

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

JANUARY 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ |
|-----|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|---------|-------|--------|--------|--------|
| S 1 | 6 40 36 | 9°57'56 | 1♈40 | 9♋17 | 10♌57 | 10♍46 | 18♎ 1 | 23°R35 | 13♏22 | 8♐18 | 22°R51 | 6♑45 | 5♒14 | 28♓ 2 | 0♔10 |
| S 2 | 6 44 32 | 10°59'05 | 14°56 | 10°53 | 12°12 | 11°31 | 18°14 | 23°30 | 13°26 | 8°20 | 22°II50 | 6°47 | 5°11 | 28° 9 | 0°17 |
| M 3 | 6 48 29 | 12° 0'15 | 27°57 | 12°30 | 13°26 | 12°17 | 18°27 | 23°25 | 13°29 | 8°22 | 22°49 | 6°48 | 5° 8 | 28°15 | 0°24 |
| T 4 | 6 52 26 | 13° 1'25 | 10♌45 | 14° 6 | 14°41 | 13° 3 | 18°40 | 23°20 | 13°32 | 8°25 | 22°48 | 6°R48 | 5° 5 | 28°22 | 0°30 |
| W 5 | 6 56 22 | 14° 2'35 | 23°21 | 15°43 | 15°55 | 13°49 | 18°53 | 23°15 | 13°36 | 8°27 | 22°47 | 6°47 | 5° 2 | 28°29 | 0°37 |
| T 6 | 7 0 19 | 15° 3'45 | 5♋47 | 17°20 | 17°10 | 14°35 | 19° 6 | 23°10 | 13°39 | 8°29 | 22°46 | 6°43 | 4°58 | 28°35 | 0°43 |
| F 7 | 7 4 15 | 16° 4'56 | 18° 4 | 18°58 | 18°25 | 15°21 | 19°19 | 23° 6 | 13°42 | 8°32 | 22°45 | 6°38 | 4°55 | 28°42 | 0°50 |
| S 8 | 7 8 12 | 17° 6'07 | 0♌13 | 20°36 | 19°39 | 16° 7 | 19°33 | 23° 1 | 13°45 | 8°34 | 22°44 | 6°31 | 4°52 | 28°49 | 0°57 |
| S 9 | 7 12 8 | 18° 7'17 | 12°14 | 22°14 | 20°54 | 16°53 | 19°46 | 22°56 | 13°49 | 8°36 | 22°43 | 6°23 | 4°49 | 28°56 | 1° 3 |
| M10 | 7 16 5 | 19° 8'27 | 24°10 | 23°53 | 22° 8 | 17°39 | 19°59 | 22°51 | 13°52 | 8°38 | 22°42 | 6°14 | 4°46 | 29° 2 | 1°10 |
| T11 | 7 20 1 | 20° 9'37 | 6♌ 1 | 25°32 | 23°23 | 18°25 | 20°13 | 22°46 | 13°55 | 8°41 | 22°41 | 6° 6 | 4°42 | 29° 9 | 1°16 |
| W12 | 7 23 58 | 21°10'46 | 17°52 | 27°12 | 24°38 | 19°11 | 20°26 | 22°41 | 13°58 | 8°43 | 22°40 | 5°59 | 4°39 | 29°16 | 1°23 |
| T13 | 7 27 55 | 22°11'55 | 29°45 | 28°51 | 25°53 | 19°57 | 20°39 | 22°36 | 14° 1 | 8°45 | 22°39 | 5°54 | 4°36 | 29°23 | 1°29 |
| F14 | 7 31 51 | 23°13'04 | 11♌45 | 0♌31 | 27° 7 | 20°43 | 20°53 | 22°31 | 14° 4 | 8°47 | 22°38 | 5°51 | 4°33 | 29°29 | 1°35 |
| S15 | 7 35 48 | 24°14'11 | 23°56 | 2°12 | 28°22 | 21°29 | 21° 7 | 22°26 | 14° 7 | 8°49 | 22°37 | 5°D51 | 4°30 | 29°36 | 1°42 |
| S16 | 7 39 44 | 25°15'19 | 6♌23 | 3°52 | 29°37 | 22°16 | 21°20 | 22°21 | 14°10 | 8°52 | 22°36 | 5°51 | 4°27 | 29°43 | 1°48 |
| M17 | 7 43 41 | 26°16'26 | 19°12 | 5°33 | 0♌51 | 23° 2 | 21°34 | 22°16 | 14°13 | 8°54 | 22°35 | 5°52 | 4°23 | 29°49 | 1°54 |
| T18 | 7 47 37 | 27°17'32 | 2♑25 | 7°14 | 2° 6 | 23°48 | 21°48 | 22°11 | 14°16 | 8°56 | 22°34 | 5°R53 | 4°20 | 29°56 | 2° 1 |
| W19 | 7 51 34 | 28°18'37 | 16° 7 | 8°54 | 3°21 | 24°35 | 22° 1 | 22° 6 | 14°19 | 8°58 | 22°33 | 5°53 | 4°17 | 0♌ 3 | 2° 7 |
| T20 | 7 55 30 | 29°19'42 | 0♌17 | 10°35 | 4°36 | 25°21 | 22°15 | 22° 1 | 14°22 | 9° 0 | 22°32 | 5°50 | 4°14 | 0°10 | 2°13 |
| F21 | 7 59 27 | 0♌20'46 | 14°54 | 12°16 | 5°50 | 26° 8 | 22°29 | 21°56 | 14°25 | 9° 2 | 22°31 | 5°45 | 4°11 | 0°16 | 2°19 |
| S22 | 8 3 24 | 1°21'50 | 29°52 | 13°56 | 7° 5 | 26°54 | 22°43 | 21°52 | 14°28 | 9° 5 | 22°30 | 5°38 | 4° 8 | 0°23 | 2°26 |
| S23 | 8 7 20 | 2°22'53 | 15♌ 2 | 15°36 | 8°20 | 27°40 | 22°57 | 21°47 | 14°31 | 9° 7 | 22°29 | 5°29 | 4° 4 | 0°30 | 2°32 |
| M24 | 8 11 17 | 3°23'55 | 0♌14 | 17°15 | 9°35 | 28°27 | 23°11 | 21°42 | 14°33 | 9° 9 | 22°28 | 5°20 | 4° 1 | 0°36 | 2°38 |
| T25 | 8 15 13 | 4°24'57 | 15°17 | 18°53 | 10°50 | 29°14 | 23°25 | 21°37 | 14°36 | 9°11 | 22°28 | 5°12 | 3°58 | 0°43 | 2°44 |
| W26 | 8 19 10 | 5°25'58 | 0♌ 3 | 20°30 | 12° 5 | 0♌ 0 | 23°39 | 21°32 | 14°39 | 9°13 | 22°27 | 5° 5 | 3°55 | 0°50 | 2°50 |
| T27 | 8 23 6 | 6°26'59 | 14°25 | 22° 6 | 13°19 | 0°47 | 23°53 | 21°28 | 14°41 | 9°15 | 22°26 | 5° 0 | 3°52 | 0°57 | 2°56 |
| F28 | 8 27 3 | 7°27'59 | 28°21 | 23°39 | 14°34 | 1°33 | 24° 7 | 21°23 | 14°44 | 9°17 | 22°25 | 4°58 | 3°48 | 1° 3 | 3° 2 |
| S29 | 8 31 0 | 8°28'59 | 11♌53 | 25°10 | 15°49 | 2°20 | 24°21 | 21°18 | 14°46 | 9°19 | 22°24 | 4°D58 | 3°45 | 1°10 | 3° 7 |
| S30 | 8 34 56 | 9°29'58 | 25° 1 | 26°38 | 17° 4 | 3° 7 | 24°35 | 21°14 | 14°49 | 9°21 | 22°24 | 4°58 | 3°42 | 1°17 | 3°13 |
| M31 | 8 38 53 | 10°30'57 | 7♌50 | 28♓ 3 | 18♋19 | 3♌54 | 24♌49 | 21°9 | 14°51 | 9°23 | 22°II23 | 4°R59 | 3°II39 | 1°II24 | 3°II19 |

Delta T = 05m21s

FEBRUARY 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ |
|-----|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|
| T 1 | 8 42 49 | 11°31'55 | 20♌23 | 29♋24 | 19♋34 | 4♌40 | 25♎ 3 | 21°R 5 | 14♏54 | 9♐25 | 22°R22 | 4°R57 | 3°II36 | 1°II30 | 3°II25 |
| W 2 | 8 46 46 | 12°32'53 | 2♋44 | 0♌40 | 20°49 | 5°27 | 25°18 | 21°9 | 14°56 | 9°27 | 22°II21 | 4°II54 | 3°33 | 1°37 | 3°31 |
| T 3 | 8 50 42 | 13°33'49 | 14°55 | 1°51 | 22° 3 | 6°14 | 25°32 | 20°56 | 14°59 | 9°29 | 22°21 | 4°47 | 3°29 | 1°44 | 3°36 |
| F 4 | 8 54 39 | 14°34'45 | 27° 0 | 2°55 | 23°18 | 7° 1 | 25°46 | 20°52 | 15° 1 | 9°31 | 22°20 | 4°38 | 3°26 | 1°50 | 3°42 |
| S 5 | 8 58 35 | 15°35'40 | 8♌59 | 3°53 | 24°33 | 7°48 | 26° 0 | 20°47 | 15° 3 | 9°33 | 22°19 | 4°26 | 3°23 | 1°57 | 3°47 |
| S 6 | 9 2 32 | 16°36'34 | 20°55 | 4°42 | 25°48 | 8°35 | 26°15 | 20°43 | 15° 5 | 9°35 | 22°19 | 4°12 | 3°20 | 2° 4 | 3°53 |
| M 7 | 9 6 29 | 17°37'26 | 2♌48 | 5°23 | 27° 3 | 9°21 | 26°29 | 20°39 | 15° 8 | 9°37 | 22°18 | 3°58 | 3°17 | 2°11 | 3°58 |
| T 8 | 9 10 25 | 18°38'18 | 14°39 | 5°55 | 28°18 | 10° 8 | 26°43 | 20°35 | 15°10 | 9°39 | 22°18 | 3°44 | 3°14 | 2°17 | 4° 4 |
| W 9 | 9 14 22 | 19°39'08 | 26°31 | 6°17 | 29°33 | 10°55 | 26°58 | 20°31 | 15°12 | 9°41 | 22°17 | 3°32 | 3°10 | 2°24 | 4° 9 |
| T10 | 9 18 18 | 20°39'57 | 8♌26 | 6°28 | 0♌48 | 11°42 | 27°12 | 20°27 | 15°14 | 9°43 | 22°17 | 3°22 | 3° 7 | 2°31 | 4°14 |
| F11 | 9 22 15 | 21°40'44 | 20°26 | 6°R28 | 2° 2 | 12°29 | 27°27 | 20°23 | 15°16 | 9°44 | 22°16 | 3°15 | 3° 4 | 2°38 | 4°19 |
| S12 | 9 26 11 | 22°41'30 | 2♋35 | 6°18 | 3°17 | 13°16 | 27°41 | 20°19 | 15°18 | 9°46 | 22°15 | 3°12 | 3° 1 | 2°44 | 4°25 |
| S13 | 9 30 8 | 23°42'14 | 14°58 | 5°57 | 4°32 | 14° 3 | 27°55 | 20°15 | 15°20 | 9°48 | 22°15 | 3°10 | 2°58 | 2°51 | 4°30 |
| M14 | 9 34 4 | 24°42'57 | 27°40 | 5°25 | 5°47 | 14°50 | 28°10 | 20°12 | 15°22 | 9°50 | 22°15 | 3°10 | 2°54 | 2°58 | 4°35 |
| T15 | 9 38 1 | 25°43'38 | 10♌45 | 4°44 | 7° 2 | 15°37 | 28°24 | 20° 8 | 15°23 | 9°51 | 22°14 | 3°10 | 2°51 | 3° 4 | 4°40 |
| W16 | 9 41 58 | 26°44'18 | 24°17 | 3°54 | 8°17 | 16°24 | 28°39 | 20° 5 | 15°25 | 9°53 | 22°14 | 3° 9 | 2°48 | 3°11 | 4°45 |
| T17 | 9 45 54 | 27°44'56 | 8♌19 | 2°58 | 9°32 | 17°12 | 28°53 | 20° 1 | 15°27 | 9°55 | 22°13 | 3° 5 | 2°45 | 3°18 | 4°49 |
| F18 | 9 49 51 | 28°45'32 | 22°51 | 1°55 | 10°47 | 17°59 | 29° 7 | 19°58 | 15°29 | 9°57 | 22°13 | 2°59 | 2°42 | 3°25 | 4°54 |
| S19 | 9 53 47 | 29°46'07 | 7♌48 | 0°49 | 12° 1 | 18°46 | 29°22 | 19°55 | 15°30 | 9°58 | 22°12 | 2°50 | 2°39 | 3°31 | 4°59 |
| S20 | 9 57 44 | 0♌46'40 | 23° 4 | 29♌41 | 13°16 | 19°33 | 29°36 | 19°52 | 15°32 | 10° 0 | 22°12 | 2°39 | 2°35 | 3°38 | 5° 4 |
| M21 | 10 1 40 | 1°47'11 | 8♌27 | 28°32 | 14°31 | 20°20 | 29°51 | 19°49 | 15°33 | 10° 1 | 22°12 | 2°28 | 2°32 | 3°45 | 5° 8 |
| T22 | 10 5 37 | 2°47'41 | 23°45 | 27°25 | 15°46 | 21° 7 | 0♌ 5 | 19°46 | 15°35 | 10° 3 | 22°12 | 2°17 | 2°29 | 3°51 | 5°13 |
| W23 | 10 9 33 | 3°48'09 | 8♌48 | 26°21 | 17° 1 | 21°54 | 0°19 | 19°43 | 15°36 | 10° 4 | 22°11 | 2° 7 | 2°26 | 3°58 | 5°17 |
| T24 | 10 13 30 | 4°48'36 | 23°26 | 25°22 | 18°16 | 22°41 | 0°34 | 19°40 | 15°38 | 10° 6 | 22°11 | 2° 1 | 2°23 | 4° 5 | 5°22 |
| F25 | 10 17 26 | 5°49'02 | 7♌36 | 24°28 | 19°30 | 23°29 | 0°48 | 19°37 | 15°39 | 10° 7 | 22°11 | 1°57 | 2°20 | 4°12 | 5°26 |
| S26 | 10 21 23 | 6°49'26 | 21°16 | 23°40 | 20°45 | 24°16 | 1° 3 | 19°35 | 15°40 | 10° 9 | 22°11 | 1°56 | 2°16 | 4°18 | 5°30 |
| S27 | 10 25 20 | 7°49'49 | 4♌29 | 22°59 | 22° 0 | 25° 3 | 1°17 | 19°32 | 15°41 | 10°10 | 22°10 | 1°55 | 2°13 | 4°25 | 5°34 |
| M28 | 10 29 16 | 8°50'11 | 17°18 | 22°25 | 23°15 | 25°50 | 1°31 | 19°30 | 15°43 | 10°12 | 22°10 | 1°55 | 2°10 | 4°32 | 5°38 |
| T29 | 10 33 13 | 9°50'32 | 29♌47 | 21♌59 | 24♌30 | 26♌37 | 1°46 | 19°28 | 15°44 | 10°13 | 22°II10 | 1°II54 | 2°II 7 | 4°II39 | 5°II42 |

