 | 26°37 | 17°59 | 6°13 | 6°20 | 9°23 | 8°49 | 7°46 | n.a. | M15 |
| T 16 | 15 21 5 | 20°48'11 | 26° 5 | 10°34 | 20°31 | 9°58 | 6°21 | 26°40 | 18° 3 | 6°12 | 6°20 | 9°22 | 8°45 | 7°53 | n.a. | T 16 |
| W17 | 15 25 1 | 21°45'21 | 10≈ 4 | 10°16 | 21°45 | 10°34 | 6°28 | 26°42 | 18° 6 | 6°10 | 6°21 | 9°21 | 8°42 | 8° 0 | n.a. | W17 |
| T 18 | 15 28 58 | 22°42'31 | 23°38 | 10° 2 | 22°59 | 11°10 | 6°35 | 26°45 | 18°10 | 6° 9 | 6°21 | 9°D21 | 8°39 | 8° 6 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 15 32 54 | 23°39'40 | 6) 49 | 9°51 | 24°12 | 11°46 | 6°42 | 26°47 | 18°13 | 6° 7 | 6°22 | 9°21 | 8°36 | 8°13 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 15 36 51 | 24°36'49 | 19°39 | 9°45 | 25°26 | 12°21 | 6°50 | 26°50 | 18°17 | 6° 6 | 6°22 | 9°22 | 8°33 | 8°20 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 15 40 47 | 25°33'58 | 2 Υ 11 | 9°D44 | 26°40 | 12°57 | 6°57 | 26°52 | 18°20 | 6° 4 | 6°23 | 9°23 | 8°30 | 8°26 | n.a. | S 21 |
| M22 | 15 44 44 | 26°31'07 | 14°29 | 9°47 | 27°53 | 13°33 | 7° 5 | 26°54 | 18°24 | 6° 2 | 6°23 | 9°24 | 8°26 | 8°33 | n.a. | M22 |
| T 23 | 15 48 41 | 27°28'16 | 26°35 | 9°55 | 29° 7 | 14° 9 | 7°13 | 26°56 | 18°27 | 6° 1 | 6°23 | 9°25 | 8°23 | 8°40 | n.a. | T 23 |
| W24 | 15 52 37 | 28°25'25 | 8 8 33 | 10° 7 | 0 Ⅱ 21 | 14°45 | 7°21 | 26°58 | 18°31 | 5°59 | 6°24 | 9°R26 | 8°20 | 8°46 | n.a. | W24 |
| T 25 | 15 56 34 | 29°22'33 | 20°25 | 10°25 | 1°34 | 15°21 | 7°29 | 27° 0 | 18°34 | 5°58 | 6°24 | 9°26 | 8°17 | 8°53 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 16 0 30 | 0∏19'42 | 2 Ⅱ 14 | 10°47 | 2°48 | 15°57 | 7°37 | 27° 2 | 18°38 | 5°56 | 6°25 | 9°24 | 8°14 | 9° 0 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 16 4 27 | 1°16'50 | 14° 3 | 11°13 | 4° 2 | 16°34 | 7°45 | 27° 3 | 18°41 | 5°54 | 6°25 | 9°22 | 8°11 | 9° 6 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 16 8 23 | 2°13'58 | 25°52 | 11°44 | 5°16 | 17°10 | 7°53 | 27° 5 | 18°45 | 5°53 | 6°25 | 9°18 | 8° 7 | 9°13 | n.a. | S 28 |
| M29 | 16 12 20 | 3°11'06 | 7 95 45 | 12°20 | 6°29 | 17°46 | 8° 2 | 27° 6 | 18°48 | 5°51 | 6°25 | 9°14 | 8° 4 | 9°20 | n.a. | M29 |
| T 30 | 16 16 16 | 4° 8'13 | 19°43 | 13° 1 | 7°43 | 18°22 | 8°10 | 27° 8 | 18°52 | 5°50 | 6°26 | 9°11 | 8° 1 | 9°26 | n.a. | T 30 |
| W31 | 16 20 13 | 5 Ⅱ 5'20 | 1 0 51 | 13846 | 8 Ⅱ 57 | 18959 | 8 Ω 19 | 27≈ 9 | 18 8 55 | 5 , 7⁴48 | 6 ∺ 26 | 9 8 7 | 7 8 58 | 9 Ⅱ 33 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h23m53s

Julian Calendar 1 May 156 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 156 BCE

JUNE 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|----------------|-------|--------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1 | 16 24 10 | 6 Ⅱ 2'27 | 14 Ω 10 | 14 8 35 | 10耳10 | 19935 | 8 Ω 28 | 27≈10 | 18 8 59 | 5°R46 | 6) €26 | 9°R 4 | 7 8 55 | 9 Ⅱ 40 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 16 28 6 | 6°59'34 | 26°44 | 15°29 | 11°24 | 20°11 | 8°37 | 27°11 | 19° 2 | 5 ₹ 45 | 6°26 | 9 8 3 | 7°51 | 9°46 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 16 32 3 | 7°56'40 | 9 m /37 | 16°27 | 12°38 | 20°48 | 8°46 | 27°12 | 19° 5 | 5°43 | 6°26 | 9°D 2 | 7°48 | 9°53 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 16 35 59 | 8°53'46 | 22°52 | 17°29 | 13°52 | 21°24 | 8°55 | 27°13 | 19° 9 | 5°41 | 6°27 | 9° 3 | 7°45 | 10° 0 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 16 39 56 | 9°50'52 | 6 ₽ 32 | 18°36 | 15° 5 | 22° 1 | 9° 4 | 27°14 | 19°12 | 5°40 | 6°27 | 9° 4 | 7°42 | 10° 6 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 16 43 52 | 10°47'58 | 20°38 | 19°46 | 16°19 | 22°37 | 9°14 | 27°14 | 19°16 | 5°38 | 6°27 | 9° 5 | 7°39 | 10°13 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 16 47 49 | 11°45'04 | 5 ™ 9 | 21° 1 | 17°33 | 23°14 | 9°23 | 27°15 | 19°19 | 5°37 | 6°27 | 9°R 6 | 7°36 | 10°20 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 16 51 45 | 12°42'10 | 20° 2 | 22°20 | 18°47 | 23°51 | 9°33 | 27°15 | 19°22 | 5°35 | 6°27 | 9° 6 | 7°32 | 10°26 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 16 55 42 | 13°39'16 | 5 ₹ 11 | 23°43 | 20° 0 | 24°27 | 9°42 | 27°16 | 19°26 | 5°33 | 6°27 | 9° 4 | 7°29 | 10°33 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 16 59 39 | 14°36'22 | 20°26 | 25° 9 | 21°14 | 25° 4 | 9°52 | 27°16 | 19°29 | 5°32 | 6°R27 | 9° 1 | 7°26 | 10°40 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 17 3 35 | 15°33'28 | 5 云 37 | 26°40 | 22°28 | 25°41 | 10° 2 | 27°16 | 19°32 | 5°30 | 6°27 | 8°56 | 7°23 | 10°46 | n.a. | S 11 |
| M12 | 17 732 | 16°30'36 | 20°35 | 28°14 | 23°42 | 26°18 | 10°12 | 27°R16 | 19°35 | 5°29 | 6°27 | 8°51 | 7°20 | 10°53 | n.a. | M12 |
| T 13 | 17 11 28 | 17°27'43 | 5≈11 | 29°52 | 24°55 | 26°55 | 10°22 | 27°16 | 19°39 | 5°27 | 6°27 | 8°46 | 7°17 | 11° 0 | n.a. | T 13 |
| W14 | 17 15 25 | 18°24'51 | 19°20 | 1 Ⅱ 34 | 26° 9 | 27°31 | 10°32 | 27°16 | 19°42 | 5°26 | 6°27 | 8°41 | 7°13 | 11° 6 | n.a. | W14 |
| T 15 | 17 19 21 | 19°22'00 | 3 ∺ 1 | 3°19 | 27°23 | 28° 8 | 10°42 | 27°15 | 19°45 | 5°24 | 6°27 | 8°38 | 7°10 | 11°13 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 17 23 18 | 20°19'10 | 16°14 | 5° 7 | 28°37 | 28°45 | 10°52 | 27°15 | 19°48 | 5°22 | 6°27 | 8°D37 | 7° 7 | 11°20 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 17 27 15 | 21°16'20 | 29° 2 | 6°58 | 29°51 | 29°22 | 11° 2 | 27°15 | 19°51 | 5°21 | 6°26 | 8°37 | 7° 4 | 11°26 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 17 31 11 | 22°13'31 | 11 Y 29 | 8°52 | 195 4 | 29°59 | 11°13 | 27°14 | 19°54 | 5°19 | 6°26 | 8°38 | 7° 1 | 11°33 | n.a. | S 18 |
| M19 | 17 35 8 | 23°10'43 | 23°39 | 10°49 | 2°18 | 0Ω 36 | 11°23 | 27°13 | 19°58 | 5°18 | 6°26 | 8°40 | 6°57 | 11°40 | n.a. | M19 |
| T 20 | 17 39 4 | 24° 7'56 | 5 8 39 | 12°48 | 3°32 | 1°14 | 11°34 | 27°13 | 20° 1 | 5°16 | 6°26 | 8°R41 | 6°54 | 11°46 | n.a. | T 20 |
| W21 | 17 43 1 | 25° 5'09 | 17°30 | 14°49 | 4°46 | 1°51 | 11°44 | 27°12 | 20° 4 | 5°15 | 6°26 | 8°40 | 6°51 | 11°53 | n.a. | W21 |
| T 22 | 17 46 57 | 26° 2'24 | 29°18 | 16°52 | 6° 0 | 2°28 | 11°55 | 27°11 | 20° 7 | 5°13 | 6°25 | 8°38 | 6°48 | 12° 0 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 17 50 54 | 26°59'39 | 11 II 6 | 18°56 | 7°14 | 3° 5 | 12° 6 | 27°10 | 20°10 | 5°12 | 6°25 | 8°34 | 6°45 | 12° 6 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 17 54 50 | 27°56'56 | 22°56 | 21° 2 | 8°27 | 3°43 | 12°17 | 27° 9 | 20°13 | 5°10 | 6°25 | 8°27 | 6°42 | 12°13 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 17 58 47 | 28°54'13 | 4950 | 23° 8 | 9°41 | 4°20 | 12°28 | 27° 7 | 20°16 | 5° 9 | 6°24 | 8°19 | 6°38 | 12°20 | n.a. | S 25 |
| M26 | 18 2 44 | 29°51'30 | 16°50 | 25°14 | 10°55 | 4°57 | 12°39 | 27° 6 | 20°19 | 5° 7 | 6°24 | 8° 9 | 6°35 | 12°26 | n.a. | M26 |
| T 27 | 18 6 40 | 0948'49 | 28°57 | 27°21 | 12° 9 | 5°35 | 12°50 | 27° 4 | 20°22 | 5° 6 | 6°24 | 8° 0 | 6°32 | 12°33 | n.a. | T 27 |
| W28 | 18 10 37 | 1°46'08 | 11 Ω 12 | 29°28 | 13°23 | 6°12 | 13° 1 | 27° 3 | 20°24 | 5° 5 | 6°23 | 7°51 | 6°29 | 12°40 | n.a. | W28 |
| T 29 | 18 14 33 | 2°43'28 | 23°39 | 19534 | 14°37 | 6°50 | 13°12 | 27° 1 | 20°27 | 5° 3 | 6°23 | 7°43 | 6°26 | 12°47 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 18 18 30 | 39540'49 | 6 M p18 | 39540 | 15951 | 7Ω 27 | 13 Ω 24 | 27≈ 0 | 20830 | 5 ₹ 2 | 6 ∺ 22 | 7 8 38 | 6 8 23 | 12 Ⅱ 53 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h23m52s

JULY 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | U | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------|------|
| S 1 | 18 22 26 | 4938'10 | 19 m)12 | 5945 | 1795 4 | 8 N 5 | 13 N 35 | 26°R58 | 20 8 33 | 5°R 0 | 6°R22 | 7°R34 | 6 8 19 | 13 I I 0 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 18 26 23 | 5°35'32 | 2 ≏ 24 | 7°49 | 18°18 | 8°43 | 13°47 | 26≈56 | 20°36 | 4 ₹ 159 | 6 ¥ 22 | 7°D33 | 6°16 | 13° 7 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 18 30 20 | 6°32'54 | 15°56 | 9°52 | 19°32 | 9°20 | 13°58 | 26°54 | 20°38 | 4°58 | 6°21 | 7 8 33 | 6°13 | 13°13 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 18 34 16 | 7°30'18 | 29°51 | 11°54 | 20°46 | 9°58 | 14°10 | 26°52 | 20°41 | 4°56 | 6°21 | 7°34 | 6°10 | 13°20 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 18 38 13 | 8°27'42 | 14M 9 | 13°54 | 22° 0 | 10°36 | 14°21 | 26°49 | 20°44 | 4°55 | 6°20 | 7°R34 | 6° 7 | 13°27 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 18 42 9 | 9°25'07 | 28°48 | 15°53 | 23°14 | 11°14 | 14°33 | 26°47 | 20°46 | 4°54 | 6°19 | 7°32 | 6° 3 | 13°33 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 18 46 6 | 10°22'33 | 13 × 744 | 17°51 | 24°28 | 11°51 | 14°45 | 26°45 | 20°49 | 4°53 | 6°19 | 7°28 | 6° 0 | 13°40 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 18 50 2 | 11°20'00 | 28°51 | 19°47 | 25°42 | 12°29 | 14°56 | 26°42 | 20°51 | 4°51 | 6°18 | 7°22 | 5°57 | 13°47 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 18 53 59 | 12°17'29 | 13 る 59 | 21°42 | 26°56 | 13° 7 | 15° 8 | 26°40 | 20°54 | 4°50 | 6°18 | 7°14 | 5°54 | 13°53 | n.a. | S 9 |
| M10 | 18 57 55 | 13°14'58 | 28°57 | 23°36 | 28° 9 | 13°45 | 15°20 | 26°37 | 20°56 | 4°49 | 6°17 | 7° 4 | 5°51 | 14° 0 | n.a. | M10 |
| T 11 | 19 1 52 | 14°12'29 | 13 ≈ 37 | 25°28 | 29°23 | 14°23 | 15°32 | 26°34 | 20°59 | 4°48 | 6°16 | 6°54 | 5°48 | 14° 7 | n.a. | T 11 |
| W12 | 19 5 49 | 15°10'01 | 27°52 | 27°18 | 0 Ω 37 | 15° 1 | 15°44 | 26°31 | 21° 1 | 4°47 | 6°16 | 6°46 | 5°44 | 14°13 | n.a. | W12 |
| T 13 | 19 9 45 | 16° 7'35 | 11) 38 | 29° 7 | 1°51 | 15°39 | 15°56 | 26°28 | 21° 4 | 4°46 | 6°15 | 6°39 | 5°41 | 14°20 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 19 13 42 | 17° 5'10 | 24°55 | 0 Ω 54 | 3° 5 | 16°18 | 16° 8 | 26°25 | 21° 6 | 4°45 | 6°14 | 6°35 | 5°38 | 14°27 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 19 17 38 | 18° 2'47 | 7 Ƴ 46 | 2°40 | 4°19 | 16°56 | 16°20 | 26°22 | 21° 8 | 4°43 | 6°14 | 6°33 | 5°35 | 14°33 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 19 21 35 | 19° 0'25 | 20°13 | 4°24 | 5°33 | 17°34 | 16°33 | 26°19 | 21°10 | 4°42 | 6°13 | 6°D33 | 5°32 | 14°40 | n.a. | S 16 |
| M17 | 19 25 31 | 19°58'05 | 2 8 23 | 6° 7 | 6°47 | 18°12 | 16°45 | 26°16 | 21°13 | 4°41 | 6°12 | 6°R33 | 5°29 | 14°47 | n.a. | M17 |
| T 18 | 19 29 28 | 20°55'47 | 14°20 | 7°49 | 8° 1 | 18°51 | 16°57 | 26°13 | 21°15 | 4°40 | 6°11 | 6°33 | 5°25 | 14°53 | n.a. | T 18 |
| W19 | 19 33 24 | 21°53'30 | 26°11 | 9°29 | 9°14 | 19°29 | 17° 9 | 26° 9 | 21°17 | 4°39 | 6°11 | 6°31 | 5°22 | 15° 0 | n.a. | W19 |
| T 20 | 19 37 21 | 22°51'16 | 7Ⅲ58 | 11° 7 | 10°28 | 20° 7 | 17°22 | 26° 6 | 21°19 | 4°38 | 6°10 | 6°27 | 5°19 | 15° 7 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 19 41 18 | 23°49'03 | 19°47 | 12°44 | 11°42 | 20°46 | 17°34 | 26° 2 | 21°21 | 4°38 | 6° 9 | 6°21 | 5°16 | 15°13 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 19 45 14 | 24°46'52 | 19541 | 14°20 | 12°56 | 21°24 | 17°47 | 25°59 | 21°23 | 4°37 | 6° 8 | 6°11 | 5°13 | 15°20 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 19 49 11 | 25°44'42 | 13°42 | 15°54 | 14°10 | 22° 3 | 17°59 | 25°55 | 21°25 | 4°36 | 6° 7 | 6° 0 | 5° 9 | 15°27 | n.a. | S 23 |
| M24 | 19 53 7 | 26°42'34 | 25°52 | 17°27 | 15°24 | 22°41 | 18°12 | 25°51 | 21°27 | 4°35 | 6° 6 | 5°47 | 5° 6 | 15°33 | n.a. | M24 |
| T 25 | 19 57 4 | 27°40'28 | 8 Ω 12 | 18°59 | 16°38 | 23°20 | 18°24 | 25°48 | 21°29 | 4°34 | 6° 6 | 5°33 | 5° 3 | 15°40 | n.a. | T 25 |
| W26 | 20 1 0 | 28°38'23 | 20°42 | 20°29 | 17°52 | 23°59 | 18°37 | 25°44 | 21°31 | 4°33 | 6° 5 | 5°20 | 5° 0 | 15°47 | n.a. | W26 |
| T 27 | 20 4 57 | 29°36'19 | 3 m 23 | 21°58 | 19° 6 | 24°38 | 18°49 | 25°40 | 21°33 | 4°33 | 6° 4 | 5° 9 | 4°57 | 15°53 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 20 8 53 | 0 Ω 34'17 | 16°15 | 23°25 | 20°20 | 25°16 | 19° 2 | 25°36 | 21°34 | 4°32 | 6° 3 | 5° 1 | 4°54 | 16° 0 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 20 12 50 | 1°32'17 | 29°19 | 24°51 | 21°33 | 25°55 | 19°15 | 25°32 | 21°36 | 4°31 | 6° 2 | 4°56 | 4°50 | 16° 7 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 20 16 47 | 2°30'18 | 12 ≏ 36 | 26°15 | 22°47 | 26°34 | 19°27 | 25°28 | 21°38 | 4°30 | 6° 1 | 4°53 | 4°47 | 16°14 | n.a. | S 30 |
| M31 | 20 20 43 | 3 Ω 28'21 | 26 ₾ 8 | 27 \Omega 38 | 24 N 1 | 27 Ω 13 | 19 Ω 40 | 25 ≈ 24 | 21 8 39 | 4 ₮ 30 | 6 米 0 | 4 8 52 | 4844 | 16耳20 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h23m51s

Julian Calendar 1 July 156 BCE == Greg. Calendar 28 June 156 BCE

AUGUST 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | V | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|------|------|
| T 1 | 20 24 40 | 4 Ω 26'25 | 9 M .57 | 28 Ω 59 | 25 Ω 15 | 27 Ω 52 | 19 Ω 53 | 25°R20 | 21841 | 4°R29 | 5°R59 | 4°R52 | 4841 | 16 Ⅲ 27 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 20 28 36 | 5°24'30 | 24° 2 | 0 m p19 | 26°29 | 28°31 | 20° 6 | 25≈15 | 21°42 | 4 ₹ 29 | 5 ∺ 58 | 4 8 51 | 4°38 | 16°34 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 20 32 33 | 6°22'37 | 8 ₹ 24 | 1°37 | 27°43 | 29°10 | 20°18 | 25°11 | 21°44 | 4°28 | 5°57 | 4°49 | 4°35 | 16°40 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 20 36 29 | 7°20'46 | 23° 1 | 2°53 | 28°57 | 29°49 | 20°31 | 25° 7 | 21°45 | 4°28 | 5°56 | 4°44 | 4°31 | 16°47 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 20 40 26 | 8°18'56 | 7 궁 47 | 4° 8 | 0 m y 10 | 0 m)28 | 20°44 | 25° 2 | 21°47 | 4°27 | 5°55 | 4°37 | 4°28 | 16°54 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 20 44 22 | 9°17'08 | 22°37 | 5°20 | 1°24 | 1° 7 | 20°57 | 24°58 | 21°48 | 4°27 | 5°54 | 4°27 | 4°25 | 17° 0 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 20 48 19 | 10°15'22 | 7≈20 | 6°31 | 2°38 | 1°46 | 21°10 | 24°54 | 21°49 | 4°26 | 5°53 | 4°16 | 4°22 | 17° 7 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 20 52 16 | 11°13'38 | 21°50 | 7°40 | 3°52 | 2°26 | 21°23 | 24°49 | 21°51 | 4°26 | 5°52 | 4° 4 | 4°19 | 17°14 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 20 56 12 | 12°11'55 | 6 ₩ 0 | 8°47 | 5° 6 | 3° 5 | 21°36 | 24°45 | 21°52 | 4°25 | 5°51 | 3°54 | 4°15 | 17°20 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 21 0 9 | 13°10'15 | 19°44 | 9°52 | 6°19 | 3°44 | 21°49 | 24°40 | 21°53 | 4°25 | 5°50 | 3°46 | 4°12 | 17°27 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 21 4 5 | 14° 8'36 | 3 Υ 2 | 10°54 | 7°33 | 4°24 | 22° 2 | 24°36 | 21°54 | 4°25 | 5°49 | 3°40 | 4° 9 | 17°34 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 21 8 2 | 15° 7'00 | 15°54 | 11°54 | 8°47 | 5° 3 | 22°15 | 24°31 | 21°55 | 4°24 | 5°48 | 3°37 | 4° 6 | 17°40 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 21 11 58 | 16° 5'26 | 28°24 | 12°52 | 10° 1 | 5°43 | 22°28 | 24°26 | 21°56 | 4°24 | 5°46 | 3°D36 | 4° 3 | 17°47 | n.a. | S 13 |
| M14 | 21 15 55 | 17° 3'54 | 10836 | 13°46 | 11°15 | 6°22 | 22°41 | 24°22 | 21°57 | 4°24 | 5°45 | 3°36 | 4° 0 | 17°54 | n.a. | M14 |
| T 15 | 21 19 51 | 18° 2'25 | 22°34 | 14°38 | 12°28 | 7° 2 | 22°54 | 24°17 | 21°58 | 4°24 | 5°44 | 3°R36 | 3°56 | 18° 0 | n.a. | T 15 |
| W16 | 21 23 48 | 19° 0'57 | 4 Ⅱ 26 | 15°26 | 13°42 | 7°41 | 23° 7 | 24°13 | 21°59 | 4°24 | 5°43 | 3°35 | 3°53 | 18° 7 | n.a. | W16 |
| T 17 | 21 27 45 | 19°59'33 | 16°15 | 16°11 | 14°56 | 8°21 | 23°20 | 24° 8 | 21°59 | 4°23 | 5°42 | 3°32 | 3°50 | 18°14 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 21 31 41 | 20°58'10 | 28° 6 | 16°53 | 16° 9 | 9° 1 | 23°33 | 24° 3 | 22° 0 | 4°23 | 5°41 | 3°27 | 3°47 | 18°20 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 21 35 38 | 21°56'50 | 1095 5 | 17°30 | 17°23 | 9°41 | 23°46 | 23°59 | 22° 1 | 4°23 | 5°40 | 3°18 | 3°44 | 18°27 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 21 39 34 | 22°55'32 | 22°13 | 18° 3 | 18°37 | 10°20 | 23°59 | 23°54 | 22° 2 | 4°D23 | 5°39 | 3° 8 | 3°41 | 18°34 | n.a. | S 20 |
| M21 | 21 43 31 | 23°54'16 | 4Ω34 | 18°31 | 19°51 | 11° 0 | 24°12 | 23°49 | 22° 2 | 4°23 | 5°37 | 2°56 | 3°37 | 18°41 | n.a. | M21 |
| T 22 | 21 47 27 | 24°53'02 | 17° 8 | 18°55 | 21° 4 | 11°40 | 24°25 | 23°44 | 22° 3 | 4°23 | 5°36 | 2°44 | 3°34 | 18°47 | n.a. | T 22 |
| W23 | 21 51 24 | 25°51'50 | 29°56 | 19°13 | 22°18 | 12°20 | 24°38 | 23°40 | 22° 3 | 4°23 | 5°35 | 2°32 | 3°31 | 18°54 | n.a. | W23 |
| T 24 | 21 55 20 | 26°50'40 | 12 m 56 | 19°26 | 23°32 | 13° 0 | 24°51 | 23°35 | 22° 4 | 4°24 | 5°34 | 2°22 | 3°28 | 19° 1 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 21 59 17 | 27°49'33 | 26° 9 | 19°R32 | 24°45 | 13°40 | 25° 4 | 23°30 | 22° 4 | 4°24 | 5°33 | 2°15 | 3°25 | 19° 7 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 22 3 13 | 28°48'27 | 9 ₾ 32 | 19°32 | 25°59 | 14°20 | 25°17 | 23°26 | 22° 4 | 4°24 | 5°31 | 2°10 | 3°21 | 19°14 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 22 7 10 | 29°47'23 | 23° 6 | 19°25 | 27°12 | 15° 1 | 25°30 | 23°21 | 22° 5 | 4°24 | 5°30 | 2° 8 | 3°18 | 19°21 | n.a. | S 27 |
| M28 | 22 11 7 | 0 m 46'21 | 6 M .49 | 19°11 | 28°26 | 15°41 | 25°43 | 23°17 | 22° 5 | 4°24 | 5°29 | 2°D 8 | 3°15 | 19°27 | n.a. | M28 |
| T 29 | 22 15 3 | 1°45'21 | 20°41 | 18°49 | 29°40 | 16°21 | 25°56 | 23°12 | 22° 5 | 4°25 | 5°28 | 2° 8 | 3°12 | 19°34 | n.a. | T 29 |
| W30 | 22 19 0 | 2°44'23 | 4 ₹ 43 | 18°20 | 0 ჲ 53 | 17° 1 | 26° 9 | 23° 7 | 22° 5 | 4°25 | 5°27 | 2°R 8 | 3° 9 | 19°41 | n.a. | W30 |
| T 31 | 22 22 56 | 3 m 43'27 | 18 × 754 | 17 m 43 | 2 º 7 | 17 m)42 | $26\Omega 22$ | 23≈ 3 | 22 8 5 | 4 ₹ 25 | 5 ∺ 26 | 2 8 7 | 3 8 6 | 19 Ⅱ 47 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m50s

SEPTEMBER 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | v | ಬ | ţ | o k | Day |
|--------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 22 26 53 | 4 Mp 42'33 | 3 ਰ 12 | 16°R59 | 3 ₽ 20 | 18 M 22 | 26€35 | 22°R58 | 22°R 5 | 4 ₹ 126 | 5°R24 | 2°R 4 | 3 8 2 | 19 耳 54 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 22 30 49 | 5°41'40 | 17°35 | 16Mp 8 | 4°34 | 19° 3 | 26°48 | 22≈54 | 22 8 5 | 4°26 | 5 ∺ 23 | 1 8 59 | 2°59 | 20° 1 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 22 34 46 | 6°40'49 | 1≈58 | 15°11 | 5°47 | 19°43 | 27° 1 | 22°49 | 22° 5 | 4°27 | 5°22 | 1°51 | 2°56 | 20° 7 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 22 38 42 | 7°40'01 | 16°16 | 14° 8 | 7° 1 | 20°24 | 27°14 | 22°45 | 22° 5 | 4°27 | 5°21 | 1°43 | 2°53 | 20°14 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 22 42 39 | 8°39'14 | 0) €23 | 13° 2 | 8°14 | 21° 4 | 27°27 | 22°40 | 22° 5 | 4°28 | 5°20 | 1°34 | 2°50 | 20°21 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 22 46 36 | 9°38'29 | 14°14 | 11°52 | 9°28 | 21°45 | 27°40 | 22°36 | 22° 4 | 4°28 | 5°18 | 1°26 | 2°47 | 20°28 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 22 50 32 | 10°37'47 | 27°46 10 Y 57 | 10°42 9°32 | 10°41 11°55 | 22°26 23° 6 | 27°53 28° 5 | 22°32 | 22° 4 | 4°29 4°29 | 5°17 | 1°20 | 2°43 | 20°34 | n.a. | T 7 F 8 |
| F 8 S 9 | 22 54 29 22 58 25 | 11°37'06 12°36'28 | 23°46 | 8°26 | 11°55 13° 8 | 23°47 | 28° 18 | 22°27 22°23 | 22° 4 22° 3 | 4°29 4°30 | 5°16 5°15 | 1°15 1°13 | 2°40 2°37 | 20°41 20°48 | n.a. | F 8 S 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 10 | 23 2 22 | 13°35'52 | 6 8 15 | 7°24 | 14°21 | 24°28 | 28°31 | 22°19 | 22° 3 | 4°31 | 5°14 | 1°D13 | 2°34 | 20°54 | n.a. | S 10 |
| M11 T 12 | 23 6 18 23 10 15 | 14°35'19 15°34'48 | 18°27 0 Ⅲ 27 | 6°29 5°42 | 15°35 16°48 | 25° 9 25°50 | 28°44 28°57 | 22°15 22°11 | 22° 2 22° 2 | 4°31 4°32 | 5°12 5°11 | 1°14 1°16 | 2°31 2°27 | 21° 1 21° 8 | n.a. | M11 T 12 |
| W13 | 23 10 13 | 16°34'48 | 12°20 | 5° 4 | 18° 1 | 25°30 26°31 | 28°57 29° 9 | 22° 7 | 22° 2 | 4°32 4°33 | 5°10 | 1°R17 | 2°24 | 21° 8 21°14 | n.a. n.a. | W13 |
| T 14 | 23 14 11 | 17°33'54 | 24°10 | 4°36 | 19°14 | 20°12 | 29°22 | 22° 3 | 22° 1 | 4°34 | 5° 9 | 1°16 | 2°21 | 21°21 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 23 22 5 | 18°33'30 | 695 3 | 4°20 | 20°28 | 27°53 | 29°35 | 21°59 | 22° 0 | 4°34 | 5° 8 | 1°15 | 2°18 | 21°28 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 23 26 1 | 19°33'09 | 18° 4 | 4°D14 | 21°41 | 28°34 | 29°47 | 21°55 | 21°59 | 4°35 | 5° 7 | 1°11 | 2°15 | 21°34 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 23 29 58 | 20°32'50 | 0Ω17 | 4°20 | 22°54 | 29°15 | om o | 21°51 | 21°58 | 4°36 | 5° 6 | 1° 6 | 2°12 | 21°41 | n.a. | S 17 |
| M18 | 23 33 54 | 21°32'33 | 12°44 | 4°36 | 24° 7 | 29°57 | 0°13 | 21°47 | 21°57 | 4°37 | 5° 4 | 0°59 | 2° 8 | 21°48 | n.a. | M18 |
| T 19 | 23 37 51 | 22°32'19 | 25°29 | 5° 2 | 25°21 | 0 ჲ 38 | 0°25 | 21°43 | 21°56 | 4°38 | 5° 3 | 0°52 | 2° 5 | 21°54 | n.a. | T 19 |
| W20 | 23 41 47 | 23°32'07 | 8 m 32 | 5°38 | 26°34 | 1°19 | 0°38 | 21°40 | 21°55 | 4°39 | 5° 2 | 0°46 | 2° 2 | 22° 1 | n.a. | W20 |
| T 21 | 23 45 44 | 24°31'56 | 21°52 | 6°23 | 27°47 | 2° 1 | 0°50 | 21°36 | 21°54 | 4°40 | 5° 1 | 0°40 | 1°59 | 22° 8 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 23 49 40 | 25°31'48 | 5 Ω 28 | 7°16 | 29° 0 | 2°42 | 1° 3 | 21°33 | 21°53 | 4°41 | 5° 0 | 0°36 | 1°56 | 22°15 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 23 53 37 | 26°31'42 | 19°17 | 8°16 | 0 M .13 | 3°24 | 1°15 | 21°29 | 21°52 | 4°42 | 4°59 | 0°34 | 1°52 | 22°21 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 23 57 33 | 27°31'38 | 3 M 17 | 9°22 | 1°26 | 4° 5 | 1°28 | 21°26 | 21°51 | 4°43 | 4°58 | 0°D33 | 1°49 | 22°28 | n.a. | S 24 |
| M25 | 0 1 30 | 28°31'36 | 17°22 | 10°34 | 2°39 | 4°47 | 1°40 | 21°23 | 21°50 | 4°44 | 4°57 | 0°34 | 1°46 | 22°35 | n.a. | M25 |
| T 26 | 0 5 27 | 29°31'36 | 1 ₹ 32 | 11°50 | 3°52 | 5°29 | 1°52 | 21°20 | 21°49 | 4°46 | 4°56 | 0°35 | 1°43 | 22°41 | n.a. | T 26 |
| W27 | 0 9 23 | 0 △ 31'37 | 15°44 | 13°11 | 5° 5 | 6°10 | 2° 4 | 21°17 | 21°47 | 4°47 | 4°54 | 0°37 | 1°40 | 22°48 | n.a. | W27 |
| T 28 F 29 | 0 13 20 0 17 16 | 1°31'40 2°31'45 | 29°55 14 る 3 | 14°35 16° 2 | 6°18 7°31 | 6°52 7°34 | 2°17 2°29 | 21°14 21°11 | 21°46 21°45 | 4°48 4°49 | 4°53 4°52 | 0°R38 0°37 | 1°37 1°33 | 22°55 23° 1 | n.a. | T 28 F 29 |
| S 30 | 0 1 / 16 0 21 13 | 2°31°45 3 ₽ 31'51 | 140 3 28 る 8 | 10° 2 | 8 M .44 | 8 ≏ 16 | 2 m 41 | 21°11 21 ≈ 8 | 21843 | 4*49 4 × 751 | 4*52 4) (51 | 0 3 7 | 1 8 30 | 23 II 8 | n.a. n.a. | S 30 |
| 5 50 | 0 21 13 | J==31 J1 | 200 0 | 1 / 11/31 | 011644 | 0==10 | ∠ 110/41 | ∠1~~ 0 | 21043 | 47.31 | →/(31 | 0033 | 1030 | 2311 0 | 11.a. | 3 30 |

Delta T = 03h23m49s

Julian Calendar 1 Sept. 156 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 156 BCE

OCTOBER 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ψ | φ | ð | 4 | ħ | Å | ¥ | Р | £ | ಬ | ţ | ĸ٥ | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------|--------|--------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|------|------|
| S 1 | 0 25 9 | 4 ₽ 31'59 | 12≈ 6 | 19 m 3 | 9 M .57 | 8 ≏ 58 | 2 m 53 | 21°R 5 | 21°R42 | 4 ₹ 752 | 4°R50 | 0°R32 | 1827 | 23 II 15 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 0 29 6 | 5°32'09 | 25°56 | 20°36 | 11°10 | 9°40 | 3° 5 | 21≈ 2 | 21840 | 4°53 | 4) (49 | 0 8 29 | 1°24 | 23°21 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 0 33 2 | 6°32'20 | 9 ∺ 35 | 22°10 | 12°23 | 10°22 | 3°17 | 21° 0 | 21°39 | 4°55 | 4°48 | 0°25 | 1°21 | 23°28 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 0 36 59 | 7°32'34 | 23° 0 | 23°46 | 13°35 | 11° 4 | 3°29 | 20°57 | 21°37 | 4°56 | 4°47 | 0°21 | 1°18 | 23°35 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 0 40 56 | 8°32'48 | 6 Υ 11 | 25°22 | 14°48 | 11°46 | 3°40 | 20°55 | 21°35 | 4°58 | 4°46 | 0°19 | 1°14 | 23°42 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 0 44 52 | 9°33'05 | 19° 6 | 26°58 | 16° 1 | 12°28 | 3°52 | 20°53 | 21°34 | 4°59 | 4°45 | 0°17 | 1°11 | 23°48 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 0 48 49 | 10°33'24 | 1844 | 28°36 | 17°13 | 13°10 | 4° 4 | 20°50 | 21°32 | 5° 0 | 4°45 | 0°D17 | 1° 8 | 23°55 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 0 52 45 | 11°33'44 | 14° 7 | 0 ჲ 13 | 18°26 | 13°52 | 4°15 | 20°48 | 21°30 | 5° 2 | 4°44 | 0°18 | 1° 5 | 24° 2 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 0 56 42 | 12°34'07 | 26°17 | 1°51 | 19°39 | 14°35 | 4°27 | 20°46 | 21°29 | 5° 3 | 4°43 | 0°19 | 1° 2 | 24° 8 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 1 0 38 | 13°34'31 | 8 Ⅱ 16 | 3°29 | 20°51 | 15°17 | 4°39 | 20°44 | 21°27 | 5° 5 | 4°42 | 0°20 | 0°58 | 24°15 | n.a. | T 10 |
| W11 | 1 4 35 | 14°34'58 | 20° 9 | 5° 6 | 22° 4 | 15°59 | 4°50 | 20°43 | 21°25 | 5° 7 | 4°41 | 0°22 | 0°55 | 24°22 | n.a. | W11 |
| T 12 | 1 8 31 | 15°35'26 | 2 95 0 | 6°44 | 23°16 | 16°42 | 5° 1 | 20°41 | 21°23 | 5° 8 | 4°40 | 0°23 | 0°52 | 24°28 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 1 12 28 | 16°35'57 | 13°53 | 8°22 | 24°29 | 17°24 | 5°13 | 20°39 | 21°21 | 5°10 | 4°39 | 0°R23 | 0°49 | 24°35 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 1 16 25 | 17°36'29 | 25°53 | 9°59 | 25°41 | 18° 7 | 5°24 | 20°38 | 21°19 | 5°12 | 4°38 | 0°23 | 0°46 | 24°42 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 1 20 21 | 18°37'04 | 8 Ω 5 | 11°36 | 26°53 | 18°50 | 5°35 | 20°36 | 21°17 | 5°13 | 4°38 | 0°22 | 0°43 | 24°49 | n.a. | S 15 |
| M16 | 1 24 18 | 19°37'40 | 20°32 | 13°13 | 28° 6 | 19°32 | 5°46 | 20°35 | 21°15 | 5°15 | 4°37 | 0°21 | 0°39 | 24°55 | n.a. | M16 |
| T 17 | 1 28 14 | 20°38'18 | 3 Mp 20 | 14°50 | 29°18 | 20°15 | 5°57 | 20°34 | 21°13 | 5°17 | 4°36 | 0°20 | 0°36 | 25° 2 | n.a. | T 17 |
| W18 | 1 32 11 | 21°38'58 | 16°29 | 16°27 | 0 ₹ 30 | 20°58 | 6° 8 | 20°33 | 21°11 | 5°18 | 4°35 | 0°19 | 0°33 | 25° 9 | n.a. | W18 |
| T 19 | 1 36 7 | 22°39'39 | 0 요 2 | 18° 3 | 1°42 | 21°41 | 6°19 | 20°32 | 21° 9 | 5°20 | 4°34 | 0°18 | 0°30 | 25°15 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 1 40 4 | 23°40'22 | 13°55 | 19°39 | 2°54 | 22°24 | 6°30 | 20°31 | 21° 6 | 5°22 | 4°34 | 0°17 | 0°27 | 25°22 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 1 44 0 | 24°41'07 | 28° 8 | 21°15 | 4° 7 | 23° 6 | 6°40 | 20°30 | 21° 4 | 5°24 | 4°33 | 0°D17 | 0°23 | 25°29 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 1 47 57 | 25°41'53 | 12 M 35 | 22°51 | 5°19 | 23°49 | 6°51 | 20°29 | 21° 2 | 5°26 | 4°32 | 0°17 | 0°20 | 25°35 | n.a. | S 22 |
| M23 | 1 51 54 | 26°42'41 | 27°10 | 24°26 | 6°31 | 24°32 | 7° 1 | 20°29 | 21° 0 | 5°27 | 4°32 | 0°17 | 0°17 | 25°42 | n.a. | M23 |
| T 24 | 1 55 50 | 27°43'30 | 11 .7 47 | 26° 1 | 7°42 | 25°16 | 7°12 | 20°28 | 20°58 | 5°29 | 4°31 | 0°17 | 0°14 | 25°49 | n.a. | T 24 |
| W25 | 1 59 47 | 28°44'20 | 26°21 | 27°36 | 8°54 | 25°59 | 7°22 | 20°28 | 20°55 | 5°31 | 4°30 | 0°18 | 0°11 | 25°56 | n.a. | W25 |
| T 26 | 2 3 43 | 29°45'11 | 10 궁 46 | 29°11 | 10° 6 | 26°42 | 7°32 | 20°28 | 20°53 | 5°33 | 4°30 | 0°18 | 0° 8 | 26° 2 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 2 7 40 | 0M46'04 | 24°59 | 0 M .46 | 11°18 | 27°25 | 7°42 | 20°28 | 20°51 | 5°35 | 4°29 | 0°18 | 0° 4 | 26° 9 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 2 11 36 | 1°46'57 | 8≈58 | 2°21 | 12°30 | 28° 8 | 7°52 | 20°D28 | 20°48 | 5°37 | 4°29 | 0°18 | 0° 1 | 26°16 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 2 15 33 | 2°47'51 | 22°41 | 3°55 | 13°41 | 28°52 | 8° 2 | 20°28 | 20°46 | 5°39 | 4°28 | 0°18 | 29 Υ 58 | 26°22 | n.a. | S 29 |
| M30 | 2 19 29 | 3°48'46 | 6 ∺ 10 | 5°30 | 14°53 | 29°35 | 8°12 | 20°28 | 20°43 | 5°41 | 4°28 | 0°18 | 29°55 | 26°29 | n.a. | M30 |
| T 31 | 2 23 26 | 4M49'42 | 19) 24 | 7 m . 4 | 16 ₹ 4 | 0 M .18 | 8 Mp 22 | 20≈28 | 20841 | 5 х 43 | 4) €27 | 0819 | 29 Y 52 | 26耳36 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m48s

NOVEMBER 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 2 27 23 | 5 M 50'38 | 2 Υ 24 | 8 M .38 | 17 √ 16 | 1 m 2 | 8 Mp 32 | 20≈29 | 20°R39 | 5 ₹ 45 | 4°R27 | 0 8 19 | 29 Y 49 | 26∏42 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 2 31 19 | 6°51'36 | 15°11 | 10°12 | 18°27 | 1°45 | 8°41 | 20°29 | 20 8 36 | 5°47 | 4 ∺ 26 | 0°20 | 29°45 | 26°49 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 2 35 16 | 7°52'35 | 27°45 | 11°46 | 19°38 | 2°29 | 8°51 | 20°30 | 20°34 | 5°49 | 4°26 | 0°R20 | 29°42 | 26°56 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 2 39 12 | 8°53'35 | 108 9 | 13°20 | 20°49 | 3°13 | 9° 0 | 20°31 | 20°31 | 5°51 | 4°25 | 0°20 | 29°39 | 27° 3 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 2 43 9 | 9°54'36 | 22°21 | 14°54 | 22° 0 | 3°56 | 9° 9 | 20°32 | 20°29 | 5°53 | 4°25 | 0°19 | 29°36 | 27° 9 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 2 47 5 | 10°55'37 | 4 Ⅱ 25 | 16°28 | 23°11 | 4°40 | 9°18 | 20°32 | 20°26 | 5°55 | 4°25 | 0°18 | 29°33 | 27°16 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 2 51 2 | 11°56'41 | 16°22 | 18° 2 | 24°22 | 5°24 | 9°27 | 20°34 | 20°24 | 5°57 | 4°24 | 0°16 | 29°29 | 27°23 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 2 54 58 | 12°57'45 | 28°14 | 19°36 | 25°33 | 6° 8 | 9°36 | 20°35 | 20°21 | 6° 0 | 4°24 | 0°14 | 29°26 | 27°29 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 2 58 55 | 13°58'50 | 1095 5 | 21°10 | 26°44 | 6°51 | 9°45 | 20°36 | 20°19 | 6° 2 | 4°24 | 0°12 | 29°23 | 27°36 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 3 2 52 | 14°59'56 | 21°57 | 22°44 | 27°54 | 7°35 | 9°53 | 20°37 | 20°16 | 6° 4 | 4°23 | 0°11 | 29°20 | 27°43 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 3 6 48 | 16° 1'03 | 3 Ω 55 | 24°18 | 29° 5 | 8°19 | 10° 2 | 20°39 | 20°14 | 6° 6 | 4°23 | 0° 9 | 29°17 | 27°49 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 3 10 45 | 17° 2'12 | 16° 3 | 25°52 | 0 궁 15 | 9° 3 | 10°10 | 20°41 | 20°11 | 6° 8 | 4°23 | 0°D 9 | 29°14 | 27°56 | n.a. | S 12 |
| M13 | 3 14 41 | 18° 3'21 | 28°26 | 27°26 | 1°25 | 9°47 | 10°19 | 20°42 | 20° 8 | 6°10 | 4°23 | 0° 9 | 29°10 | 28° 3 | n.a. | M13 |
| T 14 | 3 18 38 | 19° 4'31 | 11 m) 9 | 29° 0 | 2°36 | 10°31 | 10°27 | 20°44 | 20° 6 | 6°13 | 4°22 | 0°10 | 29° 7 | 28°10 | n.a. | T 14 |
| W15 | 3 22 34 | 20° 5'42 | 24°14 | 0 ∡ ³34 | 3°46 | 11°16 | 10°35 | 20°46 | 20° 3 | 6°15 | 4°22 | 0°12 | 29° 4 | 28°16 | n.a. | W15 |
| T 16 | 3 26 31 | 21° 6'54 | 7 ≏ 46 | 2° 8 | 4°56 | 12° 0 | 10°43 | 20°48 | 20° 1 | 6°17 | 4°22 | 0°13 | 29° 1 | 28°23 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 3 30 27 | 22° 8'07 | 21°44 | 3°43 | 6° 6 | 12°44 | 10°50 | 20°50 | 19°58 | 6°19 | 4°22 | 0°14 | 28°58 | 28°30 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 3 34 24 | 23° 9'21 | 6 M 8 | 5°16 | 7°15 | 13°28 | 10°58 | 20°52 | 19°56 | 6°21 | 4°22 | 0°R14 | 28°55 | 28°36 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 3 38 21 | 24°10'35 | 20°52 | 6°50 | 8°25 | 14°13 | 11° 6 | 20°55 | 19°53 | 6°24 | 4°22 | 0°13 | 28°51 | 28°43 | n.a. | S 19 |
| M20 | 3 42 17 | 25°11'49 | 5 ₹ 52 | 8°24 | 9°34 | 14°57 | 11°13 | 20°57 | 19°51 | 6°26 | 4°22 | 0°11 | 28°48 | 28°50 | n.a. | M20 |
| T 21 | 3 46 14 | 26°13'05 | 20°56 | 9°57 | 10°44 | 15°41 | 11°20 | 21° 0 | 19°48 | 6°28 | 4°22 | 0° 7 | 28°45 | 28°56 | n.a. | T 21 |
| W22 | 3 50 10 | 27°14'20 | 5 궁 57 | 11°30 | 11°53 | 16°26 | 11°27 | 21° 2 | 19°45 | 6°30 | 4°D22 | 0° 3 | 28°42 | 29° 3 | n.a. | W22 |
| T 23 | 3 54 7 | 28°15'36 | 20°45 | 13° 3 | 13° 2 | 17°10 | 11°34 | 21° 5 | 19°43 | 6°33 | 4°22 | 29 Υ 59 | 28°39 | 29°10 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 3 58 3 | 29°16'51 | 5≈14 | 14°35 | 14°11 | 17°55 | 11°41 | 21° 8 | 19°40 | 6°35 | 4°22 | 29°56 | 28°35 | 29°17 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 4 2 0 | 0 ∡ 18'07 | 19°21 | 16° 6 | 15°20 | 18°39 | 11°47 | 21°11 | 19°38 | 6°37 | 4°22 | 29°54 | 28°32 | 29°23 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 4 5 57 | 1°19'22 | 3 ∺ 4 | 17°37 | 16°28 | 19°24 | 11°54 | 21°14 | 19°35 | 6°39 | 4°22 | 29°D54 | 28°29 | 29°30 | n.a. | S 26 |
| M27 | 4 9 53 | 2°20'37 | 16°25 | 19° 6 | 17°37 | 20° 9 | 12° 0 | 21°17 | 19°33 | 6°42 | 4°22 | 29°55 | 28°26 | 29°37 | n.a. | M27 |
| T 28 | 4 13 50 | 3°21'52 | 29°25 | 20°35 | 18°45 | 20°53 | 12° 6 | 21°20 | 19°30 | 6°44 | 4°22 | 29°56 | 28°23 | 29°43 | n.a. | T 28 |
| W29 | 4 17 46 | 4°23'07 | 12 Υ 7 | 22° 1 | 19°53 | 21°38 | 12°12 | 21°24 | 19°28 | 6°46 | 4°22 | 29°58 | 28°20 | 29°50 | n.a. | W29 |
| T 30 | 4 21 43 | 5 ₹ 124'22 | 24 Y 36 | 23 × 26 | 21중 1 | 22 M 23 | 12 M)18 | 21≈27 | 19826 | 6 ₹ 148 | 4 ∺ 22 | 29°R59 | 28 Y 16 | 29 Ⅱ 57 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h23m47s

Julian Calendar 1 Nov. 156 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 156 BCE

DECEMBER 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | J | Ϋ́ | Q | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| 井 | Р | n | v | ţ | ę, | Day |
|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| F 1 | 4 25 39 | 6 ₹ ¹25'36 | 6 8 53 | 24 × 148 | 22 る 9 | 23M 8 | 12 M 24 | 21≈31 | 19°R23 | 6 ₹ 51 | 4) (23 | 29°R59 | 28 Y 13 | 099 4 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 4 29 36 | 7°26'50 | 19° 1 | 26° 8 | 23°16 | 23°53 | 12°30 | 21°34 | 19 8 21 | 6°53 | 4°23 | 29 Y 57 | 28°10 | 0°10 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 4 33 32 | 8°28'05 | 1耳 3 | 27°25 | 24°23 | 24°38 | 12°35 | 21°38 | 19°18 | 6°55 | 4°23 | 29°53 | 28° 7 | 0°17 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 4 37 29 | 9°29'19 | 13° 0 | 28°38 | 25°30 | 25°23 | 12°40 | 21°42 | 19°16 | 6°57 | 4°23 | 29°47 | 28° 4 | 0°24 | n.a. | M 4 |
| T 5 W 6 | 4 41 26 | 10°30'33 11°31'47 | 24°53 6 © 45 | 29°46 0 る 50 | 26°37 27°44 | 26° 8 26°53 | 12°45 12°50 | 21°46 21°50 | 19°14 19°11 | 7° 0 7° 2 | 4°24 4°24 | 29°40 29°32 | 28° 1 27°57 | 0°30 0°37 | n.a. | T 5 W 6 |
| T 7 | 4 45 22 4 49 19 | 11°31'47 12°33'01 | 18°36 | 1°48 | 28°50 | 20°33 27°38 | 12°55 | 21°54 | 19°11 | 7° 4 | 4°24 4°24 | 29°32 29°23 | 27°54 | 0°37 0°44 | n.a. n.a. | T 7 |
| F 8 | 4 53 15 | 13°34'15 | 0Ω30 | 2°39 | 29°56 | 28°23 | 13° 0 | 21°58 | 19° 7 | 7° 7 | 4°25 | 29°15 | 27°51 | 0°51 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 4 57 12 | 14°35'29 | 12°29 | 3°23 | 1≈ 2 | 29° 8 | 13° 4 | 22° 2 | 19° 5 | 7° 9 | 4°25 | 29° 9 | 27°48 | 0°57 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 5 1 8 | 15°36'42 | 24°36 | 3°58 | 2° 8 | 29°53 | 13° 8 | 22° 7 | 19° 2 | 7°11 | 4°26 | 29° 4 | 27°45 | 1° 4 | n.a. | S 10 |
| M11 | 5 5 5 | 16°37'56 | 6 m 55 | 4°24 | 3°13 | 0 ∡ 139 | 13°12 | 22°11 | 19° 0 | 7°13 | 4°26 | 29° 1 | 27°41 | 1°11 | n.a. | M11 |
| T 12 | 5 9 2 | 17°39'09 | 19°31 | 4°40 | 4°18 | 1°24 | 13°16 | 22°16 | 18°58 | 7°16 | 4°27 | 29°D 1 | 27°38 | 1°17 | n.a. | T 12 |
| W13 | 5 12 58 | 18°40'22 | 2 <u>Ω</u> 28 | 4°R45 | 5°23 | 2° 9 | 13°20 | 22°20 | 18°56 | 7°18 | 4°27 | 29° 2 | 27°35 | 1°24 | n.a. | W13 |
| T 14 F 15 | 5 16 55 5 20 51 | 19°41'35 20°42'47 | 15°49 29°39 | 4°38 4°20 | 6°28 7°32 | 2°55 3°40 | 13°23 13°27 | 22°25 22°30 | 18°54 18°52 | 7°20 7°22 | 4°28 4°28 | 29° 3 29°R 3 | 27°32 27°29 | 1°31 1°37 | n.a. | T 14 F 15 |
| S 16 | 5 24 48 | 20 42 47 21°44'00 | 13 M .58 | 3°50 | 8°36 | 4°25 | 13°27 13°30 | 22°34 | 18°50 | 7°25 | 4°29 | 29 K 3 | 27°26 | 1°44 | n.a. n.a. | S 16 |
| S 17 | 5 28 44 | 22°45'12 | 28°43 | 3° 9 | 9°39 | 5°11 | 13°33 | 22°39 | 18°48 | 7°27 | 4°29 | 28°59 | 27°22 | 1°51 | n.a. | S 17 |
| M18 | 5 32 41 | 23°46'23 | 13 × ⁷ 49 | 2°17 | 10°43 | 5°56 | 13°36 | 22°44 | 18°46 | 7°29 | 4°30 | 28°53 | 27°19 | 1°58 | n.a. | M18 |
| T 19 | 5 36 37 | 24°47'34 | 29° 7 | 1°16 | 11°46 | 6°42 | 13°38 | 22°49 | 18°44 | 7°31 | 4°30 | 28°45 | 27°16 | 2° 4 | n.a. | T 19 |
| W20 | 5 40 34 | 25°48'44 | 14중26 | 0° 8 | 12°48 | 7°28 | 13°41 | 22°54 | 18°42 | 7°33 | 4°31 | 28°36 | 27°13 | 2°11 | n.a. | W20 |
| T 21 | 5 44 31 | 26°49'54 | 29°35 | 28 ₹ 55 | 13°51 | 8°13 | 13°43 | 23° 0 | 18°40 | 7°36 | 4°32 | 28°27 | 27°10 | 2°18 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 5 48 27 | 27°51'02 | 14 ≈ 23 | 27°38 | 14°52 | 8°59 | 13°45 | 23° 5 | 18°38 | 7°38 | 4°32 | 28°19 | 27° 7 | 2°24 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 5 52 24 | 28°52'09 | 28°45 | 26°21 | 15°54 | 9°45 | 13°47 | 23°10 | 18°36 | 7°40 | 4°33 | 28°13 | 27° 3 | 2°31 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 5 56 20 | 29°53'15 | 12) 38 | 25° 5 | 16°55 | 10°30 | 13°49 | 23°16 | 18°35 | 7°42 | 4°34 | 28° 9 | 27° 0 | 2°38 | n.a. | S 24 |
| M25 T 26 | 6 0 17 6 4 13 | 0 る 54'20 1°55'23 | 26° 3 9 ° 1 | 23°53 22°47 | 17°55 18°56 | 11°16 12° 2 | 13°50 13°52 | 23°21 23°27 | 18°33 18°31 | 7°44 7°46 | 4°35 4°35 | 28°D 8 28° 8 | 26°57 26°54 | 2°45 2°51 | n.a. | M25 T 26 |
| W27 | 6 8 10 | 2°56'25 | 21°38 | 21°47 | 18 30 19°55 | 12°48 | 13°53 | 23°33 | 18°30 | 7°48 | 4°36 | 28°R 9 | 26°51 | 2°58 | n.a. n.a. | W27 |
| T 28 | 6 12 6 | 3°57'26 | 3 8 58 | 20°56 | 20°55 | 13°33 | 13°54 | 23°38 | 18°28 | 7°50 | 4°37 | 28° 9 | 26°47 | 3° 5 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 6 16 3 | 4°58'26 | 16° 5 | 20°13 | 21°53 | 14°19 | 13°55 | 23°44 | 18°26 | 7°53 | 4°38 | 28° 7 | 26°44 | 3°11 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 6 20 0 | 5°59'24 | 28° 4 | 19°39 | 22°51 | 15° 5 | 13°55 | 23°50 | 18°25 | 7°55 | 4°39 | 28° 3 | 26°41 | 3°18 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 6 23 56 | 7る 0'22 | 9 耳 58 | 19 × 13 | 23≈49 | 15 ₹ 51 | 13 m 56 | 23≈56 | 18 8 23 | 7 ,₹ 57 | 4) €40 | 27 Y 56 | 26 Y 38 | 3925 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m46s

JANUARY 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 并 | Р | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------|------|------|
| M 1 | 6 27 53 | 8ට 1'17 | 21耳50 | 18°R56 | 24≈46 | 16 ₹ 37 | 13 m 56 | 24≈ 2 | 18°R22 | 7 .₹ 59 | 4) (41 | 27°R46 | 26 Y 35 | 3932 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 6 31 49 | 9° 2'12 | 39541 | 18 ∡ 48 | 25°43 | 17°23 | 13°R56 | 24° 8 | 18 8 21 | 8° 1 | 4°41 | 27 Y 33 | 26°32 | 3°38 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 6 35 46 | 10° 3'06 | 15°34 | 18°D48 | 26°39 | 18° 9 | 13°56 | 24°14 | 18°19 | 8° 3 | 4°42 | 27°20 | 26°28 | 3°45 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 6 39 42 | 11° 3'58 | 27°29 | 18°55 | 27°34 | 18°55 | 13°55 | 24°20 | 18°18 | 8° 5 | 4°43 | 27° 5 | 26°25 | 3°52 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 6 43 39 | 12° 4'49 | 9 Ω 28 | 19° 9 | 28°29 | 19°41 | 13°55 | 24°26 | 18°17 | 8° 7 | 4°44 | 26°52 | 26°22 | 3°58 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 6 47 36 | 13° 5'38 | 21°33 | 19°29 | 29°23 | 20°27 | 13°54 | 24°32 | 18°16 | 8° 9 | 4°45 | 26°40 | 26°19 | 4° 5 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 6 51 32 | 14° 6'27 | 3 m 45 | 19°55 | 0 ∺ 16 | 21°13 | 13°53 | 24°39 | 18°14 | 8°11 | 4°46 | 26°31 | 26°16 | 4°12 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 6 55 29 | 15° 7'14 | 16° 7 | 20°27 | 1° 9 | 22° 0 | 13°52 | 24°45 | 18°13 | 8°12 | 4°47 | 26°25 | 26°13 | 4°19 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 6 59 25 | 16° 8'00 | 28°42 | 21° 3 | 2° 1 | 22°46 | 13°50 | 24°51 | 18°12 | 8°14 | 4°48 | 26°22 | 26° 9 | 4°25 | n.a. | T 9 |
| W10 | 7 3 22 | 17° 8'45 | 11 ≏ 35 | 21°44 | 2°52 | 23°32 | 13°49 | 24°58 | 18°11 | 8°16 | 4°49 | 26°21 | 26° 6 | 4°32 | n.a. | W10 |
| T 11 | 7 7 18 | 18° 9'29 | 24°49 | 22°30 | 3°42 | 24°18 | 13°47 | 25° 4 | 18°10 | 8°18 | 4°50 | 26°21 | 26° 3 | 4°39 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 7 11 15 | 19°10'12 | 8 M 27 | 23°19 | 4°32 | 25° 5 | 13°45 | 25°11 | 18° 9 | 8°20 | 4°52 | 26°21 | 26° 0 | 4°45 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 7 15 11 | 20°10'53 | 22°31 | 24°11 | 5°20 | 25°51 | 13°43 | 25°18 | 18° 9 | 8°22 | 4°53 | 26°19 | 25°57 | 4°52 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 7 19 8 | 21°11'33 | 7 .₹ 2 | 25° 7 | 6° 8 | 26°37 | 13°41 | 25°24 | 18° 8 | 8°24 | 4°54 | 26°15 | 25°53 | 4°59 | n.a. | S 14 |
| M15 | 7 23 5 | 22°12'12 | 21°57 | 26° 6 | 6°55 | 27°24 | 13°38 | 25°31 | 18° 7 | 8°25 | 4°55 | 26° 7 | 25°50 | 5° 6 | n.a. | M15 |
| T 16 | 7 27 1 | 23°12'50 | 7중 8 | 27° 7 | 7°41 | 28°10 | 13°36 | 25°38 | 18° 6 | 8°27 | 4°56 | 25°58 | 25°47 | 5°12 | n.a. | T 16 |
| W17 | 7 30 58 | 24°13'26 | 22°26 | 28°11 | 8°26 | 28°56 | 13°33 | 25°44 | 18° 6 | 8°29 | 4°57 | 25°46 | 25°44 | 5°19 | n.a. | W17 |
| T 18 | 7 34 54 | 25°14'00 | 7 ≈ 39 | 29°17 | 9°10 | 29°43 | 13°30 | 25°51 | 18° 5 | 8°31 | 4°58 | 25°34 | 25°41 | 5°26 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 7 38 51 | 26°14'33 | 22°36 | 0 궁 25 | 9°53 | 0 궁 29 | 13°27 | 25°58 | 18° 5 | 8°32 | 5° 0 | 25°24 | 25°38 | 5°32 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 7 42 47 | 27°15'04 | 7 ∺ 9 | 1°36 | 10°35 | 1°16 | 13°23 | 26° 5 | 18° 4 | 8°34 | 5° 1 | 25°15 | 25°34 | 5°39 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 7 46 44 | 28°15'32 | 21°13 | 2°48 | 11°15 | 2° 2 | 13°20 | 26°12 | 18° 4 | 8°36 | 5° 2 | 25° 9 | 25°31 | 5°46 | n.a. | S 21 |
| M22 | 7 50 40 | 29°15'59 | 4 Υ 46 | 4° 2 | 11°55 | 2°48 | 13°16 | 26°19 | 18° 3 | 8°37 | 5° 3 | 25° 6 | 25°28 | 5°53 | n.a. | M22 |
| T 23 | 7 54 37 | 0≈16'23 | 17°51 | 5°17 | 12°33 | 3°35 | 13°12 | 26°26 | 18° 3 | 8°39 | 5° 5 | 25° 5 | 25°25 | 5°59 | n.a. | T 23 |
| W24 | 7 58 34 | 1°16'46 | 0 8 31 | 6°35 | 13°10 | 4°21 | 13° 8 | 26°33 | 18° 3 | 8°40 | 5° 6 | 25° 5 | 25°22 | 6° 6 | n.a. | W24 |
| T 25 | 8 2 30 | 2°17'06 | 12°52 | 7°53 | 13°45 | 5° 8 | 13° 4 | 26°40 | 18° 3 | 8°42 | 5° 7 | 25° 5 | 25°19 | 6°13 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 8 6 27 | 3°17'25 | 24°58 | 9°14 | 14°19 | 5°54 | 13° 0 | 26°47 | 18° 2 | 8°43 | 5° 8 | 25° 3 | 25°15 | 6°19 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 8 10 23 | 4°17'41 | 6 Ⅱ 54 | 10°35 | 14°52 | 6°41 | 12°55 | 26°54 | 18° 2 | 8°45 | 5°10 | 24°59 | 25°12 | 6°26 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 8 14 20 | 5°17'55 | 18°45 | 11°58 | 15°23 | 7°28 | 12°50 | 27° 2 | 18° 2 | 8°46 | 5°11 | 24°52 | 25° 9 | 6°33 | n.a. | S 28 |
| M29 | 8 18 16 | 6°18'07 | 0ഇ35 | 13°22 | 15°52 | 8°14 | 12°45 | 27° 9 | 18°D 2 | 8°48 | 5°12 | 24°42 | 25° 6 | 6°40 | n.a. | M29 |
| T 30 | 8 22 13 | 7°18'17 | 12°27 | 14°48 | 16°20 | 9° 1 | 12°40 | 27°16 | 18° 2 | 8°49 | 5°14 | 24°30 | 25° 3 | 6°46 | n.a. | T 30 |
| W31 | 8 26 9 | 8≈18'25 | 249522 | 16 ට 15 | 16 ∺ 46 | 9 궁 47 | 12 m 35 | 27≈23 | 188 2 | 8 . ₹51 | 5 ∺ 15 | 24 Υ 17 | 24 Y 59 | 6953 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h23m45s

