

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2076

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 2076 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 卉 | Р | u | u | Ç | , k | Day |
|--|---|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|
| W 1 | 6 42 12 | 10°25'15 | 5°12 | 12° 8 | 3°26 | 1° 1 | 13°25 | 15°42 | 14°47 | 0°49 | 7°55 | 5°28 | 5° 7 | 3°10 | 21°40 | W 1 |
| T 2 | 6 46 8 | 11°26'24 | 18°43 | 10°46 | 4°38 | 1°22 | 13°30 | 15°49 | 14°51 | 0°47 | 7°55 | 5°29 | 5° 4 | 3°16 | 21°40 | T 2 |
| F 3 | 6 50 5 | 12°27'35 | 10°11 | 9°25 | 5°51 | 1°43 | 13°35 | 15°55 | 14°55 | 0°45 | 7°55 | 5°29 | 5° 1 | 3°23 | 21°40 | F 3 |
| S 4 | 6 54 1 | 13°28'45 | 2° 5 | 8° 7 | 7° 3 | 2° 3 | 13°40 | 16° 2 | 14°58 | 0°44 | 7°56 | 5°30 | 4°58 | 3°30 | 21°40 | S 4 |
| S 5 M 6 T 7 W 8 T 9 F 10 S 11 | 6 57 58 7 1 54 7 5 51 7 9 48 7 13 44 7 17 41 7 21 37 | 14°29'56 15°31'06 16°32'17 17°33'28 18°34'38 19°35'48 20°36'58 | 16°53 9°27 2°11 17°22 9°53 2° 5 16°22 | 6°53 5°47 4°50 4°2 3°24 2°56 2°38 | 8°16 9°28 10°41 11°53 13°5 14°17 15°29 | 2°23 2°42 3° 1 3°20 3°38 3°56 4°13 | 13°44 13°48 13°52 13°56 14° 0 14° 4 | 16° 9 16°16 16°23 16°29 16°36 16°43 16°49 | 15° 2 15° 5 15° 9 15°13 15°16 15°20 15°23 | 0°42 0°40 0°39 0°37 0°35 0°34 | 7°56 7°56 7°57 7°57 7°57 7°58 7°58 | 5°31 5°31 5°30 5°29 5°28 5°26 5°24 | 4°55 4°52 4°48 4°45 4°42 4°39 4°36 | 3°36 3°43 3°50 3°56 4° 3 4°10 4°16 | 21°40 21°40 21°40 21°41 21°41 21°42 21°42 | S 5 M 6 T 7 W 8 T 9 F 10 S 11 |
| S 12 M13 T 14 W15 T 16 F 17 S 18 | 7 25 34 7 29 30 7 33 27 7 37 23 7 41 20 7 45 17 7 49 13 | 21°38'06 0° 9'15 1°10'22 2°11'29 3°12'36 4°13'42 5°14'47 | 7°43 21° 7 11°36 1°45 14° 6 3°44 15°42 | 2°29 2°30 2°38 2°55 3°18 3°48 4°23 | 16°41 17°53 19°5 20°16 21°28 0°9 1°20 | 4°30 4°47 5°3 5°18 5°33 5°48 6°2 | 14°11 14°14 14°17 14°19 14°22 14°24 14°26 | 16°56 17° 2 17° 9 17°15 17°22 17°28 17°35 | 15°27 15°30 15°34 15°38 15°41 15°45 15°45 | 0°30 0°29 0°27 0°25 0°23 0°22 0°20 | 7°59 7°59 8° 0 8° 0 8° 1 8° 1 8° 2 | 5°23 5°23 5°23 5°24 5°26 5°27 5°29 | 4°32 4°29 4°26 4°23 4°20 4°17 4°13 | 4°23 4°30 4°36 4°43 4°50 4°56 5° 3 | 21°43 21°44 21°44 21°45 21°46 21°47 | S 12 M13 T 14 W15 T 16 F 17 S 18 |
| S 19 | 7 53 10 | 6°15'51 | 5° 5 | 5° 4 | 2°32 | 6°16 | 14°28 | 17°41 | 15°52 | 0°18 | 8° 3 | 5°29 | 4°10 | 5° 9 | 21°48 | S 19 |
| M20 | 7 57 6 | 7°16'55 | 16°54 | 5°50 | 3°43 | 6°29 | 14°30 | 17°47 | 15°55 | 0°17 | 8° 3 | 5°29 | 4° 7 | 5°16 | 21°49 | M20 |
| T 21 | 8 1 3 | 8°17'59 | 6°12 | 6°39 | 4°54 | 6°41 | 14°32 | 17°53 | 15°59 | 0°15 | 8° 4 | 5°27 | 4° 4 | 5°23 | 21°50 | T 21 |
| W22 | 8 4 59 | 9°19'01 | 18° 1 | 7°33 | 6° 5 | 6°53 | 14°33 | 18° 0 | 16° 2 | 0°13 | 8° 5 | 5°23 | 4° 1 | 5°29 | 21°51 | W22 |
| T 23 | 8 8 56 | 10°20'03 | 7°24 | 8°30 | 7°15 | 7° 5 | 14°34 | 18° 6 | 16° 6 | 0°12 | 8° 5 | 5°19 | 3°58 | 5°36 | 21°52 | T 23 |
| F 24 | 8 12 52 | 11°21'05 | 19°21 | 9°30 | 8°26 | 7°16 | 14°36 | 18°12 | 16° 9 | 0°10 | 8° 6 | 5°14 | 3°54 | 5°43 | 21°53 | F 24 |
| S 25 | 8 16 49 | 12°22'05 | 8°56 | 10°33 | 9°37 | 7°26 | 14°36 | 18°18 | 16°13 | 0° 8 | 8° 7 | 5° 8 | 3°51 | 5°49 | 21°55 | S 25 |
| S 26 | 8 20 46 | 13°23'05 | 21°10 | 11°38 | 10°47 | 7°36 | 14°37 | 18°24 | 16°16 | 0° 7 | 8° 8 | 5° 3 | 3°48 | 5°56 | 21°56 | S 26 |
| M27 | 8 24 42 | 14°24'05 | 11° 5 | 12°46 | 11°57 | 7°45 | 14°38 | 18°30 | 16°19 | 0° 5 | 8° 8 | 4°59 | 3°45 | 6° 3 | 21°57 | M27 |
| T 28 | 8 28 39 | 15°25'04 | 1°16 | 13°56 | 13° 7 | 7°54 | 14°38 | 18°36 | 16°23 | 0° 3 | 8° 9 | 4°57 | 3°42 | 6° 9 | 21°59 | T 28 |
| W29 | 8 32 35 | 16°26'02 | 14°15 | 15° 8 | 14°17 | 8° 2 | 14°38 | 18°42 | 16°26 | 0° 2 | 8°10 | 4°56 | 3°38 | 6°16 | 22° 0 | W29 |
| T 30 | 8 36 32 | 17°27'00 | 5° 5 | 16°21 | 15°27 | 8° 9 | 14°38 | 18°47 | 16°30 | 0° 0 | 8°11 | 4°56 | 3°35 | 6°23 | 22° 2 | T 30 |
| F 31 | 8 40 28 | 18°27'58 | 18°49 | 17°36 | 16°37 | 8°16 | 14°38 | 18°53 | 16°33 | 22°29 | 8°12 | 4°57 | 3°32 | 6°29 | 22° 3 | F 31 |

