



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1801

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801
geocentric

JANUARY 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☾ | ♂ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|--------|--------|-------|------|------|
| T 1 | 6 40 39 | 10♌10'48 | 19♏26 | 17♊34 | 16♋32 | 11♈46 | 1°R51 | 23°R22 | 1♌54 | 18♌44 | 2♋43 | 14°R 4 | 13°Y55 | 26♐ 3 | 4♊ 7 | T 1 |
| F 2 | 6 44 35 | 11°11'57 | 1♏26 | 18°40 | 17°45 | 11°59 | 1♏44 | 23♏19 | 1°54 | 18°46 | 2°44 | 13°Y50 | 13°52 | 26° 9 | 4°14 | F 2 |
| S 3 | 6 48 32 | 12°13'06 | 13°32 | 19°48 | 18°58 | 12°14 | 1°37 | 23°16 | 1°54 | 18°47 | 2°45 | 13°37 | 13°49 | 26°16 | 4°20 | S 3 |
| S 4 | 6 52 28 | 13°14'15 | 25°46 | 20°59 | 20°11 | 12°28 | 1°30 | 23°13 | 1°54 | 18°49 | 2°46 | 13°28 | 13°45 | 26°23 | 4°27 | S 4 |
| M 5 | 6 56 25 | 14°15'24 | 8♍ 8 | 22°12 | 21°24 | 12°44 | 1°23 | 23°10 | 1°55 | 18°50 | 2°47 | 13°21 | 13°42 | 26°30 | 4°33 | M 5 |
| T 6 | 7 0 21 | 15°16'33 | 20°43 | 23°27 | 22°37 | 12°59 | 1°15 | 23° 7 | 1°R55 | 18°52 | 2°48 | 13°17 | 13°39 | 26°36 | 4°40 | T 6 |
| W 7 | 7 4 18 | 16°17'42 | 3♌33 | 24°43 | 23°50 | 13°16 | 1° 8 | 23° 3 | 1°55 | 18°53 | 2°49 | 13°16 | 13°36 | 26°43 | 4°46 | W 7 |
| T 8 | 7 8 15 | 17°18'51 | 16°42 | 26° 1 | 25° 2 | 13°32 | 1° 0 | 23° 0 | 1°55 | 18°54 | 2°51 | 13°16 | 13°33 | 26°50 | 4°53 | T 8 |
| F 9 | 7 12 11 | 18°20'00 | 0♐14 | 27°20 | 26°15 | 13°50 | 0°52 | 22°57 | 1°54 | 18°56 | 2°52 | 13°16 | 13°30 | 26°57 | 4°59 | F 9 |
| S 10 | 7 16 8 | 19°21'09 | 14°10 | 28°40 | 27°28 | 14° 7 | 0°45 | 22°53 | 1°54 | 18°57 | 2°53 | 13°14 | 13°26 | 27° 3 | 5° 5 | S 10 |
| S 11 | 7 20 4 | 20°22'18 | 28°33 | 0♌ 2 | 28°40 | 14°25 | 0°37 | 22°49 | 1°54 | 18°58 | 2°55 | 13°10 | 13°23 | 27°10 | 5°11 | S 11 |
| M12 | 7 24 1 | 21°23'27 | 13♊20 | 1°24 | 29°52 | 14°44 | 0°29 | 22°46 | 1°54 | 19° 0 | 2°56 | 13° 3 | 13°20 | 27°17 | 5°18 | M12 |
| T 13 | 7 27 57 | 22°24'36 | 28°24 | 2°48 | 1♋ 5 | 15° 3 | 0°21 | 22°42 | 1°53 | 19° 1 | 2°57 | 12°53 | 13°17 | 27°23 | 5°24 | T 13 |
| W14 | 7 31 54 | 23°25'44 | 13♌37 | 4°12 | 2°17 | 15°23 | 0°13 | 22°38 | 1°53 | 19° 2 | 2°58 | 12°42 | 13°14 | 27°30 | 5°30 | W14 |
| T 15 | 7 35 51 | 24°26'52 | 28°49 | 5°38 | 3°29 | 15°42 | 0° 5 | 22°34 | 1°53 | 19° 3 | 3° 0 | 12°30 | 13°11 | 27°37 | 5°36 | T 15 |
| F 16 | 7 39 47 | 25°27'59 | 13♋48 | 7° 4 | 4°41 | 16° 3 | 29♏57 | 22°30 | 1°52 | 19° 5 | 3° 1 | 12°20 | 13° 7 | 27°44 | 5°41 | F 16 |
| S 17 | 7 43 44 | 26°29'06 | 28°26 | 8°31 | 5°53 | 16°23 | 29°49 | 22°26 | 1°51 | 19° 6 | 3° 3 | 12°11 | 13° 4 | 27°50 | 5°47 | S 17 |
| S 18 | 7 47 40 | 27°30'12 | 12♋35 | 9°58 | 7° 5 | 16°44 | 29°41 | 22°22 | 1°51 | 19° 7 | 3° 4 | 12° 5 | 13° 1 | 27°57 | 5°53 | S 18 |
| M19 | 7 51 37 | 28°31'17 | 26°15 | 11°26 | 8°17 | 17° 6 | 29°33 | 22°18 | 1°50 | 19° 8 | 3° 5 | 12° 2 | 12°58 | 28° 4 | 5°59 | M19 |
| T 20 | 7 55 33 | 29°32'20 | 9♍26 | 12°55 | 9°29 | 17°28 | 29°25 | 22°13 | 1°49 | 19° 9 | 3° 7 | 12°D 1 | 12°55 | 28°10 | 6° 4 | T 20 |
| W21 | 7 59 30 | 0♋33'23 | 22°11 | 14°25 | 10°41 | 17°50 | 29°17 | 22° 9 | 1°49 | 19°10 | 3° 8 | 12° 1 | 12°51 | 28°17 | 6°10 | W21 |
| T 22 | 8 3 26 | 1°34'25 | 4♌36 | 15°55 | 11°52 | 18°12 | 29° 9 | 22° 5 | 1°48 | 19°11 | 3°10 | 12°R 1 | 12°48 | 28°24 | 6°15 | T 22 |
| F 23 | 8 7 23 | 2°35'26 | 16°44 | 17°26 | 13° 4 | 18°35 | 29° 1 | 22° 0 | 1°47 | 19°12 | 3°11 | 12° 0 | 12°45 | 28°31 | 6°21 | F 23 |
| S 24 | 8 11 20 | 3°36'25 | 28°42 | 18°58 | 14°15 | 18°58 | 28°53 | 21°56 | 1°46 | 19°13 | 3°13 | 11°57 | 12°42 | 28°37 | 6°26 | S 24 |
| S 25 | 8 15 16 | 4°37'24 | 10♐33 | 20°30 | 15°26 | 19°22 | 28°45 | 21°51 | 1°45 | 19°14 | 3°14 | 11°51 | 12°39 | 28°44 | 6°31 | S 25 |
| M26 | 8 19 13 | 5°38'21 | 22°24 | 22° 3 | 16°37 | 19°45 | 28°37 | 21°47 | 1°44 | 19°14 | 3°16 | 11°43 | 12°36 | 28°51 | 6°36 | M26 |
| T 27 | 8 23 9 | 6°39'18 | 4♏15 | 23°37 | 17°48 | 20° 9 | 28°29 | 21°42 | 1°43 | 19°15 | 3°17 | 11°32 | 12°32 | 28°57 | 6°42 | T 27 |
| W28 | 8 27 6 | 7°40'13 | 16°12 | 25°11 | 18°59 | 20°34 | 28°21 | 21°37 | 1°42 | 19°16 | 3°19 | 11°20 | 12°29 | 29° 4 | 6°47 | W28 |
| T 29 | 8 31 2 | 8°41'07 | 28°14 | 26°46 | 20°10 | 20°58 | 28°14 | 21°33 | 1°41 | 19°17 | 3°20 | 11° 7 | 12°26 | 29°11 | 6°52 | T 29 |
| F 30 | 8 34 59 | 9°42'00 | 10♏25 | 28°22 | 21°21 | 21°23 | 28° 6 | 21°28 | 1°39 | 19°18 | 3°22 | 10°55 | 12°23 | 29°18 | 6°56 | F 30 |
| S 31 | 8 38 55 | 10♋42'52 | 22♏43 | 29♌58 | 22♋31 | 21♈49 | 27♏58 | 21♏23 | 1♌38 | 19♌18 | 3♋23 | 10°Y45 | 12°Y20 | 29♐24 | 7♊ 1 | S 31 |

Delta T = 18.15 sec

FEBRUARY 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☾ | ♂ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|------|--------|--------|-------|------|------|
| S 1 | 8 42 52 | 11♋43'43 | 5♍10 | 1♋35 | 23♋42 | 22♌14 | 27°R50 | 21°R19 | 1°R37 | 19♌19 | 3♋25 | 10°R37 | 12°Y17 | 29♐31 | 7♊ 6 | S 1 |
| M 2 | 8 46 49 | 12°44'32 | 17°47 | 3°13 | 24°52 | 22°40 | 27♏43 | 21♏14 | 1♌35 | 19°20 | 3°26 | 10°Y32 | 12°13 | 29°38 | 7°10 | M 2 |
| T 3 | 8 50 45 | 13°45'21 | 0♌35 | 4°51 | 26° 2 | 23° 6 | 27°35 | 21° 9 | 1°34 | 19°20 | 3°28 | 10°29 | 12°10 | 29°45 | 7°15 | T 3 |
| W 4 | 8 54 42 | 14°46'09 | 13°35 | 6°31 | 27°12 | 23°32 | 27°28 | 21° 4 | 1°32 | 19°21 | 3°29 | 10°D29 | 12° 7 | 29°51 | 7°19 | W 4 |
| T 5 | 8 58 38 | 15°46'55 | 26°50 | 8°11 | 28°22 | 23°58 | 27°21 | 20°59 | 1°31 | 19°21 | 3°31 | 10°30 | 12° 4 | 29°58 | 7°24 | T 5 |
| F 6 | 9 2 35 | 16°47'41 | 10♐21 | 9°52 | 29°32 | 24°25 | 27°13 | 20°55 | 1°29 | 19°22 | 3°33 | 10°R31 | 12° 1 | 0♏ 5 | 7°28 | F 6 |
| S 7 | 9 6 31 | 17°48'26 | 24°11 | 11°33 | 0°Y41 | 24°52 | 27° 6 | 20°50 | 1°28 | 19°22 | 3°34 | 10°30 | 11°57 | 0°11 | 7°32 | S 7 |
| S 8 | 9 10 28 | 18°49'10 | 8♊20 | 13°16 | 1°51 | 25°19 | 26°59 | 20°45 | 1°26 | 19°23 | 3°36 | 10°29 | 11°54 | 0°18 | 7°36 | S 8 |
| M 9 | 9 14 24 | 19°49'53 | 22°46 | 14°59 | 3° 0 | 25°46 | 26°52 | 20°40 | 1°24 | 19°23 | 3°37 | 10°25 | 11°51 | 0°25 | 7°40 | M 9 |
| T 10 | 9 18 21 | 20°50'35 | 7♌27 | 16°43 | 4° 9 | 26°14 | 26°46 | 20°35 | 1°23 | 19°23 | 3°39 | 10°19 | 11°48 | 0°32 | 7°44 | T 10 |
| W11 | 9 22 18 | 21°51'15 | 22°16 | 18°28 | 5°18 | 26°42 | 26°39 | 20°30 | 1°21 | 19°24 | 3°41 | 10°11 | 11°45 | 0°38 | 7°48 | W11 |
| T 12 | 9 26 14 | 22°51'55 | 7♋ 7 | 20°14 | 6°27 | 27°10 | 26°32 | 20°25 | 1°19 | 19°24 | 3°42 | 10° 4 | 11°42 | 0°45 | 7°52 | T 12 |
| F 13 | 9 30 11 | 23°52'33 | 21°50 | 22° 1 | 7°35 | 27°38 | 26°26 | 20°20 | 1°17 | 19°24 | 3°44 | 9°56 | 11°38 | 0°52 | 7°56 | F 13 |
| S 14 | 9 34 7 | 24°53'09 | 6♋17 | 23°48 | 8°44 | 28° 6 | 26°20 | 20°16 | 1°15 | 19°24 | 3°46 | 9°51 | 11°35 | 0°58 | 7°59 | S 14 |
| S 15 | 9 38 4 | 25°53'43 | 20°23 | 25°37 | 9°52 | 28°35 | 26°13 | 20°11 | 1°13 | 19°25 | 3°47 | 9°47 | 11°32 | 1° 5 | 8° 3 | S 15 |
| M16 | 9 42 0 | 26°54'16 | 4°Y 4 | 27°26 | 11° 0 | 29° 4 | 26° 7 | 20° 6 | 1°11 | 19°25 | 3°49 | 9°D45 | 11°29 | 1°12 | 8° 6 | M16 |
| T 17 | 9 45 57 | 27°54'48 | 17°20 | 29°16 | 12° 8 | 29°32 | 26° 1 | 20° 1 | 1° 9 | 19°25 | 3°51 | 9°45 | 11°26 | 1°19 | 8° 9 | T 17 |
| W18 | 9 49 53 | 28°55'17 | 0♌10 | 1♋ 7 | 13°16 | 0♐ 2 | 25°56 | 19°56 | 1° 7 | 19°25 | 3°52 | 9°46 | 11°23 | 1°25 | 8°12 | W18 |
| T 19 | 9 53 50 | 29°55'45 | 12°40 | 2°58 | 14°23 | 0°31 | 25°50 | 19°52 | 1° 5 | 19°25 | 3°54 | 9°48 | 11°19 | 1°32 | 8°16 | T 19 |
| F 20 | 9 57 47 | 0♋56'11 | 24°52 | 4°50 | 15°30 | 1° 0 | 25°45 | 19°47 | 1° 3 | 19°R25 | 3°56 | 9°49 | 11°16 | 1°39 | 8°19 | F 20 |
| S 21 | 10 1 43 | 1°56'34 | 6♐53 | 6°43 | 16°37 | 1°30 | 25°39 | 19°42 | 1° 1 | 19°25 | 3°57 | 9°R49 | 11°13 | 1°46 | 8°21 | S 21 |
| S 22 | 10 5 40 | 2°56'56 | 18°47 | 8°36 | 17°44 | 2° 0 | 25°34 | 19°37 | 0°59 | 19°25 | 3°59 | 9°48 | 11°10 | 1°52 | 8°24 | S 22 |
| M23 | 10 9 36 | 3°57'16 | 0♏38 | 10°30 | 18°51 | 2°30 | 25°29 | 19°33 | 0°57 | 19°25 | 4° 0 | 9°44 | 11° 7 | 1°59 | 8°27 | M23 |
| T 24 | 10 13 33 | 4°57'34 | 12°32 | 12°24 | 19°57 | 3° 0 | 25°25 | 19°28 | 0°54 | 19°25 | 4° 2 | 9°40 | 11° 3 | 2° 6 | 8°30 | T 24 |
| W25 | 10 17 29 | 5°57'50 | 24°31 | 14°18 | 21° 3 | 3°30 | 25°20 | 19°24 | 0°52 | 19°24 | 4° 4 | 9°34 | 11° 0 | 2°12 | 8°32 | W25 |
| T 26 | 10 21 26 | 6°58'05 | 6♏39 | 16°12 | 22° 9 | 4° 0 | 25°16 | 19°19 | 0°50 | 19°24 | 4° 5 | 9°28 | 10°57 | 2°19 | 8°34 | T 26 |
| F 27 | 10 25 22 | 7°58'17 | 18°59 | 18° 5 | 23°15 | 4°31 | 25°11 | 19°14 | 0°48 | 19°24 | 4° 7 | 9°22 | 10°54 | 2°26 | 8°37 | F 27 |
| S 28 | 10 29 19 | 8°58'27 | 1♍30 | 19♋58 | 24°Y20 | 5♐ 1 | 25♏ 7 | 19♏10 | 0♌45 | 19♌24 | 4♋ 9 | 9°Y17 | 10°Y51 | 2♏33 | 8♊39 | S 28 |

