

SWISS EPHEMERIS for the year 139 BCE

JANUARY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|---------|---------|----------|----------|----------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1 | 6 27 56 | 8°3' 7'59 | 11°8'53 | 1°3'16 | 24°33'31 | 25°R27 | 5°3'28 | 3°3'8 | 4°R10 | 11°3'50 | 21°1'19 | 17°11'58 | 17°11'6 | 24°1'50 | n.a. | | | | | | | | |
| M 2 | 6 31 53 | 9° 8'54 | 23°5'4 | 2°5'6 | 25°2'25 | 25°B24 | 5°4'3 | 3° 9 | 4°R 7 | 11°5'2 | 21°2'0 | 18° 0 | 17° 3 | 24°5'6 | n.a. | | | | | | | | |
| T 3 | 6 35 49 | 10° 9'48 | 6°11'5 | 4°3'6 | 26°1'8 | 25°2'1 | 5°5'7 | 3°10 | 4° 5 | 11°5'4 | 21°2'0 | 18° 1 | 17° 0 | 25° 3 | n.a. | | | | | | | | |
| W 4 | 6 39 46 | 11°10'41 | 18°30'0 | 6°1'7 | 27°1'0 | 25°2'0 | 6°1'1 | 3°12 | 4° 3 | 11°5'6 | 21°2'1 | 18°R 2 | 16°5'7 | 25°1'0 | n.a. | | | | | | | | |
| T 5 | 6 43 42 | 12°11'32 | 1°10'11 | 7°5'9 | 28° 2 | 25°1'9 | 6°2'5 | 3°13 | 4° 0 | 11°5'9 | 21°2'1 | 18° 1 | 16°5'3 | 25°1'6 | n.a. | | | | | | | | |
| F 6 | 6 47 39 | 13°12'22 | 14° 9 | 9°4'1 | 28°5'3 | 25°D19 | 6°3'9 | 3°14 | 3°58 | 12° 1 | 21°2'2 | 17°5'9 | 16°5'0 | 25°2'3 | n.a. | | | | | | | | |
| S 7 | 6 51 35 | 14°13'11 | 27°2'3 | 11°2'4 | 29°4'2 | 25°1'9 | 6°5'4 | 3°14 | 3°56 | 12° 3 | 21°2'3 | 17°5'6 | 16°4'7 | 25°3'0 | n.a. | | | | | | | | |
| S 8 | 6 55 32 | 15°13'58 | 10°10'53 | 13° 8 | 0°11'31 | 25°2'1 | 7° 8 | 3°15 | 3°53 | 12° 5 | 21°2'3 | 17°5'2 | 16°4'4 | 25°3'7 | n.a. | | | | | | | | |
| M 9 | 6 59 29 | 16°14'44 | 24°3'5 | 14°5'3 | 1°20 | 25°2'3 | 7°2'2 | 3°16 | 3°51 | 12° 8 | 21°2'4 | 17°4'7 | 16°4'1 | 25°4'3 | n.a. | | | | | | | | |
| T 10 | 7 3 25 | 17°15'29 | 8°11'28 | 16°3'8 | 2° 7 | 25°2'6 | 7°3'6 | 3°16 | 3°48 | 12°10 | 21°2'5 | 17°4'3 | 16°3'8 | 25°5'0 | n.a. | | | | | | | | |
| W11 | 7 7 22 | 18°16'12 | 22°2'9 | 18°2'5 | 2°53 | 25°2'9 | 7°5'0 | 3°17 | 3°46 | 12°12 | 21°2'6 | 17°4'0 | 16°3'4 | 25°5'7 | n.a. | | | | | | | | |
| T 12 | 7 11 18 | 19°16'55 | 6°10'35 | 20°1'2 | 3°39 | 25°3'4 | 8° 4 | 3°17 | 3°43 | 12°15 | 21°2'6 | 17°3'7 | 16°3'1 | 26° 3 | n.a. | | | | | | | | |
| F 13 | 7 15 15 | 20°17'36 | 20°4'3 | 22° 0 | 4°23 | 25°3'8 | 8°1'8 | 3°17 | 3°41 | 12°17 | 21°2'7 | 17°D37 | 16°2'8 | 26°1'0 | n.a. | | | | | | | | |
| S 14 | 7 19 11 | 21°18'15 | 4°11'53 | 23°4'8 | 5° 6 | 25°4'4 | 8°3'2 | 3°18 | 3°38 | 12°19 | 21°2'8 | 17°3'7 | 16°2'5 | 26°1'7 | n.a. | | | | | | | | |
| S 15 | 7 23 8 | 22°18'54 | 19° 2 | 25°3'7 | 5°48 | 25°5'0 | 8°4'6 | 3°R18 | 3°36 | 12°21 | 21°2'9 | 17°3'9 | 16°2'2 | 26°2'3 | n.a. | | | | | | | | |
| M16 | 7 27 4 | 23°19'31 | 3°17'9 | 27°2'7 | 6°29 | 25°5'7 | 9° 0 | 3°17 | 3°33 | 12°24 | 21°2'9 | 17°4'0 | 16°1'9 | 26°3'0 | n.a. | | | | | | | | |
| T 17 | 7 31 1 | 24°20'07 | 17°1'11 | 29°1'8 | 7° 9 | 26° 5 | 9°1'4 | 3°17 | 3°31 | 12°26 | 21°3'0 | 17°R41 | 16°1'5 | 26°3'7 | n.a. | | | | | | | | |
| W18 | 7 34 58 | 25°20'42 | 1°3'6 | 1°11'9 | 7°48 | 26°1'3 | 9°2'8 | 3°17 | 3°28 | 12°28 | 21°3'1 | 17°4'0 | 16°1'2 | 26°4'4 | n.a. | | | | | | | | |
| T 19 | 7 38 54 | 26°21'15 | 14°5'2 | 3° 0 | 8°25 | 26°2'2 | 9°4'2 | 3°17 | 3°25 | 12°30 | 21°3'2 | 17°3'8 | 16° 9 | 26°5'0 | n.a. | | | | | | | | |
| F 20 | 7 42 51 | 27°21'46 | 28°5'5 | 4°5'2 | 9° 1 | 26°3'1 | 9°5'6 | 3°16 | 3°23 | 12°33 | 21°3'3 | 17°3'3 | 16° 6 | 26°5'7 | n.a. | | | | | | | | |
| S 21 | 7 46 47 | 28°22'16 | 11°11'43 | 6°4'3 | 9°36 | 26°4'1 | 10°1'0 | 3°15 | 3°20 | 12°35 | 21°3'4 | 17°2'6 | 16° 3 | 27° 4 | n.a. | | | | | | | | |
| S 22 | 7 50 44 | 29°22'43 | 24°4'3 | 8°3'5 | 10° 9 | 26°5'2 | 10°2'4 | 3°15 | 3°18 | 12°37 | 21°3'5 | 17°1'9 | 15°5'9 | 27°1'0 | n.a. | | | | | | | | |
| M23 | 7 54 40 | 0°23'09 | 7°11'27 | 10°2'7 | 10°40 | 27° 3 | 10°3'8 | 3°14 | 3°15 | 12°39 | 21°3'6 | 17°1'1 | 15°5'6 | 27°1'7 | n.a. | | | | | | | | |
| T 24 | 7 58 37 | 1°23'33 | 19°5'3 | 12°1'8 | 11°10 | 27°1'5 | 10°5'2 | 3°13 | 3°12 | 12°41 | 21°3'7 | 17° 4 | 15°5'3 | 27°2'4 | n.a. | | | | | | | | |
| W25 | 8 2 34 | 2°23'55 | 2°11'5 | 14° 8 | 11°39 | 27°2'7 | 11° 5 | 3°12 | 3°10 | 12°44 | 21°3'8 | 16°5'7 | 15°5'0 | 27°3'0 | n.a. | | | | | | | | |
| T 26 | 8 6 30 | 3°24'14 | 14° 5 | 15°5'7 | 12° 6 | 27°4'0 | 11°1'9 | 3°11 | 3° 7 | 12°46 | 21°3'9 | 16°5'3 | 15°4'7 | 27°3'7 | n.a. | | | | | | | | |
| F 27 | 8 10 27 | 4°24'32 | 25°5'7 | 17°4'5 | 12°31 | 27°5'3 | 11°3'3 | 3°10 | 3° 5 | 12°48 | 21°4'0 | 16°5'1 | 15°4'4 | 27°4'4 | n.a. | | | | | | | | |
| S 28 | 8 14 23 | 5°24'47 | 7°10'47 | 19°3'1 | 12°54 | 28° 7 | 11°4'7 | 3° 8 | 3° 2 | 12°50 | 21°4'1 | 16°D51 | 15°4'0 | 27°5'0 | n.a. | | | | | | | | |
| S 29 | 8 18 20 | 6°25'00 | 19°4'0 | 21°1'4 | 13°15 | 28°2'1 | 12° 0 | 3° 7 | 2°59 | 12°52 | 21°4'2 | 16°5'1 | 15°3'7 | 27°5'7 | n.a. | | | | | | | | |
| M30 | 8 22 16 | 7°25'12 | 1°11'40 | 22°5'5 | 13°35 | 28°3'6 | 12°1'4 | 3° 5 | 2°57 | 12°54 | 21°4'3 | 16°5'3 | 15°3'4 | 28° 4 | n.a. | | | | | | | | |
| T 31 | 8 26 13 | 8°25'21 | 13°11'53 | 24°11'33 | 13°11'53 | 28°11'53 | 12°11'37 | 3° 4 | 2°54 | 12°56 | 21°4'4 | 16°R54 | 15°11'31 | 28°11'10 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m10s Julian Calendar 1 Jan. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 140 BCE
 The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W 1 | 8 30 9 | 9°25'27 | 26°11'24 | 26°11'6 | 14°11'7 | 29°11'7 | 12°11'41 | 3°R 2 | 2°R51 | 12°11'58 | 21°11'45 | 16°R53 | 15°11'28 | 28°11'17 | n.a. | | | | | | | | |
| T 2 | 8 34 6 | 10°25'32 | 9°11'14 | 27°3'5 | 14°20 | 29°2'3 | 12°5'4 | 3° 0 | 2°R49 | 13° 1 | 21°4'6 | 16°11'51 | 15°2'5 | 28°2'4 | n.a. | | | | | | | | |
| F 3 | 8 38 3 | 11°25'35 | 22°2'8 | 29° 0 | 14°31 | 29°4'0 | 13° 8 | 2°58 | 2°46 | 13° 3 | 21°4'7 | 16°4'6 | 15°2'1 | 28°3'1 | n.a. | | | | | | | | |
| S 4 | 8 41 59 | 12°25'35 | 6°11'3 | 0°11'18 | 14°40 | 29°5'7 | 13°2'1 | 2°56 | 2°44 | 13° 5 | 21°4'8 | 16°3'9 | 15°1'8 | 28°3'7 | n.a. | | | | | | | | |
| S 5 | 8 45 56 | 13°25'34 | 19°5'9 | 1°3'1 | 14°46 | 0°11'14 | 13°3'4 | 2°54 | 2°41 | 13° 7 | 21°4'9 | 16°3'0 | 15°1'5 | 28°4'4 | n.a. | | | | | | | | |
| M 6 | 8 49 52 | 14°25'30 | 4°11'10 | 2°3'6 | 14°50 | 0°3'2 | 13°4'7 | 2°52 | 2°39 | 13° 9 | 21°5'0 | 16°2'0 | 15°1'2 | 28°5'1 | n.a. | | | | | | | | |
| T 7 | 8 53 49 | 15°25'24 | 18°3'2 | 3°3'5 | 14°R52 | 0°5'0 | 14° 1 | 2°50 | 2°36 | 13°11 | 21°5'2 | 16°1'1 | 15° 9 | 28°5'7 | n.a. | | | | | | | | |
| W 8 | 8 57 45 | 16°25'17 | 2°11'58 | 4°2'6 | 14°51 | 1° 9 | 14°1'4 | 2°47 | 2°33 | 13°13 | 21°5'3 | 16° 3 | 15° 5 | 29° 4 | n.a. | | | | | | | | |
| T 9 | 9 1 42 | 17°25'08 | 17°2'3 | 5° 9 | 14°47 | 1°2'8 | 14°2'7 | 2°45 | 2°31 | 13°15 | 21°5'4 | 15°5'7 | 15° 2 | 29°1'1 | n.a. | | | | | | | | |
| F 10 | 9 5 38 | 18°24'56 | 1°11'42 | 5°4'3 | 14°42 | 1°4'7 | 14°4'0 | 2°43 | 2°28 | 13°17 | 21°5'5 | 15°5'4 | 14°5'9 | 29°1'7 | n.a. | | | | | | | | |
| S 11 | 9 9 35 | 19°24'44 | 15°5'3 | 6°1'0 | 14°33 | 2° 7 | 14°5'3 | 2°40 | 2°26 | 13°19 | 21°5'6 | 15°D52 | 14°5'6 | 29°2'4 | n.a. | | | | | | | | |
| S 12 | 9 13 31 | 20°24'29 | 29°5'4 | 6°2'7 | 14°22 | 2°2'7 | 15° 6 | 2°37 | 2°24 | 13°20 | 21°5'8 | 15°5'3 | 14°5'3 | 29°3'1 | n.a. | | | | | | | | |
