

SWISS EPHEMERIS for the year 2991 BCE

JANUARY 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| F 1 | 5 3 4 | 18♂16'36 | 2♀52 | 0°R49 | 27♂49 | 29♂56 | 29°R11 | 20♂5 | 16°R7 | 15°R27 | 5°R1 | 12°R8 | 12♉30 | 27♌16 | n.a. | | |
| S 2 | 5 7 0 | 19°16'50 | 16°54 | 0♂23 | 28°17 | 0♂43 | 29♁3 | 20°9 | 16♁5 | 15♁27 | 4♁59 | 12♉6 | 12°27 | 27°23 | n.a. | | |
| S 3 | 5 10 57 | 20°17'02 | 1♂23 | 29♂49 | 28°43 | 1°29 | 28°55 | 20°14 | 16°3 | 15°26 | 4°58 | 12°1 | 12°24 | 27°30 | n.a. | | |
| M 4 | 5 14 53 | 21°17'12 | 16°14 | 29°7 | 2°16 | 28°48 | 20°18 | 16°0 | 15°25 | 4°57 | 11°54 | 12°21 | 27°37 | n.a. | | | |
| T 5 | 5 18 50 | 22°17'19 | 1♁22 | 28°17 | 29°29 | 3°2 | 28°40 | 20°23 | 15°58 | 15°24 | 4°55 | 11°44 | 12°17 | 27°43 | n.a. | | |
| W 6 | 5 22 46 | 23°17'25 | 16°37 | 27°23 | 29°50 | 3°48 | 28°32 | 20°27 | 15°56 | 15°24 | 4°54 | 11°33 | 12°14 | 27°50 | n.a. | | |
| T 7 | 5 26 43 | 24°17'28 | 1♁48 | 26°24 | 0♁8 | 4°34 | 28°24 | 20°31 | 15°53 | 15°23 | 4°53 | 11°22 | 12°11 | 27°57 | n.a. | | |
| F 8 | 5 30 40 | 25°17'29 | 16°44 | 25°22 | 0°24 | 5°21 | 28°17 | 20°36 | 15°51 | 15°22 | 4°51 | 11°12 | 12°8 | 28°3 | n.a. | | |
| S 9 | 5 34 36 | 26°17'28 | 1♁17 | 24°20 | 0°38 | 6°7 | 28°9 | 20°40 | 15°49 | 15°21 | 4°50 | 11°4 | 12°5 | 28°10 | n.a. | | |
| S 10 | 5 38 33 | 27°17'25 | 15°22 | 23°18 | 0°50 | 6°53 | 28°1 | 20°44 | 15°46 | 15°20 | 4°49 | 10°59 | 12°1 | 28°17 | n.a. | | |
| M11 | 5 42 29 | 28°17'20 | 28°57 | 22°17 | 1°0 | 7°39 | 27°53 | 20°48 | 15°44 | 15°19 | 4°48 | 10°57 | 11°58 | 28°24 | n.a. | | |
| T 12 | 5 46 26 | 29°17'13 | 12♉3 | 21°19 | 1°8 | 8°25 | 27°45 | 20°52 | 15°41 | 15°18 | 4°46 | 10°D57 | 11°55 | 28°30 | n.a. | | |
| W13 | 5 50 22 | 0♂17'05 | 24°45 | 20°26 | 1°13 | 9°11 | 27°37 | 20°56 | 15°39 | 15°17 | 4°45 | 10°R57 | 11°52 | 28°37 | n.a. | | |
| T 14 | 5 54 19 | 1°16'54 | 7♁6 | 19°37 | 1°16 | 9°57 | 27°29 | 20°59 | 15°36 | 15°16 | 4°44 | 10°57 | 11°49 | 28°44 | n.a. | | |
| F 15 | 5 58 15 | 2°16'41 | 19°13 | 18°54 | 1°R16 | 10°43 | 27°22 | 21°3 | 15°34 | 15°15 | 4°42 | 10°55 | 11°46 | 28°51 | n.a. | | |
| S 16 | 6 2 12 | 3°16'27 | 1♁9 | 18°17 | 1°14 | 11°29 | 27°14 | 21°7 | 15°31 | 15°14 | 4°41 | 10°52 | 11°42 | 28°57 | n.a. | | |
| S 17 | 6 6 9 | 4°16'10 | 13°0 | 17°46 | 1°9 | 12°15 | 27°6 | 21°10 | 15°29 | 15°13 | 4°40 | 10°45 | 11°39 | 29°4 | n.a. | | |
| M18 | 6 10 5 | 5°15'52 | 24°50 | 17°22 | 1°2 | 13°1 | 26°58 | 21°14 | 15°26 | 15°12 | 4°39 | 10°36 | 11°36 | 29°11 | n.a. | | |
| T 19 | 6 14 2 | 6°15'31 | 6♂42 | 17°4 | 0°52 | 13°46 | 26°51 | 21°17 | 15°24 | 15°10 | 4°38 | 10°26 | 11°33 | 29°17 | n.a. | | |
| W20 | 6 17 58 | 7°15'09 | 18°39 | 16°53 | 0°40 | 14°32 | 26°43 | 21°20 | 15°21 | 15°9 | 4°37 | 10°13 | 11°30 | 29°24 | n.a. | | |
| T 21 | 6 21 55 | 8°14'44 | 0♂41 | 16°D48 | 0°26 | 15°18 | 26°35 | 21°23 | 15°19 | 15°8 | 4°35 | 10°1 | 11°27 | 29°31 | n.a. | | |
| F 22 | 6 25 51 | 9°14'17 | 12°51 | 16°49 | 0°9 | 16°4 | 26°28 | 21°27 | 15°16 | 15°7 | 4°34 | 9°50 | 11°23 | 29°38 | n.a. | | |
| S 23 | 6 29 48 | 10°13'48 | 25°9 | 16°57 | 29♂49 | 16°49 | 26°20 | 21°30 | 15°14 | 15°6 | 4°33 | 9°40 | 11°20 | 29°44 | n.a. | | |
| S 24 | 6 33 44 | 11°13'16 | 7♁37 | 17°9 | 29°27 | 17°35 | 26°13 | 21°32 | 15°11 | 15°4 | 4°32 | 9°33 | 11°17 | 29°51 | n.a. | | |
| M25 | 6 37 41 | 12°12'42 | 20°14 | 17°27 | 29°3 | 18°20 | 26°6 | 21°35 | 15°8 | 15°3 | 4°31 | 9°29 | 11°14 | 29°58 | n.a. | | |
| T 26 | 6 41 38 | 13°12'06 | 3♁3 | 17°50 | 28°37 | 19°6 | 25°58 | 21°38 | 15°6 | 15°2 | 4°30 | 9°27 | 11°11 | 0♂4 | n.a. | | |
| W27 | 6 45 34 | 14°11'27 | 16°5 | 18°18 | 28°8 | 19°51 | 25°51 | 21°41 | 15°3 | 15°0 | 4°29 | 9°D27 | 11°7 | 0°11 | n.a. | | |
| T 28 | 6 49 31 | 15°10'46 | 29°23 | 18°50 | 27°38 | 20°37 | 25°44 | 21°43 | 15°1 | 14°59 | 4°28 | 9°28 | 11°4 | 0°18 | n.a. | | |
| F 29 | 6 53 27 | 16°10'02 | 12♀59 | 19°27 | 27°6 | 21°22 | 25°37 | 21°46 | 14°58 | 14°58 | 4°27 | 9°R29 | 11°1 | 0°25 | n.a. | | |
| S 30 | 6 57 24 | 17°9'15 | 26°53 | 20°7 | 26°32 | 22°7 | 25°30 | 21°48 | 14°55 | 14°56 | 4°26 | 9°28 | 10°58 | 0°31 | n.a. | | |
| S 31 | 7 1 20 | 18♂8'26 | 11♁7 | 20♂51 | 25♂57 | 22♂52 | 25♁24 | 21♁50 | 14♁53 | 14♁55 | 4♁25 | 9♁26 | 10♁55 | 0♂38 | n.a. | | |

Delta T = 21h32m14s Julian Calendar 1 Jan. 2991 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2992 BCE
 The year -2990 astronomical counting style corresponds to year 2991 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|---------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|---|---|
| M 1 | 7 5 17 | 19♂7'34 | 25♂39 | 21♂39 | 25°R21 | 23♂38 | 25°R17 | 21♁53 | 14°R50 | 14°R53 | 4°R24 | 9°R22 | 10♉52 | 0♂45 | n.a. | | |
| T 2 | 7 9 13 | 20°6'40 | 10♁24 | 22°30 | 24♂44 | 24°23 | 25♁10 | 21°55 | 14♁48 | 14♁52 | 4♁23 | 9♉16 | 10°48 | 0°52 | n.a. | | |
| W 3 | 7 13 10 | 21°5'44 | 25°16 | 23°24 | 24°6 | 25°8 | 25°4 | 21°57 | 14°45 | 14°51 | 4°22 | 9°8 | 10°45 | 0°58 | n.a. | | |
| T 4 | 7 17 7 | 22°4'45 | 10♁8 | 24°21 | 23°28 | 25°53 | 24°58 | 21°59 | 14°42 | 14°49 | 4°21 | 9°1 | 10°42 | 1°5 | n.a. | | |
| F 5 | 7 21 3 | 23°3'43 | 24°50 | 25°21 | 22°49 | 26°38 | 24°51 | 22°0 | 14°40 | 14°48 | 4°20 | 8°54 | 10°39 | 1°12 | n.a. | | |
| S 6 | 7 25 0 | 24°2'40 | 9♁14 | 26°23 | 22°11 | 27°23 | 24°45 | 22°2 | 14°37 | 14°46 | 4°20 | 8°49 | 10°36 | 1°18 | n.a. | | |
| S 7 | 7 28 56 | 25°1'34 | 23°16 | 27°29 | 21°33 | 28°8 | 24°39 | 22°4 | 14°35 | 14°45 | 4°19 | 8°46 | 10°33 | 1°25 | n.a. | | |
| M 8 | 7 32 53 | 26°0'26 | 6♁52 | 28°36 | 20°55 | 28°53 | 24°33 | 22°5 | 14°32 | 14°43 | 4°18 | 8°D45 | 10°29 | 1°32 | n.a. | | |
| T 9 | 7 36 49 | 26°59'16 | 20°3 | 29°46 | 20°19 | 29°38 | 24°28 | 22°7 | 14°30 | 14°42 | 4°17 | 8°46 | 10°26 | 1°39 | n.a. | | |
| W10 | 7 40 46 | 27°58'05 | 2♁50 | 0♂58 | 19°43 | 0♁22 | 24°22 | 22°8 | 14°27 | 14°40 | 4°16 | 8°47 | 10°23 | 1°45 | n.a. | | |
| T 11 | 7 44 42 | 28°56'51 | 15°16 | 2°12 | 19°9 | 1°7 | 24°17 | 22°9 | 14°25 | 14°38 | 4°16 | 8°49 | 10°20 | 1°52 | n.a. | | |
| F 12 | 7 48 39 | 29°55'35 | 27°26 | 3°28 | 18°37 | 1°52 | 24°12 | 22°10 | 14°22 | 14°37 | 4°15 | 8°R49 | 10°17 | 1°59 | n.a. | | |
| S 13 | 7 52 36 | 0♁54'17 | 9♁26 | 4°47 | 18°6 | 2°36 | 24°6 | 22°12 | 14°20 | 14°35 | 4°14 | 8°49 | 10°13 | 2°6 | n.a. | | |
| S 14 | 7 56 32 | 1°52'58 | 21°19 | 6°7 | 17°36 | 3°21 | 24°1 | 22°12 | 14°17 | 14°34 | 4°14 | 8°47 | 10°10 | 2°12 | n.a. | | |
| M15 | 8 0 29 | 2°51'36 | 3♁10 | 7°29 | 17°9 | 4°5 | 23°57 | 22°13 | 14°15 | 14°32 | 4°13 | 8°43 | 10°7 | 2°19 | n.a. | | |
| T 16 | 8 4 25 | 3°50'13 | 15°5 | 8°53 | 16°44 | 4°50 | 23°52 | 22°14 | 14°12 | 14°31 | 4°12 | 8°39 | 10°4 | 2°26 | n.a. | | |
| W17 | 8 8 22 | 4°48'48 | 27°5 | 10°18 | 16°21 | 5°34 | 23°48 | 22°15 | 14°10 | 14°29 | 4°12 | 8°33 | 10°1 | 2°32 | n.a. | | |
| T 18 | 8 12 18 | 5°47'21 | 9♂14 | 11°46 | 16°1 | 6°19 | 23°43 | 22°15 | 14°8 | 14°27 | 4°11 | 8°27 | 9°58 | 2°39 | n.a. | | |
| F 19 | 8 16 15 | 6°45'51 | 21°34 | 13°15 | 15°42 | 7°3 | 23°39 | 22°16 | 14°5 | 14°26 | 4°11 | 8°21 | 9°54 | 2°46 | n.a. | | |
| S 20 | 8 20 11 | 7°44'20 | 4♁6 | 14°46 | 15°27 | 7°47 | 23°35 | 22°16 | 14°3 | 14°24 | 4°10 | 8°17 | 9°51 | 2°53 | n.a. | | |
| S 21 | 8 24 8 | 8°42'47 | 16°50 | 16°18 | 15°13 | 8°32 | 23°31 | 22°16 | 14°1 | 14°22 | 4°10 | 8°14 | 9°48 | 2°59 | n.a. | | |
| M22 | 8 28 5 | 9°41'11 | 29°47 | 17°52 | 15°2 | 9°16 | 23°28 | 22°17 | 13°59 | 14°21 | 4°9 | 8°12 | 9°45 | 3°6 | n.a. | | |
| T 23 | 8 32 1 | 10°39'34 | 12♁57 | 19°28 | 14°54 | 10°0 | 23°24 | 22°R17 | 13°56 | 14°19 | 4°9 | 8°D12 | 9°42 | 3°13 | n.a. | | |
| W24 | 8 35 58 | 11°37'54 | 26°19 | 21°6 | 14°48 | 10°44 | 23°21 | 22°17 | 13°54 | 14°18 | 4°8 | 8°13 | 9°39 | 3°19 | n.a. | | |
| T 25 | 8 39 54 | 12°36'12 | 9♀54 | 22°45 | 14°44 | 11°28 | 23°18 | 22°17 | 13°52 | 14°16 | 4°8 | 8°14 | 9°35 | 3°26 | n.a. | | |
| F 26 | 8 43 51 | 13°34'27 | 23°41 | 24°26 | 14°D43 | 12°12 | 23°15 | 22°16 | 13°50 | 14°14 | 4°8 | 8°16 | 9°32 | 3°33 | n.a. | | |
| S 27 | 8 47 47 | 14°32'41 | 7♁39 | 26°9 | 14°44 | 12°56 | 23°12 | 22°16 | 13°48 | 14°13 | 4°7 | 8°17 | 9°29 | 3°40 | n.a. | | |
| S 28 | 8 51 44 | 15♁30'52 | 21♁48 | 27♂53 | 14♂47 | 13♁40 | 23♁9 | 22♁16 | 13♁46 | 14♁11 | 4♁7 | 8°R17 | 9♁26 | 3♂46 | n.a. | | |

