

SWISS EPHEMERIS for the year 2174
heliocentric

JANUARY 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♂ |
|------|---------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S 1 | 6 43 16 | 10 ⁵ 38'42 | 10 ⁵ 44 | 9 ⁸ 24 | 3 ⁰ 137 | 27 ¹¹ 50 | 1 ³ 48 | 13 ¹⁷ 33 | 12 ¹¹ 24 | 26 ²² 24 | 17 ¹⁵ 7 | 21 ¹⁷ 49 |
| S 2 | 6 47 13 | 11°39'53 | 11°43 | 15°15 | 5°15 | 28°17 | 1°53 | 13°35 | 12°25 | 26°24 | 17° 8 | 21°49 |
| M 3 | 6 51 10 | 12°41'03 | 12°42 | 21°14 | 6°52 | 28°43 | 1°58 | 13°37 | 12°25 | 26°24 | 17° 8 | 21°50 |
| T 4 | 6 55 6 | 13°42'14 | 13°42 | 27°19 | 8°30 | 29°10 | 2° 3 | 13°40 | 12°26 | 26°25 | 17° 8 | 21°50 |
| W 5 | 6 59 3 | 14°43'24 | 14°41 | 3 ¹¹ 30 | 10° 7 | 29°36 | 2° 8 | 13°42 | 12°27 | 26°25 | 17° 8 | 21°51 |
| T 6 | 7 2 59 | 15°44'35 | 15°40 | 9°44 | 11°44 | 0 ⁰ 3 | 2°13 | 13°44 | 12°27 | 26°25 | 17° 8 | 21°52 |
| F 7 | 7 6 56 | 16°45'45 | 16°40 | 16° 2 | 13°22 | 0°29 | 2°17 | 13°46 | 12°28 | 26°26 | 17° 8 | 21°52 |
| S 8 | 7 10 52 | 17°46'55 | 17°39 | 22°21 | 14°59 | 0°56 | 2°22 | 13°48 | 12°29 | 26°26 | 17° 9 | 21°53 |
| S 9 | 7 14 49 | 18°48'05 | 18°40 | 28°41 | 16°37 | 1°23 | 2°27 | 13°50 | 12°29 | 26°27 | 17° 9 | 21°54 |
| M10 | 7 18 45 | 19°49'14 | 19°40 | 4 ⁵ 58 | 18°14 | 1°49 | 2°32 | 13°52 | 12°30 | 26°27 | 17° 9 | 21°54 |
| T 11 | 7 22 42 | 20°50'23 | 20°42 | 11°13 | 19°52 | 2°16 | 2°37 | 13°54 | 12°31 | 26°27 | 17° 9 | 21°55 |
| W12 | 7 26 39 | 21°51'31 | 21°43 | 17°23 | 21°29 | 2°42 | 2°42 | 13°56 | 12°31 | 26°28 | 17° 9 | 21°55 |
| T 13 | 7 30 35 | 22°52'39 | 22°45 | 23°27 | 23° 7 | 3° 9 | 2°47 | 13°58 | 12°32 | 26°28 | 17°10 | 21°56 |
| F 14 | 7 34 32 | 23°53'46 | 23°47 | 29°25 | 24°45 | 3°36 | 2°52 | 14° 0 | 12°33 | 26°28 | 17°10 | 21°57 |
| S 15 | 7 38 28 | 24°54'53 | 24°50 | 5 ⁰ 15 | 26°22 | 4° 2 | 2°56 | 14° 2 | 12°33 | 26°29 | 17°10 | 21°57 |
| S 16 | 7 42 25 | 25°56'00 | 25°52 | 10°56 | 28° 0 | 4°29 | 3° 1 | 14° 4 | 12°34 | 26°29 | 17°10 | 21°58 |
| M17 | 7 46 21 | 26°57'06 | 26°55 | 16°28 | 29°37 | 4°56 | 3° 6 | 14° 6 | 12°34 | 26°29 | 17°10 | 21°58 |
| T 18 | 7 50 18 | 27°58'11 | 27°58 | 21°51 | 1 ¹¹ 15 | 5°22 | 3°11 | 14° 8 | 12°35 | 26°30 | 17°11 | 21°59 |
| W19 | 7 54 14 | 28°59'16 | 29° 1 | 27° 4 | 2°52 | 5°49 | 3°16 | 14°10 | 12°36 | 26°30 | 17°11 | 22° 0 |
| T 20 | 7 58 11 | 0 ⁰ 0'21 | 0 ⁰ 4 | 2 ¹¹ 8 | 4°30 | 6°16 | 3°21 | 14°12 | 12°36 | 26°31 | 17°11 | 22° 0 |
| F 21 | 8 2 8 | 1° 1'25 | 1° 6 | 7° 2 | 6° 7 | 6°43 | 3°26 | 14°15 | 12°37 | 26°31 | 17°11 | 22° 1 |
| S 22 | 8 6 4 | 2° 2'28 | 2° 9 | 11°46 | 7°45 | 7°10 | 3°31 | 14°17 | 12°38 | 26°31 | 17°11 | 22° 1 |
| S 23 | 8 10 1 | 3° 3'31 | 3°11 | 16°21 | 9°22 | 7°36 | 3°36 | 14°19 | 12°38 | 26°32 | 17°12 | 22° 2 |
| M24 | 8 13 57 | 4° 4'34 | 4°13 | 20°48 | 10°59 | 8° 3 | 3°40 | 14°21 | 12°39 | 26°32 | 17°12 | 22° 3 |
| T 25 | 8 17 54 | 5° 5'37 | 5°15 | 25° 6 | 12°37 | 8°30 | 3°45 | 14°23 | 12°40 | 26°32 | 17°12 | 22° 3 |
| W26 | 8 21 50 | 6° 6'39 | 6°16 | 29°16 | 14°14 | 8°57 | 3°50 | 14°25 | 12°40 | 26°33 | 17°12 | 22° 4 |
| T 27 | 8 25 47 | 7° 7'40 | 7°17 | 3 ¹¹ 18 | 15°52 | 9°24 | 3°55 | 14°27 | 12°41 | 26°33 | 17°12 | 22° 4 |
| F 28 | 8 29 43 | 8° 8'41 | 8°17 | 7°13 | 17°29 | 9°51 | 4° 0 | 14°29 | 12°42 | 26°33 | 17°13 | 22° 5 |
| S 29 | 8 33 40 | 9° 9'42 | 9°17 | 11° 1 | 19° 6 | 10°18 | 4° 5 | 14°31 | 12°42 | 26°34 | 17°13 | 22° 6 |
| S 30 | 8 37 37 | 10°10'42 | 10°17 | 14°43 | 20°44 | 10°45 | 4°10 | 14°33 | 12°43 | 26°34 | 17°13 | 22° 6 |
| MB1 | 8 41 33 | 11 ⁰ 11'41 | 11 ⁰ 16 | 18 ⁰ 19 | 22 ¹¹ 21 | 11 ⁰ 12 | 4 ³ 15 | 14 ¹⁷ 35 | 12 ¹¹ 44 | 26 ²² 35 | 17 ¹⁵ 13 | 22 ¹⁷ 7 |

Delta T = 06m08s

FEBRUARY 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♂ |
|------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| T 1 | 8 45 30 | 12 ⁰ 12'40 | 12 ⁰ 15 | 21 ⁰ 50 | 23 ¹¹ 58 | 11 ⁰ 39 | 4 ³ 20 | 14 ¹⁷ 37 | 12 ¹¹ 44 | 26 ²² 35 | 17 ¹⁵ 13 | 22 ¹⁷ 7 |
| W 2 | 8 49 26 | 13°13'38 | 13°14 | 25°15 | 25°36 | 12° 6 | 4°24 | 14°39 | 12°45 | 26°35 | 17°14 | 22° 8 |
| T 3 | 8 53 23 | 14°14'35 | 14°13 | 28°36 | 27°13 | 12°33 | 4°29 | 14°41 | 12°45 | 26°36 | 17°14 | 22° 9 |
| F 4 | 8 57 19 | 15°15'30 | 15°12 | 1 ¹¹ 52 | 28°50 | 13° 0 | 4°34 | 14°43 | 12°46 | 26°36 | 17°14 | 22° 9 |
| S 5 | 9 1 16 | 16°16'25 | 16°11 | 5° 4 | 0 ⁰ 27 | 13°27 | 4°39 | 14°45 | 12°47 | 26°36 | 17°14 | 22°10 |
| S 6 | 9 5 12 | 17°17'18 | 17°10 | 8°13 | 2° 5 | 13°54 | 4°44 | 14°48 | 12°47 | 26°37 | 17°14 | 22°10 |
| M 7 | 9 9 9 | 18°18'09 | 18°10 | 11°18 | 3°42 | 14°21 | 4°49 | 14°50 | 12°48 | 26°37 | 17°15 | 22°11 |
| T 8 | 9 13 6 | 19°19'00 | 19°10 | 14°20 | 5°19 | 14°48 | 4°54 | 14°52 | 12°49 | 26°37 | 17°15 | 22°12 |
| W 9 | 9 17 2 | 20°19'49 | 20°11 | 17°19 | 6°56 | 15°16 | 4°59 | 14°54 | 12°49 | 26°38 | 17°15 | 22°12 |
| T 10 | 9 20 59 | 21°20'36 | 21°12 | 20°16 | 8°33 | 15°43 | 5° 4 | 14°56 | 12°50 | 26°38 | 17°15 | 22°13 |
| F 11 | 9 24 55 | 22°21'22 | 22°13 | 23°10 | 10°10 | 16°10 | 5° 8 | 14°58 | 12°51 | 26°39 | 17°15 | 22°13 |
| S 12 | 9 28 52 | 23°22'07 | 23°15 | 26° 3 | 11°47 | 16°37 | 5°13 | 15° 0 | 12°51 | 26°39 | 17°16 | 22°14 |
| S 13 | 9 32 48 | 24°22'50 | 24°17 | 28°54 | 13°24 | 17° 5 | 5°18 | 15° 2 | 12°52 | 26°39 | 17°16 | 22°15 |
| M14 | 9 36 45 | 25°23'31 | 25°19 | 1 ¹¹ 43 | 15° 1 | 17°32 | 5°23 | 15° 4 | 12°53 | 26°40 | 17°16 | 22°15 |
| T 15 | 9 40 42 | 26°24'11 | 26°21 | 4°31 | 16°37 | 17°59 | 5°28 | 15° 6 | 12°53 | 26°40 | 17°16 | 22°16 |
| W16 | 9 44 38 | 27°24'49 | 27°23 | 7°18 | 18°14 | 18°27 | 5°33 | 15° 8 | 12°54 | 26°40 | 17°16 | 22°16 |
| T 17 | 9 48 35 | 28°25'26 | 28°26 | 10° 4 | 19°51 | 18°54 | 5°38 | 15°10 | 12°54 | 26°41 | 17°17 | 22°17 |
| F 18 | 9 52 31 | 29°26'02 | 29°28 | 12°49 | 21°28 | 19°22 | 5°43 | 15°12 | 12°55 | 26°41 | 17°17 | 22°18 |
| S 19 | 9 56 28 | 0 ¹¹ 26'36 | 0 ¹¹ 30 | 15°34 | 23° 4 | 19°49 | 5°48 | 15°14 | 12°56 | 26°41 | 17°17 | 22°18 |
| S 20 | 10 0 24 | 1°27'09 | 1°32 | 18°19 | 24°41 | 20°17 | 5°53 | 15°16 | 12°56 | 26°42 | 17°17 | 22°19 |
| M21 | 10 4 21 | 2°27'40 | 2°34 | 21° 3 | 26°18 | 20°44 | 5°58 | 15°18 | 12°57 | 26°42 | 17°17 | 22°19 |
| T 22 | 10 8 17 | 3°28'10 | 3°36 | 23°48 | 27°54 | 21°12 | 6° 2 | 15°21 | 12°58 | 26°42 | 17°17 | 22°20 |
| W23 | 10 12 14 | 4°28'39 | 4°37 | 26°33 | 29°31 | 21°39 | 6° 7 | 15°23 | 12°58 | 26°43 | 17°18 | 22°21 |
| T 24 | 10 16 10 | 5°29'06 | 5°38 | 29°19 | 1 ¹¹ 7 | 22° 7 | 6°12 | 15°25 | 12°59 | 26°43 | 17°18 | 22°21 |
| F 25 | 10 20 7 | 6°29'32 | 6°38 | 2 ³ 6 | 2°44 | 22°35 | 6°17 | 15°27 | 13° 0 | 26°44 | 17°18 | 22°22 |
| S 26 | 10 24 4 | 7°29'57 | 7°38 | 4°53 | 4°20 | 23° 2 | 6°22 | 15°29 | 13° 0 | 26°44 | 17°18 | 22°22 |
| S 27 | 10 28 0 | 8°30'21 | 8°38 | 7°42 | 5°56 | 23°30 | 6°27 | 15°31 | 13° 1 | 26°44 | 17°18 | 22°23 |
| M28 | 10 31 57 | 9 ¹¹ 30'43 | 9 ¹¹ 37 | 10 ³ 33 | 7 ¹¹ 33 | 23 ⁰ 58 | 6 ³ 32 | 15 ¹⁷ 33 | 13 ¹¹ 2 | 26 ²² 45 | 17 ¹⁵ 19 | 22 ¹⁷ 24 |

