

SWISS EPHEMERIS for the year 140 BCE

JANUARY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ | |
|------|---------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| S 1 | 6 28 53 | 8°22'54 | 8°32 | 20°15 | 5°45 | 10°49 | 9°23 | 21°22 | 29°R14 | 9°34 | 20°19 | 6°R33 | 6°26 | 13°58 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 2 | 6 32 50 | 9°23'52 | 21° 8 | 21°44 | 6°59 | 11°34 | 9°36 | 21°22 | 29°E12 | 9°45 | 20°19 | 6°E33 | 6°23 | 14° 5 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 3 | 6 36 47 | 10°24'48 | 3°32 | 23°14 | 8°13 | 12°20 | 9°48 | 21°R22 | 29° 9 | 9°47 | 20°20 | 6°33 | 6°20 | 14°12 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 4 | 6 40 43 | 11°25'43 | 15°43 | 24°44 | 9°27 | 13° 5 | 10° 1 | 21°22 | 29° 7 | 9°49 | 20°21 | 6°32 | 6°16 | 14°18 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 5 | 6 44 40 | 12°26'36 | 27°45 | 26°16 | 10°41 | 13°51 | 10°14 | 21°22 | 29° 4 | 9°52 | 20°21 | 6°31 | 6°13 | 14°25 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 6 | 6 48 36 | 13°27'28 | 9°40 | 27°48 | 11°55 | 14°36 | 10°27 | 21°22 | 29° 2 | 9°54 | 20°22 | 6°30 | 6°10 | 14°32 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 7 | 6 52 33 | 14°28'18 | 21°32 | 29°21 | 13° 8 | 15°22 | 10°40 | 21°21 | 28°59 | 9°56 | 20°23 | 6°29 | 6° 7 | 14°38 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 8 | 6 56 29 | 15°29'06 | 3°V24 | 0°354 | 14°22 | 16° 7 | 10°52 | 21°21 | 28°57 | 9°58 | 20°23 | 6°29 | 6° 4 | 14°45 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 9 | 7 0 26 | 16°29'53 | 15°21 | 2°29 | 15°36 | 16°53 | 11° 5 | 21°20 | 28°54 | 10° 1 | 20°24 | 6°D28 | 6° 0 | 14°52 | n.a. | | | | | | | | | |
| M10 | 7 4 22 | 17°30'38 | 27°29 | 4° 4 | 16°50 | 17°39 | 11°17 | 21°19 | 28°52 | 10° 3 | 20°25 | 6°29 | 5°57 | 14°59 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 11 | 7 8 19 | 18°31'22 | 9°B50 | 5°40 | 18° 4 | 18°24 | 11°30 | 21°19 | 28°49 | 10° 5 | 20°25 | 6°29 | 5°54 | 15° 5 | n.a. | | | | | | | | | |
| W12 | 7 12 16 | 19°32'03 | 22°31 | 7°17 | 19°18 | 19°10 | 11°42 | 21°18 | 28°47 | 10° 8 | 20°26 | 6°30 | 5°51 | 15°12 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 13 | 7 16 12 | 20°32'43 | 5°II33 | 8°54 | 20°32 | 19°56 | 11°54 | 21°17 | 28°44 | 10°10 | 20°27 | 6°32 | 5°48 | 15°19 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 14 | 7 20 9 | 21°33'21 | 19° 0 | 10°33 | 21°46 | 20°41 | 12° 7 | 21°15 | 28°41 | 10°12 | 20°28 | 6°33 | 5°45 | 15°25 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 15 | 7 24 5 | 22°33'58 | 2°E51 | 12°12 | 23° 0 | 21°27 | 12°19 | 21°14 | 28°39 | 10°14 | 20°29 | 6°R33 | 5°41 | 15°32 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 16 | 7 28 2 | 23°34'33 | 17° 5 | 13°52 | 24°14 | 22°13 | 12°31 | 21°13 | 28°36 | 10°17 | 20°29 | 6°33 | 5°38 | 15°39 | n.a. | | | | | | | | | |
| M17 | 7 31 58 | 24°35'06 | 1°J37 | 15°34 | 25°28 | 22°59 | 12°43 | 21°11 | 28°34 | 10°19 | 20°30 | 6°32 | 5°35 | 15°46 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 18 | 7 35 55 | 25°35'37 | 16°21 | 17°15 | 26°42 | 23°45 | 12°55 | 21°10 | 28°31 | 10°21 | 20°31 | 6°30 | 5°32 | 15°52 | n.a. | | | | | | | | | |
| W19 | 7 39 51 | 26°36'07 | 1°M11 | 18°58 | 27°56 | 24°30 | 13° 7 | 21° 8 | 28°28 | 10°23 | 20°32 | 6°27 | 5°29 | 15°59 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 20 | 7 43 48 | 27°36'35 | 15°57 | 20°42 | 29°10 | 25°16 | 13°19 | 21° 7 | 28°26 | 10°25 | 20°33 | 6°25 | 5°26 | 16° 6 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 21 | 7 47 45 | 28°37'02 | 0°A34 | 22°27 | 0°Z24 | 26° 2 | 13°30 | 21° 5 | 28°23 | 10°28 | 20°34 | 6°22 | 5°22 | 16°12 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 22 | 7 51 41 | 29°37'27 | 14°56 | 24°12 | 1°38 | 26°48 | 13°42 | 21° 3 | 28°21 | 10°30 | 20°35 | 6°20 | 5°19 | 16°19 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 23 | 7 55 38 | 0°37'51 | 29° 0 | 25°59 | 2°52 | 27°34 | 13°53 | 21° 1 | 28°18 | 10°32 | 20°36 | 6°D20 | 5°16 | 16°26 | n.a. | | | | | | | | | |
| M24 | 7 59 34 | 1°38'13 | 12°L46 | 27°47 | 4° 6 | 28°20 | 14° 5 | 20°59 | 28°15 | 10°34 | 20°37 | 6°20 | 5°13 | 16°33 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 25 | 8 3 31 | 2°38'34 | 26°13 | 29°35 | 5°20 | 29° 6 | 14°16 | 20°56 | 28°13 | 10°36 | 20°38 | 6°21 | 5°10 | 16°39 | n.a. | | | | | | | | | |
| W26 | 8 7 27 | 3°38'53 | 9°A23 | 1°25 | 6°34 | 29°52 | 14°28 | 20°54 | 28°10 | 10°38 | 20°39 | 6°23 | 5° 6 | 16°46 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 27 | 8 11 24 | 4°39'11 | 22°18 | 3°15 | 7°48 | 0°Z38 | 14°39 | 20°52 | 28° 7 | 10°41 | 20°40 | 6°24 | 5° 3 | 16°53 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 28 | 8 15 20 | 5°39'27 | 4°Z59 | 5° 6 | 9° 2 | 1°24 | 14°50 | 20°49 | 28° 5 | 10°43 | 20°41 | 6°R25 | 5° 0 | 16°59 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 29 | 8 19 17 | 6°39'41 | 17°29 | 6°59 | 10°16 | 2°10 | 15° 1 | 20°47 | 28° 2 | 10°45 | 20°42 | 6°25 | 4°57 | 17° 6 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 30 | 8 23 14 | 7°39'53 | 29°49 | 8°52 | 11°30 | 2°56 | 15°12 | 20°44 | 28° 0 | 10°47 | 20°43 | 6°22 | 4°54 | 17°13 | n.a. | | | | | | | | | |
| M31 | 8 27 10 | 8°40'04 | 12° 1 | 10°46 | 12°Z44 | 3°Z42 | 15°A23 | 20°M41 | 27°E57 | 10°Z49 | 20°H44 | 6°E18 | 4°E51 | 17°K20 | n.a. | | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m22s Julian Calendar 1 Jan. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 141 BCE
 The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ | |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| T 1 | 8 31 7 | 9°40'12 | 24° 5 | 12°40 | 13°Z58 | 4°Z29 | 15°A34 | 20°R38 | 27°R55 | 10°Z51 | 20°H45 | 6°R13 | 4°E47 | 17°K26 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 2 | 8 35 3 | 10°40'19 | 6°K 2 | 14°36 | 15°12 | 5°15 | 15°44 | 20°M36 | 27°E52 | 10°53 | 20°46 | 6°E 7 | 4°44 | 17°33 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 3 | 8 39 0 | 11°40'23 | 17°56 | 16°32 | 16°26 | 6° 1 | 15°55 | 20°33 | 27°49 | 10°55 | 20°48 | 6° 0 | 4°41 | 17°40 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 4 | 8 42 56 | 12°40'25 | 29°47 | 18°28 | 17°40 | 6°47 | 16° 6 | 20°29 | 27°47 | 10°57 | 20°49 | 5°54 | 4°38 | 17°46 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 5 | 8 46 53 | 13°40'25 | 11°V39 | 20°24 | 18°54 | 7°33 | 16°16 | 20°26 | 27°44 | 10°59 | 20°50 | 5°48 | 4°35 | 17°53 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 6 | 8 50 49 | 14°40'23 | 23°35 | 22°21 | 20° 8 | 8°19 | 16°26 | 20°23 | 27°42 | 11° 1 | 20°51 | 5°44 | 4°32 | 18° 0 | n.a. | | | | | | | | | |
| M 7 | 8 54 46 | 15°40'18 | 5°B39 | 24°18 | 21°22 | 9° 6 | 16°36 | 20°20 | 27°39 | 11° 3 | 20°52 | 5°42 | 4°28 | 18° 7 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 8 | 8 58 43 | 16°40'11 | 17°57 | 26°14 | 22°36 | 9°52 | 16°46 | 20°16 | 27°37 | 11° 5 | 20°53 | 5°D41 | 4°25 | 18°13 | n.a. | | | | | | | | | |
| W 9 | 9 2 39 | 17°40'02 | 0°II31 | 28° 9 | 23°50 | 10°38 | 16°56 | 20°13 | 27°35 | 11° 7 | 20°55 | 5°42 | 4°22 | 18°20 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 10 | 9 6 36 | 18°39'50 | 13°28 | 0°K 4 | 25° 4 | 11°24 | 17° 6 | 20° 9 | 27°32 | 11° 9 | 20°56 | 5°43 | 4°19 | 18°27 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 11 | 9 10 32 | 19°39'37 | 26°51 | 1°57 | 26°18 | 12°10 | 17°16 | 20° 6 | 27°30 | 11°11 | 20°57 | 5°44 | 4°16 | 18°33 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 12 | 9 14 29 | 20°39'20 | 10°E41 | 3°48 | 27°32 | 12°57 | 17°26 | 20° 2 | 27°27 | 11°13 | 20°58 | 5°R45 | 4°12 | 18°40 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 13 | 9 18 25 | 21°39'02 | 24°59 | 5°38 | 28°46 | 13°43 | 17°35 | 19°59 | 27°25 | 11°14 | 21° 0 | 5°43 | 4° 9 | 18°47 | n.a. | | | | | | | | | |
| M14 | 9 22 22 | 22°38'41 | 9°D43 | 7°24 | 0° 0 | 14°29 | 17°45 | 19°55 | 27°23 | 11°16 | 21° 1 | 5°39 | 4° 6 | 18°54 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 15 | 9 26 18 | 23°38'18 | 24°45 | 9° 8 | 1°14 | 15°16 | 17°54 | 19°51 | 27°21 | 11°18 | 21° 2 | 5°34 | 4° 3 | 19° 0 | n.a. | | | | | | | | | |
| W16 | 9 30 15 | 24°37'53 | 9°M57 | 10°47 | 2°27 | 16° 2 | 18° 3 | 19°47 | 27°18 | 11°20 | 21° 3 | 5°27 | 4° 0 | 19° 7 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 17 | 9 34 12 | 25°37'26 | 25° 8 | 12°23 | 3°41 | 16°48 | 18°12 | 19°43 | 27°16 | 11°22 | 21° 5 | 5°19 | 3°57 | 19°14 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 18 | 9 38 8 | 26°36'57 | 10°E 7 | 13°55 | 4°55 | 17°34 | 18°21 | 19°39 | 27°14 | 11°23 | 21° 6 | 5°12 | 3°53 | 19°21 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 19 | 9 42 5 | 27°36'25 | 24°48 | 15°21 | 6° 9 | 18°21 | 18°30 | 19°35 | 27°12 | 11°25 | 21° 7 | 5° 6 | 3°50 | 19°27 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 20 | 9 46 1 | 28°35'53 | 9°M 5 | 16°42 | 7°23 | 19° 7 | 18°38 | 19°31 | 27°10 | 11°27 | 21° 9 | 5° 2 | 3°47 | 19°34 | n.a. | | | | | | | | | |
| M21 | 9 49 58 | 29°35'18 | 22°55 | 17°57 | 8°37 | 19°53 | 18°47 | 19°27 | 27° 8 | 11°28 | 21°10 | 5° 0 | 3°44 | 19°41 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 22 | 9 53 54 | 0°K34'41 | 6°A20 | 19° 6 | 9°51 | 20°40 | 18°55 | 19°23 | 27° 5 | 11°30 | 21°11 | 5°D 0 | 3°41 | 19°47 | n.a. | | | | | | | | | |
| W23 | 9 57 51 | 1°34'03 | 19°22 | 20° 9 | 11° 5 | 21°26 | 19° 4 | 19°18 | 27° 3 | 11°32 | 21°13 | 5° 1 | 3°38 | 19°54 | n.a. | | | | | | | | | |
| T 24 | 10 1 47 | 2°33'23 | 2°Z 5 | 21° 5 | 12°19 | 22°12 | 19°12 | 19°14 | 27° 1 | 11°33 | 21°14 | 5°R 1 | 3°34 | 20° 1 | n.a. | | | | | | | | | |
| F 25 | 10 5 44 | 3°32'40 | 14°33 | 21°53 | 13°33 | 22°59 | 19°20 | 19°10 | 26°59 | 11°35 | 21°15 | 5° 1 | 3°31 | 20° 8 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 26 | 10 9 41 | 4°31'56 | 26°48 | 22°35 | 14°47 | 23°45 | 19°28 | 19° 5 | 26°58 | 11°36 | 21°17 | 4°59 | 3°28 | 20°14 | n.a. | | | | | | | | | |
| S 27 | 10 13 37 | 5°31'10 | 8°M55 | 23° 9 | 16° 1 | 24°31 | 19°36 | 19° 1 | 26°56 | 11°38 | 21°18 | 4°54 | 3°25 | 20°21 | n.a. | | | | | | | | | |
| M28 | 10 17 34 | 6°K30'22 | 20°M56 | 23°K36 | 17°M15 | 25°Z18 | 19°A43 | 18°M57 | 26°E54 | 11°Z40 | 21°H19 | 4°E46 | | | | | | | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 140 BCE

