

SWISS EPHEMERIS for the year 1843

JANUARY 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|--|---|---|---------------------------------|---------------------------------|--|--|---|---|--------------------------------|---|---|---|---------------------------------|---|
| S 1 | 6 39 59 | 9 ^h 35 ^m 07 ^s | 12 ^h 32 ^m 27 ^s | 12 ^h 33 ^m 03 ^s | 20°R28 | 2 ^m 3 | 29 ^h 32 ^m 2 ^s | 16 ^h 30 ^m 0 ^s | 24 ^h 43 ^m 43 ^s | 17 ^h 35 ^m 35 ^s | 19°R57 | 11 ^h 33 ^m 32 ^s | 11 ^h 33 ^m 37 ^s | 25 ^h 0 ^m 0 ^s | 14°R54 | |
| M 2 | 6 43 56 | 11° 0'19 | 25°15 | 13°40 | 20 ^h 11 | 2°38 | 29°16 | 16° 7 | 24°44 | 17°37 | 19°V57 | 11°33 | 11°33 | 25° 7 | 14 ^h 51 ^m | |
| T 3 | 6 47 52 | 12° 1'30 | 7 ^h 48 ^m | 15°18 | 19°56 | 3°13 | 29°30 | 16°14 | 24°46 | 17°39 | 19°57 | 11°R33 | 11°30 | 25°14 | 14°47 | |
| W 4 | 6 51 49 | 13° 2'41 | 20° 7 | 16°56 | 19°43 | 3°47 | 29°44 | 16°21 | 24°47 | 17°41 | 19°D57 | 11°32 | 11°27 | 25°20 | 14°44 | |
| T 5 | 6 55 45 | 14° 3'52 | 2 ^h 15 ^m | 18°35 | 19°33 | 4°21 | 29°58 | 16°28 | 24°49 | 17°43 | 19°57 | 11°32 | 11°24 | 25°27 | 14°40 | |
| F 6 | 6 59 42 | 15° 5'03 | 14°13 | 20°14 | 19°26 | 4°56 | 0 ^h 12 ^m | 16°35 | 24°50 | 17°45 | 19°57 | 11°32 | 11°21 | 25°34 | 14°37 | |
| S 7 | 7 3 38 | 16° 6'13 | 26° 6 | 21°53 | 19°21 | 5°30 | 0°26 | 16°42 | 24°52 | 17°47 | 19°57 | 11°31 | 11°17 | 25°40 | 14°33 | |
| S 8 | 7 7 35 | 17° 7'22 | 7 ^h 58 ^m | 23°33 | 19°18 | 6° 4 | 0°40 | 16°49 | 24°54 | 17°49 | 19°57 | 11°31 | 11°14 | 25°47 | 14°29 | |
| M 9 | 7 11 32 | 18° 8'31 | 19°53 | 25°13 | 19°D18 | 6°38 | 0°54 | 16°56 | 24°55 | 17°51 | 19°57 | 11°D31 | 11°11 | 25°54 | 14°26 | |
| T 10 | 7 15 28 | 19° 9'40 | 1 ^h 56 ^m | 26°53 | 19°21 | 7°12 | 1° 8 | 17° 3 | 24°57 | 17°53 | 19°57 | 11°31 | 11° 8 | 26° 1 | 14°22 | |
| W11 | 7 19 25 | 20°10'48 | 14°12 | 28°34 | 19°25 | 7°46 | 1°22 | 17°10 | 24°59 | 17°55 | 19°58 | 11°32 | 11° 5 | 26° 7 | 14°18 | |
| T 12 | 7 23 21 | 21°11'55 | 26°46 | 0 ^h 14 ^m | 19°32 | 8°20 | 1°36 | 17°18 | 25° 1 | 17°57 | 19°58 | 11°33 | 11° 2 | 26°14 | 14°14 | |
| F 13 | 7 27 18 | 22°13'02 | 9 ^h 39 ^m | 1°55 | 19°42 | 8°54 | 1°50 | 17°25 | 25° 3 | 17°59 | 19°58 | 11°34 | 10°58 | 26°21 | 14°10 | |
| S 14 | 7 31 14 | 23°14'08 | 22°56 | 3°36 | 19°53 | 9°28 | 2° 4 | 17°32 | 25° 5 | 18° 1 | 19°58 | 11°35 | 10°55 | 26°27 | 14° 6 | |
| S 15 | 7 35 11 | 24°15'14 | 6 ^h 35 ^m | 5°17 | 20° 7 | 10° 2 | 2°18 | 17°39 | 25° 7 | 18° 3 | 19°58 | 11°R35 | 10°52 | 26°34 | 14° 2 | |
| M16 | 7 39 7 | 25°16'19 | 20°37 | 6°58 | 20°23 | 10°35 | 2°33 | 17°46 | 25° 9 | 18° 5 | 19°59 | 11°35 | 10°49 | 26°41 | 13°58 | |
| T 17 | 7 43 4 | 26°17'23 | 4 ^h 56 ^m | 8°38 | 20°40 | 11° 9 | 2°47 | 17°53 | 25°11 | 18° 8 | 19°59 | 11°34 | 10°46 | 26°48 | 13°53 | |
| W18 | 7 47 1 | 27°18'27 | 19°29 | 10°18 | 21° 0 | 11°42 | 3° 1 | 18° 0 | 25°13 | 18°10 | 19°59 | 11°32 | 10°43 | 26°54 | 13°49 | |
| T 19 | 7 50 57 | 28°19'30 | 4 ^h 9 ^m | 11°57 | 21°22 | 12°16 | 3°15 | 18° 7 | 25°15 | 18°12 | 20° 0 | 11°30 | 10°39 | 27° 1 | 13°45 | |
| F 20 | 7 54 54 | 28°20'33 | 1 ^h 48 ^m | 13°36 | 21°46 | 12°49 | 3°29 | 18°14 | 25°18 | 18°14 | 20° 0 | 11°28 | 10°36 | 27° 8 | 13°40 | |
| S 21 | 7 58 50 | 0 ^h 21'35 ^s | 3 ^h 21 ^m | 15°13 | 22°11 | 13°22 | 3°44 | 18°21 | 25°20 | 18°16 | 20° 0 | 11°26 | 10°33 | 27°14 | 13°36 | |
| S 22 | 8 2 47 | 1°22'37 | 17°43 | 16°49 | 22°38 | 13°55 | 3°58 | 18°28 | 25°22 | 18°18 | 20° 1 | 11°24 | 10°30 | 27°21 | 13°32 | |
| M23 | 8 6 43 | 2°23'38 | 1 ^h 50 ^m | 18°24 | 23° 7 | 14°28 | 4°12 | 18°35 | 25°25 | 18°21 | 20° 1 | 11°D24 | 10°27 | 27°28 | 13°27 | |
| T 24 | 8 10 40 | 3°24'39 | 15°42 | 19°56 | 23°37 | 15° 1 | 4°26 | 18°42 | 25°27 | 18°23 | 20° 2 | 11°24 | 10°23 | 27°35 | 13°23 | |
| W25 | 8 14 36 | 4°25'40 | 29°18 | 21°25 | 24° 9 | 15°34 | 4°41 | 18°49 | 25°29 | 18°25 | 20° 2 | 11°25 | 10°20 | 27°41 | 13°18 | |
| T 26 | 8 18 33 | 5°26'40 | 12 ^h 17 ^m | 22°51 | 24°43 | 16° 7 | 4°55 | 18°56 | 25°32 | 18°27 | 20° 3 | 11°27 | 10°17 | 27°48 | 13°14 | |
| F 27 | 8 22 30 | 6°27'39 | 25°44 | 24°14 | 25°18 | 16°39 | 5° 9 | 19° 3 | 25°34 | 18°30 | 20° 3 | 11°29 | 10°14 | 27°55 | 13° 9 | |
| S 28 | 8 26 26 | 7°28'37 | 8 ^h 38 ^m | 25°31 | 25°54 | 17°12 | 5°23 | 19°10 | 25°37 | 18°32 | 20° 4 | 11°R29 | 10°11 | 28° 2 | 13° 4 | |
| S 29 | 8 30 23 | 8°29'35 | 21°19 | 26°44 | 26°32 | 17°44 | 5°37 | 19°16 | 25°39 | 18°34 | 20° 4 | 11°29 | 10° 8 | 28° 8 | 13° 0 | |
| M30 | 8 34 19 | 9°30'31 | 3 ^h 49 ^m | 27°51 | 27°10 | 18°17 | 5°52 | 19°23 | 25°42 | 18°36 | 20° 5 | 11°27 | 10° 4 | 28°15 | 12°55 | |
| T 31 | 8 38 16 | 10 ^h 31'27 ^s | 16 ^h 9 ^m | 28 ^h 51 ^m | 27 ^h 50 ^m | 18 ^h 49 ^m | 6 ^h 6 ^m | 19 ^h 30 ^m | 25 ^h 45 ^m | 18 ^h 39 ^m | 20 ^h 5 ^m | 11 ^h 24 ^m | 10 ^h 3 ^m | 28 ^h 22 ^m | 12 ^h 51 ^m | |

Delta T = 5.80 sec.