Delta T = 21h32m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2991 BCE

MARCH 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------|
| M 1 | 8 55 40 | 16 ²⁹ 29'00 | 6 ^{II} 6 | 29 ³³ 39 | 14 ³⁵ 53 | 14 ³⁸ 23 | 23°R 7 | 22°R15 | 13°R43 | 14°R 9 | 4°R 7 | 8°R16 | 9 ^{III} 23 | 3 ^{II} 53 | n.a. |
| T 2 | 8 59 37 | 17°27'07 | 20°30 | 1 ²⁶ 26 | 15° 1 | 15° 7 | 23 ^{II} 5 | 22 ²¹ 15 | 13 ³⁶ 41 | 14 ¹⁰ 8 | 4 ^{II} 7 | 8 ^{III} 14 | 9°19 | 4° 0 | n.a. |
| W 3 | 9 3 34 | 18°25'12 | 4 ³⁵ 56 | 3°16 | 15°11 | 15°51 | 23° 3 | 22°14 | 13°39 | 14° 6 | 4° 6 | 8°11 | 9°16 | 4° 7 | n.a. |
| T 4 | 9 7 30 | 19°23'14 | 19°19 | 5° 6 | 15°23 | 16°35 | 23° 1 | 22°13 | 13°37 | 14° 5 | 4° 6 | 8° 9 | 9°13 | 4°13 | n.a. |
| F 5 | 9 11 27 | 20°21'14 | 3 ^{II} 34 | 6°59 | 15°37 | 17°18 | 22°59 | 22°12 | 13°36 | 14° 3 | 4° 6 | 8° 6 | 9°10 | 4°20 | n.a. |
| S 6 | 9 15 23 | 21°19'13 | 17°37 | 8°53 | 15°54 | 18° 2 | 22°58 | 22°11 | 13°34 | 14° 1 | 4° 6 | 8° 5 | 9° 7 | 4°27 | n.a. |
| S 7 | 9 19 20 | 22°17'09 | 1 ^{III} 23 | 10°49 | 16°12 | 18°45 | 22°56 | 22°10 | 13°32 | 14° 0 | 4° 6 | 8° 4 | 9° 4 | 4°33 | n.a. |
| M 8 | 9 23 16 | 23°15'04 | 14°49 | 12°47 | 16°32 | 19°29 | 22°55 | 22° 9 | 13°30 | 13°58 | 4° 6 | 8°D 4 | 9° 0 | 4°40 | n.a. |
| T 9 | 9 27 13 | 24°12'57 | 27°54 | 14°46 | 16°53 | 20°12 | 22°54 | 22° 8 | 13°28 | 13°56 | 4° 6 | 8° 5 | 8°57 | 4°47 | n.a. |
| W10 | 9 31 9 | 25°10'48 | 10 ^{II} 40 | 16°47 | 17°17 | 20°55 | 22°54 | 22° 7 | 13°27 | 13°55 | 4° 6 | 8° 6 | 8°54 | 4°54 | n.a. |
| T 11 | 9 35 6 | 26° 8'38 | 23° 8 | 18°50 | 17°42 | 21°39 | 22°53 | 22° 5 | 13°25 | 13°53 | 4°D 6 | 8° 7 | 8°51 | 5° 0 | n.a. |
| F 12 | 9 39 3 | 27° 6'26 | 5 ^{III} 21 | 20°54 | 18° 9 | 22°22 | 22°53 | 22° 4 | 13°23 | 13°52 | 4° 6 | 8° 8 | 8°48 | 5° 7 | n.a. |
| S 13 | 9 42 59 | 28° 4'13 | 17°22 | 22°59 | 18°37 | 23° 5 | 22°52 | 22° 2 | 13°22 | 13°50 | 4° 6 | 8° 8 | 8°44 | 5°14 | n.a. |
| S 14 | 9 46 56 | 29° 1'59 | 29°18 | 25° 5 | 19° 7 | 23°48 | 22°D52 | 22° 0 | 13°20 | 13°49 | 4° 6 | 8°R 9 | 8°41 | 5°21 | n.a. |
| M15 | 9 50 52 | 29°59'43 | 11 ^{II} 11 | 27°13 | 19°39 | 24°31 | 22°52 | 21°59 | 13°18 | 13°47 | 4° 6 | 8° 8 | 8°38 | 5°27 | n.a. |
| T 16 | 9 54 49 | 0 ^{II} 57'26 | 23° 7 | 29°22 | 20°11 | 25°14 | 22°53 | 21°57 | 13°17 | 13°45 | 4° 6 | 8° 8 | 8°35 | 5°34 | n.a. |
| W17 | 9 58 45 | 1°55'07 | 5 ^{III} 10 | 1 ^{II} 31 | 20°45 | 25°57 | 22°53 | 21°55 | 13°16 | 13°44 | 4° 6 | 8° 7 | 8°32 | 5°41 | n.a. |
| T 18 | 10 2 42 | 2°52'47 | 17°23 | 3°41 | 21°21 | 26°40 | 22°54 | 21°53 | 13°14 | 13°42 | 4° 6 | 8° 7 | 8°29 | 5°47 | n.a. |
| F 19 | 10 6 38 | 3°50'26 | 29°50 | 5°51 | 21°57 | 27°23 | 22°55 | 21°51 | 13°13 | 13°41 | 4° 6 | 8° 6 | 8°25 | 5°54 | n.a. |
| S 20 | 10 10 35 | 4°48'03 | 12 ^{II} 33 | 8° 1 | 22°35 | 28° 6 | 22°56 | 21°48 | 13°11 | 13°39 | 4° 7 | 8° 6 | 8°22 | 6° 1 | n.a. |
| S 21 | 10 14 32 | 5°45'39 | 25°34 | 10°11 | 23°14 | 28°49 | 22°57 | 21°46 | 13°10 | 13°38 | 4° 7 | 8° 5 | 8°19 | 6° 8 | n.a. |
| M22 | 10 18 28 | 6°43'14 | 8 ^{II} 52 | 12°21 | 23°54 | 29°31 | 22°59 | 21°44 | 13° 9 | 13°36 | 4° 7 | 8°D 5 | 8°16 | 6°14 | n.a. |
| T 23 | 10 22 25 | 7°40'47 | 22°26 | 14°30 | 24°35 | 0 ^{II} 14 | 23° 0 | 21°41 | 13° 8 | 13°35 | 4° 8 | 8°R 5 | 8°13 | 6°21 | n.a. |
| W24 | 10 26 21 | 8°38'19 | 6 ^{III} 14 | 16°37 | 25°16 | 0°57 | 23° 2 | 21°39 | 13° 7 | 13°33 | 4° 8 | 8° 5 | 8°10 | 6°28 | n.a. |
| T 25 | 10 30 18 | 9°35'49 | 20°14 | 18°43 | 25°59 | 1°39 | 23° 4 | 21°36 | 13° 6 | 13°32 | 4° 8 | 8° 5 | 8° 6 | 6°34 | n.a. |
| F 26 | 10 34 14 | 10°33'17 | 4 ^{II} 23 | 20°48 | 26°43 | 2°22 | 23° 6 | 21°33 | 13° 5 | 13°31 | 4° 9 | 8° 5 | 8° 3 | 6°41 | n.a. |
| S 27 | 10 38 11 | 11°30'44 | 18°36 | 22°51 | 27°28 | 3° 4 | 23° 8 | 21°31 | 13° 4 | 13°29 | 4° 9 | 8° 5 | 8° 0 | 6°48 | n.a. |
| S 28 | 10 42 7 | 12°28'10 | 2 ^{II} 52 | 24°52 | 28°13 | 3°46 | 23°11 | 21°28 | 13° 3 | 13°28 | 4°10 | 8° 5 | 7°57 | 6°55 | n.a. |
| M29 | 10 46 4 | 13°25'34 | 17° 7 | 26°51 | 29° 0 | 4°29 | 23°14 | 21°25 | 13° 2 | 13°26 | 4°10 | 8°D 5 | 7°54 | 7° 1 | n.a. |
| T 30 | 10 50 0 | 14°22'56 | 1 ^{II} 18 | 28°47 | 29°47 | 5°11 | 23°16 | 21°22 | 13° 1 | 13°25 | 4°11 | 8° 5 | 7°50 | 7° 8 | n.a. |
| W31 | 10 53 57 | 15 ^{II} 20'17 | 15 ^{II} 23 | 0 ^{III} 41 | 0 ^{III} 35 | 5 ^{II} 53 | 23 ^{II} 19 | 21 ^{II} 19 | 13 ^{II} 0 | 13 ^{II} 24 | 4 ^{II} 11 | 8 ^{III} 5 | 7 ^{III} 47 | 7 ^{II} 15 | n.a. |

Delta T = 21h32m09s Julian Calendar 1 March 2991 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2991 BCE
 The year -2990 astronomical counting style corresponds to year 2991 B.C.E historical counting style.

