

SWISS EPHEMERIS for the year 513

JANUARY 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 6 48 36 | 13♁ 3'01 | 14♂47 | 4♁46 | 26♁21 | 2♁54 | 6♁52 | 15♁11 | 4°R51 | 4♁10 | 18♁40 | 26♁ 4 | 25♁24 | 26♁28 | n.a. | | | | | | | | |
| W 2 | 6 52 33 | 14° 4'02 | 28°50 | 6°23 | 27°20 | 2°R54 | 7° 4 | 15°16 | 4♁51 | 4°12 | 18°41 | 26° 4 | 25°20 | 26°34 | n.a. | | | | | | | | |
| T 3 | 6 56 29 | 15° 5'02 | 13♁ 8 | 8° 1 | 28°19 | 2°53 | 7°17 | 15°21 | 4°50 | 4°14 | 18°43 | 26° 5 | 25°17 | 26°41 | n.a. | | | | | | | | |
| F 4 | 7 0 26 | 16° 6'00 | 27°40 | 9°40 | 29°19 | 2°52 | 7°29 | 15°25 | 4°50 | 4°17 | 18°44 | 26° 7 | 25°14 | 26°48 | n.a. | | | | | | | | |
| S 5 | 7 4 23 | 17° 6'57 | 12♁21 | 11°19 | 0♁20 | 2°50 | 7°41 | 15°30 | 4°49 | 4°19 | 18°46 | 26° 8 | 25°11 | 26°54 | n.a. | | | | | | | | |
| S 6 | 7 8 19 | 18° 7'53 | 27° 6 | 12°59 | 1°20 | 2°47 | 7°53 | 15°34 | 4°49 | 4°21 | 18°47 | 26°R 8 | 25° 8 | 27° 1 | n.a. | | | | | | | | |
| M 7 | 7 12 16 | 19° 8'48 | 11♁48 | 14°40 | 2°21 | 2°43 | 8° 5 | 15°38 | 4°49 | 4°23 | 18°49 | 26° 8 | 25° 5 | 27° 8 | n.a. | | | | | | | | |
| T 8 | 7 16 12 | 20° 9'41 | 26°21 | 16°21 | 3°23 | 2°39 | 8°17 | 15°43 | 4°49 | 4°25 | 18°50 | 26° 6 | 25° 1 | 27°14 | n.a. | | | | | | | | |
| W 9 | 7 20 9 | 21°10'34 | 10♁37 | 18° 3 | 4°25 | 2°34 | 8°28 | 15°47 | 4°49 | 4°28 | 18°51 | 26° 3 | 24°58 | 27°21 | n.a. | | | | | | | | |
| T 10 | 7 24 5 | 22°11'25 | 24°32 | 19°46 | 5°27 | 2°28 | 8°40 | 15°51 | 4°49 | 4°30 | 18°53 | 25°59 | 24°55 | 27°28 | n.a. | | | | | | | | |
| F 11 | 7 28 2 | 23°12'15 | 8♁ 3 | 21°30 | 6°29 | 2°21 | 8°52 | 15°55 | 4°D49 | 4°32 | 18°54 | 25°54 | 24°52 | 27°34 | n.a. | | | | | | | | |
| S 12 | 7 31 59 | 24°13'04 | 21°10 | 23°14 | 7°32 | 2°14 | 9° 3 | 15°59 | 4°49 | 4°34 | 18°55 | 25°50 | 24°49 | 27°41 | n.a. | | | | | | | | |
| S 13 | 7 35 55 | 25°13'51 | 3♁53 | 24°59 | 8°35 | 2° 5 | 9°15 | 16° 3 | 4°49 | 4°36 | 18°57 | 25°47 | 24°45 | 27°48 | n.a. | | | | | | | | |
| M14 | 7 39 52 | 26°14'38 | 16°16 | 26°45 | 9°39 | 1°56 | 9°26 | 16° 7 | 4°49 | 4°39 | 18°58 | 25°45 | 24°42 | 27°54 | n.a. | | | | | | | | |
| T 15 | 7 43 48 | 27°15'24 | 28°22 | 28°32 | 10°43 | 1°46 | 9°38 | 16°11 | 4°49 | 4°41 | 18°59 | 25°D45 | 24°39 | 28° 1 | n.a. | | | | | | | | |
| W16 | 7 47 45 | 28°16'08 | 10♁17 | 0♁19 | 11°47 | 1°36 | 9°49 | 16°14 | 4°49 | 4°43 | 19° 0 | 25°46 | 24°36 | 28° 8 | n.a. | | | | | | | | |
| T 17 | 7 51 41 | 29°16'51 | 22° 7 | 2° 7 | 12°51 | 1°24 | 10° 0 | 16°18 | 4°50 | 4°45 | 19° 1 | 25°47 | 24°33 | 28°14 | n.a. | | | | | | | | |
| F 18 | 7 55 38 | 0♁17'33 | 3♁55 | 3°56 | 13°56 | 1°12 | 10°11 | 16°21 | 4°50 | 4°47 | 19° 2 | 25°49 | 24°30 | 28°21 | n.a. | | | | | | | | |
| S 19 | 7 59 34 | 1°18'14 | 15°46 | 5°45 | 15° 0 | 0°59 | 10°22 | 16°25 | 4°51 | 4°49 | 19° 3 | 25°51 | 24°26 | 28°27 | n.a. | | | | | | | | |
| S 20 | 8 3 31 | 2°18'54 | 27°45 | 7°35 | 16° 6 | 0°45 | 10°33 | 16°28 | 4°51 | 4°51 | 19° 4 | 25°R51 | 24°23 | 28°34 | n.a. | | | | | | | | |
| M21 | 8 7 28 | 3°19'32 | 9♁55 | 9°25 | 17°11 | 0°31 | 10°44 | 16°31 | 4°52 | 4°53 | 19° 5 | 25°50 | 24°20 | 28°41 | n.a. | | | | | | | | |
| T 22 | 8 11 24 | 4°20'09 | 22°19 | 11°16 | 18°16 | 0°15 | 10°55 | 16°34 | 4°52 | 4°55 | 19° 6 | 25°47 | 24°17 | 28°47 | n.a. | | | | | | | | |
| W23 | 8 15 21 | 5°20'44 | 4♁58 | 13° 7 | 19°22 | 29♁59 | 11° 5 | 16°37 | 4°53 | 4°57 | 19° 7 | 25°42 | 24°14 | 28°54 | n.a. | | | | | | | | |
| T 24 | 8 19 17 | 6°21'17 | 17°51 | 14°58 | 20°28 | 29°43 | 11°16 | 16°40 | 4°53 | 4°59 | 19° 8 | 25°36 | 24°11 | 29° 1 | n.a. | | | | | | | | |
| F 25 | 8 23 14 | 7°21'49 | 1♁ 0 | 16°49 | 21°34 | 29°25 | 11°26 | 16°43 | 4°54 | 5° 1 | 19° 9 | 25°28 | 24° 7 | 29° 7 | n.a. | | | | | | | | |
| S 26 | 8 27 10 | 8°22'19 | 14°22 | 18°40 | 22°40 | 29° 7 | 11°36 | 16°46 | 4°55 | 5° 3 | 19°10 | 25°21 | 24° 4 | 29°14 | n.a. | | | | | | | | |
| S 27 | 8 31 7 | 9°22'47 | 27°56 | 20°30 | 23°47 | 28°49 | 11°47 | 16°48 | 4°56 | 5° 5 | 19°11 | 25°14 | 24° 1 | 29°21 | n.a. | | | | | | | | |
| M28 | 8 35 3 | 10°23'13 | 11♁40 | 22°20 | 24°54 | 28°30 | 11°57 | 16°51 | 4°57 | 5° 7 | 19°11 | 25° 9 | 23°58 | 29°27 | n.a. | | | | | | | | |
| T 29 | 8 39 0 | 11°23'37 | 25°33 | 24° 8 | 26° 0 | 28°10 | 12° 7 | 16°53 | 4°58 | 5° 9 | 19°12 | 25° 5 | 23°55 | 29°34 | n.a. | | | | | | | | |
| W30 | 8 42 56 | 12°23'59 | 9♁33 | 25°55 | 27° 7 | 27°50 | 12°17 | 16°56 | 4°59 | 5°11 | 19°13 | 25°D 4 | 23°51 | 29°41 | n.a. | | | | | | | | |
| T 31 | 8 46 53 | 13♁24'19 | 23♁40 | 27♁40 | 28♁15 | 27♁29 | 12♁26 | 16♁58 | 5♁ 0 | 5♁13 | 19♁13 | 25♁ 4 | 23♁48 | 29♁47 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 01h31m59s Julian Calendar 1 Jan. 513 == Greg. Calendar 3 Jan. 513