FEBRUARY 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| W 1 | 8 42 12 | 11 ^h 32'21 ^s | 28 ^h 20 ^m | 29 ^h 43 ^m | 28 ^h 31 ^m | 19 ^h 11 ^m | 6 ^h 20 ^m | 19 ^h 37 ^m | 25 ^h 47 ^m | 18 ^h 44 ^m | 20 ^h 6 ^m | 11°R19 | 9 ^h 58 ^m | 28 ^h 28 ^m | 12°R46 | |
| T 2 | 8 46 9 | 12°33'15 | 10 ^h 23 ^m | 0 ^h 27 ^m | 29°14 | 19°53 | 6°34 | 19°44 | 25°50 | 18°43 | 20° 7 | 11 ^h 13 ^m | 9°55 | 28°35 | 12 ^h 41 ^m | |
| F 3 | 8 50 5 | 13°34'06 | 22°19 | 1° 2 | 29°57 | 20°25 | 6°49 | 19°50 | 25°53 | 18°45 | 20° 7 | 11° 7 | 9°52 | 28°42 | 12°37 | |
| S 4 | 8 54 2 | 14°34'57 | 4 ^h 11 ^m | 1°27 | 0 ^h 41 ^m | 20°57 | 7° 3 | 19°57 | 25°55 | 18°48 | 20° 8 | 11° 1 | 9°49 | 28°49 | 12°32 | |
| S 5 | 8 57 59 | 15°35'46 | 16° 2 | 1°42 | 1°27 | 21°29 | 7°17 | 20° 4 | 25°58 | 18°50 | 20° 9 | 10°56 | 9°45 | 28°55 | 12°27 | |
| M 6 | 9 1 55 | 16°36'34 | 27°56 | 1°R47 | 2°13 | 22° 0 | 7°31 | 20°10 | 26° 1 | 18°52 | 20° 9 | 10°53 | 9°42 | 29° 2 | 12°23 | |
| T 7 | 9 5 52 | 17°37'20 | 9 ^h 56 ^m | 1°40 | 3° 0 | 22°32 | 7°45 | 20°17 | 26° 4 | 18°55 | 20°10 | 10°51 | 9°39 | 29° 9 | 12°18 | |
| W 8 | 9 9 48 | 18°38'05 | 22° 8 | 1°22 | 3°48 | 23° 3 | 7°59 | 20°23 | 26° 7 | 18°57 | 20°11 | 10°D51 | 9°36 | 29°15 | 12°14 | |
| T 9 | 9 13 45 | 19°38'48 | 4 ^h 36 ^m | 0°54 | 4°37 | 23°34 | 8°14 | 20°30 | 26°10 | 18°59 | 20°11 | 10°52 | 9°33 | 29°22 | 12° 9 | |
| F 10 | 9 17 41 | 20°39'29 | 17°25 | 0°16 | 5°26 | 24° 5 | 8°28 | 20°36 | 26°12 | 19° 1 | 20°12 | 10°53 | 9°29 | 29°29 | 12° 4 | |
| S 11 | 9 21 38 | 21°40'09 | 0 ^h 39 ^m | 29 ^h 30 ^m | 6°17 | 24°36 | 8°42 | 20°43 | 26°15 | 19° 4 | 20°13 | 10°55 | 9°26 | 29°36 | 12° 0 | |
| S 12 | 9 25 34 | 22°40'48 | 14°20 | 28°35 | 7° 8 | 25° 7 | 8°56 | 20°49 | 26°18 | 19° 6 | 20°14 | 10°R55 | 9°23 | 29°42 | 11°55 | |
| M13 | 9 29 31 | 23°41'24 | 28°29 | 27°34 | 8° 0 | 25°37 | 9°10 | 20°56 | 26°21 | 19° 8 | 20°15 | 10°54 | 9°20 | 29°49 | 11°51 | |
| T 14 | 9 33 28 | 24°41'59 | 13 ^h 3 ^m | 26°29 | 8°52 | 26° 8 | 9°24 | 21° 2 | 26°24 | 19°10 | 20°16 | 10°50 | 9°17 | 29°56 | 11°46 | |
| W15 | 9 37 24 | 25°42'33 | 27°57 | 25°22 | 9°45 | 26°38 | 9°38 | 21° 8 | 26°27 | 19°13 | 20°17 | 10°45 | 9°14 | 0 ^h 3 ^m | 11°42 | |
| T 16 | 9 41 21 | 26°43'04 | 13 ^h 17 ^m | 24°13 | 10°39 | 27° 9 | 9°52 | 21°14 | 26°31 | 19°15 | 20°17 | 10°38 | 9°10 | 0° 9 | 11°38 | |
| F 17 | 9 45 17 | 27°43'35 | 28° 8 | 23° 5 | 11°34 | 27°39 | 10° 6 | 21°21 | 26°34 | 19°17 | 20°18 | 10°31 | 9° 7 | 0°16 | 11°33 | |
| S 18 | 9 49 14 | 28°44'04 | 13 ^h 5 ^m | 22° 0 | 12°29 | 28° 9 | 10°20 | 21°27 | 26°37 | 19°20 | 20°19 | 10°23 | 9° 4 | 0°23 | 11°29 | |
| S 19 | 9 53 10 | 29°44'31 | 27°49 | 20°59 | 13°24 | 28°38 | 10°33 | 21°33 | 26°40 | 19°22 | 20°20 | 10°18 | 9° 1 | 0°29 | 11°25 | |
| M20 | 9 57 7 | 0 ^h 44'58 ^s | 12 ^h 9 ^m | 20° 3 | 14°20 | 29° 8 | 10°47 | 21°39 | 26°43 | 19°24 | 20°21 | 10°14 | 8°58 | 0°36 | 11°20 | |
| T 21 | 10 1 3 | 1°45'23 | 26° 5 | 19°13 | 15°17 | 29°37 | 11° 1 | 21°45 | 26°46 | 19°26 | 20°22 | 10°D12 | 8°54 | 0°43 | 11°16 | |
| W22 | 10 5 0 | 2°45'46 | 9 ^h 13 ^m | 18°30 | 16°14 | 0 ^h 7 ^m | 11°15 | 21°51 | 26°49 | 19°29 | 20°23 | 10°12 | 8°51 | 0°50 | 11°12 | |
| T 23 | 10 8 57 | 3°46'09 | 22°48 | 17°53 | 17°12 | 0°36 | 11°29 | 21°57 | 26°53 | 19°31 | 20°24 | 10°13 | 8°48 | 0°56 | 11° 8 | |
| F 24 | 10 12 53 | 4°46'30 | 5 ^h 34 ^m | 17°24 | 18°10 | 1° 5 | 11°42 | 22° 3 | 26°56 | 19°33 | 20°25 | 10°R14 | 8°45 | 1° 3 | 11° 4 | |
| S 25 | 10 16 50 | 5°46'49 | 18°16 | 17° 2 | 19° 9 | 1°34 | 11°56 | 22° 8 | 26°59 | 19°35 | 20°26 | 10°14 | 8°42 | 1°10 | 11° 0 | |
| S 26 | 10 20 46 | 6°47'07 | 0 ^h 40 ^m | 16°48 | 20° 8 | 2° 2 | 12°10 | 22°14 | 27° 2 | 19°37 | 20°27 | 10°12 | 8°39 | 1°16 | 10°56 | |
| M27 | 10 24 43 | 7°47'23 | 12°54 | 16°40 | 21° 7 | 2°31 | 12°23 | 22°20 | 27° 6 | 19°40 | 20°28 | 10° 7 | 8°35 | 1°23 | 10°52 | |
| T 28 | 10 28 39 | 8 ^h 47'38 ^s | 25 ^h 1 ^m | 16°D40 | 22 ^h 37 ^m | 2 ^h 59 ^m | 12 ^h 37 ^m | 22 ^h 26 ^m | 27 ^h 9 ^m | 19 ^h 42 ^m | 20 ^h 29 ^m | 9 ^h 35 ^m | 8 ^h 32 ^m | 1 ^h 30 ^m | 10 ^h 48 ^m | |

Delta T = 5.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1843

MARCH 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| W 1 | 10 32 36 | 9 ^h 47'51 | 7 ^h 2 | 16 ^m 45 | 23 ^m 7 | 3 ^m 27 | 12 ^m 50 | 22 ^m 31 | 27 ^m 12 | 19 ^m 44 | 20 ^m 31 | 9 ^m R50 | 8 ^m 29 | 1 ^m 37 | 10 ^m R44 |
| T 2 | 10 36 32 | 10 ^h 48'02 | 18 ^h 59 | 16 ^m 57 | 24 ^m 8 | 3 ^m 55 | 13 ^m 4 | 22 ^m 37 | 27 ^m 15 | 19 ^m 46 | 20 ^m 32 | 9 ^m 38 | 8 ^m 26 | 1 ^m 43 | 10 ^m R41 |
| F 3 | 10 40 29 | 11 ^h 48'11 | 0 ^h 52 | 17 ^m 15 | 25 ^m 9 | 4 ^m 22 | 13 ^m 17 | 22 ^m 42 | 27 ^m 19 | 19 ^m 48 | 20 ^m 33 | 9 ^m 25 | 8 ^m 23 | 1 ^m 50 | 10 ^m 37 |
| S 4 | 10 44 26 | 12 ^h 48'18 | 12 ^h 44 | 17 ^m 37 | 26 ^m 10 | 4 ^m 50 | 13 ^m 30 | 22 ^m 47 | 27 ^m 22 | 19 ^m 50 | 20 ^m 34 | 9 ^m 13 | 8 ^m 20 | 1 ^m 57 | 10 ^m 33 |
| S 5 | 10 48 22 | 13 ^h 48'23 | 24 ^h 36 | 18 ^m 5 | 27 ^m 12 | 5 ^m 17 | 13 ^m 44 | 22 ^m 53 | 27 ^m 25 | 19 ^m 53 | 20 ^m 35 | 9 ^m 2 | 8 ^m 16 | 2 ^m 4 | 10 ^m 30 |
| M 6 | 10 52 19 | 14 ^h 48'26 | 6 ^h 30 | 18 ^m 38 | 28 ^m 14 | 5 ^m 44 | 13 ^m 57 | 22 ^m 58 | 27 ^m 29 | 19 ^m 55 | 20 ^m 36 | 8 ^m 53 | 8 ^m 13 | 2 ^m 10 | 10 ^m 26 |
| T 7 | 10 56 15 | 15 ^h 48'27 | 18 ^h 30 | 19 ^m 15 | 29 ^m 16 | 6 ^m 10 | 14 ^m 10 | 23 ^m 3 | 27 ^m 32 | 19 ^m 57 | 20 ^m 37 | 8 ^m 47 | 8 ^m 10 | 2 ^m 17 | 10 ^m 23 |
| W 8 | 11 0 12 | 16 ^h 48'26 | 0 ^h 40 | 19 ^m 56 | 0 ^m 19 | 6 ^m 37 | 14 ^m 23 | 23 ^m 8 | 27 ^m 36 | 19 ^m 59 | 20 ^m 39 | 8 ^m 44 | 8 ^m 7 | 2 ^m 24 | 10 ^m 20 |
| T 9 | 11 4 8 | 17 ^h 48'23 | 13 ^h 3 | 20 ^m 41 | 1 ^m 21 | 7 ^m 3 | 14 ^m 36 | 23 ^m 14 | 27 ^m 39 | 20 ^m 1 | 20 ^m 40 | 8 ^m D42 | 8 ^m 4 | 2 ^m 30 | 10 ^m 17 |
| F 10 | 11 8 5 | 18 ^h 48'18 | 25 ^h 46 | 21 ^m 29 | 2 ^m 24 | 7 ^m 29 | 14 ^m 49 | 23 ^m 19 | 27 ^m 42 | 20 ^m 3 | 20 ^m 41 | 8 ^m 42 | 8 ^m 0 | 2 ^m 37 | 10 ^m 13 |
| S 11 | 11 12 1 | 19 ^h 48'10 | 8 ^h 52 | 22 ^m 21 | 3 ^m 28 | 7 ^m 55 | 15 ^m 2 | 23 ^m 23 | 27 ^m 46 | 20 ^m 5 | 20 ^m 42 | 8 ^m R43 | 7 ^m 57 | 2 ^m 44 | 10 ^m 10 |
| S 12 | 11 15 58 | 20 ^h 48'00 | 22 ^h 26 | 23 ^m 16 | 4 ^m 31 | 8 ^m 21 | 15 ^m 15 | 23 ^m 28 | 27 ^m 49 | 20 ^m 7 | 20 ^m 44 | 8 ^m 42 | 7 ^m 54 | 2 ^m 51 | 10 ^m 8 |
| M13 | 11 19 55 | 21 ^h 47'48 | 6 ^h 29 | 24 ^m 13 | 5 ^m 35 | 8 ^m 46 | 15 ^m 28 | 23 ^m 33 | 27 ^m 53 | 20 ^m 9 | 20 ^m 45 | 8 ^m 39 | 7 ^m 51 | 2 ^m 57 | 10 ^m 5 |
| T 14 | 11 23 51 | 22 ^h 47'34 | 21 ^h 1 | 25 ^m 14 | 6 ^m 39 | 9 ^m 11 | 15 ^m 41 | 23 ^m 38 | 27 ^m 56 | 20 ^m 11 | 20 ^m 46 | 8 ^m 34 | 7 ^m 48 | 3 ^m 4 | 10 ^m 2 |
| W15 | 11 27 48 | 23 ^h 47'17 | 5 ^h 18 | 26 ^m 17 | 7 ^m 44 | 9 ^m 36 | 15 ^m 54 | 23 ^m 43 | 27 ^m 59 | 20 ^m 13 | 20 ^m 47 | 8 ^m 26 | 7 ^m 45 | 3 ^m 11 | 9 ^m 59 |
| T 16 | 11 31 44 | 24 ^h 46'59 | 21 ^h 12 | 27 ^m 22 | 8 ^m 48 | 10 ^m 0 | 16 ^m 6 | 23 ^m 47 | 28 ^m 3 | 20 ^m 15 | 20 ^m 49 | 8 ^m 16 | 7 ^m 41 | 3 ^m 17 | 9 ^m 57 |
| F 17 | 11 35 41 | 25 ^h 46'38 | 6 ^h 34 | 28 ^m 30 | 9 ^m 53 | 10 ^m 24 | 16 ^m 19 | 23 ^m 52 | 28 ^m 6 | 20 ^m 17 | 20 ^m 50 | 8 ^m 5 | 7 ^m 38 | 3 ^m 24 | 9 ^m 54 |
| S 18 | 11 39 37 | 26 ^h 46'15 | 21 ^h 50 | 29 ^m 40 | 10 ^m 58 | 10 ^m 48 | 16 ^m 32 | 23 ^m 56 | 28 ^m 10 | 20 ^m 19 | 20 ^m 51 | 7 ^m 55 | 7 ^m 35 | 3 ^m 31 | 9 ^m 52 |
| S 19 | 11 43 34 | 27 ^h 45'50 | 6 ^h 50 | 0 ^m 52 | 12 ^m 4 | 11 ^m 12 | 16 ^m 44 | 24 ^m 1 | 28 ^m 13 | 20 ^m 21 | 20 ^m 52 | 7 ^m 46 | 7 ^m 32 | 3 ^m 38 | 9 ^m 49 |
| M20 | 11 47 30 | 28 ^h 45'24 | 21 ^h 27 | 2 ^m 6 | 13 ^m 9 | 11 ^m 35 | 16 ^m 56 | 24 ^m 5 | 28 ^m 17 | 20 ^m 23 | 20 ^m 54 | 7 ^m 39 | 7 ^m 29 | 3 ^m 44 | 9 ^m 47 |
| T 21 | 11 51 27 | 29 ^h 44'56 | 5 ^h 35 | 3 ^m 22 | 14 ^m 15 | 11 ^m 59 | 17 ^m 9 | 24 ^m 9 | 28 ^m 20 | 20 ^m 25 | 20 ^m 55 | 7 ^m 35 | 7 ^m 26 | 3 ^m 51 | 9 ^m 45 |
| W22 | 11 55 24 | 0 ^h 44'26 | 19 ^h 15 | 4 ^m 40 | 15 ^m 21 | 12 ^m 21 | 17 ^m 21 | 24 ^m 13 | 28 ^m 23 | 20 ^m 26 | 20 ^m 56 | 7 ^m 33 | 7 ^m 22 | 3 ^m 58 | 9 ^m 43 |
| T 23 | 11 59 20 | 1 ^h 43'55 | 2 ^h 32 | 6 ^m 0 | 16 ^m 27 | 12 ^m 44 | 17 ^m 33 | 24 ^m 17 | 28 ^m 27 | 20 ^m 28 | 20 ^m 58 | 7 ^m 33 | 7 ^m 19 | 4 ^m 5 | 9 ^m 41 |
| F 24 | 12 3 17 | 2 ^h 43'22 | 15 ^h 16 | 7 ^m 21 | 17 ^m 33 | 13 ^m 6 | 17 ^m 45 | 24 ^m 21 | 28 ^m 30 | 20 ^m 30 | 20 ^m 59 | 7 ^m 33 | 7 ^m 16 | 4 ^m 11 | 9 ^m 39 |
| S 25 | 12 7 13 | 3 ^h 42'47 | 27 ^h 46 | 8 ^m 44 | 18 ^m 39 | 13 ^m 28 | 17 ^m 57 | 24 ^m 25 | 28 ^m 34 | 20 ^m 32 | 21 ^m 0 | 7 ^m 32 | 7 ^m 13 | 4 ^m 18 | 9 ^m 37 |
| S 26 | 12 11 10 | 4 ^h 42'10 | 10 ^h 2 | 10 ^m 8 | 19 ^m 46 | 13 ^m 49 | 18 ^m 9 | 24 ^m 29 | 28 ^m 37 | 20 ^m 34 | 21 ^m 2 | 7 ^m 29 | 7 ^m 10 | 4 ^m 25 | 9 ^m 36 |
| M27 | 12 15 6 | 5 ^h 41'31 | 22 ^h 7 | 11 ^m 35 | 20 ^m 53 | 14 ^m 10 | 18 ^m 21 | 24 ^m 33 | 28 ^m 41 | 20 ^m 35 | 21 ^m 3 | 7 ^m 23 | 7 ^m 6 | 4 ^m 31 | 9 ^m 34 |
| T 28 | 12 19 3 | 6 ^h 40'50 | 4 ^h 6 | 13 ^m 2 | 21 ^m 59 | 14 ^m 31 | 18 ^m 33 | 24 ^m 36 | 28 ^m 44 | 20 ^m 37 | 21 ^m 5 | 7 ^m 14 | 7 ^m 3 | 4 ^m 38 | 9 ^m 33 |
| W29 | 12 22 59 | 7 ^h 40'08 | 16 ^h 0 | 14 ^m 32 | 23 ^m 6 | 14 ^m 51 | 18 ^m 45 | 24 ^m 40 | 28 ^m 47 | 20 ^m 39 | 21 ^m 6 | 7 ^m 2 | 7 ^m 0 | 4 ^m 45 | 9 ^m 31 |
| T 30 | 12 26 56 | 8 ^h 39'23 | 27 ^h 52 | 16 ^m 2 | 24 ^m 14 | 15 ^m 11 | 18 ^m 56 | 24 ^m 44 | 28 ^m 51 | 20 ^m 41 | 21 ^m 7 | 6 ^m 48 | 6 ^m 57 | 4 ^m 52 | 9 ^m 30 |
| F 31 | 12 30 52 | 9 ^h 38'37 | 9 ^h 44 | 17 ^m 35 | 25 ^m 21 | 15 ^m 31 | 19 ^m 8 | 24 ^m 47 | 28 ^m 54 | 20 ^m 42 | 21 ^m 9 | 6 ^m 33 | 6 ^m 54 | 4 ^m 58 | 9 ^m 29 |