Delta T = 83.19 sec

FEBRUARY 2076 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| Ħ, | Р | v | v | Ç | ç | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| S 1 | 8 44 25 | 19°28'54 | 10°28 | 18°53 | 17°47 | 8°22 | 14°37 | 18°59 | 16°36 | 22°27 | 8°13 | 4°59 | 3°29 | 6°36 | 22° 5 | S 1 |
| S 2 | 8 48 21 | 20°29'50 | 2°31 | 20°11 | 18°56 | 8°27 | 14°36 | 19° 4 | 16°40 | 22°25 | 8°14 | 5° 0 | 3°26 | 6°43 | 22° 6 | S 2 |
| M 3 | 8 52 18 | 21°30'46 | 17°25 | 21°31 | 20° 5 | 8°32 | 14°36 | 19°10 | 16°43 | 22°24 | 8°14 | 4°59 | 3°23 | 6°49 | 22° 8 | M 3 |
| T 4 | 8 56 15 | 0° 1'40 | 10° 4 | 0°21 | 21°14 | 8°36 | 14°35 | 19°15 | 16°46 | 22°22 | 8°15 | 4°57 | 3°19 | 6°56 | 22°10 | T 4 |
| W 5 | 9 0 11 | 1° 2'33 | 2°48 | 1°43 | 22°23 | 8°39 | 14°33 | 19°21 | 16°49 | 22°21 | 8°16 | 4°52 | 3°16 | 7° 3 | 22°12 | W 5 |
| T 6 | 9 4 8 | 2° 3'25 | 17°57 | 3° 6 | 1° 2 | 8°42 | 14°32 | 19°26 | 16°53 | 22°19 | 8°17 | 4°46 | 3°13 | 7° 9 | 22°14 | T 6 |
| F 7 | 9 8 4 | 3° 4'16 | 10°21 | 4°30 | 2°11 | 8°44 | 14°30 | 19°32 | 16°56 | 22°18 | 8°18 | 4°39 | 3°10 | 7°16 | 22°15 | F 7 |
| S 8 | 9 12 1 | 4° 5'05 | 2°22 | 5°55 | 3°19 | 8°45 | 14°29 | 19°37 | 16°59 | 22°16 | 8°19 | 4°32 | 3° 7 | 7°23 | 22°17 | S 8 |
| S 9 | 9 15 57 | 5° 5'53 | 16°25 | 7°21 | 4°27 | 8°45 | 14°27 | 19°42 | 17° 2 | 22°15 | 8°20 | 4°26 | 3° 4 | 7°29 | 22°19 | S 9 |
| M10 | 9 19 54 | 6° 6'39 | 7°29 | 8°48 | 5°36 | 8°45 | 14°24 | 19°47 | 17° 5 | 22°13 | 8°21 | 4°22 | 3° 0 | 7°36 | 22°21 | M10 |
| T 11 | 9 23 50 | 7° 7'24 | 20°34 | 10°16 | 6°43 | 8°44 | 14°22 | 19°52 | 17° 8 | 22°12 | 8°23 | 4°20 | 2°57 | 7°43 | 22°24 | T 11 |
| W12 | 9 27 47 | 8° 8'08 | 10°44 | 11°45 | 7°51 | 8°42 | 14°19 | 19°57 | 17°11 | 22°11 | 8°24 | 4°20 | 2°54 | 7°49 | 22°26 | W12 |
| T 13 | 9 31 44 | 9° 8'49 | 0°33 | 13°15 | 8°59 | 8°40 | 14°17 | 20° 2 | 17°14 | 22° 9 | 8°25 | 4°20 | 2°51 | 7°56 | 22°28 | T 13 |
| F 14 | 9 35 40 | 10° 9'30 | 12°37 | 14°46 | 10° 6 | 8°36 | 14°14 | 20° 7 | 17°18 | 22° 8 | 8°26 | 4°22 | 2°48 | 8° 3 | 0° 0 | F 14 |
| S 15 | 9 39 37 | 11°10'08 | 2° 1 | 16°17 | 11°13 | 8°32 | 14°11 | 20°12 | 17°21 | 22° 6 | 8°27 | 4°23 | 2°44 | 8° 9 | 0° 2 | S 15 |
| S 16 | 9 43 33 | 12°10'45 | 13°49 | 17°50 | 12°20 | 8°27 | 14° 7 | 20°17 | 17°23 | 22° 5 | 8°28 | 4°22 | 2°41 | 8°16 | 0° 5 | S 16 |
| M17 | 9 47 30 | 13°11'20 | 3° 6 | 19°23 | 13°26 | 8°22 | 14° 4 | 20°21 | 17°26 | 22° 4 | 8°29 | 4°19 | 2°38 | 8°23 | 0° 7 | M17 |
| T 18 | 9 51 26 | 14°11'54 | 14°54 | 20°57 | 14°32 | 8°15 | 14° 0 | 20°26 | 17°29 | 22° 3 | 8°30 | 4°14 | 2°35 | 8°29 | 0° 9 | T 18 |
| W19 | 9 55 23 | 15°12'26 | 4°18 | 0° 2 | 15°38 | 8°8 | 13°57 | 20°30 | 17°32 | 22° 1 | 8°32 | 4° 7 | 2°32 | 8°36 | 0°12 | W19 |
| T 20 | 9 59 19 | 16°12'56 | 16°18 | 1°38 | 16°44 | 8° 0 | 13°53 | 20°35 | 17°35 | 22° 0 | 8°33 | 3°57 | 2°29 | 8°43 | 0°14 | T 20 |
| F 21 | 10 3 16 | 17°13'25 | 5°56 | 3°15 | 17°50 | 7°51 | 13°48 | 20°39 | 17°38 | 21°59 | 8°34 | 3°46 | 2°25 | 8°49 | 0°17 | F 21 |
| S 22 | 10 7 13 | 18°13'53 | 18°12 | 4°53 | 18°55 | 7°42 | 13°44 | 20°43 | 17°41 | 21°58 | 8°35 | 3°34 | 2°22 | 8°56 | 0°19 | S 22 |
| S 23 | 10 11 9 | 19°14'18 | 8° 9 | 6°32 | 20° 0 | 7°32 | 13°40 | 20°47 | 17°43 | 21°56 | 8°37 | 3°23 | 2°19 | 9° 3 | 0°22 | S 23 |
| M24 | 10 15 6 | 20°14'43 | 20°46 | 8°11 | 21° 5 | 7°21 | 13°35 | 20°52 | 17°46 | 21°55 | 8°38 | 3°14 | 2°16 | 9° 9 | 0°25 | M24 |
| T 25 | 10 19 2 | 21°15'06 | 11° 6 | 9°52 | 22° 9 | 7° 9 | 13°30 | 20°56 | 17°49 | 21°54 | 8°39 | 3° 7 | 2°13 | 9°16 | 0°27 | T 25 |
| W26 | 10 22 59 | 22°15'27 | 1°38 | 11°34 | 0°43 | 6°56 | 13°25 | 20°59 | 17°51 | 21°53 | 8°40 | 3° 2 | 2°10 | 9°23 | 0°30 | W26 |
| T 27 | 10 26 55 | 0°45'47 | 14°57 | 13°16 | 1°47 | 6°43 | 13°20 | 21° 3 | 17°54 | 21°52 | 8°42 | 3° 0 | 2° 6 | 9°29 | 0°33 | T 27 |
| F 28 | 10 30 52 | 1°46'06 | 6° 3 | 15° 0 | 2°51 | 6°29 | 13°15 | 21° 7 | 17°57 | 21°51 | 8°43 | 3° 0 | 2° 3 | 9°36 | 0°35 | F 28 |
| S 29 | 10 34 48 | 2°46'24 | 19°58 | 16°45 | 3°54 | 6°14 | 13°10 | 21°11 | 17°59 | 21°50 | 8°44 | 3° 0 | 2° 0 | 9°43 | 0°38 | S 29 |

Delta T = 83.22 sec

MARCH 2076 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | 'n | v | Ç | Q K | Day |
|--------------|----------------------|--------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| S 1 | 10 38 45 | 3°46'40 | 11°43 | 18°30 | 4°56 | 5°58 | 13° 4 | 21°14 | 18° 2 | 21°49 | 8°46 | 3° 0 | 1°57 | 9°49 | 0°41 | S 1 |
| M 2 | 10 42 42 | 4°46'54 | 3°47 | 20°17 | 5°59 | 5°42 | 12°58 | 21°18 | 18° 4 | 21°48 | 8°47 | 2°58 | 1°54 | 9°56 | 0°44 | M 2 |
| T 3 | 10 46 38 | 5°47'07 | 18°35 | 22° 5 | 7° 1 | 5°25 | 12°53 | 21°21 | 18° 6 | 21°47 | 8°48 | 2°54 | 1°50 | 10° 3 | 0°47 | T 3 |
| W 4 | 10 50 35 | 6°47'19 | 11° 2 | 1°23 | 8° 3 | 5° 8 | 12°47 | 21°25 | 18° 9 | 21°46 | 8°50 | 2°46 | 1°47 | 10° 9 | 0°50 | W 4 |
| T 5 | 10 54 31 | 7°47'28 | 3°30 | 3°13 | 9° 4 10° 5 | 4°49 | 12°41 | 21°28 | 18°11 | 21°45 | 8°51 | 2°37 | 1°44 | 10°16 | 0°53 | T 5 |
| F 6 | 10 58 28 11 2 24 | 8°47'36 9°47'42 | 18°19 10°19 | 5° 4 6°56 | 10° 5 | 4°31 4°11 | 12°34 12°28 | 21°31 21°34 | 18°13 18°16 | 21°44 21°44 | 8°52 8°54 | 2°25 2°14 | 1°41 1°38 | 10°23 10°29 | 0°56 0°59 | F 6 S 7 |
| | | | | | | | - | | | | | | | | | |
| S 8 | 11 621 | 10°47'46 | 1°56 | 8°49 | 12° 6 | 3°51 | 12°22 | 21°37 | 18°18 | 21°43 | 8°55 | 2° 4 | 1°35 | 10°36 | 1° 2 | S 8 |
| M 9 | 11 10 17 | 11°47'48 | 15°35 | 10°43 | 13° 6 | 3°31 | 12°15 | 21°40 | 18°20 | 21°42 | 8°56 | 1°56 | 1°31 | 10°43 | 1° 5 | M 9 |
| T 10 | 11 14 14 | 12°47'47 | 6°16 | 12°38 | 14° 5 | 3°10 | 12° 8 | 21°43 | 18°22 | 21°41 | 8°58 | 1°50 | 1°28 | 10°49 | 1° 8 | T 10 |
| W11 | 11 18 10 | 13°47'45 | 19° 1 | 14°34 | 15° 4 | 2°49 | 12° 2 | 21°46 | 18°24 | 21°41 | 8°59 | 1°47 | 1°25 | 10°56 | 1°11 | W11 |
| T 12 | 11 22 7 | 14°47'40 | 8°53 | 16°30 | 16° 2 | 2°27 | 11°55 | 21°48 | 18°26 | 21°40 | 9° 1 | 1°46 | 1°22 | 11° 3 | 1°14 | T 12 |
| F 13 | 11 26 4 | 15°47'34 | 20°59 | 18°28 | 17° 0 | 2° 5 | 11°48 | 21°51 | 18°28 | 21°39 | 9° 2 9° 4 | 1°46 | 1°19 | 11° 9 | 1°17 | F 13 |
| S 14 | 11 30 0 | 16°47'25 | 10°23 | 20°26 | 17°58 | 1°42 | 11°41 | 21°53 | 18°30 | 21°39 | , , | 1°46 | 1°15 | 11°16 | 1°21 | S 14 |
| S 15 | 11 33 57 | 17°47'14 | 22°12 | 22°24 | 18°54 | 1°20 | 11°34 | 21°56 | 18°32 | 21°38 | 9° 5 | 1°44 | 1°12 | 11°23 | 1°24 | S 15 |
| M16 | 11 37 53 | 18°47'00 | 11°29 | 1°53 | 19°51 | 0°57 | 11°27 | 21°58 | 18°34 | 21°38 | 9° 6 | 1°41 | 1° 9 | 11°29 | 1°27 | M16 |
| T 17 | 11 41 50 | 19°46'45 | 0°50 | 3°53 | 20°46 | 0°34 | 11°19 | 22° 0 | 18°36 | 21°37 | 9° 8 | 1°34 | 1° 6 | 11°36 | 1°30 | T 17 |
| W18 | 11 45 46 | 20°46'27 | 12°49 | 5°52 | 21°41 | 0°10 | 11°12 | 22° 2 | 18°38 | 21°37 | 9° 9 | 1°25 | 1° 3 | 11°43 | 1°34 | W18 |
| T 19 | 11 49 43 | 21°46'07 | 2°27 | 7°51 | 0° 6 | 22°17 | 11° 5 | 22° 4 | 18°39 | 21°36 | 9°11 | 1°14 | 1° 0 | 11°49 | 1°37 | T 19 |
| F 20 S 21 | 11 53 39 11 57 36 | 0°15'45 1°15'21 | 14°47 4°49 | 9°49 11°47 | 1° 0 1°53 | 21°54 21°30 | 10°57 10°50 | 22° 6 22° 8 | 18°41 18°43 | 21°36 21°35 | 9°12 9°14 | 1° 0 0°46 | 0°56 0°53 | 11°56 12° 3 | 1°40 1°44 | F 20 S 21 |
| | | | - | | | | | | | | - | | | | | |
| S 22 | 12 1 33 | 2°14'55 | 17°34 | 13°43 | 2°45 | 21° 7 | 10°42 | 22°10 | 18°44 | 21°35 | 9°15 | 0°33 | 0°50 | 12° 9 | 1°47 | S 22 |
| M23 | 12 5 29 | 3°14'27 | 8° 0 | 15°38 | 3°37 | 20°43 | 10°35 | 22°11 | 18°46 | 21°35 | 9°17 | 0°21 | 0°47 | 12°16 | 1°50 | M23 |
| T 24 | 12 9 26 | 4°13'57 | 21° 7 | 17°31 | 4°28 | 20°20 | 10°27 | 22°13 | 18°47 | 21°34 | 9°18 | 0°12 | 0°44 | 12°23 | 1°54 | T 24 |
| W25 | 12 13 22 | 5°13'25 | 11°56 | 19°21 | 5°19 | 19°57 | 10°19 | 22°14 | 18°49 | 21°34 | 9°20 | 0° 6 | 0°41 | 12°29 | 1°57 | W25 |
| T 26 | 12 17 19 | 6°12'52 | 2°55 | 21° 8 | 6° 8 | 19°34 | 10°12 | 22°16 | 18°50 | 21°34 | 9°21 | 0° 3 | 0°37 | 12°36 | 2° 1 | T 26 |
| F 27 | 12 21 15 | 7°12'17 | 16°35 | 0°23 | 6°57 | 19°11 | 10° 4 | 22°17 | 18°52 | 21°34 | 9°22 | 0° 2 0° 2 | 0°34 | 12°43 | 2° 4 2° 8 | F 27 |
| S 28 | 12 25 12 | 8°11'40 | 7°57 | 2° 3 | 7°45 | 18°49 | 9°56 | 22°18 | 18°53 | 21°34 | 9°24 | ~ - | 0°31 | 12°49 | | S 28 |
| S 29 | 12 29 8 | 9°11'01 | 22° 2 | 3°40 | 8°32 | 18°26 | 9°48 | 22°19 | 18°54 | 21°33 | 9°25 | 0° 2 | 0°28 | 12°56 | 2°11 | S 29 |
| M30 | 12 33 5 | 10°10'21 | 13°48 | 5°12 | 9°18 | 18° 5 | 9°41 | 22°20 | 18°55 | 21°33 | 9°27 | 22°30 | 0°25 | 13° 3 | 2°15 | M30 |
| T 31 | 12 37 2 | 11° 9'39 | 5°44 | 6°39 | 10° 3 | 17°43 | 9°33 | 22°21 | 18°57 | 21°33 | 9°28 | 22°25 | 0°21 | 13° 9 | 2°18 | T 31 |

