

SWISS EPHEMERIS for the year 1188 BCE

JANUARY 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♅ | |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| F 1 | 5 57 30 | 0°35'45 | 6°56 | 19°R33 | 5°22 | 6°25 | 26°R 0 | 18°30 | 25°39 | 18°R54 | 21°41 | 28°14 | 27°16 | 25°29 | n.a. |
| S 2 | 6 1 27 | 2° 0'29 | 18°48 | 18°44 | 6°35 | 6°58 | 25°53 | 18° 7 | 25°12 | 18°53 | 21°43 | 28°14 | 27°13 | 25°36 | n.a. |
| S 3 | 6 5 23 | 3° 1'12 | 0°49 | 18° 2 | 7°48 | 7°30 | 25°47 | 18°14 | 25°15 | 18°52 | 21°45 | 28°R14 | 27°10 | 25°42 | n.a. |
| M 4 | 6 9 20 | 4° 1'53 | 13° 5 | 17°29 | 9° 1 | 8° 3 | 25°40 | 18°21 | 25°18 | 18°51 | 21°47 | 28°13 | 27° 7 | 25°49 | n.a. |
| T 5 | 6 13 16 | 5° 2'33 | 25°39 | 17° 3 | 10°14 | 8°35 | 25°33 | 18°29 | 25°22 | 18°50 | 21°49 | 28°10 | 27° 4 | 25°56 | n.a. |
| W 6 | 6 17 13 | 6° 3'12 | 8°33 | 16°46 | 11°26 | 9° 7 | 25°26 | 18°36 | 25°25 | 18°49 | 21°51 | 28° 4 | 27° 0 | 26° 2 | n.a. |
| T 7 | 6 21 10 | 7° 3'49 | 21°50 | 16°36 | 12°39 | 9°39 | 25°19 | 18°43 | 25°28 | 18°48 | 21°53 | 27°55 | 26°57 | 26° 9 | n.a. |
| F 8 | 6 25 6 | 8° 4'25 | 5°29 | 16°D33 | 13°51 | 10°11 | 25°12 | 18°51 | 25°31 | 18°47 | 21°54 | 27°44 | 26°54 | 26°16 | n.a. |
| S 9 | 6 29 3 | 9° 4'59 | 19°26 | 16°37 | 15° 4 | 10°42 | 25° 4 | 18°58 | 25°35 | 18°46 | 21°56 | 27°33 | 26°51 | 26°23 | n.a. |
| S 10 | 6 32 59 | 10° 5'31 | 3°37 | 16°48 | 16°16 | 11°14 | 24°57 | 19° 5 | 25°38 | 18°44 | 21°58 | 27°21 | 26°48 | 26°29 | n.a. |
| M11 | 6 36 56 | 11° 6'01 | 17°56 | 17° 6 | 17°28 | 11°45 | 24°50 | 19°13 | 25°41 | 18°43 | 22° 0 | 27°11 | 26°45 | 26°36 | n.a. |
| T 12 | 6 40 52 | 12° 6'30 | 2°18 | 17°28 | 18°41 | 12°17 | 24°42 | 19°20 | 25°45 | 18°42 | 22° 2 | 27° 3 | 26°41 | 26°43 | n.a. |
| W13 | 6 44 49 | 13° 6'56 | 16°38 | 17°57 | 19°53 | 12°48 | 24°35 | 19°27 | 25°48 | 18°41 | 22° 3 | 26°58 | 26°38 | 26°49 | n.a. |
| T 14 | 6 48 45 | 14° 7'20 | 0°52 | 18°30 | 21° 5 | 13°19 | 24°27 | 19°35 | 25°52 | 18°39 | 22° 5 | 26°56 | 26°35 | 26°56 | n.a. |
| F 15 | 6 52 42 | 15° 7'41 | 14°58 | 19° 7 | 22°17 | 13°50 | 24°19 | 19°42 | 25°55 | 18°38 | 22° 7 | 26°D55 | 26°32 | 27° 2 | n.a. |
| S 16 | 6 56 39 | 16° 8'01 | 28°56 | 19°49 | 23°29 | 14°21 | 24°12 | 19°49 | 25°58 | 18°37 | 22° 9 | 26°R55 | 26°29 | 27° 9 | n.a. |
| S 17 | 7 0 35 | 17° 8'18 | 12°46 | 20°34 | 24°40 | 14°51 | 24° 4 | 19°57 | 26° 2 | 18°35 | 22°11 | 26°55 | 26°25 | 27°16 | n.a. |
| M18 | 7 4 32 | 18° 8'34 | 26°27 | 21°24 | 25°52 | 15°22 | 23°56 | 20° 4 | 26° 5 | 18°34 | 22°12 | 26°52 | 26°22 | 27°22 | n.a. |
| T 19 | 7 8 28 | 19° 8'47 | 9°59 | 22°16 | 27° 3 | 15°52 | 23°48 | 20°12 | 26° 9 | 18°33 | 22°14 | 26°47 | 26°19 | 27°29 | n.a. |
| W20 | 7 12 25 | 20° 8'58 | 23°21 | 23°12 | 28°15 | 16°22 | 23°41 | 20°19 | 26°12 | 18°31 | 22°16 | 26°38 | 26°16 | 27°36 | n.a. |
| T 21 | 7 16 21 | 21° 9'07 | 6°33 | 24°10 | 29°26 | 16°52 | 23°33 | 20°26 | 26°15 | 18°30 | 22°18 | 26°27 | 26°13 | 27°42 | n.a. |
| F 22 | 7 20 18 | 22° 9'13 | 19°32 | 25°11 | 0°37 | 17°22 | 23°25 | 20°34 | 26°19 | 18°28 | 22°19 | 26°14 | 26°10 | 27°49 | n.a. |
| S 23 | 7 24 14 | 23° 9'18 | 2°18 | 26°15 | 1°49 | 17°52 | 23°17 | 20°41 | 26°22 | 18°27 | 22°21 | 26° 0 | 26° 6 | 27°56 | n.a. |
| S 24 | 7 28 11 | 24° 9'21 | 14°50 | 27°21 | 3° 0 | 18°21 | 23° 9 | 20°49 | 26°26 | 18°26 | 22°23 | 25°46 | 26° 3 | 28° 2 | n.a. |
| M25 | 7 32 8 | 25° 9'22 | 27° 8 | 28°29 | 4°10 | 18°51 | 23° 1 | 20°56 | 26°29 | 18°24 | 22°24 | 25°35 | 26° 0 | 28° 9 | n.a. |
| T 26 | 7 36 4 | 26° 9'20 | 9°14 | 29°39 | 5°21 | 19°20 | 22°53 | 21° 3 | 26°33 | 18°23 | 22°26 | 25°26 | 25°57 | 28°16 | n.a. |
| W27 | 7 40 1 | 27° 9'17 | 21° 9 | 0°52 | 6°32 | 19°49 | 22°46 | 21°11 | 26°36 | 18°21 | 22°28 | 25°19 | 25°54 | 28°22 | n.a. |
| T 28 | 7 43 57 | 28° 9'12 | 2°59 | 2° 6 | 7°42 | 20°18 | 22°38 | 21°18 | 26°39 | 18°20 | 22°29 | 25°16 | 25°51 | 28°29 | n.a. |
| F 29 | 7 47 54 | 29° 9'06 | 14°47 | 3°22 | 8°53 | 20°46 | 22°30 | 21°26 | 26°43 | 18°18 | 22°31 | 25°14 | 25°47 | 28°36 | n.a. |
| S 30 | 7 51 50 | 0° 8'57 | 26°38 | 4°39 | 10° 3 | 21°15 | 22°22 | 21°33 | 26°46 | 18°17 | 22°32 | 25°14 | 25°44 | 28°42 | n.a. |
| S 31 | 7 55 47 | 1° 8'46 | 8°18 | 5°58 | 11°13 | 21°43 | 22°15 | 21°40 | 26°50 | 18°15 | 22°34 | 25°14 | 25°41 | 28°49 | n.a. |

Delta T = 08h13m46s Julian Calendar 1 Jan. 1188 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1189 BCE
 The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♅ | |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| M 1 | 7 59 43 | 2° 8'34 | 20°18 | 7°19 | 12°23 | 22°11 | 22°R 7 | 21°38 | 26°53 | 18°R13 | 22°36 | 25°R13 | 25°38 | 28°56 | n.a. |
| T 2 | 8 3 40 | 3° 8'20 | 3°28 | 8°42 | 13°33 | 22°39 | 21°59 | 21°55 | 26°56 | 18°12 | 22°37 | 25°10 | 25°35 | 29° 2 | n.a. |
| W 3 | 8 7 37 | 4° 8'04 | 16°26 | 10° 5 | 14°43 | 23° 6 | 21°52 | 22° 2 | 27° 0 | 18°10 | 22°39 | 25° 4 | 25°31 | 29° 9 | n.a. |
| T 4 | 8 11 33 | 5° 7'46 | 29°50 | 11°31 | 15°53 | 23°33 | 21°44 | 22°10 | 27° 3 | 18° 9 | 22°40 | 24°56 | 25°28 | 29°16 | n.a. |
| F 5 | 8 15 30 | 6° 7'26 | 13°34 | 12°57 | 17° 2 | 24° 1 | 21°37 | 22°17 | 27° 7 | 18° 7 | 22°42 | 24°45 | 25°25 | 29°22 | n.a. |
| S 6 | 8 19 26 | 7° 7'04 | 27°56 | 14°25 | 18°12 | 24°27 | 21°29 | 22°24 | 27°10 | 18° 5 | 22°43 | 24°33 | 25°22 | 29°29 | n.a. |
| S 7 | 8 23 23 | 8° 6'40 | 12°29 | 15°55 | 19°21 | 24°54 | 21°22 | 22°31 | 27°14 | 18° 4 | 22°45 | 24°22 | 25°19 | 29°36 | n.a. |
| M 8 | 8 27 19 | 9° 6'14 | 27°15 | 17°25 | 20°30 | 25°21 | 21°15 | 22°39 | 27°17 | 18° 2 | 22°46 | 24°12 | 25°16 | 29°42 | n.a. |
| T 9 | 8 31 16 | 10° 5'45 | 12°3 | 18°58 | 21°39 | 25°47 | 21° 8 | 22°46 | 27°20 | 18° 1 | 22°47 | 24° 4 | 25°12 | 29°49 | n.a. |
| W10 | 8 35 12 | 11° 5'14 | 26°46 | 20°31 | 22°48 | 26°13 | 21° 1 | 22°53 | 27°24 | 17°59 | 22°49 | 23°59 | 25° 9 | 29°56 | n.a. |
| T 11 | 8 39 9 | 12° 4'41 | 11°19 | 22° 6 | 23°57 | 26°38 | 20°54 | 23° 0 | 27°27 | 17°57 | 22°50 | 23°56 | 25° 6 | 0° 2 | n.a. |
| F 12 | 8 43 6 | 13° 4'05 | 25°37 | 23°42 | 25° 5 | 27° 4 | 20°47 | 23° 7 | 27°30 | 17°56 | 22°51 | 23°D56 | 25° 3 | 0° 9 | n.a. |
| S 13 | 8 47 2 | 14° 3'26 | 9°39 | 25°19 | 26°13 | 27°29 | 20°40 | 23°14 | 27°34 | 17°54 | 22°53 | 23°R56 | 25° 0 | 0°16 | n.a. |
| S 14 | 8 50 59 | 15° 2'46 | 23°24 | 26°58 | 27°22 | 27°53 | 20°34 | 23°21 | 27°37 | 17°52 | 22°54 | 23°56 | 24°57 | 0°22 | n.a. |
| M15 | 8 54 55 | 16° 2'02 | 6°18 | 28°38 | 28°30 | 28°18 | 20°27 | 23°28 | 27°40 | 17°51 | 22°55 | 23°54 | 24°53 | 0°29 | n.a. |
| T 16 | 8 58 52 | 17° 1'17 | 20° 9 | 0°19 | 29°37 | 28°42 | 20°21 | 23°35 | 27°44 | 17°49 | 22°57 | 23°50 | 24°50 | 0°36 | n.a. |
| W17 | 9 2 48 | 18° 0'28 | 3°12 | 2° 1 | 0°45 | 29° 6 | 20°14 | 23°42 | 27°47 | 17°47 | 22°58 | 23°43 | 24°47 | 0°42 | n.a. |
| T 18 | 9 6 45 | 18°59'38 | 16° 2 | 3°45 | 1°52 | 29°30 | 20° 8 | 23°49 | 27°50 | 17°46 | 22°59 | 23°34 | 24°44 | 0°49 | n.a. |
| F 19 | 9 10 41 | 19°58'45 | 28°41 | 5°31 | 2°59 | 29°53 | 20° 2 | 23°56 | 27°53 | 17°44 | 23° 0 | 23°23 | 24°41 | 0°56 | n.a. |
| S 20 | 9 14 38 | 20°57'49 | 11°9 | 7°17 | 4° 6 | 0°16 | 19°56 | 24° 3 | 27°57 | 17°42 | 23° 1 | 23°11 | 24°37 | 1° 2 | n.a. |
| S 21 | 9 18 35 | 21°56'52 | 23°27 | 9° 6 | 5°13 | 0°39 | 19°51 | 24°10 | 28° 0 | 17°41 | 23° 3 | 23° 0 | 24°34 | 1° 9 | n.a. |
| M22 | 9 22 31 | 22°55'52 | 5°17 | 10°55 | 6°20 | 1° 1 | 19°45 | 24°17 | 28° 3 | 17°39 | 23° 4 | 22°50 | 24°31 | 1°16 | n.a. |
| T 23 | 9 26 28 | 23°54'50 | 17°33 | 12°46 | 7°26 | 1°23 | 19°39 | 24°24 | 28° 6 | 17°38 | 23° 5 | 22°42 | 24°28 | 1°22 | n.a. |
| W24 | 9 30 24 | 24°53'46 | 29°25 | 14°38 | 8°32 | 1°45 | 19°34 | 24°30 | 28° 9 | 17°36 | 23° 6 | 22°37 | 24°25 | 1°29 | n.a. |
| T 25 | 9 34 21 | 25°52'40 | 11°13 | 16°32 | 9°38 | 2° 6 | 19°29 | 24°37 | 28°12 | 17°34 | 23° 7 | 22°34 | 24°22 | 1°36 | n.a. |
| F 26 | 9 38 17 | 26°51'32 | 23° 0 | 18°27 | 10°44 | 2°27 | 19°24 | 24°44 | 28°16 | 17°33 | 23° 8 | 22°D33 | 24°18 | 1°42 | n.a. |
| S 27 | 9 42 14 | 27°50'22 | 4°18 | 20°23 | 11°49 | 2°48 | 19°19 | 24°50 | 28°19 | 17°31 | 23° 9 | 22°34 | 24°15 | 1°49 | n.a. |
| S 28 | 9 46 10 | 28°49'11 | 16°18 | 22°21 | 12°54 | 3°18 | 19°14 | 24°57 | 28°22 | 17°29 | 23°10 | 22°35 | 24°12 | 1°56 | n.a. |