Delta T = 5.82 sec.

APRIL 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| S 1 | 12 34 49 | 10 ^h 37'48 | 21 ^h 37 | 19 ^m 8 | 26 ^m 28 | 15 ^m 50 | 19 ^m 19 | 24 ^m 50 | 28 ^m 57 | 20 ^m 44 | 21 ^m 10 | 6 ^m R19 | 6 ^m 51 | 5 ^m 5 | 9 ^m R28 |
| S 2 | 12 38 46 | 11 ^h 36'57 | 3 ^h 32 | 20 ^m 44 | 27 ^m 36 | 16 ^m 9 | 19 ^m 31 | 24 ^m 53 | 29 ^m 1 | 20 ^m 45 | 21 ^m 11 | 6 ^m 6 | 6 ^m 47 | 5 ^m 12 | 9 ^m R27 |
| M 3 | 12 42 42 | 12 ^h 36'04 | 15 ^h 31 | 22 ^m 20 | 28 ^m 44 | 16 ^m 27 | 19 ^m 42 | 24 ^m 57 | 29 ^m 4 | 20 ^m 47 | 21 ^m 13 | 5 ^m 55 | 6 ^m 44 | 5 ^m 18 | 9 ^m 26 |
| T 4 | 12 46 39 | 13 ^h 35'09 | 27 ^h 36 | 23 ^m 59 | 29 ^m 51 | 16 ^m 45 | 19 ^m 53 | 25 ^m 0 | 29 ^m 8 | 20 ^m 49 | 21 ^m 14 | 5 ^m 47 | 6 ^m 41 | 5 ^m 25 | 9 ^m 26 |
| W 5 | 12 50 35 | 14 ^h 34'12 | 9 ^h 49 | 25 ^m 38 | 0 ^m 59 | 17 ^m 2 | 20 ^m 4 | 25 ^m 3 | 29 ^m 11 | 20 ^m 50 | 21 ^m 16 | 5 ^m 42 | 6 ^m 38 | 5 ^m 32 | 9 ^m 25 |
| T 6 | 12 54 32 | 15 ^h 33'13 | 22 ^h 15 | 27 ^m 19 | 2 ^m 7 | 17 ^m 19 | 20 ^m 15 | 25 ^m 6 | 29 ^m 14 | 20 ^m 52 | 21 ^m 17 | 5 ^m 40 | 6 ^m 35 | 5 ^m 39 | 9 ^m 25 |
| F 7 | 12 58 28 | 16 ^h 32'11 | 4 ^h 57 | 29 ^m 2 | 3 ^m 16 | 17 ^m 36 | 20 ^m 26 | 25 ^m 8 | 29 ^m 18 | 20 ^m 53 | 21 ^m 18 | 5 ^m D40 | 6 ^m 31 | 5 ^m 45 | 9 ^m 24 |
| S 8 | 13 2 25 | 17 ^h 31'07 | 17 ^h 58 | 0 ^h 46 | 4 ^m 24 | 17 ^m 52 | 20 ^m 37 | 25 ^m 11 | 29 ^m 21 | 20 ^m 55 | 21 ^m 20 | 5 ^m R40 | 6 ^m 28 | 5 ^m 52 | 9 ^m 24 |
| S 9 | 13 6 21 | 18 ^h 30'01 | 1 ^h 24 | 2 ^m 32 | 5 ^m 32 | 18 ^m 8 | 20 ^m 47 | 25 ^m 14 | 29 ^m 24 | 20 ^m 56 | 21 ^m 21 | 5 ^m 39 | 6 ^m 25 | 5 ^m 59 | 9 ^m 24 |
| M10 | 13 10 18 | 19 ^h 28'52 | 15 ^h 17 | 4 ^m 19 | 6 ^m 41 | 18 ^m 23 | 20 ^m 58 | 25 ^m 16 | 29 ^m 27 | 20 ^m 57 | 21 ^m 23 | 5 ^m 37 | 6 ^m 22 | 6 ^m 6 | 9 ^m D24 |
| T 11 | 13 14 15 | 20 ^h 27'41 | 29 ^h 37 | 6 ^m 7 | 7 ^m 49 | 18 ^m 38 | 21 ^m 8 | 25 ^m 19 | 29 ^m 31 | 20 ^m 59 | 21 ^m 24 | 5 ^m 32 | 6 ^m 19 | 6 ^m 12 | 9 ^m 24 |
| W12 | 13 18 11 | 21 ^h 26'28 | 14 ^h 23 | 7 ^m 57 | 8 ^m 58 | 18 ^m 52 | 21 ^m 19 | 25 ^m 21 | 29 ^m 34 | 21 ^m 0 | 21 ^m 26 | 5 ^m 25 | 6 ^m 16 | 6 ^m 19 | 9 ^m 24 |
| T 13 | 13 22 8 | 22 ^h 25'12 | 29 ^h 28 | 9 ^m 49 | 10 ^m 7 | 19 ^m 5 | 21 ^m 29 | 25 ^m 23 | 29 ^m 37 | 21 ^m 2 | 21 ^m 27 | 5 ^m 16 | 6 ^m 12 | 6 ^m 26 | 9 ^m 24 |
| F 14 | 13 26 4 | 23 ^h 23'55 | 14 ^h 45 | 11 ^m 42 | 11 ^m 16 | 19 ^m 19 | 21 ^m 39 | 25 ^m 25 | 29 ^m 40 | 21 ^m 3 | 21 ^m 28 | 5 ^m 6 | 6 ^m 9 | 6 ^m 32 | 9 ^m 25 |
| S 15 | 13 30 1 | 24 ^h 22'35 | 0 ^h 18 | 13 ^m 37 | 12 ^m 25 | 19 ^m 31 | 21 ^m 49 | 25 ^m 28 | 29 ^m 44 | 21 ^m 4 | 21 ^m 30 | 4 ^m 56 | 6 ^m 6 | 6 ^m 39 | 9 ^m 25 |
| S 16 | 13 33 57 | 25 ^h 21'13 | 15 ^h 7 | 15 ^m 33 | 13 ^m 34 | 19 ^m 43 | 21 ^m 59 | 25 ^m 30 | 29 ^m 47 | 21 ^m 5 | 21 ^m 31 | 4 ^m 47 | 6 ^m 3 | 6 ^m 46 | 9 ^m 26 |
| M17 | 13 37 54 | 26 ^h 19'50 | 29 ^h 52 | 17 ^m 31 | 14 ^m 43 | 19 ^m 55 | 22 ^m 9 | 25 ^m 31 | 29 ^m 50 | 21 ^m 7 | 21 ^m 33 | 4 ^m 40 | 6 ^m 0 | 6 ^m 53 | 9 ^m 26 |
| T 18 | 13 41 50 | 27 ^h 18'25 | 14 ^h 10 | 19 ^m 30 | 15 ^m 52 | 20 ^m 6 | 22 ^m 19 | 25 ^m 33 | 29 ^m 53 | 21 ^m 8 | 21 ^m 34 | 4 ^m 36 | 5 ^m 57 | 6 ^m 59 | 9 ^m 27 |
| W19 | 13 45 47 | 28 ^h 16'58 | 27 ^h 59 | 21 ^m 31 | 17 ^m 1 | 20 ^m 16 | 22 ^m 28 | 25 ^m 35 | 29 ^m 56 | 21 ^m 9 | 21 ^m 35 | 4 ^m 35 | 5 ^m 53 | 7 ^m 6 | 9 ^m 28 |

