

SWISS EPHEMERIS for the year 1817

JANUARY 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|---|
| W 1 | 6 41 7 | 10♁17'57 | 10♁ 4 | 16♁28 | 17♁40 | 13♁10 | 1♁ 6 | 21♁20 | 13♁17 | 22♁31 | 22♁11 | 5°R58 | 4♁27 | 17°Y16 | 13♁53 | |
| T 2 | 6 45 4 | 11°19'06 | 22°47 | 18° 6 | 18°53 | 13°53 | 1°17 | 21°26 | 13°20 | 22°33 | 22°11 | 5♁57 | 4°24 | 17°23 | 13°55 | |
| F 3 | 6 49 1 | 12°20'15 | 5♁48 | 19°45 | 20° 6 | 14°36 | 1°29 | 21°32 | 13°23 | 22°35 | 22°12 | 5°54 | 4°21 | 17°30 | 13°57 | |
| S 4 | 6 52 57 | 13°21'24 | 19° 8 | 21°24 | 21°19 | 15°19 | 1°40 | 21°38 | 13°27 | 22°37 | 22°13 | 5°49 | 4°18 | 17°37 | 13°59 | |
| S 5 | 6 56 54 | 14°22'33 | 2♁44 | 23° 3 | 22°31 | 16° 2 | 1°52 | 21°44 | 13°30 | 22°39 | 22°13 | 5°43 | 4°14 | 17°43 | 14° 2 | |
| M 6 | 7 0 50 | 15°23'41 | 16°34 | 24°42 | 23°44 | 16°45 | 2° 3 | 21°51 | 13°33 | 22°41 | 22°14 | 5°36 | 4°11 | 17°50 | 14° 4 | |
| T 7 | 7 4 47 | 16°24'49 | 0♁34 | 26°22 | 24°56 | 17°29 | 2°15 | 21°57 | 13°36 | 22°43 | 22°15 | 5°29 | 4° 8 | 17°57 | 14° 6 | |
| W 8 | 7 8 43 | 17°25'58 | 14°41 | 28° 1 | 26° 9 | 18°12 | 2°26 | 22° 3 | 13°40 | 22°46 | 22°15 | 5°24 | 4° 5 | 18° 3 | 14° 9 | |
| T 9 | 7 12 40 | 18°27'06 | 28°51 | 29°41 | 27°21 | 18°55 | 2°37 | 22°10 | 13°43 | 22°48 | 22°16 | 5°20 | 4° 2 | 18°10 | 14°11 | |
| F 10 | 7 16 36 | 19°28'14 | 13♁ 0 | 1♁20 | 28°33 | 19°38 | 2°48 | 22°16 | 13°46 | 22°50 | 22°17 | 5°19 | 3°58 | 18°17 | 14°14 | |
| S 11 | 7 20 33 | 20°29'22 | 27° 8 | 2°59 | 29°45 | 20°22 | 2°59 | 22°23 | 13°49 | 22°52 | 22°18 | 5°D18 | 3°55 | 18°23 | 14°16 | |
| S 12 | 7 24 30 | 21°30'30 | 11♁13 | 4°38 | 0♁57 | 21° 5 | 3°10 | 22°29 | 13°52 | 22°54 | 22°19 | 5°20 | 3°52 | 18°30 | 14°19 | |
| M13 | 7 28 26 | 22°31'39 | 25°13 | 6°16 | 2° 9 | 21°48 | 3°21 | 22°36 | 13°55 | 22°56 | 22°20 | 5°21 | 3°49 | 18°37 | 14°21 | |
| T 14 | 7 32 23 | 23°32'46 | 9♁ 8 | 7°53 | 3°21 | 22°32 | 3°32 | 22°42 | 13°58 | 22°58 | 22°20 | 5°R21 | 3°46 | 18°43 | 14°24 | |
| W15 | 7 36 19 | 24°33'54 | 22°56 | 9°30 | 4°33 | 23°15 | 3°42 | 22°49 | 14° 1 | 23° 0 | 22°21 | 5°20 | 3°43 | 18°50 | 14°27 | |
| T 16 | 7 40 16 | 25°35'01 | 6♁35 | 11° 5 | 5°45 | 23°59 | 3°53 | 22°56 | 14° 4 | 23° 2 | 22°22 | 5°16 | 3°39 | 18°57 | 14°29 | |
| F 17 | 7 44 12 | 26°36'08 | 20° 3 | 12°39 | 6°56 | 24°43 | 4° 3 | 23° 3 | 14° 7 | 23° 4 | 22°23 | 5° 9 | 3°36 | 19° 3 | 14°32 | |
| S 18 | 7 48 9 | 27°37'14 | 3♁18 | 14°10 | 8° 8 | 25°26 | 4°14 | 23° 9 | 14°10 | 23° 6 | 22°24 | 5° 1 | 3°33 | 19°10 | 14°35 | |
| S 19 | 7 52 6 | 28°38'20 | 16°17 | 15°39 | 9°19 | 26°10 | 4°24 | 23°16 | 14°13 | 23° 8 | 22°25 | 4°51 | 3°30 | 19°17 | 14°38 | |
| M20 | 7 56 2 | 29°39'24 | 29° 0 | 17° 6 | 10°31 | 26°53 | 4°34 | 23°23 | 14°16 | 23°10 | 22°26 | 4°40 | 3°27 | 19°24 | 14°41 | |
| T 21 | 7 59 59 | 0♁40'28 | 11♁27 | 18°29 | 11°42 | 27°37 | 4°44 | 23°30 | 14°19 | 23°12 | 22°27 | 4°30 | 3°24 | 19°30 | 14°44 | |
| W22 | 8 3 55 | 1°41'06 | 23°40 | 19°47 | 12°53 | 28°21 | 4°54 | 23°37 | 14°22 | 23°14 | 22°28 | 4°22 | 3°20 | 19°37 | 14°46 | |
| T 23 | 8 7 52 | 2°42'32 | 5°Y40 | 21° 2 | 14° 4 | 29° 5 | 5° 4 | 23°44 | 14°24 | 23°15 | 22°29 | 4°16 | 3°17 | 19°44 | 14°49 | |
| F 24 | 8 11 48 | 3°43'33 | 17°33 | 22°10 | 15°15 | 29°49 | 5°14 | 23°51 | 14°27 | 23°17 | 22°30 | 4°12 | 3°14 | 19°50 | 14°52 | |
| S 25 | 8 15 45 | 4°44'32 | 29°22 | 23°12 | 16°26 | 0♁32 | 5°23 | 23°58 | 14°30 | 23°19 | 22°31 | 4°10 | 3°11 | 19°57 | 14°56 | |
| S 26 | 8 19 41 | 5°45'30 | 11♁13 | 24° 8 | 17°37 | 1°16 | 5°33 | 24° 5 | 14°32 | 23°21 | 22°33 | 4°D10 | 3° 8 | 20° 4 | 14°59 | |
| M27 | 8 23 38 | 6°46'27 | 23°11 | 24°55 | 18°47 | 2° 0 | 5°42 | 24°12 | 14°35 | 23°23 | 22°34 | 4°11 | 3° 4 | 20°10 | 15° 2 | |
| T 28 | 8 27 34 | 7°47'23 | 5♁22 | 25°33 | 19°58 | 2°44 | 5°52 | 24°19 | 14°38 | 23°24 | 22°35 | 4°R11 | 3° 1 | 20°17 | 15° 5 | |
| W29 | 8 31 31 | 8°48'18 | 17°50 | 26° 2 | 21° 8 | 3°28 | 6° 1 | 24°26 | 14°40 | 23°26 | 22°36 | 4°10 | 2°58 | 20°24 | 15° 8 | |
| T 30 | 8 35 28 | 9°49'11 | 0♁39 | 26°21 | 22°18 | 4°12 | 6°10 | 24°33 | 14°43 | 23°28 | 22°37 | 4° 7 | 2°55 | 20°30 | 15°11 | |
| F 31 | 8 39 24 | 10♁50'04 | 13♁52 | 26°R29 | 23♁28 | 4♁56 | 6♁19 | 24♁40 | 14♁45 | 23♁30 | 22♁38 | 4♁ 1 | 2♁52 | 20°Y37 | 15°H14 | |

Delta T = 11.94 sec.

FEBRUARY 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|---|
| S 1 | 8 43 21 | 11♁50'54 | 27♁30 | 26°R26 | 24♁38 | 5♁40 | 6♁28 | 24♁47 | 14♁48 | 23♁31 | 22♁40 | 3°R53 | 2♁49 | 20°Y44 | 15°H18 | |
| S 2 | 8 47 17 | 12°51'44 | 11♁29 | 26♁12 | 25°47 | 6°24 | 6°37 | 24°54 | 14°50 | 23°33 | 22°41 | 3♁42 | 2°45 | 20°50 | 15°21 | |
| M 3 | 8 51 14 | 13°52'33 | 25°47 | 25°47 | 26°57 | 7° 9 | 6°45 | 25° 1 | 14°52 | 23°35 | 22°42 | 3°31 | 2°42 | 20°57 | 15°24 | |
| T 4 | 8 55 10 | 14°53'20 | 10♁17 | 25°12 | 28° 6 | 7°53 | 6°54 | 25° 9 | 14°54 | 23°36 | 22°43 | 3°20 | 2°39 | 21° 4 | 15°28 | |
| W 5 | 8 59 7 | 15°54'06 | 24°52 | 24°27 | 29°16 | 8°37 | 7° 2 | 25°16 | 14°57 | 23°38 | 22°45 | 3°10 | 2°36 | 21°10 | 15°31 | |
| T 6 | 9 3 4 | 16°54'51 | 9♁25 | 23°33 | 0°Y25 | 9°21 | 7°11 | 25°23 | 14°59 | 23°39 | 22°46 | 3° 3 | 2°33 | 21°17 | 15°34 | |
| F 7 | 9 7 0 | 17°55'35 | 23°50 | 22°33 | 1°34 | 10° 6 | 7°19 | 25°30 | 15° 1 | 23°41 | 22°47 | 2°58 | 2°29 | 21°24 | 15°38 | |
| S 8 | 9 10 57 | 18°56'18 | 8♁ 4 | 21°27 | 2°42 | 10°50 | 7°27 | 25°37 | 15° 3 | 23°42 | 22°48 | 2°56 | 2°26 | 21°30 | 15°41 | |
| S 9 | 9 14 53 | 19°57'00 | 22° 6 | 20°18 | 3°51 | 11°34 | 7°35 | 25°45 | 15° 5 | 23°44 | 22°50 | 2°D56 | 2°23 | 21°37 | 15°45 | |
| M10 | 9 18 50 | 20°57'41 | 5♁55 | 19° 8 | 4°59 | 12°19 | 7°42 | 25°52 | 15° 7 | 23°45 | 22°51 | 2°R56 | 2°20 | 21°44 | 15°48 | |
| T 11 | 9 22 46 | 21°58'21 | 19°32 | 17°58 | 6° 7 | 13° 3 | 7°50 | 25°59 | 15° 9 | 23°47 | 22°52 | 2°55 | 2°17 | 21°50 | 15°52 | |
| W12 | 9 26 43 | 22°59'00 | 2♁57 | 16°50 | 7°16 | 13°48 | 7°57 | 26° 6 | 15°11 | 23°48 | 22°54 | 2°52 | 2°14 | 21°57 | 15°55 | |
| T 13 | 9 30 39 | 23°59'38 | 16°12 | 15°46 | 8°23 | 14°32 | 8° 5 | 26°14 | 15°13 | 23°49 | 22°55 | 2°46 | 2°10 | 22° 4 | 15°59 | |
| F 14 | 9 34 36 | 25° 0'14 | 29°16 | 14°48 | 9°31 | 15°17 | 8°12 | 26°21 | 15°15 | 23°51 | 22°56 | 2°38 | 2° 7 | 22°11 | 16° 2 | |
| S 15 | 9 38 33 | 26° 0'49 | 12♁ 9 | 13°55 | 10°38 | 16° 1 | 8°19 | 26°28 | 15°17 | 23°52 | 22°58 | 2°26 | 2° 4 | 22°17 | 16° 6 | |
| S 16 | 9 42 29 | 27° 1'22 | 24°50 | 13° 9 | 11°46 | 16°46 | 8°26 | 26°35 | 15°18 | 23°53 | 22°59 | 2°12 | 2° 1 | 22°24 | 16°10 | |
| M17 | 9 46 26 | 28° 1'54 | 7♁20 | 12°30 | 12°53 | 17°30 | 8°33 | 26°43 | 15°20 | 23°54 | 23° 1 | 1°58 | 1°58 | 22°31 | 16°13 | |
| T 18 | 9 50 22 | 29° 2'24 | 19°38 | 11°59 | 13°59 | 18°15 | 8°39 | 26°50 | 15°22 | 23°56 | 23° 2 | 1°44 | 1°55 | 22°37 | 16°17 | |
| W19 | 9 54 19 | 0♁ 2'52 | 1°Y45 | 11°36 | 15° 6 | 19° 0 | 8°46 | 26°57 | 15°23 | 23°57 | 23° 4 | 1°32 | 1°51 | 22°44 | 16°20 | |
| T 20 | 9 58 15 | 1° 3'18 | 13°42 | 11°20 | 16°12 | 19°45 | 8°52 | 27° 4 | 15°25 | 23°58 | 23° 5 | 1°22 | 1°48 | 22°51 | 16°24 | |
| F 21 | 10 2 12 | 2° 3'43 | 25°33 | 11°11 | 17°18 | 20°29 | 8°58 | 27°12 | 15°26 | 23°59 | 23° 6 | 1°15 | 1°45 | 22°57 | 16°28 | |
| S 22 | 10 6 8 | 3° 4'06 | 7♁20 | 11°D10 | 18°24 | 21°14 | 9° 4 | 27°19 | 15°28 | 24° 0 | 23° 8 | 1°11 | 1°42 | 23° 4 | 16°31 | |
| S 23 | 10 10 5 | 4° 4'27 | 19° 9 | 11°14 | 19°30 | 21°59 | 9°10 | 27°26 | 15°29 | 24° 1 | 23° 9 | 1° 9 | 1°39 | 23°11 | 16°35 | |
| M24 | 10 14 1 | 5° 4'46 | 1♁ 5 | 11°26 | 20°35 | 22°44 | 9°16 | 27°33 | 15°31 | 24° 2 | 23°11 | 1° 9 | 1°35 | 23°17 | 16°39 | |
| T 25 | 10 17 58 | 6° 5'03 | 13°13 | 11°43 | 21°40 | 23°28 | 9°21 | 27°41 | 15°32 | 24° 3 | 23°12 | 1° 9 | 1°32 | 23°24 | 16°43 | |
| W26 | 10 21 55 | 7° 5'18 | 25°38 | 12° 5 | 22°45 | 24°13 | 9°27 | 27°48 | 15°33 | 24° 4 | 23°14 | 1° 8 | 1°29 | 23°31 | 16°46 | |
| T 27 | 10 25 51 | 8° 5'31 | 8♁26 | 12°33 | 23°49 | 24°58 | 9°32 | 27°55 | 15°34 | 24° 5 | 23°15 | 1° 5 | 1°26 | 23°37 | 16°50 | |
| F 28 | 10 29 48 | 9♁ 5'42 | 21♁41 | 13♁ 6 | 24°Y53 | 25♁43 | 9♁37 | 28♁ 2 | 15♁35 | 24♁ 6 | 23♁17 | 0♁59 | 1♁23 | 23°Y44 | 16°H54 | |