Delta T = 08h13m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1188 BCE

MARCH 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♅ | |
|------|----------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------|
| M 1 | 9 50 7 | 29 ⁴⁷ 47'57 | 29 ¹¹ 4 | 24 ²⁰ 20 | 13 ⁵⁹ 59 | 3 ²⁸ 28 | 19 ¹⁰ R10 | 25 ³ 4 | 28 ²⁵ 25 | 17 ²⁸ R28 | 23 ¹¹ 11 | 22 ³⁵ R35 | 24 ⁹ 9 | 2 ² 2 | n.a. |
| T 2 | 9 54 3 | 0 ⁴⁶ 46'41 | 11 ³⁶ 36 | 26 ²¹ 21 | 15 ⁴ 4 | 3 ⁴⁷ 47 | 19 ⁵ 5 | 25 ¹⁰ 10 | 28 ²⁸ 28 | 17 ²⁸ R28 | 23 ¹² 12 | 22 ³⁵ R35 | 24 ⁶ 6 | 2 ⁹ 9 | n.a. |
| W 3 | 9 58 0 | 1 ⁴⁵ 45'24 | 24 ³² 32 | 28 ²³ 23 | 16 ⁹ 9 | 4 ⁶ 6 | 19 ¹ 1 | 25 ¹⁷ 17 | 28 ³¹ 31 | 17 ²⁵ 25 | 23 ¹³ 13 | 22 ³² R32 | 24 ³ 3 | 2 ¹⁶ 16 | n.a. |
| T 4 | 10 1 57 | 2 ⁴⁴ 44'05 | 7 ⁵⁴ 54 | 0 ²⁵ 25 | 17 ¹³ 13 | 4 ²⁵ 25 | 18 ⁵⁷ 57 | 25 ²³ 23 | 28 ³⁴ 34 | 17 ²³ 23 | 23 ¹⁴ 14 | 22 ²⁸ R28 | 23 ⁵⁹ 59 | 2 ²² 22 | n.a. |
| F 5 | 10 5 53 | 3 ⁴² 42'44 | 21 ⁴⁵ 45 | 2 ²⁹ 29 | 18 ¹⁷ 17 | 4 ⁴³ 43 | 18 ⁵³ 53 | 25 ²⁹ 29 | 28 ³⁷ 37 | 17 ²¹ 21 | 23 ¹⁵ 15 | 22 ²² R22 | 23 ⁵⁶ 56 | 2 ²⁹ 29 | n.a. |
| S 6 | 10 9 50 | 4 ⁴¹ 41'21 | 6 ⁴ 4 | 4 ³⁴ 34 | 19 ²⁰ 20 | 5 ¹ 1 | 18 ⁵⁰ 50 | 25 ³⁶ 36 | 28 ⁴⁰ 40 | 17 ²⁰ 20 | 23 ¹⁵ 15 | 22 ¹⁴ R22 | 23 ⁵³ 53 | 2 ³⁶ 36 | n.a. |
| S 7 | 10 13 46 | 5 ³⁹ 39'57 | 20 ⁴⁶ 46 | 6 ⁴⁰ 40 | 20 ²⁴ 24 | 5 ¹⁸ 18 | 18 ⁴⁶ 46 | 25 ⁴² 42 | 28 ⁴³ 43 | 17 ¹⁸ 18 | 23 ¹⁶ 16 | 22 ⁷ R22 | 23 ⁵⁰ 50 | 2 ⁴² 42 | n.a. |
| M 8 | 10 17 43 | 6 ³⁸ 38'30 | 5 ⁴⁵ 45 | 8 ⁴⁶ 46 | 21 ²⁷ 27 | 5 ³⁴ 34 | 18 ⁴³ 43 | 25 ⁴⁸ 48 | 28 ⁴⁶ 46 | 17 ¹⁷ 17 | 23 ¹⁷ 17 | 22 ⁰ R22 | 23 ⁴⁷ 47 | 2 ⁴⁹ 49 | n.a. |
| T 9 | 10 21 39 | 7 ³⁷ 37'01 | 20 ⁵¹ 51 | 10 ⁵³ 53 | 22 ³⁰ 30 | 5 ⁵¹ 51 | 18 ³⁹ 39 | 25 ⁵⁴ 54 | 28 ⁴⁸ 48 | 17 ¹⁵ 15 | 23 ¹⁸ 18 | 21 ⁵⁵ R21 | 23 ⁴³ 43 | 2 ⁵⁵ 55 | n.a. |
| W10 | 10 25 36 | 8 ³⁵ 35'30 | 5 ⁵⁵ 55 | 13 ⁰ 0 | 23 ³² 32 | 6 ⁷ 7 | 18 ³⁶ 36 | 26 ¹ 1 | 28 ⁵¹ 51 | 17 ¹⁴ 14 | 23 ¹⁹ 19 | 21 ⁵² R21 | 23 ⁴⁰ 40 | 3 ² 2 | n.a. |
| T 11 | 10 29 32 | 9 ³³ 33'57 | 20 ⁴⁹ 49 | 15 ⁷ 7 | 24 ³⁴ 34 | 6 ²² 22 | 18 ³³ 33 | 26 ⁷ 7 | 28 ⁵⁴ 54 | 17 ¹² 12 | 23 ¹⁹ 19 | 21 ⁵¹ D51 | 23 ³⁷ 37 | 3 ⁹ 9 | n.a. |
| F 12 | 10 33 29 | 10 ³² 32'21 | 5 ⁸²⁵ 825 | 17 ¹³ 13 | 25 ³⁶ 36 | 6 ³⁷ 37 | 18 ³¹ 31 | 26 ¹³ 13 | 28 ⁵⁷ 57 | 17 ¹¹ 11 | 23 ²⁰ 20 | 21 ⁵² R21 | 23 ³⁴ 34 | 3 ¹⁵ 15 | n.a. |
| S 13 | 10 37 26 | 11 ³⁰ 30'44 | 19 ⁴⁰ 40 | 19 ¹⁹ 19 | 26 ³⁸ 38 | 6 ⁵¹ 51 | 18 ²⁸ 28 | 26 ¹⁹ 19 | 29 ⁰ 0 | 17 ⁹ 9 | 23 ²¹ 21 | 21 ⁵³ R21 | 23 ³¹ 31 | 3 ²² 22 | n.a. |
| S 14 | 10 41 22 | 12 ²⁹ 29'04 | 3 ³³ 33 | 21 ²⁴ 24 | 27 ³⁹ 39 | 7 ⁴ 4 | 18 ²⁶ 26 | 26 ²⁵ 25 | 29 ² 2 | 17 ⁸ 8 | 23 ²¹ 21 | 21 ⁵⁴ R21 | 23 ²⁸ 28 | 3 ²⁹ 29 | n.a. |
| M15 | 10 45 19 | 13 ²⁷ 27'22 | 17 ³ 3 | 23 ²⁷ 27 | 28 ³⁹ 39 | 7 ¹⁸ 18 | 18 ²⁴ 24 | 26 ³⁰ 30 | 29 ⁵ 5 | 17 ⁶ 6 | 23 ²² 22 | 21 ⁵⁵ R21 | 23 ²⁴ 24 | 3 ³⁵ 35 | n.a. |
| T 16 | 10 49 15 | 14 ²⁵ 25'37 | 0 ¹³ 13 | 25 ²⁹ 29 | 29 ⁴⁰ 40 | 7 ³⁰ 30 | 18 ²² 22 | 26 ³⁶ 36 | 29 ⁸ 8 | 17 ⁵ 5 | 23 ²² 22 | 21 ⁵³ R21 | 23 ²¹ 21 | 3 ⁴² 42 | n.a. |
| W17 | 10 53 12 | 15 ²³ 23'51 | 13 ⁶ 6 | 27 ³⁰ 30 | 0 ⁸⁴⁰ 840 | 7 ⁴² 42 | 18 ²⁰ 20 | 26 ⁴² 42 | 29 ¹⁰ 10 | 17 ³ 3 | 23 ²³ 23 | 21 ⁵¹ R21 | 23 ¹⁸ 18 | 3 ⁴⁹ 49 | n.a. |
| T 18 | 10 57 8 | 16 ²² 22'02 | 25 ⁴³ 43 | 29 ²⁸ 28 | 1 ³⁹ 39 | 7 ⁵⁴ 54 | 18 ¹⁹ 19 | 26 ⁴⁸ 48 | 29 ¹³ 13 | 17 ² 2 | 23 ²³ 23 | 21 ⁴⁶ R21 | 23 ¹⁵ 15 | 3 ⁵⁵ 55 | n.a. |
| F 19 | 11 1 5 | 17 ²⁰ 20'11 | 8 ⁷ 7 | 1 ²³ 23 | 2 ³⁹ 39 | 8 ⁵ 5 | 18 ¹⁷ 17 | 26 ⁵³ 53 | 29 ¹⁵ 15 | 17 ¹ 1 | 23 ²⁴ 24 | 21 ⁴¹ R21 | 23 ¹² 12 | 4 ² 2 | n.a. |
| S 20 | 11 5 1 | 18 ¹⁸ 18'18 | 20 ²⁰ 20 | 3 ¹⁶ 16 | 3 ³⁷ 37 | 8 ¹⁵ 15 | 18 ¹⁶ 16 | 26 ⁵⁹ 59 | 29 ¹⁸ 18 | 16 ⁵⁹ 59 | 23 ²⁴ 24 | 21 ³⁵ R21 | 23 ⁸ 8 | 4 ⁹ 9 | n.a. |
| S 21 | 11 8 58 | 19 ¹⁶ 16'23 | 2 ²⁵ 25 | 5 ⁵ 5 | 4 ³⁶ 36 | 8 ²⁵ 25 | 18 ¹⁵ 15 | 27 ⁴ 4 | 29 ²⁰ 20 | 16 ⁵⁸ 58 | 23 ²⁵ 25 | 21 ²⁹ R21 | 23 ⁵ 5 | 4 ¹⁵ 15 | n.a. |
| M22 | 11 12 55 | 20 ¹⁴ 14'26 | 14 ²² 22 | 6 ⁵² 52 | 5 ³³ 33 | 8 ³⁴ 34 | 18 ¹⁴ 14 | 27 ¹⁰ 10 | 29 ²³ 23 | 16 ⁵⁷ 57 | 23 ²⁵ 25 | 21 ²⁴ R21 | 23 ² 2 | 4 ²² 22 | n.a. |
| T 23 | 11 16 51 | 21 ¹² 12'28 | 26 ¹⁴ 14 | 8 ³⁵ 35 | 6 ³¹ 31 | 8 ⁴³ 43 | 18 ¹⁴ 14 | 27 ¹⁵ 15 | 29 ²⁵ 25 | 16 ⁵⁵ 55 | 23 ²⁶ 26 | 21 ²¹ R21 | 22 ⁵⁹ 59 | 4 ²⁹ 29 | n.a. |
| W24 | 11 20 48 | 22 ¹⁰ 10'27 | 8 ³ 3 | 10 ¹⁴ 14 | 7 ²⁸ 28 | 8 ⁵¹ 51 | 18 ¹³ 13 | 27 ²⁰ 20 | 29 ²⁸ 28 | 16 ⁵⁴ 54 | 23 ²⁶ 26 | 21 ¹⁸ R21 | 22 ⁵⁶ 56 | 4 ³⁵ 35 | n.a. |
| T 25 | 11 24 44 | 23 ⁸ 8'25 | 19 ⁵¹ 51 | 11 ⁵⁰ 50 | 8 ²⁴ 24 | 8 ⁵⁸ 58 | 18 ¹³ 13 | 27 ²⁶ 26 | 29 ³⁰ 30 | 16 ⁵³ 53 | 23 ²⁶ 26 | 21 ¹⁷ D17 | 22 ⁵³ 53 | 4 ⁴² 42 | n.a. |
| F 26 | 11 28 41 | 24 ⁶ 6'21 | 1 ⁴⁰ 40 | 13 ²² 22 | 9 ²⁰ 20 | 9 ⁴ 4 | 18 ¹³ D13 | 27 ³¹ 31 | 29 ³² 32 | 16 ⁵¹ 51 | 23 ²⁷ 27 | 21 ¹⁸ R21 | 22 ⁴⁹ 49 | 4 ⁴⁹ 49 | n.a. |
| S 27 | 11 32 37 | 25 ⁴ 4'16 | 13 ³⁴ 34 | 14 ⁵⁰ 50 | 10 ¹⁵ 15 | 9 ¹⁰ 10 | 18 ¹³ 13 | 27 ³⁶ 36 | 29 ³⁵ 35 | 16 ⁵⁰ 50 | 23 ²⁷ 27 | 21 ¹⁹ R21 | 22 ⁴⁶ 46 | 4 ⁵⁵ 55 | n.a. |
| S 28 | 11 36 34 | 26 ² 2'09 | 25 ³⁶ 36 | 16 ¹⁴ 14 | 11 ¹⁰ 10 | 9 ¹⁵ 15 | 18 ¹³ 13 | 27 ⁴¹ 41 | 29 ³⁷ 37 | 16 ⁴⁹ 49 | 23 ²⁷ 27 | 21 ²¹ R21 | 22 ⁴³ 43 | 5 ² 2 | n.a. |
| M29 | 11 40 30 | 27 ⁰ 0'01 | 7 ⁵¹ 51 | 17 ³⁴ 34 | 12 ⁵ 5 | 9 ²⁰ 20 | 18 ¹⁴ 14 | 27 ⁴⁶ 46 | 29 ³⁹ 39 | 16 ⁴⁸ 48 | 23 ²⁷ 27 | 21 ²² R21 | 22 ⁴⁰ 40 | 5 ⁹ 9 | n.a. |
| T 30 | 11 44 27 | 27 ⁵⁷ 57'51 | 20 ²³ 23 | 18 ⁵⁰ 50 | 12 ⁵⁸ 58 | 9 ²⁴ 24 | 18 ¹⁴ 14 | 27 ⁵¹ 51 | 29 ⁴¹ 41 | 16 ⁴⁷ 47 | 23 ²⁷ 27 | 21 ²³ R21 | 22 ³⁷ 37 | 5 ¹⁵ 15 | n.a. |
| W31 | 11 48 24 | 28 ⁵⁵ 55'40 | 3 ¹⁶ 16 | 20 ⁵⁹ 59 | 13 ⁵¹ 51 | 9 ²⁷ 27 | 18 ¹⁵ 15 | 27 ⁵⁶ 56 | 29 ⁴³ 43 | 16 ⁴⁶ 46 | 23 ²⁸ 28 | 21 ²⁴ R21 | 22 ³⁴ 34 | 5 ²² 22 | n.a. |

