

SWISS EPHEMERIS for the year 015

JANUARY 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|------|--------|--------|--------|------|
| T 1 | 6 31 35 | 8°58'24 | 24♍19 | 24♋27 | 24♋31 | 11♌39 | 5♌59 | 5♌25 | 24°R55 | 19♌15 | 3♌22 | 26°X51 | 27°X46 | 11♌1 | n.a. |
| W 2 | 6 35 31 | 9°59'21 | 6♌27 | 26° 2 | 25°46 | 12°19 | 6°11 | 5°32 | 24°B53 | 19°17 | 3°24 | 26°R52 | 27°43 | 11° 8 | n.a. |
| T 3 | 6 39 28 | 11° 0'18 | 18°53 | 27°34 | 27° 1 | 13° 0 | 6°24 | 5°38 | 24°51 | 19°19 | 3°25 | 26°51 | 27°40 | 11°15 | n.a. |
| F 4 | 6 43 25 | 12° 1'14 | 11♌41 | 29° 3 | 28°16 | 13°40 | 6°36 | 5°44 | 24°50 | 19°22 | 3°26 | 26°50 | 27°37 | 11°21 | n.a. |
| S 5 | 6 47 21 | 13° 2'09 | 14°57 | 0♌29 | 29°31 | 14°20 | 6°49 | 5°50 | 24°48 | 19°24 | 3°27 | 26°46 | 27°33 | 11°28 | n.a. |
| S 6 | 6 51 18 | 14° 3'03 | 28°42 | 1°50 | 0♌46 | 15° 0 | 7° 1 | 5°56 | 24°47 | 19°26 | 3°28 | 26°39 | 27°30 | 11°35 | n.a. |
| M 7 | 6 55 14 | 15° 3'57 | 12♌56 | 3° 6 | 2° 1 | 15°41 | 7°13 | 6° 2 | 24°46 | 19°28 | 3°29 | 26°31 | 27°27 | 11°41 | n.a. |
| T 8 | 6 59 11 | 16° 4'49 | 27°38 | 4°17 | 3°16 | 16°21 | 7°26 | 6° 8 | 24°44 | 19°30 | 3°31 | 26°20 | 27°24 | 11°48 | n.a. |
| W 9 | 7 3 7 | 17° 5'39 | 12♋39 | 5°21 | 4°31 | 17° 1 | 7°38 | 6°14 | 24°43 | 19°32 | 3°32 | 26° 9 | 27°21 | 11°55 | n.a. |
| T 10 | 7 7 4 | 18° 6'29 | 27°51 | 6°18 | 5°46 | 17°41 | 7°50 | 6°20 | 24°42 | 19°34 | 3°33 | 25°59 | 27°17 | 12° 1 | n.a. |
| F 11 | 7 11 1 | 19° 7'17 | 13♌2 | 7° 6 | 7° 0 | 18°22 | 8° 2 | 6°26 | 24°40 | 19°36 | 3°34 | 25°51 | 27°14 | 12° 8 | n.a. |
| S 12 | 7 14 57 | 20° 8'03 | 28° 2 | 7°46 | 8°15 | 19° 2 | 8°14 | 6°32 | 24°39 | 19°38 | 3°34 | 25°45 | 27°11 | 12°15 | n.a. |
| S 13 | 7 18 54 | 21° 8'48 | 12♌44 | 8°17 | 9°30 | 19°42 | 8°26 | 6°37 | 24°38 | 19°40 | 3°35 | 25°42 | 27° 8 | 12°22 | n.a. |
| M14 | 7 22 50 | 22° 9'30 | 27° 3 | 8°38 | 10°45 | 20°23 | 8°38 | 6°43 | 24°37 | 19°42 | 3°36 | 25°D42 | 27° 5 | 12°28 | n.a. |
| T 15 | 7 26 47 | 23°10'11 | 10♌58 | 8°R48 | 11°59 | 21° 3 | 8°49 | 6°48 | 24°36 | 19°44 | 3°37 | 25°42 | 27° 2 | 12°35 | n.a. |
| W16 | 7 30 43 | 24°10'50 | 24°29 | 8°48 | 13°14 | 21°43 | 9° 1 | 6°54 | 24°35 | 19°46 | 3°38 | 25°R43 | 26°58 | 12°42 | n.a. |
