

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1885

Positions modulo 16, 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

JANUARY 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)ұ(| ħ | Р | v | ß | Ç | ę, | Day |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|
| T 1 | 6 43 14 | 10°48'14 | 7°34 | 17°32 | 3°14 | 20°22 | 20°40 | 11°41 | 2°55 | 5°46 | 15°30 | 9°12 | 9°14 | 16°33 | 20°16 | T 1 |
| F 2 | 6 47 11 | 11°49'22 | 0°20 | 16°20 | 4°29 | 21° 9 | 20°37 | 11°37 | 2°55 | 5°45 | 15°30 | 9° 0 | 9°11 | 16°40 | 20°13 | F 2 |
| S 3 | 6 51 7 | 12°50'31 | 15°22 | 15° 3 | 5°43 | 21°55 | 20°35 | 11°32 | 2°56 | 5°44 | 15°29 | 8°49 | 9° 8 | 16°47 | 20°11 | S 3 |
| S 4 | 6 55 4 | 13°51'39 | 7°30 | 13°43 | 6°57 | 0°12 | 20°32 | 11°28 | 2°56 | 5°44 | 15°28 | 8°41 | 9° 5 | 16°54 | 20° 8 | S 4 |
| M 5 | 6 59 0 | 14°52'47 | 21°40 | 12°22 | 8°12 | 0°59 | 20°30 | 11°24 | 2°56 | 5°43 | 15°27 | 8°35 | 9° 2 | 17° 0 | 20° 6 | M 5 |
| T 6 | 7 2 57 | 15°53'56 | 12°49 | 11° 3 | 9°26 | 1°46 | 20°27 | 11°20 | 2°56 | 5°42 | 15°26 | 8°32 | 8°58 | 17° 7 | 20° 3 | T 6 |
| W 7 | 7 6 53 | 16°55'04 | 3°28 | 9°49 | 10°41 | 2°33 | 20°24 | 11°16 | 2°56 | 5°41 | 15°26 | 8°31 | 8°55 | 17°14 | 20° 1 | W 7 |
| T 8 | 7 10 50 | 17°56'13 | 16°12 | 8°41 | 11°55 | 3°20 | 20°20 | 11°12 | 2°56 | 5°40 | 15°25 | 8°31 | 8°52 | 17°20 | 19°59 | T 8 |
| F 9 | 7 14 47 | 18°57'22 | 6° 6 | 7°42 | 13°10 | 4° 6 | 20°17 | 11°8 | 2°56 | 5°40 | 15°24 | 8°31 | 8°49 | 17°27 | 19°56 | F 9 |
| S 10 | 7 18 43 | 19°58'30 | 18°14 | 6°51 | 14°24 | 4°53 | 20°13 | 11° 4 | 2°56 | 5°39 | 15°24 | 8°29 | 8°46 | 17°34 | 19°54 | S 10 |
| S 11 | 7 22 40 | 20°59'39 | 7°41 | 6°10 | 15°39 | 5°40 | 20° 9 | 11° 0 | 2°56 | 5°38 | 15°23 | 8°25 | 8°43 | 17°41 | 19°52 | S 11 |
| M12 | 7 26 36 | 22° 0'48 | 19°33 | 5°38 | 16°54 | 6°27 | 20° 5 | 10°57 | 2°55 | 5°38 | 15°22 | 8°18 | 8°39 | 17°47 | 19°50 | M12 |
| T 13 | 7 30 33 | 0°31'56 | 8°53 | 5°16 | 18°8 | 7°14 | 20° 1 | 10°53 | 2°55 | 5°37 | 15°22 | 8° 8 | 8°36 | 17°54 | 19°48 | T 13 |
| W14 | 7 34 29 | 1°33'04 | 20°44 | 5° 4 | 19°23 | 8° 1 | 19°57 | 10°49 | 2°55 | 5°36 | 15°21 | 7°56 | 8°33 | 18° 1 | 19°46 | W14 |
| T 15 | 7 38 26 | 2°34'12 | 10°8 | 5° 0 | 20°37 | 8°48 | 19°52 | 10°46 | 2°54 | 5°36 | 15°20 | 7°42 | 8°30 | 18° 7 | 19°44 | T 15 |
| F 16 | 7 42 22 | 3°35'19 | 22° 8 | 5° 5 | 21°52 | 9°35 | 19°47 | 10°43 | 2°54 | 5°35 | 15°20 | 7°28 | 8°27 | 18°14 | 19°42 | F 16 |
| S 17 | 7 46 19 | 4°36'25 | 11°43 | 5°18 | 0°37 | 10°23 | 19°43 | 10°39 | 2°53 | 5°35 | 15°19 | 7°14 | 8°24 | 18°21 | 19°41 | S 17 |
| S 18 | 7 50 16 | 5°37'31 | 1°26 | 5°38 | 1°51 | 11°10 | 19°37 | 10°36 | 2°53 | 5°34 | 15°19 | 7° 3 | 8°20 | 18°28 | 19°39 | S 18 |
| M19 | 7 54 12 | 6°38'37 | 13°46 | 6° 4 | 3° 6 | 11°57 | 19°32 | 10°33 | 2°52 | 5°34 | 15°18 | 6°54 | 8°17 | 18°34 | 19°37 | M19 |
| T 20 | 7 58 9 | 7°39'41 | 3°45 | 6°36 | 4°21 | 12°44 | 19°27 | 10°30 | 2°51 | 5°34 | 15°18 | 6°48 | 8°14 | 18°41 | 19°36 | T 20 |
| W21 | 8 2 5 | 8°40'44 | 16°26 | 7°14 | 5°35 | 13°31 | 19°21 | 10°27 | 2°51 | 5°33 | 15°17 | 6°45 | 8°11 | 18°48 | 19°34 | W21 |
| T 22 | 8 6 2 | 9°41'47 | 6°50 | 7°56 | 6°50 | 14°18 | 19°16 | 10°24 | 2°50 | 5°33 | 15°17 | 6°44 | 8° 8 | 18°54 | 19°33 | T 22 |
| F 23 | 8 9 58 | 10°42'48 | 20° 0 | 8°43 | 8° 5 | 15° 6 | 19°10 | 10°21 | 2°49 | 5°33 | 15°16 | 6°45 | 8° 4 | 19° 1 | 19°31 | F 23 |
| S 24 | 8 13 55 | 11°43'49 | 10°58 | 9°33 | 9°19 | 15°53 | 19° 4 | 10°19 | 2°48 | 5°33 | 15°16 | 6°45 | 8° 1 | 19°8 | 19°30 | S 24 |
| S 25 | 8 17 51 | 12°44'48 | 2°18 | 10°27 | 10°34 | 16°40 | 18°58 | 10°16 | 2°47 | 5°32 | 15°15 | 6°44 | 7°58 | 19°15 | 19°29 | S 25 |
| M26 | 8 21 48 | 13°45'46 | 16°30 | 11°25 | 11°49 | 17°27 | 18°52 | 10°14 | 2°46 | 5°32 | 15°15 | 6°42 | 7°55 | 19°21 | 19°28 | M26 |
| T 27 | 8 25 45 | 14°46'43 | 8°33 | 12°25 | 13° 3 | 18°15 | 18°45 | 10°11 | 2°45 | 5°32 | 15°15 | 6°37 | 7°52 | 19°28 | 19°27 | T 27 |
| W28 | 8 29 41 | 15°47'39 | 0°52 | 13°29 | 14°18 | 19° 2 | 18°39 | 10° 9 | 2°44 | 5°32 | 15°14 | 6°29 | 7°49 | 19°35 | 19°26 | W28 |
| T 29 | 8 33 38 | 16°48'33 | 15°52 | 14°34 | 15°33 | 19°49 | 18°32 | 10° 7 | 2°43 | 5°32 | 15°14 | 6°21 | 7°45 | 19°42 | 19°25 | T 29 |
| F 30 | 8 37 34 | 17°49'27 | 8°23 | 15°42 | 16°48 | 20°37 | 18°26 | 10° 5 | 2°41 | 5°32 | 15°14 | 6°11 | 7°42 | 19°48 | 19°24 | F 30 |
| S 31 | 8 41 31 | 18°50'19 | 0°45 | 16°52 | 18° 2 | 21°24 | 18°19 | 10° 3 | 2°40 | 5°32 | 15°13 | 6° 3 | 7°39 | 19°55 | 19°23 | S 31 |

Delta T = -4.41 sec

FEBRUARY 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| Ħ | Р | U | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|
| S 1 | 8 45 27 | 19°51'10 | 15°20 | 18° 4 | 19°17 | 22°11 | 18°12 | 10° 1 | 2°39 | 5°32 | 15°13 | 5°56 | 7°36 | 20° 2 | 19°22 | S 1 |
| M 2 | 8 49 24 | 20°52'00 | 7° 1 | 19°17 | 20°32 | 0°29 | 18° 5 | 10° 0 | 2°38 | 5°32 | 15°13 | 5°52 | 7°33 | 20° 8 | 19°22 | M 2 |
| T 3 | 8 53 20 | 21°52'49 | 20°45 | 20°33 | 21°47 | 1°16 | 17°58 | 9°58 | 2°36 | 5°32 | 15°13 | 5°50 | 7°29 | 20°15 | 19°21 | T 3 |
| W 4 | 8 57 17 | 0°23'37 | 11°32 | 21°49 | 0°31 | 2° 3 | 17°51 | 9°57 | 2°35 | 5°32 | 15°12 | 5°50 | 7°26 | 20°22 | 19°21 | W 4 |
| T 5 | 9 1 14 | 1°24'24 | 1°53 | 0°38 | 1°46 | 2°51 | 17°44 | 9°55 | 2°33 | 5°32 | 15°12 | 5°51 | 7°23 | 20°29 | 19°20 | T 5 |
| F 6 | 9 5 10 | 2°25'11 | 14°22 | 1°57 | 3° 1 | 3°38 | 17°36 | 9°54 | 2°32 | 5°33 | 15°12 | 5°52 | 7°20 | 20°35 | 19°20 | F 6 |
| S 7 | 9 9 7 | 3°25'56 | 4° 4 | 3°18 | 4°15 | 4°26 | 17°29 | 9°53 | 2°30 | 5°33 | 15°12 | 5°52 | 7°17 | 20°42 | 19°20 | S 7 |
| S 8 | 9 13 3 | 4°26'40 | 16° 4 | 4°40 | 5°30 | 5°13 | 17°21 | 9°52 | 2°28 | 5°33 | 15°12 | 5°51 | 7°14 | 20°49 | 19°20 | S 8 |
| M 9 | 9 17 0 | 5°27'23 | 5°27 | 6° 3 | 6°45 | 6° 1 | 17°14 | 9°51 | 2°27 | 5°33 | 15°12 | 5°49 | 7°10 | 20°55 | 19°19 | M 9 |
| T 10 | 9 20 56 | 6°28'05 | 17°18 | 7°27 | 8° 0 | 6°48 | 17° 6 | 9°50 | 2°25 | 5°34 | 15°12 | 5°44 | 7° 7 | 21° 2 | 19°19 | T 10 |
| W11 | 9 24 53 | 7°28'46 | 6°40 | 8°53 | 9°15 | 7°35 | 16°58 | 9°49 | 2°23 | 5°34 | 15°12 | 5°37 | 7° 4 | 21° 9 | 19°19 | W11 |
| T 12 | 9 28 49 | 8°29'26 | 18°38 | 10°19 | 10°29 | 8°23 | 16°51 | 9°49 | 2°21 | 5°35 | 15°12 | 5°30 | 7° 1 | 21°16 | 19°20 | T 12 |
| F 13 | 9 32 46 | 9°30'05 | 8°13 | 11°47 | 11°44 | 9°10 | 16°43 | 9°48 | 2°20 | 5°35 | 15°12 | 5°21 | 6°58 | 21°22 | 19°20 | F 13 |
| S 14 | 9 36 43 | 10°30'42 | 20°28 | 13°15 | 12°59 | 9°58 | 16°35 | 9°48 | 2°18 | 5°36 | 15°12 | 5°14 | 6°55 | 21°29 | 19°20 | S 14 |
| S 15 | 9 40 39 | 11°31'17 | 10°23 | 14°45 | 14°14 | 10°45 | 16°27 | 9°47 | 2°16 | 5°36 | 15°12 | 5° 7 | 6°51 | 21°36 | 19°20 | S 15 |
| M16 | 9 44 36 | 12°31'51 | 0°30 | 16°15 | 15°28 | 11°33 | 16°19 | 9°47 | 2°14 | 5°37 | 15°12 | 5° 2 | 6°48 | 21°43 | 19°21 | M16 |
| T 17 | 9 48 32 | 13°32'24 | 13°18 | 17°46 | 16°43 | 12°20 | 16°11 | 9°47 | 2°12 | 5°37 | 15°12 | 4°59 | 6°45 | 21°49 | 19°21 | T 17 |
| W18 | 9 52 29 | 14°32'54 | 3°48 | 19°19 | 17°58 | 13° 7 | 16° 4 | 9°47 | 2°10 | 5°38 | 15°12 | 4°58 | 6°42 | 21°56 | 19°22 | W18 |
| T 19 | 9 56 25 | 15°33'23 | 17° 0 | 20°52 | 19°13 | 13°55 | 15°56 | 9°47 | 2° 8 | 5°39 | 15°12 | 4°59 | 6°39 | 22° 3 | 19°22 | T 19 |
| F 20 | 10 0 22 | 16°33'50 | 7°54 | 22°26 | 20°27 | 14°42 | 15°48 | 9°48 | 2° 6 | 5°39 | 15°12 | 5° 0 | 6°35 | 22° 9 | 19°23 | F 20 |
| S 21 | 10 4 18 | 17°34'16 | 21°32 | 1°32 | 21°42 | 15°30 | 15°40 | 9°48 | 2° 3 | 5°40 | 15°12 | 5° 2 | 6°32 | 22°16 | 19°24 | S 21 |
| S 22 | 10 8 15 | 18°34'39 | 12°53 | 3° 8 | 0°27 | 16°17 | 15°32 | 9°49 | 2° 1 | 5°41 | 15°13 | 5° 3 | 6°29 | 22°23 | 19°25 | S 22 |
| M23 | 10 12 11 | 19°35'01 | 4°27 | 4°45 | 1°41 | 17° 5 | 15°24 | 9°49 | 1°59 | 5°42 | 15°13 | 5° 3 | 6°26 | 22°30 | 19°26 | M23 |
| T 24 | 10 16 8 | 20°35'20 | 18°44 | 6°23 | 2°56 | 17°52 | 15°16 | 9°50 | 1°57 | 5°42 | 15°13 | 5° 1 | 6°23 | 0° 6 | 19°27 | T 24 |
| W25 | 10 20 5 | 21°35'37 | 10°40 | 8° 2 | 4°11 | 18°39 | 15° 8 | 9°51 | 1°55 | 5°43 | 15°13 | 4°59 | 6°20 | 0°13 | 19°28 | W25 |
| T 26 | 10 24 1 | 0° 5'53 | 2°42 | 9°42 | 5°26 | 19°27 | 15° 1 | 9°52 | 1°52 | 5°44 | 15°14 | 4°55 | 6°16 | 0°20 | 19°29 | T 26 |
| F 27 | 10 27 58 | 1° 6'06 | 17°15 | 11°23 | 6°40 | 20°14 | 14°53 | 9°53 | 1°50 | 5°45 | 15°14 | 4°51 | 6°13 | 0°26 | 19°30 | F 27 |
| S 28 | 10 31 54 | 2° 6'18 | 9°11 | 13° 5 | 7°55 | 21° 1 | 14°45 | 9°54 | 1°48 | 5°46 | 15°14 | 4°47 | 6°10 | 0°33 | 19°31 | S 28 |

