

SWISS EPHEMERIS for the year 2488

JANUARY 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 6 43 6 | 10 ²⁵ 25'57 | 28 ⁵⁹ 59 | 15 ³³ 34 | 6 ¹⁸ 18 | 20 ³⁷ 37 | 5°R45 | 24 ³⁹ 39 | 17 ⁵⁵ 55 | 26 ³ 8 | 28 ³⁸ 38 | 18°R14 | 16 ⁴¹ 41 | 19 ³³ 33 | 20 ⁷ 4 | | | | | | | | |
| F 2 | 6 47 2 | 11°27'01 | 14 ² 2 | 17°10 | 7°33 | 21°7 | 5 ³⁷ 37 | 24°46 | 17°59 | 26°10 | 28°40 | 18 ⁵ 5 | 16°38 | 19°37 | 20°11 | | | | | | | | |
| S 3 | 6 50 59 | 12°28'06 | 28°57 | 18°46 | 8°48 | 21°37 | 5°29 | 24°53 | 18°2 | 26°12 | 28°42 | 17°58 | 16°35 | 19°44 | 20°19 | | | | | | | | |
| S 4 | 6 54 56 | 13°29'12 | 13 ³⁷ 37 | 20°23 | 10°4 | 22°7 | 5°21 | 25°0 | 18°6 | 26°14 | 28°44 | 17°52 | 16°32 | 19°51 | 20°26 | | | | | | | | |
| M 5 | 6 58 52 | 14°30'18 | 27°55 | 22°0 | 11°19 | 22°36 | 5°13 | 25°7 | 18°9 | 26°16 | 28°46 | 17°48 | 16°29 | 19°58 | 20°33 | | | | | | | | |
| T 6 | 7 2 49 | 15°31'25 | 11 ⁵¹ 51 | 23°37 | 12°35 | 23°6 | 5°5 | 25°14 | 18°13 | 26°19 | 28°47 | 17°D47 | 16°26 | 20°4 | 20°40 | | | | | | | | |
| W 7 | 7 6 45 | 16°32'32 | 25°24 | 25°14 | 13°51 | 23°35 | 4°57 | 25°20 | 18°16 | 26°21 | 28°49 | 17°47 | 16°22 | 20°11 | 20°47 | | | | | | | | |
| T 8 | 7 10 42 | 17°33'40 | 8 ³⁷ 37 | 26°51 | 15°6 | 24°4 | 4°50 | 25°27 | 18°19 | 26°23 | 28°51 | 17°48 | 16°19 | 20°18 | 20°54 | | | | | | | | |
| F 9 | 7 14 38 | 18°34'48 | 21°32 | 28°28 | 16°22 | 24°33 | 4°42 | 25°34 | 18°23 | 26°25 | 28°53 | 17°R48 | 16°16 | 20°25 | 21°1 | | | | | | | | |
| S 10 | 7 18 35 | 19°35'56 | 4 ¹² 12 | 0 ⁶ 6 | 17°37 | 25°1 | 4°34 | 25°41 | 18°26 | 26°28 | 28°54 | 17°47 | 16°13 | 20°31 | 21°7 | | | | | | | | |
| S 11 | 7 22 31 | 20°37'05 | 16°41 | 1°44 | 18°53 | 25°30 | 4°27 | 25°47 | 18°29 | 26°30 | 28°56 | 17°43 | 16°10 | 20°38 | 21°14 | | | | | | | | |
| M12 | 7 26 28 | 21°38'14 | 29°0 | 3°21 | 20°8 | 25°58 | 4°19 | 25°54 | 18°32 | 26°32 | 28°58 | 17°36 | 16°6 | 20°45 | 21°21 | | | | | | | | |
| T 13 | 7 30 25 | 22°39'23 | 11 ³¹ 31 | 4°58 | 21°24 | 26°26 | 4°12 | 26°1 | 18°36 | 26°34 | 28°59 | 17°26 | 16°3 | 20°51 | 21°28 | | | | | | | | |
| W14 | 7 34 21 | 23°40'32 | 23°17 | 6°35 | 22°39 | 26°54 | 4°4 | 26°7 | 18°39 | 26°37 | 29°1 | 17°14 | 16°0 | 20°58 | 21°34 | | | | | | | | |
| T 15 | 7 38 18 | 24°41'41 | 5 ¹⁶ 16 | 8°12 | 23°55 | 27°22 | 3°57 | 26°14 | 18°42 | 26°39 | 29°3 | 17°1 | 15°57 | 21°5 | 21°41 | | | | | | | | |
| F 16 | 7 42 14 | 25°42'50 | 17°10 | 9°48 | 25°10 | 27°49 | 3°50 | 26°20 | 18°45 | 26°41 | 29°4 | 16°47 | 15°54 | 21°12 | 21°48 | | | | | | | | |
| S 17 | 7 46 11 | 26°43'58 | 29°2 | 11°24 | 26°26 | 28°16 | 3°43 | 26°27 | 18°48 | 26°44 | 29°6 | 16°34 | 15°51 | 21°18 | 21°54 | | | | | | | | |
| S 18 | 7 50 7 | 27°45'06 | 10 ⁵³ 53 | 12°59 | 27°41 | 28°43 | 3°36 | 26°33 | 18°51 | 26°46 | 29°7 | 16°23 | 15°47 | 21°25 | 22°1 | | | | | | | | |
| M19 | 7 54 4 | 28°46'14 | 22°45 | 14°32 | 28°57 | 29°10 | 3°30 | 26°40 | 18°54 | 26°48 | 29°9 | 16°15 | 15°44 | 21°32 | 22°7 | | | | | | | | |
| T 20 | 7 58 0 | 29°47'21 | 4 ⁴² 42 | 16°4 | 0 ¹² 12 | 29°37 | 3°23 | 26°46 | 18°57 | 26°50 | 29°10 | 16°9 | 15°41 | 21°39 | 22°14 | | | | | | | | |
| W21 | 8 1 57 | 0 ⁴⁸ 48 | 16°48 | 17°34 | 1°28 | 0 ³ 3 | 3°17 | 26°52 | 19°0 | 26°53 | 29°12 | 16°7 | 15°38 | 21°45 | 22°20 | | | | | | | | |
| T 22 | 8 5 54 | 1°49'34 | 29°8 | 19°3 | 2°43 | 0°30 | 3°10 | 26°58 | 19°3 | 26°55 | 29°13 | 16°D 6 | 15°35 | 21°52 | 22°26 | | | | | | | | |
| F 23 | 8 9 50 | 2°50'39 | 11 ⁴⁸ 48 | 20°28 | 3°58 | 0°56 | 3°4 | 27°5 | 19°6 | 26°57 | 29°14 | 16°R 6 | 15°32 | 21°59 | 22°33 | | | | | | | | |
| S 24 | 8 13 47 | 3°51'44 | 24°52 | 21°50 | 5°14 | 1°21 | 2°58 | 27°11 | 19°9 | 26°59 | 29°16 | 16°6 | 15°28 | 22°5 | 22°39 | | | | | | | | |
| S 25 | 8 17 43 | 4°52'48 | 8 ²³ 23 | 23°9 | 6°29 | 1°47 | 2°52 | 27°17 | 19°12 | 27°2 | 29°17 | 16°4 | 15°25 | 22°12 | 22°45 | | | | | | | | |
| M26 | 8 21 40 | 5°53'51 | 22°25 | 24°24 | 7°45 | 2°12 | 2°46 | 27°23 | 19°15 | 27°4 | 29°18 | 16°0 | 15°22 | 22°19 | 22°51 | | | | | | | | |
| T 27 | 8 25 36 | 6°54'53 | 6 ⁵⁷ 57 | 25°33 | 9°0 | 2°37 | 2°41 | 27°29 | 19°18 | 27°6 | 29°19 | 15°53 | 15°19 | 22°26 | 22°57 | | | | | | | | |
| W28 | 8 29 33 | 7°55'55 | 21°54 | 26°37 | 10°16 | 3°2 | 2°35 | 27°35 | 19°21 | 27°8 | 29°21 | 15°44 | 15°16 | 22°32 | 23°3 | | | | | | | | |
| T 29 | 8 33 30 | 8°56'56 | 7 ⁵ 5 | 27°34 | 11°31 | 3°26 | 2°30 | 27°41 | 19°23 | 27°11 | 29°22 | 15°32 | 15°12 | 22°39 | 23°9 | | | | | | | | |
| F 30 | 8 37 26 | 9°57'57 | 22°29 | 28°23 | 12°46 | 3°50 | 2°25 | 27°47 | 19°26 | 27°13 | 29°23 | 15°21 | 15°9 | 22°46 | 23°15 | | | | | | | | |
| S 31 | 8 41 23 | 10 ⁵⁸ 58 | 7 ⁴⁵ 45 | 29 ⁴ 4 | 14 ² 2 | 4 ¹⁴ 14 | 2 ²⁰ 20 | 27 ⁵³ 53 | 19 ²⁹ 29 | 27 ¹⁵ 15 | 29 ²⁴ 24 | 15 ¹⁰ 10 | 15 ⁶ 6 | 22 ⁵² 52 | 23 ²¹ 21 | | | | | | | | |