| M13 | 9 17 28 | 21°24'13 | 13°11'44 | 6°3'6 | 14° 9 | 2°4'8 | 15°1'9 | 2°34 | 2°21 | 13°22 | 21°5'9 | 15°R53 | 14°5'0 | 29°3'7 | n.a. | | | | | | | | |
| T 14 | 9 21 25 | 22°23'55 | 27°2'4 | 6°R37 | 13°5'3 | 3° 8 | 15°3'1 | 2°32 | 2°19 | 13°24 | 22° 0 | 15°5'3 | 14°4'6 | 29°4'4 | n.a. | | | | | | | | |
| W15 | 9 25 21 | 23°23'35 | 10°11'35 | 6°2'9 | 13°3'5 | 3°2'9 | 15°4'4 | 2°29 | 2°16 | 13°26 | 22° 1 | 15°5'0 | 14°4'3 | 29°5'1 | n.a. | | | | | | | | |
| T 16 | 9 29 18 | 24°23'13 | 24°1'4 | 6°1'3 | 13°1'4 | 3°5'1 | 15°5'7 | 2°26 | 2°14 | 13°28 | 22° 3 | 15°4'5 | 14°4'0 | 29°5'7 | n.a. | | | | | | | | |
| F 17 | 9 33 14 | 25°22'49 | 7°11'23 | 5°4'9 | 12°5'1 | 4°1'3 | 16°1'0 | 2°23 | 2°12 | 13°30 | 22° 4 | 15°3'7 | 14°3'7 | 0°11'4 | n.a. | | | | | | | | |
| S 18 | 9 37 11 | 26°22'23 | 20°2'1 | 5°1'9 | 12°2'6 | 4°3'5 | 16°2'2 | 2°19 | 2° 9 | 13°32 | 22° 5 | 15°2'6 | 14°3'4 | 0°11'1 | n.a. | | | | | | | | |
| S 19 | 9 41 7 | 27°21'55 | 3°11'6 | 4°4'2 | 11°5'9 | 4°5'7 | 16°3'5 | 2°16 | 2° 7 | 13°33 | 22° 7 | 15°1'3 | 14°3'0 | 0°11'8 | n.a. | | | | | | | | |
| M20 | 9 45 4 | 28°21'25 | 15°3'8 | 4° 0 | 11°3'0 | 5°2'0 | 16°4'7 | 2°13 | 2° 5 | 13°35 | 22° 8 | 15° 0 | 14°2'7 | 0°11'4 | n.a. | | | | | | | | |
| T 21 | 9 49 1 | 29°20'52 | 27°5'7 | 3°1'4 | 10°5'9 | 5°4'3 | 16°5'9 | 2° 9 | 2° 2 | 13°37 | 22° 9 | 14°4'8 | 14°2'4 | 0°11'1 | n.a. | | | | | | | | |
| W22 | 9 52 57 | 0°11'17 | 10°11'4 | 2°2'5 | 10°2'7 | 6° 6 | 17°1'1 | 2° 6 | 2° 0 | 13°39 | 22°11 | 14°3'7 | 14°2'1 | 0°11'8 | n.a. | | | | | | | | |
| T 23 | 9 56 54 | 1°19'40 | 22° 2 | 1°3'3 | 9°5'2 | 6°3'0 | 17°2'4 | 2° 2 | 1°58 | 13°40 | 22°12 | 14°2'8 | 14°1'8 | 0°11'4 | n.a. | | | | | | | | |
| F 24 | 10 0 50 | 2°19'00 | 3°11'53 | 0°4'0 | 9°1'7 | 6°5'4 | 17°3'6 | 1°59 | 1°56 | 13°42 | 22°13 | 14°2'2 | 14°1'5 | 0°11'1 | n.a. | | | | | | | | |
| S 25 | 10 4 47 | 3°18'18 | 15°4'2 | 29°11'48 | 8°4'1 | 7°1'8 | 17°4'8 | 1°55 | 1°54 | 13°44 | 22°15 | 14°1'9 | 14°1'1 | 0°11'8 | n.a. | | | | | | | | |
| S 26 | 10 8 43 | 4°17'34 | 27°3'3 | 28°5'6 | 8° 4 | 7°4'2 | 18° 0 | 1°51 | 1°52 | 13°45 | 22°16 | 14°1'8 | 14° 8 | 1° 4 | n.a. | | | | | | | | |
| M27 | 10 12 40 | 5°16'48 | 9°11'31 | 28° 6 | 7°2'6 | 8° 7 | 18°1'2 | 1°48 | 1°49 | 13°47 | 22°17 | 14°1'8 | 14° 5 | 1°1'1 | n.a. | | | | | | | | |
| T 28 | 10 16 36 | 6°15'59 | 21°11'43 | 27°11'20 | 6°11'48 | 8°11'32 | 18°11'23 | 1°44 | 1°47 | 13°48 | 22°19 | 14°11'8 | 14°11'2 | 1°11'8 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 139 BCE

MARCH 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ | |
|------|----------|----------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| W 1 | 10 20 33 | 7♋15'07 | 4♉13 | 26°R36 | 6°R10 | 8♂57 | 18♂35 | 1°R40 | 1°R45 | 13♂50 | 22♋20 | 14°R16 | 13♂59 | 1♉24 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 2 | 10 24 29 | 8°14'13 | 17° 5 | 25♁57 | 5♋32 | 9°22 | 18°47 | 1♁36 | 1♁43 | 13°51 | 22°21 | 14♂13 | 13°56 | 1°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 3 | 10 28 26 | 9°13'17 | 0♁25 | 25°23 | 4°54 | 9°48 | 18°58 | 1°32 | 1°42 | 13°53 | 22°23 | 14° 7 | 13°52 | 1°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 4 | 10 32 23 | 10°12'19 | 14°11 | 24°54 | 4°18 | 10°14 | 19°10 | 1°28 | 1°40 | 13°54 | 22°24 | 13°59 | 13°49 | 1°44 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 5 | 10 36 19 | 11°11'18 | 28°23 | 24°31 | 3°42 | 10°40 | 19°21 | 1°24 | 1°38 | 13°56 | 22°26 | 13°48 | 13°46 | 1°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 6 | 10 40 16 | 12°10'15 | 12♁56 | 24°12 | 3° 7 | 11° 6 | 19°32 | 1°20 | 1°36 | 13°57 | 22°27 | 13°37 | 13°43 | 1°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 7 | 10 44 12 | 13° 9'09 | 27°43 | 24° 0 | 2°34 | 11°32 | 19°43 | 1°16 | 1°34 | 13°59 | 22°28 | 13°25 | 13°40 | 2° 4 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 8 | 10 48 9 | 14° 8'02 | 12♁36 | 23°53 | 2° 2 | 11°59 | 19°55 | 1°11 | 1°33 | 14° 0 | 22°30 | 13°15 | 13°36 | 2°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 9 | 10 52 5 | 15° 6'53 | 27°26 | 23°D51 | 1°32 | 12°26 | 20° 5 | 1° 7 | 1°31 | 14° 1 | 22°31 | 13° 8 | 13°33 | 2°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 10 | 10 56 2 | 16° 5'42 | 12♁5 | 23°55 | 1° 4 | 12°53 | 20°16 | 1° 3 | 1°29 | 14° 3 | 22°33 | 13° 3 | 13°30 | 2°24 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 11 | 10 59 58 | 17° 4'29 | 26°28 | 24° 4 | 0°38 | 13°20 | 20°27 | 0°59 | 1°28 | 14° 4 | 22°34 | 13° 1 | 13°27 | 2°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 12 | 11 3 55 | 18° 3'14 | 10♁34 | 24°18 | 0°15 | 13°47 | 20°38 | 0°54 | 1°26 | 14° 5 | 22°35 | 13° 0 | 13°24 | 2°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 13 | 11 7 52 | 19° 1'58 | 24°22 | 24°37 | 29♁53 | 14°15 | 20°48 | 0°50 | 1°24 | 14° 6 | 22°37 | 13° 0 | 13°21 | 2°44 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 14 | 11 11 48 | 20° 0'40 | 7♂52 | 25° 1 | 29°34 | 14°43 | 20°59 | 0°45 | 1°23 | 14° 8 | 22°38 | 12°59 | 13°17 | 2°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 15 | 11 15 45 | 20°59'20 | 21° 7 | 25°29 | 29°17 | 15°11 | 21° 9 | 0°41 | 1°22 | 14° 9 | 22°40 | 12°56 | 13°14 | 2°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 16 | 11 19 41 | 21°57'58 | 4♁ 9 | 26° 2 | 29° 3 | 15°39 | 21°20 | 0°37 | 1°20 | 14°10 | 22°41 | 12°51 | 13°11 | 3° 5 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 17 | 11 23 38 | 22°56'34 | 16°58 | 26°38 | 28°51 | 16° 7 | 21°30 | 0°32 | 1°19 | 14°11 | 22°42 | 12°42 | 13° 8 | 3°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 18 | 11 27 34 | 23°55'09 | 29°36 | 27°19 | 28°41 | 16°36 | 21°40 | 0°28 | 1°18 | 14°12 | 22°44 | 12°32 | 13° 5 | 3°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 19 | 11 31 31 | 24°53'42 | 12♋ 4 | 28° 3 | 28°34 | 17° 4 | 21°50 | 0°23 | 1°16 | 14°13 | 22°45 | 12°19 | 13° 2 | 3°25 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 20 | 11 35 27 | 25°52'12 | 24°21 | 28°50 | 28°30 | 17°33 | 22° 0 | 0°19 | 1°15 | 14°14 | 22°47 | 12° 5 | 12°58 | 3°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 21 | 11 39 24 | 26°50'41 | 6♁30 | 29°41 | 28°D28 | 18° 2 | 22° 9 | 0°14 | 1°14 | 14°15 | 22°48 | 11°52 | 12°55 | 3°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 22 | 11 43 21 | 27°49'07 | 18°30 | 0♋36 | 28°28 | 18°31 | 22°19 | 0°10 | 1°13 | 14°16 | 22°50 | 11°41 | 12°52 | 3°45 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 23 | 11 47 17 | 28°47'32 | 0♉23 | 1°33 | 28°30 | 19° 0 | 22°28 | 0° 5 | 1°12 | 14°17 | 22°51 | 11°32 | 12°49 | 3°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 24 | 11 51 14 | 29°45'54 | 12°11 | 2°33 | 28°35 | 19°30 | 22°38 | 0° 0 | 1°11 | 14°18 | 22°52 | 11°25 | 12°46 | 3°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 25 | 11 55 10 | 0♁44'15 | 23°59 | 3°36 | 28°42 | 19°59 | 22°47 | 29♁56 | 1°10 | 14°19 | 22°54 | 11°22 | 12°42 | 4° 5 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 26 | 11 59 7 | 