Julian Calendar 1 Jan. 155 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 156 BCE

FEBRUARY 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | ₽. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| T 1 | 8 30 6 | 9≈18'31 | 6 Ω 24 | 17 る 43 | 17) (10 | 10 궁 34 | 12°R30 | 27≈31 | 18 8 3 | 8 ₹ 52 | 5) (16 | 24°R 3 | 24 Y 56 | 7 95 0 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 8 34 3 | 10°18'35 | 18°32 | 19°12 | 17°32 | 11°21 | 12 Mp 25 | 27°38 | 18° 3 | 8°53 | 5°18 | 23 Y 49 | 24°53 | 7° 6 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 8 37 59 | 11°18'37 | 0 m /48 | 20°42 | 17°53 | 12° 7 | 12°19 | 27°45 | 18° 3 | 8°55 | 5°19 | 23°38 | 24°50 | 7°13 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 8 41 56 | 12°18'37 | 13°12 | 22°13 | 18°11 | 12°54 | 12°13 | 27°53 | 18° 3 | 8°56 | 5°20 | 23°29 | 24°47 | 7°20 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 8 45 52 | 13°18'35 | 25°46 | 23°46 | 18°28 | 13°40 | 12° 7 | 28° 0 | 18° 4 | 8°57 | 5°22 | 23°23 | 24°44 | 7°27 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 8 49 49 | 14°18'32 | 8 亞 31 | 25°20 | 18°42 | 14°27 | 12° 1 | 28° 7 | 18° 4 | 8°58 | 5°23 | 23°20 | 24°40 | 7°33 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 8 53 45 | 15°18'26 | 21°30 | 26°55 | 18°55 | 15°14 | 11°55 | 28°15 | 18° 5 | 8°59 | 5°25 | 23°D19 | 24°37 | 7°40 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 8 57 42 | 16°18'19 | 4 M .45 | 28°31 | 19° 5 | 16° 0 | 11°49 | 28°22 | 18° 5 | 9° 1 | 5°26 | 23°19 | 24°34 | 7°47 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 9 1 38 | 17°18'10 | 18°19 | 0≈ 8 | 19°13 | 16°47 | 11°43 | 28°30 | 18° 6 | 9° 2 | 5°27 | 23°R19 | 24°31 | 7°54 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 9 5 3 5 | 18°18'00 | 2 ₹ 13 | 1°46 | 19°18 | 17°34 | 11°36 | 28°37 | 18° 6 | 9° 3 | 5°29 | 23°19 | 24°28 | 8° 0 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 9 9 32 | 19°17'47 | 16°29 | 3°26 | 19°21 | 18°20 | 11°29 | 28°45 | 18° 7 | 9° 4 | 5°30 | 23°16 | 24°25 | 8° 7 | n.a. | S 11 |
| M12 | 9 13 28 | 20°17'33 | 1る 4 | 5° 6 | 19°R22 | 19° 7 | 11°23 | 28°52 | 18° 8 | 9° 5 | 5°32 | 23°10 | 24°21 | 8°14 | n.a. | M12 |
| T 13 | 9 17 25 | 21°17'17 | 15°54 | 6°48 | 19°21 | 19°54 | 11°16 | 29° 0 | 18° 8 | 9° 6 | 5°33 | 23° 3 | 24°18 | 8°20 | n.a. | T 13 |
| W14 | 9 21 21 | 22°17'00 | 0≈52 | 8°31 | 19°17 | 20°41 | 11° 9 | 29° 7 | 18° 9 | 9° 7 | 5°35 | 22°54 | 24°15 | 8°27 | n.a. | W14 |
| T 15 | 9 25 18 | 23°16'40 | 15°49 | 10°16 | 19°10 | 21°27 | 11° 2 | 29°15 | 18°10 | 9° 8 | 5°36 | 22°44 | 24°12 | 8°34 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 9 29 14 | 24°16'18 | 0 ∺ 37 | 12° 1 | 19° 1 | 22°14 | 10°55 | 29°22 | 18°11 | 9° 9 | 5°38 | 22°35 | 24° 9 | 8°41 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 9 33 11 | 25°15'53 | 15° 5 | 13°48 | 18°49 | 23° 1 | 10°48 | 29°30 | 18°12 | 9°10 | 5°39 | 22°28 | 24° 5 | 8°47 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 9 37 7 | 26°15'27 | 29°10 | 15°36 | 18°35 | 23°47 | 10°41 | 29°37 | 18°13 | 9°10 | 5°41 | 22°24 | 24° 2 | 8°54 | n.a. | S 18 |
| M19 | 9 41 4 | 27°14'58 | 12 Y 47 | 17°25 | 18°19 | 24°34 | 10°33 | 29°45 | 18°14 | 9°11 | 5°42 | 22°21 | 23°59 | 9° 1 | n.a. | M19 |
| T 20 | 9 45 1 | 28°14'27 | 25°58 | 19°16 | 18° 0 | 25°21 | 10°26 | 29°52 | 18°15 | 9°12 | 5°43 | 22°D21 | 23°56 | 9° 7 | n.a. | T 20 |
| W21 | 9 48 57 | 29°13'53 | 8 8 44 | 21° 8 | 17°39 | 26° 8 | 10°19 | 29°59 | 18°17 | 9°13 | 5°45 | 22°22 | 23°53 | 9°14 | n.a. | W21 |
| T 22 | 9 52 54 | 0 ₩ 13'17 | 21° 9 | 23° 1 | 17°15 | 26°54 | 10°11 | 0 ∺ 7 | 18°18 | 9°14 | 5°46 | 22°23 | 23°50 | 9°21 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 9 56 50 | 1°12'39 | 3 Ⅱ 18 | 24°55 | 16°49 | 27°41 | 10° 4 | 0°15 | 18°19 | 9°14 | 5°48 | 22°R23 | 23°46 | 9°28 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 10 0 47 | 2°11'59 | 15°16 | 26°51 | 16°21 | 28°28 | 9°56 | 0°23 | 18°21 | 9°15 | 5°49 | 22°22 | 23°43 | 9°34 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 10 4 43 | 3°11'15 | 27° 8 | 28°47 | 15°51 | 29°14 | 9°48 | 0°30 | 18°22 | 9°15 | 5°51 | 22°19 | 23°40 | 9°41 | n.a. | S 25 |
| M26 | 10 8 40 | 4°10'30 | 8959 | 0) €45 | 15°20 | 0≈ 1 | 9°41 | 0°38 | 18°23 | 9°16 | 5°52 | 22°14 | 23°37 | 9°48 | n.a. | M26 |
| T 27 | 10 12 36 | 5° 9'42 | 20°53 | 2°44 | 14°47 | 0°48 | 9°33 | 0°45 | 18°25 | 9°17 | 5°54 | 22° 7 | 23°34 | 9°54 | n.a. | T 27 |
| W28 | 10 16 33 | 6 光 8'52 | 2Ω 53 | 4) (45 | 14) (12 | 1≈34 | 9 m 25 | 0) €53 | 18 8 26 | 9 .₹ 17 | 5) 55 | 21 Y 59 | 23 Y 31 | 1095 1 | n.a. | W28 |

Delta T = 03h23m44s

MARCH 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)f(| Ħ | Р | n | ß | ţ | , k | Day |
|------|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| T 1 | 10 20 29 | 7) € 8'00 | 15 Ω 1 | 6) €46 | 13°R36 | 2≈21 | 9°R18 | 1 ∺ 0 | 18 8 28 | 9 ∡ 18 | 5) 57 | 21°R50 | 23 Y 27 | 1095 8 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 10 24 26 | 8° 7'05 | 27°20 | 8°48 | 13 米 0 | 3° 7 | 9 m 10 | 1°8 | 18°30 | 9°18 | 5°58 | 21 Y 42 | 23°24 | 10°15 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 10 28 23 | 9° 6'08 | 9 m 49 | 10°51 | 12°22 | 3°54 | 9° 2 | 1°15 | 18°31 | 9°18 | 6° 0 | 21°35 | 23°21 | 10°21 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 10 32 19 | 10° 5'09 | 22°30 | 12°54 | 11°44 | 4°41 | 8°54 | 1°23 | 18°33 | 9°19 | 6° 1 | 21°30 | 23°18 | 10°28 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 10 36 16 | 11° 4'07 | 5 ≏ 23 | 14°58 | 11° 6 | 5°27 | 8°47 | 1°30 | 18°35 | 9°19 | 6° 3 | 21°26 | 23°15 | 10°35 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 10 40 12 | 12° 3'04 | 18°27 | 17° 3 | 10°28 | 6°14 | 8°39 | 1°38 | 18°37 | 9°20 | 6° 4 | 21°D25 | 23°11 | 10°42 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 10 44 9 | 13° 1'59 | 1 M .44 | 19° 7 | 9°50 | 7° 0 | 8°31 | 1°45 | 18°38 | 9°20 | 6° 6 | 21°26 | 23° 8 | 10°48 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 10 48 5 | 14° 0'52 | 15°13 | 21°11 | 9°13 | 7°47 | 8°24 | 1°53 | 18°40 | 9°20 | 6° 7 | 21°27 | 23° 5 | 10°55 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 10 52 2 | 14°59'43 | 28°55 | 23°14 | 8°36 | 8°34 | 8°16 | 2° 0 | 18°42 | 9°20 | 6° 9 | 21°28 | 23° 2 | 11° 2 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 10 55 58 | 15°58'33 | 12 × 750 | 25°17 | 8° 1 | 9°20 | 8° 8 | 2° 7 | 18°44 | 9°20 | 6°10 | 21°R29 | 22°59 | 11° 8 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 10 59 55 | 16°57'20 | 26°58 | 27°19 | 7°27 | 10° 7 | 8° 1 | 2°15 | 18°46 | 9°21 | 6°12 | 21°29 | 22°56 | 11°15 | n.a. | S 11 |
| M12 | 11 3 52 | 17°56'06 | 11 る 18 | 29°19 | 6°54 | 10°53 | 7°53 | 2°22 | 18°48 | 9°21 | 6°13 | 21°27 | 22°52 | 11°22 | n.a. | M12 |
| T 13 | 11 7 48 | 18°54'51 | 25°45 | 1 ℃ 17 | 6°23 | 11°40 | 7°46 | 2°30 | 18°51 | 9°21 | 6°15 | 21°24 | 22°49 | 11°29 | n.a. | T 13 |
| W14 | 11 11 45 | 19°53'33 | 10≈17 | 3°13 | 5°53 | 12°26 | 7°38 | 2°37 | 18°53 | 9°21 | 6°16 | 21°19 | 22°46 | 11°35 | n.a. | W14 |
| T 15 | 11 15 41 | 20°52'13 | 24°48 | 5° 6 | 5°26 | 13°13 | 7°31 | 2°44 | 18°55 | 9°R21 | 6°17 | 21°15 | 22°43 | 11°42 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 11 19 38 | 21°50'52 | 9) 10 | 6°56 | 5° 1 | 13°59 | 7°24 | 2°52 | 18°57 | 9°21 | 6°19 | 21°11 | 22°40 | 11°49 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 11 23 34 | 22°49'28 | 23°19 | 8°44 | 4°38 | 14°45 | 7°16 | 2°59 | 18°59 | 9°21 | 6°20 | 21° 7 | 22°36 | 11°55 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 11 27 31 | 23°48'02 | 7 Υ 10 | 10°27 | 4°17 | 15°32 | 7° 9 | 3° 6 | 19° 2 | 9°21 | 6°22 | 21° 5 | 22°33 | 12° 2 | n.a. | S 18 |
| M19 | 11 31 27 | 24°46'35 | 20°40 | 12° 7 | 3°58 | 16°18 | 7° 2 | 3°13 | 19° 4 | 9°21 | 6°23 | 21°D 4 | 22°30 | 12° 9 | n.a. | M19 |
| T 20 | 11 35 24 | 25°45'05 | 3 8 48 | 13°43 | 3°42 | 17° 4 | 6°55 | 3°21 | 19° 6 | 9°21 | 6°25 | 21° 5 | 22°27 | 12°16 | n.a. | T 20 |
| W21 | 11 39 20 | 26°43'33 | 16°34 | 15°15 | 3°28 | 17°51 | 6°48 | 3°28 | 19° 9 | 9°20 | 6°26 | 21° 6 | 22°24 | 12°22 | n.a. | W21 |
| T 22 | 11 43 17 | 27°41'59 | 29° 2 | 16°42 | 3°17 | 18°37 | 6°41 | 3°35 | 19°11 | 9°20 | 6°27 | 21° 8 | 22°21 | 12°29 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 11 47 14 | 28°40'23 | 11 Ⅱ 14 | 18° 5 | 3° 8 | 19°23 | 6°34 | 3°42 | 19°14 | 9°20 | 6°29 | 21° 9 | 22°17 | 12°36 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 11 51 10 | 29°38'44 | 23°15 | 19°23 | 3° 2 | 20°10 | 6°28 | 3°49 | 19°16 | 9°20 | 6°30 | 21°10 | 22°14 | 12°42 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 11 55 7 | 0 Υ 37'04 | 59 9 | 20°36 | 2°58 | 20°56 | 6°21 | 3°56 | 19°19 | 9°19 | 6°32 | 21°R10 | 22°11 | 12°49 | n.a. | S 25 |
| M26 | 11 59 3 | 1°35'21 | 17° 2 | 21°44 | 2°D56 | 21°42 | 6°15 | 4° 3 | 19°22 | 9°19 | 6°33 | 21°10 | 22° 8 | 12°56 | n.a. | M26 |
| T 27 | 12 3 0 | 2°33'36 | 28°58 | 22°48 | 2°57 | 22°28 | 6° 9 | 4°10 | 19°24 | 9°19 | 6°34 | 21° 8 | 22° 5 | 13° 3 | n.a. | T 27 |
| W28 | 12 6 56 | 3°31'49 | 11 Ω 0 | 23°46 | 3° 0 | 23°14 | 6° 2 | 4°17 | 19°27 | 9°18 | 6°36 | 21° 6 | 22° 2 | 13° 9 | n.a. | W28 |
| T 29 | 12 10 53 | 4°30'00 | 23°14 | 24°39 | 3° 5 | 24° 0 | 5°56 | 4°24 | 19°30 | 9°18 | 6°37 | 21° 3 | 21°58 | 13°16 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 12 14 49 | 5°28'09 | 5 m /40 | 25°27 | 3°13 | 24°46 | 5°50 | 4°31 | 19°32 | 9°17 | 6°38 | 21° 1 | 21°55 | 13°23 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 12 18 46 | 6 Υ 26'16 | 18 m 22 | 26 Ƴ 9 | 3 ∺ 22 | 25≈32 | 5 m 44 | 4 ∺ 38 | 19 8 35 | 9 √ 17 | 6) 40 | 20 Y 59 | 21 Y 52 | 13930 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m44s

Julian Calendar 1 March 155 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 155 BCE

APRIL 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| 卉 | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| S 1 | 12 22 43 | 7 Υ 24'20 | 1 ≏ 19 | 26 Y 46 | 3) (34 | 26≈18 | 5°R39 | 4) €44 | 19 8 38 | 9°R16 | 6)(41 | 20°R57 | 21 Y 49 | 13936 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 12 26 39 | 8°22'24 | 14°33 | 27°18 | 3°48 | 27° 4 | 5 Mg 33 | 4°51 | 19°41 | 9 √ 16 | 6°42 | 20°D57 | 21°46 | 13°43 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 12 30 36 | 9°20'25 | 28° 1 | 27°44 | 4° 4 | 27°50 | 5°28 | 4°58 | 19°44 | 9°15 | 6°44 | 20 Y 57 | 21°42 | 13°50 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 12 34 32 | 10°18'25 | 11 ML 43 | 28° 5 | 4°22 | 28°36 | 5°23 | 5° 5 | 19°47 | 9°15 | 6°45 | 20°57 | 21°39 | 13°56 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 12 38 29 | 11°16'23 | 25°36 | 28°20 | 4°41 | 29°22 | 5°17 | 5°11 | 19°50 | 9°14 | 6°46 | 20°58 | 21°36 | 14° 3 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 12 42 25 | 12°14'20 | 9 .₹ 39 | 28°30 | 5° 3 | 0 ∺ 8 | 5°12 | 5°18 | 19°52 | 9°13 | 6°47 | 20°59 | 21°33 | 14°10 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 12 46 22 | 13°12'15 | 23°47 | 28°R35 | 5°26 | 0°54 | 5° 8 | 5°24 | 19°55 | 9°13 | 6°49 | 20°59 | 21°30 | 14°17 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 12 50 18 | 14°10'09 | 8 궁 0 | 28°34 | 5°51 | 1°39 | 5° 3 | 5°31 | 19°58 | 9°12 | 6°50 | 21°R 0 | 21°27 | 14°23 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 12 54 15 | 15° 8'02 | 22°14 | 28°29 | 6°18 | 2°25 | 4°58 | 5°37 | 20° 2 | 9°11 | 6°51 | 21° 0 | 21°23 | 14°30 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 12 58 12 | 16° 5'54 | 6≈27 | 28°19 | 6°46 | 3°11 | 4°54 | 5°44 | 20° 5 | 9°10 | 6°52 | 21° 0 | 21°20 | 14°37 | n.a. | T 10 |
| W11 | 13 2 8 | 17° 3'44 | 20°37 | 28° 4 | 7°16 | 3°56 | 4°50 | 5°50 | 20° 8 | 9°10 | 6°54 | 20°59 | 21°17 | 14°44 | n.a. | W11 |
| T 12 | 13 6 5 | 18° 1'33 | 4) (40 | 27°46 | 7°47 | 4°42 | 4°46 | 5°56 | 20°11 | 9° 9 | 6°55 | 20°59 | 21°14 | 14°50 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 13 10 1 | 18°59'20 | 18°34 | 27°23 | 8°20 | 5°28 | 4°42 | 6° 2 | 20°14 | 9° 8 | 6°56 | 20°59 | 21°11 | 14°57 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 13 13 58 | 19°57'06 | 2 Υ 16 | 26°57 | 8°54 | 6°13 | 4°38 | 6° 9 | 20°17 | 9° 7 | 6°57 | 20°58 | 21° 8 | 15° 4 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 13 17 54 | 20°54'51 | 15°44 | 26°28 | 9°29 | 6°59 | 4°34 | 6°15 | 20°20 | 9° 6 | 6°58 | 20°58 | 21° 4 | 15°10 | n.a. | S 15 |
| M16 | 13 21 51 | 21°52'34 | 28°56 | 25°57 | 10° 5 | 7°44 | 4°31 | 6°21 | 20°23 | 9° 5 | 6°59 | 20°58 | 21° 1 | 15°17 | n.a. | M16 |
| T 17 | 13 25 47 | 22°50'15 | 11852 | 25°24 | 10°43 | 8°29 | 4°28 | 6°27 | 20°27 | 9° 4 | 7° 0 | 20°58 | 20°58 | 15°24 | n.a. | T 17 |
| W18 | 13 29 44 | 23°47'56 | 24°31 | 24°50 | 11°21 | 9°15 | 4°25 | 6°33 | 20°30 | 9° 3 | 7° 1 | 20°58 | 20°55 | 15°31 | n.a. | W18 |
| T 19 | 13 33 41 | 24°45'35 | 6耳56 | 24°15 | 12° 1 | 10° 0 | 4°22 | 6°39 | 20°33 | 9° 2 | 7° 3 | 20°58 | 20°52 | 15°37 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 13 37 37 | 25°43'12 | 19° 7 | 23°40 | 12°42 | 10°45 | 4°19 | 6°45 | 20°36 | 9° 1 | 7° 4 | 20°57 | 20°48 | 15°44 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 13 41 34 | 26°40'48 | 195 8 | 23° 5 | 13°24 | 11°30 | 4°17 | 6°50 | 20°40 | 9° 0 | 7° 5 | 20°56 | 20°45 | 15°51 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 13 45 30 | 27°38'22 | 13° 3 | 22°32 | 14° 7 | 12°16 | 4°14 | 6°56 | 20°43 | 8°59 | 7° 6 | 20°56 | 20°42 | 15°57 | n.a. | S 22 |
| M23 | 13 49 27 | 28°35'54 | 24°57 | 22° 1 | 14°51 | 13° 1 | 4°12 | 7° 2 | 20°46 | 8°58 | 7° 7 | 20°D56 | 20°39 | 16° 4 | n.a. | M23 |
| T 24 | 13 53 23 | 29°33'26 | 6Ω 52 | 21°31 | 15°35 | 13°46 | 4°10 | 7° 7 | 20°50 | 8°57 | 7°8 | 20°56 | 20°36 | 16°11 | n.a. | T 24 |
| W25 | 13 57 20 | 0 8 30'55 | 18°55 | 21° 5 | 16°21 | 14°31 | 4° 8 | 7°13 | 20°53 | 8°55 | 7° 9 | 20°56 | 20°33 | 16°18 | n.a. | W25 |
| T 26 | 14 1 16 | 1°28'23 | 1 m p 10 | 20°41 | 17° 7 | 15°16 | 4° 7 | 7°18 | 20°57 | 8°54 | 7°10 | 20°57 | 20°29 | 16°24 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 14 5 13 | 2°25'50 | 13°40 | 20°21 | 17°54 | 16° 1 | 4° 5 | 7°24 | 21° 0 | 8°53 | 7°11 | 20°58 | 20°26 | 16°31 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 14 9 10 | 3°23'15 | 26°28 | 20° 5 | 18°42 | 16°45 | 4° 4 | 7°29 | 21° 3 | 8°52 | 7°11 | 20°59 | 20°23 | 16°38 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 14 13 6 | 4°20'39 | 9 ≙ 37 | 19°53 | 19°31 | 17°30 | 4° 3 | 7°34 | 21° 7 | 8°51 | 7°12 | 21° 0 | 20°20 | 16°45 | n.a. | S 29 |
| M30 | 14 17 3 | 5 8 18'02 | 23 ₾ 8 | 19 Y 45 | 20 米 20 | 18 米 15 | 4Mp 2 | 7 ∺ 39 | 21810 | 8 √ 149 | 7 ∺ 13 | 21°R 0 | 20 Υ 17 | 16951 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h23m43s

MAY 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------|------|
| T 1 | 14 20 59 | 6815'24 | 6 M 58 | 19°D41 | 21) 10 | 19 米 0 | 4°R 1 | 7){ 45 | 21814 | 8°R48 | 7) €14 | 21°R 0 | 20 Υ 13 | 16958 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 14 24 56 | 7°12'45 | 21° 7 | 19 Y 42 | 22° 1 | 19°44 | 4 Mp 1 | 7°50 | 21°17 | 8 ∡ 747 | 7°15 | 20 Y 58 | 20°10 | 17° 5 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 14 28 52 | 8°10'05 | 5 ₹ 28 | 19°47 | 22°52 | 20°29 | 4° 0 | 7°55 | 21°21 | 8°45 | 7°16 | 20°56 | 20° 7 | 17°11 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 14 32 49 | 9° 7'24 | 1 <u>9</u> °57 | 19°57 | 23°44 | 21°13 | 4° 0 | 8° 0 | 21°24 | 8°44 | 7°17 | 20°54 | 20° 4 | 17°18 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 14 36 45 | 10° 4'42 | 4 궁 28 | 20°12 | 24°37 | 21°58 | 4°D 0 | 8° 4 | 21°28 | 8°43 | 7°17 | 20°52 | 20° 1 | 17°25 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 14 40 42 | 11° 2'00 | 18°56 | 20°30 | 25°30 | 22°42 | 4° 0 | 8° 9 | 21°31 | 8°41 | 7°18 | 20°50 | 19°58 | 17°32 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 14 44 39 | 11°59'18 | 3≈16 | 20°54 | 26°24 | 23°27 | 4° 1 | 8°14 | 21°35 | 8°40 | 7°19 | 20°49 | 19°54 | 17°38 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 14 48 35 | 12°56'34 | 17°26 | 21°21 | 27°18 | 24°11 | 4° 1 | 8°18 | 21°38 | 8°39 | 7°20 | 20°D49 | 19°51 | 17°45 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 14 52 32 | 13°53'50 | 1 米 22 | 21°53 | 28°13 | 24°55 | 4° 2 | 8°23 | 21°42 | 8°37 | 7°20 | 20°50 | 19°48 | 17°52 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 14 56 28 | 14°51'06 | 15° 6 | 22°29 | 29° 8 | 25°39 | 4° 3 | 8°27 | 21°45 | 8°36 | 7°21 | 20°51 | 19°45 | 17°59 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 15 0 25 | 15°48'21 | 28°36 | 23° 9 | 0 Υ 4 | 26°23 | 4° 4 | 8°32 | 21°49 | 8°34 | 7°22 | 20°52 | 19°42 | 18° 5 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 15 4 21 | 16°45'36 | 11 Y 53 | 23°53 | 1° 0 | 27° 7 | 4° 5 | 8°36 | 21°52 | 8°33 | 7°23 | 20°53 | 19°39 | 18°12 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 15 8 18 | 17°42'50 | 24°57 | 24°41 | 1°57 | 27°51 | 4° 7 | 8°40 | 21°56 | 8°31 | 7°23 | 20°R54 | 19°35 | 18°19 | n.a. | S 13 |
| M14 | 15 12 14 | 18°40'04 | 7 8 48 | 25°33 | 2°54 | 28°35 | 4° 8 | 8°45 | 21°59 | 8°30 | 7°24 | 20°53 | 19°32 | 18°25 | n.a. | M14 |
| T 15 | 15 16 11 | 19°37'17 | 20°27 | 26°29 | 3°52 | 29°19 | 4°10 | 8°49 | 22° 3 | 8°28 | 7°24 | 20°50 | 19°29 | 18°32 | n.a. | T 15 |
| W16 | 15 20 8 | 20°34'29 | 2∏54 | 27°28 | 4°49 | 0 Υ 3 | 4°12 | 8°53 | 22° 6 | 8°27 | 7°25 | 20°46 | 19°26 | 18°39 | n.a. | W16 |
| T 17 | 15 24 4 | 21°31'41 | 15°10 | 28°31 | 5°48 | 0°47 | 4°14 | 8°56 | 22°10 | 8°25 | 7°26 | 20°41 | 19°23 | 18°46 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 15 28 1 | 22°28'53 | 27°16 | 29°37 | 6°46 | 1°30 | 4°16 | 9° 0 | 22°13 | 8°24 | 7°26 | 20°36 | 19°19 | 18°52 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 15 31 57 | 23°26'03 | 9 © 15 | 0 8 47 | 7°45 | 2°14 | 4°19 | 9° 4 | 22°17 | 8°22 | 7°27 | 20°31 | 19°16 | 18°59 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 15 35 54 | 24°23'14 | 21° 9 | 2° 1 | 8°45 | 2°58 | 4°21 | 9° 8 | 22°21 | 8°21 | 7°27 | 20°26 | 19°13 | 19° 6 | n.a. | S 20 |
| M21 | 15 39 50 | 25°20'23 | 3 Ω 1 | 3°17 | 9°45 | 3°41 | 4°24 | 9°11 | 22°24 | 8°19 | 7°28 | 20°22 | 19°10 | 19°12 | n.a. | M21 |
| T 22 | 15 43 47 | 26°17'32 | 14°55 | 4°37 | 10°45 | 4°24 | 4°27 | 9°15 | 22°28 | 8°18 | 7°28 | 20°20 | 19° 7 | 19°19 | n.a. | T 22 |
| W23 | 15 47 44 | 27°14'40 | 26°56 | 6° 1 | 11°45 | 5° 8 | 4°30 | 9°18 | 22°31 | 8°16 | 7°28 | 20°D19 | 19° 4 | 19°26 | n.a. | W23 |
| T 24 | 15 51 40 | 28°11'48 | 9 m) 8 | 7°28 | 12°46 | 5°51 | 4°34 | 9°21 | 22°35 | 8°14 | 7°29 | 20°20 | 19° 0 | 19°33 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 15 55 37 | 29° 8'55 | 21°37 | 8°58 | 13°47 | 6°34 | 4°37 | 9°25 | 22°38 | 8°13 | 7°29 | 20°21 | 18°57 | 19°39 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 15 59 33 | 0 I 6'01 | 4 ₾ 26 | 10°31 | 14°48 | 7°17 | 4°41 | 9°28 | 22°42 | 8°11 | 7°30 | 20°23 | 18°54 | 19°46 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 16 3 30 | 1° 3'07 | 17°39 | 12° 7 | 15°49 | 8° 0 | 4°45 | 9°31 | 22°45 | 8°10 | 7°30 | 20°R23 | 18°51 | 19°53 | n.a. | S 27 |
| M28 | 16 7 26 | 2° 0'13 | 1 M .18 | 13°47 | 16°51 | 8°43 | 4°49 | 9°34 | 22°49 | 8° 8 | 7°30 | 20°23 | 18°48 | 20° 0 | n.a. | M28 |
| T 29 | 16 11 23 | 2°57'18 | 15°22 | 15°29 | 17°53 | 9°26 | 4°53 | 9°36 | 22°52 | 8° 6 | 7°31 | 20°21 | 18°45 | 20° 6 | n.a. | T 29 |
| W30 | 16 15 19 | 3°54'24 | 29°50 | 17°15 | 18°56 | 10° 9 | 4°57 | 9°39 | 22°56 | 8° 5 | 7°31 | 20°17 | 18°41 | 20°13 | n.a. | W30 |
| T 31 | 16 19 16 | 4 ∏ 51'29 | 14 × 35 | 198 3 | 19 Y 58 | 10 Υ 52 | 5 Mp 1 | 9 米 42 | 22 8 59 | 8 ∡ 3 | 7 ∺ 31 | 20 Υ 11 | 18 Y 38 | 20920 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m42s

Julian Calendar 1 May 155 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 155 BCE

JUNE 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | Ŋ | φ | φ | ď | 4 | ħ |)∤(| ¥ | 2 | ß | Ω | ţ | Š | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|------|
| F 1 | 16 23 13 | 5 ∏ 48'34 | 29 × 30 | 20 8 55 | 21 ° 1 | 11 Y 34 | 5MD 6 | 9){ 44 | 238 3 | 8°R 2 | 7 ∺ 31 | 20°R 4 | 18 Y 35 | 209526 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 16 27 9 | 6°45'40 | 14 궁 26 | 22°49 | 22° 4 | 12°17 | 5°11 | 9°47 | 23° 6 | 8 ∡ 0 | 7°32 | 19 Y 58 | 18°32 | 20°33 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 16 31 6 | 7°42'45 | 29°15 | 24°45 | 23° 8 | 12°59 | 5°16 | 9°49 | 23°10 | 7°58 | 7°32 | 19°52 | 18°29 | 20°40 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 16 35 2 | 8°39'51 | 13≈50 | 26°44 | 24°11 | 13°42 | 5°21 | 9°51 | 23°13 | 7°57 | 7°32 | 19°48 | 18°25 | 20°47 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 16 38 59 | 9°36'58 | 28° 6 | 28°46 | 25°15 | 14°24 | 5°26 | 9°54 | 23°17 | 7°55 | 7°32 | 19°45 | 18°22 | 20°53 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 16 42 55 | 10°34'04 | 12) 1 | 0Д49 | 26°19 | 15° 6 | 5°31 | 9°56 | 23°20 | 7°54 | 7°32 | 19°D45 | 18°19 | 21° 0 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 16 46 52 | 11°31'11 | 25°35 | 2°54 | 27°23 | 15°49 | 5°37 | 9°58 | 23°24 | 7°52 | 7°32 | 19°45 | 18°16 | 21° 7 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 16 50 48 | 12°28'19 | 8 Y 51 | 5° 0 | 28°28 | 16°31 | 5°43 | 9°59 | 23°27 | 7°50 | 7°32 | 19°46 | 18°13 | 21°14 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 16 54 45 | 13°25'27 | 21°50 | 7° 8 | 29°32 | 17°13 | 5°48 | 10° 1 | 23°30 | 7°49 | 7°32 | 19°R47 | 18°10 | 21°20 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 16 58 42 | 14°22'35 | 4834 | 9°16 | 0 8 37 | 17°55 | 5°54 | 10° 3 | 23°34 | 7°47 | 7°32 | 19°46 | 18° 6 | 21°27 | n.a. | S 10 |
| M11 | 17 2 38 | 15°19'44 | 17° 7 | 11°25 | 1°42 | 18°37 | 6° 0 | 10° 4 | 23°37 | 7°45 | 7°R32 | 19°42 | 18° 3 | 21°34 | n.a. | M11 |
| T 12 | 17 635 | 16°16'54 | 29°30 | 13°34 | 2°47 | 19°18 | 6° 7 | 10° 6 | 23°41 | 7°44 | 7°32 | 19°37 | 18° 0 | 21°40 | n.a. | T 12 |
| W13 | 17 10 31 | 17°14'04 | 11 Ⅱ 43 | 15°43 | 3°53 | 20° 0 | 6°13 | 10° 7 | 23°44 | 7°42 | 7°32 | 19°28 | 17°57 | 21°47 | n.a. | W13 |
| T 14 | 17 14 28 | 18°11'14 | 23°50 | 17°52 | 4°58 | 20°42 | 6°20 | 10° 9 | 23°47 | 7°41 | 7°32 | 19°18 | 17°54 | 21°54 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 17 18 24 | 19° 8'25 | 5950 | 20° 1 | 6° 4 | 21°23 | 6°26 | 10°10 | 23°51 | 7°39 | 7°32 | 19° 7 | 17°51 | 22° 1 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 17 22 21 | 20° 5'36 | 17°44 | 22° 9 | 7°10 | 22° 5 | 6°33 | 10°11 | 23°54 | 7°38 | 7°32 | 18°56 | 17°47 | 22° 7 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 17 26 18 | 21° 2'48 | 29°36 | 24°15 | 8°16 | 22°46 | 6°40 | 10°12 | 23°57 | 7°36 | 7°32 | 18°46 | 17°44 | 22°14 | n.a. | S 17 |
| M18 | 17 30 14 | 22° 0'00 | 11 Ω 27 | 26°21 | 9°22 | 23°27 | 6°47 | 10°13 | 24° 0 | 7°34 | 7°32 | 18°37 | 17°41 | 22°21 | n.a. | M18 |
| T 19 | 17 34 11 | 22°57'12 | 23°20 | 28°26 | 10°29 | 24° 9 | 6°54 | 10°13 | 24° 4 | 7°33 | 7°32 | 18°31 | 17°38 | 22°28 | n.a. | T 19 |
| W20 | 17 38 7 | 23°54'25 | 5 m 20 | 0929 | 11°35 | 24°50 | 7° 1 | 10°14 | 24° 7 | 7°31 | 7°32 | 18°27 | 17°35 | 22°34 | n.a. | W20 |
| T 21 | 17 42 4 | 24°51'38 | 17°30 | 2°30 | 12°42 | 25°31 | 7° 9 | 10°15 | 24°10 | 7°30 | 7°31 | 18°25 | 17°31 | 22°41 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 17 46 0 | 25°48'51 | 29°55 | 4°30 | 13°49 | 26°11 | 7°16 | 10°15 | 24°13 | 7°28 | 7°31 | 18°D25 | 17°28 | 22°48 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 17 49 57 | 26°46'05 | 12 ≏ 40 | 6°29 | 14°56 | 26°52 | 7°24 | 10°15 | 24°16 | 7°27 | 7°31 | 18°R26 | 17°25 | 22°54 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 17 53 53 | 27°43'19 | 25°50 | 8°26 | 16° 3 | 27°33 | 7°32 | 10°16 | 24°19 | 7°25 | 7°31 | 18°26 | 17°22 | 23° 1 | n.a. | S 24 |
| M25 | 17 57 50 | 28°40'34 | 9 M 27 | 10°21 | 17°10 | 28°13 | 7°40 | 10°16 | 24°22 | 7°24 | 7°30 | 18°24 | 17°19 | 23° 8 | n.a. | M25 |
| T 26 | 18 1 47 | 29°37'49 | 23°34 | 12°15 | 18°18 | 28°54 | 7°48 | 10°R16 | 24°25 | 7°22 | 7°30 | 18°20 | 17°16 | 23°15 | n.a. | T 26 |
| W27 | 18 5 43 | 0935'05 | 8 才 9 | 14° 7 | 19°25 | 29°34 | 7°56 | 10°16 | 24°29 | 7°21 | 7°30 | 18°14 | 17°12 | 23°21 | n.a. | W27 |
| T 28 | 18 9 40 | 1°32'22 | 23° 6 | 15°57 | 20°33 | 0815 | 8° 4 | 10°16 | 24°32 | 7°19 | 7°29 | 18° 5 | 17° 9 | 23°28 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 18 13 36 | 2°29'39 | 8 조 18 | 17°45 | 21°41 | 0°55 | 8°13 | 10°15 | 24°35 | 7°18 | 7°29 | 17°55 | 17° 6 | 23°35 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 18 17 33 | 3926'58 | 23 궁 34 | 19932 | 22849 | 1 8 35 | 8 m 21 | 10 米 15 | 24 8 37 | 7 .₹ 17 | 7 ∺ 29 | 17 Ƴ 45 | 17 ° 3 | 239541 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h23m41s

JULY 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ß | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|--------|------|
| S 1 | 18 21 29 | 49524'18 | 8≈42 | 219518 | 23 8 57 | 2 8 15 | 8 m 30 | 10°R14 | 24840 | 7°R15 | 7°R28 | 17°R36 | 17 Υ 0 | 239548 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 18 25 26 | 5°21'38 | 23°33 | 23° 1 | 25° 5 | 2°55 | 8°39 | 10) (14 | 24°43 | 7 . ₹14 | 7 ∺ 28 | 17 Y 29 | 16°57 | 23°55 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 18 29 22 | 6°19'00 | 8) 1 | 24°43 | 26°13 | 3°35 | 8°48 | 10°13 | 24°46 | 7°12 | 7°27 | 17°24 | 16°53 | 24° 2 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 18 33 19 | 7°16'23 | 22° 3 | 26°23 | 27°22 | 4°14 | 8°56 | 10°12 | 24°49 | 7°11 | 7°27 | 17°21 | 16°50 | 24° 8 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 18 37 16 | 8°13'48 | 5 Ƴ 38 | 28° 2 | 28°31 | 4°54 | 9° 6 | 10°11 | 24°52 | 7°10 | 7°26 | 17°D21 | 16°47 | 24°15 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 18 41 12 | 9°11'14 | 18°50 | 29°38 | 29°39 | 5°34 | 9°15 | 10°10 | 24°55 | 7° 8 | 7°26 | 17°R21 | 16°44 | 24°22 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 18 45 9 | 10° 8'41 | 1840 | 1 Ω 14 | 0 Ⅱ 48 | 6°13 | 9°24 | 10° 9 | 24°57 | 7° 7 | 7°25 | 17°20 | 16°41 | 24°29 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 18 49 5 | 11° 6'10 | 14°14 | 2°47 | 1°57 | 6°52 | 9°33 | 10° 8 | 25° 0 | 7° 6 | 7°25 | 17°18 | 16°37 | 24°35 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 18 53 2 | 12° 3'40 | 26°35 | 4°19 | 3° 6 | 7°31 | 9°43 | 10° 7 | 25° 3 | 7° 5 | 7°24 | 17°13 | 16°34 | 24°42 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 18 56 58 | 13° 1'12 | 8∏46 | 5°50 | 4°15 | 8°11 | 9°52 | 10° 5 | 25° 5 | 7° 3 | 7°23 | 17° 6 | 16°31 | 24°49 | n.a. | T 10 |
| W11 | 19 0 55 | 13°58'45 | 20°49 | 7°18 | 5°25 | 8°50 | 10° 2 | 10° 4 | 25° 8 | 7° 2 | 7°23 | 16°56 | 16°28 | 24°55 | n.a. | W11 |
| T 12 | 19 4 52 | 14°56'19 | 2 95 47 | 8°45 | 6°34 | 9°28 | 10°12 | 10° 2 | 25°11 | 7° 1 | 7°22 | 16°43 | 16°25 | 25° 2 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 19 8 48 | 15°53'55 | 14°42 | 10°11 | 7°44 | 10° 7 | 10°22 | 10° 1 | 25°13 | 7° 0 | 7°22 | 16°29 | 16°22 | 25° 9 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 19 12 45 | 16°51'32 | 26°34 | 11°34 | 8°53 | 10°46 | 10°32 | 9°59 | 25°16 | 6°59 | 7°21 | 16°15 | 16°18 | 25°16 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 19 16 41 | 17°49'10 | 8 Ω 25 | 12°56 | 10° 3 | 11°24 | 10°42 | 9°57 | 25°18 | 6°57 | 7°20 | 16° 2 | 16°15 | 25°22 | n.a. | S 15 |
| M16 | 19 20 38 | 18°46'50 | 20°17 | 14°16 | 11°13 | 12° 3 | 10°52 | 9°55 | 25°21 | 6°56 | 7°19 | 15°51 | 16°12 | 25°29 | n.a. | M16 |
| T 17 | 19 24 34 | 19°44'31 | 2 Mp 12 | 15°34 | 12°23 | 12°41 | 11° 2 | 9°53 | 25°23 | 6°55 | 7°19 | 15°42 | 16° 9 | 25°36 | n.a. | T 17 |
| W18 | 19 28 31 | 20°42'13 | 14°13 | 16°50 | 13°33 | 13°19 | 11°12 | 9°51 | 25°25 | 6°54 | 7°18 | 15°36 | 16° 6 | 25°43 | n.a. | W18 |
| T 19 | 19 32 27 | 21°39'56 | 26°24 | 18° 5 | 14°43 | 13°57 | 11°23 | 9°48 | 25°28 | 6°53 | 7°17 | 15°33 | 16° 3 | 25°49 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 19 36 24 | 22°37'40 | 8 ≏ 48 | 19°17 | 15°53 | 14°35 | 11°33 | 9°46 | 25°30 | 6°52 | 7°16 | 15°32 | 15°59 | 25°56 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 19 40 20 | 23°35'26 | 21°30 | 20°27 | 17° 3 | 15°12 | 11°44 | 9°44 | 25°32 | 6°51 | 7°16 | 15°32 | 15°56 | 26° 3 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 19 44 17 | 24°33'13 | 4 M .34 | 21°35 | 18°14 | 15°50 | 11°54 | 9°41 | 25°34 | 6°50 | 7°15 | 15°32 | 15°53 | 26° 9 | n.a. | S 22 |
| M23 | 19 48 14 | 25°31'01 | 18° 5 | 22°41 | 19°24 | 16°28 | 12° 5 | 9°38 | 25°37 | 6°49 | 7°14 | 15°30 | 15°50 | 26°16 | n.a. | M23 |
| T 24 | 19 52 10 | 26°28'51 | 2 , ₹ 6 | 23°44 | 20°35 | 17° 5 | 12°16 | 9°36 | 25°39 | 6°48 | 7°13 | 15°27 | 15°47 | 26°23 | n.a. | T 24 |
| W25 | 19 56 7 | 27°26'42 | 16°34 | 24°45 | 21°45 | 17°42 | 12°27 | 9°33 | 25°41 | 6°47 | 7°12 | 15°21 | 15°43 | 26°30 | n.a. | W25 |
| T 26 | 20 0 3 | 28°24'35 | 1 る 29 | 25°43 | 22°56 | 18°19 | 12°38 | 9°30 | 25°43 | 6°47 | 7°11 | 15°12 | 15°40 | 26°36 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 20 4 0 | 29°22'29 | 16°41 | 26°39 | 24° 7 | 18°56 | 12°49 | 9°27 | 25°45 | 6°46 | 7°11 | 15° 2 | 15°37 | 26°43 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 20 7 56 | 0 Ω 20′24 | 2 ≈ 2 | 27°31 | 25°18 | 19°33 | 13° 0 | 9°24 | 25°47 | 6°45 | 7°10 | 14°52 | 15°34 | 26°50 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 20 11 53 | 1°18'21 | 17°18 | 28°21 | 26°29 | 20°10 | 13°11 | 9°21 | 25°49 | 6°44 | 7° 9 | 14°42 | 15°31 | 26°56 | n.a. | S 29 |
| M30 | 20 15 50 | 2°16'20 | 2) 21 | 29° 7 | 27°40 | 20°46 | 13°22 | 9°18 | 25°51 | 6°43 | 7° 8 | 14°35 | 15°28 | 27° 3 | n.a. | M30 |
| T 31 | 20 19 46 | 3 Ω 14'21 | 17 ∺ 0 | 29 Ω 49 | 28 Ⅲ 51 | 21823 | 13 M 34 | 9) 14 | 25 8 53 | 6 ₹ 43 | 7 ₩ 7 | 14 Y 30 | 15 ℃ 24 | 279510 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m40s

Julian Calendar 1 July 155 BCE == Greg. Calendar 28 June 155 BCE

AUGUST 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)f(| Ħ, | Р | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------|------|
| W 1 | 20 23 43 | 4 Ω 12'24 | 1 Υ 12 | 0 m 28 | 099 3 | 21 8 59 | 13 M 45 | 9°R11 | 25 8 54 | 6°R42 | 7°R 6 | 14°R27 | 15 Y 21 | 279517 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 20 27 39 | 5°10'29 | 14°55 | 1° 3 | 1°14 | 22°35 | 13°56 | 9 ∺ 8 | 25°56 | 6 ₹ 41 | 7 ∺ 5 | 14°D26 | 15°18 | 27°23 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 20 31 36 | 6° 8'35 | 28°10 | 1°34 | 2°26 | 23°11 | 14° 8 | 9° 4 | 25°58 | 6°41 | 7° 4 | 14 Y 27 | 15°15 | 27°30 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 20 35 32 | 7° 6'44 | 118 1 | 2° 0 | 3°37 | 23°47 | 14°19 | 9° 1 | 25°59 | 6°40 | 7° 3 | 14°R27 | 15°12 | 27°37 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 20 39 29 | 8° 4'55 | 23°33 | 2°21 | 4°49 | 24°22 | 14°31 | 8°57 | 26° 1 | 6°40 | 7° 2 | 14°26 | 15° 9 | 27°44 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 20 43 25 | 9° 3'09 | 5∏49 | 2°37 | 6° 1 | 24°58 | 14°43 | 8°53 | 26° 3 | 6°39 | 7° 1 | 14°22 | 15° 5 | 27°50 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 20 47 22 | 10° 1'24 | 17°54 | 2°48 | 7°13 | 25°33 | 14°54 | 8°49 | 26° 4 | 6°39 | 7° 0 | 14°17 | 15° 2 | 27°57 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 20 51 19 | 10°59'42 | 29°51 | 2°R53 | 8°25 | 26° 8 | 15° 6 | 8°45 | 26° 6 | 6°38 | 6°59 | 14° 8 | 14°59 | 28° 4 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 20 55 15 | 11°58'01 | 119545 | 2°53 | 9°37 | 26°43 | 15°18 | 8°42 | 26° 7 | 6°38 | 6°58 | 13°58 | 14°56 | 28°10 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 20 59 12 | 12°56'23 | 23°37 | 2°46 | 10°49 | 27°18 | 15°30 | 8°38 | 26° 8 | 6°37 | 6°57 | 13°47 | 14°53 | 28°17 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 21 3 8 | 13°54'46 | 5 Ω 29 | 2°32 | 12° 1 | 27°53 | 15°42 | 8°34 | 26°10 | 6°37 | 6°56 | 13°35 | 14°49 | 28°24 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 21 7 5 | 14°53'12 | 17°22 | 2°12 | 13°13 | 28°27 | 15°54 | 8°29 | 26°11 | 6°36 | 6°55 | 13°24 | 14°46 | 28°31 | n.a. | S 12 |
| M13 | 21 11 1 | 15°51'39 | 29°19 | 1°46 | 14°25 | 29° 2 | 16° 6 | 8°25 | 26°12 | 6°36 | 6°54 | 13°15 | 14°43 | 28°37 | n.a. | M13 |
| T 14 | 21 14 58 | 16°50'09 | 11 m 21 | 1°12 | 15°38 | 29°36 | 16°18 | 8°21 | 26°13 | 6°36 | 6°52 | 13° 8 | 14°40 | 28°44 | n.a. | T 14 |
| W15 | 21 18 54 | 17°48'40 | 23°30 | 0°33 | 16°50 | 0耳10 | 16°31 | 8°17 | 26°15 | 6°36 | 6°51 | 13° 3 | 14°37 | 28°51 | n.a. | W15 |
| T 16 | 21 22 51 | 18°47'13 | 5 ≏ 48 | 29 Ω 47 | 18° 3 | 0°44 | 16°43 | 8°13 | 26°16 | 6°35 | 6°50 | 13° 1 | 14°34 | 28°57 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 21 26 47 | 19°45'48 | 18°17 | 28°55 | 19°15 | 1°17 | 16°55 | 8° 8 | 26°17 | 6°35 | 6°49 | 13°D 1 | 14°30 | 29° 4 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 21 30 44 | 20°44'24 | 1 m 2 | 27°59 | 20°28 | 1°51 | 17° 7 | 8° 4 | 26°18 | 6°35 | 6°48 | 13° 2 | 14°27 | 29°11 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 21 34 41 | 21°43'03 | 14° 6 | 26°59 | 21°41 | 2°24 | 17°20 | 7°59 | 26°19 | 6°35 | 6°47 | 13° 3 | 14°24 | 29°18 | n.a. | S 19 |
| M20 | 21 38 37 | 22°41'43 | 27°32 | 25°56 | 22°54 | 2°57 | 17°32 | 7°55 | 26°19 | 6°35 | 6°46 | 13°R 3 | 14°21 | 29°24 | n.a. | M20 |
| T 21 | 21 42 34 | 23°40'25 | 11 × 23 | 24°52 | 24° 7 | 3°30 | 17°45 | 7°50 | 26°20 | 6°35 | 6°45 | 13° 2 | 14°18 | 29°31 | n.a. | T 21 |
| W22 | 21 46 30 | 24°39'09 | 25°39 | 23°48 | 25°20 | 4° 2 | 17°57 | 7°46 | 26°21 | 6°D35 | 6°43 | 12°58 | 14°15 | 29°38 | n.a. | W22 |
| T 23 | 21 50 27 | 25°37'55 | 10 る 18 | 22°46 | 26°33 | 4°35 | 18°10 | 7°41 | 26°22 | 6°35 | 6°42 | 12°53 | 14°11 | 29°44 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 21 54 23 | 26°36'43 | 25°15 | 21°47 | 27°46 | 5° 7 | 18°22 | 7°37 | 26°22 | 6°35 | 6°41 | 12°46 | 14° 8 | 29°51 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 21 58 20 | 27°35'32 | 10≈24 | 20°53 | 28°59 | 5°39 | 18°35 | 7°32 | 26°23 | 6°35 | 6°40 | 12°40 | 14° 5 | 29°58 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 22 2 16 | 28°34'23 | 25°33 | 20° 5 | 0 Ω 12 | 6°11 | 18°48 | 7°27 | 26°24 | 6°35 | 6°39 | 12°33 | 14° 2 | 0 Ω 5 | n.a. | S 26 |
| M27 | 22 6 13 | 29°33'17 | 10) €32 | 19°24 | 1°25 | 6°43 | 19° 0 | 7°23 | 26°24 | 6°35 | 6°38 | 12°28 | 13°59 | 0°11 | n.a. | M27 |
| T 28 | 22 10 10 | 0 Mp 32'12 | 25°14 | 18°52 | 2°39 | 7°14 | 19°13 | 7°18 | 26°25 | 6°35 | 6°36 | 12°25 | 13°55 | 0°18 | n.a. | T 28 |
| W29 | 22 14 6 | 1°31'10 | 9 Ƴ 31 | 18°30 | 3°52 | 7°45 | 19°26 | 7°13 | 26°25 | 6°35 | 6°35 | 12°D24 | 13°52 | 0°25 | n.a. | W29 |
| T 30 | 22 18 3 | 2°30'10 | 23°21 | 18°17 | 5° 6 | 8°16 | 19°38 | 7° 9 | 26°25 | 6°36 | 6°34 | 12°24 | 13°49 | 0°32 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 22 21 59 | 3 TD 29'13 | 6 8 43 | 18°D15 | 6 Ω 19 | 8 Ⅱ 47 | 19 m 51 | 7 ∺ 4 | 26 8 26 | 6 ₮ 36 | 6 ∺ 33 | 12 Y 26 | 13 Y 46 | 0 Ω 38 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h23m39s

SEPTEMBER 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | n | v | Ç | ę, | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| S 1 | 22 25 56 | 4 Mp 28'18 | 19840 | 18 Ω 23 | 7 Ω 33 | 9 Ⅱ 17 | 20Mp 4 | 6°R59 | 26826 | 6 ₹ ³36 | 6°R32 | 12 Y 27 | 13 Y 43 | 0 Ω 45 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 22 29 52 | 5°27'25 | 2 П 15 | 18°41 | 8°46 | 9°47 | 20°17 | 6) €54 | 26°26 | 6°36 | 6 ∺ 30 | 12°R28 | 13°40 | 0°52 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 22 33 49 | 6°26'35 | 14°32 | 19°10 | 10° 0 | 10°17 | 20°30 | 6°50 | 26°26 | 6°37 | 6°29 | 12°28 | 13°36 | 0°58 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 22 37 45 | 7°25'47 | 26°37 | 19°47 | 11°14 | 10°47 | 20°43 | 6°45 | 26°26 | 6°37 | 6°28 | 12°26 | 13°33 | 1° 5 | n.a. | T 4 |
| W 5 T 6 | 22 41 42 22 45 39 | 8°25'02 9°24'19 | 8 © 33 | 20°33 21°28 | 12°28 13°42 | 11°17 11°46 | 20°56 21° 9 | 6°40 6°35 | 26°R27 26°27 | 6°38 6°38 | 6°27 6°26 | 12°22 12°18 | 13°30 13°27 | 1°12 1°19 | n.a. n.a. | W 5 T 6 |
| F 7 | 22 49 35 | 10°23'38 | 20^{23} $2\Omega 16$ | 21°20 22°30 | 14°56 | 12°15 | 21°22 | 6°31 | 26°26 | 6°39 | 6°24 | 12°12 | 13°24 | 1°25 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 22 53 32 | 11°23'00 | 14°10 | 23°38 | 16°10 | 12°43 | 21°35 | 6°26 | 26°26 | 6°39 | 6°23 | 12° 6 | 13°20 | 1°32 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 22 57 28 | 12°22'24 | 26° 9 | 24°53 | 17°24 | 13°12 | 21°48 | 6°21 | 26°26 | 6°40 | 6°22 | 12° 1 | 13°17 | 1°39 | n.a. | S 9 |
| M10 | 23 1 25 | 13°21'50 | 8 m)14 | 26°12 | 18°38 | 13°40 | 22° 1 | 6°17 | 26°26 | 6°40 | 6°21 | 11°56 | 13°14 | 1°45 | n.a. | M10 |
| T 11 | 23 5 21 | 14°21'18 | 20°27 | 27°36 | 19°52 | 14° 8 | 22°14 | 6°12 | 26°26 | 6°41 | 6°20 | 11°53 | 13°11 | 1°52 | n.a. | T 11 |
| W12 | 23 9 18 | 15°20'48 | 2 Ω 49 | 29° 4 | 21° 6 | 14°35 | 22°27 | 6° 7 | 26°25 | 6°42 | 6°19 | 11°52 | 13° 8 | 1°59 | n.a. | W12 |
| T 13 F 14 | 23 13 14 23 17 11 | 16°20'21 17°19'55 | 15°22 28° 7 | 0Mp36 2°10 | 22°21 23°35 | 15° 3 15°29 | 22°40 22°53 | 6° 2 5°58 | 26°25 26°25 | 6°42 6°43 | 6°17 6°16 | 11°D51 11°52 | 13° 5 13° 1 | 2° 6 2°12 | n.a. n.a. | T 13 F 14 |
| S 15 | 23 21 7 | 18°19'31 | 11 M 5 | 3°46 | 24°49 | 15°56 | 23° 6 | 5°53 | 26°24 | 6°44 | 6°15 | 11°54 | 12°58 | 2°19 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 23 25 4 | 19°19'10 | 24°18 | 5°24 | 26° 4 | 16°22 | 23°19 | 5°49 | 26°24 | 6°44 | 6°14 | 11°55 | 12°55 | 2°26 | n.a. | S 16 |
| M17 | 23 29 1 | 20°18'50 | 7 , 747 | 7° 3 | 27°18 | 16°48 | 23°32 | 5°44 | 26°23 | 6°45 | 6°13 | 11°56 | 12°52 | 2°32 | n.a. | M17 |
| T 18 | 23 32 57 | 21°18'32 | 2 <u>1°</u> 34 | 8°43 | 28°33 | 17°14 | 23°45 | 5°40 | 26°22 | 6°46 | 6°12 | 11°R57 | 12°49 | 2°39 | n.a. | T 18 |
| W19 | 23 36 54 | 22°18'16 | 5 る 39 | 10°25 | 29°47 | 17°39 | 23°59 | 5°35 | 26°22 | 6°47 | 6°10 | 11°56 | 12°46 | 2°46 | n.a. | W19 |
| T 20 | 23 40 50 | 23°18'01 | 20° 0 | 12° 6 | 1 m 2 | 18° 4 | 24°12 | 5°31 | 26°21 | 6°48 | 6° 9 | 11°55 | 12°42 | 2°53 | n.a. | T 20 |
| F 21 S 22 | 23 44 47 23 48 43 | 24°17'49 25°17'38 | 4 ≈ 35 19°19 | 13°49 15°31 | 2°17 3°31 | 18°29 18°53 | 24°25 24°38 | 5°26 5°22 | 26°20 26°19 | 6°49 6°50 | 6° 8 6° 7 | 11°53 11°51 | 12°39 12°36 | 2°59 3° 6 | n.a. n.a. | F 21 S 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | п.а. | |
| S 23 | 23 52 40 | 26°17'29 | 4 € 5 | 17°13 | 4°46 | 19°17 | 24°51 | 5°18 | 26°18 | 6°51 | 6° 6 | 11°49 | 12°33 | 3°13 | n.a. | S 23 |
| M24 T 25 | 23 56 36 | 27°17'21 28°17'16 | 18°45 3 ° 14 | 18°55 20°38 | 6° 1 7°15 | 19°40 20° 4 | 25° 4 25°17 | 5°14 5° 9 | 26°17 26°17 | 6°52 6°53 | 6° 5 6° 4 | 11°47 11°46 | 12°30 12°26 | 3°19 3°26 | n.a. | M24 T 25 |
| W26 | 0 0 33 0 4 30 | 28°17'16 29°17'13 | 17°25 | 20°38 22°19 | 8°30 | 20° 4 20°26 | 25°17 25°30 | 5° 5 | 26°17 26°15 | 6°54 | 6° 3 | 11°46 11°D46 | 12°23 | 3°26 3°33 | n.a. n.a. | W26 |
| T 27 | 0 4 30 0 8 26 | 0 ₽ 17'12 | 1814 | 24° 1 | 9°45 | 20°49 | 25°44 | 5° 1 | 26°14 | 6°55 | 6° 2 | 11°47 | 12°20 | 3°40 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 0 12 23 | 1°17'13 | 14°39 | 25°42 | 11° 0 | 21°11 | 25°57 | 4°57 | 26°13 | 6°56 | 6° 1 | 11°48 | 12°17 | 3°46 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 0 16 19 | 2°17'16 | 27°40 | 27°23 | 12°15 | 21°32 | 26°10 | 4°53 | 26°12 | 6°58 | 6° 0 | 11°49 | 12°14 | 3°53 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 0 20 16 | 3 ≏ 17'22 | 10 Ⅲ 20 | 29 Mg 3 | 13 m 30 | 21 II 53 | 26 M 23 | 4) (49 | 26811 | 6 ₹ 159 | 5 ¥ 58 | 11 Ƴ 49 | 12 Y 11 | 4 Ω 0 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h23m38s

Julian Calendar 1 Sept. 155 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 155 BCE

OCTOBER 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------|------|
| M 1 | 0 24 12 | 4 ₽ 17'29 | 22 ∐ 41 | 0 ჲ 43 | 14 M)45 | 22 I I14 | 26Mp36 | 4°R46 | 26°R10 | 7 .₹ 0 | 5°R57 | 11 Y 50 | 12 ° 7 | 4 Q 6 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 0 28 9 | 5°17'39 | 49548 | 2°23 | 16° 0 | 22°34 | 26°49 | 4) (42 | 26 8 8 | 7° 1 | 5 ¥ 56 | 11°R50 | 12° 4 | 4°13 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 0 32 5 | 6°17'52 | 16°45 | 4° 2 | 17°15 | 22°54 | 27° 2 | 4°38 | 26° 7 | 7° 3 | 5°55 | 11°50 | 12° 1 | 4°20 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 0 36 2 | 7°18'06 | 28°38 | 5°41 | 18°30 | 23°14 | 27°15 | 4°35 | 26° 6 | 7° 4 | 5°54 | 11°50 | 11°58 | 4°27 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 0 39 59 | 8°18'22 | $10\Omega 30$ | 7°19 | 19°45 | 23°32 | 27°28 | 4°31 | 26° 4 | 7° 5 | 5°53 | 11°49 | 11°55 | 4°33 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 0 43 55 | 9°18'41 | 22°25 | 8°57 | 21° 0 | 23°51 | 27°41 | 4°28 | 26° 3 | 7° 7 | 5°53 | 11°49 | 11°52 | 4°40 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 0 47 52 | 10°19'01 | 4 Mp 28 | 10°34 | 22°16 | 24° 9 | 27°54 | 4°24 | 26° 1 | 7° 8 | 5°52 | 11°49 | 11°48 | 4°47 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 0 51 48 | 11°19'24 | 16°41 | 12°11 | 23°31 | 24°26 | 28° 7 | 4°21 | 25°59 | 7°10 | 5°51 | 11°48 | 11°45 | 4°53 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 0 55 45 | 12°19'48 | 29° 6 | 13°48 | 24°46 | 24°43 | 28°20 | 4°18 | 25°58 | 7°11 | 5°50 | 11°D48 | 11°42 | 5° 0 | n.a. | T 9 |
| W10 | 0 59 41 | 13°20'14 | 11 ≏ 45 | 15°24 | 26° 1 | 24°59 | 28°33 | 4°14 | 25°56 | 7°13 | 5°49 | 11°R48 | 11°39 | 5° 7 | n.a. | W10 |
| T 11 | 1 3 38 | 14°20'42 | 24°39 | 17° 0 | 27°16 | 25°15 | 28°46 | 4°11 | 25°55 | 7°14 | 5°48 | 11°48 | 11°36 | 5°14 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 1 7 34 | 15°21'12 | 7 ML 47 | 18°35 | 28°32 | 25°30 | 28°59 | 4° 8 | 25°53 | 7°16 | 5°47 | 11°48 | 11°32 | 5°20 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 1 11 31 | 16°21'43 | 21° 8 | 20°10 | 29°47 | 25°45 | 29°12 | 4° 6 | 25°51 | 7°17 | 5°46 | 11°48 | 11°29 | 5°27 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 1 15 27 | 17°22'16 | 4 ₹ 42 | 21°45 | 1 ♀ 2 | 25°59 | 29°25 | 4° 3 | 25°49 | 7°19 | 5°45 | 11°47 | 11°26 | 5°34 | n.a. | S 14 |
| M15 | 1 19 24 | 18°22'51 | 18°28 | 23°20 | 2°18 | 26°13 | 29°38 | 4° 0 | 25°47 | 7°20 | 5°44 | 11°46 | 11°23 | 5°40 | n.a. | M15 |
| T 16 | 1 23 21 | 19°23'26 | 2 ප 23 | 24°54 | 3°33 | 26°26 | 29°50 | 3°57 | 25°45 | 7°22 | 5°44 | 11°46 | 11°20 | 5°47 | n.a. | T 16 |
| W17 | 1 27 17 | 20°24'03 | 16°27 | 26°28 | 4°49 | 26°38 | 0 호 3 | 3°55 | 25°43 | 7°24 | 5°43 | 11°D45 | 11°17 | 5°54 | n.a. | W17 |
| T 18 | 1 31 14 | 21°24'42 | 0≈38 | 28° 1 | 6° 4 | 26°50 | 0°16 | 3°52 | 25°42 | 7°25 | 5°42 | 11°46 | 11°13 | 6° 1 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 1 35 10 | 22°25'21 | 14°53 | 29°35 | 7°19 | 27° 1 | 0°29 | 3°50 | 25°40 | 7°27 | 5°41 | 11°46 | 11°10 | 6° 7 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 1 39 7 | 23°26'02 | 29°11 | 1 M 8 | 8°35 | 27°12 | 0°41 | 3°48 | 25°37 | 7°29 | 5°41 | 11°47 | 11° 7 | 6°14 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 1 43 3 | 24°26'44 | 13 ∺ 27 | 2°41 | 9°50 | 27°21 | 0°54 | 3°46 | 25°35 | 7°31 | 5°40 | 11°48 | 11° 4 | 6°21 | n.a. | S 21 |
| M22 | 1 47 0 | 25°27'27 | 27°39 | 4°14 | 11° 6 | 27°31 | 1° 6 | 3°44 | 25°33 | 7°32 | 5°39 | 11°49 | 11° 1 | 6°27 | n.a. | M22 |
| T 23 | 1 50 57 | 26°28'12 | 11 Y 43 | 5°46 | 12°21 | 27°39 | 1°19 | 3°42 | 25°31 | 7°34 | 5°38 | 11°R49 | 10°57 | 6°34 | n.a. | T 23 |
| W24 | 1 54 53 | 27°28'57 | 25°34 | 7°19 | 13°37 | 27°47 | 1°31 | 3°40 | 25°29 | 7°36 | 5°38 | 11°49 | 10°54 | 6°41 | n.a. | W24 |
| T 25 | 1 58 50 | 28°29'45 | 9 8 9 | 8°51 | 14°52 | 27°54 | 1°44 | 3°38 | 25°27 | 7°38 | 5°37 | 11°48 | 10°51 | 6°47 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 2 2 46 | 29°30'33 | 22°27 | 10°23 | 16° 7 | 28° 1 | 1°56 | 3°37 | 25°25 | 7°40 | 5°36 | 11°45 | 10°48 | 6°54 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 2 6 43 | 0 M L31'23 | 5 Ⅱ 26 | 11°54 | 17°23 | 28° 6 | 2° 9 | 3°35 | 25°22 | 7°42 | 5°36 | 11°43 | 10°45 | 7° 1 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 2 10 39 | 1°32'15 | 18° 6 | 13°26 | 18°38 | 28°11 | 2°21 | 3°34 | 25°20 | 7°44 | 5°35 | 11°39 | 10°42 | 7° 8 | n.a. | S 28 |
| M29 | 2 14 36 | 2°33'08 | 0ණ29 | 14°57 | 19°54 | 28°16 | 2°33 | 3°32 | 25°18 | 7°46 | 5°35 | 11°36 | 10°38 | 7°14 | n.a. | M29 |
| T 30 | 2 18 32 | 3°34'03 | 12°38 | 16°28 | 21°10 | 28°19 | 2°45 | 3°31 | 25°16 | 7°47 | 5°34 | 11°34 | 10°35 | 7°21 | n.a. | T 30 |
| W31 | 2 22 29 | 4M34'59 | 24936 | 17 M 59 | 22 º 25 | 28∏22 | 2 ≏ 58 | 3 ∺ 30 | 25 8 13 | 7 .₹ 49 | 5) 34 | 11 Y 32 | 10 Y 32 | 7Ω 28 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h23m37s