Delta T = 18.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

MARCH 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------|
| S 1 | 10 33 16 | 9 ^h 58'35" | 14 ^m 15 | 21 ^s 50 | 25 ^s 25 | 5 ^s 32 | 25°R 3 | 19°R 6 | 0°R43 | 19°R23 | 4 ^h 10 | 9°R14 | 10 ^h 48 | 2 ^h 39 | 8 ^h 41 | S 1 |
| M 2 | 10 37 12 | 10°58'42" | 27°12 | 23°40 | 26°30 | 6° 3 | 24 ^h 59 | 19 ^h 1 | 0 ^h 41 | 19 ^h 23 | 4°12 | 9°Y12 | 10°44 | 2°46 | 8°43 | M 2 |
| T 3 | 10 41 9 | 11°58'47" | 10 ^h 22 | 25°29 | 27°34 | 6°34 | 24°56 | 18°57 | 0°38 | 19°23 | 4°14 | 9°D11 | 10°41 | 2°53 | 8°45 | T 3 |
| W 4 | 10 45 5 | 12°58'50" | 23°44 | 27°15 | 28°38 | 7° 5 | 24°53 | 18°53 | 0°36 | 19°22 | 4°15 | 9°12 | 10°38 | 2°59 | 8°47 | W 4 |
| T 5 | 10 49 2 | 13°58'51" | 7 ^m 17 | 28°59 | 29°42 | 7°36 | 24°49 | 18°49 | 0°33 | 19°22 | 4°17 | 9°13 | 10°35 | 3° 6 | 8°48 | T 5 |
| F 6 | 10 52 58 | 14°58'51" | 21° 2 | 0 ^h 40 | 0 ^h 46 | 8° 7 | 24°46 | 18°44 | 0°31 | 19°22 | 4°19 | 9°15 | 10°32 | 3°13 | 8°50 | F 6 |
| S 7 | 10 56 55 | 15°58'49" | 4 ^h 58 | 2°18 | 1°49 | 8°39 | 24°43 | 18°40 | 0°28 | 19°21 | 4°20 | 9°16 | 10°29 | 3°20 | 8°52 | S 7 |
| S 8 | 11 0 51 | 16°58'45" | 19° 3 | 3°51 | 2°52 | 9°10 | 24°41 | 18°36 | 0°26 | 19°21 | 4°22 | 9°R16 | 10°25 | 3°26 | 8°53 | S 8 |
| M 9 | 11 4 48 | 17°58'41" | 3 ^h 18 | 5°19 | 3°55 | 9°42 | 24°38 | 18°32 | 0°23 | 19°20 | 4°24 | 9°16 | 10°22 | 3°33 | 8°54 | M 9 |
| T 10 | 11 8 45 | 18°58'34" | 17°38 | 6°42 | 4°57 | 10°14 | 24°36 | 18°29 | 0°21 | 19°19 | 4°25 | 9°14 | 10°19 | 3°40 | 8°55 | T 10 |
| W11 | 11 12 41 | 19°58'26" | 2 ^h 1 | 8° 0 | 5°59 | 10°46 | 24°34 | 18°25 | 0°18 | 19°19 | 4°27 | 9°12 | 10°16 | 3°47 | 8°56 | W11 |
| T 12 | 11 16 38 | 20°58'16" | 16°22 | 9°11 | 7° 0 | 11°18 | 24°32 | 18°21 | 0°16 | 19°18 | 4°28 | 9° 9 | 10°13 | 3°53 | 8°57 | T 12 |
| F 13 | 11 20 34 | 21°58'04" | 0 ^h 36 | 10°16 | 8° 2 | 11°50 | 24°31 | 18°17 | 0°13 | 19°17 | 4°30 | 9° 7 | 10° 9 | 4° 0 | 8°58 | F 13 |
| S 14 | 11 24 31 | 22°57'50" | 14°40 | 11°14 | 9° 2 | 12°22 | 24°29 | 18°14 | 0°11 | 19°17 | 4°32 | 9° 5 | 10° 6 | 4° 7 | 8°59 | S 14 |
| S 15 | 11 28 27 | 23°57'34" | 28°27 | 12° 4 | 10° 3 | 12°54 | 24°28 | 18°10 | 0° 8 | 19°16 | 4°33 | 9° 4 | 10° 3 | 4°13 | 9° 0 | S 15 |
| M16 | 11 32 24 | 24°57'16" | 11 ^h 56 | 12°47 | 11° 3 | 13°27 | 24°27 | 18° 7 | 0° 5 | 19°15 | 4°35 | 9°D 4 | 10° 0 | 4°20 | 9° 0 | M16 |
| T 17 | 11 36 20 | 25°56'56" | 25° 6 | 13°22 | 12° 2 | 13°59 | 24°26 | 18° 4 | 0° 3 | 19°14 | 4°36 | 9° 4 | 9°57 | 4°27 | 9° 1 | T 17 |
| W18 | 11 40 17 | 26°56'34" | 7 ^h 55 | 13°48 | 13° 1 | 14°32 | 24°25 | 18° 0 | 0° 0 | 19°14 | 4°38 | 9° 5 | 9°54 | 4°34 | 9° 1 | W18 |
| T 19 | 11 44 13 | 27°56'09" | 20°26 | 14° 7 | 14° 0 | 15° 4 | 24°24 | 17°57 | 29 ^m 58 | 19°13 | 4°39 | 9° 6 | 9°50 | 4°40 | 9° 1 | T 19 |
| F 20 | 11 48 10 | 28°55'43" | 2 ^h 41 | 14°18 | 14°58 | 15°37 | 24°24 | 17°54 | 29°55 | 19°12 | 4°41 | 9° 7 | 9°47 | 4°47 | 9° 1 | F 20 |
| S 21 | 11 52 7 | 29°55'14" | 14°44 | 14°R20 | 15°56 | 16°10 | 24°D24 | 17°51 | 29°52 | 19°11 | 4°42 | 9° 8 | 9°44 | 4°54 | 9°R 1 | S 21 |
| S 22 | 11 56 3 | 0 ^h 54'43" | 26°40 | 14°15 | 16°53 | 16°43 | 24°24 | 17°48 | 29°50 | 19°10 | 4°44 | 9°R 8 | 9°41 | 5° 0 | 9° 1 | S 22 |
| M23 | 12 0 0 | 1°54'10" | 8 ^h 33 | 14° 3 | 17°49 | 17°16 | 24°24 | 17°45 | 29°47 | 19° 9 | 4°46 | 9° 8 | 9°38 | 5° 7 | 9° 1 | M23 |
| T 24 | 12 3 56 | 2°53'34" | 20°27 | 13°43 | 18°46 | 17°49 | 24°25 | 17°43 | 29°45 | 19° 8 | 4°47 | 9° 8 | 9°34 | 5°14 | 9° 1 | T 24 |
| W25 | 12 7 53 | 3°52'56" | 2 ^h 28 | 13°17 | 19°41 | 18°22 | 24°25 | 17°40 | 29°42 | 19° 7 | 4°49 | 9° 7 | 9°31 | 5°21 | 9° 1 | W25 |
| T 26 | 12 11 49 | 4°52'16" | 14°39 | 12°44 | 20°36 | 18°55 | 24°26 | 17°38 | 29°39 | 19° 6 | 4°50 | 9° 7 | 9°28 | 5°27 | 9° 0 | T 26 |
| F 27 | 12 15 46 | 5°51'33" | 27° 4 | 12° 7 | 21°30 | 19°29 | 24°27 | 17°35 | 29°37 | 19° 5 | 4°51 | 9° 6 | 9°25 | 5°34 | 9° 0 | F 27 |
| S 28 | 12 19 42 | 6°50'48" | 9 ^m 45 | 11°25 | 22°24 | 20° 2 | 24°28 | 17°33 | 29°34 | 19° 4 | 4°53 | 9° 6 | 9°22 | 5°41 | 8°59 | S 28 |
| S 29 | 12 23 39 | 7°50'01" | 22°44 | 10°40 | 23°17 | 20°35 | 24°30 | 17°31 | 29°32 | 19° 3 | 4°54 | 9° 6 | 9°19 | 5°48 | 8°58 | S 29 |
| M30 | 12 27 36 | 8°49'12" | 6 ^h 1 | 9°53 | 24° 9 | 21° 9 | 24°31 | 17°28 | 29°29 | 19° 2 | 4°56 | 9° 6 | 9°15 | 5°54 | 8°57 | M30 |
| T 31 | 12 31 32 | 9 ^h 48'21" | 19 ^h 35 | 9 ^h 4 | 25 ^h 8 | 21 ^h 42 | 24 ^h 33 | 17 ^h 26 | 29 ^m 27 | 19 ^m 1 | 4 ^h 57 | 9 ^h 6 | 9 ^h 12 | 6 ^h 1 | 8 ^h 56 | T 31 |