MARCH 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 10 21 30 | 7♋29'32 | 2♌52 | 23♍56 | 18♎29 | 26♏4 | 19♐51 | 18°R52 | 26°R52 | 11♑41 | 21♒21 | 4°R36 | 3♓18 | 20♋34 | n.a. | | | | | | | | |
| W 2 | 10 25 27 | 8°28'39 | 14°45 | 24°8 | 19°43 | 26°50 | 19°58 | 18♎48 | 26♏50 | 11°42 | 21°22 | 4♓24 | 3°15 | 20°41 | n.a. | | | | | | | | |
| T 3 | 10 29 23 | 9°27'44 | 26°37 | 24°R13 | 20°57 | 27°37 | 20°5 | 18°43 | 26°48 | 11°44 | 21°24 | 4°11 | 3°12 | 20°48 | n.a. | | | | | | | | |
| F 4 | 10 33 20 | 10°26'48 | 8♏29 | 24°11 | 22°10 | 28°23 | 20°12 | 18°39 | 26°47 | 11°45 | 21°25 | 3°59 | 3°9 | 20°55 | n.a. | | | | | | | | |
| S 5 | 10 37 16 | 11°25'48 | 20°23 | 24°2 | 23°24 | 29°9 | 20°19 | 18°34 | 26°45 | 11°47 | 21°26 | 3°48 | 3°6 | 21°1 | n.a. | | | | | | | | |
| S 6 | 10 41 13 | 12°24'47 | 2♌21 | 23°46 | 24°38 | 29°56 | 20°26 | 18°30 | 26°44 | 11°48 | 21°28 | 3°39 | 3°3 | 21°8 | n.a. | | | | | | | | |
| M 7 | 10 45 10 | 13°23'43 | 14°26 | 23°24 | 25°52 | 0♎42 | 20°32 | 18°25 | 26°42 | 11°49 | 21°29 | 3°33 | 2°59 | 21°15 | n.a. | | | | | | | | |
| T 8 | 10 49 6 | 14°22'37 | 26°42 | 22°57 | 27°6 | 1°28 | 20°39 | 18°21 | 26°40 | 11°51 | 21°31 | 3°29 | 2°56 | 21°21 | n.a. | | | | | | | | |
| W 9 | 10 53 3 | 15°21'29 | 9♐14 | 22°25 | 28°20 | 2°15 | 20°45 | 18°16 | 26°39 | 11°52 | 21°32 | 3°28 | 2°53 | 21°28 | n.a. | | | | | | | | |
| T 10 | 10 56 59 | 16°20'18 | 22°5 | 21°49 | 29°34 | 3°1 | 20°51 | 18°11 | 26°38 | 11°53 | 21°33 | 3°D27 | 2°50 | 21°35 | n.a. | | | | | | | | |
| F 11 | 11 0 56 | 17°19'05 | 5♐19 | 21°9 | 0♎48 | 3°47 | 20°57 | 18°7 | 26°36 | 11°54 | 21°35 | 3°R28 | 2°47 | 21°42 | n.a. | | | | | | | | |
| S 12 | 11 4 52 | 18°17'50 | 19°2 | 20°27 | 2°1 | 4°33 | 21°3 | 18°2 | 26°35 | 11°56 | 21°36 | 3°27 | 2°43 | 21°48 | n.a. | | | | | | | | |
| S 13 | 11 8 49 | 19°16'32 | 3♑13 | 19°42 | 3°15 | 5°20 | 21°9 | 17°58 | 26°34 | 11°57 | 21°38 | 3°24 | 2°40 | 21°55 | n.a. | | | | | | | | |
| M 14 | 11 12 45 | 20°15'12 | 17°52 | 18°57 | 4°29 | 6°6 | 21°14 | 17°53 | 26°32 | 11°58 | 21°39 | 3°19 | 2°37 | 22°2 | n.a. | | | | | | | | |
| T 15 | 11 16 42 | 21°13'49 | 2♎54 | 18°12 | 5°43 | 6°52 | 21°20 | 17°48 | 26°31 | 11°59 | 21°41 | 3°11 | 2°34 | 22°9 | n.a. | | | | | | | | |
| W 16 | 11 20 39 | 22°12'24 | 18°11 | 17°27 | 6°57 | 7°38 | 21°25 | 17°44 | 26°30 | 12°0 | 21°42 | 3°1 | 2°31 | 22°15 | n.a. | | | | | | | | |
| T 17 | 11 24 35 | 23°10'58 | 3♒33 | 16°44 | 8°11 | 8°24 | 21°30 | 17°39 | 26°29 | 12°1 | 21°43 | 2°50 | 2°28 | 22°22 | n.a. | | | | | | | | |
| F 18 | 11 28 32 | 24°9'29 | 18°46 | 16°4 | 9°24 | 9°10 | 21°35 | 17°35 | 26°28 | 12°2 | 21°45 | 2°40 | 2°24 | 22°29 | n.a. | | | | | | | | |
| S 19 | 11 32 28 | 25°7'58 | 3♐42 | 15°26 | 10°38 | 9°57 | 21°39 | 17°30 | 26°27 | 12°3 | 21°46 | 2°31 | 2°21 | 22°35 | n.a. | | | | | | | | |
| S 20 | 11 36 25 | 26°6'26 | 18°12 | 14°52 | 11°52 | 10°43 | 21°44 | 17°26 | 26°26 | 12°4 | 21°48 | 2°24 | 2°18 | 22°42 | n.a. | | | | | | | | |
| M 21 | 11 40 21 | 27°4'52 | 2♌12 | 14°21 | 13°6 | 11°29 | 21°48 | 17°21 | 26°25 | 12°5 | 21°49 | 2°20 | 2°15 | 22°49 | n.a. | | | | | | | | |
| T 22 | 11 44 18 | 28°3'16 | 15°44 | 13°55 | 14°20 | 12°15 | 21°52 | 17°17 | 26°24 | 12°6 | 21°51 | 2°19 | 2°12 | 22°56 | n.a. | | | | | | | | |
| W 23 | 11 48 14 | 29°1'39 | 28°48 | 13°34 | 15°33 | 13°1 | 21°56 | 17°12 | 26°23 | 12°7 | 21°52 | 2°19 | 2°9 | 23°2 | n.a. | | | | | | | | |
| T 24 | 11 52 11 | 0♏0'00 | 11♑30 | 13°17 | 16°47 | 13°47 | 22°0 | 17°8 | 26°23 | 12°7 | 21°53 | 2°18 | 2°5 | 23°9 | n.a. | | | | | | | | |
| F 25 | 11 56 7 | 0°58'20 | 23°53 | 13°6 | 18°1 | 14°33 | 22°4 | 17°3 | 26°22 | 12°8 | 21°55 | 2°17 | 2°2 | 23°16 | n.a. | | | | | | | | |
| S 26 | 12 0 4 | 1°56'37 | 6♎2 | 12°59 | 19°15 | 15°19 | 22°7 | 16°59 | 26°21 | 12°9 | 21°56 | 2°14 | 1°59 | 23°22 | n.a. | | | | | | | | |
| S 27 | 12 4 1 | 2°54'53 | 18°2 | 12°D57 | 20°28 | 16°5 | 22°11 | 16°55 | 26°21 | 12°10 | 21°58 | 2°8 | 1°56 | 23°29 | n.a. | | | | | | | | |
| M 28 | 12 7 57 | 3°53'08 | 29°57 | 13°1 | 21°42 | 16°51 | 22°14 | 16°50 | 26°20 | 12°10 | 21°59 | 2°0 | 1°53 | 23°36 | n.a. | | | | | | | | |
| T 29 | 12 11 54 | 4°51'20 | 11♋48 | 13°9 | 22°56 | 17°37 | 22°17 | 16°46 | 26°20 | 12°11 | 22°0 | 1°48 | 1°49 | 23°43 | n.a. | | | | | | | | |
| W 30 | 12 15 50 | 5°49'31 | 23°39 | 13°22 | 24°10 | 18°23 | 22°19 | 16°42 | 26°19 | 12°12 | 22°2 | 1°35 | 1°46 | 23°49 | n.a. | | | | | | | | |
| T 31 | 12 19 47 | 6♏47'40 | 5♏32 | 13♋39 | 25♌24 | 19♎9 | 22♌22 | 16♎38 | 26♏19 | 12♑12 | 22♋3 | 1♑21 | 1♑43 | 23♌56 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m20s Julian Calendar 1 March 140 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