Delta T = 05m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiem AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

MARCH 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♆ | ♇ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|------|--------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|---|
| W 1 | 10 37 9 | 10♋50'51 | 12♌1 | 21°R39 | 25♌45 | 27♌25 | 2♋0 | 19°R26 | 15♌45 | 10♌14 | 22°R10 | 1°R50 | 2♋4 | 4♋45 | 5♌46 | |
| T 2 | 10 41 6 | 11°51'08 | 24°5 | 21♌27 | 26°59 | 28°12 | 2°14 | 19♌23 | 15°46 | 10°16 | 22♋10 | 1♋44 | 2°0 | 4°52 | 5°50 | |
| F 3 | 10 45 2 | 12°51'24 | 6♌3 | 21°D22 | 28°14 | 28°59 | 2°29 | 19°21 | 15°47 | 10°17 | 22°10 | 1°35 | 1°57 | 4°59 | 5°54 | |
| S 4 | 10 48 59 | 13°51'38 | 17°56 | 21°24 | 29°29 | 29°46 | 2°43 | 19°20 | 15°48 | 10°18 | 22°10 | 1°23 | 1°54 | 5°5 | 5°58 | |
| S 5 | 10 52 56 | 14°51'51 | 29°48 | 21°32 | 0♋44 | 0♋34 | 2°57 | 19°18 | 15°48 | 10°20 | 22°10 | 1°9 | 1°51 | 5°12 | 6°2 | |
| M 6 | 10 56 52 | 15°52'01 | 11♋40 | 21°45 | 1°59 | 1°21 | 3°11 | 19°16 | 15°49 | 10°21 | 22°D10 | 0°55 | 1°48 | 5°19 | 6°5 | |
| T 7 | 11 0 49 | 16°52'10 | 23°33 | 22°5 | 3°13 | 2°8 | 3°26 | 19°15 | 15°50 | 10°22 | 22°10 | 0°41 | 1°45 | 5°26 | 6°9 | |
| W 8 | 11 4 45 | 17°52'17 | 5♋29 | 22°29 | 4°28 | 2°55 | 3°40 | 19°13 | 15°51 | 10°23 | 22°10 | 0°28 | 1°41 | 5°32 | 6°12 | |
| T 9 | 11 8 42 | 18°52'22 | 17°30 | 22°59 | 5°43 | 3°43 | 3°54 | 19°12 | 15°51 | 10°24 | 22°10 | 0°18 | 1°38 | 5°39 | 6°15 | |
| F 10 | 11 12 38 | 19°52'26 | 29°36 | 23°33 | 6°58 | 4°30 | 4°8 | 19°11 | 15°52 | 10°25 | 22°10 | 0°11 | 1°35 | 5°46 | 6°19 | |
| S 11 | 11 16 35 | 20°52'27 | 11♌51 | 24°12 | 8°12 | 5°17 | 4°22 | 19°10 | 15°52 | 10°26 | 22°10 | 0°7 | 1°32 | 5°52 | 6°22 | |
| S 12 | 11 20 31 | 21°52'26 | 24°18 | 24°54 | 9°27 | 6°4 | 4°37 | 19°9 | 15°53 | 10°27 | 22°10 | 0°6 | 1°29 | 5°59 | 6°25 | |
| M13 | 11 24 28 | 22°52'23 | 7♋1 | 25°40 | 10°42 | 6°52 | 4°51 | 19°8 | 15°53 | 10°28 | 22°10 | 0°D6 | 1°25 | 6°6 | 6°28 | |
| T 14 | 11 28 24 | 23°52'18 | 20°2 | 26°30 | 11°56 | 7°39 | 5°5 | 19°7 | 15°54 | 10°29 | 22°10 | 0°R6 | 1°22 | 6°13 | 6°31 | |
| W15 | 11 32 21 | 24°52'10 | 3♌27 | 27°23 | 13°11 | 8°26 | 5°19 | 19°6 | 15°54 | 10°30 | 22°10 | 0°6 | 1°19 | 6°19 | 6°34 | |
| T 16 | 11 36 18 | 25°52'01 | 17°18 | 28°19 | 14°26 | 9°13 | 5°33 | 19°6 | 15°54 | 10°31 | 22°11 | 0°4 | 1°16 | 6°26 | 6°36 | |
| F 17 | 11 40 14 | 26°51'49 | 1♌35 | 29°17 | 15°41 | 10°0 | 5°47 | 19°5 | 15°54 | 10°32 | 22°11 | 0°0 | 1°13 | 6°33 | 6°39 | |
| S 18 | 11 44 11 | 27°51'35 | 16°17 | 0♋19 | 16°55 | 10°48 | 6°1 | 19°5 | 15°55 | 10°33 | 22°11 | 29♌53 | 1°10 | 6°40 | 6°42 | |
| S 19 | 11 48 7 | 28°51'18 | 1♎19 | 1°23 | 18°10 | 11°35 | 6°14 | 19°5 | 15°55 | 10°34 | 22°11 | 29°45 | 1°6 | 6°46 | 6°44 | |
| M20 | 11 52 4 | 29°51'00 | 16°33 | 2°29 | 19°24 | 12°22 | 6°28 | 19°D5 | 15°R55 | 10°34 | 22°12 | 29°36 | 1°3 | 6°53 | 6°47 | |
| T 21 | 11 56 0 | 0♋50'39 | 1♌47 | 3°38 | 20°39 | 13°9 | 6°42 | 19°5 | 15°55 | 10°35 | 22°12 | 29°27 | 1°0 | 7°0 | 6°49 | |
| W22 | 11 59 57 | 1°50'16 | 16°51 | 4°48 | 21°54 | 13°56 | 6°56 | 19°5 | 15°55 | 10°36 | 22°12 | 29°19 | 0°57 | 7°6 | 6°51 | |
| T 23 | 12 3 53 | 2°49'52 | 1♎36 | 6°1 | 23°8 | 14°43 | 7°10 | 19°5 | 15°54 | 10°37 | 22°13 | 29°14 | 0°54 | 7°13 | 6°53 | |
| F 24 | 12 7 50 | 3°49'25 | 15°54 | 7°16 | 24°23 | 15°31 | 7°23 | 19°5 | 15°54 | 10°37 | 22°13 | 29°11 | 0°51 | 7°20 | 6°55 | |
| S 25 | 12 11 47 | 4°48'57 | 29°44 | 8°32 | 25°37 | 16°18 | 7°37 | 19°6 | 15°54 | 10°38 | 22°14 | 29°D10 | 0°47 | 7°27 | 6°57 | |
| S 26 | 12 15 43 | 5°48'27 | 13♌6 | 9°51 | 26°52 | 17°5 | 7°50 | 19°6 | 15°54 | 10°38 | 22°14 | 29°11 | 0°44 | 7°33 | 6°59 | |
| M27 | 12 19 40 | 6°47'56 | 26°1 | 11°11 | 28°7 | 17°52 | 8°4 | 19°7 | 15°53 | 10°39 | 22°14 | 29°12 | 0°41 | 7°40 | 7°1 | |
| T 28 | 12 23 36 | 7°47'22 | 8♌35 | 12°33 | 29°21 | 18°39 | 8°17 | 19°8 | 15°53 | 10°39 | 22°15 | 29°R12 | 0°38 | 7°47 | 7°3 | |
| W29 | 12 27 33 | 8°46'47 | 20°51 | 13°57 | 0♋36 | 19°26 | 8°31 | 19°9 | 15°53 | 10°40 | 22°15 | 29°11 | 0°35 | 7°54 | 7°5 | |
| T 30 | 12 31 29 | 9°46'10 | 2♌54 | 15°22 | 1°50 | 20°13 | 8°44 | 19°10 | 15°52 | 10°40 | 22°16 | 29°9 | 0°31 | 8°0 | 7°6 | |
| F 31 | 12 35 26 | 10♋45'31 | 14♌50 | 16♋48 | 3♋5 | 21♋0 | 8♋58 | 19♌11 | 15♌52 | 10♌41 | 22♋16 | 29♌4 | 0♋28 | 8♋7 | 7♌7 | |