SWISS EPHEMERIS for the year 1843

MAY 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| M 1 | 14 33 6 | 9♂57'28 | 24♂40 | 16♂55 | 0♂59 | 21♂31 | 24♂13 | 25♂48 | 0♂32 | 21♂20 | 21♂52 | 3°R26 | 5♂15 | 8♂27 | 9♂47 |
| T 2 | 14 37 2 | 10°55'39 | 6♂56 | 19° 2 | 2° 9 | 21°33 | 24°21 | 25°48 | 0°35 | 21°21 | 21°53 | 3♂20 | 5°12 | 8°33 | 9°49 |
| W 3 | 14 40 59 | 11°53'49 | 19°21 | 21° 8 | 3°19 | 21°34 | 24°29 | 25°48 | 0°37 | 21°22 | 21°55 | 3°17 | 5° 9 | 8°40 | 9°52 |
| T 4 | 14 44 55 | 12°51'57 | 19♂57 | 23°13 | 4°30 | 21°R34 | 24°37 | 25°49 | 0°40 | 21°23 | 21°56 | 3°D16 | 5° 6 | 8°47 | 9°54 |
| F 5 | 14 48 52 | 13°50'03 | 14°47 | 25°16 | 5°40 | 21°34 | 24°44 | 25°49 | 0°43 | 21°23 | 21°57 | 3°16 | 5° 3 | 8°54 | 9°57 |
| S 6 | 14 52 48 | 14°48'07 | 27°54 | 27°17 | 6°50 | 21°33 | 24°52 | 25°R49 | 0°46 | 21°24 | 21°59 | 3°18 | 4°59 | 9° 0 | 9°59 |
| S 7 | 14 56 45 | 15°46'09 | 11♂19 | 29°15 | 8° 1 | 21°31 | 24°59 | 25°49 | 0°48 | 21°25 | 22° 0 | 3°R19 | 4°56 | 9° 7 | 10° 2 |
| M 8 | 15 0 42 | 16°44'09 | 25° 6 | 1♂11 | 9°11 | 21°28 | 25° 6 | 25°49 | 0°51 | 21°25 | 22° 1 | 3°18 | 4°53 | 9°14 | 10° 5 |
| T 9 | 15 4 38 | 17°42'07 | 9♂14 | 3° 5 | 10°22 | 21°25 | 25°13 | 25°48 | 0°54 | 21°26 | 22° 3 | 3°16 | 4°50 | 9°21 | 10° 8 |
| W10 | 15 8 35 | 18°40'03 | 23°44 | 4°55 | 11°32 | 21°21 | 25°20 | 25°48 | 0°56 | 21°26 | 22° 4 | 3°13 | 4°47 | 9°27 | 10°11 |
| T 11 | 15 12 31 | 19°37'57 | 8♂30 | 6°43 | 12°43 | 21°16 | 25°26 | 25°48 | 0°59 | 21°27 | 22° 5 | 3° 7 | 4°43 | 9°34 | 10°14 |
| F 12 | 15 16 28 | 20°35'50 | 23°28 | 8°27 | 13°54 | 21°10 | 25°33 | 25°47 | 1° 1 | 21°27 | 22° 6 | 3° 1 | 4°40 | 9°41 | 10°17 |
| S 13 | 15 20 24 | 21°33'41 | 8♂27 | 10° 8 | 15° 4 | 21° 4 | 25°39 | 25°46 | 1° 4 | 21°27 | 22° 8 | 2°55 | 4°37 | 9°47 | 10°21 |
| S 14 | 15 24 21 | 22°31'30 | 23°21 | 11°46 | 16°15 | 20°57 | 25°45 | 25°46 | 1° 6 | 21°28 | 22° 9 | 2°50 | 4°34 | 9°54 | 10°24 |
| M15 | 15 28 17 | 23°29'18 | 7♂59 | 13°21 | 17°26 | 20°49 | 25°51 | 25°45 | 1° 8 | 21°28 | 22°10 | 2°46 | 4°31 | 10° 1 | 10°28 |
| T 16 | 15 32 14 | 24°27'05 | 22°15 | 14°52 | 18°37 | 20°40 | 25°57 | 25°44 | 1°11 | 21°29 | 22°11 | 2°44 | 4°28 | 10° 8 | 10°31 |
| W17 | 15 36 11 | 25°24'51 | 6♂ 6 | 16°19 | 19°48 | 20°31 | 26° 3 | 25°43 | 1°13 | 21°29 | 22°13 | 2°D43 | 4°24 | 10°14 | 10°35 |
| T 18 | 15 40 7 | 26°22'35 | 19°31 | 17°43 | 20°59 | 20°21 | 26° 8 | 25°42 | 1°15 | 21°29 | 22°14 | 2°44 | 4°21 | 10°21 | 10°39 |
| F 19 | 15 44 4 | 27°20'18 | 2♂30 | 19° 4 | 22°10 | 20°10 | 26°13 | 25°41 | 1°18 | 21°29 | 22°15 | 2°46 | 4°18 | 10°28 | 10°43 |
| S 20 | 15 48 0 | 28°18'00 | 15° 7 | 20°20 | 23°21 | 19°58 | 26°19 | 25°39 | 1°20 | 21°29 | 22°16 | 2°47 | 4°15 | 10°35 | 10°47 |
| S 21 | 15 51 57 | 29°15'41 | 27°26 | 21°33 | 24°32 | 19°46 | 26°24 | 25°38 | 1°22 | 21°30 | 22°17 | 2°R48 | 4°12 | 10°41 | 10°51 |
| M22 | 15 55 53 | 0♂13'20 | 9♂32 | 22°43 | 25°43 | 19°33 | 26°28 | 25°36 | 1°24 | 21°30 | 22°19 | 2°47 | 4° 9 | 10°48 | 10°55 |
| T 23 | 15 59 50 | 1°10'59 | 21°28 | 23°48 | 26°54 | 19°20 | 26°33 | 25°35 | 1°26 | 21°30 | 22°20 | 2°46 | 4° 5 | 10°55 | 10°59 |
| W24 | 16 3 46 | 2° 8'37 | 3♂21 | 24°50 | 28° 5 | 19° 6 | 26°38 | 25°33 | 1°28 | 21°30 | 22°21 | 2°43 | 4° 2 | 11° 1 | 11° 4 |
| T 25 | 16 7 43 | 3° 6'14 | 15°13 | 25°48 | 29°17 | 18°51 | 26°42 | 25°31 | 1°31 | 21°R30 | 22°22 | 2°38 | 3°59 | 11° 8 | 11° 8 |
| F 26 | 16 11 40 | 4° 3'50 | 27° 8 | 26°41 | 0♂28 | 18°35 | 26°46 | 25°30 | 1°32 | 21°30 | 22°23 | 2°34 | 3°56 | 11°15 | 11°13 |
| S 27 | 16 15 36 | 5° 1'24 | 9♂ 9 | 27°31 | 1°39 | 18°19 | 26°50 | 25°28 | 1°34 | 21°30 | 22°24 | 2°29 | 3°53 | 11°22 | 11°17 |
| S 28 | 16 19 33 | 5°58'58 | 21°19 | 28°17 | 2°50 | 18° 3 | 26°54 | 25°26 | 1°36 | 21°30 | 22°25 | 2°24 | 3°49 | 11°28 | 11°22 |
| M29 | 16 23 29 | 6°56'31 | 3♂38 | 28°58 | 4° 2 | 17°46 | 26°57 | 25°24 | 1°38 | 21°30 | 22°26 | 2°21 | 3°46 | 11°35 | 11°27 |
| T 30 | 16 27 26 | 7°54'03 | 16° 9 | 29°35 | 5°13 | 17°28 | 27° 1 | 25°21 | 1°40 | 21°29 | 22°27 | 2°19 | 3°43 | 11°42 | 11°31 |
| W31 | 16 31 22 | 8♂51'34 | 28♂51 | 0♂ 8 | 6♂25 | 17♂10 | 27♂ 4 | 25♂19 | 1♂42 | 21♂29 | 22♂28 | 2°D18 | 3♂40 | 11♂48 | 11♂36 |

Delta T = 5.84 sec.

JUNE 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| T 1 | 16 35 19 | 9♂49'03 | 11♂46 | 0♂36 | 7♂36 | 16°R52 | 27♂ 7 | 25°R17 | 1♂44 | 21°R29 | 22♂29 | 2♂18 | 3♂37 | 11♂55 | 11♂41 |
| F 2 | 16 39 15 | 10°46'32 | 24°54 | 0°59 | 8°48 | 16°R33 | 27°10 | 25♂14 | 1°45 | 21°R29 | 22°30 | 2°19 | 3°34 | 12° 2 | 11°46 |
| S 3 | 16 43 12 | 11°43'59 | 8♂16 | 1°19 | 9°59 | 16°14 | 27°13 | 25°12 | 1°47 | 21°28 | 22°31 | 2°21 | 3°30 | 12° 9 | 11°51 |
| S 4 | 16 47 9 | 12°41'25 | 21°52 | 1°33 | 11°11 | 15°55 | 27°15 | 25° 9 | 1°49 | 21°28 | 22°32 | 2°22 | 3°27 | 12°15 | 11°57 |
| M 5 | 16 51 5 | 13°38'50 | 5♂42 | 1°43 | 12°22 | 15°36 | 27°17 | 25° 7 | 1°50 | 21°28 | 22°33 | 2°23 | 3°24 | 12°22 | 12° 2 |
| T 6 | 16 55 2 | 14°36'13 | 19°46 | 1°48 | 13°34 | 15°16 | 27°20 | 25° 4 | 1°52 | 21°27 | 22°34 | 2°R23 | 3°21 | 12°29 | 12° 7 |
| W 7 | 16 58 58 | 15°33'36 | 4♂ 4 | 1°R49 | 14°45 | 14°56 | 27°22 | 25° 1 | 1°53 | 21°27 | 22°35 | 2°22 | 3°18 | 12°36 | 12°13 |
| T 8 | 17 2 55 | 16°30'57 | 18°31 | 1°45 | 15°57 | 14°37 | 27°23 | 24°58 | 1°55 | 21°27 | 22°36 | 2°21 | 3°15 | 12°42 | 12°18 |
| F 9 | 17 6 51 | 17°28'17 | 3♂14 | 1°37 | 17° 9 | 14°17 | 27°25 | 24°55 | 1°56 | 21°26 | 22°37 | 2°19 | 3°11 | 12°49 | 12°24 |
| S 10 | 17 10 48 | 18°25'37 | 17°37 | 1°25 | 18°20 | 13°57 | 27°26 | 24°52 | 1°57 | 21°26 | 22°38 | 2°17 | 3° 8 | 12°56 | 12°30 |
| S 11 | 17 14 44 | 19°22'55 | 2♂ 6 | 1° 9 | 19°32 | 13°37 | 27°27 | 24°49 | 1°59 | 21°25 | 22°39 | 2°16 | 3° 5 | 13° 2 | 12°35 |
| M12 | 17 18 41 | 20°20'13 | 16°24 | 0°48 | 20°44 | 13°17 | 27°28 | 24°46 | 2° 0 | 21°25 | 22°40 | 2°15 | 3° 2 | 13° 9 | 12°41 |
| T 13 | 17 22 38 | 21°17'30 | 0♂25 | 0°25 | 21°56 | 12°58 | 27°29 | 24°42 | 2° 1 | 21°24 | 22°40 | 2°D15 | 2°59 | 13°16 | 12°47 |
| W14 | 17 26 34 | 22°14'46 | 14° 7 | 29♂58 | 23° 8 | 12°38 | 27°30 | 24°39 | 2° 2 | 21°23 | 22°41 | 2°15 | 2°55 | 13°23 | 12°53 |
| T 15 | 17 30 31 | 23°12'02 | 27°28 | 29°29 | 24°20 | 12°19 | 27°30 | 24°36 | 2° 3 | 21°23 | 22°42 | 2°15 | 2°52 | 13°29 | 12°59 |
| F 16 | 17 34 27 | 24° 9'18 | 10♂27 | 28°58 | 25°31 | 12° 0 | 27°31 | 24°32 | 2° 5 | 21°22 | 22°43 | 2°16 | 2°49 | 13°36 | 13° 5 |
| S 17 | 17 38 24 | 25° 6'33 | 23° 6 | 28°25 | 26°43 | 11°42 | 27°R31 | 24°29 | 2° 6 | 21°21 | 22°44 | 2°17 | 2°46 | 13°43 | 13°11 |
| S 18 | 17 42 20 | 26° 3'48 | 5♂28 | 27°51 | 27°55 | 11°23 | 27°30 | 24°25 | 2° 7 | 21°21 | 22°44 | 2°17 | 2°43 | 13°49 | 13°17 |
| M19 | 17 46 17 | 27° 1'02 | 17°36 | 27°17 | 29° 7 | 11° 5 | 27°30 | 24°22 | 2° 8 | 21°20 | 22°45 | 2°18 | 2°40 | 13°56 | 13°23 |
| T 20 | 17 50 13 | 27°58'17 | 29°34 | 26°42 | 0♂19 | 10°48 | 27°30 | 24°18 | 2° 8 | 21°19 | 22°46 | 2°R18 | 2°36 | 14° 3 | 13°30 |
| W21 | 17 54 10 | 28°55'31 | 11♂28 | 26° 9 | 1°32 | 10°31 | 27°29 | 24°14 | 2° 9 | 21°18 | 22°46 | 2°18 | 2°33 | 14°10 | 13°36 |
| T 22 | 17 58 7 | 29°52'45 | 23°21 | 25°36 | 2°44 | 10°14 | 27°28 | 24°10 | 2°10 | 21°17 | 22°47 | 2°18 | 2°30 | 14°16 | 13°42 |
| F 23 | 18 2 3 | 0♂49'59 | 5♂19 | 25° 6 | 3°56 | 9°58 | 27°27 | 24° 7 | 2°11 | 21°17 | 22°48 | 2°17 | 2°27 | 14°23 | 13°49 |
| S 24 | 18 6 0 | 1°47'13 | 17°24 | 24°37 | 5° 8 | 9°43 | 27°26 | 24° 3 | 2°12 | 21°16 | 22°48 | 2°17 | 2°24 | 14°30 | 13°55 |
| S 25 | 18 9 56 | 2°44'27 | 29°40 | 24°12 | 6°20 | 9°28 | 27°24 | 23°59 | 2°12 | 21°15 | 22°49 | 2°D17 | 2°21 | 14°37 | 14° 2 |
| M26 | 18 13 53 | 3°41'41 | 12♂11 | 23°50 | 7°32 | 9°14 | 27°22 | 23°55 | 2°13 | 21°14 | 22°50 | 2°17 | 2°17 | 14°43 | 14° 8 |
| T 27 | 18 17 49 | 4°38'54 | 24°56 | 23°31 | 8°45 | 9° 1 | 27°20 | 23°51 | 2°13 | 21°13 | 22°50 | 2°17 | 2°14 | 14°50 | 14°15 |
| W28 | 18 21 46 | 5°36'08 | 7♂58 | 23°17 | 9°57 | 8°48 | 27°18 | 23°47 | 2°14 | 21°12 | 22°51 | 2°R17 | 2°11 | 14°57 | 14°22 |
| T 29 | 18 25 43 | 6°33'21 | 21°16 | 23° 6 | 11° 9 | 8°36 | 27°16 | 23°43 | 2°14 | 21°11 | 22°51 | 2°17 | 2° 8 | 15° 3 | 14°29 |
| F 30 | 18 29 39 | 7♂30'34 | 4♂49 | 23♂11 | 12♂22 | 8♂24 | 27♂14 | 23♂38 | 2♂15 | 21♂10 | 22♂52 | 2♂17 | 2♂ 5 | 15♂10 | 14♂35 |