Delta T = -4.41 sec

MARCH 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Ŷ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | J. | Ω | Ç | Ş, | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| S 1 | 10 35 51 | 3° 6'27 | 0°55 | 14°49 | 9°10 | 21°49 | 14°37 | 9°56 | 1°45 | 5°47 | 15°15 | 4°44 | 6° 7 | 0°40 | 19°33 | S 1 |
| M 2 | 10 39 47 | 4° 6'35 | 14°53 | 16°33 | 10°24 | 0° 6 | 14°30 | 9°57 | 1°43 | 5°48 | 15°15 | 4°43 | 6° 4 | 0°47 | 19°34 | M 2 |
| T 3 | 10 43 44 | 5° 6'41 | 6° 0 | 18°18 | 11°39 | 0°53 | 14°22 | 9°58 | 1°41 | 5°49 | 15°15 | 4°42 | 6° 1 | 0°53 | 19°36 | T 3 |
| W 4 | 10 47 40 | 6° 6'45 | 19°14 | 20° 4 | 12°54 | 1°41 | 14°15 | 10° 0 | 1°38 | 5°50 | 15°16 | 4°43 | 5°57 | 1° 0 | 19°37 | W 4 |
| T 5 | 10 51 37 | 7° 6'47 | 9°37 | 21°52 | 14° 8 | 2°28 | 14° 7 | 10° 2 | 1°36 | 5°51 | 15°16 | 4°44 | 5°54 | 1° 7 | 19°39 | T 5 |
| F 6 | 10 55 34 | 8° 6'48 | 22°10 | 1°10 | 15°23 | 3°15 | 14° 0 | 10° 4 | 1°33 | 5°52 | 15°17 | 4°46 | 5°51 | 1°14 | 19°41 | F 6 |
| S 7 | 10 59 30 | 9° 6'47 | 11°56 | 3° 0 | 16°37 | 4° 3 | 13°53 | 10° 6 | 1°31 | 5°54 | 15°17 | 4°47 | 5°48 | 1°20 | 19°42 | S 7 |
| S 8 | 11 3 27 | 10° 6'45 | 1°30 | 4°51 | 17°52 | 4°50 | 13°46 | 10°8 | 1°28 | 5°55 | 15°18 | 4°48 | 5°45 | 1°27 | 19°44 | S 8 |
| M 9 | 11 7 23 | 11° 6'41 | 13°26 | 6°43 | 19° 7 | 5°37 | 13°39 | 10°10 | 1°26 | 5°56 | 15°18 | 4°48 | 5°41 | 1°34 | 19°46 | M 9 |
| T 10 | 11 11 20 | 12° 6'35 | 2°48 | 8°36 | 20°21 | 6°24 | 13°32 | 10°12 | 1°23 | 5°57 | 15°19 | 4°48 | 5°38 | 1°40 | 19°48 | T 10 |
| W11 | 11 15 16 | 13° 6'28 | 14°42 | 10°30 | 21°36 | 7°11 | 13°25 | 10°15 | 1°21 | 5°59 | 15°19 | 4°47 | 5°35 | 1°47 | 19°50 | W11 |
| T 12 | 11 19 13 | 14° 6'19 | 4°12 | 12°25 | 0°21 | 7°59 | 13°18 | 10°17 | 1°18 | 6° 0 | 15°20 | 4°45 | 5°32 | 1°54 | 19°52 | T 12 |
| F 13 | 11 23 9 | 15° 6'08 | 16°21 | 14°21 | 1°35 | 8°46 | 13°11 | 10°20 | 1°16 | 6° 1 | 15°20 | 4°43 | 5°29 | 2° 1 | 19°54 | F 13 |
| S 14 | 11 27 6 | 16° 5'55 | 6°13 | 16°18 | 2°50 | 9°33 | 13° 5 | 10°22 | 1°13 | 6° 3 | 15°21 | 4°41 | 5°26 | 2° 7 | 19°57 | S 14 |
| S 15 | 11 31 3 | 17° 5'40 | 18°49 | 18°16 | 4° 4 | 10°20 | 12°58 | 10°25 | 1°11 | 6° 4 | 15°22 | 4°40 | 5°22 | 2°14 | 19°59 | S 15 |
| M16 | 11 34 59 | 18° 5'24 | 9°12 | 20°15 | 5°19 | 11° 7 | 12°52 | 10°28 | 1°8 | 6° 5 | 15°22 | 4°39 | 5°19 | 2°21 | 20° 1 | M16 |
| T 17 | 11 38 56 | 19° 5'05 | 22°21 | 22°15 | 6°33 | 11°54 | 12°46 | 10°31 | 1° 5 | 6° 7 | 15°23 | 4°39 | 5°16 | 2°27 | 20° 4 | T 17 |
| W18 | 11 42 52 | 20° 4'45 | 13°15 | 1°45 | 7°48 | 12°41 | 12°40 | 10°34 | 1° 3 | 6° 8 | 15°24 | 4°39 | 5°13 | 2°34 | 20° 6 | W18 |
| T 19 | 11 46 49 | 21° 4'22 | 4°23 | 3°45 | 9° 3 | 13°28 | 12°34 | 10°38 | 1° 0 | 6°10 | 15°24 | 4°39 | 5°10 | 2°41 | 20° 9 | T 19 |
| F 20 | 11 50 45 | 22° 3'58 | 18°12 | 5°46 | 10°17 | 14°15 | 12°28 | 10°41 | 0°58 | 6°11 | 15°25 | 4°40 | 5° 6 | 2°48 | 20°12 | F 20 |
| S 21 | 11 54 42 | 0°33'31 | 9°41 | 7°47 | 11°32 | 15° 2 | 12°22 | 10°44 | 0°55 | 6°13 | 15°26 | 4°40 | 5° 3 | 2°54 | 20°14 | S 21 |
| S 22 | 11 58 38 | 1°33'01 | 1°17 | 9°47 | 12°46 | 15°49 | 12°17 | 10°48 | 0°52 | 6°14 | 15°27 | 4°40 | 5° 0 | 3° 1 | 20°17 | S 22 |
| M23 | 12 2 35 | 2°32'30 | 15°28 | 11°47 | 14° 1 | 16°36 | 12°11 | 10°51 | 0°50 | 6°16 | 15°27 | 4°40 | 4°57 | 3° 8 | 20°20 | M23 |
| T 24 | 12 6 31 | 3°31'56 | 7°11 | 13°46 | 15°15 | 17°23 | 12° 6 | 10°55 | 0°47 | 6°18 | 15°28 | 4°41 | 4°54 | 3°15 | 20°23 | T 24 |
| W25 | 12 10 28 | 4°31'20 | 21°23 | 15°44 | 16°30 | 18°10 | 12° 1 | 10°59 | 0°44 | 6°19 | 15°29 | 4°41 | 4°51 | 3°21 | 20°26 | W25 |
| T 26 | 12 14 25 | 5°30'41 | 13° 3 | 17°40 | 17°44 | 18°57 | 11°56 | 11° 3 | 0°42 | 6°21 | 15°30 | 4°41 | 4°47 | 3°28 | 20°29 | T 26 |
| F 27 | 12 18 21 | 6°30'01 | 4°38 | 19°34 | 18°58 | 19°44 | 11°52 | 11° 7 | 0°39 | 6°23 | 15°31 | 4°41 | 4°44 | 3°35 | 20°32 | F 27 |
| S 28 | 12 22 18 | 7°29'17 | 18°34 | 21°26 | 20°13 | 20°30 | 11°47 | 11°11 | 0°37 | 6°24 | 15°32 | 4°41 | 4°41 | 3°41 | 20°35 | S 28 |
| S 29 | 12 26 14 | 8°28'32 | 9°50 | 0°45 | 21°27 | 21°17 | 11°43 | 11°15 | 0°34 | 6°26 | 15°32 | 4°41 | 4°38 | 3°48 | 20°38 | S 29 |
| M30 | 12 30 11 | 9°27'44 | 0°53 | 2°31 | 0°12 | 22° 4 | 11°38 | 11°19 | 0°32 | 6°28 | 15°33 | 4°41 | 4°35 | 3°55 | 20°41 | M30 |
| T 31 | 12 34 7 | 10°26'54 | 14°11 | 4°14 | 1°26 | 0°21 | 11°34 | 11°23 | 0°29 | 6°30 | 15°34 | 4°41 | 4°32 | 4° 2 | 20°44 | T 31 |