Delta T = 22m43s

FEBRUARY 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1 | 8 45 19 | 11 ⁵⁹ 59 | 22 ⁴⁵ 45 | 29 ³⁶ 36 | 15 ¹⁷ 17 | 4 ³⁸ 38 | 2°R15 | 27 ⁵⁹ 59 | 19 ³¹ 31 | 27 ¹⁷ 17 | 29 ²⁵ 25 | 15°R 1 | 15 ³ 3 | 22 ⁵⁹ 59 | 23 ²⁷ 27 | | | | | | | | |
| M 2 | 8 49 16 | 13°0'54 | 7 ²¹ 21 | 29°58 | 16°33 | 5°1 | 2 ¹¹ 11 | 28°4 | 19°34 | 27°20 | 29°26 | 14 ⁵⁵ 55 | 15°0 | 23°6 | 23°32 | | | | | | | | |
| T 3 | 8 53 12 | 14°1'52 | 21°30 | 0 ¹⁰ 10 | 17°48 | 5°24 | 2°6 | 28°10 | 19°36 | 27°22 | 29°27 | 14°52 | 14°57 | 23°13 | 23°38 | | | | | | | | |
| W 4 | 8 57 9 | 15°2'49 | 5 ¹⁰ 10 | 0°R10 | 19°3 | 5°47 | 2°2 | 28°16 | 19°39 | 27°24 | 29°28 | 14°51 | 14°53 | 23°19 | 23°44 | | | | | | | | |
| T 5 | 9 1 5 | 16°3'46 | 18°24 | 29 ⁵⁹ 59 | 20°19 | 6°10 | 1°58 | 28°21 | 19°41 | 27°26 | 29°29 | 14°51 | 14°50 | 23°26 | 23°49 | | | | | | | | |
| F 6 | 9 5 2 | 17°4'43 | 1 ¹⁵ 15 | 29°36 | 21°34 | 6°32 | 1°54 | 28°27 | 19°44 | 27°28 | 29°30 | 14°50 | 14°47 | 23°33 | 23°54 | | | | | | | | |
| S 7 | 9 8 59 | 18°5'39 | 13°48 | 29°3 | 22°49 | 6°54 | 1°51 | 28°32 | 19°46 | 27°31 | 29°31 | 14°48 | 14°44 | 23°40 | 24°0 | | | | | | | | |
| S 8 | 9 12 55 | 19°6'34 | 26°7 | 28°19 | 24°5 | 7°15 | 1°47 | 28°37 | 19°48 | 27°33 | 29°32 | 14°44 | 14°41 | 23°46 | 24°5 | | | | | | | | |
| M 9 | 9 16 52 | 20°7'28 | 8 ¹⁵ 15 | 27°26 | 25°20 | 7°36 | 1°44 | 28°43 | 19°51 | 27°35 | 29°33 | 14°37 | 14°38 | 23°53 | 24°10 | | | | | | | | |
| T 10 | 9 20 48 | 21°8'22 | 20°16 | 26°26 | 26°35 | 7°57 | 1°41 | 28°48 | 19°53 | 27°37 | 29°33 | 14°26 | 14°34 | 24°0 | 24°16 | | | | | | | | |
| W11 | 9 24 45 | 22°9'14 | 2 ¹³ 13 | 25°19 | 27°51 | 8°18 | 1°38 | 28°53 | 19°55 | 27°39 | 29°34 | 14°13 | 14°31 | 24°6 | 24°21 | | | | | | | | |
| T 12 | 9 28 41 | 23°10'06 | 14°7 | 24°8 | 29°6 | 8°38 | 1°35 | 28°58 | 19°57 | 27°41 | 29°35 | 13°58 | 14°28 | 24°13 | 24°26 | | | | | | | | |
| F 13 | 9 32 38 | 24°10'56 | 25°59 | 22°55 | 0 ²¹ 21 | 8°58 | 1°33 | 29°3 | 19°59 | 27°43 | 29°35 | 13°43 | 14°25 | 24°20 | 24°31 | | | | | | | | |
| S 14 | 9 36 34 | 25°11'46 | 7 ⁵¹ 51 | 21°43 | 1°37 | 9°17 | 1°31 | 29°8 | 20°1 | 27°45 | 29°36 | 13°29 | 14°22 | 24°27 | 24°35 | | | | | | | | |
| S 15 | 9 40 31 | 26°12'34 | 19°44 | 20°32 | 2°52 | 9°36 | 1°28 | 29°13 | 20°3 | 27°47 | 29°37 | 13°17 | 14°18 | 24°33 | 24°40 | | | | | | | | |
| M16 | 9 44 28 | 27°13'21 | 1 ³⁹ 39 | 19°25 | 4°7 | 9°55 | 1°27 | 29°18 | 20°5 | 27°50 | 29°37 | 13°7 | 14°15 | 24°40 | 24°45 | | | | | | | | |
| T 17 | 9 48 24 | 28°14'06 | 13°40 | 18°24 | 5°22 | 10°13 | 1°25 | 29°23 | 20°7 | 27°52 | 29°38 | 13°1 | 14°12 | 24°47 | 24°49 | | | | | | | | |
| W18 | 9 52 21 | 29°14'50 | 25°50 | 17°28 | 6°38 | 10°31 | 1°23 | 29°27 | 20°9 | 27°54 | 29°38 | 12°57 | 14°9 | 24°53 | 24°54 | | | | | | | | |
| T 19 | 9 56 17 | 0 ¹⁵ 15 | 8 ³¹ 31 | 16°40 | 7°53 | 10°48 | 1°22 | 29°32 | 20°11 | 27°56 | 29°39 | 12°D56 | 14°6 | 25°0 | 24°58 | | | | | | | | |
| F 20 | 10 0 14 | 1°16'13 | 20°48 | 16°0 | 9°8 | 11°5 | 1°21 | 29°36 | 20°13 | 27°58 | 29°39 | 12°56 | 14°3 | 25°7 | 25°3 | | | | | | | | |
| S 21 | 10 4 10 | 2°16'52 | 3 ⁴⁵ 45 | 15°27 | 10°23 | 11°21 | 1°20 | 29°41 | 20°14 | 28°0 | 29°39 | 12°R56 | 13°59 | 25°14 | 25°7 | | | | | | | | |
| S 22 | 10 8 7 | 3°17'30 | 17°8 | 15°3 | 11°38 | 11°37 | 1°19 | 29°45 | 20°16 | 28°1 | 29°40 | 12°55 | 13°56 | 25°20 | 25°11 | | | | | | | | |
| M23 | 10 12 3 | 4°18'06 | 0 ⁵⁸ 58 | 14°46 | 12°53 | 11°53 | 1°19 | 29°50 | 20°18 | 28°3 | 29°40 | 12°52 | 13°53 | 25°27 | 25°16 | | | | | | | | |
| T 24 | 10 16 0 | 5°18'40 | 15°17 | 14°37 | 14°8 | 12°8 | 1°19 | 29°54 | 20°19 | 28°5 | 29°40 | 12°47 | 13°50 | 25°34 | 25°20 | | | | | | | | |
| W25 | 10 19 57 | 6°19'13 | 0 ³ 3 | 14°D35 | 15°24 | 12°23 | 1°D19 | 29°58 | 20°21 | 28°7 | 29°40 | 12°39 | 13°47 | 25°41 | 25°24 | | | | | | | | |
| T 26 | 10 23 53 | 7°19'44 | 15°10 | 14°40 | 16°39 | 12°37 | 1°19 | 0 ² 2 | 20°22 | 28°9 | 29°41 | 12°30 | 13°44 | 25°47 | 25°27 | | | | | | | | |
| F 27 | 10 27 50 | 8°20'13 | 0 ²⁸ 28 | 14°52 | 17°54 | 12°51 | 1°19 | 0°6 | 20°24 | 28°11 | 29°41 | 12°20 | 13°40 | 25°54 | 25°31 | | | | | | | | |
| S 28 | 10 31 46 | 9°20'40 | 15°47 | 15°10 | 19°9 | 13°4 | 1°20 | 0°10 | 20°25 | 28°13 | 29°41 | 12°10 | 13°37 | 26°1 | 25°35 | | | | | | | | |
| S 29 | 10 35 43 | 10 ²¹ 21 | 0 ⁵⁶ 56 | 15 ³³ 33 | 20 ²⁴ 24 | 13 ¹⁷ 17 | 1 ²⁰ 20 | 0 ¹⁴ 14 | 20 ²⁷ 27 | 28 ¹⁵ 15 | 29 ⁴¹ 41 | 12 ³ 3 | 13 ³⁴ 34 | 26 ⁷ 7 | 25 ³⁹ 39 | | | | | | | | |