APRIL 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| T 1 | 10 57 54 | 16 ^{II} 17'36 | 29 ³⁵ 20 | 2 ^{III} 32 | 1 ^{III} 24 | 6 ^{II} 36 | 23 ^{II} 23 | 21°R16 | 12°R59 | 13°R22 | 4 ^{II} 12 | 8 ^{III} 6 | 7 ^{III} 44 | 7 ^{II} 22 | n.a. |
| F 2 | 11 1 50 | 17°14'55 | 13 ^{II} 8 | 4°20 | 2°13 | 7°18 | 23°26 | 21°12 | 12°59 | 13°21 | 4°12 | 8° 7 | 7°41 | 7°28 | n.a. |
| S 3 | 11 5 47 | 18°12'11 | 26°43 | 6° 6 | 3° 3 | 8° 0 | 23°29 | 21° 9 | 12°58 | 13°20 | 4°13 | 8° 7 | 7°38 | 7°35 | n.a. |
| S 4 | 11 9 43 | 19° 9'27 | 10 ^{III} 5 | 7°48 | 3°54 | 8°42 | 23°33 | 21° 6 | 12°58 | 13°19 | 4°13 | 8°R 7 | 7°35 | 7°42 | n.a. |
| M 5 | 11 13 40 | 20° 6'41 | 23°13 | 9°28 | 4°45 | 9°24 | 23°37 | 21° 2 | 12°57 | 13°17 | 4°14 | 8° 7 | 7°31 | 7°48 | n.a. |
| T 6 | 11 17 36 | 21° 3'55 | 6 ^{II} 5 | 11° 5 | 5°37 | 10° 6 | 23°41 | 20°59 | 12°57 | 13°16 | 4°15 | 8° 6 | 7°28 | 7°55 | n.a. |
| W 7 | 11 21 33 | 22° 1'07 | 18°42 | 12°39 | 6°30 | 10°48 | 23°45 | 20°56 | 12°56 | 13°15 | 4°15 | 8° 4 | 7°25 | 8° 2 | n.a. |
| T 8 | 11 25 29 | 22°58'19 | 1 ^{III} 6 | 14°10 | 7°23 | 11°29 | 23°49 | 20°52 | 12°56 | 13°14 | 4°16 | 8° 2 | 7°22 | 8° 9 | n.a. |
| F 9 | 11 29 26 | 23°55'30 | 13°17 | 15°37 | 8°16 | 12°11 | 23°54 | 20°48 | 12°55 | 13°13 | 4°17 | 8° 0 | 7°19 | 8°15 | n.a. |
| S 10 | 11 33 23 | 24°52'40 | 25°18 | 17° 2 | 9°11 | 12°53 | 23°59 | 20°45 | 12°55 | 13°11 | 4°18 | 7°58 | 7°15 | 8°22 | n.a. |
| S 11 | 11 37 19 | 25°49'50 | 7 ^{II} 14 | 18°24 | 10° 5 | 13°35 | 24° 3 | 20°41 | 12°55 | 13°10 | 4°19 | 7°56 | 7°12 | 8°29 | n.a. |
| M12 | 11 41 16 | 26°46'59 | 19° 7 | 19°42 | 11° 1 | 14°16 | 24° 8 | 20°37 | 12°55 | 13° 9 | 4°19 | 7°55 | 7° 9 | 8°36 | n.a. |
| T 13 | 11 45 12 | 27°44'08 | 1 ^{III} 3 | 20°57 | 11°56 | 14°58 | 24°13 | 20°33 | 12°55 | 13° 8 | 4°20 | 7°D55 | 7° 6 | 8°42 | n.a. |
| W14 | 11 49 9 | 28°41'16 | 13° 5 | 22° 9 | 12°52 | 15°39 | 24°19 | 20°30 | 12°55 | 13° 7 | 4°21 | 7°56 | 7° 3 | 8°49 | n.a. |
| T 15 | 11 53 5 | 29°38'24 | 25°19 | 23°18 | 13°49 | 16°21 | 24°24 | 20°26 | 12°D55 | 13° 6 | 4°22 | 7°57 | 7° 0 | 8°56 | n.a. |
| F 16 | 11 57 2 | 0 ^{III} 35'31 | 7 ^{II} 49 | 24°23 | 14°46 | 17° 2 | 24°30 | 20°22 | 12°55 | 13° 5 | 4°23 | 7°59 | 6°56 | 9° 2 | n.a. |
| S 17 | 12 0 58 | 1°32'38 | 20°38 | 25°25 | 15°44 | 17°44 | 24°35 | 20°18 | 12°55 | 13° 4 | 4°24 | 8° 0 | 6°53 | 9° 9 | n.a. |
| S 18 | 12 4 55 | 2°29'45 | 3 ^{II} 49 | 26°24 | 16°41 | 18°25 | 24°41 | 20°14 | 12°55 | 13° 3 | 4°25 | 8°R 1 | 6°50 | 9°16 | n.a. |
| M19 | 12 8 51 | 3°26'51 | 17°22 | 27°19 | 17°40 | 19° 6 | 24°47 | 20°10 | 12°55 | 13° 2 | 4°26 | 8° 0 | 6°47 | 9°23 | n.a. |
| T 20 | 12 12 48 | 4°23'56 | 1 ^{III} 17 | 28°10 | 18°38 | 19°48 | 24°53 | 20° 5 | 12°55 | 13° 1 | 4°27 | 7°59 | 6°44 | 9°29 | n.a. |
| W21 | 12 16 45 | 5°21'01 | 15°31 | 28°57 | 19°37 | 20°29 | 25° 0 | 20° 1 | 12°56 | 13° 1 | 4°28 | 7°56 | 6°41 | 9°36 | n.a. |
| T 22 | 12 20 41 | 6°18'06 | 29°59 | 29°41 | 20°37 | 21°10 | 25° 6 | 19°57 | 12°56 | 13° 0 | 4°29 | 7°53 | 6°37 | 9°43 | n.a. |
| F 23 | 12 24 38 | 7°15'10 | 14 ^{II} 34 | 0 ^{III} 20 | 21°36 | 21°51 | 25°13 | 19°53 | 12°56 | 12°59 | 4°30 | 7°49 | 6°34 | 9°49 | n.a. |
| S 24 | 12 28 34 | 8°12'13 | 29°11 | 0°56 | 22°36 | 22°32 | 25°19 | 19°49 | 12°57 | 12°58 | 4°31 | 7°45 | 6°31 | 9°56 | n.a. |
| S 25 | 12 32 31 | 9° 9'16 | 13 ^{II} 43 | 1°27 | 23°37 | 23°13 | 25°26 | 19°44 | 12°57 | 12°57 | 4°32 | 7°42 | 6°28 | 10° 3 | n.a. |
| M26 | 12 36 27 | 10° 6'18 | 28° 5 | 1°54 | 24°37 | 23°54 | 25°33 | 19°40 | 12°58 | 12°57 | 4°33 | 7°40 | 6°25 | 10°10 | n.a. |
| T 27 | 12 40 24 | 11° 3'20 | 12 ^{II} 14 | 2°17 | 25°38 | 24°35 | 25°40 | 19°36 | 12°59 | 12°56 | 4°35 | 7°D39 | 6°21 | 10°16 | n.a. |
| W28 | 12 44 20 | 12° 0'21 | 26° 9 | 2°36 | 26°39 | 25°16 | 25°47 | 19°31 | 12°59 | 12°55 | 4°36 | 7°40 | 6°18 | 10°23 | n.a. |
| T 29 | 12 48 17 | 12°57'21 | 9 ^{II} 48 | 2°49 | 27°41 | 25°57 | 25°55 | 19°27 | 13° 0 | 12°55 | 4°37 | 7°41 | 6°15 | 10°30 | n.a. |
| F 30 | 12 52 14 | 13 ^{II} 54'21 | 23 ^{II} 14 | 2 ^{III} 59 | 28 ^{II} 43 | 26 ^{II} 37 | 26 ^{II} 2 | 19 ^{II} 23 | 13 ^{II} 1 | 12 ^{II} 54 | 4 ^{II} 38 | 7 ^{III} 43 | 6 ^{III} 12 | 10 ^{II} 37 | n.a. |