Delta T = 5.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1843

JULY 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| S 1 | 18 33 36 | 8 ^h 27'47" | 18 ^h Ω34 | 23 ^h II 0 | 13 ^h II34 | 8 ^h R14 | 27 ^h R11 | 23 ^h R34 | 2 ^h Υ15 | 21 ^h R 9 | 22 ^h Υ52 | 2 ^h R16 | 2 ^h Ω 1 | 15 ^h Υ17 | 14 ^h Ω42 |
| S 2 | 18 37 32 | 9 ^h 25'00" | 2 ^h ♁31 | 23 ^h 4 | 14 ^h 46 | 8 ^h ♁ 4 | 27 ^h ♁ 8 | 23 ^h Ω30 | 2 ^h 15 | 21 ^h ♁ 8 | 22 ^h °53 | 2 ^h Ω15 | 1 ^h 58 | 15 ^h °24 | 14 ^h °49 |
| M 3 | 18 41 29 | 10 ^h 22'12" | 16 ^h °36 | 23 ^h 12 | 15 ^h 59 | 7 ^h 55 | 27 ^h 5 | 23 ^h °26 | 2 ^h 16 | 21 ^h 7 | 22 ^h °53 | 2 ^h 15 | 1 ^h 55 | 15 ^h °30 | 14 ^h °56 |
| T 4 | 18 45 25 | 11 ^h 19'24" | 0 ^h Ω47 | 23 ^h 26 | 17 ^h 11 | 7 ^h 47 | 27 ^h 2 | 23 ^h °22 | 2 ^h 16 | 21 ^h 5 | 22 ^h °54 | 2 ^h 14 | 1 ^h 52 | 15 ^h °37 | 15 ^h 3 |
| W 5 | 18 49 22 | 12 ^h 16'36" | 15 ^h 1 | 23 ^h 45 | 18 ^h 24 | 7 ^h 40 | 26 ^h 59 | 23 ^h 17 | 2 ^h 16 | 21 ^h 4 | 22 ^h °54 | 2 ^h D14 | 1 ^h 49 | 15 ^h °44 | 15 ^h °10 |
| T 6 | 18 53 18 | 13 ^h 13'47" | 29 ^h 15 | 24 ^h 9 | 19 ^h 36 | 7 ^h 33 | 26 ^h 55 | 23 ^h 13 | 2 ^h 16 | 21 ^h 3 | 22 ^h °54 | 2 ^h 14 | 1 ^h 46 | 15 ^h °50 | 15 ^h °17 |
| F 7 | 18 57 15 | 14 ^h 10'59" | 13 ^h II28 | 24 ^h 38 | 20 ^h 49 | 7 ^h 28 | 26 ^h 51 | 23 ^h 9 | 2 ^h 16 | 21 ^h 2 | 22 ^h °55 | 2 ^h 15 | 1 ^h 42 | 15 ^h °57 | 15 ^h °25 |
| S 8 | 19 1 12 | 15 ^h 8'10" | 27 ^h 36 | 25 ^h 12 | 22 ^h 1 | 7 ^h 23 | 26 ^h 48 | 23 ^h 4 | 2 ^h R16 | 21 ^h 1 | 22 ^h °55 | 2 ^h 16 | 1 ^h 39 | 16 ^h 4 | 15 ^h °32 |
| S 9 | 19 5 8 | 16 ^h 5'21" | 11 ^h ♁37 | 25 ^h 51 | 23 ^h 14 | 7 ^h 19 | 26 ^h 43 | 23 ^h 0 | 2 ^h 16 | 20 ^h 59 | 22 ^h °55 | 2 ^h 17 | 1 ^h 36 | 16 ^h 11 | 15 ^h °39 |
| M10 | 19 9 5 | 17 ^h 2'32" | 25 ^h 28 | 26 ^h 35 | 24 ^h 27 | 7 ^h 16 | 26 ^h 39 | 22 ^h 56 | 2 ^h 16 | 20 ^h 58 | 22 ^h °56 | 2 ^h R18 | 1 ^h 33 | 16 ^h 17 | 15 ^h °46 |
| T 11 | 19 13 1 | 17 ^h 59'44" | 9 ^h Ω 6 | 27 ^h 24 | 25 ^h 39 | 7 ^h 13 | 26 ^h 35 | 22 ^h 51 | 2 ^h 16 | 20 ^h 57 | 22 ^h °56 | 2 ^h 18 | 1 ^h 30 | 16 ^h 24 | 15 ^h °53 |
| W12 | 19 16 58 | 18 ^h 56'55" | 22 ^h 30 | 28 ^h 18 | 26 ^h 52 | 7 ^h 12 | 26 ^h 30 | 22 ^h 47 | 2 ^h 16 | 20 ^h 55 | 22 ^h °56 | 2 ^h 17 | 1 ^h 27 | 16 ^h 31 | 16 ^h 1 |
| T 13 | 19 20 54 | 19 ^h 54'07" | 5 ^h ♁38 | 29 ^h 17 | 28 ^h 5 | 7 ^h D11 | 26 ^h 26 | 22 ^h 42 | 2 ^h 16 | 20 ^h 54 | 22 ^h °57 | 2 ^h 15 | 1 ^h 23 | 16 ^h 37 | 16 ^h 8 |
| F 14 | 19 24 51 | 20 ^h 51'19" | 18 ^h 29 | 0 ^h Ω20 | 29 ^h 18 | 7 ^h 12 | 26 ^h 21 | 22 ^h 38 | 2 ^h 15 | 20 ^h 53 | 22 ^h °57 | 2 ^h 13 | 1 ^h 20 | 16 ^h 44 | 16 ^h 16 |
| S 15 | 19 28 47 | 21 ^h 48'32" | 1 ^h ♁ 4 | 1 ^h 29 | 0 ^h Ω30 | 7 ^h 13 | 26 ^h 16 | 22 ^h 33 | 2 ^h 15 | 20 ^h 51 | 22 ^h °57 | 2 ^h 10 | 1 ^h 17 | 16 ^h 51 | 16 ^h 23 |
| S 16 | 19 32 44 | 22 ^h 45'45" | 13 ^h 24 | 2 ^h 41 | 1 ^h 43 | 7 ^h 15 | 26 ^h 10 | 22 ^h 29 | 2 ^h 15 | 20 ^h 50 | 22 ^h °57 | 2 ^h 7 | 1 ^h 14 | 16 ^h 58 | 16 ^h 30 |
| M17 | 19 36 41 | 23 ^h 42'59" | 25 ^h 32 | 3 ^h 59 | 2 ^h 56 | 7 ^h 17 | 26 ^h 5 | 22 ^h 25 | 2 ^h 14 | 20 ^h 49 | 22 ^h °57 | 2 ^h 4 | 1 ^h 11 | 17 ^h 4 | 16 ^h 38 |
| T 18 | 19 40 37 | 24 ^h 40'13" | 7 ^h Υ30 | 5 ^h 21 | 4 ^h 9 | 7 ^h 21 | 26 ^h 0 | 22 ^h 20 | 2 ^h 14 | 20 ^h 47 | 22 ^h °57 | 2 ^h 2 | 1 ^h 7 | 17 ^h 11 | 16 ^h 45 |
| W19 | 19 44 34 | 25 ^h 37'29" | 19 ^h 24 | 6 ^h 47 | 5 ^h 22 | 7 ^h 25 | 25 ^h 54 | 22 ^h 16 | 2 ^h 13 | 20 ^h 46 | 22 ^h °58 | 2 ^h 1 | 1 ^h 4 | 17 ^h 18 | 16 ^h 53 |
| T 20 | 19 48 30 | 26 ^h 34'45" | 1 ^h Ω17 | 8 ^h 17 | 6 ^h 35 | 7 ^h 30 | 25 ^h 48 | 22 ^h 11 | 2 ^h 13 | 20 ^h 44 | 22 ^h °58 | 2 ^h D 1 | 1 ^h 1 | 17 ^h 25 | 17 ^h 1 |
| F 21 | 19 52 27 | 27 ^h 32'02" | 13 ^h 15 | 9 ^h 52 | 7 ^h 48 | 7 ^h 36 | 25 ^h 42 | 22 ^h 7 | 2 ^h 12 | 20 ^h 43 | 22 ^h °58 | 2 ^h 2 | 0 ^h 58 | 17 ^h 31 | 17 ^h 8 |
| S 22 | 19 56 23 | 28 ^h 29'19" | 25 ^h 21 | 11 ^h 30 | 9 ^h 1 | 7 ^h 43 | 25 ^h 36 | 22 ^h 3 | 2 ^h 12 | 20 ^h 41 | 22 ^h °58 | 2 ^h 3 | 0 ^h 55 | 17 ^h 38 | 17 ^h 16 |
| S 23 | 20 0 20 | 29 ^h 26'38" | 7 ^h II41 | 13 ^h 13 | 10 ^h 14 | 7 ^h 50 | 25 ^h 30 | 21 ^h 58 | 2 ^h 11 | 20 ^h 40 | 22 ^h °58 | 2 ^h 5 | 0 ^h 52 | 17 ^h 45 | 17 ^h 24 |
| M24 | 20 4 16 | 0 ^h Ω23'57" | 20 ^h 18 | 14 ^h 58 | 11 ^h 27 | 7 ^h 59 | 25 ^h 24 | 21 ^h 54 | 2 ^h 10 | 20 ^h 38 | 22 ^h R58 | 2 ^h 6 | 0 ^h 48 | 17 ^h 51 | 17 ^h 31 |
| T 25 | 20 8 13 | 1 ^h 21'18" | 3 ^h Ω14 | 16 ^h 48 | 12 ^h 40 | 8 ^h 8 | 25 ^h 17 | 21 ^h 49 | 2 ^h 9 | 20 ^h 37 | 22 ^h °58 | 2 ^h R 7 | 0 ^h 45 | 17 ^h 58 | 17 ^h 39 |
| W26 | 20 12 10 | 2 ^h 18'39" | 16 ^h 32 | 18 ^h 40 | 13 ^h 53 | 8 ^h 17 | 25 ^h 11 | 21 ^h 45 | 2 ^h 9 | 20 ^h 35 | 22 ^h °58 | 2 ^h 6 | 0 ^h 42 | 18 ^h 5 | 17 ^h 47 |
| T 27 | 20 16 6 | 3 ^h 16'01" | 0 ^h Ω12 | 20 ^h 35 | 15 ^h 7 | 8 ^h 28 | 25 ^h 4 | 21 ^h 41 | 2 ^h 8 | 20 ^h 34 | 22 ^h °58 | 2 ^h 4 | 0 ^h 39 | 18 ^h 12 | 17 ^h 55 |
| F 28 | 20 20 3 | 4 ^h 13'24" | 14 ^h 10 | 22 ^h 32 | 16 ^h 20 | 8 ^h 39 | 24 ^h 57 | 21 ^h 37 | 2 ^h 7 | 20 ^h 32 | 22 ^h °58 | 2 ^h 0 | 0 ^h 36 | 18 ^h 18 | 18 ^h 2 |
| S 29 | 20 23 59 | 5 ^h 10'47" | 28 ^h 24 | 24 ^h 31 | 17 ^h 33 | 8 ^h 51 | 24 ^h 50 | 21 ^h 32 | 2 ^h 6 | 20 ^h 31 | 22 ^h °58 | 1 ^h 56 | 0 ^h 33 | 18 ^h 25 | 18 ^h 10 |
| S 30 | 20 27 56 | 6 ^h 8'11" | 12 ^h ♁47 | 26 ^h 33 | 18 ^h 47 | 9 ^h 4 | 24 ^h 43 | 21 ^h 28 | 2 ^h 5 | 20 ^h 29 | 22 ^h °57 | 1 ^h 51 | 0 ^h 29 | 18 ^h 32 | 18 ^h 18 |
| M31 | 20 31 52 | 7 ^h Ω 5'36" | 27 ^h ♁15 | 28 ^h Ω35 | 20 ^h Ω 0 | 9 ^h ♁17 | 24 ^h ♁36 | 21 ^h Ω24 | 2 ^h Υ 4 | 20 ^h ♁28 | 22 ^h Υ57 | 1 ^h Ω46 | 0 ^h Ω26 | 18 ^h Υ38 | 18 ^h Ω26 |

Delta T = 5.86 sec.