Delta T = 08h13m43s Julian Calendar 1 March 1188 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1188 BCE
 The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

APRIL 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♅ | |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------|
| T 1 | 11 52 20 | 29 ⁵³ 53'28 | 16 ³³ 33 | 21 ⁸ 8 | 14 ⁸⁴⁴ 844 | 9 ²⁹ 29 | 18 ¹⁶ 16 | 28 ³ 0 | 29 ⁴⁵ 45 | 16 ⁴⁴ R44 | 23 ²⁸ 28 | 21 ²³ R21 | 22 ³⁰ 30 | 5 ²⁸ 28 | n.a. |
| F 2 | 11 56 17 | 0 ⁵¹ 51'14 | 0 ¹⁷ 17 | 22 ¹¹ 11 | 15 ³⁶ 36 | 9 ³¹ 31 | 18 ¹⁷ 17 | 28 ⁵ 5 | 29 ⁴⁸ 48 | 16 ⁴³ R43 | 23 ²⁸ 28 | 21 ²¹ D21 | 22 ²⁷ 27 | 5 ³⁵ 35 | n.a. |
| S 3 | 12 0 13 | 1 ⁴⁸ 48'59 | 14 ²⁸ 28 | 23 ¹⁰ 10 | 16 ²⁷ 27 | 9 ³² 32 | 18 ¹⁹ 19 | 28 ¹⁰ 10 | 29 ⁵⁰ 50 | 16 ⁴² 42 | 23 ²⁸ 28 | 21 ¹⁹ R21 | 22 ²⁴ 24 | 5 ⁴² 42 | n.a. |
| S 4 | 12 4 10 | 2 ⁴⁶ 46'43 | 29 ⁴ 4 | 24 ⁴ 4 | 17 ¹⁷ 17 | 9 ³² 32 | 18 ²⁰ 20 | 28 ¹⁴ 14 | 29 ⁵² 52 | 16 ⁴¹ 41 | 23 ²⁸ 28 | 21 ¹⁶ R21 | 22 ²¹ 21 | 5 ⁴⁸ 48 | n.a. |
| M 5 | 12 8 6 | 3 ⁴⁴ 44'25 | 14 ¹ 1 | 24 ⁵³ 53 | 18 ⁷ 7 | 9 ³² 32 | 18 ²² 22 | 28 ¹⁹ 19 | 29 ⁵³ 53 | 16 ⁴⁰ 40 | 23 ²⁸ R28 | 21 ¹⁴ R21 | 22 ¹⁸ 18 | 5 ⁵⁵ 55 | n.a. |
| T 6 | 12 12 3 | 4 ⁴² 42'06 | 29 ¹⁰ 10 | 25 ³⁸ 38 | 18 ⁵⁶ 56 | 9 ³⁰ 30 | 18 ²⁴ 24 | 28 ²³ 23 | 29 ⁵⁵ 55 | 16 ³⁹ 39 | 23 ²⁸ 28 | 21 ¹³ R21 | 22 ¹⁴ 14 | 6 ² 2 | n.a. |
| W 7 | 12 15 59 | 5 ³⁹ 39'45 | 14 ²² 22 | 26 ¹⁸ 18 | 19 ⁴⁴ 44 | 9 ²⁸ 28 | 18 ²⁶ 26 | 28 ²⁷ 27 | 29 ⁵⁷ 57 | 16 ³⁸ 38 | 23 ²⁸ 28 | 21 ¹² D12 | 22 ¹¹ 11 | 6 ⁸ 8 | n.a. |
| T 8 | 12 19 56 | 6 ³⁷ 37'23 | 29 ²⁸ 28 | 26 ⁵³ 53 | 20 ³² 32 | 9 ²⁵ 25 | 18 ²⁸ 28 | 28 ³² 32 | 29 ⁵⁹ 59 | 16 ³⁷ 37 | 23 ²⁸ 28 | 21 ¹² R21 | 22 ⁸ 8 | 6 ¹⁵ 15 | n.a. |
| F 9 | 12 23 52 | 7 ³⁵ 35'00 | 14 ¹⁸ 18 | 27 ²³ 23 | 21 ¹⁹ 19 | 9 ²² 22 | 18 ³⁰ 30 | 28 ³⁶ 36 | 0 ¹ 1 | 16 ³⁶ 36 | 23 ²⁸ 28 | 21 ¹² R21 | 22 ⁵ 5 | 6 ²² 22 | n.a. |
| S 10 | 12 27 49 | 8 ³² 32'35 | 28 ⁴⁸ 48 | 27 ⁴⁹ 49 | 22 ⁴ 4 | 9 ¹⁷ 17 | 18 ³³ 33 | 28 ⁴⁰ 40 | 0 ³ 3 | 16 ³⁶ 36 | 23 ²⁸ 28 | 21 ¹³ R21 | 22 ² 2 | 6 ²⁸ 28 | n.a. |
| S 11 | 12 31 46 | 9 ³⁰ 30'08 | 12 ⁵² 52 | 28 ¹⁰ 10 | 22 ⁴⁹ 49 | 9 ¹² 12 | 18 ³⁶ 36 | 28 ⁴⁴ 44 | 0 ⁴ 4 | 16 ³⁵ 35 | 23 ²⁷ 27 | 21 ¹⁴ R21 | 21 ⁵⁹ 59 | 6 ³⁵ 35 | n.a. |
| M12 | 12 35 42 | 10 ²⁷ 27'40 | 26 ³¹ 31 | 28 ²⁶ 26 | 23 ³³ 33 | 9 ⁶ 6 | 18 ³⁹ 39 | 28 ⁴⁸ 48 | 0 ⁶ 6 | 16 ³⁴ 34 | 23 ²⁷ 27 | 21 ¹⁵ R21 | 21 ⁵⁵ 55 | 6 ⁴² 42 | n.a. |
| T 13 | 12 39 39 | 11 ²⁵ 25'11 | 9 ⁴⁴ 44 | 28 ³⁷ 37 | 24 ¹⁶ 16 | 9 ⁰ 0 | 18 ⁴² 42 | 28 ⁵¹ 51 | 0 ⁷ 7 | 16 ³³ 33 | 23 ²⁷ 27 | 21 ¹⁵ R21 | 21 ⁵² 52 | 6 ⁴⁸ 48 | n.a. |
| W14 | 12 43 35 | 12 ²² 22'39 | 22 ³⁶ 36 | 28 ⁴³ 43 | 24 ⁵⁸ 58 | 8 ⁵² 52 | 18 ⁴⁵ 45 | 28 ⁵⁵ 55 | 0 ⁹ 9 | 16 ³² 32 | 23 ²⁷ 27 | 21 ¹⁵ R21 | 21 ⁴⁹ 49 | 6 ⁵⁵ 55 | n.a. |
| T 15 | 12 47 32 | 13 ²⁰ 20'06 | 5 ⁸ 8 | 28 ⁴⁵ 45 | 25 ³⁹ 39 | 8 ⁴⁴ 44 | 18 ⁴⁹ 49 | 28 ⁵⁹ 59 | 0 ¹¹ 11 | 16 ³² 32 | 23 ²⁷ 27 | 21 ¹⁵ R21 | 21 ⁴⁶ 46 | 7 ² 2 | n.a. |
| F 16 | 12 51 28 | 14 ¹⁷ 17'32 | 17 ²⁴ 24 | 28 ⁴² 42 | 26 ¹⁹ 19 | 8 ³⁶ 36 | 18 ⁵² 52 | 29 ² 2 | 0 ¹² 12 | 16 ³¹ 31 | 23 ²⁶ 26 | 21 ¹⁴ R21 | 21 ⁴³ 43 | 7 ⁸ 8 | n.a. |
| S 17 | | | | | | | | | | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 1188 BCE

