

SWISS EPHEMERIS for the year 189

JANUARY 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W 1 | 6 38 49 | 10♁43'44 | 24♌57 | 16♁24 | 2♁18 | 27♋50 | 17°R17 | 10♌36 | 24°R33 | 11♁9 | 14°R28 | 23°R43 | 22♌13 | 11♑49 | n.a. | | | | | | | | |
| T 2 | 6 42 46 | 11°44'44 | 8♁55 | 17°35 | 3°33 | 28°27 | 17♌11 | 10°41 | 24♌31 | 11°11 | 14♌27 | 23♌41 | 22°10 | 11°56 | n.a. | | | | | | | | |
| F 3 | 6 46 42 | 12°45'43 | 22°45 | 18°47 | 4°48 | 29°5 | 17°6 | 10°45 | 24°28 | 11°14 | 14°26 | 23°38 | 22°7 | 12°2 | n.a. | | | | | | | | |
| S 4 | 6 50 39 | 13°46'41 | 6♁24 | 20°1 | 6°3 | 29°43 | 17°1 | 10°49 | 24°26 | 11°16 | 14°25 | 23°32 | 22°3 | 12°9 | n.a. | | | | | | | | |
| S 5 | 6 54 36 | 14°47'37 | 19°50 | 21°16 | 7°19 | 0♑21 | 16°55 | 10°54 | 24°24 | 11°18 | 14°24 | 23°24 | 22°0 | 12°16 | n.a. | | | | | | | | |
| M 6 | 6 58 32 | 15°48'33 | 3♁1 | 22°33 | 8°34 | 0°59 | 16°49 | 10°58 | 24°21 | 11°20 | 14°22 | 23°15 | 21°57 | 12°22 | n.a. | | | | | | | | |
| T 7 | 7 2 29 | 16°49'27 | 15°54 | 23°52 | 9°49 | 1°36 | 16°43 | 11°2 | 24°19 | 11°23 | 14°21 | 23°4 | 21°54 | 12°29 | n.a. | | | | | | | | |
| W 8 | 7 6 25 | 17°50'19 | 28°29 | 25°11 | 11°4 | 2°14 | 16°37 | 11°6 | 24°17 | 11°25 | 14°20 | 22°55 | 21°51 | 12°36 | n.a. | | | | | | | | |
| T 9 | 7 10 22 | 18°51'10 | 10♋48 | 26°32 | 12°19 | 2°52 | 16°31 | 11°10 | 24°14 | 11°27 | 14°19 | 22°47 | 21°48 | 12°42 | n.a. | | | | | | | | |
| F 10 | 7 14 18 | 19°52'00 | 22°54 | 27°54 | 13°35 | 3°30 | 16°25 | 11°14 | 24°12 | 11°30 | 14°18 | 22°40 | 21°44 | 12°49 | n.a. | | | | | | | | |
| S 11 | 7 18 15 | 20°52'47 | 4♑49 | 29°17 | 14°50 | 4°8 | 16°19 | 11°18 | 24°10 | 11°32 | 14°17 | 22°37 | 21°41 | 12°56 | n.a. | | | | | | | | |
| S 12 | 7 22 11 | 21°53'34 | 16°39 | 0♁42 | 16°5 | 4°46 | 16°12 | 11°22 | 24°7 | 11°34 | 14°17 | 22°35 | 21°38 | 13°2 | n.a. | | | | | | | | |
| M13 | 7 26 8 | 22°54'18 | 28°28 | 2°7 | 17°20 | 5°24 | 16°5 | 11°26 | 24°5 | 11°36 | 14°16 | 22°D35 | 21°35 | 13°9 | n.a. | | | | | | | | |
| T 14 | 7 30 5 | 23°55'01 | 10♁23 | 3°33 | 18°35 | 6°2 | 15°59 | 11°29 | 24°3 | 11°39 | 14°15 | 22°36 | 21°32 | 13°16 | n.a. | | | | | | | | |
| W15 | 7 34 1 | 24°55'42 | 22°28 | 5°1 | 19°50 | 6°40 | 15°52 | 11°33 | 24°1 | 11°41 | 14°14 | 22°R36 | 21°28 | 13°23 | n.a. | | | | | | | | |
| T 16 | 7 37 58 | 25°56'21 | 4♌48 | 6°29 | 21°5 | 7°18 | 15°45 | 11°36 | 23°59 | 11°43 | 14°13 | 22°35 | 21°25 | 13°29 | n.a. | | | | | | | | |
| F 17 | 7 41 54 | 26°56'59 | 17°28 | 7°58 | 22°20 | 7°56 | 15°38 | 11°40 | 23°57 | 11°45 | 14°12 | 22°33 | 21°22 | 13°36 | n.a. | | | | | | | | |
| S 18 | 7 45 51 | 27°57'35 | 0♁30 | 9°28 | 23°36 | 8°34 | 15°31 | 11°43 | 23°55 | 11°47 | 14°11 | 22°27 | 21°19 | 13°43 | n.a. | | | | | | | | |
| S 19 | 7 49 47 | 28°58'09 | 13°55 | 11°0 | 24°51 | 9°12 | 15°24 | 11°46 | 23°53 | 11°50 | 14°10 | 22°19 | 21°16 | 13°49 | n.a. | | | | | | | | |
| M20 | 7 53 44 | 29°58'42 | 27°43 | 12°32 | 26°6 | 9°51 | 15°16 | 11°49 | 23°51 | 11°52 | 14°9 | 22°9 | 21°13 | 13°56 | n.a. | | | | | | | | |
| T 21 | 7 57 41 | 0♁59'13 | 11♌49 | 14°4 | 27°21 | 10°29 | 15°9 | 11°52 | 23°49 | 11°54 | 14°9 | 21°58 | 21°9 | 14°3 | n.a. | | | | | | | | |
| W22 | 8 1 37 | 1°59'42 | 26°8 | 15°38 | 28°36 | 11°7 | 15°1 | 11°55 | 23°47 | 11°56 | 14°8 | 21°46 | 21°6 | 14°9 | n.a. | | | | | | | | |
| T 23 | 8 5 34 | 3°0'09 | 10♌34 | 17°13 | 29°51 | 11°45 | 14°54 | 11°58 | 23°45 | 11°58 | 14°7 | 21°37 | 21°3 | 14°16 | n.a. | | | | | | | | |
| F 24 | 8 9 30 | 4°0'35 | 25°2 | 18°49 | 1♁6 | 12°23 | 14°46 | 12°0 | 23°43 | 12°1 | 14°6 | 21°29 | 21°0 | 14°23 | n.a. | | | | | | | | |
| S 25 | 8 13 27 | 5°1'00 | 9♁25 | 20°25 | 2°21 | 13°1 | 14°39 | 12°3 | 23°42 | 12°3 | 14°6 | 21°24 | 20°57 | 14°29 | n.a. | | | | | | | | |
| S 26 | 8 17 23 | 6°1'23 | 23°40 | 22°3 | 3°36 | 13°39 | 14°31 | 12°6 | 23°40 | 12°5 | 14°5 | 21°22 | 20°54 | 14°36 | n.a. | | | | | | | | |
| M27 | 8 21 20 | 7°1'45 | 7♌46 | 23°42 | 4°51 | 14°17 | 14°23 | 12°8 | 23°38 | 12°7 | 14°4 | 21°D21 | 20°50 | 14°43 | n.a. | | | | | | | | |
| T 28 | 8 25 16 | 8°2'05 | 21°41 | 25°21 | 6°6 | 14°56 | 14°16 | 12°10 | 23°36 | 12°9 | 14°4 | 21°R21 | 20°47 | 14°49 | n.a. | | | | | | | | |
| W29 | 8 29 13 | 9°2'24 | 5♁25 | 27°2 | 7°21 | 15°34 | 14°8 | 12°13 | 23°35 | 12°11 | 14°3 | 21°21 | 20°44 | 14°56 | n.a. | | | | | | | | |
| T 30 | 8 33 10 | 10°2'41 | 18°59 | 28°43 | 8°36 | 16°12 | 14°0 | 12°15 | 23°33 | 12°13 | 14°2 | 21°18 | 20°41 | 15°3 | n.a. | | | | | | | | |
| F 31 | 8 37 6 | 11°2'56 | 2♁24 | 0♁26 | 9♁51 | 16°50 | 13°52 | 12°17 | 23°32 | 12°15 | 14°2 | 21°13 | 20°38 | 15°9 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 8635.17 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 189 == Greg. Calendar 31 Dec. 188