Delta T = 06m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2174
heliocentric

MARCH 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♃ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| T 1 | 10 35 53 | 10♐31'04 | 10♐36 | 13♂24 | 9♍ 9 | 24♁25 | 6♃37 | 15♁35 | 13♂ 2 | 26♁45 | 17♁19 | 22♁24 |
| W 2 | 10 39 50 | 11°31'23 | 11°34 | 16°18 | 10°45 | 24°53 | 6°42 | 15°37 | 13° 3 | 26°45 | 17°19 | 22°25 |
| T 3 | 10 43 46 | 12°31'41 | 12°33 | 19°14 | 12°21 | 25°21 | 6°47 | 15°39 | 13° 4 | 26°46 | 17°19 | 22°25 |
| F 4 | 10 47 43 | 13°31'56 | 13°31 | 22°12 | 13°57 | 25°49 | 6°51 | 15°41 | 13° 4 | 26°46 | 17°19 | 22°26 |
| S 5 | 10 51 39 | 14°32'10 | 14°29 | 25°13 | 15°33 | 26°17 | 6°56 | 15°43 | 13° 5 | 26°46 | 17°20 | 22°27 |
| S 6 | 10 55 36 | 15°32'22 | 15°28 | 28°17 | 17° 9 | 26°45 | 7° 1 | 15°45 | 13° 5 | 26°47 | 17°20 | 22°27 |
| M 7 | 10 59 33 | 16°32'32 | 16°26 | 1♁24 | 18°45 | 27°13 | 7° 6 | 15°47 | 13° 6 | 26°47 | 17°20 | 22°28 |
| T 8 | 11 3 29 | 17°32'40 | 17°25 | 4°34 | 20°21 | 27°41 | 7°11 | 15°49 | 13° 7 | 26°48 | 17°20 | 22°28 |
| W 9 | 11 7 26 | 18°32'46 | 18°24 | 7°48 | 21°57 | 28° 9 | 7°16 | 15°52 | 13° 7 | 26°48 | 17°20 | 22°29 |
| T 10 | 11 11 22 | 19°32'50 | 19°24 | 11° 6 | 23°33 | 28°37 | 7°21 | 15°54 | 13° 8 | 26°48 | 17°21 | 22°30 |
| F 11 | 11 15 19 | 20°32'52 | 20°24 | 14°28 | 25° 9 | 29° 5 | 7°26 | 15°56 | 13° 9 | 26°49 | 17°21 | 22°30 |
| S 12 | 11 19 15 | 21°32'52 | 21°24 | 17°55 | 26°44 | 29°33 | 7°31 | 15°58 | 13° 9 | 26°49 | 17°21 | 22°31 |
| S 13 | 11 23 12 | 22°32'49 | 22°25 | 21°26 | 28°20 | 0♍ 1 | 7°36 | 16° 0 | 13°10 | 26°49 | 17°21 | 22°31 |
| M14 | 11 27 8 | 23°32'44 | 23°26 | 25° 3 | 29°56 | 0°29 | 7°41 | 16° 2 | 13°11 | 26°50 | 17°21 | 22°32 |
| T 15 | 11 31 5 | 24°32'38 | 24°27 | 28°46 | 1♁31 | 0°58 | 7°46 | 16° 4 | 13°11 | 26°50 | 17°22 | 22°33 |
| W16 | 11 35 2 | 25°32'28 | 25°28 | 2♁35 | 3° 7 | 1°26 | 7°50 | 16° 6 | 13°12 | 26°50 | 17°22 | 22°33 |
| T 17 | 11 38 58 | 26°32'17 | 26°29 | 6°30 | 4°42 | 1°54 | 7°55 | 16° 8 | 13°13 | 26°51 | 17°22 | 22°34 |
| F 18 | 11 42 55 | 27°32'04 | 27°31 | 10°32 | 6°18 | 2°23 | 8° 0 | 16°10 | 13°13 | 26°51 | 17°22 | 22°34 |
| S 19 | 11 46 51 | 28°31'49 | 28°33 | 14°41 | 7°53 | 2°51 | 8° 5 | 16°12 | 13°14 | 26°52 | 17°22 | 22°35 |
| S 20 | 11 50 48 | 29°31'32 | 29°34 | 18°58 | 9°29 | 3°19 | 8°10 | 16°14 | 13°14 | 26°52 | 17°23 | 22°36 |
| M21 | 11 54 44 | 0♁31'13 | 0♁35 | 23°22 | 11° 4 | 3°48 | 8°15 | 16°16 | 13°15 | 26°52 | 17°23 | 22°36 |
| T 22 | 11 58 41 | 1°30'52 | 1°36 | 27°55 | 12°40 | 4°16 | 8°20 | 16°18 | 13°16 | 26°53 | 17°23 | 22°37 |
| W23 | 12 2 37 | 2°30'29 | 2°37 | 2♁36 | 14°15 | 4°45 | 8°25 | 16°20 | 13°16 | 26°53 | 17°23 | 22°37 |
| T 24 | 12 6 34 | 3°30'05 | 3°38 | 7°26 | 15°50 | 5°14 | 8°30 | 16°23 | 13°17 | 26°53 | 17°23 | 22°38 |
| F 25 | 12 10 31 | 4°29'39 | 4°38 | 12°25 | 17°26 | 5°42 | 8°35 | 16°25 | 13°18 | 26°54 | 17°24 | 22°39 |
| S 26 | 12 14 27 | 5°29'11 | 5°38 | 17°33 | 19° 1 | 6°11 | 8°40 | 16°27 | 13°18 | 26°54 | 17°24 | 22°39 |
| S 27 | 12 18 24 | 6°28'42 | 6°37 | 22°50 | 20°36 | 6°40 | 8°45 | 16°29 | 13°19 | 26°54 | 17°24 | 22°40 |
| M28 | 12 22 20 | 7°28'10 | 7°36 | 28°16 | 22°11 | 7° 8 | 8°50 | 16°31 | 13°20 | 26°55 | 17°24 | 22°40 |
| T 29 | 12 26 17 | 8°27'37 | 8°34 | 3♁51 | 23°46 | 7°37 | 8°54 | 16°33 | 13°20 | 26°55 | 17°24 | 22°41 |
| W30 | 12 30 13 | 9°27'03 | 9°33 | 9°35 | 25°22 | 8° 6 | 8°59 | 16°35 | 13°21 | 26°56 | 17°24 | 22°42 |
| T 31 | 12 34 10 | 10♁26'26 | 10♁30 | 15♁26 | 26♁57 | 8♍35 | 9♃ 4 | 16♁37 | 13♂22 | 26♁56 | 17♁25 | 22♁42 |