Delta T = -4.41 sec

APRIL 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| 并 | Р | ħ | v | ţ | Q K | Day |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------|
| W 1 | 12 38 4 | 11°26'03 | 4°43 | 5°52 | 2°40 | 1° 7 | 11°30 | 11°28 | 0°26 | 6°31 | 15°35 | 4°41 | 4°28 | 4° 8 | 20°48 | W 1 |
| T 2 | 12 42 0 | 12°25'09 | 17°28 | 7°26 | 3°55 5° 9 | 1°54 | 11°27 | 11°32 | 0°24 | 6°33 | 15°36 15°37 | 4°40 | 4°25 | 4°15 | 20°51 | T 2 F 3 |
| F 3 S 4 | 12 45 57 12 49 54 | 13°24'13 14°23'16 | 7°28 19°44 | 8°56 10°20 | 6°23 | 2°40 3°27 | 11°23 11°20 | 11°37 11°42 | 0°21 0°19 | 6°35 6°37 | 15°37 15°38 | 4°39 4°38 | 4°22 4°19 | 4°22 4°28 | 20°54 20°58 | F 3 S 4 |
| | | | - | | | | | | | | | | - | | | |
| S 5 M 6 | 12 53 50 12 57 47 | 15°22'16 16°21'15 | 9°19 21°16 | 11°39 12°53 | 7°38 8°52 | 4°13 5° 0 | 11°17 11°14 | 11°46 11°51 | 0°16 0°14 | 6°39 6°41 | 15°39 15°40 | 4°36 4°35 | 4°16 4°12 | 4°35 4°42 | 21° 1 21° 5 | S 5 M 6 |
| T 7 | 13 1 43 | 17°20'13 | 10°39 | 14° 2 | 10° 6 | 5°46 | 11°11 | 11°56 | 0°11 | 6°43 | 15°41 | 4°35 | 4° 9 | 4°49 | 21° 9 | T 7 |
| W 8 | 13 5 40 | 18°19'08 | 0° 3 | 15° 4 | 11°21 | 6°33 | 11° 8 | 12° 1 | 0° 9 | 6°45 | 15°42 | 4°35 | 4° 6 | 4°55 | 21°12 | W 8 |
| T 9 | 13 9 36 | 19°18'02 | 12° 3 | 16° 0 | 12°35 | 7°19 | 11° 6 | 12° 6 | 0° 7 | 6°47 | 15°43 | 4°35 | 4° 3 | 5° 2 | 21°16 | T 9 |
| F 10 | 13 13 33 | 20°16'53 | 1°43 | 16°51 | 13°49 | 8° 5 | 11° 3 | 12°11 | 0° 4 | 6°49 | 15°44 | 4°36 | 4° 0 | 5° 9 | 21°20 | F 10 |
| S 11 | 13 17 29 | 21°15'44 | 14° 7 | 17°35 | 15° 4 | 8°52 | 11° 1 | 12°17 | 0° 2 | 6°51 | 15°45 | 4°38 | 3°57 | 5°16 | 21°23 | S 11 |
| S 12 | 13 21 26 | 22°14'32 | 4°19 | 18°13 | 16°18 | 9°38 | 10°59 | 12°22 | 22°29 | 6°53 | 15°46 | 4°39 | 3°53 | 5°22 | 21°27 | S 12 |
| M13 | 13 25 23 | 0°43'18 | 17°21 | 18°44 | 17°32 | 10°24 | 10°57 | 12°27 | 22°27 | 6°55 | 15°47 | 4°40 | 3°50 | 5°29 | 21°31 | M13 |
| T 14 W15 | 13 29 19 13 33 16 | 1°42'03 2°40'46 | 8°15 22° 1 | 19° 9 19°28 | 18°46 20° 1 | 11°10 11°57 | 10°56 10°55 | 12°33 12°38 | 22°25 22°22 | 6°57 6°59 | 15°49 15°50 | 4°40 4°39 | 3°47 3°44 | 5°36 5°42 | 21°35 21°39 | T 14 W15 |
| T 16 | 13 33 10 | 3°39'26 | 13°34 | 19°28 | 20°15 | 12°43 | 10°53 | 12°44 | 22°20 | 7° 1 | 15°51 | 4°37 | 3°41 | 5°49 | 21°43 | T 16 |
| F 17 | 13 41 9 | 4°38'05 | 5°23 | 19°47 | 22°29 | 13°29 | 10°52 | 12°49 | 22°18 | 7° 3 | 15°52 | 4°35 | 3°37 | 5°56 | 21°47 | F 17 |
| S 18 | 13 45 5 | 5°36'42 | 19°50 | 19°48 | 1°13 | 14°15 | 10°51 | 12°55 | 22°16 | 7° 5 | 15°53 | 4°32 | 3°34 | 6° 3 | 21°51 | S 18 |
| S 19 | 13 49 2 | 6°35'17 | 11°51 | 19°42 | 2°27 | 15° 1 | 10°51 | 13° 1 | 22°14 | 7° 7 | 15°54 | 4°28 | 3°31 | 6° 9 | 21°55 | S 19 |
| M20 | 13 52 58 | 7°33'49 | 3°50 | 19°31 | 3°42 | 15°47 | 10°50 | 13° 7 | 22°11 | 7° 9 | 15°55 | 4°26 | 3°28 | 6°16 | 22° 0 | M20 |
| T 21 | 13 56 55 | 8°32'20 | 18°11 | 19°15 | 4°56 | 16°33 | 10°50 | 13°13 | 22° 9 | 7°11 | 15°57 | 4°24 | 3°25 | 6°23 | 22° 4 | T 21 |
| W22 T 23 | 14 0 52 14 4 48 | 9°30'48 10°29'14 | 9°53 1°22 | 18°54 18°28 | 6°10 7°24 | 17°18 18°4 | 10°50 10°50 | 13°19 13°25 | 22° 7 22° 5 | 7°13 7°15 | 15°58 15°59 | 4°23 4°24 | 3°22 3°18 | 6°30 6°36 | 22° 8 22°12 | W22 T 23 |
| F 24 | 14 4 4 8 4 5 | 10 29 14 11°27'38 | 1 22 15° 8 | 16 28 17°59 | 8°38 | 18°50 | 10°51 | 13°31 | 22° 3 | 7°18 | 15 39 16° 0 | 4°25 | 3°15 | 6°43 | 22°17 | F 24 |
| S 25 | 14 12 41 | 12°25'59 | 6°11 | 17°26 | 9°52 | 19°36 | 10°51 | 13°37 | 22° 1 | 7°20 | 16° 2 | 4°27 | 3°12 | 6°50 | 22°21 | S 25 |
| S 26 | 14 16 38 | 13°24'19 | 19°31 | 16°51 | 11° 6 | 20°21 | 10°52 | 13°43 | 21°59 | 7°22 | 16° 3 | 4°28 | 3° 9 | 6°56 | 22°25 | S 26 |
| M27 | 14 20 34 | 14°22'36 | 10° 9 | 16°14 | 12°20 | 21° 7 | 10°53 | 13°50 | 21°57 | 7°24 | 16° 4 | 4°28 | 3° 6 | 7° 3 | 22°30 | M27 |
| T 28 | 14 24 31 | 15°20'52 | 0°34 | 15°35 | 13°34 | 21°53 | 10°54 | 13°56 | 21°56 | 7°26 | 16° 5 | 4°27 | 3° 3 | 7°10 | 0° 4 | T 28 |
| W29 | 14 28 27 | 16°19'05 | 13°18 | 14°56 | 14°48 | 0° 8 | 10°55 | 14° 2 | 21°54 | 7°29 | 16° 7 | 4°23 | 2°59 | 7°17 | 0° 9 | W29 |
| T 30 | 14 32 24 | 17°17'17 | 3°20 | 14°17 | 16° 2 | 0°54 | 10°56 | 14° 9 | 21°52 | 7°31 | 16° 8 | 4°19 | 2°56 | 7°23 | 0°13 | T 30 |

Delta T = -4.40 sec

MAY 1885 mod 16 00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | S. | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| F 1 | 14 36 20 | 18°15'28 | 15°40 | 13°39 | 17°16 | 1°39 | 10°58 | 14°15 | 21°50 | 7°33 | 16° 9 | 4°13 | 2°53 | 7°30 | 0°18 | F 1 |
| S 2 | 14 40 17 | 19°13'37 | 5°21 | 13° 2 | 18°30 | 2°24 | 11° 0 | 14°22 | 21°48 | 7°35 | 16°10 | 4° 6 | 2°50 | 7°37 | 0°22 | S 2 |
| S 3 | 14 44 14 | 20°11'44 | 17°23 | 12°27 | 19°44 | 3°10 | 11° 2 | 14°29 | 21°47 | 7°37 | 16°12 | 3°59 | 2°47 | 7°43 | 0°27 | S 3 |
| M 4 | 14 48 10 | 21° 9'49 | 6°48 | 11°55 | 20°58 | 3°55 | 11° 4 | 14°35 | 21°45 | 7°40 | 16°13 | 3°53 | 2°43 | 7°50 | 0°31 | M 4 |
| T 5 | 14 52 7 | 22° 7'53 | 18°41 | 11°26 | 22°12 | 4°40 | 11° 6 | 14°42 | 21°44 | 7°42 | 16°14 | 3°48 | 2°40 | 7°57 | 0°36 | T 5 |
| W 6 | 14 56 3 | 0°35'56 | 8° 4 | 11° 1 | 0°56 | 5°25 | 11°8 | 14°49 | 21°42 | 7°44 | 16°16 | 3°45 | 2°37 | 8° 4 | 0°41 | W 6 |
| T 7 | 15 0 0 | 1°33'57 | 20° 2 | 10°39 | 2°10 | 6°11 | 11°11 | 14°55 | 21°41 | 7°46 | 16°17 | 3°44 | 2°34 | 8°10 | 0°45 | T 7 |
| F 8 | 15 3 56 | 2°31'57 | 9°40 | 10°22 | 3°24 | 6°56 | 11°14 | 15° 2 | 21°39 | 7°49 | 16°18 | 3°44 | 2°31 | 8°17 | 0°50 | F 8 |
| S 9 | 15 7 53 | 3°29'56 | 22° 2 | 10° 9 | 4°38 | 7°41 | 11°17 | 15° 9 | 21°38 | 7°51 | 16°20 | 3°45 | 2°28 | 8°24 | 0°55 | S 9 |
| S 10 | 15 11 49 | 4°27'53 | 12°14 | 10° 1 | 5°52 | 8°26 | 11°20 | 15°16 | 21°36 | 7°53 | 16°21 | 3°47 | 2°24 | 8°31 | 0°59 | S 10 |
| M11 | 15 15 46 | 5°25'49 | 2°48 | 9°57 | 7° 6 | 9°11 | 11°23 | 15°23 | 21°35 | 7°55 | 16°22 | 3°47 | 2°21 | 8°37 | 1° 4 | M11 |
| T 12 | 15 19 43 | 6°23'44 | 16°19 | 9°58 | 8°20 | 9°56 | 11°27 | 15°30 | 21°34 | 7°58 | 16°24 | 3°47 | 2°18 | 8°44 | 1° 9 | T 12 |
| W13 | 15 23 39 | 7°21'37 | 7°46 | 10° 3 | 9°34 | 10°40 | 11°30 | 15°37 | 21°32 | 8° 0 | 16°25 | 3°44 | 2°15 | 8°51 | 1°14 | W13 |
| T 14 | 15 27 36 | 8°19'29 | 22° 7 | 10°13 | 10°47 | 11°25 | 11°34 | 15°44 | 21°31 | 8° 2 | 16°26 | 3°39 | 2°12 | 8°57 | 1°19 | T 14 |
| F 15 | 15 31 32 | 9°17'20 | 14°18 | 10°27 | 12° 1 | 12°10 | 11°38 | 15°52 | 21°30 | 8° 4 | 16°28 | 3°33 | 2° 9 | 9° 4 | 1°23 | F 15 |
| S 16 | 15 35 29 | 10°15'09 | 6°41 | 10°46 | 13°15 | 12°55 | 11°42 | 15°59 | 21°29 | 8° 7 | 16°29 | 3°25 | 2° 5 | 9°11 | 1°28 | S 16 |
| S 17 | 15 39 25 | 11°12'57 | 21°38 | 11°10 | 14°29 | 13°39 | 11°47 | 16° 6 | 21°28 | 8° 9 | 16°30 | 3°17 | 2° 2 | 9°18 | 1°33 | S 17 |
| M18 | 15 43 22 | 12°10'43 | 14° 0 | 11°37 | 15°43 | 14°24 | 11°51 | 16°13 | 21°27 | 8°11 | 16°32 | 3°10 | 1°59 | 9°24 | 1°38 | M18 |
| T 19 | 15 47 18 | 13° 8'28 | 6° 8 | 12° 9 | 16°57 | 15° 8 | 11°56 | 16°20 | 21°26 | 8°13 | 16°33 | 3° 5 | 1°56 | 9°31 | 1°43 | T 19 |
| W20 | 15 51 15 | 14° 6'11 | 20°29 | 12°45 | 18°10 | 15°53 | 12° 1 | 16°28 | 21°25 | 8°16 | 16°34 | 3° 2 | 1°53 | 9°38 | 1°48 | W20 |
| T 21 | 15 55 12 | 15° 3'52 | 11°59 | 13°24 | 19°24 | 16°37 | 12° 6 | 16°35 | 21°24 | 8°18 | 16°36 | 3° 0 | 1°49 | 9°44 | 1°53 | T 21 |
| F 22 | 15 59 8 | 16° 1'31 | 3° 9 | 14° 8 | 20°38 | 17°22 | 12°11 | 16°43 | 21°23 | 8°20 | 16°37 | 3° 1 | 1°46 | 9°51 | 1°58 | F 22 |
| S 23 | 16 3 5 | 16°59'09 | 16°30 | 14°55 | 21°52 | 18° 6 | 12°16 | 16°50 | 21°23 | 8°22 | 16°38 | 3° 1 | 1°43 | 9°58 | 2° 3 | S 23 |
| S 24 | 16 7 1 | 17°56'46 | 7° 3 | 15°45 | 0°36 | 18°50 | 12°22 | 16°57 | 21°22 | 8°25 | 16°40 | 3° 2 | 1°40 | 10° 5 | 2° 7 | S 24 |
| M25 | 16 10 58 | 18°54'21 | 19°52 | 16°39 | 1°49 | 19°34 | 12°27 | 17° 5 | 21°21 | 8°27 | 16°41 | 3° 0 | 1°37 | 10°11 | 2°12 | M25 |
| T 26 | 16 14 54 | 19°51'55 | 9°58 | 17°37 | 3° 3 | 20°18 | 12°33 | 17°12 | 21°21 | 8°29 | 16°43 | 2°57 | 1°34 | 10°18 | 2°17 | T 26 |
| W27 | 16 18 51 | 20°49'27 | 22°25 | 18°38 | 4°17 | 21° 3 | 12°39 | 17°20 | 21°20 | 8°31 | 16°44 | 2°50 | 1°30 | 10°25 | 2°22 | W27 |
| T 28 | 16 22 47 | 21°46'58 | 12°12 | 19°41 | 5°31 | 21°47 | 12°45 | 17°27 | 21°20 | 8°33 | 16°45 | 2°42 | 1°27 | 10°32 | 2°27 | T 28 |
| F 29 | 16 26 44 | 0°14'28 | 1°52 | 20°48 | 6°44 | 0° 0 | 12°51 | 17°35 | 21°19 | 8°36 | 16°47 | 2°31 | 1°24 | 10°38 | 2°32 | F 29 |
| S 30 | 16 30 41 | 1°11'58 | 13°54 | 21°58 | 7°58 | 0°44 | 12°57 | 17°43 | 21°19 | 8°38 | 16°48 | 2°19 | 1°21 | 10°45 | 2°37 | S 30 |
| S 31 | 16 34 37 | 2° 9'26 | 3°22 | 0°41 | 9°12 | 1°28 | 13° 3 | 17°50 | 21°19 | 8°40 | 16°49 | 2° 7 | 1°18 | 10°52 | 2°42 | S 31 |