FEBRUARY 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|------|--------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 1 | 8 50 50 | 14♁24'37 | 7♁52 | 29♁23 | 29♁22 | 27°R 8 | 12♁36 | 17♁ 0 | 5♁ 1 | 5♁15 | 19♁14 | 25♁ 6 | 23♁45 | 29♁54 | n.a. | | | | | | | | |
| S 2 | 8 54 46 | 15°24'52 | 22° 7 | 1♁ 3 | 0♁29 | 26♁46 | 12°46 | 17° 2 | 5° 2 | 5°17 | 19°15 | 25°R 6 | 23°42 | 0♁ 1 | n.a. | | | | | | | | |
| S 3 | 8 58 43 | 16°25'06 | 6♁24 | 2°39 | 1°37 | 26°24 | 12°55 | 17° 4 | 5° 3 | 5°19 | 19°15 | 25° 6 | 23°39 | 0° 7 | n.a. | | | | | | | | |
| M 4 | 9 2 39 | 17°25'18 | 20°39 | 4°12 | 2°45 | 26° 2 | 13° 5 | 17° 6 | 5° 4 | 5°20 | 19°16 | 25° 3 | 23°36 | 0°14 | n.a. | | | | | | | | |
| T 5 | 9 6 36 | 18°25'27 | 4♁48 | 5°40 | 3°53 | 25°39 | 13°14 | 17° 8 | 5° 6 | 5°22 | 19°16 | 24°58 | 23°32 | 0°21 | n.a. | | | | | | | | |
| W 6 | 9 10 32 | 19°25'35 | 18°46 | 7° 2 | 5° 1 | 25°16 | 13°23 | 17°10 | 5° 7 | 5°24 | 19°17 | 24°51 | 23°29 | 0°27 | n.a. | | | | | | | | |
| T 7 | 9 14 29 | 20°25'40 | 2♁29 | 8°20 | 6° 9 | 24°53 | 13°32 | 17°11 | 5° 8 | 5°26 | 19°17 | 24°41 | 23°26 | 0°34 | n.a. | | | | | | | | |
| F 8 | 9 18 26 | 21°25'44 | 15°53 | 9°31 | 7°17 | 24°30 | 13°41 | 17°13 | 5°10 | 5°28 | 19°17 | 24°31 | 23°23 | 0°41 | n.a. | | | | | | | | |
| S 9 | 9 22 22 | 22°25'46 | 28°57 | 10°35 | 8°26 | 24° 6 | 13°49 | 17°14 | 5°11 | 5°29 | 19°18 | 24°21 | 23°20 | 0°47 | n.a. | | | | | | | | |
| S 10 | 9 26 19 | 23°25'46 | 11♁40 | 11°32 | 9°34 | 23°43 | 13°58 | 17°16 | 5°13 | 5°31 | 19°18 | 24°13 | 23°16 | 0°54 | n.a. | | | | | | | | |
| M11 | 9 30 15 | 24°25'44 | 24° 4 | 12°21 | 10°43 | 23°19 | 14° 7 | 17°17 | 5°15 | 5°33 | 19°18 | 24° 6 | 23°13 | 1° 1 | n.a. | | | | | | | | |
| T 12 | 9 34 12 | 25°25'41 | 6♁12 | 13° 2 | 11°52 | 22°55 | 14°15 | 17°18 | 5°16 | 5°34 | 19°19 | 24° 2 | 23°10 | 1° 7 | n.a. | | | | | | | | |
| W13 | 9 38 8 | 26°25'35 | 18° 9 | 13°34 | 13° 1 | 22°32 | 14°23 | 17°19 | 5°18 | 5°36 | 19°19 | 24° 0 | 23° 7 | 1°14 | n.a. | | | | | | | | |
| T 14 | 9 42 5 | 27°25'28 | 29°59 | 13°58 | 14°10 | 22° 8 | 14°31 | 17°20 | 5°20 | 5°37 | 19°19 | 23°D59 | 23° 4 | 1°21 | n.a. | | | | | | | | |
| F 15 | 9 46 1 | 28°25'20 | 11♁47 | 14°13 | 15°19 | 21°45 | 14°39 | 17°21 | 5°21 | 5°39 | 19°19 | 24° 0 | 23° 1 | 1°27 | n.a. | | | | | | | | |
| S 16 | 9 49 58 | 29°25'09 | 23°40 | 14°R19 | 16°28 | 21°21 | 14°47 | 17°21 | 5°23 | 5°41 | 19°19 | 24°R 0 | 22°57 | 1°34 | n.a. | | | | | | | | |
| S 17 | 9 53 54 | 0♁24'57 | 5♁42 | 14°16 | 17°37 | 20°58 | 14°55 | 17°22 | 5°25 | 5°42 | 19°19 | 24° 0 | 22°54 | 1°41 | n.a. | | | | | | | | |
| M18 | 9 57 51 | 1°24'43 | 17°57 | 14° 6 | 18°47 | 20°36 | 15° 2 | 17°23 | 5°27 | 5°44 | 19°R19 | 23°57 | 22°51 | 1°47 | n.a. | | | | | | | | |
| T 19 | 10 1 48 | 2°24'27 | 0♁31 | 13°47 | 19°56 | 20°13 | 15°10 | 17°23 | 5°29 | 5°45 | 19°19 | 23°52 | 22°48 | 1°54 | n.a. | | | | | | | | |
| W20 | 10 5 44 | 3°24'10 | 13°24 | 13°20 | 21° 6 | 19°51 | 15°17 | 17°23 | 5°31 | 5°46 | 19°19 | 23°44 | 22°45 | 2° 1 | n.a. | | | | | | | | |
| T 21 | 10 9 41 | 4°23'50 | 26°37 | 12°47 | 22°16 | 19°29 | 15°24 | 17°24 | 5°33 | 5°48 | 19°19 | 23°34 | 22°42 | 2° 7 | n.a. | | | | | | | | |
| F 22 | 10 13 37 | 5°23'28 | 10♁ 9 | 12° 7 | 23°25 | 19° 8 | 15°31 | 17°24 | 5°35 | 5°49 | 19°19 | 23°22 | 22°38 | 2°14 | n.a. | | | | | | | | |
| S 23 | 10 17 34 | 6°23'04 | 23°58 | 11°23 | 24°35 | 18°47 | 15°38 | 17°R24 | 5°37 | 5°51 | 19°19 | 23°10 | 22°35 | 2°20 | n.a. | | | | | | | | |
| S 24 | 10 21 30 | 7°22'37 | 7♁59 | 10°34 | 25°45 | 18°27 | 15°45 | 17°24 | 5°39 | 5°52 | 19°19 | 22°59 | 22°32 | 2°27 | n.a. | | | | | | | | |
| M25 | 10 25 27 | 8°22'09 | 22° 7 | 9°43 | 26°55 | 18° 7 | 15°51 | 17°23 | 5°41 | 5°53 | 19°19 | 22°50 | 22°29 | 2°34 | n.a. | | | | | | | | |
| T 26 | 10 29 23 | 9°21'38 | 6♁19 | 8°50 | 28° 5 | 17°47 | 15°57 | 17°23 | 5°44 | 5°54 | 19°18 | 22°44 | 22°26 | 2°40 | n.a. | | | | | | | | |
| W27 | 10 33 20 | 10°21'05 | 20°31 | 7°56 | 29°15 | 17°29 | 16° 4 | 17°23 | 5°46 | 5°56 | 19°18 | 22°40 | 22°22 | 2°47 | n.a. | | | | | | | | |
| T 28 | 10 37 17 | 11♁20'29 | 4♁40 | 7♁ 2 | 0♁25 | 17°R11 | 16♁10 | 17♁22 | 5♁48 | 5♁57 | 19♁18 | 22♁39 | 22♁19 | 2♁54 | n.a. | | | | | | | | |

Delta T = 01h31m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 513

MARCH 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|--------|--------|-------|------|------|---|
| F 1 | 10 41 13 | 12♌19'51 | 18♏45 | 6°R10 | 1♌35 | 16°R53 | 16♌16 | 17°R22 | 5♄51 | 5♃58 | 19°R17 | 22°R39 | 22♏16 | 3♌0 | n.a. | |
| S 2 | 10 45 10 | 13°19'11 | 2♌46 | 5♌21 | 2°46 | 16♏36 | 16°21 | 17♏21 | 5°53 | 5°59 | 19♏17 | 22♏39 | 22°13 | 3°7 | n.a. | |
| S 3 | 10 49 6 | 14°18'28 | 16°41 | 4°35 | 3°56 | 16°20 | 16°27 | 17°20 | 5°55 | 6°0 | 19°17 | 22°37 | 22°10 | 3°14 | n.a. | |
| M 4 | 10 53 3 | 15°17'43 | 0♏31 | 3°53 | 5°7 | 16°5 | 16°32 | 17°19 | 5°58 | 6°1 | 19°16 | 22°33 | 22°7 | 3°20 | n.a. | |
| T 5 | 10 56 59 | 16°16'55 | 14°13 | 3°15 | 6°17 | 15°50 | 16°38 | 17°18 | 6°0 | 6°3 | 19°16 | 22°26 | 22°3 | 3°27 | n.a. | |
| W 6 | 11 0 56 | 17°16'05 | 27°45 | 2°42 | 7°28 | 15°36 | 16°43 | 17°17 | 6°3 | 6°4 | 19°15 | 22°16 | 22°0 | 3°34 | n.a. | |
| T 7 | 11 4 52 | 18°15'13 | 11♏6 | 2°15 | 8°38 | 15°23 | 16°48 | 17°16 | 6°6 | 6°5 | 19°15 | 22°4 | 21°57 | 3°40 | n.a. | |
| F 8 | 11 8 49 | 19°14'19 | 24°13 | 1°54 | 9°49 | 15°11 | 16°53 | 17°15 | 6°8 | 6°6 | 19°14 | 21°51 | 21°54 | 3°47 | n.a. | |
| S 9 | 11 12 46 | 20°13'22 | 7♌4 | 1°38 | 10°59 | 14°59 | 16°57 | 17°14 | 6°11 | 6°6 | 19°14 | 21°38 | 21°51 | 3°54 | n.a. | |
| S 10 | 11 16 42 | 21°12'24 | 19°39 | 1°27 | 12°10 | 14°48 | 17°2 | 17°12 | 6°13 | 6°7 | 19°13 | 21°26 | 21°48 | 4°0 | n.a. | |
| M11 | 11 20 39 | 22°11'24 | 1♏58 | 1°D22 | 13°21 | 14°38 | 17°6 | 17°11 | 6°16 | 6°8 | 19°12 | 21°17 | 21°44 | 4°7 | n.a. | |
| T 12 | 11 24 35 | 23°10'21 | 14°4 | 1°23 | 14°32 | 14°28 | 17°10 | 17°9 | 6°19 | 6°9 | 19°12 | 21°10 | 21°41 | 4°14 | n.a. | |
| W13 | 11 28 32 | 24°9'17 | 25°59 | 1°29 | 15°43 | 14°20 | 17°14 | 17°7 | 6°22 | 6°10 | 19°11 | 21°6 | 21°38 | 4°20 | n.a. | |
| T 14 | 11 32 28 | 25°8'11 | 7♌49 | 1°41 | 16°54 | 14°12 | 17°18 | 17°5 | 6°24 | 6°11 | 19°10 | 21°4 | 21°35 | 4°27 | n.a. | |
| F 15 | 11 36 25 | 26°7'03 | 19°37 | 1°57 | 18°5 | 14°5 | 17°21 | 17°4 | 6°27 | 6°11 | 19°9 | 21°3 | 21°32 | 4°34 | n.a. | |
| S 16 | 11 40 21 | 27°5'54 | 1♌30 | 2°19 | 19°16 | 13°59 | 17°25 | 17°2 | 6°30 | 6°12 | 19°8 | 21°3 | 21°28 | 4°40 | n.a. | |
| S 17 | 11 44 18 | 28°4'42 | 13°32 | 2°44 | 20°27 | 13°53 | 17°28 | 17°0 | 6°33 | 6°13 | 19°8 | 21°3 | 21°25 | 4°47 | n.a. | |
| M18 | 11 48 15 | 29°3'29 | 25°49 | 3°15 | 21°38 | 13°49 | 17°31 | 16°57 | 6°36 | 6°13 | 19°7 | 21°0 | 21°22 | 4°53 | n.a. | |
| T 19 | 11 52 11 | 0♏2'14 | 8♌26 | 3°49 | 22°49 | 13°45 | 17°34 | 16°55 | 6°39 | 6°14 | 19°6 | 20°55 | 21°19 | 5°0 | n.a. | |
| W20 | 11 56 8 | 1°0'57 | 21°26 | 4°28 | 24°0 | 13°42 | 17°37 | 16°53 | 6°42 | 6°15 | 19°5 | 20°48 | 21°16 | 5°7 | n.a. | |
| T 21 | 12 0 4 | 1°59'39 | 4♌51 | 5°10 | 25°12 | 13°39 | 17°39 | 16°50 | 6°45 | 6°15 | 19°4 | 20°38 | 21°13 | 5°13 | n.a. | |
| F 22 | 12 4 1 | 2°58'18 | 18°40 | 5°56 | 26°23 | 13°38 | 17°41 | 16°48 | 6°48 | 6°16 | 19°3 | 20°27 | 21°9 | 5°20 | n.a. | |
| S 23 | 12 7 57 | 3°56'55 | 2♏50 | 6°45 | 27°34 | 13°37 | 17°44 | 16°45 | 6°51 | 6°16 | 19°2 | 20°15 | 21°6 | 5°27 | n.a. | |
| S 24 | 12 11 54 | 4°55'31 | 17°16 | 7°37 | 28°46 | 13°D37 | 17°46 | 16°43 | 6°54 | 6°17 | 19°1 | 20°4 | 21°3 | 5°33 | n.a. | |
| M25 | 12 15 50 | 5°54'04 | 1♌51 | 8°33 | 29°57 | 13°37 | 17°47 | 16°40 | 6°57 | 6°17 | 19°0 | 19°56 | 21°0 | 5°40 | n.a. | |
| T 26 | 12 19 47 | 6°52'35 | 16°27 | 9°32 | 1♌8 | 13°39 | 17°49 | 16°37 | 7°0 | 6°18 | 18°59 | 19°49 | 20°57 | 5°47 | n.a. | |
| W27 | 12 23 44 | 7°51'05 | 1♏0 | 10°33 | 2°20 | 13°41 | 17°50 | 16°34 | 7°3 | 6°18 | 18°58 | 19°46 | 20°53 | 5°53 | n.a. | |
| T 28 | 12 27 40 | 8°49'32 | 15°24 | 11°37 | 3°31 | 13°44 | 17°52 | 16°31 | 7°6 | 6°18 | 18°57 | 19°D45 | 20°50 | 6°0 | n.a. | |
| F 29 | 12 31 37 | 9°47'56 | 29°36 | 12°44 | 4°43 | 13°48 | 17°53 | 16°28 | 7°10 | 6°19 | 18°56 | 19°45 | 20°47 | 6°7 | n.a. | |
| S 30 | 12 35 33 | 10°46'19 | 13♌35 | 13°53 | 5°54 | 13°52 | 17°53 | 16°25 | 7°13 | 6°19 | 18°54 | 19°R45 | 20°44 | 6°13 | n.a. | |
| S 31 | 12 39 30 | 11°44'39 | 27♌22 | 15♌5 | 7♌6 | 13♌57 | 17°54 | 16♏22 | 7♌16 | 6♌19 | 18♏53 | 19♏44 | 20♏41 | 6°20 | n.a. | |