Delta T = 22m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2488

MARCH 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 1 | 10 39 39 | 11 ^h 21 ^m 31 ^s | 15 ^h 04 ^m 43 ^s | 16 ^h 02 ^m 21 ^s | 21 ^h 31 ^m 39 ^s | 13 ^h 31 ^m 29 ^s | 1 ^h 02 ^m 21 ^s | 0 ^h 21 ^m 20 ^s | 20 ^h 27 ^m 28 ^s | 28 ^h 31 ^m 16 ^s | 29 ^h 31 ^m 41 ^s | 11 ^h 05 ^m 58 ^s | 13 ^h 08 ^m 31 ^s | 26 ^h 02 ^m 14 ^s | 25 ^h 07 ^m 42 ^s | | |
| T 2 | 10 43 36 | 12 ^h 21 ^m 54 ^s | 0 ^h 15 ^m 5 ^s | 16 ^h 35 ^m 16 ^s | 22 ^h 54 ^m 54 ^s | 13 ^h 41 ^m 41 ^s | 1 ^h 22 ^m 0 ^s | 0 ^h 21 ^m 20 ^s | 20 ^h 29 ^m 28 ^s | 28 ^h 30 ^m 35 ^s | 29 ^h 04 ^m 41 ^s | 11 ^h 05 ^m 55 ^s | 13 ^h 28 ^m 28 ^s | 26 ^h 21 ^m 25 ^s | 25 ^h 45 ^m 49 ^s | | |
| W 3 | 10 47 32 | 13 ^h 22 ^m 16 ^s | 13 ^h 57 ^m 17 ^s | 17 ^h 13 ^m 24 ^s | 24 ^h 9 ^m 13 ^s | 13 ^h 52 ^m 12 ^s | 1 ^h 24 ^m 0 ^s | 0 ^h 25 ^m 20 ^s | 20 ^h 30 ^m 28 ^s | 28 ^h 20 ^m 20 ^s | 29 ^h 41 ^m 11 ^s | 11 ^h 05 ^m 54 ^s | 13 ^h 24 ^m 26 ^s | 26 ^h 28 ^m 28 ^s | 25 ^h 49 ^m 52 ^s | | |
| T 4 | 10 51 29 | 14 ^h 22 ^m 36 ^s | 27 ^h 20 ^m 17 ^s | 17 ^h 55 ^m 25 ^s | 25 ^h 23 ^m 14 ^s | 14 ^h 2 ^m 1 ^s | 1 ^h 25 ^m 0 ^s | 0 ^h 28 ^m 20 ^s | 20 ^h 31 ^m 28 ^s | 28 ^h 22 ^m 29 ^s | 29 ^h 41 ^m 11 ^s | 11 ^h 05 ^m 55 ^s | 13 ^h 21 ^m 26 ^s | 26 ^h 34 ^m 25 ^s | 25 ^h 52 ^m 55 ^s | | |
| F 5 | 10 55 25 | 15 ^h 22 ^m 55 ^s | 10 ^h 17 ^m 18 ^s | 18 ^h 42 ^m 26 ^s | 26 ^h 38 ^m 14 ^s | 14 ^h 12 ^m 1 ^s | 1 ^h 27 ^m 0 ^s | 0 ^h 32 ^m 20 ^s | 20 ^h 32 ^m 28 ^s | 28 ^h 23 ^m 29 ^s | 29 ^h 41 ^m 11 ^s | 11 ^h 05 ^m 56 ^s | 13 ^h 18 ^m 26 ^s | 26 ^h 41 ^m 25 ^s | 25 ^h 55 ^m 58 ^s | | |
| S 6 | 10 59 22 | 16 ^h 23 ^m 13 ^s | 22 ^h 52 ^m 19 ^s | 19 ^h 31 ^m 27 ^s | 27 ^h 53 ^m 14 ^s | 14 ^h 22 ^m 1 ^s | 1 ^h 29 ^m 0 ^s | 0 ^h 35 ^m 20 ^s | 20 ^h 33 ^m 28 ^s | 28 ^h 25 ^m 29 ^s | 29 ^h 41 ^m 11 ^s | 11 ^h 05 ^m 56 ^s | 13 ^h 15 ^m 26 ^s | 26 ^h 48 ^m 25 ^s | 25 ^h 58 ^m | | |
| S 7 | 11 3 19 | 17 ^h 23 ^m 30 ^s | 5 ^h 10 ^m 20 ^s | 20 ^h 24 ^m 29 ^s | 29 ^h 8 ^m 14 ^s | 14 ^h 30 ^m 1 ^s | 1 ^h 31 ^m 0 ^s | 0 ^h 38 ^m 20 ^s | 20 ^h 34 ^m 28 ^s | 28 ^h 27 ^m 29 ^s | 29 ^h 41 ^m 11 ^s | 11 ^h 05 ^m 54 ^s | 13 ^h 12 ^m 26 ^s | 26 ^h 54 ^m 26 ^s | 26 ^h 1 ^m | | |
| M 8 | 11 7 15 | 18 ^h 23 ^m 45 ^s | 17 ^h 16 ^m 21 ^s | 21 ^h 20 ^m 0 ^s | 0 ^h 23 ^m 14 ^s | 14 ^h 39 ^m 1 ^s | 1 ^h 33 ^m 0 ^s | 0 ^h 41 ^m 20 ^s | 20 ^h 35 ^m 28 ^s | 28 ^h 28 ^m 29 ^s | 29 ^h 40 ^m 11 ^s | 11 ^h 05 ^m 50 ^s | 13 ^h 9 ^m 27 ^s | 27 ^h 1 ^m 26 ^s | 26 ^h 4 ^m | | |
| T 9 | 11 11 12 | 19 ^h 23 ^m 58 ^s | 29 ^h 13 ^m 22 ^s | 22 ^h 19 ^m 1 ^s | 1 ^h 38 ^m 14 ^s | 14 ^h 46 ^m 1 ^s | 1 ^h 36 ^m 0 ^s | 0 ^h 44 ^m 20 ^s | 20 ^h 36 ^m 28 ^s | 28 ^h 30 ^m 29 ^s | 29 ^h 40 ^m 11 ^s | 11 ^h 04 ^m 13 ^s | 13 ^h 5 ^m 27 ^s | 27 ^h 8 ^m 26 ^s | 26 ^h 7 ^m | | |
| W10 | 11 15 8 | 20 ^h 24 ^m 10 ^s | 11 ^h 05 ^m 23 ^s | 23 ^h 20 ^m 2 ^s | 2 ^h 53 ^m 14 ^s | 14 ^h 53 ^m 1 ^s | 1 ^h 38 ^m 0 ^s | 0 ^h 47 ^m 20 ^s | 20 ^h 37 ^m 28 ^s | 28 ^h 31 ^m 29 ^s | 29 ^h 40 ^m 11 ^s | 11 ^h 03 ^m 13 ^s | 13 ^h 2 ^m 27 ^s | 27 ^h 15 ^m 26 ^s | 26 ^h 10 ^m | | |
| T 11 | 11 19 5 | 21 ^h 24 ^m 20 ^s | 22 ^h 56 ^m 24 ^s | 24 ^h 24 ^m 4 ^s | 4 ^h 7 ^m 14 ^s | 14 ^h 59 ^m 1 ^s | 1 ^h 41 ^m 0 ^s | 0 ^h 50 ^m 20 ^s | 20 ^h 38 ^m 28 ^s | 28 ^h 33 ^m 29 ^s | 29 ^h 40 ^m 11 ^s | 11 ^h 02 ^m 12 ^s | 12 ^h 59 ^m 27 ^s | 27 ^h 21 ^m 26 ^s | 26 ^h 12 ^m | | |
| F 12 | 11 23 1 | 22 ^h 24 ^m 28 ^s | 4 ^h 48 ^m 25 ^s | 25 ^h 31 ^m 5 ^s | 5 ^h 22 ^m 15 ^s | 15 ^h 5 ^m 1 ^s | 1 ^h 44 ^m 0 ^s | 0 ^h 53 ^m 20 ^s | 20 ^h 38 ^m 28 ^s | 28 ^h 35 ^m 29 ^s | 29 ^h 39 ^m 11 ^s | 11 ^h 01 ^m 12 ^s | 12 ^h 56 ^m 27 ^s | 27 ^h 28 ^m 26 ^s | 26 ^h 15 ^m | | |
| S 13 | 11 26 58 | 23 ^h 24 ^m 35 ^s | 16 ^h 42 ^m 26 ^s | 26 ^h 39 ^m 6 ^s | 6 ^h 37 ^m 15 ^s | 15 ^h 10 ^m 1 ^s | 1 ^h 48 ^m 0 ^s | 0 ^h 56 ^m 20 ^s | 20 ^h 39 ^m 28 ^s | 28 ^h 36 ^m 29 ^s | 29 ^h 39 ^m 11 ^s | 11 ^h 0 ^m 12 ^s | 12 ^h 53 ^m 27 ^s | 27 ^h 35 ^m 26 ^s | 26 ^h 17 ^m | | |
| S 14 | 11 30 54 | 24 ^h 24 ^m 40 ^s | 28 ^h 41 ^m 27 ^s | 27 ^h 50 ^m 7 ^s | 7 ^h 52 ^m 15 ^s | 15 ^h 14 ^m 1 ^s | 1 ^h 51 ^m 0 ^s | 0 ^h 58 ^m 20 ^s | 20 ^h 40 ^m 28 ^s | 28 ^h 38 ^m 29 ^s | 29 ^h 38 ^m 10 ^s | 10 ^h 57 ^m 12 ^s | 12 ^h 49 ^m 27 ^s | 27 ^h 41 ^m 26 ^s | 26 ^h 20 ^m | | |
| M15 | 11 34 51 | 25 ^h 24 ^m 43 ^s | 10 ^h 45 ^m 29 ^s | 29 ^h 2 ^m 9 ^s | 9 ^h 6 ^m 15 ^s | 15 ^h 18 ^m 1 ^s | 1 ^h 55 ^m 0 ^s | 1 ^h 1 ^m 20 ^s | 20 ^h 40 ^m 28 ^s | 28 ^h 39 ^m 29 ^s | 29 ^h 38 ^m 10 ^s | 10 ^h 51 ^m 12 ^s | 12 ^h 46 ^m 27 ^s | 27 ^h 48 ^m 26 ^s | 26 ^h 22 ^m | | |
| T 16 | 11 38 48 | 26 ^h 24 ^m 44 ^s | 22 ^h 56 ^m 0 ^s | 0 ^h 17 ^m 10 ^s | 10 ^h 21 ^m 15 ^s | 15 ^h 21 ^m 1 ^s | 1 ^h 58 ^m 0 ^s | 1 ^h 3 ^m 20 ^s | 20 ^h 41 ^m 28 ^s | 28 ^h 40 ^m 29 ^s | 29 ^h 37 ^m 10 ^s | 10 ^h 47 ^m 12 ^s | 12 ^h 43 ^m 27 ^s | 27 ^h 55 ^m 26 ^s | 26 ^h 24 ^m | | |
| W17 | 11 42 44 | 27 ^h 24 ^m 43 ^s | 5 ^h 16 ^m 1 ^s | 1 ^h 33 ^m 11 ^s | 11 ^h 36 ^m 15 ^s | 15 ^h 23 ^m 2 ^s | 2 ^h 0 ^m 1 ^s | 1 ^h 6 ^m 20 ^s | 20 ^h 41 ^m 28 ^s | 28 ^h 42 ^m 29 ^s | 29 ^h 37 ^m 10 ^s | 10 ^h 45 ^m 12 ^s | 12 ^h 40 ^m 28 ^s | 28 ^h 2 ^m 26 ^s | 26 ^h 26 ^m | | |
| T 18 | 11 46 41 | 28 ^h 24 ^m 40 ^s | 17 ^h 47 ^m 2 ^s | 2 ^h 51 ^m 12 ^s | 12 ^h 50 ^m 15 ^s | 15 ^h 25 ^m 2 ^s | 2 ^h 7 ^m 1 ^s | 1 ^h 8 ^m 20 ^s | 20 ^h 42 ^m 28 ^s | 28 ^h 43 ^m 29 ^s | 29 ^h 36 ^m 10 ^s | 10 ^h 46 ^m 12 ^s | 12 ^h 37 ^m 28 ^s | 28 ^h 8 ^m 26 ^s | 26 ^h 28 ^m | | |
| F 19 | 11 50 37 | 29 ^h 24 ^m 35 ^s | 0 ^h 11 ^m 4 ^s | 4 ^h 10 ^m 14 ^s | 14 ^h 5 ^m 15 ^s | 15 ^h 25 ^m 2 ^s | 2 ^h 11 ^m 1 ^s | 1 ^h 10 ^m 20 ^s | 20 ^h 42 ^m 28 ^s | 28 ^h 45 ^m 29 ^s | 29 ^h 36 ^m 10 ^s | 10 ^h 47 ^m 12 ^s | 12 ^h 34 ^m 28 ^s | 28 ^h 15 ^m 26 ^s | 26 ^h 30 ^m | | |
| S 20 | 11 54 34 | 0 ^h 24 ^m 28 ^s | 13 ^h 33 ^m 5 ^s | 5 ^h 32 ^m 15 ^s | 15 ^h 19 ^m 15 ^s | 15 ^h 25 ^m 2 ^s | 2 ^h 15 ^m 1 ^s | 1 ^h 12 ^m 20 ^s | 20 ^h 42 ^m 28 ^s | 28 ^h 46 ^m 29 ^s | 29 ^h 35 ^m 10 ^s | 10 ^h 48 ^m 12 ^s | 12 ^h 30 ^m 28 ^s | 28 ^h 22 ^m 26 ^s | 26 ^h 31 ^m | | |
| S 21 | 11 58 30 | 1 ^h 24 ^m 19 ^s | 26 ^h 54 ^m 6 ^s | 6 ^h 54 ^m 16 ^s | 16 ^h 34 ^m 15 ^s | 15 ^h 25 ^m 2 ^s | 2 ^h 20 ^m 1 ^s | 1 ^h 14 ^m 20 ^s | 20 ^h 42 ^m 28 ^s | 28 ^h 47 ^m 29 ^s | 29 ^h 35 ^m 10 ^s | 10 ^h 49 ^m 12 ^s | 12 ^h 27 ^m 28 ^s | 28 ^h 28 ^m 26 ^s | 26 ^h 33 ^m | | |
| M22 | 12 2 27 | 2 ^h 24 ^m 08 ^s | 10 ^h 36 ^m 8 ^s | 8 ^h 18 ^m 17 ^s | 17 ^h 48 ^m 15 ^s | 15 ^h 23 ^m 2 ^s | 2 ^h 25 ^m 1 ^s | 1 ^h 16 ^m 20 ^s | 20 ^h 43 ^m 28 ^s | 28 ^h 48 ^m 29 ^s | 29 ^h 34 ^m 10 ^s | 10 ^h 49 ^m 12 ^s | 12 ^h 24 ^m 28 ^s | 28 ^h 35 ^m 26 ^s | 26 ^h 35 ^m | | |
| T 23 | 12 6 23 | 3 ^h 23 ^m 54 ^s | 24 ^h 42 ^m 9 ^s | 9 ^h 44 ^m 19 ^s | 19 ^h 3 ^m 15 ^s | 15 ^h 21 ^m 2 ^s | 2 ^h 30 ^m 1 ^s | 1 ^h 18 ^m 20 ^s | 20 ^h 43 ^m 28 ^s | 28 ^h 50 ^m 29 ^s | 29 ^h 33 ^m 10 ^s | 10 ^h 47 ^m 12 ^s | 12 ^h 21 ^m 28 ^s | 28 ^h 42 ^m 26 ^s | 26 ^h 36 ^m | | |
| W24 | 12 10 20 | 4 ^h 23 ^m 38 ^s | 9 ^h 10 ^m 11 ^s | 11 ^h 11 ^m 20 ^s | 20 ^h 17 ^m 15 ^s | 15 ^h 18 ^m 2 ^s | 2 ^h 35 ^m 1 ^s | 1 ^h 19 ^m 20 ^s | 20 ^h 43 ^m 28 ^s | 28 ^h 51 ^m 29 ^s | 29 ^h 33 ^m 10 ^s | 10 ^h 44 ^m 12 ^s | 12 ^h 18 ^m 28 ^s | 28 ^h 49 ^m 26 ^s | 26 ^h 37 ^m | | |
| T 25 | 12 14 17 | 5 ^h 23 ^m 20 ^s | 23 ^h 56 ^m 12 ^s | 12 ^h 39 ^m 21 ^s | 21 ^h 32 ^m 15 ^s | 15 ^h 15 ^m 2 ^s | 2 ^h 41 ^m 1 ^s | 1 ^h 21 ^m 20 ^s | 20 ^h 43 ^m 28 ^s | 28 ^h 52 ^m 29 ^s | 29 ^h 32 ^m 10 ^s | 10 ^h 39 ^m 12 ^s | 12 ^h 15 ^m 28 ^s | 28 ^h 55 ^m 26 ^s | 26 ^h 38 ^m | | |
| F 26 | 12 18 13 | 6 ^h 23 ^m 00 ^s | 8 ^h 15 ^m 14 ^s | 14 ^h 9 ^m 22 ^s | 22 ^h 46 ^m 15 ^s | 15 ^h 10 ^m 2 ^s | 2 ^h 46 ^m 1 ^s | 1 ^h 22 ^m 20 ^s | 20 ^h 43 ^m 28 ^s | 28 ^h 53 ^m 29 ^s | 29 ^h 31 ^m 10 ^s | 10 ^h 34 ^m 12 ^s | 12 ^h 11 ^m 29 ^s | 29 ^h 2 ^m 26 ^s | 26 ^h 40 ^m | | |
| S 27 | 12 22 10 | 7 ^h 22 ^m 37 ^s | 23 ^h 57 ^m 15 ^s | 15 ^h 40 ^m 24 ^s | 24 ^h 0 ^m 15 ^s | 15 ^h 5 ^m 2 ^s | 2 ^h 52 ^m 1 ^s | 1 ^h 23 ^m 20 ^s | 20 ^h 43 ^m 28 ^s | 28 ^h 54 ^m 29 ^s | 29 ^h 30 ^m 10 ^s | 10 ^h 29 ^m 12 ^s | 12 ^h 8 ^m 29 ^s | 29 ^h 9 ^m 26 ^s | 26 ^h 41 ^m | | |
| S 28 | 12 26 6 | 8 ^h 22 ^m 12 ^s | 8 ^h 55 ^m 17 ^s | 17 ^h 12 ^m 25 ^s | 25 ^h 15 ^m 14 ^s | 14 ^h 59 ^m 2 ^s | 2 ^h 58 ^m 1 ^s | 1 ^h 25 ^m 20 ^s | 20 ^h 42 ^m 28 ^s | 28 ^h 55 ^m 29 ^s | 29 ^h 29 ^m 10 ^s | 10 ^h 25 ^m 12 ^s | 12 ^h 5 ^m 29 ^s | 29 ^h 15 ^m 26 ^s | 26 ^h 42 ^m | | |
| M29 | 12 30 3 | 9 ^h 21 ^m 46 ^s | 23 ^h 38 ^m 18 ^s | 18 ^h 46 ^m 26 ^s | 26 ^h 29 ^m 14 ^s | 14 ^h 52 ^m 3 ^s | 3 ^h 4 ^m 1 ^s | 1 ^h 26 ^m 20 ^s | 20 ^h 42 ^m 28 ^s | 28 ^h 56 ^m 29 ^s | 29 ^h 28 ^m 10 ^s | 10 ^h 23 ^m 12 ^s | 12 ^h 2 ^m 29 | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 2488