Delta T = 18.07 sec

APRIL 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------------------|------|
| W 1 | 12 35 29 | 10 ^h 47'27" | 3 ^m 24 | 8°R14 | 25 ^s 52 | 22 ^s 16 | 24 ^h 35 | 17°R24 | 29°R24 | 18°R59 | 4 ^h 59 | 9°R 6 | 9°Y 9 | 6 ^h 8 | 8°R55 | W 1 |
| T 2 | 12 39 25 | 11°46'32" | 17°25 | 7°Y26 | 26°42 | 22°50 | 24°37 | 17 ^h 23 | 29 ^m 21 | 18 ^m 58 | 5° 0 | 9°Y 5 | 9° 6 | 6°14 | 8 ^h 54 | T 2 |
| F 3 | 12 43 22 | 12°45'35" | 1 ^h 35 | 6°38 | 27°31 | 23°23 | 24°40 | 17°21 | 29°19 | 18°57 | 5° 1 | 9° 5 | 9° 3 | 6°21 | 8°53 | F 3 |
| S 4 | 12 47 18 | 13°44'36" | 15°50 | 5°53 | 28°20 | 23°57 | 24°42 | 17°19 | 29°16 | 18°56 | 5° 3 | 9° 5 | 9° 0 | 6°28 | 8°51 | S 4 |
| S 5 | 12 51 15 | 14°43'36" | 0 ^h 3 | 5°11 | 29° 8 | 24°31 | 24°45 | 17°18 | 29°14 | 18°55 | 5° 4 | 9° 4 | 8°56 | 6°35 | 8°50 | S 5 |
| M 6 | 12 55 11 | 15°42'34" | 14°21 | 4°32 | 29°54 | 25° 5 | 24°48 | 17°16 | 29°11 | 18°53 | 5° 5 | 9°D 4 | 8°53 | 6°41 | 8°48 | M 6 |
| T 7 | 12 59 8 | 16°41'30" | 28°31 | 3°58 | 0 ^h 40 | 25°39 | 24°51 | 17°15 | 29° 9 | 18°52 | 5° 7 | 9° 4 | 8°50 | 6°48 | 8°47 | T 7 |
| W 8 | 13 3 5 | 17°40'24" | 12 ^h 36 | 3°28 | 1°26 | 26°13 | 24°54 | 17°14 | 29° 7 | 18°51 | 5° 8 | 9° 5 | 8°47 | 6°55 | 8°45 | W 8 |
| T 9 | 13 7 1 | 18°39'17" | 26°32 | 3° 4 | 2°10 | 26°47 | 24°57 | 17°13 | 29° 4 | 18°49 | 5° 9 | 9° 6 | 8°44 | 7° 1 | 8°43 | T 9 |
| F 10 | 13 10 58 | 19°38'07" | 10 ^h 18 | 2°44 | 2°53 | 27°21 | 25° 1 | 17°12 | 29° 2 | 18°48 | 5°11 | 9° 6 | 8°40 | 7° 8 | 8°41 | F 10 |
| S 11 | 13 14 54 | 20°36'56" | 23°53 | 2°30 | 3°35 | 27°55 | 25° 5 | 17°11 | 28°59 | 18°47 | 5°12 | 9° 7 | 8°37 | 7°15 | 8°39 | S 11 |
| S 12 | 13 18 51 | 21°35'43" | 7°Y15 | 2°20 | 4°16 | 28°29 | 25° 9 | 17°10 | 28°57 | 18°45 | 5°13 | 9°R 8 | 8°34 | 7°22 | 8°37 | S 12 |
| M13 | 13 22 47 | 22°34'28" | 20°23 | 2°D17 | 4°56 | 29° 4 | 25°13 | 17° 9 | 28°55 | 18°44 | 5°14 | 9° 7 | 8°31 | 7°28 | 8°35 | M13 |
| T 14 | 13 26 44 | 23°33'11" | 3 ^h 8 | 2°18 | 5°34 | 29°38 | 25°17 | 17° 9 | 28°52 | 18°42 | 5°15 | 9° 6 | 8°28 | 7°35 | 8°32 | T 14 |
| W15 | 13 30 40 | 24°31'52" | 15°56 | 2°24 | 6°12 | 0 ^h 52 | 25°21 | 17° 8 | 28°50 | 18°41 | 5°17 | 9° 5 | 8°25 | 7°42 | 8°30 | W15 |
| T 16 | 13 34 37 | 25°30'31" | 28°21 | 2°36 | 6°48 | 0°47 | 25°26 | 17° 8 | 28°48 | 18°39 | 5°18 | 9° 2 | 8°21 | 7°49 | 8°28 | T 16 |
| F 17 | 13 38 34 | 26°29'08" | 10 ^h 34 | 2°52 | 7°23 | 1°21 | 25°31 | 17° 7 | 28°46 | 18°38 | 5°19 | 9° 0 | 8°18 | 7°55 | 8°25 | F 17 |
| S 18 | 13 42 30 | 27°27'43" | 22°37 | 3°13 | 7°57 | 1°56 | 25°36 | 17° 7 | 28°44 | 18°36 | 5°20 | 8°57 | 8°15 | 8° 2 | 8°23 | S 18 |
| S 19 | 13 46 27 | 28°26'16" | 4 ^h 33 | 3°39 | 8°29 | 2°31 | 25°41 | 17°D 7 | 28°41 | 18°35 | 5°21 | 8°55 | 8°12 | 8° 9 | 8°20 | S 19 |
| M20 | 13 50 23 | 29°24'47" | 16°26 | 4° 9 | 9° 0 | 3° 5 | 25°46 | 17° 7 | 28°39 | 18°33 | 5°22 | 8°53 | 8° 9 | 8°15 | 8°17 | M20 |
| T 21 | 13 54 20 | 0 ^h 23'16" | 28°20 | 4°43 | 9°29 | 3°40 | 25°51 | 17° 7 | 28°37 | 18°32 | 5°23 | 8°D52 | 8° 6 | 8°22 | 8°14 | T 21 |
| W22 | 13 58 16 | 1°21'42" | 10 ^h 20 | 5°20 | 9°57 | 4°15 | 25°57 | 17° 8 | 28°35 | 18°30 | 5°24 | 8°53 | 8° 2 | 8°29 | 8°11 | W22 |
| T 23 | 14 2 13 | 2°20'06" | 22°30 | 6° 2 | 10°23 | 4°49 | 26° 3 | 17° 8 | 28°33 | 18°29 | 5°25 | 8°54 | 7°59 | 8°36 | 8° 8 | T 23 |
| F 24 | 14 6 9 | 3°18'28" | 4 ^m 55 | 6°47 | 10°47 | 5°24 | 26° 8 | 17° 9 | 28°31 | 18°27 | 5°26 | 8°55 | 7°56 | 8°42 | 8° 5 | F 24 |
| S 25 | 14 10 6 | 4°16'48" | 17°40 | 7°36 | 11° 9 | 5°59 | 26°14 | 17° 9 | 28°29 | 18°26 | 5°27 | 8°57 | 7°53 | 8°49 | 8° 2 | S 25 |
| S 26 | 14 14 3 | 5°15'06" | 0 ^h 46 | 8°28 | 11°30 | 6°34 | 26°21 | 17°10 | 28°27 | 18°24 | 5°28 | 8°58 | 7°50 | 8°56 | 7°59 | S 26 |
| M27 | 14 17 59 | 6°13'22" | 14°15 | 9°23 | 11°49 | 7° 9 | 26°27 | 17°11 | 28°25 | 18°23 | 5°29 | 8°R58 | 7°46 | 9° 3 | 7°56 | M27 |
| T 28 | 14 21 56 | 7°11'36" | 28° 8 | 10°22 | 12° 6 | 7°44 | 26°33 | 17°12 | 28°23 | 18°21 | 5°30 | 8°57 | 7°43 | 9° 9 | 7°52 | T 28 |
| W29 | 14 25 52 | 8° 9'48" | 12 ^h 21 | 11°23 | 12°21 | 8°19 | 26°40 | 17°13 | 28°22 | 18°19 | 5°31 | 8°54 | 7°40 | 9°16 | 7°49 | W29 |
| T 30 | 14 29 49 | 9 ^h 7'58" | 26 ^m 50 | 12 ^h 27 | 12 ^h 33 | 8 ^h 54 | 26 ^h 47 | 17 ^h 14 | 28 ^m 20 | 18 ^m 18 | 5 ^h 32 | 8°Y51 | 7°Y37 | 9 ^h 23 | 7 ^h 45 | T 30 |

Delta T = 18.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

MAY 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------|
| F 1 | 14 33 45 | 10° 8' 07" | 11° 29' 29" | 13° 34' 34" | 12° 44' 44" | 9° 29' 29" | 26° 53' 53" | 17° 15' 15" | 28° 18' 18" | 18° 16' 16" | 5° 33' 33" | 8° 46' 46" | 7° 34' 34" | 9° 29' 29" | 7° 42' 42" | F 1 |
| S 2 | 14 37 42 | 11° 4' 15" | 26° 10' 10" | 14° 43' 43" | 12° 53' 53" | 10° 4' 4" | 27° 0' 0" | 17° 16' 16" | 28° 16' 16" | 18° 15' 15" | 5° 34' 34" | 8° 47' 47" | 7° 31' 31" | 9° 36' 36" | 7° 38' 38" | S 2 |
| S 3 | 14 41 38 | 12° 2' 21" | 10° 34' 46" | 15° 55' 55" | 12° 59' 59" | 10° 39' 39" | 27° 8' 8" | 17° 18' 18" | 28° 15' 15" | 18° 13' 13" | 5° 35' 35" | 8° 38' 38" | 7° 27' 27" | 9° 43' 43" | 7° 35' 35" | S 3 |
| M 4 | 14 45 35 | 13° 0' 25" | 25° 13' 13" | 17° 10' 10" | 13° 3' 3" | 11° 14' 14" | 27° 15' 15" | 17° 19' 19" | 28° 13' 13" | 18° 11' 11" | 5° 35' 35" | 8° 35' 35" | 7° 24' 24" | 9° 50' 50" | 7° 31' 31" | M 4 |
| T 5 | 14 49 32 | 13° 58' 29" | 9° 27' 27" | 18° 26' 26" | 13° 4' 4" | 11° 49' 49" | 27° 22' 22" | 17° 21' 21" | 28° 12' 12" | 18° 10' 10" | 5° 36' 36" | 8° 34' 34" | 7° 21' 21" | 9° 56' 56" | 7° 27' 27" | T 5 |
| W 6 | 14 53 28 | 14° 56' 30" | 23° 25' 25" | 19° 46' 46" | 13° 4' 4" | 12° 24' 24" | 27° 30' 30" | 17° 23' 23" | 28° 10' 10" | 18° 8' 8" | 5° 37' 37" | 8° 34' 34" | 7° 18' 18" | 10° 3' 3" | 7° 23' 23" | W 6 |
| T 7 | 14 57 25 | 15° 54' 31" | 7° 6' 6" | 21° 7' 7" | 13° 1' 1" | 13° 0' 0" | 27° 37' 37" | 17° 25' 25" | 28° 9' 9" | 18° 7' 7" | 5° 38' 38" | 8° 35' 35" | 7° 15' 15" | 10° 10' 10" | 7° 20' 20" | T 7 |
| F 8 | 15 1 21 | 16° 52' 30" | 20° 32' 32" | 22° 31' 31" | 12° 55' 55" | 13° 35' 35" | 27° 45' 45" | 17° 27' 27" | 28° 7' 7" | 18° 5' 5" | 5° 38' 38" | 8° 37' 37" | 7° 12' 12" | 10° 16' 16" | 7° 16' 16" | F 8 |
| S 9 | 15 5 18 | 17° 50' 27" | 3° 44' 44" | 23° 57' 57" | 12° 47' 47" | 14° 10' 10" | 27° 53' 53" | 17° 29' 29" | 28° 6' 6" | 18° 3' 3" | 5° 39' 39" | 8° 38' 38" | 7° 8' 8" | 10° 23' 23" | 7° 12' 12" | S 9 |
| S 10 | 15 9 14 | 18° 48' 24" | 16° 43' 43" | 25° 25' 25" | 12° 37' 37" | 14° 46' 46" | 28° 1' 1" | 17° 31' 31" | 28° 4' 4" | 18° 2' 2" | 5° 40' 40" | 8° 38' 38" | 7° 5' 5" | 10° 30' 30" | 7° 8' 8" | S 10 |
| M 11 | 15 13 11 | 19° 46' 19" | 29° 29' 29" | 26° 55' 55" | 12° 24' 24" | 15° 21' 21" | 28° 9' 9" | 17° 33' 33" | 28° 3' 3" | 18° 0' 0" | 5° 40' 40" | 8° 36' 36" | 7° 2' 2" | 10° 37' 37" | 7° 4' 4" | M 11 |
| T 12 | 15 17 7 | 20° 44' 12" | 12° 8' 8" | 28° 28' 28" | 12° 9' 9" | 15° 57' 57" | 28° 18' 18" | 17° 35' 35" | 28° 2' 2" | 17° 58' 58" | 5° 41' 41" | 8° 32' 32" | 6° 59' 59" | 10° 43' 43" | 7° 0' 0" | T 12 |
| W 13 | 15 21 4 | 21° 42' 04" | 24° 30' 30" | 0° 8' 8" | 11° 52' 52" | 16° 32' 32" | 28° 26' 26" | 17° 38' 38" | 28° 1' 1" | 17° 57' 57" | 5° 42' 42" | 8° 26' 26" | 6° 56' 56" | 10° 50' 50" | 6° 56' 56" | W 13 |
| T 14 | 15 25 1 | 22° 39' 55" | 6° 14' 14" | 1° 39' 39" | 11° 32' 32" | 17° 8' 8" | 28° 35' 35" | 17° 40' 40" | 27° 59' 59" | 17° 55' 55" | 5° 42' 42" | 8° 18' 18" | 6° 52' 52" | 10° 57' 57" | 6° 52' 52" | T 14 |
| F 15 | 15 28 57 | 23° 37' 44" | 18° 51' 51" | 3° 18' 18" | 11° 10' 10" | 17° 43' 43" | 28° 43' 43" | 17° 43' 43" | 27° 58' 58" | 17° 54' 54" | 5° 43' 43" | 8° 10' 10" | 6° 49' 49" | 11° 4' 4" | 6° 47' 47" | F 15 |
| S 16 | 15 32 54 | 24° 35' 32" | 0° 50' 50" | 4° 59' 59" | 10° 46' 46" | 18° 19' 19" | 28° 52' 52" | 17° 46' 46" | 27° 57' 57" | 17° 52' 52" | 5° 43' 43" | 8° 1' 1" | 6° 46' 46" | 11° 10' 10" | 6° 43' 43" | S 16 |
| S 17 | 15 36 50 | 25° 33' 18" | 12° 44' 44" | 6° 42' 42" | 10° 19' 19" | 18° 54' 54" | 29° 1' 1" | 17° 49' 49" | 27° 56' 56" | 17° 50' 50" | 5° 44' 44" | 7° 54' 54" | 6° 43' 43" | 11° 17' 17" | 6° 39' 39" | S 17 |
| M 18 | 15 40 47 | 26° 31' 03" | 24° 36' 36" | 8° 28' 28" | 9° 51' 51" | 19° 30' 30" | 29° 10' 10" | 17° 52' 52" | 27° 55' 55" | 17° 49' 49" | 5° 44' 44" | 7° 47' 47" | 6° 40' 40" | 11° 24' 24" | 6° 35' 35" | M 18 |
| T 19 | 15 44 43 | 27° 28' 46" | 6° 12' 12" | 10° 15' 15" | 9° 21' 21" | 20° 6' 6" | 29° 19' 19" | 17° 55' 55" | 27° 54' 54" | 17° 47' 47" | 5° 45' 45" | 7° 43' 43" | 6° 37' 37" | 11° 30' 30" | 6° 31' 31" | T 19 |
| W 20 | 15 48 40 | 28° 26' 27" | 18° 26' 26" | 12° 5' 5" | 8° 49' 49" | 20° 41' 41" | 29° 28' 28" | 17° 58' 58" | 27° 53' 53" | 17° 45' 45" | 5° 45' 45" | 7° 41' 41" | 6° 33' 33" | 11° 37' 37" | 6° 26' 26" | W 20 |
| T 21 | 15 52 36 | 29° 24' 07" | 0° 11' 11" | 13° 56' 56" | 8° 16' 16" | 21° 17' 17" | 29° 37' 37" | 18° 1' 1" | 27° 53' 53" | 17° 44' 44" | 5° 46' 46" | 7° 40' 40" | 6° 30' 30" | 11° 44' 44" | 6° 22' 22" | T 21 |
| F 22 | 15 56 33 | 0° 11' 21" | 12° 56' 56" | 15° 50' 50" | 7° 41' 41" | 21° 53' 53" | 29° 47' 47" | 18° 4' 4" | 27° 52' 52" | 17° 42' 42" | 5° 46' 46" | 7° 41' 41" | 6° 27' 27" | 11° 51' 51" | 6° 18' 18" | F 22 |
| S 23 | 16 0 30 | 1° 19' 22" | 25° 38' 38" | 17° 46' 46" | 7° 6' 6" | 22° 28' 28" | 29° 56' 56" | 18° 8' 8" | 27° 51' 51" | 17° 41' 41" | 5° 46' 46" | 7° 42' 42" | 6° 24' 24" | 11° 57' 57" | 6° 13' 13" | S 23 |
| S 24 | 16 4 26 | 2° 16' 57" | 8° 44' 44" | 19° 43' 43" | 6° 29' 29" | 23° 4' 4" | 0° 16' 16" | 18° 11' 11" | 27° 50' 50" | 17° 39' 39" | 5° 47' 47" | 7° 42' 42" | 6° 21' 21" | 12° 4' 4" | 6° 9' 9" | S 24 |
| M 25 | 16 8 23 | 3° 14' 31" | 22° 17' 17" | 21° 43' 43" | 5° 52' 52" | 23° 40' 40" | 0° 16' 16" | 18° 15' 15" | 27° 50' 50" | 17° 38' 38" | 5° 47' 47" | 7° 41' 41" | 6° 17' 17" | 12° 11' 11" | 6° 5' 5" | M 25 |
| T 26 | 16 12 19 | 4° 12' 04" | 6° 18' 18" | 23° 45' 45" | 5° 14' 14" | 24° 16' 16" | 0° 25' 25" | 18° 19' 19" | 27° 49' 49" | 17° 36' 36" | 5° 47' 47" | 7° 38' 38" | 6° 14' 14" | 12° 18' 18" | 6° 1' 1" | T 26 |
| W 27 | 16 16 16 | 5° 9' 35" | 20° 44' 44" | 25° 48' 48" | 4° 36' 36" | 24° 52' 52" | 0° 35' 35" | 18° 22' 22" | 27° 49' 49" | 17° 35' 35" | 5° 47' 47" | 7° 33' 33" | 6° 11' 11" | 12° 24' 24" | 5° 56' 56" | W 27 |
| T 28 | 16 20 12 | 6° 7' 05" | 5° 27' 27" | 27° 54' 54" | 3° 59' 59" | 25° 28' 28" | 0° 45' 45" | 18° 26' 26" | 27° 48' 48" | 17° 33' 33" | 5° 48' 48" | 7° 26' 26" | 6° 8' 8" | 12° 31' 31" | 5° 52' 52" | T 28 |
| F 29 | 16 24 9 | 7° 4' 34" | 20° 34' 34" | 0° 11' 11" | 3° 21' 21" | 26° 4' 4" | 0° 55' 55" | 18° 30' 30" | 27° 48' 48" | 17° 31' 31" | 5° 48' 48" | 7° 17' 17" | 6° 5' 5" | 12° 38' 38" | 5° 48' 48" | F 29 |
| S 30 | 16 28 5 | 8° 2' 02" | 5° 39' 39" | 2° 9' 9" | 2° 45' 45" | 26° 40' 40" | 1° 6' 6" | 18° 34' 34" | 27° 47' 47" | 17° 30' 30" | 5° 48' 48" | 7° 8' 8" | 6° 2' 2" | 12° 44' 44" | 5° 43' 43" | S 30 |
| S 31 | 16 32 2 | 8° 11' 59" | 20° 39' 39" | 4° 11' 11" | 2° 11' 11" | 27° 15' 15" | 1° 16' 16" | 18° 38' 38" | 27° 47' 47" | 17° 28' 28" | 5° 48' 48" | 7° 0' 0" | 5° 58' 58" | 12° 51' 51" | 5° 39' 39" | S 31 |