Delta T = 01h31m58s Julian Calendar 1 March 513 == Greg. Calendar 3 March 513

APRIL 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|-------|--------|--------|-------|------|------|---|
| M 1 | 12 43 26 | 12♏42'58 | 10♏56 | 16♌19 | 8♌18 | 14♏3 | 17°54 | 16°R19 | 7♄19 | 6♃19 | 18°R52 | 19°R41 | 20♏38 | 6°27 | n.a. | |
| T 2 | 12 47 23 | 13°41'13 | 24°17 | 17°35 | 9°29 | 14°9 | 17°55 | 16♏15 | 7°23 | 6°19 | 18♏51 | 19♏35 | 20°34 | 6°33 | n.a. | |
| W 3 | 12 51 19 | 14°39'27 | 7♏27 | 18°54 | 10°41 | 14°16 | 17°R55 | 16°12 | 7°26 | 6°20 | 18°50 | 19°27 | 20°31 | 6°40 | n.a. | |
| T 4 | 12 55 16 | 15°37'39 | 20°25 | 20°15 | 11°53 | 14°24 | 17°55 | 16°9 | 7°29 | 6°20 | 18°48 | 19°17 | 20°28 | 6°47 | n.a. | |
| F 5 | 12 59 12 | 16°35'49 | 3♌11 | 21°37 | 13°4 | 14°32 | 17°54 | 16°5 | 7°32 | 6°20 | 18°47 | 19°6 | 20°25 | 6°53 | n.a. | |
| S 6 | 13 3 9 | 17°33'57 | 15°44 | 23°2 | 14°16 | 14°41 | 17°54 | 16°1 | 7°36 | 6°R20 | 18°46 | 18°55 | 20°22 | 7°0 | n.a. | |
| S 7 | 13 7 6 | 18°32'03 | 28°6 | 24°29 | 15°28 | 14°50 | 17°53 | 15°58 | 7°39 | 6°20 | 18°44 | 18°45 | 20°19 | 7°6 | n.a. | |
| M 8 | 13 11 2 | 19°30'08 | 10♏15 | 25°58 | 16°39 | 15°0 | 17°52 | 15°54 | 7°42 | 6°20 | 18°43 | 18°37 | 20°15 | 7°13 | n.a. | |
| T 9 | 13 14 59 | 20°28'10 | 22°15 | 27°29 | 17°51 | 15°11 | 17°51 | 15°50 | 7°46 | 6°20 | 18°42 | 18°31 | 20°12 | 7°20 | n.a. | |
| W10 | 13 18 55 | 21°26'12 | 4♌7 | 29°2 | 19°3 | 15°22 | 17°50 | 15°47 | 7°49 | 6°19 | 18°40 | 18°28 | 20°9 | 7°26 | n.a. | |
| T 11 | 13 22 52 | 22°24'12 | 15°55 | 0♏37 | 20°15 | 15°34 | 17°49 | 15°43 | 7°53 | 6°19 | 18°39 | 18°D27 | 20°6 | 7°33 | n.a. | |
| F 12 | 13 26 48 | 23°22'10 | 27°43 | 2°14 | 21°27 | 15°46 | 17°47 | 15°39 | 7°56 | 6°19 | 18°37 | 18°27 | 20°3 | 7°40 | n.a. | |
| S 13 | 13 30 45 | 24°20'07 | 9♌35 | 3°53 | 22°39 | 15°59 | 17°45 | 15°35 | 7°59 | 6°19 | 18°36 | 18°28 | 19°59 | 7°46 | n.a. | |
| S 14 | 13 34 41 | 25°18'03 | 21°37 | 5°34 | 23°51 | 16°12 | 17°43 | 15°31 | 8°3 | 6°19 | 18°34 | 18°R29 | 19°56 | 7°53 | n.a. | |
| M15 | 13 38 38 | 26°15'57 | 3♌53 | 7°16 | 25°3 | 16°26 | 17°41 | 15°27 | 8°6 | 6°19 | 18°33 | 18°29 | 19°53 | 8°0 | n.a. | |
| T 16 | 13 42 35 | 27°13'50 | 16°29 | 9°1 | 26°15 | 16°41 | 17°39 | 15°23 | 8°10 | 6°18 | 18°32 | 18°27 | 19°50 | 8°6 | n.a. | |
| W17 | 13 46 31 | 28°11'41 | 29°29 | 10°48 | 27°27 | 16°56 | 17°36 | 15°19 | 8°13 | 6°18 | 18°30 | 18°23 | 19°47 | 8°13 | n.a. | |
| T 18 | 13 50 28 | 29°9'32 | 12♌56 | 12°36 | 28°39 | 17°11 | 17°34 | 15°15 | 8°17 | 6°18 | 18°29 | 18°17 | 19°44 | 8°20 | n.a. | |
| F 19 | 13 54 24 | 0♌7'20 | 26°51 | 14°27 | 29°51 | 17°27 | 17°31 | 15°11 | 8°20 | 6°17 | 18°27 | 18°10 | 19°40 | 8°26 | n.a. | |
| S 20 | 13 58 21 | 1°5'08 | 11♏10 | 16°19 | 1♏3 | 17°43 | 17°28 | 15°6 | 8°24 | 6°17 | 18°25 | 18°3 | 19°37 | 8°33 | n.a. | |
| S 21 | 14 2 17 | 2°2'54 | 25°50 | 18°14 | 2°15 | 18°0 | 17°25 | 15°2 | 8°27 | 6°16 | 18°24 | 17°56 | 19°34 | 8°40 | n.a. | |
| M22 | 14 6 14 | 3°0'39 | 10♌44 | 20°10 | 3°27 | 18°18 | 17°21 | 14°58 | 8°31 | 6°16 | 18°22 | 17°50 | 19°31 | 8°46 | n.a. | |
| T 23 | 14 10 10 | 3°58'22 | 25°43 | 22°8 | 4°39 | 18°35 | 17°18 | 14°54 | 8°34 | 6°15 | 18°21 | 17°46 | 19°28 | 8°53 | n.a. | |
| W24 | 14 14 7 | 4°56'04 | 10♏37 | 24°9 | 5°51 | 18°54 | 17°14 | 14°49 | 8°38 | 6°15 | 18°19 | 17°D45 | 19°25 | 8°59 | n.a. | |
| T 25 | 14 18 4 | 5°53'45 | 25°21 | 26°10 | 7°3 | 19°12 | 17°10 | 14°45 | 8°41 | 6°14 | 18°18 | 17°45 | 19°21 | 9°6 | n.a. | |
| F 26 | 14 22 0 | 6°51'23 | 9♌49 | 28°14 | 8°16 | 19°31 | 17°6 | 14°41 | 8°45 | 6°14 | 18°16 | 17°46 | 19°18 | 9°13 | n.a. | |
| S 27 | 14 25 57 | 7°49'01 | 23°58 | 0♌19 | 9°28 | 19°51 | 17°2 | 14°36 | 8°48 | 6°13 | 18°14 | 17°47 | 19°15 | 9°19 | n.a. | |
| S 28 | 14 29 53 | 8°46'36 | 7♏47 | 2°26 | 10°40 | 20°11 | 16°57 | 14°32 | 8°52 | 6°12 | 18°13 | 17°R48 | 19°12 | 9°26 | n.a. | |
| M29 | 14 33 50 | 9°44'10 | 21°17 | 4°34 | 11°52 | 20°31 | 16°53 | 14°27 | 8°55 | 6°12 | 18°11 | 17°47 | 19°9 | 9°33 | n.a. | |
| T 30 | 14 37 46 | 10♌41'43 | 4♏28 | 6♌43 | 13♏5 | 20♏52 | 16°48 | 14♏23 | 8♌59 | 6♌11 | 18♏10 | 17♏45 | 19♏5 | 9°39 | n.a. | |

Delta T = 01h31m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 513

MAY 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|
| W 1 | 14 41 43 | 11♌39'13 | 17♍24 | 8♃53 | 14♉17 | 21♎13 | 16°R43 | 14°R19 | 9♄ 2 | 6°R10 | 18°R 8 | 17°R41 | 19♊ 2 | 9♂46 | n.a. |
| T 2 | 14 45 39 | 12°36'43 | 0♁ 4 | 11° 4 | 15°29 | 21°34 | 16♂38 | 14♍14 | 9° 5 | 6♃ 9 | 18♌ 6 | 17♎36 | 18°59 | 9°53 | n.a. |
| F 3 | 14 49 36 | 13°34'11 | 12°33 | 13°16 | 16°41 | 21°56 | 16°33 | 14°10 | 9° 9 | 6° 9 | 18° 5 | 17°30 | 18°56 | 9°59 | n.a. |
| S 4 | 14 53 33 | 14°31'38 | 24°50 | 15°27 | 17°54 | 22°18 | 16°27 | 14° 5 | 9°12 | 6° 8 | 18° 3 | 17°24 | 18°53 | 10° 6 | n.a. |
| S 5 | 14 57 29 | 15°29'03 | 6♍57 | 17°39 | 19° 6 | 22°41 | 16°22 | 14° 1 | 9°16 | 6° 7 | 18° 2 | 17°19 | 18°50 | 10°13 | n.a. |
| M 6 | 15 1 26 | 16°26'28 | 18°57 | 19°50 | 20°18 | 23° 3 | 16°16 | 13°56 | 9°19 | 6° 6 | 18° 0 | 17°15 | 18°46 | 10°19 | n.a. |
| T 7 | 15 5 22 | 17°23'51 | 0♁50 | 22° 1 | 21°31 | 23°26 | 16°11 | 13°52 | 9°23 | 6° 5 | 17°58 | 17°13 | 18°43 | 10°26 | n.a. |
| W 8 | 15 9 19 | 18°21'14 | 12°39 | 24°11 | 22°43 | 23°50 | 16° 5 | 13°48 | 9°26 | 6° 4 | 17°57 | 17°D11 | 18°40 | 10°33 | n.a. |
| T 9 | 15 13 15 | 19°18'36 | 24°26 | 26°20 | 23°56 | 24°14 | 15°59 | 13°43 | 9°30 | 6° 3 | 17°55 | 17°12 | 18°37 | 10°39 | n.a. |
| F 10 | 15 17 12 | 20°15'57 | 6♃15 | 28°28 | 25° 8 | 24°38 | 15°53 | 13°39 | 9°33 | 6° 2 | 17°53 | 17°13 | 18°34 | 10°46 | n.a. |
| S 11 | 15 21 8 | 21°13'17 | 18° 8 | 0♁34 | 26°20 | 25° 2 | 15°46 | 13°34 | 9°37 | 6° 1 | 17°52 | 17°14 | 18°30 | 10°52 | n.a. |
| S 12 | 15 25 5 | 22°10'37 | 0♁11 | 2°39 | 27°33 | 25°27 | 15°40 | 13°30 | 9°40 | 6° 0 | 17°50 | 17°16 | 18°27 | 10°59 | n.a. |
| M13 | 15 29 2 | 23° 7'56 | 12°28 | 4°41 | 28°45 | 25°52 | 15°34 | 13°26 | 9°44 | 5°59 | 17°49 | 17°17 | 18°24 | 11° 6 | n.a. |
| T 14 | 15 32 58 | 24° 5'14 | 25° 2 | 6°42 | 29°58 | 26°17 | 15°27 | 13°21 | 9°47 | 5°58 | 17°47 | 17°R17 | 18°21 | 11°12 | n.a. |
| W15 | 15 36 55 | 25° 2'32 | 7♃59 | 8°41 | 1♃10 | 26°43 | 15°20 | 13°17 | 9°50 | 5°57 | 17°45 | 17°17 | 18°18 | 11°19 | n.a. |
| T 16 | 15 40 51 | 25°59'49 | 21°21 | 10°37 | 2°23 | 27° 9 | 15°14 | 13°13 | 9°54 | 5°56 | 17°44 | 17°15 | 18°15 | 11°26 | n.a. |
| F 17 | 15 44 48 | 26°57'06 | 5♉11 | 12°31 | 3°36 | 27°35 | 15° 7 | 13° 9 | 9°57 | 5°55 | 17°42 | 17°13 | 18°11 | 11°32 | n.a. |
| S 18 | 15 48 44 | 27°54'22 | 19°28 | 14°23 | 4°48 | 28° 1 | 15° 0 | 13° 4 | 10° 1 | 5°54 | 17°40 | 17°11 | 18° 8 | 11°39 | n.a. |
| S 19 | 15 52 41 | 28°51'38 | 4♃ 8 | 16°12 | 6° 1 | 28°28 | 14°53 | 13° 0 | 10° 4 | 5°52 | 17°39 | 17° 8 | 18° 5 | 11°46 | n.a. |
| M20 | 15 56 37 | 29°48'54 | 19° 7 | 17°59 | 7°13 | 28°55 | 14°46 | 12°56 | 10° 7 | 5°51 | 17°37 | 17° 6 | 18° 2 | 11°52 | n.a. |
| T 21 | 16 0 34 | 0♁46'08 | 4♁16 | 19°43 | 8°26 | 29°22 | 14°39 | 12°52 | 10°11 | 5°50 | 17°36 | 17° 5 | 17°59 | 11°59 | n.a. |
| W22 | 16 4 31 | 1°43'23 | 19°25 | 21°25 | 9°39 | 29°50 | 14°31 | 12°48 | 10°14 | 5°49 | 17°34 | 17°D 5 | 17°56 | 12° 6 | n.a. |
| T 23 | 16 8 27 | 2°40'37 | 4♁25 | 23° 5 | 10°51 | 0♁17 | 14°24 | 12°44 | 10°17 | 5°47 | 17°33 | 17° 6 | 17°52 | 12°12 | n.a. |
| F 24 | 16 12 24 | 3°37'50 | 19°10 | 24°42 | 12° 4 | 0°45 | 14°17 | 12°40 | 10°21 | 5°46 | 17°31 | 17° 6 | 17°49 | 12°19 | n.a. |
| S 25 | 16 16 20 | 4°35'02 | 3♁33 | 26°16 | 13°17 | 1°14 | 14° 9 | 12°36 | 10°24 | 5°45 | 17°29 | 17° 7 | 17°46 | 12°26 | n.a. |
| S 26 | 16 20 17 | 5°32'14 | 17°31 | 27°48 | 14°30 | 1°42 | 14° 2 | 12°32 | 10°27 | 5°43 | 17°28 | 17° 8 | 17°43 | 12°32 | n.a. |
| M27 | 16 24 13 | 6°29'25 | 1♁ 5 | 29°18 | 15°42 | 2°11 | 13°54 | 12°28 | 10°30 | 5°42 | 17°26 | 17°R 9 | 17°40 | 12°39 | n.a. |
| T 28 | 16 28 10 | 7°26'35 | 14°16 | 0♁45 | 16°55 | 2°40 | 13°47 | 12°24 | 10°34 | 5°41 | 17°25 | 17° 9 | 17°36 | 12°45 | n.a. |
| W29 | 16 32 6 | 8°23'44 | 27° 6 | 2° 9 | 18° 8 | 3° 9 | 13°39 | 12°21 | 10°37 | 5°39 | 17°23 | 17° 8 | 17°33 | 12°52 | n.a. |
| T 30 | 16 36 3 | 9°20'53 | 9♁38 | 3°31 | 19°21 | 3°38 | 13°31 | 12°17 | 10°40 | 5°38 | 17°22 | 17° 7 | 17°30 | 12°59 | n.a. |
| F 31 | 16 40 0 | 10♁18'01 | 21♁55 | 4♁50 | 20♃34 | 4♁ 8 | 13♂24 | 12♍13 | 10♃43 | 5♃37 | 17♎20 | 17♎ 7 | 17♎27 | 13♂ 5 | n.a. |