Delta T = 06m08s

APRIL 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♃ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 1 | 12 38 6 | 11♁25'47 | 11♁28 | 21♁25 | 28♁32 | 9♍ 4 | 9♃ 9 | 16♁39 | 13♂22 | 26♁56 | 17♁25 | 22♁43 |
| S 2 | 12 42 3 | 12°25'07 | 12°25 | 27°30 | 0♃ 7 | 9°33 | 9°14 | 16°41 | 13°23 | 26°57 | 17°25 | 22°43 |
| S 3 | 12 46 0 | 13°24'24 | 13°22 | 3♁41 | 1°42 | 10° 2 | 9°19 | 16°43 | 13°23 | 26°57 | 17°25 | 22°44 |
| M 4 | 12 49 56 | 14°23'39 | 14°20 | 9°56 | 3°17 | 10°31 | 9°24 | 16°45 | 13°24 | 26°57 | 17°25 | 22°45 |
| T 5 | 12 53 53 | 15°22'52 | 15°17 | 16°14 | 4°52 | 11° 0 | 9°29 | 16°47 | 13°25 | 26°58 | 17°26 | 22°45 |
| W 6 | 12 57 49 | 16°22'03 | 16°15 | 22°33 | 6°27 | 11°29 | 9°34 | 16°49 | 13°25 | 26°58 | 17°26 | 22°46 |
| T 7 | 13 1 46 | 17°21'12 | 17°13 | 28°52 | 8° 2 | 11°58 | 9°39 | 16°51 | 13°26 | 26°58 | 17°26 | 22°46 |
| F 8 | 13 5 42 | 18°20'19 | 18°12 | 5♁10 | 9°37 | 12°27 | 9°44 | 16°54 | 13°27 | 26°59 | 17°26 | 22°47 |
| S 9 | 13 9 39 | 19°19'23 | 19°10 | 11°25 | 11°12 | 12°56 | 9°49 | 16°56 | 13°27 | 26°59 | 17°26 | 22°48 |
| S 10 | 13 13 35 | 20°18'25 | 20° 9 | 17°35 | 12°47 | 13°26 | 9°54 | 16°58 | 13°28 | 27° 0 | 17°27 | 22°48 |
| M11 | 13 17 32 | 21°17'24 | 21° 9 | 23°39 | 14°22 | 13°55 | 9°59 | 17° 0 | 13°29 | 27° 0 | 17°27 | 22°49 |
| T 12 | 13 21 29 | 22°16'21 | 22° 8 | 29°36 | 15°57 | 14°24 | 10° 4 | 17° 2 | 13°29 | 27° 0 | 17°27 | 22°50 |
| W13 | 13 25 25 | 23°15'16 | 23° 8 | 5♁26 | 17°32 | 14°54 | 10° 8 | 17° 4 | 13°30 | 27° 1 | 17°27 | 22°50 |
| T 14 | 13 29 22 | 24°14'09 | 24° 9 | 11° 7 | 19° 6 | 15°23 | 10°13 | 17° 6 | 13°31 | 27° 1 | 17°27 | 22°51 |
| F 15 | 13 33 18 | 25°12'59 | 25° 9 | 16°39 | 20°41 | 15°53 | 10°18 | 17° 8 | 13°31 | 27° 1 | 17°28 | 22°51 |
| S 16 | 13 37 15 | 26°11'48 | 26° 9 | 22° 1 | 22°16 | 16°22 | 10°23 | 17°10 | 13°32 | 27° 2 | 17°28 | 22°52 |
| S 17 | 13 41 11 | 27°10'34 | 27°10 | 27°14 | 23°51 | 16°52 | 10°28 | 17°12 | 13°33 | 27° 2 | 17°28 | 22°53 |
| M18 | 13 45 8 | 28° 9'18 | 28°11 | 2♁17 | 25°26 | 17°21 | 10°33 | 17°14 | 13°33 | 27° 2 | 17°28 | 22°53 |
| T 19 | 13 49 4 | 29° 8'01 | 29°11 | 7°11 | 27° 1 | 17°51 | 10°38 | 17°16 | 13°34 | 27° 3 | 17°28 | 22°54 |
| W20 | 13 53 1 | 0♍ 6'42 | 0♍11 | 11°55 | 28°36 | 18°21 | 10°43 | 17°18 | 13°34 | 27° 3 | 17°29 | 22°54 |
| T 21 | 13 56 57 | 1° 5'21 | 1°11 | 16°30 | 0♁11 | 18°51 | 10°48 | 17°20 | 13°35 | 27° 4 | 17°29 | 22°55 |
| F 22 | 14 0 54 | 2° 3'58 | 2°11 | 20°56 | 1°46 | 19°20 | 10°53 | 17°23 | 13°36 | 27° 4 | 17°29 | 22°56 |
| S 23 | 14 4 51 | 3° 2'34 | 3°11 | 25°14 | 3°20 | 19°50 | 10°58 | 17°25 | 13°36 | 27° 4 | 17°29 | 22°56 |
| S 24 | 14 8 47 | 4° 1'07 | 4°10 | 29°23 | 4°55 | 20°20 | 11° 3 | 17°27 | 13°37 | 27° 5 | 17°29 | 22°57 |
| M25 | 14 12 44 | 4°59'40 | 5° 8 | 3♁25 | 6°30 | 20°50 | 11° 8 | 17°29 | 13°38 | 27° 5 | 17°30 | 22°57 |
| T 26 | 14 16 40 | 5°58'10 | 6° 6 | 7°20 | 8° 5 | 21°20 | 11°13 | 17°31 | 13°38 | 27° 5 | 17°30 | 22°58 |
| W27 | 14 20 37 | 6°56'39 | 7° 4 | 11° 8 | 9°40 | 21°50 | 11°18 | 17°33 | 13°39 | 27° 6 | 17°30 | 22°59 |
| T 28 | 14 24 33 | 7°55'07 | 8° 1 | 14°50 | 11°15 | 22°20 | 11°23 | 17°35 | 13°40 | 27° 6 | 17°30 | 22°59 |
| F 29 | 14 28 30 | 8°53'33 | 8°58 | 18°26 | 12°50 | 22°51 | 11°28 | 17°37 | 13°40 | 27° 6 | 17°30 | 23° 0 |
| S 30 | 14 32 26 | 9♍51'57 | 9♍55 | 21♁56 | 14♁25 | 23♍21 | 11♁33 | 17♁39 | 13♂41 | 27♁ 7 | 17♁31 | 23♁ 0 |

Delta T = 06m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2174
heliocentric

MAY 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♁ |
|------|----------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S 1 | 14 36 23 | 10M.50'19 | 10M.51 | 25 ²¹ 21 | 16 ²² 0 | 23M.51 | 11 ³⁸ 38 | 17 ⁴¹ 41 | 13 ⁴² 42 | 27 ²² 7 | 17 ³¹ 31 | 23 ²³ 1 |
| M 2 | 14 40 20 | 11°48'40 | 11°47 | 28°42 | 17°35 | 24°21 | 11°42 | 17°43 | 13°42 | 27° 8 | 17°31 | 23° 2 |
| T 3 | 14 44 16 | 12°46'59 | 12°44 | 1M.58 | 19° 9 | 24°52 | 11°47 | 17°45 | 13°43 | 27° 8 | 17°31 | 23° 2 |
| W 4 | 14 48 13 | 13°45'16 | 13°40 | 5°10 | 20°44 | 25°22 | 11°52 | 17°47 | 13°43 | 27° 8 | 17°31 | 23° 3 |
| T 5 | 14 52 9 | 14°43'31 | 14°37 | 8°19 | 22°19 | 25°53 | 11°57 | 17°50 | 13°44 | 27° 9 | 17°32 | 23° 3 |
| F 6 | 14 56 6 | 15°41'44 | 15°34 | 11°24 | 23°54 | 26°23 | 12° 2 | 17°52 | 13°45 | 27° 9 | 17°32 | 23° 4 |
| S 7 | 15 0 2 | 16°39'56 | 16°31 | 14°26 | 25°29 | 26°54 | 12° 7 | 17°54 | 13°45 | 27° 9 | 17°32 | 23° 5 |
| S 8 | 15 3 59 | 17°38'05 | 17°29 | 17°25 | 27° 4 | 27°24 | 12°12 | 17°56 | 13°46 | 27°10 | 17°32 | 23° 5 |
| M 9 | 15 7 56 | 18°36'12 | 18°27 | 20°22 | 28°39 | 27°55 | 12°17 | 17°58 | 13°47 | 27°10 | 17°32 | 23° 6 |
| T 10 | 15 11 52 | 19°34'17 | 19°25 | 23°16 | 0 ¹⁴ 14 | 28°26 | 12°22 | 18° 0 | 13°47 | 27°10 | 17°33 | 23° 6 |
| W11 | 15 15 49 | 20°32'21 | 20°24 | 26° 8 | 1°50 | 28°56 | 12°27 | 18° 2 | 13°48 | 27°11 | 17°33 | 23° 7 |
| T 12 | 15 19 45 | 21°30'22 | 21°23 | 28°59 | 3°25 | 29°27 | 12°32 | 18° 4 | 13°49 | 27°11 | 17°33 | 23° 8 |
| F 13 | 15 23 42 | 22°28'22 | 22°22 | 1 ⁴⁸ 48 | 5° 0 | 29°58 | 12°37 | 18° 6 | 13°49 | 27°11 | 17°33 | 23° 8 |
| S 14 | 15 27 38 | 23°26'20 | 23°21 | 4°36 | 6°35 | 0 ²⁹ 29 | 12°42 | 18° 8 | 13°50 | 27°12 | 17°33 | 23° 9 |
| S 15 | 15 31 35 | 24°24'16 | 24°21 | 7°23 | 8°10 | 1° 0 | 12°47 | 18°10 | 13°51 | 27°12 | 17°33 | 23° 9 |
| M16 | 15 35 31 | 25°22'10 | 25°21 | 10° 9 | 9°45 | 1°31 | 12°52 | 18°12 | 13°51 | 27°13 | 17°34 | 23°10 |
| T 17 | 15 39 28 | 26°20'03 | 26°20 | 12°54 | 11°20 | 2° 2 | 12°57 | 18°14 | 13°52 | 27°13 | 17°34 | 23°11 |
| W18 | 15 43 25 | 27°17'55 | 27°20 | 15°39 | 12°55 | 2°33 | 13° 2 | 18°16 | 13°53 | 27°13 | 17°34 | 23°11 |
| T 19 | 15 47 21 | 28°15'45 | 28°20 | 18°24 | 14°31 | 3° 4 | 13° 7 | 18°19 | 13°53 | 27°14 | 17°34 | 23°12 |
| F 20 | 15 51 18 | 29°13'34 | 29°19 | 21° 9 | 16° 6 | 3°36 | 13°12 | 18°21 | 13°54 | 27°14 | 17°34 | 23°12 |
| S 21 | 15 55 14 | 0 ²¹ 11'22 | 0 ²¹ 18 | 23°53 | 17°41 | 4° 7 | 13°17 | 18°23 | 13°54 | 27°14 | 17°35 | 23°13 |
| S 22 | 15 59 11 | 1° 9'08 | 1°17 | 26°39 | 19°16 | 4°38 | 13°22 | 18°25 | 13°55 | 27°15 | 17°35 | 23°14 |
| M23 | 16 3 7 | 2° 6'54 | 2°15 | 29°24 | 20°52 | 5°10 | 13°27 | 18°27 | 13°56 | 27°15 | 17°35 | 23°14 |
| T 24 | 16 7 4 | 3° 4'38 | 3°13 | 2 ³¹ 11 | 22°27 | 5°41 | 13°32 | 18°29 | 13°56 | 27°16 | 17°35 | 23°15 |
| W25 | 16 11 0 | 4° 2'21 | 4°10 | 4°59 | 24° 2 | 6°13 | 13°37 | 18°31 | 13°57 | 27°16 | 17°35 | 23°15 |
| T 26 | 16 14 57 | 5° 0'03 | 5° 7 | 7°48 | 25°37 | 6°44 | 13°42 | 18°33 | 13°58 | 27°16 | 17°36 | 23°16 |
| F 27 | 16 18 54 | 5°57'44 | 6° 4 | 10°38 | 27°13 | 7°16 | 13°46 | 18°35 | 13°58 | 27°17 | 17°36 | 23°17 |
| S 28 | 16 22 50 | 6°55'24 | 7° 0 | 13°30 | 28°48 | 7°47 | 13°51 | 18°37 | 13°59 | 27°17 | 17°36 | 23°17 |
| S 29 | 16 26 47 | 7°53'04 | 7°56 | 16°24 | 0 ¹² 24 | 8°19 | 13°56 | 18°39 | 14° 0 | 27°17 | 17°36 | 23°18 |
| M30 | 16 30 43 | 8°50'42 | 8°52 | 19°20 | 1°59 | 8°51 | 14° 1 | 18°41 | 14° 0 | 27°18 | 17°36 | 23°19 |
| T 31 | 16 34 40 | 9 ⁴⁸ 19 | 9 ⁴⁸ 48 | 22 ³¹ 18 | 3 ¹² 34 | 9 ²³ 23 | 14 ³ 6 | 18 ⁴³ 43 | 14 ¹ 1 | 27 ²² 18 | 17 ³⁷ 37 | 23 ¹⁹ 19 |