NOVEMBER 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | n | ß | ţ | ę, | Day |
|------|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| T 1 | 2 26 26 | 5M25'56 | 6 Ω 29 | 19 M 30 | 23 ≏ 41 | 28 Ⅲ 24 | 3 ₾ 10 | 3°R29 | 25°R11 | 7 .₹ 151 | 5°R33 | 11°D32 | 10 Υ 29 | 7 Ω 34 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 2 30 22 | 6°36'55 | 18°20 | 21° 0 | 24°56 | 28°25 | 3°22 | 3 ∺ 28 | 25 8 8 | 7°53 | 5) 33 | 11 Y 33 | 10°26 | 7°41 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 2 34 19 | 7°37'55 | 0 m /16 | 22°30 | 26°12 | 28°R25 | 3°34 | 3°27 | 25° 6 | 7°55 | 5°32 | 11°34 | 10°23 | 7°48 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 2 38 15 | 8°38'57 | 12°20 | 24° 0 | 27°27 | 28°25 | 3°46 | 3°27 | 25° 4 | 7°57 | 5°32 | 11°36 | 10°19 | 7°55 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 2 42 12 | 9°39'59 | 24°37 | 25°29 | 28°43 | 28°24 | 3°58 | 3°26 | 25° 1 | 8° 0 | 5°31 | 11°38 | 10°16 | 8° 1 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 2 46 8 | 10°41'03 | 7 ₽ 10 | 26°58 | 29°59 | 28°22 | 4° 9 | 3°26 | 24°59 | 8° 2 | 5°31 | 11°R39 | 10°13 | 8° 8 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 2 50 5 | 11°42'08 | 20° 2 | 28°26 | 1 M .14 | 28°19 | 4°21 | 3°25 | 24°56 | 8° 4 | 5°30 | 11°38 | 10°10 | 8°15 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 2 54 1 | 12°43'14 | 3 M .15 | 29°53 | 2°30 | 28°15 | 4°33 | 3°25 | 24°54 | 8° 6 | 5°30 | 11°37 | 10° 7 | 8°21 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 2 57 58 | 13°44'21 | 16°47 | 1 ₹ 20 | 3°45 | 28°11 | 4°44 | 3°25 | 24°51 | 8° 8 | 5°30 | 11°33 | 10° 3 | 8°28 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 3 1 55 | 14°45'29 | 0 , 737 | 2°45 | 5° 1 | 28° 5 | 4°56 | 3°D25 | 24°49 | 8°10 | 5°29 | 11°28 | 10° 0 | 8°35 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 3 5 5 1 | 15°46'38 | 14°40 | 4° 9 | 6°16 | 27°59 | 5° 7 | 3°25 | 24°46 | 8°12 | 5°29 | 11°23 | 9°57 | 8°42 | n.a. | S 11 |
| M12 | 3 9 48 | 16°47'47 | 28°53 | 5°32 | 7°32 | 27°52 | 5°19 | 3°25 | 24°44 | 8°14 | 5°29 | 11°17 | 9°54 | 8°48 | n.a. | M12 |
| T 13 | 3 13 44 | 17°48'57 | 13 る 10 | 6°54 | 8°48 | 27°44 | 5°30 | 3°26 | 24°41 | 8°16 | 5°29 | 11°12 | 9°51 | 8°55 | n.a. | T 13 |
| W14 | 3 17 41 | 18°50'07 | 27°27 | 8°13 | 10° 3 | 27°35 | 5°42 | 3°26 | 24°39 | 8°19 | 5°28 | 11° 9 | 9°48 | 9° 2 | n.a. | W14 |
| T 15 | 3 21 37 | 19°51'18 | 11 ≈ 41 | 9°30 | 11°19 | 27°25 | 5°53 | 3°27 | 24°36 | 8°21 | 5°28 | 11° 7 | 9°44 | 9° 8 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 3 25 34 | 20°52'29 | 25°49 | 10°45 | 12°34 | 27°15 | 6° 4 | 3°27 | 24°34 | 8°23 | 5°28 | 11°D 7 | 9°41 | 9°15 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 3 29 30 | 21°53'40 | 9 ∺ 50 | 11°56 | 13°50 | 27° 4 | 6°15 | 3°28 | 24°31 | 8°25 | 5°28 | 11° 8 | 9°38 | 9°22 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 3 33 27 | 22°54'51 | 23°43 | 13° 4 | 15° 6 | 26°52 | 6°26 | 3°29 | 24°28 | 8°27 | 5°28 | 11° 9 | 9°35 | 9°28 | n.a. | S 18 |
| M19 | 3 37 24 | 23°56'03 | 7 ℃ 27 | 14° 8 | 16°21 | 26°39 | 6°37 | 3°30 | 24°26 | 8°30 | 5°28 | 11°R10 | 9°32 | 9°35 | n.a. | M19 |
| T 20 | 3 41 20 | 24°57'15 | 21° 2 | 15° 8 | 17°37 | 26°25 | 6°47 | 3°31 | 24°23 | 8°32 | 5°28 | 11°10 | 9°29 | 9°42 | n.a. | T 20 |
| W21 | 3 45 17 | 25°58'27 | 4827 | 16° 2 | 18°52 | 26°11 | 6°58 | 3°32 | 24°21 | 8°34 | 5°27 | 11° 7 | 9°25 | 9°49 | n.a. | W21 |
| T 22 | 3 49 13 | 26°59'39 | 17°40 | 16°49 | 20° 8 | 25°55 | 7° 9 | 3°33 | 24°18 | 8°36 | 5°27 | 11° 2 | 9°22 | 9°55 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 3 53 10 | 28° 0'52 | 0 Ⅱ 41 | 17°30 | 21°23 | 25°40 | 7°19 | 3°35 | 24°16 | 8°38 | 5°D27 | 10°55 | 9°19 | 10° 2 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 3 57 6 | 29° 2'05 | 13°28 | 18° 3 | 22°39 | 25°23 | 7°30 | 3°36 | 24°13 | 8°41 | 5°27 | 10°47 | 9°16 | 10° 9 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 4 1 3 | 0 才 3'19 | 26° 1 | 18°27 | 23°55 | 25° 6 | 7°40 | 3°38 | 24°11 | 8°43 | 5°27 | 10°37 | 9°13 | 10°15 | n.a. | S 25 |
| M26 | 4 5 0 | 1° 4'33 | 8921 | 18°41 | 25°10 | 24°47 | 7°50 | 3°40 | 24° 8 | 8°45 | 5°28 | 10°28 | 9° 9 | 10°22 | n.a. | M26 |
| T 27 | 4 8 56 | 2° 5'47 | 20°28 | 18°R45 | 26°26 | 24°29 | 8° 0 | 3°42 | 24° 5 | 8°47 | 5°28 | 10°19 | 9° 6 | 10°29 | n.a. | T 27 |
| W28 | 4 12 53 | 3° 7'01 | 2 Ω 26 | 18°37 | 27°41 | 24° 9 | 8°10 | 3°44 | 24° 3 | 8°50 | 5°28 | 10°12 | 9° 3 | 10°36 | n.a. | W28 |
| T 29 | 4 16 49 | 4° 8'16 | 14°18 | 18°18 | 28°57 | 23°49 | 8°20 | 3°46 | 24° 0 | 8°52 | 5°28 | 10° 7 | 9° 0 | 10°42 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 4 20 46 | 5 ₹ 9'31 | 26€ 8 | 17 ,7 47 | 0 才 12 | 23 Ⅱ 29 | 8 亞 30 | 3) €48 | 23 8 58 | 8 才 54 | 5 ∺ 28 | 10 Y 5 | 8 Ƴ 57 | 10 Ω 49 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h23m36s

Julian Calendar 1 Nov. 155 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 155 BCE

DECEMBER 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | φ | Q | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | U. | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 4 24 42 | 6 水 10'47 | 8 Mp 1 | 17°R 4 | 1 才 28 | 23°R 8 | 8 쇼 40 | 3 ∺ 50 | 23°R55 | 8 ₹ 156 | 5 ∺ 28 | 10°D 4 | 8 Ƴ 54 | 10 N 56 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 4 28 39 | 7°12'02 | 20° 2 | 16 ~ 11 | 2°43 | 22Ⅱ46 | 8°50 | 3°53 | 23 8 53 | 8°59 | 5°28 | 10 Y 5 | 8°50 | 11° 2 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 4 32 35 | 8°13'18 | 2 ₾ 18 | 15° 8 | 3°59 | 22°24 | 8°59 | 3°55 | 23°50 | 9° 1 | 5°29 | 10° 6 | 8°47 | 11° 9 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 4 36 32 | 9°14'34 | 14°52 | 13°56 | 5°14 | 22° 2 | 9° 9 | 3°58 | 23°48 | 9° 3 | 5°29 | 10°R 6 | 8°44 | 11°16 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 4 40 29 | 10°15'50 | 27°49 | 12°40 | 6°30 | 21°39 | 9°18 | 4° 0 | 23°46 | 9° 6 | 5°29 | 10° 4 | 8°41 | 11°22 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 4 44 25 | 11°17'07 | 11 M .11 | 11°19 | 7°45 | 21°16 | 9°27 | 4° 3 | 23°43 | 9° 8 | 5°29 | 10° 0 | 8°38 | 11°29 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 4 48 22 | 12°18'23 | 25° 0 | 9°59 | 9° 1 | 20°53 | 9°36 | 4° 6 | 23°41 | 9°10 | 5°30 | 9°54 | 8°35 | 11°36 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 4 52 18 | 13°19'39 | 9 ∡ 12 | 8°40 | 10°16 | 20°29 | 9°45 | 4° 9 | 23°38 | 9°12 | 5°30 | 9°45 | 8°31 | 11°43 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 4 56 15 | 14°20'55 | 23°42 | 7°25 | 11°32 | 20° 5 | 9°54 | 4°12 | 23°36 | 9°15 | 5°30 | 9°34 | 8°28 | 11°49 | n.a. | S 9 |
| M10 | 5 0 11 | 15°22'11 | 8 궁 25 | 6°17 | 12°47 | 19°41 | 10° 3 | 4°15 | 23°34 | 9°17 | 5°31 | 9°23 | 8°25 | 11°56 | n.a. | M10 |
| T 11 | 5 4 8 | 16°23'26 | 23°11 | 5°17 | 14° 3 | 19°17 | 10°11 | 4°19 | 23°31 | 9°19 | 5°31 | 9°14 | 8°22 | 12° 3 | n.a. | T 11 |
| W12 | 5 8 4 | 17°24'40 | 7 ≈ 52 | 4°26 | 15°18 | 18°53 | 10°20 | 4°22 | 23°29 | 9°21 | 5°32 | 9° 6 | 8°19 | 12° 9 | n.a. | W12 |
| T 13 | 5 12 1 | 18°25'54 | 22°23 | 3°44 | 16°34 | 18°29 | 10°28 | 4°26 | 23°27 | 9°24 | 5°32 | 9° 1 | 8°15 | 12°16 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 5 15 58 | 19°27'07 | 6 ¥ 39 | 3°12 | 17°49 | 18° 5 | 10°37 | 4°29 | 23°25 | 9°26 | 5°33 | 8°58 | 8°12 | 12°23 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 5 19 54 | 20°28'18 | 20°38 | 2°50 | 19° 5 | 17°41 | 10°45 | 4°33 | 23°22 | 9°28 | 5°33 | 8°D57 | 8° 9 | 12°29 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 5 23 51 | 21°29'30 | 4 Υ 21 | 2°37 | 20°20 | 17°17 | 10°53 | 4°37 | 23°20 | 9°30 | 5°34 | 8°R58 | 8° 6 | 12°36 | n.a. | S 16 |
| M17 | 5 27 47 | 22°30'40 | 17°49 | 2°D33 | 21°35 | 16°53 | 11° 0 | 4°40 | 23°18 | 9°33 | 5°34 | 8°57 | 8° 3 | 12°43 | n.a. | M17 |
| T 18 | 5 31 44 | 23°31'49 | 1 8 3 | 2°38 | 22°51 | 16°30 | 11°8 | 4°44 | 23°16 | 9°35 | 5°35 | 8°56 | 8° 0 | 12°50 | n.a. | T 18 |
| W19 | 5 35 40 | 24°32'57 | 14° 4 | 2°50 | 24° 6 | 16° 7 | 11°16 | 4°49 | 23°14 | 9°37 | 5°35 | 8°51 | 7°56 | 12°56 | n.a. | W19 |
| T 20 | 5 39 37 | 25°34'05 | 26°55 | 3°10 | 25°22 | 15°44 | 11°23 | 4°53 | 23°12 | 9°39 | 5°36 | 8°43 | 7°53 | 13° 3 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 5 43 34 | 26°35'12 | 9Д36 | 3°36 | 26°37 | 15°22 | 11°31 | 4°57 | 23°10 | 9°42 | 5°37 | 8°33 | 7°50 | 13°10 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 5 47 30 | 27°36'17 | 22° 6 | 4° 8 | 27°52 | 15° 0 | 11°38 | 5° 1 | 23° 8 | 9°44 | 5°37 | 8°20 | 7°47 | 13°16 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 5 51 27 | 28°37'22 | 49527 | 4°46 | 29° 8 | 14°39 | 11°45 | 5° 6 | 23° 6 | 9°46 | 5°38 | 8° 6 | 7°44 | 13°23 | n.a. | S 23 |
| M24 | 5 55 23 | 29°38'27 | 16°38 | 5°28 | 0 궁 23 | 14°18 | 11°52 | 5°10 | 23° 4 | 9°48 | 5°39 | 7°51 | 7°41 | 13°30 | n.a. | M24 |
| T 25 | 5 59 20 | 0 중 39'30 | 28°40 | 6°15 | 1°38 | 13°57 | 11°58 | 5°15 | 23° 2 | 9°50 | 5°39 | 7°38 | 7°37 | 13°36 | n.a. | T 25 |
| W26 | 6 3 16 | 1°40'32 | 10 Ω 35 | 7° 6 | 2°54 | 13°37 | 12° 5 | 5°19 | 23° 0 | 9°52 | 5°40 | 7°27 | 7°34 | 13°43 | n.a. | W26 |
| T 27 | 6 7 13 | 2°41'34 | 22°25 | 8° 0 | 4° 9 | 13°18 | 12°11 | 5°24 | 22°58 | 9°55 | 5°41 | 7°18 | 7°31 | 13°50 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 611 9 | 3°42'35 | 4 Mp 14 | 8°57 | 5°24 | 12°59 | 12°18 | 5°29 | 22°56 | 9°57 | 5°42 | 7°12 | 7°28 | 13°57 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 6 15 6 | 4°43'35 | 16° 5 | 9°58 | 6°39 | 12°41 | 12°24 | 5°34 | 22°55 | 9°59 | 5°43 | 7°10 | 7°25 | 14° 3 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 6 19 3 | 5°44'34 | 28° 3 | 11° 1 | 7°55 | 12°24 | 12°30 | 5°39 | 22°53 | 10° 1 | 5°43 | 7° 9 | 7°21 | 14°10 | n.a. | S 30 |
| M31 | 6 22 59 | 6 ප් 45'32 | 10 ≏ 15 | 12 才 7 | 9 ට 10 | 12 II 7 | 12 ≏ 36 | 5) 44 | 22 8 51 | 10 ∡ 3 | 5) 44 | 7 Υ 8 | 7 Υ 18 | 14 Ω 17 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h23m35s

JANUARY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ð | 4 | ħ |)∤(| 并 | Р | u | ಬ | Ç | o k | Day |
|-------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------|
| T 1 | 6 26 56 | 7 る 46'29 | 22 ≏ 45 | 13 × 15 | 10 ට 25 | 11°R51 | 12 ≏ 41 | 5) (49 | 22°R50 | 10 ∡ 5 | 5) 45 | 7°R 8 | 7 Υ 15 | 14 Ω 23 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 6 30 52 | 8°47'26 | 5 M .38 | 14°25 | 11°40 | 11 II 35 | 12°47 | 5°54 | 22 8 48 | 10° 7 | 5°46 | 7 Υ 6 | 7°12 | 14°30 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 6 34 49 | 9°48'22 | 18°59 | 15°37 | 12°56 | 11°21 | 12°52 | 5°59 | 22°47 | 10° 9 | 5°47 | 7° 2 | 7° 9 | 14°37 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 6 38 45 | 10°49'16 | 2 7 50 | 16°51 | 14°11 | 11° 7 | 12°58 | 6° 5 | 22°45 | 10°11 | 5°48 | 6°55 | 7° 6 | 14°43 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 6 42 42 | 11°50'10 | 17° 9 | 18° 6 | 15°26 | 10°54 | 13° 3 | 6°10 | 22°44 | 10°13 | 5°49 | 6°45 | 7° 2 | 14°50 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 6 46 38 | 12°51'02 | 1 궁 54 | 19°23 | 16°41 | 10°42 | 13° 7 | 6°16 | 22°42 | 10°15 | 5°50 | 6°34 | 6°59 | 14°57 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 6 50 35 | 13°51'54 | 16°55 | 20°41 | 17°56 | 10°30 | 13°12 | 6°21 | 22°41 | 10°17 | 5°51 | 6°22 | 6°56 | 15° 4 | n.a. | M 7 |
| T 8 W 9 | 6 54 32 | 14°52'44 | 2≈ 4 | 22° 0 | 19°12 | 10°19 | 13°17 | 6°27 | 22°40 | 10°19 | 5°52 | 6°10 6°1 | 6°53 | 15°10 | n.a. | T 8 W 9 |
| T 10 | 6 58 28 7 2 25 | 15°53'32 16°54'19 | 17°10 2 ¥ 4 | 23°21 24°43 | 20°27 21°42 | 10° 9 10° 0 | 13°21 13°25 | 6°33 6°39 | 22°38 22°37 | 10°21 10°23 | 5°53 5°54 | 5°55 | 6°50 6°47 | 15°17 15°24 | n.a. n.a. | T 10 |
| F 11 | 7 6 21 | 10°55'03 | 16°38 | 26° 6 | 21°42 22°57 | 9°52 | 13°29 | 6°44 | 22°36 | 10°25 | 5°55 | 5°52 | 6°43 | 15°30 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 7 10 18 | 18°55'46 | 0Υ49 | 27°31 | 24°12 | 9°45 | 13°33 | 6°50 | 22°35 | 10°27 | 5°56 | 5°D51 | 6°40 | 15°37 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 7 14 14 | 19°56'28 | 14°37 | 28°56 | 25°27 | 9°38 | 13°37 | 6°56 | 22°34 | 10°29 | 5°57 | 5°R51 | 6°37 | 15°44 | | S 13 |
| M14 | 7 14 14 | 19 30 28 20°57'07 | 28° 2 | 28 30 0 중 22 | 25°27 26°42 | 9°32 | 13°40 | 7° 2 | 22°33 | 10°29 | 5°58 | 5°51 | 6°34 | 15°50 | n.a. n.a. | M14 |
| T 15 | 7 22 8 | 20°57'45 | 118 8 | 1°50 | 27°57 | 9°27 | 13°44 | 7° 8 | 22°32 | 10°31 | 5°59 | 5°49 | 6°31 | 15°57 | n.a. | T 15 |
| W16 | 7 26 4 | 22°58'21 | 23°57 | 3°18 | 29°12 | 9°23 | 13°47 | 7°15 | 22°31 | 10°34 | 6° 0 | 5°45 | 6°27 | 16° 4 | n.a. | W16 |
| T 17 | 7 30 1 | 23°58'54 | 6 I I33 | 4°47 | 0≈27 | 9°19 | 13°50 | 7°21 | 22°30 | 10°36 | 6° 1 | 5°39 | 6°24 | 16°10 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 7 33 57 | 24°59'27 | 18°57 | 6°18 | 1°42 | 9°17 | 13°53 | 7°27 | 22°29 | 10°38 | 6° 3 | 5°29 | 6°21 | 16°17 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 7 37 54 | 25°59'57 | 19913 | 7°49 | 2°57 | 9°15 | 13°55 | 7°33 | 22°28 | 10°39 | 6° 4 | 5°17 | 6°18 | 16°24 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 7 41 50 | 27° 0'25 | 13°20 | 9°21 | 4°12 | 9°14 | 13°58 | 7°40 | 22°28 | 10°41 | 6° 5 | 5° 4 | 6°15 | 16°31 | n.a. | S 20 |
| M21 | 7 45 47 | 28° 0'52 | 25°22 | 10°54 | 5°27 | 9°D13 | 14° 0 | 7°46 | 22°27 | 10°43 | 6° 6 | 4°51 | 6°12 | 16°37 | n.a. | M21 |
| T 22 | 7 49 43 | 29° 1'17 | 7 Ω 17 | 12°28 | 6°42 | 9°14 | 14° 2 | 7°53 | 22°26 | 10°45 | 6° 7 | 4°39 | 6° 8 | 16°44 | n.a. | T 22 |
| W23 | 7 53 40 | 0≈ 1'40 | 19° 9 | 14° 3 | 7°57 | 9°15 | 14° 4 | 7°59 | 22°26 | 10°46 | 6° 9 | 4°29 | 6° 5 | 16°51 | n.a. | W23 |
| T 24 | 7 57 37 | 1° 2'02 | 0 mp 58 | 15°39 | 9°12 | 9°16 | 14° 5 | 8° 6 | 22°25 | 10°48 | 6°10 | 4°21 | 6° 2 | 16°57 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 8 1 33 | 2° 2'21 3° 2'39 | 12°48 24°40 | 17°16 | 10°27 11°42 | 9°19 | 14° 7 14° 8 | 8°12 8°19 | 22°25 22°24 | 10°49 10°51 | 6°11 | 4°16 4°13 | 5°59 | 17° 4 | n.a. | F 25 S 26 |
| S 26 | 8 5 30 | | | 18°54 | | 9°22 | | | | | 6°12 | _ | 5°56 | 17°11 | n.a. | |
| S 27 | 8 9 26 | 4° 2'56 | 6 ₾ 39 | 20°33 | 12°57 | 9°26 | 14° 9 | 8°26 | 22°24 | 10°53 | 6°14 | 4°D13 | 5°53 | 17°17 | n.a. | S 27 |
| M28 | 8 13 23 | 5° 3'10 | 18°50 | 22°13 | 14°11 | 9°31 | 14°10 | 8°33 | 22°24 | 10°54 | 6°15 | 4°13 | 5°49 | 17°24 | n.a. | M28 |
| T 29 | 8 17 19 | 6° 3'24 7° 3'35 | 1 M .17 14° 6 | 23°54 25°36 | 15°26 | 9°36 9°42 | 14°11 | 8°39 8°46 | 22°23 22°23 | 10°56 10°57 | 6°16 6°17 | 4°R14 4°14 | 5°46 | 17°31 17°37 | n.a. | T 29 W30 |
| W30 T 31 | 8 21 16 8 25 12 | 7° 3'35 8 ≈ 3'45 | 27ML20 | 25°36 27 云 18 | 16°41 17 ≈ 56 | 9°42 9 Ⅱ 48 | 14°12 14 Ω 12 | 8 ¥ 53 | 22823 | 10°5/ 10 × 759 | 6°17 6 ∺ 19 | 4°14 4Υ12 | 5°43 5 Ƴ 40 | 17037 17044 | n.a. n.a. | T 31 |
| 1 31 | 0 23 12 | 0~ 343 | 27HG2U | 2/018 | 1/~30 | эд48 | 14==12 | 0/(33 | 22023 | 108.39 | 0)(19 | 4112 | 3 1 40 | 1/0644 | II.â. | 1 31 |

Delta T = 03h23m34s

Julian Calendar 1 Jan. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 155 BCE

FEBRUARY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | φ | φ | ď | 4 | ħ |)∦(| ¥ | 5 | U | Ω | ţ | Š | Day |
|--------------|--------------------|------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|--------------|
| F 1 | 8 29 9 | 9≈ 3'54 | 11 ×7 3 | 29중 3 | 19≈11 | 9 Ⅱ 55 | 14 ₽ 12 | 9) 0 | 22°R23 | 11 ×7 0 | 6 ¥ 20 | 4°R 8 | 5 Ƴ 37 | 17 Ω 51 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 8 33 6 | 10° 4'00 | 25°15 | 0≈48 | 20°25 | 10° 3 | 14°R12 | 9° 7 | 22°D23 | 11° 1 | 6°21 | 4 Υ 2 | 5°33 | 17°58 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 8 37 2 | 11° 4'05 | 9 ප 56 | 2°34 | 21°40 | 10°12 | 14°12 | 9°14 | 22823 | 11° 3 | 6°23 | 3°54 | 5°30 | 18° 4 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 8 40 59 | 12° 4'09 | 24°58 | 4°21 | 22°55 | 10°21 | 14°12 | 9°21 | 22°23 | 11° 4 | 6°24 | 3°46 | 5°27 | 18°11 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 8 44 55 | 13° 4'10 | 10≈13 | 6° 9 | 24° 9 | 10°30 | 14°11 | 9°28 | 22°23 | 11° 5 | 6°26 | 3°38 | 5°24 | 18°18 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 8 48 52 | 14° 4'09 | 25°31 | 7°59 | 25°24 | 10°41 | 14°10 | 9°36 | 22°23 | 11° 7 | 6°27 | 3°32 | 5°21 | 18°24 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 8 52 48 | 15° 4'06 | 10 ∺ 40 | 9°49 | 26°39 | 10°51 | 14° 9 | 9°43 | 22°24 | 11° 8 | 6°28 | 3°27 | 5°18 | 18°31 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 8 56 45 | 16° 4'01 | 25°31 | 11°41 | 27°53 | 11° 3 | 14° 8 | 9°50 | 22°24 | 11° 9 | 6°30 | 3°25 | 5°14 | 18°38 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 9 041 | 17° 3'54 | 9 Ƴ 58 | 13°34 | 29° 8 | 11°15 | 14° 7 | 9°57 | 22°24 | 11°10 | 6°31 | 3°D25 | 5°11 | 18°44 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 9 4 38 | 18° 3'44 | 23°59 | 15°27 | 0 ∺ 22 | 11°27 | 14° 5 | 10° 4 | 22°25 | 11°11 | 6°33 | 3°26 | 5° 8 | 18°51 | n.a. | S 10 |
| M11 | 9 8 3 5 | 19° 3'32 | 7 8 33 | 17°22 | 1°37 | 11°40 | 14° 4 | 10°12 | 22°25 | 11°13 | 6°34 | 3°28 | 5° 5 | 18°58 | n.a. | M11 |
| T 12 | 9 12 31 | 20° 3'17 | 20°42 | 19°18 | 2°51 | 11°53 | 14° 2 | 10°19 | 22°26 | 11°14 | 6°35 | 3°R28 | 5° 2 | 19° 4 | n.a. | T 12 |
| W13 | 9 16 28 | 21° 3'01 | 3 Ⅱ 30 | 21°15 | 4° 6 | 12° 7 | 14° 0 | 10°26 | 22°26 | 11°15 | 6°37 | 3°27 | 4°59 | 19°11 | n.a. | W13 |
| T 14 | 9 20 24 | 22° 2'42 | 16° 1 | 23°13 | 5°20 | 12°22 | 13°57 | 10°34 | 22°27 | 11°16 | 6°38 | 3°24 | 4°55 | 19°18 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 9 24 21 | 23° 2'20 | 28°17 | 25°11 | 6°35 | 12°37 | 13°55 | 10°41 | 22°27 | 11°17 | 6°40 | 3°20 | 4°52 | 19°24 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 9 28 17 | 24° 1'57 | 109524 | 27°10 | 7°49 | 12°52 | 13°52 | 10°49 | 22°28 | 11°18 | 6°41 | 3°14 | 4°49 | 19°31 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 9 32 14 | 25° 1'31 | 22°22 | 29°10 | 9° 4 | 13° 8 | 13°50 | 10°56 | 22°29 | 11°19 | 6°43 | 3° 7 | 4°46 | 19°38 | n.a. | S 17 |
| M18 | 9 36 10 | 26° 1'02 | 4 Ω 16 | 1 米 10 | 10°18 | 13°24 | 13°47 | 11° 3 | 22°30 | 11°20 | 6°44 | 3° 0 | 4°43 | 19°45 | n.a. | M18 |
| T 19 | 9 40 7 | 27° 0'32 | 16° 7 | 3°11 | 11°32 | 13°41 | 13°44 | 11°11 | 22°31 | 11°21 | 6°46 | 2°53 | 4°39 | 19°51 | n.a. | T 19 |
| W20 | 9 44 3 | 27°59'59 | 27°57 | 5°11 | 12°46 | 13°58 | 13°40 | 11°18 | 22°31 | 11°21 | 6°47 | 2°47 | 4°36 | 19°58 | n.a. | W20 |
| T 21 | 9 48 0 | 28°59'24 | 9 m)48 | 7°11 | 14° 1 | 14°15 | 13°37 | 11°26 | 22°32 | 11°22 | 6°48 | 2°43 | 4°33 | 20° 5 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 9 51 57 9 55 53 | 29°58'47 0 米 58'07 | 21°42 3 <u>0</u> 40 | 9°11 11°10 | 15°15 16°29 | 14°33 14°52 | 13°33 13°29 | 11°34 11°41 | 22°33 22°35 | 11°23 11°24 | 6°50 6°51 | 2°41 2°D40 | 4°30 4°27 | 20°11 20°18 | n.a. | F 22 S 23 |
| | | | | | | | | | | | | | - | | n.a. | |
| S 24 | 9 59 50 | 1°57'26 | 15°46 | 13° 7 | 17°43 | 15°10 | 13°25 | 11°49 | 22°36 | 11°25 | 6°53 | 2°41 | 4°24 | 20°25 | n.a. | S 24 |
| M25 | 10 3 46 | 2°56'43 | 28° 4 | 15° 3 | 18°57 | 15°30 | 13°21 | 11°56 | 22°37 | 11°25 | 6°54 | 2°43 | 4°20 | 20°31 | n.a. | M25 |
| T 26 | 10 7 43 | 3°55'58 | 10M35 | 16°57 | 20°12 | 15°49 | 13°17 | 12° 4 | 22°38 | 11°26 | 6°56 | 2°44 | 4°17 | 20°38 | n.a. | T 26 |
| W27 | 10 11 39 | 4°55'11 | 23°24 | 18°49 | 21°26 | 16° 9 | 13°12 | 12°11 | 22°39 | 11°27 | 6°57 | 2°46 | 4°14 | 20°45 | n.a. | W27 |
| T 28 | 10 15 36 | 5) 54′23 | 6 ₹ 35 | 20 米 38 | 22) 40 | 16 Ⅱ 29 | 13 ₾ 8 | 12 米 19 | 22841 | 11 × 27 | 6 ∺ 59 | 2°R46 | 4Υ 11 | 20 Ω 51 | n.a. | T 28 |

Delta T = 03h23m33s

MARCH 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | P | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | v | ß | ţ | k K | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|----------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|--------------|
| F 1 | 10 19 32 | 6) €53'32 | 20 х 10 | 22) (24 | 23) 54 | 16 Ⅱ 49 | 13°R 3 | 12) 27 | 22842 | 11 × 128 | 7) € 0 | 2°R46 | 4Υ 8 | 20 Ω 58 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 10 23 29 | 7°52'40 | 4 ਰ 11 | 24° 6 | 25° 8 | 17°10 | 12 ≏ 58 | 12°34 | 22°43 | 11°28 | 7° 2 | 2 Υ 44 | 4° 5 | 21° 5 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 10 27 26 | 8°51'46 | 18°37 | 25°45 | 26°22 | 17°31 | 12°53 | 12°42 | 22°45 | 11°29 | 7° 3 | 2°41 | 4° 1 | 21°11 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 10 31 22 | 9°50'50 | 3≈24 | 27°19 | 27°36 | 17°53 | 12°48 | 12°50 | 22°46 | 11°29 | 7° 5 | 2°38 | 3°58 | 21°18 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 10 35 19 | 10°49'52 | 18°27 | 28°48 | 28°50 | 18°15 | 12°42 | 12°57 | 22°48 | 11°30 | 7° 6 | 2°35 | 3°55 | 21°25 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 10 39 15 | 11°48'52 | 3 ∺ 37 | 0 Υ 13 | 0 Υ 3 | 18°37 | 12°37 | 13° 5 | 22°50 | 11°30 | 7° 8 | 2°33 | 3°52 | 21°31 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 10 43 12 | 12°47'50 | 18°45 | 1°32 | 1°17 | 18°59 | 12°31 | 13°12 | 22°51 | 11°30 | 7° 9 | 2°31 | 3°49 | 21°38 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 10 47 8 | 13°46'46 | 3 Υ40 | 2°46 | 2°31 | 19°22 | 12°25 | 13°20 | 22°53 | 11°31 | 7°11 | 2°D31 | 3°45 | 21°45 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 10 51 5 | 14°45'39 | 18°16 | 3°54 | 3°45 | 19°45 | 12°19 | 13°28 | 22°55 | 11°31 | 7°12 | 2°31 | 3°42 | 21°51 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 10 55 1 | 15°44'30 | 2 8 27 | 4°56 | 4°59 | 20° 9 | 12°13 | 13°35 | 22°56 | 11°31 | 7°14 | 2°32 | 3°39 | 21°58 | n.a. | S 10 |
| M11 | 10 58 58 | 16°43'19 | 16°11 | 5°52 | 6°12 | 20°32 | 12° 7 | 13°43 | 22°58 | 11°32 | 7°15 | 2°34 | 3°36 | 22° 5 | n.a. | M11 |
| T 12 | 11 2 55 | 17°42'06 | 29°29 | 6°42 | 7°26 | 20°56 | 12° 1 | 13°51 | 23° 0 | 11°32 | 7°17 | 2°35 | 3°33 | 22°12 | n.a. | T 12 |
| W13 | 11 651 | 18°40'50 | 12 Ⅱ 23 | 7°25 | 8°40 | 21°20 | 11°54 | 13°58 | 23° 2 | 11°32 | 7°18 | 2°35 | 3°30 | 22°18 | n.a. | W13 |
| T 14 | 11 10 48 | 19°39'32 | 24°56 | 8° 3 | 9°53 | 21°45 | 11°48 | 14° 6 | 23° 4 | 11°32 | 7°19 | 2°R35 | 3°26 | 22°25 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 11 14 44 | 20°38'12 | 79512 | 8°34 | 11° 7 | 22° 9 | 11°41 | 14°14 | 23° 6 | 11°32 | 7°21 | 2°35 | 3°23 | 22°32 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 11 18 41 | 21°36'49 | 19°15 | 8°58 | 12°21 | 22°34 | 11°34 | 14°21 | 23° 8 | 11°32 | 7°22 | 2°34 | 3°20 | 22°38 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 11 22 37 | 22°35'24 | 1 Ω 10 | 9°16 | 13°34 | 22°59 | 11°28 | 14°29 | 23°10 | 11°32 | 7°24 | 2°32 | 3°17 | 22°45 | n.a. | S 17 |
| M18 | 11 26 34 | 23°33'57 | 13° 1 | 9°28 | 14°48 | 23°25 | 11°21 | 14°36 | 23°12 | 11°R32 | 7°25 | 2°31 | 3°14 | 22°52 | n.a. | M18 |
| T 19 | 11 30 30 | 24°32'28 | 24°50 | 9°R33 | 16° 1 | 23°50 | 11°14 | 14°44 | 23°15 | 11°32 | 7°27 | 2°30 | 3°10 | 22°58 | n.a. | T 19 |
| W20 | 11 34 27 | 25°30'56 | 6Mp41 | 9°33 | 17°14 | 24°16 | 11° 7 | 14°52 | 23°17 | 11°32 | 7°28 | 2°29 | 3° 7 | 23° 5 | n.a. | W20 |
| T 21 | 11 38 23 | 26°29'22 | 18°36 | 9°26 | 18°28 | 24°42 | 11° 0 | 14°59 | 23°19 | 11°32 | 7°29 | 2°28 | 3° 4 | 23°12 | n.a. | T 21 |
| F 22 S 23 | 11 42 20 | 27°27'47 28°26'09 | 0 ≙ 38 12°47 | 9°14 8°57 | 19°41 20°54 | 25° 8 25°35 | 10°52 10°45 | 15° 7 15°14 | 23°21 23°24 | 11°32 11°32 | 7°31 7°32 | 2°D28 2°28 | 3° 1 2°58 | 23°18 23°25 | n.a. | F 22 S 23 |
| | 11 46 17 | | | | | | | _ | | _ | | | | | n.a. | |
| S 24 | 11 50 13 | 29°24'30 | 25° 7 | 8°34 | 22° 8 | 26° 2 | 10°38 | 15°22 | 23°26 | 11°32 | 7°34 | 2°29 | 2°55 | 23°32 | n.a. | S 24 |
| M25 | 11 54 10 | 0 Υ 22'48 | 7 M .38 | 8° 8 | 23°21 | 26°28 | 10°30 | 15°29 | 23°28 | 11°31 | 7°35 | 2°29 | 2°51 | 23°38 | n.a. | M25 |
| T 26 | 11 58 6 | 1°21'05 | 20°23 | 7°38 | 24°34 | 26°56 | 10°23 | 15°37 | 23°31 | 11°31 | 7°36 | 2°29 | 2°48 | 23°45 | n.a. | T 26 |
| W27 | 12 2 3 | 2°19'21 | 3 × ⁷ 22 | 7° 4 | 25°47 | 27°23 | 10°16 | 15°44 | 23°33 | 11°31 | 7°38 | 2°R29 | 2°45 | 23°52 | n.a. | W27 |
| T 28 F 29 | 12 5 59 12 9 56 | 3°17'35 | 16°39 0 ♂ 14 | 6°28 5°50 | 27° 0 28°13 | 27°50 28°18 | 10° 8 10° 0 | 15°51 15°59 | 23°36 23°38 | 11°31 11°30 | 7°39 7°41 | 2°29 2°D29 | 2°42 2°39 | 23°58 24° 5 | n.a. | T 28 F 29 |
| S 30 | 12 9 56 12 13 52 | 4°15'47 5°13'58 | 14° 7 | 5°50 5°11 | 28°13 29°26 | 28°18 28°46 | 9°53 | 15°59 16° 6 | 23°38 23°41 | 11°30 11°30 | 7°41 7°42 | 2°D29 | 2°39 2°36 | 24° 5 24°12 | n.a. | F 29 S 30 |
| | | | | _ | | | | | _ | | | | | | n.a. | |
| S 31 | 12 17 49 | 6 Υ 12'07 | 28 중 19 | 4Υ 31 | 0 8 39 | 29∏14 | 9 ≏ 45 | 16 米 14 | 23844 | 11 × 129 | 7) €43 | 2 Y 29 | 2 Υ 32 | 24 Ω 18 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m32s

Julian Calendar 1 March 154 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 154 BCE

APRIL 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | V | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| M 1 | 12 21 46 | 7 Υ 10'15 | 12≈47 | 3°R52 | 1 8 52 | 29 Ⅱ 42 | 9°R38 | 16) (21 | 23846 | 11°R29 | 7){ 45 | 2 Υ 30 | 2 Υ 29 | 24 Ω 25 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 12 25 42 | 8° 8'21 | 27°28 | 3 Υ13 | 3° 5 | 0910 | 9 ॒ 30 | 16°28 | 23°49 | 11 ~ 29 | 7°46 | 2°30 | 2°26 | 24°32 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 12 29 39 | 9° 6'25 | 12) 17 | 2°36 | 4°18 | 0°39 | 9°22 | 16°36 | 23°52 | 11°28 | 7°47 | 2°30 | 2°23 | 24°38 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 12 33 35 | 10° 4'28 | 27° 6 | 2° 2 | 5°31 | 1° 8 | 9°15 | 16°43 | 23°55 | 11°28 | 7°48 | 2°R31 | 2°20 | 24°45 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 12 37 32 | 11° 2'29 | 11 Y 50 | 1°30 | 6°44 | 1°37 | 9° 7 | 16°50 | 23°57 | 11°27 | 7°50 | 2°31 | 2°16 | 24°52 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 12 41 28 | 12° 0'29 | 26°19 | 1° 1 | 7°56 | 2° 6 | 8°59 | 16°57 | 24° 0 | 11°26 | 7°51 | 2°30 | 2°13 | 24°58 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 12 45 25 | 12°58'26 | 10830 | 0°36 | 9° 9 | 2°35 | 8°52 | 17° 4 | 24° 3 | 11°26 | 7°52 | 2°29 | 2°10 | 25° 5 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 12 49 21 | 13°56'22 | 24°17 | 0°15 | 10°22 | 3° 4 | 8°44 | 17°12 | 24° 6 | 11°25 | 7°54 | 2°28 | 2° 7 | 25°12 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 12 53 18 | 14°54'17 | 7 Ⅱ 40 | 29 米 58 | 11°34 | 3°34 | 8°36 | 17°19 | 24° 9 | 11°24 | 7°55 | 2°26 | 2° 4 | 25°18 | n.a. | T 9 |
| W10 | 12 57 15 | 15°52'09 | 20°39 | 29°45 | 12°47 | 4° 4 | 8°29 | 17°26 | 24°12 | 11°24 | 7°56 | 2°25 | 2° 1 | 25°25 | n.a. | W10 |
| T 11 | 13 1 11 | 16°50'00 | 39516 | 29°37 | 13°59 | 4°33 | 8°21 | 17°33 | 24°15 | 11°23 | 7°57 | 2°24 | 1°57 | 25°32 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 13 5 8 | 17°47'48 | 15°34 | 29°D34 | 15°12 | 5° 3 | 8°14 | 17°40 | 24°18 | 11°22 | 7°58 | 2°D23 | 1°54 | 25°38 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 13 9 4 | 18°45'35 | 27°39 | 29°35 | 16°24 | 5°34 | 8° 6 | 17°47 | 24°21 | 11°21 | 8° 0 | 2°24 | 1°51 | 25°45 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 13 13 1 | 19°43'20 | 9 Ω 34 | 29°41 | 17°37 | 6° 4 | 7°59 | 17°54 | 24°24 | 11°21 | 8° 1 | 2°24 | 1°48 | 25°52 | n.a. | S 14 |
| M15 | 13 16 57 | 20°41'04 | 21°24 | 29°51 | 18°49 | 6°34 | 7°52 | 18° 1 | 24°27 | 11°20 | 8° 2 | 2°26 | 1°45 | 25°58 | n.a. | M15 |
| T 16 | 13 20 54 | 21°38'45 | 3 m 13 | 0 Υ 6 | 20° 1 | 7° 5 | 7°44 | 18° 7 | 24°30 | 11°19 | 8° 3 | 2°27 | 1°42 | 26° 5 | n.a. | T 16 |
| W17 | 13 24 50 | 22°36'25 | 15° 7 | 0°26 | 21°14 | 7°36 | 7°37 | 18°14 | 24°33 | 11°18 | 8° 4 | 2°29 | 1°38 | 26°12 | n.a. | W17 |
| T 18 | 13 28 47 | 23°34'03 | 27° 8 | 0°50 | 22°26 | 8° 6 | 7°30 | 18°21 | 24°36 | 11°17 | 8° 5 | 2°R29 | 1°35 | 26°18 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 13 32 44 | 24°31'40 | 9 ₽ 19 | 1°18 | 23°38 | 8°37 | 7°23 | 18°28 | 24°39 | 11°16 | 8° 6 | 2°29 | 1°32 | 26°25 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 13 36 40 | 25°29'16 | 21°42 | 1°50 | 24°50 | 9° 8 | 7°16 | 18°34 | 24°43 | 11°15 | 8° 7 | 2°28 | 1°29 | 26°32 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 13 40 37 | 26°26'50 | 4 M L19 | 2°26 | 26° 2 | 9°39 | 7° 9 | 18°41 | 24°46 | 11°14 | 8° 8 | 2°26 | 1°26 | 26°39 | n.a. | S 21 |
| M22 | 13 44 33 | 27°24'22 | 17°10 | 3° 7 | 27°14 | 10°11 | 7° 2 | 18°47 | 24°49 | 11°13 | 8°10 | 2°23 | 1°22 | 26°45 | n.a. | M22 |
| T 23 | 13 48 30 | 28°21'54 | 0 才 16 | 3°50 | 28°26 | 10°42 | 6°56 | 18°54 | 24°52 | 11°12 | 8°11 | 2°19 | 1°19 | 26°52 | n.a. | T 23 |
| W24 | 13 52 26 | 29°19'25 | 13°35 | 4°38 | 29°38 | 11°14 | 6°49 | 19° 0 | 24°56 | 11°11 | 8°12 | 2°15 | 1°16 | 26°59 | n.a. | W24 |
| T 25 | 13 56 23 | 0 8 16'54 | 27° 8 | 5°29 | 0 Ⅱ 50 | 11°45 | 6°43 | 19° 7 | 24°59 | 11°10 | 8°13 | 2°11 | 1°13 | 27° 5 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 14 0 19 | 1°14'23 | 10 る 52 | 6°24 | 2° 2 | 12°17 | 6°36 | 19°13 | 25° 2 | 11° 9 | 8°14 | 2° 9 | 1°10 | 27°12 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 14 4 16 | 2°11'51 | 24°48 | 7°22 | 3°13 | 12°49 | 6°30 | 19°20 | 25° 6 | 11° 8 | 8°15 | 2° 7 | 1° 7 | 27°19 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 14 8 13 | 3° 9'18 | 8 ≈ 54 | 8°23 | 4°25 | 13°21 | 6°24 | 19°26 | 25° 9 | 11° 6 | 8°15 | 2°D 7 | 1° 3 | 27°25 | n.a. | S 28 |
| M29 | 14 12 9 | 4° 6'44 | 23° 8 | 9°27 | 5°37 | 13°53 | 6°17 | 19°32 | 25°12 | 11° 5 | 8°16 | 2° 8 | 1° 0 | 27°32 | n.a. | M29 |
| T 30 | 14 16 6 | 5 8 4'09 | 7 ∺ 28 | 10 Y 34 | 6∐48 | 149925 | 6 ₽ 12 | 19 米 38 | 25 8 16 | 11 ~ 4 | 8) 17 | 2 Υ 10 | 0 Ƴ 57 | 27 Ω 39 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h23m31s

MAY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Ŷ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | S. | ß | ţ | , k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 14 20 2 | 6 8 1'33 | 21 米 52 | 11 Y 45 | 8 I I 0 | 149558 | 6°R 6 | 19) (44 | 25 8 19 | 11°R 3 | 8 ∺ 18 | 2 Υ 11 | 0 Υ 54 | 27 Ω 45 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 14 23 59 | 6°58'57 | 6 Υ 16 | 12°58 | 9°11 | 15°30 | 6 亞 0 | 19°50 | 25°23 | 11 🗷 1 | 8°19 | 2°R11 | 0°51 | 27°52 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 14 27 55 | 7°56'20 | 20°36 | 14°14 | 10°23 | 16° 3 | 5°54 | 19°56 | 25°26 | 11° 0 | 8°20 | 2°10 | 0°47 | 27°59 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 14 31 52 | 8°53'41 | 4846 | 15°33 | 11°34 | 16°35 | 5°49 | 20° 2 | 25°29 | 10°59 | 8°21 | 2° 7 | 0°44 | 28° 5 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 14 35 48 | 9°51'02 | 18°43 | 16°55 | 12°46 | 17° 8 | 5°44 | 20° 8 | 25°33 | 10°58 | 8°22 | 2° 2 | 0°41 | 28°12 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 14 39 45 | 10°48'23 | 2∏22 | 18°20 | 13°57 | 17°41 | 5°38 | 20°14 | 25°36 | 10°56 | 8°22 | 1°56 | 0°38 | 28°19 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 14 43 42 | 11°45'42 | 15°41 | 19°47 | 15° 8 | 18°14 | 5°33 | 20°20 | 25°40 | 10°55 | 8°23 | 1°50 | 0°35 | 28°25 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 14 47 38 | 12°43'00 | 28°39 | 21°18 | 16°19 | 18°47 | 5°29 | 20°25 | 25°43 | 10°54 | 8°24 | 1°44 | 0°32 | 28°32 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 14 51 35 | 13°40'17 | 119516 | 22°50 | 17°30 | 19°20 | 5°24 | 20°31 | 25°47 | 10°52 | 8°25 | 1°38 | 0°28 | 28°39 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 14 55 31 | 14°37'33 | 23°35 | 24°26 | 18°41 | 19°53 | 5°19 | 20°37 | 25°50 | 10°51 | 8°25 | 1°34 | 0°25 | 28°45 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 14 59 28 | 15°34'49 | 5 Ω 40 | 26° 4 | 19°52 | 20°27 | 5°15 | 20°42 | 25°54 | 10°49 | 8°26 | 1°32 | 0°22 | 28°52 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 15 3 24 | 16°32'03 | 17°36 | 27°45 | 21° 3 | 21° 0 | 5°11 | 20°47 | 25°57 | 10°48 | 8°27 | 1°D31 | 0°19 | 28°59 | n.a. | S 12 |
| M13 | 15 7 21 | 17°29'16 | 29°26 | 29°28 | 22°14 | 21°34 | 5° 7 | 20°53 | 26° 1 | 10°46 | 8°27 | 1°32 | 0°16 | 29° 5 | n.a. | M13 |
| T 14 | 15 11 17 | 18°26'28 | 11 M)16 | 1815 | 23°25 | 22° 7 | 5° 3 | 20°58 | 26° 4 | 10°45 | 8°28 | 1°33 | 0°13 | 29°12 | n.a. | T 14 |
| W15 | 15 15 14 | 19°23'39 | 23°12 | 3° 3 | 24°36 | 22°41 | 4°59 | 21° 3 | 26° 8 | 10°44 | 8°29 | 1°35 | 0° 9 | 29°19 | n.a. | W15 |
| T 16 | 15 19 11 | 20°20'50 | 5 ₽ 18 | 4°54 | 25°46 | 23°15 | 4°55 | 21° 8 | 26°12 | 10°42 | 8°29 | 1°R35 | 0° 6 | 29°25 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 15 23 7 | 21°17'59 | 17°37 | 6°48 | 26°57 | 23°49 | 4°52 | 21°14 | 26°15 | 10°41 | 8°30 | 1°33 | 0° 3 | 29°32 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 15 27 4 | 22°15'09 | 0 M 13 | 8°44 | 28° 7 | 24°23 | 4°49 | 21°19 | 26°19 | 10°39 | 8°30 | 1°30 | 29 米 59 | 29°39 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 15 31 0 | 23°12'17 | 13° 7 | 10°42 | 29°18 | 24°57 | 4°45 | 21°23 | 26°22 | 10°38 | 8°31 | 1°25 | 29°57 | 29°45 | n.a. | S 19 |
| M20 | 15 34 57 | 24° 9'25 | 26°19 | 12°43 | 0928 | 25°31 | 4°42 | 21°28 | 26°26 | 10°36 | 8°32 | 1°17 | 29°53 | 29°52 | n.a. | M20 |
| T 21 | 15 38 53 | 25° 6'33 | 9 .₹ 49 | 14°45 | 1°38 | 26° 5 | 4°40 | 21°33 | 26°29 | 10°35 | 8°32 | 1° 9 | 29°50 | 29°59 | n.a. | T 21 |
| W22 | 15 42 50 | 26° 3'40 | 23°34 | 16°50 | 2°48 | 26°40 | 4°37 | 21°38 | 26°33 | 10°33 | 8°33 | 1° 0 | 29°47 | 0Mp 5 | n.a. | W22 |
| T 23 | 15 46 46 | 27° 0'48 | 7 云 31 | 18°56 | 3°58 | 27°14 | 4°35 | 21°42 | 26°36 | 10°31 | 8°33 | 0°52 | 29°44 | 0°12 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 15 50 43 | 27°57'55 | 21°35 | 21° 4 | 5° 8 | 27°49 | 4°32 | 21°47 | 26°40 | 10°30 | 8°33 | 0°45 | 29°41 | 0°19 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 15 54 40 | 28°55'02 | 5≈43 | 23°12 | 6°18 | 28°23 | 4°30 | 21°51 | 26°44 | 10°28 | 8°34 | 0°41 | 29°38 | 0°25 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 15 58 36 | 29°52'09 | 19°54 | 25°22 | 7°28 | 28°58 | 4°29 | 21°56 | 26°47 | 10°27 | 8°34 | 0°39 | 29°34 | 0°32 | n.a. | S 26 |
| M27 | 16 2 33 | 0∏49'16 | 4 ∺ 3 | 27°33 | 8°38 | 29°33 | 4°27 | 22° 0 | 26°51 | 10°25 | 8°35 | 0°D38 | 29°31 | 0°39 | n.a. | M27 |
| T 28 | 16 6 29 | 1°46'23 | 18°11 | 29°43 | 9°48 | oΩ 7 | 4°25 | 22° 4 | 26°54 | 10°24 | 8°35 | 0°39 | 29°28 | 0°45 | n.a. | T 28 |
| W29 | 16 10 26 | 2°43'30 | 2 Υ 16 | 1 Ⅱ 54 | 10°57 | 0°42 | 4°24 | 22° 8 | 26°58 | 10°22 | 8°35 | 0°R39 | 29°25 | 0°52 | n.a. | W29 |
| T 30 | 16 14 22 | 3°40'38 | 16°16 | 4° 5 | 12° 7 | 1°17 | 4°23 | 22°13 | 27° 1 | 10°20 | 8°36 | 0°38 | 29°22 | 0°59 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 16 18 19 | 4 ∏ 37'45 | 0810 | 6 Ⅱ 15 | 139516 | 1 0 52 | 4 ჲ 22 | 22 米 17 | 27 8 5 | 10 ∡ 19 | 8 ∺ 36 | 0 Υ 35 | 29 米 19 | 1 Mp 5 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h23m30s

Julian Calendar 1 May 154 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 154 BCE

JUNE 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | ಬ | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------|--------|------|
| S 1 | 16 22 16 | 5 Ⅱ 34'53 | 13 8 56 | 8П25 | 14926 | 2 Ω 27 | 4°R21 | 22 米 20 | 27 8 8 | 10°R17 | 8 ∺ 36 | 0°R29 | 29 米 15 | 1 Mp 12 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 16 26 12 | 6°32'01 | 27°31 | 10°34 | 15°35 | 3° 3 | 4 <u>₽</u> 20 | 22°24 | 27°12 | 10 ∡ 15 | 8°36 | o Υ 21 | 29°12 | 1°19 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 16 30 9 | 7°29'09 | 10耳52 | 12°42 | 16°44 | 3°38 | 4°20 | 22°28 | 27°15 | 10°14 | 8°37 | 0°11 | 29° 9 | 1°25 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 16 34 5 | 8°26'17 | 23°58 | 14°48 | 17°53 | 4°13 | 4°20 | 22°32 | 27°19 | 10°12 | 8°37 | 29 米 59 | 29° 6 | 1°32 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 16 38 2 | 9°23'25 | 69546 | 16°53 | 19° 2 | 4°49 | 4°D20 | 22°35 | 27°23 | 10°11 | 8°37 | 29°48 | 29° 3 | 1°39 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 16 41 58 | 10°20'33 | 19°18 | 18°57 | 20°11 | 5°24 | 4°20 | 22°39 | 27°26 | 10° 9 | 8°37 | 29°38 | 28°59 | 1°45 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 16 45 55 | 11°17'41 | 1 Ω 34 | 20°59 | 21°20 | 6° 0 | 4°20 | 22°42 | 27°30 | 10° 7 | 8°37 | 29°30 | 28°56 | 1°52 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 16 49 51 | 12°14'49 | 13°37 | 22°59 | 22°29 | 6°36 | 4°20 | 22°45 | 27°33 | 10° 6 | 8°37 | 29°24 | 28°53 | 1°59 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 16 53 48 | 13°11'57 | 25°31 | 24°57 | 23°37 | 7°11 | 4°21 | 22°48 | 27°36 | 10° 4 | 8°37 | 29°21 | 28°50 | 2° 5 | n.a. | S 9 |
| M10 | 16 57 45 | 14° 9'05 | 7 m 20 | 26°54 | 24°46 | 7°47 | 4°22 | 22°51 | 27°40 | 10° 3 | 8°38 | 29°19 | 28°47 | 2°12 | n.a. | M10 |
| T 11 | 17 141 | 15° 6'13 | 19°10 | 28°49 | 25°54 | 8°23 | 4°23 | 22°54 | 27°43 | 10° 1 | 8°38 | 29°D19 | 28°44 | 2°18 | n.a. | T 11 |
| W12 | 17 5 38 | 16° 3'20 | 1 ≏ 6 | 09୍ଦେ42 | 27° 3 | 8°59 | 4°24 | 22°57 | 27°47 | 9°59 | 8°R38 | 29°R19 | 28°40 | 2°25 | n.a. | W12 |
| T 13 | 17 9 34 | 17° 0'28 | 13°14 | 2°33 | 28°11 | 9°35 | 4°26 | 23° 0 | 27°50 | 9°58 | 8°38 | 29°19 | 28°37 | 2°32 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 17 13 31 | 17°57'37 | 25°37 | 4°22 | 29°19 | 10°11 | 4°27 | 23° 3 | 27°54 | 9°56 | 8°38 | 29°16 | 28°34 | 2°38 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 17 17 27 | 18°54'45 | 8 M 21 | 6° 9 | 0 Ω 27 | 10°47 | 4°29 | 23° 5 | 27°57 | 9°55 | 8°38 | 29°12 | 28°31 | 2°45 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 17 21 24 | 19°51'54 | 21°27 | 7°55 | 1°34 | 11°24 | 4°31 | 23° 8 | 28° 0 | 9°53 | 8°37 | 29° 4 | 28°28 | 2°52 | n.a. | S 16 |
| M17 | 17 25 20 | 20°49'03 | 4 ₹ 57 | 9°38 | 2°42 | 12° 0 | 4°33 | 23°10 | 28° 4 | 9°51 | 8°37 | 28°55 | 28°25 | 2°58 | n.a. | M17 |
| T 18 | 17 29 17 | 21°46'12 | 18°49 | 11°20 | 3°50 | 12°36 | 4°35 | 23°13 | 28° 7 | 9°50 | 8°37 | 28°44 | 28°21 | 3° 5 | n.a. | T 18 |
| W19 | 17 33 14 | 22°43'22 | 2 ප 59 | 12°59 | 4°57 | 13°13 | 4°37 | 23°15 | 28°10 | 9°48 | 8°37 | 28°32 | 28°18 | 3°12 | n.a. | W19 |
| T 20 | 17 37 10 | 23°40'33 | 17°21 | 14°37 | 6° 4 | 13°49 | 4°40 | 23°17 | 28°14 | 9°47 | 8°37 | 28°21 | 28°15 | 3°18 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 17 41 7 | 24°37'45 | 1≈50 | 16°13 | 7°11 | 14°26 | 4°43 | 23°19 | 28°17 | 9°45 | 8°37 | 28°12 | 28°12 | 3°25 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 17 45 3 | 25°34'57 | 16°20 | 17°47 | 8°18 | 15° 3 | 4°46 | 23°21 | 28°20 | 9°44 | 8°37 | 28° 6 | 28° 9 | 3°32 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 17 49 0 | 26°32'10 | 0) €45 | 19°19 | 9°25 | 15°39 | 4°49 | 23°23 | 28°24 | 9°42 | 8°36 | 28° 3 | 28° 5 | 3°38 | n.a. | S 23 |
| M24 | 17 52 56 | 27°29'24 | 15° 1 | 20°49 | 10°32 | 16°16 | 4°52 | 23°25 | 28°27 | 9°40 | 8°36 | 28° 1 | 28° 2 | 3°45 | n.a. | M24 |
| T 25 | 17 56 53 | 28°26'39 | 29° 7 | 22°18 | 11°38 | 16°53 | 4°56 | 23°26 | 28°30 | 9°39 | 8°36 | 28° 1 | 27°59 | 3°52 | n.a. | T 25 |
| W26 | 18 0 50 | 29°23'55 | 13 ° 3 | 23°44 | 12°45 | 17°30 | 4°59 | 23°28 | 28°33 | 9°37 | 8°36 | 28° 1 | 27°56 | 3°58 | n.a. | W26 |
| T 27 | 18 4 46 | 0921'13 | 26°47 | 25° 8 | 13°51 | 18° 7 | 5° 3 | 23°29 | 28°36 | 9°36 | 8°35 | 27°59 | 27°53 | 4° 5 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 18 8 43 | 1°18'31 | 10821 | 26°31 | 14°57 | 18°44 | 5° 7 | 23°30 | 28°40 | 9°34 | 8°35 | 27°55 | 27°50 | 4°12 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 18 12 39 | 2°15'51 | 23°44 | 27°51 | 16° 3 | 19°21 | 5°11 | 23°32 | 28°43 | 9°33 | 8°35 | 27°49 | 27°46 | 4°18 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 18 16 36 | 3913'11 | 6 II 56 | 2999 9 | 17 0 8 | 19 Ω 58 | 5 ≏ 15 | 23 米 33 | 28 8 46 | 9 ₹ 32 | 8) (34 | 27) 39 | 27) 43 | 4 Mp 25 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h23m29s