AUGUST 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| T 1 | 20 35 49 | 8 ^h Ω 3'01" | 11 ^h Ω42 | 0 ^h Ω39 | 21 ^h Ω13 | 9 ^h ♁31 | 24 ^h R29 | 21 ^h R20 | 2 ^h R 3 | 20 ^h R26 | 22 ^h R57 | 1 ^h R42 | 0 ^h Ω23 | 18 ^h Υ45 | 18 ^h Ω34 |
| W 2 | 20 39 45 | 9 ^h 0'27" | 26 ^h 4 | 2 ^h 43 | 22 ^h 27 | 9 ^h 46 | 24 ^h ♁22 | 21 ^h Ω16 | 2 ^h Υ 2 | 20 ^h ♁24 | 22 ^h Υ57 | 1 ^h Ω40 | 0 ^h 20 | 18 ^h °52 | 18 ^h °42 |
| T 3 | 20 43 42 | 9 ^h 57'54" | 10 ^h II16 | 4 ^h 48 | 23 ^h 40 | 10 ^h 2 | 24 ^h 14 | 21 ^h 12 | 2 ^h 0 | 20 ^h 23 | 22 ^h °57 | 1 ^h D39 | 0 ^h 17 | 18 ^h °59 | 18 ^h °49 |
| F 4 | 20 47 39 | 10 ^h 55'22" | 24 ^h 17 | 6 ^h 53 | 24 ^h 53 | 10 ^h 18 | 24 ^h 7 | 21 ^h 7 | 1 ^h 59 | 20 ^h 21 | 22 ^h °57 | 1 ^h 40 | 0 ^h 13 | 19 ^h 5 | 18 ^h °57 |
| S 5 | 20 51 35 | 11 ^h 52'50" | 8 ^h ♁ 7 | 8 ^h 58 | 26 ^h 7 | 10 ^h 35 | 24 ^h 0 | 21 ^h 3 | 1 ^h 58 | 20 ^h 20 | 22 ^h °56 | 1 ^h 41 | 0 ^h 10 | 19 ^h 12 | 19 ^h 5 |
| S 6 | 20 55 32 | 12 ^h 50'19" | 21 ^h 45 | 11 ^h 2 | 27 ^h 20 | 10 ^h 52 | 23 ^h 52 | 21 ^h 0 | 1 ^h 57 | 20 ^h 18 | 22 ^h °56 | 1 ^h 43 | 0 ^h 7 | 19 ^h 19 | 19 ^h 13 |
| M 7 | 20 59 28 | 13 ^h 47'48" | 5 ^h Ω11 | 13 ^h 6 | 28 ^h 34 | 11 ^h 10 | 23 ^h 44 | 20 ^h 56 | 1 ^h 55 | 20 ^h 16 | 22 ^h °56 | 1 ^h R43 | 0 ^h 4 | 19 ^h 25 | 19 ^h 21 |
| T 8 | 21 3 25 | 14 ^h 45'19" | 18 ^h 24 | 15 ^h 9 | 29 ^h 48 | 11 ^h 29 | 23 ^h 37 | 20 ^h 52 | 1 ^h 54 | 20 ^h 15 | 22 ^h °55 | 1 ^h 42 | 0 ^h 1 | 19 ^h 32 | 19 ^h 29 |
| W 9 | 21 7 21 | 15 ^h 42'51" | 1 ^h Ω26 | 17 ^h 11 | 1 ^h Ω 1 | 11 ^h 48 | 23 ^h 29 | 20 ^h 48 | 1 ^h 53 | 20 ^h 13 | 22 ^h °55 | 1 ^h 38 | 29 ^h ♁58 | 19 ^h 39 | 19 ^h 37 |
| T 10 | 21 11 18 | 16 ^h 40'23" | 14 ^h 16 | 19 ^h 12 | 2 ^h 15 | 12 ^h 7 | 23 ^h 21 | 20 ^h 44 | 1 ^h 51 | 20 ^h 12 | 22 ^h °55 | 1 ^h 33 | 29 ^h °54 | 19 ^h 46 | 19 ^h 45 |
| F 11 | 21 15 14 | 17 ^h 37'57" | 26 ^h 54 | 21 ^h 12 | 3 ^h 29 | 12 ^h 28 | 23 ^h 14 | 20 ^h 40 | 1 ^h 50 | 20 ^h 10 | 22 ^h °54 | 1 ^h 26 | 29 ^h °51 | 19 ^h 52 | 19 ^h 53 |
| S 12 | 21 19 11 | 18 ^h 35'32" | 9 ^h ♁19 | 23 ^h 11 | 4 ^h 42 | 12 ^h 49 | 23 ^h 6 | 20 ^h 37 | 1 ^h 48 | 20 ^h 8 | 22 ^h °54 | 1 ^h 18 | 29 ^h °48 | 19 ^h 59 | 20 ^h 1 |
| S 13 | 21 23 8 | 19 ^h 33'08" | 21 ^h 33 | 25 ^h 8 | 5 ^h 56 | 13 ^h 10 | 22 ^h 58 | 20 ^h 33 | 1 ^h 47 | 20 ^h 7 | 22 ^h °54 | 1 ^h 9 | 29 ^h °45 | 20 ^h 6 | 20 ^h 9 |
| M14 | 21 27 4 | 20 ^h 30'46" | 3 ^h Υ37 | 27 ^h 4 | 7 ^h 10 | 13 ^h 32 | 22 ^h 50 | 20 ^h 30 | 1 ^h 45 | 20 ^h 5 | 22 ^h °53 | 1 ^h 1 | 29 ^h °42 | 20 ^h 12 | 20 ^h 17 |
| T 15 | 21 31 1 | 21 ^h 28'25" | 15 ^h 34 | 28 ^h 59 | 8 ^h 24 | 13 ^h 54 | 22 ^h 42 | 20 ^h 26 | 1 ^h 43 | 20 ^h 3 | 22 ^h °53 | 0 ^h 54 | 29 ^h °38 | 20 ^h 19 | 20 ^h 25 |
| W16 | 21 34 57 | 22 ^h 26'05" | 27 ^h 26 | 0 ^h ♁52 | 9 ^h 37 | 14 ^h 17 | 22 ^h 34 | 20 ^h 23 | 1 ^h 42 | 20 ^h 2 | 22 ^h °52 | 0 ^h 48 | 29 ^h °35 | 2 | |

SWISS EPHEMERIS for the year 1843

SEPTEMBER 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| F 1 | 22 38 2 | 7 ^h 52'34 | 5 ^h 0 | 27 ^h 59 | 29 ^h 23 | 21 ^h 26 | 20°R32 | 19°R38 | 1°R11 | 19°R36 | 22°R42 | 29 ^h 47 | 28 ^h 44 | 22 ^h 13 | 22 ^h 40 |
| S 2 | 22 41 59 | 8°50'41 | 18°42 | 29°30 | 0 ^h 37 | 21°57 | 20 ^h 25 | 19 ^h 36 | 1 ^h 8 | 19 ^h 35 | 22 ^h 42 | 29°47 | 28°41 | 22°20 | 22°48 |
| S 3 | 22 45 55 | 9°48'50 | 2 ^h 6 | 0 ^h 59 | 1°52 | 22°27 | 20°18 | 19°34 | 1° 6 | 19°33 | 22°41 | 29°R47 | 28°38 | 22°27 | 22°55 |
| M 4 | 22 49 52 | 10°47'00 | 15°14 | 2°27 | 3° 6 | 22°58 | 20°11 | 19°32 | 1° 4 | 19°32 | 22°40 | 29°46 | 28°35 | 22°33 | 23° 3 |
| T 5 | 22 53 48 | 11°45'11 | 28° 9 | 3°54 | 4°21 | 23°30 | 20° 4 | 19°30 | 1° 2 | 19°30 | 22°39 | 29°43 | 28°32 | 22°40 | 23°11 |
| W 6 | 22 57 45 | 12°43'24 | 10 ^h 51 | 5°19 | 5°35 | 24° 1 | 19°58 | 19°28 | 1° 0 | 19°29 | 22°38 | 29°37 | 28°29 | 22°47 | 23°19 |
| T 7 | 23 1 41 | 13°41'38 | 23°23 | 6°43 | 6°49 | 24°33 | 19°51 | 19°26 | 0°57 | 19°27 | 22°38 | 29°29 | 28°25 | 22°54 | 23°27 |
| F 8 | 23 5 38 | 14°39'54 | 5 ^h 46 | 8° 6 | 8° 4 | 25° 5 | 19°45 | 19°25 | 0°55 | 19°26 | 22°37 | 29°17 | 28°22 | 23° 0 | 23°34 |
| S 9 | 23 9 35 | 15°38'12 | 17°59 | 9°27 | 9°18 | 25°38 | 19°38 | 19°23 | 0°53 | 19°24 | 22°36 | 29° 5 | 28°19 | 23° 7 | 23°42 |
| S 10 | 23 13 31 | 16°36'32 | 0 ^h 5 | 10°47 | 10°33 | 26°11 | 19°32 | 19°22 | 0°50 | 19°23 | 22°35 | 28°51 | 28°16 | 23°14 | 23°50 |
| M11 | 23 17 28 | 17°34'54 | 12° 4 | 12° 6 | 11°47 | 26°44 | 19°26 | 19°21 | 0°48 | 19°22 | 22°34 | 28°38 | 28°13 | 23°20 | 23°57 |
| T 12 | 23 21 24 | 18°33'17 | 23° 57 | 13°22 | 13° 2 | 27°17 | 19°20 | 19°19 | 0°46 | 19°20 | 22°33 | 28°26 | 28°10 | 23°27 | 24° 5 |
| W13 | 23 25 21 | 19°31'43 | 5 ^h 47 | 14°38 | 14°17 | 27°51 | 19°14 | 19°18 | 0°43 | 19°19 | 22°32 | 28°17 | 28° 6 | 23°34 | 24°12 |
| T 14 | 23 29 17 | 20°30'10 | 17°37 | 15°51 | 15°31 | 28°25 | 19° 9 | 19°17 | 0°41 | 19°17 | 22°31 | 28°11 | 28° 3 | 23°40 | 24°20 |
| F 15 | 23 33 14 | 21°28'40 | 29°31 | 17° 3 | 16°46 | 28°59 | 19° 3 | 19°16 | 0°39 | 19°16 | 22°30 | 28° 7 | 28° 0 | 23°47 | 24°28 |
| S 16 | 23 37 10 | 22°27'12 | 11 ^h 33 | 18°14 | 18° 0 | 29°34 | 18°58 | 19°15 | 0°36 | 19°15 | 22°29 | 28° 5 | 27°57 | 23°54 | 24°35 |
| S 17 | 23 41 7 | 23°25'46 | 23°48 | 19°22 | 19°15 | 0 ^h 9 | 18°53 | 19°15 | 0°34 | 19°14 | 22°28 | 28° 5 | 27°54 | 24° 1 | 24°42 |
| M18 | 23 45 3 | 24°24'23 | 6 ^h 22 | 20°28 | 20°30 | 0°44 | 18°47 | 19°14 | 0°32 | 19°12 | 22°27 | 28° 5 | 27°50 | 24° 7 | 24°50 |
| T 19 | 23 49 0 | 25°23'01 | 19°19 | 21°32 | 21°44 | 1°19 | 18°43 | 19°13 | 0°29 | 19°11 | 22°26 | 28° 4 | 27°47 | 24°14 | 24°57 |
| W20 | 23 52 57 | 26°21'42 | 2 ^h 44 | 22°34 | 22°59 | 1°54 | 18°38 | 19°13 | 0°27 | 19°10 | 22°25 | 28° 1 | 27°44 | 24°21 | 25° 5 |
| T 21 | 23 56 53 | 27°20'25 | 16°38 | 23°33 | 24°14 | 2°30 | 18°33 | 19°13 | 0°24 | 19° 9 | 22°24 | 27°55 | 27°41 | 24°27 | 25°12 |
| F 22 | 0 0 50 | 28°19'10 | 1 ^h 1 | 24°30 | 25°29 | 3° 6 | 18°29 | 19°12 | 0°22 | 19° 7 | 22°23 | 27°47 | 27°38 | 24°34 | 25°19 |
| S 23 | 0 4 46 | 29°17'58 | 15°50 | 25°23 | 26°44 | 3°42 | 18°25 | 19°12 | 0°20 | 19° 6 | 22°22 | 27°37 | 27°35 | 24°41 | 25°26 |
| S 24 | 0 8 43 | 0 ^h 16'47 | 0 ^h 56 | 26°14 | 27°58 | 4°19 | 18°21 | 19°D12 | 0°17 | 19° 5 | 22°21 | 27°25 | 27°31 | 24°48 | 25°34 |
| M25 | 0 12 39 | 1°15'38 | 16°10 | 27° 1 | 29°13 | 4°56 | 18°17 | 19°12 | 0°15 | 19° 4 | 22°20 | 27°14 | 27°28 | 24°54 | 25°41 |
| T 26 | 0 16 36 | 2°14'32 | 1 ^h 19 | 27°45 | 0 ^h 28 | 5°33 | 18°13 | 19°12 | 0°12 | 19° 3 | 22°19 | 27° 5 | 27°25 | 25° 1 | 25°48 |
| W27 | 0 20 32 | 3°13'27 | 16°16 | 28°25 | 1°43 | 6°10 | 18°10 | 19°12 | 0°10 | 19° 2 | 22°18 | 26°58 | 27°22 | 25° 8 | 25°55 |
| T 28 | 0 24 29 | 4°12'24 | 0 ^h 51 | 29° 0 | 2°58 | 6°47 | 18° 6 | 19°13 | 0° 8 | 19° 1 | 22°17 | 26°54 | 27°19 | 25°14 | 26° 2 |
| F 29 | 0 28 26 | 5°11'23 | 15° 3 | 29°31 | 4°13 | 7°25 | 18° 3 | 19°13 | 0° 5 | 19° 0 | 22°16 | 26°52 | 27°15 | 25°21 | 26° 9 |
| S 30 | 0 32 22 | 6°10'23 | 28 ^h 48 | 29°57 | 5°28 | 8° 2 | 18° 0 | 19°R14 | 0 ^h 3 | 18 ^h 59 | 22°15 | 26 ^h 52 | 27 ^h 12 | 25°28 | 26°16 |

Delta T = 5.88 sec.