MAY 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|--------|
| S 1 | 14 40 9 | 11♁49'16 | 9♁10 | 21♁58 | 7♁1 | 5°R19 | 7♁39 | 1°R 9 | 20°R 8 | 29°R13 | 28°R46 | 10°R 9 | 10♁17 | 3♁4 | 26°R14 |
| S 2 | 14 44 6 | 12°47'43 | 21°37 | 24° 1 | 8°14 | 4♁56 | 7°50 | 1♁6 | 20♁6 | 29♁13 | 28♁44 | 10♁8 | 10°14 | 3°10 | 26♁12 |
| M 3 | 14 48 2 | 13°46'09 | 3♁48 | 26° 1 | 9°27 | 4°34 | 8° 0 | 1° 4 | 20° 4 | 29°13 | 28°43 | 10° 8 | 10°11 | 3°17 | 26°10 |
| T 4 | 14 51 59 | 14°44'33 | 15°49 | 27°59 | 10°40 | 4°12 | 8°11 | 1° 2 | 20° 2 | 29°13 | 28°41 | 10°D 8 | 10° 7 | 3°24 | 26° 7 |
| W 5 | 14 55 55 | 15°42'56 | 27°42 | 29°55 | 11°53 | 3°50 | 8°21 | 1° 0 | 20° 1 | 29°13 | 28°39 | 10° 8 | 10° 4 | 3°31 | 26° 4 |
| T 6 | 14 59 52 | 16°41'17 | 9♁34 | 1♁48 | 13° 6 | 3°28 | 8°32 | 0°57 | 19°59 | 29°13 | 28°38 | 10° 9 | 10° 1 | 3°37 | 26° 2 |
| F 7 | 15 3 48 | 17°39'36 | 21°29 | 3°38 | 14°19 | 3° 7 | 8°43 | 0°55 | 19°57 | 29°13 | 28°36 | 10° 9 | 9°58 | 3°44 | 25°59 |
| S 8 | 15 7 45 | 18°37'54 | 3♁31 | 5°25 | 15°31 | 2°46 | 8°54 | 0°52 | 19°55 | 29°12 | 28°35 | 10°10 | 9°55 | 3°51 | 25°56 |
| S 9 | 15 11 42 | 19°36'10 | 15°42 | 7° 8 | 16°44 | 2°25 | 9° 5 | 0°49 | 19°53 | 29°12 | 28°33 | 10°11 | 9°52 | 3°57 | 25°53 |
| M10 | 15 15 38 | 20°34'25 | 28° 7 | 8°48 | 17°57 | 2° 5 | 9°16 | 0°46 | 19°51 | 29°12 | 28°31 | 10°12 | 9°48 | 4° 4 | 25°50 |
| T 11 | 15 19 35 | 21°32'38 | 10♁47 | 10°24 | 19°10 | 1°46 | 9°27 | 0°44 | 19°49 | 29°11 | 28°30 | 10°R12 | 9°45 | 4°11 | 25°47 |
| W12 | 15 23 31 | 22°30'50 | 23°43 | 11°56 | 20°22 | 1°26 | 9°38 | 0°41 | 19°47 | 29°11 | 28°28 | 10°12 | 9°42 | 4°18 | 25°44 |
| T 13 | 15 27 28 | 23°29'00 | 6♁56 | 13°25 | 21°35 | 1° 8 | 9°49 | 0°38 | 19°44 | 29°11 | 28°26 | 10°11 | 9°39 | 4°24 | 25°41 |
| F 14 | 15 31 24 | 24°27'08 | 20°23 | 14°50 | 22°47 | 0°50 | 10° 1 | 0°34 | 19°42 | 29°10 | 28°25 | 10° 9 | 9°36 | 4°31 | 25°37 |
| S 15 | 15 35 21 | 25°25'15 | 4♁5 | 16°10 | 24° 0 | 0°33 | 10°12 | 0°31 | 19°40 | 29°10 | 28°23 | 10° 7 | 9°32 | 4°38 | 25°34 |
| S 16 | 15 39 17 | 26°23'20 | 17°57 | 17°26 | 25°12 | 0°16 | 10°24 | 0°28 | 19°38 | 29° 9 | 28°21 | 10° 5 | 9°29 | 4°44 | 25°31 |
| M17 | 15 43 14 | 27°21'23 | 1♁59 | 18°39 | 26°25 | 0° 0 | 10°35 | 0°25 | 19°36 | 29° 9 | 28°20 | 10° 3 | 9°26 | 4°51 | 25°27 |
| T 18 | 15 47 11 | 28°19'24 | 16° 7 | 19°47 | 27°37 | 29♁45 | 10°47 | 0°21 | 19°33 | 29° 8 | 28°18 | 10° 2 | 9°23 | 4°58 | 25°24 |
| W19 | 15 51 7 | 29°17'23 | 0♁19 | 20°50 | 28°49 | 29°30 | 10°59 | 0°18 | 19°31 | 29° 8 | 28°16 | 10°D 2 | 9°20 | 5° 5 | 25°20 |
| T 20 | 15 55 4 | 0♁15'20 | 14°32 | 21°50 | 0♁1 | 29°16 | 11°10 | 0°15 | 19°29 | 29° 7 | 28°15 | 10° 2 | 9°17 | 5°11 | 25°17 |
| F 21 | 15 59 0 | 1°13'16 | 28°45 | 22°44 | 1°14 | 29° 3 | 11°22 | 0°11 | 19°27 | 29° 6 | 28°13 | 10° 3 | 9°13 | 5°18 | 25°13 |
| S 22 | 16 2 57 | 2°11'09 | 12♁55 | 23°35 | 2°26 | 28°51 | 11°34 | 0° 7 | 19°24 | 29° 6 | 28°11 | 10° 5 | 9°10 | 5°25 | 25° 9 |
| S 23 | 16 6 53 | 3° 9'01 | 26°59 | 24°20 | 3°38 | 28°39 | 11°46 | 0° 4 | 19°22 | 29° 5 | 28°10 | 10° 6 | 9° 7 | 5°31 | 25° 6 |
| M24 | 16 10 50 | 4° 6'51 | 10♁55 | 25° 2 | 4°50 | 28°29 | 11°58 | 0° 0 | 19°20 | 29° 4 | 28° 8 | 10°R 6 | 9° 4 | 5°38 | 25° 2 |
| T 25 | 16 14 46 | 5° 4'40 | 24°39 | 25°38 | 6° 2 | 28°19 | 12°10 | 29♁56 | 19°17 | 29° 3 | 28° 6 | 10° 6 | 9° 1 | 5°45 | 24°58 |
| W26 | 16 18 43 | 6° 2'28 | 8♁10 | 26°10 | 7°14 | 28° 9 | 12°23 | 29°52 | 19°15 | 29° 3 | 28° 5 | 10° 4 | 8°58 | 5°52 | 24°54 |
| T 27 | 16 22 40 | 7° 0'14 | 21°25 | 26°37 | 8°25 | 28° 1 | 12°35 | 29°49 | 19°12 | 29° 2 | 28° 3 | 10° 0 | 8°54 | 5°58 | 24°50 |
| F 28 | 16 26 36 | 7°57'59 | 4♁24 | 26°59 | 9°37 | 27°53 | 12°47 | 29°45 | 19°10 | 29° 1 | 28° 1 | 9°56 | 8°51 | 6° 5 | 24°46 |
| S 29 | 16 30 33 | 8°55'42 | 17° 5 | 27°16 | 10°49 | 27°46 | 12°59 | 29°41 | 19° 8 | 29° 0 | 28° 0 | 9°52 | 8°48 | 6°12 | 24°42 |
| S 30 | 16 34 29 | 9°53'25 | 29°30 | 27°29 | 12° 1 | 27°40 | 13°12 | 29°37 | 19° 5 | 28°59 | 27°58 | 9°47 | 8°45 | 6°18 | 24°38 |
| M31 | 16 38 26 | 10♁51'06 | 11♁42 | 27♁36 | 13♁12 | 27♁35 | 13♁24 | 29♁33 | 19♁3 | 28♁58 | 27♁56 | 9♁43 | 8♁42 | 6♁25 | 24♁34 |

Delta T = 22m44s

JUNE 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|--------|
| T 1 | 16 42 22 | 11♁48'46 | 23♁43 | 27°R39 | 14♁24 | 27°R31 | 13♁37 | 29°R29 | 19°R 0 | 28°R57 | 27°R55 | 9°R40 | 8♁38 | 6♁32 | 24°R30 |
| W 2 | 16 46 19 | 12°46'26 | 5♁37 | 27♁38 | 15°35 | 27♁27 | 13°49 | 29♁24 | 18♁58 | 28♁56 | 27♁53 | 9♁39 | 8°35 | 6°38 | 24♁26 |
| T 3 | 16 50 15 | 13°44'04 | 17°29 | 27°31 | 16°47 | 27°24 | 14° 2 | 29°20 | 18°55 | 28°55 | 27°51 | 9°D38 | 8°32 | 6°45 | 24°22 |
| F 4 | 16 54 12 | 14°41'41 | 29°24 | 27°21 | 17°58 | 27°22 | 14°15 | 29°16 | 18°53 | 28°54 | 27°50 | 9°39 | 8°29 | 6°52 | 24°18 |
| S 5 | 16 58 9 | 15°39'18 | 11♁26 | 27° 6 | 19° 9 | 27°21 | 14°27 | 29°12 | 18°50 | 28°53 | 27°48 | 9°41 | 8°26 | 6°59 | 24°14 |
| S 6 | 17 2 5 | 16°36'53 | 23°41 | 26°48 | 20°21 | 27°D21 | 14°40 | 29° 8 | 18°48 | 28°52 | 27°47 | 9°42 | 8°23 | 7° 5 | 24° 9 |
| M 7 | 17 6 2 | 17°34'28 | 6♁12 | 26°26 | 21°32 | 27°21 | 14°53 | 29° 3 | 18°45 | 28°51 | 27°45 | 9°R43 | 8°19 | 7°12 | 24° 5 |
| T 8 | 17 9 58 | 18°32'02 | 19° 3 | 26° 1 | 22°43 | 27°22 | 15° 6 | 28°59 | 18°43 | 28°50 | 27°44 | 9°43 | 8°16 | 7°19 | 24° 1 |
| W 9 | 17 13 55 | 19°29'35 | 2♁15 | 25°33 | 23°54 | 27°24 | 15°19 | 28°55 | 18°40 | 28°49 | 27°42 | 9°41 | 8°13 | 7°25 | 23°57 |
| T 10 | 17 17 51 | 20°27'07 | 15°48 | 25° 3 | 25° 5 | 27°27 | 15°31 | 28°50 | 18°38 | 28°48 | 27°41 | 9°37 | 8°10 | 7°32 | 23°52 |
| F 11 | 17 21 48 | 21°24'38 | 29°41 | 24°31 | 26°16 | 27°30 | 15°44 | 28°46 | 18°35 | 28°47 | 27°39 | 9°32 | 8° 7 | 7°39 | 23°48 |
| S 12 | 17 25 44 | 22°22'09 | 13♁50 | 23°59 | 27°27 | 27°34 | 15°57 | 28°41 | 18°33 | 28°45 | 27°38 | 9°25 | 8° 4 | 7°46 | 23°44 |
| S 13 | 17 29 41 | 23°19'38 | 28° 9 | 23°25 | 28°37 | 27°39 | 16°10 | 28°37 | 18°31 | 28°44 | 27°36 | 9°18 | 8° 0 | 7°52 | 23°40 |
| M14 | 17 33 38 | 24°17'06 | 12♁35 | 22°52 | 29°48 | 27°45 | 16°24 | 28°33 | 18°28 | 28°43 | 27°35 | 9°12 | 7°57 | 7°59 | 23°35 |
| T 15 | 17 37 34 | 25°14'33 | 27° 0 | 22°19 | 0♁59 | 27°51 | 16°37 | 28°28 | 18°26 | 28°42 | 27°33 | 9° 8 | 7°54 | 8° 6 | 23°31 |
| W16 | 17 41 31 | 26°11'58 | 11♁20 | 21°47 | 2° 9 | 27°59 | 16°50 | 28°24 | 18°23 | 28°40 | 27°32 | 9° 5 | 7°51 | 8°12 | 23°27 |
| T 17 | 17 45 27 | 27° 9'23 | 25°33 | 21°17 | 3°20 | 28° 6 | 17° 3 | 28°19 | 18°21 | 28°39 | 27°30 | 9°D 4 | 7°48 | 8°19 | 23°23 |
| F 18 | 17 49 24 | 28° 6'46 | 9♁36 | 20°49 | 4°30 | 28°15 | 17°16 | 28°15 | 18°18 | 28°38 | 27°29 | 9° 4 | 7°44 | 8°26 | 23°19 |
| S 19 | 17 53 20 | 29° 4'09 | 23°29 | 20°23 | 5°41 | 28°24 | 17°29 | 28°10 | 18°16 | 28°36 | 27°28 | 9° 5 | 7°41 | 8°32 | 23°14 |
| S 20 | 17 57 17 | 0♁1'30 | 7♁11 | 20° 1 | 6°51 | 28°34 | 17°43 | 28° 6 | 18°13 | 28°35 | 27°26 | 9°R 6 | 7°38 | 8°39 | 23°10 |
| M21 | 18 1 13 | 0°58'51 | 20°42 | 19°42 | 8° 1 | 28°44 | 17°56 | 28° 2 | 18°11 | 28°34 | 27°25 | 9° 6 | 7°35 | 8°46 | 23° 6 |
| T 22 | 18 5 10 | 1°56'10 | 4♁1 | 19°27 | 9°11 | 28°55 | 18° 9 | 27°57 | 18° 9 | 28°32 | 27°24 | 9° 3 | 7°32 | 8°53 | 23° 2 |
| W23 | 18 9 7 | 2°53'29 | 17°10 | 19°16 | 10°21 | 29° 7 | 18°22 | 27°53 | 18° 6 | 28°31 | 27°22 | 8°58 | 7°29 | 8°59 | 22°58 |
| T 24 | 18 13 3 | 3°50'48 | 0♁6 | 19° 9 | 11°31 | 29°19 | 18°36 | 27°48 | 18° 4 | 28°29 | 27°21 | 8°51 | 7°25 | 9° 6 | 22°54 |
| F 25 | 18 17 0 | 4°48'06 | 12°50 | 19°D 6 | 12°41 | 29°32 | 18°49 | 27°44 | 18° 1 | 28°28 | 27°20 | 8°42 | 7°22 | 9°13 | 22°50 |
| S 26 | 18 20 56 | 5°45'23 | 25°21 | 19° 8 | 13°51 | 29°46 | 19° 3 | 27°40 | 17°59 | 28°26 | 27°19 | 8°32 | 7°19 | 9°19 | 22°45 |
| S 27 | 18 24 53 | 6°42'39 | 7♁39 | 19°15 | 15° 0 | 0♁0 | 19°16 | 27°35 | 17°57 | 28°25 | 27°17 | 8°21 | 7°16 | 9°26 | 22°41 |
| M28 | 18 28 49 | 7°39'56 | 19°46 | 19°26 | 16°10 | 0°15 | 19°29 | 27°31 | 17°55 | 28°23 | 27°16 | 8°12 | 7°13 | 9°33 | 22°37 |
| T 29 | 18 32 46 | 8°37'12 | 1♁45 | 19°42 | 17°19 | 0°30 | 19°43 | 27°27 | 17°52 | 28°22 | 27°15 | 8° 4 | 7°10 | 9°40 | 22°33 |
| W30 | 18 36 43 | 9♁34'28 | 13♁37 | 20♁3 | 18♁28 | 0♁46 | 19♁56 | 27♁22 | 17♁50 | 28♁20 | 27♁14 | 7♁59 | 7♁6 | 9♁46 | 22♁30 |