Delta T = 01h31m56s Julian Calendar 1 May 513 == Greg. Calendar 3 May 513

JUNE 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|
| S 1 | 16 43 56 | 11♎15'09 | 4♍ 0 | 6♁ 6 | 21♃47 | 4♁38 | 13°R16 | 12°R10 | 10♃46 | 5°R35 | 17°R19 | 17°R 6 | 17♎24 | 13♂12 | n.a. |
| S 2 | 16 47 53 | 12°12'17 | 15°58 | 7°19 | 22°59 | 5° 8 | 13♂ 8 | 12♍ 6 | 10°49 | 5♃34 | 17♎18 | 17♎ 5 | 17°21 | 13°19 | n.a. |
| M 3 | 16 51 49 | 13° 9'24 | 27°50 | 8°30 | 24°12 | 5°38 | 13° 1 | 12° 3 | 10°52 | 5°32 | 17°16 | 17° 5 | 17°17 | 13°25 | n.a. |
| T 4 | 16 55 46 | 14° 6'31 | 9♂38 | 9°38 | 25°25 | 6° 8 | 12°53 | 11°59 | 10°55 | 5°31 | 17°15 | 17° 4 | 17°14 | 13°32 | n.a. |
| W 5 | 16 59 42 | 15° 3'38 | 21°26 | 10°43 | 26°38 | 6°39 | 12°45 | 11°56 | 10°59 | 5°29 | 17°13 | 17°D 4 | 17°11 | 13°39 | n.a. |
| T 6 | 17 3 39 | 16° 0'45 | 3♃15 | 11°44 | 27°51 | 7°10 | 12°38 | 11°53 | 11° 2 | 5°28 | 17°12 | 17° 5 | 17° 8 | 13°45 | n.a. |
| F 7 | 17 7 35 | 16°57'52 | 15° 8 | 12°43 | 29° 4 | 7°41 | 12°30 | 11°49 | 11° 5 | 5°26 | 17°11 | 17°R 5 | 17° 5 | 13°52 | n.a. |
| S 8 | 17 11 32 | 17°54'59 | 27° 8 | 13°38 | 0♁17 | 8°12 | 12°22 | 11°46 | 11° 8 | 5°25 | 17° 9 | 17° 5 | 17° 2 | 13°59 | n.a. |
| S 9 | 17 15 29 | 18°52'06 | 9♁17 | 14°30 | 1°30 | 8°43 | 12°15 | 11°43 | 11°10 | 5°23 | 17° 8 | 17° 4 | 16°58 | 14° 5 | n.a. |
| M10 | 17 19 25 | 19°49'14 | 21°38 | 15°19 | 2°43 | 9°15 | 12° 7 | 11°40 | 11°13 | 5°22 | 17° 7 | 17° 4 | 16°55 | 14°12 | n.a. |
| T 11 | 17 23 22 | 20°46'22 | 4♁14 | 16° 4 | 3°56 | 9°47 | 12° 0 | 11°37 | 11°16 | 5°20 | 17° 5 | 17° 4 | 16°52 | 14°19 | n.a. |
| W12 | 17 27 18 | 21°43'30 | 17°10 | 16°45 | 5°10 | 10°19 | 11°52 | 11°34 | 11°19 | 5°19 | 17° 4 | 17°D 4 | 16°49 | 14°25 | n.a. |
| T 13 | 17 31 15 | 22°40'38 | 0♁27 | 17°23 | 6°23 | 10°51 | 11°45 | 11°32 | 11°22 | 5°17 | 17° 3 | 17° 4 | 16°46 | 14°32 | n.a. |
| F 14 | 17 35 11 | 23°37'47 | 14° 9 | 17°56 | 7°36 | 11°23 | 11°37 | 11°29 | 11°25 | 5°15 | 17° 2 | 17° 4 | 16°42 | 14°38 | n.a. |
| S 15 | 17 39 8 | 24°34'56 | 28°15 | 18°26 | 8°49 | 11°56 | 11°30 | 11°26 | 11°28 | 5°14 | 17° 0 | 17° 5 | 16°39 | 14°45 | n.a. |
| S 16 | 17 43 4 | 25°32'07 | 12♃44 | 18°51 | 10° 2 | 12°28 | 11°23 | 11°24 | 11°30 | 5°12 | 16°59 | 17° 5 | 16°36 | 14°52 | n.a. |
| M17 | 17 47 1 | 26°29'17 | 27°34 | 19°12 | 11°16 | 13° 1 | 11°16 | 11°21 | 11°33 | 5°11 | 16°58 | 17° 6 | 16°33 | 14°58 | n.a. |
| T 18 | 17 50 58 | 27°26'28 | 12♎37 | 19°28 | 12°29 | 13°34 | 11° 8 | 11°19 | 11°36 | 5° 9 | 16°57 | 17°R 6 | 16°30 | 15° 5 | n.a. |
| W19 | 17 54 54 | 28°23'40 | 27°46 | 19°40 | 13°42 | 14° 7 | 11° 1 | 11°16 | 11°38 | 5° 7 | 16°56 | 17° 6 | 16°27 | 15°12 | n.a. |
| T 20 | 17 58 51 | 29°20'52 | 12♁52 | 19°47 | 14°55 | 14°41 | 10°54 | 11°14 | 11°41 | 5° 6 | 16°55 | 17° 5 | 16°23 | 15°18 | n.a. |
| F 21 | 18 2 47 | 0♁18'04 | 27°45 | 19°R49 | 16° 9 | 15°14 | 10°47 | 11°12 | 11°44 | 5° 4 | 16°54 | 17° 4 | 16°20 | 15°25 | n.a. |
| S 22 | 18 6 44 | 1°15'17 | 12♎19 | 19°46 | 17°22 | 15°48 | 10°41 | 11°10 | 11°46 | 5° 3 | 16°53 | 17° 2 | 16°17 | 15°32 | n.a. |
| S 23 | 18 10 40 | 2°12'30 | 26°28 | 19°39 | 18°36 | 16°21 | 10°34 | 11° 8 | 11°49 | 5° 1 | 16°52 | 17° 1 | 16°14 | 15°38 | n.a. |
| M24 | 18 14 37 | 3° 9'42 | 10♁ 9 | 19°27 | 19°49 | 16°55 | 10°27 | 11° 6 | 11°51 | 4°59 | 16°51 | 16°59 | 16°11 | 15°45 | n.a. |
| T 25 | 18 18 34 | 4° 6'56 | 23°24 | 19°10 | 21° 2 | 17°30 | 10°21 | 11° 4 | 11°54 | 4°58 | 16°50 | 16°58 | 16° 8 | 15°52 | n.a. |
| W26 | 18 22 30 | 5° 4'09 | 6♁15 | 18°48 | 22°16 | 18° 4 | 10°15 | 11° 3 | 11°56 | 4°56 | 16°49 | 16°D58 | 16° 4 | 15°58 | n.a. |
| T 27 | 18 26 27 | 6° 1'23 | 18°44 | 18°22 | 23°29 | 18°38 | 10° 8 | 11° 1 | 11°58 | 4°54 | 16°48 | 16°58 | 16° 1 | 16° 5 | n.a. |
| F 28 | 18 30 23 | 6°58'37 | 0♁57 | 17°52 | 24°43 | 19°13 | 10° 2 | 10°59 | 12° 1 | 4°53 | 16°47 | 16°59 | 15°58 | 16°12 | n.a. |
| S 29 | 18 34 20 | 7°55'52 | 12°57 | 17°18 | 25°56 | 19°48 | 9°56 | 10°58 | 12° 3 | 4°51 | 16°46 | 17° 1 | 15°55 | 16°18 | n.a. |
| S 30 | 18 38 16 | 8♁53'07 | 24♍49 | 16♁41 | 27♎10 | 20♁22 | 9♂50 | 10♍57 | 12♃ 5 | 4♃50 | 16♎45 | 17♎ 3 | 15♎52 | 16♂25 | n.a. |