Delta T = -4.40 sec

JUNE 1885 mod 16 00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | Ŋ | φ | Ŷ | o ⁷ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | 5 | ß | Ω | Ç | Š | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| M 1 | 16 38 34 | 3° 6'53 | 15°15 | 1°57 | 10°25 | 2°12 | 13°10 | 17°58 | 21°18 | 8°42 | 16°51 | 1°56 | 1°15 | 10°58 | 2°47 | M 1 |
| T 2 | 16 42 30 | 4° 4'19 | 4°37 | 3°16 | 11°39 | 2°56 | 13°17 | 18° 5 | 21°18 | 8°44 | 16°52 | 1°46 | 1°11 | 11° 5 | 2°52 | T 2 |
| W 3 | 16 46 27 | 5° 1'45 | 16°29 | 4°38 | 12°53 | 3°40 | 13°24 | 18°13 | 21°18 | 8°46 | 16°53 | 1°39 | 1° 8 | 11°12 | 2°57 | W 3 |
| T 4 | 16 50 23 | 5°59'10 | 5°56 | 6° 2 | 14° 6 | 4°23 | 13°31 | 18°21 | 21°18 | 8°49 | 16°55 | 1°35 | 1° 5 | 11°19 | 3° 2 3° 7 | T 4 F 5 |
| F 5 | 16 54 20 16 58 16 | 6°56'34 7°53'57 | 18° 2 7°52 | 7°30 9°0 | 15°20 16°34 | 5° 7 5°50 | 13°38 13°45 | 18°29 18°36 | 21°18 21°18 | 8°51 8°53 | 16°56 16°57 | 1°32 1°32 | 1° 2 0°59 | 11°25 11°32 | 3° / 3°12 | F 5 S 6 |
| | | | | | | | - | | _ | | | | | _ | | ~ " |
| S 7 | 17 2 13 | 8°51'20 | 20°30 | 10°33 | 17°47 | 6°34 | 13°52 | 18°44 | 21°18 | 8°55 | 16°59 | 1°32 | 0°55 | 11°39 | 3°17 | S 7 |
| M 8 | 17 6 10 | 9°48'43 | 11° 1 | 12° 8 | 19° 1 | 7°17 | 14° 0 | 18°52 | 21°18 | 8°57 | 17° 0 | 1°32 | 0°52 | 11°45 | 3°22 | M 8 |
| T 9 W10 | 17 10 6 17 14 3 | 10°46'04 11°43'26 | 2° 0 15°57 | 13°46 15°27 | 20°15 21°28 | 8° 1 8°44 | 14° 7 14°15 | 18°59 19°7 | 21°18 21°18 | 8°59 9° 1 | 17° 1 17° 3 | 1°30 1°26 | 0°49 0°46 | 11°52 11°59 | 3°27 3°32 | T 9 W10 |
| T 11 | 17 17 59 | 11 43 20 12°40'47 | 7°53 | 13 27 17°11 | 0°12 | 9°27 | 14°13 | 19°15 | 21°18 | 9° 3 | 17° 4 | 1°19 | 0°43 | 11° 6 | 3°37 | T 11 |
| F 12 | 17 21 56 | 13°38'07 | 0°14 | 18°57 | 1°26 | 10°10 | 14°31 | 19°23 | 21°19 | 9° 5 | 17° 5 | 1°11 | 0°40 | 12°12 | 3°42 | F 12 |
| S 13 | 17 25 52 | 14°35'27 | 15°22 | 20°46 | 2°39 | 10°53 | 14°39 | 19°31 | 21°19 | 9° 7 | 17° 7 | 1° 0 | 0°36 | 12°19 | 3°47 | S 13 |
| S 14 | 17 29 49 | 15°32'47 | 8° 6 | 0° 7 | 3°53 | 11°36 | 14°47 | 19°38 | 21°20 | 9°10 | 17° 8 | 0°50 | 0°33 | 12°26 | 3°52 | S 14 |
| M15 | 17 33 45 | 16°30'05 | 0°47 | 2° 1 | 5° 6 | 12°19 | 14°55 | 19°46 | 21°20 | 9°12 | 17° 9 | 0°40 | 0°30 | 12°33 | 3°57 | M15 |
| T 16 | 17 37 42 | 17°27'23 | 15°43 | 3°58 | 6°20 | 13° 2 | 15° 4 | 19°54 | 21°21 | 9°14 | 17°10 | 0°32 | 0°27 | 12°39 | 4° 1 | T 16 |
| W17 | 17 41 39 | 18°24'40 | 7°48 | 5°56 | 7°34 | 13°45 | 15°12 | 20° 2 | 21°21 | 9°16 | 17°12 | 0°27 | 0°24 | 12°46 | 4° 6 | W17 |
| T 18 | 17 45 35 | 19°21'56 | 21°57 | 7°57 | 8°47 | 14°28 | 15°21 | 20°10 | 21°22 | 9°18 | 17°13 | 0°24 | 0°20 | 12°53 | 4°11 | T 18 |
| F 19 | 17 49 32 | 20°19'12 | 13°10 | 10° 0 | 10° 1 | 15°11 | 15°30 | 20°17 | 21°22 | 9°19 | 17°14 | 0°23 | 0°17 | 12°59 | 4°16 | F 19 |
| S 20 | 17 53 28 | 21°16'26 | 3°58 | 12° 5 | 11°14 | 15°54 | 15°39 | 20°25 | 21°23 | 9°21 | 17°15 | 0°23 | 0°14 | 13° 6 | 4°21 | S 20 |
| S 21 | 17 57 25 | 22°13'40 | 16°56 | 14°11 | 12°28 | 16°36 | 15°48 | 20°33 | 21°24 | 9°23 | 17°17 | 0°23 | 0°11 | 13°13 | 4°26 | S 21 |
| M22 | 18 121 | 0°40'54 | 7° 5 | 16°19 | 13°42 | 17°19 | 15°57 | 20°41 | 21°25 | 9°25 | 17°18 | 0°21 | 0° 8 | 13°20 | 4°31 | M22 |
| T 23 | 18 5 18 | 1°38'07 | 19°30 | 18°28 | 14°55 | 18° 1 | 16° 6 | 20°49 | 21°26 | 9°27 | 17°19 | 0°16 | 0° 5 | 13°26 | 4°35 | T 23 |
| W24 | 18 9 14 | 2°35'19 | 9°14 | 20°38 | 16° 9 | 18°44 | 16°15 | 20°56 | 21°27 | 9°29 | 17°20 | 0° 9 | 0° 1 | 13°33 | 4°40 | W24 |
| T 25 F 26 | 18 13 11 | 3°32'31 4°29'42 | 21°21 | 0°19 2°30 | 17°22 18°36 | 19°26 20° 9 | 16°25 16°34 | 21° 4 21°12 | 21°28 21°29 | 9°31 9°33 | 17°21 17°23 | 22°29 22°17 | 22°28 22°25 | 13°40 | 4°45 4°50 | T 25 F 26 |
| S 27 | 18 17 8 18 21 4 | 5°26'54 | 10°51 0°18 | 4°41 | 18°36 19°49 | 20° 9 20°51 | 16°34 16°44 | 21°12 21°20 | 21°29 21°30 | 9°33 9°34 | 17°23 17°24 | 22°17 22° 4 | 22°25 22°22 | 13°46 13°53 | 4°50 4°54 | F 26 S 27 |
| | | | | | | | - | - | | | | | | | | |
| S 28 | 18 25 1 | 6°24'05 | 12°11 | 6°52 | 21° 3 | 21°33 | 16°53 | 21°28 | 21°31 | 9°36 | 17°25 | 21°50 | 22°19 | 14° 0 | 4°59 | S 28 |
| M29 T 30 | 18 28 57 18 32 54 | 7°21'16 8°18'26 | 1°33 13°26 | 9° 2 11°12 | 22°16 1° 0 | 22°15 0°27 | 17° 3 17°13 | 21°35 21°43 | 21°32 21°33 | 9°38 9°40 | 17°26 17°27 | 21°37 21°26 | 22°16 22°12 | 14° 7 14°13 | 5° 4 5° 8 | M29 T 30 |
| 1 30 | 10 32 34 | 0 10 20 | 13 20 | 11 12 | 1 0 | 0 2/ | 1/13 | 21 43 | 21 33 | 9 40 | 1/2/ | Z1 Z0 | 22 12 | 14 13 | 3 8 | 1 30 |