Delta T = 11.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817

MARCH 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| S 1 | 10 33 44 | 10X 5'51 | 5Ω24 | 13≈43 | 25Y57 | 26Z28 | 9A42 | 28≈ 9 | 15A36 | 24A 7 | 23X18 | 0R51 | 1II20 | 23Y51 | 16X57 |
| S 2 | 10 37 41 | 11° 5'58 | 19°35 | 14°24 | 27° 1 | 27°13 | 9°46 | 28°16 | 15°37 | 24° 8 | 23°20 | 0II41 | 1°16 | 23°57 | 17° 1 |
| M 3 | 10 41 37 | 12° 6'03 | 4M10 | 15° 9 | 28° 4 | 27°58 | 9°51 | 28°24 | 15°38 | 24° 9 | 23°21 | 0°29 | 1°13 | 24° 4 | 17° 5 |
| T 4 | 10 45 34 | 13° 6'06 | 19° 2 | 15°57 | 29° 7 | 28°43 | 9°55 | 28°31 | 15°39 | 24° 9 | 23°23 | 0°18 | 1°10 | 24°11 | 17° 9 |
| W 5 | 10 49 30 | 14° 6'07 | 4A 1 | 16°49 | 0B 9 | 29°28 | 10° 0 | 28°38 | 15°40 | 24°10 | 23°24 | 0° 8 | 1° 7 | 24°17 | 17°12 |
| T 6 | 10 53 27 | 15° 6'06 | 19° 0 | 17°44 | 1°11 | 0A13 | 10° 4 | 28°45 | 15°41 | 24°11 | 23°26 | 0° 0 | 1° 4 | 24°24 | 17°16 |
| F 7 | 10 57 24 | 16° 6'03 | 3M48 | 18°42 | 2°13 | 0°58 | 10° 7 | 28°52 | 15°42 | 24°12 | 23°27 | 29B55 | 1° 1 | 24°31 | 17°20 |
| S 8 | 11 1 20 | 17° 5'59 | 18°20 | 19°43 | 3°15 | 1°43 | 10°11 | 28°59 | 15°43 | 24°12 | 23°29 | 29°53 | 0°57 | 24°37 | 17°24 |
| S 9 | 11 5 17 | 18° 5'54 | 2A33 | 20°46 | 4°16 | 2°28 | 10°15 | 29° 6 | 15°43 | 24°13 | 23°30 | 29°D53 | 0°54 | 24°44 | 17°27 |
| M10 | 11 9 13 | 19° 5'46 | 16°25 | 21°52 | 5°16 | 3°14 | 10°18 | 29°13 | 15°44 | 24°13 | 23°32 | 29°R53 | 0°51 | 24°51 | 17°31 |
| T 11 | 11 13 10 | 20° 5'37 | 29°58 | 22°59 | 6°16 | 3°59 | 10°21 | 29°20 | 15°44 | 24°14 | 23°33 | 29°53 | 0°48 | 24°57 | 17°35 |
| W12 | 11 17 6 | 21° 5'27 | 13B13 | 24° 9 | 7°16 | 4°44 | 10°24 | 29°27 | 15°45 | 24°15 | 23°35 | 29°51 | 0°45 | 25° 4 | 17°39 |
| T 13 | 11 21 3 | 22° 5'15 | 26°13 | 25°22 | 8°15 | 5°29 | 10°27 | 29°34 | 15°45 | 24°15 | 23°36 | 29°46 | 0°41 | 25°11 | 17°42 |
| F 14 | 11 24 59 | 23° 5'01 | 8≈59 | 26°36 | 9°14 | 6°14 | 10°30 | 29°41 | 15°46 | 24°15 | 23°38 | 29°39 | 0°38 | 25°17 | 17°46 |
| S 15 | 11 28 56 | 24° 4'45 | 21°33 | 27°51 | 10°13 | 7° 0 | 10°32 | 29°48 | 15°46 | 24°16 | 23°40 | 29°29 | 0°35 | 25°24 | 17°50 |
| S 16 | 11 32 53 | 25° 4'27 | 3X57 | 29° 9 | 11°11 | 7°45 | 10°34 | 29°54 | 15°46 | 24°16 | 23°41 | 29°17 | 0°32 | 25°31 | 17°54 |
| M17 | 11 36 49 | 26° 4'07 | 16°12 | 0X29 | 12° 8 | 8°30 | 10°36 | 0X 1 | 15°47 | 24°17 | 23°43 | 29° 5 | 0°29 | 25°37 | 17°57 |
| T 18 | 11 40 46 | 27° 3'45 | 28°18 | 1°50 | 13° 5 | 9°16 | 10°38 | 0° 8 | 15°47 | 24°17 | 23°44 | 28°53 | 0°26 | 25°44 | 18° 1 |
| W19 | 11 44 42 | 28° 3'21 | 10Y17 | 3°12 | 14° 1 | 10° 1 | 10°40 | 0°15 | 15°47 | 24°17 | 23°46 | 28°43 | 0°22 | 25°51 | 18° 5 |
| T 20 | 11 48 39 | 29° 2'55 | 22° 9 | 4°37 | 14°57 | 10°46 | 10°42 | 0°21 | 15°47 | 24°17 | 23°47 | 28°34 | 0°19 | 25°57 | 18° 9 |
| F 21 | 11 52 35 | 0Y 2'27 | 3B57 | 6° 2 | 15°53 | 11°32 | 10°43 | 0°28 | 15°47 | 24°18 | 23°49 | 28°29 | 0°16 | 26° 4 | 18°12 |
| S 22 | 11 56 32 | 1° 1'57 | 15°44 | 7°30 | 16°47 | 12°17 | 10°44 | 0°35 | 15°47 | 24°18 | 23°50 | 28°25 | 0°13 | 26°11 | 18°16 |
| S 23 | 12 0 28 | 2° 1'25 | 27°33 | 8°58 | 17°41 | 13° 2 | 10°45 | 0°41 | 15°47 | 24°18 | 23°52 | 28°D24 | 0°10 | 26°17 | 18°20 |
| M24 | 12 4 25 | 3° 0'50 | 9II29 | 10°28 | 18°35 | 13°48 | 10°46 | 0°48 | 15°47 | 24°18 | 23°53 | 28°25 | 0° 7 | 26°24 | 18°23 |
| T 25 | 12 8 22 | 4° 0'14 | 21°35 | 12° 0 | 19°27 | 14°33 | 10°46 | 0°54 | 15°47 | 24°18 | 23°55 | 28°26 | 0° 3 | 26°31 | 18°27 |
| W26 | 12 12 18 | 4°59'34 | 3B58 | 13°33 | 20°19 | 15°19 | 10°47 | 1° 1 | 15°46 | 24°18 | 23°56 | 28°R27 | 0° 0 | 26°37 | 18°31 |
| T 27 | 12 16 15 | 5°58'53 | 16°42 | 15° 8 | 21°11 | 16° 4 | 10°47 | 1° 7 | 15°46 | 24°18 | 23°58 | 28°26 | 29B57 | 26°44 | 18°34 |
| F 28 | 12 20 11 | 6°58'09 | 29°52 | 16°43 | 22° 1 | 16°49 | 10°R47 | 1°13 | 15°46 | 24°18 | 23°59 | 28°23 | 29°54 | 26°51 | 18°38 |
| S 29 | 12 24 8 | 7°57'23 | 13Ω30 | 18°21 | 22°51 | 17°35 | 10°47 | 1°20 | 15°45 | 24°18 | 24° 1 | 28°19 | 29°51 | 26°57 | 18°41 |
| S 30 | 12 28 4 | 8°56'34 | 27°38 | 19°59 | 23°40 | 18°20 | 10°47 | 1°26 | 15°45 | 24°18 | 24° 2 | 28°13 | 29°47 | 27° 4 | 18°45 |
| M31 | 12 32 1 | 9Y55'44 | 12M14 | 21X39 | 24B28 | 19≈ 6 | 10A46 | 1X32 | 15A44 | 24A18 | 24X 4 | 28B 5 | 29B44 | 27Y11 | 18X49 |

Delta T = 11.93 sec.