FEBRUARY 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|-------|---------|--------|-------|--------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1 | 8 41 3 | 12♁3'10 | 15♁38 | 2♁9 | 11♁5 | 17°V28 | 13°R44 | 12♌19 | 23°R30 | 12♁17 | 14°R1 | 21°R5 | 20♌34 | 15°V16 | n.a. | | | | | | | | |
| S 2 | 8 44 59 | 13°3'22 | 28°42 | 3°54 | 12°20 | 18°7 | 13°Ω36 | 12°21 | 23°II29 | 12°19 | 14°II1 | 20♌53 | 20°31 | 15°23 | n.a. | | | | | | | | |
| M 3 | 8 48 56 | 14°3'33 | 11♁33 | 5°39 | 13°35 | 18°45 | 13°29 | 12°22 | 23°27 | 12°21 | 14°0 | 20°40 | 20°28 | 15°29 | n.a. | | | | | | | | |
| T 4 | 8 52 52 | 15°3'41 | 24°12 | 7°26 | 14°50 | 19°23 | 13°21 | 12°24 | 23°26 | 12°23 | 13°59 | 20°26 | 20°25 | 15°36 | n.a. | | | | | | | | |
| W 5 | 8 56 49 | 16°3'47 | 6♋37 | 9°14 | 16°5 | 20°1 | 13°13 | 12°26 | 23°25 | 12°25 | 13°59 | 20°13 | 20°22 | 15°43 | n.a. | | | | | | | | |
| T 6 | 9 0 45 | 17°3'51 | 18°50 | 11°2 | 17°20 | 20°40 | 13°5 | 12°27 | 23°24 | 12°27 | 13°58 | 20°0 | 20°19 | 15°49 | n.a. | | | | | | | | |
| F 7 | 9 4 42 | 18°3'53 | 0♑52 | 12°52 | 18°35 | 21°18 | 12°57 | 12°29 | 23°22 | 12°29 | 13°58 | 19°51 | 20°15 | 15°56 | n.a. | | | | | | | | |
| S 8 | 9 8 39 | 19°3'53 | 12°45 | 14°43 | 19°50 | 21°56 | 12°49 | 12°30 | 23°21 | 12°31 | 13°58 | 19°44 | 20°12 | 16°3 | n.a. | | | | | | | | |
| S 9 | 9 12 35 | 20°3'51 | 24°34 | 16°35 | 21°4 | 22°34 | 12°42 | 12°31 | 23°20 | 12°33 | 13°57 | 19°40 | 20°9 | 16°9 | n.a. | | | | | | | | |
| M10 | 9 16 32 | 21°3'46 | 6♁22 | 18°28 | 22°19 | 23°13 | 12°34 | 12°32 | 23°19 | 12°35 | 13°57 | 19°38 | 20°6 | 16°16 | n.a. | | | | | | | | |
| T 11 | 9 20 28 | 22°3'39 | 18°14 | 20°23 | 23°34 | 23°51 | 12°26 | 12°33 | 23°18 | 12°37 | 13°56 | 19°38 | 20°3 | 16°23 | n.a. | | | | | | | | |
| W12 | 9 24 25 | 23°3'30 | 0♌17 | 22°18 | 24°49 | 24°29 | 12°19 | 12°34 | 23°17 | 12°39 | 13°56 | 19°38 | 20°0 | 16°29 | n.a. | | | | | | | | |
| T 13 | 9 28 21 | 24°3'19 | 12°36 | 24°14 | 26°3 | 25°7 | 12°11 | 12°35 | 23°16 | 12°40 | 13°56 | 19°37 | 19°56 | 16°36 | n.a. | | | | | | | | |
| F 14 | 9 32 18 | 25°3'05 | 25°16 | 26°11 | 27°18 | 25°46 | 12°3 | 12°35 | 23°15 | 12°42 | 13°55 | 19°34 | 19°53 | 16°43 | n.a. | | | | | | | | |
| S 15 | 9 36 14 | 26°2'49 | 8♁21 | 28°8 | 28°33 | 26°24 | 11°56 | 12°36 | 23°14 | 12°44 | 13°55 | 19°28 | 19°50 | 16°49 | n.a. | | | | | | | | |
| S 16 | 9 40 11 | 27°2'31 | 21°53 | 0♋7 | 29°47 | 27°2 | 11°49 | 12°36 | 23°14 | 12°46 | 13°55 | 19°20 | 19°47 | 16°56 | n.a. | | | | | | | | |
| M17 | 9 44 8 | 28°2'10 | 5♌52 | 2°6 | 1♋2 | 27°40 | 11°41 | 12°37 | 23°13 | 12°48 | 13°55 | 19°10 | 19°44 | 17°3 | n.a. | | | | | | | | |
| T 18 | 9 48 4 | 29°1'47 | 20°15 | 4°6 | 2°17 | 28°19 | 11°34 | 12°37 | 23°12 | 12°49 | 13°54 | 18°59 | 19°40 | 17°9 | n.a. | | | | | | | | |
| W19 | 9 52 1 | 0♋1'22 | 4♌57 | 6°5 | 3°31 | 28°57 | 11°27 | 12°37 | 23°12 | 12°51 | 13°54 | 18°47 | 19°37 | 17°16 | n.a. | | | | | | | | |
| T 20 | 9 55 57 | 1°0'55 | 19°49 | 8°5 | 4°46 | 29°35 | 11°20 | 12°R37 | 23°11 | 12°53 | 13°54 | 18°37 | 19°34 | 17°23 | n.a. | | | | | | | | |
| F 21 | 9 59 54 | 2°0'26 | 4♁43 | 10°5 | 6°0 | 0♁13 | 11°13 | 12°37 | 23°11 | 12°54 | 13°54 | 18°29 | 19°31 | 17°29 | n.a. | | | | | | | | |
| S 22 | 10 3 50 | 2°59'55 | 19°29 | 12°4 | 7°15 | 0°51 | 11°6 | 12°37 | 23°10 | 12°56 | 13°54 | 18°24 | 19°28 | 17°36 | n.a. | | | | | | | | |
| S 23 | 10 7 47 | 3°59'22 | 4♌3 | 14°3 | 8°29 | 1°30 | 10°59 | 12°37 | 23°10 | 12°58 | 13°54 | 18°21 | 19°25 | 17°43 | n.a. | | | | | | | | |
| M24 | 10 11 43 | 4°58'47 | 18°20 | 16°0 | 9°44 | 2°8 | 10°53 | 12°37 | 23°10 | 12°59 | 13°54 | 18°D20 | 19°21 | 17°49 | n.a. | | | | | | | | |
| T 25 | 10 15 40 | 5°58'11 | 2♁18 | 17°56 | 10°58 | 2°46 | 10°46 | 12°36 | 23°9 | 13°1 | 13°54 | 18°R21 | 19°18 | 17°56 | n.a. | | | | | | | | |
| W26 | 10 19 36 | 6°57'32 | 15°59 | 19°50 | 12°13 | 3°24 | 10°40 | 12°36 | 23°9 | 13°2 | 13°D54 | 18°20 | 19°15 | 18°3 | n.a. | | | | | | | | |
| T 27 | 10 23 33 | 7°56'52 | 29°23 | 21°42 | 13°27 | 4°3 | 10°33 | 12°35 | 23°9 | 13°4 | 13°54 | 18°18 | 19°12 | 18°9 | n.a. | | | | | | | | |
| F 28 | 10 27 30 | 8°56'10 | 12♁31 | 23♋31 | 14♋42 | 4♁41 | 10°Ω27 | 12♌34 | 23°II9 | 13°Ω5 | 13°II54 | 18♌14 | 19♌9 | 18°V16 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 8634.33 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 189

MARCH 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------|---|
| S 1 | 10 31 26 | 9 ^h 55'26 | 25 ^h 37 | 25 ^h 17 | 15 ^h 56 | 5 ^h 19 | 10°R21 | 12°R34 | 23°R 9 | 13 ^h 37 | 13 ^h 54 | 18°R 7 | 19 ^h 5 | 18 ^h 23 | n.a. | |
| S 2 | 10 35 23 | 10°54'40 | 8 ^h 10 | 27° 0 | 17°11 | 5°57 | 10 ^h 15 | 12 ^h 33 | 23°D 9 | 13° 8 | 13°54 | 17 ^h 58 | 19° 2 | 18°29 | n.a. | |
| M 3 | 10 39 19 | 11°53'52 | 20°42 | 28°39 | 18°25 | 6°35 | 10° 9 | 12°32 | 23 ^h II 9 | 13°10 | 13°54 | 17°46 | 18°59 | 18°36 | n.a. | |
| T 4 | 10 43 16 | 12°53'02 | 3 ^h 4 | 0 ^h Y13 | 19°40 | 7°13 | 10° 3 | 12°31 | 23° 9 | 13°11 | 13°54 | 17°34 | 18°56 | 18°43 | n.a. | |
| W 5 | 10 47 12 | 13°52'10 | 15°16 | 1°43 | 20°54 | 7°52 | 9°58 | 12°29 | 23° 9 | 13°12 | 13°54 | 17°22 | 18°53 | 18°49 | n.a. | |
| T 6 | 10 51 9 | 14°51'16 | 27°20 | 3° 8 | 22° 8 | 8°30 | 9°53 | 12°28 | 23° 9 | 13°14 | 13°54 | 17°11 | 18°50 | 18°56 | n.a. | |
| F 7 | 10 55 5 | 15°50'20 | 9 ^h Y15 | 4°27 | 23°23 | 9° 8 | 9°47 | 12°27 | 23° 9 | 13°15 | 13°55 | 17° 3 | 18°46 | 19° 3 | n.a. | |
| S 8 | 10 59 2 | 16°49'21 | 21° 5 | 5°41 | 24°37 | 9°46 | 9°42 | 12°25 | 23°10 | 13°16 | 13°55 | 16°57 | 18°43 | 19° 9 | n.a. | |
| S 9 | 11 2 59 | 17°48'20 | 2 ^h 52 | 6°50 | 25°51 | 10°24 | 9°37 | 12°24 | 23°10 | 13°17 | 13°55 | 16°53 | 18°40 | 19°16 | n.a. | |
| M10 | 11 6 55 | 18°47'17 | 14°40 | 7°52 | 27° 5 | 11° 3 | 9°33 | 12°22 | 23°10 | 13°19 | 13°55 | 16°D52 | 18°37 | 19°23 | n.a. | |
| T 11 | 11 10 52 | 19°46'12 | 26°32 | 8°48 | 28°20 | 11°41 | 9°28 | 12°20 | 23°11 | 13°20 | 13°56 | 16°53 | 18°34 | 19°29 | n.a. | |
| W12 | 11 14 48 | 20°45'04 | 8 ^h II34 | 9°38 | 29°34 | 12°19 | 9°24 | 12°18 | 23°11 | 13°21 | 13°56 | 16°54 | 18°31 | 19°36 | n.a. | |
| T 13 | 11 18 45 | 21°43'54 | 20°50 | 10°21 | 0 ^h Y48 | 12°57 | 9°19 | 12°16 | 23°12 | 13°22 | 13°56 | 16°R54 | 18°27 | 19°43 | n.a. | |
| F 14 | 11 22 41 | 22°42'41 | 3 ^h 27 | 10°58 | 2° 2 | 13°35 | 9°15 | 12°14 | 23°13 | 13°23 | 13°57 | 16°54 | 18°24 | 19°49 | n.a. | |
| S 15 | 11 26 38 | 23°41'27 | 16°28 | 11°28 | 3°16 | 14°13 | 9°11 | 12°12 | 23°13 | 13°24 | 13°57 | 16°51 | 18°21 | 19°56 | n.a. | |
| S 16 | 11 30 34 | 24°40'10 | 29°57 | 11°52 | 4°30 | 14°51 | 9° 7 | 12°10 | 23°14 | 13°25 | 13°57 | 16°47 | 18°18 | 20° 3 | n.a. | |
| M17 | 11 34 31 | 25°38'50 | 13 ^h Ω56 | 12° 9 | 5°44 | 15°29 | 9° 4 | 12° 8 | 23°15 | 13°26 | 13°58 | 16°40 | 18°15 | 20° 9 | n.a. | |
| T 18 | 11 38 28 | 26°37'28 | 28°22 | 12°20 | 6°59 | 16° 8 | 9° 0 | 12° 6 | 23°16 | 13°27 | 13°58 | 16°33 | 18°11 | 20°16 | n.a. | |
| W19 | 11 42 24 | 27°36'04 | 13 ^h II11 | 12°R24 | 8°13 | 16°46 | 8°57 | 12° 3 | 23°16 | 13°28 | 13°59 | 16°25 | 18° 8 | 20°23 | n.a. | |
| T 20 | 11 46 21 | 28°34'38 | 28°16 | 12°22 | 9°27 | 17°24 | 8°54 | 12° 1 | 23°17 | 13°29 | 13°59 | 16°18 | 18° 5 | 20°29 | n.a. | |
| F 21 | 11 50 17 | 29°33'10 | 13 ^h Ω27 | 12°14 | 10°41 | 18° 2 | 8°51 | 11°58 | 23°18 | 13°30 | 14° 0 | 16°13 | 18° 2 | 20°36 | n.a. | |
| S 22 | 11 54 14 | 0 ^h Y31'40 | 28°33 | 12° 1 | 11°55 | 18°40 | 8°48 | 11°55 | 23°19 | 13°31 | 14° 0 | 16°10 | 17°59 | 20°43 | n.a. | |
| S 23 | 11 58 10 | 1°30'08 | 13 ^h II27 | 11°42 | 13° 9 | 19°18 | 8°46 | 11°52 | 23°21 | 13°32 | 14° 1 | 16°D 8 | 17°56 | 20°49 | n.a. | |
| M24 | 12 2 7 | 2°28'35 | 28° 1 | 11°18 | 14°22 | 19°56 | 8°43 | 11°50 | 23°22 | 13°32 | 14° 1 | 16° 9 | 17°52 | 20°56 | n.a. | |
| T 25 | 12 6 3 | 3°27'00 | 12 ^h ♁13 | 10°50 | 15°36 | 20°34 | 8°41 | 11°47 | 23°23 | 13°33 | 14° 2 | 16°10 | 17°49 | 21° 3 | n.a. | |
| W26 | 12 10 0 | 4°25'23 | 26° 1 | 10°19 | 16°50 | 21°12 | 8°39 | 11°44 | 23°24 | 13°34 | 14° 3 | 16°11 | 17°46 | 21° 9 | n.a. | |
| T 27 | 12 13 56 | 5°23'45 | 9 ^h 325 | 9°44 | 18° 4 | 21°50 | 8°37 | 11°41 | 23°25 | 13°34 | 14° 3 | 16°R11 | 17°43 | 21°16 | n.a. | |
| F 28 | 12 17 53 | 6°22'05 | 22°30 | 9° 6 | 19°18 | 22°28 | 8°36 | 11°38 | 23°27 | 13°35 | 14° 4 | 16°10 | 17°40 | 21°23 | n.a. | |
| S 29 | 12 21 50 | 7°20'23 | 5 ^h ≈16 | 8°27 | 20°32 | 23° 6 | 8°34 | 11°34 | 23°28 | 13°36 | 14° 5 | 16° 7 | 17°37 | 21°29 | n.a. | |
| S 30 | 12 25 46 | 8°18'40 | 17°47 | 7°47 | 21°46 | 23°44 | 8°33 | 11°31 | 23°30 | 13°36 | 14° 5 | 16° 2 | 17°33 | 21°36 | n.a. | |
| M31 | 12 29 43 | 9 ^h Y16'55 | 0 ^h X 6 | 7 ^h Y 7 | 22 ^h Y59 | 24 ^h 322 | 8 ^h Ω32 | 11 ^h II28 | 23 ^h II31 | 13 ^h 37 | 14 ^h II 6 | 15 ^h II57 | 17 ^h II30 | 21 ^h Y43 | n.a. | |

Delta T = 8633.57 sec.