1°42'33 | 5♂49 | 4°41 | 28°52 | 20°29 | 22°56 | 29°51 | 1° 9 | 14°20 | 22°55 | 11°20 | 12°39 | 4°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 27 | 12 3 3 | 2°40'49 | 17°46 | 5°50 | 29° 3 | 20°59 | 23° 5 | 29°47 | 1° 8 | 14°20 | 22°57 | 11°D20 | 12°36 | 4°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 28 | 12 7 0 | 3°39'04 | 29°56 | 7° 0 | 29°16 | 21°29 | 23°14 | 29°42 | 1° 7 | 14°21 | 22°58 | 11°R21 | 12°33 | 4°25 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 29 | 12 10 56 | 4°37'16 | 12♉23 | 8°13 | 29°32 | 21°59 | 23°23 | 29°38 | 1° 7 | 14°22 | 22°59 | 11°20 | 12°30 | 4°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 30 | 12 14 53 | 5°35'25 | 25°14 | 9°29 | 29°49 | 22°29 | 23°31 | 29°33 | 1° 6 | 14°23 | 23° 1 | 11°19 | 12°27 | 4°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 31 | 12 18 50 | 6♁33'33 | 8♁31 | 10♋46 | 0♋ 8 | 23♂ 0 | 23♂40 | 29♁29 | 1♁ 5 | 14♂23 | 23♋ 2 | 11♂15 | 12♂23 | 4♉45 | n.a. | | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m09s Julian Calendar 1 March 139 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

APRIL 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ | |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| S 1 | 12 22 46 | 7♁31'39 | 22♁17 | 12♋ 6 | 0♋30 | 23♂30 | 23♂48 | 29°R24 | 1°R 5 | 14♂24 | 23♋ 4 | 11°R 9 | 12♂20 | 4♉51 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 2 | 12 26 43 | 8°29'42 | 6♁32 | 13°28 | 0°52 | 24° 1 | 23°56 | 29♁20 | 1♁ 4 | 14°25 | 23° 5 | 11♂ 0 | 12°17 | 4°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 3 | 12 30 39 | 9°27'44 | 21°13 | 14°53 | 1°17 | 24°32 | 24° 4 | 29°15 | 1° 4 | 14°25 | 23° 6 | 10°51 | 12°14 | 5° 5 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 4 | 12 34 36 | 10°25'44 | 6♁13 | 16°19 | 1°43 | 25° 3 | 24°12 | 29°11 | 1° 3 | 14°26 | 23° 8 | 10°42 | 12°11 | 5°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 5 | 12 38 32 | 11°23'42 | 21°22 | 17°47 | 2°11 | 25°34 | 24°20 | 29° 7 | 1° 3 | 14°26 | 23° 9 | 10°34 | 12° 7 | 5°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 6 | 12 42 29 | 12°21'38 | 6♁31 | 19°18 | 2°40 | 26° 5 | 24°28 | 29° 2 | 1° 2 | 14°27 | 23°10 | 10°28 | 12° 4 | 5°25 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 7 | 12 46 25 | 13°19'33 | 21°30 | 20°50 | 3°11 | 26°36 | 24°35 | 28°58 | 1° 2 | 14°27 | 23°12 | 10°24 | 12° 1 | 5°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 8 | 12 50 22 | 14°17'27 | 6♁11 | 22°25 | 3°43 | 27° 7 | 24°43 | 28°54 | 1° 2 | 14°28 | 23°13 | 10°D23 | 11°58 | 5°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 9 | 12 54 18 | 15°15'19 | 20°31 | 24° 1 | 4°17 | 27°39 | 24°50 | 28°49 | 1° 2 | 14°28 | 23°14 | 10°23 | 11°55 | 5°45 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 10 | 12 58 15 | 16°13'10 | 4♉27 | 25°39 | 4°52 | 28°10 | 24°57 | 28°45 | 1° 2 | 14°28 | 23°16 | 10°24 | 11°52 | 5°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 11 | 13 2 12 | 17°10'59 | 17°59 | 27°20 | 5°28 | 28°42 | 25° 4 | 28°41 | 1° 2 | 14°29 | 23°17 | 10°R25 | 11°48 | 5°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 12 | 13 6 8 | 18° 8'48 | 1♁11 | 29° 2 | 6° 5 | 29°14 | 25°11 | 28°37 | 1°D 2 | 14°29 | 23°18 | 10°24 | 11°45 | 6° 5 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 13 | 13 10 5 | 19° 6'35 | 14° 4 | 0♁47 | 6°44 | 29°46 | 25°18 | 28°33 | 1° 2 | 14°29 | 23°20 | 10°21 | 11°42 | 6°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 14 | 13 14 1 | 20° 4'20 | 26°41 | 2°33 | 7°23 | 0♉18 | 25°24 | 28°28 | 1° 2 | 14°29 | 23°21 | 10°16 | 11°39 | 6°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 15 | 13 17 58 | 21° 2'05 | 9♋ 6 | 4°21 | 8° 4 | 0°50 | 25°30 | 28°24 | 1° 2 | 14°30 | 23°22 | 10° 9 | 11°36 | 6°25 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 16 | 13 21 54 | 21°59'48 | 21°20 | 6°12 | 8°46 | 1°22 | 25°37 | 28°20 | 1° 2 | 14°30 | 23°23 | 10° 1 | 11°33 | 6°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 17 | 13 25 51 | 22°57'29 | 3♁25 | 8° 4 | 9°29 | 1°54 | 25°43 | 28°17 | 1° 2 | 14°30 | 23°25 | 9°52 | 11°29 | 6°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 18 | 13 29 47 | 23°55'10 | 15°23 | 9°59 | 10°12 | 2°27 | 25°49 | 28°13 | 1° 3 | 14°30 | 23°26 | 9°43 | 11°26 | 6°45 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 19 | 13 33 44 | 24°52'49 | 27°16 | 11°55 | 10°57 | 2°59 | 25°54 | 28° 9 | 1° 3 | 14°30 | 23°27 | 9°36 | 11°23 | 6°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 20 | 13 37 41 | 25°50'27 | 9♉ 5 | 13°53 | 11°42 | 3°32 | 26° 0 | 28° 5 | 1° 3 | 14°R30 | 23°28 | 9°30 | 11°20 | 6°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 21 | 13 41 37 | 26°48'03 | 20°53 | 15°53 | 12°28 | 4° 4 | 26° 5 | 28° 1 | 1° 4 | 14°30 | 23°30 | 9°26 | 11°17 | 7° 5 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 22 | 13 45 34 | 27°45'38 | 2♁42 | 17°55 | 13°15 | 4°37 | 26°10 | 27°58 | 1° 4 | 14°30 | 23°31 | 9°24 | 11°13 | 7°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 23 | 13 49 30 | 28°43'12 | 14°34 | 19°58 | 14° 3 | 5°10 | 26°15 | 27°54 | 1° 5 | 14°30 | 23°32 | 9°D24 | 11°10 | 7°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 24 | 13 53 27 | 29°40'44 | 26°34 | 22° 4 | 14°52 | 5°43 | 26°20 | 27°51 | 1° 6 | 14°30 | 23°33 | 9°25 | 11° 7 | 7°25 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 25 | 13 57 23 | 0♉38'14 | 8♉45 | 24°10 | 15°41 | 6°16 | 26°25 | 27°47 | 1° 6 | 14°30 | 23°34 | 9°27 | 11° 4 | 7°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 26 | 14 1 20 | 1°35'44 | 21°13 | 26°18 | 16°31 | 6°49 | 26°30 | 27°44 | 1° 7 | 14°29 | 23°36 | 9°28 | 11° 1 | 7°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 27 | 14 5 16 | 2°33'12 | 4♁ 1 | 28°28 | 17°22 | 7°22 | 26°34 | 27°40 | 1° 8 | 14°29 | 23°37 | 9°R29 | 10°58 | 7°45 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 28 | 14 9 13 | 3°30'38 | 17°13 | 0♉38 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 139 BCE

MAY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|-------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 1 | 14 21 3 | 6♁22'48 | 29♎35 | 7♄12 | 20♁50 | 9♁36 | 26♁50 | 27°R28 | 1♁11 | 14°R28 | 23♁41 | 9°R17 | 10♁45 | 8♄11 | n.a. | | | | | | | | |
| T 2 | 14 24 59 | 7°20'09 | 14♁32 | 9°23 | 21°44 | 10° 9 | 26°53 | 27♎25 | 1°12 | 14♁28 | 23°42 | 9♁13 | 10°42 | 8°18 | n.a. | | | | | | | | |
| W 3 | 14 28 56 | 8°17'29 | 29°43 | 11°35 | 22°38 | 10°43 | 26°56 | 27°22 | 1°13 | 14°27 | 23°43 | 9° 9 | 10°39 | 8°25 | n.a. | | | | | | | | |
| T 4 | 14 32 52 | 9°14'48 | 14♎57 | 13°46 | 23°33 | 11°17 | 27° 0 | 27°19 | 1°15 | 14°27 | 23°44 | 9° 6 | 10°35 | 8°31 | n.a. | | | | | | | | |
| F 5 | 14 36 49 | 10°12'06 | 0♁7 | 15°56 | 24°28 | 11°51 | 27° 3 | 27°16 | 1°16 | 14°26 | 23°46 | 9° 4 | 10°32 | 8°38 | n.a. | | | | | | | | |
| S 6 | 14 40 45 | 11° 9'24 | 15° 1 | 18° 5 | 25°24 | 12°25 | 27° 5 | 27°14 | 1°17 | 14°26 | 23°47 | 9°D 4 | 10°29 | 8°45 | n.a. | | | | | | | | |
| S 7 | 14 44 42 | 12° 6'40 | 29°34 | 20°12 | 26°20 | 12°59 | 27° 8 | 27°11 | 1°18 | 14°25 | 23°48 | 9° 5 | 10°26 | 8°51 | n.a. | | | | | | | | |