MAY 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|---|---|
| S 1 | 13 50 37 | 28°36'48 | 23°37 | 22°R11 | 3II37 | 5°R 9 | 20°5 | 29°345 | 0°29 | 16°R24 | 23°R19 | 21°11 | 20°55 | 8°48 | n.a. | | |
| S 2 | 13 54 33 | 29°34'00 | 7°59 | 21°Y44 | 3°53 | 4°M51 | 20°12 | 29°47 | 0°29 | 16°R23 | 23°18 | 21°11 | 20°52 | 8°55 | n.a. | | |
| M 3 | 13 58 30 | 0°31'11 | 22°41 | 21°20 | 4° 7 | 4°33 | 20°18 | 29°49 | 0°30 | 16°23 | 23°18 | 21°12 | 20°49 | 9° 1 | n.a. | | |
| T 4 | 14 2 26 | 1°28'22 | 7°Y38 | 20°58 | 4°19 | 4°15 | 20°24 | 29°51 | 0°31 | 16°23 | 23°17 | 21°13 | 20°45 | 9° 8 | n.a. | | |
| W 5 | 14 6 23 | 2°25'33 | 22°42 | 20°41 | 4°29 | 3°57 | 20°31 | 29°53 | 0°31 | 16°23 | 23°16 | 21°R13 | 20°42 | 9°15 | n.a. | | |
| T 6 | 14 10 19 | 3°22'42 | 7°845 | 20°27 | 4°37 | 3°38 | 20°37 | 29°55 | 0°32 | 16°23 | 23°15 | 21°13 | 20°39 | 9°21 | n.a. | | |
| F 7 | 14 14 16 | 4°19'52 | 22°39 | 20°17 | 4°43 | 3°19 | 20°44 | 29°56 | 0°32 | 16°23 | 23°15 | 21°12 | 20°36 | 9°28 | n.a. | | |
| S 8 | 14 18 12 | 5°17'01 | 7II15 | 20°11 | 4°46 | 3° 0 | 20°51 | 29°58 | 0°33 | 16°23 | 23°14 | 21°10 | 20°33 | 9°35 | n.a. | | |
| S 9 | 14 22 9 | 6°14'09 | 21°27 | 20°D10 | 4°R47 | 2°42 | 20°58 | 29°59 | 0°33 | 16°D23 | 23°13 | 21° 8 | 20°30 | 9°41 | n.a. | | |
| M10 | 14 26 6 | 7°11'16 | 5°14 | 20°13 | 4°46 | 2°23 | 21° 5 | 0°1 | 0°34 | 16°23 | 23°12 | 21° 6 | 20°26 | 9°48 | n.a. | | |
| T 11 | 14 30 2 | 8° 8'23 | 18°33 | 20°21 | 4°43 | 2° 4 | 21°12 | 0° 2 | 0°34 | 16°23 | 23°11 | 21° 5 | 20°23 | 9°54 | n.a. | | |
| W12 | 14 33 59 | 9° 5'29 | 1°12 | 20°34 | 4°37 | 1°46 | 21°20 | 0° 3 | 0°34 | 16°23 | 23°10 | 21° 4 | 20°20 | 10° 1 | n.a. | | |
| T 13 | 14 37 55 | 10° 2'35 | 14° 1 | 20°51 | 4°29 | 1°27 | 21°27 | 0° 4 | 0°34 | 16°23 | 23° 9 | 21°D 4 | 20°17 | 10° 8 | n.a. | | |
| F 14 | 14 41 52 | 10°59'40 | 26°16 | 21°13 | 4°18 | 1° 9 | 21°35 | 0° 5 | 0°34 | 16°23 | 23° 8 | 21° 5 | 20°14 | 10°14 | n.a. | | |
| S 15 | 14 45 48 | 11°56'44 | 8°17 | 21°39 | 4° 5 | 0°51 | 21°43 | 0° 6 | 0°35 | 16°23 | 23° 7 | 21° 6 | 20°10 | 10°21 | n.a. | | |
| S 16 | 14 49 45 | 12°53'48 | 20°10 | 22°10 | 3°50 | 0°34 | 21°51 | 0° 6 | 0°35 | 16°23 | 23° 6 | 21° 7 | 20° 7 | 10°28 | n.a. | | |
| M17 | 14 53 41 | 13°50'51 | 1°58 | 22°46 | 3°32 | 0°16 | 21°59 | 0° 7 | 0°R35 | 16°24 | 23° 5 | 21° 9 | 20° 4 | 10°34 | n.a. | | |
| T 18 | 14 57 38 | 14°47'54 | 13°46 | 23°26 | 3°12 | 29°59 | 22° 7 | 0° 8 | 0°35 | 16°24 | 23° 4 | 21°10 | 20° 1 | 10°41 | n.a. | | |
| W19 | 15 1 35 | 15°44'57 | 25°36 | 24°10 | 2°49 | 29°43 | 22°15 | 0° 8 | 0°34 | 16°24 | 23° 3 | 21°R10 | 19°58 | 10°48 | n.a. | | |
| T 20 | 15 5 31 | 16°41'59 | 7°M32 | 24°59 | 2°25 | 29°27 | 22°24 | 0° 8 | 0°34 | 16°25 | 23° 2 | 21° 9 | 19°55 | 10°54 | n.a. | | |
| F 21 | 15 9 28 | 17°39'02 | 19°36 | 25°52 | 1°59 | 29°12 | 22°32 | 0° 9 | 0°34 | 16°25 | 23° 1 | 21° 7 | 19°51 | 11° 1 | n.a. | | |
| S 22 | 15 13 24 | 18°36'05 | 1°50 | 26°49 | 1°30 | 28°57 | 22°41 | 0° 9 | 0°34 | 16°25 | 23° 0 | 21° 3 | 19°48 | 11° 8 | n.a. | | |
| S 23 | 15 17 21 | 19°33'07 | 14°15 | 27°50 | 1° 0 | 28°42 | 22°50 | 0°R 9 | 0°34 | 16°26 | 22°59 | 20°59 | 19°45 | 11°14 | n.a. | | |
| M24 | 15 21 17 | 20°30'10 | 26°53 | 28°56 | 0°28 | 28°28 | 22°58 | 0° 9 | 0°33 | 16°26 | 22°58 | 20°54 | 19°42 | 11°21 | n.a. | | |
| T 25 | 15 25 14 | 21°27'13 | 9°34 | 0°5 | 29°55 | 28°15 | 23° 7 | 0° 9 | 0°33 | 16°27 | 22°57 | 20°50 | 19°39 | 11°28 | n.a. | | |
| W26 | 15 29 10 | 22°24'16 | 22°49 | 1°19 | 29°21 | 28° 3 | 23°16 | 0° 8 | 0°33 | 16°27 | 22°56 | 20°46 | 19°36 | 11°34 | n.a. | | |
| T 27 | 15 33 7 | 23°21'20 | 6°9 | 2°36 | 28°45 | 27°51 | 23°25 | 0° 8 | 0°32 | 16°28 | 22°55 | 20°43 | 19°32 | 11°41 | n.a. | | |
| F 28 | 15 37 4 | 24°18'24 | 19°45 | 3°57 | 28° 9 | 27°40 | 23°35 | 0° 7 | 0°32 | 16°29 | 22°53 | 20°D42 | 19°29 | 11°47 | n.a. | | |
| S 29 | 15 41 0 | 25°15'29 | 3°X38 | 5°22 | 27°32 | 27°29 | 23°44 | 0° 7 | 0°31 | 16°29 | 22°52 | 20°42 | 19°26 | 11°54 | n.a. | | |
| S 30 | 15 44 57 | 26°12'34 | 17°47 | 6°51 | 26°55 | 27°19 | 23°54 | 0° 6 | 0°30 | 16°30 | 22°51 | 20°44 | 19°23 | 12° 1 | n.a. | | |
| M31 | 15 48 53 | 27°8' 9'40 | 2°Y11 | 8°24 | 26°R17 | 27°10 | 24°3 | 0°1 | 0°30 | 16°31 | 22°50 | 20°45 | 19°20 | 12° 7 | n.a. | | |

Delta T = 08h13m40s Julian Calendar 1 May 1188 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1188 BCE
 The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

JUNE 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|---|---|
| T 1 | 15 52 50 | 28° 6'46 | 16°Y48 | 10°R 0 | 25°R40 | 27°R 2 | 24°13 | 0°R 5 | 0°R29 | 16°R31 | 22°R49 | 20°R46 | 19°16 | 12°14 | n.a. | | |
| W 2 | 15 56 46 | 29° 3'53 | 1°32 | 11°39 | 25°R 3 | 26°55 | 24°22 | 0°1 | 0°28 | 16°32 | 22°47 | 20°45 | 19°13 | 12°21 | n.a. | | |
| T 3 | 16 0 43 | 0°II 1'00 | 16°19 | 13°22 | 24°27 | 26°48 | 24°32 | 0° 2 | 0°28 | 16°33 | 22°46 | 20°43 | 19°10 | 12°27 | n.a. | | |
| F 4 | 16 4 39 | 0°58'08 | 1°II 1 | 15° 9 | 23°52 | 26°42 | 24°42 | 0° 1 | 0°27 | 16°34 | 22°45 | 20°39 | 19° 7 | 12°34 | n.a. | | |
| S 5 | 16 8 36 | 1°55'17 | 15°30 | 16°58 | 23°17 | 26°38 | 24°52 | 0° 0 | 0°26 | 16°34 | 22°43 | 20°34 | 19° 4 | 12°41 | n.a. | | |
| S 6 | 16 12 33 | 2°52'26 | 29°40 | 18°51 | 22°44 | 26°33 | 25° 2 | 29°59 | 0°25 | 16°35 | 22°42 | 20°27 | 19° 1 | 12°47 | n.a. | | |
| M 7 | 16 16 29 | 3°49'35 | 13°28 | 20°46 | 22°12 | 26°30 | 25°12 | 29°57 | 0°24 | 16°36 | 22°41 | 20°21 | 18°57 | 12°54 | n.a. | | |
| T 8 | 16 20 26 | 4°46'45 | 26°50 | 22°43 | 21°42 | 26°28 | 25°23 | 29°56 | 0°23 | 16°37 | 22°40 | 20°15 | 18°54 | 13° 1 | n.a. | | |
| W 9 | 16 24 22 | 5°43'55 | 9°R47 | 24°43 | 21°13 | 26°26 | 25°33 | 29°54 | 0°22 | 16°38 | 22°38 | 20°10 | 18°51 | 13° 7 | n.a. | | |
| T 10 | 16 28 19 | 6°41'05 | 22°21 | 26°45 | 20°46 | 26°D25 | 25°44 | 29°52 | 0°21 | 16°39 | 22°37 | 20° 7 | 18°48 | 13°14 | n.a. | | |
| F 11 | 16 32 15 | 7°38'15 | 4°M37 | 28°49 | 20°22 | 26°26 | 25°54 | 29°50 | 0°20 | 16°40 | 22°36 | 20°D 6 | 18°45 | 13°21 | n.a. | | |
| S 12 | 16 36 12 | 8°35'26 | 16°38 | 0°II53 | 19°59 | 26°27 | 26° 5 | 29°48 | 0°18 | 16°41 | 22°34 | 20° 6 | 18°42 | 13°27 | n.a. | | |
| S 13 | 16 40 8 | 9°32'38 | 28°30 | 2°59 | 19°39 | 26°28 | 26°15 | 29°46 | 0°17 | 16°42 | 22°33 | 20° 7 | 18°38 | 13°34 | n.a. | | |
| M14 | 16 44 5 | 10°29'50 | 10°18 | 5° 6 | 19°21 | 26°31 | 26°26 | 29°44 | 0°16 | 16°43 | 22°31 | 20° 9 | 18°35 | 13°40 | n.a. | | |
| T 15 | 16 48 2 | 11°27'02 | 22° 7 | 7°13 | 19° 5 | 26°35 | 26°37 | 29°42 | 0°15 | 16°45 | 22°30 | 20°R 9 | 18°32 | 13°47 | n.a. | | |
| W16 | 16 51 58 | 12°24'15 | 4°M 2 | 9°20 | 18°51 | 26°39 | 26°48 | 29°40 | 0°13 | 16°46 | 22°29 | 20° 8 | 18°29 | 13°54 | n.a. | | |
| T 17 | 16 55 55 | 13°21'29 | 16° 5 | 11°27 | 18°40 | 26°44 | 26°59 | 29°37 | 0°12 | 16°47 | 22°27 | 20° 5 | 18°26 | 14° 0 | n.a. | | |
| F 18 | 16 59 51 | 14°18'44 | 28°20 | 13°34 | 18°31 | 26°50 | 27°10 | 29°35 | 0°11 | 16°48 | 22°26 | 19°59 | 18°22 | 14° 7 | n.a. | | |
| S 19 | 17 3 48 | 15°15'59 | 10°X49 | 15°40 | 18°25 | 26°57 | 27°21 | 29°32 | 0° 9 | 16°49 | 22°25 | 19°52 | 18°19 | 14°14 | n.a. | | |
| S 20 | 17 7 44 | 16°13'16 | 23°32 | 17°45 | 18°21 | 27° 4 | 27°32 | 29°30 | 0° 8 | 16°51 | 22°23 | 19°43 | 18°16 | 14°20 | n.a. | | |
| M21 | 17 11 41 | 17°10'33 | 6°R30 | 19°50 | 18°D20 | 27°12 | 27°43 | 29°27 | 0° 6 | 16°52 | 22°22 | 19°33 | 18°13 | 14°27 | n.a. | | |
| T 22 | 17 15 37 | 18° 7'52 | 19°41 | 21°53 | 18°20 | 27°21 | 27°55 | 29°24 | 0° 4 | 16°53 | 22°20 | 19°23 | 18°10 | 14°34 | n.a. | | |
| W23 | 17 19 34 | 19° 5'12 | 3°1 | 23°55 | 18°23 | 27°31 | 28° 6 | 29°21 | 0° 3 | 16°55 | 22°19 | 19°15 | 18° 7 | 14°40 | n.a. | | |
| T 24 | 17 23 31 | 20° 2'33 | 16°40 | 25°55 | 18°29 | 27°42 | 28°18 | 29°18 | 0° 1 | 16°56 | 22°18 | 19° 9 | 18° 3 | 14°47 | n.a. | | |
| F 25 | 17 27 27 | 20°59'55 | 0°X25 | 27°55 | 18°36 | 27°53 | 28°29 | 29°15 | 0° 0 | 16°57 | 22°16 | 19° 5 | 18° 0 | 14°54 | n.a. | | |
| S 26 | 17 31 24 | 21°57'18 | 14°19 | 29°53 | 18°46 | 28° 5 | 28°41 | 29°12 | 29°58 | 16°59 | 22°15 | 19° 3 | 17°57 | 15° 0 | n.a. | | |
| S 27 | 17 35 20 | 22°54'44 | 28°22 | 1°549 | 18°58 | 28°17 | 28°52 | 29° 9 | 29°56 | 17° 0 | 22°13 | 19°D 3 | 17°54 | 15° 7 | n.a. | | |
| M28 | 17 39 17 | 23°52'10 | 12°Y32 | 3°44 | 19°11 | 28°31 | 29° 4 | 29° 6 | 29°54 | 17° 2 | 22°12 | 19°R 3 | 17°51 | 15°13 | n.a. | | |
| T 29 | 17 43 13 | 24°49'38 | 26°50 | 5°38 | 19°27 | 28°45 | 29°16 | 29° 2 | 29°53 | 17° 3 | 22°11 | 19° 3 | 17°48 | 15°20 | n.a. | | |
| W30 | 17 47 10 | 25°II47'08 | 11°R11 | 7°29 | 19°R45 | 29°10 | 29°28 | 28°59 | 29°51 | 17° 5 | 22° 9 | 19°1 | 17°44 | 15°27 | n.a. | | |