Delta T = 01h31m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 513

JULY 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|-----|----------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------|------|
| M 1 | 18 42 13 | 9 ⁵⁰ 23 | 6 ³⁷ 37 | 16°R 1 | 28 ^{II} 23 | 20 ^{III} 57 | 9°R45 | 10°R55 | 12 ⁸ 8 | 4°R48 | 16°R44 | 17 ^{II} 4 | 15 ^{II} 48 | 16 ³¹ | n.a. |
| T 2 | 18 46 9 | 10 ⁴⁷ 39 | 18°25 | 15 ²⁰ | 29°37 | 21°33 | 9 ³⁹ | 10 ⁵⁴ | 12°10 | 4 ⁴⁶ | 16 ⁴⁴ | 17°R 4 | 15°45 | 16°38 | n.a. |
| W 3 | 18 50 6 | 11°44'56 | 0 ¹⁵ | 14°36 | 0 ⁵¹ | 22° 8 | 9°33 | 10°53 | 12°12 | 4°45 | 16°43 | 17° 3 | 15°42 | 16°45 | n.a. |
| T 4 | 18 54 3 | 12°42'14 | 12° 9 | 13°53 | 2° 4 | 22°43 | 9°28 | 10°52 | 12°14 | 4°43 | 16°42 | 17° 1 | 15°39 | 16°51 | n.a. |
| F 5 | 18 57 59 | 13°39'33 | 24°11 | 13° 9 | 3°18 | 23°19 | 9°23 | 10°51 | 12°16 | 4°42 | 16°41 | 16°58 | 15°36 | 16°58 | n.a. |
| S 6 | 19 1 56 | 14°36'52 | 6 ²¹ | 12°26 | 4°32 | 23°54 | 9°18 | 10°50 | 12°18 | 4°40 | 16°41 | 16°54 | 15°33 | 17° 5 | n.a. |
| S 7 | 19 5 52 | 15°34'13 | 18°42 | 11°45 | 5°46 | 24°30 | 9°13 | 10°50 | 12°20 | 4°38 | 16°40 | 16°50 | 15°29 | 17°11 | n.a. |
| M 8 | 19 9 49 | 16°31'35 | 1 ¹⁵ | 11° 6 | 6°59 | 25° 6 | 9° 8 | 10°49 | 12°22 | 4°37 | 16°39 | 16°45 | 15°26 | 17°18 | n.a. |
| T 9 | 19 13 45 | 17°28'58 | 14° 1 | 10°30 | 8°13 | 25°42 | 9° 4 | 10°49 | 12°24 | 4°35 | 16°39 | 16°41 | 15°23 | 17°25 | n.a. |
| W10 | 19 17 42 | 18°26'22 | 27° 2 | 9°59 | 9°27 | 26°18 | 8°59 | 10°48 | 12°26 | 4°34 | 16°38 | 16°38 | 15°20 | 17°31 | n.a. |
| T11 | 19 21 38 | 19°23'47 | 10 ¹⁹ | 9°32 | 10°41 | 26°55 | 8°55 | 10°48 | 12°28 | 4°32 | 16°38 | 16°36 | 15°17 | 17°38 | n.a. |
| F12 | 19 25 35 | 20°21'14 | 23°55 | 9°10 | 11°55 | 27°31 | 8°51 | 10°48 | 12°29 | 4°31 | 16°37 | 16°D36 | 15°14 | 17°45 | n.a. |
| S13 | 19 29 32 | 21°18'42 | 7 ⁵¹ | 8°54 | 13° 8 | 28° 8 | 8°47 | 10°47 | 12°31 | 4°29 | 16°37 | 16°37 | 15°10 | 17°51 | n.a. |
| S14 | 19 33 28 | 22°16'11 | 22° 5 | 8°43 | 14°22 | 28°45 | 8°43 | 10°D47 | 12°33 | 4°27 | 16°36 | 16°38 | 15° 7 | 17°58 | n.a. |
| M15 | 19 37 25 | 23°13'42 | 6 ³⁷ | 8°D40 | 15°36 | 29°21 | 8°39 | 10°47 | 12°35 | 4°26 | 16°36 | 16°39 | 15° 4 | 18° 4 | n.a. |
| T16 | 19 41 21 | 24°11'15 | 21°23 | 8°42 | 16°50 | 29°58 | 8°36 | 10°48 | 12°36 | 4°24 | 16°36 | 16°R39 | 15° 1 | 18°11 | n.a. |
| W17 | 19 45 18 | 25° 8'49 | 6 ¹⁸ | 8°52 | 18° 4 | 0 ³⁵ | 8°33 | 10°48 | 12°38 | 4°23 | 16°35 | 16°38 | 14°58 | 18°18 | n.a. |
| T18 | 19 49 14 | 26° 6'24 | 21°14 | 9° 9 | 19°18 | 1°13 | 8°30 | 10°48 | 12°39 | 4°21 | 16°35 | 16°35 | 14°54 | 18°24 | n.a. |
| F19 | 19 53 11 | 27° 4'01 | 6 ³ | 9°32 | 20°32 | 1°50 | 8°27 | 10°49 | 12°41 | 4°20 | 16°35 | 16°30 | 14°51 | 18°31 | n.a. |
| S20 | 19 57 7 | 28° 1'39 | 20°36 | 10° 3 | 21°47 | 2°28 | 8°24 | 10°49 | 12°42 | 4°19 | 16°35 | 16°24 | 14°48 | 18°38 | n.a. |
| S21 | 20 1 4 | 28°59'18 | 4 ⁴⁸ | 10°41 | 23° 1 | 3° 5 | 8°21 | 10°50 | 12°43 | 4°17 | 16°34 | 16°17 | 14°45 | 18°44 | n.a. |
| M22 | 20 5 1 | 29°56'58 | 18°34 | 11°25 | 24°15 | 3°43 | 8°19 | 10°50 | 12°45 | 4°16 | 16°34 | 16°11 | 14°42 | 18°51 | n.a. |
| T23 | 20 8 57 | 0 ⁵⁴ 39 | 1 ⁵³ | 12°17 | 25°29 | 4°21 | 8°17 | 10°51 | 12°46 | 4°14 | 16°34 | 16° 6 | 14°39 | 18°58 | n.a. |
| W24 | 20 12 54 | 1°52'21 | 14°46 | 13°15 | 26°43 | 4°59 | 8°15 | 10°52 | 12°47 | 4°13 | 16°34 | 16° 3 | 14°35 | 19° 4 | n.a. |
| T25 | 20 16 50 | 2°50'04 | 27°17 | 14°19 | 27°57 | 5°37 | 8°13 | 10°53 | 12°49 | 4°11 | 16°34 | 16° 1 | 14°32 | 19°11 | n.a. |
| F26 | 20 20 47 | 3°47'49 | 9 ²⁹ | 15°30 | 29°12 | 6°15 | 8°11 | 10°54 | 12°50 | 4°10 | 16°34 | 16°D 1 | 14°29 | 19°18 | n.a. |
| S27 | 20 24 43 | 4°45'35 | 21°28 | 16°46 | 0 ²⁶ | 6°53 | 8°10 | 10°56 | 12°51 | 4° 9 | 16°D34 | 16° 2 | 14°26 | 19°24 | n.a. |
| S28 | 20 28 40 | 5°43'22 | 3 ¹⁹ | 18° 8 | 1°40 | 7°31 | 8° 9 | 10°57 | 12°52 | 4° 7 | 16°34 | 16° 3 | 14°23 | 19°31 | n.a. |
| M29 | 20 32 36 | 6°41'11 | 15° 6 | 19°35 | 2°54 | 8°10 | 8° 8 | 10°58 | 12°53 | 4° 6 | 16°34 | 16°R 4 | 14°20 | 19°38 | n.a. |
| T30 | 20 36 33 | 7°39'00 | 26°55 | 21° 8 | 4° 9 | 8°49 | 8° 7 | 11° 0 | 12°54 | 4° 5 | 16°34 | 16° 3 | 14°16 | 19°44 | n.a. |
| W31 | 20 40 30 | 8 ³⁶ 52 | 8 ⁴⁹ | 22 ⁴⁴ | 5 ²³ | 9 ²⁷ | 8 ⁶ | 11 ¹ | 12 ⁵⁵ | 4 ⁴ | 16 ³⁴ | 16 ^{II} 1 | 14 ^{II} 13 | 19 ⁵¹ | n.a. |