Delta T = 05m22s

APRIL 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♆ | ♇ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|---|
| S 1 | 12 39 22 | 11♋44'51 | 26♌41 | 18♋17 | 4♋19 | 21♋47 | 9♋11 | 19♌12 | 15°R51 | 10♌41 | 22♋17 | 28°R57 | 0♋25 | 8♋14 | 7♌9 | |
| S 2 | 12 43 19 | 12°44'08 | 8♋32 | 19°47 | 5°34 | 22°34 | 9°24 | 19°13 | 15°R50 | 10°41 | 22°18 | 28♌48 | 0°22 | 8°20 | 7°10 | |
| M 3 | 12 47 16 | 13°43'24 | 20°25 | 21°18 | 6°48 | 23°21 | 9°37 | 19°15 | 15°50 | 10°42 | 22°18 | 28°39 | 0°19 | 8°27 | 7°11 | |
| T 4 | 12 51 12 | 14°42'38 | 2♋23 | 22°51 | 8°3 | 24°8 | 9°51 | 19°16 | 15°49 | 10°42 | 22°19 | 28°31 | 0°16 | 8°34 | 7°12 | |
| W 5 | 12 55 9 | 15°41'49 | 14°26 | 24°25 | 9°17 | 24°55 | 10°4 | 19°18 | 15°48 | 10°42 | 22°19 | 28°23 | 0°12 | 8°41 | 7°13 | |
| T 6 | 12 59 5 | 16°40'59 | 26°36 | 26°1 | 10°32 | 25°42 | 10°17 | 19°20 | 15°47 | 10°42 | 22°20 | 28°17 | 0°9 | 8°47 | 7°14 | |
| F 7 | 13 3 2 | 17°40'06 | 8♌55 | 27°38 | 11°46 | 26°29 | 10°30 | 19°22 | 15°47 | 10°43 | 22°21 | 28°13 | 0°6 | 8°54 | 7°15 | |
| S 8 | 13 6 58 | 18°39'12 | 21°24 | 29°17 | 13°0 | 27°16 | 10°42 | 19°24 | 15°46 | 10°43 | 22°21 | 28°12 | 0°3 | 9°1 | 7°16 | |
| S 9 | 13 10 55 | 19°38'15 | 4♋4 | 0♋57 | 14°15 | 28°3 | 10°55 | 19°26 | 15°45 | 10°43 | 22°22 | 28°D12 | 0°0 | 9°7 | 7°16 | |
| M10 | 13 14 51 | 20°37'17 | 16°58 | 2°38 | 15°29 | 28°49 | 11°8 | 19°28 | 15°44 | 10°43 | 22°23 | 28°13 | 29♌57 | 9°14 | 7°17 | |
| T 11 | 13 18 48 | 21°36'16 | 0♌7 | 4°21 | 16°44 | 29°36 | 11°21 | 19°30 | 15°43 | 10°43 | 22°24 | 28°14 | 29°53 | 9°21 | 7°17 | |
| W12 | 13 22 45 | 22°35'12 | 13°33 | 6°6 | 17°58 | 0♋23 | 11°33 | 19°33 | 15°41 | 10°R43 | 22°24 | 28°15 | 29°50 | 9°28 | 7°18 | |
| T 13 | 13 26 41 | 23°34'07 | 27°19 | 7°52 | 19°12 | 1°10 | 11°46 | 19°35 | 15°40 | 10°43 | 22°25 | 28°R16 | 29°47 | 9°34 | 7°18 | |
| F 14 | 13 30 38 | 24°32'59 | 11♌26 | 9°40 | 20°27 | 1°56 | 11°58 | 19°38 | 15°39 | 10°43 | 22°26 | 28°15 | 29°44 | 9°41 | 7°18 | |
| S 15 | 13 34 34 | 25°31'48 | 25°50 | 11°29 | 21°41 | 2°43 | 12°11 | 19°41 | 15°38 | 10°43 | 22°27 | 28°12 | 29°41 | 9°48 | 7°R18 | |
| S 16 | 13 38 31 | 26°30'36 | 10♎31 | 13°19 | 22°55 | 3°30 | 12°23 | 19°43 | 15°37 | 10°43 | 22°28 | 28°8 | 29°37 | 9°54 | 7°18 | |
| M17 | 13 42 27 | 27°29'21 | 25°21 | 15°11 | 24°9 | 4°16 | 12°35 | 19°46 | 15°35 | 10°43 | 22°29 | 28°4 | 29°34 | 10°1 | 7°18 | |
| T 18 | 13 46 24 | 28°28'03 | 10♌14 | 17°5 | 25°24 | 5°3 | 12°47 | 19°49 | 15°34 | 10°42 | 22°29 | 28°0 | 29°31 | 10°8 | 7°18 | |
| W19 | 13 50 20 | 29°26'44 | 25°2 | 19°0 | 26°38 | 5°50 | 12°59 | 19°52 | 15°32 | 10°42 | 22°30 | 27°56 | 29°28 | 10°15 | 7°18 | |
| T 20 | 13 54 17 | 0♌25'23 | 9♎36 | 20°57 | 27°52 | 6°36 | 13°11 | 19°56 | 15°31 | 10°42 | 22°31 | 27°54 | 29°25 | 10°21 | 7°17 | |
| F 21 | 13 58 13 | 1°24'00 | 23°50 | 22°55 | 29°6 | 7°23 | 13°23 | 19°59 | 15°29 | 10°42 | 22°32 | 27°D53 | 29°22 | 10°28 | 7°17 | |
| S 22 | 14 2 10 | 2°22'36 | 7♋41 | 24°55 | 0♌20 | 8°9 | 13°35 | 20°2 | 15°28 | 10°41 | 22°33 | 27°53 | 29°18 | 10°35 | 7°16 | |
| S 23 | 14 6 7 | 3°21'09 | 21°6 | 26°56 | 1°35 | 8°56 | 13°47 | 20°6 | 15°26 | 10°41 | 22°34 | 27°54 | 29°15 | 10°42 | 7°16 | |
| M24 | 14 10 3 | 4°19'41 | 4♌7 | 28°59 | 2°49 | 9°42 | 13°59 | 20°9 | 15°25 | 10°41 | 22°35 | 27°56 | 29°12 | 10°48 | 7°15 | |
| T 25 | 14 14 0 | 5°18'11 | 16°46 | 1♌3 | 4°3 | 10°28 | 14°10 | 20°13 | 15°23 | 10°40 | 22°36 | 27°57 | 29°9 | 10°55 | 7°14 | |
| W26 | 14 17 56 | 6°16'40 | 29°6 | 3°8 | 5°17 | 11°15 | 14°22 | 20°17 | 15°21 | 10°40 | 22°37 | 27°58 | 29°6 | 11°2 | 7°13 | |
| T 27 | 14 21 53 | 7°15'07 | 11♌13 | 5°14 | 6°31 | 12°1 | 14°33 | 20°21 | 15°20 | 10°39 | 22°38 | 27°R58 | 29°2 | 11°8 | 7°12 | |
| F 28 | 14 25 49 | 8°13'32 | 23°10 | 7°22 | 7°45 | 12°47 | 14°44 | 20°25 | 15°18 | 10°39 | 22°39 | 27°57 | 28°59 | 11°15 | 7°11 | |
| S 29 | 14 29 46 | 9°11'56 | 5♋3 | 9°30 | 9°0 | 13°34 | 14°56 | 20°29 | 15°16 | 10°38 | 22°40 | 27°56 | 28°56 | 11°22 | 7°10 | |
| S 30 | 14 33 43 | 10♌10'18 | 16♋55 | 11♌38 | 10♌14 | 14♋20 | 15♋7 | 20♌33 | 15♌14 | 10♌38 | 22♋41 | 27♌53 | 28♌53 | 11♋29 | 7♌9 | |

Delta T = 05m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

MAY 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|---|---|---|
| M 1 | 14 37 39 | 11♈ 8'39 | 28♋50 | 13♂47 | 11♄28 | 15♃6 | 15♂18 | 20♁37 | 15°R12 | 10°R37 | 22♈42 | 27°R51 | 28♄50 | 11♋35 | 7°R 7 | | | |
| T 2 | 14 41 36 | 12° 6'58 | 10♈52 | 15°56 | 12°42 | 15°52 | 15°29 | 20°41 | 15♂10 | 10♁36 | 22°43 | 27♄48 | 28°47 | 11°42 | 7♄ 6 | | | |
| W 3 | 14 45 32 | 13° 5'15 | 23° 3 | 18° 6 | 13°56 | 16°38 | 15°40 | 20°46 | 15° 8 | 10°36 | 22°45 | 27°46 | 28°43 | 11°49 | 7° 4 | | | |
| T 4 | 14 49 29 | 14° 3'30 | 5♄25 | 20°14 | 15°10 | 17°24 | 15°50 | 20°50 | 15° 6 | 10°35 | 22°46 | 27°45 | 28°40 | 11°55 | 7° 3 | | | |
| F 5 | 14 53 25 | 15° 1'44 | 18° 0 | 22°22 | 16°24 | 18°10 | 16° 1 | 20°55 | 15° 4 | 10°34 | 22°47 | 27°44 | 28°37 | 12° 2 | 7° 1 | | | |
| S 6 | 14 57 22 | 15°59'57 | 0♈47 | 24°29 | 17°38 | 18°56 | 16°11 | 20°59 | 15° 2 | 10°34 | 22°48 | 27°D44 | 28°34 | 12° 9 | 6°59 | | | |
| S 7 | 15 1 18 | 16°58'07 | 13°48 | 26°35 | 18°52 | 19°42 | 16°22 | 21° 4 | 15° 0 | 10°33 | 22°49 | 27°44 | 28°31 | 12°16 | 6°57 | | | |
| M 8 | 15 5 15 | 17°56'16 | 27° 2 | 28°39 | 20° 6 | 20°28 | 16°32 | 21° 9 | 14°58 | 10°32 | 22°50 | 27°45 | 28°28 | 12°22 | 6°56 | | | |
| T 9 | 15 9 12 | 18°54'23 | 10♁30 | 0♈41 | 21°20 | 21°14 | 16°42 | 21°14 | 14°56 | 10°31 | 22°51 | 27°45 | 28°24 | 12°29 | 6°54 | | | |
| W10 | 15 13 8 | 19°52'28 | 24°11 | 2°42 | 22°34 | 22° 0 | 16°52 | 21°19 | 14°54 | 10°30 | 22°53 | 27°46 | 28°21 | 12°36 | 6°51 | | | |
| T 11 | 15 17 5 | 20°50'31 | 8♄ 4 | 4°39 | 23°48 | 22°45 | 17° 2 | 21°24 | 14°52 | 10°30 | 22°54 | 27°47 | 28°18 | 12°43 | 6°49 | | | |
| F 12 | 15 21 1 | 21°48'32 | 22° 8 | 6°35 | 25° 2 | 23°31 | 17°12 | 21°29 | 14°50 | 10°29 | 22°55 | 27°R47 | 28°15 | 12°49 | 6°47 | | | |
| S 13 | 15 24 58 | 22°46'31 | 6♈23 | 8°27 | 26°16 | 24°17 | 17°22 | 21°34 | 14°47 | 10°28 | 22°56 | 27°47 | 28°12 | 12°56 | 6°45 | | | |
| S 14 | 15 28 54 | 23°44'28 | 20°44 | 10°17 | 27°30 | 25° 2 | 17°32 | 21°39 | 14°45 | 10°27 | 22°58 | 27°46 | 28° 8 | 13° 3 | 6°42 | | | |
| M15 | 15 32 51 | 24°42'23 | 5♄10 | 12° 3 | 28°44 | 25°48 | 17°41 | 21°45 | 14°43 | 10°26 | 22°59 | 27°46 | 28° 5 | 13° 9 | 6°40 | | | |
| T 16 | 15 36 47 | 25°40'17 | 19°36 | 13°47 | 29°57 | 26°33 | 17°51 | 21°50 | 14°40 | 10°25 | 23° 0 | 27°46 | 28° 2 | 13°16 | 6°38 | | | |
| W17 | 15 40 44 | 26°38'09 | 3♈56 | 15°27 | 1♈11 | 27°19 | 18° 0 | 21°55 | 14°38 | 10°24 | 23° 1 | 27°46 | 27°59 | 13°23 | 6°35 | | | |
| T 18 | 15 44 41 | 27°35'59 | 18° 7 | 17° 4 | 2°25 | 28° 4 | 18° 9 | 22° 1 | 14°36 | 10°23 | 23° 3 | 27°D46 | 27°56 | 13°30 | 6°32 | | | |
| F 19 | 15 48 37 | 28°33'48 | 2♄ 3 | 18°37 | 3°39 | 28°50 | 18°18 | 22° 7 | 14°34 | 10°22 | 23° 4 | 27°R46 | 27°53 | 13°36 | 6°30 | | | |
| S 20 | 15 52 34 | 29°31'35 | 15°41 | 20° 7 | 4°53 | 29°35 | 18°27 | 22°12 | 14°31 | 10°20 | 23° 5 | 27°46 | 27°49 | 13°43 | 6°27 | | | |
| S 21 | 15 56 30 | 0♈29'21 | 29° 1 | 21°33 | 6° 7 | 0♄20 | 18°36 | 22°18 | 14°29 | 10°19 | 23° 7 | 27°45 | 27°46 | 13°50 | 6°24 | | | |
| M22 | 16 0 27 | 1°27'06 | 11♄59 | 22°56 | 7°20 | 1° 6 | 18°44 | 22°24 | 14°26 | 10°18 | 23° 8 | 27°45 | 27°43 | 13°56 | 6°21 | | | |
| T 23 | 16 4 23 | 2°24'50 | 24°39 | 24°15 | 8°34 | 1°51 | 18°53 | 22°30 | 14°24 | 10°17 | 23° 9 | 27°44 | 27°40 | 14° 3 | 6°18 | | | |
| W24 | 16 8 20 | 3°22'33 | 7♄ 2 | 25°31 | 9°48 | 2°36 | 19° 1 | 22°36 | 14°22 | 10°16 | 23°10 | 27°44 | 27°37 | 14°10 | 6°15 | | | |
| T 25 | 16 12 16 | 4°20'14 | 19°11 | 26°43 | 11° 2 | 3°21 | 19° 9 | 22°42 | 14°19 | 10°15 | 23°12 | 27°43 | 27°34 | 14°17 | 6°12 | | | |
| F 26 | 16 16 13 | 5°17'55 | 1♈10 | 27°51 | 12°16 | 4° 6 | 19°18 | 22°48 | 14°17 | 10°13 | 23°13 | 27°D43 | 27°30 | 14°23 | 6° 9 | | | |
| S 27 | 16 20 10 | 6°15'34 | 13° 4 | 28°55 | 13°29 | 4°51 | 19°26 | 22°54 | 14°14 | 10°12 | 23°15 | 27°43 | 27°27 | 14°30 | 6° 6 | | | |
| S 28 | 16 24 6 | 7°13'12 | 24°57 | 29°55 | 14°43 | 5°36 | 19°33 | 23° 0 | 14°12 | 10°11 | 23°16 | 27°44 | 27°24 | 14°37 | 6° 3 | | | |
| M29 | 16 28 3 | 8°10'50 | 6♈54 | 0♄52 | 15°57 | 6°21 | 19°41 | 23° 6 | 14° 9 | 10°10 | 23°17 | 27°44 | 27°21 | 14°43 | 5°59 | | | |
| T 30 | 16 31 59 | 9° 8'26 | 18°59 | 1°44 | 17°11 | 7° 6 | 19°49 | 23°12 | 14° 7 | 10° 8 | 23°19 | 27°45 | 27°18 | 14°50 | 5°56 | | | |
| W31 | 16 35 56 | 10♈ 6'02 | 1♄16 | 2♄32 | 18♈24 | 7♄51 | 19♈56 | 23♁19 | 14♄ 4 | 10♁ 7 | 23♈20 | 27♄46 | 27♄14 | 14♋57 | 5♄53 | | | |