APRIL 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| T 1 | 12 35 57 | 10Y54'50 | 27M11 | 23X21 | 25B16 | 19≈51 | 10°R45 | 1X38 | 15°R44 | 24°R18 | 24X 5 | 27°R58 | 29B41 | 27Y17 | 18X52 |
| W 2 | 12 39 54 | 11°53'55 | 12A22 | 25° 4 | 26° 2 | 20°37 | 10A45 | 1°45 | 15A43 | 24A18 | 24° 7 | 27B51 | 29°38 | 27°24 | 18°56 |
| T 3 | 12 43 51 | 12°52'58 | 27°36 | 26°48 | 26°48 | 21°22 | 10°43 | 1°51 | 15°43 | 24°17 | 24° 8 | 27°46 | 29°35 | 27°31 | 18°59 |
| F 4 | 12 47 47 | 13°51'59 | 12M43 | 28°34 | 27°32 | 22° 8 | 10°42 | 1°57 | 15°42 | 24°17 | 24°10 | 27°44 | 29°32 | 27°37 | 19° 3 |
| S 5 | 12 51 44 | 14°50'58 | 27°34 | 0Y21 | 28°16 | 22°53 | 10°41 | 2° 3 | 15°41 | 24°17 | 24°11 | 27°D43 | 29°28 | 27°44 | 19° 6 |
| S 6 | 12 55 40 | 15°49'55 | 12A 4 | 2°10 | 28°58 | 23°39 | 10°39 | 2° 9 | 15°40 | 24°17 | 24°13 | 27°43 | 29°25 | 27°51 | 19°10 |
| M 7 | 12 59 37 | 16°48'51 | 26° 9 | 4° 0 | 29°40 | 24°24 | 10°37 | 2°15 | 15°40 | 24°16 | 24°14 | 27°45 | 29°22 | 27°57 | 19°13 |
| T 8 | 13 3 33 | 17°47'44 | 9B49 | 5°52 | 0II20 | 25°10 | 10°35 | 2°20 | 15°39 | 24°16 | 24°16 | 27°46 | 29°19 | 28° 4 | 19°16 |
| W 9 | 13 7 30 | 18°46'36 | 23° 6 | 7°45 | 0°59 | 25°56 | 10°33 | 2°26 | 15°38 | 24°15 | 24°17 | 27°R46 | 29°16 | 28°11 | 19°20 |
| T 10 | 13 11 26 | 19°45'27 | 6≈ 1 | 9°40 | 1°37 | 26°41 | 10°31 | 2°32 | 15°37 | 24°15 | 24°18 | 27°45 | 29°12 | 28°17 | 19°23 |
| F 11 | 13 15 23 | 20°44'15 | 18°40 | 11°36 | 2°14 | 27°27 | 10°28 | 2°38 | 15°36 | 24°15 | 24°20 | 27°42 | 29° 9 | 28°24 | 19°27 |
| S 12 | 13 19 20 | 21°43'02 | 1X 3 | 13°33 | 2°50 | 28°12 | 10°25 | 2°43 | 15°35 | 24°14 | 24°21 | 27°37 | 29° 6 | 28°31 | 19°30 |
| S 13 | 13 23 16 | 22°41'47 | 13°15 | 15°32 | 3°24 | 28°58 | 10°23 | 2°49 | 15°34 | 24°14 | 24°23 | 27°31 | 29° 3 | 28°37 | 19°33 |
| M14 | 13 27 13 | 23°40'30 | 25°18 | 17°33 | 3°57 | 29°43 | 10°19 | 2°54 | 15°32 | 24°13 | 24°24 | 27°25 | 29° 0 | 28°44 | 19°36 |
| T 15 | 13 31 9 | 24°39'11 | 7Y15 | 19°35 | 4°28 | 0X29 | 10°16 | 3° 0 | 15°31 | 24°12 | 24°25 | 27°19 | 28°57 | 28°51 | 19°40 |
| W16 | 13 35 6 | 25°37'51 | 19° 6 | 21°38 | 4°58 | 1°14 | 10°13 | 3° 5 | 15°30 | 24°12 | 24°27 | 27°14 | 28°53 | 28°57 | 19°43 |
| T 17 | 13 39 2 | 26°36'28 | 0B55 | 23°42 | 5°26 | 2° 0 | 10° 9 | 3°10 | 15°29 | 24°11 | 24°28 | 27°10 | 28°50 | 29° 4 | 19°46 |
| F 18 | 13 42 59 | 27°35'04 | 12°43 | 25°48 | 5°53 | 2°45 | 10° 5 | 3°15 | 15°27 | 24°10 | 24°29 | 27° 7 | 28°47 | 29°11 | 19°49 |
| S 19 | 13 46 55 | 28°33'37 | 24°32 | 27°54 | 6°18 | 3°31 | 10° 1 | 3°21 | 15°26 | 24°10 | 24°31 | 27°D 6 | 28°44 | 29°17 | 19°52 |
| S 20 | 13 50 52 | 29°32'09 | 6II25 | 0B 1 | 6°41 | 4°17 | 9°57 | 3°26 | 15°25 | 24° 9 | 24°32 | 27° 7 | 28°41 | 29°24 | 19°55 |
| M21 | 13 54 48 | 0B30'38 | 18°25 | 2° 9 | 7° 3 | 5° 2 | 9°53 | 3°31 | 15°23 | 24° 8 | 24°33 | 27° 8 | 28°38 | 29°31 | 19°58 |
| T 22 | 13 58 45 | 1°29'06 | 0B35 | 4°17 | 7°22 | 5°48 | 9°49 | 3°36 | 15°22 | 24° 7 | 24°35 | 27°10 | 28°34 | 29°37 | 20° 1 |
| W23 | 14 2 42 | 2°27'31 | 13° 0 | 6°26 | 7°40 | 6°33 | 9°44 | 3°41 | 15°20 | 24° 7 | 24°36 | 27°11 | 28°31 | 29°44 | 20° 4 |
| T 24 | 14 6 38 | 3°25'55 | 25°44 | 8°34 | 7°56 | 7°19 | 9°39 | 3°45 | 15°18 | 24° 6 | 24°37 | 27°12 | 28°28 | 29°51 | 20° 7 |
| F 25 | 14 10 35 | 4°24'16 | 8Ω49 | 10°42 | 8°10 | 8° 4 | 9°34 | 3°50 | 15°17 | 24° 5 | 24°38 | 27°R12 | 28°25 | 29°57 | 20°10 |
| S 26 | 14 14 31 | 5°22'35 | 22°20 | 12°50 | 8°21 | 8°49 | 9°29 | 3°55 | 15°15 | 24° 4 | 24°40 | 27°11 | 28°22 | 0B 4 | 20°13 |
| S 27 | 14 18 28 | 6°20'52 | 6M18 | 14°56 | 8°31 | 9°35 | 9°24 | 3°59 | 15°13 | 24° 3 | 24°41 | 27°10 | 28°18 | 0°11 | 20°16 |
| M28 | 14 22 24 | 7°19'06 | 20°42 | 17° 1 | 8°38 | 10°20 | 9°19 | 4° 4 | 15°12 | 24° 2 | 24°42 | 27° 7 | 28°15 | 0°17 | 20°19 |
| T 29 | 14 26 21 | 8°17'19 | 5Ω30 | 19° 5 | 8°43 | 11° 6 | 9°13 | 4° 8 | 15°10 | 24° 1 | 24°43 | 27° 5 | 28°12 | 0°24 | 20°22 |
| W30 | 14 30 17 | 9B15'30 | 20A34 | 21B 6 | 8II45 | 11X51 | 9A 8 | 4X13 | 15A 8 | 24A 0 | 24X44 | 27B 3 | 28B 9 | 0B31 | 20X24 |

Delta T = 11.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817

MAY 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------|--------|-------|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 14 34 14 | 10♁13'39 | 5♄47 | 23♁ 6 | 8°R45 | 12♁37 | 9°R 2 | 4♁17 | 15°R 6 | 23°R59 | 24♁45 | 27°R 1 | 28♁ 6 | 0♁37 | 20♁27 | | | | | | | | |
| F 2 | 14 38 11 | 11°11'46 | 20°58 | 25° 3 | 8♁43 | 13°22 | 8♁56 | 4°21 | 15♁ 4 | 23♁58 | 24°47 | 27°D 0 | 28° 3 | 0°44 | 20°30 | | | | | | | | |
| S 3 | 14 42 7 | 12° 9'52 | 5♁58 | 26°58 | 8°39 | 14° 7 | 8°50 | 4°25 | 15° 2 | 23°57 | 24°48 | 27♁ 0 | 27°59 | 0°51 | 20°32 | | | | | | | | |
| S 4 | 14 46 4 | 13° 7'56 | 20°40 | 28°50 | 8°32 | 14°53 | 8°44 | 4°30 | 15° 1 | 23°56 | 24°49 | 27° 1 | 27°56 | 0°57 | 20°35 | | | | | | | | |
| M 5 | 14 50 0 | 14° 5'59 | 4♁58 | 0♁38 | 8°22 | 15°38 | 8°38 | 4°34 | 14°59 | 23°55 | 24°50 | 27° 2 | 27°53 | 1° 4 | 20°38 | | | | | | | | |
| T 6 | 14 53 57 | 15° 4'00 | 18°49 | 2°24 | 8°10 | 16°23 | 8°32 | 4°37 | 14°57 | 23°54 | 24°51 | 27° 3 | 27°50 | 1°11 | 20°40 | | | | | | | | |
| W 7 | 14 57 53 | 16° 2'00 | 2♁14 | 4° 6 | 7°56 | 17° 9 | 8°25 | 4°41 | 14°55 | 23°52 | 24°52 | 27° 4 | 27°47 | 1°17 | 20°42 | | | | | | | | |
| T 8 | 15 1 50 | 16°59'58 | 15°14 | 5°45 | 7°39 | 17°54 | 8°19 | 4°45 | 14°52 | 23°51 | 24°53 | 27°R 4 | 27°44 | 1°24 | 20°45 | | | | | | | | |
| F 9 | 15 5 47 | 17°57'56 | 27°52 | 7°21 | 7°20 | 18°39 | 8°12 | 4°49 | 14°50 | 23°50 | 24°54 | 27° 4 | 27°40 | 1°31 | 20°47 | | | | | | | | |
| S 10 | 15 9 43 | 18°55'52 | 10♁13 | 8°52 | 6°59 | 19°24 | 8° 5 | 4°52 | 14°48 | 23°49 | 24°55 | 27° 3 | 27°37 | 1°37 | 20°50 | | | | | | | | |
| S 11 | 15 13 40 | 19°53'46 | 22°20 | 10°21 | 6°35 | 20°10 | 7°58 | 4°56 | 14°46 | 23°47 | 24°56 | 27° 3 | 27°34 | 1°44 | 20°52 | | | | | | | | |
| M12 | 15 17 36 | 20°51'39 | 4♁17 | 11°45 | 6°10 | 20°55 | 7°51 | 4°59 | 14°44 | 23°46 | 24°57 | 27° 2 | 27°31 | 1°51 | 20°54 | | | | | | | | |
| T 13 | 15 21 33 | 21°49'31 | 16° 8 | 13° 6 | 5°42 | 21°40 | 7°44 | 5° 3 | 14°42 | 23°45 | 24°58 | 27° 1 | 27°28 | 1°57 | 20°56 | | | | | | | | |
| W14 | 15 25 29 | 22°47'22 | 27°56 | 14°23 | 5°13 | 22°25 | 7°37 | 5° 6 | 14°40 | 23°44 | 24°59 | 27° 0 | 27°24 | 2° 4 | 20°59 | | | | | | | | |
| T 15 | 15 29 26 | 23°45'11 | 9♁44 | 15°36 | 4°41 | 23°10 | 7°30 | 5° 9 | 14°37 | 23°42 | 25° 0 | 27° 0 | 27°21 | 2°11 | 21° 1 | | | | | | | | |
| F 16 | 15 33 22 | 24°42'59 | 21°34 | 16°45 | 4° 9 | 23°55 | 7°23 | 5°12 | 14°35 | 23°41 | 25° 1 | 27°D 0 | 27°18 | 2°17 | 21° 3 | | | | | | | | |
| S 17 | 15 37 19 | 25°40'46 | 3♁29 | 17°50 | 3°35 | 24°40 | 7°16 | 5°15 | 14°33 | 23°40 | 25° 2 | 27° 0 | 27°15 | 2°24 | 21° 5 | | | | | | | | |
| S 18 | 15 41 15 | 26°38'31 | 15°31 | 18°51 | 2°59 | 25°25 | 7° 8 | 5°18 | 14°31 | 23°38 | 25° 2 | 27°R 0 | 27°12 | 2°31 | 21° 7 | | | | | | | | |
| M19 | 15 45 12 | 27°36'15 | 27°41 | 19°48 | 2°23 | 26°10 | 7° 1 | 5°21 | 14°28 | 23°37 | 25° 3 | 27° 0 | 27° 9 | 2°37 | 21° 9 | | | | | | | | |
| T 20 | 15 49 9 | 28°33'58 | 10♁ 3 | 20°40 | 1°46 | 26°55 | 6°53 | 5°23 | 14°26 | 23°35 | 25° 4 | 27° 0 | 27° 5 | 2°44 | 21°11 | | | | | | | | |
| W21 | 15 53 5 | 29°31'38 | 22°37 | 21°29 | 1° 9 | 27°40 | 6°46 | 5°26 | 14°24 | 23°34 | 25° 5 | 27° 0 | 27° 2 | 2°51 | 21°13 | | | | | | | | |
| T 22 | 15 57 2 | 0♁29'18 | 5♁28 | 22°13 | 0°31 | 28°25 | 6°38 | 5°29 | 14°21 | 23°32 | 25° 6 | 26°59 | 26°59 | 2°57 | 21°14 | | | | | | | | |
| F 23 | 16 0 58 | 1°26'56 | 18°36 | 22°53 | 29♁53 | 29°10 | 6°31 | 5°31 | 14°19 | 23°31 | 25° 6 | 26°59 | 26°56 | 3° 4 | 21°16 | | | | | | | | |
| S 24 | 16 4 55 | 2°24'32 | 2♁ 4 | 23°28 | 29°16 | 29°55 | 6°23 | 5°33 | 14°16 | 23°30 | 25° 7 | 26°D59 | 26°53 | 3°11 | 21°18 | | | | | | | | |
| S 25 | 16 8 51 | 3°22'07 | 15°53 | 23°58 | 28°39 | 0♁39 | 6°16 | 5°36 | 14°14 | 23°28 | 25° 8 | 26°59 | 26°50 | 3°17 | 21°20 | | | | | | | | |
| M26 | 16 12 48 | 4°19'40 | 0♁ 4 | 24°25 | 28° 3 | 1°24 | 6° 8 | 5°38 | 14°12 | 23°27 | 25° 9 | 26°59 | 26°46 | 3°24 | 21°21 | | | | | | | | |
| T 27 | 16 16 44 | 5°17'12 | 14°34 | 24°46 | 27°27 | 2° 9 | 6° 0 | 5°40 | 14° 9 | 23°25 | 25° 9 | 27° 0 | 26°43 | 3°30 | 21°23 | | | | | | | | |
| W28 | 16 20 41 | 6°14'43 | 29°20 | 25° 3 | 26°53 | 2°53 | 5°53 | 5°42 | 14° 7 | 23°24 | 25°10 | 27° 1 | 26°40 | 3°37 | 21°24 | | | | | | | | |
| T 29 | 16 24 38 | 7°12'12 | 14♄16 | 25°15 | 26°20 | 3°38 | 5°45 | 5°44 | 14° 4 | 23°22 | 25°11 | 27° 1 | 26°37 | 3°44 | 21°26 | | | | | | | | |
| F 30 | 16 28 34 | 8° 9'40 | 29°15 | 25°22 | 25°49 | 4°22 | 5°37 | 5°45 | 14° 2 | 23°20 | 25°11 | 27°R 2 | 26°34 | 3°50 | 21°27 | | | | | | | | |
| S 31 | 16 32 31 | 9♁ 7'07 | 14♁ 9 | 25°R25 | 25♁19 | 5°R 7 | 5♁30 | 5♁47 | 13♁59 | 23♁19 | 25♁12 | 27♁ 1 | 26♁30 | 3♁57 | 21♁28 | | | | | | | | |