OCTOBER 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| S 1 | 0 36 19 | 7 ^h 9'25 | 12 ^h 31 | 0 ^h 18 | 6 ^h 42 | 8 ^h 40 | 17°R57 | 19°R14 | 0°R 0 | 18°R58 | 22°R14 | 26°R52 | 27 ^h 9 | 25°34 | 26°23 |
| M 2 | 0 40 15 | 8° 8'29 | 25°12 | 0°32 | 7°57 | 9°18 | 17 ^h 55 | 19°15 | 29 ^h 58 | 18 ^h 57 | 22°13 | 26 ^h 51 | 27° 6 | 25°41 | 26°29 |
| T 3 | 0 44 12 | 9° 7'35 | 7 ^h 56 | 0°41 | 9°12 | 9°57 | 17°52 | 19°16 | 29°56 | 18°56 | 22°12 | 26°48 | 27° 3 | 25°48 | 26°36 |
| W 4 | 0 48 8 | 10° 6'43 | 20°25 | 0°R42 | 10°27 | 10°35 | 17°50 | 19°17 | 29°53 | 18°55 | 22°10 | 26°42 | 27° 0 | 25°55 | 26°43 |
| T 5 | 0 52 5 | 11° 5'52 | 2 ^h 44 | 0°36 | 11°42 | 11°14 | 17°48 | 19°18 | 29°51 | 18°54 | 22° 9 | 26°33 | 26°56 | 26° 1 | 26°50 |
| F 6 | 0 56 1 | 12° 5'03 | 14°54 | 0°23 | 12°57 | 11°53 | 17°47 | 19°19 | 29°49 | 18°53 | 22° 8 | 26°22 | 26°53 | 26° 8 | 26°56 |
| S 7 | 0 59 58 | 13° 4'16 | 26°57 | 0° 2 | 14°12 | 12°32 | 17°45 | 19°20 | 29°46 | 18°53 | 22° 7 | 26° 9 | 26°50 | 26°15 | 27° 3 |
| S 8 | 1 3 55 | 14° 3'31 | 8 ^h 55 | 29°32 | 15°27 | 13°11 | 17°44 | 19°22 | 29°44 | 18°52 | 22° 6 | 25°56 | 26°47 | 26°21 | 27° 9 |
| M 9 | 1 7 51 | 15° 2'48 | 20°49 | 28°55 | 16°42 | 13°50 | 17°42 | 19°23 | 29°42 | 18°51 | 22° 5 | 25°43 | 26°44 | 26°28 | 27°16 |
| T 10 | 1 11 48 | 16° 2'07 | 2 ^h 41 | 28°10 | 17°57 | 14°30 | 17°41 | 19°25 | 29°39 | 18°50 | 22° 4 | 25°31 | 26°41 | 26°35 | 27°22 |
| W11 | 1 15 44 | 17° 1'28 | 14°31 | 27°16 | 19°12 | 15° 9 | 17°41 | 19°26 | 29°37 | 18°50 | 22° 3 | 25°22 | 26°37 | 26°42 | 27°28 |
| T 12 | 1 19 41 | 18° 0'52 | 26°22 | 26°17 | 20°27 | 15°49 | 17°40 | 19°28 | 29°35 | 18°49 | 22° 1 | 25°15 | 26°34 | 26°48 | 27°34 |
| F 13 | 1 23 37 | 19° 0'18 | 8 ^h 17 | 25°11 | 21°42 | 16°29 | 17°40 | 19°30 | 29°33 | 18°48 | 22° 0 | 25°11 | 26°31 | 26°55 | 27°41 |
| S 14 | 1 27 34 | 19°59'46 | 20°20 | 24° 1 | 22°57 | 17° 9 | 17°D39 | 19°32 | 29°30 | 18°48 | 21°59 | 25°D10 | 26°28 | 27° 2 | 27°47 |
| S 15 | 1 31 30 | 20°59'16 | 2 ^h 35 | 22°48 | 24°12 | 17°49 | 17°39 | 19°34 | 29°28 | 18°47 | 21°58 | 25°10 | 26°25 | 27° 8 | 27°53 |
| M16 | 1 35 27 | 21°58'49 | 15° 6 | 21°34 | 25°27 | 18°29 | 17°40 | 19°36 | 29°26 | 18°47 | 21°57 | 25°11 | 26°21 | 27°15 | 27°59 |
| T 17 | 1 39 24 | 22°58'24 | 27°58 | 20°22 | 26°42 | 19°10 | 17°40 | 19°38 | 29°24 | 18°46 | 21°56 | 25°R11 | 26°18 | 27°22 | 28° 5 |
| W18 | 1 43 20 | 23°58'01 | 11 ^h 16 | 19°13 | 27°57 | 19°51 | 17°41 | 19°40 | 29°22 | 18°46 | 21°55 | 25° 9 | 26°15 | 27°28 | 28°11 |
| T 19 | 1 47 17 | 24°57'40 | 25° 3 | 18°10 | 29°12 | 20°31 | 17°42 | 19°43 | 29°20 | 18°45 | 21°53 | 25° 6 | 26°12 | 27°35 | 28°16 |
| F 20 | 1 51 13 | 25°57'22 | 9 ^h 19 | 17°14 | 0 ^h 28 | 21°12 | 17°43 | 19°45 | 29°17 | 18°45 | 21°52 | 25° 0 | 26° 9 | 27°42 | 28°22 |
| S 21 | 1 55 10 | 26°57'06 | 24° 2 | 16°27 | 1°43 | 21°53 | 17°44 | 19°48 | 29°15 | 18°45 | 21°51 | 24°52 | 26° 6 | 27°49 | 28°28 |
| S 22 | 1 59 6 | 27°56'52 | 9 ^h 7 | 15°51 | 2°58 | 22°34 | 17°45 | 19°50 | 29°13 | 18°44 | 21°50 | 24°43 | 26° 2 | 27°55 | 28°33 |
| M23 | 2 3 3 | 28°56'40 | 24°24 | 15°25 | 4°13 | 23°15 | 17°47 | 19°53 | 29°11 | 18°44 | 21°49 | 24°34 | 25°59 | 28° 2 | 28°39 |
| T 24 | 2 6 59 | 29°56'30 | 9 ^h 42 | 15°11 | 5°28 | 23°57 | 17°49 | 19°56 | 29° 9 | 18°44 | 21°48 | 24°27 | 25°56 | 28° 9 | 28°44 |
| W25 | 2 10 56 | 0 ^h 56'22 | 24°51 | 15°D 8 | 6°43 | 24°38 | 17°51 | 19°59 | 29° 7 | 18°43 | 21°47 | 24°21 | 25°53 | 28°15 | 28°49 |
| T 26 | 2 14 52 | 1°56'16 | 9 ^h 41 | 15°16 | 7°58 | 25°20 | 17°53 | 20° 2 | 29° 5 | 18°43 | 21°45 | 24°18 | 25°50 | 28°22 | 28°55 |
| F 27 | 2 18 49 | 2°56'12 | 24° 5 | 15°35 | 9°13 | 26° 1 | 17°55 | 20° 5 | 29° 4 | 18°43 | 21°44 | 24°D17 | 25°47 | 28°29 | 29° 0 |
| S 28 | 2 22 46 | 3°56'10 | 8 ^h 2 | 16° 4 | 10°29 | 26°43 | 17°58 | 20° 8 | 29° 2 | 18°43 | 21°43 | 24°18 | 25°43 | 28°35 | 29° 5 |
| S 29 | 2 26 42 | 4°56'09 | 21°31 | 16°42 | 11°44 | 27°25 | 18° 1 | 20°11 | 29° 0 | 18°43 | 21°42 | 24°19 | 25°40 | 28°42 | 29°10 |
| M30 | 2 30 39 | 5°56'10 | 4 ^h 36 | 17°28 | 12°59 | 28° 7 | 18° 4 | 20°15 | 28°58 | 18°43 | 21°41 | 24°R20 | 25°37 | 28°49 | 29°15 |
| T 31 | 2 34 35 | 6 ^h 56'12 | 17 ^h 19 | 18°21 | 14 ^h 14 | 28 ^h 49 | 18 ^h 7 | 20°R18 | 28 ^h 56 | 18 ^h 43 | 21°40 | 24 ^h 19 | 25 ^h 34 | 28 ^h 56 | 29°20 |