Delta T = -4.39 sec

JULY 1885 mod 16 00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 卉 | Р | ß | Ω | Ç | ę, | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| W 1 | 18 36 50 | 9°15'37 | 2°50 | 13°21 | 2°13 | 1° 9 | 17°23 | 21°51 | 21°35 | 9°42 | 17°28 | 21°18 | 22° 9 | 14°20 | 5°13 | W 1 |
| T 2 | 18 40 47 | 10°12'48 | 14°50 | 15°29 | 3°27 | 1°51 | 17°33 | 21°59 | 21°36 | 9°43 | 17°30 | 21°12 | 22° 6 | 14°27 | 5°18 | T 2 |
| F 3 | 18 44 44 | 11° 9'59 | 4°27 | 17°35 | 4°40 | 2°33 | 17°43 | 22° 6 | 21°37 | 9°45 | 17°31 | 21° 9 | 22° 3 | 14°33 | 5°22 | F 3 |
| S 4 | 18 48 40 | 12° 7'11 | 16°47 | 19°40 | 5°53 | 3°15 | 17°53 | 22°14 | 21°39 | 9°47 | 17°32 | 21° 8 | 22° 0 | 14°40 | 5°27 | S 4 |
| S 5 | 18 52 37 | 13° 4'22 | 6°54 | 21°44 | 7° 7 | 3°57 | 18° 4 | 22°22 | 21°40 | 9°48 | 17°33 | 21° 8 | 21°56 | 14°47 | 5°31 | S 5 |
| M 6 | 18 56 33 | 14° 1'34 | 19°52 | 1°16 | 8°20 | 4°39 | 18°14 | 22°29 | 21°42 | 9°50 | 17°34 | 21°8 | 21°53 | 14°54 | 5°36 | M 6 |
| T 7 | 19 0 30 | 14°58'47 | 10°45 | 3°16 | 9°34 | 5°21 | 18°24 | 0° 7 | 21°43 | 9°51 | 17°35 | 21° 7 | 21°50 | 15° 0 | 5°40 | T 7 |
| W 8 | 19 4 26 | 15°56'00 | 2° 6 | 5°14 | 10°47 | 6° 2 | 18°35 | 0°15 | 21°45 | 9°53 | 17°36 | 21° 4 | 21°47 | 15° 7 | 5°45 | W 8 |
| T 9 | 19 8 23 | 16°53'13 | 16°26 | 7°11 | 12° 1 | 6°44 | 18°46 | 0°22 | 21°47 | 9°55 | 17°37 | 20°58 | 21°44 | 15°14 | 5°49 | T 9 |
| F 10 | 19 12 19 | 17°50'27 | 8°43 | 9° 5 | 13°14 | 7°25 | 18°56 | 0°30 | 21°48 | 9°56 | 17°38 | 20°50 | 21°41 | 15°21 | 5°54 | F 10 |
| S 11 | 19 16 16 | 18°47'41 | 1°19 | 10°58 | 14°27 | 8° 7 | 19° 7 | 0°37 | 21°50 | 9°58 | 17°39 | 20°41 | 21°37 | 15°27 | 5°58 | S 11 |
| S 12 | 19 20 13 | 19°44'56 | 16°36 | 12°49 | 15°41 | 8°48 | 19°18 | 0°45 | 21°52 | 9°59 | 17°40 | 20°31 | 21°34 | 15°34 | 6° 2 | S 12 |
| M13 | 19 24 9 | 20°42'11 | 9°23 | 14°38 | 16°54 | 9°30 | 19°29 | 0°52 | 21°54 | 10° 1 | 17°41 | 20°22 | 21°31 | 15°41 | 6° 7 | M13 |
| T 14 | 19 28 6 | 21°39'26 | 1°58 | 16°25 | 18° 8 | 10°11 | 19°40 | 1° 0 | 21°56 | 10° 2 | 17°42 | 20°15 | 21°28 | 15°47 | 6°11 | T 14 |
| W15 | 19 32 2 | 0° 6'42 | 16°43 | 18°11 | 19°21 | 10°52 | 19°51 | 1° 7 | 21°58 | 10° 3 | 17°43 | 20°10 | 21°25 | 15°54 | 6°15 | W15 |
| T 16 | 19 35 59 | 1° 3'57 | 8°33 | 19°54 | 20°34 | 11°33 | 20° 2 | 1°15 | 22° 0 | 10° 5 | 17°44 | 20° 8 | 21°22 | 16° 1 | 6°19 | T 16 |
| F 17 | 19 39 55 | 2° 1'13 | 22°24 | 21°36 | 21°48 | 12°14 | 20°13 | 1°22 | 22° 2 | 10° 6 | 17°45 | 20° 7 | 21°18 | 16° 8 | 6°23 | F 17 |
| S 18 | 19 43 52 | 2°58'29 | 13°17 | 0°45 | 0°31 | 12°55 | 20°24 | 1°30 | 22° 4 | 10° 7 | 17°46 | 20° 8 | 21°15 | 16°14 | 6°27 | S 18 |
| S 19 | 19 47 48 | 3°55'45 | 3°46 | 2°23 | 1°44 | 13°36 | 20°36 | 1°37 | 22° 6 | 10° 9 | 17°46 | 20° 8 | 21°12 | 16°21 | 6°31 | S 19 |
| M20 | 19 51 45 | 4°53'01 | 16°24 | 3°59 | 2°58 | 14°17 | 20°47 | 1°44 | 22° 8 | 10°10 | 17°47 | 20°8 | 21° 9 | 16°28 | 6°35 | M20 |
| T 21 | 19 55 42 | 5°50'18 | 6°15 | 5°33 | 4°11 | 14°58 | 20°59 | 1°52 | 22°11 | 10°11 | 17°48 | 20° 5 | 21° 6 | 16°34 | 6°39 | T 21 |
| W22 | 19 59 38 | 6°47'35 | 18°24 | 7° 5 | 5°24 | 15°39 | 21°10 | 1°59 | 22°13 | 10°12 | 17°49 | 20° 0 | 21° 2 | 16°41 | 6°43 | W22 |
| T 23 | 20 3 35 | 7°44'52 | 7°55 | 8°35 | 6°38 | 16°19 | 21°22 | 2° 6 | 22°15 | 10°14 | 17°50 | 19°53 | 20°59 | 16°48 | 6°47 | T 23 |
| F 24 | 20 7 31 | 8°42'10 | 19°50 | 10° 3 | 7°51 | 17° 0 | 21°33 | 2°13 | 22°17 | 10°15 | 17°51 | 19°44 | 20°56 | 16°55 | 6°51 | F 24 |
| S 25 | 20 11 28 | 9°39'29 | 9°13 | 11°30 | 9° 4 | 17°41 | 21°45 | 2°20 | 22°20 | 10°16 | 17°51 | 19°34 | 20°53 | 17° 1 | 6°55 | S 25 |
| S 26 | 20 15 24 | 10°36'48 | 21° 5 | 12°54 | 10°17 | 18°21 | 21°57 | 2°28 | 22°22 | 10°17 | 17°52 | 19°24 | 20°50 | 17° 8 | 6°59 | S 26 |
| M27 | 20 19 21 | 11°34'07 | 10°29 | 14°16 | 11°30 | 19° 2 | 22° 9 | 2°35 | 22°25 | 10°18 | 17°53 | 19°14 | 20°47 | 17°15 | 7° 3 | M27 |
| T 28 | 20 23 17 | 12°31'28 | 22°25 | 15°37 | 12°44 | 19°42 | 22°20 | 2°42 | 22°27 | 10°19 | 17°54 | 19° 6 | 20°43 | 17°21 | 7° 6 | T 28 |
| W29 | 20 27 14 | 13°28'49 | 11°56 | 16°55 | 13°57 | 20°22 | 0° 2 | 2°49 | 22°30 | 10°20 | 17°54 | 19° 0 | 20°40 | 17°28 | 7°10 | W29 |
| T 30 | 20 31 11 | 14°26'11 | 1°33 | 18°11 | 15°10 | 21° 3 | 0°14 | 2°56 | 0° 2 | 10°21 | 17°55 | 18°57 | 20°37 | 17°35 | 7°13 | T 30 |
| F 31 | 20 35 7 | 15°23'35 | 13°49 | 19°25 | 16°23 | 21°43 | 0°26 | 3° 3 | 0° 5 | 10°22 | 17°56 | 18°55 | 20°34 | 17°42 | 7°17 | F 31 |