APRIL 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 1 | 12 23 43 | 7♏45'47 | 17♏27 | 14♋1 | 26♌37 | 19♎55 | 22♌24 | 16°R34 | 26°R18 | 12♑13 | 22♋5 | 1°R7 | 1♑40 | 24♋3 | n.a. | | | | | | | | |
| S 2 | 12 27 40 | 8°43'52 | 29°26 | 14°28 | 27°51 | 20°41 | 22°27 | 16♎29 | 26♏18 | 12°13 | 22°6 | 0♑54 | 1°37 | 24°10 | n.a. | | | | | | | | |
| S 3 | 12 31 36 | 9°41'56 | 11♌31 | 14°59 | 29°5 | 21°27 | 22°29 | 16°25 | 26°18 | 12°14 | 22°7 | 0°44 | 1°34 | 24°16 | n.a. | | | | | | | | |
| M 4 | 12 35 33 | 10°39'58 | 23°43 | 15°33 | 0♏19 | 22°12 | 22°30 | 16°21 | 26°18 | 12°14 | 22°9 | 0°36 | 1°30 | 24°23 | n.a. | | | | | | | | |
| T 5 | 12 39 30 | 11°37'57 | 6♐5 | 16°12 | 1°32 | 22°58 | 22°32 | 16°17 | 26°18 | 12°15 | 22°10 | 0°32 | 1°27 | 24°30 | n.a. | | | | | | | | |
| W 6 | 12 43 26 | 12°35'55 | 18°40 | 16°54 | 2°46 | 23°44 | 22°33 | 16°14 | 26°18 | 12°15 | 22°11 | 0°30 | 1°24 | 24°36 | n.a. | | | | | | | | |
| T 7 | 12 47 23 | 13°33'52 | 1♑31 | 17°41 | 4°0 | 24°30 | 22°35 | 16°10 | 26°D18 | 12°15 | 22°13 | 0°D29 | 1°21 | 24°43 | n.a. | | | | | | | | |
| F 8 | 12 51 19 | 14°31'46 | 14°42 | 18°30 | 5°13 | 25°15 | 22°36 | 16°6 | 26°18 | 12°16 | 22°14 | 0°R29 | 1°18 | 24°50 | n.a. | | | | | | | | |
| S 9 | 12 55 16 | 15°29'38 | 28°17 | 19°23 | 6°27 | 26°1 | 22°37 | 16°2 | 26°18 | 12°16 | 22°15 | 0°29 | 1°14 | 24°57 | n.a. | | | | | | | | |
| S 10 | 12 59 12 | 16°27'28 | 12♑18 | 20°19 | 7°41 | 26°46 | 22°37 | 15°59 | 26°18 | 12°16 | 22°17 | 0°27 | 1°11 | 25°3 | n.a. | | | | | | | | |
| M 11 | 13 3 9 | 17°25'16 | 26°44 | 21°18 | 8°54 | 27°32 | 22°38 | 15°55 | 26°18 | 12°17 | 22°18 | 0°22 | 1°8 | 25°10 | n.a. | | | | | | | | |
| T 12 | 13 7 5 | 18°23'03 | 11♎33 | 22°20 | 10°8 | 28°18 | 22°38 | 15°52 | 26°18 | 12°17 | 22°19 | 0°15 | 1°5 | 25°17 | n.a. | | | | | | | | |
| W 13 | 13 11 2 | 19°20'48 | 26°39 | 23°25 | 11°22 | 29°3 | 22°R38 | 15°48 | 26°19 | 12°17 | 22°21 | 0°6 | 1°2 | 25°23 | n.a. | | | | | | | | |
| T 14 | 13 14 59 | 20°18'31 | 11♒53 | 24°33 | 12°36 | 29°48 | 22°38 | 15°45 | 26°19 | 12°17 | 22°22 | 29♐56 | 0°59 | 25°30 | n.a. | | | | | | | | |
| F 15 | 13 18 55 | 21°16'12 | 27°3 | 25°44 | 13°49 | 0♋34 | 22°38 | 15°41 | 26°19 | 12°17 | 22°23 | 29°47 | 0°55 | 25°37 | n.a. | | | | | | | | |
| S 16 | 13 22 52 | 22°13'52 | 12♐0 | 26°57 | 15°3 | 1°19 | 22°38 | 15°38 | 26°20 | 12°17 | 22°24 | 29°38 | 0°52 | 25°44 | n.a. | | | | | | | | |
| S 17 | 13 26 48 | 23°11'31 | 26°34 | 28°13 | 16°16 | 2°5 | 22°37 | 15°35 | 26°20 | 12°17 | 22°26 | 29°32 | 0°49 | 25°50 | n.a. | | | | | | | | |
| M 18 | 13 30 45 | 24°9'09 | 10♌41 | 29°31 | 17°30 | 2°50 | 22°36 | 15°32 | 26°21 | 12°R17 | 22°27 | 29°29 | 0°46 | 25°57 | n.a. | | | | | | | | |
| T 19 | 13 34 41 | 25°6'45 | 24°20 | 0♏52 | 18°44 | 3°35 | 22°35 | 15°29 | 26°22 | 12°17 | 22°28 | 29°D27 | 0°43 | 26°4 | n.a. | | | | | | | | |
| W 20 | 13 38 38 | 26°4'21 | 7♑30 | 2°15 | 19°57 | 4°20 | 22°34 | 15°26 | 26°22 | 12°17 | 22°29 | 29°27 | 0°40 | 26°11 | n.a. | | | | | | | | |
| T 21 | 13 42 34 | 27°1'55 | 20°16 | 3°41 | 21°11 | 5°6 | 22°33 | 15°23 | 26°23 | 12°17 | 22°31 | 29°28 | 0°36 | 26°17 | n.a. | | | | | | | | |
| F 22 | 13 46 31 | 27°59'29 | 2♎41 | 5°9 | 22°25 | 5°51 | 22°31 | 15°20 | 26°24 | 12°17 | 22°32 | 29°R28 | 0°33 | 26°24 | n.a. | | | | | | | | |
| S 23 | 13 50 28 | 28°57'01 | 14°51 | 6°40 | 23°38 | 6°36 | 22°30 | 15°18 | 26°25 | 12°17 | 22°33 | 29°26 | 0°30 | 26°31 | n.a. | | | | | | | | |
| S 24 | 13 54 24 | 29°54'32 | 26°50 | 8°12 | 24°52 | 7°21 | 22°28 | 15°15 | 26°26 | 12°17 | 22°34 | 29°23 | 0°27 | 26°37 | n.a. | | | | | | | | |
| M 25 | 13 58 21 | 0♒52'02 | 8♋43 | 9°48 | 26°6 | 8°6 | 22°26 | 15°12 | 26°26 | 12°16 | 22°35 | 29°17 | 0°24 | 26°44 | n.a. | | | | | | | | |
| T 26 | 14 2 17 | 1°49'32 | 20°34 | 11°25 | 27°19 | 8°51 | 22°23 | 15°10 | 26°27 | 12°16 | 22°36 | 29°9 | 0°20 | 26°51 | n.a. | | | | | | | | |
| W 27 | 14 6 14 | 2°47'00 | 2♏26 | 13°5 | 28°33 | 9°36 | 22°21 | 15°8 | 26°29 | 12°16 | 22°38 | 29°0 | 0°17 | 26°58 | n.a. | | | | | | | | |
| T 28 | 14 10 10 | 3°44'27 | 14°21 | 14°47 | 29°47 | 10°20 | 22°18 | 15°5 | 26°30 | 12°16 | 22°39 | 28°49 | 0°14 | 27°4 | n.a. | | | | | | | | |
| F 29 | 14 14 7 | 4°41'53 | 26°22 | 16°32 | 1♌0 | 11°5 | 22°15 | 15°3 | 26°31 | 12°15 | 22°40 | 28°39 | 0°11 | 27°11 | n.a. | | | | | | | | |
| S 30 | 14 18 3 | 5♒39'19 | 8♒30 | 18♏18 | 2♒14 | 11♋50 | 22♌12 | 15♎1 | 26♏32 | 12♑15 | 22♋41 | 28♐30 | 0♑8 | 27♌18 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 140 BCE

MAY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1 | 14 22 0 | 6♁36'43 | 20♁45 | 20♁7 | 3♁28 | 12♁35 | 22°R 9 | 14°R59 | 26♁33 | 12°R14 | 22♁42 | 28°R22 | 0♁5 | 27♁25 | n.a. | | | | | | | | |
| M 2 | 14 25 56 | 7°34'06 | 3♁10 | 21°59 | 4°41 | 13°19 | 22♁6 | 14♁57 | 26°35 | 12♁14 | 22°43 | 28♁17 | 0°1 | 27°31 | n.a. | | | | | | | | |
| T 3 | 14 29 53 | 8°31'28 | 15°45 | 23°52 | 5°55 | 14°4 | 22°2 | 14°55 | 26°36 | 12°14 | 22°44 | 28°15 | 29♁58 | 27°38 | n.a. | | | | | | | | |
| W 4 | 14 33 50 | 9°28'49 | 28°32 | 25°48 | 7°9 | 14°48 | 21°58 | 14°54 | 26°37 | 12°13 | 22°45 | 28°D14 | 29°55 | 27°45 | n.a. | | | | | | | | |
| T 5 | 14 37 46 | 10°26'09 | 11♁34 | 27°46 | 8°22 | 15°33 | 21°55 | 14°52 | 26°39 | 12°12 | 22°46 | 28°14 | 29°52 | 27°51 | n.a. | | | | | | | | |
| F 6 | 14 41 43 | 11°23'28 | 24°51 | 29°46 | 9°36 | 16°17 | 21°51 | 14°50 | 26°40 | 12°12 | 22°47 | 28°16 | 29°49 | 27°58 | n.a. | | | | | | | | |
| S 7 | 14 45 39 | 12°20'45 | 8♁26 | 1♁48 | 10°50 | 17°2 | 21°46 | 14°49 | 26°42 | 12°11 | 22°48 | 28°R16 | 29°46 | 28°5 | n.a. | | | | | | | | |
| S 8 | 14 49 36 | 13°18'02 | 22°21 | 3°51 | 12°3 | 17°46 | 21°42 | 14°48 | 26°43 | 12°11 | 22°49 | 28°16 | 29°42 | 28°12 | n.a. | | | | | | | | |
| M 9 | 14 53 32 | 14°15'17 | 6♁35 | 5°57 | 13°17 | 18°30 | 21°37 | 14°46 | 26°45 | 12°10 | 22°50 | 28°14 | 29°39 | 28°18 | n.a. | | | | | | | | |
| T 10 | 14 57 29 | 15°12'31 | 21°7 | 8°4 | 14°31 | 19°14 | 21°33 | 14°45 | 26°47 | 12°9 | 22°51 | 28°10 | 29°36 | 28°25 | n.a. | | | | | | | | |
| W11 | 15 1 25 | 16°9'44 | 5♁53 | 10°12 | 15°44 | 19°58 | 21°28 | 14°44 | 26°48 | 12°9 | 22°52 | 28°5 | 29°33 | 28°32 | n.a. | | | | | | | | |
| T 12 | 15 5 22 | 17°6'56 | 20°45 | 12°22 | 16°58 | 20°42 | 21°23 | 14°43 | 26°50 | 12°8 | 22°53 | 27°59 | 29°30 | 28°38 | n.a. | | | | | | | | |
| F 13 | 15 9 19 | 18°4'08 | 5♁37 | 14°32 | 18°12 | 21°26 | 21°18 | 14°42 | 26°52 | 12°7 | 22°54 | 27°54 | 29°26 | 28°45 | n.a. | | | | | | | | |
| S 14 | 15 13 15 | 19°1'18 | 20°19 | 16°43 | 19°25 | 22°10 | 21°12 | 14°41 | 26°54 | 12°6 | 22°55 | 27°49 | 29°23 | 28°52 | n.a. | | | | | | | | |
| S 15 | 15 17 12 | 19°58'29 | 4♁44 | 18°55 | 20°39 | 22°54 | 21°7 | 14°41 | 26°56 | 12°6 | 22°56 | 27°45 | 29°20 | 28°59 | n.a. | | | | | | | | |
| M16 | 15 21 8 | 20°55'38 | 18°47 | 21°7 | 21°53 | 23°38 | 21°1 | 14°40 | 26°58 | 12°5 | 22°56 | 27°43 | 29°17 | 29°5 | n.a. | | | | | | | | |
| T 17 | 15 25 5 | 21°52'48 | 2♁26 | 23°18 | 23°6 | 24°21 | 20°56 | 14°40 | 27°0 | 12°4 | 22°57 | 27°D43 | 29°14 | 29°12 | n.a. | | | | | | | | |
| W18 | 15 29 1 | 22°49'57 | 15°38 | 25°29 | 24°20 | 25°5 | 20°50 | 14°39 | 27°2 | 12°3 | 22°58 | 27°44 | 29°11 | 29°19 | n.a. | | | | | | | | |
| T 19 | 15 32 58 | 23°47'06 | 28°28 | 27°40 | 25°33 | 25°49 | 20°44 | 14°39 | 27°4 | 12°2 | 22°59 | 27°45 | 29°7 | 29°26 | n.a. | | | | | | | | |
| F 20 | 15 36 55 | 24°44'14 | 10♁57 | 29°49 | 26°47 | 26°32 | 20°38 | 14°39 | 27°6 | 12°1 | 23°0 | 27°47 | 29°4 | 29°32 | n.a. | | | | | | | | |
| S 21 | 15 40 51 | 25°41'23 | 23°10 | 1♁58 | 28°1 | 27°16 | 20°32 | 14°D39 | 27°8 | 12°0 | 23°0 | 27°R48 | 29°1 | 29°39 | n.a. | | | | | | | | |
| S 22 | 15 44 48 | 26°38'31 | 5♁11 | 4°5 | 29°15 | 27°59 | 20°25 | 14°39 | 27°11 | 11°59 | 23°1 | 27°47 | 28°58 | 29°46 | n.a. | | | | | | | | |
| M23 | 15 48 44 | 27°35'39 | 17°5 | 6°10 | 0♁28 | 28°42 | 20°19 | 14°39 | 27°13 | 11°58 | 23°2 | 27°46 | 28°55 | 29°52 | n.a. | | | | | | | | |
| T 24 | 15 52 41 | 28°32'47 | 28°58 | 8°14 | 1°42 | 29°26 | 20°12 | 14°39 | 27°15 | 11°57 | 23°3 | 27°43 | 28°52 | 29°59 | n.a. | | | | | | | | |
| W25 | 15 56 37 | 29°29'55 | 10♁52 | 10°16 | 2°56 | 0♁9 | 20°6 | 14°39 | 27°17 | 11°56 | 23°3 | 27°39 | 28°48 | 0♁6 | n.a. | | | | | | | | |
| T 26 | 16 0 34 | 0♁27'03 | 22°51 | 12°17 | 4°9 | 0°52 | 19°59 | 14°40 | 27°20 | 11°55 | 23°4 | 27°35 | 28°45 | 0°13 | n.a. | | | | | | | | |
| F 27 | 16 4 30 | 1°24'11 | 4♁58 | 14°15 | 5°23 | 1°35 | 19°52 | 14°40 | 27°22 | 11°54 | 23°5 | 27°30 | 28°42 | 0°19 | n.a. | | | | | | | | |
| S 28 | 16 8 27 | 2°21'19 | 17°16 | 16°12 | 6°37 | 2°18 | 19°45 | 14°41 | 27°25 | 11°53 | 23°5 | 27°26 | 28°39 | 0°26 | n.a. | | | | | | | | |
| S 29 | 16 12 23 | 3°18'27 | 29°45 | 18°6 | 7°50 | 3°1 | 19°38 | 14°41 | 27°27 | 11°51 | 23°6 | 27°23 | 28°36 | 0°33 | n.a. | | | | | | | | |
| M30 | 16 16 20 | 4°15'35 | 12♁26 | 19°59 | 9°4 | 3°43 | 19°31 | 14°42 | 27°30 | 11°50 | 23°6 | 27°21 | 28°32 | 0°40 | n.a. | | | | | | | | |
| T 31 | 16 20 17 | 5♁12'42 | 25♁20 | 21♁49 | 10♁18 | 4♁26 | 19°♁24 | 14♁43 | 27°♁32 | 11♁♁49 | 23♁7 | 27°D20 | 28♁29 | 0♁46 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m18s Julian Calendar 1 May 140 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 140 BCE
 The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