Delta T = 22m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2488

JULY 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|--------|
| T 1 | 18 40 39 | 10♄31'43 | 25♃28 | 20♂28 | 19♂38 | 1♂ 2 | 20♄10 | 27°R18 | 17°R48 | 28°R19 | 27°R13 | 7°R56 | 7♄ 3 | 9♃53 | 22°R26 |
| F 2 | 18 44 36 | 11°28'59 | 7♃21 | 20°58 | 20°47 | 1°19 | 20°23 | 27♂14 | 17♂46 | 28♂17 | 27♂12 | 7°D54 | 7° 0 | 10° 0 | 22♂22 |
| S 3 | 18 48 32 | 12°26'14 | 19°23 | 21°33 | 21°56 | 1°36 | 20°37 | 27°10 | 17°43 | 28°16 | 27°11 | 7♄54 | 6°57 | 10° 6 | 22°18 |
| S 4 | 18 52 29 | 13°23'30 | 1♄37 | 22°12 | 23° 5 | 1°54 | 20°50 | 27° 5 | 17°41 | 28°14 | 27°10 | 7°R55 | 6°54 | 10°13 | 22°14 |
| M 5 | 18 56 25 | 14°20'45 | 14° 9 | 22°55 | 24°14 | 2°13 | 21° 4 | 27° 1 | 17°39 | 28°13 | 27° 9 | 7°55 | 6°50 | 10°20 | 22°10 |
| T 6 | 19 0 22 | 15°18'01 | 27° 4 | 23°43 | 25°22 | 2°32 | 21°17 | 26°57 | 17°37 | 28°11 | 27° 8 | 7°53 | 6°47 | 10°26 | 22° 7 |
| W 7 | 19 4 18 | 16°15'16 | 10♂24 | 24°35 | 26°31 | 2°51 | 21°31 | 26°53 | 17°35 | 28°10 | 27° 7 | 7°50 | 6°44 | 10°33 | 22° 3 |
| T 8 | 19 8 15 | 17°12'32 | 24°10 | 25°32 | 27°40 | 3°11 | 21°44 | 26°49 | 17°33 | 28° 8 | 27° 6 | 7°43 | 6°41 | 10°40 | 22° 0 |
| F 9 | 19 12 12 | 18° 9'48 | 8♄21 | 26°33 | 28°48 | 3°31 | 21°58 | 26°45 | 17°31 | 28° 6 | 27° 5 | 7°35 | 6°38 | 10°47 | 21°56 |
| S 10 | 19 16 8 | 19° 7'03 | 22°53 | 27°38 | 29°56 | 3°52 | 22°11 | 26°41 | 17°29 | 28° 5 | 27° 4 | 7°25 | 6°35 | 10°53 | 21°53 |
| S 11 | 19 20 5 | 20° 4'19 | 7♂38 | 28°47 | 1♄ 4 | 4°13 | 22°25 | 26°37 | 17°27 | 28° 3 | 27° 3 | 7°14 | 6°31 | 11° 0 | 21°49 |
| M12 | 19 24 1 | 21° 1'34 | 22°29 | 0♄ 0 | 2°12 | 4°35 | 22°38 | 26°33 | 17°25 | 28° 2 | 27° 3 | 7° 5 | 6°28 | 11° 7 | 21°46 |
| T13 | 19 27 58 | 21°58'49 | 7♄17 | 1°17 | 3°20 | 4°57 | 22°52 | 26°30 | 17°23 | 28° 0 | 27° 2 | 6°57 | 6°25 | 11°13 | 21°42 |
| W14 | 19 31 54 | 22°56'04 | 21°54 | 2°38 | 4°28 | 5°20 | 23° 6 | 26°26 | 17°21 | 27°58 | 27° 1 | 6°51 | 6°22 | 11°20 | 21°39 |
| T15 | 19 35 51 | 23°53'18 | 6♄16 | 4° 4 | 5°36 | 5°43 | 23°19 | 26°22 | 17°19 | 27°57 | 27° 0 | 6°49 | 6°19 | 11°27 | 21°36 |
| F16 | 19 39 47 | 24°50'33 | 20°21 | 5°32 | 6°43 | 6° 6 | 23°33 | 26°18 | 17°17 | 27°55 | 27° 0 | 6°D48 | 6°16 | 11°33 | 21°33 |
| S17 | 19 43 44 | 25°47'47 | 4♂ 7 | 7° 5 | 7°51 | 6°30 | 23°46 | 26°15 | 17°16 | 27°54 | 26°59 | 6°R48 | 6°12 | 11°40 | 21°30 |
| S18 | 19 47 41 | 26°45'01 | 17°37 | 8°41 | 8°58 | 6°54 | 24° 0 | 26°11 | 17°14 | 27°52 | 26°58 | 6°47 | 6° 9 | 11°47 | 21°27 |
| M19 | 19 51 37 | 27°42'15 | 0♂51 | 10°21 | 10° 5 | 7°19 | 24°13 | 26° 8 | 17°12 | 27°50 | 26°58 | 6°46 | 6° 6 | 11°54 | 21°24 |
| T20 | 19 55 34 | 28°39'29 | 13°52 | 12° 5 | 11°12 | 7°44 | 24°27 | 26° 5 | 17°11 | 27°49 | 26°57 | 6°42 | 6° 3 | 12° 0 | 21°21 |
| W21 | 19 59 30 | 29°36'43 | 26°40 | 13°52 | 12°19 | 8° 9 | 24°40 | 26° 1 | 17° 9 | 27°47 | 26°57 | 6°35 | 6° 0 | 12° 7 | 21°18 |
| T22 | 20 3 27 | 0♂33'57 | 9♄18 | 15°42 | 13°25 | 8°35 | 24°54 | 25°58 | 17° 7 | 27°45 | 26°56 | 6°25 | 5°56 | 12°14 | 21°16 |
| F23 | 20 7 23 | 1°31'12 | 21°45 | 17°34 | 14°32 | 9° 1 | 25° 7 | 25°55 | 17° 6 | 27°44 | 26°56 | 6°13 | 5°53 | 12°20 | 21°13 |
| S24 | 20 11 20 | 2°28'26 | 4♄ 3 | 19°30 | 15°38 | 9°27 | 25°21 | 25°52 | 17° 4 | 27°42 | 26°55 | 6° 0 | 5°50 | 12°27 | 21°10 |
| S25 | 20 15 17 | 3°25'41 | 16°12 | 21°28 | 16°44 | 9°54 | 25°34 | 25°49 | 17° 3 | 27°41 | 26°55 | 5°46 | 5°47 | 12°34 | 21° 8 |
| M26 | 20 19 13 | 4°22'57 | 28°13 | 23°28 | 17°50 | 10°21 | 25°48 | 25°46 | 17° 1 | 27°39 | 26°54 | 5°34 | 5°44 | 12°40 | 21° 6 |
| T27 | 20 23 10 | 5°20'13 | 10♃ 7 | 25°31 | 18°56 | 10°48 | 26° 1 | 25°43 | 17° 0 | 27°37 | 26°54 | 5°23 | 5°41 | 12°47 | 21° 3 |
| W28 | 20 27 6 | 6°17'29 | 21°57 | 27°35 | 20° 1 | 11°16 | 26°15 | 25°40 | 16°59 | 27°36 | 26°54 | 5°15 | 5°37 | 12°54 | 21° 1 |
| T29 | 20 31 3 | 7°14'46 | 3♃47 | 29°40 | 21° 7 | 11°44 | 26°28 | 25°37 | 16°57 | 27°34 | 26°53 | 5°10 | 5°34 | 13° 0 | 20°59 |
| F30 | 20 34 59 | 8°12'04 | 15°39 | 1♂46 | 22°12 | 12°12 | 26°41 | 25°34 | 16°56 | 27°33 | 26°53 | 5° 7 | 5°31 | 13° 7 | 20°57 |
| S31 | 20 38 56 | 9♂ 9'23 | 27♃38 | 3♂53 | 23♄17 | 12♂41 | 26♄55 | 25♂32 | 16♂55 | 27♄31 | 26♂53 | 5♄ 6 | 5♄28 | 13♃14 | 20♂55 |