Julian Calendar 1 March 189 == Greg. Calendar 28 Feb. 189

APRIL 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------|---|
| T 1 | 12 33 39 | 10 ^h Y15'08 | 12 ^h X14 | 6°R27 | 24 ^h Y13 | 25 ^h 3 0 | 8°R31 | 11°R24 | 23 ^h II33 | 13 ^h 37 | 14 ^h II 7 | 15°R50 | 17 ^h II27 | 21 ^h Y49 | n.a. | |
| W 2 | 12 37 36 | 11°13'19 | 24°15 | 5 ^h Y48 | 25°27 | 25°38 | 8 ^h Ω30 | 11 ^h II21 | 23°34 | 13°38 | 14° 7 | 15 ^h II44 | 17°24 | 21°56 | n.a. | |
| T 3 | 12 41 32 | 12°11'29 | 6 ^h Y 9 | 5°11 | 26°41 | 26°16 | 8°30 | 11°17 | 23°36 | 13°38 | 14° 8 | 15°38 | 17°21 | 22° 3 | n.a. | |
| F 4 | 12 45 29 | 13° 9'37 | 17°59 | 4°36 | 27°54 | 26°54 | 8°29 | 11°14 | 23°38 | 13°39 | 14° 9 | 15°34 | 17°17 | 22° 9 | n.a. | |
| S 5 | 12 49 25 | 14° 7'43 | 29°47 | 4° 4 | 29° 8 | 27°32 | 8°D29 | 11°10 | 23°39 | 13°39 | 14°10 | 15°31 | 17°14 | 22°16 | n.a. | |
| S 6 | 12 53 22 | 15° 5'48 | 11 ^h 335 | 3°36 | 0 ^h 822 | 28°10 | 8°29 | 11° 6 | 23°41 | 13°40 | 14°11 | 15°D30 | 17°11 | 22°22 | n.a. | |
| M 7 | 12 57 19 | 16° 3'51 | 23°25 | 3°12 | 1°35 | 28°48 | 8°30 | 11° 3 | 23°43 | 13°40 | 14°12 | 15°30 | 17° 8 | 22°29 | n.a. | |
| T 8 | 13 1 15 | 17° 1'51 | 5 ^h II20 | 2°51 | 2°49 | 29°26 | 8°30 | 10°59 | 23°45 | 13°40 | 14°12 | 15°31 | 17° 5 | 22°36 | n.a. | |
| W 9 | 13 5 12 | 17°59'50 | 17°25 | 2°35 | 4° 2 | 0 ^h II 4 | 8°31 | 10°55 | 23°47 | 13°40 | 14°13 | 15°33 | 17° 2 | 22°42 | n.a. | |
| T 10 | 13 9 8 | 18°57'47 | 29°43 | 2°23 | 5°16 | 0°42 | 8°31 | 10°51 | 23°49 | 13°41 | 14°14 | 15°34 | 16°58 | 22°49 | n.a. | |
| F 11 | 13 13 5 | 19°55'43 | 12 ^h 319 | 2°16 | 6°29 | 1°20 | 8°32 | 10°47 | 23°51 | 13°41 | 14°15 | 15°36 | 16°55 | 22°56 | n.a. | |
| S 12 | 13 17 1 | 20°53'36 | 25°17 | 2°D14 | 7°43 | 1°58 | 8°33 | 10°43 | 23°53 | 13°41 | 14°16 | 15°R36 | 16°52 | 23° 2 | n.a. | |
| S 13 | 13 20 58 | 21°51'27 | 8 ^h Ω40 | 2°16 | 8°56 | 2°35 | 8°35 | 10°39 | 23°55 | 13°41 | 14°17 | 15°35 | 16°49 | 23° 9 | n.a. | |
| M14 | 13 24 54 | 22°49'17 | 22°30 | 2°23 | 10°10 | 3°13 | 8°36 | 10°35 | 23°57 | 13°41 | 14°18 | 15°33 | 16°46 | 23°16 | n.a. | |
| T 15 | 13 28 51 | 23°47'04 | 6 ^h II48 | 2°35 | 11°23 | 3°51 | 8°38 | 10°31 | 23°59 | 13°41 | 14°19 | 15°30 | 16°42 | 23°22 | n.a. | |
| W16 | 13 32 48 | 24°44'50 | 21°30 | 2°51 | 12°37 | 4°29 | 8°40 | 10°27 | 24° 1 | 13°R41 | 14°20 | 15°28 | 16°39 | 23°29 | n.a. | |
| T 17 | 13 36 44 | 25°42'34 | 6 ^h 31 | 3°11 | 13°50 | 5° 7 | 8°42 | 10°22 | 24° 3 | 13°41 | 14°21 | 15°25 | 16°36 | 23°36 | n.a. | |
| F 18 | 13 40 41 | 26°40'16 | 21°43 | 3°36 | 15° 3 | 5°45 | 8°44 | 10°18 | 24° 6 | 13°41 | 14°22 | 15°23 | 16°33 | 23°42 | n.a. | |
| S 19 | 13 44 37 | 27°37'58 | 6 ^h II56 | 4° 5 | 16°17 | 6°23 | 8°46 | 10°14 | 24° 8 | 13°41 | 14°23 | 15°22 | 16°30 | 23°49 | n.a. | |
| S 20 | 13 48 34 | 28°35'37 | 22° 0 | 4°39 | 17°30 | 7° 1 | 8°49 | 10°10 | 24°10 | 13°41 | 14°25 | 15°D22 | 16°27 | 23°56 | n.a. | |
| M21 | 13 52 30 | 29°33'16 | 6 ^h ♁48 | 5°16 | 18°43 | 7°38 | 8°51 | 10° 5 | 24°13 | 13°41 | 14°26 | 15°23 | 16°23 | 24° 2 | n.a. | |
| T 22 | 13 56 27 | 0 ^h 30'53 | 21°13 | 5°57 | 19°56 | 8°16 | 8°54 | 10° 1 | 24°15 | 13°41 | 14°27 | 15°24 | 16°20 | 24° 9 | n.a. | |
| W23 | 14 0 23 | 1°28'29 | 5 ^h 312 | 6°42 | 21°10 | 8°54 | 8°57 | 9°57 | 24°18 | 13°41 | 14°28 | 15°25 | 16°17 | 24°16 | n.a. | |
| T 24 | 14 4 20 | 2°26'05 | 18°45 | 7°30 | 22°23 | 9°32 | 9° 1 | 9°52 | 24°20 | 13°40 | 14°29 | 15°26 | 16°14 | 24°22 | n.a. | |
| F 25 | 14 8 17 | 3°23'39 | 1 ^h ≈53 | 8°22 | 23°36 | 10°10 | 9° 4 | 9°48 | 24°23 | 13°40 | 14°30 | 15°R26 | 16°11 | 24°29 | n.a. | |
| S 26 | 14 12 13 | 4°21'12 | 14°39 | 9°17 | 24°49 | 10°48 | 9° 8 | 9°44 | 24°25 | 13°40 | 14°31 | 15°26 | 16° 8 | 24°36 | n.a. | |
| S 27 | 14 16 10 | 5°18'44 | 27° 6 | 10°16 | 26° 2 | 11°25 | 9°11 | 9°39 | 24°28 | 13°40 | 14°33 | 15°25 | 16° 4 | 24°42 | n.a. | |
| M28 | 14 20 6 | 6°16'15 | 9 ^h X19 | 11°18 | 27°15 | 12° 3 | 9°15 | 9°35 | 24°31 | 13°39 | 14°34 | 15°24 | 16° 1 | 24°49 | n.a. | |
| T 29 | 14 24 3 | 7°13'45 | 21°20 | 12°23 | 28°28 | 12°41 | 9°19 | 9°30 | 24°33 | 13°39 | 14°35 | 15°23 | 15°58 | 24°56 | n.a. | |
| W30 | 14 27 59 | 8 ^h II1'14 | 3 ^h Y13 | 13 ^h Y30 | 29 ^h 341 | 13 ^h II19 | 9 ^h Ω23 | 9 ^h II26 | 24 ^h II36 | 13 ^h 38 | 14 ^h II36 | 15 ^h II22 | 15 ^h II55 | 25 ^h Y 2 | n.a. | |