Delta T = 11.91 sec.

JUNE 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1 | 16 36 27 | 10♁ 4'33 | 28♁50 | 25°R23 | 24°R52 | 5°R51 | 5°R22 | 5♁49 | 13°R57 | 23°R17 | 25♁12 | 27°R 0 | 26♁27 | 4♁ 4 | 21♁30 | | | | | | | | |
| M 2 | 16 40 24 | 11° 1'59 | 13♁12 | 25♁17 | 24♁26 | 6°36 | 5♁15 | 5°50 | 13♁55 | 23♁16 | 25°13 | 26♁59 | 26°24 | 4°10 | 21°31 | | | | | | | | |
| T 3 | 16 44 20 | 11°59'23 | 27° 9 | 25° 7 | 24° 2 | 7°20 | 5° 7 | 5°52 | 13°52 | 23°14 | 25°13 | 26°57 | 26°21 | 4°17 | 21°32 | | | | | | | | |
| W 4 | 16 48 17 | 12°56'47 | 10♁40 | 24°52 | 23°41 | 8° 4 | 4°59 | 5°53 | 13°50 | 23°13 | 25°14 | 26°55 | 26°18 | 4°24 | 21°33 | | | | | | | | |
| T 5 | 16 52 14 | 13°54'10 | 23°46 | 24°34 | 23°22 | 8°48 | 4°52 | 5°54 | 13°47 | 23°11 | 25°14 | 26°53 | 26°15 | 4°30 | 21°35 | | | | | | | | |
| F 6 | 16 56 10 | 14°51'33 | 6♁28 | 24°12 | 23° 5 | 9°33 | 4°45 | 5°55 | 13°45 | 23° 9 | 25°15 | 26°52 | 26°11 | 4°37 | 21°36 | | | | | | | | |
| S 7 | 17 0 7 | 15°48'55 | 18°50 | 23°47 | 22°51 | 10°17 | 4°37 | 5°56 | 13°42 | 23° 8 | 25°15 | 26°D52 | 26° 8 | 4°44 | 21°37 | | | | | | | | |
| S 8 | 17 4 3 | 16°46'16 | 0♁57 | 23°19 | 22°39 | 11° 1 | 4°30 | 5°57 | 13°40 | 23° 6 | 25°16 | 26°53 | 26° 5 | 4°50 | 21°38 | | | | | | | | |
| M 9 | 17 8 0 | 17°43'37 | 12°53 | 22°49 | 22°30 | 11°45 | 4°22 | 5°58 | 13°37 | 23° 5 | 25°16 | 26°54 | 26° 2 | 4°57 | 21°38 | | | | | | | | |
| T 10 | 17 11 56 | 18°40'57 | 24°42 | 22°17 | 22°22 | 12°29 | 4°15 | 5°59 | 13°35 | 23° 3 | 25°16 | 26°56 | 25°59 | 5° 4 | 21°39 | | | | | | | | |
| W11 | 17 15 53 | 19°38'17 | 6♁30 | 21°44 | 22°18 | 13°13 | 4° 8 | 5°59 | 13°32 | 23° 1 | 25°17 | 26°57 | 25°56 | 5°10 | 21°40 | | | | | | | | |
| T 12 | 17 19 49 | 20°35'36 | 18°19 | 21°11 | 22°D15 | 13°56 | 4° 1 | 6° 0 | 13°30 | 23° 0 | 25°17 | 26°58 | 25°52 | 5°17 | 21°41 | | | | | | | | |
| F 13 | 17 23 46 | 21°32'55 | 0♁14 | 20°37 | 22°15 | 14°40 | 3°54 | 6° 0 | 13°27 | 22°58 | 25°17 | 26°R58 | 25°49 | 5°24 | 21°41 | | | | | | | | |
| S 14 | 17 27 43 | 22°30'14 | 12°18 | 20° 3 | 22°18 | 15°24 | 3°47 | 6° 0 | 13°25 | 22°57 | 25°18 | 26°58 | 25°46 | 5°30 | 21°42 | | | | | | | | |
| S 15 | 17 31 39 | 23°27'32 | 24°32 | 19°31 | 22°22 | 16° 8 | 3°40 | 6° 1 | 13°23 | 22°55 | 25°18 | 26°55 | 25°43 | 5°37 | 21°43 | | | | | | | | |
| M16 | 17 35 36 | 24°24'49 | 6♁58 | 19° 0 | 22°29 | 16°51 | 3°33 | 6° 1 | 13°20 | 22°53 | 25°18 | 26°52 | 25°40 | 5°44 | 21°43 | | | | | | | | |
| T 17 | 17 39 32 | 25°22'06 | 19°37 | 18°32 | 22°38 | 17°35 | 3°27 | 6°R 1 | 13°18 | 22°52 | 25°18 | 26°48 | 25°36 | 5°50 | 21°44 | | | | | | | | |
| W18 | 17 43 29 | 26°19'22 | 2♁29 | 18° 6 | 22°49 | 18°18 | 3°20 | 6° 1 | 13°15 | 22°50 | 25°19 | 26°43 | 25°33 | 5°57 | 21°44 | | | | | | | | |
| T 19 | 17 47 25 | 27°16'38 | 15°35 | 17°43 | 23° 2 | 19° 1 | 3°14 | 6° 1 | 13°13 | 22°48 | 25°19 | 26°39 | 25°30 | 6° 4 | 21°44 | | | | | | | | |
| F 20 | 17 51 22 | 28°13'53 | 28°56 | 17°23 | 23°17 | 19°45 | 3° 7 | 6° 0 | 13°11 | 22°47 | 25°19 | 26°35 | 25°27 | 6°10 | 21°45 | | | | | | | | |
| S 21 | 17 55 18 | 29°11'07 | 12♁30 | 17° 8 | 23°34 | 20°28 | 3° 1 | 6° 0 | 13° 8 | 22°45 | 25°19 | 26°32 | 25°24 | 6°17 | 21°45 | | | | | | | | |
| S 22 | 17 59 15 | 0♁ 8'21 | 26°18 | 16°56 | 23°53 | 21°11 | 2°55 | 5°59 | 13° 6 | 22°44 | 25°19 | 26°D31 | 25°21 | 6°24 | 21°45 | | | | | | | | |
| M23 | 18 3 12 | 1° 5'34 | 10♁20 | 16°49 | 24°14 | 21°54 | 2°49 | 5°59 | 13° 4 | 22°42 | 25°19 | 26°31 | 25°17 | 6°30 | 21°45 | | | | | | | | |
| T 24 | 18 7 8 | 2° 2'46 | 24°35 | 16°D46 | 24°36 | 22°37 | 2°43 | 5°58 | 13° 1 | 22°40 | 25°19 | 26°33 | 25°14 | 6°37 | 21°45 | | | | | | | | |
| W25 | 18 11 5 | 2°59'58 | 9♄ 0 | 16°47 | 25° 0 | 23°20 | 2°37 | 5°57 | 12°59 | 22°39 | 25°19 | 26°34 | 25°11 | 6°43 | 21°R45 | | | | | | | | |
| T 26 | 18 15 1 | 3°57'09 | 23°33 | 16°54 | 25°26 | 24° 2 | 2°32 | 5°56 | 12°57 | 22°37 | 25°R19 | 26°R35 | 25° 8 | 6°50 | 21°45 | | | | | | | | |
| F 27 | 18 18 58 | 4°54'20 | 8♁10 | 17° 5 | 25°53 | 24°45 | 2°26 | 5°55 | 12°55 | 22°36 | 25°19 | 26°34 | 25° 5 | 6°57 | 21°45 | | | | | | | | |
| S 28 | 18 22 54 | 5°51'31 | 22°44 | 17°21 | 26°22 | 25°28 | 2°21 | 5°54 | 12°52 | 22°34 | 25°19 | 26°32 | 25° 2 | 7° 3 | 21°45 | | | | | | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 1817