Delta T = 83.25 sec

APRIL 2076 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| ¥ | В | 'n | v | ţ | ę, | Day |
|-------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| W 1 | 12 40 58 | 12° 8'55 | 20°17 | 8° 1 | 10°47 | 17°22 | 9°25 | 22°21 | 18°58 | 21°33 | 9°30 | 22°18 | 0°18 | 13°16 | 2°22 | W 1 |
| T 2 | 12 44 55 | 13° 8'09 | 12°19 | 9°18 | 11°31 | 17° 2 | 9°17 | 22°22 | 18°59 | 21°33 | 9°31 | 22° 8 | 0°15 | 13°23 | 2°25 | T 2 |
| F 3 | 12 48 51 | 14° 7'21 | 4°16 | 10°29 | 12°13 | 16°42 | 9°10 | 22°22 | 19° 0 | 21°33 | 9°33 | 21°57 | 0°12 | 13°29 | 2°29 | F 3 |
| S 4 | 12 52 48 | 15° 6'32 | 18°30 | 11°33 | 12°54 | 16°22 | 9° 2 | 22°23 | 19° 1 | 21°33 | 9°34 | 21°46 | 0° 9 | 13°36 | 2°32 | S 4 |
| S 5 | 12 56 44 | 16° 5'40 | 9°56 | 12°32 | 13°34 | 16° 3 | 8°54 | 22°23 | 19° 2 | 21°34 | 9°36 | 21°35 | 0° 6 | 13°43 | 2°36 | S 5 |
| M 6 | 13 0 41 | 17° 4'46 | 0°58 | 13°24 | 14°13 | 15°45 | 8°47 | 22°23 | 19° 3 | 21°34 | 9°37 | 21°26 | 0° 2 | 13°49 | 2°39 | M 6 |
| T 7 | 13 4 37 | 18° 3'50 | 14° 7 | 14°10 | 14°50 | 15°28 | 8°39 | 22°23 | 19° 3 | 21°34 | 9°39 | 21°20 | 22°29 | 13°56 | 2°43 | T 7 |
| W 8 T 9 | 13 8 34 13 12 31 | 19° 2'52 20° 1'51 | 4°22 16°47 | 14°49 15°21 | 15°27 16° 2 | 15°11 14°54 | 8°32 8°24 | 22°23 22°23 | 19° 4 19° 5 | 21°34 21°34 | 9°40 9°42 | 21°17 21°15 | 22°26 22°23 | 14° 3 14° 9 | 2°47 2°50 | W 8 T 9 |
| F 10 | 13 12 31 | 20 131 21° 0'49 | 6°25 | 15°46 | 16°35 | 14°34 14°39 | 8°17 | 22°23 | 19° 6 | 21°35 | 9°43 | 21°15 | 22°20 | 14 9 14°16 | 2°54 | F 10 |
| S 11 | 13 10 27 | 21°59'44 | 18°22 | 16° 5 | 10 33 17° 7 | 14°24 | 8° 9 | 22°23 | 19° 6 | 21°35 | 9°44 | 21°16 | 22°17 | 14°23 | 2°57 | S 11 |
| | | | | | | | | | | | - | - | | | | |
| S 12 M13 | 13 24 20 13 28 17 | 0°28'36 1°27'27 | 7°42 19°32 | 16°17 16°23 | 17°38 18° 7 | 14°10 13°56 | 8° 2 7°55 | 22°23 22°22 | 19° 7 19° 7 | 21°35 21°36 | 9°46 9°47 | 21°16 21°14 | 22°13 22°10 | 14°29 14°36 | 3° 1 3° 4 | S 12 M13 |
| T 14 | 13 28 17 | 2°26'15 | 8°56 | 16°23 | 18°35 | 13°43 | 7°48 | 22°21 | 19° / | 21°36 | 9°47 9°49 | 21°14 21°10 | 22° 7 | 14°36 | 3° 8 | T 14 |
| W15 | 13 36 10 | 3°25'01 | 20°58 | 16°15 | 19° 1 | 13°31 | 7°41 | 22°21 | 19° 8 | 21°37 | 9°50 | 21° 4 | 22° 4 | 14°49 | 3°12 | W15 |
| T 16 | 13 40 6 | 4°23'45 | 10°43 | 16° 2 | 19°25 | 13°20 | 7°34 | 22°20 | 19° 8 | 21°37 | 9°52 | 20°55 | 22° 1 | 14°56 | 3°15 | T 16 |
| F 17 | 13 44 3 | 5°22'26 | 0°43 | 15°44 | 19°47 | 13°10 | 7°27 | 22°19 | 19° 9 | 21°38 | 9°53 | 20°45 | 21°57 | 15° 3 | 3°19 | F 17 |
| S 18 | 13 48 0 | 6°21'05 | 13°29 | 15°20 | 20° 8 | 13° 0 | 7°20 | 22°18 | 19° 9 | 21°38 | 9°54 | 20°34 | 21°54 | 15° 9 | 3°22 | S 18 |
| S 19 | 13 51 56 | 7°19'43 | 4° 1 | 14°52 | 20°27 | 12°52 | 7°13 | 22°17 | 19° 9 | 21°39 | 9°56 | 20°24 | 21°51 | 15°16 | 3°26 | S 19 |
| M20 | 13 55 53 | 8°18'18 | 17°18 | 14°20 | 20°43 | 12°44 | 7° 7 | 22°16 | 19° 9 | 21°39 | 9°57 | 20°15 | 21°48 | 15°23 | 3°30 | M20 |
| T 21 | 13 59 49 | 9°16'52 | 8°19 | 13°45 | 20°58 | 12°36 | 7° 0 | 22°15 | 19° 9 | 21°40 | 9°59 | 20° 8 | 21°45 | 15°29 | 3°33 | T 21 |
| W22 | 14 3 46 | 10°15'24 | 22° 1 | 13° 7 | 21°11 | 12°30 | 6°54 | 22°13 | 19° 9 | 21°41 | 10° 0 | 20° 4 | 21°42 | 15°36 | 3°37 | W22 |
| T 23 | 14 7 42 | 11°13'54 | 13°22 | 12°27 | 21°21 | 12°24 | 6°47 | 22°12 | 19° 9 | 21°41 | 10° 1 | 20° 2 | 21°38 | 15°43 | 3°40 | T 23 |
| F 24 | 14 11 39 | 12°12'23 | 4°49 | 11°46 | 21°29 | 12°19 | 6°41 | 22°10 | 19° 9 | 21°42 | 10° 3 | 20° 2 | 21°35 | 15°49 | 3°44 | F 24 |
| S 25 | 14 15 35 | 13°10'50 | 18°52 | 11° 5 | 21°35 | 12°15 | 6°35 | 22° 9 | 19° 9 | 21°43 | 10° 4 | 20° 3 | 21°32 | 15°56 | 3°47 | S 25 |
| S 26 | 14 19 32 | 14° 9'15 | 10°29 | 10°24 | 21°39 | 12°12 | 6°29 | 22° 7 | 19° 9 | 21°44 | 10° 5 | 20° 4 | 21°29 | 16° 3 | 3°51 | S 26 |
| M27 | 14 23 29 | 15° 7'39 | 2° 9 | 9°45 | 21°41 | 12° 9 | 6°23 | 22° 5 | 19° 9 | 21°45 | 10° 7 | 20° 4 | 21°26 | 16° 9 | 3°55 | M27 |
| T 28 | 14 27 25 | 16° 6'01 | 16°20 | 9° 7 | 21°40 | 12° 8 | 6°18 | 22° 3 | 19° 9 | 21°45 | 10° 8 | 20° 2 | 21°23 | 16°16 | 3°58 | T 28 |
| W29 | 14 31 22 | 17° 4'22 | 8° 0 | 8°31 | 21°36 | 12° 6 | 6°12 | 22° 1 | 19° 8 | 21°46 | 10° 9 | 19°57 | 21°19 | 16°23 | 4° 2 | W29 |
| T 30 | 14 35 18 | 18° 2'41 | 22° 7 | 7°59 | 21°31 | 12° 6 | 6° 7 | 21°59 | 19°8 | 21°47 | 10°11 | 19°52 | 21°16 | 16°29 | 4° 5 | T 30 |