Delta T = 22m45s

AUGUST 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|-----|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|--------|
| S 1 | 20 42 52 | 10♂ 6'43 | 9♄50 | 6♂ 0 | 24♄22 | 13♂10 | 27♄ 8 | 25°R29 | 16°R54 | 27°R29 | 26°R53 | 5°R 6 | 5♄25 | 13♃21 | 20°R53 |
| M 2 | 20 46 49 | 11° 4'03 | 22°20 | 8° 7 | 25°27 | 13°39 | 27°21 | 25♂27 | 16♂53 | 27♄28 | 26♂53 | 5♄ 6 | 5°22 | 13°27 | 20♂51 |
| T 3 | 20 50 45 | 12° 1'25 | 5♂13 | 10°14 | 26°31 | 14° 9 | 27°35 | 25°24 | 16°52 | 27°26 | 26°53 | 5° 4 | 5°18 | 13°34 | 20°49 |
| W 4 | 20 54 42 | 12°58'47 | 18°33 | 12°21 | 27°35 | 14°38 | 27°48 | 25°22 | 16°51 | 27°25 | 26°52 | 5° 0 | 5°15 | 13°41 | 20°48 |
| T 5 | 20 58 39 | 13°56'11 | 2♄22 | 14°27 | 28°39 | 15° 8 | 28° 1 | 25°20 | 16°50 | 27°23 | 26°52 | 4°54 | 5°12 | 13°47 | 20°46 |
| F 6 | 21 2 35 | 14°53'35 | 16°40 | 16°32 | 29°43 | 15°39 | 28°15 | 25°18 | 16°49 | 27°22 | 26°D52 | 4°46 | 5° 9 | 13°54 | 20°45 |
| S 7 | 21 6 32 | 15°51'00 | 1♂22 | 18°36 | 0♄47 | 16°10 | 28°28 | 25°16 | 16°48 | 27°20 | 26°52 | 4°35 | 5° 6 | 14° 1 | 20°43 |
| S 8 | 21 10 28 | 16°48'26 | 16°23 | 20°39 | 1°50 | 16°40 | 28°41 | 25°14 | 16°47 | 27°19 | 26°53 | 4°25 | 5° 2 | 14° 7 | 20°42 |
| M 9 | 21 14 25 | 17°45'53 | 1♄33 | 22°41 | 2°53 | 17°12 | 28°54 | 25°12 | 16°46 | 27°17 | 26°53 | 4°15 | 4°59 | 14°14 | 20°41 |
| T10 | 21 18 21 | 18°43'21 | 16°40 | 24°41 | 3°56 | 17°43 | 29° 7 | 25°10 | 16°45 | 27°16 | 26°53 | 4° 6 | 4°56 | 14°21 | 20°39 |
| W11 | 21 22 18 | 19°40'49 | 1♄36 | 26°40 | 4°58 | 18°15 | 29°20 | 25° 9 | 16°45 | 27°14 | 26°53 | 4° 1 | 4°53 | 14°27 | 20°38 |
| T12 | 21 26 14 | 20°38'18 | 16°13 | 28°37 | 6° 1 | 18°47 | 29°33 | 25° 7 | 16°44 | 27°13 | 26°53 | 3°58 | 4°50 | 14°34 | 20°38 |
| F13 | 21 30 11 | 21°35'48 | 0♂28 | 0♄33 | 7° 3 | 19°19 | 29°46 | 25° 6 | 16°43 | 27°11 | 26°53 | 3°D57 | 4°47 | 14°41 | 20°37 |
| S14 | 21 34 8 | 22°33'18 | 14°19 | 2°28 | 8° 4 | 19°52 | 29°59 | 25° 4 | 16°43 | 27°10 | 26°54 | 3°57 | 4°43 | 14°48 | 20°36 |
| S15 | 21 38 4 | 23°30'50 | 27°47 | 4°21 | 9° 6 | 20°24 | 0♂12 | 25° 3 | 16°42 | 27° 8 | 26°54 | 3°R57 | 4°40 | 14°54 | 20°35 |
| M16 | 21 42 1 | 24°28'22 | 10♂54 | 6°12 | 10° 7 | 20°57 | 0°25 | 25° 2 | 16°42 | 27° 7 | 26°54 | 3°56 | 4°37 | 15° 1 | 20°35 |
| T17 | 21 45 57 | 25°25'54 | 23°45 | 8° 2 | 11° 8 | 21°30 | 0°38 | 25° 0 | 16°42 | 27° 6 | 26°55 | 3°52 | 4°34 | 15° 8 | 20°34 |
| W18 | 21 49 54 | 26°23'28 | 6♄20 | 9°50 | 12° 8 | 22° 4 | 0°51 | 24°59 | 16°41 | 27° 4 | 26°55 | 3°47 | 4°31 | 15°14 | 20°34 |
| T19 | 21 53 50 | 27°21'02 | 18°44 | 11°37 | 13° 9 | 22°38 | 1° 4 | 24°58 | 16°41 | 27° 3 | 26°55 | 3°38 | 4°28 | 15°21 | 20°34 |
| F20 | 21 57 47 | 28°18'38 | 0♄58 | 13°22 | 14° 8 | 23°11 | 1°16 | 24°58 | 16°41 | 27° 2 | 26°56 | 3°28 | 4°24 | 15°28 | 20°33 |
| S21 | 22 1 44 | 29°16'14 | 13° 4 | 15° 6 | 15° 8 | 23°45 | 1°29 | 24°57 | 16°40 | 27° 0 | 26°56 | 3°17 | 4°21 | 15°34 | 20°33 |
| S22 | 22 5 40 | 0♄13'52 | 25° 4 | 16°48 | 16° 7 | 24°20 | 1°42 | 24°56 | 16°40 | 26°59 | 26°57 | 3° 5 | 4°18 | 15°41 | 20°D33 |
| M23 | 22 9 37 | 1°11'30 | 6♃59 | 18°29 | 17° 6 | 24°54 | 1°54 | 24°56 | 16°40 | 26°58 | 26°57 | 2°54 | 4°15 | 15°48 | 20°33 |
| T24 | 22 13 33 | 2° 9'10 | 18°50 | 20° 8 | 18° 4 | 25°29 | 2° 7 | 24°55 | 16°40 | 26°56 | 26°58 | 2°45 | 4°12 | 15°54 | 20°33 |
| W25 | 22 17 30 | 3° 6'51 | 0♃39 | 21°46 | 19° 2 | 26° 4 | 2°19 | 24°55 | 16°40 | 26°55 | 26°59 | 2°38 | 4° 8 | 16° 1 | 20°34 |
| T26 | 22 21 26 | 4° 4'34 | 12°29 | 23°22 | 20° 0 | 26°39 | 2°32 | 24°55 | 16°40 | 26°54 | 26°59 | 2°33 | 4° 5 | 16° 8 | 20°34 |
| F27 | 22 25 23 | 5° 2'18 | 24°22 | 24°57 | 20°57 | 27°14 | 2°44 | 24°54 | 16°40 | 26°53 | 27° 0 | 2°31 | 4° 2 | 16°15 | 20°35 |
| S28 | 22 29 19 | 6° 0'04 | 6♄23 | 26°31 | 21°53 | 27°50 | 2°57 | 24°D54 | 16°40 | 26°52 | 27° 1 | 2°D31 | 3°59 | 16°21 | 20°35 |
| S29 | 22 33 16 | 6°57'51 | 18°36 | 28° 3 | 22°50 | 28°25 | 3° 9 | 24°54 | 16°41 | 26°50 | 27° 2 | 2°31 | 3°56 | 16°28 | 20°36 |
| M30 | 22 37 12 | 7°55'40 | 1♂ 4 | 29°34 | 23°45 | 29° 1 | 3°21 | 24°54 | 16°41 | 26°49 | 27° 2 | 2°32 | 3°53 | 16°35 | 20°37 |
| T31 | 22 41 9 | 8♄53'31 | 13♂54 | 1♄ 3 | 24♄41 | 29♂37 | 3♂33 | 24♂55 | 16♂41 | 26♄48 | 27♂ 3 | 2°R32 | 3♄49 | 16♃41 | 20♂37 |

Delta T = 22m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2488

SEPTEMBER 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| W 1 | 22 45 6 | 9♍51'23 | 27♏9 | 2♃31 | 25♁35 | 0♂14 | 3♁45 | 24♂55 | 16♂42 | 26♁47 | 27♏4 | 2♁R31 | 3♁46 | 16♂48 | 20♂38 |
| T 2 | 22 49 2 | 10°49'17 | 10♏52 | 3°57 | 26°30 | 0°50 | 3°57 | 24°55 | 16°42 | 26♁46 | 27°5 | 2♁R27 | 3°43 | 16°55 | 20°39 |
| F 3 | 22 52 59 | 11°47'13 | 25°5 | 5°22 | 27°23 | 1°27 | 4°9 | 24°56 | 16°42 | 26°45 | 27°6 | 2°22 | 3°40 | 17°1 | 20°40 |
| S 4 | 22 56 55 | 12°45'11 | 9♏44 | 6°45 | 28°16 | 2°3 | 4°21 | 24°57 | 16°43 | 26°44 | 27°7 | 2°15 | 3°37 | 17°8 | 20°42 |
| S 5 | 23 0 52 | 13°43'10 | 24°45 | 8°7 | 29°9 | 2°40 | 4°33 | 24°57 | 16°44 | 26°43 | 27°8 | 2°8 | 3°34 | 17°15 | 20°43 |
| M 6 | 23 4 48 | 14°41'11 | 9♏59 | 9°27 | 0♏1 | 3°18 | 4°45 | 24°58 | 16°44 | 26°42 | 27°9 | 2°1 | 3°30 | 17°21 | 20°44 |
| T 7 | 23 8 45 | 15°39'14 | 25°15 | 10°46 | 0°52 | 3°55 | 4°57 | 24°59 | 16°45 | 26°41 | 27°10 | 1°55 | 3°27 | 17°28 | 20°46 |
| W 8 | 23 12 41 | 16°37'18 | 10♏22 | 12°3 | 1°43 | 4°32 | 5°8 | 25°0 | 16°46 | 26°40 | 27°11 | 1°52 | 3°24 | 17°35 | 20°48 |
| T 9 | 23 16 38 | 17°35'23 | 25°13 | 13°18 | 2°33 | 5°10 | 5°20 | 25°1 | 16°46 | 26°39 | 27°12 | 1°D50 | 3°21 | 17°41 | 20°49 |
| F 10 | 23 20 35 | 18°33'30 | 9♏40 | 14°32 | 3°23 | 5°48 | 5°31 | 25°2 | 16°47 | 26°38 | 27°13 | 1°50 | 3°18 | 17°48 | 20°51 |
| S 11 | 23 24 31 | 19°31'38 | 23°42 | 15°43 | 4°11 | 6°26 | 5°43 | 25°3 | 16°48 | 26°38 | 27°14 | 1°51 | 3°14 | 17°55 | 20°53 |
| S 12 | 23 28 28 | 20°29'48 | 7♂16 | 16°53 | 4°59 | 7°4 | 5°54 | 25°5 | 16°49 | 26°37 | 27°16 | 1°52 | 3°11 | 18°1 | 20°55 |
| M13 | 23 32 24 | 21°27'59 | 20°26 | 18°1 | 5°46 | 7°43 | 6°6 | 25°6 | 16°50 | 26°36 | 27°17 | 1°R53 | 3°8 | 18°8 | 20°57 |
| T 14 | 23 36 21 | 22°26'12 | 3♁15 | 19°6 | 6°33 | 8°21 | 6°17 | 25°8 | 16°51 | 26°35 | 27°18 | 1°52 | 3°5 | 18°15 | 20°59 |
| W15 | 23 40 17 | 23°24'26 | 15°45 | 20°9 | 7°18 | 9°0 | 6°28 | 25°10 | 16°52 | 26°35 | 27°20 | 1°50 | 3°2 | 18°22 | 21°1 |
| T 16 | 23 44 14 | 24°22'42 | 28°2 | 21°10 | 8°3 | 9°38 | 6°39 | 25°11 | 16°53 | 26°34 | 27°21 | 1°46 | 2°59 | 18°28 | 21°4 |
| F 17 | 23 48 10 | 25°20'59 | 10♁8 | 22°9 | 8°46 | 10°17 | 6°50 | 25°13 | 16°54 | 26°33 | 27°22 | 1°41 | 2°55 | 18°35 | 21°6 |
| S 18 | 23 52 7 | 26°19'17 | 22°6 | 23°4 | 9°29 | 10°57 | 7°1 | 25°15 | 16°56 | 26°33 | 27°24 | 1°35 | 2°52 | 18°42 | 21°9 |
| S 19 | 23 56 4 | 27°17'37 | 4♂0 | 23°57 | 10°11 | 11°36 | 7°12 | 25°17 | 16°57 | 26°32 | 27°25 | 1°28 | 2°49 | 18°48 | 21°11 |
| M20 | 0 0 0 | 28°15'59 | 15°51 | 24°47 | 10°52 | 12°15 | 7°22 | 25°19 | 16°58 | 26°31 | 27°26 | 1°22 | 2°46 | 18°55 | 21°14 |
| T 21 | 0 3 57 | 29°14'23 | 27°41 | 25°33 | 11°31 | 12°55 | 7°33 | 25°22 | 17°0 | 26°31 | 27°28 | 1°17 | 2°43 | 19°2 | 21°17 |
| W22 | 0 7 53 | 0♏12'48 | 9♂32 | 26°16 | 12°10 | 13°34 | 7°43 | 25°24 | 17°1 | 26°30 | 27°29 | 1°14 | 2°39 | 19°8 | 21°19 |
| T 23 | 0 11 50 | 1°11'15 | 21°27 | 26°55 | 12°47 | 14°14 | 7°54 | 25°26 | 17°2 | 26°30 | 27°31 | 1°12 | 2°36 | 19°15 | 21°22 |
| F 24 | 0 15 46 | 2°9'44 | 3♁27 | 27°30 | 13°23 | 14°54 | 8°4 | 25°29 | 17°4 | 26°30 | 27°33 | 1°D12 | 2°33 | 19°22 | 21°25 |
| S 25 | 0 19 43 | 3°8'16 | 15°35 | 28°0 | 13°58 | 15°34 | 8°14 | 25°31 | 17°6 | 26°29 | 27°34 | 1°12 | 2°30 | 19°28 | 21°29 |
| S 26 | 0 23 39 | 4°6'49 | 27°54 | 28°26 | 14°31 | 16°14 | 8°24 | 25°34 | 17°7 | 26°29 | 27°36 | 1°14 | 2°27 | 19°35 | 21°32 |
| M27 | 0 27 36 | 5°5'25 | 10♏27 | 28°46 | 15°4 | 16°54 | 8°34 | 25°37 | 17°9 | 26°28 | 27°37 | 1°16 | 2°24 | 19°42 | 21°35 |
| T 28 | 0 31 33 | 6°4'02 | 23°19 | 29°1 | 15°34 | 17°35 | 8°44 | 25°40 | 17°11 | 26°28 | 27°39 | 1°17 | 2°20 | 19°48 | 21°38 |
| W29 | 0 35 29 | 7°2'42 | 6♁31 | 29°10 | 16°4 | 18°16 | 8°54 | 25°43 | 17°12 | 26°28 | 27°41 | 1°R17 | 2°17 | 19°55 | 21°42 |
| T 30 | 0 39 26 | 8♏1'25 | 20♏7 | 29°R13 | 16♏32 | 18♂56 | 9♏4 | 25♂46 | 17♂14 | 26♁28 | 27♏42 | 1♁17 | 2♁14 | 20♂2 | 21♂45 |