Delta T = 17.99 sec

JUNE 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|------|
| M 1 | 16 35 59 | 9°11'56"56 | 5°24'24" | 6°11'29" | 1°R34 | 27°51'51" | 1°12'26" | 18°43'43" | 27°R47 | 17°R27 | 5°H48 | 6°R54 | 5°Y55 | 12°58'58" | 5°R35 | M 1 |
| T 2 | 16 39 55 | 10°54'22" | 19°49'49" | 8°40'40" | 1°II 0 | 28°28'28" | 1°37'37" | 18°47'47" | 27°H47 | 17°M.26 | 5°48'48" | 6°Y50 | 5°52'52" | 13° 5'5" | 5°R30 | T 2 |
| W 3 | 16 43 52 | 11°51'47" | 3°H51 | 10°52'02"28 | 29° 4'147 | 29° 40'147 | 18°51'51" | 27°46'46" | 17°24'24" | 5°49'49" | 6°48'48" | 5°49'49" | 13°11'11" | 5°26'26" | W 3 | |
| T 4 | 16 47 48 | 12°49'11" | 17°30'30" | 13° 4'29 | 29°R57 | 29° 40'158 | 18°56'56" | 27°46'46" | 17°23'23" | 5°49'49" | 6°D48 | 5°46'46" | 13°18'18" | 5°22'22" | T 4 | |
| F 5 | 16 51 45 | 13°46'35" | 0°Y47 | 15°16'16" | 29°28"00 | 0°16'16" | 2° 8'19 | 19° 0'27 | 27°D46 | 17°21'21" | 5°49'49" | 6°R49 | 5°43'43" | 13°25'25" | 5°18'18" | F 5 |
| S 6 | 16 55 41 | 14°43'58" | 13°46'46" | 17°28'28" | 29° 1'05 | 0°52'52" | 2°19'19" | 19° 5'27 | 27°46'46" | 17°20'20" | 5°R49 | 6°48'48" | 5°39'39" | 13°31'31" | 5°13'13" | S 6 |
| S 7 | 16 59 38 | 15°41'21" | 26°29'29" | 19°39'39" | 28°37'37" | 1°28'28" | 2°30'30" | 19° 9'27 | 27°46'46" | 17°18'18" | 5°49'49" | 6°47'47" | 5°36'36" | 13°38'38" | 5° 9'9" | S 7 |
| M 8 | 17 3 34 | 16°38'43" | 8°B59 | 21°49'49" | 28°14'14" | 2° 4'24 | 2°41'41" | 19°14'14" | 27°46'46" | 17°17'17" | 5°49'49" | 6°43'43" | 5°33'33" | 13°45'45" | 5° 5'5" | M 8 |
| T 9 | 17 7 31 | 17°36'04" | 21°19'19" | 23°59'59" | 27°53'53" | 2°40'40" | 2°52'52" | 19°19'19" | 27°47'47" | 17°16'16" | 5°49'49" | 6°36'36" | 5°30'30" | 13°52'52" | 5° 1'1" | T 9 |
| W10 | 17 11 28 | 18°33'25" | 3°II30 | 26° 7'27 | 27°35'35" | 3°17'17" | 3° 3'19 | 2°24'24" | 27°47'47" | 17°14'14" | 5°49'49" | 6°27'27" | 5°27'27" | 13°58'58" | 4°57'57" | W10 |
| T 11 | 17 15 24 | 19°30'46" | 15°35'35" | 28°13'13" | 27°19'19" | 3°53'53" | 3°14'14" | 19°29'29" | 27°47'47" | 17°13'13" | 5°48'48" | 6°15'15" | 5°23'23" | 14° 5'4 | 4°53'53" | T 11 |
| F 12 | 17 19 21 | 20°28'05" | 27°34'34" | 0°518 | 27° 6'4 | 4°29'29" | 3°25'25" | 19°34'34" | 27°47'47" | 17°12'12" | 5°48'48" | 6° 2'5 | 5°20'20" | 14°12'12" | 4°49'49" | F 12 |
| S 13 | 17 23 17 | 21°25'24" | 9°528 | 2°22'22" | 26°55'55" | 5° 6'3 | 3°37'37" | 19°39'39" | 27°48'48" | 17°10'10" | 5°48'48" | 5°49'49" | 5°17'17" | 14°19'19" | 4°44'44" | S 13 |
| S 14 | 17 27 14 | 22°22'43" | 21°20'20" | 4°23'23" | 26°46'46" | 5°42'42" | 3°48'48" | 19°44'44" | 27°48'48" | 17° 9'9" | 5°48'48" | 5°36'36" | 5°14'14" | 14°25'25" | 4°40'40" | S 14 |
| M15 | 17 31 10 | 23°20'01" | 3°1211 | 6°22'22" | 26°40'40" | 6°18'18" | 3°59'59" | 19°50'50" | 27°49'49" | 17° 8'8" | 5°48'48" | 5°26'26" | 5°11'11" | 14°32'32" | 4°37'37" | M15 |
| T 16 | 17 35 7 | 24°17'17" | 15° 4'8 | 8°20'20" | 26°36'36" | 6°55'55" | 4°11'11" | 19°55'55" | 27°49'49" | 17° 7'7" | 5°48'48" | 5°18'18" | 5° 8'8" | 14°39'39" | 4°33'33" | T 16 |
| W17 | 17 39 4 | 25°14'34" | 27° 1'10 | 10°15'15" | 26°D34 | 7°31'31" | 4°22'22" | 20° 0'27 | 27°50'50" | 17° 5'5" | 5°47'47" | 5°12'12" | 5° 4'4" | 14°45'45" | 4°29'29" | W17 |
| T 18 | 17 43 0 | 26°11'49" | 9°H7 | 12° 8'8" | 26°35'35" | 8° 8'4 | 4°34'34" | 20° 6'27 | 27°51'51" | 17° 4'4" | 5°47'47" | 5°10'10" | 5° 1'1" | 14°52'52" | 4°25'25" | T 18 |
| F 19 | 17 46 57 | 27° 9'04 | 21°27'27" | 13°58'58" | 26°38'38" | 8°44'44" | 4°46'46" | 20°11'11" | 27°51'51" | 17° 3'3" | 5°47'47" | 5° 9'9" | 4°58'58" | 14°59'59" | 4°21'21" | F 19 |
| S 20 | 17 50 53 | 28° 6'18 | 4°6 | 15°47'47" | 26°43'43" | 9°21'21" | 4°57'57" | 20°17'17" | 27°52'52" | 17° 2'2 | 5°46'46" | 5° 9'9" | 4°55'55" | 15° 6'6" | 4°17'17" | S 20 |
| S 21 | 17 54 50 | 29° 3'31 | 17° 7'7" | 17°33'33" | 26°51'51" | 9°57'57" | 5° 9'9" | 20°23'23" | 27°53'53" | 17° 1'1" | 5°46'46" | 5° 8'8" | 4°52'52" | 15°12'12" | 4°14'14" | S 21 |
| M22 | 17 58 46 | 0°5'044 | 0°M.36 | 19°17'17" | 27° 0'10 | 10°34'34" | 5°21'21" | 20°28'28" | 27°54'54" | 17° 0'0" | 5°46'46" | 5° 7'7" | 4°49'49" | 15°19'19" | 4°10'10" | M22 |
| T23 | 18 2 43 | 0°57'56 | 14°34'34" | 20°59'59" | 27°12'12" | 11°10'10" | 5°33'33" | 20°34'34" | 27°55'55" | 16°59'59" | 5°45'45" | 5° 3'3" | 4°45'45" | 15°26'26" | 4° 7'7" | T23 |
| W24 | 18 6 39 | 1°55'08 | 29° 1'22 | 22°38'38" | 27°26'26" | 11°47'47" | 5°45'45" | 20°40'40" | 27°55'55" | 16°58'58" | 5°45'45" | 4°57'57" | 4°42'42" | 15°32'32" | 4° 3'3" | W24 |
| T25 | 18 10 36 | 2°52'19 | 13°A54 | 24°15'15" | 27°41'41" | 12°23'23" | 5°57'57" | 20°46'46" | 27°56'56" | 16°57'57" | 5°44'44" | 4°48'48" | 4°39'39" | 15°39'39" | 4° 0'0" | T25 |
| F 26 | 18 14 33 | 3°49'30 | 29° 5'25 | 25°50'50" | 27°59'59" | 13° 0'6 | 6° 9'20 | 20°52'52" | 27°58'58" | 16°56'56" | 5°44'44" | 4°37'37" | 4°36'36" | 15°46'46" | 3°56'56" | F 26 |
| S 27 | 18 18 29 | 4°46'41 | 14°B24 | 27°22'22" | 28°18'18" | 13°37'37" | 6°21'21" | 20°58'58" | 27°59'59" | 16°55'55" | 5°44'44" | 4°27'27" | 4°33'33" | 15°53'53" | 3°53'53" | S 27 |
| S 28 | 18 22 26 | 5°43'52 | 29°39'39" | 28°52'52" | 28°39'39" | 14°13'13" | 6°33'33" | 21° 4'28 | 0'16 | 16°54'54" | 5°43'43" | 4°17'17" | 4°30'30" | 15°59'59" | 3°50'50" | S 28 |
| M29 | 18 26 22 | 6°41'03 | 14°A40 | 20°12'12" | 29° 2'14 | 14°50'50" | 6°46'46" | 21°10'10" | 28° 1'16 | 16°53'53" | 5°43'43" | 4° 9'4 | 4°26'26" | 16° 6'6" | 3°47'47" | M29 |
| T 30 | 18 30 19 | 7°53'18 | 29°A19 | 1°14'45 | 29°R27 | 15°12'12" | 6°15'15" | 21°16'16" | 28°H2 | 16°M.52 | 5°H42 | 4°Y4 | 4°Y23 | 16°513 | 3°A43 | T 30 |