| M 8 | 14 48 39 | 13° 3'56 | 13♁41 | 22°18 | 27°16 | 13°33 | 27°10 | 27° 9 | 1°20 | 14°25 | 23°49 | 9° 7 | 10°23 | 8°58 | n.a. | | | | | | | | |
| T 9 | 14 52 35 | 14° 1'12 | 27°22 | 24°23 | 28°13 | 14° 7 | 27°13 | 27° 6 | 1°21 | 14°24 | 23°50 | 9° 8 | 10°19 | 9° 5 | n.a. | | | | | | | | |
| W10 | 14 56 32 | 14°58'27 | 10♁39 | 26°25 | 29°11 | 14°41 | 27°15 | 27° 4 | 1°23 | 14°24 | 23°51 | 9°R 9 | 10°16 | 9°11 | n.a. | | | | | | | | |
| T 11 | 15 0 28 | 15°55'41 | 23°32 | 28°26 | 0♁9 | 15°15 | 27°16 | 27° 2 | 1°24 | 14°23 | 23°51 | 9° 9 | 10°13 | 9°18 | n.a. | | | | | | | | |
| F 12 | 15 4 25 | 16°52'55 | 6♁6 | 0♁25 | 1° 7 | 15°50 | 27°18 | 27° 0 | 1°26 | 14°22 | 23°52 | 9° 7 | 10°10 | 9°25 | n.a. | | | | | | | | |
| S 13 | 15 8 21 | 17°50'09 | 18°24 | 2°21 | 2° 6 | 16°24 | 27°20 | 26°58 | 1°27 | 14°22 | 23°53 | 9° 5 | 10° 7 | 9°31 | n.a. | | | | | | | | |
| S 14 | 15 12 18 | 18°47'22 | 0♁31 | 4°15 | 3° 5 | 16°58 | 27°21 | 26°56 | 1°29 | 14°21 | 23°54 | 9° 3 | 10° 4 | 9°38 | n.a. | | | | | | | | |
| M15 | 15 16 14 | 19°44'35 | 12°28 | 6° 7 | 4° 4 | 17°33 | 27°22 | 26°54 | 1°31 | 14°20 | 23°55 | 8°59 | 10° 0 | 9°45 | n.a. | | | | | | | | |
| T 16 | 15 20 11 | 20°41'47 | 24°20 | 7°56 | 5° 4 | 18° 8 | 27°23 | 26°52 | 1°32 | 14°20 | 23°56 | 8°57 | 9°57 | 9°51 | n.a. | | | | | | | | |
| W17 | 15 24 8 | 21°38'59 | 6♁9 | 9°43 | 6° 4 | 18°42 | 27°24 | 26°50 | 1°34 | 14°19 | 23°57 | 8°54 | 9°54 | 9°58 | n.a. | | | | | | | | |
| T 18 | 15 28 4 | 22°36'11 | 17°57 | 11°28 | 7° 4 | 19°17 | 27°24 | 26°49 | 1°36 | 14°18 | 23°58 | 8°52 | 9°51 | 10° 5 | n.a. | | | | | | | | |
| F 19 | 15 32 1 | 23°33'22 | 29°47 | 13°10 | 8° 5 | 19°52 | 27°24 | 26°47 | 1°38 | 14°17 | 23°58 | 8°51 | 9°48 | 10°11 | n.a. | | | | | | | | |
| S 20 | 15 35 57 | 24°30'32 | 11♁40 | 14°50 | 9° 6 | 20°27 | 27°R24 | 26°46 | 1°40 | 14°16 | 23°59 | 8°D51 | 9°44 | 10°18 | n.a. | | | | | | | | |
| S 21 | 15 39 54 | 25°27'42 | 23°39 | 16°28 | 10° 7 | 21° 2 | 27°24 | 26°44 | 1°42 | 14°15 | 24° 0 | 8°51 | 9°41 | 10°25 | n.a. | | | | | | | | |
| M22 | 15 43 50 | 26°24'52 | 5♁47 | 18° 3 | 11° 8 | 21°37 | 27°24 | 26°43 | 1°44 | 14°14 | 24° 1 | 8°52 | 9°38 | 10°31 | n.a. | | | | | | | | |
| T 23 | 15 47 47 | 27°22'01 | 18° 7 | 19°35 | 12°10 | 22°12 | 27°24 | 26°42 | 1°46 | 14°13 | 24° 2 | 8°53 | 9°35 | 10°38 | n.a. | | | | | | | | |
| W24 | 15 51 43 | 28°19'10 | 0♁40 | 21° 5 | 13°12 | 22°47 | 27°23 | 26°41 | 1°48 | 14°12 | 24° 2 | 8°54 | 9°32 | 10°45 | n.a. | | | | | | | | |
| T 25 | 15 55 40 | 29°16'18 | 13°31 | 22°33 | 14°14 | 23°22 | 27°22 | 26°40 | 1°50 | 14°11 | 24° 3 | 8°55 | 9°29 | 10°51 | n.a. | | | | | | | | |
| F 26 | 15 59 37 | 0♁13'25 | 26°43 | 23°58 | 15°17 | 23°58 | 27°21 | 26°39 | 1°52 | 14°10 | 24° 4 | 8°R55 | 9°25 | 10°58 | n.a. | | | | | | | | |
| S 27 | 16 3 33 | 1°10'32 | 10♎17 | 25°20 | 16°20 | 24°33 | 27°20 | 26°39 | 1°54 | 14° 9 | 24° 4 | 8°55 | 9°22 | 11° 5 | n.a. | | | | | | | | |
| S 28 | 16 7 30 | 2° 7'39 | 24°15 | 26°40 | 17°23 | 25° 9 | 27°19 | 26°38 | 1°57 | 14° 8 | 24° 5 | 8°55 | 9°19 | 11°11 | n.a. | | | | | | | | |
| M29 | 16 11 26 | 3° 4'45 | 8♁36 | 27°57 | 18°26 | 25°44 | 27°17 | 26°37 | 1°59 | 14° 7 | 24° 6 | 8°54 | 9°16 | 11°18 | n.a. | | | | | | | | |
| T 30 | 16 15 23 | 4° 1'50 | 23°18 | 29°12 | 19°30 | 26°20 | 27°15 | 26°37 | 2° 1 | 14° 6 | 24° 6 | 8°54 | 9°13 | 11°25 | n.a. | | | | | | | | |
| W31 | 16 19 19 | 4♁58'56 | 8♎15 | 0♁23 | 20°V33 | 26°E55 | 27°S13 | 26♎36 | 2° 4 | 14° 5 | 24♁7 | 8♁53 | 9♁10 | 11♁31 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m07s Julian Calendar 1 May 139 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

JUNE 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 16 23 16 | 5♁56'01 | 23♎20 | 1♁32 | 21°V37 | 27°E31 | 27°R11 | 26°R36 | 2° 6 | 14°R 4 | 24♁7 | 8°R53 | 9♁6 | 11♁38 | n.a. | | | | | | | | |
| F 2 | 16 27 12 | 6°53'06 | 8♁24 | 2°38 | 22°41 | 28° 7 | 27° 9 | 26♎36 | 2° 9 | 14° 2 | 24° 8 | 8°D53 | 9° 3 | 11°45 | n.a. | | | | | | | | |
| S 3 | 16 31 9 | 7°50'11 | 23°19 | 3°41 | 23°46 | 28°42 | 27° 6 | 26°D36 | 2°11 | 14° 1 | 24° 9 | 8♁53 | 9° 0 | 11°51 | n.a. | | | | | | | | |
| S 4 | 16 35 6 | 8°47'17 | 7♁57 | 4°41 | 24°50 | 29°18 | 27° 3 | 26°36 | 2°14 | 14° 0 | 24° 9 | 8°R53 | 8°57 | 11°58 | n.a. | | | | | | | | |
| M 5 | 16 39 2 | 9°44'23 | 22°12 | 5°38 | 25°55 | 29°54 | 27° 0 | 26°36 | 2°16 | 13°59 | 24°10 | 8°53 | 8°54 | 12° 5 | n.a. | | | | | | | | |
| T 6 | 16 42 59 | 10°41'29 | 6♁1 | 6°32 | 27° 0 | 0♁30 | 26°57 | 26°36 | 2°19 | 13°57 | 24°10 | 8°53 | 8°50 | 12°11 | n.a. | | | | | | | | |
| W 7 | 16 46 55 | 11°38'35 | 19°24 | 7°22 | 28° 5 | 1° 6 | 26°54 | 26°37 | 2°22 | 13°56 | 24°10 | 8°53 | 8°47 | 12°18 | n.a. | | | | | | | | |
| T 8 | 16 50 52 | 12°35'42 | 2♁21 | 8° 8 | 29°11 | 1°42 | 26°51 | 26°37 | 2°24 | 13°55 | 24°11 | 8°53 | 8°44 | 12°25 | n.a. | | | | | | | | |
| F 9 | 16 54 48 | 13°32'49 | 14°57 | 8°52 | 0♁16 | 2°18 | 26°47 | 26°38 | 2°27 | 13°53 | 24°11 | 8°D53 | 8°41 | 12°31 | n.a. | | | | | | | | |
| S 10 | 16 58 45 | 14°29'56 | 27°15 | 9°31 | 1°22 | 2°55 | 26°43 | 26°38 | 2°30 | 13°52 | 24°12 | 8°53 | 8°38 | 12°38 | n.a. | | | | | | | | |
| S 11 | 17 2 41 | 15°27'05 | 9♁19 | 10° 6 | 2°28 | 3°31 | 26°39 | 26°39 | 2°33 | 13°51 | 24°12 | 8°53 | 8°35 | 12°45 | n.a. | | | | | | | | |
| M12 | 17 6 38 | 16°24'13 | 21°14 | 10°38 | 3°34 | 4° 7 | 26°35 | 26°40 | 2°35 | 13°49 | 24°12 | 8°54 | 8°31 | 12°51 | n.a. | | | | | | | | |
| T 13 | 17 10 35 | 17°21'23 | 3♁3 | 11° 5 | 4°40 | 4°44 | 26°31 | 26°41 | 2°38 | 13°48 | 24°13 | 8°55 | 8°28 | 12°58 | n.a. | | | | | | | | |
| W14 | 17 14 31 | 18°18'33 | 14°51 | 11°28 | 5°46 | 5°20 | 26°26 | 26°42 | 2°41 | 13°47 | 24°13 | 8°55 | 8°25 | 13° 5 | n.a. | | | | | | | | |
| T 15 | 17 18 28 | 19°15'43 | 26°41 | 11°46 | 6°53 | 5°57 | 26°22 | 26°43 | 2°44 | 13°45 | 24°13 | 8°56 | 8°22 | 13°11 | n.a. | | | | | | | | |
| F 16 | 17 22 24 | 20°12'55 | 8♁35 | 12° 0 | 7°59 | 6°33 | 26°17 | 26°44 | 2°47 | 13°44 | 24°14 | 8°R56 | 8°19 | 13°18 | n.a. | | | | | | | | |
| S 17 | 17 26 21 | 21°10'06 | 20°37 | 12° 9 | 9° 6 | 7°10 | 26°12 | 26°45 | 2°50 | 13°42 | 24°14 | 8°56 | 8°16 | 13°25 | n.a. | | | | | | | | |
| S 18 | 17 30 17 | 22° 7'19 | 2♁49 | 12°R14 | 10°13 | 7°46 | 26° 7 | 26°47 | 2°53 | 13°41 | 24°14 | 8°55 | 8°12 | 13°31 | n.a. | | | | | | | | |
| M19 | 17 34 14 | 23° 4'31 | 15°11 | 12°13 | 11°20 | 8°23 | 26° 1 | 26°48 | 2°56 | 13°39 | 24°14 | 8°54 | 8° 9 | 13°38 | n.a. | | | | | | | | |
| T 20 | 17 38 11 | 24° 1'45 | 27°45 | 12° 8 | 12°28 | 9° 0 | 25°56 | 26°50 | 2°59 | 13°38 | 24°14 | 8°52 | 8° 6 | 13°45 | n.a. | | | | | | | | |
| W21 | 17 42 7 | 24°58'59 | 10♁33 | 11°57 | 13°35 | 9°37 | 25°50 | 26°51 | 3° 2 | 13°36 | 24°15 | 8°49 | 8° 3 | 13°51 | n.a. | | | | | | | | |
| T 22 | 17 46 4 | 25°56'13 | 23°35 | 11°42 | 14°42 | 10°14 | 25°45 | 26°53 | 3° 6 | 13°35 | 24°15 | 8°47 | 8° 0 | 13°58 | n.a. | | | | | | | | |