JULY 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|-----------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 18 34 44 | 8°43'02 | 5°15 | 18°39 | 27°57 | 27°35 | 2°R 6 | 5°R51 | 12°R46 | 22°R29 | 25°R19 | 26°R16 | 24°52 | 7°23 | 21°R44 | | | | | | | | |
| W 2 | 18 38 41 | 9°40'13 | 18°45 | 19°15 | 28°31 | 28°17 | 2°R 1 | 5°R49 | 12°R44 | 22°R28 | 25°R19 | 26°R 9 | 24°49 | 7°30 | 21°R44 | | | | | | | | |
| T 3 | 18 42 37 | 10°37'23 | 1°X52 | 19°56 | 29° 6 | 29° 0 | 1°56 | 5°48 | 12°42 | 22°26 | 25°19 | 26° 3 | 24°46 | 7°37 | 21°44 | | | | | | | | |
| F 4 | 18 46 34 | 11°34'34 | 14°36 | 20°41 | 29°43 | 29°42 | 1°52 | 5°46 | 12°40 | 22°25 | 25°18 | 25°58 | 24°42 | 7°43 | 21°43 | | | | | | | | |
| S 5 | 18 50 30 | 12°31'45 | 27° 0 | 21°31 | 0°II21 | 0°R24 | 1°48 | 5°44 | 12°38 | 22°23 | 25°18 | 25°55 | 24°39 | 7°50 | 21°43 | | | | | | | | |
| S 6 | 18 54 27 | 13°28'57 | 9°Y 7 | 22°25 | 1° 0 | 1° 6 | 1°44 | 5°43 | 12°36 | 22°22 | 25°18 | 25°D54 | 24°36 | 7°57 | 21°42 | | | | | | | | |
| M 7 | 18 58 23 | 14°26'08 | 21° 3 | 23°24 | 1°40 | 1°40 | 1°40 | 5°41 | 12°34 | 22°20 | 25°18 | 25°54 | 24°33 | 8° 3 | 21°41 | | | | | | | | |
| T 8 | 19 2 20 | 15°23'21 | 2°R53 | 24°28 | 2°22 | 2°29 | 1°36 | 5°39 | 12°32 | 22°19 | 25°18 | 25°55 | 24°30 | 8°10 | 21°41 | | | | | | | | |
| W 9 | 19 6 16 | 16°20'33 | 14°42 | 25°36 | 3° 4 | 3°11 | 1°32 | 5°37 | 12°30 | 22°18 | 25°17 | 25°56 | 24°27 | 8°17 | 21°40 | | | | | | | | |
| T 10 | 19 10 13 | 17°17'47 | 26°34 | 26°49 | 3°47 | 3°52 | 1°29 | 5°34 | 12°28 | 22°16 | 25°17 | 25°R56 | 24°23 | 8°23 | 21°39 | | | | | | | | |
| F 11 | 19 14 10 | 18°15'00 | 8°II34 | 28° 6 | 4°31 | 4°33 | 1°25 | 5°32 | 12°26 | 22°15 | 25°17 | 25°56 | 24°20 | 8°30 | 21°38 | | | | | | | | |
| S 12 | 19 18 6 | 19°12'15 | 20°47 | 29°27 | 5°16 | 5°15 | 1°22 | 5°30 | 12°24 | 22°13 | 25°16 | 25°53 | 24°17 | 8°37 | 21°37 | | | | | | | | |
| S 13 | 19 22 3 | 20° 9'29 | 3°E14 | 0°E52 | 6° 2 | 5°56 | 1°19 | 5°27 | 12°22 | 22°12 | 25°16 | 25°47 | 24°14 | 8°43 | 21°37 | | | | | | | | |
| M14 | 19 25 59 | 21° 6'44 | 15°57 | 2°21 | 6°49 | 6°37 | 1°16 | 5°25 | 12°21 | 22°10 | 25°15 | 25°40 | 24°11 | 8°50 | 21°36 | | | | | | | | |
| T 15 | 19 29 56 | 22° 4'00 | 28°56 | 3°55 | 7°36 | 7°18 | 1°14 | 5°22 | 12°19 | 22° 9 | 25°15 | 25°31 | 24° 8 | 8°57 | 21°35 | | | | | | | | |
| W16 | 19 33 52 | 23° 1'16 | 12°II11 | 5°32 | 8°24 | 7°59 | 1°11 | 5°20 | 12°17 | 22° 8 | 25°15 | 25°22 | 24° 4 | 9° 3 | 21°33 | | | | | | | | |
| T 17 | 19 37 49 | 23°58'32 | 25°40 | 7°13 | 9°13 | 8°39 | 1° 9 | 5°17 | 12°16 | 22° 6 | 25°14 | 25°12 | 24° 1 | 9°10 | 21°32 | | | | | | | | |
| F 18 | 19 41 46 | 24°55'48 | 9°II21 | 8°57 | 10° 3 | 9°20 | 1° 7 | 5°14 | 12°14 | 22° 5 | 25°14 | 25° 4 | 23°58 | 9°16 | 21°31 | | | | | | | | |
| S 19 | 19 45 42 | 25°53'05 | 23°11 | 10°45 | 10°53 | 10° 0 | 1° 5 | 5°11 | 12°13 | 22° 4 | 25°13 | 24°58 | 23°55 | 9°23 | 21°30 | | | | | | | | |
| S 20 | 19 49 39 | 26°50'22 | 7°E 9 | 12°36 | 11°44 | 10°40 | 1° 3 | 5° 8 | 12°11 | 22° 3 | 25°13 | 24°54 | 23°52 | 9°30 | 21°29 | | | | | | | | |
| M21 | 19 53 35 | 27°47'39 | 21°12 | 14°30 | 12°35 | 11°21 | 1° 2 | 5° 5 | 12°10 | 22° 1 | 25°12 | 24°52 | 23°48 | 9°36 | 21°27 | | | | | | | | |
| T 22 | 19 57 32 | 28°44'57 | 5°II19 | 16°26 | 13°28 | 12° 1 | 1° 0 | 5° 2 | 12° 8 | 22° 0 | 25°12 | 24°D52 | 23°45 | 9°43 | 21°26 | | | | | | | | |
| W23 | 20 1 28 | 29°42'15 | 19°30 | 18°25 | 14°20 | 12°41 | 0°59 | 4°59 | 12° 7 | 21°59 | 25°11 | 24°R53 | 23°42 | 9°50 | 21°24 | | | | | | | | |
| T 24 | 20 5 25 | 0°II39'33 | 3°R43 | 20°26 | 15°14 | 13°20 | 0°58 | 4°55 | 12° 5 | 21°58 | 25°10 | 24°53 | 23°39 | 9°56 | 21°23 | | | | | | | | |
| F 25 | 20 9 21 | 1°36'52 | 17°55 | 22°28 | 16° 8 | 14° 0 | 0°57 | 4°52 | 12° 4 | 21°57 | 25°10 | 24°51 | 23°36 | 10° 3 | 21°21 | | | | | | | | |
| S 26 | 20 13 18 | 2°34'12 | 2°R 3 | 24°32 | 17° 2 | 14°39 | 0°57 | 4°49 | 12° 3 | 21°55 | 25° 9 | 24°46 | 23°33 | 10°10 | 21°20 | | | | | | | | |
| S 27 | 20 17 15 | 3°31'32 | 16° 7 | 26°37 | 17°57 | 15°19 | 0°56 | 4°45 | 12° 1 | 21°54 | 25° 8 | 24°39 | 23°29 | 10°16 | 21°18 | | | | | | | | |
| M28 | 20 21 11 | 4°28'52 | 29°59 | 28°42 | 18°53 | 15°58 | 0°56 | 4°42 | 12° 0 | 21°53 | 25° 8 | 24°30 | 23°26 | 10°23 | 21°17 | | | | | | | | |
| T 29 | 20 25 8 | 5°26'14 | 13°R36 | 0°II48 | 19°48 | 16°37 | 0°D56 | 4°38 | 11°59 | 21°52 | 25° 7 | 24°19 | 23°23 | 10°30 | 21°15 | | | | | | | | |
| W30 | 20 29 4 | 6°23'36 | 26°55 | 2°54 | 20°45 | 17°16 | 0°56 | 4°34 | 11°58 | 21°51 | 25° 6 | 24° 8 | 23°20 | 10°36 | 21°13 | | | | | | | | |
| T 31 | 20 33 1 | 7°II20'59 | 9°X55 | 5°II 0 | 21°II42 | 17°R55 | 0°X56 | 4°X31 | 11°X57 | 21°X50 | 25°X 6 | 23°R57 | 23°R17 | 10°R43 | 21°X11 | | | | | | | | |

Delta T = 11.90 sec.