Delta T = -4.38 sec

AUGUST 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | φ | Q- | ð | 4 | ħ |)∱(| ¥ | Р | £ | c | Ç | %٥ | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| S 1 | 20 39 4 | 16°20'59 | 3°46 | 20°37 | 17°36 | 22°23 | 0°38 | 3° 9 | 0° 8 | 10°23 | 17°56 | 18°55 | 20°31 | 17°48 | 7°20 | S 1 |
| S 2 | 20 43 0 | 17°18'24 | 16°28 | 21°46 | 18°49 | 0°33 | 0°50 | 3°16 | 0°10 | 10°24 | 17°57 | 18°56 | 20°28 | 17°55 | 7°24 | S 2 |
| M 3 | 20 46 57 | 18°15'51 | 6°57 | 0°23 | 20° 2 | 1°13 | 1° 3 | 3°23 | 0°13 | 10°25 | 17°58 | 18°57 | 20°24 | 18° 2 | 7°27 | M 3 |
| T 4 | 20 50 53 | 19°13'19 | 20°18 | 1°28 | 21°15 | 1°53 | 1°15 | 3°30 | 0°16 | 10°26 | 17°58 | 18°58 | 20°21 | 18° 8 | 7°31 | T 4 |
| W 5 | 20 54 50 | 20°10'48 | 11°33 | 2°30 | 22°29 | 2°33 | 1°27 | 3°36 | 0°19 | 10°26 | 17°59 | 18°57 | 20°18 | 18°15 | 7°34 | W 5 |
| T 6 | 20 58 46 | 21° 8'19 | 3°12 | 3°29 | 1°12 | 3°13 | 1°39 | 3°43 | 0°22 | 10°27 | 17°59 | 18°54 | 20°15 | 18°22 | 7°37 | T 6 |
| F 7 | 21 2 43 | 22° 5'51 | 17°45 | 4°25 | 2°25 | 3°52 | 1°52 | 3°50 | 0°25 | 10°28 | 18° 0 | 18°50 | 20°12 | 18°29 | 7°40 | F 7 |
| S 8 | 21 6 40 | 0°33'24 | 10° 7 | 5°19 | 3°38 | 4°32 | 2° 4 | 3°56 | 0°27 | 10°29 | 18° 1 | 18°45 | 20° 8 | 18°35 | 7°44 | S 8 |
| S 9 | 21 10 36 | 1°30'59 | 2°41 | 6° 9 | 4°51 | 5°12 | 2°16 | 4° 3 | 0°30 | 10°29 | 18° 1 | 18°39 | 20° 5 | 18°42 | 7°47 | S 9 |
| M10 | 21 14 33 | 2°28'34 | 17°48 | 6°57 | 6° 4 | 5°51 | 2°29 | 4° 9 | 0°33 | 10°30 | 18° 2 | 18°33 | 20° 2 | 18°49 | 7°50 | M10 |
| T 11 | 21 18 29 | 3°26'11 | 10°18 | 7°40 | 7°17 | 6°31 | 2°41 | 4°15 | 0°36 | 10°30 | 18° 2 | 18°29 | 19°59 | 18°55 | 7°53 | T 11 |
| W12 | 21 22 26 | 4°23'50 | 2°33 | 8°21 | 8°30 | 7°10 | 2°54 | 4°22 | 0°39 | 10°31 | 18° 2 | 18°26 | 19°56 | 19° 2 | 7°56 | W12 |
| T 13 | 21 26 22 | 5°21'29 | 16°55 | 8°57 | 9°43 | 7°50 | 3° 6 | 4°28 | 0°43 | 10°32 | 18° 3 | 18°25 | 19°53 | 19° 9 | 7°58 | T 13 |
| F 14 | 21 30 19 | 6°19'09 | 8°22 | 9°29 | 10°55 | 8°29 | 3°19 | 4°34 | 0°46 | 10°32 | 18° 3 | 18°26 | 19°49 | 19°16 | 8° 1 | F 14 |
| S 15 | 21 34 15 | 7°16'51 | 21°51 | 9°57 | 12° 8 | 9°8 | 3°31 | 4°40 | 0°49 | 10°33 | 18° 4 | 18°27 | 19°46 | 19°22 | 8° 4 | S 15 |
| S 16 | 21 38 12 | 8°14'33 | 12°25 | 10°21 | 13°21 | 9°47 | 3°44 | 4°46 | 0°52 | 10°33 | 18° 4 | 18°29 | 19°43 | 19°29 | 8° 7 | S 16 |
| M17 | 21 42 8 | 9°12'17 | 2°37 | 10°40 | 14°34 | 10°27 | 3°57 | 4°52 | 0°55 | 10°33 | 18° 4 | 18°30 | 19°40 | 19°36 | 8° 9 | M17 |
| T 18 | 21 46 5 | 10°10'01 | 15° 0 | 10°54 | 15°47 | 11° 6 | 4° 9 | 4°58 | 0°58 | 10°34 | 18° 5 | 18°30 | 19°37 | 19°42 | 8°12 | T 18 |
| W19 | 21 50 2 | 11° 7'47 | 4°39 | 11° 3 | 17° 0 | 11°45 | 4°22 | 5° 4 | 1° 2 | 10°34 | 18° 5 | 18°29 | 19°34 | 19°49 | 8°14 | W19 |
| T 20 | 21 53 58 | 12° 5'34 | 16°38 | 11° 6 | 18°12 | 12°23 | 4°35 | 5°10 | 1° 5 | 10°34 | 18° 5 | 18°26 | 19°30 | 19°56 | 8°17 | T 20 |
| F 21 | 21 57 55 | 13° 3'22 | 6° 2 | 11° 4 | 19°25 | 13° 2 | 4°48 | 5°16 | 1°8 | 10°35 | 18° 6 | 18°23 | 19°27 | 20° 3 | 8°19 | F 21 |
| S 22 | 22 1 51 | 14° 1'11 | 17°54 | 10°56 | 20°38 | 13°41 | 5° 0 | 5°22 | 1°12 | 10°35 | 18° 6 | 18°18 | 19°24 | 20° 9 | 8°22 | S 22 |
| S 23 | 22 5 48 | 14°59'02 | 7°17 | 10°42 | 21°51 | 14°20 | 5°13 | 5°27 | 1°15 | 10°35 | 18° 6 | 18°14 | 19°21 | 20°16 | 8°24 | S 23 |
| M24 | 22 9 44 | 15°56'54 | 19°14 | 10°22 | 0°33 | 14°58 | 5°26 | 5°33 | 1°18 | 10°35 | 18° 6 | 18°10 | 19°18 | 20°23 | 8°26 | M24 |
| T 25 | 22 13 41 | 16°54'47 | 8°47 | 9°57 | 1°46 | 15°37 | 5°39 | 5°38 | 1°22 | 10°36 | 18° 6 | 18° 6 | 19°14 | 20°29 | 8°28 | T 25 |
| W26 | 22 17 37 | 17°52'42 | 20°58 | 9°25 | 2°59 | 16°15 | 5°52 | 5°44 | 1°25 | 10°36 | 18° 7 | 18° 4 | 19°11 | 20°36 | 8°30 | W26 |
| T 27 | 22 21 34 | 18°50'39 | 10°48 | 8°48 | 4°11 | 16°54 | 6° 5 | 5°49 | 1°29 | 10°36 | 18° 7 | 18° 3 | 19° 8 | 20°43 | 8°32 | T 27 |
| F 28 | 22 25 31 | 19°48'37 | 0°49 | 8° 6 | 5°24 | 17°32 | 6°17 | 5°54 | 1°32 | 10°36 | 18° 7 | 18° 3 | 19° 5 | 20°50 | 8°34 | F 28 |
| S 29 | 22 29 27 | 20°46'37 | 13°31 | 7°19 | 6°36 | 18°10 | 6°30 | 5°59 | 1°36 | 10°36 | 18° 7 | 18° 4 | 19° 2 | 20°56 | 8°36 | S 29 |
| S 30 | 22 33 24 | 21°44'38 | 3°57 | 6°28 | 7°49 | 18°49 | 6°43 | 6° 5 | 1°39 | 10°36 | 18° 7 | 18° 5 | 18°59 | 21° 3 | 8°38 | S 30 |
| M31 | 22 37 20 | 0°12'42 | 17° 8 | 5°33 | 9° 1 | 19°27 | 6°56 | 6°10 | 1°43 | 10°36 | 18° 7 | 18° 6 | 18°55 | 21°10 | 8°40 | M31 |

Delta T = -4.38 sec

SEPTEMBER 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | U | v | Ç | Q K | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| T 1 | 22 41 17 | 1°10'47 | 8° 5 | 4°37 | 10°14 | 20° 5 | 7° 9 | 6°15 | 1°46 | 10°36 | 18° 7 | 18° 7 | 18°52 | 21°16 | 8°41 | T 1 |
| W 2 | 22 45 13 | 2° 8'55 | 21°49 | 3°39 | 11°26 | 20°43 | 7°22 | 6°19 | 1°50 | 10°36 | 18° 7 | 18° 8 | 18°49 | 21°23 | 8°43 | W 2 |
| T 3 | 22 49 10 | 3° 7'04 | 13°21 | 2°41 | 12°39 | 21°21 | 7°35 | 6°24 | 1°53 | 10°35 | 18° 7 | 18° 8 | 18°46 | 21°30 | 8°44 | T 3 |
| F 4 | 22 53 6 | 4° 5'16 | 5° 9 | 1°45 | 13°51 | 21°58 | 7°48 | 6°29 | 1°57 | 10°35 | 18° 7 | 18° 7 | 18°43 | 21°36 | 8°46 | F 4 |
| S 5 | 22 57 3 | 5° 3'29 | 19°40 | 0°51 | 15° 3 | 0° 6 | 8° 1 | 6°34 | 2° 0 | 10°35 | 18° 7 | 18° 5 | 18°39 | 21°43 | 8°47 | S 5 |
| S 6 | 23 1 0 | 6° 1'45 | 11°51 | 0° 0 | 16°16 | 0°44 | 8°14 | 6°38 | 2° 4 | 10°35 | 18° 7 | 18° 4 | 18°36 | 21°50 | 8°48 | S 6 |
| M 7 | 23 4 56 | 7° 0'03 | 4° 6 | 21°45 | 17°28 | 1°22 | 8°27 | 6°43 | 2° 8 | 10°34 | 18° 7 | 18° 3 | 18°33 | 21°57 | 8°50 | M 7 |
| T 8 | 23 8 53 | 7°58'22 | 18°46 | 21° 6 | 18°40 | 1°59 | 8°40 | 6°47 | 2°11 | 10°34 | 18° 7 | 18° 2 | 18°30 | 22° 3 | 8°51 | T 8 |
| W 9 | 23 12 49 | 8°56'43 | 10°47 | 20°35 | 19°52 | 2°37 | 8°53 | 6°51 | 2°15 | 10°34 | 18° 7 | 18° 1 | 18°27 | 22°10 | 8°52 | W 9 |
| T 10 | 23 16 46 | 9°55'06 | 2°31 | 20°11 | 21° 5 | 3°14 | 9° 6 | 6°56 | 2°19 | 10°33 | 18° 6 | 18° 1 | 18°24 | 22°17 | 8°53 | T 10 |
| F 11 | 23 20 42 | 10°53'31 | 16°24 | 19°55 | 22°17 | 3°51 | 9°19 | 7° 0 | 2°22 | 10°33 | 18° 6 | 18° 1 | 18°20 | 22°23 | 8°54 | F 11 |
| S 12 | 23 24 39 | 11°51'58 | 7°24 | 19°49 | 0°59 | 4°29 | 9°32 | 7° 4 | 2°26 | 10°33 | 18° 6 | 18° 2 | 18°17 | 0° 0 | 8°55 | S 12 |
| S 13 | 23 28 35 | 12°50'26 | 20°31 | 19°52 | 2°11 | 5° 6 | 9°45 | 7° 8 | 2°30 | 10°32 | 18° 6 | 18° 3 | 18°14 | 0° 7 | 8°56 | S 13 |
| M14 | 23 32 32 | 13°48'56 | 10°46 | 20° 4 | 3°23 | 5°43 | 9°58 | 7°12 | 2°34 | 10°32 | 18° 6 | 18° 3 | 18°11 | 0°14 | 8°56 | M14 |
| T 15 | 23 36 29 | 14°47'28 | 0°42 | 20°26 | 4°35 | 6°20 | 10°11 | 7°15 | 2°37 | 10°31 | 18° 5 | 18° 3 | 18° 8 | 0°20 | 8°57 | T 15 |
| W16 | 23 40 25 | 15°46'01 | 12°53 | 20°57 | 5°47 | 6°57 | 10°24 | 7°19 | 2°41 | 10°30 | 18° 5 | 18° 3 | 18° 5 | 0°27 | 8°58 | W16 |
| T 17 | 23 44 22 | 16°44'36 | 2°23 | 21°37 | 6°59 | 7°34 | 10°37 | 7°23 | 2°45 | 10°30 | 18° 5 | 18° 3 | 18° 1 | 0°34 | 8°58 | T 17 |
| F 18 | 23 48 18 | 17°43'12 | 14°17 | 22°25 | 8°11 | 8°10 | 10°50 | 7°26 | 2°49 | 10°29 | 18° 4 | 18° 3 | 17°58 | 0°40 | 8°59 | F 18 |
| S 19 | 23 52 15 | 18°41'51 | 3°39 | 0°51 | 9°23 | 8°47 | 11° 3 | 7°30 | 2°52 | 10°29 | 18° 4 | 18° 3 | 17°55 | 0°47 | 8°59 | S 19 |
| S 20 | 23 56 11 | 19°40'31 | 15°34 | 1°54 | 10°35 | 9°24 | 11°16 | 7°33 | 2°56 | 10°28 | 18° 4 | 18° 4 | 17°52 | 0°54 | 8°59 | S 20 |
| M21 | 0 0 8 | 20°39'12 | 5° 4 | 3° 5 | 11°47 | 10° 0 | 11°29 | 7°36 | 3° 0 | 10°27 | 18° 3 | 18° 4 | 17°49 | 1° 1 | 9° 0 | M21 |
| T 22 | 0 4 4 | 21°37'56 | 17°15 | 4°21 | 12°58 | 10°36 | 11°41 | 7°39 | 3° 4 | 10°26 | 18° 3 | 18° 4 | 17°45 | 1° 7 | 9° 0 | T 22 |
| W23 | 0 8 1 | 0° 6'41 | 7° 7 | 5°43 | 14°10 | 11°13 | 11°54 | 7°42 | 3° 8 | 10°26 | 18° 3 | 18° 4 | 17°42 | 1°14 | 9° 0 | W23 |
| T 24 | 0 11 57 | 1° 5'28 | 19°43 | 7° 9 | 15°22 | 11°49 | 12° 7 | 7°45 | 3°11 | 10°25 | 18° 2 | 18° 4 | 17°39 | 1°21 | 9° 0 | T 24 |
| F 25 | 0 15 54 | 2° 4'18 | 10° 3 | 8°40 | 16°34 | 12°25 | 12°20 | 7°48 | 3°15 | 10°24 | 18° 2 | 18° 4 | 17°36 | 1°27 | 9° 0 | F 25 |
| S 26 | 0 19 51 | 3° 3'09 | 0°37 | 10°15 | 17°45 | 13° 1 | 12°33 | 7°51 | 3°19 | 10°23 | 18° 1 | 18° 4 | 17°33 | 1°34 | 9° 0 | S 26 |
| S 27 | 0 23 47 | 4° 2'02 | 13°56 | 11°52 | 18°57 | 13°37 | 12°46 | 7°53 | 3°23 | 10°22 | 18° 1 | 18° 3 | 17°30 | 1°41 | 8°59 | S 27 |
| M28 | 0 27 44 | 5° 0'58 | 4°58 | 13°32 | 20° 8 | 14°13 | 12°58 | 7°56 | 3°26 | 10°21 | 18° 0 | 18° 2 | 17°26 | 1°47 | 8°59 | M28 |
| T 29 | 0 31 40 | 5°59'56 | 18°42 | 15°14 | 21°20 | 14°49 | 13°11 | 7°58 | 3°30 | 10°20 | 18° 0 | 18° 0 | 17°23 | 1°54 | 8°59 | T 29 |
| W30 | 0 35 37 | 6°58'56 | 10° 7 | 16°58 | 0° 1 | 15°25 | 13°24 | 8° 1 | 3°34 | 10°19 | 17°59 | 17°59 | 17°20 | 2° 1 | 8°58 | W30 |