JUNE 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W 1 | 16 24 13 | 6♁9'50 | 8♁28 | 23♁37 | 11♁32 | 5♁9 | 19°R16 | 14♁44 | 27°♁35 | 11°R48 | 23♁7 | 27♁21 | 28♁26 | 0♁53 | n.a. | | | | | | | | |
| T 2 | 16 28 10 | 7°6'58 | 21°48 | 25°24 | 12°45 | 5°51 | 19°♁9 | 14°45 | 27°38 | 11♁47 | 23°8 | 27°22 | 28°23 | 1°0 | n.a. | | | | | | | | |
| F 3 | 16 32 6 | 8°4'05 | 5♁21 | 27°8 | 13°59 | 6°34 | 19°2 | 14°46 | 27°40 | 11°45 | 23°9 | 27°23 | 28°20 | 1°6 | n.a. | | | | | | | | |
| S 4 | 16 36 3 | 9°1'12 | 19°8 | 28°50 | 15°13 | 7°16 | 18°54 | 14°48 | 27°43 | 11°44 | 23°9 | 27°24 | 28°17 | 1°13 | n.a. | | | | | | | | |
| S 5 | 16 39 59 | 9°58'19 | 3♁6 | 0♁30 | 16°26 | 7°58 | 18°47 | 14°49 | 27°46 | 11°43 | 23°9 | 27°25 | 28°13 | 1°20 | n.a. | | | | | | | | |
| M 6 | 16 43 56 | 10°55'25 | 17°16 | 2°7 | 17°40 | 8°40 | 18°39 | 14°51 | 27°49 | 11°41 | 23°10 | 27°R25 | 28°10 | 1°27 | n.a. | | | | | | | | |
| T 7 | 16 47 53 | 11°52'32 | 1♁35 | 3°43 | 18°54 | 9°22 | 18°31 | 14°52 | 27°52 | 11°40 | 23°10 | 27°24 | 28°7 | 1°33 | n.a. | | | | | | | | |
| W 8 | 16 51 49 | 12°49'38 | 16°0 | 5°16 | 20°8 | 10°4 | 18°24 | 14°54 | 27°54 | 11°39 | 23°11 | 27°23 | 28°4 | 1°40 | n.a. | | | | | | | | |
| T 9 | 16 55 46 | 13°46'44 | 0♁27 | 6°48 | 21°21 | 10°46 | 18°16 | 14°56 | 27°57 | 11°37 | 23°11 | 27°21 | 28°1 | 1°47 | n.a. | | | | | | | | |
| F 10 | 16 59 42 | 14°43'51 | 14°52 | 8°17 | 22°35 | 11°28 | 18°8 | 14°57 | 28°0 | 11°36 | 23°12 | 27°20 | 27°57 | 1°54 | n.a. | | | | | | | | |
| S 11 | 17 3 39 | 15°40'57 | 29°9 | 9°44 | 23°49 | 12°10 | 18°1 | 14°59 | 28°3 | 11°35 | 23°12 | 27°19 | 27°54 | 2°0 | n.a. | | | | | | | | |
| S 12 | 17 7 35 | 16°38'04 | 13♁13 | 11°8 | 25°3 | 12°51 | 17°53 | 15°1 | 28°6 | 11°33 | 23°12 | 27°18 | 27°51 | 2°7 | n.a. | | | | | | | | |
| M13 | 17 11 32 | 17°35'11 | 27°0 | 12°31 | 26°16 | 13°33 | 17°45 | 15°4 | 28°9 | 11°32 | 23°12 | 27°D18 | 27°48 | 2°14 | n.a. | | | | | | | | |
| T 14 | 17 15 28 | 18°32'19 | 10♁29 | 13°51 | 27°30 | 14°14 | 17°38 | 15°6 | 28°12 | 11°30 | 23°13 | 27°18 | 27°45 | 2°20 | n.a. | | | | | | | | |
| W15 | 17 19 25 | 19°29'27 | 23°36 | 15°9 | 28°44 | 14°56 | 17°30 | 15°8 | 28°15 | 11°29 | 23°13 | 27°18 | 27°42 | 2°27 | n.a. | | | | | | | | |
| T 16 | 17 23 22 | 20°26'36 | 6♁24 | 16°25 | 29°58 | 15°37 | 17°22 | 15°11 | 28°19 | 11°27 | 23°13 | 27°19 | 27°38 | 2°34 | n.a. | | | | | | | | |
| F 17 | 17 27 18 | 21°23'46 | 18°54 | 17°38 | 1♁11 | 16°18 | 17°15 | 15°13 | 28°22 | 11°26 | 23°13 | 27°20 | 27°35 | 2°41 | n.a. | | | | | | | | |
| S 18 | 17 31 15 | 22°20'56 | 1♁8 | 18°48 | 2°25 | 16°59 | 17°7 | 15°16 | 28°25 | 11°24 | 23°14 | 27°20 | 27°32 | 2°47 | n.a. | | | | | | | | |
| S 19 | 17 35 11 | 23°18'07 | 13°12 | 19°56 | 3°39 | 17°40 | 16°59 | 15°18 | 28°28 | 11°23 | 23°14 | 27°20 | 27°29 | 2°54 | n.a. | | | | | | | | |
| M20 | 17 39 8 | 24°15'19 | 25°7 | 21°2 | 4°53 | 18°21 | 16°52 | 15°21 | 28°31 | 11°21 | 23°14 | 27°R21 | 27°26 | 3°1 | n.a. | | | | | | | | |
| T 21 | 17 43 4 | 25°12'31 | 7♁1 | 22°4 | 6°7 | 19°2 | 16°44 | 15°24 | 28°35 | 11°20 | 23°14 | 27°20 | 27°23 | 3°7 | n.a. | | | | | | | | |
| W22 | 17 47 1 | 26°9'45 | 18°56 | 23°4 | 7°20 | 19°42 | 16°36 | 15°27 | 28°38 | 11°18 | 23°14 | 27°20 | 27°19 | 3°14 | n.a. | | | | | | | | |
| T 23 | 17 50 57 | 27°6'59 | 0♁58 | 24°1 | 8°34 | 20°23 | 16°29 | 15°30 | 28°41 | 11°17 | 23°14 | 27°D20 | 27°16 | 3°21 | n.a. | | | | | | | | |
| F 24 | 17 54 54 | 28°4'15 | 13°9 | 24°55 | 9°48 | 21°3 | 16°22 | 15°33 | 28°44 | 11°15 | 23°14 | 27°20 | 27°13 | 3°28 | n.a. | | | | | | | | |
| S 25 | 17 58 51 | 29°1'31 | 25°34 | 25°45 | 11°2 | 21°43 | 16°14 | 15°36 | 28°48 | 11°13 | 23°14 | 27°20 | 27°10 | 3°34 | n.a. | | | | | | | | |
| S 26 | 18 2 47 | 29°58'49 | 8♁15 | 26°33 | 12°16 | 22°24 | 16°7 | 15°40 | 28°51 | 11°12 | 23°14 | 27°21 | 27°7 | 3°41 | n.a. | | | | | | | | |
| M27 | 18 6 44 | 0♁56'07 | 21°13 | 27°16 | 13°29 | 23°4 | 16°0 | 15°43 | 28°55 | 11°10 | 23°R14 | 27°R21 | 27°3 | 3°48 | n.a. | | | | | | | | |
| T 28 | 18 10 40 | 1°53'27 | 4♁28 | 27°57 | 14°43 | 23°44 | 15°52 | 15°47 | 28°58 | 11°9 | 23°14 | 27°21 | 27°0 | 3°55 | n.a. | | | | | | | | |
| W29 | 18 14 37 | 2°50'47 | 18°0 | 28°33 | 15°57 | 24°24 | 15°45 | 15°50 | 29°1 | 11°7 | 23°14 | 27°21 | 26°57 | 4°1 | n.a. | | | | | | | | |
| T 30 | 18 18 33 | 3♁48'08 | 1♁46 | 29°♁5 | 17♁11 | 25♁3 | 15♁38 | 15♁54 | 29°♁5 | 11♁5 | 23♁14 | 27♁20 | 26♁54 | 4♁8 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 03h19m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 140 BCE