AUGUST 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|-----------|--------|---------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 1 | 20 36 57 | 8°II18'24 | 22°X35 | 7°II 5 | 22°II39 | 18°R33 | 0°X57 | 4°R27 | 11°R56 | 21°R49 | 25°R 5 | 23°R48 | 23°R14 | 10°R50 | 21°R 9 | | | | | | | | |
| S 2 | 20 40 54 | 9°15'49 | 4°Y57 | 9°10 | 23°37 | 19°12 | 0°58 | 4°X23 | 11°R55 | 21°R48 | 25°R 4 | 23°R41 | 23°10 | 10°56 | 21°R 8 | | | | | | | | |
| S 3 | 20 44 50 | 10°13'15 | 17° 3 | 11°14 | 24°35 | 19°50 | 0°58 | 4°19 | 11°54 | 21°47 | 25° 3 | 23°37 | 23° 7 | 11° 3 | 21° 6 | | | | | | | | |
| M 4 | 20 48 47 | 11°10'43 | 28°59 | 13°17 | 25°34 | 20°28 | 0°59 | 4°15 | 11°53 | 21°46 | 25° 3 | 23°34 | 23° 4 | 11°10 | 21° 4 | | | | | | | | |
| T 5 | 20 52 44 | 12° 8'12 | 10°R49 | 15°18 | 26°33 | 21° 6 | 1° 1 | 4°11 | 11°52 | 21°45 | 25° 2 | 23°D34 | 23° 1 | 11°16 | 21° 2 | | | | | | | | |
| W 6 | 20 56 40 | 13° 5'43 | 22°37 | 17°19 | 27°32 | 21°44 | 1° 2 | 4° 7 | 11°52 | 21°45 | 25° 1 | 23°R34 | 22°58 | 11°23 | 21° 0 | | | | | | | | |
| T 7 | 21 0 37 | 14° 3'15 | 4°II31 | 19°18 | 28°32 | 22°22 | 1° 3 | 4° 3 | 11°51 | 21°44 | 25° 0 | 23°34 | 22°54 | 11°29 | 20°58 | | | | | | | | |
| F 8 | 21 4 33 | 15° 0'48 | 16°35 | 21°16 | 29°32 | 22°59 | 1° 5 | 3°59 | 11°50 | 21°43 | 24°59 | 23°32 | 22°51 | 11°36 | 20°55 | | | | | | | | |
| S 9 | 21 8 30 | 15°58'22 | 28°53 | 23°13 | 0°E32 | 23°37 | 1° 7 | 3°55 | 11°50 | 21°42 | 24°58 | 23°28 | 22°48 | 11°43 | 20°53 | | | | | | | | |
| S 10 | 21 12 26 | 16°55'58 | 11°E29 | 25° 8 | 1°33 | 24°14 | 1° 9 | 3°50 | 11°49 | 21°41 | 24°57 | 23°21 | 22°45 | 11°49 | 20°51 | | | | | | | | |
| M11 | 21 16 23 | 17°53'36 | 24°26 | 27° 2 | 2°34 | 24°51 | 1°12 | 3°46 | 11°48 | 21°41 | 24°57 | 23°12 | 22°42 | 11°56 | 20°49 | | | | | | | | |
| T 12 | 21 20 19 | 18°51'14 | 7°II44 | 28°54 | 3°36 | 25°27 | 1°14 | 3°42 | 11°48 | 21°40 | 24°56 | 23° 1 | 22°39 | 12° 3 | 20°47 | | | | | | | | |
| W13 | 21 24 16 | 19°48'54 | 21°22 | 0°II45 | 4°38 | 26° 4 | 1°17 | 3°38 | 11°48 | 21°39 | 24°55 | 22°49 | 22°35 | 12° 9 | 20°44 | | | | | | | | |
| T 14 | 21 28 13 | 20°46'35 | 5°II16 | 2°34 | 5°40 | 26°40 | 1°19 | 3°33 | 11°47 | 21°39 | 24°54 | 22°37 | 22°32 | 12°16 | 20°42 | | | | | | | | |
| F 15 | 21 32 9 | 21°44'18 | 19°23 | 4°22 | 6°42 | 27°16 | 1°22 | 3°29 | 11°47 | 21°38 | 24°53 | 22°26 | 22°29 | 12°23 | 20°40 | | | | | | | | |
| S 16 | 21 36 6 | 22°42'01 | 3°E37 | 6° 9 | 7°45 | 27°52 | 1°26 | 3°24 | 11°47 | 21°37 | 24°52 | 22°18 | 22°26 | 12°29 | 20°37 | | | | | | | | |
| S 17 | 21 40 2 | 23°39'46 | 17°53 | 7°54 | 8°47 | 28°28 | 1°29 | 3°20 | 11°46 | 21°37 | 24°51 | 22°13 | 22°23 | 12°36 | 20°35 | | | | | | | | |
| M18 | 21 43 59 | 24°37'31 | 2°II 8 | 9°37 | 9°51 | 29° 4 | 1°32 | 3°16 | 11°46 | 21°36 | 24°50 | 22°10 | 22°19 | 12°43 | 20°32 | | | | | | | | |
| T 19 | 21 47 55 | 25°35'18 | 16°20 | 11°19 | 10°54 | 29°39 | 1°36 | 3°11 | 11°46 | 21°36 | 24°49 | 22° 9 | 22°16 | 12°49 | 20°30 | | | | | | | | |
| W20 | 21 51 52 | 26°33'06 | 0°X26 | 13° 0 | 11°58 | 0°II14 | 1°40 | 3° 7 | 11°46 | 21°35 | 24°48 | 22° 9 | 22°13 | 12°56 | 20°27 | | | | | | | | |
| T 21 | 21 55 48 | 27°30'55 | 14°27 | 14°40 | 13° 2 | 0°49 | 1°44 | 3° 2 | 11°D46 | 21°35 | 24°47 | 22° 9 | 22°10 | 13° 3 | 20°25 | | | | | | | | |
| F 22 | 21 59 45 | 28°28'46 | 28°21 | 16°18 | 14° 6 | 1°24 | 1°48 | 2°58 | 11°46 | 21°35 | 24°46 | 22° 6 | 22° 7 | 13° 9 | 20°22 | | | | | | | | |
| S 23 | 22 3 42 | 29°26'38 | 12°R 7 | 17°54 | 15°10 | 1°58 | 1°52 | 2°53 | 11°46 | 21°34 | 24°45 | 22° 1 | 22° 4 | 13°16 | 20°20 | | | | | | | | |
| S 24 | 22 7 38 | 0°II24'30 | 25°45 | 19°30 | 16°15 | 2°32 | 1°57 | 2°48 | 11°46 | 21°34 | 24°43 | 21°54 | 22° 0 | 13°22 | 20°17 | | | | | | | | |
| M25 | 22 11 35 | 1°22'25 | 9°R13 | 21° 4 | 17°20 | 3° 6 | 2° 2 | 2°44 | 11°46 | 21°33 | 24°42 | 21°43 | 21°57 | 13°29 | 20°15 | | | | | | | | |
| T 26 | 22 15 31 | 2°20'20 | 22°28 | 22°36 | 18°25 | 3°40 | 2° 7 | 2°39 | 11°46 | 21°33 | 24°41 | 21°31 | 21°54 | 13°36 | 20°12 | | | | | | | | |
| W27 | 22 19 28 | 3°18'18 | 5°X29 | 24° 8 | 19°30 | 4°13 | 2°12 | 2°35 | 11°47 | 21°33 | 24°40 | 21°19 | 21°51 | 13°42 | 20° 9 | | | | | | | | |
| T 28 | 22 23 24 | 4°16'16 | 18°14 | 25°38 | 20°36 | 4°47 | 2°17 | 2°30 | 11°47 | 21°33 | 24°39 | 21° 7 | 21°48 | 13°49 | 20° 7 | | | | | | | | |
| F 29 | 22 27 21 | 5°14'17 | 0°Y44 | 27° 6 | 21°42 | 5°20 | 2°22 | 2°26 | 11°47 | 21°33 | 24°38 | 20°57 | 21°45 | 13°56 | 20° 4 | | | | | | | | |
| S 30 | 22 31 17 | 6°12'19 | 13° 0 | 28°33 | 22°48 | 5°52 | 2°27 | 2°21 | 11°48 | 21°32 | 24°37 | 20°49 | 21°41 | 14° 2 | 20° 1 | | | | | | | | |
| S 31 | 22 35 14 | 7°II10'23 | 25°Y 2 | 29°II59 | 23°E54 | 6°II25 | 2°X33 | 2°X17 | 11°X48 | 21°X32 | 24°X36 | 20°R44 | 21°R38 | 14°R 9 | 19°X59 | | | | | | | | |

Delta T = 11.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817

SEPTEMBER 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| M 1 | 22 39 11 | 8♍ 8'28 | 6♌56 | 1♌24 | 25♄ 0 | 6♁57 | 2♃39 | 2°R12 | 11♂49 | 21°R32 | 24°R35 | 20°R41 | 21♂35 | 14♂16 | 19°R56 |
| T 2 | 22 43 7 | 9° 6'36 | 18°44 | 2°47 | 26° 7 | 7°29 | 2°45 | 2♃ 8 | 11°49 | 21♂32 | 24♃33 | 20°D40 | 21°32 | 14°22 | 19♂53 |
| W 3 | 22 47 4 | 10° 4'46 | 0♁32 | 4° 8 | 27°14 | 8° 1 | 2°51 | 2° 3 | 11°50 | 21°D32 | 24°32 | 20♂40 | 21°29 | 14°29 | 19°50 |
| T 4 | 22 51 0 | 11° 2'58 | 12°25 | 5°29 | 28°21 | 8°32 | 2°57 | 1°59 | 11°51 | 21°32 | 24°31 | 20°R40 | 21°25 | 14°36 | 19°48 |
| F 5 | 22 54 57 | 12° 1'12 | 24°29 | 6°47 | 29°28 | 9° 3 | 3° 3 | 1°54 | 11°52 | 21°32 | 24°30 | 20°40 | 21°22 | 14°42 | 19°45 |
| S 6 | 22 58 53 | 12°59'28 | 6♌48 | 8° 4 | 0♁35 | 9°34 | 3°10 | 1°50 | 11°52 | 21°32 | 24°29 | 20°37 | 21°19 | 14°49 | 19°42 |
| S 7 | 23 2 50 | 13°57'46 | 19°28 | 9°20 | 1°43 | 10° 4 | 3°17 | 1°45 | 11°53 | 21°32 | 24°28 | 20°32 | 21°16 | 14°55 | 19°39 |
| M 8 | 23 6 46 | 14°56'06 | 2♁31 | 10°33 | 2°51 | 10°35 | 3°23 | 1°41 | 11°54 | 21°33 | 24°26 | 20°25 | 21°13 | 15° 2 | 19°36 |
| T 9 | 23 10 43 | 15°54'28 | 15°59 | 11°45 | 3°58 | 11° 4 | 3°30 | 1°37 | 11°55 | 21°33 | 24°25 | 20°16 | 21°10 | 15° 9 | 19°34 |
| W10 | 23 14 40 | 16°52'52 | 29°53 | 12°55 | 5° 7 | 11°34 | 3°38 | 1°32 | 11°56 | 21°33 | 24°24 | 20° 6 | 21° 6 | 15°15 | 19°31 |
| T 11 | 23 18 36 | 17°51'18 | 14♍ 7 | 14° 4 | 6°15 | 12° 3 | 3°45 | 1°28 | 11°57 | 21°33 | 24°23 | 19°56 | 21° 3 | 15°22 | 19°28 |
| F 12 | 23 22 33 | 18°49'46 | 28°37 | 15°10 | 7°23 | 12°32 | 3°52 | 1°24 | 11°58 | 21°33 | 24°22 | 19°47 | 21° 0 | 15°29 | 19°25 |
| S 13 | 23 26 29 | 19°48'15 | 13♌16 | 16°14 | 8°32 | 13° 1 | 4° 0 | 1°20 | 11°59 | 21°34 | 24°20 | 19°40 | 20°57 | 15°35 | 19°22 |
| S 14 | 23 30 26 | 20°46'46 | 27°57 | 17°15 | 9°40 | 13°29 | 4° 7 | 1°15 | 12° 0 | 21°34 | 24°19 | 19°36 | 20°54 | 15°42 | 19°20 |
| M15 | 23 34 22 | 21°45'20 | 12♁34 | 18°14 | 10°49 | 13°56 | 4°15 | 1°11 | 12° 2 | 21°34 | 24°18 | 19°34 | 20°51 | 15°49 | 19°17 |
| T 16 | 23 38 19 | 22°43'54 | 27° 0 | 19°11 | 11°58 | 14°24 | 4°23 | 1° 7 | 12° 3 | 21°35 | 24°17 | 19°D34 | 20°47 | 15°55 | 19°14 |
| W17 | 23 42 15 | 23°42'31 | 11♂14 | 20° 4 | 13° 7 | 14°51 | 4°31 | 1° 3 | 12° 4 | 21°35 | 24°16 | 19°35 | 20°44 | 16° 2 | 19°11 |
| T 18 | 23 46 12 | 24°41'09 | 25°15 | 20°55 | 14°17 | 15°18 | 4°39 | 0°59 | 12° 6 | 21°36 | 24°14 | 19°R35 | 20°41 | 16° 9 | 19° 8 |
| F 19 | 23 50 9 | 25°39'49 | 9♄ 0 | 21°42 | 15°26 | 15°44 | 4°47 | 0°55 | 12° 7 | 21°36 | 24°13 | 19°34 | 20°38 | 16°15 | 19° 5 |
| S 20 | 23 54 5 | 26°38'31 | 22°32 | 22°26 | 16°35 | 16°10 | 4°56 | 0°51 | 12° 9 | 21°37 | 24°12 | 19°31 | 20°35 | 16°22 | 19° 3 |
| S 21 | 23 58 2 | 27°37'14 | 5♁51 | 23° 6 | 17°45 | 16°35 | 5° 4 | 0°48 | 12°10 | 21°37 | 24°11 | 19°26 | 20°31 | 16°29 | 19° 0 |
| M22 | 0 1 58 | 28°35'59 | 18°57 | 23°41 | 18°55 | 17° 0 | 5°13 | 0°44 | 12°12 | 21°38 | 24° 9 | 19°19 | 20°28 | 16°35 | 18°57 |
| T 23 | 0 5 55 | 29°34'45 | 1♃50 | 24°13 | 20° 5 | 17°25 | 5°22 | 0°40 | 12°13 | 21°39 | 24° 8 | 19°11 | 20°25 | 16°42 | 18°54 |
| W24 | 0 9 51 | 0♁33'34 | 14°30 | 24°39 | 21°15 | 17°49 | 5°31 | 0°37 | 12°15 | 21°39 | 24° 7 | 19° 2 | 20°22 | 16°48 | 18°52 |
| T 25 | 0 13 48 | 1°32'24 | 26°59 | 25° 0 | 22°25 | 18°13 | 5°40 | 0°33 | 12°17 | 21°40 | 24° 6 | 18°53 | 20°19 | 16°55 | 18°49 |
| F 26 | 0 17 44 | 2°31'17 | 9♁15 | 25°15 | 23°35 | 18°36 | 5°49 | 0°29 | 12°19 | 21°41 | 24° 5 | 18°46 | 20°16 | 17° 2 | 18°46 |
| S 27 | 0 21 41 | 3°30'11 | 21°21 | 25°24 | 24°46 | 18°59 | 5°58 | 0°26 | 12°20 | 21°41 | 24° 3 | 18°40 | 20°12 | 17° 8 | 18°44 |
| S 28 | 0 25 37 | 4°29'08 | 3♄18 | 25°R27 | 25°57 | 19°22 | 6° 8 | 0°23 | 12°22 | 21°42 | 24° 2 | 18°37 | 20° 9 | 17°15 | 18°41 |
| M29 | 0 29 34 | 5°28'06 | 15° 8 | 25°23 | 27° 7 | 19°43 | 6°17 | 0°19 | 12°24 | 21°43 | 24° 1 | 18°D35 | 20° 6 | 17°22 | 18°38 |
| T 30 | 0 33 31 | 6♁27'07 | 26♄55 | 25♁12 | 28♁18 | 20♁ 5 | 6♁27 | 0♃16 | 12♁26 | 21♁44 | 24♃ 0 | 18♄36 | 20♄ 3 | 17♄28 | 18♃36 |

Delta T = 11.88 sec.