Delta T = 5.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.20

SWISS EPHEMERIS for the year 1843

NOVEMBER 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|---|
| W 1 | 2 38 32 | 7♍56'16 | 29♋44 | 19♏22 | 15♌29 | 29♁31 | 18♍10 | 20♁22 | 28°R55 | 18♋43 | 21°R39 | 24°R17 | 25♁31 | 29♍2 | 29♏24 | |
| T 2 | 2 42 28 | 8°56'21 | 11♊56 | 20°28 | 16°44 | 0♋14 | 18°14 | 20°25 | 28♊53 | 18°43 | 21°Y38 | 24♁12 | 25°27 | 29°9 | 29°29 | |
| F 3 | 2 46 25 | 9°56'28 | 23°59 | 21°39 | 17°59 | 0°56 | 18°18 | 20°29 | 28°51 | 18°43 | 21°37 | 24°6 | 25°24 | 29°16 | 29°33 | |
| S 4 | 2 50 21 | 10°56'37 | 5♍56 | 22°54 | 19°15 | 1°38 | 18°22 | 20°33 | 28°50 | 18°43 | 21°36 | 23°58 | 25°21 | 29°22 | 29°38 | |
| S 5 | 2 54 18 | 11°56'47 | 17°48 | 24°13 | 20°30 | 2°21 | 18°26 | 20°37 | 28°48 | 18°43 | 21°34 | 23°49 | 25°18 | 29°29 | 29°42 | |
| M 6 | 2 58 15 | 12°56'59 | 29°40 | 25°35 | 21°45 | 3°3 | 18°30 | 20°41 | 28°47 | 18°43 | 21°33 | 23°41 | 25°15 | 29°36 | 29°47 | |
| T 7 | 3 2 11 | 13°57'13 | 11♁31 | 27°0 | 23°0 | 3°46 | 18°35 | 20°45 | 28°45 | 18°43 | 21°32 | 23°34 | 25°12 | 29°42 | 29°51 | |
| W 8 | 3 6 8 | 14°57'28 | 23°25 | 28°27 | 24°15 | 4°29 | 18°39 | 20°49 | 28°44 | 18°44 | 21°31 | 23°29 | 25°8 | 29°49 | 29°55 | |
| T 9 | 3 10 4 | 15°57'46 | 5♀22 | 29°56 | 25°30 | 5°11 | 18°44 | 20°53 | 28°42 | 18°44 | 21°30 | 23°25 | 25°5 | 29°56 | 29°59 | |
| F 10 | 3 14 1 | 16°58'05 | 17°25 | 1♍26 | 26°45 | 5°54 | 18°49 | 20°57 | 28°41 | 18°44 | 21°29 | 23°23 | 25°2 | 0♁3 | 0♁3 | |
| S 11 | 3 17 57 | 17°58'26 | 29°36 | 2°57 | 28°1 | 6°37 | 18°54 | 21°2 | 28°40 | 18°45 | 21°28 | 23°D23 | 24°59 | 0°9 | 0°7 | |
| S 12 | 3 21 54 | 18°58'49 | 11♁58 | 4°30 | 29°16 | 7°20 | 19°0 | 21°6 | 28°38 | 18°45 | 21°27 | 23°24 | 24°56 | 0°16 | 0°10 | |
| M 13 | 3 25 51 | 19°59'13 | 24°33 | 6°3 | 0♁31 | 8°3 | 19°5 | 21°11 | 28°37 | 18°45 | 21°26 | 23°26 | 24°52 | 0°23 | 0°14 | |
| T 14 | 3 29 47 | 20°59'40 | 7♏27 | 7°37 | 1°46 | 8°46 | 19°11 | 21°15 | 28°36 | 18°46 | 21°25 | 23°28 | 24°49 | 0°29 | 0°18 | |
| W 15 | 3 33 44 | 22°0'08 | 20°41 | 9°11 | 3°1 | 9°30 | 19°17 | 21°20 | 28°35 | 18°46 | 21°24 | 23°R28 | 24°46 | 0°36 | 0°21 | |
| T 16 | 3 37 40 | 23°0'39 | 4♁18 | 10°45 | 4°16 | 10°13 | 19°23 | 21°25 | 28°34 | 18°47 | 21°23 | 23°28 | 24°43 | 0°43 | 0°24 | |
| F 17 | 3 41 37 | 24°1'11 | 18°21 | 12°20 | 5°32 | 10°56 | 19°29 | 21°30 | 28°32 | 18°47 | 21°22 | 23°26 | 24°40 | 0°49 | 0°28 | |
| S 18 | 3 45 33 | 25°1'45 | 2♁47 | 13°55 | 6°47 | 11°39 | 19°36 | 21°34 | 28°31 | 18°48 | 21°21 | 23°23 | 24°37 | 0°56 | 0°31 | |
| S 19 | 3 49 30 | 26°2'20 | 17°35 | 15°30 | 8°2 | 12°23 | 19°42 | 21°39 | 28°30 | 18°49 | 21°21 | 23°19 | 24°33 | 1°3 | 0°34 | |
| M 20 | 3 53 26 | 27°2'58 | 2♍37 | 17°6 | 9°17 | 13°6 | 19°49 | 21°44 | 28°29 | 18°49 | 21°20 | 23°15 | 24°30 | 1°10 | 0°37 | |
| T 21 | 3 57 23 | 28°3'37 | 17°45 | 18°41 | 10°32 | 13°50 | 19°56 | 21°49 | 28°29 | 18°50 | 21°19 | 23°12 | 24°27 | 1°16 | 0°40 | |
| W 22 | 4 1 19 | 29°4'18 | 2♁50 | 20°16 | 11°47 | 14°33 | 20°3 | 21°55 | 28°28 | 18°51 | 21°18 | 23°9 | 24°24 | 1°23 | 0°42 | |
| T 23 | 4 5 16 | 0♁5'00 | 17°41 | 21°51 | 13°3 | 15°17 | 20°10 | 22°0 | 28°27 | 18°51 | 21°17 | 23°D8 | 24°21 | 1°30 | 0°45 | |
| F 24 | 4 9 13 | 1°5'43 | 2♁12 | 23°26 | 14°18 | 16°1 | 20°18 | 22°5 | 28°26 | 18°52 | 21°16 | 23°9 | 24°18 | 1°36 | 0°47 | |
| S 25 | 4 13 9 | 2°6'28 | 16°19 | 25°1 | 15°33 | 16°44 | 20°25 | 22°10 | 28°26 | 18°53 | 21°15 | 23°10 | 24°14 | 1°43 | 0°50 | |
| S 26 | 4 17 6 | 3°7'14 | 29°58 | 26°35 | 16°48 | 17°28 | 20°33 | 22°16 | 28°25 | 18°54 | 21°15 | 23°11 | 24°11 | 1°50 | 0°52 | |
| M 27 | 4 21 2 | 4°8'00 | 13♍10 | 28°10 | 18°3 | 18°12 | 20°41 | 22°21 | 28°24 | 18°55 | 21°14 | 23°12 | 24°8 | 1°56 | 0°54 | |
| T 28 | 4 24 59 | 5°8'48 | 25°59 | 29°45 | 19°19 | 18°56 | 20°49 | 22°27 | 28°24 | 18°56 | 21°13 | 23°13 | 24°5 | 2°3 | 0°56 | |
| W 29 | 4 28 55 | 6°9'36 | 8♁27 | 1♁19 | 20°34 | 19°40 | 20°57 | 22°32 | 28°23 | 18°56 | 21°12 | 23°R14 | 24°2 | 2°10 | 0°58 | |
| T 30 | 4 32 52 | 7♁10'26 | 20♁40 | 2♁54 | 21♁49 | 20♁23 | 21♁5 | 22♁38 | 28♁23 | 18♁57 | 21°Y11 | 23♁13 | 23♁58 | 2♁16 | 1♁0 | |

Delta T = 5.89 sec.

DECEMBER 1843

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|------|-------|---|
| F 1 | 4 36 49 | 8♁11'16 | 2°Y41 | 4♁28 | 23♁4 | 21♁7 | 21♁14 | 22♁44 | 28°R22 | 18♋58 | 21°R11 | 23°R12 | 23♁55 | 2♁23 | 1♁2 | |
| S 2 | 4 40 45 | 9°12'07 | 14°34 | 6°3 | 24°19 | 21°51 | 21°22 | 22°50 | 28♊22 | 18°59 | 21°Y10 | 23♁10 | 23°52 | 2°30 | 1°3 | |
| S 3 | 4 44 42 | 10°12'59 | 26°25 | 7°37 | 25°34 | 22°35 | 21°31 | 22°55 | 28°22 | 19°1 | 21°9 | 23°8 | 23°49 | 2°37 | 1°5 | |
| M 4 | 4 48 38 | 11°13'52 | 8♁16 | 9°11 | 26°49 | 23°19 | 21°40 | 23°1 | 28°22 | 19°2 | 21°9 | 23°6 | 23°46 | 2°43 | 1°6 | |
| T 5 | 4 52 35 | 12°14'46 | 20°10 | 10°45 | 28°5 | 24°3 | 21°49 | 23°7 | 28°21 | 19°3 | 21°8 | 23°4 | 23°43 | 2°50 | 1°8 | |
| W 6 | 4 56 31 | 13°15'41 | 2♀9 | 12°19 | 29°20 | 24°47 | 21°58 | 23°13 | 28°21 | 19°4 | 21°7 | 23°3 | 23°39 | 2°57 | 1°9 | |
| T 7 | 5 0 28 | 14°16'37 | 14°16 | 13°54 | 0♁35 | 25°32 | 22°7 | 23°19 | 28°21 | 19°5 | 21°7 | 23°2 | 23°36 | 3°3 | 1°10 | |
| F 8 | 5 4 24 | 15°17'34 | 26°32 | 15°28 | 1°50 | 26°16 | 22°17 | 23°25 | 28°D21 | 19°6 | 21°6 | 23°D2 | 23°33 | 3°10 | 1°11 | |
| S 9 | 5 8 21 | 16°18'32 | 8♁59 | 17°2 | 3°5 | 27°0 | 22°26 | 23°31 | 28°21 | 19°8 | 21°5 | 23°3 | 23°30 | 3°17 | 1°12 | |
| S 10 | 5 12 18 | 17°19'31 | 21°37 | 18°37 | 4°20 | 27°44 | 22°36 | 23°38 | 28°21 | 19°9 | 21°5 | 23°3 | 23°27 | 3°23 | 1°12 | |
| M 11 | 5 16 14 | 18°20'30 | 4♁28 | 20°11 | 5°35 | 28°28 | 22°46 | 23°44 | 28°21 | 19°10 | 21°4 | 23°4 | 23°24 | 3°30 | 1°13 | |
| T 12 | 5 20 11 | 19°21'31 | 17°33 | 21°46 | 6°50 | 29°12 | 22°56 | 23°50 | 28°21 | 19°12 | 21°4 | 23°4 | 23°20 | 3°37 | 1°13 | |
| W 13 | 5 24 7 | 20°22'33 | 0♁53 | 23°20 | 8°5 | 29°56 | 23°6 | 23°56 | 28°22 | 19°13 | 21°3 | 23°4 | 23°17 | 3°43 | 1°14 | |
| T 14 | 5 28 4 | 21°23'36 | 14°31 | 24°55 | 9°20 | 0♁40 | 23°16 | 24°3 | 28°22 | 19°14 | 21°3 | 23°5 | 23°14 | 3°50 | 1°14 | |
| F 15 | 5 32 0 | 22°24'39 | 28°25 | 26°30 | 10°36 | 1°25 | 23°26 | 24°9 | 28°22 | 19°16 | 21°2 | 23°R5 | 23°11 | 3°57 | 1°14 | |
| S 16 | 5 35 57 | 23°25'44 | 12♁35 | 28°5 | 11°51 | 2°9 | 23°37 | 24°15 | 28°23 | 19°17 | 21°2 | 23°D5 | 23°8 | 4°4 | 1°R14 | |
| S 17 | 5 39 53 | 24°26'50 | 27°0 | 29°40 | 13°6 | 2°53 | 23°47 | 24°22 | 28°23 | 19°19 | 21°1 | 23°5 | 23°4 | 4°10 | 1°14 | |
| M 18 | 5 43 50 | 25°27'56 | 11♍37 | 1♁15 | 14°21 | 3°37 | 23°58 | 24°28 | 28°23 | 19°20 | 21°1 | 23°5 | 23°1 | 4°17 | 1°14 | |
| T 19 | 5 47 47 | 26°29'04 | 26°19 | 2°51 | 15°36 | 4°22 | 24°8 | 24°35 | 28°24 | 19°22 | 21°1 | 23°5 | 22°58 | 4°24 | 1°14 | |
| W 20 | 5 51 43 | 27°30'12 | 11♁2 | 4°26 | 16°51 | 5°6 | 24°19 | 24°42 | 28°25 | 19°23 | 21°0 | 23°5 | 22°55 | 4°30 | 1°13 | |
| T 21 | 5 55 40 | 28°31'21 | 25°38 | 6°2 | 18°6 | 5°50 | 24°30 | 24°48 | 28°25 | 19°25 | 21°0 | 23°R6 | 22°52 | 4°37 | 1°13 | |
| F 22 | 5 59 36 | 29°32'30 | 10♁1 | 7°38 | 19°21 | 6°34 | 24°41 | 24°55 | 28°26 | 19°26 | 21°0 | 23°5 | 22°49 | 4°44 | 1°12 | |
| S 23 | 6 3 33 | 0♁33'39 | 24°5 | 9°14 | 20°36 | 7°19 | 24°52 | 25°2 | 28°27 | 19°28 | 20°59 | 23°5 | 22°45 | 4°50 | 1°11 | |
| S 24 | 6 7 29 | 1°34'49 | 7♁47 | 10°50 | 21°51 | 8°3 | 25°4 | 25°8 | 28°27 | 19°30 | 20°59 | 23°4 | 22°42 | 4°57 | 1°10 | |
| M 25 | 6 11 26 | 2°35'59 | 21°4 | 12°26 | 23°6 | 8°47 | 25°15 | 25°15 | 28°28 | 19°31 | 20°59 | 23°2 | 22°39 | 5°4 | 1°9 | |
| T 26 | 6 15 22 | 3°37'09 | 3♁59 | 14°3 | 24°21 | 9°32 | 25°26 | 25°22 | 28°29 | 19°33 | 20°58 | 23°1 | 22°36 | 5°10 | 1°8 | |
| W 27 | 6 19 19 | 4°38'19 | 16°32 | 15°39 | 25°36 | 10°16 | 25°38 | 25°29 | 28°30 | 19°35 | 20°58 | 23°0 | 22°33 | 5°17 | 1°7 | |
| T 28 | 6 23 16 | 5°39'28 | 28°48 | 17°15 | 26°51 | 11°0 | 25°50 | 25°35 | 28°31 | 19°37 | 20°58 | 22°59 | 22°30 | 5°24 | 1°6 | |
| F 29 | 6 27 12 | 6°40'38 | 10♁51 | 18°51 | 28°6 | 11°44 | 26°1 | 25°42 | 28°32 | 19°38 | 20°58 | 22°D59 | 22°26 | 5°31 | 1°4 | |
| S 30 | 6 31 9 | 7°41'48 | 22°45 | 20°27 | 29°21 | 12°29 | 26°13 | 25°49 | 28°33 | 19°40 | 20°58 | 23°0 | 22°23 | 5°37 | 1°3 | |
| S 31 | 6 35 5 | 8♁42'57 | 4♁35 | 22♁3 | 0♁36 | 13♁13 | 26♁25 | 25♁56 | 28♁34 | 19♁42 | 20°Y58 | 23♁1 | 22♁20 | 5♁44 | 1♁0 | |

Delta T = 5.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]