Delta T = 21h32m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2991 BCE

MAY 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|-------|------|-------|------|
| S 1 | 12 56 10 | 14°51'21 | 6♎25 | 3♉4 | 29♉45 | 27♋18 | 26♁10 | 19°R18 | 13♁2 | 12°R54 | 4♁40 | 7°R43 | 6♎9 | 10♉43 | n.a. |
| S 2 | 13 0 7 | 15°48'20 | 19°24 | 3°R 4 | 0♋47 | 27°59 | 26°17 | 19♁14 | 13° 3 | 12♁53 | 4°41 | 7♎43 | 6° 6 | 10°50 | n.a. |
| M 3 | 13 4 3 | 16°45'19 | 2♁11 | 2°59 | 1°50 | 28°39 | 26°25 | 19°10 | 13° 4 | 12°52 | 4°42 | 7°40 | 6° 2 | 10°57 | n.a. |
| T 4 | 13 8 0 | 17°42'18 | 14°47 | 2°50 | 2°52 | 29°20 | 26°33 | 19° 5 | 13° 5 | 12°52 | 4°43 | 7°36 | 5°59 | 11° 3 | n.a. |
| W 5 | 13 11 56 | 18°39'17 | 27°11 | 2°37 | 3°55 | 0°V 0 | 26°41 | 19° 1 | 13° 6 | 12°52 | 4°45 | 7°30 | 5°56 | 11°10 | n.a. |
| T 6 | 13 15 53 | 19°36'16 | 9♎26 | 2°20 | 4°59 | 0°41 | 26°50 | 18°57 | 13° 7 | 12°51 | 4°46 | 7°23 | 5°53 | 11°17 | n.a. |
| F 7 | 13 19 49 | 20°33'15 | 21°31 | 1°59 | 6° 2 | 1°21 | 26°58 | 18°52 | 13° 8 | 12°51 | 4°47 | 7°15 | 5°50 | 11°24 | n.a. |
| S 8 | 13 23 46 | 21°30'14 | 3♉30 | 1°34 | 7° 6 | 2° 2 | 27° 6 | 18°48 | 13° 9 | 12°50 | 4°49 | 7° 8 | 5°46 | 11°30 | n.a. |
| S 9 | 13 27 43 | 22°27'14 | 15°24 | 1° 6 | 8°10 | 2°42 | 27°15 | 18°43 | 13°10 | 12°50 | 4°50 | 7° 1 | 5°43 | 11°37 | n.a. |
| M10 | 13 31 39 | 23°24'14 | 27°16 | 0°35 | 9°14 | 3°22 | 27°23 | 18°39 | 13°12 | 12°50 | 4°52 | 6°56 | 5°40 | 11°44 | n.a. |
| T 11 | 13 35 36 | 24°21'15 | 9♉10 | 0° 1 | 10°19 | 4° 2 | 27°32 | 18°35 | 13°13 | 12°49 | 4°53 | 6°53 | 5°37 | 11°51 | n.a. |
| W12 | 13 39 32 | 25°18'16 | 21°10 | 29°V26 | 11°23 | 4°43 | 27°41 | 18°30 | 13°14 | 12°49 | 4°54 | 6°D52 | 5°34 | 11°57 | n.a. |
| T 13 | 13 43 29 | 26°15'17 | 3♁22 | 28°50 | 12°28 | 5°23 | 27°50 | 18°26 | 13°16 | 12°49 | 4°56 | 6°52 | 5°31 | 12° 4 | n.a. |
| F 14 | 13 47 25 | 27°12'19 | 15°50 | 28°13 | 13°33 | 6° 3 | 27°59 | 18°22 | 13°17 | 12°49 | 4°57 | 6°53 | 5°27 | 12°11 | n.a. |
| S 15 | 13 51 22 | 28° 9'22 | 28°39 | 27°35 | 14°38 | 6°43 | 28° 8 | 18°17 | 13°19 | 12°49 | 4°59 | 6°54 | 5°24 | 12°17 | n.a. |
| S 16 | 13 55 18 | 29° 6'25 | 11♋52 | 26°59 | 15°44 | 7°23 | 28°18 | 18°13 | 13°20 | 12°49 | 5° 0 | 6°R54 | 5°21 | 12°24 | n.a. |
| M17 | 13 59 15 | 0♉ 3'29 | 25°32 | 26°23 | 16°49 | 8° 3 | 28°27 | 18° 9 | 13°22 | 12°48 | 5° 2 | 6°52 | 5°18 | 12°31 | n.a. |
| T 18 | 14 3 11 | 1° 0'34 | 9°V39 | 25°50 | 17°55 | 8°43 | 28°36 | 18° 5 | 13°24 | 12°48 | 5° 3 | 6°49 | 5°15 | 12°38 | n.a. |
| W19 | 14 7 8 | 1°57'39 | 24°10 | 25°19 | 19° 1 | 9°23 | 28°46 | 18° 0 | 13°26 | 12°D48 | 5° 5 | 6°43 | 5°12 | 12°44 | n.a. |
| T 20 | 14 11 5 | 2°54'44 | 9♉ 0 | 24°51 | 20° 7 | 10° 2 | 28°56 | 17°56 | 13°27 | 12°48 | 5° 7 | 6°35 | 5° 8 | 12°51 | n.a. |
| F 21 | 14 15 1 | 3°51'51 | 24° 0 | 24°27 | 21°13 | 10°42 | 29° 5 | 17°52 | 13°29 | 12°48 | 5° 8 | 6°27 | 5° 5 | 12°58 | n.a. |
| S 22 | 14 18 58 | 4°48'57 | 9♁ 0 | 24° 6 | 22°20 | 11°22 | 29°15 | 17°48 | 13°31 | 12°49 | 5°10 | 6°19 | 5° 2 | 13° 4 | n.a. |
| S 23 | 14 22 54 | 5°46'05 | 23°53 | 23°50 | 23°26 | 12° 2 | 29°25 | 17°44 | 13°33 | 12°49 | 5°11 | 6°12 | 4°59 | 13°11 | n.a. |
| M24 | 14 26 51 | 6°43'12 | 8♁29 | 23°39 | 24°33 | 12°41 | 29°35 | 17°40 | 13°35 | 12°49 | 5°13 | 6° 6 | 4°56 | 13°18 | n.a. |
| T 25 | 14 30 47 | 7°40'20 | 22°46 | 23°32 | 25°40 | 13°21 | 29°46 | 17°36 | 13°37 | 12°49 | 5°15 | 6° 4 | 4°52 | 13°25 | n.a. |
| W26 | 14 34 44 | 8°37'29 | 6♁40 | 23°D31 | 26°47 | 14° 1 | 29°56 | 17°32 | 13°39 | 12°49 | 5°16 | 6°D 3 | 4°49 | 13°31 | n.a. |
| T 27 | 14 38 40 | 9°34'37 | 20°13 | 23°36 | 27°54 | 14°40 | 0♁ 6 | 17°28 | 13°41 | 12°49 | 5°18 | 6° 3 | 4°46 | 13°38 | n.a. |
| F 28 | 14 42 37 | 10°31'47 | 3♎26 | 23°46 | 29° 1 | 15°20 | 0°16 | 17°24 | 13°43 | 12°50 | 5°20 | 6°R 3 | 4°43 | 13°45 | n.a. |
| S 29 | 14 46 34 | 11°28'56 | 16°22 | 24° 1 | 0°V 8 | 15°59 | 0°27 | 17°20 | 13°45 | 12°50 | 5°21 | 6° 3 | 4°40 | 13°52 | n.a. |
| S 30 | 14 50 30 | 12°26'07 | 29° 3 | 24°22 | 1°16 | 16°38 | 0°37 | 17°17 | 13°48 | 12°50 | 5°23 | 6° 1 | 4°37 | 13°58 | n.a. |
| M31 | 14 54 27 | 13°23'18 | 11♁33 | 24°V49 | 2°V24 | 17°V18 | 0♁48 | 17♁13 | 13♁50 | 12♁51 | 5♁25 | 5♎56 | 4♎33 | 14♉5 | n.a. |

Delta T = 21h32m03s Julian Calendar 1 May 2991 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2991 BCE

The year -2990 astronomical counting style corresponds to year 2991 B.C.E historical counting style.

JUNE 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|
| T 1 | 14 58 23 | 14♉20'30 | 23♁53 | 25°V22 | 3°V31 | 17°V57 | 0♁59 | 17°R 9 | 13♁52 | 12♁51 | 5♁26 | 5°R49 | 4♎30 | 14♉12 | n.a. |
| W 2 | 15 2 20 | 15°17'42 | 6♎ 5 | 26° 1 | 4°39 | 18°36 | 1°10 | 17♁ 6 | 13°55 | 12°52 | 5°28 | 5♎39 | 4°27 | 14°18 | n.a. |
| T 3 | 15 6 16 | 16°14'56 | 18°10 | 26°45 | 5°48 | 19°15 | 1°20 | 17° 2 | 13°57 | 12°52 | 5°30 | 5°27 | 4°24 | 14°25 | n.a. |
| F 4 | 15 10 13 | 17°12'11 | 0♉ 9 | 27°35 | 6°56 | 19°55 | 1°31 | 16°59 | 13°59 | 12°52 | 5°31 | 5°14 | 4°21 | 14°32 | n.a. |
| S 5 | 15 14 9 | 18° 9'27 | 12° 4 | 28°30 | 8° 4 | 20°34 | 1°42 | 16°55 | 14° 2 | 12°53 | 5°33 | 5° 2 | 4°17 | 14°39 | n.a. |
| S 6 | 15 18 6 | 19° 6'44 | 23°56 | 29°31 | 9°13 | 21°13 | 1°54 | 16°52 | 14° 4 | 12°54 | 5°35 | 4°50 | 4°14 | 14°45 | n.a. |
| M 7 | 15 22 3 | 20° 4'02 | 5♉47 | 0♉38 | 10°21 | 21°52 | 2° 5 | 16°48 | 14° 7 | 12°54 | 5°37 | 4°41 | 4°11 | 14°52 | n.a. |
| T 8 | 15 25 59 | 21° 1'22 | 17°41 | 1°49 | 11°30 | 22°31 | 2°16 | 16°45 | 14°10 | 12°55 | 5°38 | 4°34 | 4° 8 | 14°59 | n.a. |
| W 9 | 15 29 56 | 21°58'43 | 29°41 | 3° 6 | 12°39 | 23°10 | 2°27 | 16°42 | 14°12 | 12°55 | 5°40 | 4°30 | 4° 5 | 15° 6 | n.a. |
| T 10 | 15 33 52 | 22°56'05 | 11♁50 | 4°28 | 13°48 | 23°49 | 2°39 | 16°39 | 14°15 | 12°56 | 5°42 | 4°28 | 4° 2 | 15°12 | n.a. |
| F 11 | 15 37 49 | 23°53'29 | 24°15 | 5°54 | 14°57 | 24°27 | 2°50 | 16°36 | 14°18 | 12°57 | 5°44 | 4°D28 | 3°58 | 15°19 | n.a. |
| S 12 | 15 41 45 | 24°50'55 | 7♋ 0 | 7°25 | 16° 6 | 25° 6 | 3° 1 | 16°33 | 14°20 | 12°58 | 5°46 | 4°R28 | 3°55 | 15°26 | n.a. |
| S 13 | 15 45 42 | 25°48'22 | 20°10 | 9° 0 | 17°15 | 25°45 | 3°13 | 16°30 | 14°23 | 12°58 | 5°47 | 4°27 | 3°52 | 15°32 | n.a. |
| M14 | 15 49 38 | 26°45'50 | 3°V47 | 10°40 | 18°25 | 26°24 | 3°25 | 16°27 | 14°26 | 12°59 | 5°49 | 4°25 | 3°49 | 15°39 | n.a. |
| T 15 | 15 53 35 | 27°43'20 | 17°55 | 12°23 | 19°34 | 27° 3 | 3°36 | 16°24 | 14°29 | 13° 0 | 5°51 | 4°20 | 3°46 | 15°46 | n.a. |
| W16 | 15 57 32 | 28°40'52 | 2♉30 | 14°10 | 20°44 | 27°41 | 3°48 | 16°22 | 14°32 | 13° 1 | 5°53 | 4°12 | 3°43 | 15°53 | n.a. |
| T 17 | 16 1 28 | 29°38'26 | 17°28 | 16° 0 | 21°54 | 28°20 | 4° 0 | 16°19 | 14°35 | 13° 2 | 5°55 | 4° 3 | 3°39 | 15°59 | n.a. |
| F 18 | 16 5 25 | 0♁36'01 | 2♁41 | 17°52 | 23° 3 | 28°58 | 4°12 | 16°17 | 14°38 | 13° 3 | 5°56 | 3°52 | 3°36 | 16° 6 | n.a. |
| S 19 | 16 9 21 | 1°33'37 | 17°58 | 19°47 | 24°13 | 29°37 | 4°24 | 16°14 | 14°41 | 13° 4 | 5°58 | 3°41 | 3°33 | 16°13 | n.a. |
| S 20 | 16 13 18 | 2°31'15 | 3♁ 8 | 21°45 | 25°23 | 0♉15 | 4°36 | 16°12 | 14°44 | 13° 5 | 6° 0 | 3°32 | 3°30 | 16°19 | n.a. |
| M21 | 16 17 14 | 3°28'54 | 18° 0 | 23°43 | 26°33 | 0°54 | 4°48 | 16°10 | 14°47 | 13° 6 | 6° 2 | 3°25 | 3°27 | 16°26 | n.a. |
| T 22 | 16 21 11 | 4°26'35 | 2♁29 | 25°43 | 27°44 | 1°32 | 5° 0 | 16° 7 | 14°50 | 13° 7 | 6° 4 | 3°20 | 3°23 | 16°33 | n.a. |
| W23 | 16 25 7 | 5°24'16 | 16°31 | 27°44 | 28°54 | 2°11 | 5°12 | 16° 5 | 14°53 | 13° 8 | 6° 5 | 3°18 | 3°20 | 16°40 | n.a. |
| T 24 | 16 29 4 | 6°21'59 | 0♎ 6 | 29°46 | 0♉ 4 | 2°49 | 5°24 | 16° 3 | 14°56 | 13° 9 | 6° 7 | 3°18 | 3°17 | 16°46 | n.a. |
| F 25 | 16 33 1 | 7°19'44 | 13°17 | 1♁47 | 1°15 | 3°27 | 5°36 | 16° 1 | 14°59 | 13°10 | 6° 9 | 3°17 | 3°14 | 16°53 | n.a. |
| S 26 | 16 36 57 | 8°17'29 | 26° 7 | 3°49 | 2°26 | 4° 5 | 5°48 | 15°59 | 15° 2 | 13°11 | 6°11 | 3°17 | 3°11 | 17° 0 | n.a. |
| S 27 | 16 40 54 | 9°15'16 | 8♁39 | 5°51 | 3°36 | 4°44 | 6° 1 | 15°58 | 15° 6 | 13°12 | 6°13 | 3°14 | 3° 8 | 17° 7 | n.a. |
| M28 | 16 44 50 | 10°13'05 | 20°59 | 7°52 | 4°47 | 5°22 | 6°13 | 15°56 | 15° 9 | 13°14 | 6°15 | 3° 9 | 3° 4 | 17°13 | n.a. |
| T 29 | 16 48 47 | 11°10'55 | 3♎ 8 | 9°53 | 5°58 | 6° 0 | 6°25 | 15°54 | 15°12 | 13°15 | 6°16 | 3° 1 | 3° 1 | 17°20 | n.a. |
| W30 | 16 52 43 | 12°II 8'46 | 15♎11 | 11♁52 | 7♉ 9 | 6♉38 | 6♁38 | 15♁53 | 15♁16 | 13♁16 | 6♁18 | 2♎50 | 2♎58 | 17♉27 | n.a. |