Delta T = 08h13m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1188 BCE

JULY 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|-----------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|------|---|---|
| T 1 | 17 51 6 | 26II44'39 | 25III34 | 9Ω20 | 20II 5 | 29Ω15 | 29Ω39 | 28°R56 | 29°R49 | 17Ω 6 | 22°R 8 | 18°R57 | 17Ω41 | 15Ω33 | n.a. | | |
| F 2 | 17 55 3 | 27°42'12 | 9II53 | 11° 9 | 20°26 | 29°31 | 29°51 | 28Ω52 | 29Ω47 | 17° 8 | 22°R 6 | 18Ω50 | 17°38 | 15°40 | n.a. | | |
| S 3 | 17 59 0 | 28°39'46 | 24° 4 | 12°56 | 20°49 | 29°48 | 0Ω 3 | 28°48 | 29°45 | 17°10 | 22° 5 | 18°41 | 17°35 | 15°47 | n.a. | | |
| S 4 | 18 2 56 | 29°37'22 | 8Ω 0 | 14°42 | 21°14 | 0III 5 | 0°15 | 28°45 | 29°43 | 17°11 | 22° 4 | 18°30 | 17°32 | 15°53 | n.a. | | |
| M 5 | 18 6 53 | 0Ω34'58 | 21°38 | 16°26 | 21°40 | 0°23 | 0°27 | 28°41 | 29°41 | 17°13 | 22° 2 | 18°19 | 17°28 | 16° 0 | n.a. | | |
| T 6 | 18 10 49 | 1°32'37 | 4Ω54 | 18° 9 | 22° 8 | 0°42 | 0°40 | 28°37 | 29°39 | 17°14 | 22° 1 | 18° 8 | 17°25 | 16° 7 | n.a. | | |
| W 7 | 18 14 46 | 2°30'16 | 17°48 | 19°50 | 22°38 | 1° 1 | 0°52 | 28°33 | 29°37 | 17°16 | 22° 0 | 18° 0 | 17°22 | 16°13 | n.a. | | |
| T 8 | 18 18 42 | 3°27'57 | 0III22 | 21°30 | 23° 8 | 1°21 | 1° 4 | 28°29 | 29°35 | 17°18 | 21°58 | 17°53 | 17°19 | 16°20 | n.a. | | |
| F 9 | 18 22 39 | 4°25'38 | 12°37 | 23° 8 | 23°41 | 1°41 | 1°16 | 28°25 | 29°33 | 17°20 | 21°57 | 17°49 | 17°16 | 16°27 | n.a. | | |
| S 10 | 18 26 35 | 5°23'21 | 24°38 | 24°45 | 24°14 | 2° 2 | 1°29 | 28°21 | 29°31 | 17°21 | 21°55 | 17°47 | 17°13 | 16°33 | n.a. | | |
| S 11 | 18 30 32 | 6°21'06 | 6Ω30 | 26°21 | 24°49 | 2°23 | 1°41 | 28°17 | 29°29 | 17°23 | 21°54 | 17°D47 | 17° 9 | 16°40 | n.a. | | |
| M12 | 18 34 29 | 7°18'52 | 18°18 | 27°55 | 25°25 | 2°45 | 1°53 | 28°13 | 29°26 | 17°25 | 21°53 | 17°R47 | 17° 6 | 16°47 | n.a. | | |
| T 13 | 18 38 25 | 8°16'39 | 0III 9 | 29°27 | 26° 3 | 3° 8 | 2° 6 | 28° 9 | 29°24 | 17°27 | 21°51 | 17°46 | 17° 3 | 16°53 | n.a. | | |
| W14 | 18 42 22 | 9°14'27 | 12° 6 | 0Ω59 | 26°41 | 3°31 | 2°18 | 28° 5 | 29°22 | 17°29 | 21°50 | 17°44 | 17° 0 | 17° 0 | n.a. | | |
| T 15 | 18 46 18 | 10°12'17 | 24°15 | 2°28 | 27°21 | 3°55 | 2°31 | 28° 0 | 29°20 | 17°30 | 21°49 | 17°40 | 16°57 | 17° 6 | n.a. | | |
| F 16 | 18 50 15 | 11°10'08 | 6°R39 | 3°56 | 28° 2 | 4°19 | 2°43 | 27°56 | 29°18 | 17°32 | 21°48 | 17°33 | 16°54 | 17°13 | n.a. | | |
| S 17 | 18 54 11 | 12° 8'01 | 19°21 | 5°23 | 28°44 | 4°43 | 2°56 | 27°52 | 29°15 | 17°34 | 21°46 | 17°23 | 16°50 | 17°20 | n.a. | | |
| S 18 | 18 58 8 | 13° 5'56 | 2Ω22 | 6°48 | 29°26 | 5° 8 | 3° 8 | 27°47 | 29°13 | 17°36 | 21°45 | 17°12 | 16°47 | 17°26 | n.a. | | |
| M19 | 19 2 5 | 14° 3'52 | 15°41 | 8°12 | 0III10 | 5°34 | 3°21 | 27°43 | 29°11 | 17°38 | 21°44 | 16°59 | 16°44 | 17°33 | n.a. | | |
| T 20 | 19 6 1 | 15° 1'50 | 29°16 | 9°34 | 0°55 | 6° 0 | 3°34 | 27°39 | 29° 9 | 17°40 | 21°42 | 16°47 | 16°41 | 17°40 | n.a. | | |
| W21 | 19 9 58 | 15°59'50 | 13Ω 5 | 10°54 | 1°41 | 6°26 | 3°46 | 27°34 | 29° 6 | 17°42 | 21°41 | 16°36 | 16°38 | 17°46 | n.a. | | |
| T 22 | 19 13 54 | 16°57'51 | 27° 3 | 12°13 | 2°27 | 6°53 | 3°59 | 27°30 | 29° 4 | 17°44 | 21°40 | 16°28 | 16°34 | 17°53 | n.a. | | |
| F 23 | 19 17 51 | 17°55'55 | 11R 6 | 13°30 | 3°15 | 7°20 | 4°12 | 27°25 | 29° 2 | 17°46 | 21°39 | 16°22 | 16°31 | 18° 0 | n.a. | | |
| S 24 | 19 21 47 | 18°54'01 | 25°13 | 14°46 | 4° 3 | 7°48 | 4°25 | 27°20 | 28°59 | 17°48 | 21°37 | 16°20 | 16°28 | 18° 6 | n.a. | | |
| S 25 | 19 25 44 | 19°52'09 | 9°R20 | 15°59 | 4°52 | 8°16 | 4°37 | 27°16 | 28°57 | 17°50 | 21°36 | 16°19 | 16°25 | 18°13 | n.a. | | |
| M26 | 19 29 40 | 20°50'19 | 23°27 | 17°11 | 5°41 | 8°44 | 4°50 | 27°11 | 28°55 | 17°52 | 21°35 | 16°19 | 16°22 | 18°20 | n.a. | | |
| T 27 | 19 33 37 | 21°48'31 | 7Ω33 | 18°20 | 6°32 | 9°13 | 5° 3 | 27° 7 | 28°52 | 17°54 | 21°34 | 16°18 | 16°19 | 18°26 | n.a. | | |
| W28 | 19 37 33 | 22°46'46 | 21°36 | 19°28 | 7°23 | 9°42 | 5°16 | 27° 2 | 28°50 | 17°56 | 21°33 | 16°16 | 16°15 | 18°33 | n.a. | | |
| T 29 | 19 41 30 | 23°45'02 | 5II36 | 20°34 | 8°15 | 10°11 | 5°29 | 26°57 | 28°47 | 17°58 | 21°32 | 16°11 | 16°12 | 18°40 | n.a. | | |
| F 30 | 19 45 27 | 24°43'21 | 19°30 | 21°37 | 9° 7 | 10°41 | 5°42 | 26°53 | 28°45 | 18° 0 | 21°30 | 16° 4 | 16° 9 | 18°46 | n.a. | | |
| S 31 | 19 49 23 | 25Ω41'43 | 3Ω15 | 22Ω38 | 10II 1 | 11III12 | 5Ω55 | 26Ω48 | 28Ω43 | 18Ω 2 | 21°R29 | 15Ω53 | 16Ω 6 | 18Ω53 | n.a. | | |