Delta T = -4.37 sec

OCTOBER 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)ұ(| 卉 | Р | ß | ß | Ç | ç | Day |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| T 1 | 0 39 33 | 7°57'59 | 1°40 | 18°42 | 1°12 | 16° 0 | 13°37 | 8° 3 | 3°38 | 10°18 | 17°58 | 17°59 | 17°17 | 2° 8 | 8°58 | T 1 |
| F 2 | 0 43 30 | 8°57'04 | 15°50 | 20°28 | 2°24 | 16°36 | 13°49 | 8° 5 | 3°42 | 10°17 | 17°58 | 17°59 | 17°14 | 2°14 | 8°57 | F 2 |
| S 3 | 0 47 26 | 9°56'11 | 7°36 | 22°14 | 3°35 | 17°11 | 14° 2 | 8° 7 | 3°45 | 10°16 | 17°57 | 18° 0 | 17°10 | 2°21 | 8°56 | S 3 |
| S 4 | 0 51 23 | 10°55'20 | 21°53 | 1°31 | 4°46 | 17°47 | 14°15 | 8° 9 | 3°49 | 10°15 | 17°57 | 18° 1 | 17° 7 | 2°28 | 8°56 | S 4 |
| M 5 | 0 55 20 | 11°54'32 | 13°40 | 3°18 | 5°57 | 18°22 | 14°27 | 8°10 | 3°53 | 10°14 | 17°56 | 18° 2 | 17° 4 | 2°34 | 8°55 | M 5 |
| T 6 | 0 59 16 | 12°53'46 | 5°23 | 5° 4 | 7° 9 | 18°57 | 14°40 | 8°12 | 3°57 | 10°13 | 17°55 | 18° 3 | 17° 1 | 2°41 | 8°54 | T 6 |
| W 7 | 1 3 13 | 13°53'03 | 19°29 | 6°51 | 8°20 | 19°32 | 14°52 | 8°14 | 4° 0 | 10°12 | 17°55 | 18° 3 | 16°58 | 2°48 | 8°53 | W 7 |
| T 8 | 1 7 9 | 14°52'21 | 10°52 | 8°37 | 9°31 | 20° 7 | 15° 5 | 8°15 | 4° 4 | 10°11 | 17°54 | 18° 2 | 16°55 | 2°54 | 8°52 | T 8 |
| F 9 | 111 6 | 15°51'41 | 2° 1 | 10°23 | 10°42 | 20°42 | 15°17 | 8°16 | 4° 8 | 10° 9 | 17°53 | 18° 1 | 16°51 | 3° 1 | 8°51 | F 9 |
| S 10 | 1 15 2 | 16°51'04 | 15°23 | 12° 9 | 11°53 | 21°17 | 15°30 | 8°18 | 4°12 | 10° 8 | 17°53 | 17°58 | 16°48 | 3° 8 | 8°50 | S 10 |
| S 11 | 1 18 59 | 17°50'28 | 5°55 | 13°54 | 13° 4 | 21°51 | 15°42 | 8°19 | 4°15 | 10° 7 | 17°52 | 17°55 | 16°45 | 3°15 | 8°48 | S 11 |
| M12 | 1 22 55 | 18°49'55 | 18°39 | 15°38 | 14°14 | 22°26 | 15°54 | 8°20 | 4°19 | 10° 6 | 17°51 | 17°51 | 16°42 | 3°21 | 8°47 | M12 |
| T 13 | 1 26 52 | 19°49'23 | 8°36 | 17°22 | 15°25 | 0°30 | 16° 7 | 8°21 | 4°23 | 10° 4 | 17°50 | 17°48 | 16°39 | 3°28 | 8°46 | T 13 |
| W14 | 1 30 49 | 20°48'53 | 20°47 | 19° 5 | 16°36 | 1° 5 | 16°19 | 8°22 | 4°26 | 10° 3 | 17°49 | 17°45 | 16°36 | 3°35 | 8°44 | W14 |
| T 15 | 1 34 45 | 21°48'25 | 10°18 | 20°48 | 17°47 | 1°39 | 16°31 | 8°22 | 4°30 | 10° 2 | 17°49 | 17°43 | 16°32 | 3°41 | 8°43 | T 15 |
| F 16 | 1 38 42 | 0°17'59 | 22°11 | 22°30 | 18°57 | 2°13 | 16°43 | 8°23 | 4°34 | 10° 0 | 17°48 | 17°42 | 16°29 | 3°48 | 8°41 | F 16 |
| S 17 | 1 42 38 | 1°17'34 | 11°33 | 1°41 | 20° 8 | 2°47 | 16°56 | 8°23 | 4°37 | 9°59 | 17°47 | 17°43 | 16°26 | 3°55 | 8°39 | S 17 |
| S 18 | 1 46 35 | 2°17'11 | 0°57 | 3°22 | 21°18 | 3°21 | 17° 8 | 8°24 | 4°41 | 9°57 | 17°46 | 17°44 | 16°23 | 4° 1 | 8°38 | S 18 |
| M19 | 1 50 31 | 3°16'50 | 12°59 | 5° 2 | 22°29 | 3°55 | 17°20 | 8°24 | 4°45 | 9°56 | 17°45 | 17°46 | 16°20 | 4° 8 | 8°36 | M19 |
| T 20 | 1 54 28 | 4°16'30 | 2°43 | 6°41 | 1° 9 | 4°28 | 17°32 | 8°24 | 4°48 | 9°55 | 17°44 | 17°48 | 16°16 | 4°15 | 8°34 | T 20 |
| W21 | 1 58 24 | 5°16'13 | 15°13 | 8°20 | 2°19 | 5° 2 | 17°44 | 8°24 | 4°52 | 9°53 | 17°44 | 17°48 | 16°13 | 4°22 | 8°32 | W21 |
| T 22 | 2 2 2 1 | 6°15'57 | 5°32 | 9°58 | 3°29 | 5°35 | 17°55 | 8°24 | 4°55 | 9°52 | 17°43 | 17°48 | 16°10 | 4°28 | 8°30 | T 22 |
| F 23 | 2 6 17 | 7°15'43 | 18°40 | 11°36 | 4°39 | 6° 8 | 18° 7 | 8°24 | 4°59 | 9°50 | 17°42 | 17°46 | 16° 7 | 4°35 | 8°28 | F 23 |
| S 24 | 2 10 14 | 8°15'31 | 9°38 | 13°13 | 5°49 | 6°41 | 18°19 | 8°23 | 5° 2 | 9°49 | 17°41 | 17°42 | 16° 4 | 4°42 | 8°26 | S 24 |
| S 25 | 2 14 11 | 9°15'21 | 0°54 | 14°49 | 6°59 | 7°14 | 18°31 | 8°23 | 5° 6 | 9°47 | 17°40 | 17°37 | 16° 1 | 4°48 | 8°24 | S 25 |
| M26 | 2 18 7 | 10°15'13 | 14°55 | 16°25 | 8° 9 | 7°47 | 18°42 | 8°22 | 5° 9 | 9°46 | 17°39 | 17°31 | 15°57 | 4°55 | 8°22 | M26 |
| T 27 | 2 22 4 | 11°15'07 | 6°35 | 18° 1 | 9°19 | 8°20 | 18°54 | 8°22 | 5°13 | 9°44 | 17°38 | 17°25 | 15°54 | 5° 2 | 8°19 | T 27 |
| W28 | 2 26 0 | 12°15'03 | 20°52 | 19°36 | 10°28 | 8°53 | 19° 5 | 8°21 | 5°16 | 9°42 | 17°37 | 17°19 | 15°51 | 5° 8 | 8°17 | W28 |
| T 29 | 2 29 57 | 13°15'01 | 12°39 | 21°10 | 11°38 | 9°25 | 19°17 | 8°20 | 5°20 | 9°41 | 17°36 | 17°15 | 15°48 | 5°15 | 8°14 | T 29 |
| F 30 | 2 33 53 | 14°15'02 | 4°23 | 0°14 | 12°47 | 9°58 | 19°28 | 8°19 | 5°23 | 9°39 | 17°35 | 17°13 | 15°45 | 5°22 | 8°12 | F 30 |
| S 31 | 2 37 50 | 15°15'05 | 18°33 | 1°48 | 13°56 | 10°30 | 19°39 | 8°18 | 5°26 | 9°38 | 17°34 | 17°13 | 15°42 | 5°29 | 8° 9 | S 31 |