Delta T = 01h31m55s Julian Calendar 1 July 513 == Greg. Calendar 3 July 513

AUGUST 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|-----|----------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|------|
| T 1 | 20 44 26 | 9 ³⁴ 44 | 20 ⁵² | 24 ²⁵ | 6 ³⁷ | 10 ⁶ | 8°R 6 | 11 ³ | 12 ⁵⁵ | 4°R 2 | 16 ³⁴ | 15°R56 | 14 ^{II} 10 | 19 ⁵⁷ | n.a. |
| F 2 | 20 48 23 | 10°32'39 | 3 ⁵ | 26° 9 | 7°52 | 10°45 | 8 ⁵ | 11° 5 | 12°56 | 4 ¹ | 16°35 | 15 ^{II} 49 | 14° 7 | 20° 4 | n.a. |
| S 3 | 20 52 19 | 11°30'34 | 15°30 | 27°56 | 9° 6 | 11°24 | 8°D 5 | 11° 7 | 12°57 | 4° 0 | 16°35 | 15°40 | 14° 4 | 20°11 | n.a. |
| S 4 | 20 56 16 | 12°28'32 | 28° 8 | 29°45 | 10°20 | 12° 3 | 8° 5 | 11° 9 | 12°58 | 3°59 | 16°35 | 15°30 | 14° 0 | 20°17 | n.a. |
| M 5 | 21 0 12 | 13°26'31 | 10 ⁵⁹ | 1 ³⁷ | 11°35 | 12°42 | 8° 5 | 11°11 | 12°58 | 3°58 | 16°35 | 15°20 | 13°57 | 20°24 | n.a. |
| T 6 | 21 4 9 | 14°24'32 | 24° 2 | 3°31 | 12°49 | 13°22 | 8° 6 | 11°13 | 12°59 | 3°56 | 16°36 | 15°10 | 13°54 | 20°31 | n.a. |
| W 7 | 21 8 5 | 15°22'35 | 7 ¹⁷ | 5°26 | 14° 4 | 14° 1 | 8° 6 | 11°15 | 13° 0 | 3°55 | 16°36 | 15° 3 | 13°51 | 20°37 | n.a. |
| T 8 | 21 12 2 | 16°20'39 | 20°45 | 7°22 | 15°18 | 14°41 | 8° 7 | 11°17 | 13° 0 | 3°54 | 16°36 | 14°58 | 13°48 | 20°44 | n.a. |
| F 9 | 21 15 59 | 17°18'46 | 4 ²⁴ | 9°18 | 16°33 | 15°20 | 8° 8 | 11°20 | 13° 0 | 3°53 | 16°37 | 14°55 | 13°45 | 20°51 | n.a. |
| S10 | 21 19 55 | 18°16'55 | 18°15 | 11°15 | 17°47 | 16° 0 | 8° 9 | 11°22 | 13° 1 | 3°52 | 16°37 | 14°D54 | 13°41 | 20°57 | n.a. |
| S11 | 21 23 52 | 19°15'06 | 2 ¹⁸ | 13°12 | 19° 2 | 16°40 | 8°11 | 11°25 | 13° 1 | 3°51 | 16°38 | 14°55 | 13°38 | 21° 4 | n.a. |
| M12 | 21 27 48 | 20°13'20 | 16°33 | 15° 9 | 20°16 | 17°20 | 8°12 | 11°27 | 13° 2 | 3°50 | 16°38 | 14°R55 | 13°35 | 21°11 | n.a. |
| T13 | 21 31 45 | 21°11'35 | 0 ⁵⁹ | 17° 5 | 21°31 | 18° 0 | 8°14 | 11°30 | 13° 2 | 3°49 | 16°39 | 14°54 | 13°32 | 21°17 | n.a. |
| W14 | 21 35 41 | 22° 9'53 | 15°31 | 19° 1 | 22°46 | 18°40 | 8°16 | 11°33 | 13° 2 | 3°48 | 16°39 | 14°51 | 13°29 | 21°24 | n.a. |
| T15 | 21 39 38 | 23° 8'12 | 0 ⁵ | 20°57 | 24° 0 | 19°21 | 8°18 | 11°36 | 13° 2 | 3°47 | 16°40 | 14°45 | 13°26 | 21°31 | n.a. |
| F16 | 21 43 34 | 24° 6'34 | 14°35 | 22°51 | 25°15 | 20° 1 | 8°21 | 11°39 | 13° 2 | 3°46 | 16°41 | 14°37 | 13°22 | 21°37 | n.a. |
| S17 | 21 47 31 | 25° 4'57 | 28°55 | 24°45 | 26°30 | 20°41 | 8°23 | 11°42 | 13°R 2 | 3°45 | 16°41 | 14°26 | 13°19 | 21°44 | n.a. |
| S18 | 21 51 28 | 26° 3'23 | 12 ⁵⁷ | 26°38 | 27°44 | 21°22 | 8°26 | 11°45 | 13° 2 | 3°45 | 16°42 | 14°15 | 13°16 | 21°50 | n.a. |
| M19 | 21 55 24 | 27° 1'50 | 26°39 | 28°30 | 28°59 | 22° 3 | 8°29 | 11°49 | 13° 2 | 3°44 | 16°43 | 14° 4 | 13°13 | 21°57 | n.a. |
| T20 | 21 59 21 | 28° 0'19 | 9 ⁵⁶ | 0 ²¹ | 0 ¹⁴ | 22°43 | 8°32 | 11°52 | 13° 2 | 3°43 | 16°44 | 13°55 | 13°10 | 22° 4 | n.a. |
| W21 | 22 3 17 | 28°58'49 | 22°50 | 2°11 | 1°28 | 23°24 | 8°35 | 11°55 | 13° 2 | 3°42 | 16°45 | 13°48 | 13° 6 | 22°10 | n.a. |
| T22 | 22 7 14 | 29°57'22 | 5 ²¹ | 3°59 | 2°43 | 24° 5 | 8°38 | 11°59 | 13° 2 | 3°41 | 16°45 | 13°43 | 13° 3 | 22°17 | n.a. |
| F23 | 22 11 10 | 0 ⁵⁵ 56 | 17°34 | 5°47 | 3°58 | 24°46 | 8°42 | 12° 3 | 13° 1 | 3°41 | 16°46 | 13°40 | 13° 0 | 22°24 | n.a. |
| S24 | 22 15 7 | 1°54'32 | 29°33 | 7°34 | 5°13 | 25°27 | 8°46 | 12° 6 | 13° 1 | 3°40 | 16°47 | 13°D40 | 12°57 | 22°30 | n.a. |
| S25 | 22 19 3 | 2°53'10 | 11 ²⁴ | 9°20 | 6°27 | 26° 9 | 8°50 | 12°10 | 13° 1 | 3°39 | 16°48 | 13°R40 | 12°54 | 22°37 | n.a. |
| M26 | 22 23 0 | 3°51'49 | 23°12 | 11° 4 | 7°42 | 26°50 | 8°54 | 12°14 | 13° 0 | 3°39 | 16°49 | 13°40 | 12°51 | 22°44 | n.a. |
| T27 | 22 26 57 | 4°50'31 | 5 ² | 12°48 | 8°57 | 27°31 | 8°58 | 12°18 | 13° 0 | 3°38 | 16°50 | 13°38 | 12°47 | 22°50 | n.a. |
| W28 | 22 30 53 | 5°49'14 | 17° 0 | 14°31 | 10°12 | 28°13 | 9° 3 | 12°22 | 12°59 | 3°38 | 16°51 | 13°34 | 12°44 | 22°57 | n.a. |
| T29 | 22 34 50 | 6°47'59 | 29°10 | 16°12 | 11°26 | 28°55 | 9° 7 | 12°26 | 12°59 | 3°37 | 16°52 | 13°27 | 12°41 | 23° 4 | n.a. |
| F30 | 22 38 46 | 7°46'46 | 11 ³³ | 17°53 | 12°41 | 29°36 | 9°12 | 12°30 | 12°58 | 3°37 | 16°53 | 13°18 | 12°38 | 23°10 | n.a. |
| S31 | 22 42 43 | 8 ⁴⁵ 35 | 24 ¹³ | 19 ³² | 13 ⁵⁶ | 0 ¹⁸ | 9 ¹⁷ | 12 ³⁴ | 12 ⁵⁷ | 3 ³⁶ | 16 ⁵⁵ | 13 ^{II} 7 | 12 ^{II} 35 | 23 ¹⁷ | n.a. |

Delta T = 01h31m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 513

SEPTEMBER 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|------|
| S 1 | 22 46 39 | 9♎44'25 | 7♋10 | 21♎11 | 15♎11 | 1♎ 0 | 9♌22 | 12♎39 | 12°R57 | 3°R36 | 16♎56 | 12°R54 | 12♎31 | 23♌24 | n.a. |
| M 2 | 22 50 36 | 10°43'18 | 20°23 | 22°49 | 16°26 | 1°42 | 9°27 | 12°43 | 12♎56 | 3♎35 | 16°57 | 12♎41 | 12°28 | 23°30 | n.a. |
| T 3 | 22 54 32 | 11°42'13 | 3♎50 | 24°26 | 17°41 | 2°24 | 9°33 | 12°48 | 12°55 | 3°35 | 16°58 | 12°29 | 12°25 | 23°37 | n.a. |
| W 4 | 22 58 29 | 12°41'10 | 17°28 | 26° 2 | 18°55 | 3° 6 | 9°39 | 12°52 | 12°54 | 3°35 | 16°59 | 12°19 | 12°22 | 23°43 | n.a. |
| T 5 | 23 2 26 | 13°40'09 | 1♎15 | 27°37 | 20°10 | 3°48 | 9°44 | 12°57 | 12°53 | 3°34 | 17° 1 | 12°12 | 12°19 | 23°50 | n.a. |
| F 6 | 23 6 22 | 14°39'11 | 15° 8 | 29°11 | 21°25 | 4°30 | 9°50 | 13° 1 | 12°52 | 3°34 | 17° 2 | 12° 8 | 12°16 | 23°57 | n.a. |
| S 7 | 23 10 19 | 15°38'15 | 29° 7 | 0♎45 | 22°40 | 5°13 | 9°56 | 13° 6 | 12°51 | 3°34 | 17° 3 | 12° 6 | 12°12 | 24° 3 | n.a. |
| S 8 | 23 14 15 | 16°37'22 | 13♎10 | 2°17 | 23°55 | 5°55 | 10° 3 | 13°11 | 12°50 | 3°34 | 17° 5 | 12° 6 | 12° 9 | 24°10 | n.a. |
| M 9 | 23 18 12 | 17°36'31 | 27°16 | 3°49 | 25°10 | 6°38 | 10° 9 | 13°16 | 12°49 | 3°34 | 17° 6 | 12° 6 | 12° 6 | 24°17 | n.a. |
| T 10 | 23 22 8 | 18°35'43 | 11♎25 | 5°20 | 26°25 | 7°20 | 10°16 | 13°21 | 12°48 | 3°33 | 17° 8 | 12° 5 | 12° 3 | 24°23 | n.a. |
| W11 | 23 26 5 | 19°34'57 | 25°35 | 6°50 | 27°40 | 8° 3 | 10°22 | 13°26 | 12°47 | 3°33 | 17° 9 | 12° 1 | 12° 0 | 24°30 | n.a. |
| T 12 | 23 30 1 | 20°34'13 | 9♎44 | 8°19 | 28°55 | 8°46 | 10°29 | 13°31 | 12°46 | 3°33 | 17°11 | 11°54 | 11°57 | 24°37 | n.a. |
| F 13 | 23 33 58 | 21°33'31 | 23°48 | 9°47 | 0♎10 | 9°29 | 10°36 | 13°36 | 12°44 | 3°33 | 17°12 | 11°45 | 11°53 | 24°43 | n.a. |
| S 14 | 23 37 55 | 22°32'52 | 7♎44 | 11°15 | 1°25 | 10°12 | 10°43 | 13°41 | 12°43 | 3°D33 | 17°14 | 11°34 | 11°50 | 24°50 | n.a. |
| S 15 | 23 41 51 | 23°32'15 | 21°26 | 12°41 | 2°40 | 10°55 | 10°51 | 13°46 | 12°42 | 3°33 | 17°15 | 11°21 | 11°47 | 24°57 | n.a. |
| M16 | 23 45 48 | 24°31'40 | 4♎52 | 14° 7 | 3°55 | 11°38 | 10°58 | 13°52 | 12°40 | 3°33 | 17°17 | 11° 9 | 11°44 | 25° 3 | n.a. |
| T 17 | 23 49 44 | 25°31'07 | 17°59 | 15°32 | 5° 9 | 12°21 | 11° 6 | 13°57 | 12°39 | 3°33 | 17°18 | 10°58 | 11°41 | 25°10 | n.a. |
| W18 | 23 53 41 | 26°30'36 | 0♎46 | 16°56 | 6°24 | 13° 4 | 11°14 | 14° 2 | 12°37 | 3°34 | 17°20 | 10°50 | 11°37 | 25°17 | n.a. |
| T 19 | 23 57 37 | 27°30'07 | 13°14 | 18°19 | 7°39 | 13°48 | 11°22 | 14° 8 | 12°36 | 3°34 | 17°22 | 10°44 | 11°34 | 25°23 | n.a. |
| F 20 | 0 1 34 | 28°29'41 | 25°25 | 19°41 | 8°54 | 14°31 | 11°30 | 14°14 | 12°34 | 3°34 | 17°23 | 10°41 | 11°31 | 25°30 | n.a. |
| S 21 | 0 5 30 | 29°29'16 | 7♌24 | 21° 2 | 10° 9 | 15°15 | 11°38 | 14°19 | 12°33 | 3°34 | 17°25 | 10°D40 | 11°28 | 25°36 | n.a. |
| S 22 | 0 9 27 | 0♎28'52 | 19°14 | 22°22 | 11°24 | 15°58 | 11°46 | 14°25 | 12°31 | 3°34 | 17°27 | 10°40 | 11°25 | 25°43 | n.a. |
| M23 | 0 13 24 | 1°28'31 | 1♎ 2 | 23°41 | 12°39 | 16°42 | 11°54 | 14°31 | 12°29 | 3°35 | 17°29 | 10°R40 | 11°22 | 25°50 | n.a. |
| T 24 | 0 17 20 | 2°28'12 | 12°53 | 24°58 | 13°54 | 17°26 | 12° 3 | 14°36 | 12°28 | 3°35 | 17°30 | 10°40 | 11°18 | 25°56 | n.a. |
| W25 | 0 21 17 | 3°27'54 | 24°52 | 26°14 | 15° 9 | 18° 9 | 12°12 | 14°42 | 12°26 | 3°35 | 17°32 | 10°37 | 11°15 | 26° 3 | n.a. |
| T 26 | 0 25 13 | 4°27'38 | 7♌ 4 | 27°29 | 16°24 | 18°53 | 12°21 | 14°48 | 12°24 | 3°36 | 17°34 | 10°33 | 11°12 | 26° 10 | n.a. |
| F 27 | 0 29 10 | 5°27'24 | 19°33 | 28°42 | 17°39 | 19°37 | 12°30 | 14°54 | 12°22 | 3°36 | 17°36 | 10°26 | 11° 9 | 26°16 | n.a. |
| S 28 | 0 33 6 | 6°27'12 | 2♋23 | 29°54 | 18°54 | 20°21 | 12°39 | 15° 0 | 12°20 | 3°37 | 17°38 | 10°16 | 11° 6 | 26°23 | n.a. |
| S 29 | 0 37 3 | 7°27'01 | 15°34 | 1♎ 3 | 20° 9 | 21° 5 | 12°48 | 15° 6 | 12°18 | 3°37 | 17°40 | 10° 6 | 11° 3 | 26°30 | n.a. |
| M30 | 0 40 59 | 8♎26'53 | 29♋ 5 | 2♎11 | 21♎24 | 21♎49 | 12♌57 | 15♎12 | 12♎16 | 3♎38 | 17♎41 | 9♎55 | 10♎59 | 26♌36 | n.a. |