JULY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ₽. | ಬ | Ç | Ş. | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------|------|
| M 1 | 18 20 32 | 49510'33 | 19∏56 | 0 Ω 25 | 18 Ω 14 | 20€36 | 5 ₾ 20 | 23) 34 | 28 8 49 | 9°R30 | 8°R34 | 27°R28 | 27) (40 | 4 Mp 32 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 18 24 29 | 5° 7'56 | 29543 | 1°39 | 19°19 | 21°13 | 5°24 | 23°35 | 28°52 | 9 ₹ 29 | 8) (33 | 27 米 15 | 27°37 | 4°38 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 18 28 25 | 6° 5'20 | 15°17 | 2°51 | 20°24 | 21°50 | 5°29 | 23°35 | 28°55 | 9°27 | 8°33 | 27° 2 | 27°34 | 4°45 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 18 32 22 | 7° 2'45 | 27°38 | 4° 0 | 21°29 | 22°28 | 5°34 | 23°36 | 28°58 | 9°26 | 8°33 | 26°50 | 27°31 | 4°52 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 18 36 19 | 8° 0'10 | 9 Ω 46 | 5° 7 | 22°34 | 23° 5 | 5°39 | 23°37 | 29° 1 | 9°25 | 8°32 | 26°41 | 27°27 | 4°58 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 18 40 15 | 8°57'37 | 21°45 | 6°12 | 23°39 | 23°43 | 5°44 | 23°37 | 29° 4 | 9°23 | 8°32 | 26°33 | 27°24 | 5° 5 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 18 44 12 | 9°55'04 | 3 Mp 36 | 7°14 | 24°43 | 24°21 | 5°50 | 23°38 | 29° 7 | 9°22 | 8°31 | 26°29 | 27°21 | 5°12 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 18 48 8 | 10°52'33 | 15°23 | 8°13 | 25°47 | 24°58 | 5°55 | 23°38 | 29°10 | 9°21 | 8°31 | 26°27 | 27°18 | 5°18 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 18 52 5 | 11°50'02 | 27°11 | 9° 9 | 26°51 | 25°36 | 6° 1 | 23°38 | 29°12 | 9°19 | 8°30 | 26°D26 | 27°15 | 5°25 | n.a. | T 9 |
| W10 | 18 56 1 | 12°47'32 | 9 ₾ 6 | 10° 2 | 27°55 | 26°14 | 6° 7 | 23°R38 | 29°15 | 9°18 | 8°29 | 26°R27 | 27°11 | 5°32 | n.a. | W10 |
| T 11 | 18 59 58 | 13°45'04 | 21°12 | 10°52 | 28°58 | 26°52 | 6°13 | 23°38 | 29°18 | 9°17 | 8°29 | 26°26 | 27° 8 | 5°38 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 19 3 54 | 14°42'36 | 3 M .36 | 11°39 | 0Mp 2 | 27°30 | 6°19 | 23°38 | 29°21 | 9°15 | 8°28 | 26°25 | 27° 5 | 5°45 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 19 7 51 | 15°40'09 | 16°21 | 12°22 | 1° 5 | 28° 8 | 6°25 | 23°38 | 29°23 | 9°14 | 8°28 | 26°21 | 27° 2 | 5°52 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 19 11 48 | 16°37'44 | 29°31 | 13° 2 | 2° 7 | 28°46 | 6°31 | 23°37 | 29°26 | 9°13 | 8°27 | 26°15 | 26°59 | 5°58 | n.a. | S 14 |
| M15 | 19 15 44 | 17°35'19 | 13 × 9 | 13°38 | 3°10 | 29°25 | 6°38 | 23°37 | 29°29 | 9°12 | 8°26 | 26° 7 | 26°56 | 6° 5 | n.a. | M15 |
| T 16 | 19 19 41 | 18°32'56 | 27°13 | 14°10 | 4°12 | 0 Mp 3 | 6°45 | 23°36 | 29°31 | 9°11 | 8°26 | 25°57 | 26°52 | 6°12 | n.a. | T 16 |
| W17 | 19 23 37 | 19°30'34 | 11 る 40 | 14°37 | 5°14 | 0°41 | 6°51 | 23°35 | 29°34 | 9° 9 | 8°25 | 25°47 | 26°49 | 6°18 | n.a. | W17 |
| T 18 | 19 27 34 | 20°28'14 | 26°24 | 15° 0 | 6°16 | 1°20 | 6°58 | 23°35 | 29°37 | 9°8 | 8°24 | 25°38 | 26°46 | 6°25 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 19 31 30 | 21°25'55 | 11≈16 | 15°19 | 7°17 | 1°58 | 7° 6 | 23°34 | 29°39 | 9° 7 | 8°23 | 25°30 | 26°43 | 6°32 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 19 35 27 | 22°23'37 | 26° 9 | 15°32 | 8°18 | 2°37 | 7°13 | 23°33 | 29°42 | 9° 6 | 8°23 | 25°25 | 26°40 | 6°38 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 19 39 24 | 23°21'21 | 10 ¥ 55 | 15°40 | 9°19 | 3°15 | 7°20 | 23°32 | 29°44 | 9° 5 | 8°22 | 25°22 | 26°37 | 6°45 | n.a. | S 21 |
| M22 | 19 43 20 | 24°19'07 | 25°27 | 15°R43 | 10°19 | 3°54 | 7°28 | 23°31 | 29°46 | 9° 4 | 8°21 | 25°D21 | 26°33 | 6°51 | n.a. | M22 |
| T 23 | 19 47 17 | 25°16'54 | 9 Ƴ 42 | 15°40 | 11°19 | 4°33 | 7°35 | 23°29 | 29°49 | 9° 3 | 8°20 | 25°22 | 26°30 | 6°58 | n.a. | T 23 |
| W24 | 19 51 13 | 26°14'44 | 23°40 | 15°32 | 12°19 | 5°11 | 7°43 | 23°28 | 29°51 | 9° 2 | 8°20 | 25°R22 | 26°27 | 7° 5 | n.a. | W24 |
| T 25 | 19 55 10 | 27°12'35 | 7 8 19 | 15°17 | 13°18 | 5°50 | 7°51 | 23°26 | 29°53 | 9° 1 | 8°19 | 25°22 | 26°24 | 7°11 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 19 59 6 | 28°10'29 | 20°42 | 14°57 | 14°17 | 6°29 | 7°59 | 23°25 | 29°56 | 9° 0 | 8°18 | 25°19 | 26°21 | 7°18 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 20 3 3 | 29° 8'24 | 3 Ⅱ 49 | 14°31 | 15°16 | 7° 8 | 8° 7 | 23°23 | 29°58 | 8°59 | 8°17 | 25°15 | 26°17 | 7°25 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 20 6 59 | 0 Ω 6'21 | 16°43 | 13°59 | 16°14 | 7°47 | 8°15 | 23°21 | 0 I I 0 | 8°58 | 8°16 | 25° 8 | 26°14 | 7°31 | n.a. | S 28 |
| M29 | 20 10 56 | 1° 4'20 | 29°24 | 13°22 | 17°12 | 8°26 | 8°24 | 23°19 | 0° 2 | 8°58 | 8°15 | 24°59 | 26°11 | 7°38 | n.a. | M29 |
| T 30 | 20 14 53 | 2° 2'21 | 11953 | 12°39 | 18° 9 | 9° 5 | 8°32 | 23°17 | 0° 4 | 8°57 | 8°14 | 24°50 | 26° 8 | 7°45 | n.a. | T 30 |
| W31 | 20 18 49 | 3 Ω 0'24 | 249611 | 11 0 52 | 19 m 6 | 9 m /45 | 8 ≏ 41 | 23 米 15 | 0 I I 6 | 8 ₹ 756 | 8) 13 | 24) (40 | 26 米 5 | 7 m 51 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h23m28s

Julian Calendar 1 July 154 BCE == Greg. Calendar 28 June 154 BCE

AUGUST 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ₽. | v | Ç | k k | Day |
|------|----------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 20 22 46 | 3 Ω 58'29 | 6 Ω 20 | 11°R 1 | 20 Mg 3 | 10 m 24 | 8 ≏ 49 | 23°R13 | 8 IIO | 8°R55 | 8°R12 | 24°R31 | 26 米 2 | 7 m 58 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 20 26 42 | 4°56'35 | 18°19 | 10Ω 7 | 20°59 | 11° 3 | 8°58 | 23 米 11 | 0°10 | 8 ₹ 55 | 8) (12 | 24) (24 | 25°58 | 8° 5 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 20 30 39 | 5°54'43 | 0 m 12 | 9°11 | 21°55 | 11°43 | 9° 7 | 23° 8 | 0°12 | 8°54 | 8°11 | 24°19 | 25°55 | 8°11 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 20 34 35 | 6°52'52 | 12° 0 | 8°13 | 22°50 | 12°22 | 9°16 | 23° 6 | 0°14 | 8°53 | 8°10 | 24°16 | 25°52 | 8°18 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 20 38 32 | 7°51'03 | 23°46 | 7°16 | 23°44 | 13° 2 | 9°25 | 23° 3 | 0°16 | 8°53 | 8° 9 | 24°D15 | 25°49 | 8°25 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 20 42 28 | 8°49'16 | 5 ≏ 34 | 6°20 | 24°39 | 13°42 | 9°35 | 23° 1 | 0°18 | 8°52 | 8° 8 | 24°15 | 25°46 | 8°31 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 20 46 25 | 9°47'31 | 17°28 | 5°27 | 25°32 | 14°21 | 9°44 | 22°58 | 0°20 | 8°51 | 8° 7 | 24°17 | 25°43 | 8°38 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 20 50 21 | 10°45'47 | 29°33 | 4°37 | 26°25 | 15° 1 | 9°53 | 22°55 | 0°21 | 8°51 | 8° 6 | 24°18 | 25°39 | 8°45 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 20 54 18 | 11°44'05 | 11 M 54 | 3°53 | 27°17 | 15°41 | 10° 3 | 22°52 | 0°23 | 8°50 | 8° 5 | 24°R19 | 25°36 | 8°51 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 20 58 15 | 12°42'24 | 24°36 | 3°15 | 28° 9 | 16°21 | 10°13 | 22°49 | 0°24 | 8°50 | 8° 3 | 24°18 | 25°33 | 8°58 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 21 2 11 | 13°40'46 | 7 ,₹ 143 | 2°43 | 29° 0 | 17° 1 | 10°23 | 22°46 | 0°26 | 8°49 | 8° 2 | 24°16 | 25°30 | 9° 5 | n.a. | S 11 |
| M12 | 21 6 8 | 14°39'08 | 21°18 | 2°20 | 29°51 | 17°41 | 10°32 | 22°43 | 0°28 | 8°49 | 8° 1 | 24°12 | 25°27 | 9°11 | n.a. | M12 |
| T 13 | 21 10 4 | 15°37'33 | 5 云 22 | 2° 5 | 0 ჲ 40 | 18°21 | 10°42 | 22°40 | 0°29 | 8°48 | 8° 0 | 24° 6 | 25°23 | 9°18 | n.a. | T 13 |
| W14 | 21 14 1 | 16°36'00 | 19°52 | 1°D59 | 1°29 | 19° 1 | 10°53 | 22°36 | 0°30 | 8°48 | 7°59 | 24° 1 | 25°20 | 9°25 | n.a. | W14 |
| T 15 | 21 17 57 | 17°34'28 | 4≈44 | 2° 3 | 2°18 | 19°41 | 11° 3 | 22°33 | 0°32 | 8°48 | 7°58 | 23°55 | 25°17 | 9°31 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 21 21 54 | 18°32'58 | 19°50 | 2°15 | 3° 5 | 20°21 | 11°13 | 22°29 | 0°33 | 8°47 | 7°57 | 23°51 | 25°14 | 9°38 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 21 25 50 | 19°31'30 | 5 ∺ 0 | 2°37 | 3°52 | 21° 2 | 11°23 | 22°26 | 0°34 | 8°47 | 7°56 | 23°48 | 25°11 | 9°44 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 21 29 47 | 20°30'04 | 20° 5 | 3° 8 | 4°38 | 21°42 | 11°34 | 22°22 | 0°36 | 8°47 | 7°55 | 23°D47 | 25° 8 | 9°51 | n.a. | S 18 |
| M19 | 21 33 44 | 21°28'40 | 4 Υ 56 | 3°48 | 5°23 | 22°22 | 11°44 | 22°18 | 0°37 | 8°47 | 7°54 | 23°47 | 25° 4 | 9°58 | n.a. | M19 |
| T 20 | 21 37 40 | 22°27'19 | 19°28 | 4°36 | 6° 7 | 23° 3 | 11°55 | 22°15 | 0°38 | 8°46 | 7°53 | 23°48 | 25° 1 | 10° 4 | n.a. | T 20 |
| W21 | 21 41 37 | 23°26'00 | 3 8 37 | 5°33 | 6°50 | 23°44 | 12° 6 | 22°11 | 0°39 | 8°46 | 7°51 | 23°50 | 24°58 | 10°11 | n.a. | W21 |
| T 22 | 21 45 33 | 24°24'43 | 17°22 | 6°36 | 7°32 | 24°24 | 12°16 | 22° 7 | 0°40 | 8°46 | 7°50 | 23°51 | 24°55 | 10°18 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 21 49 30 | 25°23'29 | 0 Ⅱ 44 | 7°47 | 8°13 | 25° 5 | 12°27 | 22° 3 | 0°41 | 8°46 | 7°49 | 23°R51 | 24°52 | 10°24 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 21 53 26 | 26°22'17 | 13°45 | 9° 3 | 8°53 | 25°46 | 12°38 | 21°59 | 0°42 | 8°46 | 7°48 | 23°50 | 24°49 | 10°31 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 21 57 23 | 27°21'08 | 26°28 | 10°25 | 9°32 | 26°26 | 12°49 | 21°55 | 0°43 | 8°D46 | 7°47 | 23°47 | 24°45 | 10°38 | n.a. | S 25 |
| M26 | 22 1 19 | 28°20'00 | 8956 | 11°52 | 10°10 | 27° 7 | 13° 1 | 21°51 | 0°44 | 8°46 | 7°46 | 23°44 | 24°42 | 10°44 | n.a. | M26 |
| T 27 | 22 5 16 | 29°18'56 | 21°12 | 13°23 | 10°46 | 27°48 | 13°12 | 21°46 | 0°44 | 8°46 | 7°44 | 23°40 | 24°39 | 10°51 | n.a. | T 27 |
| W28 | 22 9 13 | 0 mp 17'53 | 3 Ω 18 | 14°58 | 11°22 | 28°29 | 13°23 | 21°42 | 0°45 | 8°46 | 7°43 | 23°36 | 24°36 | 10°58 | n.a. | W28 |
| T 29 | 22 13 9 | 1°16'53 | 15°15 | 16°35 | 11°56 | 29°10 | 13°34 | 21°38 | 0°46 | 8°46 | 7°42 | 23°32 | 24°33 | 11° 4 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 22 17 6 | 2°15'55 | 27° 8 | 18°16 | 12°29 | 29°52 | 13°46 | 21°34 | 0°46 | 8°46 | 7°41 | 23°29 | 24°29 | 11°11 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 22 21 2 | 3 m) 14'59 | 8 Mp 56 | 19 Ω 58 | 13 ♀ 0 | ე <u>თ</u> 33 | 13 ≏ 57 | 21 米 29 | 0Д47 | 8 ∡ 747 | 7) (40 | 23) 28 | 24) (26 | 11 m)18 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m27s

SEPTEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | φ | ♂ | 4 | ħ |)/(| 并 | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| S 1 | 22 24 59 | 4 Mp 14'04 | 20 m 43 | 21 Ω 42 | 13 ≏ 30 | 1 ≏ 14 | 14 ♀ 9 | 21°R25 | 0 Ⅱ 47 | 8 . 747 | 7°R39 | 23°D27 | 24) 23 | 11 m)24 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 22 28 55 | 5°13'13 | 2 <u>0</u> 30 | 23°27 | 13°59 | 1°56 | 14°21 | 21 米 20 | 0°48 | 8°47 | 7) €37 | 23) 27 | 24°20 | 11°31 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 22 32 52 | 6°12'23 | 14°21 | 25°14 | 14°26 | 2°37 | 14°32 | 21°16 | 0°48 | 8°47 | 7°36 | 23°28 | 24°17 | 11°37 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 22 36 48 | 7°11'35 | 26°19 | 27° 0 | 14°51 | 3°18 | 14°44 | 21°11 | 0°49 | 8°48 | 7°35 | 23°29 | 24°14 | 11°44 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 22 40 45 | 8°10'49 | 8 M 27 | 28°48 | 15°15 | 4° 0 | 14°56 | 21° 6 | 0°49 | 8°48 | 7°34 | 23°31 | 24°10 | 11°51 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 22 44 41 | 9°10'05 | 20°48 | 0 m y35 | 15°36 | 4°42 | 15° 8 | 21° 2 | 0°49 | 8°48 | 7°33 | 23°32 | 24° 7 | 11°57 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 22 48 38 | 10° 9'23 | 3 ₹ 28 | 2°22 | 15°56 | 5°23 | 15°20 | 20°57 | 0°49 | 8°49 | 7°31 | 23°33 | 24° 4 | 12° 4 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 22 52 35 | 11° 8'43 | 16°29 | 4° 9 | 16°15 | 6° 5 | 15°32 | 20°52 | 0°49 | 8°49 | 7°30 | 23°R33 | 24° 1 | 12°11 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 22 56 31 | 12° 8'04 | 29°56 | 5°56 | 16°31 | 6°47 | 15°44 | 20°48 | 0°50 | 8°50 | 7°29 | 23°32 | 23°58 | 12°17 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 23 0 28 | 13° 7'28 | 13 る 49 | 7°43 | 16°45 | 7°29 | 15°56 | 20°43 | 0°R50 | 8°50 | 7°28 | 23°31 | 23°54 | 12°24 | n.a. | T 10 |
| W11 | 23 4 24 | 14° 6'53 | 28°10 | 9°29 | 16°57 | 8°10 | 16° 8 | 20°38 | 0°50 | 8°51 | 7°27 | 23°30 | 23°51 | 12°31 | n.a. | W11 |
| T 12 | 23 8 21 | 15° 6'21 | 12 ≈ 54 | 11°14 | 17° 7 | 8°52 | 16°21 | 20°33 | 0°50 | 8°51 | 7°26 | 23°29 | 23°48 | 12°37 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 23 12 17 | 16° 5'50 | 27°56 | 12°59 | 17°15 | 9°34 | 16°33 | 20°29 | 0°49 | 8°52 | 7°24 | 23°28 | 23°45 | 12°44 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 23 16 14 | 17° 5'21 | 13 ¥ 8 | 14°44 | 17°21 | 10°17 | 16°45 | 20°24 | 0°49 | 8°53 | 7°23 | 23°28 | 23°42 | 12°51 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 23 20 10 | 18° 4'54 | 28°22 | 16°27 | 17°24 | 10°59 | 16°58 | 20°19 | 0°49 | 8°53 | 7°22 | 23°D28 | 23°39 | 12°57 | n.a. | S 15 |
| M16 | 23 24 7 | 19° 4'30 | 13 Y 26 | 18°10 | 17°R25 | 11°41 | 17°10 | 20°14 | 0°49 | 8°54 | 7°21 | 23°28 | 23°35 | 13° 4 | n.a. | M16 |
| T 17 | 23 28 4 | 20° 4'07 | 28°12 | 19°53 | 17°24 | 12°23 | 17°23 | 20° 9 | 0°48 | 8°55 | 7°20 | 23°28 | 23°32 | 13°11 | n.a. | T 17 |
| W18 | 23 32 0 | 21° 3'47 | 12835 | 21°34 | 17°20 | 13° 5 | 17°35 | 20° 5 | 0°48 | 8°56 | 7°19 | 23°29 | 23°29 | 13°17 | n.a. | W18 |
| T 19 | 23 35 57 | 22° 3'30 | 26°32 | 23°16 | 17°14 | 13°48 | 17°48 | 20° 0 | 0°48 | 8°56 | 7°17 | 23°29 | 23°26 | 13°24 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 23 39 53 | 23° 3'15 | 10耳 2 | 24°56 | 17° 5 | 14°30 | 18° 0 | 19°55 | 0°47 | 8°57 | 7°16 | 23°29 | 23°23 | 13°31 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 23 43 50 | 24° 3'02 | 23° 6 | 26°36 | 16°54 | 15°13 | 18°13 | 19°50 | 0°46 | 8°58 | 7°15 | 23°29 | 23°20 | 13°37 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 23 47 46 | 25° 2'52 | 59548 | 28°15 | 16°41 | 15°55 | 18°26 | 19°45 | 0°46 | 8°59 | 7°14 | 23°29 | 23°16 | 13°44 | n.a. | S 22 |
| M23 | 23 51 43 | 26° 2'44 | 18°11 | 29°54 | 16°25 | 16°38 | 18°39 | 19°41 | 0°45 | 9° 0 | 7°13 | 23°29 | 23°13 | 13°50 | n.a. | M23 |
| T 24 | 23 55 39 | 27° 2'38 | 0 Ω 19 | 1 ≏ 32 | 16° 7 | 17°21 | 18°51 | 19°36 | 0°45 | 9° 1 | 7°12 | 23°29 | 23°10 | 13°57 | n.a. | T 24 |
| W25 | 23 59 36 | 28° 2'34 | 12°17 | 3° 9 | 15°47 | 18° 4 | 19° 4 | 19°31 | 0°44 | 9° 2 | 7°11 | 23°30 | 23° 7 | 14° 4 | n.a. | W25 |
| T 26 | 0 3 33 | 29° 2'33 | 24° 8 | 4°46 | 15°25 | 18°46 | 19°17 | 19°26 | 0°43 | 9° 3 | 7°10 | 23°30 | 23° 4 | 14°10 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 0 7 29 | 0 ჲ 2'34 | 5 M 56 | 6°22 | 15° 0 | 19°29 | 19°30 | 19°22 | 0°42 | 9° 4 | 7° 8 | 23°31 | 23° 0 | 14°17 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 0 11 26 | 1° 2'37 | 17°43 | 7°58 | 14°34 | 20°12 | 19°43 | 19°17 | 0°41 | 9° 5 | 7° 7 | 23°R31 | 22°57 | 14°24 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 0 15 22 | 2° 2'41 | 29°32 | 9°33 | 14° 5 | 20°55 | 19°56 | 19°12 | 0°40 | 9° 6 | 7° 6 | 23°31 | 22°54 | 14°30 | n.a. | S 29 |
| M30 | 0 19 19 | 3 ₾ 2'48 | 11 ≏ 25 | 11 ♀ 8 | 13 ≏ 35 | 21 ≏ 38 | 20 ♀ 9 | 19 米 8 | 0耳39 | 9 才 7 | 7 ∺ 5 | 23 米 31 | 22 米 51 | 14 M y37 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h23m27s

Julian Calendar 1 Sept. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 154 BCE

OCTOBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | u | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|------|------|
| T 1 | 0 23 15 | 4 ♀ 2'57 | 23 ≏ 24 | 12 ≏ 42 | 13°R 4 | 22 ≏ 21 | 20 ≏ 22 | 19°R 3 | 0°R38 | 9 ,7 9 | 7°R 4 | 23°R30 | 22) 48 | 14 Mp 44 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 0 27 12 | 5° 3'08 | 5 M 32 | 14°16 | 12 ≏ 31 | 23° 5 | 20°35 | 18 米 59 | 0Д37 | 9°10 | 7 ∺ 3 | 23 米 28 | 22°45 | 14°50 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 0 31 8 | 6° 3'20 | 17°49 | 15°49 | 11°56 | 23°48 | 20°49 | 18°54 | 0°36 | 9°11 | 7° 2 | 23°26 | 22°41 | 14°57 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 0 35 5 | 7° 3'34 | 0 才 19 | 17°22 | 11°21 | 24°31 | 21° 2 | 18°50 | 0°35 | 9°12 | 7° 1 | 23°24 | 22°38 | 15° 4 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 0 39 2 | 8° 3'50 | 13° 3 | 18°55 | 10°46 | 25°15 | 21°15 | 18°45 | 0°34 | 9°14 | 7° 0 | 23°23 | 22°35 | 15°10 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 0 42 58 | 9° 4'08 | 26° 5 | 20°27 | 10°10 | 25°58 | 21°28 | 18°41 | 0°32 | 9°15 | 6°59 | 23°22 | 22°32 | 15°17 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 0 46 55 | 10° 4'27 | 9 궁 25 | 21°59 | 9°33 | 26°42 | 21°41 | 18°36 | 0°31 | 9°16 | 6°58 | 23°D21 | 22°29 | 15°24 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 0 50 51 | 11° 4'48 | 23° 7 | 23°30 | 8°57 | 27°25 | 21°55 | 18°32 | 0°30 | 9°18 | 6°57 | 23°22 | 22°26 | 15°30 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 0 54 48 | 12° 5'10 | 7≈11 | 25° 1 | 8°21 | 28° 9 | 22° 8 | 18°28 | 0°28 | 9°19 | 6°56 | 23°23 | 22°22 | 15°37 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 0 58 44 | 13° 5'34 | 21°37 | 26°31 | 7°45 | 28°52 | 22°21 | 18°24 | 0°27 | 9°20 | 6°55 | 23°24 | 22°19 | 15°43 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 1 2 41 | 14° 5'59 | 6 ∺ 20 | 28° 1 | 7°10 | 29°36 | 22°34 | 18°20 | 0°25 | 9°22 | 6°54 | 23°25 | 22°16 | 15°50 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 1 6 37 | 15° 6'26 | 21°18 | 29°31 | 6°36 | 0 M 20 | 22°48 | 18°16 | 0°24 | 9°23 | 6°54 | 23°R26 | 22°13 | 15°57 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 1 10 34 | 16° 6'54 | 6 Υ 21 | 1 M 0 | 6° 4 | 1° 4 | 23° 1 | 18°12 | 0°22 | 9°25 | 6°53 | 23°25 | 22°10 | 16° 3 | n.a. | S 13 |
| M14 | 1 14 30 | 17° 7'24 | 21°22 | 2°28 | 5°32 | 1°48 | 23°14 | 18° 8 | 0°20 | 9°26 | 6°52 | 23°24 | 22° 6 | 16°10 | n.a. | M14 |
| T 15 | 1 18 27 | 18° 7'55 | 6812 | 3°57 | 5° 3 | 2°31 | 23°28 | 18° 4 | 0°19 | 9°28 | 6°51 | 23°21 | 22° 3 | 16°17 | n.a. | T 15 |
| W16 | 1 22 24 | 19° 8'29 | 20°42 | 5°24 | 4°35 | 3°15 | 23°41 | 18° 0 | 0°17 | 9°30 | 6°50 | 23°17 | 22° 0 | 16°23 | n.a. | W16 |
| T 17 | 1 26 20 | 20° 9'04 | 4∏48 | 6°52 | 4° 9 | 4° 0 | 23°54 | 17°57 | 0°15 | 9°31 | 6°49 | 23°13 | 21°57 | 16°30 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 1 30 17 | 21° 9'41 | 18°27 | 8°18 | 3°46 | 4°44 | 24° 8 | 17°53 | 0°13 | 9°33 | 6°49 | 23° 9 | 21°54 | 16°37 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 1 34 13 | 22°10'20 | 1939 | 9°44 | 3°24 | 5°28 | 24°21 | 17°49 | 0°12 | 9°35 | 6°48 | 23° 6 | 21°51 | 16°43 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 1 38 10 | 23°11'01 | 14°25 | 11°10 | 3° 5 | 6°12 | 24°35 | 17°46 | 0°10 | 9°36 | 6°47 | 23° 5 | 21°47 | 16°50 | n.a. | S 20 |
| M21 | 1 42 6 | 24°11'43 | 26°49 | 12°34 | 2°48 | 6°56 | 24°48 | 17°43 | 0° 8 | 9°38 | 6°46 | 23°D 4 | 21°44 | 16°57 | n.a. | M21 |
| T 22 | 1 46 3 | 25°12'28 | 8 N 57 | 13°58 | 2°34 | 7°41 | 25° 1 | 17°39 | 0° 6 | 9°40 | 6°45 | 23° 5 | 21°41 | 17° 3 | n.a. | T 22 |
| W23 | 1 50 0 | 26°13'13 | 20°53 | 15°21 | 2°22 | 8°25 | 25°15 | 17°36 | 0° 4 | 9°41 | 6°45 | 23° 7 | 21°38 | 17°10 | n.a. | W23 |
| T 24 | 1 53 56 | 27°14'01 | 2 Mp 41 | 16°43 | 2°13 | 9° 9 | 25°28 | 17°33 | 0° 2 | 9°43 | 6°44 | 23° 9 | 21°35 | 17°16 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 1 57 53 | 28°14'50 | 14°27 | 18° 4 | 2° 6 | 9°54 | 25°42 | 17°30 | 29 8 59 | 9°45 | 6°43 | 23°10 | 21°31 | 17°23 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 2 1 49 | 29°15'41 | 26°16 | 19°23 | 2° 1 | 10°39 | 25°55 | 17°27 | 29°58 | 9°47 | 6°43 | 23°R10 | 21°28 | 17°30 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 2 5 46 | OML16'33 | 8 亞 9 | 20°41 | 1°D59 | 11°23 | 26° 8 | 17°24 | 29°56 | 9°49 | 6°42 | 23° 9 | 21°25 | 17°36 | n.a. | S 27 |
| M28 | 2 9 42 | 1°17'27 | 20°10 | 21°57 | 2° 0 | 12° 8 | 26°22 | 17°21 | 29°53 | 9°50 | 6°41 | 23° 6 | 21°22 | 17°43 | n.a. | M28 |
| T 29 | 2 13 39 | 2°18'22 | 2M22 | 23°11 | 2° 3 | 12°53 | 26°35 | 17°18 | 29°51 | 9°52 | 6°41 | 23° 1 | 21°19 | 17°50 | n.a. | T 29 |
| W30 | 2 17 35 | 3°19'18 | 14°45 | 24°23 | 2° 8 | 13°37 | 26°49 | 17°16 | 29°49 | 9°54 | 6°40 | 22°54 | 21°16 | 17°56 | n.a. | W30 |
| T 31 | 2 21 32 | 4ML20'15 | 27 IL 19 | 25 M 32 | 2 ≏ 15 | 14M22 | 27 ♀ 2 | 17 米 13 | 29 8 47 | 9 ₹ 156 | 6) (40 | 22) 46 | 21 米 12 | 18Mp 3 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m26s

NOVEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 74 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | v | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| F 1 | 2 25 28 | 5M21'14 | 10 ∡ 6 | 26M39 | 2 ≙ 25 | 15 M 7 | 27 ₽ 15 | 17°R11 | 29°R45 | 9 ∡ 158 | 6°R39 | 22°R38 | 21 米 9 | 18 M 10 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 2 29 25 | 6°22'14 | 23° 6 | 27°41 | 2°37 | 15°52 | 27°29 | 17 ∺ 9 | 29 8 42 | 10° 0 | 6 ∺ 39 | 22) 31 | 21° 6 | 18°16 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 2 33 22 | 7°23'14 | 6 ප 18 | 28°40 | 2°52 | 16°37 | 27°42 | 17° 6 | 29°40 | 10° 2 | 6°38 | 22°25 | 21° 3 | 18°23 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 2 37 18 | 8°24'15 | 19°43 | 29°35 | 3° 8 | 17°22 | 27°55 | 17° 4 | 29°38 | 10° 4 | 6°38 | 22°21 | 21° 0 | 18°30 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 2 41 15 | 9°25'18 | 3≈22 | 0 才 24 | 3°26 | 18° 7 | 28° 9 | 17° 2 | 29°35 | 10° 6 | 6°37 | 22°D20 | 20°57 | 18°36 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 2 45 11 | 10°26'20 | 17°16 | 1° 8 | 3°46 | 18°52 | 28°22 | 17° 0 | 29°33 | 10° 8 | 6°37 | 22°20 | 20°53 | 18°43 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 2 49 8 | 11°27'24 | 1 ∺ 23 | 1°45 | 4° 9 | 19°37 | 28°35 | 16°59 | 29°30 | 10°10 | 6°36 | 22°21 | 20°50 | 18°50 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 2 53 4 | 12°28'28 | 15°44 | 2°14 | 4°33 | 20°23 | 28°49 | 16°57 | 29°28 | 10°12 | 6°36 | 22°R22 | 20°47 | 18°56 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 2 57 1 | 13°29'32 | 0 Υ 16 | 2°35 | 4°59 | 21° 8 | 29° 2 | 16°55 | 29°26 | 10°14 | 6°36 | 22°22 | 20°44 | 19° 3 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 3 0 58 | 14°30'37 | 14°55 | 2°48 | 5°26 | 21°53 | 29°15 | 16°54 | 29°23 | 10°16 | 6°35 | 22°20 | 20°41 | 19° 9 | n.a. | S 10 |
| M11 | 3 4 54 | 15°31'43 | 29°36 | 2°R50 | 5°55 | 22°39 | 29°28 | 16°53 | 29°21 | 10°18 | 6°35 | 22°15 | 20°37 | 19°16 | n.a. | M11 |
| T 12 | 3 8 51 | 16°32'50 | 14 8 11 | 2°41 | 6°26 | 23°24 | 29°41 | 16°51 | 29°18 | 10°21 | 6°35 | 22° 8 | 20°34 | 19°23 | n.a. | T 12 |
| W13 | 3 12 47 | 17°33'57 | 28°34 | 2°22 | 6°59 | 24° 9 | 29°54 | 16°50 | 29°16 | 10°23 | 6°34 | 21°59 | 20°31 | 19°29 | n.a. | W13 |
| T 14 | 3 16 44 | 18°35'06 | 12∏38 | 1°51 | 7°33 | 24°55 | 0M 8 | 16°49 | 29°13 | 10°25 | 6°34 | 21°49 | 20°28 | 19°36 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 3 20 40 | 19°36'15 | 26°18 | 1° 8 | 8° 8 | 25°40 | 0°21 | 16°48 | 29°11 | 10°27 | 6°34 | 21°40 | 20°25 | 19°43 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 3 24 37 | 20°37'25 | 9933 | 0°15 | 8°45 | 26°26 | 0°34 | 16°47 | 29° 8 | 10°29 | 6°34 | 21°31 | 20°22 | 19°49 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 3 28 33 | 21°38'35 | 22°24 | 29 M 11 | 9°23 | 27°12 | 0°47 | 16°47 | 29° 6 | 10°31 | 6°34 | 21°25 | 20°18 | 19°56 | n.a. | S 17 |
| M18 | 3 32 30 | 22°39'47 | 4Ω 52 | 27°59 | 10° 2 | 27°57 | 1° 0 | 16°46 | 29° 3 | 10°33 | 6°33 | 21°21 | 20°15 | 20° 3 | n.a. | M18 |
| T 19 | 3 36 27 | 23°40'59 | 17° 1 | 26°41 | 10°43 | 28°43 | 1°13 | 16°46 | 29° 1 | 10°36 | 6°33 | 21°19 | 20°12 | 20° 9 | n.a. | T 19 |
| W20 | 3 40 23 | 24°42'12 | 28°58 | 25°20 | 11°25 | 29°29 | 1°25 | 16°45 | 28°58 | 10°38 | 6°33 | 21°D19 | 20° 9 | 20°16 | n.a. | W20 |
| T 21 | 3 44 20 | 25°43'26 | 10 M)47 | 23°57 | 12° 8 | 0 才 15 | 1°38 | 16°45 | 28°55 | 10°40 | 6°33 | 21°19 | 20° 6 | 20°23 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 3 48 16 | 26°44'40 | 22°34 | 22°36 | 12°52 | 1° 0 | 1°51 | 16°45 | 28°53 | 10°42 | 6°33 | 21°R19 | 20° 3 | 20°29 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 3 52 13 | 27°45'55 | 4 ₾ 23 | 21°20 | 13°37 | 1°46 | 2° 4 | 16°D45 | 28°50 | 10°44 | 6°33 | 21°19 | 19°59 | 20°36 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 3 56 9 | 28°47'10 | 16°21 | 20°10 | 14°23 | 2°32 | 2°17 | 16°45 | 28°48 | 10°47 | 6°D33 | 21°15 | 19°56 | 20°42 | n.a. | S 24 |
| M25 | 4 0 6 | 29°48'26 | 28°30 | 19° 9 | 15°10 | 3°18 | 2°29 | 16°45 | 28°45 | 10°49 | 6°33 | 21°10 | 19°53 | 20°49 | n.a. | M25 |
| T 26 | 4 4 2 | 0 ҂ 49'43 | 10 M 53 | 18°17 | 15°58 | 4° 4 | 2°42 | 16°45 | 28°43 | 10°51 | 6°33 | 21° 1 | 19°50 | 20°56 | n.a. | T 26 |
| W27 | 4 7 59 | 1°50'59 | 23°32 | 17°36 | 16°47 | 4°50 | 2°55 | 16°46 | 28°40 | 10°53 | 6°33 | 20°50 | 19°47 | 21° 2 | n.a. | W27 |
| T 28 | 4 11 56 | 2°52'16 | 6 ₹ 27 | 17° 5 | 17°36 | 5°37 | 3° 7 | 16°46 | 28°37 | 10°56 | 6°33 | 20°37 | 19°43 | 21° 9 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 4 15 52 | 3°53'33 | 1 <u>9</u> °38 | 16°45 | 18°27 | 6°23 | 3°20 | 16°47 | 28°35 | 10°58 | 6°33 | 20°24 | 19°40 | 21°16 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 4 19 49 | 4 ₹ 54'51 | 3 ප 1 | 16MJ35 | 19 ≏ 18 | 7 才 9 | 3M32 | 16) 48 | 28 8 32 | 11 × 0 | 6 ∺ 33 | 20 米 12 | 19 米 37 | 21 Mp 22 | n.a. | S 30 |

Delta T = 03h23m25s

Julian Calendar 1 Nov. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 154 BCE

DECEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | u | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|----------|------|------|
| S 1 | 4 23 45 | 5 ₹ 156'08 | 16 ට 35 | 16°D35 | 20 ♀ 10 | 7 . ₹55 | 3 M .44 | 16) (48 | 28°R30 | 11 × 7 2 | 6 ∺ 33 | 20°R 2 | 19) 34 | 21 Mp 29 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 4 27 42 | 6°57'25 | 0≈18 | 16 M 44 | 21° 3 | 8°41 | 3°57 | 16°49 | 28 8 27 | 11° 5 | 6°34 | 19) (54 | 19°31 | 21°36 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 4 31 38 | 7°58'41 | 14° 8 | 17° 1 | 21°57 | 9°28 | 4° 9 | 16°50 | 28°25 | 11° 7 | 6°34 | 19°50 | 19°28 | 21°42 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 4 35 35 | 8°59'57 | 28° 4 | 17°26 | 22°51 | 10°14 | 4°21 | 16°52 | 28°22 | 11° 9 | 6°34 | 19°48 | 19°24 | 21°49 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 4 39 32 | 10° 1'13 | 12 米 5 | 17°57 | 23°45 | 11° 0 | 4°33 | 16°53 | 28°20 | 11°12 | 6°34 | 19°47 | 19°21 | 21°56 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 4 43 28 | 11° 2'28 | 26°12 | 18°34 | 24°41 | 11°47 | 4°46 | 16°54 | 28°17 | 11°14 | 6°35 | 19°47 | 19°18 | 22° 2 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 4 47 25 | 12° 3'43 | 10 Y 22 | 19°17 | 25°37 | 12°33 | 4°58 | 16°56 | 28°15 | 11°16 | 6°35 | 19°46 | 19°15 | 22° 9 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 4 51 21 | 13° 4'57 | 24°35 | 20° 5 | 26°33 | 13°20 | 5°10 | 16°58 | 28°12 | 11°18 | 6°35 | 19°43 | 19°12 | 22°16 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 4 55 18 | 14° 6'10 | 8 8 48 | 20°57 | 27°31 | 14° 6 | 5°21 | 16°59 | 28°10 | 11°21 | 6°35 | 19°36 | 19° 9 | 22°22 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 4 59 14 | 15° 7'24 | 22°56 | 21°53 | 28°28 | 14°53 | 5°33 | 17° 1 | 28° 7 | 11°23 | 6°36 | 19°27 | 19° 5 | 22°29 | n.a. | T 10 |
| W11 | 5 3 11 | 16° 8'36 | 6 I I56 | 22°52 | 29°26 | 15°39 | 5°45 | 17° 3 | 28° 5 | 11°25 | 6°36 | 19°15 | 19° 2 | 22°35 | n.a. | W11 |
| T 12 | 5 7 7 | 17° 9'49 | 20°43 | 23°55 | 0 M 25 | 16°26 | 5°57 | 17° 5 | 28° 2 | 11°27 | 6°37 | 19° 2 | 18°59 | 22°42 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 5 11 4 | 18°11'01 | 49911 | 25° 0 | 1°24 | 17°12 | 6° 8 | 17° 7 | 28° 0 | 11°30 | 6°37 | 18°49 | 18°56 | 22°49 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 5 15 1 | 19°12'12 | 17°20 | 26° 8 | 2°24 | 17°59 | 6°20 | 17°10 | 27°58 | 11°32 | 6°37 | 18°37 | 18°53 | 22°55 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 5 18 57 | 20°13'24 | 0Ω 8 | 27°18 | 3°24 | 18°46 | 6°31 | 17°12 | 27°55 | 11°34 | 6°38 | 18°27 | 18°49 | 23° 2 | n.a. | S 15 |
| M16 | 5 22 54 | 21°14'34 | 12°36 | 28°30 | 4°25 | 19°32 | 6°43 | 17°15 | 27°53 | 11°37 | 6°38 | 18°20 | 18°46 | 23° 9 | n.a. | M16 |
| T 17 | 5 26 50 | 22°15'45 | 24°46 | 29°44 | 5°26 | 20°19 | 6°54 | 17°17 | 27°51 | 11°39 | 6°39 | 18°16 | 18°43 | 23°15 | n.a. | T 17 |
| W18 | 5 30 47 | 23°16'55 | 6 M 44 | 0 才 59 | 6°27 | 21° 6 | 7° 5 | 17°20 | 27°48 | 11°41 | 6°39 | 18°15 | 18°40 | 23°22 | n.a. | W18 |
| T 19 | 5 34 43 | 24°18'04 | 18°34 | 2°16 | 7°29 | 21°53 | 7°17 | 17°23 | 27°46 | 11°43 | 6°40 | 18°14 | 18°37 | 23°29 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 5 38 40 | 25°19'13 | 0 ჲ 21 | 3°35 | 8°31 | 22°39 | 7°28 | 17°26 | 27°44 | 11°45 | 6°41 | 18°14 | 18°34 | 23°35 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 5 42 37 | 26°20'22 | 12°12 | 4°55 | 9°33 | 23°26 | 7°39 | 17°29 | 27°42 | 11°48 | 6°41 | 18°13 | 18°30 | 23°42 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 5 46 33 | 27°21'30 | 24°11 | 6°15 | 10°36 | 24°13 | 7°50 | 17°32 | 27°40 | 11°50 | 6°42 | 18°10 | 18°27 | 23°49 | n.a. | S 22 |
| M23 | 5 50 30 | 28°22'37 | 6M24 | 7°37 | 11°39 | 25° 0 | 8° 0 | 17°35 | 27°38 | 11°52 | 6°43 | 18° 5 | 18°24 | 23°55 | n.a. | M23 |
| T 24 | 5 54 26 | 29°23'44 | 18°54 | 9° 0 | 12°43 | 25°47 | 8°11 | 17°38 | 27°36 | 11°54 | 6°43 | 17°57 | 18°21 | 24° 2 | n.a. | T 24 |
| W25 | 5 58 23 | 0 ප 24'51 | 1 ~ 144 | 10°24 | 13°46 | 26°34 | 8°22 | 17°42 | 27°33 | 11°56 | 6°44 | 17°46 | 18°18 | 24° 9 | n.a. | W25 |
| T 26 | 6 2 19 | 1°25'56 | 14°55 | 11°49 | 14°50 | 27°21 | 8°32 | 17°45 | 27°31 | 11°59 | 6°45 | 17°34 | 18°15 | 24°15 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 6 6 16 | 2°27'01 | 28°26 | 13°15 | 15°55 | 28° 8 | 8°43 | 17°49 | 27°29 | 12° 1 | 6°45 | 17°21 | 18°11 | 24°22 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 6 10 12 | 3°28'05 | 12 る 15 | 14°41 | 16°59 | 28°55 | 8°53 | 17°52 | 27°27 | 12° 3 | 6°46 | 17° 9 | 18° 8 | 24°28 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 6 14 9 | 4°29'07 | 26°16 | 16° 9 | 18° 4 | 29°42 | 9° 3 | 17°56 | 27°26 | 12° 5 | 6°47 | 16°59 | 18° 5 | 24°35 | n.a. | S 29 |
| M30 | 6 18 6 | <u>5</u> °30'09 | 10≈26 | 17°37 | 19° 9 | 0 云 29 | 9°14 | 18° 0 | 27°24 | 12° 7 | 6°48 | 16°51 | 18° 2 | 24°42 | n.a. | M30 |
| T 31 | 6 22 2 | 6 ට 31'09 | 24≈39 | 19 ⋌ 6 | 20 M 15 | 1 궁 16 | 9 M 24 | 18 ∺ 4 | 27 8 22 | 12 × 9 | 6 ∺ 48 | 16) (47 | 17 米 59 | 24 Mp 48 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m24s

JANUARY 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | n | ß | ţ | ĸ0 | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| W 1 | 6 25 59 | 7 3 32'07 | 8) €53 | 20 ₮ 36 | 21 M 20 | 2る 3 | 9 M .34 | 18 ∺ 8 | 27°R20 | 12 × 12 | 6) €49 | 16°R45 | 17) 55 | 24 M 55 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 6 29 55 | 8°33'04 | 23° 3 | 22° 6 | 22°26 | 2°50 | 9°43 | 18°12 | 27818 | 12°14 | 6°50 | 16°D45 | 17°52 | 25° 2 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 6 33 52 | 9°34'00 | 7 Υ 10 | 23°37 | 23°32 | 3°37 | 9°53 | 18°17 | 27°17 | 12°16 | 6°51 | 16°R45 | 17°49 | 25° 8 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 6 37 48 | 10°34'54 | 21°12 | 25° 9 | 24°38 | 4°24 | 10° 3 | 18°21 | 27°15 | 12°18 | 6°52 | 16 米 45 | 17°46 | 25°15 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 6 41 45 | 11°35'47 | 5 8 8 | 26°42 | 25°45 | 5°11 | 10°12 | 18°25 | 27°13 | 12°20 | 6°53 | 16°42 | 17°43 | 25°22 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 6 45 41 | 12°36'37 | 18°58 | 28°15 | 26°51 | 5°59 | 10°22 | 18°30 | 27°12 | 12°22 | 6°54 | 16°37 | 17°40 | 25°28 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 6 49 38 | 13°37'27 | 2∏40 | 29°49 | 27°58 | 6°46 | 10°31 | 18°35 | 27°10 | 12°24 | 6°55 | 16°30 | 17°36 | 25°35 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 6 53 35 | 14°38'15 | 16°12 | 1 る 24 | 29° 5 | 7°33 | 10°40 | 18°39 | 27° 9 | 12°26 | 6°56 | 16°20 | 17°33 | 25°42 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 6 57 31 | 15°39'01 | 29°33 | 3° 0 | 0 ∡ 12 | 8°20 | 10°49 | 18°44 | 27° 7 | 12°28 | 6°57 | 16° 9 | 17°30 | 25°48 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 7 1 28 | 16°39'46 | 129540 | 4°36 | 1°20 | 9° 7 | 10°58 | 18°49 | 27° 6 | 12°30 | 6°58 | 15°58 | 17°27 | 25°55 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 7 5 24 | 17°40'30 | 25°32 | 6°14 | 2°27 | 9°54 | 11° 7 | 18°54 | 27° 4 | 12°32 | 6°59 | 15°48 | 17°24 | 26° 2 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 7 9 21 | 18°41'12 | 8 N 8 | 7°52 | 3°35 | 10°42 | 11°16 | 18°59 | 27° 3 | 12°34 | 7° 0 | 15°40 | 17°21 | 26° 8 | n.a. | S 12 |
| M13 | 7 13 17 | 19°41'52 | 20°29 | 9°30 | 4°43 | 11°29 | 11°24 | 19° 4 | 27° 2 | 12°36 | 7° 1 | 15°35 | 17°17 | 26°15 | n.a. | M13 |
| T 14 | 7 17 14 | 20°42'31 | 2Mp36 | 11°10 | 5°51 | 12°16 | 11°33 | 19° 9 | 27° 0 | 12°38 | 7° 2 | 15°31 | 17°14 | 26°21 | n.a. | T 14 |
| W15 | 7 21 11 | 21°43'09 | 14°33 | 12°51 | 6°59 | 13° 3 | 11°41 | 19°14 | 26°59 | 12°39 | 7° 3 | 15°D30 | 17°11 | 26°28 | n.a. | W15 |
| T 16 | 7 25 7 | 22°43'45 | 26°22 | 14°32 | 8° 7 | 13°50 | 11°49 | 19°20 | 26°58 | 12°41 | 7° 4 | 15°31 | 17° 8 | 26°35 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 7 29 4 | 23°44'20 | 8 ₽ 10 | 16°14 | 9°16 | 14°38 | 11°57 | 19°25 | 26°57 | 12°43 | 7° 5 | 15°32 | 17° 5 | 26°41 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 7 33 0 | 24°44'53 | 20° 0 | 17°57 | 10°24 | 15°25 | 12° 5 | 19°31 | 26°56 | 12°45 | 7° 6 | 15°R33 | 17° 1 | 26°48 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 7 36 57 | 25°45'25 | 1 M 59 | 19°41 | 11°33 | 16°12 | 12°13 | 19°36 | 26°55 | 12°47 | 7° 7 | 15°33 | 16°58 | 26°55 | n.a. | S 19 |
| M20 | 7 40 53 | 26°45'56 | 14°11 | 21°26 | 12°42 | 16°59 | 12°21 | 19°42 | 26°54 | 12°48 | 7° 9 | 15°31 | 16°55 | 27° 1 | n.a. | M20 |
| T 21 | 7 44 50 | 27°46'25 | 26°42 | 23°12 | 13°51 | 17°47 | 12°28 | 19°47 | 26°53 | 12°50 | 7°10 | 15°27 | 16°52 | 27° 8 | n.a. | T 21 |
| W22 | 7 48 46 | 28°46'53 | 9 , ₹35 | 24°59 | 15° 0 | 18°34 | 12°36 | 19°53 | 26°52 | 12°52 | 7°11 | 15°22 | 16°49 | 27°15 | n.a. | W22 |
| T 23 | 7 52 43 | 29°47'19 | 22°52 | 26°47 | 16° 9 | 19°21 | 12°43 | 19°59 | 26°51 | 12°54 | 7°12 | 15°14 | 16°46 | 27°21 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 7 56 40 | 0≈47'44 | 6 ප 34 | 28°36 | 17°18 | 20° 8 | 12°50 | 20° 5 | 26°51 | 12°55 | 7°13 | 15° 7 | 16°42 | 27°28 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 8 0 36 | 1°48'07 | 20°38 | 0≈25 | 18°28 | 20°56 | 12°57 | 20°11 | 26°50 | 12°57 | 7°15 | 14°59 | 16°39 | 27°35 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 8 4 33 | 2°48'28 | 5≈ 1 | 2°16 | 19°37 | 21°43 | 13° 4 | 20°17 | 26°49 | 12°59 | 7°16 | 14°53 | 16°36 | 27°41 | n.a. | S 26 |
| M27 | 8 8 29 | 3°48'48 | 19°36 | 4° 7 | 20°47 | 22°30 | 13°10 | 20°23 | 26°49 | 13° 0 | 7°17 | 14°49 | 16°33 | 27°48 | n.a. | M27 |
| T 28 | 8 12 26 | 4°49'05 | 4) (17 | 5°59 | 21°56 | 23°18 | 13°17 | 20°29 | 26°48 | 13° 2 | 7°18 | 14°46 | 16°30 | 27°55 | n.a. | T 28 |
| W29 | 8 16 22 | 5°49'20 | 18°57 | 7°52 | 23° 6 | 24° 5 | 13°23 | 20°35 | 26°48 | 13° 3 | 7°20 | 14°D46 | 16°27 | 28° 1 | n.a. | W29 |
| T 30 | 8 20 19 | 6°49'33 | 3 Υ 29 | 9°46 | 24°16 | 24°52 | 13°29 | 20°42 | 26°47 | 13° 5 | 7°21 | 14°47 | 16°23 | 28° 8 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 8 24 15 | 7≈49'44 | 17 Y 51 | 11≈41 | 25 ₹ 26 | 25 る 39 | 13 M .36 | 20) (48 | 26 8 47 | 13 ∡ 6 | 7 ∺ 22 | 14) 48 | 16 ∺ 20 | 28 m 15 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h23m23s

Julian Calendar 1 Jan. 153 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 154 BCE

FEBRUARY 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ₽. | v | Ç | Ŷ, | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------|------|
| S 1 | 8 28 12 | 8≈49'53 | 1 8 59 | 13 ≈ 36 | 26 ₹ 36 | 26 궁 26 | 13 M .41 | 20) 54 | 26°R46 | 13 × 8 | 7) €24 | 14) 50 | 16 米 17 | 28 m 21 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 8 32 9 | 9°50'00 | 15°53 | 15°31 | 27°46 | 27°14 | 13°47 | 21° 1 | 26846 | 13° 9 | 7°25 | 14°R50 | 16°14 | 28°28 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 8 36 5 | 10°50'04 | 29°32 | 17°27 | 28°56 | 28° 1 | 13°53 | 21° 7 | 26°46 | 13°11 | 7°26 | 14°48 | 16°11 | 28°34 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 8 40 2 | 11°50'06 | 12耳56 | 19°23 | 0 වි | 28°48 | 13°58 | 21°14 | 26°46 | 13°12 | 7°28 | 14°45 | 16° 7 | 28°41 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 8 43 58 | 12°50'06 | 26° 7 | 21°19 | 1°17 | 29°35 | 14° 3 | 21°20 | 26°46 | 13°14 | 7°29 | 14°41 | 16° 4 | 28°48 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 8 47 55 | 13°50'03 | 995 4 | 23°14 | 2°27 | 0≈22 | 14° 9 | 21°27 | 26°46 | 13°15 | 7°30 | 14°36 | 16° 1 | 28°54 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 8 51 51 | 14°49'59 | 21°48 | 25° 9 | 3°37 | 1°10 | 14°13 | 21°34 | 26°D46 | 13°16 | 7°32 | 14°30 | 15°58 | 29° 1 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 8 55 48 | 15°49'52 | $4\Omega 20$ | 27° 4 | 4°48 | 1°57 | 14°18 | 21°40 | 26°46 | 13°18 | 7°33 | 14°26 | 15°55 | 29° 8 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 8 59 44 | 16°49'43 | 16°40 | 28°57 | 5°58 | 2°44 | 14°23 | 21°47 | 26°46 | 13°19 | 7°35 | 14°22 | 15°52 | 29°14 | n.a. | S 9 |
| M10 | 9 3 41 | 17°49'32 | 28°49 | 0) 48 | 7° 9 | 3°31 | 14°27 | 21°54 | 26°46 | 13°20 | 7°36 | 14°19 | 15°48 | 29°21 | n.a. | M10 |
| T 11 | 9 7 38 | 18°49'19 | 10 m 49 | 2°37 | 8°20 | 4°18 | 14°32 | 22° 1 | 26°46 | 13°21 | 7°37 | 14°D18 | 15°45 | 29°28 | n.a. | T 11 |
| W12 | 9 11 34 | 19°49'03 | 22°42 | 4°24 | 9°31 | 5° 5 | 14°36 | 22° 8 | 26°46 | 13°23 | 7°39 | 14°19 | 15°42 | 29°34 | n.a. | W12 |
| T 13 | 9 15 31 | 20°48'46 | 4 ≏ 31 | 6° 8 | 10°41 | 5°52 | 14°40 | 22°15 | 26°47 | 13°24 | 7°40 | 14°20 | 15°39 | 29°41 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 9 19 27 | 21°48'27 | 16°19 | 7°48 | 11°52 | 6°39 | 14°43 | 22°22 | 26°47 | 13°25 | 7°42 | 14°21 | 15°36 | 29°48 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 9 23 24 | 22°48'06 | 28°10 | 9°25 | 13° 3 | 7°26 | 14°47 | 22°29 | 26°47 | 13°26 | 7°43 | 14°23 | 15°33 | 29°54 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 9 27 20 | 23°47'44 | 10 M 8 | 10°57 | 14°14 | 8°13 | 14°50 | 22°36 | 26°48 | 13°27 | 7°44 | 14°24 | 15°29 | 0 ჲ 1 | n.a. | S 16 |
| M17 | 9 31 17 | 24°47'19 | 22°19 | 12°24 | 15°25 | 9° 0 | 14°53 | 22°43 | 26°48 | 13°28 | 7°46 | 14°R25 | 15°26 | 0° 8 | n.a. | M17 |
| T 18 | 9 35 13 | 25°46'53 | 4 ₹ 47 | 13°46 | 16°36 | 9°47 | 14°57 | 22°50 | 26°49 | 13°29 | 7°47 | 14°25 | 15°23 | 0°14 | n.a. | T 18 |
| W19 | 9 39 10 | 26°46'25 | 17°36 | 15° 2 | 17°47 | 10°34 | 14°59 | 22°57 | 26°50 | 13°30 | 7°49 | 14°24 | 15°20 | 0°21 | n.a. | W19 |
| T 20 | 9 43 6 | 27°45'55 | 0 궁 50 | 16°12 | 18°59 | 11°21 | 15° 2 | 23° 5 | 26°50 | 13°31 | 7°50 | 14°22 | 15°17 | 0°27 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 9 47 3 | 28°45'23 | 14°30 | 17°15 | 20°10 | 12° 8 | 15° 5 | 23°12 | 26°51 | 13°32 | 7°52 | 14°20 | 15°13 | 0°34 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 9 51 0 | 29°44'49 | 28°37 | 18°12 | 21°21 | 12°55 | 15° 7 | 23°19 | 26°52 | 13°33 | 7°53 | 14°18 | 15°10 | 0°41 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 9 54 56 | 0) (44′13 | 13 ≈ 8 | 19° 1 | 22°32 | 13°42 | 15° 9 | 23°26 | 26°53 | 13°33 | 7°55 | 14°16 | 15° 7 | 0°47 | n.a. | S 23 |
| M24 | 9 58 53 | 1°43'35 | 27°57 | 19°44 | 23°44 | 14°29 | 15°11 | 23°34 | 26°53 | 13°34 | 7°56 | 14°15 | 15° 4 | 0°54 | n.a. | M24 |
| T 25 | 10 2 49 | 2°42'55 | 12 米 57 | 20°18 | 24°55 | 15°16 | 15°13 | 23°41 | 26°54 | 13°35 | 7°58 | 14°D15 | 15° 1 | 1° 1 | n.a. | T 25 |
| W26 | 10 6 46 | 3°42'13 | 27°59 | 20°45 | 26° 7 | 16° 3 | 15°14 | 23°49 | 26°55 | 13°36 | 7°59 | 14°15 | 14°58 | 1° 7 | n.a. | W26 |
| T 27 | 10 10 42 | 4°41'28 | 12 Y 56 | 21° 5 | 27°18 | 16°50 | 15°16 | 23°56 | 26°56 | 13°37 | 8° 1 | 14°16 | 14°54 | 1°14 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 10 14 39 | 5°40'41 | 27°39 | 21°17 | 28°30 | 17°36 | 15°17 | 24° 4 | 26°58 | 13°37 | 8° 2 | 14°16 | 14°51 | 1°21 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 10 18 35 | 6 ∺ 39'52 | 128 4 | 21°R22 | 29 궁 41 | 18 ≈ 23 | 15 M 18 | 24) 11 | 26 8 59 | 13 ∡ 38 | 8 ∺ 3 | 14) (17 | 14) (48 | 1 ≏ 27 | n.a. | S 29 |

Delta T = 03h23m22s

MARCH 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ϋ́ | Ş | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | P. | Ω | Ç | , k | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------|------|
| S 1 | 10 22 32 | 7) €39'00 | 26 8 7 | 21°R19 | 0≈53 | 19≈10 | 15 M .19 | 24) (19 | 278 0 | 13 ∡ 38 | 8 ∺ 5 | 14) 18 | 14) (45 | 1 ≏ 34 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 10 26 29 | 8°38'06 | 9∏48 | 21 米 9 | 2° 4 | 19°56 | 15°19 | 24°26 | 27° 1 | 13°39 | 8° 6 | 14°R18 | 14°42 | 1°41 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 10 30 25 | 9°37'09 | 23° 7 | 20°53 | 3°16 | 20°43 | 15°20 | 24°34 | 27° 2 | 13°40 | 8° 8 | 14°18 | 14°39 | 1°47 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 10 34 22 | 10°36'10 | 6 9 5 7 | 20°30 | 4°27 | 21°30 | 15°20 | 24°41 | 27° 4 | 13°40 | 8° 9 | 14°17 | 14°35 | 1°54 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 10 38 18 | 11°35'09 | 18°49 | 20° 2 | 5°39 | 22°16 | 15°R20 | 24°49 | 27° 5 | 13°41 | 8°11 | 14°17 | 14°32 | 2° 1 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 10 42 15 | 12°34'05 | 1 Ω 16 | 19°28 | 6°51 | 23° 3 | 15°20 | 24°56 | 27° 7 | 13°41 | 8°12 | 14°17 | 14°29 | 2° 7 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 10 46 11 | 13°32'59 | 13°31 | 18°51 | 8° 3 | 23°49 | 15°20 | 25° 4 | 27° 8 | 13°41 | 8°14 | 14°16 | 14°26 | 2°14 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 10 50 8 | 14°31'51 | 25°37 | 18° 9 | 9°14 | 24°36 | 15°19 | 25°12 | 27°10 | 13°42 | 8°15 | 14°D16 | 14°23 | 2°21 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 10 54 4 | 15°30'40 | 7 ™ 35 | 17°26 | 10°26 | 25°22 | 15°19 | 25°19 | 27°11 | 13°42 | 8°17 | 14°16 | 14°19 | 2°27 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 10 58 1 | 16°29'27 | 19°27 | 16°40 | 11°38 | 26° 9 | 15°18 | 25°27 | 27°13 | 13°43 | 8°18 | 14°R16 | 14°16 | 2°34 | n.a. | T 10 |
| W11 | 11 157 | 17°28'13 | 1 ≙ 17 | 15°54 | 12°50 | 26°55 | 15°17 | 25°35 | 27°14 | 13°43 | 8°20 | 14°16 | 14°13 | 2°41 | n.a. | W11 |
| T 12 | 11 5 54 | 18°26'56 | 13° 5 | 15° 7 | 14° 2 | 27°42 | 15°16 | 25°42 | 27°16 | 13°43 | 8°21 | 14°16 | 14°10 | 2°47 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 11 951 | 19°25'37 | 24°55 | 14°22 | 15°13 | 28°28 | 15°14 | 25°50 | 27°18 | 13°43 | 8°23 | 14°15 | 14° 7 | 2°54 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 11 13 47 | 20°24'16 | 6 M .49 | 13°38 | 16°25 | 29°14 | 15°13 | 25°58 | 27°20 | 13°43 | 8°24 | 14°15 | 14° 4 | 3° 0 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 11 17 44 | 21°22'54 | 18°50 | 12°57 | 17°37 | 0 ∺ 1 | 15°11 | 26° 5 | 27°22 | 13°44 | 8°25 | 14°14 | 14° 0 | 3° 7 | n.a. | S 15 |
| M16 | 11 21 40 | 22°21'29 | 1 √ 2 | 12°19 | 18°49 | 0°47 | 15° 9 | 26°13 | 27°24 | 13°44 | 8°27 | 14°13 | 13°57 | 3°14 | n.a. | M16 |
| T 17 | 11 25 37 | 23°20'03 | 13°29 | 11°45 | 20° 1 | 1°33 | 15° 7 | 26°21 | 27°25 | 13°44 | 8°28 | 14°12 | 13°54 | 3°20 | n.a. | T 17 |
| W18 | 11 29 33 | 24°18'36 | 26°14 | 11°14 | 21°13 | 2°19 | 15° 4 | 26°29 | 27°27 | 13°44 | 8°30 | 14°D12 | 13°51 | 3°27 | n.a. | W18 |
| T 19 | 11 33 30 | 25°17'06 | 9 궁 22 | 10°48 | 22°25 | 3° 5 | 15° 2 | 26°36 | 27°29 | 13°R44 | 8°31 | 14°13 | 13°48 | 3°34 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 11 37 26 | 26°15'35 | 22°54 | 10°27 | 23°38 | 3°51 | 14°59 | 26°44 | 27°32 | 13°44 | 8°33 | 14°13 | 13°44 | 3°40 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 11 41 23 | 27°14'02 | 6≈52 | 10°11 | 24°50 | 4°37 | 14°56 | 26°52 | 27°34 | 13°44 | 8°34 | 14°14 | 13°41 | 3°47 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 11 45 20 | 28°12'28 | 21°17 | 10° 0 | 26° 2 | 5°23 | 14°53 | 27° 0 | 27°36 | 13°44 | 8°35 | 14°15 | 13°38 | 3°54 | n.a. | S 22 |
| M23 | 11 49 16 | 29°10'51 | 6 ∀ 4 | 9°53 | 27°14 | 6° 9 | 14°50 | 27° 7 | 27°38 | 13°44 | 8°37 | 14°16 | 13°35 | 4° 0 | n.a. | M23 |
| T 24 | 11 53 13 | 0 Υ 9'13 | 21° 7 | 9°D52 | 28°26 | 6°55 | 14°47 | 27°15 | 27°40 | 13°44 | 8°38 | 14°R16 | 13°32 | 4° 7 | n.a. | T 24 |
| W25 | 11 57 9 | 1° 7'33 | 6 Υ 20 | 9°56 | 29°38 | 7°41 | 14°43 | 27°23 | 27°43 | 13°43 | 8°40 | 14°15 | 13°29 | 4°14 | n.a. | W25 |
| T 26 | 12 1 6 | 2° 5'50 | 21°30 | 10° 5 | 0 ∺ 50 | 8°27 | 14°39 | 27°30 | 27°45 | 13°43 | 8°41 | 14°14 | 13°25 | 4°20 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 12 5 2 | 3° 4'06 | 6 8 31 | 10°19 | 2° 3 | 9°13 | 14°35 | 27°38 | 27°47 | 13°43 | 8°42 | 14°11 | 13°22 | 4°27 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 12 8 59 | 4° 2'20 | 21°12 | 10°37 | 3°15 | 9°59 | 14°31 | 27°46 | 27°50 | 13°43 | 8°44 | 14° 9 | 13°19 | 4°34 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 12 12 55 | 5° 0'32 | 5П29 | 11° 0 | 4°27 | 10°44 | 14°27 | 27°54 | 27°52 | 13°42 | 8°45 | 14° 6 | 13°16 | 4°40 | n.a. | S 29 |
| M30 | 12 16 52 | 5°58'42 | 19°19 | 11°27 | 5°39 | 11°30 | 14°23 | 28° 1 | 27°55 | 13°42 | 8°46 | 14° 5 | 13°13 | 4°47 | n.a. | M30 |
| T 31 | 12 20 49 | 6 ℃ 56'50 | 29542 | 11 ∺ 58 | 6 ∺ 52 | 12 米 16 | 14 M .18 | 28 米 9 | 27 8 57 | 13 ∡ 42 | 8) (48 | 14°D 4 | 13 米 10 | 4 ≏ 54 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m21s