Delta T = 21h32m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2991 BCE

JULY 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ | |
|------|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| T 1 | 16 56 40 | 13II 6°40 | 27ML 8 | 13II51 | 8Y20 | 7Y16 | 6E50 | 15°R51 | 15E19 | 13Q17 | 6II20 | 2°R37 | 2M55 | 17X33 | n.a. | | | | | | | | |
| F 2 | 17 0 36 | 14° 4'35 | 9X 3 | 15°49 | 9°31 | 7°54 | 7° 3 | 15E50 | 15°22 | 13°19 | 6°22 | 2M24 | 2°52 | 17°40 | n.a. | | | | | | | | |
| S 3 | 17 4 33 | 15° 2'32 | 20°55 | 17°46 | 10°42 | 8°32 | 7°15 | 15°49 | 15°26 | 13°20 | 6°24 | 2°10 | 2°49 | 17°47 | n.a. | | | | | | | | |
| S 4 | 17 8 30 | 16° 0'30 | 2Z47 | 19°42 | 11°54 | 9°10 | 7°28 | 15°48 | 15°29 | 13°22 | 6°25 | 1°58 | 2°45 | 17°54 | n.a. | | | | | | | | |
| M 5 | 17 12 26 | 16°58'31 | 14°41 | 21°37 | 13° 5 | 9°47 | 7°41 | 15°47 | 15°32 | 13°23 | 6°27 | 1°48 | 2°42 | 18° 0 | n.a. | | | | | | | | |
| T 6 | 17 16 23 | 17°56'34 | 26°37 | 23°30 | 14°16 | 10°25 | 7°53 | 15°46 | 15°36 | 13°24 | 6°29 | 1°40 | 2°39 | 18° 7 | n.a. | | | | | | | | |
| W 7 | 17 20 19 | 18°54'38 | 8X40 | 25°23 | 15°28 | 11° 3 | 8° 6 | 15°45 | 15°39 | 13°26 | 6°31 | 1°36 | 2°36 | 18°14 | n.a. | | | | | | | | |
| T 8 | 17 24 16 | 19°52'45 | 20°52 | 27°14 | 16°40 | 11°41 | 8°19 | 15°44 | 15°43 | 13°27 | 6°33 | 1°33 | 2°33 | 18°20 | n.a. | | | | | | | | |
| F 9 | 17 28 12 | 20°50'54 | 3X17 | 29° 3 | 17°51 | 12°18 | 8°31 | 15°43 | 15°46 | 13°29 | 6°34 | 1°D33 | 2°29 | 18°27 | n.a. | | | | | | | | |
| S 10 | 17 32 9 | 21°49'05 | 16° 0 | 0E52 | 19° 3 | 12°56 | 8°44 | 15°43 | 15°50 | 13°30 | 6°36 | 1°R33 | 2°26 | 18°34 | n.a. | | | | | | | | |
| S 11 | 17 36 5 | 22°47'18 | 29° 5 | 2°39 | 20°15 | 13°33 | 8°57 | 15°42 | 15°53 | 13°32 | 6°38 | 1°33 | 2°23 | 18°41 | n.a. | | | | | | | | |
| M12 | 17 40 2 | 23°45'34 | 12Y36 | 4°25 | 21°27 | 14°11 | 9°10 | 15°42 | 15°57 | 13°34 | 6°40 | 1°32 | 2°20 | 18°47 | n.a. | | | | | | | | |
| T13 | 17 43 59 | 24°43'52 | 26°35 | 6°10 | 22°39 | 14°49 | 9°23 | 15°42 | 16° 1 | 13°35 | 6°41 | 1°28 | 2°17 | 18°54 | n.a. | | | | | | | | |
| W14 | 17 47 55 | 25°42'12 | 11Y 2 | 7°54 | 23°52 | 15°26 | 9°36 | 15°42 | 16° 4 | 13°37 | 6°43 | 1°22 | 2°14 | 19° 1 | n.a. | | | | | | | | |
| T15 | 17 51 52 | 26°40'35 | 25°54 | 9°36 | 25° 4 | 16° 3 | 9°48 | 15°D41 | 16° 8 | 13°38 | 6°45 | 1°14 | 2°10 | 19° 7 | n.a. | | | | | | | | |
| F16 | 17 55 48 | 27°39'00 | 11II 3 | 11°18 | 26°16 | 16°41 | 10° 1 | 15°41 | 16°11 | 13°40 | 6°47 | 1° 5 | 2° 7 | 19°14 | n.a. | | | | | | | | |
| S17 | 17 59 45 | 28°37'27 | 26°21 | 12°58 | 27°29 | 17°18 | 10°14 | 15°42 | 16°15 | 13°42 | 6°48 | 0°56 | 2° 4 | 19°21 | n.a. | | | | | | | | |
| S18 | 18 3 41 | 29°35'56 | 11E36 | 14°37 | 28°41 | 17°55 | 10°27 | 15°42 | 16°19 | 13°44 | 6°50 | 0°47 | 2° 1 | 19°28 | n.a. | | | | | | | | |
| M19 | 18 7 38 | 0E34'27 | 26°37 | 16°15 | 29°54 | 18°33 | 10°40 | 15°42 | 16°22 | 13°45 | 6°52 | 0°41 | 1°58 | 19°34 | n.a. | | | | | | | | |
| T20 | 18 11 35 | 1°33'00 | 11Q16 | 17°51 | 1II 6 | 19°10 | 10°53 | 15°42 | 16°26 | 13°47 | 6°53 | 0°37 | 1°55 | 19°41 | n.a. | | | | | | | | |
| W21 | 18 15 31 | 2°31'35 | 25°27 | 19°27 | 2°19 | 19°47 | 11° 6 | 15°43 | 16°30 | 13°49 | 6°55 | 0°D36 | 1°51 | 19°48 | n.a. | | | | | | | | |
| T22 | 18 19 28 | 3°30'12 | 9M11 | 21° 1 | 3°32 | 20°24 | 11°19 | 15°44 | 16°34 | 13°51 | 6°57 | 0°36 | 1°48 | 19°55 | n.a. | | | | | | | | |
| F23 | 18 23 24 | 4°28'51 | 22°26 | 22°35 | 4°45 | 21° 1 | 11°32 | 15°44 | 16°37 | 13°52 | 6°58 | 0°37 | 1°45 | 20° 1 | n.a. | | | | | | | | |
| S24 | 18 27 21 | 5°27'32 | 5E18 | 24° 7 | 5°58 | 21°38 | 11°45 | 15°45 | 16°41 | 13°54 | 7° 0 | 0°R37 | 1°42 | 20° 8 | n.a. | | | | | | | | |
| S25 | 18 31 17 | 6°26'14 | 17°50 | 25°38 | 7°10 | 22°15 | 11°58 | 15°46 | 16°45 | 13°56 | 7° 2 | 0°36 | 1°39 | 20°15 | n.a. | | | | | | | | |
| M26 | 18 35 14 | 7°24'58 | 0M 6 | 27° 8 | 8°24 | 22°52 | 12°12 | 15°47 | 16°49 | 13°58 | 7° 3 | 0°34 | 1°35 | 20°21 | n.a. | | | | | | | | |
| T27 | 18 39 10 | 8°23'45 | 12°11 | 28°37 | 9°37 | 23°29 | 12°25 | 15°48 | 16°52 | 14° 0 | 7° 5 | 0°29 | 1°32 | 20°28 | n.a. | | | | | | | | |
| W28 | 18 43 7 | 9°22'33 | 24° 8 | 0Q 5 | 10°50 | 24° 5 | 12°38 | 15°49 | 16°56 | 14° 2 | 7° 6 | 0°22 | 1°29 | 20°35 | n.a. | | | | | | | | |
| T29 | 18 47 3 | 10°21'23 | 6X 2 | 1°32 | 12° 3 | 24°42 | 12°51 | 15°50 | 17° 0 | 14° 4 | 7° 8 | 0°13 | 1°26 | 20°42 | n.a. | | | | | | | | |
| F30 | 18 51 0 | 11°20'16 | 17°54 | 2°58 | 13°16 | 25°19 | 13° 4 | 15°52 | 17° 4 | 14° 6 | 7°10 | 0° 4 | 1°23 | 20°48 | n.a. | | | | | | | | |
| S31 | 18 54 57 | 12E19'11 | 29X47 | 4Q22 | 14II30 | 25Y55 | 13E17 | 15E53 | 17E 7 | 14Q 8 | 7II11 | 29Q54 | 1M20 | 20X55 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 21h31m58s Julian Calendar 1 July 2991 BCE == Greg. Calendar 7 June 2991 BCE
 The year -2990 astronomical counting style corresponds to year 2991 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ | |
|-----|----------|----------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| S 1 | 18 58 53 | 13E18'07 | 11Z42 | 5Q45 | 15II43 | 26Y32 | 13E30 | 15E55 | 17E11 | 14Q10 | 7II13 | 29°R46 | 1M16 | 21X 2 | n.a. | | | | | | | | |
| M 2 | 19 2 50 | 14°17'06 | 23°42 | 7° 7 | 16°57 | 27° 9 | 13°43 | 15°56 | 17°15 | 14°12 | 7°14 | 29Q39 | 1°13 | 21° 8 | n.a. | | | | | | | | |
| T 3 | 19 6 46 | 15°16'08 | 5X46 | 8°28 | 18°10 | 27°45 | 13°56 | 15°58 | 17°19 | 14°14 | 7°16 | 29°34 | 1°10 | 21°15 | n.a. | | | | | | | | |
| W 4 | 19 10 43 | 16°15'11 | 17°59 | 9°48 | 19°24 | 28°22 | 14° 9 | 16° 0 | 17°23 | 14°16 | 7°17 | 29°31 | 1° 7 | 21°22 | n.a. | | | | | | | | |
| T 5 | 19 14 39 | 17°14'17 | 0X20 | 11° 6 | 20°38 | 28°58 | 14°23 | 16° 2 | 17°26 | 14°18 | 7°19 | 29°D31 | 1° 4 | 21°29 | n.a. | | | | | | | | |
| F 6 | 19 18 36 | 18°13'25 | 12°53 | 12°23 | 21°51 | 29°34 | 14°36 | 16° 4 | 17°30 | 14°20 | 7°20 | 29°31 | 1° 1 | 21°35 | n.a. | | | | | | | | |
| S 7 | 19 22 33 | 19°12'36 | 25°42 | 13°38 | 23° 5 | 0II11 | 14°49 | 16° 6 | 17°34 | 14°22 | 7°22 | 29°33 | 0°57 | 21°42 | n.a. | | | | | | | | |
| S 8 | 19 26 29 | 20°11'50 | 8Y48 | 14°52 | 24°19 | 0°47 | 15° 2 | 16° 8 | 17°38 | 14°24 | 7°23 | 29°34 | 0°54 | 21°49 | n.a. | | | | | | | | |
| M 9 | 19 30 26 | 21°11'06 | 22°15 | 16° 4 | 25°33 | 1°23 | 15°15 | 16°11 | 17°42 | 14°26 | 7°24 | 29°R35 | 0°51 | 21°55 | n.a. | | | | | | | | |
| T10 | 19 34 22 | 22°10'24 | 6Y 5 | 17°14 | 26°47 | 1°59 | 15°28 | 16°13 | 17°45 | 14°28 | 7°26 | 29°34 | 0°48 | 22° 2 | n.a. | | | | | | | | |
| W11 | 19 38 19 | 23° 9'45 | 20°18 | 18°22 | 28° 1 | 2°35 | 15°41 | 16°16 | 17°49 | 14°30 | 7°27 | 29°31 | 0°45 | 22° 9 | n.a. | | | | | | | | |
| T12 | 19 42 15 | 24° 9'09 | 4II53 | 19°29 | 29°15 | 3°11 | 15°54 | 16°18 | 17°53 | 14°32 | 7°28 | 29°27 | 0°41 | 22°16 | n.a. | | | | | | | | |
| F13 | 19 46 12 | 25° 8'35 | 19°45 | 20°33 | 0E30 | 3°47 | 16° 7 | 16°21 | 17°57 | 14°35 | 7°30 | 29°23 | 0°38 | 22°22 | n.a. | | | | | | | | |
| S14 | 19 50 8 | 26° 8'04 | 4E46 | 21°35 | 1°44 | 4°23 | 16°20 | 16°24 | 18° 0 | 14°37 | 7°31 | 29°18 | 0°35 | 22°29 | n.a. | | | | | | | | |
| S15 | 19 54 5 | 27° 7'35 | 19°49 | 22°34 | 2°58 | 4°59 | 16°33 | 16°26 | 18° 4 | 14°39 | 7°32 | 29°13 | 0°32 | 22°36 | n.a. | | | | | | | | |
| M16 | 19 58 2 | 28° 7'08 | 4Q44 | 23°30 | 4°13 | 5°35 | 16°46 | 16°29 | 18° 8 | 14°41 | 7°34 | 29°10 | 0°29 | 22°42 | n.a. | | | | | | | | |
| T17 | 20 1 58 | 29° 6'44 | 19°22 | 24°24 | 5°27 | 6°11 | 16°59 | 16°32 | 18°12 | 14°43 | 7°35 | 29° 8 | 0°26 | 22°49 | n.a. | | | | | | | | |
| W18 | 20 5 55 | 0Q 6'21 | 3M37 | 25°14 | 6°41 | 6°46 | 17°12 | 16°36 | 18°15 | 14°45 | 7°36 | 29°D 8 | 0°22 | 22°56 | n.a. | | | | | | | | |
| T19 | 20 9 51 | 1° 6'01 | 17°26 | 26° 0 | 7°56 | 7°22 | 17°25 | 16°39 | 18°19 | 14°48 | 7°37 | 29° 9 | 0°19 | 23° 3 | n.a. | | | | | | | | |
| F20 | 20 13 48 | 2° 5'42 | 0E49 | 26°43 | 9°11 | 7°58 | 17°38 | 16°42 | 18°23 | 14°50 | 7°39 | 29°10 | 0°16 | 23° 9 | n.a. | | | | | | | | |
| S21 | 20 17 44 | 3° 5'26 | 13°46 | 27°21 | 10°25 | 8°33 | 17°51 | 16°45 | 18°27 | 14°52 | 7°40 | 29°12 | 0°13 | 23°16 | n.a. | | | | | | | | |
| S22 | 20 21 41 | 4° 5'11 | 26°22 | 27°55 | 11°40 | 9° 9 | 18° 4 | 16°49 | 18°30 | 14°54 | 7°41 | 29°13 | 0°10 | 23°23 | n.a. | | | | | | | | |
| M23 | 20 25 37 | 5° 4'58 | 8II40 | 28°23 | 12°54 | 9°44 | 18°17 | 16°52 | 18°34 | 14°56 | 7°42 | 29°R13 | 0° 6 | 23°29 | n.a. | | | | | | | | |
| T24 | 20 29 34 | 6° 4'48 | 20°45 | 28°45 | 14° 9 | 10°19 | 18°30 | 16°56 | 18°38 | 14°59 | 7°43 | 29°12 | 0° 3 | 23°36 | n.a. | | | | | | | | |
| W25 | 20 33 31 | 7° 4'39 | 2X42 | 29° 1 | 15°24 | 10°55 | 18°42 | 17° 0 | 18°41 | 15° 1 | 7°44 | 29°10 | 0° 0 | 23°43 | n.a. | | | | | | | | |
| T26 | 20 37 27 | 8° 4'32 | 14°34 | 29°11 | 16°39 | 11°30 | 18°55 | 17° 4 | 18°45 | 15° 3 | 7°45 | 29° 7 | 29Q57 | 23°50 | n.a. | | | | | | | | |
| F27 | 20 41 24 | 9° 4'28 | 26°26 | 29°R13 | 17°54 | 12° 5 | 19° 8 | 17° 7 | 18°49 | 15° 5 | 7°46 | 29° 4 | 29°54 | 23°56 | n.a. | | | | | | | | |
| S28 | 20 45 20 | 10° 4'25 | 8Z21 | 29° 7 | 19° 9 | 12°40 | 19°21 | 17°11 | 18°52 | 15° 8 | 7°47 | 29° 1 | 29°51 | 24° 3 | n.a. | | | | | | | | |
| S29 | 20 49 17 | 11° 4'24 | 20°21 | 28°53 | 20°23 | 13°15 | 19°33 | 17°15 | 18°56 | 15°10 | 7°48 | 28°58 | 29°47 | 24°10 | n.a. | | | | | | | | |
| M30 | 20 53 13 | 12° 4'25 | 2X29 | 28°30 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 2991 BCE