Delta T = 01h31m53s Julian Calendar 1 Sept. 513 == Greg. Calendar 3 Sept. 513

OCTOBER 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| T 1 | 0 44 56 | 9♎26'46 | 12♎55 | 3♎17 | 22♎39 | 22♎34 | 13♌ 7 | 15♎18 | 12°R14 | 3♎38 | 17♎43 | 9°R45 | 10♎56 | 26♌43 | n.a. |
| W 2 | 0 48 52 | 10°26'41 | 26°59 | 4°20 | 23°54 | 23°18 | 13°16 | 15°24 | 12♎12 | 3°39 | 17°45 | 9♎37 | 10°53 | 26°50 | n.a. |
| T 3 | 0 52 49 | 11°26'39 | 11♎13 | 5°20 | 25° 9 | 24° 2 | 13°26 | 15°30 | 12°10 | 3°39 | 17°47 | 9°31 | 10°50 | 26°56 | n.a. |
| F 4 | 0 56 46 | 12°26'39 | 25°31 | 6°18 | 26°24 | 24°47 | 13°36 | 15°37 | 12° 8 | 3°40 | 17°49 | 9°28 | 10°47 | 27° 3 | n.a. |
| S 5 | 1 0 42 | 13°26'41 | 9♎50 | 7°12 | 27°39 | 25°31 | 13°45 | 15°43 | 12° 6 | 3°41 | 17°51 | 9°D27 | 10°43 | 27°10 | n.a. |
| S 6 | 1 4 39 | 14°26'45 | 24° 5 | 8° 2 | 28°54 | 26°16 | 13°55 | 15°49 | 12° 4 | 3°42 | 17°53 | 9°28 | 10°40 | 27°16 | n.a. |
| M 7 | 1 8 35 | 15°26'51 | 8♎16 | 8°49 | 0♎ 9 | 27° 0 | 14° 6 | 15°56 | 12° 2 | 3°42 | 17°55 | 9°29 | 10°37 | 27°23 | n.a. |
| T 8 | 1 12 32 | 16°27'00 | 22°20 | 9°31 | 1°24 | 27°45 | 14°16 | 16° 2 | 12° 0 | 3°43 | 17°57 | 9°R29 | 10°34 | 27°30 | n.a. |
| W 9 | 1 16 28 | 17°27'11 | 6♎17 | 10° 8 | 2°39 | 28°30 | 14°26 | 16° 8 | 11°57 | 3°44 | 18° 0 | 9°27 | 10°31 | 27°36 | n.a. |
| T 10 | 1 20 25 | 18°27'24 | 20° 6 | 10°39 | 3°54 | 29°15 | 14°37 | 16°15 | 11°55 | 3°45 | 18° 2 | 9°23 | 10°28 | 27°43 | n.a. |
| F 11 | 1 24 21 | 19°27'39 | 3♎45 | 11° 4 | 5° 9 | 0♌ 0 | 14°47 | 16°21 | 11°53 | 3°46 | 18° 4 | 9°17 | 10°24 | 27°49 | n.a. |
| S 12 | 1 28 18 | 20°27'56 | 17°14 | 11°22 | 6°24 | 0°45 | 14°58 | 16°28 | 11°51 | 3°47 | 18° 6 | 9° 9 | 10°21 | 27°56 | n.a. |
| S 13 | 1 32 15 | 21°28'16 | 0♎31 | 11°33 | 7°39 | 1°30 | 15° 9 | 16°35 | 11°48 | 3°48 | 18° 8 | 9° 1 | 10°18 | 28° 3 | n.a. |
| M14 | 1 36 11 | 22°28'37 | 13°35 | 11°R35 | 8°54 | 2°15 | 15°19 | 16°41 | 11°46 | 3°49 | 18°10 | 8°52 | 10°15 | 28° 9 | n.a. |
| T 15 | 1 40 8 | 23°28'59 | 26°23 | 11°29 | 10° 8 | 3° 0 | 15°30 | 16°48 | 11°44 | 3°50 | 18°12 | 8°44 | 10°12 | 28°16 | n.a. |
| W16 | 1 44 4 | 24°29'24 | 8♎57 | 11°13 | 11°23 | 3°45 | 15°41 | 16°54 | 11°41 | 3°51 | 18°15 | 8°39 | 10° 8 | 28°23 | n.a. |
| T 17 | 1 48 1 | 25°29'50 | 21°16 | 10°47 | 12°38 | 4°30 | 15°53 | 17° 1 | 11°39 | 3°52 | 18°17 | 8°35 | 10° 5 | 28°29 | n.a. |
| F 18 | 1 51 57 | 26°30'18 | 3♌22 | 10°11 | 13°53 | 5°16 | 16° 4 | 17° 8 | 11°36 | 3°53 | 18°19 | 8°D33 | 10° 2 | 28°36 | n.a. |
| S 19 | 1 55 54 | 27°30'48 | 15°18 | 9°26 | 15° 8 | 6° 1 | 16°15 | 17°15 | 11°34 | 3°54 | 18°21 | 8°33 | 9°59 | 28°43 | n.a. |
| S 20 | 1 59 50 | 28°31'19 | 27° 8 | 8°30 | 16°23 | 6°47 | 16°27 | 17°21 | 11°32 | 3°55 | 18°23 | 8°34 | 9°56 | 28°49 | n.a. |
| M21 | 2 3 47 | 29°31'52 | 8♎55 | 7°26 | 17°38 | 7°32 | 16°38 | 17°28 | 11°29 | 3°56 | 18°26 | 8°36 | 9°53 | 28°56 | n.a. |
| T 22 | 2 7 44 | 0♎32'26 | 20°45 | 6°15 | 18°53 | 8°18 | 16°50 | 17°35 | 11°27 | 3°58 | 18°28 | 8°38 | 9°49 | 29° 3 | n.a. |
| W23 | 2 11 40 | 1°33'01 | 2♌42 | 4°57 | 20° 8 | 9° 3 | 17° 1 | 17°42 | 11°24 | 3°59 | 18°30 | 8°R38 | 9°46 | 29° 9 | n.a. |
| T 24 | 2 15 37 | 2°33'37 | 14°53 | 3°37 | 21°23 | 9°49 | 17°13 | 17°49 | 11°22 | 4° 0 | 18°32 | 8°37 | 9°43 | 29°16 | n.a. |
| F 25 | 2 19 33 | 3°34'15 | 27°21 | 2°16 | 22°38 | 10°35 | 17°25 | 17°56 | 11°19 | 4° 1 | 18°35 | 8°35 | 9°40 | 29°23 | n.a. |
| S 26 | 2 23 30 | 4°34'54 | 10♋11 | 0°57 | 23°53 | 11°20 | 17°37 | 18° 2 | 11°17 | 4° 3 | 18°37 | 8°31 | 9°37 | 29°29 | n.a. |
| S 27 | 2 27 26 | 5°35'34 | 23°25 | 29♎42 | 25° 8 | 12° 6 | 17°49 | 18° 9 | 11°14 | 4° 4 | 18°39 | 8°26 | 9°34 | 29°36 | n.a. |
| M28 | 2 31 23 | 6°36'16 | 7♎ 5 | 28°34 | 26°22 | 12°52 | 18° 1 | 18°16 | 11°12 | 4° 6 | 18°42 | 8°20 | 9°30 | 29°43 | n.a. |
| T 29 | 2 35 19 | 7°36'59 | 21° 9 | 27°36 | 27°37 | 13°38 | 18°13 | 18°23 | 11° 9 | 4° 7 | 18°44 | 8°16 | 9°27 | 29°49 | n.a. |
| W30 | 2 39 16 | 8°37'43 | 5♎32 | 26°47 | 28°52 | 14°24 | 18°25 | 18°30 | 11° 7 | 4° 8 | 18°46 | 8°12 | 9°24 | 29°56 | n.a. |
| T 31 | 2 43 13 | 9♎38'28 | 20♎10 | 26♎10 | 0♌ 7 | 15♌10 | 18♌38 | 18♎37 | 11♎ 4 | 4♎10 | 18♎49 | 8♎ 9 | 9♎21 | 0♎ 3 | n.a. |