Delta T = 05m22s

JUNE 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|---|---|---|
| T 1 | 16 39 52 | 11♈ 3'36 | 13♄47 | 3♄16 | 19♈38 | 8♄35 | 20♈ 3 | 23♁25 | 14°R 2 | 10°R 6 | 23♈21 | 27♄47 | 27♄11 | 15♋ 4 | 5°R49 | | | |
| F 2 | 16 43 49 | 12° 1'10 | 26°36 | 3°56 | 20°52 | 9°20 | 20°10 | 23°32 | 14♄ 0 | 10♁ 4 | 23°23 | 27°R48 | 27° 8 | 15°10 | 5♄46 | | | |
| S 3 | 16 47 45 | 12°58'42 | 9♈43 | 4°32 | 22° 5 | 10° 5 | 20°17 | 23°38 | 13°57 | 10° 3 | 23°24 | 27°47 | 27° 5 | 15°17 | 5°42 | | | |
| S 4 | 16 51 42 | 13°56'14 | 23° 7 | 5° 3 | 23°19 | 10°49 | 20°24 | 23°45 | 13°55 | 10° 1 | 23°25 | 27°46 | 27° 2 | 15°24 | 5°39 | | | |
| M 5 | 16 55 39 | 14°53'45 | 6♄47 | 5°30 | 24°33 | 11°34 | 20°31 | 23°51 | 13°52 | 10° 0 | 23°27 | 27°45 | 26°59 | 15°30 | 5°35 | | | |
| T 6 | 16 59 35 | 15°51'14 | 20°41 | 5°52 | 25°46 | 12°18 | 20°37 | 23°58 | 13°50 | 9°59 | 23°28 | 27°42 | 26°55 | 15°37 | 5°31 | | | |
| W 7 | 17 3 32 | 16°48'43 | 4♄45 | 6° 9 | 27° 0 | 13° 3 | 20°44 | 24° 5 | 13°47 | 9°57 | 23°30 | 27°40 | 26°52 | 15°44 | 5°28 | | | |
| T 8 | 17 7 28 | 17°46'10 | 18°56 | 6°22 | 28°14 | 13°47 | 20°50 | 24°11 | 13°45 | 9°56 | 23°31 | 27°38 | 26°49 | 15°51 | 5°24 | | | |
| F 9 | 17 11 25 | 18°43'36 | 3♈10 | 6°31 | 29°27 | 14°31 | 20°56 | 24°18 | 13°42 | 9°54 | 23°32 | 27°36 | 26°46 | 15°57 | 5°20 | | | |
| S 10 | 17 15 21 | 19°41'01 | 17°25 | 6°R34 | 0♄41 | 15°15 | 21° 2 | 24°25 | 13°40 | 9°53 | 23°34 | 27°D35 | 26°43 | 16° 4 | 5°16 | | | |
| S 11 | 17 19 18 | 20°38'24 | 1♄37 | 6°34 | 1°55 | 16° 0 | 21° 7 | 24°32 | 13°37 | 9°51 | 23°35 | 27°36 | 26°40 | 16°11 | 5°13 | | | |
| M12 | 17 23 14 | 21°35'47 | 15°45 | 6°28 | 3° 8 | 16°44 | 21°13 | 24°39 | 13°35 | 9°50 | 23°37 | 27°37 | 26°36 | 16°17 | 5° 9 | | | |
| T 13 | 17 27 11 | 22°33'08 | 29°47 | 6°19 | 4°22 | 17°28 | 21°18 | 24°46 | 13°32 | 9°48 | 23°38 | 27°38 | 26°33 | 16°24 | 5° 5 | | | |
| W14 | 17 31 8 | 23°30'28 | 13♈40 | 6° 5 | 5°35 | 18°12 | 21°23 | 24°53 | 13°30 | 9°47 | 23°39 | 27°39 | 26°30 | 16°31 | 5° 1 | | | |
| T 15 | 17 35 4 | 24°27'48 | 27°23 | 5°47 | 6°49 | 18°56 | 21°28 | 25° 0 | 13°27 | 9°45 | 23°41 | 27°R40 | 26°27 | 16°38 | 4°57 | | | |
| F 16 | 17 39 1 | 25°25'06 | 10♄55 | 5°26 | 8° 2 | 19°39 | 21°33 | 25° 7 | 13°25 | 9°44 | 23°42 | 27°39 | 26°24 | 16°44 | 4°53 | | | |
| S 17 | 17 42 57 | 26°22'24 | 24°13 | 5° 1 | 9°16 | 20°23 | 21°38 | 25°14 | 13°23 | 9°42 | 23°44 | 27°37 | 26°20 | 16°51 | 4°49 | | | |
| S 18 | 17 46 54 | 27°19'42 | 7♄17 | 4°34 | 10°30 | 21° 7 | 21°42 | 25°21 | 13°20 | 9°40 | 23°45 | 27°34 | 26°17 | 16°58 | 4°45 | | | |
| M19 | 17 50 50 | 28°16'59 | 20° 6 | 4° 4 | 11°43 | 21°51 | 21°47 | 25°29 | 13°18 | 9°39 | 23°47 | 27°29 | 26°14 | 17° 4 | 4°41 | | | |
| T 20 | 17 54 47 | 29°14'15 | 2♄40 | 3°32 | 12°57 | 22°34 | 21°51 | 25°36 | 13°16 | 9°37 | 23°48 | 27°24 | 26°11 | 17°11 | 4°37 | | | |
| W21 | 17 58 43 | 0♄11'31 | 14°59 | 2°59 | 14°10 | 23°18 | 21°55 | 25°43 | 13°13 | 9°36 | 23°49 | 27°19 | 26° 8 | 17°18 | 4°33 | | | |
| T 22 | 18 2 40 | 1° 8'46 | 27° 7 | 2°25 | 15°24 | 24° 1 | 21°59 | 25°50 | 13°11 | 9°34 | 23°51 | 27°14 | 26° 5 | 17°25 | 4°29 | | | |
| F 23 | 18 6 37 | 2° 6'02 | 9♄ 6 | 1°50 | 16°37 | 24°45 | 22° 2 | 25°58 | 13° 9 | 9°33 | 23°52 | 27°11 | 26° 1 | 17°31 | 4°25 | | | |
| S 24 | 18 10 33 | 3° 3'17 | 20°59 | 1°16 | 17°51 | 25°28 | 22° 6 | 26° 5 | 13° 6 | 9°31 | 23°54 | 27° 8 | 25°58 | 17°38 | 4°21 | | | |
| S 25 | 18 14 30 | 4° 0'31 | 2♄52 | 0°43 | 19° 4 | 26°12 | 22° 9 | 26°12 | 13° 4 | 9°29 | 23°55 | 27°D 7 | 25°55 | 17°45 | 4°17 | | | |
| M26 | 18 18 26 | 4°57'46 | 14°48 | 0°11 | 20°17 | 26°55 | 22°12 | 26°20 | 13° 2 | 9°28 | 23°56 | 27° 8 | 25°52 | 17°51 | 4°13 | | | |
| T 27 | 18 22 23 | 5°55'01 | 26°53 | 29♈41 | 21°31 | 27°38 | 22°15 | 26°27 | 13° 0 | 9°26 | 23°58 | 27° 9 | 25°49 | 17°58 | 4° 9 | | | |
| W28 | 18 26 19 | 6°52'15 | 9♄12 | 29°13 | 22°44 | 28°21 | 22°18 | 26°35 | 12°57 | 9°24 | 23°59 | 27°11 | 25°46 | 18° 5 | 4° 5 | | | |
| T 29 | 18 30 16 | 7°49'30 | 21°49 | 28°49 | 23°58 | 29° 4 | 22°20 | 26°42 | 12°55 | 9°23 | 24° 0 | 27°R12 | 25°42 | 18°12 | 4° 2 | | | |
| F 30 | 18 34 12 | 8°46'44 | 4♈47 | 28♈28 | 25♁11 | 29♄47 | 22♈23 | 26♁50 | 12♄53 | 9♄21 | 24♈ 2 | 27♄12 | 25♄39 | 18♋18 | 3♄58 | | | |