SEPTEMBER 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|---|---|
| W 1 | 21 1 6 | 14♌ 4'33 | 27♋13 | 27°R18 | 24♄ 8 | 15♂ 0 | 20♁11 | 17♃28 | 19♄ 7 | 15♌17 | 7♍51 | 28°D54 | 29♎38 | 24♏30 | n.a. | | |
| T 2 | 21 5 3 | 15° 4'41 | 9♌52 | 26♌28 | 25°24 | 15°34 | 20°24 | 17°32 | 19°10 | 15°19 | 7°52 | 28♌54 | 29°35 | 24°37 | n.a. | | |
| F 3 | 21 9 0 | 16° 4'50 | 22°43 | 25°31 | 26°39 | 16° 9 | 20°36 | 17°37 | 19°14 | 15°21 | 7°53 | 28°55 | 29°32 | 24°43 | n.a. | | |
| S 4 | 21 12 56 | 17° 5'02 | 5♍48 | 24°26 | 27°54 | 16°43 | 20°48 | 17°41 | 19°17 | 15°23 | 7°54 | 28°56 | 29°28 | 24°50 | n.a. | | |
| S 5 | 21 16 53 | 18° 5'16 | 19° 6 | 23°15 | 29° 9 | 17°18 | 21° 1 | 17°46 | 19°21 | 15°26 | 7°54 | 28°57 | 29°25 | 24°57 | n.a. | | |
| M 6 | 21 20 49 | 19° 5'32 | 2♎40 | 22° 0 | 0♏24 | 17°52 | 21°13 | 17°50 | 19°24 | 15°28 | 7°55 | 28°58 | 29°22 | 25° 3 | n.a. | | |
| T 7 | 21 24 46 | 20° 5'51 | 16°28 | 20°42 | 1°40 | 18°27 | 21°25 | 17°55 | 19°27 | 15°30 | 7°56 | 28°R58 | 29°19 | 25°10 | n.a. | | |
| W 8 | 21 28 42 | 21° 6'12 | 0♐32 | 19°25 | 2°55 | 19° 1 | 21°38 | 18° 0 | 19°31 | 15°32 | 7°57 | 28°58 | 29°16 | 25°17 | n.a. | | |
| T 9 | 21 32 39 | 22° 6'35 | 14°49 | 18°11 | 4°10 | 19°35 | 21°50 | 18° 5 | 19°34 | 15°35 | 7°57 | 28°58 | 29°12 | 25°24 | n.a. | | |
| F 10 | 21 36 35 | 23° 7'00 | 29°17 | 17° 1 | 5°26 | 20° 9 | 22° 2 | 18°10 | 19°37 | 15°37 | 7°58 | 28°57 | 29° 9 | 25°30 | n.a. | | |
| S 11 | 21 40 32 | 24° 7'28 | 13♁53 | 15°58 | 6°41 | 20°44 | 22°14 | 18°15 | 19°41 | 15°39 | 7°59 | 28°56 | 29° 6 | 25°37 | n.a. | | |
| S 12 | 21 44 29 | 25° 7'58 | 28°30 | 15° 5 | 7°56 | 21°18 | 22°26 | 18°20 | 19°44 | 15°41 | 7°59 | 28°56 | 29° 3 | 25°44 | n.a. | | |
| M13 | 21 48 25 | 26° 8'29 | 13♌ 2 | 14°21 | 9°12 | 21°51 | 22°38 | 18°25 | 19°47 | 15°44 | 8° 0 | 28°56 | 29° 0 | 25°50 | n.a. | | |
| T 14 | 21 52 22 | 27° 9'03 | 27°24 | 13°49 | 10°27 | 22°25 | 22°50 | 18°30 | 19°51 | 15°46 | 8° 0 | 28°D56 | 28°57 | 25°57 | n.a. | | |
| W15 | 21 56 18 | 28° 9'38 | 11♍30 | 13°28 | 11°43 | 22°59 | 23° 2 | 18°35 | 19°54 | 15°48 | 8° 1 | 28°56 | 28°53 | 26° 4 | n.a. | | |
| T 16 | 22 0 15 | 29°10'15 | 25°16 | 13°D19 | 12°58 | 23°33 | 23°14 | 18°40 | 19°57 | 15°50 | 8° 2 | 28°R56 | 28°50 | 26°10 | n.a. | | |
| F 17 | 22 4 11 | 0♐10'54 | 8♁39 | 13°21 | 14°14 | 24° 6 | 23°26 | 18°46 | 20° 0 | 15°52 | 8° 2 | 28°56 | 28°47 | 26°17 | n.a. | | |
| S 18 | 22 8 8 | 1°11'34 | 21°40 | 13°35 | 15°29 | 24°40 | 23°37 | 18°51 | 20° 3 | 15°55 | 8° 2 | 28°55 | 28°44 | 26°24 | n.a. | | |
| S 19 | 22 12 4 | 2°12'15 | 4♎20 | 13°58 | 16°45 | 25°13 | 23°49 | 18°57 | 20° 6 | 15°57 | 8° 3 | 28°55 | 28°41 | 26°31 | n.a. | | |
| M20 | 22 16 1 | 3°12'59 | 16°42 | 14°31 | 18° 0 | 25°46 | 24° 0 | 19° 2 | 20° 9 | 15°59 | 8° 3 | 28°55 | 28°38 | 26°37 | n.a. | | |
| T 21 | 22 19 57 | 4°13'43 | 28°49 | 15°12 | 19°16 | 26°19 | 24°12 | 19° 8 | 20°12 | 16° 1 | 8° 4 | 28°D54 | 28°34 | 26°44 | n.a. | | |
| W22 | 22 23 54 | 5°14'29 | 10♌47 | 16° 0 | 20°32 | 26°52 | 24°23 | 19°13 | 20°15 | 16° 3 | 8° 4 | 28°54 | 28°31 | 26°51 | n.a. | | |
| T 23 | 22 27 51 | 6°15'16 | 22°39 | 16°55 | 21°47 | 27°25 | 24°35 | 19°19 | 20°18 | 16° 5 | 8° 4 | 28°55 | 28°28 | 26°57 | n.a. | | |
| F 24 | 22 31 47 | 7°16'05 | 4♁31 | 17°56 | 23° 3 | 27°58 | 24°46 | 19°25 | 20°21 | 16° 8 | 8° 5 | 28°55 | 28°25 | 27° 4 | n.a. | | |
| S 25 | 22 35 44 | 8°16'55 | 16°27 | 19° 3 | 24°18 | 28°31 | 24°57 | 19°31 | 20°24 | 16°10 | 8° 5 | 28°56 | 28°22 | 27°11 | n.a. | | |
| S 26 | 22 39 40 | 9°17'46 | 28°31 | 20°13 | 25°34 | 29° 4 | 25° 8 | 19°37 | 20°27 | 16°12 | 8° 5 | 28°57 | 28°18 | 27°18 | n.a. | | |
| M27 | 22 43 37 | 10°18'38 | 10♋46 | 21°27 | 26°50 | 29°36 | 25°19 | 19°43 | 20°30 | 16°14 | 8° 5 | 28°58 | 28°15 | 27°24 | n.a. | | |
| T 28 | 22 47 33 | 11°19'32 | 23°15 | 22°45 | 28° 5 | 0♁ 9 | 25°30 | 19°48 | 20°32 | 16°16 | 8° 5 | 28°R59 | 28°12 | 27°31 | n.a. | | |
| W29 | 22 51 30 | 12°20'27 | 5♌59 | 24° 5 | 29°21 | 0°41 | 25°41 | 19°55 | 20°35 | 16°18 | 8° 6 | 28°59 | 28° 9 | 27°38 | n.a. | | |
| T 30 | 22 55 26 | 13♍21'23 | 18♌59 | 25♌27 | 0♐37 | 1♁13 | 25♁52 | 20♁ 1 | 20♁38 | 16♌20 | 8♐ 6 | 28♌58 | 28♌ 6 | 27♏44 | n.a. | | |