Delta T = 83.28 sec

MAY 2076 mod 16 00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ð | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Б | Ŋ | ය | Ç | ę, | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| F 1 | 14 39 15 | 19° 0'59 | 13°36 | 7°29 | 21°23 | 12° 7 | 6° 2 | 21°57 | 19°8 | 21°48 | 10°12 | 19°44 | 21°13 | 16°36 | 4° 9 | F 1 |
| S 2 | 14 43 11 | 19°59'15 | 4°53 | 7° 4 | 21°12 | 12° 8 | 5°57 | 21°55 | 19° 7 | 21°49 | 10°13 | 19°37 | 21°10 | 16°43 | 4°12 | S 2 |
| S 3 | 14 47 8 | 20°57'29 | 18°26 | 6°43 | 20°59 | 12°10 | 5°52 | 21°53 | 19° 7 | 21°50 | 10°15 | 19°30 | 21° 7 | 16°50 | 4°16 | S 3 |
| M 4 | 14 51 4 | 21°55'41 | 9°12 | 6°26 | 20°43 | 12°13 | 5°47 | 21°50 | 19° 6 | 21°51 | 10°16 | 19°24 | 21° 3 | 16°56 | 4°19 | M 4 |
| T 5 | 14 55 1 | 0°23'52 | 22° 8 | 6°14 | 20°26 | 12°16 | 5°42 | 21°48 | 19° 6 | 21°52 | 10°17 | 19°21 | 21° 0 | 17° 3 | 4°23 | T 5 |
| W 6 | 14 58 57 | 1°22'01 | 12°17 | 6° 6 | 20° 5 | 12°20 | 5°38 | 21°45 | 19° 5 | 21°54 | 10°18 | 19°19 | 20°57 | 17°10 | 4°26 | W 6 |
| T 7 | 15 2 54 | 2°20'08 | 2° 8 | 6° 3 | 19°43 | 12°25 | 5°33 | 21°43 | 19° 4 | 21°55 | 10°20 | 19°19 | 20°54 | 17°16 | 4°29 | T 7 |
| F 8 | 15 6 51 | 3°18'14 | 14°15 | 6° 5 | 19°18 | 12°30 | 5°29 | 21°40 | 19° 3 | 21°56 | 10°21 | 19°20 | 20°51 | 17°23 | 4°33 | F 8 |
| S 9 | 15 10 47 | 4°16'17 | 3°42 | 6°12 | 18°52 | 12°37 | 5°25 | 21°37 | 19° 3 | 21°57 | 10°22 | 19°21 | 20°48 | 17°30 | 4°36 | S 9 |
| S 10 | 15 14 44 | 5°14'19 | 15°34 | 6°23 | 18°23 | 12°43 | 5°21 | 21°34 | 19° 2 | 21°58 | 10°23 | 19°23 | 20°44 | 17°36 | 4°40 | S 10 |
| M11 | 15 18 40 | 6°12'19 | 4°55 | 6°39 | 17°53 | 12°51 | 5°18 | 21°31 | 19° 1 | 22° 0 | 10°24 | 19°24 | 20°41 | 17°43 | 4°43 | M11 |
| T 12 | 15 22 37 | 7°10'17 | 16°50 | 6°59 | 17°21 | 12°59 | 5°14 | 21°28 | 19° 0 | 22° 1 | 10°25 | 19°23 | 20°38 | 17°50 | 4°46 | T 12 |
| W13 | 15 26 33 | 8° 8'13 | 6°24 | 7°24 | 16°47 | 13° 8 | 5°11 | 21°25 | 18°59 | 22° 2 | 10°27 | 19°21 | 20°35 | 17°56 | 4°50 | W13 |
| T 14 | 15 30 30 | 9° 6'07 | 18°41 | 7°53 | 16°12 | 13°17 | 5° 8 | 21°22 | 18°58 | 22° 3 | 10°28 | 19°18 | 20°32 | 18° 3 | 4°53 | T 14 |
| F 15 | 15 34 26 | 10° 3'59 | 8°46 | 8°26 | 15°36 | 13°27 | 5° 5 | 21°19 | 18°57 | 22° 5 | 10°29 | 19°13 | 20°28 | 18°10 | 4°56 | F 15 |
| S 16 | 15 38 23 | 11° 1'50 | 21°40 | 9° 2 | 14°59 | 13°38 | 5° 2 | 21°15 | 18°56 | 22° 6 | 10°30 | 19° 9 | 20°25 | 18°16 | 5° 0 | S 16 |
| S 17 | 15 42 20 | 11°59'39 | 12°25 | 9°43 | 14°22 | 13°49 | 4°59 | 21°12 | 18°55 | 22° 8 | 10°31 | 19° 4 | 20°22 | 18°23 | 5° 3 | S 17 |
| M18 | 15 46 16 | 12°57'27 | 3°29 | 10°28 | 13°44 | 14° 1 | 4°57 | 21° 9 | 18°53 | 22° 9 | 10°32 | 19° 0 | 20°19 | 18°30 | 5° 6 | M18 |
| T 19 | 15 50 13 | 13°55'13 | 17°22 | 11°16 | 13° 6 | 14°13 | 4°55 | 21° 5 | 18°52 | 22°11 | 10°33 | 18°57 | 20°16 | 18°36 | 5° 9 | T 19 |
| W20 | 15 54 9 | 14°52'58 | 8°59 | 12° 7 | 12°29 | 14°26 | 4°53 | 21° 2 | 18°51 | 22°12 | 10°34 | 18°55 | 20°13 | 18°43 | 5°12 | W20 |
| T 21 | 15 58 6 | 15°50'41 | 0°46 | 13° 2 | 11°51 | 14°39 | 4°51 | 20°58 | 18°50 | 22°14 | 10°35 | 18°55 | 20° 9 | 18°50 | 5°16 | T 21 |
| F 22 | 16 2 2 | 16°48'24 | 15° 9 | 14° 0 | 11°15 | 14°53 | 4°49 | 20°54 | 18°48 | 22°15 | 10°36 | 18°56 | 20° 6 | 18°56 | 5°19 | F 22 |
| S 23 | 16 5 59 | 17°46'05 | 7° 3 | 15° 1 | 10°39 | 15° 8 | 4°47 | 20°51 | 18°47 | 22°17 | 10°37 | 18°57 | 20° 3 | 19° 3 | 5°22 | S 23 |
| S 24 | 16 9 56 | 18°43'45 | 21°24 | 16° 6 | 10° 4 | 15°23 | 4°46 | 20°47 | 18°45 | 22°18 | 10°38 | 18°58 | 20° 0 | 19°10 | 5°25 | S 24 |
| M25 | 16 13 52 | 19°41'25 | 13°10 | 17°13 | 9°31 | 15°38 | 4°45 | 20°43 | 18°44 | 22°20 | 10°39 | 18°59 | 19°57 | 19°16 | 5°28 | M25 |
| T 26 | 16 17 49 | 20°39'03 | 4°48 | 18°23 | 8°59 | 15°54 | 4°44 | 20°39 | 18°42 | 22°21 | 10°40 | 18°59 | 19°54 | 19°23 | 5°31 | T 26 |
| W27 | 16 21 45 | 21°36'40 | 18°46 | 19°36 | 8°29 | 16°10 | 4°43 | 20°35 | 18°41 | 22°23 | 10°41 | 18°58 | 19°50 | 19°30 | 5°34 | W27 |
| T 28 | 16 25 42 | 0° 4'16 | 10° 3 | 20°52 | 8° 0 | 16°27 | 4°42 | 20°31 | 18°39 | 22°25 | 10°42 | 18°57 | 19°47 | 19°37 | 5°37 | T 28 |
| F 29 | 16 29 38 | 1° 1'52 | 1° 7 | 22°11 | 7°34 | 16°45 | 4°42 | 20°27 | 18°38 | 22°27 | 10°43 | 18°54 | 19°44 | 19°43 | 5°40 | F 29 |
| S 30 | 16 33 35 | 1°59'26 | 14°29 | 1° 2 | 7° 9 | 17° 2 | 4°42 | 20°23 | 18°36 | 22°28 | 10°44 | 18°52 | 19°41 | 19°50 | 5°43 | S 30 |
| S 31 | 16 37 31 | 2°57'00 | 5° 6 | 2°26 | 6°47 | 17°21 | 4°41 | 20°19 | 18°34 | 22°30 | 10°45 | 18°50 | 19°38 | 19°57 | 5°46 | S 31 |

Delta T = 83.31 sec

JUNE 2076 mod 16 00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | 'n | v | Ç | ę, | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| M 1 | 16 41 28 | 3°54'33 | 17°59 | 3°53 | 6°27 | 17°39 | 4°42 | 20°15 | 18°33 | 0° 2 | 10°45 | 18°48 | 19°34 | 20° 3 | 5°48 | M 1 |
| T 2 | 16 45 25 | 4°52'04 | 8° 8 | 5°22 | 6°10 | 17°59 | 4°42 | 20°11 | 18°31 | 0° 4 | 10°46 | 18°47 | 19°31 | 20°10 | 5°51 | T 2 |
| W 3 | 16 49 21 | 5°49'35 | 20°33 | 6°54 | 5°54 | 18°18 | 4°42 | 20° 7 | 18°29 | 0° 5 | 10°47 | 18°47 | 19°28 | 20°17 | 5°54 | W 3 |
| T 4 | 16 53 18 | 6°47'05 | 10°16 | 8°28 | 5°41 | 18°38 | 4°43 | 20° 2 | 18°27 | 0° 7 | 10°48 | 18°47 | 19°25 | 20°23 | 5°57 | T 4 |
| F 5 | 16 57 14 | 7°44'33 | 22°19 | 10° 5 | 5°31 | 18°58 | 4°44 | 19°58 | 18°25 | 0° 9 | 10°49 | 18°48 | 19°22 | 20°30 | 5°59 | F 5 |
| S 6 | 17 111 | 8°42'01 | 11°44 | 11°45 | 5°23 | 19°19 | 4°45 | 19°54 | 18°23 | 0°11 | 10°49 | 18°49 | 19°19 | 20°37 | 6° 2 | S 6 |
| S 7 | 17 5 7 | 9°39'27 | 1° 5 | 13°27 | 5°17 | 19°40 | 4°46 | 19°49 | 18°21 | 0°13 | 10°50 | 18°50 | 19°15 | 20°43 | 6° 5 | S 7 |
| M 8 | 17 9 4 | 10°36'52 | 12°56 | 15°11 | 5°13 | 20° 2 | 4°47 | 19°45 | 18°20 | 0°15 | 10°51 | 18°51 | 19°12 | 20°50 | 6° 7 | M 8 |
| T 9 | 17 13 0 | 11°34'16 | 2°21 | 16°58 | 5°12 | 20°24 | 4°49 | 19°41 | 18°18 | 0°16 | 10°51 | 18°51 | 19° 9 | 20°57 | 6°10 | T 9 |
| W10 | 17 16 57 | 12°31'39 | 14°24 | 18°48 | 5°14 | 20°46 | 4°50 | 19°36 | 18°16 | 0°18 | 10°52 | 18°51 | 19° 6 | 21° 3 | 6°13 | W10 |
| T 11 | 17 20 54 | 13°29'01 | 4°11 | 20°40 | 5°17 | 21° 9 | 4°52 | 19°32 | 18°13 | 0°20 | 10°53 | 18°51 | 19° 3 | 21°10 | 6°15 | T 11 |
| F 12 | 17 24 50 | 14°26'21 | 16°45 | 0° 4 | 5°23 | 21°32 | 4°54 | 19°28 | 18°11 | 0°22 | 10°53 | 18°51 | 19° 0 | 21°17 | 6°17 | F 12 |
| S 13 | 17 28 47 | 15°23'41 | 7°10 | 2° 1 | 5°31 | 21°55 | 4°56 | 19°23 | 18° 9 | 0°24 | 10°54 | 18°50 | 18°56 | 21°24 | 6°20 | S 13 |
| S 14 | 17 32 43 | 16°21'00 | 20°28 | 4° 0 | 5°41 | 22°19 | 4°59 | 19°19 | 18° 7 | 0°26 | 10°54 | 18°50 | 18°53 | 21°30 | 6°22 | S 14 |
| M15 | 17 36 40 | 17°18'18 | 11°41 | 6° 1 | 5°53 | 0°13 | 5° 1 | 19°14 | 18° 5 | 0°28 | 10°55 | 18°50 | 18°50 | 21°37 | 6°25 | M15 |
| T 16 | 17 40 36 | 18°15'35 | 3°17 | 8° 4 | 6° 7 | 0°37 | 5° 4 | 19°10 | 18° 3 | 0°30 | 10°56 | 18°50 | 18°47 | 21°44 | 6°27 | T 16 |
| W17 | 17 44 33 | 19°12'52 | 17°43 | 10° 9 | 6°23 | 1° 2 | 5° 7 | 19° 6 | 18° 1 | 0°32 | 10°56 | 18°50 | 18°44 | 21°50 | 6°29 | W17 |
| T 18 | 17 48 29 | 20°10'08 | 9°53 | 12°16 | 6°41 | 1°27 | 5°10 | 19° 1 | 17°59 | 0°34 | 10°57 | 18°50 | 18°40 | 21°57 | 6°31 | T 18 |
| F 19 | 17 52 26 | 21° 7'24 | 2°12 | 14°24 | 7° 1 | 1°52 | 5°13 | 18°57 | 17°56 | 0°36 | 10°57 | 18°50 | 18°37 | 22° 4 | 6°34 | F 19 |
| S 20 | 17 56 23 | 22° 4'39 | 17° 1 | 16°33 | 7°23 | 2°18 | 5°16 | 18°52 | 17°54 | 0°38 | 10°57 | 18°49 | 18°34 | 22°10 | 6°36 | S 20 |
| S 21 | 18 0 19 | 0°31'54 | 9°14 | 18°43 | 7°46 | 2°44 | 5°20 | 18°48 | 17°52 | 0°41 | 10°58 | 18°49 | 18°31 | 22°17 | 6°38 | S 21 |
| M22 | 18 4 16 | 1°29'09 | 1°15 | 20°54 | 8°11 | 3°10 | 5°24 | 18°44 | 17°50 | 0°43 | 10°58 | 18°49 | 18°28 | 22°24 | 6°40 | M22 |
| T 23 | 18 8 12 | 2°26'23 | 15°30 | 0°36 | 8°38 | 3°36 | 5°28 | 18°39 | 17°47 | 0°45 | 10°59 | 18°48 | 18°25 | 0° 0 | 6°42 | T 23 |
| W24 | 18 12 9 | 3°23'38 | 6°57 | 2°47 | 9° 6 | 4° 3 | 5°32 | 18°35 | 17°45 | 0°47 | 10°59 | 18°48 | 18°21 | 0° 7 | 6°44 | W24 |
| T 25 | 18 16 5 | 4°20'52 | 20°34 | 4°59 | 9°36 | 4°30 | 5°36 | 18°30 | 17°43 | 0°49 | 10°59 | 18°48 | 18°18 | 0°14 | 6°46 | T 25 |
| F 26 | 18 20 2 | 5°18'06 | 11°23 | 7°10 | 10° 7 | 4°57 | 5°40 | 18°26 | 17°40 | 0°51 | 11° 0 | 18°49 | 18°15 | 0°20 | 6°48 | F 26 |
| S 27 | 18 23 58 | 6°15'20 | 1°55 | 9°20 | 10°40 | 5°25 | 5°45 | 18°22 | 17°38 | 0°53 | 11° 0 | 18°50 | 18°12 | 0°27 | 6°50 | S 27 |
| S 28 | 18 27 55 | 7°12'35 | 14°42 | 11°30 | 11°14 | 5°52 | 5°49 | 18°17 | 17°36 | 0°55 | 11° 0 | 18°51 | 18° 9 | 0°34 | 6°51 | S 28 |
| M29 | 18 31 52 | 8° 9'49 | 4°45 | 13°38 | 11°49 | 6°20 | 5°54 | 18°13 | 17°33 | 0°58 | 11° 1 | 18°52 | 18° 6 | 0°41 | 6°53 | M29 |
| T 30 | 18 35 48 | 9° 7'03 | 17° 6 | 15°45 | 12°25 | 6°49 | 5°59 | 18° 9 | 17°31 | 1° 0 | 11° 1 | 18°52 | 18° 2 | 0°47 | 6°55 | T 30 |