Delta T = 05m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

JULY 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|---------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|---|---|
| S 1 | 18 38 9 | 9♄43'59 | 18II 7 | 28°R11 | 26♄25 | 0III30 | 22II25 | 26♄57 | 12°R51 | 9°R20 | 24II 3 | 27°R10 | 25♄36 | 18II25 | 3°R54 | | |
| S 2 | 18 42 6 | 10°41'13 | 1♄51 | 27II58 | 27°38 | 1°13 | 22°27 | 27° 5 | 12♄49 | 9♄18 | 24° 5 | 27♄ 6 | 25°33 | 18°32 | 3♄50 | | |
| M 3 | 18 46 2 | 11°38'28 | 15°55 | 27°49 | 28°51 | 1°56 | 22°28 | 27°12 | 12°47 | 9°16 | 24° 6 | 27° 1 | 25°30 | 18°38 | 3°46 | | |
| T 4 | 18 49 59 | 12°35'42 | 0♄16 | 27°D45 | 0♄ 5 | 2°39 | 22°30 | 27°20 | 12°45 | 9°15 | 24° 7 | 26°54 | 25°26 | 18°45 | 3°42 | | |
| W 5 | 18 53 55 | 13°32'56 | 14°48 | 27°46 | 1°18 | 3°21 | 22°31 | 27°28 | 12°43 | 9°13 | 24° 9 | 26°47 | 25°23 | 18°52 | 3°38 | | |
| T 6 | 18 57 52 | 14°30'10 | 29°24 | 27°51 | 2°32 | 4° 4 | 22°33 | 27°35 | 12°41 | 9°12 | 24°10 | 26°40 | 25°20 | 18°59 | 3°34 | | |
| F 7 | 19 1 48 | 15°27'23 | 13II57 | 28° 2 | 3°45 | 4°46 | 22°34 | 27°43 | 12°39 | 9°10 | 24°11 | 26°35 | 25°17 | 19° 5 | 3°30 | | |
| S 8 | 19 5 45 | 16°24'36 | 28°22 | 28°17 | 4°58 | 5°29 | 22°34 | 27°51 | 12°37 | 9° 8 | 24°13 | 26°32 | 25°14 | 19°12 | 3°26 | | |
| S 9 | 19 9 42 | 17°21'49 | 12♄36 | 28°38 | 6°12 | 6°11 | 22°35 | 27°58 | 12°35 | 9° 7 | 24°14 | 26°D30 | 25°11 | 19°19 | 3°22 | | |
| M10 | 19 13 38 | 18°19'01 | 26°36 | 29° 4 | 7°25 | 6°54 | 22°35 | 28° 6 | 12°33 | 9° 5 | 24°15 | 26°30 | 25° 7 | 19°25 | 3°19 | | |
| T 11 | 19 17 35 | 19°16'14 | 10III23 | 29°34 | 8°38 | 7°36 | 22°36 | 28°14 | 12°31 | 9° 3 | 24°16 | 26°31 | 25° 4 | 19°32 | 3°15 | | |
| W12 | 19 21 31 | 20°13'26 | 23°56 | 0♄10 | 9°51 | 8°18 | 22°R36 | 28°21 | 12°29 | 9° 2 | 24°18 | 26°R32 | 25° 1 | 19°39 | 3°11 | | |
| T 13 | 19 25 28 | 21°10'38 | 7♄16 | 0°51 | 11° 5 | 9° 0 | 22°35 | 28°29 | 12°28 | 9° 0 | 24°19 | 26°31 | 24°58 | 19°46 | 3° 8 | | |
| F 14 | 19 29 24 | 22° 7'51 | 20°25 | 1°37 | 12°18 | 9°42 | 22°35 | 28°37 | 12°26 | 8°59 | 24°20 | 26°29 | 24°55 | 19°52 | 3° 4 | | |
| S 15 | 19 33 21 | 23° 5'03 | 3♄21 | 2°27 | 13°31 | 10°24 | 22°35 | 28°45 | 12°24 | 8°57 | 24°22 | 26°24 | 24°52 | 19°59 | 3° 0 | | |
| S 16 | 19 37 17 | 24° 2'15 | 16° 7 | 3°23 | 14°44 | 11° 6 | 22°34 | 28°52 | 12°23 | 8°56 | 24°23 | 26°17 | 24°48 | 20° 6 | 2°57 | | |
| M17 | 19 41 14 | 24°59'28 | 28°41 | 4°23 | 15°58 | 11°48 | 22°33 | 29° 0 | 12°21 | 8°54 | 24°24 | 26° 8 | 24°45 | 20°12 | 2°53 | | |
| T 18 | 19 45 11 | 25°56'41 | 11♄ 3 | 5°28 | 17°11 | 12°30 | 22°32 | 29° 8 | 12°19 | 8°53 | 24°25 | 25°57 | 24°42 | 20°19 | 2°50 | | |
| W19 | 19 49 7 | 26°53'55 | 23°16 | 6°38 | 18°24 | 13°12 | 22°30 | 29°16 | 12°18 | 8°51 | 24°27 | 25°46 | 24°39 | 20°26 | 2°46 | | |
| T 20 | 19 53 4 | 27°51'09 | 5♄19 | 7°53 | 19°37 | 13°53 | 22°29 | 29°23 | 12°16 | 8°50 | 24°28 | 25°36 | 24°36 | 20°33 | 2°43 | | |
| F 21 | 19 57 0 | 28°48'23 | 17°15 | 9°12 | 20°50 | 14°35 | 22°27 | 29°31 | 12°15 | 8°48 | 24°29 | 25°27 | 24°32 | 20°39 | 2°39 | | |
| S 22 | 20 0 57 | 29°45'38 | 29° 6 | 10°35 | 22° 3 | 15°16 | 22°25 | 29°39 | 12°13 | 8°47 | 24°30 | 25°21 | 24°29 | 20°46 | 2°36 | | |
| S 23 | 20 4 53 | 0♄42'54 | 10V°57 | 12° 3 | 23°17 | 15°58 | 22°23 | 29°47 | 12°12 | 8°45 | 24°31 | 25°16 | 24°26 | 20°53 | 2°33 | | |
| M24 | 20 8 50 | 1°40'10 | 22°52 | 13°34 | 24°30 | 16°39 | 22°21 | 29°55 | 12°11 | 8°44 | 24°32 | 25°15 | 24°23 | 20°59 | 2°30 | | |
| T 25 | 20 12 46 | 2°37'28 | 4♄55 | 15°10 | 25°43 | 17°20 | 22°18 | 0♄ 2 | 12°10 | 8°42 | 24°34 | 25°D14 | 24°20 | 21° 6 | 2°27 | | |
| W26 | 20 16 43 | 3°34'46 | 17°12 | 16°50 | 26°56 | 18° 2 | 22°16 | 0°10 | 12° 8 | 8°41 | 24°35 | 25°15 | 24°17 | 21°13 | 2°23 | | |
| T 27 | 20 20 40 | 4°32'05 | 29°48 | 18°34 | 28° 9 | 18°43 | 22°13 | 0°18 | 12° 7 | 8°39 | 24°36 | 25°R15 | 24°13 | 21°20 | 2°20 | | |
| F 28 | 20 24 36 | 5°29'25 | 12II48 | 20°21 | 29°22 | 19°24 | 22°10 | 0°26 | 12° 6 | 8°38 | 24°37 | 25°13 | 24°10 | 21°26 | 2°17 | | |
| S 29 | 20 28 33 | 6°26'46 | 26°14 | 22°11 | 0II35 | 20° 5 | 22° 6 | 0°33 | 12° 5 | 8°36 | 24°38 | 25°10 | 24° 7 | 21°33 | 2°14 | | |
| S 30 | 20 32 29 | 7°24'08 | 10♄ 8 | 24° 4 | 1°48 | 20°46 | 22° 3 | 0°41 | 12° 4 | 8°35 | 24°39 | 25° 4 | 24° 4 | 21°40 | 2°12 | | |
| M31 | 20 36 26 | 8♄21'31 | 24♄28 | 26♄ 0 | 3II 1 | 21II27 | 21II59 | 0♄49 | 12♄ 3 | 8♄34 | 24II40 | 24♄56 | 24♄ 1 | 21II46 | 2♄ 9 | | |

Delta T = 05m22s

AUGUST 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♈ | ♉ | ♊ | ♋ | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|---|---|
| T 1 | 20 40 22 | 9♄18'54 | 9♄ 9 | 27♄58 | 4II14 | 22II 8 | 21°R56 | 0♄57 | 12°R 2 | 8°R32 | 24II41 | 24°R46 | 23♄58 | 21II53 | 2°R 6 | | |
| W 2 | 20 44 19 | 10°16'19 | 24° 4 | 29°58 | 5°27 | 22°48 | 21II52 | 1° 4 | 12♄ 1 | 8♄31 | 24°42 | 24♄35 | 23°54 | 22° 0 | 2♄ 3 | | |
| T 3 | 20 48 15 | 11°13'44 | 9II 4 | 2♄ 0 | 6°40 | 23°29 | 21°47 | 1°12 | 12° 0 | 8°30 | 24°43 | 24°25 | 23°51 | 22° 6 | 2° 1 | | |
| F 4 | 20 52 12 | 12°11'09 | 23°59 | 4° 3 | 7°53 | 24° 9 | 21°43 | 1°20 | 11°59 | 8°28 | 24°44 | 24°17 | 23°48 | 22°13 | 1°58 | | |
| S 5 | 20 56 9 | 13° 8'35 | 8♄42 | 6° 7 | 9° 6 | 24°50 | 21°39 | 1°27 | 11°58 | 8°27 | 24°45 | 24°11 | 23°45 | 22°20 | 1°56 | | |
| S 6 | 21 0 5 | 14° 6'02 | 23° 6 | 8°11 | 10°19 | 25°30 | 21°34 | 1°35 | 11°58 | 8°26 | 24°46 | 24° 8 | 23°42 | 22°27 | 1°53 | | |
| M 7 | 21 4 2 | 15° 3'30 | 7III10 | 10°16 | 11°31 | 26°11 | 21°29 | 1°43 | 11°57 | 8°25 | 24°47 | 24° 7 | 23°38 | 22°33 | 1°51 | | |
| T 8 | 21 7 58 | 16° 0'58 | 20°53 | 12°21 | 12°44 | 26°51 | 21°24 | 1°50 | 11°56 | 8°24 | 24°48 | 24° 6 | 23°35 | 22°40 | 1°49 | | |
| W 9 | 21 11 55 | 16°58'27 | 4♄16 | 14°26 | 13°57 | 27°31 | 21°19 | 1°58 | 11°56 | 8°22 | 24°49 | 24° 6 | 23°32 | 22°47 | 1°47 | | |
| T 10 | 21 15 51 | 17°55'57 | 17°23 | 16°30 | 15°10 | 28°11 | 21°14 | 2° 6 | 11°55 | 8°21 | 24°50 | 24° 5 | 23°29 | 22°53 | 1°44 | | |
| F 11 | 21 19 48 | 18°53'28 | 0♄14 | 18°34 | 16°23 | 28°51 | 21° 8 | 2°13 | 11°55 | 8°20 | 24°51 | 24° 1 | 23°26 | 23° 0 | 1°42 | | |
| S 12 | 21 23 44 | 19°50'59 | 12°53 | 20°37 | 17°35 | 29°31 | 21° 3 | 2°21 | 11°54 | 8°19 | 24°52 | 23°55 | 23°23 | 23° 7 | 1°40 | | |
| S 13 | 21 27 41 | 20°48'32 | 25°22 | 22°39 | 18°48 | 0♄11 | 20°57 | 2°28 | 11°54 | 8°18 | 24°53 | 23°45 | 23°19 | 23°14 | 1°39 | | |
| M14 | 21 31 38 | 21°46'05 | 7♄41 | 24°39 | 20° 1 | 0°50 | 20°51 | 2°36 | 11°53 | 8°17 | 24°54 | 23°33 | 23°16 | 23°20 | 1°37 | | |
| T 15 | 21 35 34 | 22°43'39 | 19°52 | 26°39 | 21°13 | 1°30 | 20°45 | 2°43 | 11°53 | 8°16 | 24°55 | 23°20 | 23°13 | 23°27 | 1°35 | | |
| W16 | 21 39 31 | 23°41'15 | 1♄56 | 28°37 | 22°26 | 2°10 | 20°39 | 2°51 | 11°53 | 8°15 | 24°55 | 23° 6 | 23°10 | 23°34 | 1°33 | | |
| T 17 | 21 43 27 | 24°38'52 | 13°53 | 0II34 | 23°39 | 2°49 | 20°33 | 2°58 | 11°53 | 8°14 | 24°56 | 22°53 | 23° 7 | 23°40 | 1°32 | | |
| F 18 | 21 47 24 | 25°36'30 | 25°45 | 2°30 | 24°51 | 3°29 | 20°26 | 3° 5 | 11°53 | 8°13 | 24°57 | 22°42 | 23° 4 | 23°47 | 1°30 | | |
| S 19 | 21 51 20 | 26°34'09 | 7V°35 | 4°24 | 26° 4 | 4° 8 | 20°20 | 3°13 | 11°52 | 8°12 | 24°58 | 22°33 | 23° 0 | 23°54 | 1°29 | | |
| S 20 | 21 55 17 | 27°31'50 | 19°25 | 6°17 | 27°16 | 4°47 | 20°13 | 3°20 | 11°D52 | 8°11 | 24°58 | 22°27 | 22°57 | 24° 0 | 1°27 | | |
| M21 | 21 59 13 | 28°29'32 | 1♄19 | 8° 8 | 28°29 | 5°26 | 20° 6 | 3°27 | 11°52 | 8°10 | 24°59 | 22°23 | 22°54 | 24° 7 | 1°26 | | |
| T 22 | 22 3 10 | 29°27'17 | 13°21 | 9°58 | 29°41 | 6° 6 | 19°59 | 3°35 | 11°52 | 8° 9 | 25° 0 | 22°22 | 22°51 | 24°14 | 1°25 | | |
| W23 | 22 7 7 | 0II25'02 | 25°35 | 11°47 | 0♄54 | 6°45 | 19°52 | 3°42 | 11°53 | 8° 8 | 25° 1 | 22°22 | 22°48 | 24°21 | 1°24 | | |
| T 24 | 22 11 3 | 1°22'50 | 8II 9 | 13°34 | 2° 6 | 7°23 | 19°45 | 3°49 | 11°53 | 8° 7 | 25° 1 | 22°22 | 22°44 | 24°27 | 1°23 | | |
| F 25 | 22 15 0 | 2°20'39 | 21° 5 | 15°20 | 3°18 | 8° 2 | 19°38 | 3°56 | 11°53 | 8° 7 | 25° 2 | 22°20 | 22°41 | 24°34 | 1°22 | | |
| S 26 | 22 18 56 | 3°18'30 | 4♄28 | 17° 4 | 4°31 | 8°41 | 19°31 | 4° 4 | 11°53 | 8° 6 | 25° 3 | 22°17 | 22°38 | 24°41 | 1°21 | | |
| S 27 | 22 22 53 | 4°16'22 | 18°21 | 18°47 | 5°43 | 9°20 | 19°23 | 4°11 | 11°54 | 8° 5 | 25° 3 | 22°12 | 22°35 | 24°47 | 1°20 | | |
| M28 | 22 26 49 | 5°14'17 | 2♄44 | 20°29 | 6°55 | 9°58 | 19°16 | 4°18 | 11°54 | 8° 4 | 25° 4 | 22° 4 | 22°32 | 24°54 | 1°20 | | |
| T 29 | 22 30 46 | 6°12'13 | 17°32 | 22°10 | 8° 8 | 10°37 | 19° 8 | 4°25 | 11°54 | 8° 4 | 25° 4 | 21°54 | 22°29 | 25° 1 | 1°19 | | |
| W30 | 22 34 42 | 7°10'10 | 2II38 | 23°49 | 9°20 | 11°15 | 19° 1 | 4°32 | 11°55 | 8° 3 | 25° 5 | 21°44 | 22°25 | 25° 7 | 1°19 | | |
| T 31 | 22 38 39 | 8II 8'09 | 17II53 | 25II27 | 10♄32 | 11♄54 | 18II53 | 4♄39 | 11♄55 | 8♄ 3 | 25II 5 | 21♄33 | 22♄22 | 25II14 | 1♄18 | | |