| F 23 | 17 50 0 | 26°53'27 | 6♎54 | 11°23 | 15°50 | 10°51 | 25°39 | 26°55 | 3° 9 | 13°33 | 24°15 | 8°46 | 7°56 | 14° 5 | n.a. | | | | | | | | |
| S 24 | 17 53 57 | 27°50'42 | 20°29 | 10°58 | 16°58 | 11°28 | 25°33 | 26°57 | 3°12 | 13°32 | 24°15 | 8°45 | 7°53 | 14°11 | n.a. | | | | | | | | |
| S 25 | 17 57 53 | 28°47'58 | 4♁20 | 10°30 | 18° 6 | 12° 5 | 25°27 | 26°59 | 3°15 | 13°30 | 24°15 | 8°D45 | 7°50 | 14°18 | n.a. | | | | | | | | |
| M26 | 18 1 50 | 29°45'13 | 18°29 | 9°57 | 19°14 | 12°42 | 25°20 | 27° 1 | 3°18 | 13°28 | 24°15 | 8°45 | 7°47 | 14°25 | n.a. | | | | | | | | |
| T 27 | 18 5 46 | 0♁42'30 | 2♎53 | 9°21 | 20°22 | 13°19 | 25°14 | 27° 3 | 3°22 | 13°27 | 24°15 | 8°47 | 7°44 | 14°31 | n.a. | | | | | | | | |
| W28 | 18 9 43 | 1°39'47 | 17°29 | 8°42 | 21°30 | 13°56 | 25° 8 | 27° 6 | 3°25 | 13°25 | 24°R15 | 8°48 | 7°41 | 14°38 | n.a. | | | | | | | | |
| T 29 | 18 13 40 | 2°37'04 | 2♁12 | 8° 0 | 22°38 | 14°34 | 25° 1 | 27° 8 | 3°28 | 13°24 | 24°15 | 8°R49 | 7°37 | 1 | | | | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 139 BCE

JULY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ | |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|--------|--------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| S 1 | 18 21 33 | 4☾31'42 | 1☾39 | 6°R32 | 24☾55 | 15♁49 | 24°R47 | 27♂13 | 3♁35 | 13°R21 | 24°R15 | 8°R48 | 7♂31 | 14♁58 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 2 | 18 25 29 | 5°29'03 | 16° 9 | 5☾47 | 26° 4 | 16°26 | 24☾41 | 27°16 | 3°38 | 13☾19 | 24♁15 | 8♂45 | 7°28 | 15° 5 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 3 | 18 29 26 | 6°26'24 | 0☾21 | 5° 3 | 27°13 | 17° 4 | 24°34 | 27°19 | 3°42 | 13°17 | 24°15 | 8°41 | 7°25 | 15°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 4 | 18 33 22 | 7°23'47 | 14°11 | 4°20 | 28°22 | 17°41 | 24°26 | 27°21 | 3°45 | 13°16 | 24°15 | 8°37 | 7°22 | 15°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 5 | 18 37 19 | 8°21'10 | 27°36 | 3°39 | 29°31 | 18°19 | 24°19 | 27°24 | 3°49 | 13°14 | 24°15 | 8°33 | 7°18 | 15°25 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 6 | 18 41 15 | 9°18'35 | 10♁37 | 3° 1 | 0♂40 | 18°56 | 24°12 | 27°27 | 3°52 | 13°12 | 24°14 | 8°29 | 7°15 | 15°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 7 | 18 45 12 | 10°16'01 | 23°16 | 2°27 | 1°49 | 19°34 | 24° 5 | 27°31 | 3°56 | 13°11 | 24°14 | 8°27 | 7°12 | 15°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 8 | 18 49 9 | 11°13'29 | 5♂35 | 1°58 | 2°59 | 20°12 | 23°57 | 27°34 | 3°59 | 13° 9 | 24°14 | 8°25 | 7° 9 | 15°44 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 9 | 18 53 5 | 12°10'58 | 17°39 | 1°33 | 4° 8 | 20°50 | 23°50 | 27°37 | 4° 3 | 13° 8 | 24°14 | 8°D25 | 7° 6 | 15°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| M10 | 18 57 2 | 13° 8'29 | 29°33 | 1°14 | 5°18 | 21°28 | 23°42 | 27°40 | 4° 6 | 13° 6 | 24°14 | 8°26 | 7° 2 | 15°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 11 | 19 0 58 | 14° 6'01 | 11♁22 | 1° 1 | 6°28 | 22° 6 | 23°34 | 27°44 | 4°10 | 13° 4 | 24°13 | 8°28 | 6°59 | 16° 4 | n.a. | | | | | | | | | |
| W12 | 19 4 55 | 15° 3'34 | 23°11 | 0°D54 | 7°37 | 22°44 | 23°27 | 27°47 | 4°14 | 13° 3 | 24°13 | 8°30 | 6°56 | 16°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 13 | 19 8 51 | 16° 1'09 | 5♂4 | 0°54 | 8°47 | 23°22 | 23°19 | 27°51 | 4°17 | 13° 1 | 24°13 | 8°R31 | 6°53 | 16°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 14 | 19 12 48 | 16°58'46 | 17° 5 | 1° 1 | 9°57 | 24° 0 | 23°11 | 27°55 | 4°21 | 12°59 | 24°12 | 8°30 | 6°50 | 16°24 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 15 | 19 16 44 | 17°56'24 | 29°17 | 1°16 | 11° 7 | 24°38 | 23° 3 | 27°58 | 4°24 | 12°58 | 24°12 | 8°28 | 6°47 | 16°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 16 | 19 20 41 | 18°54'04 | 11☾43 | 1°37 | 12°18 | 25°17 | 22°56 | 28° 2 | 4°28 | 12°56 | 24°12 | 8°24 | 6°43 | 16°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| M17 | 19 24 38 | 19°51'45 | 24°23 | 2° 5 | 13°28 | 25°55 | 22°48 | 28° 6 | 4°32 | 12°55 | 24°11 | 8°19 | 6°40 | 16°44 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 18 | 19 28 34 | 20°49'27 | 7♁18 | 2°41 | 14°38 | 26°33 | 22°40 | 28°10 | 4°35 | 12°53 | 24°11 | 8°12 | 6°37 | 16°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| W19 | 19 32 31 | 21°47'11 | 20°27 | 3°23 | 15°49 | 27°12 | 22°32 | 28°14 | 4°39 | 12°51 | 24°10 | 8° 5 | 6°34 | 16°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 20 | 19 36 27 | 22°44'56 | 3♂50 | 4°13 | 16°59 | 27°50 | 22°24 | 28°19 | 4°43 | 12°50 | 24°10 | 7°58 | 6°31 | 17° 4 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 21 | 19 40 24 | 23°42'42 | 17°24 | 5° 9 | 18°10 | 28°29 | 22°16 | 28°23 | 4°46 | 12°48 | 24°10 | 7°52 | 6°28 | 17°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 22 | 19 44 20 | 24°40'29 | 1♁10 | 6°12 | 19°21 | 29° 7 | 22° 9 | 28°27 | 4°50 | 12°47 | 24° 9 | 7°47 | 6°24 | 17°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 23 | 19 48 17 | 25°38'18 | 15° 5 | 7°22 | 20°32 | 29°46 | 22° 1 | 28°32 | 4°54 | 12°45 | 24° 9 | 7°45 | 6°21 | 17°24 | n.a. | | | | | | | | | |
| M24 | 19 52 13 | 26°36'08 | 29° 8 | 8°37 | 21°43 | 0♂25 | 21°53 | 28°36 | 4°58 | 12°43 | 24° 8 | 7°D45 | 6°18 | 17°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 25 | 19 56 10 | 27°34'00 | 13♂18 | 9°58 | 22°54 | 1° 4 | 21°45 | 28°41 | 5° 1 | 12°42 | 24° 7 | 7°45 | 6°15 | 17°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| W26 | 20 0 7 | 28°31'52 | 27°34 | 11°24 | 24° 5 | 1°42 | 21°37 | 28°45 | 5° 5 | 12°40 | 24° 7 | 7°46 | 6°12 | 17°44 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 27 | 20 4 3 | 29°29'47 | 11♁54 | 12°55 | 25°16 | 2°21 | 21°30 | 28°50 | 5° 9 | 12°39 | 24° 6 | 7°R47 | 6° 8 | 17°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 28 | 20 8 0 | 0♂27'42 | 26°15 | 14°31 | 26°27 | 3° 0 | 21°22 | 28°55 | 5°13 | 12°37 | 24° 6 | 7°45 | 6° 5 | 17°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 29 | 20 11 56 | 1°25'39 | 10☾33 | 16°11 | 27°38 | 3°39 | 21°14 | 28°59 | 5°16 | 12°36 | 24° 5 | 7°42 | 6° 2 | 18° 4 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 30 | 20 15 53 | 2°23'38 | 24°42 | 17°54 | 28°50 | 4°18 | 21° 7 | 29° 4 | 5°20 | 12°34 | 24° 4 | 7°35 | 5°59 | 18°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| M31 | 20 19 49 | 3♁21'38 | 8♁39 | 19☾40 | 0☾ 1 | 4♂57 | 20☾59 | 29♂ 9 | 5♁24 | 12☾33 | 24♁ 4 | 7♂27 | 5♂56 | 18♁18 | n.a. | | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m05s Julian Calendar 1 July 139 BCE == Greg. Calendar 28 June 139 BCE
 The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