Delta T = 83.34 sec

JULY 2076 mod 16 00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| 卉 | Р | n | S | Ç | Ŷ, | Day |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| W 1 | 18 39 45 | 10° 4'17 | 6°47 | 17°51 | 13° 3 | 7°17 | 6° 4 | 18° 5 | 17°28 | 1° 2 | 11° 1 | 18°52 | 17°59 | 0°54 | 6°56 | W 1 |
| T 2 | 18 43 41 | 11° 1'31 | 18°50 | 19°55 | 13°41 | 7°46 | 6°10 | 18° 0 | 17°26 | 1° 4 1° 6 | 11° 1 | 18°51 | 17°56 | 1° 1 | 6°58 | T 2 |
| F 3 S 4 | 18 47 38 18 51 34 | 11°58'45 12°55'58 | 8°16 20° 8 | 21°58 1°28 | 14°21 15° 2 | 8°15 8°44 | 6°15 6°21 | 17°56 17°52 | 17°24 17°21 | 1° 6 1° 8 | 11° 1 11° 2 | 18°49 18°47 | 17°53 17°50 | 1° 7 1°14 | 7° 0 7° 1 | F 3 S 4 |
| | | | | _ | _ | - | - | | | _ | | | | | , - | |
| S 5 | 18 55 31 | 13°53'12 | 9°28 | 3°27 | 15°44 | 9°14 | 6°26 | 17°48 | 17°19 | 1°11 | 11° 2 | 18°44 | 17°46 | 1°21 | 7° 3 | S 5 |
| M 6 T 7 | 18 59 27 19 3 24 | 14°50'25 15°47'38 | 21°19 10°44 | 5°24 7°19 | 16°26 17°10 | 9°44 10°14 | 6°32 6°38 | 17°44 17°40 | 17°16 17°14 | 1°13 1°15 | 11° 2 11° 2 | 18°41 18°39 | 17°43 17°40 | 1°27 1°34 | 7° 4 7° 5 | M 6 T 7 |
| W 8 | 19 3 24 | 15 47 58 16°44'51 | 0°17 | 9°12 | 17 10 17°55 | 10°14 10°44 | 6°44 | 17°36 | 17 14 17°12 | 1°17 | 11° 2 | 18°37 | 17°37 | 1°41 | 7° 7 | W 8 |
| T 9 | 19 11 17 | 17°42'03 | 12°31 | 11° 4 | 18°40 | 11°14 | 6°51 | 17°32 | 17° 9 | 1°20 | 11° 2 | 18°36 | 17°34 | 1°47 | 7° 8 | T 9 |
| F 10 | 19 15 14 | 18°39'16 | 2°32 | 12°53 | 19°26 | 11°45 | 6°57 | 17°28 | 17° 7 | 1°22 | 11° 2 | 18°36 | 17°31 | 1°54 | 7° 9 | F 10 |
| S 11 | 19 19 10 | 19°36'28 | 15°23 | 14°40 | 20°13 | 12°16 | 7° 4 | 17°24 | 17° 4 | 1°24 | 11° 2 | 18°37 | 17°27 | 2° 1 | 7°10 | S 11 |
| S 12 | 19 23 7 | 20°33'41 | 6° 7 | 16°25 | 21° 1 | 12°47 | 7°10 | 17°21 | 17° 2 | 1°26 | 11° 2 | 18°39 | 17°24 | 2° 8 | 7°11 | S 12 |
| M13 | 19 27 3 | 21°30'53 | 19°48 | 18° 9 | 21°50 | 13°18 | 7°17 | 17°17 | 16°59 | 1°28 | 11° 2 | 18°40 | 17°21 | 2°14 | 7°12 | M13 |
| T 14 | 19 31 0 | 22°28'05 | 11°26 | 19°50 | 0° 9 | 13°50 | 7°24 | 17°13 | 16°57 | 1°31 | 11° 2 | 18°41 | 17°18 | 2°21 | 7°14 | T 14 |
| W15 | 19 34 57 | 0°55'18 | 3°29 | 21°29 | 0°59 | 14°21 | 7°31 | 17°10 | 16°55 | 1°33 | 11° 2 | 18°41 | 17°15 | 2°28 | 7°14 | W15 |
| T 16 | 19 38 53 | 1°52'31 | 18°22 | 0°37 | 1°49 | 14°53 | 7°38 | 17° 6 | 16°52 | 1°35 | 11° 2 | 18°40 | 17°12 | 2°34 | 7°15 | T 16 |
| F 17 S 18 | 19 42 50 19 46 46 | 2°49'44 3°46'57 | 10°59 3°39 | 2°12 3°46 | 2°41 3°33 | 15°25 15°57 | 7°46 7°53 | 17° 3 16°59 | 16°50 16°47 | 1°37 1°40 | 11° 1 11° 1 | 18°37 18°33 | 17° 8 17° 5 | 2°41 2°48 | 7°16 7°17 | F 17 S 18 |
| | | | | | | | | | | - | | | | - | | |
| S 19 | 19 50 43 | 4°44'11 | 18°43 | 5°17 | 4°25 | 16°30 | 8° 1 | 16°56 | 16°45 | 1°42 | 11° 1 | 18°29 | 17° 2 | 2°54 | 7°18 | S 19 |
| M20 T 21 | 19 54 39 19 58 36 | 5°41'26 6°38'41 | 11° 3 3° 1 | 6°47 8°14 | 5°18 6°12 | 17° 2 17°35 | 8° 8 8°16 | 16°53 16°49 | 16°43 16°40 | 1°44 1°46 | 11° 1 11° 1 | 18°25 18°22 | 16°59 16°56 | 3° 1 3° 8 | 7°19 7°19 | M20 T 21 |
| W22 | 20 2 32 | 7°35'57 | 17° 4 | 9°39 | 7° 6 | 17 33 18° 8 | 8°24 | 16°46 | 16°38 | 1°48 | 11° 0 | 18°20 | 16°52 | 3°15 | 7°20 | W22 |
| T 23 | 20 6 29 | 8°33'14 | 8°12 | 11° 3 | 8° 1 | 18°41 | 8°32 | 16°43 | 16°36 | 1°51 | 11° 0 | 18°19 | 16°49 | 3°21 | 7°20 | T 23 |
| F 24 | 20 10 26 | 9°30'31 | 21°25 | 12°24 | 8°56 | 19°14 | 8°40 | 16°40 | 16°33 | 1°53 | 11° 0 | 18°19 | 16°46 | 3°28 | 7°21 | F 24 |
| S 25 | 20 14 22 | 10°27'50 | 11°47 | 13°43 | 9°52 | 19°48 | 8°49 | 16°37 | 16°31 | 1°55 | 11° 0 | 18°21 | 16°43 | 3°35 | 7°21 | S 25 |
| S 26 | 20 18 19 | 11°25'10 | 1°50 | 15° 0 | 10°48 | 20°22 | 8°57 | 16°34 | 16°29 | 1°57 | 10°59 | 18°22 | 16°40 | 3°41 | 7°22 | S 26 |
| M27 | 20 22 15 | 12°22'30 | 14° 9 | 16°15 | 11°45 | 20°55 | 9° 6 | 16°31 | 16°27 | 2° 0 | 10°59 | 18°23 | 16°37 | 3°48 | 7°22 | M27 |
| T 28 | 20 26 12 | 13°19'51 | 3°47 | 17°27 | 12°42 | 21°29 | 9°14 | 16°29 | 16°24 | 2° 2 | 10°59 | 18°23 | 16°33 | 3°55 | 7°22 | T 28 |
| W29 | 20 30 8 | 14°17'14 | 15°47 | 18°37 | 13°40 | 22° 4 | 9°23 | 16°26 | 16°22 | 2° 4 | 10°58 | 18°21 | 16°30 | 4° 1 | 7°23 | W29 |
| T 30 F 31 | 20 34 5 20 38 1 | 15°14'37 16°12'01 | 5°12 17°4 | 19°44 20°49 | 14°38 15°36 | 0° 8 0°42 | 9°32 9°41 | 16°23 16°21 | 16°20 16°18 | 2° 6 2° 8 | 10°58 10°57 | 18°17 18°11 | 16°27 16°24 | 4° 8 4°15 | 7°23 7°23 | T 30 F 31 |
| F 31 | 20 38 T | 10-12-01 | 1/- 4 | 20-49 | 13.30 | 0-42 | 9-41 | 10-21 | 10-18 | 2 8 | 10-5/ | 19.11 | 10-24 | 4-15 | 1-23 | гэг |