Delta T = -4.36 sec

NOVEMBER 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | ħ | v | Ç | o k | Day |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|--------|------|
| S 1 | 2 41 46 | 16°15'10 | 10° 6 | 3°21 | 15° 6 | 11° 2 | 19°51 | 8°17 | 5°30 | 9°36 | 17°33 | 17°14 | 15°38 | 5°35 | 8° 7 | S 1 |
| M 2 | 2 45 43 | 17°15'17 | 1°31 | 4°54 | 16°15 | 11°34 | 20° 2 | 8°15 | 5°33 | 9°35 | 17°32 | 17°15 | 15°35 | 5°42 | 8° 4 | M 2 |
| T 3 | 2 49 40 | 18°15'26 | 15°18 | 6°26 | 17°24 | 12° 6 | 20°13 | 8°14 | 5°36 | 9°33 | 17°31 | 17°16 | 15°32 | 5°49 | 8° 1 | T 3 |
| W 4 | 2 53 36 | 19°15'37 | 6°26 | 7°58 | 18°33 | 12°37 | 20°24 | 8°12 | 5°40 | 9°31 | 17°30 | 17°15 | 15°29 | 5°55 | 7°59 | W 4 |
| T 5 | 2 57 33 | 20°15'50 | 19°54 | 9°29 | 19°41 | 13° 9 | 20°35 | 8°11 | 5°43 | 9°30 | 17°29 | 17°13 | 15°26 | 6° 2 | 7°56 | T 5 |
| F 6 | 3 1 29 | 21°16'05 | 10°41 | 11° 1 | 20°50 | 13°40 | 20°46 | 8° 9 | 5°46 | 9°28 | 17°28 | 17° 7 | 15°22 | 6° 9 | 7°53 | F 6 |
| S 7 | 3 5 26 | 22°16'22 | 1°15 | 12°31 | 21°59 | 14°11 | 20°56 | 8° 7 | 5°49 | 9°26 | 17°27 | 17° 0 | 15°19 | 6°15 | 7°50 | S 7 |
| S 8 | 3 9 22 | 0°46'41 | 14° 5 | 14° 2 | 0°37 | 14°42 | 21° 7 | 8° 5 | 5°52 | 9°25 | 17°26 | 16°51 | 15°16 | 6°22 | 7°47 | S 8 |
| M 9 | 3 13 19 | 1°47'01 | 4°11 | 15°32 | 1°46 | 15°13 | 21°18 | 8° 3 | 5°56 | 9°23 | 17°25 | 16°41 | 15°13 | 6°29 | 7°44 | M 9 |
| T 10 | 3 17 15 | 2°47'23 | 16°33 | 17° 1 | 2°54 | 15°44 | 21°28 | 8° 1 | 5°59 | 9°21 | 17°23 | 16°31 | 15°10 | 6°36 | 7°41 | T 10 |
| W11 | 3 21 12 | 3°47'47 | 6°12 | 18°30 | 4° 2 | 16°15 | 21°39 | 7°59 | 6° 2 | 9°20 | 17°22 | 16°22 | 15° 7 | 6°42 | 7°38 | W11 |
| T 12 | 3 25 9 | 4°48'11 | 18°11 | 19°59 | 5°10 | 16°45 | 21°49 | 7°56 | 6° 5 | 9°18 | 17°21 | 16°15 | 15° 3 | 6°49 | 7°35 | T 12 |
| F 13 | 3 29 5 | 5°48'38 | 7°33 | 21°28 | 6°17 | 17°15 | 21°59 | 7°54 | 6° 8 | 9°16 | 17°20 | 16°10 | 15° 0 | 6°56 | 7°32 | F 13 |
| S 14 | 3 33 2 | 6°49'06 | 19°22 | 0°25 | 7°25 | 17°45 | 22° 9 | 7°51 | 6°11 | 9°14 | 17°19 | 16° 7 | 14°57 | 7° 2 | 7°29 | S 14 |
| S 15 | 3 36 58 | 7°49'35 | 8°44 | 1°53 | 8°32 | 18°15 | 22°20 | 7°48 | 6°13 | 9°13 | 17°18 | 16° 7 | 14°54 | 7° 9 | 7°25 | S 15 |
| M16 | 3 40 55 | 8°50'05 | 20°44 | 3°19 | 9°40 | 18°44 | 22°30 | 7°46 | 6°16 | 9°11 | 17°17 | 16° 7 | 14°51 | 7°16 | 7°22 | M16 |
| T 17 | 3 44 51 | 9°50'36 | 10°27 | 4°46 | 10°47 | 19°14 | 0° 9 | 7°43 | 6°19 | 9° 9 | 17°16 | 16° 8 | 14°47 | 7°22 | 7°19 | T 17 |
| W18 | 3 48 48 | 10°51'09 | 0°28 | 6°11 | 11°54 | 19°43 | 0°19 | 7°40 | 6°22 | 9°8 | 17°15 | 16° 8 | 14°44 | 7°29 | 7°15 | W18 |
| T 19 | 3 52 44 | 11°51'43 | 13°21 | 7°36 | 13° 0 | 20°12 | 0°29 | 7°37 | 6°25 | 9° 6 | 17°13 | 16° 6 | 14°41 | 7°36 | 7°12 | T 19 |
| F 20 | 3 56 41 | 12°52'18 | 4° 9 | 9° 0 | 14° 7 | 20°41 | 0°38 | 7°34 | 6°27 | 9° 4 | 17°12 | 16° 2 | 14°38 | 7°42 | 7° 9 | F 20 |
| S 21 | 4 0 38 | 13°52'55 | 17°53 | 10°23 | 15°13 | 21°10 | 0°48 | 7°30 | 6°30 | 9° 3 | 17°11 | 15°55 | 14°35 | 7°49 | 7° 5 | S 21 |
| S 22 | 4 4 3 4 | 14°53'33 | 9°31 | 11°45 | 16°19 | 21°38 | 0°57 | 7°27 | 6°33 | 9° 1 | 17°10 | 15°46 | 14°32 | 7°56 | 7° 2 | S 22 |
| M23 | 4 8 3 1 | 15°54'13 | 1°28 | 13° 6 | 17°25 | 22° 6 | 1° 7 | 7°24 | 6°35 | 8°59 | 17° 9 | 15°35 | 14°28 | 8° 3 | 6°58 | M23 |
| T 24 | 4 12 27 | 16°54'53 | 16° 8 | 14°25 | 18°31 | 0° 5 | 1°16 | 7°20 | 6°38 | 8°58 | 17° 8 | 15°24 | 14°25 | 8° 9 | 6°55 | T 24 |
| W25 | 4 16 24 | 17°55'36 | 8°23 | 15°43 | 19°36 | 0°32 | 1°25 | 7°17 | 6°40 | 8°56 | 17° 7 | 15°14 | 14°22 | 8°16 | 6°51 | W25 |
| T 26 | 4 20 20 | 18°56'20 | 0°34 | 17° 0 | 20°42 | 1° 0 | 1°34 | 7°13 | 6°43 | 8°54 | 17° 5 | 15° 6 | 14°19 | 8°23 | 6°48 | T 26 |
| F 27 | 4 24 17 | 19°57'05 | 15° 6 | 18°14 | 21°47 | 1°27 | 1°43 | 7° 9 | 6°45 | 8°53 | 17° 4 | 15° 1 | 14°16 | 8°29 | 6°44 | F 27 |
| S 28 | 4 28 13 | 20°57'52 | 6°54 | 19°26 | 0°21 | 1°55 | 1°51 | 7° 5 | 6°48 | 8°51 | 17° 3 | 14°58 | 14°13 | 8°36 | 6°40 | S 28 |
| S 29 | 4 32 10 | 21°58'40 | 20°56 | 20°35 | 1°26 | 2°21 | 2° 0 | 7° 2 | 6°50 | 8°49 | 17° 2 | 14°57 | 14° 9 | 8°43 | 6°37 | S 29 |
| M30 | 4 36 7 | 0°29'30 | 12°12 | 21°42 | 2°30 | 2°48 | 2° 8 | 6°58 | 6°52 | 8°48 | 17° 1 | 14°58 | 14° 6 | 8°49 | 6°33 | M30 |

Delta T = -4.35 sec

DECEMBER 1885 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | Q | ď | 4 | ħ |)Å(| ħ | Р | Ŋ | v | Ç | ę, | Day |
|--|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|
| T 1 | 4 40 3 | 1°30'21 | 3°13 | 0°14 | 3°34 | 3°15 | 2°17 | 6°54 | 6°55 | 8°46 | 17° 0 | 14°57 | 14° 3 | 8°56 | 6°30 | T 1 |
| W 2 | 4 44 0 | 2°31'14 | 16°30 | 1°13 | 4°37 | 3°41 | 2°25 | 6°49 | 6°57 | 8°44 | 16°59 | 14°55 | 14° 0 | 9°3 | 6°26 | W 2 |
| T 3 | 4 47 56 | 3°32'08 | 7° 5 | 2° 8 | 5°41 | 4° 7 | 2°33 | 6°45 | 6°59 | 8°43 | 16°58 | 14°50 | 13°57 | 9°9 | 6°22 | T 3 |
| F 4 | 4 51 53 | 4°33'03 | 20° 0 | 2°57 | 6°44 | 4°32 | 2°41 | 6°41 | 7° 1 | 8°41 | 16°56 | 14°43 | 13°53 | 9°16 | 6°19 | F 4 |
| S 5 | 4 55 49 | 5°33'59 | 10°13 | 3°40 | 7°47 | 4°58 | 2°49 | 6°37 | 7° 3 | 8°40 | 16°55 | 14°32 | 13°50 | 9°23 | 6°15 | S 5 |
| S 6 | 4 59 46 | 6°34'57 | 0°16 | 4°17 | 8°49 | 5°23 | 2°56 | 6°32 | 7° 5 | 8°38 | 16°54 | 14°18 | 13°47 | 9°30 | 6°11 | S 6 |
| M 7 | 5 3 42 | 7°35'56 | 12°39 | 4°47 | 9°51 | 5°48 | 3° 4 | 6°28 | 7° 7 | 8°36 | 16°53 | 14° 4 | 13°44 | 9°36 | 6° 8 | M 7 |
| T 8 | 5 7 39 | 8°36'55 | 2°22 | 5° 7 | 10°53 | 6°12 | 3°11 | 6°24 | 7° 9 | 8°35 | 16°52 | 13°49 | 13°41 | 9°43 | 6° 4 | T 8 |
| W 9 | 5 11 36 | 9°37'55 | 14°25 | 5°19 | 11°54 | 6°37 | 3°19 | 6°19 | 7°11 | 8°33 | 16°51 | 13°36 | 13°38 | 9°50 | 6° 0 | W 9 |
| T 10 | 5 15 32 | 10°38'56 | 3°50 | 5°21 | 12°55 | 7° 1 | 3°26 | 6°15 | 7°13 | 8°32 | 16°50 | 13°25 | 13°34 | 9°56 | 5°57 | T 10 |
| F 11 | 5 19 29 | 11°39'58 | 15°40 | 5°12 | 13°55 | 7°24 | 3°33 | 6°10 | 7°15 | 8°30 | 16°49 | 13°16 | 13°31 | 10° 3 | 5°53 | F 11 |
| S 12 | 5 23 25 | 12°41'00 | 4°58 | 4°52 | 14°56 | 7°48 | 3°40 | 6° 5 | 7°16 | 8°29 | 16°48 | 13°11 | 13°28 | 10°10 | 5°50 | S 12 |
| S 13 | 5 27 22 | 13°42'03 | 16°47 | 4°20 | 15°55 | 8°11 | 3°47 | 6° 1 | 7°18 | 8°27 | 16°47 | 13° 8 | 13°25 | 10°16 | 5°46 | S 13 |
| M14 | 5 31 18 | 14°43'06 | 6°14 | 3°37 | 16°55 | 8°33 | 3°53 | 5°56 | 7°20 | 8°26 | 16°46 | 13° 7 | 13°22 | 10°23 | 5°42 | M14 |
| T 15 | 5 35 15 | 15°44'10 | 18°22 | 2°43 | 17°53 | 8°56 | 4° 0 | 5°51 | 7°21 | 8°25 | 16°45 | 13° 7 | 13°19 | 10°30 | 5°39 | T 15 |
| W16 | 5 39 11 | 16°45'14 | 8°19 | 1°38 | 18°52 | 9°18 | 4° 6 | 5°46 | 7°23 | 8°23 | 16°44 | 13° 7 | 13°15 | 10°36 | 5°35 | W16 |
| T 17 | 5 43 8 | 17°46'18 | 21° 8 | 0°26 | 19°49 | 9°39 | 4°12 | 5°42 | 7°24 | 8°22 | 16°42 | 13° 5 | 13°12 | 10°43 | 5°32 | T 17 |
| F 18 | 5 47 5 | 18°47'23 | 11°55 | 21°38 | 20°47 | 10° 1 | 4°18 | 5°37 | 7°26 | 8°20 | 16°41 | 13° 0 | 13° 9 | 10°50 | 5°28 | F 18 |
| S 19 | 5 51 1 | 19°48'28 | 3°12 | 20°16 | 21°43 | 10°22 | 4°24 | 5°32 | 7°27 | 8°19 | 16°40 | 12°53 | 13° 6 | 10°57 | 5°25 | S 19 |
| S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26 | 5 54 58 5 58 54 6 2 51 6 6 47 6 10 44 6 14 41 6 18 37 | 20°49'33 21°50'39 0°21'45 1°22'51 2°23'58 3°25'06 4°26'13 | 17°27 9°39 2° 8 17°16 9°53 2°18 16°55 | 18°53 17°32 16°16 15° 7 14° 6 13°15 12°34 | 0° 9 1° 5 2° 0 2°54 3°48 4°41 5°33 | 10°42 11° 3 11°23 11°42 12° 1 12°20 12°38 | 4°29 4°35 4°40 4°46 4°51 4°55 5° 0 | 5°27 5°22 5°17 5°12 5° 7 5° 2 4°57 | 7°28 7°30 7°31 7°32 7°33 7°34 7°35 | 8°18 8°16 8°15 8°14 8°13 8°11 8°10 | 16°39 16°38 16°37 16°36 16°35 16°35 | 12°43 12°32 12°20 12° 9 12° 0 11°54 11°51 | 13° 3 12°59 12°56 12°53 12°50 12°47 12°44 | 11° 3 11°10 11°17 11°23 11°30 11°37 11°43 | 5°21 5°18 5°14 5°11 5° 7 5° 4 5° 1 | S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26 |
| S 27 | 6 22 34 | 5°27'22 | 8°39 | 12° 4 | 6°24 | 12°56 | 5° 5 | 4°52 | 7°36 | 8° 9 | 16°33 | 11°50 | 12°40 | 11°50 | 4°57 | S 27 |
| M28 | 6 26 30 | 6°28'30 | 0° 1 | 11°44 | 7°15 | 13°14 | 5° 9 | 4°47 | 7°37 | 8° 8 | 16°32 | 11°50 | 12°37 | 11°57 | 4°54 | M28 |
| T 29 | 6 30 27 | 7°29'40 | 13°30 | 11°34 | 8° 5 | 13°31 | 5°13 | 4°42 | 7°38 | 8° 7 | 16°31 | 11°50 | 12°34 | 12° 3 | 4°51 | T 29 |
| W30 | 6 34 23 | 8°30'49 | 4° 9 | 11°34 | 8°54 | 13°47 | 5°17 | 4°38 | 7°38 | 8° 6 | 16°30 | 11°49 | 12°31 | 12°10 | 4°48 | W30 |
| T 31 | 6 38 20 | 9°31'59 | 17° 2 | 11°43 | 9°42 | 14° 3 | 5°21 | 4°33 | 7°39 | 8° 5 | 16°29 | 11°45 | 12°28 | 12°17 | 4°45 | T 31 |

Delta T = -4.34 sec