Delta T = 06m09s

JUNE 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♁ |
|------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| W 1 | 16 38 36 | 10 ⁴⁵ 55 | 10 ⁴⁴ 44 | 25 ³¹ 19 | 5 ¹⁰ 10 | 9 ⁵⁵ 55 | 14 ³¹ 11 | 18 ⁴⁶ 46 | 14 ² 2 | 27 ²² 18 | 17 ³⁷ 37 | 23 ²⁰ 20 |
| T 2 | 16 42 33 | 11°43'29 | 11°39 | 28°23 | 6°45 | 10°27 | 14°16 | 18°48 | 14° 2 | 27°19 | 17°37 | 23°20 |
| F 3 | 16 46 29 | 12°41'03 | 12°35 | 1 ³⁰ 30 | 8°21 | 10°59 | 14°21 | 18°50 | 14° 3 | 27°19 | 17°37 | 23°21 |
| S 4 | 16 50 26 | 13°38'35 | 13°32 | 4°40 | 9°56 | 11°31 | 14°26 | 18°52 | 14° 3 | 27°20 | 17°37 | 23°22 |
| S 5 | 16 54 23 | 14°36'06 | 14°28 | 7°54 | 11°32 | 12° 3 | 14°31 | 18°54 | 14° 4 | 27°20 | 17°38 | 23°22 |
| M 6 | 16 58 19 | 15°33'36 | 15°25 | 11°12 | 13° 8 | 12°35 | 14°36 | 18°56 | 14° 5 | 27°20 | 17°38 | 23°23 |
| T 7 | 17 2 16 | 16°31'04 | 16°22 | 14°34 | 14°43 | 13° 7 | 14°41 | 18°58 | 14° 5 | 27°21 | 17°38 | 23°23 |
| W 8 | 17 6 12 | 17°28'31 | 17°19 | 18° 1 | 16°19 | 13°39 | 14°46 | 19° 0 | 14° 6 | 27°21 | 17°38 | 23°24 |
| T 9 | 17 10 9 | 18°25'57 | 18°17 | 21°33 | 17°55 | 14°12 | 14°51 | 19° 2 | 14° 7 | 27°21 | 17°38 | 23°25 |
| F 10 | 17 14 5 | 19°23'21 | 19°15 | 25°10 | 19°30 | 14°44 | 14°56 | 19° 4 | 14° 7 | 27°22 | 17°39 | 23°25 |
| S 11 | 17 18 2 | 20°20'45 | 20°14 | 28°53 | 21° 6 | 15°17 | 15° 1 | 19° 6 | 14° 8 | 27°22 | 17°39 | 23°26 |
| S 12 | 17 21 58 | 21°18'08 | 21°12 | 2 ⁴² 42 | 22°42 | 15°49 | 15° 6 | 19° 8 | 14° 9 | 27°22 | 17°39 | 23°26 |
| M13 | 17 25 55 | 22°15'29 | 22°11 | 6°38 | 24°17 | 16°22 | 15°11 | 19°11 | 14° 9 | 27°23 | 17°39 | 23°27 |
| T 14 | 17 29 52 | 23°12'50 | 23°10 | 10°40 | 25°53 | 16°54 | 15°16 | 19°13 | 14°10 | 27°23 | 17°39 | 23°28 |
| W15 | 17 33 48 | 24°10'10 | 24°10 | 14°49 | 27°29 | 17°27 | 15°21 | 19°15 | 14°11 | 27°23 | 17°40 | 23°28 |
| T 16 | 17 37 45 | 25° 7'30 | 25° 9 | 19° 6 | 29° 5 | 18° 0 | 15°26 | 19°17 | 14°11 | 27°24 | 17°40 | 23°29 |
| F 17 | 17 41 41 | 26° 4'48 | 26° 8 | 23°31 | 0 ⁴¹ 41 | 18°33 | 15°31 | 19°19 | 14°12 | 27°24 | 17°40 | 23°29 |
| S 18 | 17 45 38 | 27° 2'06 | 27° 7 | 28° 3 | 2°16 | 19° 5 | 15°36 | 19°21 | 14°13 | 27°25 | 17°40 | 23°30 |
| S 19 | 17 49 34 | 27°59'24 | 28° 6 | 2 ⁴⁵ 45 | 3°52 | 19°38 | 15°41 | 19°23 | 14°13 | 27°25 | 17°40 | 23°31 |
| M20 | 17 53 31 | 28°56'41 | 29° 4 | 7°35 | 5°28 | 20°11 | 15°46 | 19°25 | 14°14 | 27°25 | 17°41 | 23°31 |
| T 21 | 17 57 28 | 29°53'58 | 0 ³ 2 | 12°34 | 7° 4 | 20°44 | 15°51 | 19°27 | 14°14 | 27°26 | 17°41 | 23°32 |
| W22 | 18 1 24 | 0 ⁵¹ 14 | 1° 0 | 17°43 | 8°40 | 21°17 | 15°56 | 19°29 | 14°15 | 27°26 | 17°41 | 23°32 |
| T 23 | 18 5 21 | 1°48'31 | 1°57 | 23° 0 | 10°16 | 21°51 | 16° 1 | 19°31 | 14°16 | 27°26 | 17°41 | 23°33 |
| F 24 | 18 9 17 | 2°45'47 | 2°53 | 28°26 | 11°52 | 22°24 | 16° 6 | 19°33 | 14°16 | 27°27 | 17°41 | 23°34 |
| S 25 | 18 13 14 | 3°43'03 | 3°50 | 4 ² 2 | 13°28 | 22°57 | 16°11 | 19°35 | 14°17 | 27°27 | 17°42 | 23°34 |
| S 26 | 18 17 10 | 4°40'19 | 4°46 | 9°46 | 15° 4 | 23°30 | 16°16 | 19°38 | 14°18 | 27°27 | 17°42 | 23°35 |
| M27 | 18 21 7 | 5°37'35 | 5°42 | 15°37 | 16°40 | 24° 4 | 16°21 | 19°40 | 14°18 | 27°28 | 17°42 | 23°35 |
| T 28 | 18 25 3 | 6°34'51 | 6°37 | 21°37 | 18°17 | 24°37 | 16°26 | 19°42 | 14°19 | 27°28 | 17°42 | 23°36 |
| W29 | 18 29 0 | 7°32'06 | 7°33 | 27°42 | 19°53 | 25°11 | 16°31 | 19°44 | 14°20 | 27°29 | 17°42 | 23°37 |
| T 30 | 18 32 57 | 8 ²⁹ 21 | 8 ²⁸ 28 | 3 ¹¹ 53 | 21 ²⁹ 29 | 25 ⁴⁴ 44 | 16 ³⁶ 36 | 19 ⁴⁶ 46 | 14 ²⁰ 20 | 27 ²⁹ 29 | 17 ⁴³ 43 | 23 ³⁷ 37 |

Delta T = 06m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2174
heliocentric