AUGUST 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ | |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|--------|--------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| T 1 | 20 23 46 | 4♁19'40 | 22♁19 | 21☾29 | 1☾13 | 5♂36 | 20°R52 | 29♂14 | 5♁28 | 12°R31 | 24°R 3 | 7°R18 | 5♂53 | 18♁24 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 2 | 20 27 43 | 5°17'44 | 5♁38 | 23°21 | 2°25 | 6°16 | 20☾44 | 29°19 | 5°31 | 12☾30 | 24♁ 2 | 7♂ 8 | 5°49 | 18°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 3 | 20 31 39 | 6°15'50 | 18°36 | 25°14 | 3°36 | 6°55 | 20°37 | 29°25 | 5°35 | 12°28 | 24° 2 | 6°59 | 5°46 | 18°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 4 | 20 35 36 | 7°13'58 | 1°♀14 | 27° 8 | 4°48 | 7°34 | 20°30 | 29°30 | 5°39 | 12°27 | 24° 1 | 6°52 | 5°43 | 18°44 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 5 | 20 39 32 | 8°12'07 | 13°33 | 29° 3 | 6° 0 | 8°14 | 20°23 | 29°35 | 5°43 | 12°25 | 24° 0 | 6°47 | 5°40 | 18°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 6 | 20 43 29 | 9°10'19 | 25°38 | 0♂59 | 7°12 | 8°53 | 20°16 | 29°40 | 5°46 | 12°24 | 24° 0 | 6°44 | 5°37 | 18°57 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 7 | 20 47 25 | 10° 8'33 | 7♁32 | 2°55 | 8°24 | 9°33 | 20° 9 | 29°46 | 5°50 | 12°22 | 23°59 | 6°D43 | 5°34 | 19° 4 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 8 | 20 51 22 | 11° 6'49 | 19°21 | 4°52 | 9°36 | 10°12 | 20° 2 | 29°51 | 5°54 | 12°21 | 23°58 | 6°43 | 5°30 | 19°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 9 | 20 55 18 | 12° 5'08 | 1♂10 | 6°48 | 10°49 | 10°52 | 19°55 | 29°57 | 5°58 | 12°20 | 23°57 | 6°R44 | 5°27 | 19°17 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 10 | 20 59 15 | 13° 3'28 | 13° 5 | 8°44 | 12° 1 | 11°31 | 19°48 | 0♁ 2 | 6° 1 | 12°18 | 23°56 | 6°44 | 5°24 | 19°24 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 11 | 21 3 11 | 14° 1'51 | 25°11 | 10°39 | 13°13 | 12°11 | 19°42 | 0° 8 | 6° 5 | 12°17 | 23°56 | 6°42 | 5°21 | 19°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 12 | 21 7 8 | 15° 0'16 | 7☾31 | 12°34 | 14°26 | 12°51 | 19°35 | 0°14 | 6° 9 | 12°16 | 23°55 | 6°38 | 5°18 | 19°37 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 13 | 21 11 5 | 15°58'43 | 20° 8 | 14°28 | 15°38 | 13°31 | 19°29 | 0°19 | 6°12 | 12°14 | 23°54 | 6°31 | 5°14 | 19°44 | n.a. | | | | | | | | | |
| M14 | 21 15 1 | 16°57'12 | 3♁ 5 | 16°22 | 16°51 | 14°11 | 19°23 | 0°25 | 6°16 | 12°13 | 23°53 | 6°22 | 5°11 | 19°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 15 | 21 18 58 | 17°55'43 | 16°22 | 18°14 | 18° 4 | 14°51 | 19°17 | 0°31 | 6°20 | 12°12 | 23°52 | 6°11 | 5° 8 | 19°57 | n.a. | | | | | | | | | |
| W16 | 21 22 54 | 18°54'16 | 29°56 | 20° 6 | 19°16 | 15°31 | 19°11 | 0°37 | 6°24 | 12°11 | 23°51 | 6° 0 | 5° 5 | 20° 4 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 17 | 21 26 51 | 19°52'51 | 13♂44 | 21°56 | 20°29 | 16°11 | 19° 5 | 0°43 | 6°27 | 12° 9 | 23°50 | 5°48 | 5° 2 | 20°11 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 18 | 21 30 47 | 20°51'28 | 27°43 | 23°46 | 21°42 | 16°51 | 19° 0 | 0°49 | 6°31 | 12° 8 | 23°49 | 5°38 | 4°59 | 20°17 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 19 | 21 34 44 | 21°50'06 | 11♁49 | 25°34 | 22°55 | 17°31 | 18°54 | 0°55 | 6°35 | 12° 7 | 23°48 | 5°31 | 4°55 | 20°24 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 20 | 21 38 40 | 22°48'47 | 25°58 | 27°22 | 24° 8 | 18°11 | 18°49 | 1° 1 | 6°38 | 12° 6 | 23°47 | 5°26 | 4°52 | 20°31 | n.a. | | | | | | | | | |
| M21 | 21 42 37 | 23°47'29 | 10♂ 7 | 29° 8 | 25°21 | 18°52 | 18°44 | 1° 7 | 6°42 | 12° 5 | 23°46 | 5°24 | 4°49 | 20°37 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 22 | 21 46 34 | 24°46'13 | 24°15 | 0♂54 | 26°34 | 19°32 | 18°39 | 1°13 | 6°46 | 12° 4 | 23°45 | 5°D23 | 4°46 | 20°44 | n.a. | | | | | | | | | |
| W23 | 21 50 30 | 25°44'59 | 8♁20 | 2°38 | 27°48 | 20°12 | 18°34 | 1°20 | 6°49 | 12° 3 | 23°44 | 5°R23 | 4°43 | 20°51 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 24 | 21 54 27 | 26°43'47 | 22°22 | 4°22 | 29° 1 | 20°53 | 18°29 | 1°26 | 6°53 | 12° 2 | 23°43 | 5°23 | 4°40 | 20°57 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 25 | 21 58 23 | 27°42'36 | 6☾20 | 6° 4 | 0♂14 | 21°33 | 18°25 | 1°32 | 6°56 | 12° 1 | 23°42 | 5°20 | 4°36 | 21° 4 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 26 | 22 2 20 | 28°41'28 | 20°11 | 7°45 | 1°28 | 22°14 | 18°21 | 1°39 | 7° 0 | 12° 0 | 23°41 | 5°15 | 4°33 | 21°10 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 27 | 22 6 16 | 29°40'21 | 3♁55 | 9°26 | 2°41 | 22°55 | 18°16 | 1°45 | 7° 3 | 11°59 | 23°40 | 5° 6 | 4°30 | 21°17 | n.a. | | | | | | | | | |
| M28 | 22 10 13 | 0♂39'16 | 17°29 | 11° 6 | 3°55 | 23°35 | 18°12 | 1°51 | 7° 7 | 11°58 | 23°39 | 4°55 | 4°27 | 21°24 | | | | | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 139 BCE

SEPTEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|--------|--------|-------|------|-------|------|
| F 1 | 22 25 59 | 4♈35'17 | 9♍13 | 17♎35 | 8♏49 | 26♐19 | 17°R58 | 2♑18 | 7♒21 | 11°R54 | 23°R35 | 4°R 7 | 4♈14 | 21♄50 | n.a. |
| S 2 | 22 29 56 | 5°34'23 | 21°29 | 19°10 | 10° 3 | 27° 0 | 17♄55 | 2°24 | 7°24 | 11♄53 | 23♈34 | 3♈58 | 4°11 | 21°57 | n.a. |
| S 3 | 22 33 52 | 6°33'32 | 3♉31 | 20°44 | 11°17 | 27°41 | 17°53 | 2°31 | 7°28 | 11°53 | 23°33 | 3°53 | 4° 8 | 22° 4 | n.a. |
| M 4 | 22 37 49 | 7°32'42 | 15°23 | 22°18 | 12°31 | 28°22 | 17°50 | 2°38 | 7°31 | 11°52 | 23°32 | 3°50 | 4° 5 | 22°10 | n.a. |
| T 5 | 22 41 45 | 8°31'55 | 27°11 | 23°50 | 13°45 | 29° 3 | 17°47 | 2°44 | 7°35 | 11°51 | 23°31 | 3°49 | 4° 1 | 22°17 | n.a. |
| W 6 | 22 45 42 | 9°31'11 | 9♈11 | 25°22 | 14°59 | 29°44 | 17°45 | 2°51 | 7°38 | 11°50 | 23°30 | 3°49 | 3°58 | 22°24 | n.a. |
| T 7 | 22 49 38 | 10°30'29 | 20°55 | 26°53 | 16°13 | 0♑25 | 17°43 | 2°58 | 7°41 | 11°50 | 23°28 | 3°49 | 3°55 | 22°30 | n.a. |
| F 8 | 22 53 35 | 11°29'49 | 3♊1 | 28°23 | 17°27 | 1° 7 | 17°41 | 3° 5 | 7°44 | 11°49 | 23°27 | 3°47 | 3°52 | 22°37 | n.a. |
| S 9 | 22 57 32 | 12°29'12 | 15°24 | 29°53 | 18°41 | 1°48 | 17°39 | 3°11 | 7°48 | 11°48 | 23°26 | 3°44 | 3°49 | 22°44 | n.a. |
| S 10 | 23 1 28 | 13°28'37 | 28° 7 | 1♒21 | 19°56 | 2°30 | 17°38 | 3°18 | 7°51 | 11°48 | 23°25 | 3°37 | 3°45 | 22°50 | n.a. |
| M11 | 23 5 25 | 14°28'05 | 11♊14 | 2°49 | 21°10 | 3°11 | 17°37 | 3°25 | 7°54 | 11°47 | 23°24 | 3°28 | 3°42 | 22°57 | n.a. |
| T 12 | 23 9 21 | 15°27'34 | 24°46 | 4°16 | 22°24 | 3°53 | 17°36 | 3°32 | 7°57 | 11°47 | 23°23 | 3°17 | 3°39 | 23° 4 | n.a. |
| W13 | 23 13 18 | 16°27'06 | 8♎40 | 5°42 | 23°39 | 4°34 | 17°35 | 3°39 | 8° 1 | 11°46 | 23°22 | 3° 5 | 3°36 | 23°10 | n.a. |
| T 14 | 23 17 14 | 17°26'40 | 22°52 | 7° 8 | 24°53 | 5°16 | 17°34 | 3°46 | 8° 4 | 11°46 | 23°21 | 2°54 | 3°33 | 23°17 | n.a. |
| F 15 | 23 21 11 | 18°26'16 | 7♌18 | 8°32 | 26° 8 | 5°58 | 17°33 | 3°53 | 8° 7 | 11°46 | 23°19 | 2°43 | 3°30 | 23°23 | n.a. |
| S 16 | 23 25 7 | 19°25'55 | 21°51 | 9°55 | 27°22 | 6°40 | 17°33 | 4° 0 | 8°10 | 11°45 | 23°18 | 2°35 | 3°26 | 23°30 | n.a. |
| S 17 | 23 29 4 | 20°25'35 | 6♎23 | 11°18 | 28°37 | 7°21 | 17°D33 | 4° 7 | 8°13 | 11°45 | 23°17 | 2°30 | 3°23 | 23°37 | n.a. |
| M18 | 23 33 1 | 21°25'17 | 20°50 | 12°39 | 29°51 | 8° 3 | 17°33 | 4°14 | 8°16 | 11°44 | 23°16 | 2°28 | 3°20 | 23°43 | n.a. |
| T 19 | 23 36 57 | 22°25'01 | 5♈ 8 | 14° 0 | 1♎ 6 | 8°45 | 17°33 | 4°21 | 8°19 | 11°44 | 23°15 | 2°D28 | 3°17 | 23°50 | n.a. |