Delta T = 83.37 sec

AUGUST 2076 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ά | φ | o ⁷ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Б | ¥ | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| S 1 | 20 41 58 | 17° 9'25 | 6°24 | 21°52 | 16°35 | 1°17 | 9°50 | 16°18 | 16°16 | 2°10 | 10°57 | 18° 4 | 16°21 | 4°22 | 7°23 | S 1 |
| S 2 | 20 45 55 | 18° 6'51 | 18°15 | 0°22 | 17°34 | 1°52 | 9°59 | 16°16 | 16°13 | 2°13 | 10°56 | 17°56 | 16°18 | 4°28 | 7°23 | S 2 |
| M 3 | 20 49 51 | 19° 4'17 | 7°38 | 1°18 | 18°33 | 2°27 | 10°8 | 16°14 | 16°11 | 2°15 | 10°56 | 17°47 | 16°14 | 4°35 | 7°23 | M 3 |
| T 4 | 20 53 48 | 20° 1'43 | 19°35 | 2°12 | 19°33 | 3° 2 | 10°18 | 16°12 | 16° 9 | 2°17 | 10°55 | 17°39 | 16°11 | 4°42 | 7°23 | T 4 |
| W 5 | 20 57 44 | 20°59'11 | 9°10 | 3° 3 | 20°34 | 3°37 | 10°27 | 16°10 | 16° 7 | 2°19 | 10°55 | 17°33 | 16° 8 | 4°48 | 7°23 | W 5 |
| T 6 | 21 141 | 21°56'39 | 21°25 | 3°50 | 21°34 | 4°13 | 10°37 | 16° 8 | 16° 5 | 2°21 | 10°54 | 17°28 | 16° 5 | 4°55 | 7°22 | T 6 |
| F 7 | 21 5 37 | 0°24'08 | 11°24 | 4°34 | 0° 5 | 4°48 | 10°47 | 16° 6 | 16° 3 | 2°23 | 10°54 | 17°25 | 16° 2 | 5° 2 | 7°22 | F 7 |
| S 8 | 21 9 34 | 1°21'38 | 1°41 | 5°15 | 1° 6 | 5°24 | 10°56 | 16° 4 | 16° 1 | 2°25 | 10°53 | 17°25 | 15°58 | 5° 8 | 7°22 | S 8 |
| S 9 | 21 13 30 | 2°19'09 | 14°49 | 5°51 | 2° 8 | 6° 0 | 11° 6 | 16° 2 | 15°59 | 2°27 | 10°53 | 17°25 | 15°55 | 5°15 | 7°22 | S 9 |
| M10 | 21 17 27 | 3°16'40 | 5°52 | 6°24 | 3° 9 | 6°36 | 11°16 | 16° 0 | 15°57 | 2°30 | 10°52 | 17°26 | 15°52 | 5°22 | 7°21 | M10 |
| T 11 | 21 21 24 | 4°14'13 | 19°52 | 6°52 | 4°11 | 7°12 | 11°26 | 15°59 | 15°55 | 2°32 | 10°51 | 17°26 | 15°49 | 5°29 | 7°21 | T 11 |
| W12 | 21 25 20 | 5°11'46 | 11°49 | 7°16 | 5°14 | 7°48 | 11°36 | 15°57 | 15°53 | 2°34 | 10°51 | 17°25 | 15°46 | 5°35 | 7°20 | W12 |
| T 13 | 21 29 17 | 6° 9'20 | 4°10 | 7°36 | 6°17 | 8°25 | 11°46 | 15°56 | 15°52 | 2°36 | 10°50 | 17°22 | 15°43 | 5°42 | 7°20 | T 13 |
| F 14 | 21 33 13 | 7° 6'55 | 19°20 | 7°50 | 7°19 | 9° 1 | 11°57 | 15°55 | 15°50 | 2°38 | 10°49 | 17°16 | 15°39 | 5°49 | 7°19 | F 14 |
| S 15 | 21 37 10 | 8° 4'32 | 12° 8 | 8° 0 | 8°23 | 9°38 | 12° 7 | 15°54 | 15°48 | 2°40 | 10°49 | 17° 9 | 15°36 | 5°55 | 7°18 | S 15 |
| S 16 | 21 41 6 | 9° 2'09 | 4°54 | 8° 4 | 9°26 | 10°15 | 12°18 | 15°53 | 15°46 | 2°42 | 10°48 | 17° 0 | 15°33 | 6° 2 | 7°18 | S 16 |
| M17 | 21 45 3 | 9°59'48 | 19°57 | 8° 3 | 10°30 | 10°52 | 12°28 | 15°52 | 15°45 | 2°44 | 10°47 | 16°52 | 15°30 | 6° 9 | 7°17 | M17 |
| T 18 | 21 48 59 | 10°57'28 | 12° 8 | 7°56 | 11°34 | 11°29 | 12°39 | 15°51 | 15°43 | 2°46 | 10°46 | 16°44 | 15°27 | 6°15 | 7°16 | T 18 |
| W19 | 21 52 56 | 11°55'10 | 3°52 | 7°44 | 12°38 | 12° 6 | 12°49 | 15°50 | 15°41 | 2°48 | 10°45 | 16°38 | 15°24 | 6°22 | 7°15 | W19 |
| T 20 | 21 56 53 | 12°52'53 | 17°35 | 7°26 | 13°42 | 12°44 | 13° 0 | 15°49 | 15°40 | 2°50 | 10°45 | 16°35 | 15°20 | 6°29 | 7°14 | T 20 |
| F 21 | 22 0 49 | 13°50'38 | 8°21 | 7° 2 | 14°47 | 13°21 | 13°11 | 15°48 | 15°38 | 2°52 | 10°44 | 16°33 | 15°17 | 6°36 | 7°13 | F 21 |
| S 22 | 22 4 46 | 14°48'25 | 21°11 | 6°33 | 15°52 | 13°59 | 13°22 | 15°48 | 15°37 | 2°54 | 10°43 | 16°33 | 15°14 | 6°42 | 7°12 | S 22 |
| S 23 | 22 8 42 | 15°46'14 | 11°10 | 5°58 | 16°57 | 14°36 | 13°33 | 15°48 | 15°35 | 2°55 | 10°42 | 16°34 | 15°11 | 6°49 | 7°11 | S 23 |
| M24 | 22 12 39 | 16°44'04 | 0°52 | 5°19 | 18° 3 | 15°14 | 13°44 | 15°47 | 15°34 | 2°57 | 10°41 | 16°34 | 15° 8 | 6°56 | 7°10 | M24 |
| T 25 | 22 16 35 | 17°41'56 | 12°53 | 4°34 | 19° 8 | 15°52 | 13°55 | 15°47 | 15°32 | 2°59 | 10°40 | 16°32 | 15° 4 | 7° 2 | 7° 9 | T 25 |
| W26 | 22 20 32 | 18°39'50 | 2°17 | 3°46 | 20°14 | 16°30 | 14° 6 | 15°47 | 15°31 | 3° 1 | 10°40 | 16°28 | 15° 1 | 7° 9 | 7° 8 | W26 |
| T 27 | 22 24 28 | 19°37'45 | 14° 8 | 2°55 | 21°20 | 17° 9 | 14°18 | 15°47 | 15°30 | 3° 3 | 10°39 | 16°21 | 14°58 | 7°16 | 7° 6 | T 27 |
| F 28 | 22 28 25 | 20°35'42 | 3°27 | 2° 1 | 22°26 | 17°47 | 14°29 | 15°47 | 15°28 | 3° 5 | 10°38 | 16°12 | 14°55 | 7°22 | 7° 5 | F 28 |
| S 29 | 22 32 22 | 21°33'40 | 15°18 | 1° 6 | 1° 3 | 18°26 | 14°40 | 15°47 | 15°27 | 3° 7 | 10°37 | 16° 0 | 14°52 | 7°29 | 7° 4 | S 29 |
| S 30 | 22 36 18 | 0° 1'40 | 4°43 | 0°10 | 2° 9 | 19° 4 | 14°52 | 15°47 | 15°26 | 3° 8 | 10°36 | 15°47 | 14°49 | 7°36 | 7° 2 | S 30 |
| M31 | 22 40 15 | 0°59'42 | 16°42 | 21°45 | 3°16 | 19°43 | 15° 3 | 15°48 | 15°25 | 3°10 | 10°35 | 15°34 | 14°45 | 7°43 | 7° 1 | M31 |