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801
geocentric

JULY 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|-----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|------|
| W 1 | 18 34 15 | 8°35'25 | 13°31 | 3°8 8 | 29°53 | 16°4 | 7°10 | 21°23 | 28°4 | 16°R51 | 5°R41 | 4°R 1 | 4°Y20 | 16°20 | 3°R40 | W 1 |
| T 2 | 18 38 12 | 9°32'36 | 27°15 | 4°29 | 0°II21 | 16°40 | 7°22 | 21°29 | 28° 5 | 16°M50 | 5°K41 | 4°Y 0 | 4°17 | 16°26 | 3°K37 | T 2 |
| F 3 | 18 42 8 | 10°29'47 | 10°Y34 | 5°47 | 0°50 | 17°17 | 7°35 | 21°35 | 28° 6 | 16°49 | 5°40 | 4° 0 | 4°14 | 16°33 | 3°34 | F 3 |
| S 4 | 18 46 5 | 11°26'59 | 23°29 | 7° 2 | 1°21 | 17°54 | 7°47 | 21°42 | 28° 8 | 16°49 | 5°40 | 3°59 | 4°10 | 16°40 | 3°32 | S 4 |
| S 5 | 18 50 2 | 12°24'11 | 6°8 5 | 8°15 | 1°53 | 18°31 | 8° 0 | 21°48 | 28° 9 | 16°48 | 5°39 | 3°58 | 4° 7 | 16°46 | 3°29 | S 5 |
| M 6 | 18 53 58 | 13°21'24 | 18°27 | 9°25 | 2°27 | 19° 8 | 8°12 | 21°55 | 28°11 | 16°47 | 5°38 | 3°53 | 4° 4 | 16°53 | 3°26 | M 6 |
| T 7 | 18 57 55 | 14°18'36 | 0°II37 | 10°32 | 3° 2 | 19°45 | 8°25 | 22° 1 | 28°13 | 16°46 | 5°38 | 3°47 | 4° 1 | 17° 0 | 3°24 | T 7 |
| W 8 | 19 1 51 | 15°15'50 | 12°40 | 11°37 | 3°38 | 20°22 | 8°37 | 22° 8 | 28°14 | 16°46 | 5°37 | 3°37 | 3°58 | 17° 7 | 3°21 | W 8 |
| T 9 | 19 5 48 | 16°13'03 | 24°37 | 12°39 | 4°15 | 20°59 | 8°50 | 22°14 | 28°16 | 16°45 | 5°36 | 3°25 | 3°55 | 17°13 | 3°19 | T 9 |
| F 10 | 19 9 44 | 17°10'17 | 6°31 | 13°38 | 4°53 | 21°36 | 9° 3 | 22°21 | 28°18 | 16°44 | 5°35 | 3°12 | 3°51 | 17°20 | 3°16 | F 10 |
| S 11 | 19 13 41 | 18° 7'32 | 18°22 | 14°33 | 5°33 | 22°13 | 9°15 | 22°28 | 28°19 | 16°44 | 5°35 | 2°59 | 3°48 | 17°27 | 3°14 | S 11 |
| S 12 | 19 17 38 | 19° 4'46 | 0°II14 | 15°26 | 6°13 | 22°50 | 9°28 | 22°35 | 28°21 | 16°43 | 5°34 | 2°46 | 3°45 | 17°33 | 3°12 | S 12 |
| M13 | 19 21 34 | 20° 2'01 | 12° 7 | 16°15 | 6°55 | 23°27 | 9°41 | 22°41 | 28°23 | 16°43 | 5°33 | 2°36 | 3°42 | 17°40 | 3°10 | M13 |
| T 14 | 19 25 31 | 20°59'16 | 24° 3 | 17° 1 | 7°37 | 24° 4 | 9°54 | 22°48 | 28°25 | 16°42 | 5°32 | 2°27 | 3°39 | 17°47 | 3° 8 | T 14 |
| W15 | 19 29 27 | 21°56'31 | 6°II 4 | 17°43 | 8°21 | 24°41 | 10° 7 | 22°55 | 28°27 | 16°42 | 5°31 | 2°22 | 3°36 | 17°54 | 3° 6 | W15 |
| T 16 | 19 33 24 | 22°53'47 | 18°14 | 18°21 | 9° 5 | 25°18 | 10°19 | 23° 2 | 28°29 | 16°41 | 5°31 | 2°19 | 3°32 | 18° 0 | 3° 4 | T 16 |
| F 17 | 19 37 20 | 23°51'03 | 0°II36 | 18°55 | 9°50 | 25°56 | 10°32 | 23° 9 | 28°31 | 16°41 | 5°30 | 2°D18 | 3°29 | 18° 7 | 3° 2 | F 17 |
| S 18 | 19 41 17 | 24°48'19 | 13°14 | 19°26 | 10°36 | 26°33 | 10°45 | 23°16 | 28°33 | 16°41 | 5°29 | 2°18 | 3°26 | 18°14 | 3° 0 | S 18 |
| S 19 | 19 45 13 | 25°45'35 | 26°13 | 19°52 | 11°23 | 27°10 | 10°58 | 23°23 | 28°35 | 16°40 | 5°28 | 2°R19 | 3°23 | 18°21 | 2°59 | S 19 |
| M20 | 19 49 10 | 26°42'51 | 9°II36 | 20°14 | 12°11 | 27°47 | 11°11 | 23°30 | 28°38 | 16°40 | 5°27 | 2°18 | 3°20 | 18°27 | 2°57 | M20 |
| T 21 | 19 53 7 | 27°40'08 | 23°26 | 20°31 | 12°59 | 28°25 | 11°24 | 23°37 | 28°40 | 16°40 | 5°26 | 2°15 | 3°16 | 18°34 | 2°56 | T 21 |
| W22 | 19 57 3 | 28°37'25 | 7°K45 | 20°43 | 13°48 | 29° 2 | 11°37 | 23°45 | 28°42 | 16°39 | 5°25 | 2°11 | 3°13 | 18°41 | 2°54 | W22 |
| T 23 | 20 1 0 | 29°34'43 | 22°29 | 20°51 | 14°38 | 29°39 | 11°50 | 23°52 | 28°45 | 16°39 | 5°24 | 2° 4 | 3°10 | 18°47 | 2°53 | T 23 |
| F 24 | 20 4 56 | 0°II32'01 | 7°34 | 20°R53 | 15°29 | 0°II17 | 12° 3 | 23°59 | 28°47 | 16°39 | 5°23 | 1°55 | 3° 7 | 18°54 | 2°52 | F 24 |
| S 25 | 20 8 53 | 1°29'20 | 22°50 | 20°51 | 16°20 | 0°54 | 12°16 | 24° 6 | 28°49 | 16°39 | 5°22 | 1°47 | 3° 4 | 19° 1 | 2°51 | S 25 |
| S 26 | 20 12 49 | 2°26'39 | 8°II 6 | 20°44 | 17°12 | 1°31 | 12°29 | 24°13 | 28°52 | 16°39 | 5°21 | 1°38 | 3° 1 | 19° 8 | 2°50 | S 26 |
| M27 | 20 16 46 | 3°23'59 | 23°12 | 20°31 | 18° 4 | 2° 9 | 12°42 | 24°21 | 28°54 | 16°39 | 5°20 | 1°32 | 2°57 | 19°14 | 2°49 | M27 |
| T 28 | 20 20 42 | 4°21'20 | 7°K58 | 20°14 | 18°57 | 2°46 | 12°55 | 24°28 | 28°57 | 16°39 | 5°19 | 1°28 | 2°54 | 19°21 | 2°48 | T 28 |
| W29 | 20 24 39 | 5°18'42 | 22°19 | 19°51 | 19°51 | 3°24 | 13° 9 | 24°35 | 28°59 | 16°D39 | 5°18 | 1°25 | 2°51 | 19°28 | 2°48 | W29 |
| T 30 | 20 28 36 | 6°16'05 | 6°Y12 | 19°24 | 20°45 | 4° 1 | 13°22 | 24°43 | 29° 2 | 16°39 | 5°17 | 1°D25 | 2°48 | 19°34 | 2°47 | T 30 |
| F 31 | 20 32 32 | 7°II13'29 | 19°Y36 | 18°II52 | 21°II39 | 4°II39 | 13°II35 | 24°II50 | 29°II 5 | 16°M39 | 5°K16 | 1°Y26 | 2°Y45 | 19°II41 | 2°K47 | F 31 |

Delta T = 17.92 sec

AUGUST 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|------|
| S 1 | 20 36 29 | 8°II10'54 | 2°K35 | 18°R17 | 22°II35 | 5°II17 | 13°II48 | 24°II58 | 29°II 7 | 16°M39 | 5°R15 | 1°R27 | 2°Y41 | 19°II48 | 2°R46 | S 1 |
| S 2 | 20 40 25 | 9° 8'21 | 15°12 | 17°II37 | 23°30 | 5°54 | 14° 1 | 25° 5 | 29°10 | 16°39 | 5°K14 | 1°Y27 | 2°38 | 19°55 | 2°K46 | S 2 |
| M 3 | 20 44 22 | 10° 5'49 | 27°32 | 16°55 | 24°27 | 6°32 | 14°14 | 25°12 | 29°13 | 16°39 | 5°12 | 1°25 | 2°35 | 20° 1 | 2°46 | M 3 |
| T 4 | 20 48 18 | 11° 3'18 | 9°II40 | 16°10 | 25°23 | 7°10 | 14°27 | 25°20 | 29°16 | 16°39 | 5°11 | 1°21 | 2°32 | 20° 8 | 2°46 | T 4 |
| W 5 | 20 52 15 | 12° 0'49 | 21°38 | 15°23 | 26°20 | 7°47 | 14°41 | 25°27 | 29°18 | 16°39 | 5°10 | 1°16 | 2°29 | 20°15 | 2°D46 | W 5 |
| T 6 | 20 56 11 | 12°58'20 | 3°32 | 14°35 | 27°18 | 8°25 | 14°54 | 25°35 | 29°21 | 16°39 | 5° 9 | 1° 8 | 2°26 | 20°21 | 2°46 | T 6 |
| F 7 | 21 0 8 | 13°55'53 | 15°23 | 13°48 | 28°16 | 9° 3 | 15° 7 | 25°42 | 29°24 | 16°40 | 5° 8 | 1° 0 | 2°22 | 20°28 | 2°46 | F 7 |
| S 8 | 21 4 5 | 14°53'27 | 27°15 | 13° 1 | 29°14 | 9°41 | 15°20 | 25°50 | 29°27 | 16°40 | 5° 7 | 0°51 | 2°19 | 20°35 | 2°46 | S 8 |
| S 9 | 21 8 1 | 15°51'03 | 9°II 9 | 12°16 | 0°313 | 10°19 | 15°33 | 25°58 | 29°30 | 16°40 | 5° 6 | 0°42 | 2°16 | 20°42 | 2°47 | S 9 |
| M10 | 21 11 58 | 16°48'39 | 21° 7 | 11°33 | 1°12 | 10°57 | 15°46 | 26° 5 | 29°33 | 16°41 | 5° 4 | 0°35 | 2°13 | 20°48 | 2°47 | M10 |
| T 11 | 21 15 54 | 17°46'17 | 3°II11 | 10°54 | 2°12 | 11°35 | 16° 0 | 26°13 | 29°36 | 16°41 | 5° 3 | 0°30 | 2°10 | 20°55 | 2°48 | T 11 |
| W12 | 21 19 51 | 18°43'56 | 15°22 | 10°20 | 3°12 | 12°12 | 16°13 | 26°20 | 29°39 | 16°42 | 5° 2 | 0°27 | 2° 7 | 21° 2 | 2°48 | W12 |
| T 13 | 21 23 47 | 19°41'36 | 27°42 | 9°50 | 4°12 | 12°50 | 16°26 | 26°28 | 29°42 | 16°42 | 5° 1 | 0°D26 | 2° 3 | 21° 8 | 2°49 | T 13 |
| F 14 | 21 27 44 | 20°39'17 | 10°II14 | 9°26 | 5°13 | 13°28 | 16°39 | 26°35 | 29°45 | 16°42 | 4°59 | 0°26 | 2° 0 | 21°15 | 2°50 | F 14 |
| S 15 | 21 31 40 | 21°36'59 | 23° 0 | 9° 9 | 6°14 | 14° 7 | 16°52 | 26°43 | 29°49 | 16°43 | 4°58 | 0°27 | 1°57 | 21°22 | 2°51 | S 15 |
| S 16 | 21 35 37 | 22°34'42 | 6°II 3 | 8°58 | 7°15 | 14°45 | 17° 5 | 26°51 | 29°52 | 16°44 | 4°57 | 0°29 | 1°54 | 21°29 | 2°52 | S 16 |
| M17 | 21 39 34 | 23°32'26 | 19°25 | 8°D54 | 8°17 | 15°23 | 17°19 | 26°58 | 29°55 | 16°44 | 4°56 | 0°R30 | 1°51 | 21°35 | 2°53 | M17 |
| T 18 | 21 43 30 | 24°30'12 | 3°K10 | 8°58 | 9°19 | 16° 1 | 17°32 | 27° 6 | 29°58 | 16°45 | 4°55 | 0°30 | 1°47 | 21°42 | 2°54 | T 18 |
| W19 | 21 47 27 | 25°27'58 | 17°17 | 9° 9 | 10°21 | 16°39 | 17°45 | 27°14 | 0°II 1 | 16°45 | 4°53 | 0°28 | 1°44 | 21°49 | 2°56 | W19 |
| T 20 | 21 51 23 | 26°25'46 | 1°346 | 9°29 | 11°23 | 17°17 | 17°58 | 27°21 | 0° 5 | 16°46 | 4°52 | 0°25 | 1°41 | 21°55 | 2°57 | T 20 |
| F 21 | 21 55 20 | 27°23'35 | 16°33 | 9°55 | 12°26 | 17°55 | 18°11 | 27°29 | 0° 8 | 16°47 | 4°51 | 0°21 | 1°38 | 22° 2 | 2°59 | F 21 |
| S 22 | 21 59 16 | 28°21'25 | 1°K31 | 10°30 | 13°29 | 18°34 | 18°24 | 27°37 | 0°11 | 16°47 | 4°50 | 0°16 | 1°35 | 22° 9 | 3° 0 | S 22 |
| S 23 | 22 3 13 | 29°19'17 | 16°32 | 11°12 | 14°32 | 19°12 | 18°37 | 27°44 | 0°15 | 16°48 | 4°48 | 0°12 | 1°32 | 22°16 | 3° 2 | S 23 |
| M24 | 22 7 9 | 0°II17'10 | 1°K28 | 12° 1 | 15°36 | 19°50 | 18°50 | 27°52 | 0°18 | 16°49 | 4°47 | 0° 8 | 1°28 | 22°22 | 3° 4 | M24 |
| T 25 | 22 11 6 | 1°15'04 | 16°10 | 12°58 | 16°40 | 20°29 | 19° 3 | 27°59 | 0°21 | 16°50 | 4°46 | 0° 6 | 1°25 | 22°29 | 3° 6 | T 25 |
| W26 | 22 15 3 | 2°13'00 | 0°Y31 | 14° 2 | 17°44 | 21° 7 | 19°16 | 28° 7 | 0°25 | 16°51 | 4°44 | 0°D 6 | 1°22 | 22°36 | 3° 8 | W26 |
| T 27 | 22 18 59 | 3°10'57 | 14°26 | 15°12 | 18°48 | 21°45 | 19°29 | 28°15 | 0°28 | 16°52 | 4°43 | 0° 6 | 1°19 | 22°42 | 3°10 | T 27 |
| F 28 | 22 22 56 | 4° 8'57 | 27°56 | 16°28 | 19°53 | 22°24 | 19°42 | 28°22 | 0°32 | 16°53 | 4°42 | 0° 8 | 1°16 | 22°49 | 3°12 | F 28 |
| S 29 | 22 26 52 | 5° 6'58 | 11°II 0 | 17°50 | 20°58 | 23° 2 | 19°55 | 28°30 | 0°35 | 16°54 | 4°41 | 0° 9 | 1°13 | 22°56 | 3°15 | S 29 |
| S 30 | 22 30 49 | 6° 5'02 | 23°42 | 19°17 | 22° 3 | 23°41 | 20° 8 | 28°37 | 0°39 | 16°55 | 4°39 | 0°11 | 1° 9 | 23° 3 | 3°17 | S 30 |
| M31 | 22 34 45 | 7°II 3'07 | 6°II 5 | 20°II49 | 23°II 8 | 24°II20 | 20°II21 | 28°II45 | 0°II42 | 16°M56 | 4°K38 | 0°R11 | 1°Y 6 | 23°II 9 | 3°K19 | M31 |