Delta T = 21h31m52s Julian Calendar 1 Sept. 2991 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2991 BCE
 The year -2990 astronomical counting style corresponds to year 2991 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| F 1 | 22 59 23 | 14♎22'21 | 2♍15 | 26♌52 | 1♍52 | 1♁45 | 26♁ 3 | 20♁ 7 | 20♁40 | 16♌22 | 8♐ 6 | 28°R57 | 28♌ 3 | 27♏51 | n.a. | | |
| S 2 | 23 3 20 | 15°23'20 | 15°45 | 28°18 | 3° 8 | 2°17 | 26°13 | 20°13 | 20°43 | 16°24 | 8° 6 | 28♌54 | 27°59 | 27°58 | n.a. | | |
| S 3 | 23 7 16 | 16°24'20 | 29°28 | 29°45 | 4°24 | 2°49 | 26°24 | 20°19 | 20°45 | 16°26 | 8° 6 | 28°52 | 27°56 | 28° 4 | n.a. | | |
| M 4 | 23 11 13 | 17°25'22 | 13♁20 | 1♍14 | 5°40 | 3°21 | 26°34 | 20°25 | 20°48 | 16°28 | 8°R 6 | 28°49 | 27°53 | 28°11 | n.a. | | |
| T 5 | 23 15 9 | 18°26'26 | 27°21 | 2°43 | 6°55 | 3°53 | 26°45 | 20°32 | 20°50 | 16°30 | 8° 6 | 28°48 | 27°50 | 28°18 | n.a. | | |
| W 6 | 23 19 6 | 19°27'31 | 11♂27 | 4°14 | 8°11 | 4°24 | 26°55 | 20°38 | 20°53 | 16°32 | 8° 6 | 28°46 | 27°47 | 28°25 | n.a. | | |
| T 7 | 23 23 2 | 20°28'37 | 25°37 | 5°45 | 9°27 | 4°56 | 27° 5 | 20°44 | 20°55 | 16°34 | 8° 6 | 28°D46 | 27°43 | 28°31 | n.a. | | |
| F 8 | 23 26 59 | 21°29'45 | 9♁48 | 7°16 | 10°43 | 5°27 | 27°15 | 20°51 | 20°58 | 16°36 | 8° 6 | 28°47 | 27°40 | 28°38 | n.a. | | |
| S 9 | 23 30 55 | 22°30'55 | 23°58 | 8°48 | 11°58 | 5°58 | 27°25 | 20°57 | 21° 0 | 16°38 | 8° 6 | 28°49 | 27°37 | 28°45 | n.a. | | |
| S 10 | 23 34 52 | 23°32'05 | 8♌ 6 | 10°20 | 13°14 | 6°29 | 27°35 | 21° 4 | 21° 2 | 16°40 | 8° 5 | 28°50 | 27°34 | 28°51 | n.a. | | |
| M11 | 23 38 49 | 24°33'17 | 22° 9 | 11°53 | 14°30 | 7° 0 | 27°45 | 21°10 | 21° 4 | 16°42 | 8° 5 | 28°R51 | 27°31 | 28°58 | n.a. | | |
| T 12 | 23 42 45 | 25°34'30 | 6♍ 4 | 13°26 | 15°46 | 7°31 | 27°55 | 21°17 | 21° 6 | 16°44 | 8° 5 | 28°51 | 27°28 | 29° 5 | n.a. | | |
| W13 | 23 46 42 | 26°35'43 | 19°48 | 14°58 | 17° 1 | 8° 1 | 28° 4 | 21°23 | 21° 9 | 16°45 | 8° 5 | 28°50 | 27°24 | 29°12 | n.a. | | |
| T 14 | 23 50 38 | 27°36'58 | 3♁18 | 16°32 | 18°17 | 8°32 | 28°14 | 21°30 | 21°11 | 16°47 | 8° 4 | 28°47 | 27°21 | 29°18 | n.a. | | |
| F 15 | 23 54 35 | 28°38'13 | 16°31 | 18° 5 | 19°33 | 9° 2 | 28°23 | 21°36 | 21°13 | 16°49 | 8° 4 | 28°42 | 27°18 | 29°25 | n.a. | | |
| S 16 | 23 58 31 | 29°39'29 | 29°27 | 19°38 | 20°49 | 9°32 | 28°32 | 21°43 | 21°15 | 16°51 | 8° 4 | 28°37 | 27°15 | 29°32 | n.a. | | |
| S 17 | 0 2 28 | 0♁40'46 | 12♎ 6 | 21°11 | 22° 4 | 10° 2 | 28°41 | 21°50 | 21°16 | 16°53 | 8° 3 | 28°31 | 27°12 | 29°38 | n.a. | | |
| M18 | 0 6 24 | 1°42'04 | 24°28 | 22°45 | 23°20 | 10°32 | 28°50 | 21°56 | 21°18 | 16°54 | 8° 3 | 28°26 | 27° 9 | 29°45 | n.a. | | |
| T 19 | 0 10 21 | 2°43'21 | 6♌37 | 24°18 | 24°36 | 11° 2 | 28°59 | 22° 3 | 21°20 | 16°56 | 8° 3 | 28°21 | 27° 5 | 29°52 | n.a. | | |
| W20 | 0 14 17 | 3°44'40 | 18°35 | 25°52 | 25°52 | 11°31 | 29° 8 | 22°10 | 21°22 | 16°58 | 8° 2 | 28°18 | 27° 2 | 29°58 | n.a. | | |
| T 21 | 0 18 14 | 4°45'58 | 0♁26 | 27°26 | 27° 7 | 12° 0 | 29°17 | 22°17 | 21°24 | 16°59 | 8° 2 | 28°D17 | 26°59 | 0♁ 5 | n.a. | | |
| F 22 | 0 22 11 | 5°47'17 | 12°17 | 28°59 | 28°23 | 12°30 | 29°25 | 22°24 | 21°25 | 17° 1 | 8° 1 | 28°17 | 26°56 | 0°12 | n.a. | | |
| S 23 | 0 26 7 | 6°48'36 | 24°12 | 0♁33 | 29°39 | 12°59 | 29°33 | 22°30 | 21°27 | 17° 3 | 8° 1 | 28°18 | 26°53 | 0°19 | n.a. | | |
| S 24 | 0 30 4 | 7°49'56 | 6♋16 | 2° 7 | 0♁54 | 13°27 | 29°42 | 22°37 | 21°28 | 17° 4 | 8° 0 | 28°20 | 26°49 | 0°25 | n.a. | | |
| M25 | 0 34 0 | 8°51'15 | 18°33 | 3°41 | 2°10 | 13°56 | 29°50 | 22°44 | 21°30 | 17° 6 | 7°59 | 28°21 | 26°46 | 0°32 | n.a. | | |
| T 26 | 0 37 57 | 9°52'35 | 1♌ 8 | 5°15 | 3°26 | 14°24 | 29°58 | 22°51 | 21°31 | 17° 7 | 7°59 | 28°R22 | 26°43 | 0°39 | n.a. | | |
| W27 | 0 41 53 | 10°53'54 | 14° 4 | 6°49 | 4°41 | 14°53 | 0♌ 6 | 22°58 | 21°33 | 17° 9 | 7°58 | 28°21 | 26°40 | 0°45 | n.a. | | |
| T 28 | 0 45 50 | 11°55'14 | 27°22 | 8°24 | 5°57 | 15°21 | 0°14 | 23° 5 | 21°34 | 17°10 | 7°58 | 28°17 | 26°37 | 0°52 | n.a. | | |
| F 29 | 0 49 46 | 12°56'34 | 11♍ 1 | 9°58 | 7°13 | 15°49 | 0°21 | 23°12 | 21°35 | 17°12 | 7°57 | 28°12 | 26°34 | 0°59 | n.a. | | |
| S 30 | 0 53 43 | 13°57'55 | 25° 0 | 11°33 | 8°28 | 16°16 | 0°29 | 23°19 | 21°37 | 17°13 | 7°56 | 28° 5 | 26°30 | 1° 5 | n.a. | | |
| S 31 | 0 57 40 | 14♁59'15 | 9♁12 | 13♁ 8 | 9♁44 | 16♁44 | 0♌36 | 23♁26 | 21♁38 | 17♌15 | 7♐55 | 27♌57 | 26♌27 | 1♁12 | n.a. | | |