Delta T = 83.40 sec

SEPTEMBER 2076 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ď | 4 | ħ |)Å(| ¥ | Р | Ŋ | v | Ç | Š | Day |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| T 1 | 22 44 11 | 1°57'45 | 6°17 | 20°53 | 4°23 | 20°22 | 15°15 | 15°48 | 15°24 | 3°12 | 10°34 | 15°21 | 14°42 | 7°49 | 6°59 | T 1 |
| W 2 | 22 48 8 | 2°55'49 | 18°29 | 20° 3 | 5°30 | 21° 1 | 15°27 | 15°49 | 15°23 | 3°13 | 10°33 | 15°10 | 14°39 | 7°56 | 6°58 | W 2 |
| T 3 | 22 52 4 | 3°53'56 | 8°20 | 19°18 | 6°37 | 21°40 | 15°38 | 15°49 | 15°22 | 3°15 | 10°32 | 15° 2 | 14°36 | 8° 3 | 6°56 | T 3 |
| F 4 | 22 56 1 | 4°52'03 | 20°53 | 18°39 | 7°45 | 22°19 | 15°50 | 15°50 | 15°21 | 3°17 | 10°31 | 14°57 | 14°33 | 8° 9 | 6°54 | F 4 |
| S 5 | 22 59 57 | 5°50'12 | 11°11 | 18° 5 | 8°52 | 0°28 | 16° 2 | 15°51 | 15°20 | 3°18 | 10°30 | 14°54 | 14°29 | 8°16 | 6°53 | S 5 |
| S 6 | 23 3 54 | 6°48'23 | 1°46 | 17°39 | 10° 0 | 1°8 | 16°14 | 15°52 | 15°19 | 3°20 | 10°29 | 14°53 | 14°26 | 8°23 | 6°51 | S 6 |
| M 7 | 23 7 50 | 7°46'35 | 15°12 | 17°21 | 11°8 | 1°47 | 16°26 | 15°53 | 15°18 | 3°22 | 10°28 | 14°53 | 14°23 | 8°29 | 6°49 | M 7 |
| T 8 | 23 11 47 | 8°44'48 | 6°32 | 17°11 | 12°16 | 2°27 | 16°38 | 15°54 | 15°17 | 3°23 | 10°27 | 14°52 | 14°20 | 8°36 | 6°47 | T 8 |
| W 9 | 23 15 44 | 9°43'03 | 20°46 | 17°10 | 13°24 | 3° 7 | 16°50 | 15°55 | 15°16 | 3°25 | 10°26 | 14°50 | 14°17 | 8°43 | 6°45 | W 9 |
| T 10 | 23 19 40 | 10°41'20 | 12°54 | 17°18 | 14°33 | 3°47 | 17° 2 | 15°56 | 15°16 | 3°26 | 10°25 | 14°46 | 14°14 | 8°50 | 6°44 | T 10 |
| F 11 | 23 23 37 | 11°39'38 | 5°22 | 17°35 | 15°41 | 4°27 | 17°14 | 15°58 | 15°15 | 3°28 | 10°24 | 14°39 | 14°10 | 8°56 | 6°42 | F 11 |
| S 12 | 23 27 33 | 12°37'57 | 20°31 | 18° 1 | 16°50 | 5° 7 | 17°26 | 15°59 | 15°15 | 3°29 | 10°23 | 14°29 | 14° 7 | 9° 3 | 6°40 | S 12 |
| S 13 | 23 31 30 | 13°36'19 | 13°13 | 18°36 | 17°59 | 5°47 | 17°38 | 16° 1 | 15°14 | 3°31 | 10°21 | 14°18 | 14° 4 | 9°10 | 6°38 | S 13 |
| M14 | 23 35 26 | 14°34'42 | 5°46 | 19°19 | 19°8 | 6°27 | 17°51 | 16° 3 | 15°14 | 3°32 | 10°20 | 14° 7 | 14° 1 | 9°16 | 6°36 | M14 |
| T 15 | 23 39 23 | 15°33'07 | 20°31 | 20°10 | 20°17 | 7° 7 | 18° 3 | 16° 4 | 15°13 | 3°34 | 10°19 | 13°57 | 13°58 | 9°23 | 6°33 | T 15 |
| W16 | 23 43 19 | 16°31'34 | 12°20 | 21° 9 | 21°26 | 7°48 | 18°15 | 16° 6 | 15°13 | 3°35 | 10°18 | 13°49 | 13°55 | 9°30 | 6°31 | W16 |
| T 17 | 23 47 16 | 17°30'03 | 3°40 | 22°15 | 0° 6 | 8°29 | 18°28 | 16° 8 | 15°12 | 3°36 | 10°17 | 13°44 | 13°51 | 9°37 | 6°29 | T 17 |
| F 18 | 23 51 13 | 18°28'34 | 17° 0 | 0°58 | 1°15 | 9° 9 | 18°40 | 16°10 | 15°12 | 3°38 | 10°16 | 13°41 | 13°48 | 9°43 | 6°27 | F 18 |
| S 19 | 23 55 9 | 19°27'08 | 7°24 | 2°17 | 2°25 | 9°50 | 18°53 | 16°12 | 15°12 | 3°39 | 10°15 | 13°40 | 13°45 | 9°50 | 6°25 | S 19 |
| S 20 | 23 59 6 | 20°25'44 | 19°54 | 3°41 | 3°35 | 10°31 | 19° 5 | 16°15 | 15°12 | 3°40 | 10°14 | 13°40 | 13°42 | 9°57 | 6°22 | S 20 |
| M21 | 0 3 2 | 21°24'22 | 9°37 | 5° 9 | 4°45 | 11°12 | 19°18 | 16°17 | 15°11 | 3°41 | 10°12 | 13°40 | 13°39 | 10° 3 | 6°20 | M21 |
| T 22 | 0 6 59 | 22°23'02 | 21°37 | 6°42 | 5°55 | 11°53 | 19°30 | 16°20 | 15°11 | 3°43 | 10°11 | 13°38 | 13°35 | 10°10 | 6°18 | T 22 |
| W23 | 0 10 55 | 0°51'44 | 10°59 | 8°19 | 7° 5 | 12°34 | 19°43 | 16°22 | 15°11 | 3°44 | 10°10 | 13°34 | 13°32 | 10°17 | 6°15 | W23 |
| T 24 | 0 14 52 | 1°50'29 | 0°19 | 9°58 | 8°16 | 13°16 | 19°56 | 16°25 | 15°11 | 3°45 | 10° 9 | 13°28 | 13°29 | 10°24 | 6°13 | T 24 |
| F 25 | 0 18 48 | 2°49'15 | 12° 9 | 11°40 | 9°26 | 13°57 | 20° 8 | 16°27 | 15°11 | 3°46 | 10° 8 | 13°18 | 13°26 | 10°30 | 6°11 | F 25 |
| S 26 | 0 22 45 | 3°48'04 | 1°34 | 13°24 | 10°37 | 14°38 | 20°21 | 16°30 | 15°11 | 3°47 | 10° 7 | 13° 6 | 13°23 | 10°37 | 6° 8 | S 26 |
| S 27 | 0 26 42 | 4°46'55 | 13°34 | 15°10 | 11°48 | 15°20 | 20°34 | 16°33 | 15°12 | 3°48 | 10° 5 | 12°53 | 13°20 | 10°44 | 6° 6 | S 27 |
| M28 | 0 30 38 | 5°45'48 | 3°12 | 16°56 | 12°58 | 16° 2 | 20°46 | 16°36 | 15°12 | 3°49 | 10° 4 | 12°40 | 13°16 | 10°50 | 6° 3 | M28 |
| T 29 | 0 34 35 | 6°44'43 | 15°29 | 18°44 | 14° 9 | 16°44 | 20°59 | 16°39 | 15°12 | 3°50 | 10° 3 | 12°27 | 13°13 | 10°57 | 6° 1 | T 29 |
| W30 | 0 38 31 | 7°43'39 | 5°24 | 20°32 | 15°20 | 17°25 | 21°12 | 16°42 | 15°12 | 3°51 | 10° 2 | 12°16 | 13°10 | 11° 4 | 5°58 | W30 |

Delta T = 83.44 sec

OCTOBER 2076 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)Å(| 卉 | Р | ß | Ω | Ç | ç | Day |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| T 1 | 0 42 28 | 8°42'38 | 18° 0 | 22°20 | 16°32 | 18° 7 | 21°25 | 16°46 | 15°13 | 3°52 | 10° 1 | 12° 7 | 13° 7 | 11°10 | 5°56 | T 1 |
| F 2 | 0 46 24 | 9°41'39 | 8°16 | 1°39 | 17°43 | 18°49 | 21°38 | 16°49 | 15°13 | 3°53 | 10° 0 | 12° 2 | 13° 4 | 11°17 | 5°53 | F 2 |
| S 3 | 0 50 21 | 10°40'41 | 21°13 | 3°27 | 18°54 | 19°32 | 21°51 | 16°52 | 15°14 | 3°54 | 9°58 | 11°59 | 13° 1 | 11°24 | 5°50 | S 3 |
| S 4 | 0 54 17 | 11°39'46 | 11°55 | 5°15 | 20° 6 | 20°14 | 22° 3 | 16°56 | 15°14 | 3°55 | 9°57 | 11°58 | 12°57 | 11°31 | 5°48 | S 4 |
| M 5 | 0 58 14 | 12°38'52 | 2°52 | 7° 3 | 21°17 | 20°56 | 22°16 | 16°59 | 15°15 | 3°56 | 9°56 | 11°59 | 12°54 | 11°37 | 5°45 | M 5 |
| T 6 | 1 2 11 | 13°38'00 | 16°36 | 8°51 | 22°29 | 21°39 | 22°29 | 17° 3 | 15°15 | 3°56 | 9°55 | 11°59 | 12°51 | 11°44 | 5°42 | T 6 |
| W 7 | 1 6 7 | 14°37'10 | 8°10 | 10°38 | 1°11 | 22°21 | 0°12 | 17° 7 | 15°16 | 3°57 | 9°54 | 11°58 | 12°48 | 11°51 | 5°40 | W 7 |
| T 8 | 1 10 4 | 15°36'21 | 0° 1 | 12°24 | 2°22 | 0°34 | 0°25 | 17°11 | 15°17 | 3°58 | 9°53 | 11°55 | 12°45 | 11°57 | 5°37 | T 8 |
| F 9 | 1 14 0 | 16°35'34 | 14°38 | 14°10 | 3°34 | 1°17 | 0°38 | 17°15 | 15°17 | 3°59 | 9°51 | 11°49 | 12°41 | 12° 4 | 5°34 | F 9 |
| S 10 | 1 17 57 | 17°34'49 | 6°56 | 15°55 | 4°46 | 1°59 | 0°51 | 17°18 | 15°18 | 3°59 | 9°50 | 11°41 | 12°38 | 12°11 | 5°32 | S 10 |
| S 11 | 1 21 53 | 18°34'06 | 21°48 | 17°39 | 5°58 | 2°42 | 1° 4 | 17°23 | 15°19 | 4° 0 | 9°49 | 11°32 | 12°35 | 12°18 | 5°29 | S 11 |
| M12 | 1 25 50 | 19°33'24 | 14° 4 | 19°23 | 7°11 | 3°25 | 1°17 | 17°27 | 15°20 | 4° 0 | 9°48 | 11°23 | 12°32 | 12°24 | 5°26 | M12 |
| T 13 | 1 29 46 | 20°32'45 | 6° 8 | 21° 5 | 8°23 | 4° 8 | 1°30 | 17°31 | 15°21 | 4° 1 | 9°47 | 11°14 | 12°29 | 12°31 | 5°23 | T 13 |
| W14 | 1 33 43 | 21°32'07 | 20°21 | 0°18 | 9°35 | 4°51 | 1°43 | 17°35 | 15°22 | 4° 1 | 9°46 | 11° 7 | 12°26 | 12°38 | 5°21 | W14 |
| T 15 | 1 37 39 | 0° 1'32 | 11°39 | 1°59 | 10°48 | 5°34 | 1°56 | 17°40 | 15°23 | 4° 2 | 9°44 | 11° 3 | 12°22 | 12°44 | 5°18 | T 15 |
| F 16 | 1 41 36 | 1° 0'59 | 2°31 | 3°40 | 12° 0 | 6°18 | 2° 9 | 17°44 | 15°24 | 4° 2 | 9°43 | 11° 0 | 12°19 | 12°51 | 5°15 | F 16 |
| S 17 | 1 45 33 | 2° 0'29 | 15°28 | 5°20 | 13°13 | 7° 1 | 2°22 | 17°49 | 15°25 | 4° 3 | 9°42 | 11° 0 | 12°16 | 12°58 | 5°12 | S 17 |
| S 18 | 1 49 29 | 3° 0'01 | 5°32 | 7° 0 | 14°26 | 7°44 | 2°35 | 17°53 | 15°27 | 4° 3 | 9°41 | 11° 1 | 12°13 | 13° 5 | 5° 9 | S 18 |
| M19 | 1 53 26 | 3°59'34 | 17°48 | 8°38 | 15°39 | 8°28 | 2°48 | 17°58 | 15°28 | 4° 4 | 9°40 | 11° 2 | 12°10 | 13°11 | 5° 7 | M19 |
| T 20 | 1 57 22 | 4°59'11 | 7°20 | 10°17 | 16°51 | 9°12 | 3° 1 | 18° 2 | 15°29 | 4° 4 | 9°39 | 11° 2 | 12° 6 | 13°18 | 5° 4 | T 20 |
| W21 | 2 1 19 | 5°58'49 | 19°14 | 11°54 | 18° 4 | 9°55 | 3°14 | 18° 7 | 15°31 | 4° 4 | 9°38 | 11° 1 | 12° 3 | 13°25 | 5° 1 | W21 |
| T 22 | 2 5 15 | 6°58'30 | 8°35 | 13°31 | 19°17 | 10°39 | 3°27 | 18°12 | 15°32 | 4° 4 | 9°37 | 10°58 | 12° 0 | 13°31 | 4°58 | T 22 |
| F 23 | 2 9 12 | 7°58'13 | 20°27 | 15° 7 | 20°31 | 11°23 | 3°40 | 18°17 | 15°33 | 4° 5 | 9°35 | 10°53 | 11°57 | 13°38 | 4°55 | F 23 |
| S 24 | 2 13 8 | 8°57'58 | 9°55 | 16°43 | 21°44 | 12° 7 | 3°54 | 18°22 | 15°35 | 4° 5 | 9°34 | 10°46 | 11°54 | 13°45 | 4°53 | S 24 |
| S 25 | 2 17 5 | 9°57'45 | 22° 1 | 18°18 | 0°27 | 12°51 | 4° 7 | 18°27 | 15°36 | 4° 5 | 9°33 | 10°38 | 11°51 | 13°52 | 4°50 | S 25 |
| M26 | 2 21 2 | 10°57'34 | 11°49 | 19°53 | 1°40 | 13°35 | 4°20 | 18°32 | 15°38 | 4° 5 | 9°32 | 10°29 | 11°47 | 13°58 | 4°47 | M26 |
| T 27 | 2 24 58 | 11°57'26 | 1°48 | 21°27 | 2°54 | 14°19 | 4°33 | 18°37 | 15°40 | 4° 5 | 9°31 | 10°21 | 11°44 | 14° 5 | 4°44 | T 27 |
| W28 | 2 28 55 | 12°57'19 | 14°30 | 0°30 | 4° 7 | 15° 3 | 4°46 | 18°43 | 15°41 | 4° 5 | 9°30 | 10°14 | 11°41 | 14°12 | 4°42 | W28 |
| T 29 | 2 32 51 | 13°57'14 | 4°55 | 2° 4 | 5°21 | 15°47 | 4°59 | 18°48 | 15°43 | 4° 5 | 9°29 | 10° 9 | 11°38 | 14°18 | 4°39 | T 29 |
| F 30 | 2 36 48 | 14°57'12 | 18° 2 | 3°36 | 6°34 | 16°32 | 5°11 | 18°53 | 15°45 | 4° 5 | 9°28 | 10° 6 | 11°35 | 14°25 | 4°36 | F 30 |
| S 31 | 2 40 44 | 15°57'11 | 8°50 | 5° 8 | 7°48 | 17°16 | 5°24 | 18°59 | 15°47 | 4° 5 | 9°27 | 10° 5 | 11°32 | 14°32 | 4°33 | S 31 |