JULY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|------|
| F 1 | 18 22 30 | 48°45'30 | 15°04'44 | 29°33'33 | 18°25'25 | 25°43'43 | 15°R31 | 15°17'57 | 29°08'08 | 11°R 4 | 23°R14 | 27°R19 | 26°II51 | 4°V15 | n.a. |
| S 2 | 18 26 26 | 5°42'52 | 29°52'29 | 29°57'29 | 19°39'19 | 26°22'26 | 15°X24 | 16° 1'16 | 29°12'29 | 11°Z 2 | 23°H14 | 27°II18 | 26°48'26 | 4°21'42 | n.a. |
| S 3 | 18 30 23 | 6°40'16 | 14°17'04 | 0°01'16 | 20°53'20 | 27° 2'27 | 15°18'15 | 16° 5'16 | 29°15'29 | 11° 1'11 | 23°14'23 | 27°17'27 | 26°44'26 | 4°28'42 | n.a. |
| M 4 | 18 34 20 | 7°37'40 | 28°19'28 | 0°31'00 | 22° 6'22 | 27°41'27 | 15°11'15 | 16° 9'16 | 29°19'29 | 10°59'10 | 23°14'23 | 27°17'27 | 26°41'26 | 4°35'42 | n.a. |
| T 5 | 18 38 16 | 8°35'04 | 12°03'34 | 0°41'00 | 23°20'23 | 28°20'28 | 15° 5'15 | 16°13'16 | 29°23'29 | 10°57'10 | 23°14'23 | 27°D17 | 26°38'26 | 4°42'42 | n.a. |
| W 6 | 18 42 13 | 9°32'30 | 26°46'26 | 0°R45 | 24°34'24 | 28°59'28 | 14°58'14 | 16°17'16 | 29°26'29 | 10°56'10 | 23°14'23 | 27°17'27 | 26°35'26 | 4°48'42 | n.a. |
| T 7 | 18 46 9 | 10°29'56 | 10°11'52 | 0°45'00 | 25°48'25 | 29°38'29 | 14°52'14 | 16°21'16 | 29°30'29 | 10°54'10 | 23°13'23 | 27°18'27 | 26°32'26 | 4°55'42 | n.a. |
| F 8 | 18 50 6 | 11°27'23 | 24°51'24 | 0°39'00 | 27° 2'27 | 0°17'00 | 14°46'14 | 16°26'16 | 29°33'29 | 10°52'10 | 23°13'23 | 27°19'27 | 26°29'26 | 5° 2'22 | n.a. |
| S 9 | 18 54 2 | 12°24'52 | 8°47'40 | 0°27'00 | 28°16'28 | 0°55'00 | 14°40'14 | 16°30'16 | 29°37'29 | 10°51'10 | 23°13'23 | 27°20'27 | 26°25'26 | 5° 9'22 | n.a. |
| S 10 | 18 57 59 | 13°22'21 | 22°18'22 | 0°11'00 | 29°29'29 | 1°34'00 | 14°34'14 | 16°35'16 | 29°40'29 | 10°49'10 | 23°13'23 | 27°R21 | 26°22'26 | 5°15'22 | n.a. |
| M11 | 19 1 55 | 14°19'52 | 5°32'42 | 29°34'29 | 0°04'33 | 2°12'00 | 14°28'14 | 16°39'16 | 29°44'29 | 10°48'10 | 23°12'23 | 27°21'27 | 26°19'26 | 5°22'22 | n.a. |
| T 12 | 19 5 52 | 15°17'23 | 18°53'18 | 29°22'29 | 1°57'00 | 2°50'00 | 14°22'14 | 16°44'16 | 29°48'29 | 10°46'10 | 23°12'23 | 27°20'27 | 26°16'26 | 5°29'22 | n.a. |
| W13 | 19 9 49 | 16°14'56 | 16°48'16 | 28°50'28 | 3°11'00 | 3°28'00 | 14°17'14 | 16°48'16 | 29°51'29 | 10°44'10 | 23°12'23 | 27°18'27 | 26°13'26 | 5°35'42 | n.a. |
| T 14 | 19 13 45 | 17°12'31 | 14°28'14 | 28°13'28 | 4°25'00 | 4° 6'00 | 14°11'14 | 16°53'16 | 29°55'29 | 10°43'10 | 23°11'23 | 27°15'27 | 26° 9'26 | 5°42'22 | n.a. |
| F 15 | 19 17 42 | 18°10'07 | 26°53'26 | 27°32'27 | 5°38'00 | 4°44'00 | 14° 6'14 | 16°58'16 | 29°59'29 | 10°41'10 | 23°11'23 | 27°12'27 | 26° 6'26 | 5°49'22 | n.a. |
| S 16 | 19 21 38 | 19° 7'44 | 9°X 5 | 26°47'26 | 6°52'00 | 5°22'00 | 14° 1'14 | 17° 3'17 | 0°02'00 | 10°39'10 | 23°11'23 | 27° 9'27 | 26° 3'26 | 5°56'22 | n.a. |
| S 17 | 19 25 35 | 20° 5'23 | 21° 8'21 | 26° 0'00 | 8° 6'00 | 5°59'00 | 13°56'13 | 17° 7'17 | 0° 6'00 | 10°38'10 | 23°10'23 | 27° 6'27 | 26° 0'26 | 6° 2'22 | n.a. |
| M18 | 19 29 31 | 21° 3'03 | 3°V 3 | 25°10'25 | 9°20'00 | 6°36'00 | 13°51'13 | 17°12'17 | 0°10'00 | 10°36'10 | 23°10'23 | 27° 3'27 | 25°57'26 | 6° 9'22 | n.a. |
| T 19 | 19 33 28 | 22° 0'45 | 14°56'14 | 24°19'24 | 10°34'10 | 7°14'00 | 13°47'13 | 17°17'17 | 0°14'00 | 10°35'10 | 23° 9'23 | 27° 2'27 | 25°54'26 | 6°16'22 | n.a. |
| W20 | 19 37 24 | 22°58'29 | 26°51'26 | 23°27'23 | 11°48'11 | 7°51'00 | 13°42'13 | 17°23'17 | 0°17'00 | 10°33'10 | 23° 9'23 | 27°D 2 | 25°50'26 | 6°22'22 | n.a. |
| T 21 | 19 41 21 | 23°56'15 | 8°S 5 | 22°36'22 | 13° 1'00 | 8°28'00 | 13°38'13 | 17°28'17 | 0°21'00 | 10°31'10 | 23° 8'23 | 27° 3'27 | 25°47'26 | 6°29'22 | n.a. |
| F 22 | 19 45 18 | 24°54'03 | 21° 4'21 | 21°47'21 | 14°15'14 | 9° 4'00 | 13°34'13 | 17°33'17 | 0°25'00 | 10°30'10 | 23° 8'23 | 27° 4'27 | 25°44'26 | 6°36'22 | n.a. |
| S 23 | 19 49 14 | 25°51'52 | 3°II32 | 21° 0'00 | 15°29'15 | 9°41'00 | 13°30'13 | 17°38'17 | 0°28'00 | 10°28'10 | 23° 7'23 | 27° 6'27 | 25°41'26 | 6°43'22 | n.a. |
| S 24 | 19 53 11 | 26°49'43 | 16°19'16 | 20°17'20 | 16°43'16 | 10°17'10 | 13°26'13 | 17°44'17 | 0°32'00 | 10°27'10 | 23° 7'23 | 27° 7'27 | 25°38'26 | 6°49'22 | n.a. |
| M25 | 19 57 7 | 27°47'36 | 29°28'29 | 19°39'19 | 17°57'17 | 10°53'10 | 13°22'13 | 17°49'17 | 0°36'00 | 10°25'10 | 23° 6'23 | 27°R 8 | 25°35'26 | 6°56'22 | n.a. |
| T 26 | 20 1 4 | 28°45'31 | 12°35'31 | 19° 6'19 | 19°10'19 | 11°30'11 | 13°19'13 | 17°55'17 | 0°40'00 | 10°24'10 | 23° 5'23 | 27° 7'27 | 25°31'26 | 7° 3'22 | n.a. |
| W27 | 20 5 0 | 29°43'28 | 26°53'26 | 18°39'18 | 20°24'20 | 12° 5'12 | 13°16'13 | 18° 0'18 | 0°43'00 | 10°22'10 | 23° 5'23 | 27° 4'27 | 25°28'26 | 7°10'22 | n.a. |
| T 28 | 20 8 57 | 0°04'126 | 11°06'11 | 18°19'18 | 21°38'21 | 12°41'12 | 13°13'13 | 18° 6'18 | 0°47'00 | 10°21'10 | 23° 4'23 | 27° 0'27 | 25°25'26 | 7°16'22 | n.a. |
| F 29 | 20 12 54 | 1°39'26 | 25°32'25 | 18° 7'18 | 22°52'22 | 13°17'13 | 13°10'13 | 18°11'18 | 0°51'00 | 10°19'10 | 23° 4'23 | 26°55'26 | 25°22'26 | 7°23'22 | n.a. |
| S 30 | 20 16 50 | 2°37'27 | 10°17'10 | 18°D 2 | 24° 6'24 | 13°52'13 | 13° 7'13 | 18°17'18 | 0°55'00 | 10°18'10 | 23° 3'23 | 26°50'26 | 25°19'26 | 7°30'22 | n.a. |
| S 31 | 20 20 47 | 3°03'530 | 24°17'42 | 18°S 6 | 25°01'19 | 14°18'14 | 13°X 5 | 18°17'18 | 0°58'00 | 10°16'10 | 23°H 2 | 26°II45 | 25°II15 | 7°V36 | n.a. |

Delta T = 03h19m16s Julian Calendar 1 July 140 BCE == Greg. Calendar 28 June 140 BCE
 The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