Julian Calendar 1 March 153 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 153 BCE

APRIL 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | Ω | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------|------|
| W 1 | 12 24 45 | 7 Ƴ 54'55 | 159540 | 12) (34 | 8) (4 | 13) 1 | 14°R13 | 28)(17 | 28 8 0 | 13°R41 | 8)(49 | 14) (4 | 13) 6 | 5 ₾ 0 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 12 28 42 | 8°52'59 | 28°17 | 13°13 | 9°16 | 13°47 | 14 M 9 | 28°24 | 28° 2 | 13 ∡ 41 | 8°50 | 14° 5 | 13° 3 | 5° 7 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 12 32 38 | 9°51'01 | 10 Ω 36 | 13°56 | 10°28 | 14°32 | 14° 4 | 28°32 | 28° 5 | 13°40 | 8°52 | 14° 7 | 13° 0 | 5°14 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 12 36 35 | 10°49'00 | 22°42 | 14°42 | 11°41 | 15°18 | 13°58 | 28°40 | 28° 7 | 13°40 | 8°53 | 14° 8 | 12°57 | 5°20 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 12 40 31 | 11°46'58 | 4 m /38 | 15°32 | 12°53 | 16° 3 | 13°53 | 28°47 | 28°10 | 13°39 | 8°54 | 14°10 | 12°54 | 5°27 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 12 44 28 | 12°44'53 | 16°29 | 16°26 | 14° 5 | 16°48 | 13°48 | 28°55 | 28°13 | 13°39 | 8°56 | 14°R10 | 12°50 | 5°34 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 12 48 24 | 13°42'47 | 28°17 | 17°22 | 15°18 | 17°34 | 13°42 | 29° 2 | 28°16 | 13°38 | 8°57 | 14° 9 | 12°47 | 5°40 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 12 52 21 | 14°40'39 | 10 ♀ 5 | 18°22 | 16°30 | 18°19 | 13°36 | 29°10 | 28°18 | 13°38 | 8°58 | 14° 7 | 12°44 | 5°47 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 12 56 17 | 15°38'30 | 21°55 | 19°24 | 17°42 | 19° 4 | 13°31 | 29°17 | 28°21 | 13°37 | 8°59 | 14° 3 | 12°41 | 5°54 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 13 0 14 | 16°36'19 | 3 M .50 | 20°30 | 18°55 | 19°49 | 13°25 | 29°25 | 28°24 | 13°36 | 9° 1 | 13°58 | 12°38 | 6° 0 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 13 4 11 | 17°34'06 | 15°51 | 21°38 | 20° 7 | 20°34 | 13°18 | 29°33 | 28°27 | 13°36 | 9° 2 | 13°52 | 12°35 | 6° 7 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 13 8 7 | 18°31'52 | 28° 0 | 22°49 | 21°20 | 21°19 | 13°12 | 29°40 | 28°30 | 13°35 | 9° 3 | 13°46 | 12°31 | 6°13 | n.a. | S 12 |
| M13 | 13 12 4 | 19°29'37 | 10 × 19 | 24° 2 | 22°32 | 22° 4 | 13° 6 | 29°47 | 28°33 | 13°34 | 9° 4 | 13°40 | 12°28 | 6°20 | n.a. | M13 |
| T 14 | 13 16 0 | 20°27'21 | 2 <u>2</u> °51 | 25°18 | 23°45 | 22°49 | 13° 0 | 29°55 | 28°36 | 13°33 | 9° 5 | 13°36 | 12°25 | 6°27 | n.a. | T 14 |
| W15 | 13 19 57 | 21°25'03 | 5 云 38 | 26°37 | 24°57 | 23°34 | 12°53 | 0 Υ 2 | 28°39 | 13°33 | 9° 6 | 13°33 | 12°22 | 6°33 | n.a. | W15 |
| T 16 | 13 23 53 | 22°22'44 | 18°42 | 27°58 | 26°10 | 24°19 | 12°46 | 0°10 | 28°42 | 13°32 | 9° 8 | 13°D32 | 12°19 | 6°40 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 13 27 50 | 23°20'24 | 2≈ 8 | 29°21 | 27°22 | 25° 4 | 12°40 | 0°17 | 28°45 | 13°31 | 9° 9 | 13°32 | 12°16 | 6°47 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 13 31 47 | 24°18'03 | 15°56 | 0 Ƴ 47 | 28°35 | 25°49 | 12°33 | 0°24 | 28°48 | 13°30 | 9°10 | 13°33 | 12°12 | 6°53 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 13 35 43 | 25°15'41 | 0 ∺ 7 | 2°15 | 29°47 | 26°33 | 12°26 | 0°32 | 28°51 | 13°29 | 9°11 | 13°34 | 12° 9 | 7° 0 | n.a. | S 19 |
| M20 | 13 39 40 | 26°13'17 | 14°41 | 3°45 | 1 ℃ 0 | 27°18 | 12°19 | 0°39 | 28°54 | 13°28 | 9°12 | 13°R35 | 12° 6 | 7° 7 | n.a. | M20 |
| T 21 | 13 43 36 | 27°10'53 | 29°33 | 5°18 | 2°12 | 28° 3 | 12°12 | 0°46 | 28°57 | 13°27 | 9°13 | 13°34 | 12° 3 | 7°13 | n.a. | T 21 |
| W22 | 13 47 33 | 28° 8'27 | 14 Υ 39 | 6°53 | 3°25 | 28°47 | 12° 5 | 0°53 | 29° 0 | 13°26 | 9°14 | 13°31 | 12° 0 | 7°20 | n.a. | W22 |
| T 23 | 13 51 29 | 29° 6'00 | 29°48 | 8°30 | 4°38 | 29°32 | 11°57 | 1° 0 | 29° 4 | 13°25 | 9°15 | 13°26 | 11°56 | 7°27 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 13 55 26 | 08 3'32 | 14852 | 10° 9 | 5°50 | 0 Υ 16 | 11°50 | 1° 8 | 29° 7 | 13°24 | 9°16 | 13°20 | 11°53 | 7°33 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 13 59 22 | 1° 1'03 | 29°40 | 11°51 | 7° 3 | 1° 0 | 11°43 | 1°15 | 29°10 | 13°23 | 9°17 | 13°13 | 11°50 | 7°40 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 14 3 19 | 1°58'33 | 14 Ⅱ 5 | 13°35 | 8°16 | 1°45 | 11°35 | 1°22 | 29°13 | 13°22 | 9°18 | 13° 6 | 11°47 | 7°47 | n.a. | S 26 |
| M27 | 14 7 16 | 2°56'01 | 28° 3 | 15°21 | 9°28 | 2°29 | 11°28 | 1°29 | 29°17 | 13°21 | 9°19 | 13° 0 | 11°44 | 7°53 | n.a. | M27 |
| T 28 | 14 11 12 | 3°53'27 | 119932 | 17°10 | 10°41 | 3°13 | 11°20 | 1°36 | 29°20 | 13°20 | 9°20 | 12°55 | 11°41 | 8° 0 | n.a. | T 28 |
| W29 | 14 15 9 | 4°50'53 | 24°34 | 19° 0 | 11°54 | 3°57 | 11°13 | 1°43 | 29°23 | 13°19 | 9°21 | 12°53 | 11°37 | 8° 7 | n.a. | W29 |
| T 30 | 14 19 5 | 5 8 48'17 | 7 Ω 11 | 20 Y 53 | 13 ° 6 | 4 Υ 41 | 11 m 5 | 1 Υ 50 | 29 8 26 | 13 × 17 | 9 ∺ 22 | 12°D53 | 11 米 34 | 8 亞 13 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h23m20s

MAY 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q. | ð | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | N. | S | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------|------|
| F 1 | 14 23 2 | 6 8 45'39 | 19 Ω 29 | 22 Y 48 | 14 Υ 19 | 5 Υ 25 | 10°R58 | 1 Υ 56 | 29 8 30 | 13°R16 | 9 ∺ 23 | 12) 53 | 11) (31 | 8 亞 20 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 14 26 58 | 7°43'00 | 1 m 32 | 24°46 | 15°32 | 6° 9 | 10 M 50 | 2° 3 | 29°33 | 13 × 15 | 9°24 | 12°54 | 11°28 | 8°27 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 14 30 55 | 8°40'20 | 13°25 | 26°45 | 16°45 | 6°53 | 10°43 | 2°10 | 29°37 | 13°14 | 9°25 | 12°R55 | 11°25 | 8°33 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 14 34 51 | 9°37'39 | 25°13 | 28°46 | 17°57 | 7°37 | 10°35 | 2°17 | 29°40 | 13°12 | 9°25 | 12°54 | 11°21 | 8°40 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 14 38 48 | 10°34'57 | 7 ♀ 0 | 0 8 49 | 19°10 | 8°21 | 10°27 | 2°23 | 29°43 | 13°11 | 9°26 | 12°51 | 11°18 | 8°47 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 14 42 45 | 11°32'14 | 18°50 | 2°54 | 20°23 | 9° 5 | 10°20 | 2°30 | 29°47 | 13°10 | 9°27 | 12°46 | 11°15 | 8°53 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 14 46 41 | 12°29'30 | 0 M .46 | 5° 0 | 21°36 | 9°48 | 10°12 | 2°37 | 29°50 | 13° 9 | 9°28 | 12°38 | 11°12 | 9° 0 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 14 50 38 | 13°26'45 | 12°49 | 7° 8 | 22°48 | 10°32 | 10° 4 | 2°43 | 29°54 | 13° 7 | 9°29 | 12°28 | 11° 9 | 9° 7 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 14 54 34 | 14°23'59 | 25° 1 | 9°17 | 24° 1 | 11°15 | 9°57 | 2°50 | 29°57 | 13° 6 | 9°29 | 12°18 | 11° 6 | 9°13 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 14 58 31 | 15°21'12 | 7 . ₹23 | 11°28 | 25°14 | 11°59 | 9°49 | 2°56 | 0 I 1 | 13° 4 | 9°30 | 12° 6 | 11° 2 | 9°20 | n.a. | S 10 |
| M11 | 15 2 27 | 16°18'25 | 19°55 | 13°38 | 26°27 | 12°42 | 9°42 | 3° 2 | 0° 4 | 13° 3 | 9°31 | 11°56 | 10°59 | 9°27 | n.a. | M11 |
| T 12 | 15 6 24 | 17°15'38 | 2 る 39 | 15°50 | 27°40 | 13°26 | 9°34 | 3° 9 | 0° 8 | 13° 2 | 9°31 | 11°47 | 10°56 | 9°33 | n.a. | T 12 |
| W13 | 15 10 20 | 18°12'50 | 15°35 | 18° 2 | 28°53 | 14° 9 | 9°27 | 3°15 | 0°11 | 13° 0 | 9°32 | 11°41 | 10°53 | 9°40 | n.a. | W13 |
| T 14 | 15 14 17 | 19°10'01 | 28°45 | 20°13 | 0 8 6 | 14°52 | 9°19 | 3°21 | 0°15 | 12°59 | 9°33 | 11°37 | 10°50 | 9°47 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 15 18 14 | 20° 7'12 | 12≈11 | 22°25 | 1°18 | 15°36 | 9°12 | 3°27 | 0°18 | 12°57 | 9°33 | 11°35 | 10°47 | 9°53 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 15 22 10 | 21° 4'23 | 25°53 | 24°36 | 2°31 | 16°19 | 9° 4 | 3°33 | 0°22 | 12°56 | 9°34 | 11°D35 | 10°43 | 10° 0 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 15 26 7 | 22° 1'34 | 9) 54 | 26°46 | 3°44 | 17° 2 | 8°57 | 3°39 | 0°25 | 12°54 | 9°35 | 11°R35 | 10°40 | 10° 7 | n.a. | S 17 |
| M18 | 15 30 3 | 22°58'44 | 24°12 | 28°55 | 4°57 | 17°45 | 8°50 | 3°45 | 0°29 | 12°53 | 9°35 | 11°35 | 10°37 | 10°13 | n.a. | M18 |
| T 19 | 15 34 0 | 23°55'54 | 8 Ƴ 47 | 1 II 2 | 6°10 | 18°28 | 8°43 | 3°51 | 0°32 | 12°51 | 9°36 | 11°32 | 10°34 | 10°20 | n.a. | T 19 |
| W20 | 15 37 56 | 24°53'04 | 23°34 | 3° 9 | 7°23 | 19°11 | 8°36 | 3°57 | 0°36 | 12°50 | 9°36 | 11°27 | 10°31 | 10°27 | n.a. | W20 |
| T 21 | 15 41 53 | 25°50'14 | 8 8 27 | 5°13 | 8°36 | 19°53 | 8°29 | 4° 3 | 0°40 | 12°48 | 9°37 | 11°20 | 10°27 | 10°33 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 15 45 49 | 26°47'24 | 23°18 | 7°16 | 9°50 | 20°36 | 8°22 | 4° 9 | 0°43 | 12°47 | 9°37 | 11°10 | 10°24 | 10°40 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 15 49 46 | 27°44'33 | 7 耳 59 | 9°18 | 11° 3 | 21°19 | 8°15 | 4°14 | 0°47 | 12°45 | 9°38 | 11° 0 | 10°21 | 10°47 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 15 53 43 | 28°41'42 | 22°20 | 11°17 | 12°16 | 22° 2 | 8° 8 | 4°20 | 0°50 | 12°44 | 9°38 | 10°49 | 10°18 | 10°53 | n.a. | S 24 |
| M25 | 15 57 39 | 29°38'51 | 69518 | 13°14 | 13°29 | 22°44 | 8° 1 | 4°25 | 0°54 | 12°42 | 9°39 | 10°39 | 10°15 | 11° 0 | n.a. | M25 |
| T 26 | 16 136 | 0耳35′59 | 19°49 | 15° 9 | 14°42 | 23°27 | 7°55 | 4°31 | 0°57 | 12°41 | 9°39 | 10°32 | 10°12 | 11° 7 | n.a. | T 26 |
| W27 | 16 5 32 | 1°33'07 | 2 Ω 52 | 17° 3 | 15°55 | 24° 9 | 7°48 | 4°36 | 1° 1 | 12°39 | 9°39 | 10°27 | 10° 8 | 11°13 | n.a. | W27 |
| T 28 | 16 9 29 | 2°30'14 | 15°32 | 18°54 | 17° 8 | 24°52 | 7°42 | 4°42 | 1° 5 | 12°38 | 9°40 | 10°24 | 10° 5 | 11°20 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 16 13 25 | 3°27'21 | 27°51 | 20°43 | 18°21 | 25°34 | 7°36 | 4°47 | 1° 8 | 12°36 | 9°40 | 10°23 | 10° 2 | 11°27 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 16 17 22 | 4°24'27 | 9 m /54 | 22°30 | 19°35 | 26°16 | 7°29 | 4°52 | 1°12 | 12°34 | 9°40 | 10°23 | 9°59 | 11°33 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 16 21 19 | 5 Ⅱ 21'33 | 21 M 48 | 24 Ⅱ 14 | 20848 | 26 Y 58 | 7 M 23 | 4 Υ57 | 1 I I15 | 12 × 33 | 9) (41 | 10 ∺ 23 | 9 ∺ 56 | 11 ≏ 40 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m19s

Julian Calendar 1 May 153 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 153 BCE

JUNE 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | v | v | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 16 25 15 | 6 Ⅱ 18'39 | 3 ჲ 36 | 25 Ⅱ 57 | 228 1 | 27 Y 40 | 7°R18 | 5 Υ 2 | 1 I I19 | 12°R31 | 9)(41 | 10°R21 | 9 ∺ 53 | 11 ≏ 47 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 16 29 12 | 7°15'45 | 15°25 | 27°37 | 23°14 | 28°22 | 7 M .12 | 5° 7 | 1°22 | 12 × 30 | 9°41 | 10) 18 | 9°49 | 11°53 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 16 33 8 | 8°12'50 | 27°19 | 29°15 | 24°27 | 29° 4 | 7° 6 | 5°12 | 1°26 | 12°28 | 9°41 | 10°11 | 9°46 | 12° 0 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 16 37 5 | 9° 9'55 | 9 M 21 | 0951 | 25°41 | 29°46 | 7° 1 | 5°17 | 1°30 | 12°26 | 9°42 | 10° 3 | 9°43 | 12° 7 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 16 41 1 | 10° 7'01 | 21°34 | 2°25 | 26°54 | 0 8 28 | 6°55 | 5°22 | 1°33 | 12°25 | 9°42 | 9°51 | 9°40 | 12°13 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 16 44 58 | 11° 4'06 | 3 ₹ 58 | 3°57 | 28° 7 | 1°10 | 6°50 | 5°26 | 1°37 | 12°23 | 9°42 | 9°39 | 9°37 | 12°20 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 16 48 54 | 12° 1'12 | 16°36 | 5°26 | 29°21 | 1°52 | 6°45 | 5°31 | 1°40 | 12°21 | 9°42 | 9°26 | 9°33 | 12°27 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 16 52 51 | 12°58'18 | 29°27 | 6°53 | 0Д34 | 2°33 | 6°40 | 5°35 | 1°44 | 12°20 | 9°42 | 9°13 | 9°30 | 12°33 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 16 56 48 | 13°55'24 | 12る29 | 8°18 | 1°47 | 3°15 | 6°35 | 5°40 | 1°47 | 12°18 | 9°42 | 9° 3 | 9°27 | 12°40 | n.a. | T 9 |
| W10 | 17 0 44 | 14°52'31 | 25°44 | 9°41 | 3° 1 | 3°57 | 6°31 | 5°44 | 1°51 | 12°17 | 9°42 | 8°55 | 9°24 | 12°47 | n.a. | W10 |
| T 11 | 17 441 | 15°49'38 | 9≈ 8 | 11° 1 | 4°14 | 4°38 | 6°26 | 5°48 | 1°54 | 12°15 | 9°42 | 8°50 | 9°21 | 12°53 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 17 8 37 | 16°46'45 | 22°44 | 12°19 | 5°28 | 5°19 | 6°22 | 5°52 | 1°58 | 12°13 | 9°42 | 8°48 | 9°18 | 13° 0 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 17 12 34 | 17°43'53 | 6 ∺ 31 | 13°35 | 6°41 | 6° 1 | 6°18 | 5°57 | 2° 1 | 12°12 | 9°R42 | 8°D47 | 9°14 | 13° 7 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 17 16 30 | 18°41'02 | 20°28 | 14°48 | 7°55 | 6°42 | 6°14 | 6° 1 | 2° 5 | 12°10 | 9°42 | 8°R47 | 9°11 | 13°13 | n.a. | S 14 |
| M15 | 17 20 27 | 19°38'12 | 4 Ƴ 37 | 15°59 | 9° 8 | 7°23 | 6°10 | 6° 4 | 2° 8 | 12° 9 | 9°42 | 8°47 | 9° 8 | 13°20 | n.a. | M15 |
| T 16 | 17 24 23 | 20°35'22 | 18°56 | 17° 7 | 10°22 | 8° 4 | 6° 6 | 6° 8 | 2°12 | 12° 7 | 9°42 | 8°44 | 9° 5 | 13°27 | n.a. | T 16 |
| W17 | 17 28 20 | 21°32'33 | 3 8 22 | 18°12 | 11°35 | 8°45 | 6° 3 | 6°12 | 2°15 | 12° 5 | 9°42 | 8°40 | 9° 2 | 13°33 | n.a. | W17 |
| T 18 | 17 32 17 | 22°29'45 | 1 <u>7</u> °52 | 19°15 | 12°49 | 9°26 | 5°59 | 6°16 | 2°18 | 12° 4 | 9°42 | 8°32 | 8°59 | 13°40 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 17 36 13 | 23°26'58 | 2∏20 | 20°14 | 14° 3 | 10° 7 | 5°56 | 6°19 | 2°22 | 12° 2 | 9°42 | 8°23 | 8°55 | 13°47 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 17 40 10 | 24°24'12 | 16°40 | 21°11 | 15°16 | 10°48 | 5°53 | 6°23 | 2°25 | 12° 1 | 9°42 | 8°12 | 8°52 | 13°53 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 17 44 6 | 25°21'26 | 09୍ଦ45 | 22° 5 | 16°30 | 11°29 | 5°50 | 6°26 | 2°29 | 11°59 | 9°42 | 8° 1 | 8°49 | 14° 0 | n.a. | S 21 |
| M22 | 17 48 3 | 26°18'41 | 14°30 | 22°55 | 17°44 | 12°10 | 5°48 | 6°29 | 2°32 | 11°57 | 9°42 | 7°51 | 8°46 | 14° 7 | n.a. | M22 |
| T 23 | 17 51 59 | 27°15'57 | 27°54 | 23°42 | 18°57 | 12°50 | 5°45 | 6°32 | 2°35 | 11°56 | 9°41 | 7°43 | 8°43 | 14°13 | n.a. | T 23 |
| W24 | 17 55 56 | 28°13'13 | $10\Omega54$ | 24°26 | 20°11 | 13°31 | 5°43 | 6°36 | 2°39 | 11°54 | 9°41 | 7°38 | 8°39 | 14°20 | n.a. | W24 |
| T 25 | 17 59 53 | 29°10'29 | 23°32 | 25° 5 | 21°25 | 14°11 | 5°41 | 6°39 | 2°42 | 11°53 | 9°41 | 7°35 | 8°36 | 14°27 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 18 3 49 | 095 7'46 | 5 m 50 | 25°41 | 22°39 | 14°52 | 5°39 | 6°41 | 2°45 | 11°51 | 9°41 | 7°D34 | 8°33 | 14°33 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 18 7 46 | 1° 5'04 | 17°55 | 26°13 | 23°52 | 15°32 | 5°37 | 6°44 | 2°49 | 11°50 | 9°40 | 7°35 | 8°30 | 14°40 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 18 11 42 | 2° 2'22 | 29°49 | 26°41 | 25° 6 | 16°12 | 5°36 | 6°47 | 2°52 | 11°48 | 9°40 | 7°R35 | 8°27 | 14°47 | n.a. | S 28 |
| M29 | 18 15 39 | 2°59'41 | 11 ≏ 39 | 27° 5 | 26°20 | 16°53 | 5°34 | 6°50 | 2°55 | 11°47 | 9°40 | 7°35 | 8°24 | 14°53 | n.a. | M29 |
| T 30 | 18 19 35 | 3957'01 | 23 ≏ 30 | 279523 | 27 Ⅲ 34 | 17 8 33 | 5 M 33 | 6 Y 52 | 2 Ⅱ 58 | 11 ∡ 145 | 9 米 39 | 7 ∺ 33 | 8 ∺ 20 | 15 ♀ 0 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h23m18s

JULY 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | n | v | Ç | Q K | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| W 1 | 18 23 32 | 4954'21 | 5 M 27 | 27938 | 28∏48 | 18 8 13 | 5°R32 | 6 Υ 54 | 3 I 1 | 11°R44 | 9°R39 | 7°R28 | 8): 17 | 15 ♀ 7 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 18 27 28 | 5°51'42 | 17°34 | 27°47 | 0ණ 2 | 18°53 | 5 M .31 | 6°57 | 3° 4 | 11 ×7 42 | 9 ∺ 38 | 7 ∺ 22 | 8°14 | 15°13 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 18 31 25 | 6°49'04 | 29°54 | 27°R51 | 1°16 | 19°33 | 5°31 | 6°59 | 3° 8 | 11°41 | 9°38 | 7°14 | 8°11 | 15°20 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 18 35 22 | 7°46'27 | 12 × 30 | 27°50 | 2°29 | 20°12 | 5°30 | 7° 1 | 3°11 | 11°40 | 9°38 | 7° 4 | 8° 8 | 15°27 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 18 39 18 | 8°43'51 | 25°23 | 27°44 | 3°43 | 20°52 | 5°30 | 7° 3 | 3°14 | 11°38 | 9°37 | 6°54 | 8° 5 | 15°33 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 18 43 15 | 9°41'15 | 8 云 32 | 27°33 | 4°57 | 21°32 | 5°D30 | 7° 5 | 3°17 | 11°37 | 9°37 | 6°44 | 8° 1 | 15°40 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 18 47 11 | 10°38'41 | 21°57 | 27°16 | 6°11 | 22°11 | 5°30 | 7° 7 | 3°20 | 11°35 | 9°36 | 6°36 | 7°58 | 15°47 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 18 51 8 | 11°36'09 | 5≈34 | 26°54 | 7°25 | 22°51 | 5°30 | 7° 9 | 3°23 | 11°34 | 9°36 | 6°30 | 7°55 | 15°53 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 18 55 4 | 12°33'37 | 19°22 | 26°27 | 8°40 | 23°30 | 5°31 | 7°10 | 3°26 | 11°33 | 9°35 | 6°27 | 7°52 | 16° 0 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 18 59 1 | 13°31'07 | 3 ₩18 | 25°56 | 9°54 | 24°10 | 5°31 | 7°12 | 3°29 | 11°31 | 9°35 | 6°D25 | 7°49 | 16° 7 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 19 2 57 | 14°28'38 | 17°20 | 25°19 | 11° 8 | 24°49 | 5°32 | 7°13 | 3°32 | 11°30 | 9°34 | 6°26 | 7°45 | 16°14 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 19 6 54 | 15°26'11 | 1 Υ 26 | 24°39 | 12°22 | 25°28 | 5°33 | 7°14 | 3°35 | 11°29 | 9°33 | 6°27 | 7°42 | 16°20 | n.a. | S 12 |
| M13 | 19 10 51 | 16°23'45 | 15°35 | 23°55 | 13°36 | 26° 7 | 5°34 | 7°15 | 3°37 | 11°28 | 9°33 | 6°R27 | 7°39 | 16°27 | n.a. | M13 |
| T 14 | 19 14 47 | 17°21'21 | 29°45 | 23° 8 | 14°50 | 26°46 | 5°36 | 7°17 | 3°40 | 11°26 | 9°32 | 6°27 | 7°36 | 16°34 | n.a. | T 14 |
| W15 | 19 18 44 | 18°18'59 | 13855 | 22°19 | 16° 4 | 27°25 | 5°37 | 7°18 | 3°43 | 11°25 | 9°31 | 6°24 | 7°33 | 16°40 | n.a. | W15 |
| T 16 | 19 22 40 | 19°16'38 | 28° 3 | 21°29 | 17°19 | 28° 4 | 5°39 | 7°18 | 3°46 | 11°24 11°23 | 9°31 9°30 | 6°20 | 7°30 | 16°47 16°54 | n.a. | T 16 F 17 |
| F 17 S 18 | 19 26 37 19 30 33 | 20°14'20 21°12'02 | 12 II 5 25°58 | 20°39 19°49 | 18°33 19°47 | 28°43 29°22 | 5°41 5°43 | 7°19 7°20 | 3°49 3°51 | 11°23 | 9°30 9°29 | 6°14 6° 6 | 7°26 7°23 | 16°54 17° 0 | n.a. | S 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 19 | 19 34 30 | 22° 9'47 | 9938 | 19° 0 | 21° 1 | 0 Ⅱ 1 | 5°46 | 7°20 | 3°54 | 11°20 | 9°29 | 5°59 | 7°20 | 17° 7 | n.a. | S 19 |
| M20 | 19 38 26 | 23° 7'33 | 23° 3 | 18°15 | 22°16 | 0°39 | 5°48 | 7°21 | 3°57 | 11°19 | 9°28 | 5°53 | 7°17 | 17°14 | n.a. | M20 |
| T 21 | 19 42 23 | 24° 5'20 | 6 Ω 10 | 17°33 | 23°30 | 1°18 | 5°51 | 7°21 | 3°59 4°2 | 11°18 | 9°27 | 5°47 | 7°14 | 17°20 | n.a. | T 21 |
| W22 T 23 | 19 46 20 19 50 16 | 25° 3'09 26° 0'59 | 18°59 1 m)30 | 16°55 16°23 | 24°44 25°59 | 1°56 2°35 | 5°54 5°57 | 7°21 7°21 | 4° 4 | 11°17 11°16 | 9°26 9°26 | 5°44 5°D43 | 7°11 7°7 | 17°27 17°34 | n.a. | W22 T 23 |
| F 24 | 19 54 13 | 26°58'51 | 13°46 | 15°57 | 23°13 | 3°13 | 6° 0 | 7°R21 | 4° 7 | 11°15 | 9°25 | 5°43 | 7° 4 | 17°40 | n.a. n.a. | F 24 |
| S 25 | 19 58 9 | 27°56'44 | 25°48 | 15°37 | 28°27 | 3°51 | 6° 3 | 7°21 | 4° 9 | 11°14 | 9°24 | 5°44 | 7° 1 | 17°47 | n.a. | S 25 |
| | | | | | 29°42 | | 6° 7 | | | | | | , - | | | |
| S 26 M27 | 20 2 6 20 6 2 | 28°54'38 29°52'34 | 7 <u>Ω</u> 43 19°33 | 15°25 15°D20 | 29°42 0 Ω 56 | 4°29 5° 7 | 6° / 6°10 | 7°21 7°21 | 4°12 4°14 | 11°13 11°12 | 9°23 9°22 | 5°46 5°47 | 6°58 6°55 | 17°54 18° 0 | n.a. n.a. | S 26 M27 |
| T 28 | 20 6 2 | $0\Omega 50'31$ | 19 33 1 M .25 | 15°23 | 2°11 | 5°45 | 6°14 | 7°20 | 4°16 | 11°11 | 9°22 | 5°R48 | 6°51 | 18° 7 | n.a. | T 28 |
| W29 | 20 13 55 | 1°48'30 | 13°22 | 15°34 | 3°25 | 6°23 | 6°18 | 7°20 | 4°19 | 11°10 | 9°20 | 5°47 | 6°48 | 18°14 | n.a. | W29 |
| T 30 | 20 17 52 | 2°46'30 | 25°30 | 15°54 | 4°40 | 7° 0 | 6°22 | 7°19 | 4°21 | 11°10 | 9°20 | 5°45 | 6°45 | 18°20 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 20 21 49 | 3 Ω 44'32 | 7 ₹ 753 | 16921 | 5 Ω 54 | 7 Ⅲ 38 | 6M27 | 7 Υ 18 | 4 Ⅱ 23 | 117 9 | 9) 19 | 5) (41 | 6) 42 | 18 ≙ 27 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h23m17s

Julian Calendar 1 July 153 BCE == Greg. Calendar 28 June 153 BCE

AUGUST 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Б | ¥ | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 20 25 45 | 4 Ω 42'36 | 20 х 35 | 16957 | 7 N 9 | 8 I I16 | 6 M .31 | 7°R18 | 4 Ⅱ 25 | 11°R 8 | 9°R18 | 5°R37 | 6 ∺ 39 | 18 ≏ 34 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 20 29 42 | 5°40'40 | 3 る 37 | 17°41 | 8°23 | 8°53 | 6°36 | 7 Υ 17 | 4°27 | 11 才 7 | 9) 17 | 5 ₩32 | 6°36 | 18°40 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 20 33 38 | 6°38'47 | 17° 0 | 18°32 | 9°38 | 9°30 | 6°41 | 7°16 | 4°29 | 11° 6 | 9°16 | 5°28 | 6°32 | 18°47 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 20 37 35 | 7°36'55 | 0≈43 | 19°31 | 10°52 | 10° 8 | 6°46 | 7°14 | 4°32 | 11° 6 | 9°15 | 5°24 | 6°29 | 18°54 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 20 41 31 | 8°35'05 | 14°44 | 20°36 | 12° 7 | 10°45 | 6°51 | 7°13 | 4°34 | 11° 5 | 9°14 | 5°21 | 6°26 | 19° 1 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 20 45 28 | 9°33'17 | 28°57 | 21°48 | 13°21 | 11°22 | 6°57 | 7°12 | 4°35 | 11° 4 | 9°13 | 5°D20 | 6°23 | 19° 7 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 20 49 24 | 10°31'31 | 13 ∺ 20 | 23° 6 | 14°36 | 11°59 | 7° 2 | 7°10 | 4°37 | 11° 4 | 9°12 | 5°20 | 6°20 | 19°14 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 20 53 21 | 11°29'47 | 27°46 | 24°30 | 15°51 | 12°36 | 7° 8 | 7° 9 | 4°39 | 11° 3 | 9°11 | 5°21 | 6°17 | 19°21 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 20 57 18 | 12°28'05 | 12 Y 11 | 25°59 | 17° 5 | 13°13 | 7°14 | 7° 7 | 4°41 | 11° 3 | 9°10 | 5°23 | 6°13 | 19°27 | n.a. | S 9 |
| M10 | 21 114 | 13°26'25 | 26°32 | 27°32 | 18°20 | 13°49 | 7°20 | 7° 5 | 4°43 | 11° 2 | 9° 9 | 5°24 | 6°10 | 19°34 | n.a. | M10 |
| T 11 | 21 5 11 | 14°24'47 | 10845 | 29° 9 | 19°34 | 14°26 | 7°26 | 7° 3 | 4°45 | 11° 2 | 9° 8 | 5°R24 | 6° 7 | 19°41 | n.a. | T 11 |
| W12 | 21 9 7 | 15°23'12 | 24°49 | $0\Omega50$ | 20°49 | 15° 3 | 7°32 | 7° 1 | 4°46 | 11° 1 | 9° 7 | 5°24 | 6° 4 | 19°47 | n.a. | W12 |
| T 13 | 21 13 4 | 16°21'39 | 8∏42 | 2°34 | 22° 4 | 15°39 | 7°38 | 6°59 | 4°48 | 11° 1 | 9° 6 | 5°23 | 6° 1 | 19°54 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 21 17 0 | 17°20'09 | 22°23 | 4°20 | 23°19 | 16°15 | 7°45 | 6°57 | 4°50 | 11° 0 | 9° 4 | 5°21 | 5°57 | 20° 1 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 21 20 57 | 18°18'41 | 5 9 51 | 6° 8 | 24°33 | 16°51 | 7°52 | 6°55 | 4°51 | 11° 0 | 9° 3 | 5°19 | 5°54 | 20° 7 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 21 24 53 | 19°17'14 | 19° 6 | 7°58 | 25°48 | 17°28 | 7°59 | 6°53 | 4°53 | 10°59 | 9° 2 | 5°17 | 5°51 | 20°14 | n.a. | S 16 |
| M17 | 21 28 50 | 20°15'50 | 2 N 6 | 9°48 | 27° 3 | 18° 4 | 8° 6 | 6°50 | 4°54 | 10°59 | 9° 1 | 5°15 | 5°48 | 20°21 | n.a. | M17 |
| T 18 | 21 32 47 | 21°14'29 | 14°53 | 11°40 | 28°17 | 18°40 | 8°13 | 6°47 | 4°56 | 10°59 | 9° 0 | 5°13 | 5°45 | 20°27 | n.a. | T 18 |
| W19 | 21 36 43 | 22°13'09 | 27°26 | 13°32 | 29°32 | 19°15 | 8°20 | 6°45 | 4°57 | 10°59 | 8°59 | 5°12 | 5°42 | 20°34 | n.a. | W19 |
| T 20 | 21 40 40 | 23°11'51 | 9 m 45 | 15°24 | 0 m 47 | 19°51 | 8°28 | 6°42 | 4°58 | 10°58 | 8°58 | 5°D12 | 5°38 | 20°41 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 21 44 36 | 24°10'35 | 21°54 | 17°17 | 2° 2 | 20°27 | 8°35 | 6°39 | 4°59 | 10°58 | 8°57 | 5°13 | 5°35 | 20°47 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 21 48 33 | 25° 9'21 | 3 ₾ 53 | 19° 9 | 3°17 | 21° 2 | 8°43 | 6°36 | 5° 1 | 10°58 | 8°56 | 5°13 | 5°32 | 20°54 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 21 52 29 | 26° 8'09 | 15°45 | 21° 1 | 4°31 | 21°37 | 8°51 | 6°33 | 5° 2 | 10°58 | 8°54 | 5°14 | 5°29 | 21° 1 | n.a. | S 23 |
| M24 | 21 56 26 | 27° 6'59 | 27°35 | 22°52 | 5°46 | 22°13 | 8°59 | 6°30 | 5° 3 | 10°58 | 8°53 | 5°15 | 5°26 | 21° 8 | n.a. | M24 |
| T 25 | 22 0 22 | 28° 5'50 | 9 M 26 | 24°43 | 7° 1 | 22°48 | 9° 7 | 6°27 | 5° 4 | 10°58 | 8°52 | 5°16 | 5°22 | 21°14 | n.a. | T 25 |
| W26 | 22 4 19 | 29° 4'44 | 21°22 | 26°33 | 8°16 | 23°23 | 9°15 | 6°24 | 5° 5 | 10°D58 | 8°51 | 5°16 | 5°19 | 21°21 | n.a. | W26 |
| T 27 | 22 8 16 | 0 mg 3'40 | 3 ₹ 28 | 28°22 | 9°30 | 23°58 | 9°23 | 6°20 | 5° 6 | 10°58 | 8°50 | 5°R16 | 5°16 | 21°28 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 22 12 12 | 1° 2'37 | 15°49 | 0 mp 11 | 10°45 | 24°32 | 9°32 | 6°17 | 5° 7 | 10°58 | 8°49 | 5°16 | 5°13 | 21°34 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 22 16 9 | 2° 1'36 | 28°29 | 1°59 | 12° 0 | 25° 7 | 9°41 | 6°13 | 5° 8 | 10°58 | 8°47 | 5°16 | 5°10 | 21°41 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 22 20 5 | 3° 0'38 | 11 る 31 | 3°46 | 13°15 | 25°41 | 9°49 | 6°10 | 5° 9 | 10°58 | 8°46 | 5°16 | 5° 7 | 21°48 | n.a. | S 30 |
| M31 | 22 24 2 | 3 m 59'41 | 24 궁 58 | 5 m 32 | 14 m 30 | 26 Ⅱ 16 | 9 ™ 58 | 6 Υ 6 | 5 II 9 | 10 ∡ 58 | 8 ∺ 45 | 5 ₩ 15 | 5 ∺ 3 | 21 ≏ 54 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h23m16s

SEPTEMBER 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | u | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 22 27 58 | 4 m 58'46 | 8≈50 | 7 m)18 | 15 m)45 | 26耳50 | 10 M 7 | 6°R 2 | 5 Ⅱ 10 | 10 ∡ 758 | 8°R44 | 5°D15 | 5) 0 | 22 ॒ 1 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 22 31 55 | 5°57'53 | 23° 5 | 9° 2 | 16°59 | 27°24 | 10°16 | 5 Υ 59 | 5°11 | 10°58 | 8 ∺ 43 | 5) 15 | 4°57 | 22° 8 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 22 35 51 | 6°57'02 | 7 ∺ 39 | 10°46 | 18°14 | 27°58 | 10°26 | 5°55 | 5°11 | 10°59 | 8°42 | 5°R15 | 4°54 | 22°14 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 22 39 48 | 7°56'13 | 22°26 | 12°28 | 19°29 | 28°32 | 10°35 | 5°51 | 5°12 | 10°59 | 8°40 | 5°15 | 4°51 | 22°21 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 22 43 44 | 8°55'26 | 7 Ƴ 19 | 14°10 | 20°44 | 29° 6 | 10°44 | 5°47 | 5°12 | 10°59 | 8°39 | 5°15 | 4°48 | 22°28 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 22 47 41 | 9°54'42 | 22°10 | 15°52 | 21°59 | 29°39 | 10°54 | 5°43 | 5°13 | 10°59 | 8°38 | 5°15 | 4°44 | 22°34 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 22 51 38 | 10°54'00 | 6 8 52 | 17°32 | 23°14 | 09୍ତ13 | 11° 4 | 5°38 | 5°13 | 11° 0 | 8°37 | 5°14 | 4°41 | 22°41 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 22 55 34 | 11°53'20 | 21°20 | 19°11 | 24°28 | 0°46 | 11°13 | 5°34 | 5°14 | 11° 0 | 8°36 | 5°14 | 4°38 | 22°48 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 22 59 31 | 12°52'43 | 5 Ⅱ 29 | 20°50 | 25°43 | 1°19 | 11°23 | 5°30 | 5°14 | 11° 1 | 8°34 | 5°13 | 4°35 | 22°55 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 23 3 27 | 13°52'09 | 19°19 | 22°28 | 26°58 | 1°53 | 11°33 | 5°26 | 5°14 | 11° 1 | 8°33 | 5°D13 | 4°32 | 23° 1 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 23 7 24 | 14°51'37 | 2 9 549 | 24° 5 | 28°13 | 2°25 | 11°43 | 5°21 | 5°14 | 11° 2 | 8°32 | 5°14 | 4°28 | 23° 8 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 23 11 20 | 15°51'07 | 16° 0 | 25°42 | 29°28 | 2°58 | 11°53 | 5°17 | 5°14 | 11° 2 | 8°31 | 5°14 | 4°25 | 23°15 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 23 15 17 | 16°50'40 | 28°54 | 27°18 | 0 ჲ 43 | 3°31 | 12° 4 | 5°13 | 5°14 | 11° 3 | 8°30 | 5°15 | 4°22 | 23°21 | n.a. | S 13 |
| M14 | 23 19 13 | 17°50'15 | 11 Ω 34 | 28°53 | 1°58 | 4° 3 | 12°14 | 5° 8 | 5°R14 | 11° 3 | 8°29 | 5°16 | 4°19 | 23°28 | n.a. | M14 |
| T 15 | 23 23 10 | 18°49'53 | 24° 1 | 0 ჲ 27 | 3°12 | 4°36 | 12°25 | 5° 3 | 5°14 | 11° 4 | 8°27 | 5°17 | 4°16 | 23°35 | n.a. | T 15 |
| W16 | 23 27 7 | 19°49'32 | 6Mp17 | 2° 1 | 4°27 | 5° 8 | 12°35 | 4°59 | 5°14 | 11° 5 | 8°26 | 5°R18 | 4°13 | 23°41 | n.a. | W16 |
| T 17 | 23 31 3 | 20°49'14 | 18°24 | 3°34 | 5°42 | 5°40 | 12°46 | 4°54 | 5°14 | 11° 5 | 8°25 | 5°17 | 4° 9 | 23°48 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 23 35 0 | 21°48'58 | 0 ჲ 24 | 5° 7 | 6°57 | 6°12 | 12°57 | 4°50 | 5°14 | 11° 6 | 8°24 | 5°16 | 4° 6 | 23°55 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 23 38 56 | 22°48'43 | 12°18 | 6°38 | 8°12 | 6°43 | 13° 8 | 4°45 | 5°14 | 11° 7 | 8°23 | 5°14 | 4° 3 | 24° 1 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 23 42 53 | 23°48'31 | 24° 9 | 8°10 | 9°27 | 7°15 | 13°19 | 4°40 | 5°13 | 11° 8 | 8°22 | 5°11 | 4° 0 | 24° 8 | n.a. | S 20 |
| M21 | 23 46 49 | 24°48'21 | 5 M .58 | 9°40 | 10°42 | 7°46 | 13°30 | 4°35 | 5°13 | 11° 8 | 8°21 | 5° 7 | 3°57 | 24°15 | n.a. | M21 |
| T 22 | 23 50 46 | 25°48'13 | 17°49 | 11°10 | 11°56 | 8°17 | 13°41 | 4°31 | 5°13 | 11° 9 | 8°19 | 5° 4 | 3°54 | 24°21 | n.a. | T 22 |
| W23 | 23 54 42 | 26°48'07 | 29°45 | 12°40 | 13°11 | 8°48 | 13°52 | 4°26 | 5°12 | 11°10 | 8°18 | 5° 1 | 3°50 | 24°28 | n.a. | W23 |
| T 24 | 23 58 39 | 27°48'02 | 11 .7 49 | 14° 8 | 14°26 | 9°19 | 14° 3 | 4°21 | 5°12 | 11°11 | 8°17 | 4°59 | 3°47 | 24°35 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 0 2 36 | 28°47'59 | 24° 6 | 15°36 | 15°41 | 9°49 | 14°15 | 4°16 | 5°11 | 11°12 | 8°16 | 4°D58 | 3°44 | 24°42 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 0 6 32 | 29°47'58 | 6 පි 40 | 17° 4 | 16°56 | 10°20 | 14°26 | 4°11 | 5°10 | 11°13 | 8°15 | 4°58 | 3°41 | 24°48 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 0 10 29 | 0 ჲ 47'59 | 19°36 | 18°31 | 18°11 | 10°50 | 14°38 | 4° 6 | 5°10 | 11°14 | 8°14 | 4°59 | 3°38 | 24°55 | n.a. | S 27 |
| M28 | 0 14 25 | 1°48'02 | 2≈56 | 19°57 | 19°26 | 11°20 | 14°50 | 4° 2 | 5° 9 | 11°15 | 8°13 | 5° 1 | 3°34 | 25° 2 | n.a. | M28 |
| T 29 | 0 18 22 | 2°48'06 | 16°43 | 21°22 | 20°40 | 11°50 | 15° 1 | 3°57 | 5° 8 | 11°16 | 8°12 | 5° 2 | 3°31 | 25° 8 | n.a. | T 29 |
| W30 | 0 22 18 | 3 ₾ 48'12 | 0 ∺ 59 | 22 ≙ 47 | 21 ≏ 55 | 129519 | 15 M .13 | 3 Y 52 | 5 I 8 | 11 × 17 | 8) 11 | 5°R 3 | 3 ∺ 28 | 25 ≏ 15 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h23m15s

Julian Calendar 1 Sept. 153 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 153 BCE

OCTOBER 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | Ω | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 0 26 15 | 4 º 48'19 | 15) (39 | 24 ♀ 10 | 23 ₾ 10 | 125549 | 15 M 25 | 3°R47 | 5°R 7 | 11 ~ 18 | 8°R10 | 5°R 3 | 3 ∺ 25 | 25 ≏ 22 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 0 30 11 | 5°48'29 | 0 Ƴ 39 | 25°33 | 24°25 | 13°18 | 15°37 | 3 Υ 42 | 5 I I 6 | 11°20 | 8 米 9 | 5) 1 | 3°22 | 25°28 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 0 34 8 | 6°48'40 | 15°51 | 26°55 | 25°40 | 13°47 | 15°49 | 3°37 | 5° 5 | 11°21 | 8° 8 | 4°58 | 3°19 | 25°35 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 0 38 4 | 7°48'53 | 1 8 5 | 28°17 | 26°54 | 14°16 | 16° 1 | 3°32 | 5° 4 | 11°22 | 8° 7 | 4°53 | 3°15 | 25°42 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 0 42 1 | 8°49'09 | 16°10 | 29°37 | 28° 9 | 14°44 | 16°13 | 3°27 | 5° 3 | 11°23 | 8° 6 | 4°48 | 3°12 | 25°48 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 0 45 58 | 9°49'26 | 0 耳 57 | 0 M .56 | 29°24 | 15°13 | 16°25 | 3°23 | 5° 2 | 11°25 | 8° 5 | 4°43 | 3° 9 | 25°55 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 0 49 54 | 10°49'46 | 15°21 | 2°13 | 0 M .39 | 15°41 | 16°38 | 3°18 | 5° 0 | 11°26 | 8° 4 | 4°40 | 3° 6 | 26° 2 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 0 53 51 | 11°50'08 | 29°18 | 3°29 | 1°53 | 16° 9 | 16°50 | 3°13 | 4°59 | 11°27 | 8° 3 | 4°37 | 3° 3 | 26° 9 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 0 57 47 | 12°50'32 | 129549 | 4°44 | 3° 8 | 16°36 | 17° 2 | 3° 8 | 4°58 | 11°29 | 8° 2 | 4°D36 | 3° 0 | 26°15 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 1 1 44 | 13°50'57 | 25°54 | 5°57 | 4°23 | 17° 4 | 17°15 | 3° 3 | 4°57 | 11°30 | 8° 1 | 4°37 | 2°56 | 26°22 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 1 5 40 | 14°51'25 | 8 Ω 39 | 7° 8 | 5°38 | 17°31 | 17°27 | 2°59 | 4°55 | 11°31 | 8° 0 | 4°39 | 2°53 | 26°29 | n.a. | S 11 |
| M12 | 1 9 37 | 15°51'55 | 21° 6 | 8°17 | 6°52 | 17°58 | 17°40 | 2°54 | 4°54 | 11°33 | 7°59 | 4°40 | 2°50 | 26°35 | n.a. | M12 |
| T 13 | 1 13 33 | 16°52'27 | 3 m 19 | 9°24 | 8° 7 | 18°25 | 17°53 | 2°49 | 4°52 | 11°34 | 7°58 | 4°R41 | 2°47 | 26°42 | n.a. | T 13 |
| W14 | 1 17 30 | 17°53'00 | 15°23 | 10°28 | 9°22 | 18°51 | 18° 5 | 2°45 | 4°51 | 11°36 | 7°57 | 4°40 | 2°44 | 26°49 | n.a. | W14 |
| T 15 | 1 21 27 | 18°53'36 | 27°19 | 11°29 | 10°37 | 19°17 | 18°18 | 2°40 | 4°49 | 11°37 | 7°56 | 4°37 | 2°40 | 26°55 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 1 25 23 | 19°54'13 | 9 ₽ 12 | 12°26 | 11°51 | 19°43 | 18°31 | 2°36 | 4°48 | 11°39 | 7°56 | 4°33 | 2°37 | 27° 2 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 1 29 20 | 20°54'52 | 21° 3 | 13°20 | 13° 6 | 20° 8 | 18°44 | 2°31 | 4°46 | 11°40 | 7°55 | 4°25 | 2°34 | 27° 9 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 1 33 16 | 21°55'32 | 2 M 53 | 14° 9 | 14°21 | 20°34 | 18°57 | 2°27 | 4°45 | 11°42 | 7°54 | 4°16 | 2°31 | 27°16 | n.a. | S 18 |
| M19 | 1 37 13 | 22°56'14 | 14°45 | 14°53 | 15°36 | 20°59 | 19°10 | 2°22 | 4°43 | 11°44 | 7°53 | 4° 7 | 2°28 | 27°22 | n.a. | M19 |
| T 20 | 141 9 | 23°56'57 | 26°39 | 15°32 | 16°50 | 21°23 | 19°23 | 2°18 | 4°41 | 11°45 | 7°52 | 3°56 | 2°25 | 27°29 | n.a. | T 20 |
| W21 | 1 45 6 | 24°57'42 | 8 . ₹38 | 16° 4 | 18° 5 | 21°48 | 19°36 | 2°13 | 4°39 | 11°47 | 7°52 | 3°47 | 2°21 | 27°36 | n.a. | W21 |
| T 22 | 1 49 2 | 25°58'28 | 20°45 | 16°30 | 19°20 | 22°12 | 19°49 | 2° 9 | 4°37 | 11°49 | 7°51 | 3°40 | 2°18 | 27°42 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 1 52 59 | 26°59'16 | 3 ට 2 | 16°48 | 20°34 | 22°35 | 20° 2 | 2° 5 | 4°36 | 11°50 | 7°50 | 3°34 | 2°15 | 27°49 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 1 56 56 | 28° 0'04 | 15°33 | 16°57 | 21°49 | 22°59 | 20°15 | 2° 1 | 4°34 | 11°52 | 7°49 | 3°31 | 2°12 | 27°56 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 2 0 52 | 29° 0'54 | 28°21 | 16°R57 | 23° 4 | 23°22 | 20°28 | 1°57 | 4°32 | 11°54 | 7°49 | 3°D30 | 2° 9 | 28° 2 | n.a. | S 25 |
| M26 | 2 4 49 | OM 1'45 | 11 ≈ 31 | 16°47 | 24°18 | 23°45 | 20°42 | 1°53 | 4°30 | 11°56 | 7°48 | 3°31 | 2° 5 | 28° 9 | n.a. | M26 |
| T 27 | 2 8 45 | 1° 2'36 | 25° 7 | 16°27 | 25°33 | 24° 7 | 20°55 | 1°49 | 4°28 | 11°58 | 7°47 | 3°32 | 2° 2 | 28°16 | n.a. | T 27 |
| W28 | 2 12 42 | 2° 3'29 | 9) 10 | 15°56 | 26°47 | 24°29 | 21° 8 | 1°45 | 4°26 | 11°59 | 7°47 | 3°R32 | 1°59 | 28°23 | n.a. | W28 |
| T 29 | 2 16 38 | 3° 4'23 | 23°41 | 15°14 | 28° 2 | 24°51 | 21°22 | 1°41 | 4°24 | 12° 1 | 7°46 | 3°30 | 1°56 | 28°29 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 2 20 35 | 4° 5'17 | 8 Y 35 | 14°21 | 29°17 | 25°12 | 21°35 | 1°37 | 4°22 | 12° 3 | 7°46 | 3°26 | 1°53 | 28°36 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 2 24 31 | 5M 6'13 | 23 Y 48 | 13 M .18 | 0 , 731 | 25933 | 21 M .48 | 1 Υ 34 | 4 Ⅱ 19 | 12 x 5 | 7 ∺ 45 | 3 ∺ 19 | 1 ∺ 50 | 28 ≏ 43 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m14s

NOVEMBER 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | N. | ಬ | ţ | ĸ0 | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 2 28 28 | 6M 7'09 | 9 8 9 | 12°R 8 | 1 ₹ 146 | 259554 | 22 M 2 | 1°R30 | 4°R17 | 12 才 7 | 7°R45 | 3°R10 | 1) 46 | 28 ≏ 49 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 2 32 25 | 7° 8'07 | 24°26 | 10 M 50 | 3° 0 | 26°14 | 22°15 | 1 Y 27 | 4 Ⅱ 15 | 12° 9 | 7) (44 | 3 米 0 | 1°43 | 28°56 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 2 36 21 | 8° 9'07 | 9∏28 | 9°29 | 4°15 | 26°34 | 22°29 | 1°23 | 4°13 | 12°11 | 7°43 | 2°50 | 1°40 | 29° 3 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 2 40 18 | 9°10'07 | 24° 7 | 8° 6 | 5°29 | 26°53 | 22°42 | 1°20 | 4°11 | 12°13 | 7°43 | 2°42 | 1°37 | 29° 9 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 2 44 14 | 10°11'09 | 8 9 17 | 6°45 | 6°44 | 27°12 | 22°56 | 1°17 | 4° 8 | 12°15 | 7°43 | 2°35 | 1°34 | 29°16 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 2 48 11 | 11°12'12 | 21°57 | 5°27 | 7°58 | 27°30 | 23°10 | 1°14 | 4° 6 | 12°17 | 7°42 | 2°31 | 1°31 | 29°23 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 2 52 7 | 12°13'16 | 5 N 7 | 4°17 | 9°13 | 27°49 | 23°23 | 1°11 | 4° 4 | 12°19 | 7°42 | 2°30 | 1°27 | 29°30 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 2 56 4 | 13°14'22 | 17°52 | 3°15 | 10°27 | 28° 6 | 23°37 | 1°8 | 4° 1 | 12°21 | 7°41 | 2°D29 | 1°24 | 29°36 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 3 0 1 | 14°15'28 | 0 M p16 | 2°22 | 11°41 | 28°23 | 23°51 | 1° 5 | 3°59 | 12°23 | 7°41 | 2°R30 | 1°21 | 29°43 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 3 3 57 | 15°16'36 | 12°24 | 1°41 | 12°56 | 28°40 | 24° 4 | 1° 2 | 3°57 | 12°25 | 7°41 | 2°29 | 1°18 | 29°50 | n.a. | T 10 |
| W11 | 3 7 54 | 16°17'44 | 24°21 | 1°11 | 14°10 | 28°56 | 24°18 | 0°59 | 3°54 | 12°27 | 7°40 | 2°27 | 1°15 | 29°56 | n.a. | W11 |
| T 12 | 3 11 50 | 17°18'54 | 6 ₽ 13 | 0°52 | 15°25 | 29°12 | 24°32 | 0°57 | 3°52 | 12°29 | 7°40 | 2°22 | 1°11 | 0 m 3 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 3 15 47 | 18°20'04 | 18° 2 | 0°D44 | 16°39 | 29°27 | 24°45 | 0°54 | 3°49 | 12°31 | 7°40 | 2°14 | 1° 8 | 0°10 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 3 19 43 | 19°21'16 | 29°51 | 0°47 | 17°53 | 29°42 | 24°59 | 0°52 | 3°47 | 12°33 | 7°39 | 2° 4 | 1° 5 | 0°16 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 3 23 40 | 20°22'28 | 11 M .44 | 0°59 | 19°8 | 29°56 | 25°13 | 0°49 | 3°44 | 12°35 | 7°39 | 1°50 | 1° 2 | 0°23 | n.a. | S 15 |
| M16 | 3 27 36 | 21°23'41 | 23°40 | 1°19 | 20°22 | 0 Ω 10 | 25°27 | 0°47 | 3°42 | 12°38 | 7°39 | 1°36 | 0°59 | 0°30 | n.a. | M16 |
| T 17 | 3 31 33 | 22°24'54 | 5 ₹ 42 | 1°48 | 21°36 | 0°23 | 25°40 | 0°45 | 3°39 | 12°40 | 7°39 | 1°21 | 0°56 | 0°37 | n.a. | T 17 |
| W18 | 3 35 30 | 23°26'08 | 1 <u>7</u> °51 | 2°24 | 22°50 | 0°36 | 25°54 | 0°43 | 3°37 | 12°42 | 7°39 | 1° 7 | 0°52 | 0°43 | n.a. | W18 |
| T 19 | 3 39 26 | 24°27'22 | 0중 7 | 3° 6 | 24° 5 | 0°48 | 26° 8 | 0°41 | 3°34 | 12°44 | 7°38 | 0°55 | 0°49 | 0°50 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 3 43 23 | 25°28'37 | 12°32 | 3°54 | 25°19 | 0°59 | 26°22 | 0°40 | 3°32 | 12°46 | 7°38 | 0°46 | 0°46 | 0°57 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 3 47 19 | 26°29'52 | 25° 8 | 4°47 | 26°33 | 1°10 | 26°35 | 0°38 | 3°29 | 12°49 | 7°38 | 0°40 | 0°43 | 1° 3 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 3 51 16 | 27°31'07 | 7≈58 | 5°44 | 27°47 | 1°20 | 26°49 | 0°36 | 3°27 | 12°51 | 7°38 | 0°37 | 0°40 | 1°10 | n.a. | S 22 |
| M23 | 3 55 12 | 28°32'22 | 21° 4 | 6°45 | 29° 1 | 1°30 | 27° 3 | 0°35 | 3°24 | 12°53 | 7°38 | 0°36 | 0°37 | 1°17 | n.a. | M23 |
| T 24 | 3 59 9 | 29°33'37 | 4 ∺ 31 | 7°49 | 0 ਰ 16 | 1°39 | 27°17 | 0°33 | 3°22 | 12°55 | 7°38 | 0°36 | 0°33 | 1°24 | n.a. | T 24 |
| W25 | 4 3 5 | 0 ∡ 34'51 | 18°20 | 8°57 | 1°30 | 1°48 | 27°31 | 0°32 | 3°19 | 12°57 | 7°D38 | 0°35 | 0°30 | 1°30 | n.a. | W25 |
| T 26 | 4 7 2 | 1°36'06 | 2 Υ 34 | 10° 7 | 2°44 | 1°55 | 27°44 | 0°31 | 3°16 | 13° 0 | 7°38 | 0°33 | 0°27 | 1°37 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 4 10 59 | 2°37'21 | 17°10 | 11°19 | 3°58 | 2° 3 | 27°58 | 0°30 | 3°14 | 13° 2 | 7°38 | 0°28 | 0°24 | 1°44 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 4 14 55 | 3°38'35 | 2 8 5 | 12°34 | 5°12 | 2° 9 | 28°12 | 0°29 | 3°11 | 13° 4 | 7°38 | 0°20 | 0°21 | 1°50 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 4 18 52 | 4°39'50 | 17°13 | 13°50 | 6°26 | 2°15 | 28°26 | 0°28 | 3° 9 | 13° 6 | 7°38 | 0°10 | 0°17 | 1°57 | n.a. | S 29 |
| M30 | 4 22 48 | 5 ₹ 41'04 | 2 Ⅱ 22 | 15 M 8 | 7 云 39 | 2 N 20 | 28 M 39 | 0 Υ 28 | 3 II 6 | 13 × 9 | 7 ∺ 38 | 29≈58 | 0 ∺ 14 | 2 m 4 | n.a. | M30 |

Delta T = 03h23m13s

Julian Calendar 1 Nov. 153 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 153 BCE