Delta T = 83.47 sec

NOVEMBER 2076 mod 16

00:00 UT

| Day | Sid.t | 0 | D | ğ | φ | ♂ | 4 | ħ |)∤(| ¥ | Р | ß | ಬ | Ç | ę, | Day |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| S 1 | 2 44 41 | 16°57'11 | 22°20 | 6°40 | 9° 2 | 18° 1 | 5°37 | 19° 4 | 15°49 | 4° 5 | 9°26 | 10° 5 | 11°28 | 14°39 | 4°31 | S 1 |
| M 2 | 2 48 37 | 17°57'14 | 13°30 | 8°11 | 10°15 | 18°45 | 5°50 | 19°10 | 15°51 | 4° 5 | 9°25 | 10° 7 | 11°25 | 14°45 | 4°28 | M 2 |
| T 3 | 2 52 34 | 18°57'18 | 4°51 | 9°42 | 11°29 | 19°30 | 6° 3 | 19°16 | 15°53 | 4° 5 | 9°24 | 10°8 | 11°22 | 14°52 | 4°25 | T 3 |
| W 4 | 2 56 31 | 19°57'24 | 18°53 | 11°12 | 12°43 | 20°15 | 6°16 | 19°21 | 15°55 | 4° 5 | 9°23 | 10° 9 | 11°19 | 14°59 | 4°23 | W 4 |
| T 5 | 3 0 27 | 20°57'31 | 10°34 | 12°42 | 13°57 | 20°59 | 6°29 | 19°27 | 15°57 | 4° 4 | 9°22 | 10°8 | 11°16 | 15° 5 | 4°20 | T 5 |
| F 6 | 3 4 24 | 21°57'39 | 2°22 | 14°11 | 15°11 | 21°44 | 6°42 | 19°33 | 15°59 | 4° 4 | 9°21 | 10° 6 | 11°12 | 15°12 | 4°17 | F 6 |
| S 7 | 3 8 20 | 0°27'49 | 16°45 | 15°40 | 16°25 | 22°29 | 6°55 | 19°39 | 16° 1 | 4° 4 | 9°20 | 10° 2 | 11° 9 | 15°19 | 4°15 | S 7 |
| S 8 | 3 12 17 | 1°28'01 | 8°39 | 17° 8 | 17°39 | 0°44 | 7° 7 | 19°44 | 16° 3 | 4° 4 | 9°19 | 9°58 | 11° 6 | 15°26 | 4°12 | S 8 |
| M 9 | 3 16 13 | 2°28'14 | 0°27 | 18°36 | 18°53 | 1°29 | 7°20 | 19°50 | 16° 5 | 4° 3 | 9°19 | 9°53 | 11° 3 | 15°32 | 4° 9 | M 9 |
| T 10 | 3 20 10 | 3°28'28 | 14°36 | 20° 3 | 20° 7 | 2°14 | 7°33 | 19°56 | 16° 8 | 4° 3 | 9°18 | 9°49 | 11° 0 | 15°39 | 4° 7 | T 10 |
| W11 | 3 24 6 | 4°28'45 | 6° 0 | 21°30 | 21°21 | 2°59 | 7°45 | 20° 2 | 16°10 | 4° 2 | 9°17 | 9°45 | 10°57 | 15°46 | 4° 4 | W11 |
| T 12 | 3 28 3 | 5°29'03 | 19°35 | 0°26 | 0° 6 | 3°44 | 7°58 | 20° 9 | 16°12 | 4° 2 | 9°16 | 9°43 | 10°53 | 15°52 | 4° 2 | T 12 |
| F 13 | 3 32 0 | 6°29'23 | 10°20 | 1°52 | 1°20 | 4°30 | 8°11 | 20°15 | 16°15 | 4° 1 | 9°15 | 9°43 | 10°50 | 15°59 | 3°59 | F 13 |
| S 14 | 3 35 56 | 7°29'45 | 0°44 | 3°17 | 2°34 | 5°15 | 8°23 | 20°21 | 16°17 | 4° 1 | 9°14 | 9°43 | 10°47 | 16° 6 | 3°57 | S 14 |
| S 15 | 3 39 53 | 8°30'08 | 13°19 | 4°41 | 3°49 | 6° 0 | 8°36 | 20°27 | 16°19 | 4° 0 | 9°14 | 9°45 | 10°44 | 16°13 | 3°54 | S 15 |
| M16 | 3 43 49 | 9°30'34 | 3° 6 | 6° 4 | 5° 3 | 6°46 | 8°48 | 20°33 | 16°22 | 4° 0 | 9°13 | 9°47 | 10°41 | 16°19 | 3°52 | M16 |
| T 17 | 3 47 46 | 10°31'01 | 15°11 | 7°26 | 6°17 | 7°31 | 9° 1 | 20°40 | 16°24 | 3°59 | 9°12 | 9°48 | 10°38 | 16°26 | 3°50 | T 17 |
| W18 | 3 51 42 | 11°31'30 | 4°37 | 8°48 | 7°32 | 8°17 | 9°13 | 20°46 | 16°27 | 3°59 | 9°11 | 9°49 | 10°34 | 16°33 | 3°47 | W18 |
| T 19 | 3 55 39 | 12°32'01 | 16°29 | 10°8 | 8°47 | 9° 3 | 9°26 | 20°52 | 16°30 | 3°58 | 9°11 | 9°49 | 10°31 | 16°39 | 3°45 | T 19 |
| F 20 | 3 59 35 | 13°32'34 | 5°52 | 11°27 | 10° 1 | 9°48 | 9°38 | 20°59 | 16°32 | 3°57 | 9°10 | 9°49 | 10°28 | 16°46 | 3°43 | F 20 |
| S 21 | 4 3 32 | 14°33'08 | 17°51 | 12°44 | 11°16 | 10°34 | 9°50 | 21° 5 | 16°35 | 3°56 | 9° 9 | 9°47 | 10°25 | 16°53 | 3°41 | S 21 |
| S 22 | 4 7 29 | 15°33'44 | 7°30 | 14° 0 | 12°30 | 11°20 | 10° 3 | 21°12 | 16°38 | 3°56 | 9°8 | 9°45 | 10°22 | 17° 0 | 3°38 | S 22 |
| M23 | 4 11 25 | 16°34'22 | 19°52 | 15°14 | 13°45 | 12° 6 | 10°15 | 21°18 | 16°40 | 3°55 | 9°8 | 9°42 | 10°18 | 17° 6 | 3°36 | M23 |
| T 24 | 4 15 22 | 17°35'01 | 10° 0 | 16°26 | 15° 0 | 12°51 | 10°27 | 21°25 | 16°43 | 3°54 | 9° 7 | 9°40 | 10°15 | 17°13 | 3°34 | T 24 |
| W25 | 4 19 18 | 18°35'42 | 0°26 | 17°36 | 16°15 | 13°37 | 10°39 | 21°31 | 16°46 | 3°53 | 9° 7 | 9°38 | 10°12 | 17°20 | 3°32 | W25 |
| T 26 | 4 23 15 | 19°36'25 | 13°40 | 18°42 | 17°29 | 14°23 | 10°51 | 21°38 | 16°49 | 3°52 | 9° 6 | 9°37 | 10° 9 | 17°26 | 3°30 | T 26 |
| F 27 | 4 27 11 | 20°37'08 | 4°40 | 19°46 | 18°44 | 15° 9 | 11° 3 | 21°45 | 16°52 | 3°51 | 9° 5 | 9°36 | 10° 6 | 17°33 | 3°28 | F 27 |
| S 28 | 4 31 8 | 21°37'54 | 18°25 | 20°46 | 19°59 | 15°56 | 11°15 | 21°51 | 16°55 | 3°50 | 9° 5 | 9°36 | 10° 3 | 17°40 | 3°26 | S 28 |
| S 29 | 4 35 4 | 0° 8'40 | 9°52 | 21°42 | 21°14 | 16°42 | 11°27 | 21°58 | 16°58 | 3°49 | 9° 4 | 9°37 | 9°59 | 17°47 | 3°24 | S 29 |
| M30 | 4 39 1 | 1° 9'28 | 1°28 | 0° 3 | 22°29 | 17°28 | 11°39 | 22° 5 | 17° 1 | 3°48 | 9° 4 | 9°37 | 9°56 | 17°53 | 3°22 | M30 |

Delta T = 83.50 sec

DECEMBER 2076 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 83.53 sec