JULY 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 1 | 18 36 53 | 9♁26'36 | 9♁23 | 10♂ 8 | 23♂ 5 | 26♁18 | 16♁41 | 19♂48 | 14♁21 | 27♁29 | 17♁43 | 23♂38 |
| S 2 | 18 40 50 | 10°23'50 | 10°19 | 16°26 | 24°41 | 26°51 | 16°46 | 19°50 | 14°22 | 27°30 | 17°43 | 23°39 |
| S 3 | 18 44 46 | 11°21'04 | 11°15 | 22°45 | 26°18 | 27°25 | 16°51 | 19°52 | 14°22 | 27°30 | 17°43 | 23°39 |
| M 4 | 18 48 43 | 12°18'18 | 12°11 | 29° 4 | 27°54 | 27°59 | 16°56 | 19°54 | 14°23 | 27°30 | 17°43 | 23°40 |
| T 5 | 18 52 39 | 13°15'31 | 13° 7 | 5♁22 | 29°30 | 28°33 | 17° 1 | 19°56 | 14°23 | 27°31 | 17°44 | 23°40 |
| W 6 | 18 56 36 | 14°12'44 | 14° 4 | 11°36 | 1♂ 7 | 29° 7 | 17° 6 | 19°58 | 14°24 | 27°31 | 17°44 | 23°41 |
| T 7 | 19 0 32 | 15° 9'57 | 15° 1 | 17°46 | 2°43 | 29°41 | 17°11 | 20° 0 | 14°25 | 27°31 | 17°44 | 23°42 |
| F 8 | 19 4 29 | 16° 7'10 | 15°58 | 23°50 | 4°20 | 0♁15 | 17°16 | 20° 3 | 14°25 | 27°32 | 17°44 | 23°42 |
| S 9 | 19 8 26 | 17° 4'22 | 16°56 | 29°47 | 5°56 | 0°49 | 17°21 | 20° 5 | 14°26 | 27°32 | 17°44 | 23°43 |
| S 10 | 19 12 22 | 18° 1'34 | 17°54 | 5♁37 | 7°32 | 1°23 | 17°26 | 20° 7 | 14°27 | 27°33 | 17°44 | 23°43 |
| M 11 | 19 16 19 | 18°58'46 | 18°52 | 11°17 | 9° 9 | 1°57 | 17°31 | 20° 9 | 14°27 | 27°33 | 17°45 | 23°44 |
| T 12 | 19 20 15 | 19°55'57 | 19°51 | 16°49 | 10°46 | 2°31 | 17°36 | 20°11 | 14°28 | 27°33 | 17°45 | 23°45 |
| W 13 | 19 24 12 | 20°53'09 | 20°50 | 22°11 | 12°22 | 3° 5 | 17°41 | 20°13 | 14°29 | 27°34 | 17°45 | 23°45 |
| T 14 | 19 28 8 | 21°50'21 | 21°49 | 27°24 | 13°59 | 3°40 | 17°46 | 20°15 | 14°29 | 27°34 | 17°45 | 23°46 |
| F 15 | 19 32 5 | 22°47'33 | 22°48 | 2♁27 | 15°35 | 4°14 | 17°51 | 20°17 | 14°30 | 27°34 | 17°45 | 23°46 |
| S 16 | 19 36 1 | 23°44'45 | 23°47 | 7°20 | 17°12 | 4°49 | 17°56 | 20°19 | 14°31 | 27°35 | 17°46 | 23°47 |
| S 17 | 19 39 58 | 24°41'58 | 24°46 | 12° 4 | 18°49 | 5°23 | 18° 1 | 20°21 | 14°31 | 27°35 | 17°46 | 23°48 |
| M 18 | 19 43 55 | 25°39'11 | 25°45 | 16°38 | 20°25 | 5°58 | 18° 6 | 20°23 | 14°32 | 27°36 | 17°46 | 23°48 |
| T 19 | 19 47 51 | 26°36'24 | 26°44 | 21° 4 | 22° 2 | 6°32 | 18°11 | 20°25 | 14°33 | 27°36 | 17°46 | 23°49 |
| W 20 | 19 51 48 | 27°33'38 | 27°42 | 25°22 | 23°39 | 7° 7 | 18°16 | 20°28 | 14°33 | 27°36 | 17°46 | 23°49 |
| T 21 | 19 55 44 | 28°30'53 | 28°39 | 29°31 | 25°16 | 7°42 | 18°21 | 20°30 | 14°34 | 27°37 | 17°47 | 23°50 |
| F 22 | 19 59 41 | 29°28'08 | 29°37 | 3♁33 | 26°53 | 8°17 | 18°26 | 20°32 | 14°34 | 27°37 | 17°47 | 23°51 |
| S 23 | 20 3 37 | 0♁25'24 | 0♁33 | 7°28 | 28°29 | 8°51 | 18°31 | 20°34 | 14°35 | 27°37 | 17°47 | 23°51 |
| S 24 | 20 7 34 | 1°22'42 | 1°30 | 11°16 | 0♁ 6 | 9°26 | 18°36 | 20°36 | 14°36 | 27°38 | 17°47 | 23°52 |
| M 25 | 20 11 30 | 2°19'59 | 2°26 | 14°57 | 1°43 | 10° 1 | 18°41 | 20°38 | 14°36 | 27°38 | 17°47 | 23°52 |
| T 26 | 20 15 27 | 3°17'18 | 3°22 | 18°33 | 3°20 | 10°36 | 18°46 | 20°40 | 14°37 | 27°38 | 17°48 | 23°53 |
| W 27 | 20 19 24 | 4°14'37 | 4°18 | 22° 3 | 4°57 | 11°11 | 18°51 | 20°42 | 14°38 | 27°39 | 17°48 | 23°54 |
| T 28 | 20 23 20 | 5°11'57 | 5°13 | 25°28 | 6°34 | 11°47 | 18°56 | 20°44 | 14°38 | 27°39 | 17°48 | 23°54 |
| F 29 | 20 27 17 | 6° 9'18 | 6° 9 | 28°48 | 8°11 | 12°22 | 19° 1 | 20°46 | 14°39 | 27°40 | 17°48 | 23°55 |
| S 30 | 20 31 13 | 7° 6'39 | 7° 5 | 2♁ 4 | 9°48 | 12°57 | 19° 6 | 20°48 | 14°40 | 27°40 | 17°48 | 23°55 |
| S 31 | 20 35 10 | 8♁ 4'01 | 8♁ 0 | 5♁16 | 11♁25 | 13♁32 | 19♁11 | 20♂51 | 14♁40 | 27♁40 | 17♁49 | 23♂56 |

Delta T = 06m09s

AUGUST 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| M 1 | 20 39 6 | 9♁ 1'24 | 8♁56 | 8♁25 | 13♁ 3 | 14♁ 8 | 19♁16 | 20♂53 | 14♁41 | 27♁41 | 17♁49 | 23♂57 |
| T 2 | 20 43 3 | 9°58'47 | 9°52 | 11°30 | 14°40 | 14°43 | 19°21 | 20°55 | 14°42 | 27°41 | 17°49 | 23°57 |
| W 3 | 20 46 59 | 10°56'10 | 10°48 | 14°32 | 16°17 | 15°18 | 19°26 | 20°57 | 14°42 | 27°41 | 17°49 | 23°58 |
| T 4 | 20 50 56 | 11°53'35 | 11°45 | 17°31 | 17°54 | 15°54 | 19°31 | 20°59 | 14°43 | 27°42 | 17°49 | 23°59 |
| F 5 | 20 54 53 | 12°50'59 | 12°42 | 20°27 | 19°31 | 16°29 | 19°36 | 21° 1 | 14°43 | 27°42 | 17°50 | 23°59 |
| S 6 | 20 58 49 | 13°48'25 | 13°39 | 23°22 | 21° 8 | 17° 5 | 19°41 | 21° 3 | 14°44 | 27°42 | 17°50 | 24° 0 |
| S 7 | 21 2 46 | 14°45'51 | 14°37 | 26°14 | 22°46 | 17°41 | 19°46 | 21° 5 | 14°45 | 27°43 | 17°50 | 24° 0 |
| M 8 | 21 6 42 | 15°43'18 | 15°35 | 29° 5 | 24°23 | 18°16 | 19°51 | 21° 7 | 14°45 | 27°43 | 17°50 | 24° 1 |
| T 9 | 21 10 39 | 16°40'46 | 16°34 | 1♁54 | 26° 0 | 18°52 | 19°56 | 21° 9 | 14°46 | 27°43 | 17°50 | 24° 2 |
| W 10 | 21 14 35 | 17°38'14 | 17°33 | 4°42 | 27°38 | 19°28 | 20° 1 | 21°11 | 14°47 | 27°44 | 17°51 | 24° 2 |
| T 11 | 21 18 32 | 18°35'43 | 18°32 | 7°28 | 29°15 | 20° 4 | 20° 6 | 21°13 | 14°47 | 27°44 | 17°51 | 24° 3 |
| F 12 | 21 22 29 | 19°33'13 | 19°31 | 10°14 | 0♁52 | 20°40 | 20°11 | 21°16 | 14°48 | 27°45 | 17°51 | 24° 3 |
| S 13 | 21 26 25 | 20°30'45 | 20°31 | 13° 0 | 2°30 | 21°16 | 20°16 | 21°18 | 14°49 | 27°45 | 17°51 | 24° 4 |
| S 14 | 21 30 22 | 21°28'17 | 21°30 | 15°45 | 4° 7 | 21°52 | 20°21 | 21°20 | 14°49 | 27°45 | 17°51 | 24° 5 |
| M 15 | 21 34 18 | 22°25'50 | 22°30 | 18°29 | 5°45 | 22°28 | 20°26 | 21°22 | 14°50 | 27°46 | 17°52 | 24° 5 |
| T 16 | 21 38 15 | 23°23'24 | 23°29 | 21°14 | 7°22 | 23° 4 | 20°31 | 21°24 | 14°51 | 27°46 | 17°52 | 24° 6 |
| W 17 | 21 42 11 | 24°21'00 | 24°28 | 23°59 | 8°59 | 23°40 | 20°36 | 21°26 | 14°51 | 27°46 | 17°52 | 24° 6 |
| T 18 | 21 46 8 | 25°18'38 | 25°26 | 26°44 | 10°37 | 24°16 | 20°41 | 21°28 | 14°52 | 27°47 | 17°52 | 24° 7 |
| F 19 | 21 50 4 | 26°16'17 | 26°25 | 29°30 | 12°14 | 24°53 | 20°46 | 21°30 | 14°53 | 27°47 | 17°52 | 24° 8 |
| S 20 | 21 54 1 | 27°13'57 | 27°23 | 2♁17 | 13°52 | 25°29 | 20°51 | 21°32 | 14°53 | 27°47 | 17°53 | 24° 8 |
| S 21 | 21 57 58 | 28°11'40 | 28°20 | 5° 4 | 15°29 | 26° 5 | 20°56 | 21°34 | 14°54 | 27°48 | 17°53 | 24° 9 |
| M 22 | 22 1 54 | 29° 9'24 | 29°17 | 7°53 | 17° 7 | 26°42 | 21° 1 | 21°36 | 14°54 | 27°48 | 17°53 | 24° 9 |
| T 23 | 22 5 51 | 0♁ 7'09 | 0♁14 | 10°44 | 18°44 | 27°18 | 21° 6 | 21°39 | 14°55 | 27°49 | 17°53 | 24°10 |
| W 24 | 22 9 47 | 1° 4'56 | 1°10 | 13°36 | 20°22 | 27°55 | 21°12 | 21°41 | 14°56 | 27°49 | 17°53 | 24°11 |
| T 25 | 22 13 44 | 2° 2'45 | 2° 7 | 16°29 | 21°59 | 28°31 | 21°17 | 21°43 | 14°56 | 27°49 | 17°54 | 24°11 |
| F 26 | 22 17 40 | 3° 0'35 | 3° 3 | 19°26 | 23°37 | 29° 8 | 21°22 | 21°45 | 14°57 | 27°50 | 17°54 | 24°12 |
| S 27 | 22 21 37 | 3°58'26 | 3°59 | 22°24 | 25°14 | 29°44 | 21°27 | 21°47 | 14°58 | 27°50 | 17°54 | 24°12 |
| S 28 | 22 25 33 | 4°56'19 | 4°55 | 25°25 | 26°52 | 0♁21 | 21°32 | 21°49 | 14°58 | 27°50 | 17°54 | 24°13 |
| M 29 | 22 29 30 | 5°54'13 | 5°51 | 28°29 | 28°29 | 0°58 | 21°37 | 21°51 | 14°59 | 27°51 | 17°54 | 24°14 |
| T 30 | 22 33 26 | 6°52'09 | 6°48 | 1♁36 | 0♁ 7 | 1°34 | 21°42 | 21°53 | 15° 0 | 27°51 | 17°54 | 24°14 |
| W 31 | 22 37 23 | 7♁50'06 | 7♁44 | 4♁46 | 1♁44 | 2♁11 | 21♁47 | 21♂55 | 15♁ 0 | 27♁51 | 17♁55 | 24♂15 |

Delta T = 06m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2174
heliocentric