DECEMBER 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | 'n | Ω | Ç | o k | Day |
|-------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| T 1 | 4 26 45 | 6 ₹ 142'19 | 17 Ⅲ 22 | 16 M 27 | 8 궁 53 | 2 \O 25 | 28 M 53 | 0°R27 | 3°R 4 | 13 × 11 | 7 ∺ 39 | 29°R46 | 0 米 11 | 2 M 10 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 4 30 41 | 7°43'34 | 295 5 | 17°48 | 10° 7 | 2°28 | 29° 7 | 0 Υ 27 | 3 I 1 | 13°13 | 7°39 | 29≈36 | 0° 8 | 2°17 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 4 34 38 | 8°44'49 | 16°21 | 19° 9 | 11°21 | 2°31 | 29°21 | 0°26 | 2°58 | 13°15 | 7°39 | 29°28 | 0° 5 | 2°24 | n.a. | T 3 |
| F 4 S 5 | 4 38 35 | 9°46'03 | 0Ω 9 | 20°32 21°56 | 12°35 | 2°34 | 29°34 29°48 | 0°26 0°26 | 2°56 2°53 | 13°18 13°20 | 7°39 7°39 | 29°22 29°19 | 0° 2 | 2°31 2°37 | n.a. | F 4 S 5 |
| | 4 42 31 | 10°47'18 | 13°27 | | 13°48 | 2°35 | | | | | | | 29≈58 | | n.a. | |
| S 6 | 4 46 28 | 11°48'33 | 26°18 | 23°21 | 15° 2 | 2°36 | 0 x ⁷ 2 | 0°D26 | 2°51 | 13°22 | 7°40 | 29°D18 | 29°55 | 2°44 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 4 50 24 | 12°49'48 | 8 Mp 46 | 24°46 | 16°16 | 2°R36 | 0°15 | 0°26 | 2°48 | 13°25 | 7°40 | 29°R18 | 29°52 | 2°51 | n.a. | M 7 |
| T 8 W 9 | 4 54 21 4 58 17 | 13°51'03 14°52'18 | 20°56 2 Ω 54 | 26°12 27°39 | 17°29 18°43 | 2°35 2°34 | 0°29 0°43 | 0°26 0°27 | 2°46 2°43 | 13°27 13°29 | 7°40 7°40 | 29°18 29°17 | 29°49 29°46 | 2°57 3° 4 | n.a. | T 8 W 9 |
| T 10 | 5 2 14 | 14 32 18 15°53'33 | 14°45 | 27 39 29° 6 | 18 43 19°56 | 2°32 | 0°56 | 0°27 | 2°41 | 13°29 | 7°41 | 29°17 29°13 | 29°43 | 3°11 | n.a. n.a. | T 10 |
| F 11 | 5 6 10 | 16°54'47 | 26°34 | 0 √ 35 | 21°10 | 2°29 | 1°10 | 0°28 | 2°38 | 13°34 | 7°41 | 29° 6 | 29°39 | 3°18 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 5 10 7 | 17°56'02 | 8M25 | 2° 3 | 22°23 | 2°25 | 1°23 | 0°28 | 2°36 | 13°36 | 7°42 | 28°57 | 29°36 | 3°24 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 5 14 4 | 18°57'16 | 20°21 | 3°33 | 23°37 | 2°20 | 1°37 | 0°29 | 2°33 | 13°38 | 7°42 | 28°45 | 29°33 | 3°31 | n.a. | S 13 |
| M14 | 5 18 0 | 19°58'30 | 2 × 24 | 5° 2 | 24°50 | 2°15 | 1°50 | 0°30 | 2°31 | 13°40 | 7°42 | 28°32 | 29°30 | 3°38 | n.a. | M14 |
| T 15 | 5 21 57 | 20°59'43 | 14°36 | 6°33 | 26° 3 | 2° 8 | 2° 4 | 0°31 | 2°28 | 13°43 | 7°43 | 28°19 | 29°27 | 3°44 | n.a. | T 15 |
| W16 | 5 25 53 | 22° 0'56 | 26°57 | 8° 4 | 27°17 | 2° 1 | 2°17 | 0°32 | 2°26 | 13°45 | 7°43 | 28° 6 | 29°23 | 3°51 | n.a. | W16 |
| T 17 | 5 29 50 | 23° 2'08 | 9 ට 28 | 9°35 | 28°30 | 1°53 | 2°31 | 0°34 | 2°24 | 13°47 | 7°44 | 27°55 | 29°20 | 3°58 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 5 33 46 | 24° 3'20 | 22°10 | 11° 7 | 29°43 | 1°45 | 2°44 | 0°35 | 2°21 | 13°49 | 7°44 | 27°47 | 29°17 | 4° 5 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 5 37 43 | 25° 4'31 | 5 ≈ 2 | 12°40 | 0≈56 | 1°35 | 2°57 | 0°36 | 2°19 | 13°52 | 7°45 | 27°42 | 29°14 | 4°11 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 5 41 39 | 26° 5'40 | 18° 5 | 14°13 | 2° 9 | 1°25 | 3°11 | 0°38 | 2°17 | 13°54 | 7°46 | 27°39 | 29°11 | 4°18 | n.a. | S 20 |
| M21 | 5 45 36 | 27° 6'49 | 1)(21 | 15°46 | 3°22 | 1°14 | 3°24 | 0°40 | 2°14 | 13°56 | 7°46 | 27°D39 | 29° 8 | 4°25 | n.a. | M21 |
| T 22 W23 | 5 49 33 5 53 29 | 28° 7'57 29° 9'03 | 14°51 28°36 | 17°20 18°55 | 4°35 5°48 | 1° 2 0°49 | 3°37 3°50 | 0°41 0°43 | 2°12 2°10 | 13°58 14° 1 | 7°47 7°47 | 27°40 27°R40 | 29° 4 29° 1 | 4°31 4°38 | n.a. | T 22 W23 |
| T 24 | 5 57 26 | 29 903 0 ろ 10'08 | 12 Y 38 | 20°30 | 7° 0 | 0°36 | 4° 3 | 0°45 | 2° 8 | 14 1 14° 3 | 7°48 | 27 K40 27°39 | 29°58 | 4 38 4°45 | n.a. n.a. | T 24 |
| F 25 | 6 1 22 | 1°11'12 | 26°56 | 20° 6 | 8°13 | 0°22 | 4°16 | 0°48 | 2° 5 | 14° 5 | 7°49 | 27°37 | 28°55 | 4°52 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 6 5 19 | 2°12'15 | 11827 | 23°43 | 9°26 | 0° 7 | 4°29 | 0°50 | 2° 3 | 14° 7 | 7°49 | 27°32 | 28°52 | 4°58 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 6 9 15 | 3°13'16 | 26° 9 | 25°20 | 10°38 | 29951 | 4°42 | 0°52 | 2° 1 | 14° 9 | 7°50 | 27°24 | 28°49 | 5° 5 | n.a. | S 27 |
| M28 | 6 13 12 | 4°14'17 | 10Ⅲ53 | 26°58 | 11°50 | 29°35 | 4°55 | 0°55 | 1°59 | 14°12 | 7°51 | 27°16 | 28°45 | 5°12 | n.a. | M28 |
| T 29 | 6 17 9 | 5°15'16 | 25°32 | 28°36 | 13° 3 | 29°18 | 5° 8 | 0°57 | 1°57 | 14°14 | 7°52 | 27° 7 | 28°42 | 5°18 | n.a. | T 29 |
| W30 | 6 21 5 | 6°16'14 | 109 0 | 0 조 15 | 14°15 | 29° 0 | 5°21 | 1° 0 | 1°55 | 14°16 | 7°53 | 26°59 | 28°39 | 5°25 | n.a. | W30 |
| T 31 | 6 25 2 | 7 る 17'11 | 2495 8 | 1 궁 55 | 15 ≈ 27 | 289542 | 5 ₹ 34 | 1 Υ 3 | 1耳53 | 14 × 18 | 7) €53 | 26≈53 | 28≈36 | 5 M 32 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m12s

JANUARY 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | P. | Ω | ţ | , k | Day |
|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| F 1 | 6 28 58 | 8 궁 18'07 | 7 Ω 52 | 3 ට 35 | 16≈39 | 28°R23 | 5 ∡ 747 | 1 Υ 5 | 1°R51 | 14 × 20 | 7) (54 | 26°R49 | 28≈33 | 5 M .39 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 6 32 55 | 9°19'02 | 21°12 | 5°16 | 17°51 | 289 3 | 5°59 | 1°8 | 1 Ⅱ 49 | 14°22 | 7°55 | 26°D47 | 28°29 | 5°45 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 6 36 51 | 10°19'56 | 4 Mp 7 | 6°58 | 19° 3 | 27°43 | 6°12 | 1°12 | 1°47 | 14°24 | 7°56 | 26≈47 | 28°26 | 5°52 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 6 40 48 | 11°20'48 | 16°40 | 8°40 | 20°15 | 27°23 | 6°24 | 1°15 | 1°46 | 14°26 | 7°57 | 26°48 | 28°23 | 5°59 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 6 44 44 | 12°21'40 | 28°55 | 10°24 | 21°27 | 27° 2 | 6°37 | 1°18 | 1°44 | 14°29 | 7°58 | 26°50 | 28°20 | 6° 5 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 6 48 41 | 13°22'30 | 10 ≏ 57 | 12° 8 | 22°39 | 26°40 | 6°49 | 1°21 | 1°42 | 14°31 | 7°59 | 26°R51 | 28°17 | 6°12 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 6 52 38 | 14°23'20 | 22°50 | 13°53 | 23°50 | 26°18 | 7° 2 | 1°25 | 1°40 | 14°33 | 7°59 | 26°50 | 28°14 | 6°19 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 6 56 34 | 15°24'08 | 4M41 | 15°38 | 25° 2 | 25°55 | 7°14 | 1°28 | 1°39 | 14°35 | 8° 0 | 26°48 | 28°10 | 6°26 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 7 0 31 | 16°24'55 | 16°34 | 17°24 | 26°13 | 25°33 | 7°26 | 1°32 | 1°37 | 14°37 | 8° 1 | 26°44 | 28° 7 | 6°32 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 7 4 27 | 17°25'41 | 28°32 | 19°11 | 27°24 | 25°10 | 7°39 | 1°36 | 1°35 | 14°39 | 8° 2 | 26°39 | 28° 4 | 6°39 | n.a. | S 10 |
| M11 | 7 8 24 | 18°26'26 | 10 × 740 | 20°59 | 28°35 | 24°46 | 7°51 | 1°40 | 1°34 | 14°41 | 8° 3 | 26°32 | 28° 1 | 6°46 | n.a. | M11 |
| T 12 | 7 12 20 | 19°27'10 | 23° 1 | 22°48 | 29°46 | 24°23 | 8° 3 | 1°44 | 1°32 | 14°43 | 8° 4 | 26°25 | 27°58 | 6°52 | n.a. | T 12 |
| W13 | 7 16 17 | 20°27'52 | 5 る 34 | 24°37 | 0) €57 | 23°59 | 8°15 | 1°48 | 1°31 | 14°45 | 8° 6 | 26°18 | 27°55 | 6°59 7° 6 | n.a. | W13 |
| T 14 F 15 | 7 20 13 7 24 10 | 21°28'32 22°29'11 | 18°22 1 ≈ 24 | 26°26 28°16 | 2° 8 3°19 | 23°35 23°11 | 8°27 8°38 | 1°52 1°56 | 1°29 1°28 | 14°46 14°48 | 8° 7 8° 8 | 26°12 26° 8 | 27°51 27°48 | 7° 6 7°13 | n.a. | T 14 F 15 |
| S 16 | 7 24 10 | 23°29'49 | 14°39 | 28 10 0 ≈ 7 | 4°29 | 23°47 | 8°50 | 2° 0 | 1°27 | 14°50 | 8° 9 | 26° 6 | 27°45 | 7°19 | n.a. n.a. | S 16 |
| | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| S 17 | 7 32 3 | 24°30'24 | 28° 5 | 1°58 | 5°40 | 22°23 | 9° 2 | 2° 5 | 1°25 | 14°52 | 8°10 | 26°D 5 | 27°42 | 7°26 | n.a. | S 17 |
| M18 T 19 | 7 36 0 7 39 56 | 25°30'58 26°31'29 | 11) 43 25°30 | 3°49 5°40 | 6°50 8° 0 | 21°59 21°36 | 9°13 9°25 | 2° 9 2°14 | 1°24 1°23 | 14°54 14°56 | 8°11 8°12 | 26° 6 26° 8 | 27°39 27°35 | 7°33 7°39 | n.a. | M18 T 19 |
| W20 | 7 43 53 | 20°31'59 | $9\mathbf{Y}_{27}$ | 7°31 | 9°10 | 21°12 | 9°36 | 2°19 | 1°22 | 14°58 | 8°13 | 26° 9 | 27°32 | 7°46 | n.a. n.a. | W20 |
| T 21 | 7 47 49 | 28°32'27 | 23°30 | 9°21 | 10°20 | 20°49 | 9°48 | 2°23 | 1°21 | 14°59 | 8°14 | 26°R10 | 27°29 | 7°53 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 7 51 46 | 29°32'52 | 7 8 41 | 11°11 | 11°30 | 20°25 | 9°59 | 2°28 | 1°20 | 15° 1 | 8°16 | 26°10 | 27°26 | 8° 0 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 7 55 42 | 0≈33'16 | 21°56 | 13° 0 | 12°40 | 20° 3 | 10°10 | 2°33 | 1°19 | 15° 3 | 8°17 | 26° 9 | 27°23 | 8° 6 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 7 59 39 | 1°33'38 | 6 Ⅱ 13 | 14°47 | 13°49 | 19°40 | 10°21 | 2°38 | 1°18 | 15° 5 | 8°18 | 26° 6 | 27°20 | 8°13 | n.a. | S 24 |
| M25 | 8 3 36 | 2°33'57 | 20°28 | 16°33 | 14°58 | 19°18 | 10°32 | 2°43 | 1°17 | 15° 6 | 8°19 | 26° 3 | 27°16 | 8°20 | n.a. | M25 |
| T 26 | 8 7 32 | 3°34'15 | 4937 | 18°16 | 16° 8 | 18°56 | 10°43 | 2°48 | 1°16 | 15° 8 | 8°21 | 25°59 | 27°13 | 8°26 | n.a. | T 26 |
| W27 | 8 11 29 | 4°34'30 | 18°37 | 19°57 | 17°17 | 18°35 | 10°54 | 2°54 | 1°15 | 15°10 | 8°22 | 25°56 | 27°10 | 8°33 | n.a. | W27 |
| T 28 | 8 15 25 | 5°34'43 | 2 Ω 22 | 21°35 | 18°25 | 18°14 | 11° 4 | 2°59 | 1°15 | 15°11 | 8°23 | 25°54 | 27° 7 | 8°40 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 8 19 22 | 6°34'55 | 15°50 | 23° 9 | 19°34 | 17°54 | 11°15 | 3° 4 | 1°14 | 15°13 | 8°24 | 25°53 | 27° 4 | 8°47 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 8 23 18 | 7°35'04 | 28°59 | 24°39 | 20°42 | 17°34 | 11°26 | 3°10 | 1°13 | 15°14 | 8°26 | 25°D53 | 27° 1 | 8°53 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 8 27 15 | 8≈35'12 | 11 M 50 | 26≈ 4 | 21 米 51 | 179514 | 11 ∡ ³36 | 3 Υ15 | 1 I I13 | 15 ∤ 16 | 8 ∺ 27 | 25≈53 | 26≈57 | 9 11 0 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m11s

Julian Calendar 1 Jan. 152 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 153 BCE

FEBRUARY 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 |) | φ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ţ(| ¥ | Р | ₽. | ಬ | Ç | Š | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|--------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|--------|-------|---------------|------|------|
| M 1 | 8 31 11 | 9≈35'18 | 24 M 22 | 27≈24 | 22 米 59 | 16°R56 | 11 ×7 46 | 3 Υ21 | 1°R12 | 15 × 17 | 8 ∺ 28 | 25≈54 | 26≈54 | 9 ™ 7 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 8 35 8 | 10°35'22 | 6 ₽ 38 | 28°37 | 24° 7 | 16938 | 11°56 | 3°27 | 1 II 12 | 15°19 | 8°30 | 25°56 | 26°51 | 9°13 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 8 39 5 | 11°35'24 | 18°43 | 29°44 | 25°14 | 16°20 | 12° 7 | 3°32 | 1°11 | 15°20 | 8°31 | 25°57 | 26°48 | 9°20 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 8 43 1 | 12°35'25 | 0 M .39 | 0) (44 | 26°22 | 16° 4 | 12°17 | 3°38 | 1°11 | 15°22 | 8°32 | 25°58 | 26°45 | 9°27 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 8 46 58 | 13°35'24 | 12°32 | 1°36 | 27°29 | 15°48 | 12°26 | 3°44 | 1°11 | 15°23 | 8°34 | 25°R58 | 26°41 | 9°34 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 8 50 54 | 14°35'21 | 24°25 | 2°20 | 28°36 | 15°32 | 12°36 | 3°50 | 1°10 | 15°25 | 8°35 | 25°58 | 26°38 | 9°40 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 8 54 51 | 15°35'16 | 6 ₹ 25 | 2°56 | 29°43 | 15°18 | 12°46 | 3°56 | 1°10 | 15°26 | 8°36 | 25°57 | 26°35 | 9°47 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 8 58 47 | 16°35'10 | 18°35 | 3°23 | 0 Υ 50 | 15° 4 | 12°55 | 4° 2 | 1°10 | 15°27 | 8°38 | 25°56 | 26°32 | 9°54 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 9 2 44 | 17°35'02 | 0 궁 58 | 3°41 | 1°56 | 14°51 | 13° 5 | 4° 8 | 1°10 | 15°29 | 8°39 | 25°55 | 26°29 | 10° 0 | n.a. | T 9 |
| W10 | 9 6 40 | 18°34'52 | 13°39 | 3°51 | 3° 3 | 14°38 | 13°14 | 4°14 | 1°D10 | 15°30 | 8°40 | 25°54 | 26°26 | 10° 7 | n.a. | W10 |
| T 11 | 9 10 37 | 19°34'40 | 26°38 | 3°R51 | 4° 9 | 14°27 | 13°23 | 4°21 | 1°10 | 15°31 | 8°42 | 25°53 | 26°22 | 10°14 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 9 14 34 | 20°34'26 | 9≈57 | 3°44 | 5°14 | 14°16 | 13°32 | 4°27 | 1°10 | 15°32 | 8°43 | 25°53 | 26°19 | 10°21 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 9 18 30 | 21°34'10 | 23°34 | 3°28 | 6°20 | 14° 6 | 13°41 | 4°33 | 1°10 | 15°34 | 8°45 | 25°D53 | 26°16 | 10°27 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 9 22 27 | 22°33'51 | 7 ∺ 27 | 3° 4 | 7°25 | 13°57 | 13°50 | 4°40 | 1°10 | 15°35 | 8°46 | 25°53 | 26°13 | 10°34 | n.a. | S 14 |
| M15 | 9 26 23 | 23°33'31 | 21°33 | 2°33 | 8°30 | 13°48 | 13°59 | 4°46 | 1°10 | 15°36 | 8°47 | 25°53 | 26°10 | 10°41 | n.a. | M15 |
| T 16 | 9 30 20 | 24°33'08 | 5 Υ 48 | 1°56 | 9°35 | 13°41 | 14° 7 | 4°53 | 1°11 | 15°37 | 8°49 | 25°53 | 26° 7 | 10°47 | n.a. | T 16 |
| W17 | 9 34 16 | 25°32'43 | 20° 7 | 1°13 | 10°39 | 13°34 | 14°16 | 5° 0 | 1°11 | 15°38 | 8°50 | 25°R53 | 26° 3 | 10°54 | n.a. | W17 |
| T 18 | 9 38 13 | 26°32'15 | 4 8 27 | 0°26 | 11°43 | 13°28 | 14°24 | 5° 6 | 1°11 | 15°39 | 8°52 | 25°53 | 26° 0 | 11° 1 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 9 42 9 | 27°31'45 | 18°45 | 29≈35 | 12°47 | 13°23 | 14°32 | 5°13 | 1°12 | 15°40 | 8°53 | 25°53 | 25°57 | 11°8 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 9 46 6 | 28°31'13 | 2 II 56 | 28°42 | 13°51 | 13°18 | 14°40 | 5°20 | 1°12 | 15°41 | 8°55 | 25°D53 | 25°54 | 11°14 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 9 50 3 | 29°30'39 | 16°59 | 27°48 | 14°54 | 13°14 | 14°48 | 5°26 | 1°13 | 15°42 | 8°56 | 25°53 | 25°51 | 11°21 | n.a. | S 21 |
| M22 | 9 53 59 | 0) € 30'02 | 0ഇ53 | 26°54 | 15°57 | 13°11 | 14°56 | 5°33 | 1°13 | 15°43 | 8°58 | 25°53 | 25°47 | 11°28 | n.a. | M22 |
| T 23 | 9 57 56 | 1°29'22 | 14°35 | 26° 2 | 16°59 | 13° 9 | 15° 4 | 5°40 | 1°14 | 15°44 | 8°59 | 25°54 | 25°44 | 11°35 | n.a. | T 23 |
| W24 | 10 1 52 | 2°28'40 | 28° 6 | 25°11 | 18° 2 | 13° 8 | 15°11 | 5°47 | 1°15 | 15°45 | 9° 0 | 25°55 | 25°41 | 11°41 | n.a. | W24 |
| T 25 | 10 5 49 | 3°27'56 | 11 Ω 24 | 24°23 | 19° 4 | 13°D 7 | 15°19 | 5°54 | 1°16 | 15°46 | 9° 2 | 25°55 | 25°38 | 11°48 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 10 9 45 | 4°27'09 | 24°29 | 23°39 | 20° 5 | 13° 7 | 15°26 | 6° 1 | 1°16 | 15°46 | 9° 3 | 25°R55 | 25°35 | 11°55 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 10 13 42 | 5°26'20 | 7 m 20 | 23° 0 | 21° 6 | 13° 8 | 15°33 | 6° 8 | 1°17 | 15°47 | 9° 5 | 25°55 | 25°32 | 12° 1 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 10 17 38 | 6 ¥ 25′29 | 19 m 57 | 22≈25 | 22 Y 7 | 139510 | 15 ₹ 140 | 6 Υ 15 | 1 II 18 | 15 ∡ 148 | 9 ∺ 6 | 25≈54 | 25≈28 | 12 M 8 | n.a. | S 28 |

Delta T = 03h23m10s

MARCH 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | ₽. | ಬ | ţ | ę, | Day |
|------|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|--------|-------|-----------------|------|------|
| M 1 | 10 21 35 | 7) €24'36 | 2 ₽ 21 | 21°R56 | 23 ° 7 | 139512 | 15 ∡ 747 | 6 Υ 22 | 1 I I19 | 15 ∡ 149 | 9 ∺ 8 | 25°R53 | 25≈25 | 12 M .15 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 10 25 31 | 8°23'41 | 14°34 | 21≈32 | 24° 7 | 13°15 | 15°53 | 6°30 | 1°20 | 15°49 | 9° 9 | 25≈51 | 25°22 | 12°22 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 10 29 28 | 9°22'44 | 26°37 | 21°14 | 25° 7 | 13°19 | 16° 0 | 6°37 | 1°21 | 15°50 | 9°11 | 25°49 | 25°19 | 12°28 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 10 33 25 | 10°21'45 | 8 M .33 | 21° 1 | 26° 6 | 13°23 | 16° 6 | 6°44 | 1°22 | 15°50 | 9°12 | 25°47 | 25°16 | 12°35 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 10 37 21 | 11°20'44 | 20°26 | 20°55 | 27° 4 | 13°28 | 16°12 | 6°51 | 1°23 | 15°51 | 9°14 | 25°46 | 25°12 | 12°42 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 10 41 18 | 12°19'41 | 2 ₹ 20 | 20°D53 | 28° 3 | 13°34 | 16°18 | 6°59 | 1°25 | 15°52 | 9°15 | 25°45 | 25° 9 | 12°48 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 10 45 14 | 13°18'37 | 14°18 | 20°58 | 29° 0 | 13°40 | 16°24 | 7° 6 | 1°26 | 15°52 | 9°17 | 25°D44 | 25° 6 | 12°55 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 10 49 11 | 14°17'30 | 26°27 | 21° 7 | 29°57 | 13°47 | 16°30 | 7°14 | 1°27 | 15°53 | 9°18 | 25°45 | 25° 3 | 13° 2 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 10 53 7 | 15°16'22 | 8 국 49 | 21°22 | 0 8 54 | 13°55 | 16°35 | 7°21 | 1°29 | 15°53 | 9°20 | 25°46 | 25° 0 | 13° 9 | n.a. | T 9 |
| W10 | 10 57 4 | 16°15'12 | 21°30 | 21°41 | 1°50 | 14° 3 | 16°41 | 7°28 | 1°30 | 15°53 | 9°21 | 25°47 | 24°57 | 13°15 | n.a. | W10 |
| T 11 | 11 1 0 | 17°14'00 | 4≈33 | 22° 5 | 2°46 | 14°12 | 16°46 | 7°36 | 1°31 | 15°54 | 9°23 | 25°49 | 24°53 | 13°22 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 11 4 57 | 18°12'46 | 18° 0 | 22°34 | 3°41 | 14°21 | 16°51 | 7°43 | 1°33 | 15°54 | 9°24 | 25°50 | 24°50 | 13°29 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 11 8 54 | 19°11'30 | 1 米 51 | 23° 7 | 4°36 | 14°31 | 16°56 | 7°51 | 1°34 | 15°54 | 9°25 | 25°R50 | 24°47 | 13°36 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 11 12 50 | 20°10'12 | 16° 4 | 23°44 | 5°29 | 14°42 | 17° 0 | 7°58 | 1°36 | 15°55 | 9°27 | 25°49 | 24°44 | 13°42 | n.a. | S 14 |
| M15 | 11 16 47 | 21° 8'52 | 0 Υ 35 | 24°24 | 6°23 | 14°53 | 17° 5 | 8° 6 | 1°38 | 15°55 | 9°28 | 25°47 | 24°41 | 13°49 | n.a. | M15 |
| T 16 | 11 20 43 | 22° 7'30 | 15°18 | 25° 9 | 7°15 | 15° 4 | 17° 9 | 8°14 | 1°39 | 15°55 | 9°30 | 25°43 | 24°38 | 13°56 | n.a. | T 16 |
| W17 | 11 24 40 | 23° 6'06 | 0 8 5 | 25°57 | 8° 7 | 15°17 | 17°14 | 8°21 | 1°41 | 15°55 | 9°31 | 25°39 | 24°34 | 14° 2 | n.a. | W17 |
| T 18 | 11 28 36 | 24° 4'40 | 14°49 | 26°48 | 8°59 | 15°29 | 17°18 | 8°29 | 1°43 | 15°55 | 9°33 | 25°36 | 24°31 | 14° 9 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 11 32 33 | 25° 3'11 | 29°24 | 27°43 | 9°49 | 15°43 | 17°21 | 8°37 | 1°45 | 15°56 | 9°34 | 25°33 | 24°28 | 14°16 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 11 36 29 | 26° 1'40 | 13 Ⅱ 43 | 28°40 | 10°39 | 15°57 | 17°25 | 8°44 | 1°47 | 15°56 | 9°36 | 25°31 | 24°25 | 14°23 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 11 40 26 | 27° 0'07 | 27°46 | 29°40 | 11°28 | 16°11 | 17°29 | 8°52 | 1°49 | 15°56 | 9°37 | 25°D30 | 24°22 | 14°29 | n.a. | S 21 |
| M22 | 11 44 23 | 27°58'32 | 119930 | 0) €43 | 12°16 | 16°26 | 17°32 | 9° 0 | 1°51 | 15°R56 | 9°38 | 25°31 | 24°18 | 14°36 | n.a. | M22 |
| T 23 | 11 48 19 | 28°56'54 | 24°57 | 1°49 | 13° 4 | 16°41 | 17°35 | 9° 7 | 1°53 | 15°56 | 9°40 | 25°32 | 24°15 | 14°43 | n.a. | T 23 |
| W24 | 11 52 16 | 29°55'14 | 8 N 7 | 2°58 | 13°50 | 16°57 | 17°38 | 9°15 | 1°55 | 15°56 | 9°41 | 25°34 | 24°12 | 14°49 | n.a. | W24 |
| T 25 | 11 56 12 | 0 ℃ 53'32 | 21° 3 | 4° 8 | 14°36 | 17°13 | 17°41 | 9°23 | 1°57 | 15°55 | 9°43 | 25°R35 | 24° 9 | 14°56 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 12 0 9 | 1°51'48 | 3 m 46 | 5°22 | 15°21 | 17°30 | 17°43 | 9°31 | 1°59 | 15°55 | 9°44 | 25°34 | 24° 6 | 15° 3 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 12 4 5 | 2°50'02 | 16°17 | 6°37 | 16° 5 | 17°47 | 17°46 | 9°38 | 2° 1 | 15°55 | 9°45 | 25°33 | 24° 3 | 15°10 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 12 8 2 | 3°48'13 | 28°39 | 7°55 | 16°47 | 18° 4 | 17°48 | 9°46 | 2° 3 | 15°55 | 9°47 | 25°29 | 23°59 | 15°16 | n.a. | S 28 |
| M29 | 12 11 58 | 4°46'23 | 10 ≏ 52 | 9°15 | 17°29 | 18°22 | 17°50 | 9°54 | 2° 5 | 15°55 | 9°48 | 25°23 | 23°56 | 15°23 | n.a. | M29 |
| T 30 | 12 15 55 | 5°44'31 | 22°57 | 10°37 | 18°10 | 18°40 | 17°52 | 10° 2 | 2° 8 | 15°54 | 9°49 | 25°16 | 23°53 | 15°30 | n.a. | T 30 |
| W31 | 12 19 51 | 6 Υ 42'38 | 4 M .56 | 12 米 1 | 18 8 49 | 189559 | 17 ×7 54 | 10 Υ 9 | 2 Ⅱ 10 | 15 × 754 | 9 ∺ 51 | 25≈ 9 | 23≈50 | 15 M 37 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h23m10s

Julian Calendar 1 March 152 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 152 BCE

APRIL 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | ß | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|-------|----------------|--------|------|
| T 1 | 12 23 48 | 7 Υ 40'42 | 16 M 50 | 13) 27 | 19828 | 199518 | 17 .7 55 | 10 Υ 17 | 2 ∐ 12 | 15°R54 | 9) 52 | 25°R 1 | 23≈47 | 15 M 43 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 12 27 45 | 8°38'46 | 28°42 | 14°55 | 20° 5 | 19°38 | 17°57 | 10°25 | 2°15 | 15 ₹ 54 | 9°53 | 24≈54 | 23°44 | 15°50 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 12 31 41 | 9°36'47 | 10 ∡ 35 | 16°25 | 20°41 | 19°58 | 17°58 | 10°33 | 2°17 | 15°53 | 9°55 | 24°49 | 23°40 | 15°57 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 12 35 38 | 10°34'47 | 22°33 | 17°58 | 21°15 | 20°18 | 17°59 | 10°41 | 2°20 | 15°53 | 9°56 | 24°45 | 23°37 | 16° 3 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 12 39 34 | 11°32'46 | 4 る 39 | 19°32 | 21°48 | 20°38 | 17°59 | 10°49 | 2°22 | 15°52 | 9°57 | 24°43 | 23°34 | 16°10 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 12 43 31 | 12°30'43 | 16°58 | 21° 8 | 22°20 | 20°59 | 18° 0 | 10°56 | 2°25 | 15°52 | 9°59 | 24°D43 | 23°31 | 16°17 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 12 47 27 | 13°28'39 | 29°36 | 22°46 | 22°51 | 21°21 | 18° 0 | 11° 4 | 2°28 | 15°51 | 10° 0 | 24°44 | 23°28 | 16°24 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 12 51 24 | 14°26'34 | 12≈36 | 24°26 | 23°20 | 21°42 | 18° 1 | 11°12 | 2°30 | 15°51 | 10° 1 | 24°45 | 23°24 | 16°30 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 12 55 20 | 15°24'27 | 26° 1 | 26° 8 | 23°47 | 22° 4 | 18°R 1 | 11°20 | 2°33 | 15°50 | 10° 2 | 24°R45 | 23°21 | 16°37 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 12 59 17 | 16°22'18 | 9 ∺ 55 | 27°52 | 24°13 | 22°27 | 18° 0 | 11°28 | 2°36 | 15°50 | 10° 4 | 24°44 | 23°18 | 16°44 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 13 3 14 | 17°20'08 | 24°16 | 29°38 | 24°37 | 22°49 | 18° 0 | 11°35 | 2°38 | 15°49 | 10° 5 | 24°41 | 23°15 | 16°50 | n.a. | S 11 |
| M12 | 13 7 10 | 18°17'57 | 9 Υ 0 | 1 Y 26 | 24°59 | 23°12 | 17°59 | 11°43 | 2°41 | 15°48 | 10° 6 | 24°36 | 23°12 | 16°57 | n.a. | M12 |
| T 13 | 13 11 7 | 19°15'44 | 24° 2 | 3°15 | 25°20 | 23°36 | 17°59 | 11°51 | 2°44 | 15°48 | 10° 7 | 24°29 | 23° 9 | 17° 4 | n.a. | T 13 |
| W14 | 13 15 3 | 20°13'30 | 9 8 11 | 5° 7 | 25°39 | 23°59 | 17°58 | 11°59 | 2°47 | 15°47 | 10° 8 | 24°21 | 23° 5 | 17°11 | n.a. | W14 |
| T 15 | 13 19 0 | 21°11'14 | 24°18 | 7° 1 | 25°56 | 24°23 | 17°57 | 12° 6 | 2°50 | 15°46 | 10°10 | 24°12 | 23° 2 | 17°17 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 13 22 56 | 22° 8'57 | 9∏12 | 8°56 | 26°10 | 24°47 | 17°55 | 12°14 | 2°52 | 15°45 | 10°11 | 24° 5 | 22°59 | 17°24 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 13 26 53 | 23° 6'38 | 23°47 | 10°54 | 26°23 | 25°12 | 17°54 | 12°22 | 2°55 | 15°45 | 10°12 | 24° 0 | 22°56 | 17°31 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 13 30 49 | 24° 4'17 | 7958 | 12°53 | 26°34 | 25°36 | 17°52 | 12°30 | 2°58 | 15°44 | 10°13 | 23°57 | 22°53 | 17°38 | n.a. | S 18 |
| M19 | 13 34 46 | 25° 1'55 | 21°44 | 14°54 | 26°43 | 26° 1 | 17°50 | 12°37 | 3° 1 | 15°43 | 10°14 | 23°D55 | 22°49 | 17°44 | n.a. | M19 |
| T 20 | 13 38 43 | 25°59'31 | 5 N 6 | 16°57 | 26°49 | 26°27 | 17°48 | 12°45 | 3° 4 | 15°42 | 10°15 | 23°56 | 22°46 | 17°51 | n.a. | T 20 |
| W21 | 13 42 39 | 26°57'05 | 18° 7 | 19° 1 | 26°53 | 26°52 | 17°46 | 12°53 | 3° 7 | 15°41 | 10°16 | 23°R56 | 22°43 | 17°58 | n.a. | W21 |
| T 22 | 13 46 36 | 27°54'38 | 0 m /50 | 21° 7 | 26°R55 | 27°18 | 17°43 | 13° 0 | 3°10 | 15°40 | 10°17 | 23°56 | 22°40 | 18° 4 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 13 50 32 | 28°52'09 | 13°18 | 23°15 | 26°54 | 27°44 | 17°41 | 13° 8 | 3°13 | 15°39 | 10°18 | 23°54 | 22°37 | 18°11 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 13 54 29 | 29°49'39 | 25°35 | 25°24 | 26°51 | 28°10 | 17°38 | 13°16 | 3°17 | 15°38 | 10°19 | 23°50 | 22°34 | 18°18 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 13 58 25 | 0847'07 | 7 - 44 | 27°33 | 26°46 | 28°37 | 17°35 | 13°23 | 3°20 | 15°37 | 10°20 | 23°43 | 22°30 | 18°25 | n.a. | S 25 |
| M26 | 14 2 22 | 1°44'34 | 19°46 | 29°44 | 26°38 | 29° 4 | 17°32 | 13°31 | 3°23 | 15°36 | 10°21 | 23°34 | 22°27 | 18°31 | n.a. | M26 |
| T 27 | 14 6 18 | 2°42'00 | 1 M .44 | 1 8 55 | 26°28 | 29°31 | 17°29 | 13°38 | 3°26 | 15°35 | 10°22 | 23°23 | 22°24 | 18°38 | n.a. | T 27 |
| W28 | 14 10 15 | 3°39'24 | 13°39 | 4° 7 | 26°15 | 29°58 | 17°25 | 13°46 | 3°29 | 15°34 | 10°23 | 23°10 | 22°21 | 18°45 | n.a. | W28 |
| T 29 | 14 14 12 | 4°36'48 | 25°32 | 6°18 | 26° 0 | 0 Ω 25 | 17°21 | 13°53 | 3°32 | 15°33 | 10°24 | 22°57 | 22°18 | 18°51 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 14 18 8 | 5 8 34'11 | 7 . ₹24 | 8 8 30 | 25 8 43 | 0 £ 53 | 17 ∡ 18 | 14 Y 1 | 3耳36 | 15 ₹ 32 | 10 ∺ 25 | 22≈46 | 22≈15 | 18 M 58 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h23m09s

MAY 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | N. | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|--------|-------|----------------|------|------|
| S 1 | 14 22 5 | 6 8 31'33 | 19 × 19 | 10841 | 25°R23 | 1 \O 21 | 17°R14 | 14 Y 8 | 3 П 39 | 15°R31 | 10 ∺ 26 | 22°R36 | 22≈11 | 19 M 5 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 14 26 1 | 7°28'54 | 1 る 17 | 12°51 | 25 8 1 | 1°49 | 17 .7 9 | 14°16 | 3°42 | 15 ₹ 30 | 10°27 | 22≈28 | 22° 8 | 19°12 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 14 29 58 | 8°26'14 | 13°24 | 15° 0 | 24°37 | 2°17 | 17° 5 | 14°23 | 3°46 | 15°28 | 10°28 | 22°23 | 22° 5 | 19°18 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 14 33 54 | 9°23'34 | 25°42 | 17° 9 | 24°11 | 2°46 | 17° 1 | 14°30 | 3°49 | 15°27 | 10°29 | 22°21 | 22° 2 | 19°25 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 14 37 51 | 10°20'52 | 8≈17 | 19°15 | 23°43 | 3°15 | 16°56 | 14°38 | 3°52 | 15°26 | 10°30 | 22°D20 | 21°59 | 19°32 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 14 41 47 | 11°18'11 | 21°12 | 21°20 | 23°13 | 3°43 | 16°51 | 14°45 | 3°56 | 15°25 | 10°31 | 22°R20 | 21°55 | 19°39 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 14 45 44 | 12°15'28 | 4) €32 | 23°24 | 22°41 | 4°13 | 16°46 | 14°52 | 3°59 | 15°24 | 10°31 | 22°20 | 21°52 | 19°45 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 14 49 41 | 13°12'45 | 18°21 | 25°25 | 22° 8 | 4°42 | 16°41 | 14°59 | 4° 2 | 15°22 | 10°32 | 22°18 | 21°49 | 19°52 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 14 53 37 | 14°10'02 | 2 Y 38 | 27°24 | 21°34 | 5°11 | 16°36 | 15° 7 | 4° 6 | 15°21 | 10°33 | 22°14 | 21°46 | 19°59 | n.a. | S 9 |
| M10 | 14 57 34 | 15° 7'18 | 17°21 | 29°21 | 20°58 | 5°41 | 16°30 | 15°14 | 4° 9 | 15°20 | 10°34 | 22° 7 | 21°43 | 20° 5 | n.a. | M10 |
| T 11 | 15 1 30 | 16° 4'33 | 2 8 27 | 1 II 16 | 20°22 | 6°11 | 16°25 | 15°21 | 4°13 | 15°18 | 10°34 | 21°58 | 21°40 | 20°12 | n.a. | T 11 |
| W12 | 15 5 27 | 17° 1'48 | 17°44 | 3° 9 | 19°45 | 6°41 | 16°19 | 15°28 | 4°16 | 15°17 | 10°35 | 21°47 | 21°36 | 20°19 | n.a. | W12 |
| T 13 | 15 9 23 | 17°59'02 | 3 II 2 | 4°59 | 19°8 | 7°11 | 16°13 | 15°35 | 4°20 | 15°15 | 10°36 | 21°37 | 21°33 | 20°26 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 15 13 20 | 18°56'16 | 18°10 | 6°47 | 18°30 | 7°42 | 16° 7 | 15°42 | 4°23 | 15°14 | 10°36 | 21°27 | 21°30 | 20°32 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 15 17 16 | 19°53'29 | 2958 | 8°32 | 17°52 | 8°12 | 16° 1 | 15°49 | 4°27 | 15°13 | 10°37 | 21°20 | 21°27 | 20°39 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 15 21 13 | 20°50'41 | 17°20 | 10°15 | 17°15 | 8°43 | 15°55 | 15°56 | 4°30 | 15°11 | 10°38 | 21°15 | 21°24 | 20°46 | n.a. | S 16 |
| M17 | 15 25 10 | 21°47'52 | 1 Ω 13 | 11°55 | 16°39 | 9°14 | 15°49 | 16° 3 | 4°34 | 15°10 | 10°38 | 21°12 | 21°21 | 20°53 | n.a. | M17 |
| T 18 | 15 29 6 | 22°45'02 | 14°39 | 13°33 | 16° 3 | 9°45 | 15°42 | 16°10 | 4°37 | 15° 8 | 10°39 | 21°11 | 21°17 | 20°59 | n.a. | T 18 |
| W19 | 15 33 3 | 23°42'12 | 27°39 | 15° 8 | 15°27 | 10°16 | 15°36 | 16°16 | 4°41 | 15° 7 | 10°40 | 21°11 | 21°14 | 21° 6 | n.a. | W19 |
| T 20 | 15 36 59 | 24°39'20 | 10 m 18 | 16°41 | 14°54 | 10°48 | 15°29 | 16°23 | 4°44 | 15° 5 | 10°40 | 21°11 | 21°11 | 21°13 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 15 40 56 | 25°36'28 | 22°41 | 18°12 | 14°21 | 11°19 | 15°23 | 16°30 | 4°48 | 15° 4 | 10°41 | 21° 9 | 21° 8 | 21°19 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 15 44 52 | 26°33'36 | 4 Ω 50 | 19°39 | 13°50 | 11°51 | 15°16 | 16°36 | 4°51 | 15° 2 | 10°41 | 21° 4 | 21° 5 | 21°26 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 15 48 49 | 27°30'43 | 16°52 | 21° 4 | 13°21 | 12°23 | 15° 9 | 16°43 | 4°55 | 15° 1 | 10°42 | 20°57 | 21° 1 | 21°33 | n.a. | S 23 |
| M24 | 15 52 46 | 28°27'49 | 28°48 | 22°27 | 12°54 | 12°55 | 15° 2 | 16°49 | 4°58 | 14°59 | 10°42 | 20°47 | 20°58 | 21°40 | n.a. | M24 |
| T 25 | 15 56 42 | 29°24'55 | 10 M .41 | 23°47 | 12°28 | 13°27 | 14°55 | 16°56 | 5° 2 | 14°58 | 10°43 | 20°35 | 20°55 | 21°46 | n.a. | T 25 |
| W26 | 16 0 39 | 0 Ⅲ 22'01 | 22°34 | 25° 4 | 12° 5 | 14° 0 | 14°48 | 17° 2 | 5° 6 | 14°56 | 10°43 | 20°22 | 20°52 | 21°53 | n.a. | W26 |
| T 27 | 16 435 | 1°19'07 | 4 ₹ 27 | 26°18 | 11°44 | 14°32 | 14°40 | 17° 9 | 5° 9 | 14°55 | 10°43 | 20° 8 | 20°49 | 22° 0 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 16 8 32 | 2°16'12 | 16°23 | 27°30 | 11°25 | 15° 5 | 14°33 | 17°15 | 5°13 | 14°53 | 10°44 | 19°56 | 20°46 | 22° 7 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 16 12 28 | 3°13'18 | 28°22 | 28°39 | 11° 9 | 15°37 | 14°26 | 17°21 | 5°16 | 14°52 | 10°44 | 19°45 | 20°42 | 22°13 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 16 16 25 | 4°10'23 | 10 ට 27 | 29°45 | 10°55 | 16°10 | 14°18 | 17°28 | 5°20 | 14°50 | 10°44 | 19°37 | 20°39 | 22°20 | n.a. | S 30 |
| M31 | 16 20 21 | 5 Ⅱ 7'29 | 22 궁 39 | 0947 | 10843 | 16 Ω 43 | 14 % 11 | 17 Y 34 | 5 Ⅱ 24 | 14 ∡ 148 | 10) 45 | 19≈32 | 20≈36 | 22 M 27 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h23m08s

Julian Calendar 1 May 152 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 152 BCE

JUNE 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ď | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | v | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|-----------------|-----------------|-------|--------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------|------|
| T 1 | 16 24 18 | 6 Ⅱ 4'34 | 5≈ 2 | 19547 | 10°R34 | 17 Ω 16 | 14°R 3 | 17 Y 40 | 5 Ⅱ 27 | 14°R47 | 10) (45 | 19°R29 | 20≈33 | 22 M 33 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 16 28 15 | 7° 1'40 | 17°39 | 2°44 | 10827 | 17°50 | 13 ∡ 756 | 17°46 | 5°31 | 14 √ 45 | 10°45 | 19°D28 | 20°30 | 22°40 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 16 32 11 | 7°58'46 | 0 ∺ 34 | 3°37 | 10°23 | 18°23 | 13°48 | 17°52 | 5°34 | 14°44 | 10°46 | 19 ≈ 28 | 20°27 | 22°47 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 16 36 8 | 8°55'53 | 13°50 | 4°27 | 10°D21 | 18°57 | 13°40 | 17°58 | 5°38 | 14°42 | 10°46 | 19°R28 | 20°23 | 22°54 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 16 40 4 | 9°52'59 | 27°31 | 5°13 | 10°21 | 19°30 | 13°33 | 18° 4 | 5°42 | 14°40 | 10°46 | 19°27 | 20°20 | 23° 0 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 16 44 1 | 10°50'07 | 11 Y 39 | 5°55 | 10°24 | 20° 4 | 13°25 | 18° 9 | 5°45 | 14°39 | 10°46 | 19°24 | 20°17 | 23° 7 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 16 47 57 | 11°47'14 | 26°12 | 6°34 | 10°29 | 20°38 | 13°17 | 18°15 | 5°49 | 14°37 | 10°46 | 19°18 | 20°14 | 23°14 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 16 51 54 | 12°44'23 | 118 7 | 7° 9 | 10°36 | 21°12 | 13°10 | 18°21 | 5°52 | 14°36 | 10°47 | 19°11 | 20°11 | 23°20 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 16 55 50 | 13°41'31 | 26°16 | 7°40 | 10°45 | 21°47 | 13° 2 | 18°26 | 5°56 | 14°34 | 10°47 | 19° 2 | 20° 7 | 23°27 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 16 59 47 | 14°38'40 | 11 II 29 | 8° 7 | 10°56 | 22°21 | 12°54 | 18°32 | 5°59 | 14°32 | 10°47 | 18°52 | 20° 4 | 23°34 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 17 3 44 | 15°35'50 | 26°37 | 8°29 | 11° 9 | 22°55 | 12°47 | 18°37 | 6° 3 | 14°31 | 10°47 | 18°44 | 20° 1 | 23°41 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 17 7 40 | 16°33'00 | 119528 | 8°47 | 11°25 | 23°30 | 12°39 | 18°43 | 6° 7 | 14°29 | 10°47 | 18°37 | 19°58 | 23°47 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 17 11 37 | 17°30'10 | 25°55 | 9° 0 | 11°42 | 24° 5 | 12°31 | 18°48 | 6°10 | 14°27 | 10°47 | 18°33 | 19°55 | 23°54 | n.a. | S 13 |
| M14 | 17 15 33 | 18°27'20 | 9 Ω 55 | 9° 9 | 12° 1 | 24°40 | 12°24 | 18°53 | 6°14 | 14°26 | 10°R47 | 18°31 | 19°52 | 24° 1 | n.a. | M14 |
| T 15 | 17 19 30 | 19°24'30 | 23°26 | 9°R12 | 12°22 | 25°15 | 12°16 | 18°58 | 6°17 | 14°24 | 10°47 | 18°D31 | 19°48 | 24° 8 | n.a. | T 15 |
| W16 | 17 23 26 | 20°21'40 | 6 m /31 | 9°11 | 12°44 | 25°50 | 12° 8 | 19° 3 | 6°21 | 14°23 | 10°47 | 18°31 | 19°45 | 24°14 | n.a. | W16 |
| T 17 | 17 27 23 | 21°18'51 | 19°13 | 9° 6 | 13° 9 | 26°25 | 12° 1 | 19° 8 | 6°24 | 14°21 | 10°47 | 18°R32 | 19°42 | 24°21 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 17 31 20 | 22°16'02 | 1 ≏ 35 | 8°55 | 13°35 | 27° 0 | 11°53 | 19°13 | 6°28 | 14°19 | 10°47 | 18°32 | 19°39 | 24°28 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 17 35 16 | 23°13'13 | 13°44 | 8°39 | 14° 2 | 27°36 | 11°46 | 19°18 | 6°31 | 14°18 | 10°47 | 18°29 | 19°36 | 24°34 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 17 39 13 | 24°10'24 | 25°43 | 8°19 | 14°31 | 28°11 | 11°38 | 19°23 | 6°35 | 14°16 | 10°47 | 18°25 | 19°33 | 24°41 | n.a. | S 20 |
| M21 | 17 43 9 | 25° 7'36 | 7 M 37 | 7°55 | 15° 1 | 28°47 | 11°31 | 19°28 | 6°38 | 14°15 | 10°46 | 18°18 | 19°29 | 24°48 | n.a. | M21 |
| T 22 | 17 47 6 | 26° 4'49 | 19°29 | 7°26 | 15°33 | 29°23 | 11°24 | 19°32 | 6°42 | 14°13 | 10°46 | 18°10 | 19°26 | 24°55 | n.a. | T 22 |
| W23 | 17 51 2 | 27° 2'02 | 1 × 722 | 6°54 | 16° 6 | 29°58 | 11°17 | 19°37 | 6°45 | 14°12 | 10°46 | 18° 1 | 19°23 | 25° 1 | n.a. | W23 |
| T 24 | 17 54 59 | 27°59'15 | 13°19 | 6°18 | 16°41 | 0 m 34 | 11°10 | 19°41 | 6°48 | 14°10 | 10°46 | 17°52 | 19°20 | 25° 8 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 17 58 55 | 28°56'30 | 25°20 | 5°39 | 17°16 | 1°10 | 11° 3 | 19°46 | 6°52 | 14° 8 | 10°46 | 17°43 | 19°17 | 25°15 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 18 2 52 | 29°53'45 | 7 る 28 | 4°58 | 17°53 | 1°47 | 10°56 | 19°50 | 6°55 | 14° 7 | 10°45 | 17°35 | 19°13 | 25°22 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 18 6 49 | 0951'01 | 19°43 | 4°15 | 18°31 | 2°23 | 10°49 | 19°54 | 6°59 | 14° 5 | 10°45 | 17°30 | 19°10 | 25°28 | n.a. | S 27 |
| M28 | 18 10 45 | 1°48'18 | 2≈ 8 | 3°31 | 19°11 | 2°59 | 10°42 | 19°58 | 7° 2 | 14° 4 | 10°45 | 17°27 | 19° 7 | 25°35 | n.a. | M28 |
| T 29 | 18 14 42 | 2°45'36 | 14°43 | 2°48 | 19°51 | 3°36 | 10°35 | 20° 2 | 7° 5 | 14° 2 | 10°45 | 17°D26 | 19° 4 | 25°42 | n.a. | T 29 |
| W30 | 18 18 38 | 39542'55 | 27≈31 | 299 4 | 20832 | 4 Mp 12 | 10 ₹ 29 | 20 Υ 6 | 7 I I 9 | 14 ×7 1 | 10) (44 | 17≈26 | 19 ≈ 1 | 25 M 48 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h23m07s

JULY 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)Å(| 卉 | В | ß | ß | Ç | o K | Day |
|------|----------|------------------|------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|------------------|--------|-------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 18 22 35 | 49540'15 | 10) (34 | 1°R23 | 21815 | 4 m 49 | 10°R22 | 20 Υ 10 | 7 Ⅱ 12 | 13°R59 | 10°R44 | 17≈27 | 18≈58 | 25 M 55 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 18 26 31 | 5°37'36 | 23°54 | 09543 | 21°58 | 5°26 | 10 ∡ 16 | 20°14 | 7°15 | 13 × 758 | 10) (44 | 17°29 | 18°54 | 26° 2 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 18 30 28 | 6°34'59 | 7 Ƴ 33 | 0° 7 | 22°42 | 6° 3 | 10°10 | 20°17 | 7°18 | 13°56 | 10°43 | 17°R29 | 18°51 | 26° 9 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 18 34 24 | 7°32'23 | 21°33 | 29∏34 | 23°27 | 6°40 | 10° 4 | 20°21 | 7°22 | 13°55 | 10°43 | 17°28 | 18°48 | 26°15 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 18 38 21 | 8°29'48 | 5 8 53 | 29° 5 | 24°13 | 7°17 | 9°58 | 20°24 | 7°25 | 13°53 | 10°42 | 17°26 | 18°45 | 26°22 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 18 42 18 | 9°27'15 | 20°30 | 28°42 | 25° 0 | 7°54 | 9°52 | 20°28 | 7°28 | 13°52 | 10°42 | 17°22 | 18°42 | 26°29 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 18 46 14 | 10°24'43 | 5 Ⅱ 19 | 28°24 | 25°48 | 8°31 | 9°46 | 20°31 | 7°31 | 13°51 | 10°41 | 17°17 | 18°39 | 26°36 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 18 50 11 | 11°22'13 | 20°14 | 28°11 | 26°36 | 9° 9 | 9°41 | 20°34 | 7°34 | 13°49 | 10°41 | 17°11 | 18°35 | 26°42 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 18 54 7 | 12°19'44 | 5 9 5 | 28°D 6 | 27°25 | 9°46 | 9°35 | 20°37 | 7°37 | 13°48 | 10°40 | 17° 7 | 18°32 | 26°49 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 18 58 4 | 13°17'16 | 19°45 | 28° 6 | 28°15 | 10°24 | 9°30 | 20°40 | 7°40 | 13°46 | 10°40 | 17° 3 | 18°29 | 26°56 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 19 2 0 | 14°14'49 | 4 Ω 7 | 28°13 | 29° 6 | 11° 2 | 9°25 | 20°43 | 7°44 | 13°45 | 10°39 | 17° 1 | 18°26 | 27° 2 | n.a. | S 11 |
| M12 | 19 5 57 | 15°12'24 | 18° 5 | 28°28 | 29°57 | 11°39 | 9°20 | 20°46 | 7°47 | 13°44 | 10°39 | 17°D 0 | 18°23 | 27° 9 | n.a. | M12 |
| T 13 | 19 9 54 | 16° 9'59 | 1 m 38 | 28°49 | 0∏49 | 12°17 | 9°15 | 20°49 | 7°50 | 13°42 | 10°38 | 17° 1 | 18°19 | 27°16 | n.a. | T 13 |
| W14 | 19 13 50 | 17° 7'36 | 14°46 | 29°17 | 1°41 | 12°55 | 9°11 | 20°52 | 7°53 | 13°41 | 10°37 | 17° 2 | 18°16 | 27°23 | n.a. | W14 |
| T 15 | 19 17 47 | 18° 5'14 | 27°32 | 29°52 | 2°35 | 13°33 | 9° 6 | 20°54 | 7°56 | 13°40 | 10°37 | 17° 4 | 18°13 | 27°29 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 19 21 43 | 19° 2'53 | 9 ≙ 57 | 0934 | 3°28 | 14°12 | 9° 2 | 20°56 | 7°58 | 13°39 | 10°36 | 17° 5 | 18°10 | 27°36 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 19 25 40 | 20° 0'33 | 22° 8 | 1°23 | 4°22 | 14°50 | 8°57 | 20°59 | 8° 1 | 13°37 | 10°36 | 17°R 5 | 18° 7 | 27°43 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 19 29 36 | 20°58'14 | 4 M 8 | 2°19 | 5°17 | 15°28 | 8°53 | 21° 1 | 8° 4 | 13°36 | 10°35 | 17° 5 | 18° 4 | 27°49 | n.a. | S 18 |
| M19 | 19 33 33 | 21°55'56 | 16° 3 | 3°21 | 6°12 | 16° 7 | 8°50 | 21° 3 | 8° 7 | 13°35 | 10°34 | 17° 3 | 18° 0 | 27°56 | n.a. | M19 |
| T 20 | 19 37 29 | 22°53'40 | 27°55 | 4°29 | 7° 8 | 16°45 | 8°46 | 21° 5 | 8°10 | 13°34 | 10°33 | 17° 0 | 17°57 | 28° 3 | n.a. | T 20 |
| W21 | 19 41 26 | 23°51'25 | 9 才 50 | 5°44 | 8° 4 | 17°24 | 8°42 | 21° 7 | 8°13 | 13°33 | 10°33 | 16°56 | 17°54 | 28°10 | n.a. | W21 |
| T 22 | 19 45 23 | 24°49'11 | 21°50 | 7° 4 | 9° 1 | 18° 3 | 8°39 | 21° 9 | 8°15 | 13°32 | 10°32 | 16°53 | 17°51 | 28°16 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 19 49 19 | 25°46'59 | 3 ⋜ 59 | 8°29 | 9°58 | 18°41 | 8°36 | 21°11 | 8°18 | 13°31 | 10°31 | 16°49 | 17°48 | 28°23 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 19 53 16 | 26°44'48 | 16°17 | 9°59 | 10°56 | 19°20 | 8°33 | 21°12 | 8°21 | 13°29 | 10°30 | 16°47 | 17°45 | 28°30 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 19 57 12 | 27°42'39 | 28°47 | 11°34 | 11°54 | 19°59 | 8°30 | 21°14 | 8°23 | 13°28 | 10°30 | 16°45 | 17°41 | 28°37 | n.a. | S 25 |
| M26 | 20 1 9 | 28°40'32 | 11 ≈ 29 | 13°13 | 12°53 | 20°38 | 8°28 | 21°15 | 8°26 | 13°27 | 10°29 | 16°D44 | 17°38 | 28°43 | n.a. | M26 |
| T 27 | 20 5 5 | 29°38'26 | 24°23 | 14°56 | 13°52 | 21°18 | 8°25 | 21°16 | 8°28 | 13°26 | 10°28 | 16°44 | 17°35 | 28°50 | n.a. | T 27 |
| W28 | 20 9 2 | 0 ん 36′21 | 7 ∺ 31 | 16°42 | 14°51 | 21°57 | 8°23 | 21°18 | 8°31 | 13°25 | 10°27 | 16°45 | 17°32 | 28°57 | n.a. | W28 |
| T 29 | 20 12 58 | 1°34'19 | 20°52 | 18°31 | 15°51 | 22°36 | 8°21 | 21°19 | 8°33 | 13°24 | 10°26 | 16°46 | 17°29 | 29° 3 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 20 16 55 | 2°32'19 | 4Υ 26 | 20°22 | 16°51 | 23°16 | 8°19 | 21°20 | 8°36 | 13°24 | 10°25 | 16°47 | 17°25 | 29°10 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 20 20 52 | 3 Ω 30′20 | 18 Y 13 | 229915 | 17 Ⅱ 52 | 23 m 55 | 8 √ 17 | 21 Y 20 | 8 Ⅱ 38 | 13 × 23 | 10 ∺ 24 | 16≈48 | 17≈22 | 29 IL 17 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m06s

Julian Calendar 1 July 152 BCE == Greg. Calendar 28 June 152 BCE

AUGUST 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | Ψ | Q- | ð | 4 | ħ |)f(| ¥ | Р | ß | Ω | ţ | د 0 | Day |
|------|----------|------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| S 1 | 20 24 48 | $4\Omega 28'24$ | 2 8 13 | 249510 | 18 Ⅲ 53 | 24 Mp 35 | 8°R16 | 21 Υ 21 | 8 Ⅲ 41 | 13°R22 | 10°R24 | 16°R48 | 17 ≈ 19 | 29 M 24 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 20 28 45 | 5°26'30 | 16°24 | 26° 5 | 19°54 | 25°14 | 8 ∡ 15 | 21°22 | 8°43 | 13 × 21 | 10 米 23 | 16 ≈ 48 | 17°16 | 29°30 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 20 32 41 | 6°24'38 | 0 Ⅱ 44 | 28° 2 | 20°55 | 25°54 | 8°14 | 21°22 | 8°45 | 13°20 | 10°22 | 16°47 | 17°13 | 29°37 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 20 36 38 | 7°22'48 | 15°11 | 29°59 | 21°57 | 26°34 | 8°13 | 21°23 | 8°48 | 13°19 | 10°21 | 16°46 | 17°10 | 29°44 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 20 40 34 | 8°21'00 | 29°39 | 1 N 56 | 23° 0 | 27°14 | 8°12 | 21°23 | 8°50 | 13°19 | 10°20 | 16°45 | 17° 6 | 29°50 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 20 44 31 | 9°19'14 | 1499 5 | 3°53 | 24° 2 | 27°54 | 8°11 | 21°23 | 8°52 | 13°18 | 10°19 | 16°45 | 17° 3 | 29°57 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 20 48 27 | 10°17'30 | 28°22 | 5°49 | 25° 5 | 28°34 | 8°11 | 21°R23 | 8°54 | 13°17 | 10°18 | 16°44 | 17° 0 | 0 ,₹ 4 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 20 52 24 | 11°15'49 | 12 Ω 25 | 7°46 | 26° 8 | 29°14 | 8°D11 | 21°23 | 8°56 | 13°16 | 10°17 | 16°D44 | 16°57 | 0°11 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 20 56 21 | 12°14'09 | 26°11 | 9°41 | 27°12 | 29°55 | 8°11 | 21°23 | 8°58 | 13°16 | 10°16 | 16°44 | 16°54 | 0°17 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 21 0 17 | 13°12'30 | 9 ₥ 37 | 11°36 | 28°15 | 0 ჲ 35 | 8°11 | 21°23 | 9° 0 | 13°15 | 10°15 | 16°44 | 16°51 | 0°24 | n.a. | T 10 |
| W11 | 21 4 14 | 14°10'54 | 22°43 | 13°31 | 29°19 | 1°16 | 8°12 | 21°23 | 9° 2 | 13°15 | 10°14 | 16°44 | 16°47 | 0°31 | n.a. | W11 |
| T 12 | 21 8 10 | 15° 9'19 | 5 ≏ 28 | 15°24 | 0ഇ23 | 1°56 | 8°12 | 21°22 | 9° 4 | 13°14 | 10°13 | 16°45 | 16°44 | 0°38 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 21 12 7 | 16° 7'46 | 17°56 | 17°16 | 1°28 | 2°37 | 8°13 | 21°22 | 9° 6 | 13°13 | 10°12 | 16°45 | 16°41 | 0°44 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 21 16 3 | 17° 6'15 | OM 8 | 19° 8 | 2°33 | 3°18 | 8°14 | 21°21 | 9° 8 | 13°13 | 10°11 | 16°R45 | 16°38 | 0°51 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 21 20 0 | 18° 4'46 | 12°10 | 20°58 | 3°38 | 3°58 | 8°15 | 21°20 | 9°10 | 13°13 | 10° 9 | 16°D45 | 16°35 | 0°58 | n.a. | S 15 |
| M16 | 21 23 56 | 19° 3'18 | 24° 4 | 22°48 | 4°43 | 4°39 | 8°17 | 21°19 | 9°11 | 13°12 | 10° 8 | 16°45 | 16°31 | 1° 4 | n.a. | M16 |
| T 17 | 21 27 53 | 20° 1'52 | 5 ₹ 58 | 24°36 | 5°48 | 5°20 | 8°18 | 21°18 | 9°13 | 13°12 | 10° 7 | 16°45 | 16°28 | 1°11 | n.a. | T 17 |
| W18 | 21 31 49 | 21° 0'28 | 17°53 | 26°23 | 6°54 | 6° 1 | 8°20 | 21°17 | 9°15 | 13°11 | 10° 6 | 16°45 | 16°25 | 1°18 | n.a. | W18 |
| T 19 | 21 35 46 | 21°59'06 | 29°56 | 28° 9 | 8° 0 | 6°42 | 8°22 | 21°16 | 9°16 | 13°11 | 10° 5 | 16°46 | 16°22 | 1°25 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 21 39 43 | 22°57'46 | 12 る 9 | 29°54 | 9° 6 | 7°24 | 8°24 | 21°15 | 9°18 | 13°11 | 10° 4 | 16°46 | 16°19 | 1°31 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 21 43 39 | 23°56'27 | 24°36 | 1 m 39 | 10°13 | 8° 5 | 8°27 | 21°13 | 9°19 | 13°10 | 10° 3 | 16°47 | 16°16 | 1°38 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 21 47 36 | 24°55'11 | 7≈19 | 3°22 | 11°19 | 8°46 | 8°29 | 21°12 | 9°21 | 13°10 | 10° 2 | 16°47 | 16°12 | 1°45 | n.a. | S 22 |
| M23 | 21 51 32 | 25°53'56 | 20°19 | 5° 4 | 12°26 | 9°28 | 8°32 | 21°10 | 9°22 | 13°10 | 10° 1 | 16°R47 | 16° 9 | 1°51 | n.a. | M23 |
| T 24 | 21 55 29 | 26°52'43 | 3 ∺ 36 | 6°45 | 13°33 | 10° 9 | 8°35 | 21° 8 | 9°24 | 13°10 | 9°59 | 16°47 | 16° 6 | 1°58 | n.a. | T 24 |
| W25 | 21 59 25 | 27°51'33 | 17° 9 | 8°25 | 14°40 | 10°51 | 8°38 | 21° 6 | 9°25 | 13°10 | 9°58 | 16°46 | 16° 3 | 2° 5 | n.a. | W25 |
| T 26 | 22 3 22 | 28°50'24 | 0 Ƴ 57 | 10° 4 | 15°48 | 11°32 | 8°41 | 21° 4 | 9°26 | 13° 9 | 9°57 | 16°45 | 16° 0 | 2°12 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 22 7 18 | 29°49'18 | 14°55 | 11°43 | 16°55 | 12°14 | 8°44 | 21° 2 | 9°27 | 13° 9 | 9°56 | 16°43 | 15°56 | 2°18 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 22 11 15 | 0 m 48'15 | 29° 1 | 13°20 | 18° 3 | 12°56 | 8°48 | 21° 0 | 9°29 | 13° 9 | 9°55 | 16°41 | 15°53 | 2°25 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 22 15 12 | 1°47'13 | 13812 | 14°56 | 19°11 | 13°38 | 8°52 | 20°58 | 9°30 | 13°D 9 | 9°54 | 16°40 | 15°50 | 2°32 | n.a. | S 29 |
| M30 | 22 19 8 | 2°46'15 | 27°25 | 16°32 | 20°19 | 14°20 | 8°56 | 20°56 | 9°31 | 13° 9 | 9°53 | 16°D39 | 15°47 | 2°38 | n.a. | M30 |
| T 31 | 22 23 5 | 3 m 45'18 | 11 Ⅱ 38 | 18 M) 6 | 219528 | 15 ♀ 2 | 9 才 0 | 20 Y 53 | 9∏32 | 13 × 7 9 | 9 米 51 | 16≈40 | 15 ≈ 44 | 2 , 745 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h23m05s