Delta T = 17.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

SEPTEMBER 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
| T 1 | 22 38 42 | 8♈ 1'14 | 18♈ 13 | 22♈ 25 | 24♈ 14 | 24♈ 58 | 20♈ 34 | 28♈ 53 | 0♈ 46 | 16♈ 57 | 4♈ 37 | 0♈ 11 | 1♈ 3 | 23♈ 16 | 3♈ 22 | T 1 |
| W 2 | 22 42 38 | 8♈ 59'24 | 0♈ 12 | 24° 5 | 25° 20 | 25° 37 | 20° 46 | 29° 0 | 0° 50 | 16° 58 | 4♈ 36 | 0♈ 9 | 1° 0 | 23° 23 | 3° 25 | W 2 |
| T 3 | 22 46 35 | 9° 57'35 | 12° 5 | 25° 49 | 26° 26 | 26° 15 | 20° 59 | 29° 8 | 0° 53 | 16° 59 | 4° 34 | 0° 7 | 0° 57 | 23° 29 | 3° 27 | T 3 |
| F 4 | 22 50 32 | 10° 55'48 | 23° 56 | 27° 35 | 27° 32 | 26° 54 | 21° 12 | 29° 15 | 0° 57 | 17° 0 | 4° 33 | 0° 4 | 0° 53 | 23° 36 | 3° 30 | F 4 |
| S 5 | 22 54 28 | 11° 54'03 | 5♈ 50 | 29° 23 | 28° 38 | 27° 33 | 21° 25 | 29° 23 | 1° 0 | 17° 1 | 4° 32 | 0° 1 | 0° 50 | 23° 43 | 3° 33 | S 5 |
| S 6 | 22 58 25 | 12° 52'20 | 17° 48 | 1♈ 14 | 29° 45 | 28° 12 | 21° 37 | 29° 30 | 1° 4 | 17° 2 | 4° 31 | 29♈ 59 | 0° 47 | 23° 50 | 3° 36 | S 6 |
| M 7 | 23 2 21 | 13° 50'39 | 29° 54 | 3° 5 | 0♈ 52 | 28° 51 | 21° 50 | 29° 38 | 1° 8 | 17° 3 | 4° 29 | 29° 56 | 0° 44 | 23° 56 | 3° 39 | M 7 |
| T 8 | 23 6 18 | 14° 49'00 | 12♈ 9 | 4° 58 | 1° 59 | 29° 29 | 22° 3 | 29° 45 | 1° 11 | 17° 5 | 4° 28 | 29° 55 | 0° 41 | 24° 3 | 3° 43 | T 8 |
| W 9 | 23 10 14 | 15° 47'22 | 24° 34 | 6° 52 | 3° 6 | 0♈ 8 | 22° 15 | 29° 53 | 1° 15 | 17° 6 | 4° 27 | 29° D54 | 0° 38 | 24° 10 | 3° 46 | W 9 |
| T 10 | 23 14 11 | 16° 45'46 | 7♈ 11 | 8° 46 | 4° 13 | 0° 47 | 22° 28 | 0♈ 0 | 1° 19 | 17° 7 | 4° 26 | 29° 54 | 0° 34 | 24° 16 | 3° 49 | T 10 |
| F 11 | 23 18 7 | 17° 44'12 | 20° 1 | 10° 40 | 5° 21 | 1° 26 | 22° 40 | 0° 8 | 1° 22 | 17° 9 | 4° 24 | 29° 55 | 0° 31 | 24° 23 | 3° 53 | F 11 |
| S 12 | 23 22 4 | 18° 42'40 | 3♈ 4 | 12° 34 | 6° 29 | 2° 5 | 22° 53 | 0° 15 | 1° 26 | 17° 10 | 4° 23 | 29° 56 | 0° 28 | 24° 30 | 3° 56 | S 12 |
| S 13 | 23 26 0 | 19° 41'10 | 16° 21 | 14° 28 | 7° 37 | 2° 44 | 23° 5 | 0° 22 | 1° 30 | 17° 11 | 4° 22 | 29° 57 | 0° 25 | 24° 37 | 4° 0 | S 13 |
| M14 | 23 29 57 | 20° 39'41 | 29° 53 | 16° 21 | 8° 45 | 3° 23 | 23° 18 | 0° 30 | 1° 33 | 17° 13 | 4° 21 | 29° 57 | 0° 22 | 24° 43 | 4° 4 | M14 |
| T 15 | 23 33 54 | 21° 38'14 | 13♈ 40 | 18° 14 | 9° 53 | 4° 2 | 23° 30 | 0° 37 | 1° 37 | 17° 14 | 4° 19 | 29° 58 | 0° 19 | 24° 50 | 4° 7 | T 15 |
| W16 | 23 37 50 | 22° 36'48 | 27° 41 | 20° 7 | 11° 1 | 4° 42 | 23° 42 | 0° 44 | 1° 41 | 17° 16 | 4° 18 | 29° R58 | 0° 15 | 24° 57 | 4° 11 | W16 |
| T 17 | 23 41 47 | 23° 35'25 | 11♈ 56 | 21° 58 | 12° 10 | 5° 21 | 23° 55 | 0° 52 | 1° 45 | 17° 17 | 4° 17 | 29° 58 | 0° 12 | 25° 3 | 4° 15 | T 17 |
| F 18 | 23 45 43 | 24° 34'02 | 26° 23 | 23° 49 | 13° 19 | 6° 0 | 24° 7 | 0° 59 | 1° 49 | 17° 19 | 4° 16 | 29° 57 | 0° 9 | 25° 10 | 4° 19 | F 18 |
| S 19 | 23 49 40 | 25° 32'42 | 10♈ 56 | 25° 39 | 14° 27 | 6° 39 | 24° 19 | 1° 6 | 1° 52 | 17° 20 | 4° 15 | 29° 57 | 0° 6 | 25° 17 | 4° 23 | S 19 |
| S 20 | 23 53 36 | 26° 31'23 | 25° 32 | 27° 28 | 15° 36 | 7° 19 | 24° 31 | 1° 13 | 1° 56 | 17° 22 | 4° 14 | 29° 56 | 0° 3 | 25° 24 | 4° 27 | S 20 |
| M21 | 23 57 33 | 27° 30'06 | 10♈ 4 | 29° 16 | 16° 46 | 7° 58 | 24° 43 | 1° 20 | 2° 0 | 17° 23 | 4° 12 | 29° 56 | 29♈ 59 | 25° 30 | 4° 32 | M21 |
| T 22 | 0 1 30 | 28° 28'50 | 24° 27 | 1♈ 3 | 17° 55 | 8° 37 | 24° 55 | 1° 27 | 2° 4 | 17° 25 | 4° 11 | 29° D56 | 29° 56 | 25° 37 | 4° 36 | T 22 |
| W23 | 0 5 26 | 29° 27'37 | 8♈ 35 | 2° 49 | 19° 4 | 9° 17 | 25° 7 | 1° 34 | 2° 7 | 17° 27 | 4° 10 | 29° R56 | 29° 53 | 25° 44 | 4° 40 | W23 |
| T 24 | 0 9 23 | 0♈ 26'26 | 22° 24 | 4° 34 | 20° 14 | 9° 56 | 25° 19 | 1° 42 | 2° 11 | 17° 28 | 4° 9 | 29° 56 | 29° 50 | 25° 50 | 4° 45 | T 24 |
| F 25 | 0 13 19 | 1° 25'17 | 5♈ 52 | 6° 18 | 21° 24 | 10° 36 | 25° 31 | 1° 49 | 2° 15 | 17° 30 | 4° 8 | 29° 56 | 29° 47 | 25° 57 | 4° 49 | F 25 |
| S 26 | 0 17 16 | 2° 24'10 | 18° 57 | 8° 2 | 22° 34 | 11° 15 | 25° 42 | 1° 55 | 2° 19 | 17° 32 | 4° 7 | 29° 55 | 29° 44 | 26° 4 | 4° 54 | S 26 |
| S 27 | 0 21 12 | 3° 23'05 | 1♈ 42 | 9° 44 | 23° 44 | 11° 55 | 25° 54 | 2° 2 | 2° 23 | 17° 33 | 4° 6 | 29° 55 | 29° 40 | 26° 10 | 4° 59 | S 27 |
| M28 | 0 25 9 | 4° 22'03 | 14° 8 | 11° 26 | 24° 54 | 12° 34 | 26° 6 | 2° 9 | 2° 26 | 17° 35 | 4° 5 | 29° 55 | 29° 37 | 26° 17 | 5° 4 | M28 |
| T 29 | 0 29 5 | 5° 21'03 | 26° 18 | 13° 7 | 26° 4 | 13° 14 | 26° 17 | 2° 16 | 2° 30 | 17° 37 | 4° 4 | 29° 54 | 29° 34 | 26° 24 | 5° 8 | T 29 |
| W30 | 0 33 2 | 6♈ 20'05 | 8♈ 18 | 14♈ 46 | 27♈ 14 | 13♈ 54 | 26♈ 29 | 2♈ 23 | 2♈ 34 | 17♈ 39 | 4♈ 2 | 29° D54 | 29♈ 31 | 26♈ 31 | 5♈ 13 | W30 |