Delta T = 21h31m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2991 BCE

NOVEMBER 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|
| M 1 | 1 1 36 | 16♌0'36 | 23♋34 | 14♌43 | 10♌59 | 17♌11 | 0♌43 | 23♌33 | 21♌39 | 17♌16 | 7°R55 | 27°R49 | 26♌24 | 1♌19 | n.a. |
| T 2 | 1 5 33 | 17°1'57 | 7♌59 | 16°18 | 12°15 | 17°38 | 0°50 | 23°40 | 21°40 | 17°17 | 7♌54 | 27♌42 | 26°21 | 1°26 | n.a. |
| W 3 | 1 9 29 | 18°3'18 | 22°22 | 17°54 | 13°31 | 18°5 | 0°57 | 23°47 | 21°41 | 17°19 | 7°53 | 27°37 | 26°18 | 1°32 | n.a. |
| T 4 | 1 13 26 | 19°4'40 | 6♌38 | 19°30 | 14°46 | 18°32 | 1°4 | 23°54 | 21°42 | 17°20 | 7°52 | 27°34 | 26°14 | 1°39 | n.a. |
| F 5 | 1 17 22 | 20°6'02 | 20°46 | 21°6 | 16°2 | 18°58 | 1°11 | 24°1 | 21°43 | 17°21 | 7°51 | 27°D33 | 26°11 | 1°46 | n.a. |
| S 6 | 1 21 19 | 21°7'25 | 4♌44 | 22°42 | 17°17 | 19°24 | 1°17 | 24°8 | 21°44 | 17°23 | 7°51 | 27°34 | 26°8 | 1°52 | n.a. |
| S 7 | 1 25 15 | 22°8'47 | 18°32 | 24°19 | 18°33 | 19°50 | 1°23 | 24°15 | 21°44 | 17°24 | 7°50 | 27°35 | 26°5 | 1°59 | n.a. |
| M 8 | 1 29 12 | 23°10'10 | 2♌10 | 25°56 | 19°49 | 20°16 | 1°30 | 24°22 | 21°45 | 17°25 | 7°49 | 27°R35 | 26°2 | 2°6 | n.a. |
| T 9 | 1 33 9 | 24°11'32 | 15°37 | 27°33 | 21°4 | 20°41 | 1°36 | 24°29 | 21°46 | 17°26 | 7°48 | 27°33 | 25°59 | 2°12 | n.a. |
| W10 | 1 37 5 | 25°12'54 | 28°55 | 29°11 | 22°20 | 21°7 | 1°42 | 24°36 | 21°47 | 17°27 | 7°47 | 27°29 | 25°55 | 2°19 | n.a. |
| T 11 | 1 41 2 | 26°14'17 | 12♌2 | 0♌49 | 23°35 | 21°32 | 1°47 | 24°43 | 21°47 | 17°28 | 7°46 | 27°22 | 25°52 | 2°26 | n.a. |
| F 12 | 1 44 58 | 27°15'39 | 24°57 | 2°27 | 24°51 | 21°56 | 1°53 | 24°50 | 21°48 | 17°29 | 7°45 | 27°13 | 25°49 | 2°33 | n.a. |
| S 13 | 1 48 55 | 28°17'00 | 7♌39 | 4°5 | 26°6 | 22°21 | 1°58 | 24°57 | 21°48 | 17°30 | 7°44 | 27°1 | 25°46 | 2°39 | n.a. |
| S 14 | 1 52 51 | 29°18'22 | 20°9 | 5°44 | 27°22 | 22°45 | 2°3 | 25°4 | 21°48 | 17°31 | 7°43 | 26°49 | 25°43 | 2°46 | n.a. |
| M15 | 1 56 48 | 0♌19'42 | 2♌26 | 7°23 | 28°37 | 23°9 | 2°8 | 25°11 | 21°49 | 17°32 | 7°42 | 26°37 | 25°40 | 2°53 | n.a. |
| T 16 | 2 0 44 | 1°21'02 | 14°31 | 9°3 | 29°52 | 23°32 | 2°13 | 25°18 | 21°49 | 17°33 | 7°41 | 26°26 | 25°36 | 2°59 | n.a. |
| W17 | 2 4 41 | 2°22'22 | 26°28 | 10°43 | 1♌8 | 23°55 | 2°18 | 25°25 | 21°49 | 17°34 | 7°40 | 26°18 | 25°33 | 3°6 | n.a. |
| T 18 | 2 8 37 | 3°23'40 | 8♌18 | 12°23 | 2°23 | 24°18 | 2°23 | 25°32 | 21°49 | 17°35 | 7°38 | 26°12 | 25°30 | 3°13 | n.a. |
| F 19 | 2 12 34 | 4°24'58 | 20°7 | 14°3 | 3°39 | 24°41 | 2°27 | 25°39 | 21°50 | 17°36 | 7°37 | 26°9 | 25°27 | 3°19 | n.a. |
| S 20 | 2 16 31 | 5°26'15 | 1♌59 | 15°43 | 4°54 | 25°3 | 2°31 | 25°46 | 21°R50 | 17°37 | 7°36 | 26°D8 | 25°24 | 3°26 | n.a. |
| S 21 | 2 20 27 | 6°27'31 | 14°0 | 17°23 | 6°9 | 25°25 | 2°35 | 25°53 | 21°50 | 17°38 | 7°35 | 26°8 | 25°20 | 3°33 | n.a. |
| M22 | 2 24 24 | 7°28'45 | 26°15 | 19°3 | 7°25 | 25°47 | 2°39 | 26°0 | 21°50 | 17°38 | 7°34 | 26°R8 | 25°17 | 3°39 | n.a. |
| T 23 | 2 28 20 | 8°29'59 | 8♌49 | 20°43 | 8°40 | 26°8 | 2°43 | 26°7 | 21°49 | 17°39 | 7°33 | 26°7 | 25°14 | 3°46 | n.a. |
| W24 | 2 32 17 | 9°31'12 | 21°47 | 22°22 | 9°55 | 26°29 | 2°46 | 26°14 | 21°49 | 17°40 | 7°31 | 26°5 | 25°11 | 3°53 | n.a. |
| T 25 | 2 36 13 | 10°32'23 | 5♌11 | 24°1 | 11°11 | 26°50 | 2°50 | 26°21 | 21°49 | 17°40 | 7°30 | 26°0 | 25°8 | 4°0 | n.a. |
| F 26 | 2 40 10 | 11°33'33 | 19°3 | 25°40 | 12°26 | 27°10 | 2°53 | 26°28 | 21°49 | 17°41 | 7°29 | 25°51 | 25°5 | 4°6 | n.a. |
| S 27 | 2 44 6 | 12°34'43 | 3♌20 | 27°17 | 13°41 | 27°30 | 2°56 | 26°34 | 21°48 | 17°41 | 7°28 | 25°41 | 25°1 | 4°13 | n.a. |
| S 28 | 2 48 3 | 13°35'51 | 17°58 | 28°53 | 14°56 | 27°50 | 2°59 | 26°41 | 21°48 | 17°42 | 7°26 | 25°29 | 24°58 | 4°20 | n.a. |
| M29 | 2 52 0 | 14°36'59 | 2♌48 | 0♌28 | 16°12 | 28°9 | 3°1 | 26°48 | 21°48 | 17°42 | 7°25 | 25°18 | 24°55 | 4°26 | n.a. |
| T 30 | 2 55 56 | 15♌38'05 | 17♌41 | 2♌1 | 17♌27 | 28♌27 | 3♌4 | 26♌55 | 21♌47 | 17♌43 | 7♌24 | 25♌7 | 24♌52 | 4♌33 | n.a. |

Delta T = 21h31m47s Julian Calendar 1 Nov. 2991 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2991 BCE
 The year -2990 astronomical counting style corresponds to year 2991 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2991 BCE (-2990) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| W 1 | 2 59 53 | 16♌39'11 | 2♌29 | 3♌31 | 18♌42 | 28♌46 | 3♌6 | 27♌2 | 21°R46 | 17♌43 | 7°R22 | 24°R59 | 24♌49 | 4♌40 | n.a. |
| T 2 | 3 3 49 | 17°40'15 | 17°6 | 4°58 | 19°57 | 29°4 | 3°8 | 27°8 | 21°R46 | 17°44 | 7♌21 | 24♌54 | 24°46 | 4°46 | n.a. |
| F 3 | 3 7 46 | 18°41'19 | 1♌25 | 6°22 | 21°12 | 29°21 | 3°10 | 27°15 | 21°45 | 17°44 | 7°20 | 24°51 | 24°42 | 4°53 | n.a. |
| S 4 | 3 11 42 | 19°42'22 | 15°26 | 7°42 | 22°28 | 29°38 | 3°12 | 27°22 | 21°44 | 17°44 | 7°18 | 24°50 | 24°39 | 5°0 | n.a. |
| S 5 | 3 15 39 | 20°43'24 | 29°8 | 8°58 | 23°43 | 29°55 | 3°13 | 27°29 | 21°44 | 17°45 | 7°17 | 24°50 | 24°36 | 5°6 | n.a. |
| M 6 | 3 19 35 | 21°44'25 | 12♌34 | 10°8 | 24°58 | 0♌11 | 3°14 | 27°35 | 21°43 | 17°45 | 7°16 | 24°49 | 24°33 | 5°13 | n.a. |
| T 7 | 3 23 32 | 22°45'25 | 11°12 | 11°12 | 26°13 | 0°27 | 3°16 | 27°42 | 21°42 | 17°45 | 7°14 | 24°47 | 24°30 | 5°20 | n.a. |
| W 8 | 3 27 29 | 23°46'24 | 8♌41 | 12°8 | 27°28 | 0°42 | 3°16 | 27°48 | 21°41 | 17°45 | 7°13 | 24°41 | 24°26 | 5°27 | n.a. |
| T 9 | 3 31 25 | 24°47'21 | 21°27 | 12°57 | 28°43 | 0°57 | 3°17 | 27°55 | 21°40 | 17°46 | 7°12 | 24°33 | 24°23 | 5°33 | n.a. |
| F 10 | 3 35 22 | 25°48'18 | 4♌2 | 13°37 | 29°58 | 1°11 | 3°18 | 28°2 | 21°39 | 17°46 | 7°10 | 24°21 | 24°20 | 5°40 | n.a. |
| S 11 | 3 39 18 | 26°49'13 | 16°28 | 14°8 | 1♌13 | 1°25 | 3°18 | 28°8 | 21°38 | 17°46 | 7°9 | 24°7 | 24°17 | 5°47 | n.a. |
| S 12 | 3 43 15 | 27°50'07 | 28°44 | 14°29 | 2°28 | 1°39 | 3°R18 | 28°14 | 21°37 | 17°46 | 7°7 | 23°53 | 24°14 | 5°53 | n.a. |
| M13 | 3 47 11 | 28°50'59 | 10♌51 | 14°R39 | 3°43 | 1°51 | 3°18 | 28°21 | 21°36 | 17°R46 | 7°6 | 23°38 | 24°11 | 6°0 | n.a. |
| T 14 | 3 51 8 | 29°51'50 | 22°51 | 14°39 | 4°58 | 2°4 | 3°18 | 28°27 | 21°34 | 17°46 | 7°5 | 23°25 | 24°7 | 6°7 | n.a. |
| W15 | 3 55 4 | 0♌52'39 | 4♌44 | 14°27 | 6°13 | 2°15 | 3°18 | 28°34 | 21°33 | 17°46 | 7°3 | 23°14 | 24°4 | 6°13 | n.a. |
| T 16 | 3 59 1 | 1°53'26 | 16°33 | 14°5 | 7°28 | 2°26 | 3°17 | 28°40 | 21°32 | 17°46 | 7°2 | 23°6 | 24°1 | 6°20 | n.a. |
| F 17 | 4 2 58 | 2°54'11 | 28°20 | 13°32 | 8°43 | 2°37 | 3°16 | 28°46 | 21°30 | 17°46 | 7°0 | 23°1 | 23°58 | 6°27 | n.a. |
| S 18 | 4 6 54 | 3°54'55 | 10♌11 | 12°49 | 9°58 | 2°47 | 3°15 | 28°52 | 21°29 | 17°46 | 6°59 | 22°58 | 23°55 | 6°33 | n.a. |
| S 19 | 4 10 51 | 4°55'37 | 22°9 | 11°58 | 11°13 | 2°56 | 3°14 | 28°58 | 21°27 | 17°45 | 6°58 | 22°D58 | 23°51 | 6°40 | n.a. |
| M20 | 4 14 47 | 5°56'16 | 4♌20 | 11°0 | 12°28 | 3°5 | 3°13 | 29°5 | 21°26 | 17°45 | 6°56 | 22°R58 | 23°48 | 6°47 | n.a. |
| T 21 | 4 18 44 | 6°56'54 | 16°50 | 9°56 | 13°43 | 3°13 | 3°11 | 29°11 | 21°24 | 17°45 | 6°55 | 22°58 | 23°45 | 6°54 | n.a. |
| W22 | 4 22 40 | 7°57'30 | 29°43 | 8°49 | 14°58 | 3°21 | 3°9 | 29°17 | 21°23 | 17°45 | 6°53 | 22°56 | 23°42 | 7°0 | n.a. |
| T 23 | 4 26 37 | 8°58'03 | 13♌4 | 7°40 | 16°13 | 3°28 | 3°7 | 29°23 | 21°21 | 17°44 | 6°52 | 22°51 | 23°39 | 7°7 | n.a. |
| F 24 | 4 30 33 | 9°58'35 | 26°54 | 6°30 | 17°28 | 3°34 | 3°5 | 29°29 | 21°19 | 17°44 | 6°50 | 22°45 | 23°36 | 7°14 | n.a. |
| S 25 | 4 34 30 | 10°59'04 | 11♌15 | 5°23 | 18°42 | 3°40 | 3°3 | 29°34 | 21°18 | 17°44 | 6°49 | 22°36 | 23°32 | 7°20 | n.a. |
| S 26 | 4 38 27 | 11°59'31 | 26°1 | 4°19 | 19°57 | 3°45 | 3°0 | 29°40 | 21°16 | 17°43 | 6°48 | 22°25 | 23°29 | 7°27 | n.a. |
| M27 | 4 42 23 | 12°59'57 | 11♌5 | 3°19 | 21°12 | 3°49 | 2°58 | 29°46 | 21°14 | 17°43 | 6°46 | 22°14 | 23°26 | 7°34 | n.a. |
| T 28 | 4 46 20 | 14°0'21 | 26°18 | 2°26 | 22°27 | 3°52 | 2°55 | 29°52 | 21°12 | 17°42 | 6°45 | 22°5 | 23°23 | 7°40 | n.a. |
| W29 | 4 50 16 | 15°0'43 | 11♌29 | 1°39 | 23°41 | 3°55 | 2°52 | 29°57 | 21°10 | 17°42 | 6°43 | 21°57 | 23°20 | 7°47 | n.a. |
| T 30 | 4 54 13 | 16°1'03 | 26°27 | 0°58 | 24°56 | 3°58 | 2°49 | 0♌3 | 21°8 | 17°41 | 6°42 | 21°52 | 23°17 | 7°54 | n.a. |
| F 31 | 4 58 9 | 17♌1'21 | 11♌6 | 0♌26 | 26♌11 | 3♌59 | 2♌45 | 0♌9 | 21♌6 | 17♌41 | 6♌41 | 21♌50 | 23♌13 | 8♌0 | n.a. |

Delta T = 21h31m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]