Delta T = 8632.73 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 189

MAY 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| T 1 | 14 31 56 | 9♌ 8'43 | 15♍ 2 | 14♎41 | 0♏54 | 13♐57 | 9♑28 | 9♒22 | 24♓39 | 13♈38 | 14♉38 | 15♊21 | 15♋52 | 25♌ 9 | n.a. |
| F 2 | 14 35 52 | 10° 6'10 | 26°50 | 15°55 | 2° 7 | 14°35 | 9°32 | 9♒17 | 24°42 | 13♈38 | 14♉39 | 15♊21 | 15♋48 | 25°16 | n.a. |
| S 3 | 14 39 49 | 11° 3'36 | 8♌38 | 17°12 | 3°20 | 15°12 | 9°37 | 9°13 | 24°45 | 13°37 | 14°40 | 15°20 | 15°45 | 25°22 | n.a. |
| S 4 | 14 43 45 | 12° 1'01 | 20°29 | 18°31 | 4°33 | 15°50 | 9°42 | 9° 8 | 24°48 | 13°36 | 14°41 | 15°D20 | 15°42 | 25°29 | n.a. |
| M 5 | 14 47 42 | 12°58'26 | 2♐26 | 19°53 | 5°46 | 16°28 | 9°47 | 9° 4 | 24°50 | 13°36 | 14°43 | 15°21 | 15°39 | 25°36 | n.a. |
| T 6 | 14 51 39 | 13°55'49 | 14°30 | 21°18 | 6°59 | 17° 6 | 9°52 | 8°59 | 24°53 | 13°35 | 14°44 | 15°21 | 15°36 | 25°42 | n.a. |
| W 7 | 14 55 35 | 14°53'11 | 26°44 | 22°45 | 8°12 | 17°44 | 9°57 | 8°55 | 24°56 | 13°35 | 14°45 | 15°21 | 15°33 | 25°49 | n.a. |
| T 8 | 14 59 32 | 15°50'32 | 9♍11 | 24°15 | 9°25 | 18°21 | 10° 3 | 8°51 | 24°59 | 13°34 | 14°47 | 15°R21 | 15°29 | 25°55 | n.a. |
| F 9 | 15 3 28 | 16°47'52 | 21°53 | 25°48 | 10°38 | 18°59 | 10° 8 | 8°46 | 25° 2 | 13°33 | 14°48 | 15°21 | 15°26 | 26° 2 | n.a. |
| S 10 | 15 7 25 | 17°45'10 | 4♌53 | 27°24 | 11°50 | 19°37 | 10°14 | 8°42 | 25° 5 | 13°33 | 14°49 | 15°21 | 15°23 | 26° 9 | n.a. |
| S 11 | 15 11 21 | 18°42'28 | 18°13 | 29° 2 | 13° 3 | 20°15 | 10°20 | 8°38 | 25° 8 | 13°32 | 14°51 | 15°D21 | 15°20 | 26°15 | n.a. |
| M12 | 15 15 18 | 19°39'45 | 1♐56 | 0♑42 | 14°16 | 20°52 | 10°26 | 8°33 | 25°12 | 13°31 | 14°52 | 15°21 | 15°17 | 26°22 | n.a. |
| T 13 | 15 19 14 | 20°37'00 | 16° 1 | 2°25 | 15°28 | 21°30 | 10°32 | 8°29 | 25°15 | 13°30 | 14°53 | 15°21 | 15°13 | 26°29 | n.a. |
| W14 | 15 23 11 | 21°34'14 | 0♒28 | 4°11 | 16°41 | 22° 8 | 10°39 | 8°25 | 25°18 | 13°30 | 14°55 | 15°21 | 15°10 | 26°35 | n.a. |
| T 15 | 15 27 8 | 22°31'28 | 15°13 | 5°59 | 17°54 | 22°46 | 10°45 | 8°21 | 25°21 | 13°29 | 14°56 | 15°22 | 15° 7 | 26°42 | n.a. |
| F 16 | 15 31 4 | 23°28'40 | 0♓11 | 7°50 | 19° 6 | 23°24 | 10°52 | 8°16 | 25°24 | 13°28 | 14°58 | 15°22 | 15° 4 | 26°49 | n.a. |
| S 17 | 15 35 1 | 24°25'52 | 15°14 | 9°43 | 20°19 | 24° 1 | 10°58 | 8°12 | 25°27 | 13°27 | 14°59 | 15°R23 | 15° 1 | 26°55 | n.a. |
| S 18 | 15 38 57 | 25°23'03 | 0♈15 | 11°39 | 21°31 | 24°39 | 11° 5 | 8° 8 | 25°31 | 13°26 | 15° 1 | 15°22 | 14°58 | 27° 2 | n.a. |
| M19 | 15 42 54 | 26°20'14 | 15° 4 | 13°37 | 22°44 | 25°17 | 11°12 | 8° 4 | 25°34 | 13°25 | 15° 2 | 15°22 | 14°54 | 27° 9 | n.a. |
| T 20 | 15 46 50 | 27°17'24 | 29°34 | 15°37 | 23°56 | 25°55 | 11°19 | 8° 0 | 25°37 | 13°24 | 15° 3 | 15°21 | 14°51 | 27°15 | n.a. |
| W21 | 15 50 47 | 28°14'34 | 13♌41 | 17°39 | 25° 9 | 26°32 | 11°26 | 7°56 | 25°41 | 13°23 | 15° 5 | 15°19 | 14°48 | 27°22 | n.a. |
| T 22 | 15 54 43 | 29°11'44 | 27°21 | 19°43 | 26°21 | 27°10 | 11°34 | 7°52 | 25°44 | 13°22 | 15° 6 | 15°17 | 14°45 | 27°29 | n.a. |
| F 23 | 15 58 40 | 0♐ 8'54 | 10♋35 | 21°49 | 27°33 | 27°48 | 11°41 | 7°48 | 25°47 | 13°21 | 15° 8 | 15°16 | 14°42 | 27°35 | n.a. |
| S 24 | 16 2 37 | 1° 6'03 | 23°25 | 23°56 | 28°46 | 28°26 | 11°49 | 7°44 | 25°51 | 13°20 | 15° 9 | 15°15 | 14°39 | 27°42 | n.a. |
| S 25 | 16 6 33 | 2° 3'12 | 5♌53 | 26° 5 | 29°58 | 29° 3 | 11°57 | 7°40 | 25°54 | 13°19 | 15°11 | 15°D15 | 14°35 | 27°49 | n.a. |
| M26 | 16 10 30 | 3° 0'21 | 18° 5 | 28°15 | 1♑10 | 29°41 | 12° 5 | 7°36 | 25°57 | 13°18 | 15°12 | 15°16 | 14°32 | 27°55 | n.a. |
| T 27 | 16 14 26 | 3°57'30 | 0♒ 3 | 0♐25 | 2°23 | 0♑19 | 12°13 | 7°33 | 26° 1 | 13°16 | 15°14 | 15°17 | 14°29 | 28° 2 | n.a. |
| W28 | 16 18 23 | 4°54'39 | 11°54 | 2°36 | 3°35 | 0°57 | 12°21 | 7°29 | 26° 4 | 13°15 | 15°15 | 15°18 | 14°26 | 28° 9 | n.a. |
| T 29 | 16 22 19 | 5°51'48 | 23°42 | 4°47 | 4°47 | 1°34 | 12°29 | 7°25 | 26° 8 | 13°14 | 15°17 | 15°20 | 14°23 | 28°15 | n.a. |
| F 30 | 16 26 16 | 6°48'57 | 5♌30 | 6°58 | 5°59 | 2°12 | 12°37 | 7°22 | 26°11 | 13°13 | 15°18 | 15°21 | 14°19 | 28°22 | n.a. |
| S 31 | 16 30 12 | 7♐46'06 | 17♌21 | 9♐ 9 | 7♑11 | 2♑50 | 12♌46 | 7♎18 | 26♐15 | 13♌12 | 15♐20 | 15°R21 | 14♎16 | 28♎28 | n.a. |

Delta T = 8631.91 sec.

Julian Calendar 1 May 189 == Greg. Calendar 30 Apr. 189

JUNE 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| S 1 | 16 34 9 | 8♐43'14 | 29♌20 | 11♐19 | 8♑23 | 3♑28 | 12♌54 | 7°R15 | 26♐18 | 13°R10 | 15♐21 | 15°R21 | 14♎13 | 28♎35 | n.a. |
| M 2 | 16 38 6 | 9°40'23 | 11♐27 | 13°28 | 9°35 | 4° 5 | 13° 3 | 7♎11 | 26°22 | 13♌ 9 | 15°23 | 15♎19 | 14°10 | 28°42 | n.a. |
| T 3 | 16 42 2 | 10°37'32 | 23°44 | 15°37 | 10°47 | 4°43 | 13°12 | 7° 8 | 26°25 | 13° 8 | 15°24 | 15°16 | 14° 7 | 28°48 | n.a. |
| W 4 | 16 45 59 | 11°34'41 | 6♍14 | 17°44 | 11°59 | 5°21 | 13°21 | 7° 5 | 26°29 | 13° 7 | 15°26 | 15°12 | 14° 4 | 28°55 | n.a. |
| T 5 | 16 49 55 | 12°31'49 | 18°57 | 19°50 | 13°11 | 5°59 | 13°30 | 7° 2 | 26°32 | 13° 5 | 15°27 | 15° 8 | 14° 0 | 29° 2 | n.a. |
| F 6 | 16 53 52 | 13°28'58 | 1♌53 | 21°54 | 14°23 | 6°37 | 13°39 | 6°58 | 26°36 | 13° 4 | 15°29 | 15° 3 | 13°57 | 29° 8 | n.a. |
| S 7 | 16 57 48 | 14°26'06 | 15° 4 | 23°56 | 15°35 | 7°14 | 13°48 | 6°55 | 26°40 | 13° 2 | 15°30 | 15° 0 | 13°54 | 29°15 | n.a. |
| S 8 | 17 1 45 | 15°23'14 | 28°29 | 25°57 | 16°47 | 7°52 | 13°57 | 6°52 | 26°43 | 13° 1 | 15°32 | 14°58 | 13°51 | 29°22 | n.a. |
| M 9 | 17 5 41 | 16°20'22 | 12♐11 | 27°57 | 17°58 | 8°30 | 14° 7 | 6°49 | 26°47 | 13° 0 | 15°33 | 14°D56 | 13°48 | 29°28 | n.a. |
| T 10 | 17 9 38 | 17°17'29 | 26° 8 | 29°54 | 19°10 | 9° 8 | 14°16 | 6°47 | 26°50 | 12°58 | 15°35 | 14°57 | 13°45 | 29°35 | n.a. |
| W11 | 17 13 35 | 18°14'37 | 10♒20 | 1♑49 | 20°22 | 9°46 | 14°26 | 6°44 | 26°54 | 12°57 | 15°36 | 14°58 | 13°41 | 29°42 | n.a. |
| T 12 | 17 17 31 | 19°11'44 | 24°46 | 3°43 | 21°33 | 10°23 | 14°35 | 6°41 | 26°58 | 12°55 | 15°38 | 14°59 | 13°38 | 29°48 | n.a. |
| F 13 | 17 21 28 | 20° 8'52 | 9♎22 | 5°34 | 22°45 | 11° 1 | 14°45 | 6°39 | 27° 1 | 12°54 | 15°39 | 15°R 0 | 13°35 | 29°55 | n.a. |
| S 14 | 17 25 24 | 21° 6'00 | 24° 5 | 7°24 | 23°57 | 11°39 | 14°55 | 6°36 | 27° 5 | 12°52 | 15°41 | 15° 0 | 13°32 | 0♒ 2 | n.a. |
| S 15 | 17 29 21 | 22° 3'07 | 8♈48 | 9°12 | 25° 8 | 12°17 | 15° 5 | 6°34 | 27° 8 | 12°51 | 15°42 | 14°58 | 13°29 | 0° 8 | n.a. |
| M16 | 17 33 17 | 23° 0'16 | 23°24 | 10°58 | 26°20 | 12°55 | 15°15 | 6°31 | 27°12 | 12°50 | 15°44 | 14°55 | 13°25 | 0°15 | n.a. |
| T 17 | 17 37 14 | 23°57'24 | 7♌47 | 12°42 | 27°31 | 13°32 | 15°25 | 6°29 | 27°16 | 12°48 | 15°45 | 14°50 | 13°22 | 0°22 | n.a. |
| W18 | 17 41 11 | 24°54'33 | 21°50 | 14°24 | 28°42 | 14°10 | 15°35 | 6°27 | 27°19 | 12°46 | 15°47 | 14°43 | 13°19 | 0°28 | n.a. |
| T 19 | 17 45 7 | 25°51'43 | 5♋31 | 16° 4 | 29°54 | 14°48 | 15°46 | 6°25 | 27°23 | 12°45 | 15°48 | 14°37 | 13°16 | 0°35 | n.a. |
| F 20 | 17 49 4 | 26°48'53 | 18°47 | 17°42 | 1♌ 5 | 15°26 | 15°56 | 6°23 | 27°27 | 12°43 | 15°50 | 14°31 | 13°13 | 0°41 | n.a. |
| S 21 | 17 53 0 | 27°46'04 | 1♌39 | 19°18 | 2°16 | 16° 4 | 16° 7 | 6°21 | 27°30 | 12°42 | 15°51 | 14°27 | 13°10 | 0°48 | n.a. |
| S 22 | 17 56 57 | 28°43'16 | 14° 9 | 20°53 | 3°27 | 16°42 | 16°17 | 6°19 | 27°34 | 12°40 | 15°53 | 14°24 | 13° 6 | 0°55 | n.a. |
| M23 | 18 0 53 | 29°40'29 | 26°21 | 22°25 | 4°38 | 17°19 | 16°28 | 6°17 | 27°38 | 12°39 | 15°54 | 14°D23 | 13° 3 | 1° 1 | n.a. |
| T 24 | 18 4 50 | 0♑37'42 | 8♎20 | 23°55 | 5°49 | 17°57 | 16°38 | 6°15 | 27°41 | 12°37 | 15°56 | 14°23 | 13° 0 | 1° 8 | n.a. |
| W25 | 18 8 46 | 1°34'56 | 20°11 | 25°24 | 7° 0 | 18°35 | 16°49 | 6°14 | 27°45 | 12°36 | 15°57 | 14°24 | 12°57 | 1°15 | n.a. |
| T 26 | 18 12 43 | 2°32'12 | 1♑59 | 26°50 | 8°11 | 19°13 | 17° 0 | 6°12 | 27°48 | 12°34 | 15°59 | 14°25 | 12°54 | 1°21 | n.a. |
| F 27 | 18 16 40 | 3°29'28 | 13°49 | 28°15 | 9°22 | 19°51 | 17°11 | 6°11 | 27°52 | 12°32 | 16° 0 | 14°R26 | 12°51 | 1°28 | n.a. |
| S 28 | 18 20 36 | 4°26'45 | 25°45 | 29°37 | 10°33 | 20°29 | 17°22 | 6° 9 | 27°56 | 12°31 | 16° 1 | 14°25 | 12°47 | 1°35 | n.a. |
| S 29 | 18 24 33 | 5°24'04 | 7♐51 | 0♌58 | 11°44 | 21° 7 | 17°33 | 6° 8 | 27°59 | 12°29 | 16° 3 | 14°23 | 12°44 | 1°41 | n.a. |
| M30 | 18 28 29 | 6♑21'23 | 20♐10 | 2♌16 | 12♌54 | 21♑45 | 17♌44 | 6♎ 7 | 28♐ 3 | 12♌28 | 16♐ 4 | 14♎18 | 12♎41 | 1♒48 | n.a. |