Delta T = 17.83 sec

OCTOBER 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
| T 1 | 0 36 58 | 7♈ 19'10 | 20♈ 12 | 16♈ 25 | 28♈ 25 | 14♈ 33 | 26♈ 40 | 2♈ 30 | 2♈ 38 | 17♈ 40 | 4♈ 1 | 29♈ 55 | 29♈ 28 | 26♈ 37 | 5♈ 18 | T 1 |
| F 2 | 0 40 55 | 8° 18'17 | 2♈ 3 | 18° 4 | 29° 36 | 15° 13 | 26° 52 | 2° 36 | 2° 41 | 17° 42 | 4♈ 0 | 29° 55 | 29° 25 | 26° 44 | 5° 23 | F 2 |
| S 3 | 0 44 52 | 9° 17'26 | 13° 58 | 19° 41 | 0♈ 46 | 15° 53 | 27° 3 | 2° 43 | 2° 45 | 17° 44 | 3° 59 | 29° 56 | 29° 21 | 26° 51 | 5° 28 | S 3 |
| S 4 | 0 48 48 | 10° 16'37 | 26° 0 | 21° 17 | 1° 57 | 16° 33 | 27° 14 | 2° 50 | 2° 49 | 17° 46 | 3° 58 | 29° 57 | 29° 18 | 26° 57 | 5° 34 | S 4 |
| M 5 | 0 52 45 | 11° 15'50 | 8♈ 12 | 22° 53 | 3° 8 | 17° 13 | 27° 25 | 2° 56 | 2° 53 | 17° 48 | 3° 57 | 29° 58 | 29° 15 | 27° 4 | 5° 39 | M 5 |
| T 6 | 0 56 41 | 12° 15'06 | 20° 38 | 24° 28 | 4° 19 | 17° 53 | 27° 36 | 3° 3 | 2° 56 | 17° 50 | 3° 57 | 29° 59 | 29° 12 | 27° 11 | 5° 44 | T 6 |
| W 7 | 1 0 38 | 13° 14'24 | 3♈ 19 | 26° 2 | 5° 31 | 18° 33 | 27° 47 | 3° 9 | 3° 0 | 17° 52 | 3° 56 | 29° R59 | 29° 9 | 27° 18 | 5° 50 | W 7 |
| T 8 | 1 4 34 | 14° 13'44 | 16° 16 | 27° 36 | 6° 42 | 19° 13 | 27° 58 | 3° 16 | 3° 4 | 17° 54 | 3° 55 | 29° 58 | 29° 5 | 27° 24 | 5° 55 | T 8 |
| F 9 | 1 8 31 | 15° 13'06 | 29° 29 | 29° 9 | 7° 53 | 19° 53 | 28° 9 | 3° 22 | 3° 8 | 17° 55 | 3° 54 | 29° 57 | 29° 2 | 27° 31 | 6° 1 | F 9 |
| S 10 | 1 12 27 | 16° 12'30 | 12♈ 57 | 0♈ 41 | 9° 5 | 20° 33 | 28° 20 | 3° 28 | 3° 11 | 17° 57 | 3° 53 | 29° 55 | 28° 59 | 27° 38 | 6° 6 | S 10 |
| S 11 | 1 16 24 | 17° 11'56 | 26° 39 | 2° 12 | 10° 17 | 21° 13 | 28° 30 | 3° 35 | 3° 15 | 17° 59 | 3° 52 | 29° 53 | 28° 56 | 27° 44 | 6° 12 | S 11 |
| M12 | 1 20 21 | 18° 11'24 | 10♈ 31 | 3° 43 | 11° 28 | 21° 53 | 28° 41 | 3° 41 | 3° 19 | 18° 1 | 3° 51 | 29° 50 | 28° 53 | 27° 51 | 6° 17 | M12 |
| T 13 | 1 24 17 | 19° 10'54 | 24° 32 | 5° 13 | 12° 40 | 22° 33 | 28° 51 | 3° 47 | 3° 23 | 18° 3 | 3° 50 | 29° 48 | 28° 50 | 27° 58 | 6° 23 | T 13 |
| W14 | 1 28 14 | 20° 10'25 | 8♈ 39 | 6° 42 | 13° 52 | 23° 14 | 29° 2 | 3° 53 | 3° 26 | 18° 5 | 3° 50 | 29° 47 | 28° 46 | 28° 4 | 6° 29 | W14 |
| T 15 | 1 32 10 | 21° 9'58 | 22° 49 | 8° 10 | 15° 4 | 23° 54 | 29° 12 | 3° 59 | 3° 30 | 18° 8 | 3° 49 | 29° D46 | 28° 43 | 28° 11 | 6° 35 | T 15 |
| F 16 | 1 36 7 | 22° 9'33 | 7♈ 1 | 9° 38 | 16° 16 | 24° 34 | 29° 22 | 4° 5 | 3° 34 | 18° 10 | 3° 48 | 29° 47 | 28° 40 | 28° 18 | 6° 41 | F 16 |
| S 17 | 1 40 3 | 23° 9'10 | 21° 13 | 11° 5 | 17° 29 | 25° 15 | 29° 32 | 4° 11 | 3° 37 | 18° 12 | 3° 47 | 29° 48 | 28° 37 | 28° 25 | 6° 47 | S 17 |
| S 18 | 1 44 0 | 24° 8'48 | 5♈ 22 | 12° 32 | 18° 41 | 25° 55 | 29° 42 | 4° 17 | 3° 41 | 18° 14 | 3° 46 | 29° 50 | 28° 34 | 28° 31 | 6° 53 | S 18 |
| M19 | 1 47 56 | 25° 8'28 | 19° 25 | 13° 57 | 19° 53 | 26° 35 | 29° 52 | 4° 22 | 3° 44 | 18° 16 | 3° 46 | 29° 51 | 28° 30 | 28° 38 | 6° 59 | M19 |
| T 20 | 1 51 53 | 26° 8'10 | 3♈ 21 | 15° 22 | 21° 6 | 27° 16 | 0♈ 2 | 4° 28 | 3° 48 | 18° 18 | 3° 45 | 29° R51 | 28° 27 | 28° 45 | 7° 5 | T 20 |
| W21 | 1 55 50 | 27° 7'53 | 17° 6 | 16° 46 | 22° 18 | 27° 57 | 0° 12 | 4° 34 | 3° 52 | 18° 20 | 3° 44 | 29° 50 | 28° 24 | 28° 51 | 7° 11 | W21 |
| T 22 | 1 59 46 | 28° 7'39 | 0♈ 38 | 18° 9 | 23° 31 | 28° 37 | 0° 22 | 4° 39 | 3° 55 | 18° 22 | 3° 44 | 29° 48 | 28° 21 | 28° 58 | 7° 17 | T 22 |
| F 23 | 2 3 43 | 29° 7'26 | 13° 53 | 19° 31 | 24° 44 | 29° 18 | 0° 31 | 4° 45 | 3° 59 | 18° 24 | 3° 43 | 29° 44 | 28° 18 | 29° 5 | 7° 23 | F 23 |
| S 24 | 2 7 39 | 0♈ 7'16 | 26° 52 | 20° 52 | 25° 57 | 29° 58 | 0° 40 | 4° 50 | 4° 2 | 18° 27 | 3° 43 | 29° 39 | 28° 15 | 29° 12 | 7° 30 | S 24 |
| S 25 | 2 11 36 | 1° 7'08 | 9♈ 33 | 22° 12 | 27° 10 | 0♈ 39 | 0° 50 | 4° 56 | 4° 6 | 18° 29 | 3° 42 | 29° 34 | 28° 11 | 29° 18 | 7° 36 | S 25 |
| M26 | 2 15 32 | 2° 7'02 | 21° 58 | 23° 32 | 28° 23 | 1° 20 | 0° 59 | 5° 1 | 4° 9 | 18° 31 | 3° 41 | 29° 28 | 28° 8 | 29° 25 | 7° 42 | M26 |
| T 27 | 2 19 29 | 3° 6'58 | 4♈ 9 | 24° 49 | 29° 36 | 2° 1 | 1° 8 | 5° 6 | 4° 13 | 18° 33 | 3° 41 | 29° 24 | 28° 5 | 29° 32 | 7° 49 | T 27 |
| W28 | 2 23 25 | 4° 6'56 | 16° 9 | 26° 6 | 0♈ 49 | 2° 42 | 1° 17 | 5° 11 | 4° 16 | 18° 35 | 3° 40 | 29° 20 | 28° 2 | 29° 38 | 7° 55 | W28 |
| T 29 | 2 27 22 | 5° 6'56 | 28° 2 | 27° 21 | 2° 2 | 3° 22 | 1° 26 | 5° 16 | 4° 19 | 18° 37 | 3° 40 | 29° 19 | 27° 59 | 29° 45 | 8° 2 | T 29 |
| F 30 | 2 31 19 | 6° 6'59 | 9♈ 53 | 28° 35 | 3° 15 | 4° 3 | 1° 35 | 5° 21 | 4° 23 | 18° 40 | 3° 39 | 29° D18 | 27° 56 | 29° 52 | 8° 8 | F 30 |
| S 31 | 2 35 15 | 7♈ 7'03 | 21♈ 47 | 29♈ 47 | 4♈ 29 | 4♈ 44 | 1♈ 43 | 5♈ 26 | 4♈ 26 | 18♈ 42 | 3♈ 39 | 29♈ 19 | 27♈ 52 | 29♈ 58 | 8♈ 15 | S 31 |

Delta T = 17.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

NOVEMBER 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|------|
| S 1 | 2 39 12 | 8♈ 7'10 | 3♏ 49 | 0♊ 57 | 5♈ 42 | 5♈ 25 | 1♏ 52 | 5♏ 31 | 4♏ 29 | 18♈ 44 | 3°R38 | 29♏ 21 | 27♏ 49 | 0♈ 5 | 8♏ 21 | S 1 |
| M 2 | 2 43 8 | 9° 7'19 | 16° 4 | 2° 5 | 6° 56 | 6° 6 | 2° 0 | 5° 36 | 4° 33 | 18° 46 | 3°R38 | 29° 23 | 27° 46 | 0° 12 | 8° 28 | M 2 |
| T 3 | 2 47 5 | 10° 7'29 | 28° 35 | 3° 10 | 8° 9 | 6° 48 | 2° 8 | 5° 40 | 4° 36 | 18° 49 | 3° 38 | 29° R23 | 27° 43 | 0° 19 | 8° 35 | T 3 |
| W 4 | 2 51 1 | 11° 7'42 | 11♏ 27 | 4° 13 | 9° 23 | 7° 29 | 2° 16 | 5° 45 | 4° 39 | 18° 51 | 3° 37 | 29° 23 | 27° 40 | 0° 25 | 8° 41 | W 4 |
| T 5 | 2 54 58 | 12° 7'57 | 24° 40 | 5° 13 | 10° 36 | 8° 10 | 2° 24 | 5° 49 | 4° 42 | 18° 53 | 3° 37 | 29° 20 | 27° 36 | 0° 32 | 8° 48 | T 5 |
| F 6 | 2 58 54 | 13° 8'13 | 8♈ 16 | 6° 10 | 11° 50 | 8° 51 | 2° 32 | 5° 54 | 4° 46 | 18° 55 | 3° 37 | 29° 15 | 27° 33 | 0° 39 | 8° 55 | F 6 |
| S 7 | 3 2 51 | 14° 8'32 | 22° 10 | 7° 3 | 13° 4 | 9° 33 | 2° 40 | 5° 58 | 4° 49 | 18° 57 | 3° 36 | 29° 9 | 27° 30 | 0° 45 | 9° 2 | S 7 |
| S 8 | 3 6 48 | 15° 8'52 | 6♏ 21 | 7° 52 | 14° 18 | 10° 14 | 2° 48 | 6° 2 | 4° 52 | 19° 0 | 3° 36 | 29° 1 | 27° 27 | 0° 52 | 9° 9 | S 8 |
| M 9 | 3 10 44 | 16° 9'14 | 20° 42 | 8° 37 | 15° 32 | 10° 55 | 2° 55 | 6° 7 | 4° 55 | 19° 2 | 3° 36 | 28° 53 | 27° 24 | 0° 59 | 9° 15 | M 9 |
| T 10 | 3 14 41 | 17° 9'37 | 5♏ 7 | 9° 16 | 16° 46 | 11° 37 | 3° 2 | 6° 11 | 4° 58 | 19° 4 | 3° 36 | 28° 46 | 27° 21 | 1° 5 | 9° 22 | T 10 |
| W 11 | 3 18 37 | 18° 10'02 | 19° 32 | 9° 49 | 18° 0 | 12° 18 | 3° 9 | 6° 15 | 5° 1 | 19° 6 | 3° 36 | 28° 41 | 27° 17 | 1° 12 | 9° 29 | W 11 |
| T 12 | 3 22 34 | 19° 10'28 | 3♏ 51 | 10° 16 | 19° 14 | 13° 0 | 3° 17 | 6° 19 | 5° 4 | 19° 9 | 3° 35 | 28° 38 | 27° 14 | 1° 19 | 9° 36 | T 12 |
| F 13 | 3 26 30 | 20° 10'56 | 18° 1 | 10° 35 | 20° 28 | 13° 41 | 3° 23 | 6° 22 | 5° 7 | 19° 11 | 3° 35 | 28° D37 | 27° 11 | 1° 26 | 9° 43 | F 13 |
| S 14 | 3 30 27 | 21° 11'24 | 2♏ 2 | 10° 47 | 21° 42 | 14° 23 | 3° 30 | 6° 26 | 5° 10 | 19° 13 | 3° 35 | 28° 37 | 27° 8 | 1° 32 | 9° 50 | S 14 |
| S 15 | 3 34 23 | 22° 11'54 | 15° 52 | 10° R50 | 22° 56 | 15° 5 | 3° 37 | 6° 30 | 5° 13 | 19° 15 | 3° 35 | 28° 38 | 27° 5 | 1° 39 | 9° 57 | S 15 |
| M 16 | 3 38 20 | 23° 12'25 | 29° 32 | 10° 43 | 24° 10 | 15° 46 | 3° 43 | 6° 33 | 5° 16 | 19° 18 | 3° 35 | 28° R39 | 27° 2 | 1° 46 | 10° 4 | M 16 |
| T 17 | 3 42 17 | 24° 12'57 | 13° Y 1 | 10° 27 | 25° 25 | 16° 28 | 3° 50 | 6° 37 | 5° 19 | 19° 20 | 3° 35 | 28° 38 | 26° 58 | 1° 52 | 10° 11 | T 17 |
| W 18 | 3 46 13 | 25° 13'31 | 26° 20 | 10° 0 | 26° 39 | 17° 10 | 3° 56 | 6° 40 | 5° 21 | 19° 22 | 3° D35 | 28° 34 | 26° 55 | 1° 59 | 10° 18 | W 18 |
| T 19 | 3 50 10 | 26° 14'06 | 9♏ 29 | 9° 23 | 27° 53 | 17° 52 | 4° 2 | 6° 43 | 5° 24 | 19° 24 | 3° 35 | 28° 28 | 26° 52 | 2° 6 | 10° 25 | T 19 |
| F 20 | 3 54 6 | 27° 14'43 | 22° 25 | 8° 35 | 29° 8 | 18° 33 | 4° 8 | 6° 46 | 5° 27 | 19° 27 | 3° 35 | 28° 20 | 26° 49 | 2° 12 | 10° 32 | F 20 |
| S 21 | 3 58 3 | 28° 15'21 | 5♈ 9 | 7° 37 | 0♈ 22 | 19° 15 | 4° 13 | 6° 49 | 5° 29 | 19° 29 | 3° 35 | 28° 9 | 26° 46 | 2° 19 | 10° 40 | S 21 |
| S 22 | 4 1 59 | 29° 16'00 | 17° 41 | 6° 30 | 1° 37 | 19° 57 | 4° 19 | 6° 52 | 5° 32 | 19° 31 | 3° 35 | 27° 57 | 26° 42 | 2° 26 | 10° 47 | S 22 |
| M 23 | 4 5 56 | 0♊ 16'41 | 29° 59 | 5° 16 | 2° 51 | 20° 39 | 4° 24 | 6° 55 | 5° 35 | 19° 33 | 3° 35 | 27° 46 | 26° 39 | 2° 33 | 10° 54 | M 23 |
| T 24 | 4 9 52 | 1° 17'23 | 12♏ 7 | 3° 57 | 4° 6 | 21° 21 | 4° 29 | 6° 58 | 5° 37 | 19° 36 | 3° 36 | 27° 35 | 26° 36 | 2° 39 | 11° 1 | T 24 |
| W 25 | 4 13 49 | 2° 18'07 | 24° 5 | 2° 35 | 5° 20 | 22° 3 | 4° 34 | 7° 0 | 5° 40 | 19° 38 | 3° 36 | 27° 26 | 26° 33 | 2° 46 | 11° 8 | W 25 |
| T 26 | 4 17 46 | 3° 18'52 | 5♈ 57 | 1° 13 | 6° 35 | 22° 46 | 4° 39 | 7° 3 | 5° 42 | 19° 40 | 3° 36 | 27° 20 | 26° 30 | 2° 53 | 11° 15 | T 26 |
| F 27 | 4 21 42 | 4° 19'39 | 17° 46 | 29♈ 53 | 7° 50 | 23° 28 | 4° 44 | 7° 5 | 5° 45 | 19° 42 | 3° 36 | 27° 16 | 26° 27 | 2° 59 | 11° 23 | F 27 |
| S 28 | 4 25 39 | 5° 20'27 | 29° 37 | 28° 39 | 9° 4 | 24° 10 | 4° 48 | 7° 8 | 5° 47 | 19° 44 | 3° 36 | 27° 14 | 26° 23 | 3° 6 | 11° 30 | S 28 |
| S 29 | 4 29 35 | 6° 21'17 | 11♏ 36 | 27° 33 | 10° 19 | 24° 52 | 4° 53 | 7° 10 | 5° 49 | 19° 47 | 3° 37 | 27° D14 | 26° 20 | 3° 13 | 11° 37 | S 29 |
| M 30 | 4 33 32 | 7♏ 22'08 | 23♏ 48 | 26♈ 36 | 11♈ 34 | 25♈ 35 | 4° 57 | 7° 12 | 5° 52 | 19° 49 | 3° R37 | 27° R15 | 26° R17 | 3° 19 | 11° 44 | M 30 |