SEPTEMBER 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♁ |
|------|----------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| T 1 | 22 41 20 | 8 ^h 48 ^m 05 ^s | 8 ^h 41 ^m | 8 ^h 00 ^m | 3 ^h 22 ^m | 2 ^h 48 ^m | 21 ^h 52 ^m | 21 ^h 57 ^m | 15 ^h 01 ^m | 27 ^h 52 ^m | 17 ^h 55 ^m | 24 ^h 15 ^m |
| F 2 | 22 45 16 | 9 ^h 46 ^m 05 ^s | 9 ^h 38 ^m | 11 ^h 18 ^m | 4 ^h 59 ^m | 3 ^h 25 ^m | 21 ^h 57 ^m | 21 ^h 59 ^m | 15 ^h 02 ^m | 27 ^h 52 ^m | 17 ^h 55 ^m | 24 ^h 16 ^m |
| S 3 | 22 49 13 | 10 ^h 44 ^m 06 ^s | 10 ^h 36 ^m | 14 ^h 41 ^m | 6 ^h 37 ^m | 4 ^h 02 ^m | 22 ^h 02 ^m | 22 ^h 01 ^m | 15 ^h 02 ^m | 27 ^h 53 ^m | 17 ^h 55 ^m | 24 ^h 17 ^m |
| S 4 | 22 53 9 | 11 ^h 42 ^m 09 ^s | 11 ^h 33 ^m | 18 ^h 08 ^m | 8 ^h 14 ^m | 4 ^h 39 ^m | 22 ^h 07 ^m | 22 ^h 04 ^m | 15 ^h 03 ^m | 27 ^h 53 ^m | 17 ^h 55 ^m | 24 ^h 17 ^m |
| M 5 | 22 57 6 | 12 ^h 40 ^m 13 ^s | 12 ^h 32 ^m | 21 ^h 40 ^m | 9 ^h 52 ^m | 5 ^h 16 ^m | 22 ^h 12 ^m | 22 ^h 06 ^m | 15 ^h 03 ^m | 27 ^h 53 ^m | 17 ^h 56 ^m | 24 ^h 18 ^m |
| T 6 | 23 1 2 | 13 ^h 38 ^m 19 ^s | 13 ^h 30 ^m | 25 ^h 17 ^m | 11 ^h 29 ^m | 5 ^h 53 ^m | 22 ^h 17 ^m | 22 ^h 08 ^m | 15 ^h 04 ^m | 27 ^h 54 ^m | 17 ^h 56 ^m | 24 ^h 19 ^m |
| W 7 | 23 4 59 | 14 ^h 36 ^m 26 ^s | 14 ^h 29 ^m | 29 ^h 01 ^m | 13 ^h 07 ^m | 6 ^h 30 ^m | 22 ^h 22 ^m | 22 ^h 10 ^m | 15 ^h 05 ^m | 27 ^h 54 ^m | 17 ^h 56 ^m | 24 ^h 19 ^m |
| T 8 | 23 8 55 | 15 ^h 34 ^m 34 ^s | 15 ^h 29 ^m | 2 ^h 50 ^m | 14 ^h 44 ^m | 7 ^h 07 ^m | 22 ^h 27 ^m | 22 ^h 12 ^m | 15 ^h 05 ^m | 27 ^h 54 ^m | 17 ^h 56 ^m | 24 ^h 20 ^m |
| F 9 | 23 12 52 | 16 ^h 32 ^m 44 ^s | 16 ^h 28 ^m | 6 ^h 45 ^m | 16 ^h 22 ^m | 7 ^h 44 ^m | 22 ^h 32 ^m | 22 ^h 14 ^m | 15 ^h 06 ^m | 27 ^h 55 ^m | 17 ^h 56 ^m | 24 ^h 20 ^m |
| S 10 | 23 16 49 | 17 ^h 30 ^m 55 ^s | 17 ^h 28 ^m | 10 ^h 48 ^m | 17 ^h 59 ^m | 8 ^h 21 ^m | 22 ^h 37 ^m | 22 ^h 16 ^m | 15 ^h 07 ^m | 27 ^h 55 ^m | 17 ^h 57 ^m | 24 ^h 21 ^m |
| S 11 | 23 20 45 | 18 ^h 29 ^m 08 ^s | 18 ^h 29 ^m | 14 ^h 57 ^m | 19 ^h 36 ^m | 8 ^h 59 ^m | 22 ^h 42 ^m | 22 ^h 18 ^m | 15 ^h 07 ^m | 27 ^h 55 ^m | 17 ^h 57 ^m | 24 ^h 22 ^m |
| M 12 | 23 24 42 | 19 ^h 27 ^m 23 ^s | 19 ^h 29 ^m | 19 ^h 14 ^m | 21 ^h 14 ^m | 9 ^h 36 ^m | 22 ^h 47 ^m | 22 ^h 20 ^m | 15 ^h 08 ^m | 27 ^h 56 ^m | 17 ^h 57 ^m | 24 ^h 22 ^m |
| T 13 | 23 28 38 | 20 ^h 25 ^m 39 ^s | 20 ^h 29 ^m | 23 ^h 39 ^m | 22 ^h 51 ^m | 10 ^h 13 ^m | 22 ^h 52 ^m | 22 ^h 22 ^m | 15 ^h 09 ^m | 27 ^h 56 ^m | 17 ^h 57 ^m | 24 ^h 23 ^m |
| W 14 | 23 32 35 | 21 ^h 23 ^m 57 ^s | 21 ^h 29 ^m | 28 ^h 12 ^m | 24 ^h 28 ^m | 10 ^h 50 ^m | 22 ^h 57 ^m | 22 ^h 24 ^m | 15 ^h 09 ^m | 27 ^h 57 ^m | 17 ^h 57 ^m | 24 ^h 23 ^m |
| T 15 | 23 36 31 | 22 ^h 22 ^m 18 ^s | 22 ^h 29 ^m | 2 ^h 54 ^m | 26 ^h 06 ^m | 11 ^h 28 ^m | 23 ^h 02 ^m | 22 ^h 27 ^m | 15 ^h 10 ^m | 27 ^h 57 ^m | 17 ^h 58 ^m | 24 ^h 24 ^m |
| F 16 | 23 40 28 | 23 ^h 20 ^m 40 ^s | 23 ^h 28 ^m | 7 ^h 44 ^m | 27 ^h 43 ^m | 12 ^h 05 ^m | 23 ^h 07 ^m | 22 ^h 29 ^m | 15 ^h 11 ^m | 27 ^h 57 ^m | 17 ^h 58 ^m | 24 ^h 25 ^m |
| S 17 | 23 44 24 | 24 ^h 19 ^m 05 ^s | 24 ^h 28 ^m | 12 ^h 44 ^m | 29 ^h 20 ^m | 12 ^h 43 ^m | 23 ^h 12 ^m | 22 ^h 31 ^m | 15 ^h 11 ^m | 27 ^h 58 ^m | 17 ^h 58 ^m | 24 ^h 25 ^m |
| S 18 | 23 48 21 | 25 ^h 17 ^m 32 ^s | 25 ^h 26 ^m | 17 ^h 52 ^m | 0 ^h 57 ^m | 13 ^h 20 ^m | 23 ^h 18 ^m | 22 ^h 33 ^m | 15 ^h 12 ^m | 27 ^h 58 ^m | 17 ^h 58 ^m | 24 ^h 26 ^m |
| M 19 | 23 52 18 | 26 ^h 16 ^m 01 ^s | 26 ^h 25 ^m | 23 ^h 10 ^m | 2 ^h 34 ^m | 13 ^h 58 ^m | 23 ^h 23 ^m | 22 ^h 35 ^m | 15 ^h 13 ^m | 27 ^h 58 ^m | 17 ^h 58 ^m | 24 ^h 26 ^m |
| T 20 | 23 56 14 | 27 ^h 14 ^m 32 ^s | 27 ^h 23 ^m | 28 ^h 37 ^m | 4 ^h 11 ^m | 14 ^h 35 ^m | 23 ^h 28 ^m | 22 ^h 37 ^m | 15 ^h 13 ^m | 27 ^h 59 ^m | 17 ^h 59 ^m | 24 ^h 27 ^m |
| W 21 | 0 0 11 | 28 ^h 13 ^m 05 ^s | 28 ^h 21 ^m | 4 ^h 13 ^m | 5 ^h 49 ^m | 15 ^h 13 ^m | 23 ^h 33 ^m | 22 ^h 39 ^m | 15 ^h 14 ^m | 27 ^h 59 ^m | 17 ^h 59 ^m | 24 ^h 28 ^m |
| T 22 | 0 4 7 | 29 ^h 11 ^m 41 ^s | 29 ^h 18 ^m | 9 ^h 57 ^m | 7 ^h 26 ^m | 15 ^h 50 ^m | 23 ^h 38 ^m | 22 ^h 41 ^m | 15 ^h 14 ^m | 27 ^h 59 ^m | 17 ^h 59 ^m | 24 ^h 28 ^m |
| F 23 | 0 8 4 | 0 ^h 10 ^m 18 ^s | 0 ^h 15 ^m | 15 ^h 49 ^m | 9 ^h 03 ^m | 16 ^h 28 ^m | 23 ^h 43 ^m | 22 ^h 43 ^m | 15 ^h 15 ^m | 28 ^h 00 ^m | 17 ^h 59 ^m | 24 ^h 29 ^m |
| S 24 | 0 12 0 | 1 ^h 08 ^m 58 ^s | 1 ^h 13 ^m | 21 ^h 48 ^m | 10 ^h 40 ^m | 17 ^h 05 ^m | 23 ^h 48 ^m | 22 ^h 45 ^m | 15 ^h 16 ^m | 28 ^h 00 ^m | 17 ^h 59 ^m | 24 ^h 29 ^m |
| S 25 | 0 15 57 | 2 ^h 07 ^m 39 ^s | 2 ^h 10 ^m | 27 ^h 54 ^m | 12 ^h 17 ^m | 17 ^h 43 ^m | 23 ^h 53 ^m | 22 ^h 47 ^m | 15 ^h 16 ^m | 28 ^h 01 ^m | 18 ^h 00 ^m | 24 ^h 30 ^m |
| M 26 | 0 19 53 | 3 ^h 06 ^m 23 ^s | 3 ^h 07 ^m | 4 ^h 11 ^m 05 ^s | 13 ^h 53 ^m | 18 ^h 21 ^m | 23 ^h 58 ^m | 22 ^h 50 ^m | 15 ^h 17 ^m | 28 ^h 01 ^m | 18 ^h 00 ^m | 24 ^h 31 ^m |
| T 27 | 0 23 50 | 4 ^h 05 ^m 08 ^s | 4 ^h 04 ^m | 10 ^h 20 ^m | 15 ^h 30 ^m | 18 ^h 58 ^m | 24 ^h 03 ^m | 22 ^h 52 ^m | 15 ^h 18 ^m | 28 ^h 01 ^m | 18 ^h 00 ^m | 24 ^h 31 ^m |
| W 28 | 0 27 47 | 5 ^h 03 ^m 56 ^s | 5 ^h 01 ^m | 16 ^h 38 ^m | 17 ^h 07 ^m | 19 ^h 36 ^m | 24 ^h 08 ^m | 22 ^h 54 ^m | 15 ^h 18 ^m | 28 ^h 02 ^m | 18 ^h 00 ^m | 24 ^h 32 ^m |
| T 29 | 0 31 43 | 6 ^h 02 ^m 45 ^s | 6 ^h 05 ^m | 22 ^h 57 ^m | 18 ^h 44 ^m | 20 ^h 14 ^m | 24 ^h 13 ^m | 22 ^h 56 ^m | 15 ^h 19 ^m | 28 ^h 02 ^m | 18 ^h 00 ^m | 24 ^h 32 ^m |
| F 30 | 0 35 40 | 7 ^h 01 ^m 36 ^s | 7 ^h 05 ^m | 29 ^h 11 ^m 16 ^s | 20 ^h 21 ^m | 20 ^h 52 ^m | 24 ^h 18 ^m | 22 ^h 58 ^m | 15 ^h 20 ^m | 28 ^h 02 ^m | 18 ^h 01 ^m | 24 ^h 33 ^m |