| W20 | 23 40 54 | 23°24'46 | 19°15 | 15°19 | 2°21 | 9°27 | 17°34 | 4°28 | 8°22 | 11°44 | 23°14 | 2°R28 | 3°14 | 23°57 | n.a. |
| T 21 | 23 44 50 | 24°24'34 | 3♊10 | 16°37 | 3°35 | 10° 9 | 17°35 | 4°35 | 8°25 | 11°44 | 23°12 | 2°28 | 3°11 | 24° 3 | n.a. |
| F 22 | 23 48 47 | 25°24'23 | 16°53 | 17°54 | 4°50 | 10°52 | 17°36 | 4°42 | 8°28 | 11°44 | 23°11 | 2°26 | 3° 7 | 24°10 | n.a. |
| S 23 | 23 52 43 | 26°24'14 | 0♐26 | 19°10 | 6° 5 | 11°34 | 17°37 | 4°49 | 8°30 | 11°43 | 23°10 | 2°21 | 3° 4 | 24°17 | n.a. |
| S 24 | 23 56 40 | 27°24'07 | 13°47 | 20°24 | 7°20 | 12°16 | 17°38 | 4°56 | 8°33 | 11°43 | 23° 9 | 2°14 | 3° 1 | 24°23 | n.a. |
| M25 | 0 0 36 | 28°24'01 | 26°56 | 21°36 | 8°35 | 12°58 | 17°40 | 5° 4 | 8°36 | 11°43 | 23° 8 | 2° 5 | 2°58 | 24°30 | n.a. |
| T 26 | 0 4 33 | 29°23'58 | 9♈54 | 22°47 | 9°49 | 13°41 | 17°41 | 5°11 | 8°39 | 11°43 | 23° 7 | 1°54 | 2°55 | 24°37 | n.a. |
| W27 | 0 8 30 | 0♑23'56 | 22°39 | 23°55 | 11° 4 | 14°23 | 17°43 | 5°18 | 8°41 | 11°D43 | 23° 6 | 1°42 | 2°51 | 24°43 | n.a. |
| T 28 | 0 12 26 | 1°23'56 | 5♍11 | 25° 2 | 12°19 | 15° 6 | 17°45 | 5°25 | 8°44 | 11°43 | 23° 4 | 1°31 | 2°48 | 24°50 | n.a. |
| F 29 | 0 16 23 | 2°23'58 | 17°31 | 26° 6 | 13°34 | 15°48 | 17°48 | 5°32 | 8°46 | 11°43 | 23° 3 | 1°22 | 2°45 | 24°56 | n.a. |
| S 30 | 0 20 19 | 3♌24'03 | 29♍38 | 27° 8 | 14♎49 | 16♏31 | 17°50 | 5♑39 | 8♒49 | 11♄43 | 23♈ 2 | 1♈15 | 2♈42 | 25♄ 3 | n.a. |

Delta T = 03h19m03s Julian Calendar 1 Sept. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|--------|------|-------|------|
| S 1 | 0 24 16 | 4♑24'09 | 11♄36 | 28° 6 | 16♎ 4 | 17♏13 | 17♄53 | 5♑46 | 8♒52 | 11♄43 | 23°R 1 | 1°R10 | 2♈39 | 25♄10 | n.a. |
| M 2 | 0 28 12 | 5°24'17 | 23°26 | 29° 2 | 17°19 | 17°56 | 17°56 | 5°54 | 8°54 | 11°43 | 23♈ 0 | 1♈ 8 | 2°36 | 25°16 | n.a. |
| T 3 | 0 32 9 | 6°24'28 | 5♈13 | 29°54 | 18°35 | 18°39 | 17°59 | 6° 1 | 8°56 | 11°44 | 22°59 | 1°D 8 | 2°32 | 25°23 | n.a. |
| W 4 | 0 36 5 | 7°24'41 | 17° 0 | 0♎42 | 19°50 | 19°22 | 18° 2 | 6° 8 | 8°59 | 11°44 | 22°58 | 1° 9 | 2°29 | 25°30 | n.a. |
| T 5 | 0 40 2 | 8°24'56 | 28°53 | 1°25 | 21° 5 | 20° 4 | 18° 6 | 6°15 | 9° 1 | 11°44 | 22°57 | 1°10 | 2°26 | 25°36 | n.a. |
| F 6 | 0 43 59 | 9°25'13 | 10♄57 | 2° 3 | 22°20 | 20°47 | 18° 9 | 6°22 | 9° 4 | 11°44 | 22°55 | 1°R10 | 2°23 | 25°43 | n.a. |
| S 7 | 0 47 55 | 10°25'32 | 23°18 | 2°36 | 23°35 | 21°30 | 18°13 | 6°29 | 9° 6 | 11°45 | 22°54 | 1° 9 | 2°20 | 25°50 | n.a. |
| S 8 | 0 51 52 | 11°25'53 | 6♎ 0 | 3° 3 | 24°51 | 22°13 | 18°17 | 6°37 | 9° 8 | 11°45 | 22°53 | 1° 6 | 2°17 | 25°56 | n.a. |
| M 9 | 0 55 48 | 12°26'17 | 19° 7 | 3°23 | 26° 6 | 22°57 | 18°21 | 6°44 | 9°10 | 11°45 | 22°52 | 1° 1 | 2°13 | 26° 3 | n.a. |
| T 10 | 0 59 45 | 13°26'42 | 2♎41 | 3°35 | 27°21 | 23°40 | 18°26 | 6°51 | 9°12 | 11°46 | 22°51 | 0°55 | 2°10 | 26°10 | n.a. |
| W11 | 1 3 41 | 14°27'09 | 16°43 | 3°R40 | 28°36 | 24°23 | 18°30 | 6°58 | 9°14 | 11°46 | 22°50 | 0°47 | 2° 7 | 26°16 | n.a. |
| T 12 | 1 7 38 | 15°27'38 | 1♌ 9 | 3°35 | 29°52 | 25° 6 | 18°35 | 7° 5 | 9°16 | 11°47 | 22°49 | 0°39 | 2° 4 | 26°23 | n.a. |
| F 13 | 1 11 34 | 16°28'09 | 15°53 | 3°21 | 1♌ 7 | 25°50 | 18°40 | 7°12 | 9°18 | 11°47 | 22°48 | 0°32 | 2° 1 | 26°30 | n.a. |
| S 14 | 1 15 31 | 17°28'42 | 0♎48 | 2°57 | 2°23 | 26°33 | 18°45 | 7°19 | 9°20 | 11°48 | 22°47 | 0°27 | 1°57 | 26°36 | n.a. |
| S 15 | 1 19 27 | 18°29'16 | 15°46 | 2°23 | 3°38 | 27°16 | 18°51 | 7°26 | 9°22 | 11°49 | 22°46 | 0°25 | 1°54 | 26°43 | n.a. |
| M16 | 1 23 24 | 19°29'52 | 0♈37 | 1°39 | 4°53 | 28° 0 | 18°56 | 7°33 | 9°24 | 11°49 | 22°45 | 0°D24 | 1°51 | 26°49 | n.a. |
| T 17 | 1 27 21 | 20°30'29 | 15°15 | 0°45 | 6° 9 | 28°43 | 19° 2 | 7°40 | 9°26 | 11°50 | 22°44 | 0°24 | 1°48 | 26°56 | n.a. |
| W18 | 1 31 17 | 21°31'08 | 29°37 | 29♑42 | 7°24 | 29°27 | 19° 8 | 7°47 | 9°28 | 11°51 | 22°43 | 0°26 | 1°45 | 27° 3 | n.a. |
| T 19 | 1 35 14 | 22°31'48 | 13♄39 | 28°31 | 8°40 | 0♎11 | 19°14 | 7°54 | 9°29 | 11°51 | 22°42 | 0°27 | 1°42 | 27° 9 | n.a. |
| F 20 | 1 39 10 | 23°32'29 | 27°22 | 27°15 | 9°55 | 0°54 | 19°20 | 8° 1 | 9°31 | 11°52 | 22°41 | 0°R27 | 1°38 | 27°16 | n.a. |
| S 21 | 1 43 7 | 24°33'11 | 10♐46 | 25°54 | 11°11 | 1°38 | 19°26 | 8° 8 | 9°33 | 11°53 | 22°40 | 0°26 | 1°35 | 27°23 | n.a. |
| S 22 | 1 47 3 | 25°33'55 | 23°53 | 24°33 | 12°26 | 2°22 | 19°33 | 8°15 | 9°34 | 11°54 | 22°39 | 0°23 | 1°32 | 27°29 | n.a. |
| M23 | 1 51 0 | 26°34'39 | 6♈45 | 23°13 | 13°41 | 3° 6 | 19°39 | 8°22 | 9°36 | 11°54 | 22°38 | 0°19 | 1°29 | 27°36 | n.a. |
| T 24 | 1 54 56 | 27°35'25 | 19°23 | 21°57 | 14°57 | 3°50 | 19°46 | 8°29 | 9°37 | 11°55 | 22°37 | 0°13 | 1°26 | 27°43 | n.a. |
| W25 | 1 58 53 | 28°36'12 | 1♍50 | 20°48 | 16°12 | 4°34 | 19°53 | 8°36 | 9°38 | 11°56 | 22°36 | 0° 7 | 1°22 | 27°49 | n.a. |
| T 26 | 2 2 50 | 29°37'00 | 14° 5 | 19°48 | 17°28 | 5°18 | 20° 0 | 8°43 | 9°40 | 11°57 | 22°35 | 0° 2 | 1°19 | 27°56 | n.a. |
| F 27 | 2 6 46 | 0♎37'50 | 26°12 | 18°58 | 18°43 | 6° 2 | 20° 8 | 8°50 | 9°41 | 11°58 | 22°34 | 29♄57 | 1°16 | 28° 3 | n.a. |
| S 28 | 2 10 43 | 1°38'40 | 8♉10 | 18°19 | 19°59 | 6°46 | 20°15 | 8°57 | 9°42 | 11°59 | 22°34 | 29°53 | 1°13 | 28° 9 | n.a. |
| S 29 | 2 14 39 | 2°39'33 | 20° 2 | 17°51 | 21°15 | 7°30 | 20°23 | 9° 3 | 9°43 | 12° 0 | 22°33 | 29°52 | 1°10 | 28°16 | n.a. |
| M30 | 2 18 36 | 3°40'26 | 1♈50 | 17°35 | 22°30 | 8°14 | 20°31 | 9°10 | 9°44 | 12° 1 | 22°32 | 29°D51 | 1° 7 | 28°22 | n.a. |
| T 31 | 2 22 32 | 4♎41'21 | 13♈37 | 17°D31 | 23♑46 | 8♎59 | 20♄39 | 9♑17 | 9♒46 | 12♄ 2 | 22♈31 | 29♄52 | 1♈ 3 | 28♄29 | n.a. |

Delta T = 03h19m02s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 139 BCE

NOVEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♁ | ♃ | ♄ |
|------|---------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|
| W 1 | 2 26 29 | 5M42'17 | 25II25 | 17♁37 | 25♁ 1 | 9M43 | 20♁47 | 9♁24 | 9♁47 | 12♁ 4 | 22°R30 | 29♁53 | 1II 0 | 28♁36 | n.a. |
| T 2 | 2 30 25 | 6°43'15 | 7♁18 | 17°53 | 26°17 | 10°27 | 20°55 | 9°30 | 9°47 | 12° 5 | 22°H29 | 29°55 | 0°57 | 28°42 | n.a. |
| F 3 | 2 34 22 | 7°44'14 | 19°22 | 18°18 | 27°32 | 11°12 | 21° 3 | 9°37 | 9°48 | 12° 6 | 22°29 | 29°57 | 0°54 | 28°49 | n.a. |
| S 4 | 2 38 19 | 8°45'14 | 1♁40 | 18°51 | 28°48 | 11°56 | 21°12 | 9°43 | 9°49 | 12° 7 | 22°28 | 29°58 | 0°51 | 28°56 | n.a. |
| S 5 | 2 42 15 | 9°46'16 | 14°17 | 19°32 | 0M 4 | 12°41 | 21°20 | 9°50 | 9°50 | 12° 8 | 22°27 | 29°R58 | 0°48 | 29° 2 | n.a. |
| M 6 | 2 46 12 | 10°47'18 | 27°17 | 20°19 | 1°19 | 13°25 | 21°29 | 9°56 | 9°51 | 12°10 | 22°26 | 29°57 | 0°44 | 29° 9 | n.a. |
| T 7 | 2 50 8 | 11°48'22 | 10M44 | 21°12 | 2°35 | 14°10 | 21°38 | 10° 3 | 9°51 | 12°11 | 22°26 | 29°55 | 0°41 | 29°16 | n.a. |
| W 8 | 2 54 5 | 12°49'28 | 24°39 | 22°10 | 3°50 | 14°55 | 21°47 | 10° 9 | 9°52 | 12°12 | 22°25 | 29°53 | 0°38 | 29°22 | n.a. |
| T 9 | 2 58 1 | 13°50'34 | 9♁ 2 | 23°12 | 5° 6 | 15°40 | 21°56 | 10°16 | 9°53 | 12°14 | 22°24 | 29°51 | 0°35 | 29°29 | n.a. |