Delta T = 17.76 sec

DECEMBER 1801

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | Day |
|------|---------|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|------|
| T 1 | 4 37 28 | 8♏ 23'01 | 6♏ 19 | 25° R50 | 12♈ 48 | 26♈ 17 | 5♏ 1 | 7° 14 | 5♏ 54 | 19♈ 51 | 3° R37 | 27° R14 | 26° R14 | 3♈ 26 | 11° 51 | T 1 |
| W 2 | 4 41 25 | 9° 23'54 | 19° 12 | 25♈ 15 | 14° 3 | 26° 59 | 5° 5 | 7° 16 | 5° 56 | 19° 53 | 3° 38 | 27° R12 | 26° 11 | 3° 33 | 11° 59 | W 2 |
| T 3 | 4 45 21 | 10° 24'49 | 2♈ 32 | 24° 51 | 15° 18 | 27° 42 | 5° 9 | 7° 18 | 5° 58 | 19° 55 | 3° 38 | 27° 8 | 26° 8 | 3° 40 | 12° 6 | T 3 |
| F 4 | 4 49 18 | 11° 25'46 | 16° 19 | 24° 39 | 16° 33 | 28° 24 | 5° 12 | 7° 19 | 6° 0 | 19° 57 | 3° 38 | 27° 0 | 26° 4 | 3° 46 | 12° 13 | F 4 |
| S 5 | 4 53 15 | 12° 26'44 | 0♊ 32 | 24° D37 | 17° 48 | 29° 7 | 5° 15 | 7° 21 | 6° 2 | 20° 0 | 3° 39 | 26° 51 | 26° 1 | 3° 53 | 12° 20 | S 5 |
| S 6 | 4 57 11 | 13° 27'42 | 15° 6 | 24° 46 | 19° 3 | 29° 49 | 5° 19 | 7° 22 | 6° 4 | 20° 2 | 3° 39 | 26° 39 | 25° 58 | 4° 0 | 12° 27 | S 6 |
| M 7 | 5 1 8 | 14° 28'42 | 29° 54 | 25° 4 | 20° 18 | 0♊ 32 | 5° 22 | 7° 24 | 6° 6 | 20° 4 | 3° 40 | 26° 27 | 25° 55 | 4° 6 | 12° 35 | M 7 |
| T 8 | 5 5 4 | 15° 29'43 | 14♏ 48 | 25° 30 | 21° 33 | 1° 15 | 5° 24 | 7° 25 | 6° 8 | 20° 6 | 3° 40 | 26° 16 | 25° 52 | 4° 13 | 12° 42 | T 8 |
| W 9 | 5 9 1 | 16° 30'44 | 29° 38 | 26° 4 | 22° 48 | 1° 58 | 5° 27 | 7° 26 | 6° 10 | 20° 8 | 3° 41 | 26° 8 | 25° 48 | 4° 20 | 12° 49 | W 9 |
| T 10 | 5 12 57 | 17° 31'46 | 14♏ 17 | 26° 45 | 24° 3 | 2° 40 | 5° 29 | 7° 27 | 6° 12 | 20° 10 | 3° 41 | 26° 2 | 25° 45 | 4° 26 | 12° 56 | T 10 |
| F 11 | 5 16 54 | 18° 32'48 | 28° 40 | 27° 33 | 25° 18 | 3° 23 | 5° 31 | 7° 28 | 6° 14 | 20° 12 | 3° 42 | 25° 58 | 25° 42 | 4° 33 | 13° 3 | F 11 |
| S 12 | 5 20 51 | 19° 33'51 | 12♏ 44 | 28° 25 | 26° 33 | 4° 6 | 5° 33 | 7° 29 | 6° 15 | 20° 14 | 3° 43 | 25° 57 | 25° 39 | 4° 40 | 13° 11 | S 12 |
| S 13 | 5 24 47 | 20° 34'54 | 26° 29 | 29° 22 | 27° 48 | 4° 49 | 5° 35 | 7° 29 | 6° 17 | 20° 16 | 3° 43 | 25° 57 | 25° 36 | 4° 46 | 13° 18 | S 13 |
| M 14 | 5 28 44 | 21° 35'57 | 9° Y 57 | 0♊ 23 | 29° 3 | 5° 32 | 5° 37 | 7° 30 | 6° 19 | 20° 18 | 3° 44 | 25° 57 | 25° 33 | 4° 53 | 13° 25 | M 14 |
| T 15 | 5 32 40 | 22° 37'01 | 23° 10 | 1° 28 | 0♊ 18 | 6° 15 | 5° 38 | 7° 30 | 6° 20 | 20° 20 | 3° 45 | 25° 55 | 25° 29 | 5° 0 | 13° 32 | T 15 |
| W 16 | 5 36 37 | 23° 38'05 | 6♏ 9 | 2° 36 | 1° 33 | 6° 58 | 5° 40 | 7° 31 | 6° 22 | 20° 22 | 3° 45 | 25° 50 | 25° 26 | 5° 7 | 13° 39 | W 16 |
| T 17 | 5 40 33 | 24° 39'10 | 18° 56 | 3° 47 | 2° 48 | 7° 41 | 5° 41 | 7° 31 | 6° 23 | 20° 24 | 3° 46 | 25° 42 | 25° 23 | 5° 13 | 13° 46 | T 17 |
| F 18 | 5 44 30 | 25° 40'15 | 1♈ 33 | 5° 0 | 4° 3 | 8° 24 | 5° 42 | 7° 31 | 6° 24 | 20° 26 | 3° 47 | 25° 31 | 25° 20 | 5° 20 | 13° 53 | F 18 |
| S 19 | 5 48 26 | 26° 41'20 | 14° 0 | 6° 15 | 5° 18 | 9° 7 | 5° 42 | 7° R31 | 6° 26 | 20° 28 | 3° 48 | 25° 18 | 25° 17 | 5° 27 | 14° 0 | S 19 |
| S 20 | 5 52 23 | 27° 42'26 | 26° 18 | 7° 33 | 6° 33 | 9° 50 | 5° 43 | 7° 31 | 6° 27 | 20° 30 | 3° 48 | 25° 4 | 25° 14 | 5° 33 | 14° 7 | S 20 |
| M 21 | 5 56 20 | 28° 43'32 | 8♏ 27 | 8° 51 | 7° 48 | 10° 34 | 5° 43 | 7° 31 | 6° 28 | 20° 32 | 3° 49 | 24° 49 | 25° 10 | 5° 40 | 14° 14 | M 21 |
| T 22 | 6 0 16 | 29° 44'39 | 20° 28 | 10° 12 | 9° 3 | 11° 17 | 5° R43 | 7° 30 | 6° 29 | 20° 33 | 3° 50 | 24° 35 | 25° 7 | 5° 47 | 14° 21 | T 22 |
| W 23 | 6 4 13 | 0♊ 45'46 | 2♈ 22 | 11° 33 | 10° 19 | 12° 0 | 5° 43 | 7° 30 | 6° 31 | 20° 35 | 3° 51 | 24° 23 | 25° 4 | 5° 53 | 14° 28 | W 23 |
| T 24 | 6 8 9 | 1° 46'54 | 14° 12 | 12° 56 | 11° 34 | 12° 44 | 5° 43 | 7° 30 | 6° 32 | 20° 37 | 3° 52 | 24° 15 | 25° 1 | 6° 0 | 14° 35 | T 24 |
| F 25 | 6 12 6 | 2° 48'02 | 26° 0 | 14° 19 | 12° 49 | 13° 27 | 5° 42 | 7° 29 | 6° 33 | 20° 39 | 3° 53 | 24° 9 | 24° 58 | 6° 7 | 14° 42 | F 25 |
| S 26 | 6 16 2 | 3° 49'11 | 7° 50 | 15° 44 | 14° 4 | 14° 10 | 5° 42 | 7° 28 | 6° 34 | 20° 41 | 3° 54 | 24° 6 | 24° 54 | 6° 13 | 14° 49 | S 26 |
| S 27 | 6 19 59 | 4° 50'20 | 19° 47 | 17° 9 | 15° 19 | 14° 54 | 5° 41 | 7° 27 | 6° 34 | 20° 42 | 3° 55 | 24° D 5 | 24° 51 | 6° 20 | 14° 56 | S 27 |
| M 28 | 6 23 55 | 5° 51'29 | 1♈ 55 | 18° 36 | 16° 35 | 15° 37 | 5° 40 | 7° 26 | 6° 35 | 20° 44 | 3° 56 | 24° R 5 | 24° 48 | 6° 27 | 15° 3 | M 28 |
| T 29 | 6 27 52 | 6° 52'39 | 14° 21 | 20° 2 | 17° 50 | 16° 21 | 5° 38 | 7° 25 | 6° 36 | 20° 46 | 3° 57 | 24° 5 | 24° 45 | 6° 34 | 15° 10 | T 29 |
| W 30 | 6 31 49 | 7° 53'49 | 27° 9 | 21° 30 | 19° 5 | 17° 5 | 5° 37 | 7° 24 | 6° 37 | 20° 48 | 3° 58 | 24° 3 | 24° 42 | 6° 40 | 15° 17 | W 30 |
| T 31 | 6 35 45 | 8° 55'00 | 10♈ 24 | 22♏ 58 | 20♏ 20 | 17♏ 48 | 5° 35 | 7° 23 | 6° 38 | 20° 49 | 3° R59 | 23° R59 | 24° R39 | 6° 47 | 15° 23 | T 31 |

Delta T = 17.72 sec