OCTOBER 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| W 1 | 0 37 27 | 7♁26'11 | 8♁42 | 24°R53 | 29♁29 | 20♁26 | 6♁36 | 0°R13 | 12♁28 | 21♁45 | 23°R59 | 18♄37 | 20♄ 0 | 17♄35 | 18°R33 |
| T 2 | 0 41 24 | 8°25'16 | 20°34 | 24♁26 | 0♁40 | 20°46 | 6°46 | 0♃10 | 12°30 | 21°46 | 23♃58 | 18°39 | 19°56 | 17°42 | 18♃30 |
| F 3 | 0 45 20 | 9°24'24 | 2♄36 | 23°51 | 1°51 | 21° 6 | 6°56 | 0° 7 | 12°32 | 21°47 | 23°56 | 18°40 | 19°53 | 17°48 | 18°28 |
| S 4 | 0 49 17 | 10°23'35 | 14°53 | 23° 9 | 3° 2 | 21°26 | 7° 6 | 0° 4 | 12°34 | 21°48 | 23°55 | 18°R40 | 19°50 | 17°55 | 18°25 |
| S 5 | 0 53 13 | 11°22'47 | 27°31 | 22°19 | 4°14 | 21°45 | 7°16 | 0° 1 | 12°36 | 21°49 | 23°54 | 18°39 | 19°47 | 18° 2 | 18°23 |
| M 6 | 0 57 10 | 12°22'02 | 10♁32 | 21°22 | 5°25 | 22° 3 | 7°26 | 29♁58 | 12°39 | 21°50 | 23°53 | 18°36 | 19°44 | 18° 8 | 18°20 |
| T 7 | 1 1 6 | 13°21'19 | 24° 0 | 20°20 | 6°37 | 22°21 | 7°37 | 29°56 | 12°41 | 21°51 | 23°52 | 18°32 | 19°41 | 18°15 | 18°18 |
| W 8 | 1 5 3 | 14°20'39 | 7♁56 | 19°12 | 7°49 | 22°38 | 7°47 | 29°53 | 12°43 | 21°52 | 23°51 | 18°26 | 19°37 | 18°21 | 18°15 |
| T 9 | 1 9 0 | 15°20'00 | 22°18 | 18° 2 | 9° 1 | 22°54 | 7°58 | 29°51 | 12°46 | 21°53 | 23°50 | 18°21 | 19°34 | 18°28 | 18°13 |
| F 10 | 1 12 56 | 16°19'24 | 7♁ 1 | 16°50 | 10°12 | 23°10 | 8° 8 | 29°48 | 12°48 | 21°54 | 23°49 | 18°17 | 19°31 | 18°35 | 18°10 |
| S 11 | 1 16 53 | 17°18'50 | 21°58 | 15°38 | 11°24 | 23°25 | 8°19 | 29°46 | 12°50 | 21°55 | 23°47 | 18°13 | 19°28 | 18°41 | 18° 8 |
| S 12 | 1 20 49 | 18°18'18 | 7♁ 0 | 14°29 | 12°37 | 23°40 | 8°30 | 29°44 | 12°53 | 21°57 | 23°46 | 18°11 | 19°25 | 18°48 | 18° 6 |
| M13 | 1 24 46 | 19°17'48 | 21°59 | 13°25 | 13°49 | 23°54 | 8°40 | 29°41 | 12°55 | 21°58 | 23°45 | 18°D11 | 19°22 | 18°55 | 18° 3 |
| T 14 | 1 28 42 | 20°17'20 | 6♁48 | 12°27 | 15° 1 | 24° 7 | 8°51 | 29°39 | 12°58 | 21°59 | 23°44 | 18°12 | 19°18 | 19° 1 | 18° 1 |
| W15 | 1 32 39 | 21°16'53 | 21°19 | 11°37 | 16°13 | 24°20 | 9° 2 | 29°37 | 13° 0 | 22° 0 | 23°43 | 18°13 | 19°15 | 19° 8 | 17°59 |
| T 16 | 1 36 35 | 22°16'29 | 5♄30 | 10°57 | 17°26 | 24°32 | 9°14 | 29°36 | 13° 3 | 22° 2 | 23°42 | 18°15 | 19°12 | 19°15 | 17°57 |
| F 17 | 1 40 32 | 23°16'06 | 19°20 | 10°27 | 18°38 | 24°43 | 9°25 | 29°34 | 13° 6 | 22° 3 | 23°41 | 18°R15 | 19° 9 | 19°21 | 17°54 |
| S 18 | 1 44 29 | 24°15'45 | 2♁49 | 10° 8 | 19°51 | 24°54 | 9°36 | 29°32 | 13° 8 | 22° 4 | 23°40 | 18°15 | 19° 6 | 19°28 | 17°52 |
| S 19 | 1 48 25 | 25°15'26 | 15°58 | 10°D 1 | 21° 4 | 25° 4 | 9°47 | 29°30 | 13°11 | 22° 6 | 23°39 | 18°14 | 19° 2 | 19°35 | 17°50 |
| M20 | 1 52 22 | 26°15'08 | 28°49 | 10° 4 | 22°16 | 25°13 | 9°59 | 29°29 | 13°14 | 22° 7 | 23°38 | 18°11 | 18°59 | 19°41 | 17°48 |
| T 21 | 1 56 18 | 27°14'52 | 11♃26 | 10°19 | 23°29 | 25°21 | 10°10 | 29°28 | 13°17 | 22° 9 | 23°37 | 18° 8 | 18°56 | 19°48 | 17°46 |
| W22 | 2 0 15 | 28°14'38 | 23°49 | 10°43 | 24°42 | 25°29 | 10°22 | 29°26 | 13°19 | 22°10 | 23°36 | 18° 5 | 18°53 | 19°54 | 17°44 |
| T 23 | 2 4 11 | 29°14'25 | 6♁ 2 | 11°17 | 25°55 | 25°36 | 10°34 | 29°25 | 13°22 | 22°12 | 23°35 | 18° 2 | 18°50 | 20° 1 | 17°42 |
| F 24 | 2 8 8 | 0♁14'15 | 18° 5 | 12° 1 | 27° 8 | 25°42 | 10°46 | 29°24 | 13°25 | 22°13 | 23°34 | 17°59 | 18°47 | 20° 8 | 17°40 |
| S 25 | 2 12 4 | 1°14'06 | 0♄ 2 | 12°52 | 28°21 | 25°48 | 10°57 | 29°23 | 13°28 | 22°15 | 23°33 | 17°58 | 18°43 | 20°14 | 17°39 |
| S 26 | 2 16 1 | 2°13'59 | 11°53 | 13°50 | 29°34 | 25°52 | 11° 9 | 29°22 | 13°31 | 22°17 | 23°32 | 17°57 | 18°40 | 20°21 | 17°37 |
| M27 | 2 19 58 | 3°13'55 | 23°41 | 14°54 | 0♁48 | 25°56 | 11°21 | 29°21 | 13°34 | 22°18 | 23°32 | 17°D57 | 18°37 | 20°28 | 17°35 |
| T 28 | 2 23 54 | 4°13'52 | 5♁28 | 16° 4 | 2° 1 | 25°59 | 11°33 | 29°21 | 13°37 | 22°20 | 23°31 | 17°57 | 18°34 | 20°34 | 17°33 |
| W29 | 2 27 51 | 5°13'51 | 17°17 | 17°19 | 3°15 | 26° 1 | 11°45 | 29°20 | 13°40 | 22°21 | 23°30 | 17°59 | 18°31 | 20°41 | 17°32 |
| T 30 | 2 31 47 | 6°13'53 | 29°11 | 18°37 | 4°28 | 26° 2 | 11°58 | 29°20 | 13°43 | 22°23 | 23°29 | 18° 0 | 18°28 | 20°48 | 17°30 |
| F 31 | 2 35 44 | 7♁13'57 | 11♄14 | 19♁59 | 5♁42 | 26°R 3 | 12♁10 | 29♁19 | 13♁46 | 22♁25 | 23♃28 | 18♄ 1 | 18♄24 | 20♄54 | 17♃28 |