SEPTEMBER 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ð | 4 | ħ |)f(| Ħ | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------|------|
| W 1 | 22 27 1 | 4 m/ 44'25 | 25 Ⅱ 47 | 19 m 40 | 22936 | 15 ≏ 44 | 9 ∡ 7 4 | 20°R51 | 9 Д 33 | 13 × 9 | 9°R50 | 16≈40 | 15≈41 | 2 ₹ 52 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 22 30 58 | 5°43'33 | 9952 | 21°13 | 23°45 | 16°26 | 9° 9 | 20 Y 48 | 9°34 | 13°10 | 9) (49 | 16°42 | 15°37 | 2°59 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 22 34 54 | 6°42'44 | 23°49 | 22°45 | 24°54 | 17° 9 | 9°13 | 20°45 | 9°35 | 13°10 | 9°48 | 16°43 | 15°34 | 3° 5 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 22 38 51 | 7°41'58 | 7 Ω 38 | 24°17 | 26° 3 | 17°51 | 9°18 | 20°42 | 9°35 | 13°10 | 9°47 | 16°44 | 15°31 | 3°12 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 22 42 47 | 8°41'13 | 21°16 | 25°47 | 27°12 | 18°33 | 9°23 | 20°39 | 9°36 | 13°10 | 9°45 | 16°R44 | 15°28 | 3°19 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 22 46 44 | 9°40'31 | 4Mp41 | 27°17 | 28°21 | 19°16 | 9°29 | 20°36 | 9°37 | 13°10 | 9°44 | 16°43 | 15°25 | 3°25 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 22 50 41 | 10°39'51 | 17°51 | 28°45 | 29°31 | 19°58 | 9°34 | 20°33 | 9°37 | 13°11 | 9°43 | 16°41 | 15°22 | 3°32 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 22 54 37 | 11°39'13 | 0 ჲ 46 | 0 ჲ 13 | 0Ω41 | 20°41 | 9°39 | 20°30 | 9°38 | 13°11 | 9°42 | 16°37 | 15°18 | 3°39 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 22 58 34 | 12°38'37 | 13°26 | 1°40 | 1°50 | 21°24 | 9°45 | 20°27 | 9°39 | 13°11 | 9°41 | 16°33 | 15°15 | 3°46 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 23 2 30 | 13°38'03 | 25°50 | 3° 6 | 3° 0 | 22° 7 | 9°51 | 20°24 | 9°39 | 13°12 | 9°40 | 16°29 | 15°12 | 3°52 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 23 6 27 | 14°37'31 | 8 M 1 | 4°32 | 4°11 | 22°50 | 9°57 | 20°20 | 9°39 | 13°12 | 9°38 | 16°24 | 15° 9 | 3°59 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 23 10 23 | 15°37'01 | 20° 2 | 5°56 | 5°21 | 23°33 | 10° 3 | 20°17 | 9°40 | 13°13 | 9°37 | 16°21 | 15° 6 | 4° 6 | n.a. | S 12 |
| M13 | 23 14 20 | 16°36'33 | 1 ∡ 757 | 7°19 | 6°31 | 24°16 | 10°10 | 20°13 | 9°40 | 13°13 | 9°36 | 16°18 | 15° 2 | 4°12 | n.a. | M13 |
| T 14 | 23 18 16 | 17°36'07 | 13°48 | 8°42 | 7°42 | 24°59 | 10°16 | 20° 9 | 9°40 | 13°14 | 9°35 | 16°D17 | 14°59 | 4°19 | n.a. | T 14 |
| W15 | 23 22 13 | 18°35'43 | 25°42 | 10° 3 | 8°52 | 25°42 | 10°23 | 20° 6 | 9°41 | 13°14 | 9°34 | 16°17 | 14°56 | 4°26 | n.a. | W15 |
| T 16 | 23 26 9 | 19°35'21 | 7 궁 44 | 11°23 | 10° 3 | 26°25 | 10°29 | 20° 2 | 9°41 | 13°15 | 9°33 | 16°19 | 14°53 | 4°33 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 23 30 6 | 20°35'00 | 19°57 | 12°43 | 11°14 | 27° 8 | 10°36 | 19°58 | 9°41 | 13°15 | 9°31 | 16°20 | 14°50 | 4°39 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 23 34 3 | 21°34'42 | 2≈27 | 14° 1 | 12°25 | 27°52 | 10°44 | 19°54 | 9°41 | 13°16 | 9°30 | 16°22 | 14°47 | 4°46 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 23 37 59 | 22°34'25 | 15°17 | 15°17 | 13°36 | 28°35 | 10°51 | 19°50 | 9°R41 | 13°17 | 9°29 | 16°R23 | 14°43 | 4°53 | n.a. | S 19 |
| M20 | 23 41 56 | 23°34'10 | 28°30 | 16°32 | 14°47 | 29°19 | 10°58 | 19°46 | 9°41 | 13°17 | 9°28 | 16°22 | 14°40 | 5° 0 | n.a. | M20 |
| T 21 | 23 45 52 | 24°33'57 | 12 米 6 | 17°46 | 15°59 | 0M 2 | 11° 6 | 19°42 | 9°41 | 13°18 | 9°27 | 16°19 | 14°37 | 5° 6 | n.a. | T 21 |
| W22 | 23 49 49 | 25°33'46 | 26° 3 | 18°58 | 17°10 | 0°46 | 11°14 | 19°37 | 9°41 | 13°19 | 9°26 | 16°15 | 14°34 | 5°13 | n.a. | W22 |
| T 23 | 23 53 45 | 26°33'37 | 10 Y 18 | 20° 9 | 18°22 | 1°30 | 11°21 | 19°33 | 9°40 | 13°20 | 9°25 | 16° 9 | 14°31 | 5°20 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 23 57 42 | 27°33'30 | 24°46 | 21°17 | 19°34 | 2°14 | 11°29 | 19°29 | 9°40 | 13°21 | 9°23 | 16° 3 | 14°28 | 5°26 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 0 138 | 28°33'25 | 9820 | 22°24 | 20°45 | 2°57 | 11°37 | 19°24 | 9°40 | 13°21 | 9°22 | 15°56 | 14°24 | 5°33 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 0 5 35 | 29°33'23 | 23°53 | 23°28 | 21°57 | 3°41 | 11°46 | 19°20 | 9°40 | 13°22 | 9°21 | 15°51 | 14°21 | 5°40 | n.a. | S 26 |
| M27 | 0 9 32 | 0 ჲ 33'23 | 8 Ⅲ 21 | 24°29 | 23° 9 | 4°25 | 11°54 | 19°15 | 9°39 | 13°23 | 9°20 | 15°47 | 14°18 | 5°47 | n.a. | M27 |
| T 28 | 0 13 28 | 1°33'25 | 22°37 | 25°28 | 24°22 | 5° 9 | 12° 3 | 19°11 | 9°39 | 13°24 | 9°19 | 15°45 | 14°15 | 5°53 | n.a. | T 28 |
| W29 | 0 17 25 | 2°33'30 | 6 9 42 | 26°23 | 25°34 | 5°54 | 12°11 | 19° 6 | 9°38 | 13°25 | 9°18 | 15°D44 | 14°12 | 6° 0 | n.a. | W29 |
| T 30 | 0 21 21 | 3 ≏ 33'37 | 20932 | 27 ≙ 15 | 26 Ω 46 | 6 M .38 | 12 × 20 | 19 ° 2 | 9 Ⅱ 38 | 13 ∡ 26 | 9 米 17 | 15 ≈ 45 | 14 ≈ 8 | 6 才 7 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h23m04s

Julian Calendar 1 Sept. 152 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 152 BCE

OCTOBER 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | \odot | D | ğ | · | ♂ [™] | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | U | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------|----------------|------|------|
| F 1 | 0 25 18 | 4 ₾ 33'46 | 4 Ω 9 | 28 으 3 | 27 Ω 59 | 7 M 22 | 12 × 29 | 18°R57 | 9°R37 | 13 × 27 | 9°R16 | 15 ≈ 46 | 14≈ 5 | 6 ₹ 13 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 0 29 14 | 5°33'57 | 17°34 | 28°47 | 29°11 | 8° 6 | 12°38 | 18 Y 52 | 9 Ⅲ 36 | 13°28 | 9) 15 | 15°R47 | 14° 2 | 6°20 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 0 33 11 | 6°34'10 | 0 m 47 | 29°25 | 0 mp 24 | 8°51 | 12°47 | 18°48 | 9°35 | 13°30 | 9°14 | 15°46 | 13°59 | 6°27 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 0 37 7 | 7°34'26 | 13°48 | 29°59 | 1°37 | 9°35 | 12°57 | 18°43 | 9°35 | 13°31 | 9°13 | 15°42 | 13°56 | 6°33 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 0 41 4 | 8°34'43 | 26°38 | 0 M 26 | 2°49 | 10°20 | 13° 6 | 18°38 | 9°34 | 13°32 | 9°12 | 15°36 | 13°53 | 6°40 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 0 45 1 | 9°35'02 | 9 ≙ 17 | 0°47 | 4° 2 | 11° 4 | 13°16 | 18°33 | 9°33 | 13°33 | 9°11 | 15°28 | 13°49 | 6°47 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 0 48 57 | 10°35'23 | 21°45 | 1° 0 | 5°15 | 11°49 | 13°25 | 18°28 | 9°32 | 13°34 | 9°10 | 15°18 | 13°46 | 6°54 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 0 52 54 | 11°35'46 | 4 M 1 | 1°R 6 | 6°28 | 12°34 | 13°35 | 18°23 | 9°31 | 13°36 | 9° 9 | 15° 6 | 13°43 | 7° 0 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 0 56 50 | 12°36'11 | 16° 8 | 1° 3 | 7°41 | 13°18 | 13°45 | 18°19 | 9°30 | 13°37 | 9° 8 | 14°55 | 13°40 | 7° 7 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 1 0 47 | 13°36'37 | 28° 6 | 0°51 | 8°55 | 14° 3 | 13°55 | 18°14 | 9°29 | 13°38 | 9° 7 | 14°45 | 13°37 | 7°14 | n.a. | S 10 |
| M11 | 1 4 43 | 14°37'05 | 9 ∡ 158 | 0°29 | 10° 8 | 14°48 | 14° 5 | 18° 9 | 9°28 | 13°40 | 9° 6 | 14°38 | 13°33 | 7°20 | n.a. | M11 |
| T 12 | 1 8 40 | 15°37'35 | 21°48 | 29 ≙ 57 | 11°21 | 15°33 | 14°15 | 18° 4 | 9°27 | 13°41 | 9° 5 | 14°32 | 13°30 | 7°27 | n.a. | T 12 |
| W13 | 1 12 36 | 16°38'06 | 3 る 39 | 29°15 | 12°35 | 16°18 | 14°26 | 17°59 | 9°25 | 13°42 | 9° 4 | 14°29 | 13°27 | 7°34 | n.a. | W13 |
| T 14 | 1 16 33 | 17°38'38 | 15°37 | 28°23 | 13°48 | 17° 3 | 14°36 | 17°54 | 9°24 | 13°44 | 9° 3 | 14°D28 | 13°24 | 7°41 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 1 20 30 | 18°39'12 | 27°46 | 27°22 | 15° 2 | 17°48 | 14°47 | 17°49 | 9°23 | 13°45 | 9° 2 | 14°28 | 13°21 | 7°47 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 1 24 26 | 19°39'47 | 10≈13 | 26°13 | 16°15 | 18°33 | 14°57 | 17°44 | 9°21 | 13°47 | 9° 1 | 14°R29 | 13°18 | 7°54 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 1 28 23 | 20°40'24 | 23° 2 | 24°58 | 17°29 | 19°19 | 15° 8 | 17°39 | 9°20 | 13°48 | 9° 1 | 14°28 | 13°14 | 8° 1 | n.a. | S 17 |
| M18 | 1 32 19 | 21°41'02 | 6 ∺ 16 | 23°39 | 18°43 | 20° 4 | 15°19 | 17°34 | 9°18 | 13°50 | 9° 0 | 14°26 | 13°11 | 8° 7 | n.a. | M18 |
| T 19 | 1 36 16 | 22°41'41 | 19°59 | 22°18 | 19°57 | 20°49 | 15°30 | 17°29 | 9°17 | 13°51 | 8°59 | 14°22 | 13° 8 | 8°14 | n.a. | T 19 |
| W20 | 1 40 12 | 23°42'21 | 4Υ 10 | 20°57 | 21°10 | 21°35 | 15°41 | 17°24 | 9°15 | 13°53 | 8°58 | 14°15 | 13° 5 | 8°21 | n.a. | W20 |
| T 21 | 1 44 9 | 24°43'03 | 18°45 | 19°41 | 22°24 | 22°20 | 15°52 | 17°20 | 9°14 | 13°55 | 8°57 | 14° 5 | 13° 2 | 8°28 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 1 48 5 | 25°43'46 | 3 8 37 | 18°30 | 23°38 | 23° 5 | 16° 4 | 17°15 | 9°12 | 13°56 | 8°57 | 13°54 | 12°59 | 8°34 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 1 52 2 | 26°44'31 | 18°39 | 17°28 | 24°52 | 23°51 | 16°15 | 17°10 | 9°11 | 13°58 | 8°56 | 13°43 | 12°55 | 8°41 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 1 55 58 | 27°45'17 | 3Ⅲ39 | 16°35 | 26° 6 | 24°37 | 16°26 | 17° 5 | 9° 9 | 14° 0 | 8°55 | 13°33 | 12°52 | 8°48 | n.a. | S 24 |
| M25 | 1 59 55 | 28°46'06 | 18°29 | 15°54 | 27°21 | 25°22 | 16°38 | 17° 0 | 9° 7 | 14° 1 | 8°54 | 13°26 | 12°49 | 8°54 | n.a. | M25 |
| T 26 | 2 3 52 | 29°46'55 | 3 95 2 | 15°24 | 28°35 | 26° 8 | 16°49 | 16°56 | 9° 5 | 14° 3 | 8°54 | 13°21 | 12°46 | 9° 1 | n.a. | T 26 |
| W27 | 2 7 48 | 0 M 47'47 | 17°14 | 15° 6 | 29°49 | 26°54 | 17° 1 | 16°51 | 9° 3 | 14° 5 | 8°53 | 13°18 | 12°43 | 9° 8 | n.a. | W27 |
| T 28 | 2 11 45 | 1°48'40 | 1 0 5 | 14°D59 | 1 ₾ 3 | 27°40 | 17°13 | 16°46 | 9° 2 | 14° 7 | 8°52 | 13°D18 | 12°39 | 9°15 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 2 15 41 | 2°49'34 | 14°35 | 15° 3 | 2°18 | 28°25 | 17°25 | 16°42 | 9° 0 | 14° 8 | 8°52 | 13°R18 | 12°36 | 9°21 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 2 19 38 | 3°50'30 | 27°46 | 15°17 | 3°32 | 29°11 | 17°37 | 16°37 | 8°58 | 14°10 | 8°51 | 13°17 | 12°33 | 9°28 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 2 23 34 | 4 M 51'27 | 10 M 42 | 15 ≙ 40 | 4 ≏ 47 | 29 M 57 | 17 .7 49 | 16 Y 32 | 8 II 56 | 14 × 12 | 8 ¥ 51 | 13≈15 | 12≈30 | 9 ∡ ³35 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h23m03s

NOVEMBER 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)វ(| ¥ | Р | ß | v | ţ | o k | Day |
|------|---------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------|--------|------|
| M 1 | 2 27 31 | 5M52'26 | 23 Mp 24 | 16 ♀ 12 | 6₽ 1 | 0 ∡ 143 | 18 × 1 | 16°R28 | 8°R54 | 14 才 14 | 8°R50 | 13°R 9 | 12≈27 | 9 ∡ 141 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 2 31 28 | 6°53'26 | 5 Ω 56 | 16°52 | 7°16 | 1°29 | 18°13 | 16 ℃ 23 | 8 Ⅱ 52 | 14°16 | 8 ∺ 50 | 13 ≈ 1 | 12°24 | 9°48 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 2 35 24 | 7°54'27 | 18°18 | 17°38 | 8°30 | 2°15 | 18°25 | 16°19 | 8°50 | 14°18 | 8°49 | 12°49 | 12°20 | 9°55 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 2 39 21 | 8°55'30 | 0 M .32 | 18°30 | 9°45 | 3° 2 | 18°38 | 16°15 | 8°47 | 14°20 | 8°48 | 12°35 | 12°17 | 10° 2 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 2 43 17 | 9°56'33 | 12°39 | 19°28 | 10°59 | 3°48 | 18°50 | 16°10 | 8°45 | 14°22 | 8°48 | 12°20 | 12°14 | 10° 8 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 2 47 14 | 10°57'38 | 24°39 | 20°30 | 12°14 | 4°34 | 19° 3 | 16° 6 | 8°43 | 14°24 | 8°48 | 12° 5 | 12°11 | 10°15 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 2 51 10 | 11°58'43 | 6 ₹ 33 | 21°36 | 13°29 | 5°20 | 19°15 | 16° 2 | 8°41 | 14°26 | 8°47 | 11°52 | 12° 8 | 10°22 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 2 55 7 | 12°59'50 | 1 <u>8</u> °23 | 22°45 | 14°43 | 6° 7 | 19°28 | 15°58 | 8°39 | 14°28 | 8°47 | 11°40 | 12° 5 | 10°28 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 2 59 3 | 14° 0'57 | 0 궁 12 | 23°58 | 15°58 | 6°53 | 19°41 | 15°54 | 8°36 | 14°30 | 8°46 | 11°31 | 12° 1 | 10°35 | n.a. | T 9 |
| W10 | 3 3 0 | 15° 2'05 | 12° 2 | 25°13 | 17°13 | 7°39 | 19°53 | 15°50 | 8°34 | 14°32 | 8°46 | 11°26 | 11°58 | 10°42 | n.a. | W10 |
| T 11 | 3 6 57 | 16° 3'13 | 23°57 | 26°30 | 18°28 | 8°26 | 20° 6 | 15°46 | 8°32 | 14°34 | 8°46 | 11°23 | 11°55 | 10°48 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 3 10 53 | 17° 4'22 | 6≈ 3 | 27°49 | 19°43 | 9°12 | 20°19 | 15°42 | 8°29 | 14°36 | 8°45 | 11°22 | 11°52 | 10°55 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 3 14 50 | 18° 5'31 | 18°25 | 29°10 | 20°57 | 9°59 | 20°32 | 15°38 | 8°27 | 14°38 | 8°45 | 11°22 | 11°49 | 11° 2 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 3 18 46 | 19° 6'41 | 1) 7 | 0 M .32 | 22°12 | 10°45 | 20°45 | 15°35 | 8°25 | 14°40 | 8°45 | 11°21 | 11°45 | 11° 9 | n.a. | S 14 |
| M15 | 3 22 43 | 20° 7'51 | 14°15 | 1°55 | 23°27 | 11°32 | 20°58 | 15°31 | 8°22 | 14°42 | 8°44 | 11°20 | 11°42 | 11°15 | n.a. | M15 |
| T 16 | 3 26 39 | 21° 9'01 | 27°53 | 3°20 | 24°42 | 12°18 | 21°11 | 15°27 | 8°20 | 14°44 | 8°44 | 11°15 | 11°39 | 11°22 | n.a. | T 16 |
| W17 | 3 30 36 | 22°10'12 | 12 Y 1 | 4°45 | 25°57 | 13° 5 | 21°24 | 15°24 | 8°17 | 14°46 | 8°44 | 11° 8 | 11°36 | 11°29 | n.a. | W17 |
| T 18 | 3 34 32 | 23°11'23 | 26°38 | 6°11 | 27°12 | 13°52 | 21°38 | 15°21 | 8°15 | 14°48 | 8°44 | 10°59 | 11°33 | 11°35 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 3 38 29 | 24°12'35 | 11 8 39 | 7°38 | 28°27 | 14°38 | 21°51 | 15°17 | 8°12 | 14°51 | 8°43 | 10°48 | 11°30 | 11°42 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 3 42 26 | 25°13'46 | 26°55 | 9° 6 | 29°42 | 15°25 | 22° 4 | 15°14 | 8°10 | 14°53 | 8°43 | 10°36 | 11°26 | 11°49 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 3 46 22 | 26°14'59 | 12 Ⅱ 14 | 10°34 | 0 M 57 | 16°12 | 22°18 | 15°11 | 8° 7 | 14°55 | 8°43 | 10°26 | 11°23 | 11°56 | n.a. | S 21 |
| M22 | 3 50 19 | 27°16'12 | 27°25 | 12° 3 | 2°12 | 16°59 | 22°31 | 15° 8 | 8° 5 | 14°57 | 8°43 | 10°18 | 11°20 | 12° 2 | n.a. | M22 |
| T 23 | 3 54 15 | 28°17'25 | 129518 | 13°32 | 3°27 | 17°46 | 22°45 | 15° 5 | 8° 2 | 14°59 | 8°43 | 10°12 | 11°17 | 12° 9 | n.a. | T 23 |
| W24 | 3 58 12 | 29°18'39 | 26°47 | 15° 2 | 4°42 | 18°33 | 22°58 | 15° 2 | 8° 0 | 15° 1 | 8°43 | 10°10 | 11°14 | 12°16 | n.a. | W24 |
| T 25 | 4 2 8 | 0 √ 19'54 | $10\Omega 50$ | 16°32 | 5°57 | 19°19 | 23°12 | 15° 0 | 7°57 | 15° 4 | 8°43 | 10°D 9 | 11°11 | 12°22 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 4 6 5 | 1°21'09 | 24°26 | 18° 2 | 7°12 | 20° 6 | 23°25 | 14°57 | 7°55 | 15° 6 | 8°D43 | 10° 9 | 11° 7 | 12°29 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 4 10 1 | 2°22'24 | 7 m 38 | 19°33 | 8°27 | 20°53 | 23°39 | 14°54 | 7°52 | 15° 8 | 8°43 | 10°R 9 | 11° 4 | 12°36 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 4 13 58 | 3°23'40 | 20°28 | 21° 4 | 9°42 | 21°40 | 23°52 | 14°52 | 7°50 | 15°10 | 8°43 | 10° 8 | 11° 1 | 12°42 | n.a. | S 28 |
| M29 | 4 17 55 | 4°24'56 | 3 ₾ 2 | 22°36 | 10°57 | 22°27 | 24° 6 | 14°50 | 7°47 | 15°13 | 8°43 | 10° 4 | 10°58 | 12°49 | n.a. | M29 |
| T 30 | 4 21 51 | 5 ₹ 126'12 | 15 ≏ 23 | 24M 7 | 12 M .12 | 23 × 14 | 24 × 120 | 14 Y 48 | 7 ∏ 44 | 15 ∡ 15 | 8) (43 | 9 ≈ 57 | 10≈55 | 12 ₹ 56 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h23m02s

Julian Calendar 1 Nov. 152 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 152 BCE

DECEMBER 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ş | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Б | S. | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|------|------|
| W 1 | 4 25 48 | 6 ₹ 27'29 | 27 ≏ 33 | 25 M 40 | 13 M 27 | 24 ×7 2 | 24 × 34 | 14°R45 | 7°R42 | 15 × 17 | 8) 43 | 9°R48 | 10≈51 | 13 × 3 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 4 29 44 | 7°28'46 | 9 M .36 | 27°12 | 14°42 | 24°49 | 24°48 | 14 Y 43 | 7 Ⅱ 39 | 15°19 | 8°43 | 9 ≈ 37 | 10°48 | 13° 9 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 4 33 41 | 8°30'03 | 21°34 | 28°45 | 15°58 | 25°36 | 25° 1 | 14°41 | 7°37 | 15°22 | 8°43 | 9°24 | 10°45 | 13°16 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 4 37 37 | 9°31'20 | 3 . ₹27 | 0 ∡ 18 | 17°13 | 26°23 | 25°15 | 14°40 | 7°34 | 15°24 | 8°44 | 9°12 | 10°42 | 13°23 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 4 41 34 | 10°32'37 | 15°19 | 1°51 | 18°28 | 27°10 | 25°29 | 14°38 | 7°32 | 15°26 | 8°44 | 9° 0 | 10°39 | 13°29 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 4 45 31 | 11°33'54 | 27° 9 | 3°25 | 19°43 | 27°57 | 25°43 | 14°36 | 7°29 | 15°28 | 8°44 | 8°51 | 10°36 | 13°36 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 4 49 27 | 12°35'11 | 8 궁 59 | 4°59 | 20°58 | 28°44 | 25°57 | 14°35 | 7°26 | 15°31 | 8°44 | 8°44 | 10°32 | 13°43 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 4 53 24 | 13°36'27 | 20°53 | 6°34 | 22°13 | 29°32 | 26°11 | 14°34 | 7°24 | 15°33 | 8°45 | 8°39 | 10°29 | 13°49 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 4 57 20 | 14°37'42 | 2≈52 | 8° 9 | 23°29 | 0 궁 19 | 26°25 | 14°32 | 7°21 | 15°35 | 8°45 | 8°D37 | 10°26 | 13°56 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 5 1 17 | 15°38'58 | 15° 0 | 9°44 | 24°44 | 1° 6 | 26°39 | 14°31 | 7°19 | 15°38 | 8°45 | 8°37 | 10°23 | 14° 3 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 5 5 13 | 16°40'12 | 27°22 | 11°20 | 25°59 | 1°54 | 26°53 | 14°30 | 7°16 | 15°40 | 8°46 | 8°38 | 10°20 | 14°10 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 5 9 10 | 17°41'26 | 10 米 1 | 12°56 | 27°14 | 2°41 | 27° 7 | 14°29 | 7°14 | 15°42 | 8°46 | 8°39 | 10°17 | 14°16 | n.a. | S 12 |
| M13 | 5 13 6 | 18°42'39 | 23° 2 | 14°32 | 28°29 | 3°28 | 27°21 | 14°29 | 7°11 | 15°44 | 8°46 | 8°R40 | 10°13 | 14°23 | n.a. | M13 |
| T 14 | 5 17 3 | 19°43'51 | 6 Y 30 | 16° 9 | 29°44 | 4°15 | 27°35 | 14°28 | 7° 9 | 15°47 | 8°47 | 8°38 | 10°10 | 14°30 | n.a. | T 14 |
| W15 | 5 21 0 | 20°45'02 | 20°26 | 17°47 | 0 ∡ 759 | 5° 3 | 27°49 | 14°27 | 7° 6 | 15°49 | 8°47 | 8°35 | 10° 7 | 14°36 | n.a. | W15 |
| T 16 | 5 24 56 | 21°46'13 | 4 8 51 | 19°25 | 2°14 | 5°50 | 28° 4 | 14°27 | 7° 4 | 15°51 | 8°48 | 8°29 | 10° 4 | 14°43 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 5 28 53 | 22°47'23 | 19°41 | 21° 3 | 3°30 | 6°37 | 28°18 | 14°26 | 7° 1 | 15°53 | 8°48 | 8°22 | 10° 1 | 14°50 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 5 32 49 | 23°48'32 | 4 Ⅱ 50 | 22°42 | 4°45 | 7°25 | 28°32 | 14°26 | 6°59 | 15°56 | 8°49 | 8°15 | 9°57 | 14°56 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 5 36 46 | 24°49'40 | 20° 8 | 24°22 | 6° 0 | 8°12 | 28°46 | 14°D26 | 6°56 | 15°58 | 8°49 | 8° 8 | 9°54 | 15° 3 | n.a. | S 19 |
| M20 | 5 40 42 | 25°50'47 | 5925 | 26° 2 | 7°15 | 9° 0 | 29° 0 | 14°26 | 6°54 | 16° 0 | 8°50 | 8° 3 | 9°51 | 15°10 | n.a. | M20 |
| T 21 | 5 44 39 | 26°51'54 | 20°29 | 27°43 | 8°30 | 9°47 | 29°14 | 14°26 | 6°51 | 16° 2 | 8°50 | 8° 0 | 9°48 | 15°17 | n.a. | T 21 |
| W22 | 5 48 36 | 27°53'00 | 5 Ω 12 | 29°24 | 9°45 | 10°34 | 29°29 | 14°27 | 6°49 | 16° 5 | 8°51 | 7°D59 | 9°45 | 15°23 | n.a. | W22 |
| T 23 | 5 52 32 | 28°54'06 | 19°30 | 1පි 6 | 11° 0 | 11°22 | 29°43 | 14°27 | 6°47 | 16° 7 | 8°51 | 7°59 | 9°42 | 15°30 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 5 56 29 | 29°55'10 | 3 m 18 | 2°48 | 12°15 | 12° 9 | 29°57 | 14°27 | 6°44 | 16° 9 | 8°52 | 8° 1 | 9°38 | 15°37 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 6 0 25 | 0 ප 56'14 | 16°40 | 4°31 | 13°31 | 12°57 | 0 궁 11 | 14°28 | 6°42 | 16°11 | 8°53 | 8° 2 | 9°35 | 15°43 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 6 4 22 | 1°57'18 | 29°36 | 6°14 | 14°46 | 13°44 | 0°25 | 14°29 | 6°40 | 16°14 | 8°53 | 8°R 3 | 9°32 | 15°50 | n.a. | S 26 |
| M27 | 6 8 18 | 2°58'21 | 12 ≏ 11 | 7°58 | 16° 1 | 14°31 | 0°39 | 14°29 | 6°37 | 16°16 | 8°54 | 8° 2 | 9°29 | 15°57 | n.a. | M27 |
| T 28 | 6 12 15 | 3°59'22 | 24°30 | 9°43 | 17°16 | 15°19 | 0°54 | 14°30 | 6°35 | 16°18 | 8°55 | 8° 0 | 9°26 | 16° 3 | n.a. | T 28 |
| W29 | 6 16 11 | 5° 0'24 | 6 M .36 | 11°27 | 18°31 | 16° 6 | 1° 8 | 14°31 | 6°33 | 16°20 | 8°56 | 7°57 | 9°23 | 16°10 | n.a. | W29 |
| T 30 | 6 20 8 | 6° 1'24 | 18°33 | 13°13 | 19°46 | 16°54 | 1°22 | 14°32 | 6°31 | 16°22 | 8°56 | 7°52 | 9°19 | 16°17 | n.a. | T 30 |
| F 31 | 6 24 5 | 7る 2'24 | 0 ₮ 26 | 14 る 58 | 21 🗷 1 | 17 ප් 41 | 1 ප 36 | 14 Y 34 | 6 Ⅱ 29 | 16 ₹ 25 | 8 米 57 | 7≈46 | 9≈16 | 16 ₹ 24 | n.a. | F 31 |

Delta T = 03h23m01s

JANUARY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | V | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------|---------------|----------------|------|------|
| S 1 | 6 28 1 | 8중 3'22 | 12 × 16 | 16 ਰ 44 | 22 × 16 | 18 궁 28 | 1 ප 50 | 14 Y 35 | 6°R27 | 16 × 27 | 8 ∺ 58 | 7°R40 | 9≈13 | 16 × 30 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 6 31 58 | 9° 4'19 | 24° 6 | 18°30 | 23°31 | 19°16 | 2° 4 | 14°37 | 6 Ⅱ 25 | 16°29 | 8°59 | 7≈35 | 9°10 | 16°37 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 6 35 54 | 10° 5'16 | 5 る 58 | 20°16 | 24°46 | 20° 3 | 2°18 | 14°38 | 6°23 | 16°31 | 9° 0 | 7°31 | 9° 7 | 16°44 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 6 39 51 | 11° 6'11 | 17°55 | 22° 1 | 26° 2 | 20°51 | 2°33 | 14°40 | 6°21 | 16°33 | 9° 0 | 7°28 | 9° 3 | 16°50 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 6 43 47 | 12° 7'05 | 29°57 | 23°47 | 27°17 | 21°38 | 2°47 | 14°42 | 6°19 | 16°35 | 9° 1 | 7°26 | 9° 0 | 16°57 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 6 47 44 | 13° 7'57 | 12 ≈ 6 | 25°32 | 28°32 | 22°26 | 3° 1 | 14°44 | 6°17 | 16°37 | 9° 2 | 7°D26 | 8°57 | 17° 4 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 6 51 40 | 14° 8'48 | 24°25 | 27°15 | 29°47 | 23°13 | 3°15 | 14°46 | 6°15 | 16°39 | 9° 3 | 7°27 | 8°54 | 17°10 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 6 55 37 | 15° 9'37 | 6 ¥ 56 | 28°58 | 1る 2 | 24° 0 | 3°29 | 14°48 | 6°13 | 16°41 | 9° 4 | 7°28 | 8°51 | 17°17 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 6 59 34 | 16°10'24 | 19°42 | 0≈40 | 2°17 | 24°48 | 3°43 | 14°50 | 6°11 | 16°43 | 9° 5 | 7°30 | 8°48 | 17°24 | n.a. | S 9 |
| M10 | 7 3 30 | 17°11'10 | 2 Υ 46 | 2°19 | 3°32 | 25°35 | 3°57 | 14°52 | 6° 9 | 16°45 | 9° 6 | 7°31 | 8°44 | 17°31 | n.a. | M10 |
| T 11 | 7 7 27 | 18°11'54 | 16°10 | 3°56 | 4°47 | 26°23 | 4°11 | 14°55 | 6° 8 | 16°48 | 9° 7 | 7°R32 | 8°41 | 17°37 | n.a. | T 11 |
| W12 | 7 11 23 | 19°12'36 | 29°56 | 5°31 | 6° 2 | 27°10 | 4°25 | 14°58 | 6° 6 | 16°50 | 9° 8 | 7°32 | 8°38 | 17°44 | n.a. | W12 |
| T 13 | 7 15 20 | 20°13'17 | 148 5 | 7° 2 | 7°17 | 27°57 | 4°39 | 15° 0 | 6° 4 | 16°51 | 9° 9 | 7°31 | 8°35 | 17°51 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 7 19 16 | 21°13'56 | 28°34 | 8°29 | 8°32 | 28°45 | 4°53 | 15° 3 | 6° 3 | 16°53 | 9°10 | 7°29 | 8°32 | 17°57 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 7 23 13 | 22°14'33 | 13 Ⅱ 22 | 9°51 | 9°47 | 29°32 | 5° 7 | 15° 6 | 6° 1 | 16°55 | 9°11 | 7°27 | 8°29 | 18° 4 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 7 27 9 | 23°15'08 | 28°21 | 11° 8 | 11° 1 | 0≈19 | 5°21 | 15° 9 | 5°59 | 16°57 | 9°12 | 7°25 | 8°25 | 18°11 | n.a. | S 16 |
| M17 | 7 31 6 | 24°15'41 | 139523 | 12°19 | 12°16 | 1° 6 | 5°34 | 15°12 | 5°58 | 16°59 | 9°13 | 7°23 | 8°22 | 18°17 | n.a. | M17 |
| T 18 | 7 35 3 | 25°16'13 | 28°19 | 13°24 | 13°31 | 1°54 | 5°48 | 15°15 | 5°57 | 17° 1 | 9°14 | 7°23 | 8°19 | 18°24 | n.a. | T 18 |
| W19 | 7 38 59 | 26°16'43 | 13 N 1 | 14°20 | 14°46 | 2°41 | 6° 2 | 15°18 | 5°55 | 17° 3 | 9°15 | 7°D23 | 8°16 | 18°31 | n.a. | W19 |
| T 20 | 7 42 56 | 27°17'11 | 27°23 | 15° 9 | 16° 1 | 3°28 | 6°16 | 15°22 | 5°54 | 17° 5 | 9°17 | 7°23 | 8°13 | 18°37 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 7 46 52 | 28°17'37 | 11 mp 20 | 15°50 | 17°16 | 4°15 | 6°29 | 15°25 | 5°52 | 17° 7 | 9°18 | 7°24 | 8° 9 | 18°44 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 7 50 49 | 29°18'03 | 24°51 | 16°21 | 18°31 | 5° 3 | 6°43 | 15°29 | 5°51 | 17° 9 | 9°19 | 7°25 | 8° 6 | 18°51 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 7 54 45 | 0≈18'26 | 7 ≏ 56 | 16°42 | 19°46 | 5°50 | 6°57 | 15°33 | 5°50 | 17°10 | 9°20 | 7°25 | 8° 3 | 18°58 | n.a. | S 23 |
| M24 | 7 58 42 | 1°18'48 | 20°38 | 16°54 | 21° 1 | 6°37 | 7°10 | 15°36 | 5°49 | 17°12 | 9°21 | 7°26 | 8° 0 | 19° 4 | n.a. | M24 |
| T 25 | 8 2 38 | 2°19'08 | 3 ™ 0 | 16°R55 | 22°16 | 7°24 | 7°24 | 15°40 | 5°48 | 17°14 | 9°22 | 7°R26 | 7°57 | 19°11 | n.a. | T 25 |
| W26 | 8 6 3 5 | 3°19'27 | 15° 8 | 16°47 | 23°30 | 8°11 | 7°37 | 15°44 | 5°47 | 17°16 | 9°24 | 7°26 | 7°54 | 19°18 | n.a. | W26 |
| T 27 | 8 10 32 | 4°19'45 | 27° 5 | 16°29 | 24°45 | 8°58 | 7°51 | 15°48 | 5°46 | 17°17 | 9°25 | 7°26 | 7°50 | 19°24 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 8 14 28 | 5°20'01 | 8 才 56 | 16° 2 | 26° 0 | 9°45 | 8° 4 | 15°53 | 5°45 | 17°19 | 9°26 | 7°25 | 7°47 | 19°31 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 8 18 25 | 6°20'15 | 20°45 | 15°26 | 27°15 | 10°32 | 8°18 | 15°57 | 5°44 | 17°21 | 9°27 | 7°25 | 7°44 | 19°38 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 8 22 21 | 7°20'27 | 2 ප 37 | 14°43 | 28°30 | 11°19 | 8°31 | 16° 1 | 5°43 | 17°22 | 9°29 | 7°D25 | 7°41 | 19°44 | n.a. | S 30 |
| M31 | 8 26 18 | 8≈20'38 | 14 궁 33 | 13≈54 | 29 궁 44 | 12≈ 7 | 8 전 44 | 16 Y 6 | 5 ∏ 42 | 17 , 724 | 9 ∺ 30 | 7≈25 | 7 ≈ 38 | 19 ∡ 51 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h23m00s

Julian Calendar 1 Jan. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 152 BCE

FEBRUARY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | δ | 4 | ħ | ᡟ | ¥ | Р | S. | c | Ç | κ0 | Day |
|------|----------|--------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-------|------|-----------------|------|------|
| T 1 | 8 30 14 | 9≈20'46 | 26 ප 37 | 12°R59 | 0≈59 | 12≈54 | 8 궁 57 | 16 Y 10 | 5°R41 | 17 ₹ 25 | 9 米 31 | 7≈25 | 7≈35 | 19 ∡ 758 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 8 34 11 | 10°20'53 | 8≈50 | 12≈ 0 | 2°14 | 13°40 | 9°11 | 16°15 | 5 Ⅱ 41 | 17°27 | 9°32 | 7°R25 | 7°31 | 20° 4 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 8 38 7 | 11°20'58 | 21°15 | 11° 0 | 3°29 | 14°27 | 9°24 | 16°19 | 5°40 | 17°29 | 9°34 | 7°25 | 7°28 | 20°11 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 8 42 4 | 12°21'01 | 3 ¥ 52 | 9°58 | 4°44 | 15°14 | 9°37 | 16°24 | 5°39 | 17°30 | 9°35 | 7°25 | 7°25 | 20°18 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 8 46 1 | 13°21'01 | 16°42 | 8°57 | 5°58 | 16° 1 | 9°50 | 16°29 | 5°39 | 17°32 | 9°36 | 7°24 | 7°22 | 20°24 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 8 49 57 | 14°21'00 | 29°46 | 7°58 | 7°13 | 16°48 | 10° 3 | 16°34 | 5°38 | 17°33 | 9°38 | 7°23 | 7°19 | 20°31 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 8 53 54 | 15°20'56 | 13 ° 4 | 7° 2 | 8°28 | 17°35 | 10°16 | 16°39 | 5°38 | 17°34 | 9°39 | 7°22 | 7°15 | 20°38 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 8 57 50 | 16°20'50 | 26°37 | 6°10 | 9°42 | 18°22 | 10°28 | 16°44 | 5°37 | 17°36 | 9°40 | 7°22 | 7°12 | 20°45 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 9 1 47 | 17°20'41 | 10823 | 5°22 | 10°57 | 19° 8 | 10°41 | 16°49 | 5°37 | 17°37 | 9°42 | 7°21 | 7° 9 | 20°51 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 9 5 43 | 18°20'30 | 24°24 | 4°41 | 12°12 | 19°55 | 10°54 | 16°55 | 5°37 | 17°39 | 9°43 | 7°D21 | 7° 6 | 20°58 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 9 9 40 | 19°20'17 | 8 Ⅱ 38 | 4° 5 | 13°26 | 20°42 | 11° 7 | 17° 0 | 5°36 | 17°40 | 9°45 | 7°22 | 7° 3 | 21° 5 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 9 13 36 | 20°20'02 | 23° 2 | 3°36 | 14°41 | 21°29 | 11°19 | 17° 5 | 5°36 | 17°41 | 9°46 | 7°22 | 7° 0 | 21°11 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 9 17 33 | 21°19'44 | 7 9 34 | 3°13 | 15°56 | 22°15 | 11°32 | 17°11 | 5°36 | 17°42 | 9°47 | 7°24 | 6°56 | 21°18 | n.a. | S 13 |
| M14 | 9 21 30 | 22°19'24 | 22° 9 | 2°56 | 17°10 | 23° 2 | 11°44 | 17°16 | 5°36 | 17°44 | 9°49 | 7°24 | 6°53 | 21°25 | n.a. | M14 |
| T 15 | 9 25 26 | 23°19'01 | 6 Ω 41 | 2°46 | 18°25 | 23°48 | 11°57 | 17°22 | 5°D36 | 17°45 | 9°50 | 7°R25 | 6°50 | 21°31 | n.a. | T 15 |
| W16 | 9 29 23 | 24°18'37 | 21° 6 | 2°D42 | 19°39 | 24°35 | 12° 9 | 17°28 | 5°36 | 17°46 | 9°52 | 7°24 | 6°47 | 21°38 | n.a. | W16 |
| T 17 | 9 33 19 | 25°18'10 | 5 m 16 | 2°44 | 20°54 | 25°21 | 12°21 | 17°33 | 5°36 | 17°47 | 9°53 | 7°23 | 6°44 | 21°45 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 9 37 16 | 26°17'40 | 19° 8 | 2°52 | 22° 9 | 26° 8 | 12°33 | 17°39 | 5°36 | 17°48 | 9°54 | 7°21 | 6°40 | 21°51 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 9 41 12 | 27°17'09 | 2 ₾ 39 | 3° 6 | 23°23 | 26°54 | 12°45 | 17°45 | 5°36 | 17°49 | 9°56 | 7°18 | 6°37 | 21°58 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 9 45 9 | 28°16'36 | 15°47 | 3°24 | 24°38 | 27°41 | 12°57 | 17°51 | 5°37 | 17°50 | 9°57 | 7°15 | 6°34 | 22° 5 | n.a. | S 20 |
| M21 | 9 49 5 | 29°16'01 | 28°33 | 3°48 | 25°52 | 28°27 | 13° 9 | 17°57 | 5°37 | 17°51 | 9°59 | 7°12 | 6°31 | 22°11 | n.a. | M21 |
| T 22 | 9 53 2 | 0) (15′24 | 11 M 0 | 4°16 | 27° 7 | 29°13 | 13°21 | 18° 3 | 5°37 | 17°52 | 10° 0 | 7°10 | 6°28 | 22°18 | n.a. | T 22 |
| W23 | 9 56 59 | 1°14'46 | 23°11 | 4°49 | 28°21 | 29°59 | 13°33 | 18° 9 | 5°38 | 17°53 | 10° 2 | 7° 9 | 6°25 | 22°25 | n.a. | W23 |
| T 24 | 10 0 55 | 2°14'05 | 5 ₹ 9 | 5°26 | 29°36 | 0) 46 | 13°45 | 18°16 | 5°38 | 17°54 | 10° 3 | 7°D 8 | 6°21 | 22°32 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 10 4 52 | 3°13'23 | 17° 1 | 6° 7 | 0 ∺ 50 | 1°32 | 13°56 | 18°22 | 5°39 | 17°55 | 10° 5 | 7° 9 | 6°18 | 22°38 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 10 8 48 | 4°12'38 | 28°51 | 6°52 | 2° 4 | 2°18 | 14° 8 | 18°28 | 5°39 | 17°56 | 10° 6 | 7°11 | 6°15 | 22°45 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 10 12 45 | 5°11'52 | 10 る 44 | 7°40 | 3°19 | 3° 4 | 14°19 | 18°35 | 5°40 | 17°57 | 10°8 | 7°12 | 6°12 | 22°52 | n.a. | S 27 |
| M28 | 10 16 41 | 6 光 11'04 | 22 궁 44 | 8 ≈ 31 | 4) €33 | 3 ∺ 50 | 14 궁 30 | 18 Y 41 | 5 Ⅱ 40 | 17 ∡ 758 | 10 米 9 | 7≈14 | 6≈ 9 | 22 ∡ 58 | n.a. | M28 |

Delta T = 03h22m59s

MARCH 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ದಿ | ţ | ĸ0 | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-------|------|-----------------------------|------|------|
| T 1 | 10 20 38 | 7 ∺ 10'14 | 4≈54 | 9≈26 | 5) 48 | 4 ∺ 36 | 14 궁 42 | 18 Y 48 | 5 Ⅱ 41 | 17 .7 59 | 10 ∺ 10 | 7°R15 | 6≈ 6 | 23 × 5 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 10 24 34 | 8° 9'22 | 17°19 | 10°24 | 7° 2 | 5°22 | 14°53 | 18°54 | 5°42 | 17°59 | 10°12 | 7≈14 | 6° 2 | 23°12 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 10 28 31 | 9° 8'27 | 29°59 | 11°24 | 8°17 | 6° 8 | 15° 4 | 19° 1 | 5°43 | 18° 0 | 10°13 | 7°12 | 5°59 | 23°18 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 10 32 27 | 10° 7'31 | 12) 57 | 12°27 | 9°31 | 6°54 | 15°15 | 19° 8 | 5°44 | 18° 1 | 10°15 | 7° 9 | 5°56 | 23°25 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 10 36 24 | 11° 6'32 | 26°11 | 13°32 | 10°45 | 7°40 | 15°26 | 19°14 | 5°45 | 18° 1 | 10°16 | 7° 4 | 5°53 | 23°32 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 10 40 21 | 12° 5'31 | 9 Ƴ 40 | 14°40 | 12° 0 | 8°26 | 15°37 | 19°21 | 5°46 | 18° 2 | 10°18 | 6°58 | 5°50 | 23°38 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 10 44 17 | 13° 4'28 | 23°22 | 15°51 | 13°14 | 9°12 | 15°47 | 19°28 | 5°47 | 18° 3 | 10°19 | 6°53 | 5°46 | 23°45 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 10 48 14 | 14° 3'23 | 7 8 14 | 17° 3 | 14°28 | 9°57 | 15°58 | 19°35 | 5°48 | 18° 3 | 10°21 | 6°47 | 5°43 | 23°52 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 10 52 10 | 15° 2'15 | 21°15 | 18°18 | 15°42 | 10°43 | 16° 8 | 19°42 | 5°49 | 18° 4 | 10°22 | 6°44 | 5°40 | 23°58 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 10 56 7 | 16° 1'05 | 5 Ⅱ 20 | 19°34 | 16°57 | 11°29 | 16°19 | 19°49 | 5°50 | 18° 4 | 10°24 | 6°42 | 5°37 | 24° 5 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 11 0 3 | 16°59'53 | 19°29 | 20°53 | 18°11 | 12°14 | 16°29 | 19°56 | 5°51 | 18° 5 | 10°25 | 6°D41 | 5°34 | 24°12 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 11 4 0 | 17°58'38 | 3940 | 22°13 | 19°25 | 13° 0 | 16°39 | 20° 3 | 5°52 | 18° 5 | 10°27 | 6°42 | 5°31 | 24°18 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 11 7 56 | 18°57'21 | 17°50 | 23°36 | 20°39 | 13°45 | 16°49 | 20°10 | 5°54 | 18° 5 | 10°28 | 6°43 | 5°27 | 24°25 | n.a. | S 13 |
| M14 | 11 11 53 | 19°56'02 | 1 Ω 59 | 25° 0 | 21°54 | 14°31 | 16°59 | 20°17 | 5°55 | 18° 6 | 10°29 | 6°R44 | 5°24 | 24°32 | n.a. | M14 |
| T 15 | 11 15 50 | 20°54'40 | 16° 3 | 26°26 | 23° 8 | 15°16 | 17° 9 | 20°24 | 5°57 | 18° 6 | 10°31 | 6°44 | 5°21 | 24°38 | n.a. | T 15 |
| W16 | 11 19 46 | 21°53'16 | 0 m) 1 | 27°54 | 24°22 | 16° 2 | 17°18 | 20°31 | 5°58 | 18° 6 | 10°32 | 6°42 | 5°18 | 24°45 | n.a. | W16 |
| T 17 | 11 23 43 | 22°51'49 | 13°49 | 29°24 | 25°36 | 16°47 | 17°28 | 20°39 | 6° 0 | 18° 7 | 10°34 | 6°37 | 5°15 | 24°52 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 11 27 39 | 23°50'21 | 27°23 | 0 ¥ 55 | 26°50 | 17°32 | 17°37 | 20°46 | 6° 1 | 18° 7 | 10°35 | 6°31 | 5°12 | 24°58 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 11 31 36 | 24°48'50 | 10 ≏ 42 | 2°28 | 28° 4 | 18°17 | 17°47 | 20°53 | 6° 3 | 18° 7 | 10°37 | 6°23 | 5° 8 | 25° 5 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 11 35 32 | 25°47'18 | 23°43 | 4° 3 | 29°18 | 19° 2 | 17°56 | 21° 1 | 6° 4 | 18° 7 | 10°38 | 6°14 | 5° 5 | 25°12 | n.a. | S 20 |
| M21 | 11 39 29 | 26°45'44 | 6ML25 | 5°40 | 0 Υ 32 | 19°48 | 18° 5 | 21° 8 | 6° 6 | 18° 7 | 10°40 | 6° 6 | 5° 2 | 25°19 | n.a. | M21 |
| T 22 | 11 43 25 | 27°44'08 | 18°51 | 7°18 | 1°47 | 20°33 | 18°14 | 21°15 | 6° 8 | 18° 7 | 10°41 | 5°58 | 4°59 | 25°25 | n.a. | T 22 |
| W23 | 11 47 22 | 28°42'31 | 1 才 2 | 8°58 | 3° 1 | 21°18 | 18°23 | 21°23 | 6°10 | 18° 7 | 10°42 | 5°53 | 4°56 | 25°32 | n.a. | W23 |
| T 24 | 11 51 19 | 29°40'51 | 13° 1 | 10°39 | 4°15 | 22° 3 | 18°32 | 21°30 | 6°12 | 18°R 7 | 10°44 | 5°49 | 4°52 | 25°39 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 11 55 15 | 0 Υ 39'10 | 2 <u>4</u> °54 | 12°22 | 5°29 | 22°48 | 18°40 | 21°38 | 6°13 | 18° 7 | 10°45 | 5°47 | 4°49 | 25°45 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 11 59 12 | 1°37'28 | 6 る 43 | 14° 7 | 6°43 | 23°32 | 18°49 | 21°45 | 6°15 | 18° 7 | 10°47 | 5°D47 | 4°46 | 25°52 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 12 3 8 | 2°35'43 | 18°36 | 15°54 | 7°57 | 24°17 | 18°57 | 21°53 | 6°17 | 18° 7 | 10°48 | 5°48 | 4°43 | 25°59 | n.a. | S 27 |
| M28 | 12 7 5 | 3°33'58 | 0≈38 | 17°42 | 9°11 | 25° 2 | 19° 5 | 22° 1 | 6°19 | 18° 7 | 10°49 | 5°R49 | 4°40 | 26° 5 | n.a. | M28 |
| T 29 | 12 11 1 | 4°32'10 | 12°52 | 19°33 | 10°25 | 25°47 | 19°13 | 22° 8 | 6°21 | 18° 7 | 10°51 | 5°49 | 4°37 | 26°12 | n.a. | T 29 |
| W30 | 12 14 58 | 5°30'21 | 25°24 | 21°24 | 11°39 | 26°31 | 19°21 | 22°16 | 6°24 | 18° 7 | 10°52 | 5°47 | 4°33 | 26°19 | n.a. | W30 |
| T 31 | 12 18 54 | 6 Υ 28'30 | 8 ∺ 16 | 23 米 18 | 12 Y 52 | 27 米 16 | 19る29 | 22 Y 23 | 6 Ⅱ 26 | 18 才 7 | 10 米 53 | 5≈43 | 4≈30 | 26 × ⁷ 25 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h22m58s

Julian Calendar 1 March 151 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 151 BCE

APRIL 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | u | Ω | ţ | ę k | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|
| F 1 | 12 22 51 | 7 Υ 26'37 | 21) (30 | 25) 13 | 14 Y 6 | 28) 1 | 19 궁 37 | 22 Y 31 | 6 Ⅱ 28 | 18°R 6 | 10 ¥ 55 | 5°R36 | 4≈27 | 26 ₮ 32 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 12 26 47 | 8°24'43 | 5 Υ 6 | 27°10 | 15°20 | 28°45 | 19°44 | 22°39 | 6°30 | 18 ≯ 6 | 10°56 | 5≈27 | 4°24 | 26°39 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 12 30 44 | 9°22'47 | 19° 0 | 29° 9 | 16°34 | 29°30 | 19°52 | 22°47 | 6°32 | 18° 6 | 10°57 | 5°17 | 4°21 | 26°45 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 12 34 41 | 10°20'49 | 3 8 10 | 1 Υ 9 | 17°48 | 0 Υ 14 | 19°59 | 22°54 | 6°35 | 18° 5 | 10°59 | 5° 7 | 4°17 | 26°52 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 12 38 37 | 11°18'50 | 17°28 | 3°11 | 19° 2 | 0°58 | 20° 6 | 23° 2 | 6°37 | 18° 5 | 11° 0 | 4°58 | 4°14 | 26°59 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 12 42 34 | 12°16'48 | 1 II 51 | 5°14 | 20°16 | 1°43 | 20°13 | 23°10 | 6°39 | 18° 5 | 11° 1 | 4°50 | 4°11 | 27° 5 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 12 46 30 | 13°14'45 | 16°13 | 7°19 | 21°30 | 2°27 | 20°20 | 23°18 | 6°42 | 18° 4 | 11° 3 | 4°45 | 4° 8 | 27°12 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 12 50 27 | 14°12'40 | 09529 | 9°25 | 22°43 | 3°11 | 20°26 | 23°25 | 6°44 | 18° 4 | 11° 4 | 4°43 | 4° 5 | 27°19 | n.a. | F 8 |
| S 9 | 12 54 23 | 15°10'33 | 14°39 | 11°33 | 23°57 | 3°55 | 20°33 | 23°33 | 6°47 | 18° 3 | 11° 5 | 4°D42 | 4° 2 | 27°25 | n.a. | S 9 |
| S 10 | 12 58 20 | 16° 8'24 | 28°39 | 13°41 | 25°11 | 4°39 | 20°39 | 23°41 | 6°49 | 18° 3 | 11° 6 | 4°R42 | 3°58 | 27°32 | n.a. | S 10 |
| M11 | 13 2 16 | 17° 6'13 | 12 N 31 | 15°50 | 26°25 | 5°24 | 20°45 | 23°49 | 6°52 | 18° 2 | 11°8 | 4°42 | 3°55 | 27°39 | n.a. | M11 |
| T 12 | 13 6 13 | 18° 4'00 | 26°13 | 18° 0 | 27°38 | 6° 8 | 20°51 | 23°57 | 6°55 | 18° 2 | 11° 9 | 4°40 | 3°52 | 27°45 | n.a. | T 12 |
| W13 | 13 10 10 | 19° 1'45 | 9 m 46 | 20°11 | 28°52 | 6°51 | 20°57 | 24° 5 | 6°57 | 18° 1 | 11°10 | 4°36 | 3°49 | 27°52 | n.a. | W13 |
| T 14 | 13 14 6 | 19°59'28 | 23° 9 | 22°21 | 0 8 6 | 7°35 | 21° 3 | 24°12 | 7° 0 | 18° 0 | 11°11 | 4°30 | 3°46 | 27°59 | n.a. | T 14 |
| F 15 | 13 18 3 | 20°57'10 | 6 ₾ 21 | 24°32 | 1°20 | 8°19 | 21° 8 | 24°20 | 7° 3 | 18° 0 | 11°12 | 4°20 | 3°43 | 28° 5 | n.a. | F 15 |
| S 16 | 13 21 59 | 21°54'51 | 19°20 | 26°42 | 2°33 | 9° 3 | 21°14 | 24°28 | 7° 5 | 17°59 | 11°14 | 4° 9 | 3°39 | 28°12 | n.a. | S 16 |
| S 17 | 13 25 56 | 22°52'30 | 2M 6 | 28°52 | 3°47 | 9°47 | 21°19 | 24°36 | 7° 8 | 17°58 | 11°15 | 3°56 | 3°36 | 28°19 | n.a. | S 17 |
| M18 | 13 29 52 | 23°50'07 | 14°39 | 18 1 | 5° 0 | 10°30 | 21°24 | 24°44 | 7°11 | 17°58 | 11°16 | 3°43 | 3°33 | 28°25 | n.a. | M18 |
| T 19 | 13 33 49 | 24°47'44 | 26°57 | 3° 9 | 6°14 | 11°14 | 21°29 | 24°52 | 7°14 | 17°57 | 11°17 | 3°32 | 3°30 | 28°32 | n.a. | T 19 |
| W20 | 13 37 45 | 25°45'19 | 9 × 7 4 | 5°15 | 7°28 | 11°57 | 21°34 | 24°59 | 7°17 | 17°56 | 11°18 | 3°22 | 3°27 | 28°39 | n.a. | W20 |
| T 21 F 22 | 13 41 42 13 45 39 | 26°42'53 27°40'26 | 21° 1 2 る 51 | 7°19 9°22 | 8°41 9°55 | 12°41 13°24 | 21°38 21°43 | 25° 7 25°15 | 7°20 7°23 | 17°55 17°54 | 11°19 11°20 | 3°16 3°11 | 3°23 | 28°45 28°52 | n.a. | T 21 F 22 |
| S 23 | 13 45 39 | 28°37'58 | 14°40 | 11°22 | 11° 8 | 13°24 14° 8 | 21°43 21°47 | 25°23 | 7°26 | 17°54 17°53 | 11°20 | 3° 9 | 3°20 3°17 | 28°52 28°59 | n.a. | S 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | n.a. | |
| S 24 | 13 53 32 | 29°35'29 | 26°32 | 13°21 | 12°22 | 14°51 | 21°51 | 25°31 | 7°29 | 17°53 | 11°22 | 3° 9 | 3°14 | 29° 5 | n.a. | S 24 |
| M25 | 13 57 28 | 0832'58 | 8≈33 | 15°17 | 13°35 | 15°34 | 21°55 | 25°39 | 7°32 | 17°52 | 11°23 | 3° 9 | 3°11 | 29°12 | n.a. | M25 |
| T 26 | 14 1 25 | 1°30'27 | 20°48 | 17°10 | 14°49 | 16°18 | 21°58 | 25°47 | 7°35 | 17°51 | 11°24 | 3° 8 | 3° 8 | 29°19 | n.a. | T 26 |
| W27 | 14 5 21 | 2°27'55 | 3 ∺ 21 | 19° 1 | 16° 3 | 17° 1 | 22° 2 | 25°54 | 7°38 | 17°50 | 11°25 | 3° 6 | 3° 4 | 29°25 | n.a. | W27 |
| T 28 F 29 | 14 9 18 | 3°25'22 4°22'49 | 16°18 29°41 | 20°49 22°34 | 17°16 18°29 | 17°44 18°27 | 22° 5 22° 8 | 26° 2 26°10 | 7°41 7°44 | 17°49 17°48 | 11°26 11°27 | 3° 1 2°54 | 3° 1 2°58 | 29°32 29°39 | n.a. | T 28 F 29 |
| S 30 | 14 13 14 14 17 11 | 5 8 20'14 | 13 Y 30 | 24817 | 18*29 | $18^{\circ}27$ 19 Y 10 | 22 ⁶ 8 22 る 11 | 26°10 26°118 | 7 1 47 | 17°48 17 × 746 | 11°27 11) (28 | 2°54 2 ≈ 44 | 2°58 2≈55 | 29°39 29 × 745 | n.a. n.a. | S 30 |
| 3 30 | 1+1/11 | J O 20 14 | 13 1 30 | 2401/ | 17043 | 19 1 10 | 22011 | 20 1 10 | /Д4/ | 1/8:40 | 11/1/20 | ∠ ≈ ~+4 | ∠ ~ >>> | 47 X .43 | II.a. | 3 30 |