Delta T = 8631.07 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 189

JULY 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|---|
| T 1 | 18 32 26 | 7♄18'43 | 2♄44 | 3♄32 | 14♄ 5 | 22♄23 | 17♄55 | 6°R 6 | 28II 7 | 12°R26 | 16II 6 | 14°R11 | 12M38 | 1♄55 | n.a. | |
| W 2 | 18 36 22 | 8°16'04 | 15°33 | 4°46 | 15°16 | 23° 1 | 18° 7 | 6M 5 | 28°10 | 12♄24 | 16° 7 | 14M 2 | 12°35 | 2° 1 | n.a. | |
| T 3 | 18 40 19 | 9°13'26 | 28°37 | 5°58 | 16°26 | 23°39 | 18°18 | 6° 4 | 28°14 | 12°23 | 16° 9 | 13°53 | 12°31 | 2° 8 | n.a. | |
| F 4 | 18 44 15 | 10°10'49 | 11♄54 | 7° 7 | 17°37 | 24°17 | 18°30 | 6° 3 | 28°17 | 12°21 | 16°10 | 13°43 | 12°28 | 2°15 | n.a. | |
| S 5 | 18 48 12 | 11° 8'12 | 25°25 | 8°14 | 18°47 | 24°55 | 18°41 | 6° 3 | 28°21 | 12°19 | 16°11 | 13°35 | 12°25 | 2°21 | n.a. | |
| S 6 | 18 52 9 | 12° 5'36 | 9♄ 5 | 9°18 | 19°57 | 25°33 | 18°53 | 6° 2 | 28°25 | 12°18 | 16°13 | 13°29 | 12°22 | 2°28 | n.a. | |
| M 7 | 18 56 5 | 13° 3'01 | 22°56 | 10°19 | 21° 8 | 26°11 | 19° 4 | 6° 2 | 28°28 | 12°16 | 16°14 | 13°25 | 12°19 | 2°35 | n.a. | |
| T 8 | 19 0 2 | 14° 0'27 | 6♄54 | 11°18 | 22°18 | 26°49 | 19°16 | 6° 1 | 28°32 | 12°15 | 16°16 | 13°23 | 12°16 | 2°41 | n.a. | |
| W 9 | 19 3 58 | 14°57'54 | 20°59 | 12°14 | 23°28 | 27°27 | 19°27 | 6° 1 | 28°35 | 12°13 | 16°17 | 13°D23 | 12°12 | 2°48 | n.a. | |
| T 10 | 19 7 55 | 15°55'21 | 5M10 | 13° 7 | 24°38 | 28° 5 | 19°39 | 6° 1 | 28°39 | 12°11 | 16°18 | 13°24 | 12° 9 | 2°54 | n.a. | |
| F 11 | 19 11 51 | 16°52'49 | 19°26 | 13°57 | 25°48 | 28°43 | 19°51 | 6° 1 | 28°42 | 12°10 | 16°20 | 13°R24 | 12° 6 | 3° 1 | n.a. | |
| S 12 | 19 15 48 | 17°50'19 | 3♄45 | 14°43 | 26°58 | 29°21 | 20° 3 | 6°D 1 | 28°46 | 12° 8 | 16°21 | 13°22 | 12° 3 | 3° 8 | n.a. | |
| S 13 | 19 19 44 | 18°47'49 | 18° 3 | 15°26 | 28° 8 | 29°59 | 20°15 | 6° 1 | 28°49 | 12° 6 | 16°22 | 13°19 | 12° 0 | 3°14 | n.a. | |
| M14 | 19 23 41 | 19°45'20 | 2♄17 | 16° 6 | 29°17 | 0♄37 | 20°27 | 6° 1 | 28°53 | 12° 5 | 16°24 | 13°12 | 11°57 | 3°21 | n.a. | |
| T 15 | 19 27 38 | 20°42'53 | 16°20 | 16°41 | 0♄27 | 1°15 | 20°39 | 6° 1 | 28°56 | 12° 3 | 16°25 | 13° 3 | 11°53 | 3°28 | n.a. | |
| W16 | 19 31 34 | 21°40'26 | 0♄ 9 | 17°13 | 1°37 | 1°53 | 20°51 | 6° 2 | 29° 0 | 12° 2 | 16°26 | 12°53 | 11°50 | 3°34 | n.a. | |
| T 17 | 19 35 31 | 22°38'01 | 13°40 | 17°40 | 2°46 | 2°31 | 21° 3 | 6° 2 | 29° 3 | 12° 0 | 16°27 | 12°41 | 11°47 | 3°41 | n.a. | |
| F 18 | 19 39 27 | 23°35'38 | 26°50 | 18° 2 | 3°56 | 3° 9 | 21°15 | 6° 3 | 29° 7 | 11°58 | 16°29 | 12°31 | 11°44 | 3°48 | n.a. | |
| S 19 | 19 43 24 | 24°33'16 | 9♄38 | 18°20 | 5° 5 | 3°47 | 21°27 | 6° 3 | 29°10 | 11°57 | 16°30 | 12°22 | 11°41 | 3°54 | n.a. | |
| S 20 | 19 47 20 | 25°30'55 | 22° 7 | 18°33 | 6°14 | 4°26 | 21°40 | 6° 4 | 29°13 | 11°55 | 16°31 | 12°15 | 11°37 | 4° 1 | n.a. | |
| M21 | 19 51 17 | 26°28'36 | 4♄19 | 18°41 | 7°23 | 5° 4 | 21°52 | 6° 5 | 29°17 | 11°54 | 16°32 | 12°11 | 11°34 | 4° 8 | n.a. | |
| T 22 | 19 55 13 | 27°26'19 | 16°18 | 18°R44 | 8°32 | 5°42 | 22° 4 | 6° 6 | 29°20 | 11°52 | 16°33 | 12° 9 | 11°31 | 4°14 | n.a. | |
| W23 | 19 59 10 | 28°24'03 | 28° 9 | 18°41 | 9°41 | 6°20 | 22°17 | 6° 7 | 29°23 | 11°51 | 16°35 | 12°D 8 | 11°28 | 4°21 | n.a. | |
| T 24 | 20 3 7 | 29°21'50 | 9♄57 | 18°32 | 10°50 | 6°58 | 22°29 | 6° 8 | 29°27 | 11°49 | 16°36 | 12°R 8 | 11°25 | 4°28 | n.a. | |
| F 25 | 20 7 3 | 0♄19'38 | 21°48 | 18°17 | 11°59 | 7°37 | 22°42 | 6° 9 | 29°30 | 11°47 | 16°37 | 12° 8 | 11°22 | 4°34 | n.a. | |
| S 26 | 20 11 0 | 1°17'28 | 3II48 | 17°57 | 13° 7 | 8°15 | 22°54 | 6°11 | 29°33 | 11°46 | 16°38 | 12° 6 | 11°18 | 4°41 | n.a. | |
| S 27 | 20 14 56 | 2°15'19 | 15°59 | 17°31 | 14°16 | 8°53 | 23° 7 | 6°12 | 29°36 | 11°44 | 16°39 | 12° 3 | 11°15 | 4°47 | n.a. | |
| M28 | 20 18 53 | 3°13'13 | 28°28 | 16°59 | 15°25 | 9°31 | 23°19 | 6°14 | 29°39 | 11°43 | 16°40 | 11°56 | 11°12 | 4°54 | n.a. | |
| T 29 | 20 22 49 | 4°11'08 | 11♄15 | 16°22 | 16°33 | 10°10 | 23°32 | 6°15 | 29°43 | 11°41 | 16°41 | 11°47 | 11° 9 | 5° 1 | n.a. | |
| W30 | 20 26 46 | 5° 9'05 | 24°22 | 15°40 | 17°41 | 10°48 | 23°44 | 6°17 | 29°46 | 11°40 | 16°43 | 11°36 | 11° 6 | 5° 7 | n.a. | |
| T 31 | 20 30 42 | 6♄ 7'04 | 7♄48 | 14♄54 | 18♄49 | 11♄26 | 23♄57 | 6M19 | 29II49 | 11♄39 | 16II44 | 11M23 | 11M 3 | 5♄14 | n.a. | |

Delta T = 8630.26 sec.

Julian Calendar 1 July 189 == Greg. Calendar 30 June 189

AUGUST 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|---|
| F 1 | 20 34 39 | 7♄ 5'04 | 21♄31 | 14°R 4 | 19♄57 | 12♄ 5 | 24♄10 | 6M21 | 29II52 | 11°R37 | 16II45 | 11°R11 | 10M59 | 5♄21 | n.a. | |
| S 2 | 20 38 36 | 8° 3'06 | 5II26 | 13♄10 | 21° 5 | 12°43 | 24°22 | 6°23 | 29°55 | 11♄36 | 16°46 | 11M 0 | 10°56 | 5°27 | n.a. | |
| S 3 | 20 42 32 | 9° 1'10 | 19°30 | 12°15 | 22°13 | 13°21 | 24°35 | 6°25 | 29°58 | 11°34 | 16°47 | 10°52 | 10°53 | 5°34 | n.a. | |
| M 4 | 20 46 29 | 9°59'14 | 3♄39 | 11°18 | 23°21 | 14° 0 | 24°48 | 6°27 | 0♄ 1 | 11°33 | 16°48 | 10°46 | 10°50 | 5°41 | n.a. | |
| T 5 | 20 50 25 | 10°57'21 | 17°49 | 10°22 | 24°28 | 14°38 | 25° 1 | 6°29 | 0° 4 | 11°32 | 16°49 | 10°43 | 10°47 | 5°47 | n.a. | |
| W 6 | 20 54 22 | 11°55'29 | 1M59 | 9°27 | 25°36 | 15°17 | 25°14 | 6°32 | 0° 7 | 11°30 | 16°50 | 10°42 | 10°43 | 5°54 | n.a. | |
| T 7 | 20 58 18 | 12°53'39 | 16° 6 | 8°34 | 26°43 | 15°55 | 25°26 | 6°34 | 0°10 | 11°29 | 16°51 | 10°42 | 10°40 | 6° 1 | n.a. | |
| F 8 | 21 2 15 | 13°51'50 | 0♄10 | 7°45 | 27°50 | 16°34 | 25°39 | 6°37 | 0°13 | 11°28 | 16°51 | 10°41 | 10°37 | 6° 7 | n.a. | |
| S 9 | 21 6 11 | 14°50'02 | 14°10 | 7° 2 | 28°57 | 17°12 | 25°52 | 6°39 | 0°16 | 11°26 | 16°52 | 10°39 | 10°34 | 6°14 | n.a. | |
| S 10 | 21 10 8 | 15°48'17 | 28° 4 | 6°24 | 0♄ 4 | 17°51 | 26° 5 | 6°42 | 0°18 | 11°25 | 16°53 | 10°35 | 10°31 | 6°20 | n.a. | |
| M11 | 21 14 5 | 16°46'32 | 11♄52 | 5°53 | 1°11 | 18°29 | 26°18 | 6°45 | 0°21 | 11°24 | 16°54 | 10°27 | 10°28 | 6°27 | n.a. | |
| T 12 | 21 18 1 | 17°44'50 | 25°31 | 5°30 | 2°17 | 19° 8 | 26°31 | 6°48 | 0°24 | 11°22 | 16°55 | 10°17 | 10°24 | 6°34 | n.a. | |
| W13 | 21 21 58 | 18°43'09 | 8♄57 | 5°15 | 3°24 | 19°46 | 26°44 | 6°51 | 0°27 | 11°21 | 16°56 | 10° 5 | 10°21 | 6°40 | n.a. | |
| T 14 | 21 25 54 | 19°41'30 | 22°10 | 5°D 9 | 4°30 | 20°25 | 26°57 | 6°54 | 0°29 | 11°20 | 16°57 | 9°52 | 10°18 | 6°47 | n.a. | |
| F 15 | 21 29 51 | 20°39'53 | 5♄ 5 | 5°12 | 5°36 | 21° 3 | 27°10 | 6°57 | 0°32 | 11°19 | 16°57 | 9°40 | 10°15 | 6°54 | n.a. | |
| S 16 | 21 33 47 | 21°38'18 | 17°44 | 5°24 | 6°42 | 21°42 | 27°23 | 7° 0 | 0°35 | 11°18 | 16°58 | 9°30 | 10°12 | 7° 0 | n.a. | |
| S 17 | 21 37 44 | 22°36'46 | 0♄ 7 | 5°45 | 7°47 | 22°21 | 27°36 | 7° 3 | 0°37 | 11°17 | 16°59 | 9°22 | 10° 8 | 7° 7 | n.a. | |
| M18 | 21 41 40 | 23°35'15 | 12°15 | 6°15 | 8°53 | 22°59 | 27°49 | 7° 7 | 0°40 | 11°15 | 17° 0 | 9°16 | 10° 5 | 7°14 | n.a. | |
| T 19 | 21 45 37 | 24°33'46 | 24°12 | 6°54 | 9°58 | 23°38 | 28° 2 | 7°10 | 0°42 | 11°14 | 17° 0 | 9°13 | 10° 2 | 7°20 | n.a. | |
| W20 | 21 49 34 | 25°32'20 | 6♄ 2 | 7°42 | 11° 3 | 24°17 | 28°15 | 7°14 | 0°45 | 11°13 | 17° 1 | 9°D12 | 9°59 | 7°27 | n.a. | |
| T 21 | 21 53 30 | 26°30'56 | 17°49 | 8°37 | 12° 8 | 24°55 | 28°28 | 7°17 | 0°47 | 11°12 | 17° 2 | 9°12 | 9°56 | 7°34 | n.a. | |
| F 22 | 21 57 27 | 27°29'34 | 29°40 | 9°40 | 13°13 | 25°34 | 28°41 | 7°21 | 0°50 | 11°11 | 17° 2 | 9°R12 | 9°53 | 7°40 | n.a. | |
| S 23 | 22 1 23 | 28°28'15 | 11II39 | 10°49 | 14°18 | 26°13 | 28°54 | 7°25 | 0°52 | 11°10 | 17° 3 | 9°12 | 9°49 | 7°47 | n.a. | |
| S 24 | 22 5 20 | 29°26'58 | 23°53 | 12° 5 | 15°22 | 26°52 | 29° 7 | 7°29 | 0°54 | 11° 9 | 17° 4 | 9° 9 | 9°46 | 7°54 | n.a. | |
| M25 | 22 9 16 | 0♄25'43 | 6♄25 | 13°27 | 16°26 | 27°30 | 29°20 | 7°33 | 0°56 | 11° 8 | 17° 4 | 9° 4 | 9°43 | 8° 0 | n.a. | |
| T 26 | 22 13 13 | 1°24'31 | 19°19 | 14°53 | 17°30 | 28° 9 | 29°33 | 7°37 | 0°59 | 11° 7 | 17° 5 | 8°56 | 9°40 | 8° 7 | n.a. | |
| W27 | 22 17 9 | 2°23'20 | 2♄37 | 16°24 | 18°34 | 28°48 | 29°46 | 7°41 | 1° 1 | 11° 7 | 17° 5 | 8°47 | 9°37 | 8°13 | n.a. | |
| T 28 | 22 21 6 | 3°22'12 | 16°19 | 17°59 | 19°37 | 29°27 | 29°59 | 7°45 | 1° 3 | 11° 6 | 17° 6 | 8°36 | 9°34 | 8°20 | n.a. | |
| F 29 | 22 25 3 | 4°21'06 | 0♄22 | 19°36 | 20°41 | 0♄ 6 | 0♄12 | 7°49 | 1° 5 | 11° 5 | 17° 6 | 8°26 | 9°30 | 8°27 | n.a. | |
| S 30 | 22 28 59 | 5°20'03 | 14°42 | 21°17 | 21°44 | 0°45 | 0°25 | 7°54 | 1° 7 | 11° 4 | 17° 7 | 8°16 | 9°27 | 8°33 | n.a. | |
| S 31 | 22 32 56 | 6♄19'01 | 29♄12 | 22♄59 | 22♄46 | 1♄24 | 0♄38 | 7M58 | 1♄ 9 | 11♄ 3 | 17II 7 | 8M 9 | 9M24 | 8♄40 | n.a. | |