Delta T = 08h13m36s Julian Calendar 1 July 1188 BCE == Greg. Calendar 20 June 1188 BCE
 The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|------|---|---|
| S 1 | 19 53 20 | 26Ω40'06 | 16Ω49 | 23Ω36 | 10II54 | 11III42 | 6Ω 8 | 26°R44 | 28°R40 | 18Ω 4 | 21°R28 | 15°R42 | 16Ω 3 | 18Ω59 | n.a. | | |
| M 2 | 19 57 16 | 27°38'31 | 0Ω 8 | 24°31 | 11°49 | 12°13 | 6°21 | 26Ω39 | 28Ω38 | 18° 6 | 21°R27 | 15Ω29 | 15°59 | 19° 6 | n.a. | | |
| T 3 | 20 1 13 | 28°36'58 | 13°10 | 25°24 | 12°44 | 12°45 | 6°34 | 26°34 | 28°35 | 18° 9 | 21°26 | 15°17 | 15°56 | 19°13 | n.a. | | |
| W 4 | 20 5 9 | 29°35'27 | 25°54 | 26°13 | 13°39 | 13°16 | 6°47 | 26°30 | 28°33 | 18°11 | 21°25 | 15° 7 | 15°53 | 19°19 | n.a. | | |
| T 5 | 20 9 6 | 0Ω33'58 | 8III21 | 27° 0 | 14°35 | 13°48 | 7° 0 | 26°25 | 28°31 | 18°13 | 21°24 | 14°59 | 15°50 | 19°26 | n.a. | | |
| F 6 | 20 13 3 | 1°32'31 | 20°32 | 27°42 | 15°32 | 14°20 | 7°13 | 26°20 | 28°28 | 18°15 | 21°23 | 14°54 | 15°47 | 19°33 | n.a. | | |
| S 7 | 20 16 59 | 2°31'06 | 2Ω32 | 28°21 | 16°29 | 14°53 | 7°26 | 26°16 | 28°26 | 18°17 | 21°22 | 14°52 | 15°44 | 19°39 | n.a. | | |
| S 8 | 20 20 56 | 3°29'42 | 14°22 | 28°55 | 17°26 | 15°26 | 7°39 | 26°11 | 28°23 | 18°19 | 21°21 | 14°D51 | 15°40 | 19°46 | n.a. | | |
| M 9 | 20 24 52 | 4°28'21 | 26°10 | 29°25 | 18°24 | 15°59 | 7°52 | 26° 7 | 28°21 | 18°21 | 21°20 | 14°51 | 15°37 | 19°53 | n.a. | | |
| T 10 | 20 28 49 | 5°27'01 | 8III 0 | 29°51 | 19°22 | 16°33 | 8° 5 | 26° 2 | 28°19 | 18°24 | 21°19 | 14°R52 | 15°34 | 19°59 | n.a. | | |
| W11 | 20 32 45 | 6°25'43 | 19°57 | 0III11 | 20°21 | 17° 6 | 8°18 | 25°57 | 28°16 | 18°26 | 21°18 | 14°51 | 15°31 | 20° 6 | n.a. | | |
| T 12 | 20 36 42 | 7°24'27 | 2°R 8 | 0°26 | 21°21 | 17°40 | 8°31 | 25°53 | 28°14 | 18°28 | 21°17 | 14°48 | 15°28 | 20°13 | n.a. | | |
| F 13 | 20 40 38 | 8°23'13 | 14°36 | 0°34 | 22°20 | 18°15 | 8°44 | 25°48 | 28°12 | 18°30 | 21°17 | 14°42 | 15°25 | 20°19 | n.a. | | |
| S 14 | 20 44 35 | 9°22'01 | 27°25 | 0°R37 | 23°20 | 18°49 | 8°57 | 25°44 | 28° 9 | 18°32 | 21°16 | 14°35 | 15°21 | 20°26 | n.a. | | |
| S 15 | 20 48 32 | 10°20'51 | 10Ω37 | 0°33 | 24°21 | 19°24 | 9°10 | 25°40 | 28° 7 | 18°35 | 21°15 | 14°26 | 15°18 | 20°32 | n.a. | | |
| M16 | 20 52 28 | 11°19'43 | 24°12 | 0°22 | 25°22 | 19°59 | 9°23 | 25°35 | 28° 5 | 18°37 | 21°14 | 14°15 | 15°15 | 20°39 | n.a. | | |
| T 17 | 20 56 25 | 12°18'36 | 8Ω 8 | 0° 4 | 26°23 | 20°34 | 9°36 | 25°31 | 28° 2 | 18°39 | 21°13 | 14° 5 | 15°12 | 20°46 | n.a. | | |
| W18 | 21 0 21 | 13°17'32 | 22°20 | 29Ω38 | 27°25 | 21°10 | 9°50 | 25°27 | 28° 0 | 18°41 | 21°13 | 13°56 | 15° 9 | 20°52 | n.a. | | |
| T 19 | 21 4 18 | 14°16'31 | 6°R44 | 29° 5 | 28°27 | 21°45 | 10° 3 | 25°22 | 27°58 | 18°44 | 21°12 | 13°49 | 15° 5 | 20°59 | n.a. | | |
| F 20 | 21 8 14 | 15°15'31 | 21°14 | 28°25 | 29°29 | 22°21 | 10°16 | 25°18 | 27°55 | 18°46 | 21°11 | 13°44 | 15° 2 | 21° 6 | n.a. | | |
| S 21 | 21 12 11 | 16°14'34 | 5°R42 | 27°38 | 0Ω32 | 22°57 | 10°29 | 25°14 | 27°53 | 18°48 | 21°11 | 13°42 | 14°59 | 21°12 | n.a. | | |
| S 22 | 21 16 7 | 17°13'39 | 20° 6 | 26°44 | 1°35 | 23°34 | 10°42 | 25°10 | 27°51 | 18°50 | 21°10 | 13°D42 | 14°56 | 21°19 | n.a. | | |
| M23 | 21 20 4 | 18°12'46 | 4Ω22 | 25°45 | 2°38 | 24°10 | 10°55 | 25° 6 | 27°49 | 18°52 | 21° 9 | 13°43 | 14°53 | 21°26 | n.a. | | |
| T 24 | 21 24 0 | 19°11'57 | 18°28 | 24°41 | 3°42 | 24°47 | 11° 8 | 25° 2 | 27°46 | 18°55 | 21° 9 | 13°R44 | 14°50 | 21°32 | n.a. | | |
| W25 | 21 27 57 | 20°11'09 | 2II24 | 23°34 | 4°46 | 25°24 | 11°21 | 24°58 | 27°44 | 18°57 | 21° 8 | 13°43 | 14°46 | 21°39 | n.a. | | |
| T 26 | 21 31 54 | 21°10'25 | 16° 8 | 22°25 | 5°50 | 26° 1 | 11°34 | 24°54 | 27°42 | 18°59 | 21° 8 | 13°40 | 14°43 | 21°46 | n.a. | | |
| F 27 | 21 35 50 | 22° 9'43 | 29°41 | 21°15 | 6°55 | 26°38 | 11°47 | 24°50 | 27°40 | 19° 1 | 21° 7 | 13°35 | 14°40 | 21°52 | n.a. | | |
| S 28 | 21 39 47 | 23° 9'03 | 13Ω 3 | 20° 8 | 8° 0 | 27°16 | 12° 0 | 24°46 | 27°38 | 19° 4 | 21° 6 | 13°28 | 14°37 | 21°59 | n.a. | | |
| S 29 | 21 43 43 | 24° 8'25 | 26°12 | 19° 4 | 9° 5 | 27°54 | 12°13 | 24°42 | 27°36 | 19° 6 | 21° 6 | 13°20 | 14°34 | 22° 6 | n.a. | | |
| M30 | 21 47 40 | 25° 7'50 | 9Ω 8 | 18° 6 | 10°10 | 28°32 | 12°26 | 24°39 | 27°34 | 19° 8 | 21° 6 | 13°11 | 14°31 | 22°12 | n.a. | | |
| T 31 | 21 51 36 | 26Ω 7'17 | 21Ω51 | 17Ω15 | 11Ω16 | 29III10 | 12Ω39 | 24Ω35 | 27Ω32 | 19Ω10 | 21°R 5 | 13Ω 2 | 14Ω27 | 22Ω19 | n.a. | | |

Delta T = 08h13m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1188 BCE

SEPTEMBER 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|------|
| W 1 | 21 55 33 | 27♌6'46 | 4♍20 | 16♍R33 | 12♌22 | 29♍48 | 12♌51 | 24♍R31 | 27♍R30 | 19♌13 | 21♍R 5 | 12♍R55 | 14♌24 | 22♌25 | n.a. |
| T 2 | 21 59 29 | 28° 6'18 | 16°36 | 16♌0 | 13°28 | 0♌26 | 13° 4 | 24♌28 | 27♌28 | 19°15 | 21♌4 | 12♌50 | 14°21 | 22°32 | n.a. |
| F 3 | 22 3 26 | 29° 5'51 | 28°41 | 15°37 | 14°34 | 1° 5 | 13°17 | 24°25 | 27°26 | 19°17 | 21° 4 | 12°47 | 14°18 | 22°39 | n.a. |
| S 4 | 22 7 23 | 0♍5'27 | 10♌36 | 15°25 | 15°41 | 1°44 | 13°30 | 24°21 | 27°24 | 19°19 | 21° 4 | 12°D45 | 14°15 | 22°45 | n.a. |
| S 5 | 22 11 19 | 1° 5'04 | 22°24 | 15°D25 | 16°48 | 2°22 | 13°43 | 24°18 | 27°22 | 19°21 | 21° 3 | 12°46 | 14°11 | 22°52 | n.a. |
| M 6 | 22 15 16 | 2° 4'44 | 4♍11 | 15°35 | 17°55 | 3° 2 | 13°55 | 24°15 | 27°20 | 19°24 | 21° 3 | 12°47 | 14° 8 | 22°59 | n.a. |
| T 7 | 22 19 12 | 3° 4'25 | 16° 0 | 15°55 | 19° 2 | 3°41 | 14° 8 | 24°12 | 27°18 | 19°26 | 21° 3 | 12°49 | 14° 5 | 23° 5 | n.a. |
| W 8 | 22 23 9 | 4° 4'08 | 27°56 | 16°26 | 20°10 | 4°20 | 14°21 | 24° 9 | 27°17 | 19°28 | 21° 3 | 12°50 | 14° 2 | 23°12 | n.a. |
| T 9 | 22 27 5 | 5° 3'54 | 10♌4 | 17° 6 | 21°17 | 5° 0 | 14°34 | 24° 6 | 27°15 | 19°30 | 21° 3 | 12°R50 | 13°59 | 23°19 | n.a. |
| F 10 | 22 31 2 | 6° 3'41 | 22°30 | 17°54 | 22°25 | 5°39 | 14°46 | 24° 3 | 27°13 | 19°32 | 21° 2 | 12°49 | 13°56 | 23°25 | n.a. |
| S 11 | 22 34 58 | 7° 3'30 | 5♌18 | 18°50 | 23°33 | 6°19 | 14°59 | 24° 0 | 27°11 | 19°34 | 21° 2 | 12°46 | 13°52 | 23°32 | n.a. |
| S 12 | 22 38 55 | 8° 3'21 | 18°30 | 19°53 | 24°42 | 6°59 | 15°11 | 23°58 | 27°10 | 19°37 | 21° 2 | 12°41 | 13°49 | 23°39 | n.a. |
| M13 | 22 42 52 | 9° 3'13 | 2♌10 | 21° 2 | 25°50 | 7°39 | 15°24 | 23°55 | 27° 8 | 19°39 | 21° 2 | 12°36 | 13°46 | 23°45 | n.a. |
| T 14 | 22 46 48 | 10° 3'08 | 16°15 | 22°16 | 26°59 | 8°19 | 15°36 | 23°52 | 27° 7 | 19°41 | 21° 2 | 12°31 | 13°43 | 23°52 | n.a. |
| W15 | 22 50 45 | 11° 3'04 | 0♌43 | 23°35 | 28° 8 | 8°59 | 15°49 | 23°50 | 27° 5 | 19°43 | 21°D 2 | 12°26 | 13°40 | 23°59 | n.a. |
| T 16 | 22 54 41 | 12° 3'03 | 15°27 | 24°58 | 29°17 | 9°39 | 16° 1 | 23°48 | 27° 4 | 19°45 | 21° 2 | 12°23 | 13°36 | 24° 5 | n.a. |
| F 17 | 22 58 38 | 13° 3'03 | 0♍20 | 26°24 | 0♌26 | 10°20 | 16°14 | 23°46 | 27° 2 | 19°47 | 21° 2 | 12°21 | 13°33 | 24°12 | n.a. |
| S 18 | 23 2 34 | 14° 3'06 | 15°15 | 27°53 | 1°35 | 11° 0 | 16°26 | 23°43 | 27° 1 | 19°49 | 21° 2 | 12°D21 | 13°30 | 24°18 | n.a. |
| S 19 | 23 6 31 | 15° 3'11 | 0♌3 | 29°24 | 2°45 | 11°41 | 16°38 | 23°41 | 26°59 | 19°51 | 21° 2 | 12°21 | 13°27 | 24°25 | n.a. |
| M20 | 23 10 27 | 16° 3'18 | 14°38 | 0♍58 | 3°55 | 12°22 | 16°50 | 23°39 | 26°58 | 19°53 | 21° 2 | 12°23 | 13°24 | 24°32 | n.a. |
| T 21 | 23 14 24 | 17° 3'27 | 28°57 | 2°32 | 5° 4 | 13° 3 | 17° 3 | 23°38 | 26°57 | 19°55 | 21° 3 | 12°24 | 13°21 | 24°38 | n.a. |
| W22 | 23 18 21 | 18° 3'39 | 12♌57 | 4° 8 | 6°15 | 13°43 | 17°15 | 23°36 | 26°55 | 19°58 | 21° 3 | 12°R25 | 13°17 | 24°45 | n.a. |
| T 23 | 23 22 17 | 19° 3'53 | 26°39 | 5°45 | 7°25 | 14°24 | 17°27 | 23°34 | 26°54 | 20° 0 | 21° 3 | 12°25 | 13°14 | 24°52 | n.a. |
| F 24 | 23 26 14 | 20° 4'09 | 10♌5 | 7°22 | 8°35 | 15° 6 | 17°39 | 23°33 | 26°53 | 20° 2 | 21° 3 | 12°24 | 13°11 | 24°58 | n.a. |
| S 25 | 23 30 10 | 21° 4'28 | 23° 7 | 9° 0 | 9°46 | 15°47 | 17°51 | 23°31 | 26°52 | 20° 4 | 21° 3 | 12°21 | 13° 8 | 25° 5 | n.a. |
| S 26 | 23 34 7 | 22° 4'48 | 5♌57 | 10°39 | 10°56 | 16°28 | 18° 3 | 23°30 | 26°51 | 20° 5 | 21° 4 | 12°19 | 13° 5 | 25°12 | n.a. |
| M27 | 23 38 3 | 23° 5'11 | 18°33 | 12°17 | 12° 7 | 17°10 | 18°15 | 23°29 | 26°50 | 20° 7 | 21° 4 | 12°15 | 13° 2 | 25°18 | n.a. |
| T 28 | 23 42 0 | 24° 5'35 | 0♍57 | 13°56 | 13°18 | 17°51 | 18°26 | 23°28 | 26°49 | 20° 9 | 21° 4 | 12°12 | 12°58 | 25°25 | n.a. |
| W29 | 23 45 56 | 25° 6'02 | 13°10 | 15°35 | 14°29 | 18°33 | 18°38 | 23°27 | 26°48 | 20°11 | 21° 5 | 12°10 | 12°55 | 25°32 | n.a. |
| T 30 | 23 49 53 | 26♍6'30 | 25♍14 | 17♍13 | 15♌40 | 19♌14 | 18♌50 | 23♌26 | 26♌47 | 20♌13 | 21♌5 | 12♌8 | 12♌52 | 25♌38 | n.a. |