Delta T = 03h22m57s

MAY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)∤(| 卉 | В | v | v | Ç | o k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|------|-----------------|--------|------|
| S 1 | 14 21 8 | 6 8 17'38 | 27 Y 43 | 25 8 56 | 20 8 56 | 19 Y 53 | 22 궁 14 | 26 Y 26 | 7 Ⅱ 50 | 17°R45 | 11 米 29 | 2°R33 | 2≈52 | 29 × 352 | n.a. | S 1 |
| M 2 | 14 25 4 | 7°15'02 | 12 8 14 | 27°33 | 22°10 | 20°36 | 22°16 | 26°33 | 7°53 | 17 ∡ 744 | 11°30 | 2≈22 | 2°49 | 29°59 | n.a. | M 2 |
| T 3 | 14 29 1 | 8°12'24 | 26°58 | 29° 7 | 23°23 | 21°19 | 22°19 | 26°41 | 7°57 | 17°43 | 11°31 | 2°11 | 2°45 | 0중 5 | n.a. | T 3 |
| W 4 | 14 32 57 | 9° 9'46 | 11 II 46 | 0Д38 | 24°37 | 22° 2 | 22°21 | 26°49 | 8° 0 | 17°42 | 11°32 | 2° 3 | 2°42 | 0°12 | n.a. | W 4 |
| T 5 | 14 36 54 | 10° 7'06 | 26°29 | 2° 6 | 25°50 | 22°44 | 22°23 | 26°57 | 8° 3 | 17°41 | 11°33 | 1°57 | 2°39 | 0°19 | n.a. | T 5 |
| F 6 | 14 40 50 | 11° 4'25 | 1195 2 | 3°31 | 27° 3 | 23°27 | 22°25 | 27° 4 | 8° 6 | 17°40 | 11°34 | 1°54 | 2°36 | 0°25 | n.a. | F 6 |
| S 7 | 14 44 47 | 12° 1'43 | 25°21 | 4°52 | 28°17 | 24°10 | 22°27 | 27°12 | 8°10 | 17°38 | 11°35 | 1°53 | 2°33 | 0°32 | n.a. | S 7 |
| S 8 | 14 48 43 | 12°59'00 | 9 Ω 24 | 6°11 | 29°30 | 24°52 | 22°28 | 27°20 | 8°13 | 17°37 | 11°35 | 1°53 | 2°29 | 0°39 | n.a. | S 8 |
| M 9 | 14 52 40 | 13°56'16 | 23°10 | 7°27 | 0 Ⅱ 44 | 25°35 | 22°29 | 27°27 | 8°16 | 17°36 | 11°36 | 1°52 | 2°26 | 0°45 | n.a. | M 9 |
| T 10 | 14 56 37 | 14°53'31 | 6 M 41 | 8°39 | 1°57 | 26°17 | 22°30 | 27°35 | 8°20 | 17°35 | 11°37 | 1°51 | 2°23 | 0°52 | n.a. | T 10 |
| W11 | 15 0 33 | 15°50'44 | 19°57 | 9°48 | 3°10 | 27° 0 | 22°31 | 27°43 | 8°23 | 17°33 | 11°38 | 1°47 | 2°20 | 0°59 | n.a. | W11 |
| T 12 | 15 4 30 | 16°47'57 | 3 ₾ 1 | 10°54 | 4°23 | 27°42 | 22°32 | 27°50 | 8°27 | 17°32 | 11°38 | 1°40 | 2°17 | 1° 5 | n.a. | T 12 |
| F 13 | 15 8 26 | 17°45'09 | 15°52 | 11°57 | 5°37 | 28°24 | 22°32 | 27°58 | 8°30 | 17°31 | 11°39 | 1°31 | 2°14 | 1°12 | n.a. | F 13 |
| S 14 | 15 12 23 | 18°42'20 | 28°32 | 12°56 | 6°50 | 29° 7 | 22°33 | 28° 5 | 8°33 | 17°29 | 11°40 | 1°20 | 2°10 | 1°19 | n.a. | S 14 |
| S 15 | 15 16 19 | 19°39'30 | 11 M 1 | 13°51 | 8° 3 | 29°49 | 22°R33 | 28°13 | 8°37 | 17°28 | 11°41 | 1° 8 | 2° 7 | 1°25 | n.a. | S 15 |
| M16 | 15 20 16 | 20°36'40 | 23°20 | 14°43 | 9°16 | 0831 | 22°33 | 28°20 | 8°40 | 17°27 | 11°41 | 0°56 | 2° 4 | 1°32 | n.a. | M16 |
| T 17 | 15 24 12 | 21°33'49 | 5 ₹ 28 | 15°31 | 10°29 | 1°13 | 22°33 | 28°28 | 8°44 | 17°25 | 11°42 | 0°45 | 2° 1 | 1°39 | n.a. | T 17 |
| W18 | 15 28 9 | 22°30'58 | 17°27 | 16°16 | 11°43 | 1°55 | 22°32 | 28°35 | 8°47 | 17°24 | 11°42 | 0°36 | 1°58 | 1°45 | n.a. | W18 |
| T 19 | 15 32 6 | 23°28'07 | 29°20 | 16°56 | 12°56 | 2°37 | 22°31 | 28°43 | 8°51 | 17°22 | 11°43 | 0°29 | 1°54 | 1°52 | n.a. | T 19 |
| F 20 | 15 36 2 | 24°25'15 | 11중 8 | 17°32 | 14° 9 | 3°19 | 22°31 | 28°50 | 8°54 | 17°21 | 11°44 | 0°25 | 1°51 | 1°59 | n.a. | F 20 |
| S 21 | 15 39 59 | 25°22'23 | 22°56 | 18° 5 | 15°22 | 4° 1 | 22°30 | 28°58 | 8°58 | 17°19 | 11°44 | 0°23 | 1°48 | 2° 5 | n.a. | S 21 |
| S 22 | 15 43 55 | 26°19'31 | 4≈48 | 18°33 | 16°35 | 4°43 | 22°28 | 29° 5 | 9° 1 | 17°18 | 11°45 | 0°D23 | 1°45 | 2°12 | n.a. | S 22 |
| M23 | 15 47 52 | 27°16'38 | 16°48 | 18°57 | 17°48 | 5°24 | 22°27 | 29°12 | 9° 5 | 17°16 | 11°45 | 0°24 | 1°42 | 2°19 | n.a. | M23 |
| T 24 | 15 51 48 | 28°13'46 | 29° 1 | 19°16 | 19° 1 | 6° 6 | 22°25 | 29°19 | 9° 8 | 17°15 | 11°46 | 0°R24 | 1°39 | 2°25 | n.a. | T 24 |
| W25 | 15 55 45 | 29°10'54 | 11 米 34 | 19°31 | 20°14 | 6°48 | 22°24 | 29°27 | 9°12 | 17°13 | 11°46 | 0°23 | 1°35 | 2°32 | n.a. | W25 |
| T 26 | 15 59 42 | 0 I 8'01 | 24°29 | 19°41 | 21°27 | 7°29 | 22°22 | 29°34 | 9°16 | 17°12 | 11°47 | 0°21 | 1°32 | 2°39 | n.a. | T 26 |
| F 27 | 16 3 38 | 1° 5'09 | 7 Ƴ 52 | 19°47 | 22°40 | 8°11 | 22°19 | 29°41 | 9°19 | 17°10 | 11°47 | 0°16 | 1°29 | 2°45 | n.a. | F 27 |
| S 28 | 16 7 35 | 2° 2'16 | 21°44 | 19°R48 | 23°53 | 8°52 | 22°17 | 29°48 | 9°23 | 17° 9 | 11°48 | 0° 9 | 1°26 | 2°52 | n.a. | S 28 |
| S 29 | 16 11 31 | 2°59'24 | 6 8 3 | 19°45 | 25° 6 | 9°34 | 22°15 | 29°55 | 9°26 | 17° 7 | 11°48 | 0° 1 | 1°23 | 2°59 | n.a. | S 29 |
| M30 | 16 15 28 | 3°56'32 | 20°45 | 19°37 | 26°19 | 10°15 | 2 <u>2</u> °12 | 08 2 | 9°30 | 17° 6 | 11°48 | 29 궁 52 | 1°20 | <u>3°</u> 5 | n.a. | M30 |
| T 31 | 16 19 24 | 4 Ⅱ 53'40 | 5 Ⅱ 44 | 19 Ⅲ 25 | 27 Ⅲ 32 | 10856 | 22 る 9 | 0 8 9 | 9耳33 | 17 √ 4 | 11) (49 | 29 궁 44 | 1≈16 | 3 る 12 | n.a. | T 31 |

Delta T = 03h22m56s

Julian Calendar 1 May 151 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 151 BCE

JUNE 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ [™] | 4 | ħ |)f(| 卉 | В | ß | Ω | ţ | o k | Day |
|------|----------|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|--------|------|
| W 1 | 16 23 21 | 5 Ⅱ 50'48 | 20耳50 | 19°R 8 | 28∐45 | 11838 | 22°R 6 | 0 8 16 | 9 Ⅱ 37 | 17°R 3 | 11) (49 | 29°R38 | 1≈13 | 3 ට 19 | n.a. | W 1 |
| T 2 | 16 27 17 | 6°47'56 | 5953 | 18 Ⅱ 48 | 29°58 | 12°19 | 22る 3 | 0°23 | 9°41 | 17 √ 1 | 11°49 | 29 궁 34 | 1°10 | 3°25 | n.a. | T 2 |
| F 3 | 16 31 14 | 7°45'04 | 20°44 | 18°23 | 19911 | 13° 0 | 21°59 | 0°30 | 9°44 | 16°59 | 11°50 | 29°32 | 1° 7 | 3°32 | n.a. | F 3 |
| S 4 | 16 35 11 | 8°42'11 | 5 Ω 19 | 17°55 | 2°24 | 13°41 | 21°55 | 0°36 | 9°48 | 16°58 | 11°50 | 29°D32 | 1° 4 | 3°39 | n.a. | S 4 |
| S 5 | 16 39 7 | 9°39'19 | 19°32 | 17°25 | 3°37 | 14°22 | 21°52 | 0°43 | 9°52 | 16°56 | 11°50 | 29°32 | 1° 0 | 3°45 | n.a. | S 5 |
| M 6 | 16 43 4 | 10°36'26 | 3 m 23 | 16°51 | 4°50 | 15° 3 | 21°48 | 0°50 | 9°55 | 16°55 | 11°50 | 29°33 | 0°57 | 3°52 | n.a. | M 6 |
| T 7 | 16 47 0 | 11°33'32 | 16°53 | 16°16 | 6° 3 | 15°44 | 21°44 | 0°56 | 9°59 | 16°53 | 11°50 | 29°R33 | 0°54 | 3°59 | n.a. | T 7 |
| W 8 | 16 50 57 | 12°30'39 | 0 ₾ 3 | 15°39 | 7°16 | 16°25 | 21°39 | 1° 3 | 10° 2 | 16°51 | 11°51 | 29°32 | 0°51 | 4° 5 | n.a. | W 8 |
| T 9 | 16 54 53 | 13°27'46 | 12°56 | 15° 1 | 8°28 | 17° 6 | 21°35 | 1°10 | 10° 6 | 16°50 | 11°51 | 29°28 | 0°48 | 4°12 | n.a. | T 9 |
| F 10 | 16 58 50 | 14°24'53 | 25°33 | 14°23 | 9°41 | 17°47 | 21°30 | 1°16 | 10°10 | 16°48 | 11°51 | 29°23 | 0°45 | 4°19 | n.a. | F 10 |
| S 11 | 17 2 46 | 15°22'00 | 7 M 59 | 13°45 | 10°54 | 18°27 | 21°25 | 1°23 | 10°13 | 16°47 | 11°51 | 29°16 | 0°41 | 4°25 | n.a. | S 11 |
| S 12 | 17 6 43 | 16°19'07 | 20°13 | 13° 9 | 12° 7 | 19°8 | 21°20 | 1°29 | 10°17 | 16°45 | 11°51 | 29° 9 | 0°38 | 4°32 | n.a. | S 12 |
| M13 | 17 10 40 | 17°16'14 | 2 √ 19 | 12°34 | 13°19 | 19°49 | 21°15 | 1°35 | 10°20 | 16°43 | 11°51 | 29° 1 | 0°35 | 4°39 | n.a. | M13 |
| T 14 | 17 14 36 | 18°13'22 | 14°18 | 12° 1 | 14°32 | 20°29 | 21°10 | 1°41 | 10°24 | 16°42 | 11°51 | 28°54 | 0°32 | 4°45 | n.a. | T 14 |
| W15 | 17 18 33 | 19°10'30 | 26°11 | 11°32 | 15°45 | 21°10 | 21° 5 | 1°48 | 10°27 | 16°40 | 11°51 | 28°49 | 0°29 | 4°52 | n.a. | W15 |
| T 16 | 17 22 29 | 20° 7'39 | 8중 0 | 11° 6 | 16°57 | 21°50 | 20°59 | 1°54 | 10°31 | 16°38 | 11°R51 | 28°45 | 0°26 | 4°59 | n.a. | T 16 |
| F 17 | 17 26 26 | 21° 4'48 | 19°48 | 10°44 | 18°10 | 22°31 | 20°53 | 2° 0 | 10°35 | 16°37 | 11°51 | 28°43 | 0°22 | 5° 5 | n.a. | F 17 |
| S 18 | 17 30 22 | 22° 1'58 | 1 ≈ 37 | 10°26 | 19°22 | 23°11 | 20°47 | 2° 6 | 10°38 | 16°35 | 11°51 | 28°D42 | 0°19 | 5°12 | n.a. | S 18 |
| S 19 | 17 34 19 | 22°59'08 | 13°30 | 10°13 | 20°35 | 23°51 | 20°42 | 2°12 | 10°42 | 16°34 | 11°51 | 28°43 | 0°16 | 5°19 | n.a. | S 19 |
| M20 | 17 38 16 | 23°56'20 | 25°32 | 10° 5 | 21°48 | 24°31 | 20°35 | 2°18 | 10°45 | 16°32 | 11°51 | 28°45 | 0°13 | 5°25 | n.a. | M20 |
| T 21 | 17 42 12 | 24°53'32 | 7) €46 | 10°D 3 | 23° 0 | 25°12 | 20°29 | 2°24 | 10°49 | 16°30 | 11°51 | 28°46 | 0°10 | 5°32 | n.a. | T 21 |
| W22 | 17 46 9 | 25°50'45 | 20°18 | 10° 6 | 24°12 | 25°52 | 20°23 | 2°29 | 10°52 | 16°29 | 11°51 | 28°R47 | 0° 6 | 5°39 | n.a. | W22 |
| T 23 | 17 50 5 | 26°47'59 | 3 Υ 11 | 10°15 | 25°25 | 26°32 | 20°16 | 2°35 | 10°56 | 16°27 | 11°51 | 28°47 | 0° 3 | 5°45 | n.a. | T 23 |
| F 24 | 17 54 2 | 27°45'14 | 16°30 | 10°29 | 26°37 | 27°12 | 20°10 | 2°41 | 10°59 | 16°26 | 11°50 | 28°46 | <u>0</u> ° 0 | 5°52 | n.a. | F 24 |
| S 25 | 17 57 58 | 28°42'30 | 0816 | 10°50 | 27°50 | 27°52 | 20° 3 | 2°46 | 11° 3 | 16°24 | 11°50 | 28°43 | 29 궁 57 | 5°59 | n.a. | S 25 |
| S 26 | 18 1 55 | 29°39'47 | 14°29 | 11°16 | 29° 2 | 28°32 | 19°56 | 2°52 | 11° 6 | 16°22 | 11°50 | 28°40 | 29°54 | 6° 5 | n.a. | S 26 |
| M27 | 18 5 51 | 0937'05 | 29° 8 | 11°48 | 0 Ω 15 | 29°12 | 19°49 | 2°57 | 11°10 | 16°21 | 11°50 | 28°36 | 29°51 | 6°12 | n.a. | M27 |
| T 28 | 18 9 48 | 1°34'25 | 14 I 7 | 12°27 | 1°27 | 29°52 | 19°42 | 3° 3 | 11°13 | 16°19 | 11°50 | 28°32 | 29°47 | 6°19 | n.a. | T 28 |
| W29 | 18 13 45 | 2°31'45 | 29°18 | 13°11 | 2°39 | 0 ∐ 31 | 1 <u>9</u> °35 | 3° 8 | 1 <u>1</u> °17 | 16°18 | 11°49 | 28°30 | 2 <u>9</u> °44 | 6°25 | n.a. | W29 |
| T 30 | 18 17 41 | 3929'06 | 149530 | 14 I 0 | 3 Ω 51 | 1 I I1 | 19 る 28 | 3 8 13 | 11 II 20 | 16 × 16 | 11 米 49 | 28 궁 28 | 29 궁 41 | 6 ප 32 | n.a. | T 30 |

Delta T = 03h22m55s

JULY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Q. | ď | 4 | ħ |) f (| ¥ | В | u | v | Ç | ę, | Day |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|
| F 1 | 18 21 38 | 49526'29 | 29934 | 14 II 56 | 5 Ω 4 | 1 Ⅱ 51 | 19°R21 | 3 8 18 | 11 Ⅱ 23 | 16°R15 | 11°R49 | 28°D27 | 29 궁 38 | 6 ප 39 | n.a. | F 1 |
| S 2 | 18 25 34 | 5°23'51 | $14\Omega 23$ | 15°57 | 6°16 | 2°30 | 19 る 13 | 3°23 | 11°27 | 16 × 13 | 11) (48 | 28중28 | 29°35 | 6°45 | n.a. | S 2 |
| S 3 | 18 29 31 | 6°21'15 | 28°49 | 17° 4 | 7°28 | 3°10 | 19° 6 | 3°28 | 11°30 | 16°12 | 11°48 | 28°29 | 29°32 | 6°52 | n.a. | S 3 |
| M 4 | 18 33 27 | 7°18'39 | 12 m 51 | 18°16 | 8°40 | 3°49 | 18°59 | 3°33 | 11°33 | 16°10 | 11°48 | 28°30 | 29°28 | 6°59 | n.a. | M 4 |
| T 5 | 18 37 24 | 8°16'05 | 26°27 | 19°34 | 9°52 | 4°29 | 18°51 | 3°38 | 11°37 | 16° 9 | 11°47 | 28°31 | 29°25 | 7° 5 | n.a. | T 5 |
| W 6 | 18 41 20 | 9°13'30 | 9 ॒ 39 | 20°56 | 11° 5 | 5° 8 | 18°43 | 3°43 | 11°40 | 16° 7 | 11°47 | 28°R32 | 29°22 | 7°12 | n.a. | W 6 |
| T 7 | 18 45 17 | 10°10'57 | 22°29 | 22°23 | 12°17 | 5°48 | 18°36 | 3°47 | 11°43 | 16° 6 | 11°46 | 28°31 | 29°19 | 7°18 | n.a. | T 7 |
| F 8 | 18 49 14 | 11° 8'25 | 5M 1 17°18 | 23°55 25°31 | 13°29 | 6°27 7° 6 | 18°28 | 3°52 | 11°47 11°50 | 16° 4 16° 3 | 11°46 | 28°30 28°28 | 29°16 | 7°25 7°32 | n.a. | F 8 S 9 |
| | 18 53 10 | 12° 5'54 | | | 14°41 | | 18°20 | 3°56 | | | 11°45 | | 29°12 | | n.a. | |
| S 10 | 18 57 7 | 13° 3'23 | 29°23 | 27°12 | 15°53 | 7°45 | 18°13 | 4° 1 | 11°53 | 16° 2 | 11°45 | 28°26 | 29° 9 | 7°38 | n.a. | S 10 |
| M11 | 19 1 3 | 14° 0'54 | 11 × 20 | 28°56 | 17° 4 | 8°24 | 18° 5 | 4° 5 | 11°56 | 16° 0 | 11°44 | 28°24 | 29° 6 | 7°45 | n.a. | M11 |
| T 12 | 19 5 0 | 14°58'26 | 23°12 | 09643 | 18°16 | 9° 3 | 17°57 | 4° 9 | 11°59 | 15°59 | 11°44 | 28°22 | 29° 3 | 7°52 | n.a. | T 12 |
| W13 T 14 | 19 8 56 19 12 53 | 15°55'59 16°53'33 | 5 ට 1 16°50 | 2°34 4°27 | 19°28 20°40 | 9°42 10°21 | 17°49 17°41 | 4°13 4°18 | 12° 3 12° 6 | 15°58 15°56 | 11°43 11°43 | 28°20 28°19 | 29° 0 28°57 | 7°58 8° 5 | n.a. | W13 T 14 |
| F 15 | 19 12 33 | 10°53'33 17°51'09 | 28°40 | 6°22 | 20°40 21°52 | 10°21 11° 0 | 17°41 17°33 | 4°18 4°22 | 12° 6 | 15°55 | 11°43 | 28°D19 | 28°53 28°53 | 8°12 | n.a. n.a. | F 15 |
| S 16 | 19 10 49 | 17 31 09 18°48'46 | 10 ≈ 34 | 8°19 | 23° 3 | 11°39 | 17°26 | 4°25 | 12°12 | 15°54 | 11°41 | 28°19 | 28°50 | 8°18 | n.a. | S 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 17 | 19 24 43 | 19°46'25 | 22°35 | 10°18 | 24°15 | 12°18 | 17°18 | 4°29 | 12°15 | 15°52 | 11°41 | 28°20 | 28°47 | 8°25 | n.a. | S 17 |
| M18 T 19 | 19 28 39 19 32 36 | 20°44'05 21°41'46 | 4) 444 17°5 | 12°18 14°19 | 25°27 26°38 | 12°57 13°35 | 17°10 17° 2 | 4°33 4°37 | 12°18 12°21 | 15°51 15°50 | 11°40 11°39 | 28°21 28°22 | 28°44 28°41 | 8°32 8°38 | n.a. | M18 T 19 |
| W20 | 19 32 36 19 36 32 | 21°41'40 22°39'30 | 29°41 | 14 19 16°20 | 20°50 | 13 33 14°14 | 17 2 16°54 | 4°40 | 12°24 | 15°49 | 11°39 | 28°22 | 28°38 | 8°45 | n.a. n.a. | W20 |
| T 21 | 19 40 29 | 23°37'15 | 12° 35 | 18°21 | 27° 30° 1 | 14°53 | 16°47 | 4°43 | 12°27 | 15°47 | 11°38 | 28°22 | 28°34 | 8°52 | n.a. | T 21 |
| F 22 | 19 44 25 | 24°35'02 | 25°50 | 20°23 | 0mp13 | 15°31 | 16°39 | 4°47 | 12°30 | 15°46 | 11°37 | 28°R22 | 28°31 | 8°58 | n.a. | F 22 |
| S 23 | 19 48 22 | 25°32'51 | 9829 | 22°23 | 1°24 | 16°10 | 16°31 | 4°50 | 12°33 | 15°45 | 11°37 | 28°22 | 28°28 | 9° 5 | n.a. | S 23 |
| S 24 | 19 52 18 | 26°30'41 | 23°31 | 24°24 | 2°35 | 16°48 | 16°24 | 4°53 | 12°35 | 15°44 | 11°36 | 28°22 | 28°25 | 9°12 | n o | S 24 |
| M25 | 19 56 15 | 20°30'41 27°28'34 | 23 31 7 ∏ 56 | 24°24 26°24 | 3°47 | 17°26 | 16°24 | 4°56 | 12°38 | 15°43 | 11°35 | 28°22 | 28°22 | 9°12 | n.a. n.a. | M25 |
| T 26 | 20 0 12 | 28°26'29 | 22°42 | 28°23 | 4°58 | 18° 5 | 16° 9 | 4°59 | 12°41 | 15°42 | 11°34 | 28°D22 | 28°18 | 9°25 | n.a. | T 26 |
| W27 | 20 4 8 | 29°24'25 | 79542 | $0\Omega 21$ | 6° 9 | 18°43 | 16° 1 | 5° 2 | 12°44 | 15°41 | 11°33 | 28°22 | 28°15 | 9°32 | n.a. | W27 |
| T 28 | 20 8 5 | $0\Omega 22'23$ | 22°48 | 2°18 | 7°20 | 19°21 | 15°54 | 5° 5 | 12°47 | 15°40 | 11°33 | 28°R22 | 28°12 | 9°38 | n.a. | T 28 |
| F 29 | 20 12 1 | 1°20'23 | 7Ω 52 | 4°14 | 8°31 | 19°59 | 15°46 | 5° 7 | 12°49 | 15°39 | 11°32 | 28°22 | 28° 9 | 9°45 | n.a. | F 29 |
| S 30 | 20 15 58 | 2°18'25 | 22°45 | 6° 8 | 9°43 | 20°37 | 15°39 | 5°10 | 12°52 | 15°38 | 11°31 | 28°22 | 28° 6 | 9°52 | n.a. | S 30 |
| S 31 | 20 19 54 | 3 Ω 16′28 | 7 m 19 | 8 Ω 2 | 10 m 54 | 21 I I16 | 15 ප 32 | 5 8 12 | 12 Ⅱ 54 | 15 ∡ 37 | 11 米 30 | 28 궁 22 | 28 ප 3 | 9 ට 58 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h22m54s

Julian Calendar 1 July 151 BCE == Greg. Calendar 28 June 151 BCE

AUGUST 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |) f (| ¥ | В | ₽. | u | Ç | ę k | Day |
|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| M 1 | 20 23 51 | 4 Ω 14'32 | 21 m 29 | 9 Ω 55 | 12 m 5 | 21 II 53 | 15°R25 | 5 8 15 | 12 Ⅱ 57 | 15°R36 | 11°R29 | 28°R21 | 27 る 59 | 10궁 5 | n.a. | M 1 |
| T 2 | 20 27 47 | 5°12'38 | 5 ≏ 14 | 11°46 | 13°15 | 22°31 | 15 る 18 | 5°17 | 13° 0 | 15 ₹ 35 | 11 米 28 | 28 궁 20 | 27°56 | 10°12 | n.a. | T 2 |
| W 3 | 20 31 44 | 6°10'46 | 18°32 | 13°36 | 14°26 | 23° 9 | 15°11 | 5°19 | 13° 2 | 15°34 | 11°27 | 28°20 | 27°53 | 10°18 | n.a. | W 3 |
| T 4 | 20 35 41 | 7° 8'55 | 1 M 25 | 15°24 | 15°37 | 23°47 | 15° 4 | 5°21 | 13° 5 | 15°33 | 11°26 | 28°D19 | 27°50 | 10°25 | n.a. | T 4 |
| F 5 | 20 39 37 | 8° 7'06 | 13°57 | 17°12 | 16°48 | 24°25 | 14°58 | 5°23 | 13° 7 | 15°32 | 11°25 | 28°19 | 27°47 | 10°31 | n.a. | F 5 |
| S 6 | 20 43 34 | 9° 5'18 | 26°11 | 18°58 | 17°58 | 25° 2 | 14°51 | 5°25 | 13° 9 | 15°31 | 11°24 | 28°20 | 27°44 | 10°38 | n.a. | S 6 |
| S 7 | 20 47 30 | 10° 3'32 | 8 ~ 13 | 20°43 | 19° 9 | 25°40 | 14°45 | 5°27 | 13°12 | 15°31 | 11°23 | 28°21 | 27°40 | 10°45 | n.a. | S 7 |
| M 8 | 20 51 27 | 11° 1'48 | 20° 6 | 22°27 | 20°20 | 26°18 | 14°39 | 5°28 | 13°14 | 15°30 | 11°22 | 28°22 | 27°37 | 10°51 | n.a. | M 8 |
| T 9 | 20 55 23 | 12° 0'06 | 1 る 55 | 24°10 | 21°30 | 26°55 | 14°32 | 5°30 | 13°16 | 15°29 | 11°21 | 28°23 | 27°34 | 10°58 | n.a. | T 9 |
| W10 | 20 59 20 | 12°58'25 | 13°43 | 25°51 | 22°41 | 27°33 | 14°26 | 5°31 | 13°18 | 15°28 | 11°20 | 28°24 | 27°31 | 11° 5 | n.a. | W10 |
| T 11 | 21 3 16 | 13°56'46 | 25°34 | 27°32 | 23°51 | 28°10 | 14°21 | 5°32 | 13°21 | 15°28 | 11°19 | 28°R25 | 27°28 | 11°11 | n.a. | T 11 |
| F 12 | 21 7 13 | 14°55'08 | 7≈30 | 29°11 | 25° 1 | 28°47 | 14°15 | 5°33 | 13°23 | 15°27 | 11°18 | 28°24 | 27°24 | 11°18 | n.a. | F 12 |
| S 13 | 21 11 10 | 15°53'33 | 19°33 | 0 m 49 | 26°11 | 29°25 | 14° 9 | 5°35 | 13°25 | 15°27 | 11°17 | 28°23 | 27°21 | 11°25 | n.a. | S 13 |
| S 14 | 21 15 6 | 16°52'00 | 1) (46 | 2°26 | 27°21 | 0ණ 2 | 14° 4 | 5°35 | 13°27 | 15°26 | 11°16 | 28°21 | 27°18 | 11°31 | n.a. | S 14 |
| M15 | 21 19 3 | 17°50'28 | 14° 9 | 4° 2 | 28°31 | 0°39 | 13°58 | 5°36 | 13°29 | 15°25 | 11°15 | 28°19 | 27°15 | 11°38 | n.a. | M15 |
| T 16 | 21 22 59 | 18°48'59 | 26°45 | 5°37 | 29°41 | 1°16 | 13°53 | 5°37 | 13°31 | 15°25 | 11°14 | 28°15 | 27°12 | 11°45 | n.a. | T 16 |
| W17 | 21 26 56 | 19°47'32 | 9 Y 33 | 7°11 | 0 ₽ 51 | 1°53 | 13°48 | 5°38 | 13°33 | 15°24 | 11°13 | 28°12 | 27° 9 | 11°51 | n.a. | W17 |
| T 18 | 21 30 52 | 20°46'07 | 22°37 | 8°43 | 2° 1 | 2°30 | 13°44 | 5°38 | 13°35 | 15°24 | 11°12 | 28°10 | 27° 5 | 11°58 | n.a. | T 18 |
| F 19 | 21 34 49 | 21°44'44 | 5 8 56 | 10°15 | 3°11 | 3° 7 | 13°39 | 5°39 | 13°37 | 15°24 | 11°11 | 28° 8 | 27° 2 | 12° 5 | n.a. | F 19 |
| S 20 | 21 38 45 | 22°43'24 | 19°31 | 11°46 | 4°21 | 3°44 | 13°34 | 5°39 | 13°38 | 15°23 | 11°10 | 28°D 7 | 26°59 | 12°11 | n.a. | S 20 |
| S 21 | 21 42 42 | 23°42'07 | 3 Ⅱ 24 | 13°15 | 5°30 | 4°21 | 13°30 | 5°39 | 13°40 | 15°23 | 11° 9 | 28° 7 | 26°56 | 12°18 | n.a. | S 21 |
| M22 | 21 46 39 | 24°40'51 | 17°34 | 14°44 | 6°40 | 4°57 | 13°26 | 5°R39 | 13°42 | 15°23 | 11°8 | 28° 8 | 26°53 | 12°25 | n.a. | M22 |
| T 23 | 21 50 35 | 25°39'38 | 2 95 0 | 16°11 | 7°49 | 5°34 | 13°22 | 5°39 | 13°43 | 15°22 | 11° 7 | 28°10 | 26°50 | 12°31 | n.a. | T 23 |
| W24 | 21 54 32 | 26°38'28 | 16°38 | 17°37 | 8°58 | 6°11 | 13°18 | 5°39 | 13°45 | 15°22 | 11° 5 | 28°11 | 26°46 | 12°38 | n.a. | W24 |
| T 25 | 21 58 28 | 27°37'20 | 1 Ω 25 | 19° 3 | 10° 8 | 6°47 | 13°14 | 5°39 | 13°47 | 15°22 | 11° 4 | 28°R11 | 26°43 | 12°45 | n.a. | T 25 |
| F 26 | 22 2 25 | 28°36'14 | 16°13 | 20°27 | 11°17 | 7°23 | 13°11 | 5°38 | 13°48 | 15°22 | 11° 3 | 28°10 | 26°40 | 12°51 | n.a. | F 26 |
| S 27 | 22 6 21 | 29°35'10 | 0 m 55 | 21°50 | 12°26 | 8° 0 | 13° 8 | 5°38 | 13°50 | 15°21 | 11° 2 | 28° 8 | 26°37 | 12°58 | n.a. | S 27 |
| S 28 | 22 10 18 | 0 Mp 34'08 | 15°25 | 23°11 | 13°35 | 8°36 | 13° 5 | 5°37 | 13°51 | 15°21 | 11° 1 | 28° 4 | 26°34 | 13° 4 | n.a. | S 28 |
| M29 | 22 14 14 | 1°33'08 | 29°36 | 24°32 | 14°44 | 9°12 | 13° 2 | 5°37 | 13°52 | 15°21 | 11° 0 | 27°58 | 26°30 | 13°11 | n.a. | M29 |
| T 30 | 22 18 11 | 2°32'10 | 13 ≏ 23 | 25°51 | 15°52 | 9°49 | 12°59 | 5°36 | 13°54 | 15°21 | 10°58 | 27°53 | 26°27 | 13°18 | n.a. | T 30 |
| W31 | 22 22 8 | 3 Mp 31'14 | 26 ≏ 45 | 27 m) 9 | 17 ♀ 1 | 109525 | 12 る 57 | 5 8 35 | 13 Ⅱ 55 | 15°D21 | 10) (57 | 27 る 48 | 26 ප 24 | 13 る 24 | n.a. | W31 |

Delta T = 03h22m53s

SEPTEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | В | 'n | v | ţ | o K | Day |
|------|----------|------------------|----------------|---------------|----------------|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 22 26 4 | 4 m/30'20 | 9 M .42 | 28 Mp 26 | 18 ₾ 10 | 1199 1 | 12°R54 | 5°R34 | 13耳56 | 15 × 21 | 10°R56 | 27°R44 | 26 궁 21 | 13 る 31 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 22 30 1 | 5°29'28 | 22°16 | 29°41 | 19°18 | 11°37 | 12る52 | 5 8 33 | 13°57 | 15°21 | 10 米 55 | 27 る 41 | 26°18 | 13°38 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 22 33 57 | 6°28'37 | 4 ₹ 32 | 0 ჲ 54 | 20°26 | 12°13 | 12°50 | 5°31 | 13°58 | 15°21 | 10°54 | 27°D40 | 26°15 | 13°44 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 22 37 54 | 7°27'49 | 16°33 | 2° 6 | 21°35 | 12°48 | 12°49 | 5°30 | 13°59 | 15°21 | 10°53 | 27°41 | 26°11 | 13°51 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 22 41 50 | 8°27'03 | 28°25 | 3°16 | 22°43 | 13°24 | 12°47 | 5°29 | 14° 0 | 15°21 | 10°51 | 27°42 | 26° 8 | 13°58 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 22 45 47 | 9°26'18 | 10 る 13 | 4°25 | 23°51 | 14° 0 | 12°46 | 5°27 | 14° 1 | 15°22 | 10°50 | 27°44 | 26° 5 | 14° 4 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 22 49 43 | 10°25'36 | 22° 2 | 5°31 | 24°59 | 14°35 | 12°45 | 5°25 | 14° 2 | 15°22 | 10°49 | 27°R45 | 26° 2 | 14°11 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 22 53 40 | 11°24'55 | 3≈57 | 6°35 | 26° 6 | 15°11 | 12°44 | 5°23 | 14° 3 | 15°22 | 10°48 | 27°45 | 25°59 | 14°18 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 22 57 36 | 12°24'16 | 15°59 | 7°37 | 27°14 | 15°46 | 12°43 | 5°22 | 14° 4 | 15°22 | 10°47 | 27°43 | 25°55 | 14°24 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 23 1 33 | 13°23'39 | 28°14 | 8°36 | 28°21 | 16°22 | 12°42 | 5°20 | 14° 5 | 15°23 | 10°46 | 27°39 | 25°52 | 14°31 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 23 5 30 | 14°23'05 | 10) 42 | 9°32 | 29°29 | 16°57 | 12°42 | 5°18 | 14° 5 | 15°23 | 10°44 | 27°33 | 25°49 | 14°38 | n.a. | S 11 |
| M12 | 23 9 26 | 15°22'32 | 23°24 | 10°25 | 0 M .36 | 17°32 | 12°D42 | 5°15 | 14° 6 | 15°23 | 10°43 | 27°25 | 25°46 | 14°44 | n.a. | M12 |
| T 13 | 23 13 23 | 16°22'01 | 6 Υ 21 | 11°15 | 1°43 | 18° 7 | 12°42 | 5°13 | 14° 7 | 15°24 | 10°42 | 27°17 | 25°43 | 14°51 | n.a. | T 13 |
| W14 | 23 17 19 | 17°21'33 | 19°30 | 12° 2 | 2°49 | 18°43 | 12°42 | 5°11 | 14° 7 | 15°24 | 10°41 | 27° 8 | 25°40 | 14°57 | n.a. | W14 |
| T 15 | 23 21 16 | 18°21'07 | 2 8 53 | 12°44 | 3°56 | 19°17 | 12°43 | 5° 8 | 14° 8 | 15°25 | 10°40 | 27° 0 | 25°36 | 15° 4 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 23 25 12 | 19°20'44 | 16°26 | 13°22 | 5° 3 | 19°52 | 12°43 | 5° 6 | 14° 8 | 15°25 | 10°39 | 26°54 | 25°33 | 15°11 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 23 29 9 | 20°20'22 | 0 П 10 | 13°54 | 6° 9 | 20°27 | 12°44 | 5° 3 | 14° 8 | 15°26 | 10°37 | 26°49 | 25°30 | 15°17 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 23 33 5 | 21°20'04 | 14° 2 | 14°22 | 7°15 | 21° 2 | 12°45 | 5° 0 | 14° 9 | 15°26 | 10°36 | 26°48 | 25°27 | 15°24 | n.a. | S 18 |
| M19 | 23 37 2 | 22°19'47 | 28° 4 | 14°44 | 8°21 | 21°37 | 12°47 | 4°57 | 14° 9 | 15°27 | 10°35 | 26°D47 | 25°24 | 15°31 | n.a. | M19 |
| T 20 | 23 40 59 | 23°19'34 | 129514 | 14°59 | 9°27 | 22°11 | 12°48 | 4°54 | 14° 9 | 15°27 | 10°34 | 26°48 | 25°21 | 15°37 | n.a. | T 20 |
| W21 | 23 44 55 | 24°19'22 | 26°30 | 15° 8 | 10°32 | 22°46 | 12°50 | 4°51 | 14° 9 | 15°28 | 10°33 | 26°R49 | 25°17 | 15°44 | n.a. | W21 |
| T 22 | 23 48 52 | 25°19'13 | $10\Omega51$ | 15°R 9 | 11°38 | 23°20 | 12°52 | 4°48 | 14° 9 | 15°29 | 10°32 | 26°48 | 25°14 | 15°51 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 23 52 48 | 26°19'06 | 25°14 | 15° 2 | 12°43 | 23°54 | 12°54 | 4°45 | 14°R 9 | 15°30 | 10°31 | 26°45 | 25°11 | 15°57 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 23 56 45 | 27°19'01 | 9 m /34 | 14°46 | 13°48 | 24°29 | 12°56 | 4°41 | 14° 9 | 15°30 | 10°29 | 26°39 | 25° 8 | 16° 4 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 0 0 41 | 28°18'58 | 23°45 | 14°22 | 14°53 | 25° 3 | 12°58 | 4°38 | 14° 9 | 15°31 | 10°28 | 26°31 | 25° 5 | 16°11 | n.a. | S 25 |
| M26 | 0 438 | 29°18'58 | 7 ≏ 43 | 13°48 | 15°57 | 25°37 | 13° 1 | 4°34 | 14° 9 | 15°32 | 10°27 | 26°21 | 25° 1 | 16°17 | n.a. | M26 |
| T 27 | 0 8 34 | 0 ჲ 18'59 | 21°22 | 13° 6 | 17° 2 | 26°11 | 13° 4 | 4°31 | 14° 9 | 15°33 | 10°26 | 26° 9 | 24°58 | 16°24 | n.a. | T 27 |
| W28 | 0 12 31 | 1°19'02 | 4 M .40 | 12°14 | 18° 6 | 26°44 | 13° 7 | 4°27 | 14° 9 | 15°34 | 10°25 | 25°59 | 24°55 | 16°31 | n.a. | W28 |
| T 29 | 0 16 27 | 2°19'07 | 17°36 | 11°15 | 19°10 | 27°18 | 13°10 | 4°23 | 14° 9 | 15°35 | 10°24 | 2 <u>5</u> °49 | 2 <u>4</u> °52 | 1 <u>6</u> °37 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 0 20 24 | 3 ₾ 19'14 | 0 才 11 | 10☎ 8 | 20 M 13 | 27952 | 13 중 13 | 4820 | 14 II 8 | 15 ₹ 36 | 10 ∺ 23 | 25 る 42 | 24 궁 49 | 16 පි 44 | n.a. | F 30 |

Delta T = 03h22m52s

Julian Calendar 1 Sept. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 151 BCE

OCTOBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | · | o [™] | 4 | ħ |)f(| ¥ | В | U | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| S 1 | 0 24 21 | 4 ₾ 19'23 | 12 × 27 | 8°R56 | 21 M 17 | 28925 | 13 궁 17 | 4°R16 | 14°R 8 | 15 ∡ 37 | 10°R22 | 25°R37 | 24 궁 46 | 16 궁 50 | n.a. | S 1 |
| S 2 | 0 28 17 | 5°19'33 | 24°29 | 7 ॒ 39 | 22°20 | 28°59 | 13°21 | 4 8 12 | 14 I 7 | 15°38 | 10) (21 | 25 云 35 | 24°42 | 16°57 | n.a. | S 2 |
| M 3 | 0 32 14 | 6°19'45 | 6 ප 21 | 6°21 | 23°23 | 29°32 | 13°25 | 4° 8 | 14° 7 | 15°39 | 10°20 | 25°D34 | 24°39 | 17° 4 | n.a. | M 3 |
| T 4 | 0 36 10 | 7°19'59 | 18° 9 | 5° 4 | 24°25 | ON 5 | 13°29 | 4° 4 | 14° 6 | 15°40 | 10°19 | 25°35 | 24°36 | 17°10 | n.a. | T 4 |
| W 5 | 0 40 7 | 8°20'14 | 29°58 | 3°50 | 25°27 | 0°38 | 13°33 | 3°59 | 14° 6 | 15°41 | 10°18 | 25°R35 | 24°33 | 17°17 | n.a. | W 5 |
| T 6 | 0 44 3 | 9°20'31 | 11≈54 | 2°42 | 26°29 | 1°11 | 13°38 | 3°55 | 14° 5 | 15°42 | 10°17 | 25°33 | 24°30 | 17°24 | n.a. | T 6 |
| F 7 | 0 48 0 | 10°20'49 | 24° 2 | 1°41 | 27°31 | 1°44 | 13°43 | 3°51 | 14° 4 | 15°43 | 10°16 | 25°30 | 24°27 | 17°30 | n.a. | F 7 |
| S 8 | 0 51 56 | 11°21'09 | 6 ∺ 25 | 0°49 | 28°32 | 2°17 | 13°48 | 3°47 | 14° 4 | 15°44 | 10°15 | 25°24 | 24°23 | 17°37 | n.a. | S 8 |
| S 9 | 0 55 53 | 12°21'30 | 19° 6 | 0° 8 | 29°33 | 2°49 | 13°53 | 3°42 | 14° 3 | 15°46 | 10°14 | 25°15 | 24°20 | 17°44 | n.a. | S 9 |
| M10 | 0 59 50 | 13°21'54 | 2 Υ 6 | 29 m 38 | 0 , ₹33 | 3°22 | 13°58 | 3°38 | 14° 2 | 15°47 | 10°13 | 25° 4 | 24°17 | 17°50 | n.a. | M10 |
| T 11 | 1 3 46 | 14°22'19 | 15°25 | 29°20 | 1°33 | 3°54 | 14° 3 | 3°33 | 14° 1 | 15°48 | 10°12 | 24°51 | 24°14 | 17°57 | n.a. | T 11 |
| W12 | 1 7 43 | 15°22'45 | 29° 0 | 29°D14 | 2°33 | 4°27 | 14° 9 | 3°29 | 14° 0 | 15°49 | 10°11 | 24°38 | 24°11 | 18° 4 | n.a. | W12 |
| T 13 | 1 11 39 | 16°23'14 | 12848 | 29°19 | 3°32 | 4°59 | 14°15 | 3°24 | 13°59 | 15°51 | 10°10 | 24°27 | 24° 7 | 18°10 | n.a. | T 13 |
| F 14 | 1 15 36 | 17°23'44 | 26°46 | 29°35 | 4°31 | 5°31 | 14°21 | 3°19 | 13°58 | 15°52 | 10° 9 | 24°17 | 24° 4 | 18°17 | n.a. | F 14 |
| S 15 | 1 19 32 | 18°24'17 | 10 Ⅱ 50 | 0 亚 0 | 5°30 | 6° 3 | 14°27 | 3°15 | 13°57 | 15°54 | 10° 8 | 24°10 | 24° 1 | 18°23 | n.a. | S 15 |
| S 16 | 1 23 29 | 19°24'51 | 24°56 | 0°34 | 6°27 | 6°35 | 14°33 | 3°10 | 13°56 | 15°55 | 10° 7 | 24° 6 | 23°58 | 18°30 | n.a. | S 16 |
| M17 | 1 27 25 | 20°25'27 | 9 9 2 | 1°17 | 7°25 | 7° 6 | 14°39 | 3° 5 | 13°55 | 15°56 | 10° 6 | 24° 5 | 23°55 | 18°37 | n.a. | M17 |
| T 18 | 1 31 22 | 21°26'05 | 23° 7 | 2° 7 | 8°22 | 7°38 | 14°46 | 3° 1 | 13°53 | 15°58 | 10° 5 | 24° 4 | 23°52 | 18°43 | n.a. | T 18 |
| W19 | 1 35 19 | 22°26'45 | 7Ω 11 | 3° 3 | 9°18 | 8° 9 | 14°53 | 2°56 | 13°52 | 15°59 | 10° 5 | 24° 4 | 23°48 | 18°50 | n.a. | W19 |
| T 20 | 1 39 15 | 23°27'27 | 21°12 | 4° 4 | 10°14 | 8°40 | 15° 0 | 2°51 | 13°51 | 16° 1 | 10° 4 | 24° 2 | 23°45 | 18°57 | n.a. | T 20 |
| F 21 | 1 43 12 | 24°28'11 | 5 m 10 | 5°11 | 11°10 | 9°12 | 15° 7 | 2°46 | 13°49 | 16° 2 | 10° 3 | 23°58 | 23°42 | 19° 3 | n.a. | F 21 |
| S 22 | 1 47 8 | 25°28'56 | 19° 2 | 6°22 | 12° 5 | 9°43 | 15°14 | 2°41 | 13°48 | 16° 4 | 10° 2 | 23°51 | 23°39 | 19°10 | n.a. | S 22 |
| S 23 | 151 5 | 26°29'42 | 2 ≏ 48 | 7°36 | 12°59 | 10°13 | 15°21 | 2°36 | 13°46 | 16° 6 | 10° 1 | 23°41 | 23°36 | 19°17 | n.a. | S 23 |
| M24 | 1 55 1 | 27°30'31 | 16°22 | 8°53 | 13°52 | 10°44 | 15°29 | 2°31 | 13°45 | 16° 7 | 10° 1 | 23°29 | 23°32 | 19°23 | n.a. | M24 |
| T 25 | 1 58 58 | 28°31'21 | 29°42 | 10°13 | 14°45 | 11°15 | 15°37 | 2°26 | 13°43 | 16° 9 | 10° 0 | 23°15 | 23°29 | 19°30 | n.a. | T 25 |
| W26 | 2 2 54 | 29°32'12 | 12 M 47 | 11°35 | 15°38 | 11°45 | 15°45 | 2°21 | 13°42 | 16°11 | 9°59 | 23° 2 | 23°26 | 19°37 | n.a. | W26 |
| T 27 | 2 6 51 | 0M 33'04 | 25°34 | 12°59 | 16°29 | 12°15 | 15°53 | 2°16 | 13°40 | 16°12 | 9°59 | 22°50 | 23°23 | 19°43 | n.a. | T 27 |
| F 28 | 2 10 48 | 1°33'58 | 8 × ⁷ 3 | 14°24 | 17°20 | 12°45 | 16° 1 | 2°11 | 13°38 | 16°14 | 9°58 | 22°40 | 23°20 | 19°50 | n.a. | F 28 |
| S 29 | 2 14 44 | 2°34'53 | 20°16 | 15°51 | 18°11 | 13°15 | 16° 9 | 2° 6 | 13°37 | 16°16 | 9°57 | 22°33 | 23°17 | 19°57 | n.a. | S 29 |
| S 30 | 2 18 41 | 3°35'49 | 2 ට 17 | 17°19 | 19° 0 | 13°45 | 16°18 | 2° 1 | 13°35 | 16°18 | 9°57 | 22°29 | 23°13 | 20° 3 | n.a. | S 30 |
| M31 | 2 22 37 | 4M36'46 | 14る8 | 18 ≏ 48 | 19 ∡ 148 | 14 Ω 14 | 16 ට 26 | 1 8 56 | 13耳33 | 16 × 19 | 9 ∺ 56 | 22 궁 27 | 23 궁 10 | 20 궁 10 | n.a. | M31 |

Delta T = 03h22m52s

NOVEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ¥ | Р | ß | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|
| T 1 | 2 26 34 | 5 M 37'44 | 25 ろ 55 | 20 ₽ 17 | 20 ∡ ³36 | 14Ω44 | 16 ට 35 | 1°R52 | 13°R31 | 16 × 21 | 9°R55 | 22°D27 | 23중 7 | 20 궁 16 | n.a. | T 1 |
| W 2 | 2 30 30 | 6°38'42 | 7≈44 | 21°48 | 21°23 | 15°13 | 16°44 | 1847 | 13Ⅱ29 | 16°23 | 9 米 55 | 22°R27 | 23° 4 | 20°23 | n.a. | W 2 |
| T 3 | 2 34 27 | 7°39'42 | 19°39 | 23°18 | 22° 9 | 15°42 | 16°53 | 1°42 | 13°27 | 16°25 | 9°54 | 22 궁 27 | 23° 1 | 20°30 | n.a. | T 3 |
| F 4 | 2 38 23 | 8°40'42 | 1) (47 | 24°50 | 22°54 | 16°11 | 17° 2 | 1°37 | 13°25 | 16°27 | 9°54 | 22°24 | 22°58 | 20°36 | n.a. | F 4 |
| S 5 | 2 42 20 | 9°41'43 | 14°12 | 26°21 | 23°37 | 16°39 | 17°11 | 1°32 | 13°23 | 16°29 | 9°53 | 22°19 | 22°54 | 20°43 | n.a. | S 5 |
| S 6 | 2 46 17 | 10°42'45 | 26°59 | 27°53 | 24°20 | 17° 8 | 17°21 | 1°27 | 13°21 | 16°31 | 9°53 | 22°12 | 22°51 | 20°50 | n.a. | S 6 |
| M 7 | 2 50 13 | 11°43'47 | 10 Υ 9 | 29°25 | 25° 2 | 17°36 | 17°30 | 1°22 | 13°19 | 16°33 | 9°52 | 22° 2 | 22°48 | 20°56 | n.a. | M 7 |
| T 8 | 2 54 10 | 12°44'51 | 23°43 | 0 M .57 | 25°42 | 18° 4 | 17°40 | 1°17 | 13°17 | 16°34 | 9°52 | 21°51 | 22°45 | 21° 3 | n.a. | T 8 |
| W 9 | 2 58 6 | 13°45'55 | 7 8 38 | 2°30 | 26°21 | 18°32 | 17°49 | 1°12 | 13°15 | 16°36 | 9°51 | 21°39 | 22°42 | 21°10 | n.a. | W 9 |
| T 10 | 3 2 3 | 14°47'00 | 21°52 | 4° 2 | 27° 0 | 18°59 | 17°59 | 1° 8 | 13°13 | 16°38 | 9°51 | 21°28 | 22°38 | 21°16 | n.a. | T 10 |
| F 11 | 3 5 59 | 15°48'06 | 6 Ⅱ 18 | 5°35 | 27°36 | 19°27 | 18° 9 | 1° 3 | 13°11 | 16°40 | 9°51 | 21°19 | 22°35 | 21°23 | n.a. | F 11 |
| S 12 | 3 9 56 | 16°49'13 | 20°49 | 7° 8 | 28°12 | 19°54 | 18°20 | 0°58 | 13° 9 | 16°42 | 9°50 | 21°13 | 22°32 | 21°30 | n.a. | S 12 |
| S 13 | 3 13 52 | 17°50'20 | 59619 | 8°41 | 28°46 | 20°21 | 18°30 | 0°54 | 13° 6 | 16°45 | 9°50 | 21°10 | 22°29 | 21°36 | n.a. | S 13 |
| M14 | 3 17 49 | 18°51'29 | 19°44 | 10°14 | 29°18 | 20°48 | 18°40 | 0°49 | 13° 4 | 16°47 | 9°50 | 21°D 9 | 22°26 | 21°43 | n.a. | M14 |
| T 15 | 3 21 46 | 19°52'39 | 4 Ω 0 | 11°47 | 29°49 | 21°14 | 18°51 | 0°44 | 13° 2 | 16°49 | 9°49 | 21° 9 | 22°23 | 21°50 | n.a. | T 15 |
| W16 | 3 25 42 | 20°53'49 | 18° 5 | 13°21 | 0 궁 18 | 21°41 | 19° 1 | 0°40 | 12°59 | 16°51 | 9°49 | 21°R10 | 22°19 | 21°56 | n.a. | W16 |
| T 17 | 3 29 39 | 21°55'01 | 2 MD 0 | 14°54 | 0°46 | 22° 7 | 19°12 | 0°36 | 12°57 | 16°53 | 9°49 | 21° 9 | 22°16 | 22° 3 | n.a. | T 17 |
| F 18 | 3 33 35 | 22°56'13 | 15°43 | 16°28 | 1°12 | 22°33 | 19°23 | 0°31 | 12°55 | 16°55 | 9°48 | 21° 7 | 22°13 | 22° 9 | n.a. | F 18 |
| S 19 | 3 37 32 | 23°57'26 | 29°14 | 18° 1 | 1°37 | 22°58 | 19°34 | 0°27 | 12°52 | 16°57 | 9°48 | 21° 2 | 22°10 | 22°16 | n.a. | S 19 |
| S 20 | 3 41 28 | 24°58'40 | 12 ≏ 35 | 19°35 | 1°59 | 23°23 | 19°45 | 0°22 | 12°50 | 16°59 | 9°48 | 20°55 | 22° 7 | 22°23 | n.a. | S 20 |
| M21 | 3 45 25 | 25°59'54 | 25°44 | 21° 9 | 2°20 | 23°48 | 19°56 | 0°18 | 12°47 | 17° 1 | 9°48 | 20°45 | 22° 4 | 22°29 | n.a. | M21 |
| T 22 | 3 49 21 | 27° 1'09 | 8 M .41 | 22°43 | 2°38 | 24°13 | 20° 7 | 0°14 | 12°45 | 17° 3 | 9°48 | 20°35 | 22° 0 | 22°36 | n.a. | T 22 |
| W23 | 3 53 18 | 28° 2'25 | 21°26 | 24°18 | 2°55 | 24°38 | 20°18 | 0°10 | 12°42 | 17° 6 | 9°48 | 20°25 | 21°57 | 22°43 | n.a. | W23 |
| T 24 | 3 57 15 | 29° 3'41 | 3 ∡ 757 | 25°52 | 3° 9 | 25° 2 | 20°30 | 0° 6 | 12°40 | 17° 8 | 9°48 | 20°16 | 21°54 | 22°49 | n.a. | T 24 |
| F 25 | 4 1 1 1 | 0 ∡ 4'57 | 16°15 | 27°27 | 3°22 | 25°26 | 20°41 | 0° 2 | 12°37 | 17°10 | 9°48 | 20° 8 | 21°51 | 22°56 | n.a. | F 25 |
| S 26 | 4 5 8 | 1° 6'13 | 28°21 | 29° 2 | 3°32 | 25°50 | 20°53 | 29 Ƴ 58 | 12°35 | 17°12 | 9°47 | 20° 3 | 21°48 | 23° 3 | n.a. | S 26 |
| S 27 | 4 9 4 | 2° 7'30 | 10 ਰ 17 | 0 ∡ 37 | 3°40 | 26°13 | 21° 5 | 29°54 | 12°32 | 17°14 | 9°D47 | 20° 1 | 21°44 | 23° 9 | n.a. | S 27 |
| M28 | 4 13 1 | 3° 8'46 | 22° 7 | 2°13 | 3°45 | 26°36 | 21°17 | 29°51 | 12°30 | 17°17 | 9°47 | 20°D 0 | 21°41 | 23°16 | n.a. | M28 |
| T 29 | 4 16 57 | 4°10'03 | 3≈53 | 3°49 | 3°48 | 26°59 | 21°28 | 29°47 | 12°27 | 17°19 | 9°48 | 20° 1 | 21°38 | 23°23 | n.a. | T 29 |
| W30 | 4 20 54 | 5 √ 11'19 | 15≈40 | 5 ₹ 25 | 3°R49 | 27 Ω 21 | 21 る 40 | 29 Y 43 | 12 Ⅱ 25 | 17 × 721 | 9) 48 | 20중 2 | 21 궁 35 | 23 る 29 | n.a. | W30 |

Delta T = 03h22m51s

Julian Calendar 1 Nov. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 151 BCE

DECEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | u | v | ţ | o K | Day |
|------|---------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|------|
| T 1 | 4 24 51 | 6 ₹ 12'35 | 27≈34 | 7 √ 1 | 3°R47 | 27 Ω 43 | 21 궁 53 | 29°R40 | 12°R22 | 17 × 23 | 9)(48 | 20중 4 | 21 궁 32 | 23 궁 36 | n.a. | T 1 |
| F 2 | 4 28 47 | 7°13'50 | 9) (39 | 8°38 | 3 궁 43 | 28° 5 | 22° 5 | 29 Y 36 | 12Ⅲ20 | 17°26 | 9°48 | 20°R 4 | 21°29 | 23°42 | n.a. | F 2 |
| S 3 | 4 32 44 | 8°15'06 | 22° 2 | 10°15 | 3°36 | 28°26 | 22°17 | 29°33 | 12°17 | 17°28 | 9°48 | 20° 3 | 21°25 | 23°49 | n.a. | S 3 |
| S 4 | 4 36 40 | 9°16'20 | 4℃ 45 | 11°52 | 3°27 | 28°47 | 22°29 | 29°30 | 12°14 | 17°30 | 9°48 | 20° 0 | 21°22 | 23°56 | n.a. | S 4 |
| M 5 | 4 40 37 | 10°17'35 | 17°54 | 13°30 | 3°15 | 29° 8 | 22°42 | 29°27 | 12°12 | 17°32 | 9°48 | 19°55 | 21°19 | 24° 2 | n.a. | M 5 |
| T 6 | 4 44 33 | 11°18'49 | 1830 | 15° 8 | 3° 0 | 29°29 | 22°54 | 29°24 | 12° 9 | 17°35 | 9°48 | 19°49 | 21°16 | 24° 9 | n.a. | T 6 |
| W 7 | 4 48 30 | 12°20'03 | 15°33 | 16°46 | 2°43 | 29°49 | 23° 7 | 29°21 | 12° 7 | 17°37 | 9°49 | 19°43 | 21°13 | 24°16 | n.a. | W 7 |
| T 8 | 4 52 26 | 13°21'16 | 0 I I 0 | 18°25 | 2°24 | 0 m) 8 | 23°19 | 29°18 | 12° 4 | 17°39 | 9°49 | 19°37 | 21°10 | 24°22 | n.a. | T 8 |
| F 9 | 4 56 23 | 14°22'30 | 14°45 | 20° 4 | 2° 2 | 0°27 | 23°32 | 29°15 | 12° 1 | 17°41 | 9°49 | 19°32 | 21° 6 | 24°29 | n.a. | F 9 |
| S 10 | 5 0 20 | 15°23'43 | 29°40 | 21°44 | 1°38 | 0°46 | 23°45 | 29°13 | 11°59 | 17°44 | 9°49 | 19°29 | 21° 3 | 24°36 | n.a. | S 10 |
| S 11 | 5 4 16 | 16°24'55 | 14937 | 23°23 | 1°12 | 1° 5 | 23°58 | 29°10 | 11°56 | 17°46 | 9°50 | 19°D28 | 21° 0 | 24°42 | n.a. | S 11 |
| M12 | 5 8 13 | 17°26'08 | 29°28 | 25° 3 | 0°44 | 1°23 | 24°10 | 29° 8 | 11°54 | 17°48 | 9°50 | 19°28 | 20°57 | 24°49 | n.a. | M12 |
| T 13 | 5 12 9 | 18°27'20 | 14 N 6 | 26°44 | 0°14 | 1°41 | 24°23 | 29° 5 | 11°51 | 17°51 | 9°50 | 19°29 | 20°54 | 24°56 | n.a. | T 13 |
| W14 | 5 16 6 | 19°28'32 | 28°27 | 28°24 | 29 х 43 | 1°58 | 24°36 | 29° 3 | 11°49 | 17°53 | 9°51 | 19°31 | 20°50 | 25° 2 | n.a. | W14 |
| T 15 | 5 20 2 | 20°29'43 | 12 M p29 | 0중 5 | 29°10 | 2°14 | 24°50 | 29° 1 | 11°46 | 17°55 | 9°51 | 19°32 | 20°47 | 25° 9 | n.a. | T 15 |
| F 16 | 5 23 59 | 21°30'54 | 26°12 | 1°46 | 28°35 | 2°31 | 25° 3 | 28°59 | 11°43 | 17°57 | 9°52 | 19°R32 | 20°44 | 25°16 | n.a. | F 16 |
| S 17 | 5 27 56 | 22°32'05 | 9 ≏ 36 | 3°26 | 28° 0 | 2°47 | 25°16 | 28°57 | 11°41 | 18° 0 | 9°52 | 19°31 | 20°41 | 25°22 | n.a. | S 17 |
| S 18 | 5 31 52 | 23°33'16 | 22°42 | 5° 7 | 27°24 | 3° 2 | 25°29 | 28°55 | 11°38 | 18° 2 | 9°52 | 19°29 | 20°38 | 25°29 | n.a. | S 18 |
| M19 | 5 35 49 | 24°34'26 | 5 M .33 | 6°48 | 26°47 | 3°17 | 25°43 | 28°53 | 11°36 | 18° 4 | 9°53 | 19°25 | 20°35 | 25°35 | n.a. | M19 |
| T 20 | 5 39 45 | 25°35'36 | 18°10 | 8°28 | 26°10 | 3°31 | 25°56 | 28°52 | 11°33 | 18° 6 | 9°53 | 19°21 | 20°31 | 25°42 | n.a. | T 20 |
| W21 | 5 43 42 | 26°36'46 | 0 . ₹35 | 10° 7 | 25°34 | 3°45 | 26° 9 | 28°50 | 11°31 | 18° 9 | 9°54 | 19°17 | 20°28 | 25°49 | n.a. | W21 |
| T 22 | 5 47 38 | 27°37'54 | 12°49 | 11°46 | 24°57 | 3°59 | 26°23 | 28°49 | 11°28 | 18°11 | 9°55 | 19°13 | 20°25 | 25°55 | n.a. | T 22 |
| F 23 | 5 51 35 | 28°39'02 | 24°53 | 13°24 | 24°21 | 4°12 | 26°36 | 28°47 | 11°26 | 18°13 | 9°55 | 19°11 | 20°22 | 26° 2 | n.a. | F 23 |
| S 24 | 5 55 31 | 29°40'09 | 6 ප 51 | 15° 0 | 23°45 | 4°24 | 26°50 | 28°46 | 11°24 | 18°15 | 9°56 | 19° 9 | 20°19 | 26° 9 | n.a. | S 24 |
| S 25 | 5 59 28 | 0 궁 41'15 | 18°42 | 16°35 | 23°11 | 4°36 | 27° 4 | 28°45 | 11°21 | 18°18 | 9°56 | 19°D 9 | 20°16 | 26°15 | n.a. | S 25 |
| M26 | 6 3 25 | 1°42'21 | 0≈29 | 18° 7 | 22°37 | 4°47 | 27°17 | 28°44 | 11°19 | 18°20 | 9°57 | 19° 9 | 20°12 | 26°22 | n.a. | M26 |
| T 27 | 6 7 21 | 2°43'25 | 12°16 | 19°37 | 22° 5 | 4°58 | 27°31 | 28°43 | 11°16 | 18°22 | 9°58 | 19°10 | 20° 9 | 26°29 | n.a. | T 27 |
| W28 | 6 11 18 | 3°44'27 | 24° 4 | 21° 4 | 21°35 | 5° 8 | 27°45 | 28°43 | 11°14 | 18°24 | 9°58 | 19°12 | 20° 6 | 26°35 | n.a. | W28 |
| T 29 | 6 15 14 | 4°45'29 | 5 ¥ 59 | 22°28 | 21° 6 | 5°17 | 27°59 | 28°42 | 11°12 | 18°27 | 9°59 | 19°13 | 20° 3 | 26°42 | n.a. | T 29 |
| F 30 | 6 19 11 | 5°46'29 | 18° 4 | 23°47 | 20°39 | 5°26 | 28°13 | 28°42 | 11° 9 | 18°29 | 10° 0 | 19°14 | 20° 0 | 26°49 | n.a. | F 30 |
| S 31 | 6 23 7 | 6 ප් 47'28 | 0 Υ 23 | 25 ට 1 | 20 х 15 | 5 m 35 | 28 궁 27 | 28 Y 41 | 11 II 7 | 18 × 31 | 10 ∺ 1 | 19 る 15 | 19 る 56 | 26 පි 55 | n.a. | S 31 |

Delta T = 03h22m50s