Delta T = 05m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

SEPTEMBER 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| F 1 | 22 42 36 | 9♎ 6'10 | 3♌ 6 | 27♎ 3 | 11♌44 | 12♉32 | 18°R45 | 4♌46 | 11♎56 | 8°R 2 | 25♐ 6 | 21°R25 | 22♎19 | 25♎21 | 1°R18 |
| S 2 | 22 46 32 | 10° 4'12 | 18° 5 | 28°38 | 12°56 | 13°10 | 18♎38 | 4°52 | 11°57 | 8♎ 1 | 25° 6 | 21♎19 | 22°16 | 25°28 | 1♎18 |
| S 3 | 22 50 29 | 11° 2'15 | 2♎45 | 0♌12 | 14° 9 | 13°48 | 18°30 | 4°59 | 11°57 | 8° 1 | 25° 7 | 21°15 | 22°13 | 25°34 | 1°18 |
| M 4 | 22 54 25 | 12° 0'20 | 16°59 | 1°45 | 15°21 | 14°26 | 18°22 | 5° 6 | 11°58 | 8° 0 | 25° 7 | 21°D14 | 22° 9 | 25°41 | 1°D17 |
| T 5 | 22 58 22 | 12°58'26 | 0♎48 | 3°16 | 16°33 | 15° 4 | 18°14 | 5°13 | 11°59 | 8° 0 | 25° 8 | 21°14 | 22° 6 | 25°48 | 1°17 |
| W 6 | 23 2 18 | 13°56'34 | 14°12 | 4°46 | 17°45 | 15°41 | 18° 6 | 5°19 | 12° 0 | 7°59 | 25° 8 | 21°R15 | 22° 3 | 25°54 | 1°18 |
| T 7 | 23 6 15 | 14°54'43 | 27°14 | 6°15 | 18°57 | 16°19 | 17°58 | 5°26 | 12° 1 | 7°59 | 25° 9 | 21°14 | 22° 0 | 26° 1 | 1°18 |
| F 8 | 23 10 11 | 15°52'53 | 9♎58 | 7°43 | 20° 9 | 16°56 | 17°50 | 5°33 | 12° 1 | 7°59 | 25° 9 | 21°11 | 21°57 | 26° 8 | 1°18 |
| S 9 | 23 14 8 | 16°51'05 | 22°27 | 9° 9 | 21°21 | 17°34 | 17°42 | 5°39 | 12° 2 | 7°58 | 25° 9 | 21° 6 | 21°54 | 26°14 | 1°18 |
| S 10 | 23 18 5 | 17°49'19 | 4♎44 | 10°34 | 22°32 | 18°11 | 17°34 | 5°46 | 12° 3 | 7°58 | 25°10 | 20°59 | 21°50 | 26°21 | 1°19 |
| M11 | 23 22 1 | 18°47'34 | 16°52 | 11°57 | 23°44 | 18°48 | 17°27 | 5°52 | 12° 5 | 7°58 | 25°10 | 20°49 | 21°47 | 26°28 | 1°19 |
| T 12 | 23 25 58 | 19°45'50 | 28°54 | 13°20 | 24°56 | 19°26 | 17°19 | 5°58 | 12° 6 | 7°57 | 25°10 | 20°38 | 21°44 | 26°35 | 1°20 |
| W13 | 23 29 54 | 20°44'08 | 10♎50 | 14°41 | 26° 8 | 20° 3 | 17°11 | 6° 5 | 12° 7 | 7°57 | 25°11 | 20°26 | 21°41 | 26°41 | 1°21 |
| T 14 | 23 33 51 | 21°42'28 | 22°43 | 16° 0 | 27°19 | 20°40 | 17° 3 | 6°11 | 12° 8 | 7°57 | 25°11 | 20°15 | 21°38 | 26°48 | 1°22 |
| F 15 | 23 37 47 | 22°40'50 | 4♎53 | 17°18 | 28°31 | 21°16 | 16°55 | 6°17 | 12° 9 | 7°57 | 25°11 | 20° 6 | 21°35 | 26°55 | 1°23 |
| S 16 | 23 41 44 | 23°39'14 | 16°24 | 18°34 | 29°43 | 21°53 | 16°47 | 6°23 | 12°11 | 7°57 | 25°11 | 19°59 | 21°31 | 27° 1 | 1°24 |
| S 17 | 23 45 40 | 24°37'39 | 28°16 | 19°49 | 0♎54 | 22°30 | 16°39 | 6°29 | 12°12 | 7°57 | 25°11 | 19°54 | 21°28 | 27° 8 | 1°25 |
| M18 | 23 49 37 | 25°36'07 | 10♎13 | 21° 2 | 2° 6 | 23° 6 | 16°31 | 6°35 | 12°14 | 7°57 | 25°11 | 19°51 | 21°25 | 27°15 | 1°26 |
| T 19 | 23 53 33 | 26°34'37 | 22°18 | 22°13 | 3°17 | 23°43 | 16°24 | 6°41 | 12°15 | 7°D57 | 25°12 | 19°D51 | 21°22 | 27°21 | 1°27 |
| W20 | 23 57 30 | 27°33'09 | 4♐34 | 23°23 | 4°29 | 24°19 | 16°16 | 6°47 | 12°17 | 7°57 | 25°12 | 19°52 | 21°19 | 27°28 | 1°28 |
| T 21 | 0 1 27 | 28°31'43 | 17° 7 | 24°30 | 5°40 | 24°55 | 16° 8 | 6°53 | 12°18 | 7°57 | 25°12 | 19°53 | 21°15 | 27°35 | 1°30 |
| F 22 | 0 5 23 | 29°30'19 | 0♉ 0 | 25°36 | 6°52 | 25°31 | 16° 1 | 6°59 | 12°20 | 7°57 | 25°12 | 19°R53 | 21°12 | 27°42 | 1°31 |
| S 23 | 0 9 20 | 0♌28'58 | 13°17 | 26°39 | 8° 3 | 26° 7 | 15°53 | 7° 4 | 12°21 | 7°57 | 25°12 | 19°52 | 21° 9 | 27°48 | 1°33 |
| S 24 | 0 13 16 | 1°27'39 | 27° 2 | 27°40 | 9°14 | 26°43 | 15°46 | 7°10 | 12°23 | 7°57 | 25°12 | 19°50 | 21° 6 | 27°55 | 1°35 |
| M25 | 0 17 13 | 2°26'22 | 11♌16 | 28°38 | 10°25 | 27°19 | 15°39 | 7°16 | 12°25 | 7°57 | 25°R12 | 19°45 | 21° 3 | 28° 2 | 1°36 |
| T 26 | 0 21 9 | 3°25'07 | 25°56 | 29°34 | 11°37 | 27°54 | 15°31 | 7°21 | 12°27 | 7°57 | 25°12 | 19°39 | 21° 0 | 28° 8 | 1°38 |
| W27 | 0 25 6 | 4°23'54 | 10♎57 | 0♎27 | 12°48 | 28°30 | 15°24 | 7°26 | 12°29 | 7°58 | 25°12 | 19°32 | 20°56 | 28°15 | 1°40 |
| T 28 | 0 29 2 | 5°22'43 | 26°11 | 1°16 | 13°59 | 29° 5 | 15°17 | 7°32 | 12°31 | 7°58 | 25°12 | 19°25 | 20°53 | 28°22 | 1°42 |
| F 29 | 0 32 59 | 6°21'35 | 11♌27 | 2° 2 | 15°10 | 29°40 | 15°10 | 7°37 | 12°32 | 7°58 | 25°12 | 19°20 | 20°50 | 28°28 | 1°44 |
| S 30 | 0 36 56 | 7♌20'28 | 26♌35 | 2♎45 | 16♎21 | 0♌15 | 15♎ 3 | 7♌42 | 12♎34 | 7♎59 | 25♐12 | 19♎16 | 20♎47 | 28♎35 | 1♎46 |