AUGUST 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| M 1 | 20 24 43 | 4°03'334 | 9°01'13 | 18°18'18 | 26°03'33 | 15°18'15 | 13°R 2 | 18°17'18 | 1°02'00 | 10°R15 | 23°R 2 | 26°R42 | 25°II12 | 7°V43 | n.a. |
| T 2 | 20 28 40 | 5°31'40 | 23°34'23 | 18°38'18 | 27°47'27 | 15°37'15 | 13°X 0 | 18°35'18 | 1° 6'00 | 10°Z13 | 23°H 1 | 26°II39 | 25° 9'25 | 7°50'42 | n.a. |
| W 3 | 20 32 36 | 6°29'47 | 7°11'42 | 19° 7'19 | 29° 1'29 | 16°12'16 | 12°58'12 | 18°41'18 | 1°10'00 | 10°12'10 | 23° 0'23 | 26°D39 | 25° 6'25 | 7°57'42 | n.a. |
| T 4 | 20 36 33 | 7°27'56 | 21°37'21 | 19°43'19 | 0°17'14 | 16°46'16 | 12°56'12 | 18°47'18 | 1°13'00 | 10°11'10 | 22°59'22 | 26°39'26 | 25° 3'25 | 8° 3'22 | n.a. |
| F 5 | 20 40 29 | 8°26'06 | 5°X17 | 20°28'20 | 1°28'00 | 17°20'17 | 12°55'12 | 18°53'18 | 1°17'00 | 10° 9'10 | 22°59'22 | 26°41'26 | 25° 0'25 | 8°10'22 | n.a. |
| S 6 | 20 44 26 | 9°24'19 | 18°44'18 | 21°20'21 | 2°42'00 | 17°54'17 | 12°53'12 | 18°59'18 | 1°21'00 | 10° 8'10 | 22°58'22 | 26°42'26 | 24°56'24 | 8°17'22 | n.a. |
| S 7 | 20 48 23 | 10°22'32 | 1°Z57 | 22°20'22 | 3°56'00 | 18°28'18 | 12°52'12 | 19° 5'19 | 1°25'00 | 10° 6'10 | 22°57'22 | 26°R42 | 24°53'24 | 8°23'22 | n.a. |
| M 8 | 20 52 19 | 11°20'48 | 14°59'14 | 23°27'23 | 5° 9'00 | 19° 2'19 | 12°51'12 | 19°11'19 | 1°28'00 | 10° 5'10 | 22°56'22 | 26°40'26 | 24°50'24 | 8°30'22 | n.a. |
| T 9 | 20 56 16 | 12°19'05 | 27°48'27 | 24°40'24 | 6°23'00 | 19°35'19 | 12°50'12 | 19°17'19 | 1°32'00 | 10° 4'10 | 22°55'22 | 26°37'26 | 24°47'24 | 8°37'22 | n.a. |
| W10 | 21 0 12 | 13°17'24 | 10°X27 | 25°59'25 | 7°37'00 | 20° 9'20 | 12°50'12 | 19°23'19 | 1°36'00 | 10° 2'10 | 22°55'22 | 26°31'26 | 24°44'24 | 8°44'22 | n.a. |
| T 11 | 21 4 9 | 14°15'45 | 22°54'22 | 27°24'27 | 8°50'00 | 20°42'20 | 12°49'12 | 19°30'19 | 1°39'00 | 10° 1'10 | 22°54'22 | 26°23'26 | 24°41'24 | 8°50'22 | n.a. |
| F 12 | 21 8 5 | 15°14'07 | 5°X11 | 28°53'28 | 10° 4'10 | 21°14'21 | 12°49'12 | 19°36'19 | 1°43'00 | 10° 0'10 | 22°53'22 | 26°14'26 | 24°37'24 | 8°57'22 | n.a. |
| S 13 | 21 12 2 | 16°12'32 | 17°18'17 | 0°02'27 | 11°18'11 | 21°47'21 | 12°D49 | 19°43'19 | 1°47'00 | 9°59'10 | 22°52'22 | 26° 5'26 | 24°34'24 | 9° 4'22 | n.a. |
| S 14 | 21 15 58 | 17°10'59 | 29°17'29 | 2° 5'00 | 12°31'12 | 22°19'22 | 12°49'12 | 19°49'19 | 1°50'00 | 9°57'10 | 22°51'22 | 25°56'26 | 24°31'24 | 9°11'22 | n.a. |
| M15 | 21 19 55 | 18° 9'28 | 11°V10 | 3°46'00 | 13°45'13 | 22°51'22 | 12°49'12 | 19°55'19 | 1°54'00 | 9°56'10 | 22°50'22 | 25°49'26 | 24°28'24 | 9°17'22 | n.a. |
| T 16 | 21 23 52 | 19° 7'59 | 23° 1'23 | 5°30'00 | 14°58'14 | 23°23'23 | 12°50'12 | 20° 2'20 | 1°58'00 | 9°55'10 | 22°49'22 | 25°43'26 | 24°25'24 | 9°24'22 | n.a. |
| W17 | 21 27 48 | 20° 6'33 | 4°S54 | 7°16'00 | 16°12'16 | 23°55'23 | 12°50'12 | 20° 8'20 | 2° 1'00 | 9°54'10 | 22°48'22 | 25°39'26 | 24°21'24 | 9°31'22 | n.a. |
| T 18 | 21 31 45 | 21° 5'09 | 16°52'16 | 9° 4'00 | 17°26'17 | 24°26'24 | 12°51'12 | 20°15'20 | 2° 5'00 | 9°53'10 | 22°47'22 | 25°D38 | 24°18'24 | 9°37'22 | n.a. |
| F 19 | 21 35 41 | 22° 3'47 | 29° 1'29 | 10°53'10 | 18°39'18 | 24°57'24 | 12°52'12 | 20°22'20 | 2° 8'00 | 9°52'10 | 22°46'22 | 25°38'26 | 24°15'24 | 9°44'22 | n.a. |
| S 20 | 21 39 38 | 23° 2'27 | 11°II27 | 12°43'12 | 19°53'19 | 25°28'25 | 12°54'12 | 20°28'20 | 2°12'00 | 9°51'10 | 22°45'22 | 25°39'26 | 24°12'24 | 9°51'22 | n.a. |
| S 21 | 21 43 34 | 24° 1'10 | 24°13'24 | 14°34'14 | 21° 6'21 | 25°59'25 | 12°55'12 | 20°35'20 | 2°16'00 | 9°49'10 | 22°44'22 | 25°R40 | 24° 9'24 | 9°58'22 | n.a. |
| M22 | 21 47 31 | 24°59'56 | 7°S24 | 16°26'16 | 22°20'22 | 26°29'26 | 12°57'12 | 20°42'20 | 2°19'00 | 9°48'10 | 22°43'22 | 25°39'26 | 24° 6'24 | 10° 4'22 | n.a. |
| T 23 | 21 51 27 | 25°58'43 | 21° 2'00 | 18°18'18 | 23°33'23 | 26°59'26 | 12°59'12 | 20°49'20 | 2°23'00 | 9°47'10 | 22°42'22 | 25°36'26 | 24° 2'24 | 10°11'22 | n.a. |
| W24 | 21 55 24 | 26°57'33 | 5°08'00 | 20° 9'20 | 24°47'24 | 27°29'27 | 13° 1'13 | 20°55'20 | 2°26'00 | 9°46'10 | 22°41'22 | 25°31' | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 140 BCE

SEPTEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| T 1 | 22 26 56 | 4♎49'25 | 2♌9 | 4♎45 | 4♊34 | 1♏17 | 13♌24 | 21♎51 | 2♏53 | 9♍R40 | 22°R33 | 24♏38 | 23♏34 | 11♏11 | n.a. | | |
| F 2 | 22 30 53 | 5°48'33 | 15°43 | 6°31 | 5°48 | 1°44 | 13°27 | 21°58 | 2°57 | 9♌39 | 22°R32 | 24°R38 | 23°31 | 11°18 | n.a. | | |
| S 3 | 22 34 49 | 6°47'42 | 28°57 | 8°16 | 7° 1 | 2°11 | 13°31 | 22° 5 | 3° 0 | 9°38 | 22°31 | 24°R38 | 23°27 | 11°25 | n.a. | | |
| S 4 | 22 38 46 | 7°46'53 | 11♌54 | 10° 1 | 8°14 | 2°37 | 13°35 | 22°12 | 3° 3 | 9°37 | 22°30 | 24°37 | 23°24 | 11°32 | n.a. | | |
| M 5 | 22 42 43 | 8°46'07 | 24°37 | 11°45 | 9°28 | 3° 3 | 13°40 | 22°19 | 3° 7 | 9°37 | 22°29 | 24°34 | 23°21 | 11°38 | n.a. | | |
| T 6 | 22 46 39 | 9°45'22 | 7♌9 | 13°28 | 10°41 | 3°29 | 13°44 | 22°26 | 3°10 | 9°36 | 22°27 | 24°27 | 23°18 | 11°45 | n.a. | | |
| W 7 | 22 50 36 | 10°44'39 | 19°32 | 15°10 | 11°54 | 3°54 | 13°49 | 22°33 | 3°13 | 9°36 | 22°26 | 24°18 | 23°15 | 11°52 | n.a. | | |
| T 8 | 22 54 32 | 11°43'58 | 1♌45 | 16°51 | 13° 7 | 4°19 | 13°54 | 22°40 | 3°16 | 9°35 | 22°25 | 24° 7 | 23°12 | 11°58 | n.a. | | |
| F 9 | 22 58 29 | 12°43'19 | 13°52 | 18°32 | 14°21 | 4°44 | 13°58 | 22°47 | 3°19 | 9°34 | 22°24 | 23°53 | 23° 8 | 12° 5 | n.a. | | |
| S 10 | 23 2 25 | 13°42'43 | 25°52 | 20°12 | 15°34 | 5° 8 | 14° 4 | 22°55 | 3°22 | 9°34 | 22°23 | 23°39 | 23° 5 | 12°12 | n.a. | | |
| S 11 | 23 6 22 | 14°42'08 | 7♏48 | 21°51 | 16°47 | 5°32 | 14° 9 | 23° 2 | 3°25 | 9°34 | 22°22 | 23°25 | 23° 2 | 12°19 | n.a. | | |
| M12 | 23 10 18 | 15°41'36 | 19°49 | 23°29 | 18° 0 | 5°55 | 14°14 | 23° 9 | 3°28 | 9°33 | 22°21 | 23°13 | 22°59 | 12°25 | n.a. | | |
| T 13 | 23 14 15 | 16°41'06 | 1♌29 | 25° 6 | 19°13 | 6°18 | 14°20 | 23°16 | 3°31 | 9°33 | 22°19 | 23° 4 | 22°56 | 12°32 | n.a. | | |
| W14 | 23 18 12 | 17°40'38 | 13°21 | 26°43 | 20°26 | 6°41 | 14°26 | 23°23 | 3°34 | 9°32 | 22°18 | 22°57 | 22°52 | 12°39 | n.a. | | |
| T 15 | 23 22 8 | 18°40'13 | 25°17 | 28°19 | 21°39 | 7° 3 | 14°32 | 23°30 | 3°37 | 9°32 | 22°17 | 22°53 | 22°49 | 12°45 | n.a. | | |
| F 16 | 23 26 5 | 19°39'50 | 7♏24 | 29°55 | 22°52 | 7°25 | 14°38 | 23°38 | 3°40 | 9°32 | 22°16 | 22°51 | 22°46 | 12°52 | n.a. | | |
| S 17 | 23 30 1 | 20°39'30 | 19°45 | 1♌30 | 24° 5 | 7°46 | 14°44 | 23°45 | 3°43 | 9°31 | 22°15 | 22°51 | 22°43 | 12°59 | n.a. | | |
| S 18 | 23 33 58 | 21°39'12 | 2♌26 | 3° 4 | 25°18 | 8° 7 | 14°50 | 23°52 | 3°46 | 9°31 | 22°14 | 22°51 | 22°40 | 13° 6 | n.a. | | |
| M19 | 23 37 54 | 22°38'57 | 15°32 | 4°37 | 26°31 | 8°27 | 14°57 | 23°59 | 3°49 | 9°31 | 22°13 | 22°50 | 22°37 | 13°12 | n.a. | | |
| T 20 | 23 41 51 | 23°38'43 | 29° 6 | 6°10 | 27°44 | 8°47 | 15° 4 | 24° 7 | 3°51 | 9°31 | 22°11 | 22°46 | 22°33 | 13°19 | n.a. | | |
| W21 | 23 45 47 | 24°38'32 | 13♏10 | 7°43 | 28°57 | 9° 7 | 15°11 | 24°14 | 3°54 | 9°31 | 22°10 | 22°41 | 22°30 | 13°26 | n.a. | | |
| T 22 | 23 49 44 | 25°38'24 | 27°44 | 9°14 | 0♏10 | 9°26 | 15°18 | 24°21 | 3°57 | 9°31 | 22° 9 | 22°32 | 22°27 | 13°32 | n.a. | | |
| F 23 | 23 53 41 | 26°38'17 | 12♎41 | 10°45 | 1°23 | 9°44 | 15°25 | 24°28 | 3°59 | 9°30 | 22° 8 | 22°22 | 22°24 | 13°39 | n.a. | | |
| S 24 | 23 57 37 | 27°38'13 | 27°55 | 12°16 | 2°36 | 10° 2 | 15°32 | 24°35 | 4° 2 | 9°30 | 22° 7 | 22°10 | 22°21 | 13°46 | n.a. | | |
| S 25 | 0 1 34 | 28°38'11 | 13♌13 | 13°46 | 3°49 | 10°19 | 15°40 | 24°43 | 4° 4 | 9°D30 | 22° 6 | 21°59 | 22°18 | 13°53 | n.a. | | |
| M26 | 0 5 30 | 29°38'10 | 28°25 | 15°15 | 5° 2 | 10°36 | 15°48 | 24°50 | 4° 7 | 9°30 | 22° 4 | 21°49 | 22°14 | 13°59 | n.a. | | |
| T 27 | 0 9 27 | 0♌38'12 | 13♏20 | 16°44 | 6°14 | 10°52 | 15°55 | 24°57 | 4° 9 | 9°31 | 22° 3 | 21°42 | 22°11 | 14° 6 | n.a. | | |
| W28 | 0 13 23 | 1°38'15 | 27°52 | 18°12 | 7°27 | 11° 8 | 16° 3 | 25° 4 | 4°12 | 9°31 | 22° 2 | 21°38 | 22° 8 | 14°13 | n.a. | | |
| T 29 | 0 17 20 | 2°38'20 | 11♌57 | 19°40 | 8°40 | 11°23 | 16°11 | 25°12 | 4°14 | 9°31 | 22° 1 | 21°37 | 22° 5 | 14°19 | n.a. | | |
| F 30 | 0 21 16 | 3♌38'27 | 25♌35 | 21♌ 6 | 9♏52 | 11♏38 | 16♌20 | 25♎19 | 4♏17 | 9♌31 | 22°R 0 | 21°D36 | 22°R 2 | 14°R26 | n.a. | | |