Delta T = 01h31m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 513

NOVEMBER 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|------|
| F 1 | 2 47 9 | 10♌39'16 | 4♏56 | 25°R44 | 1♂22 | 15♂56 | 18♂50 | 18♌44 | 11°R 2 | 4♁11 | 18♌51 | 8♏ 8 | 9♏18 | 0♁ 9 | n.a. |
| S 2 | 2 51 6 | 11°40'04 | 19°41 | 25♁30 | 2°37 | 16°42 | 19° 2 | 18°51 | 10♁59 | 4°13 | 18°53 | 8° 8 | 9°14 | 0°16 | n.a. |
| S 3 | 2 55 2 | 12°40'54 | 4♁21 | 25°D28 | 3°52 | 17°28 | 19°15 | 18°58 | 10°57 | 4°15 | 18°56 | 8°10 | 9°11 | 0°22 | n.a. |
| M 4 | 2 58 59 | 13°41'46 | 18°49 | 25°36 | 5° 6 | 18°15 | 19°27 | 19° 5 | 10°54 | 4°16 | 18°58 | 8°11 | 9° 8 | 0°29 | n.a. |
| T 5 | 3 2 55 | 14°42'39 | 3♏ 3 | 25°53 | 6°21 | 19° 1 | 19°40 | 19°12 | 10°52 | 4°18 | 19° 0 | 8°12 | 9° 5 | 0°36 | n.a. |
| W 6 | 3 6 52 | 15°43'34 | 17° 0 | 26°20 | 7°36 | 19°47 | 19°53 | 19°19 | 10°49 | 4°19 | 19° 3 | 8°R13 | 9° 2 | 0°42 | n.a. |
| T 7 | 3 10 48 | 16°44'30 | 0♏41 | 26°55 | 8°51 | 20°33 | 20° 5 | 19°26 | 10°47 | 4°21 | 19° 5 | 8°12 | 8°59 | 0°49 | n.a. |
| F 8 | 3 14 45 | 17°45'27 | 14° 5 | 27°37 | 10° 6 | 21°20 | 20°18 | 19°33 | 10°44 | 4°23 | 19° 7 | 8°10 | 8°55 | 0°56 | n.a. |
| S 9 | 3 18 42 | 18°46'26 | 27°14 | 28°26 | 11°20 | 22° 6 | 20°31 | 19°40 | 10°42 | 4°24 | 19°10 | 8° 8 | 8°52 | 1° 2 | n.a. |
| S 10 | 3 22 38 | 19°47'26 | 10♁ 8 | 29°20 | 12°35 | 22°53 | 20°44 | 19°47 | 10°39 | 4°26 | 19°12 | 8° 5 | 8°49 | 1° 9 | n.a. |
| M11 | 3 26 35 | 20°48'27 | 22°49 | 0♏19 | 13°50 | 23°39 | 20°57 | 19°54 | 10°37 | 4°28 | 19°14 | 8° 2 | 8°46 | 1°16 | n.a. |
| T 12 | 3 30 31 | 21°49'29 | 5♌18 | 1°23 | 15° 5 | 24°26 | 21°10 | 20° 1 | 10°34 | 4°30 | 19°17 | 8° 0 | 8°43 | 1°22 | n.a. |
| W13 | 3 34 28 | 22°50'33 | 17°35 | 2°30 | 16°19 | 25°12 | 21°23 | 20° 9 | 10°32 | 4°32 | 19°19 | 7°58 | 8°40 | 1°29 | n.a. |
| T 14 | 3 38 24 | 23°51'37 | 29°42 | 3°40 | 17°34 | 25°59 | 21°36 | 20°16 | 10°29 | 4°33 | 19°21 | 7°57 | 8°36 | 1°36 | n.a. |
| F 15 | 3 42 21 | 24°52'43 | 11♂41 | 4°54 | 18°49 | 26°46 | 21°50 | 20°23 | 10°27 | 4°35 | 19°24 | 7°D57 | 8°33 | 1°42 | n.a. |
| S 16 | 3 46 17 | 25°53'49 | 23°33 | 6° 9 | 20° 4 | 27°32 | 22° 3 | 20°30 | 10°24 | 4°37 | 19°26 | 7°57 | 8°30 | 1°49 | n.a. |
| S 17 | 3 50 14 | 26°54'56 | 5♁21 | 7°27 | 21°18 | 28°19 | 22°16 | 20°37 | 10°22 | 4°39 | 19°28 | 7°58 | 8°27 | 1°56 | n.a. |
| M18 | 3 54 11 | 27°56'03 | 17° 8 | 8°47 | 22°33 | 29° 6 | 22°29 | 20°44 | 10°20 | 4°41 | 19°31 | 7°59 | 8°24 | 2° 2 | n.a. |
| T 19 | 3 58 7 | 28°57'11 | 28°58 | 10° 8 | 23°48 | 29°52 | 22°43 | 20°51 | 10°17 | 4°43 | 19°33 | 8° 0 | 8°20 | 2° 9 | n.a. |
| W20 | 4 2 4 | 29°58'20 | 10♁55 | 11°31 | 25° 2 | 0♁39 | 22°56 | 20°58 | 10°15 | 4°45 | 19°35 | 8° 1 | 8°17 | 2°16 | n.a. |
| T 21 | 4 6 0 | 0♁59'29 | 23° 3 | 12°54 | 26°17 | 1°26 | 23°10 | 21° 5 | 10°13 | 4°47 | 19°38 | 8° 2 | 8°14 | 2°22 | n.a. |
| F 22 | 4 9 57 | 2° 0'38 | 5♁26 | 14°19 | 27°32 | 2°13 | 23°23 | 21°12 | 10°10 | 4°49 | 19°40 | 8°R 2 | 8°11 | 2°29 | n.a. |
| S 23 | 4 13 53 | 3° 1'48 | 18°10 | 15°45 | 28°46 | 3° 0 | 23°37 | 21°19 | 10° 8 | 4°51 | 19°42 | 8° 2 | 8° 8 | 2°36 | n.a. |
| S 24 | 4 17 50 | 4° 2'57 | 1♏18 | 17°11 | 0♁ 1 | 3°47 | 23°50 | 21°25 | 10° 6 | 4°53 | 19°45 | 8° 1 | 8° 5 | 2°42 | n.a. |
| M25 | 4 21 46 | 5° 4'07 | 14°53 | 18°39 | 1°15 | 4°34 | 24° 4 | 21°32 | 10° 3 | 4°55 | 19°47 | 8° 1 | 8° 1 | 2°49 | n.a. |
| T 26 | 4 25 43 | 6° 5'18 | 28°55 | 20° 6 | 2°30 | 5°21 | 24°18 | 21°39 | 10° 1 | 4°57 | 19°49 | 8° 1 | 7°58 | 2°56 | n.a. |
| W27 | 4 29 40 | 7° 6'28 | 13♁22 | 21°35 | 3°45 | 6° 8 | 24°31 | 21°46 | 9°59 | 4°59 | 19°51 | 8° 0 | 7°55 | 3° 2 | n.a. |
| T 28 | 4 33 36 | 8° 7'39 | 28°11 | 23° 4 | 4°59 | 6°55 | 24°45 | 21°53 | 9°57 | 5° 1 | 19°54 | 8°D 0 | 7°52 | 3° 9 | n.a. |
| F 29 | 4 37 33 | 9° 8'50 | 13♏14 | 24°33 | 6°14 | 7°42 | 24°59 | 22° 0 | 9°55 | 5° 3 | 19°56 | 8°R 0 | 7°49 | 3°16 | n.a. |
| S 30 | 4 41 29 | 10♁10'02 | 28♏23 | 26♌ 3 | 7♁28 | 8♁29 | 25♁13 | 22♌ 7 | 9♁53 | 5♁ 5 | 19♌58 | 8♏ 0 | 7♏46 | 3♁22 | n.a. |

Delta T = 01h31m51s Julian Calendar 1 Nov. 513 == Greg. Calendar 3 Nov. 513

DECEMBER 513 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| S 1 | 4 45 26 | 11♂11'14 | 13♁28 | 27♌33 | 8♁43 | 9♁16 | 25♁26 | 22♌13 | 9°R51 | 5♁ 7 | 20♌ 0 | 8°R 0 | 7♏42 | 3♁29 | n.a. |
| M 2 | 4 49 22 | 12°12'27 | 28°20 | 29° 3 | 9°57 | 10° 3 | 25°40 | 22°20 | 9♁49 | 5° 9 | 20° 3 | 8♏ 0 | 7°39 | 3°36 | n.a. |
| T 3 | 4 53 19 | 13°13'39 | 12♏53 | 0♁34 | 11°11 | 10°50 | 25°54 | 22°27 | 9°47 | 5°11 | 20° 5 | 7°59 | 7°36 | 3°42 | n.a. |
| W 4 | 4 57 16 | 14°14'53 | 27° 4 | 2° 5 | 12°26 | 11°38 | 26° 8 | 22°34 | 9°45 | 5°14 | 20° 7 | 7°59 | 7°33 | 3°49 | n.a. |
| T 5 | 5 1 12 | 15°16'06 | 10♏50 | 3°37 | 13°40 | 12°25 | 26°22 | 22°40 | 9°43 | 5°16 | 20° 9 | 7°D58 | 7°30 | 3°56 | n.a. |
| F 6 | 5 5 9 | 16°17'20 | 24°12 | 5° 9 | 14°54 | 13°12 | 26°36 | 22°47 | 9°41 | 5°18 | 20°11 | 7°58 | 7°26 | 4° 2 | n.a. |
| S 7 | 5 9 5 | 17°18'35 | 7♁12 | 6°41 | 16° 9 | 13°59 | 26°50 | 22°54 | 9°39 | 5°20 | 20°13 | 7°59 | 7°23 | 4° 9 | n.a. |
| S 8 | 5 13 2 | 18°19'49 | 19°53 | 8°13 | 17°23 | 14°46 | 27° 4 | 23° 0 | 9°37 | 5°22 | 20°16 | 8° 0 | 7°20 | 4°16 | n.a. |
| M 9 | 5 16 58 | 19°21'04 | 2♌18 | 9°46 | 18°37 | 15°34 | 27°18 | 23° 7 | 9°35 | 5°24 | 20°18 | 8° 1 | 7°17 | 4°22 | n.a. |
| T 10 | 5 20 55 | 20°22'19 | 14°31 | 11°19 | 19°52 | 16°21 | 27°32 | 23°13 | 9°34 | 5°27 | 20°20 | 8° 2 | 7°14 | 4°29 | n.a. |
| W11 | 5 24 51 | 21°23'34 | 26°34 | 12°53 | 21° 6 | 17° 8 | 27°46 | 23°20 | 9°32 | 5°29 | 20°22 | 8° 3 | 7°11 | 4°36 | n.a. |
| T 12 | 5 28 48 | 22°24'49 | 8♁30 | 14°27 | 22°20 | 17°55 | 28° 0 | 23°26 | 9°30 | 5°31 | 20°24 | 8°R 3 | 7° 7 | 4°42 | n.a. |
| F 13 | 5 32 45 | 23°26'04 | 20°21 | 16° 1 | 23°34 | 18°43 | 28°14 | 23°33 | 9°29 | 5°33 | 20°26 | 8° 3 | 7° 4 | 4°49 | n.a. |
| S 14 | 5 36 41 | 24°27'19 | 2♁10 | 17°36 | 24°48 | 19°30 | 28°28 | 23°39 | 9°27 | 5°36 | 20°28 | 8° 1 | 7° 1 | 4°56 | n.a. |
| S 15 | 5 40 38 | 25°28'34 | 13°58 | 19°11 | 26° 2 | 20°17 | 28°42 | 23°46 | 9°25 | 5°38 | 20°30 | 7°59 | 6°58 | 5° 2 | n.a. |
| M16 | 5 44 34 | 26°29'48 | 25°48 | 20°46 | 27°16 | 21° 5 | 28°56 | 23°52 | 9°24 | 5°40 | 20°32 | 7°56 | 6°55 | 5° 9 | n.a. |
| T 17 | 5 48 31 | 27°31'01 | 7♁41 | 22°22 | 28°31 | 21°52 | 29°10 | 23°58 | 9°22 | 5°42 | 20°34 | 7°53 | 6°52 | 5°16 | n.a. |
| W18 | 5 52 27 | 28°32'14 | 19°41 | 23°59 | 29°45 | 22°39 | 29°24 | 24° 4 | 9°21 | 5°45 | 20°36 | 7°50 | 6°48 | 5°22 | n.a. |
| T 19 | 5 56 24 | 29°33'27 | 1♁50 | 25°35 | 0♁58 | 23°27 | 29°38 | 24°11 | 9°20 | 5°47 | 20°38 | 7°47 | 6°45 | 5°29 | n.a. |
| F 20 | 6 0 20 | 0♁34'38 | 14°13 | 27°13 | 2°12 | 24°14 | 29°52 | 24°17 | 9°18 | 5°49 | 20°40 | 7°44 | 6°42 | 5°36 | n.a. |
| S 21 | 6 4 17 | 1°35'49 | 26°51 | 28°50 | 3°26 | 25° 1 | 0♁ 6 | 24°23 | 9°17 | 5°51 | 20°42 | 7°D43 | 6°39 | 5°42 | n.a. |
| S 22 | 6 8 14 | 2°36'59 | 9♏51 | 0♁29 | 4°40 | 25°49 | 0°20 | 24°29 | 9°16 | 5°54 | 20°44 | 7°44 | 6°36 | 5°49 | n.a. |
| M23 | 6 12 10 | 3°38'08 | 23°14 | 2° 7 | 5°54 | 26°36 | 0°34 | 24°35 | 9°15 | 5°56 | 20°46 | 7°45 | 6°32 | 5°56 | n.a. |
| T 24 | 6 16 7 | 4°39'16 | 7♁ 3 | 3°47 | 7° 8 | 27°24 | 0°48 | 24°41 | 9°14 | 5°58 | 20°47 | 7°46 | 6°29 | 6° 2 | n.a. |
| W25 | 6 20 3 | 5°40'24 | 21°19 | 5°26 | 8°21 | 28°11 | 1° 2 | 24°47 | 9°12 | 6° 1 | 20°49 | 7°48 | 6°26 | 6° 9 | n.a. |
| T 26 | 6 24 0 | 6°41'30 | 6♏ 1 | 7° 7 | 9°35 | 28°58 | 1°16 | 24°53 | 9°11 | 6° 3 | 20°51 | 7°R48 | 6°23 | 6°16 | n.a. |
| F 27 | 6 27 56 | 7°42'36 | 21° 2 | 8°48 | 10°49 | 29°46 | 1°30 | 24°58 | 9°10 | 6° 5 | 20°53 | 7°48 | 6°20 | 6°22 | n.a. |
| S 28 | 6 31 53 | 8°43'41 | 6♁17 | 10°29 | 12° 2 | 0♁33 | 1°44 | 25° 4 | 9° 9 | 6° 7 | 20°55 | 7°46 | 6°17 | 6°29 | n.a. |
| S 29 | 6 35 49 | 9°44'45 | 21°34 | 12°11 | 13°16 | 1°20 | 1°59 | 25°10 | 9° 9 | 6°10 | 20°56 | 7°42 | 6°13 | 6°36 | n.a. |
| M30 | 6 39 46 | 10°45'48 | 6♏44 | 13°54 | 14°29 | 2° 8 | 2°13 | 25°16 | 9° 8 | 6°12 | 20°58 | 7°37 | 6°10 | 6°42 | n.a. |
| T 31 | 6 43 43 | 11♁46'50 | 21♏36 | 15♁37 | 15♁42 | 2♁55 | 2♁27 | 25♌21 | 9♁ 7 | 6♁14 | 21♌ 0 | 7♏32 | 6♏ 7 | 6♁49 | n.a. |

Delta T = 01h31m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]