Delta T = 05m23s

OCTOBER 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|------|--------|--------|-------|-------|------|
| S 1 | 0 40 52 | 8♌19'23 | 11♎25 | 3♎23 | 17♎32 | 0♌50 | 14°R57 | 7♌47 | 12♎37 | 7♎59 | 25°R11 | 19°R14 | 20♎44 | 28♎42 | 1♎49 |
| M 2 | 0 44 49 | 9°18'20 | 25°51 | 3°57 | 18°43 | 1°25 | 14♎50 | 7°52 | 12°39 | 7°59 | 25♐11 | 19°D14 | 20°41 | 28°48 | 1°51 |
| T 3 | 0 48 45 | 10°17'19 | 9♎50 | 4°27 | 19°53 | 2° 0 | 14°44 | 7°57 | 12°41 | 8° 0 | 25°11 | 19♎15 | 20°37 | 28°55 | 1°53 |
| W 4 | 0 52 42 | 11°16'20 | 23°22 | 4°51 | 21° 4 | 2°35 | 14°37 | 8° 2 | 12°43 | 8° 0 | 25°11 | 19°17 | 20°34 | 29° 2 | 1°56 |
| T 5 | 0 56 38 | 12°15'23 | 6♎38 | 5° 9 | 22°15 | 3° 9 | 14°31 | 8° 7 | 12°45 | 8° 1 | 25°11 | 19°R18 | 20°31 | 29° 9 | 1°59 |
| F 6 | 1 0 35 | 13°14'27 | 19°13 | 5°22 | 23°26 | 3°43 | 14°25 | 8°12 | 12°47 | 8° 1 | 25°11 | 19°18 | 20°28 | 29°15 | 2° 1 |
| S 7 | 1 4 31 | 14°13'33 | 1♎39 | 5°R28 | 24°36 | 4°18 | 14°19 | 8°16 | 12°50 | 8° 2 | 25°10 | 19°16 | 20°25 | 29°22 | 2° 4 |
| S 8 | 1 8 28 | 15°12'40 | 13°52 | 5°27 | 25°47 | 4°52 | 14°13 | 8°21 | 12°52 | 8° 3 | 25°10 | 19°13 | 20°21 | 29°29 | 2° 7 |
| M 9 | 1 12 25 | 16°11'50 | 25°54 | 5°19 | 26°57 | 5°25 | 14° 8 | 8°25 | 12°54 | 8° 3 | 25°10 | 19° 9 | 20°18 | 29°35 | 2°10 |
| T 10 | 1 16 21 | 17°11'01 | 7♎49 | 5° 3 | 28° 7 | 5°59 | 14° 2 | 8°30 | 12°57 | 8° 4 | 25° 9 | 19° 3 | 20°15 | 29°42 | 2°13 |
| W11 | 1 20 18 | 18°10'14 | 19°41 | 4°39 | 29°18 | 6°33 | 13°57 | 8°34 | 12°59 | 8° 5 | 25° 9 | 18°57 | 20°12 | 29°49 | 2°16 |
| T 12 | 1 24 14 | 19° 9'29 | 1°R32 | 4° 7 | 0♎28 | 7° 6 | 13°52 | 8°38 | 13° 2 | 8° 5 | 25° 9 | 18°52 | 20° 9 | 29°55 | 2°19 |
| F 13 | 1 28 11 | 20° 8'46 | 13°24 | 3°27 | 1°38 | 7°40 | 13°47 | 8°42 | 13° 4 | 8° 6 | 25° 8 | 18°47 | 20° 6 | 0°R 2 | 2°22 |
| S 14 | 1 32 7 | 21° 8'05 | 25°19 | 2°39 | 2°48 | 8°13 | 13°42 | 8°46 | 13° 7 | 8° 7 | 25° 8 | 18°44 | 20° 2 | 0° 9 | 2°25 |
| S 15 | 1 36 4 | 22° 7'26 | 7♎18 | 1°43 | 3°58 | 8°46 | 13°37 | 8°50 | 13° 9 | 8° 8 | 25° 7 | 18°42 | 19°59 | 0°15 | 2°29 |
| M16 | 1 40 0 | 23° 6'49 | 19°24 | 0°41 | 5° 8 | 9°19 | 13°33 | 8°54 | 13°12 | 8° 9 | 25° 7 | 18°D41 | 19°56 | 0°22 | 2°32 |
| T 17 | 1 43 57 | 24° 6'14 | 1♐38 | 29♌34 | 6°18 | 9°51 | 13°29 | 8°58 | 13°15 | 8°10 | 25° 6 | 18°42 | 19°53 | 0°29 | 2°36 |
| W18 | 1 47 54 | 25° 5'42 | 14° 4 | 28°23 | 7°28 | 10°24 | 13°25 | 9° 1 | 13°17 | 8°10 | 25° 6 | 18°43 | 19°50 | 0°36 | 2°39 |
| T 19 | 1 51 50 | 26° 5'12 | 26°44 | 27°10 | 8°37 | 10°56 | 13°21 | 9° 5 | 13°20 | 8°11 | 25° 5 | 18°45 | 19°46 | 0°42 | 2°43 |
| F 20 | 1 55 47 | 27° 4'44 | 9♎40 | 25°56 | 9°47 | 11°29 | 13°17 | 9° 8 | 13°23 | 8°12 | 25° 5 | 18°46 | 19°43 | 0°49 | 2°47 |
| S 21 | 1 59 43 | 28° 4'18 | 22°56 | 24°45 | 10°57 | 12° 1 | 13°13 | 9°12 | 13°26 | 8°13 | 25° 4 | 18°R47 | 19°40 | 0°56 | 2°50 |
| S 22 | 2 3 40 | 29° 3'55 | 6♌34 | 23°38 | 12° 6 | 12°32 | 13°10 | 9°15 | 13°29 | 8°14 | 25° 4 | 18°47 | 19°37 | 1° 2 | 2°54 |
| M23 | 2 7 36 | 0♎ 3'34 | 20°36 | 22°37 | 13°15 | 13° 4 | 13° 7 | 9°18 | 13°32 | 8°16 | 25° 3 | 18°46 | 19°34 | 1° 9 | 2°58 |
| T 24 | 2 11 33 | 1° 3'15 | 4♎59 | 21°44 | 14°25 | 13°36 | 13° 4 | 9°21 | 13°35 | 8°17 | 25° 3 | 18°44 | 19°31 | 1°16 | 3° 2 |
| W25 | 2 15 29 | 2° 2'58 | 19°41 | 21° 0 | 15°34 | 14° 7 | 13° 1 | 9°24 | 13°37 | 8°18 | 25° 2 | 18°42 | 19°27 | 1°22 | 3° 6 |
| T 26 | 2 19 26 | 3° 2'44 | 4♌38 | 20°27 | 16°43 | 14°38 | 12°58 | 9°27 | 13°40 | 8°19 | 25° 1 | 18°40 | 19°24 | 1°29 | 3°10 |
| F 27 | 2 23 23 | 4° 2'31 | 19°40 | 20° 5 | 17°52 | 15° 9 | 12°56 | 9°30 | 13°43 | 8°20 | 25° 1 | 18°38 | 19°21 | 1°36 | 3°14 |
| S 28 | 2 27 19 | 5° 2'21 | 4♎39 | 19°D55 | 19° 1 | 15°40 | 12°54 | 9°32 | 13°47 | 8°21 | 25° 0 | 18°37 | 19°18 | 1°42 | 3°19 |
| S 29 | 2 31 16 | 6° 2'13 | 19°27 | 19°56 | 20° 9 | 16°11 | 12°52 | 9°35 | 13°50 | 8°23 | 24°59 | 18°D37 | 19°15 | 1°49 | 3°23 |
| M30 | 2 35 12 | 7° 2'06 | 3♎56 | 20° 7 | 21°18 | 16°41 | 12°50 | 9°38 | 13°53 | 8°24 | 24°59 | 18°37 | 19°12 | 1°56 | 3°27 |
| T 31 | 2 39 9 | 8♎ 2'02 | 18♎ 2 | 20♌30 | 22♎27 | 17♌11 | 12♎48 | 9♌40 | 13♎56 | 8♎25 | 24♐58 | 18♎38 | 19♎ 8 | 2°R 2 | 3♎32 |

Delta T = 05m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

NOVEMBER 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♂ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|--------|--------|-------|------|------|
| W 1 | 2 43 5 | 9♐ 1'59 | 1♈42 | 21♌2 | 23♋35 | 17♏41 | 12°R47 | 9♏42 | 13♌59 | 8♌27 | 24°R57 | 18♎39 | 19♎5 | 2♑9 | 3♌36 |
| T 2 | 2 47 2 | 10° 1'58 | 14°56 | 21°42 | 24°43 | 18°11 | 12♋46 | 9°44 | 14° 2 | 8°28 | 24♐56 | 18°40 | 19° 2 | 2°16 | 3°41 |
| F 3 | 2 50 58 | 11° 1'58 | 27°46 | 22°31 | 25°51 | 18°40 | 12°45 | 9°46 | 14° 5 | 8°29 | 24°56 | 18°41 | 18°59 | 2°23 | 3°45 |
| S 4 | 2 54 55 | 12° 2'00 | 10♌15 | 23°27 | 27° 0 | 19°10 | 12°44 | 9°48 | 14° 9 | 8°31 | 24°55 | 18°R41 | 18°56 | 2°29 | 3°50 |
| S 5 | 2 58 52 | 13° 2'04 | 22°28 | 24°29 | 28° 7 | 19°39 | 12°43 | 9°50 | 14°12 | 8°32 | 24°54 | 18°41 | 18°52 | 2°36 | 3°55 |
| M 6 | 3 2 48 | 14° 2'09 | 4♋29 | 25°37 | 29°15 | 20° 8 | 12°43 | 9°52 | 14°15 | 8°34 | 24°53 | 18°40 | 18°49 | 2°43 | 4° 0 |
| T 7 | 3 6 45 | 15° 2'16 | 16°23 | 26°50 | 0♌23 | 20°36 | 12°D43 | 9°53 | 14°18 | 8°35 | 24°52 | 18°40 | 18°46 | 2°49 | 4° 4 |
| W 8 | 3 10 41 | 16° 2'24 | 28°13 | 28° 6 | 1°30 | 21° 5 | 12°43 | 9°55 | 14°22 | 8°37 | 24°51 | 18°39 | 18°43 | 2°56 | 4° 9 |
| T 9 | 3 14 38 | 17° 2'34 | 10♑4 | 29°26 | 2°37 | 21°33 | 12°43 | 9°56 | 14°25 | 8°38 | 24°51 | 18°39 | 18°40 | 3° 3 | 4°14 |
| F 10 | 3 18 34 | 18° 2'45 | 21°58 | 0♐49 | 3°45 | 22° 1 | 12°43 | 9°57 | 14°29 | 8°40 | 24°50 | 18°39 | 18°37 | 3° 9 | 4°19 |
| S 11 | 3 22 31 | 19° 2'58 | 4♉0 | 2°15 | 4°52 | 22°29 | 12°44 | 9°59 | 14°32 | 8°42 | 24°49 | 18°D39 | 18°33 | 3°16 | 4°24 |
| S 12 | 3 26 27 | 20° 3'13 | 16° 9 | 3°42 | 5°58 | 22°56 | 12°45 | 10° 0 | 14°35 | 8°43 | 24°48 | 18°R39 | 18°30 | 3°23 | 4°29 |
| M13 | 3 30 24 | 21° 3'29 | 28°29 | 5°12 | 7° 5 | 23°23 | 12°46 | 10° 1 | 14°39 | 8°45 | 24°47 | 18°39 | 18°27 | 3°29 | 4°35 |
| T 14 | 3 34 21 | 22° 3'48 | 11♐0 | 6°42 | 8°11 | 23°50 | 12°47 | 10° 1 | 14°42 | 8°47 | 24°46 | 18°39 | 18°24 | 3°36 | 4°40 |
| W15 | 3 38 17 | 23° 4'08 | 23°44 | 8°14 | 9°18 | 24°17 | 12°49 | 10° 2 | 14°46 | 8°48 | 24°45 | 18°38 | 18°21 | 3°43 | 4°45 |
| T 16 | 3 42 14 | 24° 4'30 | 6♌41 | 9°47 | 10°24 | 24°44 | 12°50 | 10° 3 | 14°49 | 8°50 | 24°44 | 18°38 | 18°18 | 3°49 | 4°50 |
| F 17 | 3 46 10 | 25° 4'54 | 19°52 | 11°20 | 11°29 | 25°10 | 12°52 | 10° 3 | 14°53 | 8°52 | 24°43 | 18°37 | 18°14 | 3°56 | 4°56 |
| S 18 | 3 50 7 | 26° 5'19 | 3♏17 | 12°54 | 12°35 | 25°36 | 12°54 | 10° 4 | 14°56 | 8°53 | 24°42 | 18°36 | 18°11 | 4° 3 | 5° 1 |
| S 19 | 3 54 3 | 27° 5'47 | 16°57 | 14°28 | 13°40 | 26° 1 | 12°57 | 10° 4 | 15° 0 | 8°55 | 24°41 | 18°36 | 18° 8 | 4° 9 | 5° 6 |
| M20 | 3 58 0 | 28° 6'16 | 0♐52 | 16° 3 | 14°45 | 26°27 | 12°59 | 10° 4 | 15° 3 | 8°57 | 24°40 | 18°D36 | 18° 5 | 4°16 | 5°12 |
| T 21 | 4 1 56 | 29° 6'47 | 15° 1 | 17°38 | 15°50 | 26°52 | 13° 2 | 10°R 4 | 15° 7 | 8°59 | 24°39 | 18°36 | 18° 2 | 4°23 | 5°17 |
| W22 | 4 5 53 | 0♌720 | 29°22 | 19°13 | 16°55 | 27°16 | 13° 4 | 10° 4 | 15°10 | 9° 1 | 24°38 | 18°37 | 17°58 | 4°30 | 5°23 |
| T 23 | 4 9 50 | 1° 7'55 | 13♌53 | 20°48 | 18° 0 | 27°41 | 13° 8 | 10° 4 | 15°14 | 9° 3 | 24°37 | 18°38 | 17°55 | 4°36 | 5°28 |
| F 24 | 4 13 46 | 2° 8'31 | 28°29 | 22°23 | 19° 4 | 28° 5 | 13°11 | 10° 3 | 15°18 | 9° 4 | 24°36 | 18°39 | 17°52 | 4°43 | 5°34 |
| S 25 | 4 17 43 | 3° 9'09 | 13♐5 | 23°58 | 20° 8 | 28°28 | 13°14 | 10° 3 | 15°21 | 9° 6 | 24°35 | 18°R39 | 17°49 | 4°50 | 5°40 |
| S 26 | 4 21 39 | 4° 9'49 | 27°35 | 25°33 | 21°11 | 28°52 | 13°18 | 10° 2 | 15°25 | 9° 8 | 24°34 | 18°39 | 17°46 | 4°56 | 5°45 |
| M27 | 4 25 36 | 5°10'30 | 11♌52 | 27° 8 | 22°15 | 29°15 | 13°22 | 10° 2 | 15°28 | 9°10 | 24°33 | 18°38 | 17°43 | 5° 3 | 5°51 |
| T 28 | 4 29 32 | 6°11'12 | 25°53 | 28°43 | 23°18 | 29°38 | 13°26 | 10° 1 | 15°32 | 9°12 | 24°31 | 18°36 | 17°39 | 5°10 | 5°57 |
| W29 | 4 33 29 | 7°11'56 | 9♌32 | 0♌18 | 24°21 | 0♐0 | 13°30 | 10° 0 | 15°36 | 9°14 | 24°30 | 18°34 | 17°36 | 5°16 | 6° 3 |
| T 30 | 4 37 26 | 8♌12'41 | 22♌49 | 1♌53 | 25♌23 | 0♐22 | 13♋34 | 9♏59 | 15♌39 | 9♌16 | 24♐29 | 18♎31 | 17♎33 | 5♑23 | 6♌9 |