Delta T = 03h19m14s Julian Calendar 1 Sept. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| S 1 | 0 25 13 | 4♊38'35 | 8♌48 | 22♏33 | 11♏ 5 | 11♏51 | 16♌28 | 25♎26 | 4♏19 | 9♌31 | 21°R59 | 21°R36 | 21♏58 | 14°R33 | n.a. | | |
| S 2 | 0 29 10 | 5°38'45 | 21°40 | 23°58 | 12°18 | 12° 5 | 16°36 | 25°33 | 4°21 | 9°31 | 21°R58 | 21°R35 | 21°55 | 14°40 | n.a. | | |
| M 3 | 0 33 6 | 6°38'57 | 4♌14 | 25°23 | 13°30 | 12°17 | 16°45 | 25°40 | 4°23 | 9°32 | 21°57 | 21°32 | 21°52 | 14°46 | n.a. | | |
| T 4 | 0 37 3 | 7°39'10 | 16°36 | 26°47 | 14°43 | 12°30 | 16°54 | 25°47 | 4°25 | 9°32 | 21°55 | 21°27 | 21°49 | 14°53 | n.a. | | |
| W 5 | 0 40 59 | 8°39'25 | 28°46 | 28°10 | 15°55 | 12°41 | 17° 3 | 25°54 | 4°28 | 9°32 | 21°54 | 21°18 | 21°46 | 15° 0 | n.a. | | |
| T 6 | 0 44 56 | 9°39'42 | 10♌50 | 29°33 | 17° 8 | 12°52 | 17°12 | 26° 1 | 4°30 | 9°33 | 21°53 | 21° 7 | 21°43 | 15° 6 | n.a. | | |
| F 7 | 0 48 52 | 10°40'00 | 22°48 | 0♏54 | 18°20 | 13° 2 | 17°21 | 26° 9 | 4°32 | 9°33 | 21°52 | 20°54 | 21°39 | 15°13 | n.a. | | |
| S 8 | 0 52 49 | 11°40'20 | 4♏43 | 2°14 | 19°32 | 13°11 | 17°30 | 26°16 | 4°34 | 9°33 | 21°51 | 20°40 | 21°36 | 15°20 | n.a. | | |
| S 9 | 0 56 45 | 12°40'42 | 16°35 | 3°34 | 20°45 | 13°20 | 17°40 | 26°23 | 4°36 | 9°34 | 21°50 | 20°27 | 21°33 | 15°27 | n.a. | | |
| M10 | 1 0 42 | 13°41'06 | 28°27 | 4°52 | 21°57 | 13°28 | 17°49 | 26°30 | 4°37 | 9°34 | 21°49 | 20°15 | 21°30 | 15°33 | n.a. | | |
| T 11 | 1 4 38 | 14°41'31 | 10♌19 | 6° 8 | 23° 9 | 13°35 | 17°59 | 26°37 | 4°39 | 9°35 | 21°48 | 20° 6 | 21°27 | 15°40 | n.a. | | |
| W12 | 1 8 35 | 15°41'59 | 22°13 | 7°23 | 24°21 | 13°42 | 18° 9 | 26°44 | 4°41 | 9°36 | 21°47 | 20° 0 | 21°23 | 15°47 | n.a. | | |
| T 13 | 1 12 32 | 16°42'28 | 4♏14 | 8°36 | 25°34 | 13°48 | 18°18 | 26°51 | 4°43 | 9°36 | 21°46 | 19°56 | 21°20 | 15°53 | n.a. | | |
| F 14 | 1 16 28 | 17°42'59 | 16°22 | 9°48 | 26°46 | 13°53 | 18°28 | 26°58 | 4°45 | 9°37 | 21°45 | 19°D55 | 21°17 | 16° 0 | n.a. | | |
| S 15 | 1 20 25 | 18°43'32 | 28°43 | 10°57 | 27°58 | 13°57 | 18°39 | 27° 4 | 4°46 | 9°37 | 21°44 | 19°55 | 21°14 | 16° 7 | n.a. | | |
| S 16 | 1 24 21 | 19°44'07 | 11♌22 | 12° 4 | 29°10 | 14° 1 | 18°49 | 27°11 | 4°48 | 9°38 | 21°43 | 19°55 | 21°11 | 16°14 | n.a. | | |
| M17 | 1 28 18 | 20°44'44 | 24°22 | 13° 8 | 0♌22 | 14° 4 | 18°59 | 27°18 | 4°49 | 9°39 | 21°42 | 19°R56 | 21° 8 | 16°20 | n.a. | | |
| T 18 | 1 32 14 | 21°45'23 | 7♏47 | 14° 9 | 1°33 | 14° 6 | 19°10 | 27°25 | 4°51 | 9°40 | 21°41 | 19°54 | 21° 4 | 16°27 | n.a. | | |
| W19 | 1 36 11 | 22°46'04 | 21°41 | 15° 6 | 2°45 | 14° 7 | 19°20 | 27°32 | 4°52 | 9°41 | 21°40 | 19°51 | 21° 1 | 16°34 | n.a. | | |
| T 20 | 1 40 7 | 23°46'46 | 6♎3 | 16° 0 | 3°57 | 14°R 7 | 19°31 | 27°39 | 4°54 | 9°41 | 21°39 | 19°45 | 20°58 | 16°40 | n.a. | | |
| F 21 | 1 44 4 | 24°47'30 | 20°51 | 16°49 | 5° 9 | 14° 7 | 19°41 | 27°45 | 4°55 | 9°42 | 21°38 | 19°38 | 20°55 | 16°47 | n.a. | | |
| S 22 | 1 48 1 | 25°48'16 | 5♌59 | 17°32 | 6°20 | 14° 5 | 19°52 | 27°52 | 4°56 | 9°43 | 21°37 | 19°29 | 20°52 | 16°54 | n.a. | | |
| S 23 | 1 51 57 | 26°49'04 | 21°17 | 18°10 | 7°32 | 14° 3 | 20° 3 | 27°59 | 4°57 | 9°44 | 21°36 | 19°21 | 20°49 | 17° 1 | n.a. | | |
| M24 | 1 55 54 | 27°49'53 | 6♏34 | 18°42 | 8°44 | 14° 0 | 20°14 | 28° 5 | 4°59 | 9°45 | 21°35 | 19°13 | 20°45 | 17° 7 | n.a. | | |
| T 25 | 1 59 50 | 28°50'43 | 21°39 | 19° 7 | 9°55 | 13°56 | 20°26 | 28°12 | 5° 0 | 9°46 | 21°34 | 19° 8 | 20°42 | 17°14 | n.a. | | |
| W26 | 2 3 47 | 29°51'34 | 6♌23 | 19°23 | 11° 7 | 13°52 | 20°37 | 28°18 | 5° 1 | 9°47 | 21°33 | 19° 5 | 20°39 | 17°21 | n.a. | | |
| T 27 | 2 7 43 | 0♏52'27 | 20°41 | 19°R31 | 12°18 | 13°46 | 20°48 | 28°25 | 5° 2 | 9°48 | 21°32 | 19°D 5 | 20°36 | 17°27 | n.a. | | |
| F 28 | 2 11 40 | 1°53'21 | 4♌30 | 19°29 | 13°29 | 13°40 | 21° 0 | 28°31 | 5° 3 | 9°49 | 21°32 | 19° 5 | 20°33 | 17°34 | n.a. | | |
| S 29 | 2 15 36 | 2°54'16 | 17°51 | 19°17 | 14°40 | 13°32 | 21°11 | 28°38 | 5° 4 | 9°50 | 21°31 | 19° 7 | 20°29 | 17°41 | n.a. | | |
| S 30 | 2 19 33 | 3°55'12 | 0♌48 | 18°55 | 15°52 | 13°24 | 21°23 | 28°44 | 5° 4 | 9°51 | 21°30 | 19°R 8 | 20°26 | 17°47 | n.a. | | |
| M31 | 2 23 30 | 4♏56'08 | 13♌23 | 18♏21 | 17♌ 3 | 13♏15 | 21♌35 | 28♎50 | 5♏ 5 | 9♌53 | 21°R29 | 19°R 7 | 20°R23 | 17°R54 | n.a. | | |