Delta T = 06m09s

OCTOBER 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♁ |
|------|---------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| S 1 | 0 39 36 | 8 ^h 09 ^m 29 ^s | 7 ^h 53 ^m | 5 ^h 34 ^m | 21 ^h 57 ^m | 21 ^h 29 ^m | 24 ^h 23 ^m | 23 ^h 00 ^m | 15 ^h 20 ^m | 28 ^h 03 ^m | 18 ^h 01 ^m | 24 ^h 34 ^m |
| S 2 | 0 43 33 | 8 ^h 59 ^m 24 ^s | 8 ^h 51 ^m | 11 ^h 48 ^m | 23 ^h 34 ^m | 22 ^h 07 ^m | 24 ^h 28 ^m | 23 ^h 02 ^m | 15 ^h 21 ^m | 28 ^h 03 ^m | 18 ^h 01 ^m | 24 ^h 34 ^m |
| M 3 | 0 47 29 | 9 ^h 58 ^m 21 ^s | 9 ^h 50 ^m | 17 ^h 58 ^m | 25 ^h 11 ^m | 22 ^h 45 ^m | 24 ^h 33 ^m | 23 ^h 04 ^m | 15 ^h 22 ^m | 28 ^h 03 ^m | 18 ^h 01 ^m | 24 ^h 35 ^m |
| T 4 | 0 51 26 | 10 ^h 57 ^m 19 ^s | 10 ^h 49 ^m | 24 ^h 02 ^m | 26 ^h 47 ^m | 23 ^h 23 ^m | 24 ^h 38 ^m | 23 ^h 06 ^m | 15 ^h 22 ^m | 28 ^h 04 ^m | 18 ^h 01 ^m | 24 ^h 36 ^m |
| W 5 | 0 55 22 | 11 ^h 56 ^m 19 ^s | 11 ^h 48 ^m | 29 ^h 58 ^m | 28 ^h 24 ^m | 24 ^h 01 ^m | 24 ^h 43 ^m | 23 ^h 08 ^m | 15 ^h 23 ^m | 28 ^h 04 ^m | 18 ^h 02 ^m | 24 ^h 36 ^m |
| T 6 | 0 59 19 | 12 ^h 55 ^m 21 ^s | 12 ^h 48 ^m | 5 ^h 48 ^m | 0 ^h 00 ^m | 24 ^h 39 ^m | 24 ^h 49 ^m | 23 ^h 11 ^m | 15 ^h 23 ^m | 28 ^h 05 ^m | 18 ^h 02 ^m | 24 ^h 37 ^m |
| F 7 | 1 3 16 | 13 ^h 54 ^m 25 ^s | 13 ^h 48 ^m | 11 ^h 28 ^m | 1 ^h 37 ^m | 25 ^h 17 ^m | 24 ^h 54 ^m | 23 ^h 13 ^m | 15 ^h 24 ^m | 28 ^h 05 ^m | 18 ^h 02 ^m | 24 ^h 37 ^m |
| S 8 | 1 7 12 | 14 ^h 53 ^m 30 ^s | 14 ^h 48 ^m | 16 ^h 59 ^m | 3 ^h 13 ^m | 25 ^h 55 ^m | 24 ^h 59 ^m | 23 ^h 15 ^m | 15 ^h 25 ^m | 28 ^h 05 ^m | 18 ^h 02 ^m | 24 ^h 38 ^m |
| S 9 | 1 11 9 | 15 ^h 52 ^m 37 ^s | 15 ^h 49 ^m | 22 ^h 21 ^m | 4 ^h 49 ^m | 26 ^h 33 ^m | 25 ^h 04 ^m | 23 ^h 17 ^m | 15 ^h 25 ^m | 28 ^h 06 ^m | 18 ^h 02 ^m | 24 ^h 39 ^m |
| M 10 | 1 15 5 | 16 ^h 51 ^m 46 ^s | 16 ^h 50 ^m | 27 ^h 33 ^m | 6 ^h 26 ^m | 27 ^h 11 ^m | 25 ^h 09 ^m | 23 ^h 19 ^m | 15 ^h 26 ^m | 28 ^h 06 ^m | 18 ^h 03 ^m | 24 ^h 39 ^m |
| T 11 | 1 19 2 | 17 ^h 50 ^m 57 ^s | 17 ^h 52 ^m | 2 ^h 36 ^m | 8 ^h 02 ^m | 27 ^h 49 ^m | 25 ^h 14 ^m | 23 ^h 21 ^m | 15 ^h 27 ^m | 28 ^h 06 ^m | 18 ^h 03 ^m | 24 ^h 40 ^m |
| W 12 | 1 22 58 | 18 ^h 50 ^m 10 ^s | 18 ^h 53 ^m | 7 ^h 29 ^m | 9 ^h 38 ^m | 28 ^h 27 ^m | 25 ^h 19 ^m | 23 ^h 23 ^m | 15 ^h 27 ^m | 28 ^h 07 ^m | 18 ^h 03 ^m | 24 ^h 40 ^m |
| T 13 | 1 26 55 | 19 ^h 49 ^m 25 ^s | 19 ^h 54 ^m | 12 ^h 13 ^m | 11 ^h 14 ^m | 29 ^h 05 ^m | 25 ^h 24 ^m | 23 ^h 25 ^m | 15 ^h 28 ^m | 28 ^h 07 ^m | 18 ^h 03 ^m | 24 ^h 41 ^m |
| F 14 | 1 30 51 | 20 ^h 48 ^m 43 ^s | 20 ^h 55 ^m | 16 ^h 47 ^m | 12 ^h 50 ^m | 29 ^h 43 ^m | 25 ^h 29 ^m | 23 ^h 27 ^m | 15 ^h 29 ^m | 28 ^h 07 ^m | 18 ^h 03 ^m | 24 ^h 42 ^m |
| S 15 | 1 34 48 | 21 ^h 48 ^m 02 ^s | 21 ^h 55 ^m | 21 ^h 13 ^m | 14 ^h 27 ^m | 0 ^h 21 ^m | 25 ^h 34 ^m | 23 ^h 29 ^m | 15 ^h 29 ^m | 28 ^h 08 ^m | 18 ^h 04 ^m | |

SWISS EPHEMERIS for the year 2174
heliocentric

NOVEMBER 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♁ | ♂ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 2 41 49 | 8♁42'13 | 8♁34 | 20♁33 | 11♁733 | 11♁8 | 27♁0 | 24♁5 | 15♁40 | 28♁14 | 18♁7 | 24♁53 | | | | | | | | | |
| W 2 | 2 45 46 | 9°42'10 | 9°33 | 23°27 | 13° 9 | 11°46 | 27° 5 | 24° 7 | 15°41 | 28°14 | 18° 7 | 24°53 | | | | | | | | | |
| T 3 | 2 49 43 | 10°42'08 | 10°34 | 26°19 | 14°44 | 12°24 | 27°10 | 24° 9 | 15°42 | 28°15 | 18° 7 | 24°54 | | | | | | | | | |
| F 4 | 2 53 39 | 11°42'08 | 11°34 | 29°10 | 16°19 | 13° 3 | 27°16 | 24°11 | 15°42 | 28°15 | 18° 7 | 24°54 | | | | | | | | | |
| S 5 | 2 57 36 | 12°42'09 | 12°35 | 1♁59 | 17°55 | 13°41 | 27°21 | 24°13 | 15°43 | 28°15 | 18° 8 | 24°55 | | | | | | | | | |
| S 6 | 3 1 32 | 13°42'12 | 13°37 | 4°47 | 19°30 | 14°19 | 27°26 | 24°15 | 15°43 | 28°16 | 18° 8 | 24°56 | | | | | | | | | |
| M 7 | 3 5 29 | 14°42'16 | 14°38 | 7°34 | 21° 5 | 14°57 | 27°31 | 24°18 | 15°44 | 28°16 | 18° 8 | 24°56 | | | | | | | | | |
| T 8 | 3 9 25 | 15°42'23 | 15°40 | 10°20 | 22°40 | 15°35 | 27°36 | 24°20 | 15°45 | 28°16 | 18° 8 | 24°57 | | | | | | | | | |
| W 9 | 3 13 22 | 16°42'31 | 16°42 | 13° 5 | 24°16 | 16°13 | 27°41 | 24°22 | 15°45 | 28°17 | 18° 8 | 24°57 | | | | | | | | | |
| T 10 | 3 17 18 | 17°42'41 | 17°45 | 15°50 | 25°51 | 16°51 | 27°46 | 24°24 | 15°46 | 28°17 | 18° 9 | 24°58 | | | | | | | | | |
| F 11 | 3 21 15 | 18°42'53 | 18°47 | 18°34 | 27°26 | 17°29 | 27°51 | 24°26 | 15°47 | 28°18 | 18° 9 | 24°59 | | | | | | | | | |
| S 12 | 3 25 12 | 19°43'06 | 19°49 | 21°19 | 29° 1 | 18° 7 | 27°56 | 24°28 | 15°47 | 28°18 | 18° 9 | 24°59 | | | | | | | | | |
| S 13 | 3 29 8 | 20°43'22 | 20°50 | 24° 4 | 0♁36 | 18°45 | 28° 1 | 24°30 | 15°48 | 28°18 | 18° 9 | 25° 0 | | | | | | | | | |
| M14 | 3 33 5 | 21°43'40 | 21°52 | 26°49 | 2°11 | 19°23 | 28° 6 | 24°32 | 15°49 | 28°19 | 18° 9 | 25° 0 | | | | | | | | | |
| T 15 | 3 37 1 | 22°43'59 | 22°53 | 29°35 | 3°46 | 20° 1 | 28°12 | 24°34 | 15°49 | 28°19 | 18°10 | 25° 1 | | | | | | | | | |
| W16 | 3 40 58 | 23°44'21 | 23°54 | 2♁22 | 5°21 | 20°39 | 28°17 | 24°36 | 15°50 | 28°19 | 18°10 | 25° 2 | | | | | | | | | |
| T 17 | 3 44 54 | 24°44'44 | 24°54 | 5°10 | 6°56 | 21°17 | 28°22 | 24°39 | 15°51 | 28°20 | 18°10 | 25° 2 | | | | | | | | | |
| F 18 | 3 48 51 | 25°45'09 | 25°54 | 7°59 | 8°31 | 21°55 | 28°27 | 24°41 | 15°51 | 28°20 | 18°10 | 25° 3 | | | | | | | | | |
| S 19 | 3 52 47 | 26°45'36 | 26°54 | 10°49 | 10° 6 | 22°33 | 28°32 | 24°43 | 15°52 | 28°21 | 18°10 | 25° 4 | | | | | | | | | |
| S 20 | 3 56 44 | 27°46'05 | 27°53 | 13°41 | 11°41 | 23°11 | 28°37 | 24°45 | 15°52 | 28°21 | 18°11 | 25° 4 | | | | | | | | | |
| M21 | 4 0 41 | 28°46'36 | 28°53 | 16°35 | 13°16 | 23°49 | 28°42 | 24°47 | 15°53 | 28°21 | 18°11 | 25° 5 | | | | | | | | | |
| T 22 | 4 4 37 | 29°47'08 | 29°52 | 19°31 | 14°51 | 24°27 | 28°47 | 24°49 | 15°54 | 28°22 | 18°11 | 25° 5 | | | | | | | | | |
| W23 | 4 8 34 | 0♁47'42 | 0♁50 | 22°30 | 16°26 | 25° 5 | 28°52 | 24°51 | 15°54 | 28°22 | 18°11 | 25° 6 | | | | | | | | | |
| T 24 | 4 12 30 | 1°48'18 | 1°49 | 25°31 | 18° 1 | 25°42 | 28°57 | 24°53 | 15°55 | 28°22 | 18°11 | 25° 7 | | | | | | | | | |
| F 25 | 4 16 27 | 2°48'55 | 2°48 | 28°35 | 19°35 | 26°20 | 29° 2 | 24°55 | 15°56 | 28°23 | 18°12 | 25° 7 | | | | | | | | | |
| S 26 | 4 20 23 | 3°49'34 | 3°47 | 1♁42 | 21°10 | 26°58 | 29° 8 | 24°57 | 15°56 | 28°23 | 18°12 | 25° 8 | | | | | | | | | |
| S 27 | 4 24 20 | 4°50'14 | 4°46 | 4°52 | 22°45 | 27°36 | 29°13 | 25° 0 | 15°57 | 28°23 | 18°12 | 25° 8 | | | | | | | | | |
| M28 | 4 28 16 | 5°50'55 | 5°45 | 8° 7 | 24°20 | 28°14 | 29°18 | 25° 2 | 15°58 | 28°24 | 18°12 | 25° 9 | | | | | | | | | |
| T 29 | 4 32 13 | 6°51'38 | 6°44 | 11°25 | 25°55 | 28°51 | 29°23 | 25° 4 | 15°58 | 28°24 | 18°12 | 25°10 | | | | | | | | | |
| W30 | 4 36 10 | 7♁52'21 | 7♁44 | 14♁47 | 27♁30 | 29♁29 | 29♁28 | 25♁6 | 15♁59 | 28♁25 | 18♁13 | 25♁10 | | | | | | | | | |