| F 10 | 3 1 58 | 14°51'41 | 23°48 | 24°18 | 6°22 | 16°24 | 22° 6 | 10°22 | 9°53 | 12°15 | 22°24 | 29°49 | 0°32 | 29°36 | n.a. |
| S 11 | 3 5 54 | 15°52'50 | 8M51 | 25°28 | 7°37 | 17° 9 | 22°15 | 10°28 | 9°54 | 12°17 | 22°23 | 29°48 | 0°28 | 29°42 | n.a. |
| S 12 | 3 9 51 | 16°53'59 | 24° 3 | 26°40 | 8°53 | 17°54 | 22°25 | 10°35 | 9°54 | 12°18 | 22°22 | 29°D47 | 0°25 | 29°49 | n.a. |
| M13 | 3 13 48 | 17°55'09 | 9♁13 | 27°55 | 10° 8 | 18°39 | 22°35 | 10°41 | 9°54 | 12°20 | 22°22 | 29°47 | 0°22 | 29°56 | n.a. |
| T 14 | 3 17 44 | 18°56'20 | 24°13 | 29°11 | 11°24 | 19°24 | 22°44 | 10°47 | 9°55 | 12°21 | 22°21 | 29°48 | 0°19 | 0II 2 | n.a. |
| W15 | 3 21 41 | 19°57'31 | 8♁55 | 0M30 | 12°40 | 20° 9 | 22°54 | 10°53 | 9°55 | 12°23 | 22°21 | 29°49 | 0°16 | 0° 9 | n.a. |
| T 16 | 3 25 37 | 20°58'43 | 23°14 | 1°51 | 13°55 | 20°54 | 23° 4 | 10°59 | 9°55 | 12°24 | 22°20 | 29°49 | 0°13 | 0°15 | n.a. |
| F 17 | 3 29 34 | 21°59'54 | 7♁ 8 | 3°12 | 15°11 | 21°39 | 23°15 | 11° 5 | 9°55 | 12°26 | 22°20 | 29°50 | 0° 9 | 0°22 | n.a. |
| S 18 | 3 33 30 | 23° 1'07 | 20°36 | 4°36 | 16°26 | 22°24 | 23°25 | 11°11 | 9°R55 | 12°27 | 22°19 | 29°R50 | 0° 6 | 0°29 | n.a. |
| S 19 | 3 37 27 | 24° 2'19 | 3H41 | 6° 0 | 17°42 | 23°10 | 23°35 | 11°17 | 9°55 | 12°29 | 22°19 | 29°50 | 0° 3 | 0°35 | n.a. |
| M20 | 3 41 23 | 25° 3'31 | 16°26 | 7°25 | 18°57 | 23°55 | 23°46 | 11°23 | 9°55 | 12°31 | 22°18 | 29°50 | 0° 0 | 0°42 | n.a. |
| T 21 | 3 45 20 | 26° 4'44 | 28°53 | 8°51 | 20°13 | 24°40 | 23°57 | 11°29 | 9°55 | 12°32 | 22°18 | 29°49 | 29♁57 | 0°49 | n.a. |
| W22 | 3 49 17 | 27° 5'56 | 11Y 6 | 10°17 | 21°29 | 25°26 | 24° 7 | 11°34 | 9°55 | 12°34 | 22°17 | 29°49 | 29°54 | 0°55 | n.a. |
| T 23 | 3 53 13 | 28° 7'09 | 23°10 | 11°45 | 22°44 | 26°11 | 24°18 | 11°40 | 9°54 | 12°36 | 22°17 | 29°49 | 29°50 | 1° 2 | n.a. |
| F 24 | 3 57 10 | 29° 8'22 | 5♁ 5 | 13°13 | 24° 0 | 26°56 | 24°29 | 11°46 | 9°54 | 12°38 | 22°17 | 29°48 | 29°47 | 1° 9 | n.a. |
| S 25 | 4 1 6 | 0♁ 9'36 | 16°56 | 14°41 | 25°15 | 27°42 | 24°40 | 11°51 | 9°54 | 12°39 | 22°16 | 29°D48 | 29°44 | 1°15 | n.a. |
| S 26 | 4 5 3 | 1°10'49 | 28°44 | 16°10 | 26°31 | 28°27 | 24°52 | 11°57 | 9°53 | 12°41 | 22°16 | 29°R48 | 29°41 | 1°22 | n.a. |
| M27 | 4 8 59 | 2°12'03 | 10II32 | 17°39 | 27°46 | 29°13 | 25° 3 | 12° 2 | 9°53 | 12°43 | 22°16 | 29°48 | 29°38 | 1°29 | n.a. |
| T 28 | 4 12 56 | 3°13'17 | 22°21 | 19° 9 | 29° 2 | 29°59 | 25°14 | 12° 7 | 9°52 | 12°45 | 22°15 | 29°48 | 29°34 | 1°35 | n.a. |
| W29 | 4 16 52 | 4°14'31 | 4♁15 | 20°39 | 0♁17 | 0♁44 | 25°26 | 12°13 | 9°52 | 12°47 | 22°15 | 29°48 | 29°31 | 1°42 | n.a. |
| T 30 | 4 20 49 | 5♁15'46 | 16♁15 | 22M10 | 1♁33 | 1♁30 | 25♁37 | 12♁18 | 9♁51 | 12♁49 | 22H15 | 29♁47 | 29♁28 | 1II49 | n.a. |

Delta T = 03h19m01s Julian Calendar 1 Nov. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 139 BCE
 The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♁ | ♃ | ♄ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|
| F 1 | 4 24 46 | 6♁17'01 | 28♁23 | 23M41 | 2♁48 | 2♁16 | 25♁49 | 12♁23 | 9°R51 | 12♁51 | 22°R15 | 29°R46 | 29♁25 | 1II55 | n.a. |
| S 2 | 4 28 42 | 7°18'15 | 10♁44 | 25°12 | 4° 4 | 3° 1 | 26° 1 | 12°28 | 9♁50 | 12°52 | 22H15 | 29♁45 | 29°22 | 2° 2 | n.a. |
| S 3 | 4 32 39 | 8°19'30 | 23°21 | 26°44 | 5°20 | 3°47 | 26°13 | 12°33 | 9°49 | 12°54 | 22°14 | 29°45 | 29°19 | 2° 8 | n.a. |
| M 4 | 4 36 35 | 9°20'46 | 6M16 | 28°16 | 6°35 | 4°33 | 26°25 | 12°38 | 9°48 | 12°56 | 22°14 | 29°D44 | 29°15 | 2°15 | n.a. |
| T 5 | 4 40 32 | 10°22'01 | 19°34 | 29°48 | 7°51 | 5°19 | 26°37 | 12°43 | 9°47 | 12°58 | 22°14 | 29°44 | 29°12 | 2°22 | n.a. |
| W 6 | 4 44 28 | 11°23'17 | 3♁15 | 1♁21 | 9° 6 | 6° 5 | 26°49 | 12°48 | 9°46 | 13° 0 | 22°14 | 29°45 | 29° 9 | 2°28 | n.a. |
| T 7 | 4 48 25 | 12°24'32 | 17°23 | 2°54 | 10°22 | 6°51 | 27° 1 | 12°53 | 9°45 | 13° 2 | 22°14 | 29°46 | 29° 6 | 2°35 | n.a. |
| F 8 | 4 52 21 | 13°25'48 | 1M54 | 4°28 | 11°37 | 7°37 | 27°13 | 12°57 | 9°44 | 13° 4 | 22°14 | 29°47 | 29° 3 | 2°42 | n.a. |
| S 9 | 4 56 18 | 14°27'03 | 16°46 | 6° 2 | 12°52 | 8°23 | 27°26 | 13° 2 | 9°43 | 13° 6 | 22°14 | 29°48 | 29° 0 | 2°48 | n.a. |
| S 10 | 5 0 15 | 15°28'19 | 1♁53 | 7°36 | 14° 8 | 9° 9 | 27°38 | 13° 6 | 9°42 | 13° 8 | 22°D14 | 29°R48 | 28°56 | 2°55 | n.a. |
| M11 | 5 4 11 | 16°29'34 | 17° 6 | 9°11 | 15°23 | 9°55 | 27°51 | 13°11 | 9°41 | 13°11 | 22°14 | 29°48 | 28°53 | 3° 2 | n.a. |
| T 12 | 5 8 8 | 17°30'50 | 2♁14 | 10°46 | 16°39 | 10°41 | 28° 3 | 13°15 | 9°40 | 13°13 | 22°14 | 29°46 | 28°50 | 3° 8 | n.a. |
| W13 | 5 12 4 | 18°32'04 | 17°10 | 12°21 | 17°54 | 11°27 | 28°16 | 13°19 | 9°38 | 13°15 | 22°14 | 29°44 | 28°47 | 3°15 | n.a. |
| T 14 | 5 16 1 | 19°33'18 | 1♁44 | 13°57 | 19°10 | 12°14 | 28°29 | 13°24 | 9°37 | 13°17 | 22°14 | 29°41 | 28°44 | 3°22 | n.a. |
| F 15 | 5 19 57 | 20°34'31 | 15°52 | 15°34 | 20°25 | 13° 0 | 28°42 | 13°28 | 9°36 | 13°19 | 22°14 | 29°38 | 28°40 | 3°28 | n.a. |
| S 16 | 5 23 54 | 21°35'43 | 29°31 | 17°11 | 21°41 | 13°46 | 28°54 | 13°32 | 9°34 | 13°21 | 22°14 | 29°36 | 28°37 | 3°35 | n.a. |
| S 17 | 5 27 51 | 22°36'54 | 12H43 | 18°48 | 22°56 | 14°32 | 29° 7 | 13°36 | 9°33 | 13°23 | 22°14 | 29°35 | 28°34 | 3°42 | n.a. |
| M18 | 5 31 47 | 23°38'05 | 25°30 | 20°26 | 24°11 | 15°19 | 29°20 | 13°40 | 9°31 | 13°25 | 22°15 | 29°D34 | 28°31 | 3°48 | n.a. |
| T 19 | 5 35 44 | 24°39'14 | 7Y56 | 22° 4 | 25°27 | 16° 5 | 29°33 | 13°43 | 9°30 | 13°28 | 22°15 | 29°35 | 28°28 | 3°55 | n.a. |
| W20 | 5 39 40 | 25°40'22 | 20° 5 | 23°43 | 26°42 | 16°52 | 29°47 | 13°47 | 9°28 | 13°30 | 22°15 | 29°36 | 28°25 | 4° 1 | n.a. |
| T 21 | 5 43 37 | 26°41'30 | 2♁ 2 | 25°23 | 27°58 | 17°38 | 0♁ 0 | 13°51 | 9°26 | 13°32 | 22°15 | 29°38 | 28°21 | 4° 8 | n.a. |
| F 22 | 5 47 33 | 27°42'36 | 13°52 | 27° 3 | 29°13 | 18°24 | 0°13 | 13°54 | 9°25 | 13°34 | 22°16 | 29°40 | 28°18 | 4°15 | n.a. |
| S 23 | 5 51 30 | 28°43'42 | 25°39 | 28°44 | 0♁28 | 19°11 | 0°26 | 13°58 | 9°23 | 13°36 | 22°16 | 29°R41 | 28°15 | 4°21 | n.a. |
| S 24 | 5 55 26 | 29°44'46 | 7II26 | 0♁25 | 1°44 | 19°57 | 0°40 | 14° 1 | 9°21 | 13°39 | 22°16 | 29°41 | 28°12 | 4°28 | n.a. |
| M25 | 5 59 23 | 0♁45'50 | 19°16 | 2° 7 | 2°59 | 20°44 | 0°53 | 14° 4 | 9°19 | 13°41 | 22°16 | 29°39 | 28° 9 | 4°35 | n.a. |
| T 26 | 6 3 20 | 1°46'53 | 1♁11 | 3°49 | 4°14 | 21°31 | 1° 7 | 14° 7 | 9°17 | 13°43 | 22°17 | 29°35 | 28° 6 | 4°41 | n.a. |
| W27 | 6 7 16 | 2°47'54 | 13°14 | 5°32 | 5°30 | 22°17 | 1°20 | 14°11 | 9°15 | 13°45 | 22°17 | 29°31 | 28° 2 | 4°48 | n.a. |
| T 28 | 6 11 13 | 3°48'55 | 25°26 | 7°16 | 6°45 | 23° 4 | 1°34 | 14°14 | 9°14 | 13°48 | 22°18 | 29°24 | 27°59 | 4°55 | n.a. |
| F 29 | 6 15 9 | 4°49'55 | 7♁48 | 9° 0 | 8° 0 | 23°50 | 1°48 | 14°16 | 9°12 | 13°50 | 22°18 | 29°18 | 27°56 | 5° 1 | n.a. |
| S 30 | 6 19 6 | 5°50'54 | 20°21 | 10°45 | 9°15 | 24°37 | 2° 1 | 14°19 | 9° 9 | 13°52 | 22°18 | 29°11 | 27°53 | 5° 8 | n.a. |
| S 31 | 6 23 2 | 6♁51'51 | 3M 6 | 12♁30 | 10♁31 | 25♁24 | 2♁15 | 14♁22 | 9♁ 7 | 13♁54 | 22H19 | 29♁ 6 | 27♁50 | 5II15 | n.a. |

Delta T = 03h19m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]