Delta T = 05m23s

DECEMBER 2152

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♆ | ♁ | ♂ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|
| F 1 | 4 41 22 | 9♌13'27 | 5♌43 | 3♌27 | 26♌25 | 0♐43 | 13♋39 | 9°R58 | 15♌43 | 9♌18 | 24°R28 | 18°R28 | 17♎30 | 5♑30 | 6♌14 |
| S 2 | 4 45 19 | 10°14'14 | 18°16 | 5° 2 | 27°27 | 1° 5 | 13°44 | 9♏57 | 15°47 | 9°20 | 24♐27 | 18♎26 | 17°27 | 5°36 | 6°20 |
| S 3 | 4 49 15 | 11°15'02 | 0♋32 | 6°37 | 28°29 | 1°26 | 13°49 | 9°56 | 15°50 | 9°22 | 24°26 | 18°24 | 17°24 | 5°43 | 6°26 |
| M 4 | 4 53 12 | 12°15'50 | 12°34 | 8°11 | 29°30 | 1°46 | 13°54 | 9°54 | 15°54 | 9°24 | 24°25 | 18°D23 | 17°20 | 5°50 | 6°32 |
| T 5 | 4 57 8 | 13°16'40 | 24°28 | 9°45 | 0♌30 | 2° 6 | 13°59 | 9°53 | 15°58 | 9°26 | 24°24 | 18°24 | 17°17 | 5°56 | 6°38 |
| W 6 | 5 1 5 | 14°17'30 | 6♑18 | 11°20 | 1°30 | 2°26 | 14° 5 | 9°51 | 16° 1 | 9°29 | 24°22 | 18°25 | 17°14 | 6° 3 | 6°44 |
| T 7 | 5 5 1 | 15°18'22 | 18° 9 | 12°54 | 2°30 | 2°45 | 14°10 | 9°49 | 16° 5 | 9°31 | 24°21 | 18°27 | 17°11 | 6°10 | 6°50 |
| F 8 | 5 8 58 | 16°19'14 | 0♉6 | 14°28 | 3°30 | 3° 4 | 14°16 | 9°47 | 16° 9 | 9°33 | 24°20 | 18°29 | 17° 8 | 6°16 | 6°56 |
| S 9 | 5 12 54 | 17°20'07 | 12°12 | 16° 2 | 4°29 | 3°22 | 14°22 | 9°45 | 16°12 | 9°35 | 24°19 | 18°30 | 17° 4 | 6°23 | 7° 2 |
| S 10 | 5 16 51 | 18°21'01 | 24°32 | 17°36 | 5°27 | 3°40 | 14°28 | 9°43 | 16°16 | 9°37 | 24°18 | 18°R30 | 17° 1 | 6°30 | 7° 8 |
| M11 | 5 20 48 | 19°21'56 | 7♐6 | 19°11 | 6°25 | 3°57 | 14°35 | 9°41 | 16°20 | 9°39 | 24°17 | 18°29 | 16°58 | 6°36 | 7°15 |
| T 12 | 5 24 44 | 20°22'51 | 19°57 | 20°45 | 7°23 | 4°14 | 14°41 | 9°39 | 16°23 | 9°41 | 24°16 | 18°26 | 16°55 | 6°43 | 7°21 |
| W13 | 5 28 41 | 21°23'48 | 3♌4 | 22°19 | 8°20 | 4°31 | 14°48 | 9°37 | 16°27 | 9°44 | 24°14 | 18°21 | 16°52 | 6°50 | 7°27 |
| T 14 | 5 32 37 | 22°24'46 | 16°27 | 23°54 | 9°16 | 4°47 | 14°55 | 9°34 | 16°31 | 9°46 | 24°13 | 18°15 | 16°49 | 6°57 | 7°33 |
| F 15 | 5 36 34 | 23°25'44 | 0♏3 | 25°28 | 10°12 | 5° 2 | 15° 2 | 9°32 | 16°34 | 9°48 | 24°12 | 18° 9 | 16°45 | 7° 3 | 7°39 |
| S 16 | 5 40 30 | 24°26'44 | 13°49 | 27° 3 | 11° 7 | 5°18 | 15° 9 | 9°29 | 16°38 | 9°50 | 24°11 | 18° 4 | 16°42 | 7°10 | 7°45 |
| S 17 | 5 44 27 | 25°27'44 | 27°44 | 28°37 | 12° 2 | 5°32 | 15°17 | 9°26 | 16°42 | 9°52 | 24°10 | 18° 0 | 16°39 | 7°17 | 7°52 |
| M18 | 5 48 24 | 26°28'46 | 11♐46 | 0♌12 | 12°56 | 5°46 | 15°24 | 9°23 | 16°45 | 9°55 | 24° 9 | 17°57 | 16°36 | 7°23 | 7°58 |
| T 19 | 5 52 20 | 27°29'48 | 25°51 | 1°47 | 13°49 | 6° 0 | 15°32 | 9°20 | 16°49 | 9°57 | 24° 7 | 17°D56 | 16°33 | 7°30 | 8° 4 |
| W20 | 5 56 17 | 28°30'51 | 10♌0 | 3°22 | 14°41 | 6°12 | 15°40 | 9°17 | 16°53 | 9°59 | 24° 6 | 17°56 | 16°30 | 7°37 | 8°10 |
| T 21 | 6 0 13 | 29°31'55 | 24° 9 | 4°57 | 15°33 | 6°25 | 15°47 | 9°14 | 16°56 | 10° 1 | 24° 5 | 17°58 | 16°26 | 7°43 | 8°17 |
| F 22 | 6 4 10 | 0♌33'01 | 8♐19 | 6°32 | 16°25 | 6°37 | 15°56 | 9°11 | 17° 0 | 10° 3 | 24° 4 | 17°59 | 16°23 | 7°50 | 8°23 |
| S 23 | 6 8 6 | 1°34'07 | 22°26 | 8° 8 | 17°15 | 6°48 | 16° 4 | 9° 8 | 17° 4 | 10° 6 | 24° 3 | 17°R59 | 16°20 | 7°57 | 8°29 |
| S 24 | 6 12 3 | 2°35'13 | 6♌28 | 9°43 | 18° 5 | 6°58 | 16°12 | 9° 4 | 17° 7 | 10° 8 | 24° 2 | 17°57 | 16°17 | 8° 3 | 8°35 |
| M25 | 6 15 59 | 3°36'21 | 20°21 | 11°19 | 18°53 | 7° 8 | 16°21 | 9° 1 | 17°11 | 10°10 | 24° 0 | 17°54 | 16°14 | 8°10 | 8°42 |
| T 26 | 6 19 56 | 4°37'29 | 4♌3 | 12°55 | 19°41 | 7°18 | 16°30 | 8°57 | 17°14 | 10°13 | 23°59 | 17°48 | 16°10 | 8°17 | 8°48 |
| W27 | 6 23 53 | 5°38'37 | 17°30 | 14°31 | 20°28 | 7°26 | 16°38 | 8°54 | 17°18 | 10°15 | 23°58 | 17°40 | 16° 7 | 8°23 | 8°54 |
| T 28 | 6 27 49 | 6°39'46 | 0♌40 | 16° 7 | 21°15 | 7°34 | 16°47 | 8°50 | 17°21 | 10°17 | 23°57 | 17°30 | 16° 4 | 8°30 | 9° 1 |
| F 29 | 6 31 46 | 7°40'55 | 13°31 | 17°44 | 22° 0 | 7°42 | 16°57 | 8°46 | 17°25 | 10°19 | 23°56 | 17°21 | 16° 1 | 8°37 | 9° 7 |
| S 30 | 6 35 42 | 8°42'04 | 26° 3 | 19°20 | 22°44 | 7°49 | 17° 6 | 8°42 | 17°28 | 10°22 | 23°55 | 17°13 | 15°58 | 8°43 | 9°13 |
| S 31 | 6 39 39 | 9♌43'13 | 8♋19 | 20♌56 | 23♌27 | 7♐55 | 17♋15 | 8♏38 | 17♌32 | 10♌24 | 23♐54 | 17♎6 | 15♎55 | 8♑50 | 9♌19 |

Delta T = 05m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]