Delta T = 8629.41 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 189

SEPTEMBER 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------|---------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 1 | 22 36 52 | 7♎18'01 | 13♌46 | 24♊44 | 23♌49 | 2♎ 3 | 0♎51 | 8♌ 3 | 1♉11 | 11°R 3 | 17♐ 7 | 8°R 4 | 9♎21 | 8♌47 | n.a. | | | | | | | | |
| T 2 | 22 40 49 | 8°17'03 | 28°18 | 26°30 | 24°51 | 2°42 | 1° 4 | 8° 7 | 1°13 | 11♌ 2 | 17° 8 | 8♌ 2 | 9°18 | 8°53 | n.a. | | | | | | | | |
| W 3 | 22 44 45 | 9°16'07 | 12♌43 | 28°16 | 25°53 | 3°21 | 1°17 | 8°12 | 1°15 | 11° 1 | 17° 8 | 8°D 2 | 9°14 | 9° 0 | n.a. | | | | | | | | |
| T 4 | 22 48 42 | 10°15'13 | 26°59 | 0♎ 3 | 26°54 | 4° 0 | 1°30 | 8°17 | 1°17 | 11° 1 | 17° 9 | 8° 2 | 9°11 | 9° 7 | n.a. | | | | | | | | |
| F 5 | 22 52 38 | 11°14'21 | 11♌ 2 | 1°51 | 27°56 | 4°39 | 1°43 | 8°21 | 1°18 | 11° 0 | 17° 9 | 8°R 3 | 9° 8 | 9°13 | n.a. | | | | | | | | |
| S 6 | 22 56 35 | 12°13'31 | 24°54 | 3°39 | 28°57 | 5°18 | 1°56 | 8°26 | 1°20 | 10°59 | 17° 9 | 8° 2 | 9° 5 | 9°20 | n.a. | | | | | | | | |
| S 7 | 23 0 31 | 13°12'42 | 8♌33 | 5°27 | 29°57 | 5°57 | 2° 8 | 8°31 | 1°22 | 10°59 | 17°10 | 7°59 | 9° 2 | 9°27 | n.a. | | | | | | | | |
| M 8 | 23 4 28 | 14°11'55 | 22° 1 | 7°15 | 0♌58 | 6°36 | 2°21 | 8°36 | 1°23 | 10°58 | 17°10 | 7°54 | 8°59 | 9°33 | n.a. | | | | | | | | |
| T 9 | 23 8 25 | 15°11'10 | 5♌16 | 9° 2 | 1°58 | 7°15 | 2°34 | 8°41 | 1°25 | 10°58 | 17°10 | 7°47 | 8°55 | 9°40 | n.a. | | | | | | | | |
| W10 | 23 12 21 | 16°10'27 | 18°19 | 10°50 | 2°57 | 7°54 | 2°47 | 8°46 | 1°27 | 10°57 | 17°10 | 7°38 | 8°52 | 9°46 | n.a. | | | | | | | | |
| T 11 | 23 16 18 | 17° 9'46 | 1♌10 | 12°36 | 3°56 | 8°34 | 3° 0 | 8°51 | 1°28 | 10°57 | 17°10 | 7°29 | 8°49 | 9°53 | n.a. | | | | | | | | |
| F 12 | 23 20 14 | 18° 9'07 | 13°47 | 14°22 | 4°55 | 9°13 | 3°13 | 8°57 | 1°30 | 10°57 | 17°11 | 7°20 | 8°46 | 10° 0 | n.a. | | | | | | | | |
| S 13 | 23 24 11 | 19° 8'30 | 26°11 | 16° 8 | 5°53 | 9°52 | 3°26 | 9° 2 | 1°31 | 10°56 | 17°11 | 7°12 | 8°43 | 10° 6 | n.a. | | | | | | | | |
| S 14 | 23 28 7 | 20° 7'56 | 8♎24 | 17°53 | 6°51 | 10°31 | 3°38 | 9° 7 | 1°32 | 10°56 | 17°11 | 7° 6 | 8°40 | 10°13 | n.a. | | | | | | | | |
| M15 | 23 32 4 | 21° 7'23 | 20°25 | 19°37 | 7°49 | 11°11 | 3°51 | 9°13 | 1°34 | 10°56 | 17°11 | 7° 3 | 8°36 | 10°20 | n.a. | | | | | | | | |
| T 16 | 23 36 0 | 22° 6'53 | 2♌18 | 21°21 | 8°46 | 11°50 | 4° 4 | 9°18 | 1°35 | 10°55 | 17°11 | 7°D 1 | 8°33 | 10°26 | n.a. | | | | | | | | |
| W17 | 23 39 57 | 23° 6'25 | 14° 6 | 23° 4 | 9°42 | 12°29 | 4°16 | 9°24 | 1°36 | 10°55 | 17°11 | 7° 1 | 8°30 | 10°33 | n.a. | | | | | | | | |
| T 18 | 23 43 54 | 24° 5'59 | 25°53 | 24°46 | 10°39 | 13° 9 | 4°29 | 9°29 | 1°37 | 10°55 | 17°R11 | 7° 2 | 8°27 | 10°40 | n.a. | | | | | | | | |
| F 19 | 23 47 50 | 25° 5'36 | 7♐43 | 26°28 | 11°34 | 13°48 | 4°42 | 9°35 | 1°38 | 10°55 | 17°11 | 7° 4 | 8°24 | 10°46 | n.a. | | | | | | | | |
| S 20 | 23 51 47 | 26° 5'15 | 19°41 | 28° 8 | 12°29 | 14°28 | 4°54 | 9°41 | 1°39 | 10°55 | 17°11 | 7° 5 | 8°20 | 10°53 | n.a. | | | | | | | | |
| S 21 | 23 55 43 | 27° 4'57 | 1♉52 | 29°49 | 13°24 | 15° 7 | 5° 7 | 9°46 | 1°40 | 10°54 | 17°11 | 7°R 5 | 8°17 | 11° 0 | n.a. | | | | | | | | |
| M22 | 23 59 40 | 28° 4'41 | 14°22 | 1♉28 | 14°18 | 15°47 | 5°19 | 9°52 | 1°41 | 10°54 | 17°11 | 7° 4 | 8°14 | 11° 6 | n.a. | | | | | | | | |
| T 23 | 0 3 36 | 29° 4'27 | 27°15 | 3° 7 | 15°11 | 16°26 | 5°32 | 9°58 | 1°42 | 10°54 | 17°11 | 7° 1 | 8°11 | 11°13 | n.a. | | | | | | | | |
| W24 | 0 7 33 | 0♌ 4'15 | 10♊33 | 4°46 | 16° 4 | 17° 6 | 5°44 | 10° 4 | 1°43 | 10°D54 | 17°11 | 6°56 | 8° 8 | 11°19 | n.a. | | | | | | | | |
| T 25 | 0 11 29 | 1° 4'06 | 24°19 | 6°23 | 16°56 | 17°45 | 5°57 | 10°10 | 1°43 | 10°54 | 17°10 | 6°51 | 8° 5 | 11°26 | n.a. | | | | | | | | |
| F 26 | 0 15 26 | 2° 3'59 | 8♎31 | 8° 0 | 17°48 | 18°25 | 6° 9 | 10°16 | 1°44 | 10°54 | 17°10 | 6°45 | 8° 1 | 11°33 | n.a. | | | | | | | | |
| S 27 | 0 19 23 | 3° 3'54 | 23° 5 | 9°37 | 18°38 | 19° 4 | 6°21 | 10°22 | 1°45 | 10°55 | 17°10 | 6°40 | 7°58 | 11°39 | n.a. | | | | | | | | |
| S 28 | 0 23 19 | 4° 3'51 | 7♌54 | 11°13 | 19°28 | 19°44 | 6°34 | 10°28 | 1°45 | 10°55 | 17°10 | 6°36 | 7°55 | 11°46 | n.a. | | | | | | | | |
| M29 | 0 27 16 | 5° 3'50 | 22°52 | 12°48 | 20°18 | 20°24 | 6°46 | 10°34 | 1°46 | 10°55 | 17°10 | 6°34 | 7°52 | 11°53 | n.a. | | | | | | | | |
| T 30 | 0 31 12 | 6♌ 3'51 | 7♌48 | 14♌23 | 21♌ 6 | 21♎ 3 | 6♎58 | 10♌40 | 1♉46 | 10°55 | 17°II 9 | 6°D33 | 7♌49 | 11♌59 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 8628.57 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 189 == Greg. Calendar 31 Aug. 189