Delta T = 08h13m33s Julian Calendar 1 Sept. 1188 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1188 BCE
 The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| F 1 | 23 53 49 | 27♍7'00 | 7♌10 | 18♍52 | 16♌52 | 19♌56 | 19♌1 | 23°R25 | 26°R46 | 20♌15 | 21♌6 | 12°D 8 | 12♌49 | 25♌45 | n.a. |
| S 2 | 23 57 46 | 28° 7'32 | 19° 1 | 20°30 | 18° 3 | 20°38 | 19°13 | 23°R24 | 26°R45 | 20°17 | 21° 6 | 12°R 8 | 12°46 | 25°52 | n.a. |
| S 3 | 0 1 43 | 29° 8'06 | 0♍48 | 22° 8 | 19°15 | 21°20 | 19°24 | 23°23 | 26°45 | 20°19 | 21° 7 | 12° 8 | 12°42 | 25°58 | n.a. |
| M 4 | 0 5 39 | 0♌8'41 | 12°34 | 23°46 | 20°26 | 22° 1 | 19°36 | 23°23 | 26°44 | 20°21 | 21° 7 | 12° 9 | 12°39 | 26° 5 | n.a. |
| T 5 | 0 9 36 | 1° 9'17 | 24°24 | 25°24 | 21°38 | 22°43 | 19°47 | 23°23 | 26°43 | 20°22 | 21° 8 | 12°11 | 12°36 | 26°11 | n.a. |
| W 6 | 0 13 32 | 2° 9'55 | 6♌20 | 27° 1 | 22°50 | 23°26 | 19°58 | 23°22 | 26°43 | 20°24 | 21° 8 | 12°12 | 12°33 | 26°18 | n.a. |
| T 7 | 0 17 29 | 3°10'35 | 18°27 | 28°38 | 24° 2 | 24° 8 | 20°10 | 23°22 | 26°42 | 20°26 | 21° 9 | 12°12 | 12°30 | 26°25 | n.a. |
| F 8 | 0 21 25 | 4°11'16 | 0♌49 | 0♌15 | 25°14 | 24°50 | 20°21 | 23°D22 | 26°42 | 20°28 | 21°10 | 12°R13 | 12°27 | 26°31 | n.a. |
| S 9 | 0 25 22 | 5°11'58 | 13°31 | 1°51 | 26°26 | 25°32 | 20°32 | 23°22 | 26°41 | 20°29 | 21°10 | 12°13 | 12°23 | 26°38 | n.a. |
| S 10 | 0 29 18 | 6°12'42 | 26°36 | 3°28 | 27°39 | 26°14 | 20°43 | 23°22 | 26°41 | 20°31 | 21°11 | 12°12 | 12°20 | 26°45 | n.a. |
| M11 | 0 33 15 | 7°13'27 | 10♌8 | 5° 4 | 28°51 | 26°57 | 20°53 | 23°22 | 26°40 | 20°33 | 21°12 | 12°12 | 12°17 | 26°51 | n.a. |
| T 12 | 0 37 12 | 8°14'13 | 24° 8 | 6°39 | 0♍4 | 27°39 | 21° 4 | 23°23 | 26°40 | 20°34 | 21°13 | 12°11 | 12°14 | 26°58 | n.a. |
| W13 | 0 41 8 | 9°15'00 | 8♌34 | 8°15 | 1°16 | 28°22 | 21°15 | 23°23 | 26°40 | 20°36 | 21°13 | 12°11 | 12°11 | 27° 5 | n.a. |
| T 14 | 0 45 5 | 10°15'48 | 23°23 | 9°50 | 2°29 | 29° 4 | 21°26 | 23°24 | 26°40 | 20°38 | 21°14 | 12°11 | 12° 7 | 27°11 | n.a. |
| F 15 | 0 49 1 | 11°16'38 | 8♌28 | 11°25 | 3°42 | 29°47 | 21°36 | 23°25 | 26°40 | 20°39 | 21°15 | 12°D11 | 12° 4 | 27°18 | n.a. |
| S 16 | 0 52 58 | 12°17'29 | 23°40 | 13° 0 | 4°54 | 0♌29 | 21°47 | 23°25 | 26°39 | 20°41 | 21°16 | 12°R11 | 12° 1 | 27°25 | n.a. |
| S 17 | 0 56 54 | 13°18'22 | 8♌49 | 14°35 | 6° 7 | 1°12 | 21°57 | 23°26 | 26°D39 | 20°42 | 21°17 | 12°11 | 11°58 | 27°31 | n.a. |
| M18 | 1 0 51 | 14°19'16 | 23°47 | 16° 9 | 7°20 | 1°54 | 22° 7 | 23°27 | 26°39 | 20°44 | 21°18 | 12°10 | 11°55 | 27°38 | n.a. |
| T 19 | 1 4 47 | 15°20'11 | 8♌26 | 17°44 | 8°34 | 2°37 | 22°17 | 23°28 | 26°39 | 20°45 | 21°19 | 12°10 | 11°52 | 27°45 | n.a. |
| W20 | 1 8 44 | 16°21'08 | 22°42 | 19°18 | 9°47 | 3°20 | 22°27 | 23°30 | 26°40 | 20°47 | 21°20 | 12°10 | 11°48 | 27°51 | n.a. |
| T 21 | 1 12 41 | 17°22'07 | 6♌31 | 20°52 | 11° 0 | 4° 3 | 22°37 | 23°31 | 26°40 | 20°48 | 21°21 | 12° 9 | 11°45 | 27°58 | n.a. |
| F 22 | 1 16 37 | 18°23'07 | 19°56 | 22°26 | 12°13 | 4°45 | 22°47 | 23°32 | 26°40 | 20°50 | 21°22 | 12°D 9 | 11°42 | 28° 5 | n.a. |
| S 23 | 1 20 34 | 19°24'09 | 2♌57 | 24° 0 | 13°27 | 5°28 | 22°57 | 23°34 | 26°40 | 20°51 | 21°23 | 12°10 | 11°39 | 28°11 | n.a. |
| S 24 | 1 24 30 | 20°25'12 | 15°37 | 25°34 | 14°40 | 6°11 | 23° 7 | 23°36 | 26°40 | 20°52 | 21°24 | 12°10 | 11°36 | 28°18 | n.a. |
| M25 | 1 28 27 | 21°26'16 | 28° 1 | 27° 8 | 15°54 | 6°54 | 23°16 | 23°37 | 26°41 | 20°54 | 21°25 | 12°11 | 11°33 | 28°25 | n.a. |
| T 26 | 1 32 23 | 22°27'21 | 10♍11 | 28°42 | 17° 7 | 7°37 | 23°26 | 23°39 | 26°41 | 20°55 | 21°26 | 12°12 | 11°29 | 28°31 | n.a. |
| W27 | 1 36 20 | 23°28'28 | 22°12 | 0♍16 | 18°21 | 8°20 | 23°35 | 23°41 | 26°42 | 20°56 | 21°27 | 12°13 | 11°26 | 28°38 | n.a. |
| T 28 | 1 40 16 | 24°29'36 | 4♌6 | 1°49 | 19°35 | 9° 3 | 23°44 | 23°43 | 26°42 | 20°57 | 21°28 | 12°14 | 11°23 | 28°44 | n.a. |
| F 29 | 1 44 13 | 25°30'44 | 15°55 | 3°23 | 20°49 | 9°46 | 23°53 | 23°45 | 26°43 | 20°59 | 21°29 | 12°R14 | 11°20 | 28°51 | n.a. |
| S 30 | 1 48 9 | 26°31'54 | 27°43 | 4°57 | 22° 2 | 10°29 | 24° 3 | 23°48 | 26°43 | 21° 0 | 21°31 | 12°13 | 11°17 | 28°58 | n.a. |
| S 31 | 1 52 6 | 27♌33'05 | 9♍31 | 6♍30 | 23♍16 | 11♌12 | 24♌11 | 23♌50 | 26♌44 | 21♌1 | 21♌32 | 12♌12 | 11♌13 | 29♌4 | n.a. |