Delta T = 06m10s

DECEMBER 2174

00:00 UT

| Day | Sid.t | Terra | ☾ | ♁ | ♂ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 4 40 6 | 8♁53'06 | 8♁45 | 18♁15 | 29♁5 | 0♁7 | 29♁33 | 25♁8 | 16♁0 | 28♁25 | 18♁13 | 25♁11 | | | | | | | | | |
| F 2 | 4 44 3 | 9°53'51 | 9°45 | 21°47 | 0♁40 | 0°44 | 29°38 | 25°10 | 16° 0 | 28°25 | 18°13 | 25°11 | | | | | | | | | |
| S 3 | 4 47 59 | 10°54'38 | 10°46 | 25°24 | 2°15 | 1°22 | 29°43 | 25°12 | 16° 1 | 28°26 | 18°13 | 25°12 | | | | | | | | | |
| S 4 | 4 51 56 | 11°55'25 | 11°48 | 29° 8 | 3°49 | 2° 0 | 29°48 | 25°14 | 16° 1 | 28°26 | 18°13 | 25°13 | | | | | | | | | |
| M 5 | 4 55 52 | 12°56'13 | 12°50 | 2♁57 | 5°24 | 2°37 | 29°53 | 25°16 | 16° 2 | 28°26 | 18°14 | 25°13 | | | | | | | | | |
| T 6 | 4 59 49 | 13°57'02 | 13°52 | 6°53 | 6°59 | 3°15 | 29°59 | 25°19 | 16° 3 | 28°27 | 18°14 | 25°14 | | | | | | | | | |
| W 7 | 5 3 45 | 14°57'52 | 14°55 | 10°55 | 8°34 | 3°52 | 0♁4 | 25°21 | 16° 3 | 28°27 | 18°14 | 25°15 | | | | | | | | | |
| T 8 | 5 7 42 | 15°58'44 | 15°58 | 15° 5 | 10° 9 | 4°30 | 0° 9 | 25°23 | 16° 4 | 28°27 | 18°14 | 25°15 | | | | | | | | | |
| F 9 | 5 11 39 | 16°59'36 | 17° 0 | 19°22 | 11°44 | 5° 7 | 0°14 | 25°25 | 16° 5 | 28°28 | 18°14 | 25°16 | | | | | | | | | |
| S 10 | 5 15 35 | 18° 0'29 | 18° 3 | 23°47 | 13°19 | 5°45 | 0°19 | 25°27 | 16° 5 | 28°28 | 18°15 | 25°16 | | | | | | | | | |
| S 11 | 5 19 32 | 19° 1'24 | 19° 6 | 28°21 | 14°54 | 6°22 | 0°24 | 25°29 | 16° 6 | 28°29 | 18°15 | 25°17 | | | | | | | | | |
| M12 | 5 23 28 | 20° 2'19 | 20° 8 | 3♁3 | 16°29 | 7° 0 | 0°29 | 25°31 | 16° 7 | 28°29 | 18°15 | 25°18 | | | | | | | | | |
| T 13 | 5 27 25 | 21° 3'16 | 21°11 | 7°54 | 18° 4 | 7°37 | 0°34 | 25°33 | 16° 7 | 28°29 | 18°15 | 25°18 | | | | | | | | | |
| W14 | 5 31 21 | 22° 4'14 | 22°13 | 12°53 | 19°39 | 8°14 | 0°39 | 25°35 | 16° 8 | 28°30 | 18°15 | 25°19 | | | | | | | | | |
| T 15 | 5 35 18 | 23° 5'12 | 23°14 | 18° 2 | 21°13 | 8°51 | 0°45 | 25°37 | 16° 9 | 28°30 | 18°16 | 25°19 | | | | | | | | | |
| F 16 | 5 39 15 | 24° 6'12 | 24°16 | 23°20 | 22°48 | 9°29 | 0°50 | 25°40 | 16° 9 | 28°30 | 18°16 | 25°20 | | | | | | | | | |
| S 17 | 5 43 11 | 25° 7'13 | 25°17 | 28°47 | 24°23 | 10° 6 | 0°55 | 25°42 | 16°10 | 28°31 | 18°16 | 25°21 | | | | | | | | | |
| S 18 | 5 47 8 | 26° 8'15 | 26°17 | 4♁23 | 25°58 | 10°43 | 1° 0 | 25°44 | 16°11 | 28°31 | 18°16 | 25°21 | | | | | | | | | |
| M19 | 5 51 4 | 27° 9'18 | 27°17 | 10° 7 | 27°33 | 11°20 | 1° 5 | 25°46 | 16°11 | 28°31 | 18°16 | 25°22 | | | | | | | | | |
| T 20 | 5 55 1 | 28°10'22 | 28°17 | 16° 0 | 29° 8 | 11°57 | 1°10 | 25°48 | 16°12 | 28°32 | 18°17 | 25°22 | | | | | | | | | |
| W21 | 5 58 57 | 29°11'26 | 29°17 | 21°59 | 0♁44 | 12°34 | 1°15 | 25°50 | 16°12 | 28°32 | 18°17 | 25°23 | | | | | | | | | |
| T 22 | 6 2 54 | 0♁12'32 | 0♁17 | 28° 5 | 2°19 | 13°11 | 1°20 | 25°52 | 16°13 | 28°33 | 18°17 | 25°24 | | | | | | | | | |
| F 23 | 6 6 50 | 1°13'38 | 1°16 | 4♁16 | 3°54 | 13°48 | 1°25 | 25°54 | 16°14 | 28°33 | 18°17 | 25°24 | | | | | | | | | |
| S 24 | 6 10 47 | 2°14'45 | 2°15 | 10°31 | 5°29 | 14°25 | 1°31 | 25°56 | 16°14 | 28°33 | 18°17 | 25°25 | | | | | | | | | |
| S 25 | 6 14 44 | 3°15'53 | 3°14 | 16°49 | 7° 4 | 15° 2 | 1°36 | 25°58 | 16°15 | 28°34 | 18°18 | 25°26 | | | | | | | | | |
| M26 | 6 18 40 | 4°17'01 | 4°14 | 23° 9 | 8°39 | 15°39 | 1°41 | 26° 1 | 16°16 | 28°34 | 18°18 | 25°26 | | | | | | | | | |
| T 27 | 6 22 37 | 5°18'09 | 5°13 | 29°28 | 10°14 | 16°16 | 1°46 | 26° 3 | 16°16 | 28°34 | 18°18 | 25°27 | | | | | | | | | |
| W28 | 6 26 33 | 6°19'18 | 6°13 | 5♁45 | 11°49 | 16°53 | 1°51 | 26° 5 | 16°17 | 28°35 | 18°18 | 25°27 | | | | | | | | | |
| T 29 | 6 30 30 | 7°20'26 | 7°13 | 11°59 | 13°24 | 17°29 | 1°56 | 26° 7 | 16°18 | 28°35 | 18°18 | 25°28 | | | | | | | | | |
| F 30 | 6 34 26 | 8°21'34 | 8°13 | 18° 9 | 15° 0 | 18° 6 | 2° 1 | 26° 9 | 16°18 | 28°35 | 18°18 | 25°29 | | | | | | | | | |
| S 31 | 6 38 23 | 9♁22'43 | 9♁14 | 24♁13 | 16♁35 | 18♁43 | 2♁6 | 26♁11 | 16♁19 | 28♁36 | 18♁19 | 25♁29 | | | | | | | | | |

Delta T = 06m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]