Delta T = 22m46s

OCTOBER 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| F 1 | 0 43 22 | 9♏0'09 | 4♏8 | 29°R9 | 16♏58 | 19♂37 | 9♏14 | 25♂49 | 17♂16 | 26°R27 | 27♏44 | 1°R15 | 2♁11 | 20♂8 | 21♂49 |
| S 2 | 0 47 19 | 9°58'55 | 18°33 | 28♁59 | 17°23 | 20°18 | 9°23 | 25°52 | 17°18 | 26♁27 | 27°46 | 1♁13 | 2°8 | 20°15 | 21°53 |
| S 3 | 0 51 15 | 10°57'44 | 3♏20 | 28°41 | 17°46 | 20°59 | 9°33 | 25°55 | 17°20 | 26°27 | 27°48 | 1°10 | 2°5 | 20°22 | 21°56 |
| M 4 | 0 55 12 | 11°56'35 | 18°21 | 28°16 | 18°7 | 21°40 | 9°42 | 25°59 | 17°22 | 26°27 | 27°50 | 1°8 | 2°1 | 20°28 | 22°0 |
| T 5 | 0 59 8 | 12°55'28 | 3♁29 | 27°43 | 18°26 | 22°22 | 9°51 | 26°2 | 17°24 | 26°27 | 27°51 | 1°6 | 1°58 | 20°35 | 22°4 |
| W 6 | 1 3 5 | 13°54'23 | 18°34 | 27°3 | 18°44 | 23°3 | 10°0 | 26°6 | 17°26 | 26°27 | 27°53 | 1°5 | 1°55 | 20°42 | 22°8 |
| T 7 | 1 7 2 | 14°53'20 | 3♏28 | 26°16 | 19°0 | 23°45 | 10°9 | 26°9 | 17°28 | 26°D27 | 27°55 | 1°D4 | 1°52 | 20°49 | 22°12 |
| F 8 | 1 10 58 | 15°52'19 | 18°2 | 25°22 | 19°13 | 24°26 | 10°18 | 26°13 | 17°30 | 26°27 | 27°57 | 1°5 | 1°49 | 20°55 | 22°16 |
| S 9 | 1 14 55 | 16°51'19 | 2♂12 | 24°23 | 19°25 | 25°8 | 10°27 | 26°17 | 17°32 | 26°27 | 27°59 | 1°6 | 1°45 | 21°2 | 22°21 |
| S 10 | 1 18 51 | 17°50'22 | 15°55 | 23°18 | 19°34 | 25°50 | 10°35 | 26°21 | 17°35 | 26°27 | 28°1 | 1°7 | 1°42 | 21°9 | 22°25 |
| M11 | 1 22 48 | 18°49'26 | 29°12 | 22°11 | 19°42 | 26°32 | 10°44 | 26°25 | 17°37 | 26°27 | 28°3 | 1°8 | 1°39 | 21°15 | 22°29 |
| T 12 | 1 26 44 | 19°48'32 | 12♁3 | 21°1 | 19°47 | 27°14 | 10°52 | 26°29 | 17°39 | 26°27 | 28°5 | 1°9 | 1°36 | 21°22 | 22°34 |
| W13 | 1 30 41 | 20°47'40 | 24°38 | 19°52 | 19°50 | 27°57 | 11°0 | 26°33 | 17°42 | 26°27 | 28°7 | 1°R9 | 1°33 | 21°29 | 22°38 |
| T 14 | 1 34 37 | 21°46'49 | 6♁53 | 18°44 | 19°R50 | 28°39 | 11°8 | 26°37 | 17°44 | 26°27 | 28°9 | 1°8 | 1°30 | 21°35 | 22°43 |
| F 15 | 1 38 34 | 22°46'00 | 18°56 | 17°40 | 19°48 | 29°21 | 11°16 | 26°41 | 17°47 | 26°28 | 28°11 | 1°7 | 1°26 | 21°42 | 22°47 |
| S 16 | 1 42 31 | 23°45'13 | 0♂51 | 16°41 | 19°44 | 0♁4 | 11°24 | 26°46 | 17°49 | 26°28 | 28°13 | 1°6 | 1°23 | 21°49 | 22°52 |
| S 17 | 1 46 27 | 24°44'28 | 12°42 | 15°50 | 19°37 | 0°47 | 11°32 | 26°50 | 17°52 | 26°28 | 28°15 | 1°6 | 1°20 | 21°55 | 22°57 |
| M18 | 1 50 24 | 25°43'44 | 24°31 | 15°8 | 19°28 | 1°29 | 11°39 | 26°54 | 17°54 | 26°29 | 28°17 | 1°5 | 1°17 | 22°2 | 23°2 |
| T 19 | 1 54 20 | 26°43'03 | 6♂23 | 14°35 | 19°16 | 2°12 | 11°47 | 26°59 | 17°57 | 26°29 | 28°19 | 1°4 | 1°14 | 22°9 | 23°7 |
| W20 | 1 58 17 | 27°42'23 | 18°20 | 14°13 | 19°3 | 2°55 | 11°54 | 27°4 | 17°59 | 26°29 | 28°21 | 1°4 | 1°11 | 22°15 | 23°12 |
| T 21 | 2 2 13 | 28°41'45 | 0♁23 | 14°1 | 18°46 | 3°38 | 12°1 | 27°8 | 18°2 | 26°30 | 28°24 | 1°D4 | 1°7 | 22°22 | 23°17 |
| F 22 | 2 6 10 | 29°41'10 | 12°36 | 14°D1 | 18°27 | 4°21 | 12°8 | 27°13 | 18°5 | 26°30 | 28°26 | 1°4 | 1°4 | 22°29 | 23°22 |
| S 23 | 2 10 6 | 0♏40'36 | 24°58 | 14°11 | 18°7 | 5°4 | 12°15 | 27°18 | 18°7 | 26°31 | 28°28 | 1°R4 | 1°1 | 22°35 | 23°27 |
| S 24 | 2 14 3 | 1°40'05 | 7♏32 | 14°32 | 17°43 | 5°48 | 12°21 | 27°23 | 18°10 | 26°31 | 28°30 | 1°4 | 0°58 | 22°42 | 23°32 |
| M25 | 2 17 59 | 2°39'35 | 20°19 | 15°3 | 17°18 | 6°31 | 12°28 | 27°28 | 18°13 | 26°32 | 28°32 | 1°4 | 0°55 | 22°49 | 23°38 |
| T 26 | 2 21 56 | 3°39'08 | 3♁20 | 15°43 | 16°51 | 7°15 | 12°34 | 27°33 | 18°16 | 26°32 | 28°35 | 1°3 | 0°51 | 22°55 | 23°43 |
| W27 | 2 25 53 | 4°38'44 | 16°38 | 16°32 | 16°22 | 7°58 | 12°41 | 27°38 | 18°19 | 26°33 | 28°37 | 1°3 | 0°48 | 23°2 | 23°48 |
| T 28 | 2 29 49 | 5°38'21 | 0♏13 | 17°28 | 15°51 | 8°42 | 12°47 | 27°43 | 18°22 | 26°34 | 28°39 | 1°D3 | 0°45 | 23°9 | 23°54 |
| F 29 | 2 33 46 | 6°38'01 | 14°5 | 18°31 | 15°19 | 9°26 | 12°53 | 27°48 | 18°25 | 26°35 | 28°41 | 1°3 | 0°42 | 23°15 | 23°59 |
| S 30 | 2 37 42 | 7°37'43 | 28°15 | 19°39 | 14°46 | 10°9 | 12°58 | 27°54 | 18°28 | 26°35 | 28°44 | 1°3 | 0°39 | 23°22 | 24°5 |
| S 31 | 2 41 39 | 8♏37'27 | 12♏41 | 20♁54 | 14♏11 | 10♁53 | 13♏4 | 27♂59 | 18♂31 | 26♁36 | 28♏46 | 1♁4 | 0♁36 | 23♂29 | 24♂10 |