OCTOBER 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W 1 | 0 35 9 | 7♌ 3'54 | 22♌37 | 15♌58 | 21♌54 | 21♎43 | 7♎10 | 10♌46 | 1♉47 | 10°55 | 17°R 9 | 6♌34 | 7♌45 | 12♌ 6 | n.a. | | | | | | | | |
| T 2 | 0 39 5 | 8° 3'58 | 7♌10 | 17°32 | 22°41 | 22°23 | 7°22 | 10°53 | 1°47 | 10°56 | 17°II 9 | 6°35 | 7°42 | 12°13 | n.a. | | | | | | | | |
| F 3 | 0 43 2 | 9° 4'05 | 21°26 | 19° 5 | 23°27 | 23° 3 | 7°34 | 10°59 | 1°48 | 10°56 | 17° 8 | 6°37 | 7°39 | 12°19 | n.a. | | | | | | | | |
| S 4 | 0 46 58 | 10° 4'13 | 5♌22 | 20°38 | 24°13 | 23°43 | 7°46 | 11° 5 | 1°48 | 10°56 | 17° 8 | 6°R38 | 7°36 | 12°26 | n.a. | | | | | | | | |
| S 5 | 0 50 55 | 11° 4'22 | 18°58 | 22°10 | 24°57 | 24°22 | 7°58 | 11°12 | 1°48 | 10°57 | 17° 8 | 6°37 | 7°33 | 12°33 | n.a. | | | | | | | | |
| M 6 | 0 54 51 | 12° 4'34 | 2♌16 | 23°42 | 25°40 | 25° 2 | 8°10 | 11°18 | 1°48 | 10°57 | 17° 7 | 6°36 | 7°30 | 12°39 | n.a. | | | | | | | | |
| T 7 | 0 58 48 | 13° 4'46 | 15°16 | 25°14 | 26°22 | 25°42 | 8°22 | 11°25 | 1°48 | 10°57 | 17° 7 | 6°34 | 7°26 | 12°46 | n.a. | | | | | | | | |
| W 8 | 1 2 45 | 14° 5'01 | 28° 0 | 26°45 | 27° 3 | 26°22 | 8°34 | 11°31 | 1°R48 | 10°58 | 17° 6 | 6°30 | 7°23 | 12°53 | n.a. | | | | | | | | |
| T 9 | 1 6 41 | 15° 5'17 | 10♌32 | 28°16 | 27°43 | 27° 2 | 8°45 | 11°38 | 1°48 | 10°58 | 17° 6 | 6°27 | 7°20 | 12°59 | n.a. | | | | | | | | |
| F 10 | 1 10 38 | 16° 5'34 | 22°51 | 29°46 | 28°22 | 27°42 | 8°57 | 11°44 | 1°48 | 10°59 | 17° 5 | 6°23 | 7°17 | 13° 6 | n.a. | | | | | | | | |
| S 11 | 1 14 34 | 17° 5'53 | 5♎ 1 | 1♌16 | 29° 0 | 28°22 | 9° 9 | 11°51 | 1°48 | 10°59 | 17° 5 | 6°20 | 7°14 | 13°12 | n.a. | | | | | | | | |
| S 12 | 1 18 31 | 18° 6'14 | 17° 2 | 2°45 | 29°36 | 29° 2 | 9°20 | 11°57 | 1°48 | 11° 0 | 17° 4 | 6°18 | 7°11 | 13°19 | n.a. | | | | | | | | |
| M13 | 1 22 27 | 19° 6'37 | 28°56 | 4°14 | 0♌11 | 29°42 | 9°31 | 12° 4 | 1°48 | 11° 1 | 17° 4 | 6°17 | 7° 7 | 13°26 | n.a. | | | | | | | | |
| T 14 | 1 26 24 | 20° 7'02 | 10♌46 | 5°43 | 0°45 | 0♌22 | 9°43 | 12°11 | 1°48 | 11° 1 | 17° 3 | 6°D17 | 7° 4 | 13°32 | n.a. | | | | | | | | |
| W15 | 1 30 20 | 21° 7'28 | 22°33 | 7°11 | 1°17 | 1° 2 | 9°54 | 12°17 | 1°47 | 11° 2 | 17° 3 | 6°18 | 7° 1 | 13°39 | n.a. | | | | | | | | |
| T 16 | 1 34 17 | 22° 7'57 | 4♐20 | 8°38 | 1°48 | 1°42 | 10° 5 | 12°24 | 1°47 | 11° 3 | 17° 2 | 6°19 | 6°58 | 13°46 | n.a. | | | | | | | | |
| F 17 | 1 38 14 | 23° 8'27 | 16°11 | 10° 5 | 2°17 | 2°23 | 10°16 | 12°31 | 1°46 | 11° 4 | 17° 1 | 6°20 | 6°55 | 13°52 | n.a. | | | | | | | | |
| S 18 | 1 42 10 | 24° 8'59 | 28°10 | 11°31 | 2°44 | 3° 3 | 10°28 | 12°38 | 1°46 | 11° 4 | 17° 1 | 6°22 | 6°51 | 13°59 | n.a. | | | | | | | | |
| S 19 | 1 46 7 | 25° 9'33 | 10♌20 | 12°57 | 3°10 | 3°43 | 10°39 | 12°45 | 1°45 | 11° 5 | 17° 0 | 6°23 | 6°48 | 14° 6 | n.a. | | | | | | | | |
| M20 | 1 50 3 | 26°10'09 | 22°47 | 14°22 | 3°35 | 4°23 | 10°49 | 12°51 | 1°45 | 11° 6 | 16°59 | 6°R23 | 6°45 | 14°12 | n.a. | | | | | | | | |
| T 21 | 1 54 0 | 27°10'46 | 5♌34 | 15°46 | 3°57 | 5° 4 | 11° 0 | 12°58 | 1°44 | 11° 7 | 16°59 | 6°23 | 6°42 | 14°19 | n.a. | | | | | | | | |
| W22 | 1 57 56 | 28°11'26 | 18°45 | 17°10 | 4°18 | 5°44 | 11°11 | 13° 5 | 1°43 | 11° 8 | 16°58 | 6°22 | 6°39 | 14°26 | n.a. | | | | | | | | |
| T 23 | 2 1 53 | 29°12'07 | 2♎23 | 18°32 | 4°36 | 6°24 | 11°22 | 13°12 | 1°43 | 11° 9 | 16°57 | 6°22 | 6°36 | 14°32 | n.a. | | | | | | | | |
| F 24 | 2 5 49 | 0♌12'50 | 16°28 | 19°54 | 4°53 | 7° 5 | 11°32 | 13°19 | 1°42 | 11°10 | 16°56 | 6°21 | 6°32 | 14°39 | n.a. | | | | | | | | |
| S 25 | 2 9 46 | 1°13'35 | 1♌ 0 | 21°14 | 5° 8 | 7°45 | 11°43 | 13°26 | 1°41 | 11°11 | 16°56 | 6°20 | 6°29 | 14°45 | n.a. | | | | | | | | |
| S 26 | 2 13 43 | 2°14'21 | 15°53 | 22°33 | 5°20 | 8°26 | 11°53 | 13°33 | 1°40 | 11°12 | 16°55 | 6°20 | 6°26 | 14°52 | n.a. | | | | | | | | |
| M27 | 2 17 39 | 3°15'09 | 1♌ 0 | 23°51 | 5°31 | 9° 6 | 12° 4 | 13°40 | 1°39 | 11°13 | 16°54 | 6°D20 | 6°23 | 14°59 | n.a. | | | | | | | | |
| T 28 | 2 21 36 | 4°15'58 | 16°13 | 25° 6 | 5°39 | 9°47 | 12°14 | 13°47 | 1°38 | 11°14 | 16°53 | 6°20 | 6°20 | 15° 5 | n.a. | | | | | | | | |
| W29 | 2 25 32 | 5°16'49 | 1♌21 | 26°20 | 5°45 | 10°27 | 12°24 | 13°54 | 1°37 | 11°15 | 16°52 | 6°20 | 6°16 | 15°12 | n.a. | | | | | | | | |
| T 30 | 2 29 29 | 6°17'40 | 16°16 | 27°31 | 5°48 | 11° 8 | 12°34 | 14° 1 | 1°36 | 11°17 | 16°51 | 6°R20 | 6°13 | 15°19 | n.a. | | | | | | | | |
| F 31 | 2 33 25 | 7♌18'33 | 0♌50 | 28♌40 | 5°R50 | 11♌48 | 12♎44 | 14♌ 8 | | | | | | | | | | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 189