Delta T = 03h19m13s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 140 BCE

NOVEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♁ | ♃ | ♄ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|
| T 1 | 2 27 26 | 5♁57'06 | 25♁42 | 17°R36 | 18♁14 | 13°R 5 | 21♁46 | 28♁57 | 5♁ 6 | 9♁54 | 21°R28 | 19°R 5 | 20♁20 | 18♁ 1 | n.a. |
| W 2 | 2 31 23 | 6°58'04 | 7♁48 | 16♁41 | 19°24 | 12♁54 | 21°58 | 29° 3 | 5° 7 | 9°55 | 21♁28 | 19♁ 1 | 20°17 | 18° 8 | n.a. |
| T 3 | 2 35 19 | 7°59'03 | 19°46 | 15°37 | 20°35 | 12°43 | 22°10 | 29° 9 | 5° 7 | 9°56 | 21°27 | 18°55 | 20°14 | 18°14 | n.a. |
| F 4 | 2 39 16 | 9° 0'03 | 1♁40 | 14°24 | 21°46 | 12°31 | 22°22 | 29°15 | 5° 8 | 9°58 | 21°26 | 18°48 | 20°10 | 18°21 | n.a. |
| S 5 | 2 43 12 | 10° 1'04 | 13°31 | 13° 5 | 22°56 | 12°17 | 22°34 | 29°21 | 5° 8 | 9°59 | 21°25 | 18°40 | 20° 7 | 18°28 | n.a. |
| S 6 | 2 47 9 | 11° 2'06 | 25°23 | 11°43 | 24° 7 | 12° 3 | 22°47 | 29°27 | 5° 9 | 10° 0 | 21°25 | 18°32 | 20° 4 | 18°34 | n.a. |
| M 7 | 2 51 5 | 12° 3'09 | 7♁17 | 10°20 | 25°17 | 11°49 | 22°59 | 29°33 | 5° 9 | 10° 2 | 21°24 | 18°26 | 20° 1 | 18°41 | n.a. |
| T 8 | 2 55 2 | 13° 4'13 | 19°14 | 9° 0 | 26°28 | 11°33 | 23°11 | 29°39 | 5° 9 | 10° 3 | 21°23 | 18°21 | 19°58 | 18°48 | n.a. |
| W 9 | 2 58 59 | 14° 5'17 | 1♁18 | 7°44 | 27°38 | 11°17 | 23°24 | 29°45 | 5°10 | 10° 5 | 21°23 | 18°17 | 19°55 | 18°55 | n.a. |
| T 10 | 3 2 55 | 15° 6'23 | 13°28 | 6°35 | 28°48 | 11° 0 | 23°36 | 29°51 | 5°10 | 10° 6 | 21°22 | 18°D16 | 19°51 | 19° 1 | n.a. |
| F 11 | 3 6 52 | 16° 7'29 | 25°47 | 5°35 | 29°58 | 10°42 | 23°49 | 29°56 | 5°10 | 10° 8 | 21°21 | 18°16 | 19°48 | 19° 8 | n.a. |
| S 12 | 3 10 48 | 17° 8'37 | 8♁18 | 4°45 | 1♁ 8 | 10°24 | 24° 1 | 0♁ 2 | 5°10 | 10° 9 | 21°21 | 18°17 | 19°45 | 19°15 | n.a. |
| S 13 | 3 14 45 | 18° 9'45 | 21° 3 | 4° 6 | 2°17 | 10° 5 | 24°14 | 0° 8 | 5°R10 | 10°11 | 21°20 | 18°19 | 19°42 | 19°21 | n.a. |
| M14 | 3 18 41 | 19°10'55 | 4♁ 5 | 3°39 | 3°27 | 9°45 | 24°27 | 0°13 | 5°10 | 10°12 | 21°20 | 18°21 | 19°39 | 19°28 | n.a. |
| T 15 | 3 22 38 | 20°12'05 | 17°27 | 3°22 | 4°36 | 9°25 | 24°40 | 0°19 | 5°10 | 10°14 | 21°19 | 18°R21 | 19°35 | 19°35 | n.a. |
| W16 | 3 26 34 | 21°13'17 | 1♁11 | 3°D16 | 5°46 | 9° 4 | 24°53 | 0°24 | 5°10 | 10°15 | 21°19 | 18°21 | 19°32 | 19°41 | n.a. |
| T 17 | 3 30 31 | 22°14'29 | 15°18 | 3°21 | 6°55 | 8°43 | 25° 5 | 0°30 | 5°10 | 10°17 | 21°18 | 18°19 | 19°29 | 19°48 | n.a. |
| F 18 | 3 34 28 | 23°15'42 | 29°47 | 3°34 | 8° 4 | 8°21 | 25°19 | 0°35 | 5°10 | 10°19 | 21°18 | 18°17 | 19°26 | 19°55 | n.a. |
| S 19 | 3 38 24 | 24°16'56 | 14♁33 | 3°56 | 9°13 | 7°59 | 25°32 | 0°40 | 5° 9 | 10°21 | 21°17 | 18°13 | 19°23 | 20° 2 | n.a. |
| S 20 | 3 42 21 | 25°18'10 | 29°32 | 4°26 | 10°22 | 7°37 | 25°45 | 0°45 | 5° 9 | 10°22 | 21°17 | 18°10 | 19°20 | 20° 8 | n.a. |
| M21 | 3 46 17 | 26°19'25 | 14♁34 | 5° 3 | 11°30 | 7°14 | 25°58 | 0°50 | 5° 9 | 10°24 | 21°16 | 18° 7 | 19°16 | 20°15 | n.a. |
| T 22 | 3 50 14 | 27°20'41 | 29°31 | 5°46 | 12°39 | 6°50 | 26°11 | 0°55 | 5° 8 | 10°26 | 21°16 | 18° 5 | 19°13 | 20°22 | n.a. |
| W23 | 3 54 10 | 28°21'57 | 14♁13 | 6°34 | 13°47 | 6°27 | 26°24 | 1° 0 | 5° 8 | 10°28 | 21°16 | 18°D 4 | 19°10 | 20°28 | n.a. |
| T 24 | 3 58 7 | 29°23'13 | 28°35 | 7°27 | 14°55 | 6° 3 | 26°38 | 1° 5 | 5° 7 | 10°29 | 21°15 | 18° 4 | 19° 7 | 20°35 | n.a. |
| F 25 | 4 2 3 | 0♁24'29 | 12♁32 | 8°24 | 16° 3 | 5°39 | 26°51 | 1°10 | 5° 6 | 10°31 | 21°15 | 18° 5 | 19° 4 | 20°42 | n.a. |
| S 26 | 4 6 0 | 1°25'46 | 26° 2 | 9°26 | 17°11 | 5°15 | 27° 5 | 1°15 | 5° 6 | 10°33 | 21°15 | 18° 7 | 19° 1 | 20°49 | n.a. |
| S 27 | 4 9 57 | 2°27'02 | 9♁ 7 | 10°30 | 18°18 | 4°51 | 27°18 | 1°20 | 5° 5 | 10°35 | 21°15 | 18° 8 | 18°57 | 20°55 | n.a. |
| M28 | 4 13 53 | 3°28'18 | 21°48 | 11°37 | 19°26 | 4°27 | 27°32 | 1°24 | 5° 4 | 10°37 | 21°14 | 18° 9 | 18°54 | 21° 2 | n.a. |
| T 29 | 4 17 50 | 4°29'34 | 4♁11 | 12°47 | 20°33 | 4° 3 | 27°45 | 1°29 | 5° 3 | 10°39 | 21°14 | 18°R10 | 18°51 | 21° 9 | n.a. |
| W30 | 4 21 46 | 5♁30'50 | 16♁18 | 13♁59 | 21♁40 | 3♁40 | 27♁59 | 1♁33 | 5♁ 3 | 10♁41 | 21♁14 | 18♁ 9 | 18♁48 | 21♁15 | n.a. |

Delta T = 03h19m12s Julian Calendar 1 Nov. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♁ | ♃ | ♄ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|
| T 1 | 4 25 43 | 6♁32'06 | 28♁16 | 15♁14 | 22♁47 | 3°R16 | 28♁13 | 1♁37 | 5°R 2 | 10♁43 | 21°R14 | 18°R 8 | 18♁45 | 21♁22 | n.a. |
| F 2 | 4 29 39 | 7°33'21 | 10♁ 8 | 16°30 | 23°53 | 2♁52 | 28°26 | 1°42 | 5°R 1 | 10°45 | 21♁13 | 18♁ 7 | 18°41 | 21°29 | n.a. |
| S 3 | 4 33 36 | 8°34'36 | 21°59 | 17°47 | 24°59 | 2°29 | 28°40 | 1°46 | 5° 0 | 10°47 | 21°13 | 18° 6 | 18°38 | 21°35 | n.a. |
| S 4 | 4 37 32 | 9°35'50 | 3♁51 | 19° 6 | 26° 5 | 2° 6 | 28°54 | 1°50 | 4°58 | 10°49 | 21°13 | 18° 4 | 18°35 | 21°42 | n.a. |
| M 5 | 4 41 29 | 10°37'05 | 15°49 | 20°27 | 27°11 | 1°44 | 29° 8 | 1°54 | 4°57 | 10°51 | 21°13 | 18° 3 | 18°32 | 21°49 | n.a. |
| T 6 | 4 45 26 | 11°38'19 | 27°54 | 21°48 | 28°17 | 1°21 | 29°21 | 1°58 | 4°56 | 10°53 | 21°13 | 18° 2 | 18°29 | 21°56 | n.a. |
| W 7 | 4 49 22 | 12°39'33 | 10♁ 9 | 23°11 | 29°22 | 1° 0 | 29°35 | 2° 2 | 4°55 | 10°55 | 21°13 | 18° 2 | 18°26 | 22° 2 | n.a. |
| T 8 | 4 53 19 | 13°40'47 | 22°35 | 24°34 | 0♁27 | 0°38 | 29°49 | 2° 5 | 4°54 | 10°57 | 21°13 | 18°D 2 | 18°22 | 22° 9 | n.a. |
| F 9 | 4 57 15 | 14°42'00 | 5♁12 | 25°58 | 1°31 | 0°17 | 0♁ 3 | 2° 9 | 4°52 | 10°59 | 21°D13 | 18° 2 | 18°19 | 22°16 | n.a. |
| S 10 | 5 1 12 | 15°43'14 | 18° 2 | 27°24 | 2°36 | 29♁57 | 0°17 | 2°13 | 4°51 | 11° 1 | 21°13 | 18° 2 | 18°16 | 22°22 | n.a. |
| S 11 | 5 5 8 | 16°44'27 | 1♁ 5 | 28°50 | 3°40 | 29°37 | 0°31 | 2°16 | 4°49 | 11° 3 | 21°13 | 18° 2 | 18°13 | 22°29 | n.a. |
| M12 | 5 9 5 | 17°45'40 | 14°22 | 0♁16 | 4°43 | 29°18 | 0°45 | 2°20 | 4°48 | 11° 5 | 21°13 | 18°R 3 | 18°10 | 22°36 | n.a. |
| T 13 | 5 13 2 | 18°46'52 | 27°53 | 1°44 | 5°47 | 28°59 | 0°59 | 2°23 | 4°46 | 11° 7 | 21°13 | 18° 3 | 18° 7 | 22°42 | n.a. |
| W14 | 5 16 58 | 19°48'05 | 11♁38 | 3°12 | 6°50 | 28°41 | 1°13 | 2°26 | 4°45 | 11° 9 | 21°13 | 18° 2 | 18° 3 | 22°49 | n.a. |
| T 15 | 5 20 55 | 20°49'17 | 25°38 | 4°40 | 7°53 | 28°24 | 1°27 | 2°29 | 4°43 | 11°12 | 21°13 | 18°D 2 | 18° 0 | 22°56 | n.a. |
| F 16 | 5 24 51 | 21°50'28 | 9♁50 | 6° 9 | 8°55 | 28° 7 | 1°41 | 2°32 | 4°42 | 11°14 | 21°14 | 18° 3 | 17°57 | 23° 3 | n.a. |
| S 17 | 5 28 48 | 22°51'40 | 24°13 | 7°39 | 9°57 | 27°51 | 1°55 | 2°35 | 4°40 | 11°16 | 21°14 | 18° 3 | 17°54 | 23° 9 | n.a. |
| S 18 | 5 32 44 | 23°52'51 | 8♁44 | 9°10 | 10°59 | 27°36 | 2°10 | 2°38 | 4°38 | 11°18 | 21°14 | 18° 3 | 17°51 | 23°16 | n.a. |
| M19 | 5 36 41 | 24°54'02 | 23°18 | 10°41 | 12° 0 | 27°22 | 2°24 | 2°41 | 4°36 | 11°20 | 21°14 | 18° 4 | 17°47 | 23°23 | n.a. |
| T 20 | 5 40 37 | 25°55'12 | 7♁50 | 12°12 | 13° 0 | 27° 8 | 2°38 | 2°44 | 4°35 | 11°23 | 21°14 | 18° 5 | 17°44 | 23°29 | n.a. |
| W21 | 5 44 34 | 26°56'22 | 22°14 | 13°44 | 14° 1 | 26°55 | 2°52 | 2°46 | 4°33 | 11°25 | 21°15 | 18°R 5 | 17°41 | 23°36 | n.a. |
| T 22 | 5 48 31 | 27°57'31 | 6♁23 | 15°17 | 15° 1 | 26°43 | 3° 6 | 2°49 | 4°31 | 11°27 | 21°15 | 18° 4 | 17°38 | 23°43 | n.a. |
| F 23 | 5 52 27 | 28°58'39 | 20°15 | 16°50 | 16° 0 | 26°32 | 3°20 | 2°51 | 4°29 | 11°29 | 21°15 | 18° 3 | 17°35 | 23°49 | n.a. |
| S 24 | 5 56 24 | 29°59'47 | 3♁45 | 18°24 | 16°59 | 26°21 | 3°35 | 2°53 | 4°27 | 11°31 | 21°16 | 18° 2 | 17°32 | 23°56 | n.a. |
| S 25 | 6 0 20 | 1♁ 0'52 | 16°53 | 19°58 | 17°58 | 26°12 | 3°49 | 2°55 | 4°25 | 11°34 | 21°16 | 18° 0 | 17°28 | 24° 3 | n.a. |
| M26 | 6 4 17 | 2° 1'57 | 29°40 | 21°33 | 18°56 | 26° 3 | 4° 3 | 2°58 | 4°23 | 11°36 | 21°16 | 17°58 | 17°25 | 24°10 | n.a. |
| T 27 | 6 8 13 | 3° 3'01 | 12♁ 7 | 23° 9 | 19°53 | 25°55 | 4°17 | 3° 0 | 4°21 | 11°38 | 21°17 | 17°56 | 17°22 | 24°16 | n.a. |
| W28 | 6 12 10 | 4° 4'03 | 24°18 | 24°45 | 20°50 | 25°48 | 4°32 | 3° 1 | 4°19 | 11°40 | 21°17 | 17°55 | 17°19 | 24°23 | n.a. |
| T 29 | 6 16 6 | 5° 5'04 | 6♁17 | 26°22 | 21°46 | 25°41 | 4°46 | 3° 3 | 4°16 | 11°43 | 21°18 | 17°D55 | 17°16 | 24°30 | n.a. |
| F 30 | 6 20 3 | 6° 6'04 | 18°10 | 27°59 | 22°42 | 25°36 | 5° 0 | 3° 5 | 4°14 | 11°45 | 21°18 | 17°55 | 17°13 | 24°36 | n.a. |
| S 31 | 6 24 0 | 7♁ 7'02 | 0♁ 0 | 29♁37 | 23♁37 | 25♁31 | 5♁14 | 3♁ 6 | 4♁12 | 11♁47 | 21♁19 | 17♁57 | 17♁ 9 | 24♁43 | n.a. |

Delta T = 03h19m11s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]