Delta T = 22m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2488

NOVEMBER 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| M 1 | 2 45 35 | 9♏37'13 | 27♏20 | 22♏12 | 13°R36 | 11♏37 | 13♏ 9 | 28♏ 4 | 18♏34 | 26♏37 | 28♏48 | 1♏ 5 | 0♏32 | 23♏35 | 24♏16 |
| T 2 | 2 49 32 | 10°37'02 | 12♏ 5 | 23°34 | 13♏ 0 | 12°22 | 13°15 | 28°10 | 18°37 | 26°38 | 28°50 | 1° 5 | 0°29 | 23°42 | 24°22 |
| W 3 | 2 53 28 | 11°36'52 | 26°52 | 25° 0 | 12°24 | 13° 6 | 13°20 | 28°15 | 18°40 | 26°39 | 28°53 | 1°R 6 | 0°26 | 23°49 | 24°28 |
| T 4 | 2 57 25 | 12°36'45 | 11♏33 | 26°28 | 11°47 | 13°50 | 13°25 | 28°21 | 18°43 | 26°39 | 28°55 | 1° 6 | 0°23 | 23°55 | 24°33 |
| F 5 | 3 1 22 | 13°36'40 | 26° 1 | 27°59 | 11°11 | 14°34 | 13°29 | 28°27 | 18°46 | 26°40 | 28°57 | 1° 5 | 0°20 | 24° 2 | 24°39 |
| S 6 | 3 5 18 | 14°36'36 | 10♏10 | 29°31 | 10°34 | 15°19 | 13°34 | 28°32 | 18°49 | 26°41 | 29° 0 | 1° 3 | 0°17 | 24° 9 | 24°45 |
| S 7 | 3 9 15 | 15°36'35 | 23°56 | 1♏ 5 | 9°59 | 16° 3 | 13°38 | 28°38 | 18°53 | 26°42 | 29° 2 | 1° 1 | 0°13 | 24°15 | 24°51 |
| M 8 | 3 13 11 | 16°36'35 | 7♏18 | 2°40 | 9°24 | 16°48 | 13°43 | 28°44 | 18°56 | 26°43 | 29° 5 | 0°59 | 0°10 | 24°22 | 24°57 |
| T 9 | 3 17 8 | 17°36'36 | 20°16 | 4°16 | 8°50 | 17°32 | 13°47 | 28°50 | 18°59 | 26°44 | 29° 7 | 0°57 | 0° 7 | 24°29 | 25° 3 |
| W10 | 3 21 4 | 18°36'40 | 2♏52 | 5°53 | 8°18 | 18°17 | 13°51 | 28°56 | 19° 2 | 26°45 | 29° 9 | 0°56 | 0° 4 | 24°35 | 25° 9 |
| T 11 | 3 25 1 | 19°36'44 | 15°10 | 7°30 | 7°47 | 19° 2 | 13°54 | 29° 2 | 19° 6 | 26°47 | 29°12 | 0°D55 | 0° 1 | 24°42 | 25°16 |
| F 12 | 3 28 58 | 20°36'51 | 27°14 | 9° 7 | 7°17 | 19°47 | 13°58 | 29° 8 | 19° 9 | 26°48 | 29°14 | 0°55 | 29°Y57 | 24°49 | 25°22 |
| S 13 | 3 32 54 | 21°36'58 | 9♏ 8 | 10°45 | 6°50 | 20°32 | 14° 1 | 29°14 | 19°12 | 26°49 | 29°16 | 0°56 | 29°54 | 24°55 | 25°28 |
| S 14 | 3 36 51 | 22°37'08 | 20°58 | 12°23 | 6°24 | 21°17 | 14° 4 | 29°20 | 19°16 | 26°50 | 29°19 | 0°58 | 29°51 | 25° 2 | 25°34 |
| M15 | 3 40 47 | 23°37'18 | 2°Y48 | 14° 1 | 6° 0 | 22° 2 | 14° 7 | 29°26 | 19°19 | 26°51 | 29°21 | 0°59 | 29°48 | 25° 9 | 25°41 |
| T 16 | 3 44 44 | 24°37'31 | 14°42 | 15°38 | 5°39 | 22°47 | 14°10 | 29°32 | 19°23 | 26°53 | 29°24 | 1° 1 | 29°45 | 25°15 | 25°47 |
| W17 | 3 48 40 | 25°37'45 | 26°44 | 17°16 | 5°20 | 23°32 | 14°13 | 29°38 | 19°26 | 26°54 | 29°26 | 1°R 2 | 29°42 | 25°22 | 25°53 |
| T 18 | 3 52 37 | 26°38'00 | 8♏58 | 18°53 | 5° 3 | 24°17 | 14°15 | 29°45 | 19°29 | 26°55 | 29°28 | 1° 2 | 29°38 | 25°29 | 26° 0 |
| F 19 | 3 56 33 | 27°38'17 | 21°25 | 20°31 | 4°48 | 25° 2 | 14°17 | 29°51 | 19°33 | 26°57 | 29°31 | 1° 0 | 29°35 | 25°35 | 26° 6 |
| S 20 | 4 0 30 | 28°38'36 | 4♏ 5 | 22° 8 | 4°36 | 25°48 | 14°19 | 29°57 | 19°36 | 26°58 | 29°33 | 0°57 | 29°32 | 25°42 | 26°13 |
| S 21 | 4 4 27 | 29°38'57 | 17° 1 | 23°45 | 4°27 | 26°33 | 14°21 | 0♏ 4 | 19°40 | 26°59 | 29°36 | 0°53 | 29°29 | 25°49 | 26°19 |
| M22 | 4 8 23 | 0♏39'19 | 0♏10 | 25°21 | 4°20 | 27°18 | 14°23 | 0°10 | 19°43 | 27° 1 | 29°38 | 0°48 | 29°26 | 25°55 | 26°26 |
| T 23 | 4 12 20 | 1°39'43 | 13°33 | 26°58 | 4°16 | 28° 4 | 14°24 | 0°17 | 19°47 | 27° 2 | 29°41 | 0°43 | 29°23 | 26° 2 | 26°32 |
| W24 | 4 16 16 | 2°40'09 | 27° 8 | 28°34 | 4°D14 | 28°50 | 14°26 | 0°23 | 19°51 | 27° 4 | 29°43 | 0°39 | 29°19 | 26° 9 | 26°39 |
| T 25 | 4 20 13 | 3°40'37 | 10♏53 | 0♏10 | 4°14 | 29°35 | 14°27 | 0°30 | 19°54 | 27° 5 | 29°45 | 0°35 | 29°16 | 26°16 | 26°46 |
| F 26 | 4 24 9 | 4°41'06 | 24°48 | 1°46 | 4°17 | 0♏21 | 14°28 | 0°36 | 19°58 | 27° 7 | 29°48 | 0°33 | 29°13 | 26°22 | 26°52 |
| S 27 | 4 28 6 | 5°41'37 | 8♏51 | 3°21 | 4°22 | 1° 6 | 14°28 | 0°43 | 20° 1 | 27° 8 | 29°50 | 0°D33 | 29°10 | 26°29 | 26°59 |
| S 28 | 4 32 2 | 6°42'10 | 23° 1 | 4°56 | 4°30 | 1°52 | 14°29 | 0°50 | 20° 5 | 27°10 | 29°53 | 0°34 | 29° 7 | 26°36 | 27° 6 |
| M29 | 4 35 59 | 7°42'45 | 7♏17 | 6°32 | 4°40 | 2°38 | 14°29 | 0°56 | 20° 8 | 27°12 | 29°55 | 0°35 | 29° 3 | 26°42 | 27°12 |
| T 30 | 4 39 56 | 8♏43'21 | 21♏36 | 8♏ 6 | 4♏52 | 3♏24 | 14°R29 | 1♏ 3 | 20♏12 | 27♏13 | 29♏57 | 0♏36 | 29°Y 0 | 26♏49 | 27♏19 |

Delta T = 22m46s

DECEMBER 2488

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|--------|--------|-------|-------|
| W 1 | 4 43 52 | 9♏44'00 | 5♏55 | 9♏41 | 5♏ 6 | 4♏10 | 14°R29 | 1♏10 | 20♏16 | 27♏15 | 0♏ 0 | 0°R37 | 28°Y57 | 26♏56 | 27♏26 |
| T 2 | 4 47 49 | 10°44'39 | 20°10 | 11°16 | 5°22 | 4°56 | 14♏29 | 1°17 | 20°19 | 27°17 | 0° 2 | 0♏35 | 28°54 | 27° 2 | 27°33 |
| F 3 | 4 51 45 | 11°45'21 | 4♏18 | 12°50 | 5°41 | 5°42 | 14°28 | 1°23 | 20°23 | 27°18 | 0° 5 | 0°31 | 28°51 | 27° 9 | 27°40 |
| S 4 | 4 55 42 | 12°46'04 | 18°12 | 14°24 | 6° 1 | 6°28 | 14°28 | 1°30 | 20°27 | 27°20 | 0° 7 | 0°26 | 28°48 | 27°16 | 27°47 |
| S 5 | 4 59 38 | 13°46'48 | 1♏50 | 15°59 | 6°23 | 7°14 | 14°27 | 1°37 | 20°30 | 27°22 | 0° 9 | 0°18 | 28°44 | 27°22 | 27°53 |
| M 6 | 5 3 35 | 14°47'33 | 15° 8 | 17°33 | 6°47 | 8° 0 | 14°26 | 1°44 | 20°34 | 27°24 | 0°12 | 0°10 | 28°41 | 27°29 | 28° 0 |
| T 7 | 5 7 31 | 15°48'19 | 28° 6 | 19° 7 | 7°13 | 8°46 | 14°24 | 1°51 | 20°38 | 27°25 | 0°14 | 0° 2 | 28°38 | 27°36 | 28° 7 |
| W 8 | 5 11 28 | 16°49'06 | 10♏43 | 20°41 | 7°41 | 9°32 | 14°23 | 1°58 | 20°41 | 27°27 | 0°16 | 29°Y55 | 28°35 | 27°42 | 28°14 |
| T 9 | 5 15 25 | 17°49'55 | 23° 2 | 22°14 | 8°10 | 10°18 | 14°21 | 2° 5 | 20°45 | 27°29 | 0°19 | 29°50 | 28°32 | 27°49 | 28°21 |
| F 10 | 5 19 21 | 18°50'44 | 5♏ 7 | 23°48 | 8°41 | 11° 5 | 14°19 | 2°12 | 20°49 | 27°31 | 0°21 | 29°47 | 28°29 | 27°56 | 28°28 |
| S 11 | 5 23 18 | 19°51'34 | 17° 1 | 25°22 | 9°13 | 11°51 | 14°17 | 2°18 | 20°52 | 27°33 | 0°23 | 29°D46 | 28°25 | 28° 2 | 28°35 |
| S 12 | 5 27 14 | 20°52'25 | 28°50 | 26°56 | 9°47 | 12°37 | 14°15 | 2°25 | 20°56 | 27°35 | 0°26 | 29°46 | 28°22 | 28° 9 | 28°42 |
| M13 | 5 31 11 | 21°53'16 | 10°Y40 | 28°29 | 10°22 | 13°24 | 14°12 | 2°32 | 21° 0 | 27°37 | 0°28 | 29°47 | 28°19 | 28°16 | 28°49 |
| T 14 | 5 35 7 | 22°54'08 | 22°35 | 0♏ 3 | 10°59 | 14°10 | 14°10 | 2°39 | 21° 3 | 27°38 | 0°30 | 29°48 | 28°16 | 28°22 | 28°56 |
| W15 | 5 39 4 | 23°55'02 | 4♏41 | 1°37 | 11°37 | 14°56 | 14° 7 | 2°46 | 21° 7 | 27°40 | 0°32 | 29°R48 | 28°13 | 28°29 | 29° 3 |
| T 16 | 5 43 0 | 24°55'56 | 17° 1 | 3°11 | 12°16 | 15°43 | 14° 4 | 2°54 | 21°11 | 27°42 | 0°35 | 29°47 | 28° 9 | 28°36 | 29°10 |
| F 17 | 5 46 57 | 25°56'50 | 29°39 | 4°44 | 12°56 | 16°29 | 14° 0 | 3° 1 | 21°14 | 27°44 | 0°37 | 29°43 | 28° 6 | 28°42 | 29°17 |
| S 18 | 5 50 54 | 26°57'46 | 12♏37 | 6°18 | 13°38 | 17°16 | 13°57 | 3° 8 | 21°18 | 27°46 | 0°39 | 29°36 | 28° 3 | 28°49 | 29°24 |
| S 19 | 5 54 50 | 27°58'42 | 25°55 | 7°52 | 14°21 | 18° 2 | 13°53 | 3°15 | 21°22 | 27°48 | 0°41 | 29°27 | 28° 0 | 28°55 | 29°31 |
| M20 | 5 58 47 | 28°59'40 | 9♏30 | 9°25 | 15° 4 | 18°49 | 13°50 | 3°22 | 21°25 | 27°50 | 0°44 | 29°17 | 27°57 | 29° 2 | 29°37 |
| T 21 | 6 2 43 | 0♏ 0'38 | 23°21 | 10°59 | 15°49 | 19°35 | 13°46 | 3°29 | 21°29 | 27°53 | 0°46 | 29° 7 | 27°54 | 29° 9 | 29°44 |
| W22 | 6 6 40 | 1° 1'37 | 7♏22 | 12°33 | 16°35 | 20°22 | 13°42 | 3°36 | 21°33 | 27°55 | 0°48 | 28°57 | 27°50 | 29°15 | 29°51 |
| T 23 | 6 10 36 | 2° 2'37 | 21°31 | 14° 6 | 17°22 | 21° 8 | 13°37 | 3°43 | 21°36 | 27°57 | 0°50 | 28°49 | 27°47 | 29°22 | 29°58 |
| F 24 | 6 14 33 | 3° 3'37 | 5♏41 | 15°40 | 18°10 | 21°55 | 13°33 | 3°50 | 21°40 | 27°59 | 0°52 | 28°43 | 27°44 | 29°29 | 0♏ 5 |
| S 25 | 6 18 30 | 4° 4'39 | 19°51 | 17°13 | 18°59 | 22°41 | 13°28 | 3°57 | 21°44 | 28° 1 | 0°54 | 28°40 | 27°41 | 29°35 | 0°12 |
| S 26 | 6 22 26 | 5° 5'42 | 3♏59 | 18°46 | 19°48 | 23°28 | 13°23 | 4° 4 | 21°47 | 28° 3 | 0°56 | 28°D39 | 27°38 | 29°42 | 0°19 |
| M27 | 6 26 23 | 6° 6'45 | 18° 2 | 20°19 | 20°39 | 24°15 | 13°18 | 4°11 | 21°51 | 28° 5 | 0°58 | 28°39 | 27°35 | 29°49 | 0°26 |
| T 28 | 6 30 19 | 7° 7'50 | 2♏ 1 | 21°51 | 21°30 | 25° 1 | 13°13 | 4°18 | 21°54 | 28° 7 | 1° 0 | 28°R40 | 27°31 | 29°55 | 0°33 |
| W29 | 6 34 16 | 8° 8'55 | 15°55 | 23°23 | 22°22 | 25°48 | 13° 8 | 4°25 | 21°58 | 28° 9 | 1° 3 | 28°38 | 27°28 | 0°Y 2 | 0°40 |
| T 30 | 6 38 12 | 9°10'01 | 29°43 | 24°54 | 23°14 | 26°35 | 13° 2 | 4°32 | 22° 2 | 28°12 | 1° 5 | 28°35 | 27°25 | 0° 9 | 0°47 |
| F 31 | 6 42 9 | 10♏11'08 | 13♏24 | 26♏24 | 24♏ 8 | 27♏21 | 12♏56 | 4♏40 | 22♏ 5 | 28♏14 | 1♏ 7 | 28°Y28 | 27°Y22 | 0°Y15 | 0♏54 |

Delta T = 22m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]