NOVEMBER 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| S 1 | 2 37 22 | 8♍19'27 | 15♋0 | 29♍46 | 5°R48 | 12♂29 | 12♍54 | 14♍15 | 1°R34 | 11♋19 | 16°R49 | 6°R20 | 6♍7 | 15♋32 | n.a. |
| S 2 | 2 41 18 | 9°20'22 | 28°44 | 0♂49 | 5♂45 | 13°10 | 13°3 | 14°22 | 1♁32 | 11°20 | 16♍48 | 6♍19 | 6°4 | 15°39 | n.a. |
| M 3 | 2 45 15 | 10°21'18 | 12♋3 | 1°48 | 5°39 | 13°50 | 13°13 | 14°29 | 1°31 | 11°22 | 16°48 | 6°D19 | 6°1 | 15°45 | n.a. |
| T 4 | 2 49 12 | 11°22'14 | 24°59 | 2°42 | 5°30 | 14°31 | 13°23 | 14°36 | 1°30 | 11°23 | 16°47 | 6°19 | 5°57 | 15°52 | n.a. |
| W 5 | 2 53 8 | 12°23'11 | 7♁34 | 3°32 | 5°19 | 15°12 | 13°32 | 14°43 | 1°28 | 11°24 | 16°46 | 6°20 | 5°54 | 15°59 | n.a. |
| T 6 | 2 57 5 | 13°24'09 | 19°54 | 4°15 | 5°5 | 15°53 | 13°41 | 14°50 | 1°27 | 11°26 | 16°45 | 6°21 | 5°51 | 16°5 | n.a. |
| F 7 | 3 1 1 | 14°25'08 | 2♂1 | 4°53 | 4°49 | 16°33 | 13°51 | 14°57 | 1°25 | 11°27 | 16°44 | 6°21 | 5°48 | 16°12 | n.a. |
| S 8 | 3 4 58 | 15°26'08 | 14°0 | 5°23 | 4°31 | 17°14 | 14°0 | 15°4 | 1°24 | 11°28 | 16°43 | 6°22 | 5°45 | 16°19 | n.a. |
| S 9 | 3 8 54 | 16°27'09 | 25°52 | 5°45 | 4°10 | 17°55 | 14°9 | 15°11 | 1°22 | 11°30 | 16°42 | 6°23 | 5°42 | 16°25 | n.a. |
| M10 | 3 12 51 | 17°28'10 | 7♁41 | 5°58 | 3°47 | 18°36 | 14°18 | 15°18 | 1°21 | 11°31 | 16°40 | 6°R23 | 5°38 | 16°32 | n.a. |
| T 11 | 3 16 47 | 18°29'13 | 19°28 | 6°R1 | 3°22 | 19°17 | 14°26 | 15°25 | 1°19 | 11°33 | 16°39 | 6°23 | 5°35 | 16°38 | n.a. |
| W12 | 3 20 44 | 19°30'16 | 1♍17 | 5°54 | 2°54 | 19°58 | 14°35 | 15°32 | 1°17 | 11°35 | 16°38 | 6°22 | 5°32 | 16°45 | n.a. |
| T 13 | 3 24 41 | 20°31'20 | 13°9 | 5°36 | 2°25 | 20°39 | 14°44 | 15°39 | 1°15 | 11°36 | 16°37 | 6°20 | 5°29 | 16°52 | n.a. |
| F 14 | 3 28 37 | 21°32'26 | 25°7 | 5°7 | 1°55 | 21°20 | 14°52 | 15°46 | 1°14 | 11°38 | 16°36 | 6°18 | 5°26 | 16°58 | n.a. |
| S 15 | 3 32 34 | 22°33'32 | 7♁11 | 4°26 | 1°22 | 22°1 | 15°0 | 15°53 | 1°12 | 11°39 | 16°35 | 6°15 | 5°22 | 17°5 | n.a. |
| S 16 | 3 36 30 | 23°34'39 | 19°26 | 3°34 | 0°49 | 22°42 | 15°8 | 16°0 | 1°10 | 11°41 | 16°34 | 6°12 | 5°19 | 17°12 | n.a. |
| M17 | 3 40 27 | 24°35'47 | 1♍55 | 2°31 | 0°14 | 23°23 | 15°16 | 16°7 | 1°8 | 11°43 | 16°33 | 6°10 | 5°16 | 17°18 | n.a. |
| T 18 | 3 44 23 | 25°36'56 | 14°39 | 1°21 | 29♍39 | 24°4 | 15°24 | 16°14 | 1°6 | 11°44 | 16°32 | 6°9 | 5°13 | 17°25 | n.a. |
| W19 | 3 48 20 | 26°38'06 | 27°43 | 0°3 | 29°3 | 24°45 | 15°32 | 16°21 | 1°4 | 11°46 | 16°30 | 6°D9 | 5°10 | 17°32 | n.a. |
| T 20 | 3 52 16 | 27°39'16 | 11♍10 | 28♍42 | 28°26 | 25°27 | 15°40 | 16°28 | 1°2 | 11°48 | 16°29 | 6°9 | 5°7 | 17°38 | n.a. |
| F 21 | 3 56 13 | 28°40'28 | 25°1 | 27°19 | 27°50 | 26°8 | 15°47 | 16°35 | 1°0 | 11°50 | 16°28 | 6°10 | 5°3 | 17°45 | n.a. |
| S 22 | 4 0 10 | 29°41'40 | 9♂17 | 25°58 | 27°14 | 26°49 | 15°55 | 16°42 | 0°58 | 11°51 | 16°27 | 6°12 | 5°0 | 17°52 | n.a. |
| S 23 | 4 4 6 | 0♂42'53 | 23°56 | 24°40 | 26°38 | 27°30 | 16°2 | 16°49 | 0°56 | 11°53 | 16°26 | 6°13 | 4°57 | 17°58 | n.a. |
| M24 | 4 8 3 | 1°44'07 | 8♍55 | 23°29 | 26°2 | 28°12 | 16°9 | 16°56 | 0°54 | 11°55 | 16°25 | 6°R13 | 4°54 | 18°5 | n.a. |
| T 25 | 4 11 59 | 2°45'21 | 24°5 | 22°27 | 25°28 | 28°53 | 16°16 | 17°3 | 0°51 | 11°57 | 16°23 | 6°13 | 4°51 | 18°12 | n.a. |
| W26 | 4 15 56 | 3°46'36 | 9♂17 | 21°34 | 24°55 | 29°34 | 16°23 | 17°10 | 0°49 | 11°59 | 16°22 | 6°10 | 4°48 | 18°18 | n.a. |
| T 27 | 4 19 52 | 4°47'51 | 24°22 | 20°51 | 24°23 | 0♍16 | 16°29 | 17°17 | 0°47 | 12°1 | 16°21 | 6°7 | 4°44 | 18°25 | n.a. |
| F 28 | 4 23 49 | 5°49'06 | 9♁10 | 20°19 | 23°53 | 0°57 | 16°36 | 17°23 | 0°45 | 12°3 | 16°20 | 6°2 | 4°41 | 18°32 | n.a. |
| S 29 | 4 27 45 | 6°50'21 | 23°35 | 19°58 | 23°24 | 1°39 | 16°42 | 17°30 | 0°42 | 12°4 | 16°19 | 5°57 | 4°38 | 18°38 | n.a. |
| S 30 | 4 31 42 | 7♂51'36 | 7♁31 | 19♍47 | 22♍57 | 2♍20 | 16♍48 | 17♍37 | 0♁40 | 12♋6 | 16♍17 | 5♍53 | 4♍35 | 18♋45 | n.a. |

Delta T = 8626.92 sec. Julian Calendar 1 Nov. 189 == Greg. Calendar 31 Oct. 189

DECEMBER 189 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| M 1 | 4 35 39 | 8♂52'51 | 20♋59 | 19♍46 | 22°R32 | 3♍2 | 16♍54 | 17♍44 | 0°R38 | 12♋8 | 16°R16 | 5°R50 | 4♍32 | 18♋51 | n.a. |
| T 2 | 4 39 35 | 9°54'06 | 3♁59 | 19°54 | 22♍10 | 3°43 | 17°0 | 17°50 | 0♁35 | 12°10 | 16♍15 | 5♍49 | 4°28 | 18°58 | n.a. |
| W 3 | 4 43 32 | 10°55'21 | 16°36 | 20°10 | 21°49 | 4°25 | 17°6 | 17°57 | 0°33 | 12°12 | 16°14 | 5°D49 | 4°25 | 19°5 | n.a. |
| T 4 | 4 47 28 | 11°56'35 | 28°52 | 20°34 | 21°31 | 5°7 | 17°12 | 18°4 | 0°31 | 12°14 | 16°12 | 5°50 | 4°22 | 19°11 | n.a. |
| F 5 | 4 51 25 | 12°57'49 | 10♂55 | 21°5 | 21°16 | 5°48 | 17°17 | 18°10 | 0°28 | 12°16 | 16°11 | 5°52 | 4°19 | 19°18 | n.a. |
| S 6 | 4 55 21 | 13°59'03 | 22°48 | 21°43 | 21°2 | 6°30 | 17°22 | 18°17 | 0°26 | 12°18 | 16°10 | 5°53 | 4°16 | 19°25 | n.a. |
| S 7 | 4 59 18 | 15°0'17 | 4♁35 | 22°25 | 20°52 | 7°12 | 17°27 | 18°24 | 0°23 | 12°21 | 16°9 | 5°R54 | 4°13 | 19°31 | n.a. |
| M 8 | 5 3 14 | 16°1'30 | 16°22 | 23°13 | 20°43 | 7°53 | 17°32 | 18°30 | 0°21 | 12°23 | 16°7 | 5°54 | 4°9 | 19°38 | n.a. |
| T 9 | 5 7 11 | 17°2'43 | 28°10 | 24°5 | 20°37 | 8°35 | 17°37 | 18°37 | 0°18 | 12°25 | 16°6 | 5°51 | 4°6 | 19°45 | n.a. |
| W10 | 5 11 8 | 18°3'56 | 10♍4 | 25°1 | 20°34 | 9°17 | 17°42 | 18°43 | 0°16 | 12°27 | 16°5 | 5°46 | 4°3 | 19°51 | n.a. |
| T 11 | 5 15 4 | 19°5'08 | 22°4 | 26°1 | 20°D33 | 9°59 | 17°46 | 18°50 | 0°13 | 12°29 | 16°4 | 5°40 | 4°0 | 19°58 | n.a. |
| F 12 | 5 19 1 | 20°6'20 | 4♁12 | 27°4 | 20°35 | 10°41 | 17°50 | 18°56 | 0°11 | 12°31 | 16°2 | 5°31 | 3°57 | 20°5 | n.a. |
| S 13 | 5 22 57 | 21°7'33 | 16°30 | 28°9 | 20°39 | 11°22 | 17°54 | 19°2 | 0°8 | 12°33 | 16°1 | 5°22 | 3°54 | 20°11 | n.a. |
| S 14 | 5 26 54 | 22°8'44 | 28°58 | 29°17 | 20°46 | 12°4 | 17°58 | 19°9 | 0°6 | 12°35 | 16°0 | 5°14 | 3°50 | 20°18 | n.a. |
| M15 | 5 30 50 | 23°9'56 | 11♍37 | 0♂28 | 20°54 | 12°46 | 18°2 | 19°15 | 0°3 | 12°37 | 15°59 | 5°6 | 3°47 | 20°25 | n.a. |
| T 16 | 5 34 47 | 24°11'07 | 24°29 | 1°40 | 21°5 | 13°28 | 18°6 | 19°21 | 0°0 | 12°40 | 15°57 | 5°0 | 3°44 | 20°31 | n.a. |
| W17 | 5 38 43 | 25°12'18 | 7♍35 | 2°54 | 21°19 | 14°10 | 18°9 | 19°27 | 29♍58 | 12°42 | 15°56 | 4°56 | 3°41 | 20°38 | n.a. |
| T 18 | 5 42 40 | 26°13'29 | 20°58 | 4°10 | 21°34 | 14°52 | 18°12 | 19°33 | 29°55 | 12°44 | 15°55 | 4°D54 | 3°38 | 20°45 | n.a. |
| F 19 | 5 46 37 | 27°14'39 | 4♁38 | 5°27 | 21°51 | 15°34 | 18°15 | 19°39 | 29°53 | 12°46 | 15°54 | 4°54 | 3°34 | 20°51 | n.a. |
| S 20 | 5 50 33 | 28°15'50 | 18°38 | 6°46 | 22°11 | 16°17 | 18°18 | 19°46 | 29°50 | 12°48 | 15°53 | 4°55 | 3°31 | 20°58 | n.a. |
| S 21 | 5 54 30 | 29°16'59 | 2♍57 | 8°6 | 22°32 | 16°59 | 18°21 | 19°52 | 29°47 | 12°51 | 15°51 | 4°R56 | 3°28 | 21°4 | n.a. |
| M22 | 5 58 26 | 0♁18'09 | 17°33 | 9°27 | 22°55 | 17°41 | 18°23 | 19°57 | 29°45 | 12°53 | 15°50 | 4°55 | 3°25 | 21°11 | n.a. |
| T 23 | 6 2 23 | 1°19'18 | 2♂24 | 10°49 | 23°21 | 18°23 | 18°26 | 20°3 | 29°42 | 12°55 | 15°49 | 4°52 | 3°22 | 21°18 | n.a. |
| W24 | 6 6 19 | 2°20'27 | 17°21 | 12°12 | 23°47 | 19°5 | 18°28 | 20°9 | 29°40 | 12°57 | 15°48 | 4°47 | 3°19 | 21°24 | n.a. |
| T 25 | 6 10 16 | 3°21'35 | 2♁17 | 13°36 | 24°16 | 19°47 | 18°30 | 20°15 | 29°37 | 13°0 | 15°47 | 4°39 | 3°15 | 21°31 | n.a. |
| F 26 | 6 14 12 | 4°22'42 | 17°2 | 15°1 | 24°46 | 20°30 | 18°31 | 20°21 | 29°34 | 13°2 | 15°45 | 4°29 | 3°12 | 21°38 | n.a. |
| S 27 | 6 18 9 | 5°23'48 | 1♁29 | 16°27 | 25°18 | 21°12 | 18°33 | 20°26 | 29°32 | 13°4 | 15°44 | 4°19 | 3°9 | 21°44 | n.a. |
| S 28 | 6 22 6 | 6°24'54 | 15°32 | 17°54 | 25°51 | 21°54 | 18°34 | 20°32 | 29°29 | 13°6 | 15°43 | 4°9 | 3°6 | 21°51 | n.a. |
| M29 | 6 26 2 | 7°25'57 | 29°6 | 19°21 | 26°25 | 22°37 | 18°35 | 20°38 | 29°27 | 13°9 | 15°42 | 4°1 | 3°3 | 21°58 | n.a. |
| T 30 | 6 29 59 | 8°27'00 | 12♁13 | 20°49 | 27°1 | 23°19 | 18°36 | 20°43 | 29°24 | 13°11 | 15°41 | 3°56 | 3°0 | 22°4 | n.a. |
| W31 | 6 33 55 | 9♁28'02 | 24♁54 | 22♂18 | 27♍38 | 24♍1 | 18♍37 | 20♍49 | 29♍21 | 13♋13 | 15♍40 | 3♍52 | 2♍56 | 22♋11 | n.a. |

Delta T = 8626.10 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]