Delta T = 08h13m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1188 BCE

NOVEMBER 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|-----|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| M 1 | 1 56 3 | 28♂34'16 | 21♂21 | 8♂. 4 | 24♂30 | 11♂55 | 24♂20 | 23♂53 | 26♂45 | 21♂ 2 | 21♂33 | 12°R10 | 11♂10 | 29♂11 | n.a. |
| T 2 | 1 59 59 | 29°35'28 | 3♂15 | 9°38 | 25°44 | 12°38 | 24°29 | 23°55 | 26°46 | 21° 3 | 21°34 | 12♂ 7 | 11° 7 | 29°18 | n.a. |
| W 3 | 2 3 56 | 0♂36'41 | 15°16 | 11°11 | 26°58 | 13°21 | 24°37 | 23°58 | 26°46 | 21° 4 | 21°36 | 12° 4 | 11° 4 | 29°24 | n.a. |
| T 4 | 2 7 52 | 1°37'54 | 27°27 | 12°45 | 28°12 | 14° 4 | 24°46 | 24° 1 | 26°47 | 21° 5 | 21°37 | 12° 1 | 11° 1 | 29°31 | n.a. |
| F 5 | 2 11 49 | 2°39'08 | 9♂50 | 14°18 | 29°27 | 14°47 | 24°54 | 24° 3 | 26°48 | 21° 6 | 21°38 | 11°58 | 10°58 | 29°38 | n.a. |
| S 6 | 2 15 45 | 3°40'22 | 22°29 | 15°52 | 0♂41 | 15°30 | 25° 2 | 24° 6 | 26°49 | 21° 7 | 21°40 | 11°57 | 10°54 | 29°44 | n.a. |
| S 7 | 2 19 42 | 4°41'37 | 5♂27 | 17°25 | 1°55 | 16°14 | 25°10 | 24° 9 | 26°50 | 21° 8 | 21°41 | 11°D56 | 10°51 | 29°51 | n.a. |
| M 8 | 2 23 38 | 5°42'51 | 18°48 | 18°58 | 3° 9 | 16°57 | 25°18 | 24°13 | 26°51 | 21° 9 | 21°42 | 11°57 | 10°48 | 29°58 | n.a. |
| T 9 | 2 27 35 | 6°44'06 | 2♂34 | 20°31 | 4°23 | 17°40 | 25°26 | 24°16 | 26°52 | 21°10 | 21°44 | 11°58 | 10°45 | 0♂ 4 | n.a. |
| W10 | 2 31 32 | 7°45'21 | 16°45 | 22° 3 | 5°38 | 18°23 | 25°34 | 24°19 | 26°54 | 21°11 | 21°45 | 12° 0 | 10°42 | 0°11 | n.a. |
| T11 | 2 35 28 | 8°46'36 | 1♀22 | 23°35 | 6°52 | 19° 6 | 25°41 | 24°23 | 26°55 | 21°11 | 21°47 | 12° 1 | 10°39 | 0°18 | n.a. |
| F12 | 2 39 25 | 9°47'51 | 16°19 | 25° 7 | 8° 6 | 19°50 | 25°49 | 24°26 | 26°56 | 21°12 | 21°48 | 12°R 1 | 10°35 | 0°24 | n.a. |
| S13 | 2 43 21 | 10°49'07 | 1♂29 | 26°38 | 9°21 | 20°33 | 25°56 | 24°30 | 26°57 | 21°13 | 21°50 | 12° 0 | 10°32 | 0°31 | n.a. |
| S14 | 2 47 18 | 11°50'23 | 16°45 | 28° 8 | 10°35 | 21°16 | 26° 3 | 24°34 | 26°59 | 21°14 | 21°51 | 11°57 | 10°29 | 0°38 | n.a. |
| M15 | 2 51 14 | 12°51'39 | 1♂55 | 29°37 | 11°50 | 21°59 | 26°10 | 24°37 | 27° 0 | 21°14 | 21°53 | 11°53 | 10°26 | 0°44 | n.a. |
| T16 | 2 55 11 | 13°52'55 | 16°49 | 1♂ 5 | 13° 4 | 22°42 | 26°17 | 24°41 | 27° 2 | 21°15 | 21°54 | 11°49 | 10°23 | 0°51 | n.a. |
| W17 | 2 59 7 | 14°54'12 | 1♂21 | 2°32 | 14°19 | 23°25 | 26°23 | 24°45 | 27° 3 | 21°16 | 21°56 | 11°44 | 10°19 | 0°58 | n.a. |
| T18 | 3 3 4 | 15°55'30 | 15°24 | 3°57 | 15°33 | 24° 9 | 26°30 | 24°50 | 27° 5 | 21°16 | 21°57 | 11°39 | 10°16 | 1° 4 | n.a. |
| F19 | 3 7 1 | 16°56'47 | 28°58 | 5°20 | 16°48 | 24°52 | 26°36 | 24°54 | 27° 6 | 21°17 | 21°59 | 11°36 | 10°13 | 1°11 | n.a. |
| S20 | 3 10 57 | 17°58'05 | 12♂ 4 | 6°41 | 18° 2 | 25°35 | 26°42 | 24°58 | 27° 8 | 21°17 | 22° 1 | 11°35 | 10°10 | 1°17 | n.a. |
| S21 | 3 14 54 | 18°59'24 | 24°45 | 7°58 | 19°17 | 26°18 | 26°48 | 25° 2 | 27°10 | 21°18 | 22° 2 | 11°D35 | 10° 7 | 1°24 | n.a. |
| M22 | 3 18 50 | 20° 0'42 | 7♂ 6 | 9°13 | 20°32 | 27° 1 | 26°54 | 25° 7 | 27°11 | 21°18 | 22° 4 | 11°36 | 10° 4 | 1°31 | n.a. |
| T23 | 3 22 47 | 21° 2'01 | 19°11 | 10°24 | 21°46 | 27°45 | 27° 0 | 25°11 | 27°13 | 21°18 | 22° 6 | 11°37 | 10° 0 | 1°37 | n.a. |
| W24 | 3 26 43 | 22° 3'20 | 1♂ 5 | 11°30 | 23° 1 | 28°28 | 27° 6 | 25°16 | 27°15 | 21°19 | 22° 7 | 11°39 | 9°57 | 1°44 | n.a. |
| T25 | 3 30 40 | 23° 4'38 | 12°53 | 12°31 | 24°16 | 29°11 | 27°11 | 25°21 | 27°17 | 21°19 | 22° 9 | 11°R39 | 9°54 | 1°51 | n.a. |
| F26 | 3 34 36 | 24° 5'57 | 24°40 | 13°26 | 25°30 | 29°54 | 27°16 | 25°25 | 27°19 | 21°19 | 22°11 | 11°38 | 9°51 | 1°57 | n.a. |
| S27 | 3 38 33 | 25° 7'16 | 6♂27 | 14°14 | 26°45 | 0♂37 | 27°21 | 25°30 | 27°21 | 21°20 | 22°12 | 11°35 | 9°48 | 2° 4 | n.a. |
| S28 | 3 42 30 | 26° 8'35 | 18°18 | 14°54 | 28° 0 | 1°20 | 27°26 | 25°35 | 27°23 | 21°20 | 22°14 | 11°30 | 9°44 | 2°11 | n.a. |
| M29 | 3 46 26 | 27° 9'53 | 0♂15 | 15°26 | 29°15 | 2° 3 | 27°31 | 25°40 | 27°25 | 21°20 | 22°16 | 11°22 | 9°41 | 2°17 | n.a. |
| T30 | 3 50 23 | 28♂11'11 | 12♂19 | 15♂48 | 0♂29 | 2♂47 | 27♂36 | 25♂45 | 27♂27 | 21♂20 | 22♂18 | 11♂13 | 9♂38 | 2♂24 | n.a. |

Delta T = 08h13m29s Julian Calendar 1 Nov. 1188 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1188 BCE
 The year -1187 astronomical counting style corresponds to year 1188 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1188 BCE (-1187) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|-----|---------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|------|
| W 1 | 3 54 19 | 29♂12'29 | 24♂32 | 15♂59 | 1♂44 | 3♂30 | 27♂40 | 25♂50 | 27♂29 | 21♂20 | 22♂19 | 11°R 4 | 9♂35 | 2♂31 | n.a. |
| T 2 | 3 58 16 | 0♂13'46 | 6♂54 | 16°R 0 | 2°59 | 4°13 | 27°44 | 25°55 | 27°31 | 21°20 | 22°21 | 10♂54 | 9°32 | 2°37 | n.a. |
| F 3 | 4 2 12 | 1°15'03 | 19°27 | 15°49 | 4°14 | 4°56 | 27°49 | 26° 1 | 27°33 | 21°20 | 22°23 | 10°46 | 9°29 | 2°44 | n.a. |
| S 4 | 4 6 9 | 2°16'18 | 2♂12 | 15°26 | 5°28 | 5°39 | 27°52 | 26° 6 | 27°36 | 21°R20 | 22°25 | 10°40 | 9°25 | 2°51 | n.a. |
| S 5 | 4 10 5 | 3°17'33 | 15°12 | 14°52 | 6°43 | 6°22 | 27°56 | 26°12 | 27°38 | 21°20 | 22°27 | 10°36 | 9°22 | 2°57 | n.a. |
| M 6 | 4 14 2 | 4°18'47 | 28°28 | 14° 7 | 7°58 | 7° 5 | 28° 0 | 26°17 | 27°40 | 21°20 | 22°28 | 10°D34 | 9°19 | 3° 4 | n.a. |
| T 7 | 4 17 59 | 5°20'00 | 12♂ 3 | 13°11 | 9°13 | 7°48 | 28° 3 | 26°23 | 27°43 | 21°20 | 22°30 | 10°34 | 9°16 | 3°11 | n.a. |
| W 8 | 4 21 55 | 6°21'12 | 25°59 | 12° 6 | 10°28 | 8°31 | 28° 6 | 26°28 | 27°45 | 21°20 | 22°32 | 10°35 | 9°13 | 3°17 | n.a. |
| T 9 | 4 25 52 | 7°22'23 | 10♀15 | 10°55 | 11°42 | 9°14 | 28° 9 | 26°34 | 27°47 | 21°20 | 22°34 | 10°R35 | 9°10 | 3°24 | n.a. |
| F10 | 4 29 48 | 8°23'33 | 24°52 | 9°39 | 12°57 | 9°57 | 28°12 | 26°40 | 27°50 | 21°20 | 22°36 | 10°34 | 9° 6 | 3°31 | n.a. |
| S11 | 4 33 45 | 9°24'43 | 9♂44 | 8°22 | 14°12 | 10°40 | 28°15 | 26°46 | 27°52 | 21°20 | 22°38 | 10°31 | 9° 3 | 3°37 | n.a. |
| S12 | 4 37 41 | 10°25'51 | 24°45 | 7° 4 | 15°27 | 11°23 | 28°17 | 26°51 | 27°55 | 21°19 | 22°39 | 10°26 | 9° 0 | 3°44 | n.a. |
| M13 | 4 41 38 | 11°26'58 | 9♂47 | 5°49 | 16°42 | 12° 6 | 28°20 | 26°57 | 27°58 | 21°19 | 22°41 | 10°17 | 8°57 | 3°51 | n.a. |
| T14 | 4 45 34 | 12°28'04 | 24°40 | 4°38 | 17°56 | 12°49 | 28°22 | 27° 3 | 28° 0 | 21°19 | 22°43 | 10° 7 | 8°54 | 3°57 | n.a. |
| W15 | 4 49 31 | 13°29'10 | 9♂15 | 3°34 | 19°11 | 13°32 | 28°24 | 27°10 | 28° 3 | 21°18 | 22°45 | 9°57 | 8°50 | 4° 4 | n.a. |
| T16 | 4 53 28 | 14°30'15 | 23°26 | 2°38 | 20°26 | 14°15 | 28°25 | 27°16 | 28° 5 | 21°18 | 22°47 | 9°47 | 8°47 | 4°11 | n.a. |
| F17 | 4 57 24 | 15°31'18 | 7♂ 8 | 1°49 | 21°41 | 14°57 | 28°27 | 27°22 | 28° 8 | 21°17 | 22°49 | 9°39 | 8°44 | 4°17 | n.a. |
| S18 | 5 1 21 | 16°32'21 | 20°21 | 1°10 | 22°56 | 15°40 | 28°28 | 27°28 | 28°11 | 21°17 | 22°51 | 9°34 | 8°41 | 4°24 | n.a. |
| S19 | 5 5 17 | 17°33'24 | 3♂ 8 | 0°40 | 24°10 | 16°23 | 28°29 | 27°34 | 28°14 | 21°17 | 22°53 | 9°31 | 8°38 | 4°31 | n.a. |
| M20 | 5 9 14 | 18°34'25 | 15°32 | 0°18 | 25°25 | 17° 6 | 28°30 | 27°41 | 28°16 | 21°16 | 22°54 | 9°D30 | 8°35 | 4°37 | n.a. |
| T21 | 5 13 10 | 19°35'25 | 27°38 | 0° 5 | 26°40 | 17°49 | 28°31 | 27°47 | 28°19 | 21°15 | 22°56 | 9°30 | 8°31 | 4°44 | n.a. |
| W22 | 5 17 7 | 20°36'25 | 9♂32 | 0°D 1 | 27°55 | 18°31 | 28°32 | 27°54 | 28°22 | 21°15 | 22°58 | 9°R30 | 8°28 | 4°51 | n.a. |
| T23 | 5 21 3 | 21°37'23 | 21°20 | 0° 4 | 29°10 | 19°14 | 28°32 | 28° 0 | 28°25 | 21°14 | 23° 0 | 9°29 | 8°25 | 4°57 | n.a. |
| F24 | 5 25 0 | 22°38'21 | 3♂ 6 | 0°15 | 0♂24 | 19°57 | 28°32 | 28° 7 | 28°28 | 21°14 | 23° 2 | 9°27 | 8°22 | 5° 4 | n.a. |
| S25 | 5 28 57 | 23°39'17 | 14°56 | 0°33 | 1°39 | 20°39 | 28°R32 | 28°13 | 28°31 | 21°13 | 23° 4 | 9°21 | 8°19 | 5°11 | n.a. |
| S26 | 5 32 53 | 24°40'13 | 26°52 | 0°56 | 2°54 | 21°22 | 28°32 | 28°20 | 28°34 | 21°12 | 23° 6 | 9°13 | 8°16 | 5°17 | n.a. |
| M27 | 5 36 50 | 25°41'07 | 8♂57 | 1°26 | 4° 9 | 22° 4 | 28°32 | 28°27 | 28°37 | 21°11 | 23° 8 | 9° 2 | 8°12 | 5°24 | n.a. |
| T28 | 5 40 46 | 26°42'00 | 21°13 | 2° 0 | 5°23 | 22°47 | 28°31 | 28°33 | 28°40 | 21°11 | 23°10 | 8°49 | 8° 9 | 5°31 | n.a. |
| W29 | 5 44 43 | 27°42'51 | 3♂41 | 2°40 | 6°38 | 23°30 | 28°31 | 28°40 | 28°43 | 21°10 | 23°11 | 8°35 | 8° 6 | 5°37 | n.a. |
| T30 | 5 48 39 | 28°43'41 | 16°20 | 3°23 | 7°53 | 24°12 | 28°30 | 28°47 | 28°46 | 21° 9 | 23°13 | 8°21 | 8° 3 | 5°44 | n.a. |
| F31 | 5 52 36 | 29♂44'30 | 29♂11 | 4♂11 | 9♂ 8 | 24♂55 | 28♂29 | 28♂54 | 28♂49 | 21♂ 8 | 23♂15 | 8♂ 9 | 8♂ 0 | 5♂51 | n.a. |

Delta T = 08h13m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]