Delta T = 11.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1817

NOVEMBER 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S 1 | 2 39 40 | 8♁14'02 | 23☾31 | 21♁25 | 6♁55 | 26°R 2 | 12♁22 | 29°R19 | 13♁49 | 22♁27 | 23°R27 | 18♁ 2 | 18♁21 | 21♁ 1 | 17°R27 |
| S 2 | 2 43 37 | 9°14'10 | 6♁ 5 | 22°52 | 8° 9 | 26♁ 1 | 12°34 | 29°R19 | 13°53 | 22°28 | 23°R27 | 18°R 2 | 18°18 | 21° 8 | 17°R26 |
| M 3 | 2 47 33 | 10°14'20 | 19° 0 | 24°21 | 9°23 | 25°59 | 12°47 | 29°D19 | 13°56 | 22°30 | 23°26 | 18° 2 | 18°15 | 21°14 | 17°24 |
| T 4 | 2 51 30 | 11°14'32 | 2♁20 | 25°53 | 10°36 | 25°56 | 12°59 | 29°19 | 13°59 | 22°32 | 23°25 | 18° 2 | 18°12 | 21°21 | 17°23 |
| W 5 | 2 55 27 | 12°14'46 | 16° 7 | 27°25 | 11°50 | 25°52 | 13°12 | 29°19 | 14° 2 | 22°34 | 23°24 | 18° 1 | 18° 8 | 21°28 | 17°21 |
| T 6 | 2 59 23 | 13°15'02 | 0♁21 | 28°58 | 13° 4 | 25°47 | 13°24 | 29°19 | 14° 5 | 22°36 | 23°24 | 18° 0 | 18° 5 | 21°34 | 17°20 |
| F 7 | 3 3 20 | 14°15'20 | 15° 0 | 0♁33 | 14°18 | 25°41 | 13°37 | 29°19 | 14° 9 | 22°37 | 23°23 | 18° 0 | 18° 2 | 21°41 | 17°19 |
| S 8 | 3 7 16 | 15°15'40 | 29°59 | 2° 8 | 15°32 | 25°35 | 13°50 | 29°20 | 14°12 | 22°39 | 23°22 | 18° 0 | 17°59 | 21°47 | 17°18 |
| S 9 | 3 11 13 | 16°16'02 | 15♁10 | 3°43 | 16°46 | 25°27 | 14° 2 | 29°20 | 14°15 | 22°41 | 23°22 | 17°D59 | 17°56 | 21°54 | 17°17 |
| M10 | 3 15 9 | 17°16'26 | 0♁23 | 5°19 | 18° 0 | 25°19 | 14°15 | 29°21 | 14°19 | 22°43 | 23°21 | 17°59 | 17°53 | 22° 1 | 17°16 |
| T 11 | 3 19 6 | 18°16'51 | 15°29 | 6°55 | 19°15 | 25° 9 | 14°28 | 29°22 | 14°22 | 22°45 | 23°20 | 17°R59 | 17°49 | 22° 7 | 17°15 |
| W12 | 3 23 2 | 19°17'18 | 0♁19 | 8°31 | 20°29 | 24°59 | 14°41 | 29°23 | 14°25 | 22°47 | 23°20 | 17°59 | 17°46 | 22°14 | 17°14 |
| T 13 | 3 26 59 | 20°17'46 | 14°47 | 10° 7 | 21°43 | 24°48 | 14°54 | 29°24 | 14°29 | 22°49 | 23°19 | 17°59 | 17°43 | 22°21 | 17°13 |
| F 14 | 3 30 56 | 21°18'16 | 28°49 | 11°43 | 22°57 | 24°36 | 15° 7 | 29°25 | 14°32 | 22°51 | 23°19 | 17°59 | 17°40 | 22°27 | 17°12 |
| S 15 | 3 34 52 | 22°18'46 | 12♁25 | 13°20 | 24°12 | 24°24 | 15°20 | 29°26 | 14°36 | 22°53 | 23°18 | 17°59 | 17°37 | 22°34 | 17°11 |
| S 16 | 3 38 49 | 23°19'18 | 25°35 | 14°56 | 25°26 | 24°10 | 15°33 | 29°27 | 14°39 | 22°55 | 23°17 | 17°D59 | 17°34 | 22°41 | 17°10 |
| M17 | 3 42 45 | 24°19'52 | 8♁23 | 16°32 | 26°40 | 23°56 | 15°46 | 29°29 | 14°43 | 22°57 | 23°17 | 17°59 | 17°30 | 22°47 | 17°10 |
| T 18 | 3 46 42 | 25°20'26 | 20°51 | 18° 8 | 27°55 | 23°41 | 15°59 | 29°30 | 14°46 | 22°59 | 23°17 | 17°59 | 17°27 | 22°54 | 17° 9 |
| W19 | 3 50 38 | 26°21'02 | 3♁ 5 | 19°43 | 29° 9 | 23°25 | 16°12 | 29°32 | 14°50 | 23° 1 | 23°16 | 18° 0 | 17°24 | 23° 1 | 17° 8 |
| T 20 | 3 54 35 | 27°21'39 | 15° 7 | 21°19 | 0♁24 | 23° 8 | 16°26 | 29°33 | 14°53 | 23° 3 | 23°16 | 18° 1 | 17°21 | 23° 7 | 17° 8 |
| F 21 | 3 58 31 | 28°22'17 | 27° 1 | 22°54 | 1°39 | 22°51 | 16°39 | 29°35 | 14°57 | 23° 5 | 23°15 | 18° 2 | 17°18 | 23°14 | 17° 8 |
| S 22 | 4 2 28 | 29°22'56 | 8♁50 | 24°29 | 2°53 | 22°33 | 16°52 | 29°37 | 15° 0 | 23° 7 | 23°15 | 18° 3 | 17°14 | 23°20 | 17° 7 |
| S 23 | 4 6 25 | 0♁23'37 | 20°38 | 26° 5 | 4° 8 | 22°15 | 17° 5 | 29°39 | 15° 4 | 23°10 | 23°15 | 18°R 3 | 17°11 | 23°27 | 17° 7 |
| M24 | 4 10 21 | 1°24'19 | 2♁26 | 27°40 | 5°22 | 21°55 | 17°19 | 29°41 | 15° 7 | 23°12 | 23°14 | 18° 2 | 17° 8 | 23°34 | 17° 6 |
| T 25 | 4 14 18 | 2°25'03 | 14°17 | 29°14 | 6°37 | 21°36 | 17°32 | 29°43 | 15°11 | 23°14 | 23°14 | 18° 1 | 17° 5 | 23°40 | 17° 6 |
| W26 | 4 18 14 | 3°25'47 | 26°12 | 0♁49 | 7°52 | 21°15 | 17°46 | 29°46 | 15°15 | 23°16 | 23°14 | 17°59 | 17° 2 | 23°47 | 17° 6 |
| T 27 | 4 22 11 | 4°26'34 | 8♁14 | 2°24 | 9° 7 | 20°55 | 17°59 | 29°48 | 15°18 | 23°18 | 23°13 | 17°57 | 16°59 | 23°54 | 17° 6 |
| F 28 | 4 26 7 | 5°27'21 | 20°25 | 3°58 | 10°21 | 20°33 | 18°12 | 29°51 | 15°22 | 23°20 | 23°13 | 17°54 | 16°55 | 24° 0 | 17°D 6 |
| S 29 | 4 30 4 | 6°28'10 | 2♁47 | 5°32 | 11°36 | 20°12 | 18°26 | 29°53 | 15°25 | 23°22 | 23°13 | 17°51 | 16°52 | 24° 7 | 17° 6 |
| S 30 | 4 34 0 | 7♁29'01 | 15♁23 | 7♁ 7 | 12♁51 | 19°II49 | 18♁39 | 29°56 | 15♁29 | 23♁25 | 23°R13 | 17°R49 | 16°R49 | 24°R14 | 17°R 6 |

Delta T = 11.87 sec.

DECEMBER 1817

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| M 1 | 4 37 57 | 8♁29'53 | 28♁16 | 8♁41 | 14♁ 6 | 19°R27 | 18♁53 | 29°59 | 15♁33 | 23♁27 | 23°R12 | 17°R48 | 16°R46 | 24°R20 | 17°R 6 |
| T 2 | 4 41 54 | 9°30'46 | 11♁29 | 10°15 | 15°21 | 19°II 4 | 19° 6 | 0♁ 2 | 15°36 | 23°29 | 23°R12 | 17°D47 | 16°43 | 24°27 | 17° 6 |
| W 3 | 4 45 50 | 10°31'40 | 25° 4 | 11°49 | 16°36 | 18°41 | 19°20 | 0° 5 | 15°40 | 23°31 | 23°12 | 17°R48 | 16°40 | 24°34 | 17° 7 |
| T 4 | 4 49 47 | 11°32'36 | 9♁ 3 | 13°24 | 17°51 | 18°18 | 19°34 | 0° 8 | 15°44 | 23°34 | 23°12 | 17°49 | 16°36 | 24°40 | 17° 7 |
| F 5 | 4 53 43 | 12°33'33 | 23°25 | 14°58 | 19° 6 | 17°55 | 19°47 | 0°11 | 15°47 | 23°36 | 23°12 | 17°51 | 16°33 | 24°47 | 17° 7 |
| S 6 | 4 57 40 | 13°34'31 | 8♁ 9 | 16°32 | 20°21 | 17°31 | 20° 1 | 0°14 | 15°51 | 23°38 | 23°12 | 17°52 | 16°30 | 24°54 | 17° 8 |
| S 7 | 5 1 36 | 14°35'31 | 23° 9 | 18° 6 | 21°36 | 17° 8 | 20°14 | 0°17 | 15°55 | 23°40 | 23°12 | 17°R52 | 16°27 | 25° 0 | 17° 8 |
| M 8 | 5 5 33 | 15°36'32 | 8♁17 | 19°41 | 22°51 | 16°45 | 20°28 | 0°21 | 15°58 | 23°43 | 23°D12 | 17°51 | 16°24 | 25° 7 | 17° 9 |
| T 9 | 5 9 29 | 16°37'33 | 23°26 | 21°15 | 24° 6 | 16°21 | 20°42 | 0°24 | 16° 2 | 23°45 | 23°12 | 17°48 | 16°20 | 25°13 | 17° 9 |
| W10 | 5 13 26 | 17°38'36 | 8♁24 | 22°49 | 25°21 | 15°58 | 20°55 | 0°28 | 16° 6 | 23°47 | 23°12 | 17°44 | 16°17 | 25°20 | 17°10 |
| T 11 | 5 17 23 | 18°39'39 | 23° 4 | 24°24 | 26°36 | 15°35 | 21° 9 | 0°32 | 16° 9 | 23°49 | 23°12 | 17°39 | 16°14 | 25°27 | 17°11 |
| F 12 | 5 21 19 | 19°40'43 | 7♁18 | 25°59 | 27°51 | 15°12 | 21°23 | 0°36 | 16°13 | 23°52 | 23°12 | 17°35 | 16°11 | 25°33 | 17°11 |
| S 13 | 5 25 16 | 20°41'47 | 21° 5 | 27°33 | 29° 6 | 14°50 | 21°36 | 0°39 | 16°17 | 23°54 | 23°12 | 17°30 | 16° 8 | 25°40 | 17°12 |
| S 14 | 5 29 12 | 21°42'51 | 4♁23 | 29° 8 | 0♁21 | 14°28 | 21°50 | 0°43 | 16°20 | 23°56 | 23°12 | 17°27 | 16° 5 | 25°47 | 17°13 |
| M15 | 5 33 9 | 22°43'56 | 17°14 | 0♁43 | 1°36 | 14° 6 | 22° 4 | 0°48 | 16°24 | 23°58 | 23°13 | 17°D26 | 16° 1 | 25°53 | 17°14 |
| T 16 | 5 37 5 | 23°45'01 | 29°43 | 2°18 | 2°51 | 13°44 | 22°17 | 0°52 | 16°28 | 24° 1 | 23°13 | 17°26 | 15°58 | 26° 0 | 17°15 |
| W17 | 5 41 2 | 24°46'07 | 11°Y54 | 3°53 | 4° 7 | 13°23 | 22°31 | 0°56 | 16°31 | 24° 3 | 23°13 | 17°27 | 15°55 | 26° 7 | 17°16 |
| T 18 | 5 44 59 | 25°47'13 | 23°52 | 5°28 | 5°22 | 13° 3 | 22°45 | 1° 0 | 16°35 | 24° 5 | 23°13 | 17°29 | 15°52 | 26°13 | 17°17 |
| F 19 | 5 48 55 | 26°48'19 | 5♁42 | 7° 3 | 6°37 | 12°43 | 22°58 | 1° 5 | 16°38 | 24° 7 | 23°14 | 17°30 | 15°49 | 26°20 | 17°18 |
| S 20 | 5 52 52 | 27°49'25 | 17°29 | 8°38 | 7°52 | 12°24 | 23°12 | 1° 9 | 16°42 | 24°10 | 23°14 | 17°R31 | 15°46 | 26°27 | 17°19 |
| S 21 | 5 56 48 | 28°50'32 | 29°16 | 10°13 | 9° 7 | 12° 5 | 23°26 | 1°14 | 16°46 | 24°12 | 23°14 | 17°30 | 15°42 | 26°33 | 17°21 |
| M22 | 6 0 45 | 29°51'39 | 11°II 7 | 11°48 | 10°23 | 11°47 | 23°39 | 1°18 | 16°49 | 24°14 | 23°14 | 17°27 | 15°39 | 26°40 | 17°22 |
| T 23 | 6 4 41 | 0♁52'46 | 23° 4 | 13°23 | 11°38 | 11°29 | 23°53 | 1°23 | 16°53 | 24°16 | 23°15 | 17°22 | 15°36 | 26°47 | 17°23 |
| W24 | 6 8 38 | 1°53'54 | 5♁ 9 | 14°58 | 12°53 | 11°12 | 24° 7 | 1°28 | 16°56 | 24°19 | 23°15 | 17°15 | 15°33 | 26°53 | 17°25 |
| T 25 | 6 12 34 | 2°55'02 | 17°24 | 16°32 | 14° 8 | 10°56 | 24°20 | 1°33 | 17° 0 | 24°21 | 23°16 | 17° 7 | 15°30 | 27° 0 | 17°26 |
| F 26 | 6 16 31 | 3°56'10 | 29°50 | 18° 6 | 15°23 | 10°41 | 24°34 | 1°38 | 17° 4 | 24°23 | 23°16 | 16°58 | 15°26 | 27° 6 | 17°28 |
| S 27 | 6 20 28 | 4°57'19 | 12♁26 | 19°40 | 16°39 | 10°26 | 24°47 | 1°43 | 17° 7 | 24°25 | 23°16 | 16°49 | 15°23 | 27°13 | 17°29 |
| S 28 | 6 24 24 | 5°58'28 | 25°14 | 21°13 | 17°54 | 10°12 | 25° 1 | 1°48 | 17°11 | 24°28 | 23°17 | 16°41 | 15°20 | 27°20 | 17°31 |
| M29 | 6 28 21 | 6°59'37 | 8♁16 | 22°45 | 19° 9 | 9°59 | 25°14 | 1°53 | 17°14 | 24°30 | 23°17 | 16°35 | 15°17 | 27°26 | 17°33 |
| T 30 | 6 32 17 | 8° 0'47 | 21°31 | 24°16 | 20°24 | 9°47 | 25°28 | 1°58 | 17°18 | 24°32 | 23°18 | 16°32 | 15°14 | 27°33 | 17°34 |
| W31 | 6 36 14 | 9♁ 1'56 | 5♁ 1 | 25°R46 | 21♁40 | 9°II35 | 25♁42 | 2°R 3 | 17°R21 | 24°R34 | 23°R19 | 16°D30 | 15°R11 | 27°R40 | 17°R36 |

Delta T = 11.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]