| T 17 | 7 34 40 | 25°11'28 | 7♌38 | 8°37 | 14°29 | 22°24 | 9°13 | 6°59 | 24°34 | 19°48 | 3°39 | 25°42 | 26°55 | 12°48 | n.a. |
| F 18 | 7 38 36 | 26°12'03 | 20°29 | 8°16 | 15°43 | 23° 4 | 9°24 | 7° 5 | 24°33 | 19°50 | 3°39 | 25°39 | 26°52 | 12°55 | n.a. |
| S 19 | 7 42 33 | 27°12'37 | 3♌5 | 7°45 | 16°58 | 23°44 | 9°36 | 7°10 | 24°33 | 19°52 | 3°40 | 25°34 | 26°49 | 13° 2 | n.a. |
| S 20 | 7 46 30 | 28°13'08 | 15°29 | 7° 5 | 18°13 | 24°25 | 9°47 | 7°16 | 24°32 | 19°54 | 3°41 | 25°26 | 26°46 | 13° 8 | n.a. |
| M21 | 7 50 26 | 29°13'38 | 27°43 | 6°17 | 19°27 | 25° 5 | 9°58 | 7°21 | 24°31 | 19°56 | 3°41 | 25°16 | 26°43 | 13°15 | n.a. |
| T 22 | 7 54 23 | 0♌14'06 | 9♌49 | 5°22 | 20°42 | 25°45 | 10° 9 | 7°26 | 24°30 | 19°58 | 3°42 | 25° 5 | 26°39 | 13°22 | n.a. |
| W23 | 7 58 19 | 1°14'32 | 21°48 | 4°21 | 21°56 | 26°26 | 10°20 | 7°31 | 24°30 | 19°59 | 3°42 | 24°54 | 26°36 | 13°28 | n.a. |
| T 24 | 8 2 16 | 2°14'57 | 3♌43 | 3°17 | 23°10 | 27° 6 | 10°31 | 7°36 | 24°29 | 20° 1 | 3°43 | 24°44 | 26°33 | 13°35 | n.a. |
| F 25 | 8 6 12 | 3°15'19 | 15°34 | 2°11 | 24°25 | 27°46 | 10°42 | 7°41 | 24°29 | 20° 3 | 3°43 | 24°36 | 26°30 | 13°42 | n.a. |
| S 26 | 8 10 9 | 4°15'40 | 27°23 | 1° 5 | 25°39 | 28°27 | 10°53 | 7°46 | 24°28 | 20° 5 | 3°44 | 24°30 | 26°27 | 13°48 | n.a. |
| S 27 | 8 14 5 | 5°15'59 | 9♌12 | 0° 0 | 26°54 | 29° 7 | 11° 4 | 7°51 | 24°28 | 20° 7 | 3°44 | 24°26 | 26°23 | 13°55 | n.a. |
| M28 | 8 18 2 | 6°16'16 | 21° 4 | 28°58 | 28° 8 | 29°48 | 11°14 | 7°56 | 24°28 | 20° 8 | 3°45 | 24°D24 | 26°20 | 14° 2 | n.a. |
| T 29 | 8 21 59 | 7°16'32 | 3♌3 | 28° 0 | 29°22 | 0♌28 | 11°25 | 8° 0 | 24°27 | 20°10 | 3°45 | 24°25 | 26°17 | 14° 8 | n.a. |
| W30 | 8 25 55 | 8°16'46 | 15°13 | 27° 7 | 0♌36 | 1° 8 | 11°35 | 8° 5 | 24°27 | 20°12 | 3°45 | 24°26 | 26°14 | 14°15 | n.a. |
| T 31 | 8 29 52 | 9°16'59 | 27♌38 | 26°20 | 1♌51 | 1♌49 | 11°46 | 8♌9 | 24°B27 | 20°X13 | 3♌46 | 24°X27 | 26°X11 | 14°Q22 | n.a. |

Delta T = 02h52m39s Julian Calendar 1 Jan. 015 == Greg. Calendar 30 Dec. 014

FEBRUARY 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|
| F 1 | 8 33 48 | 10°17'09 | 10♌22 | 25°R39 | 3♌5 | 2♌29 | 11°56 | 8♌14 | 24°R27 | 20°X15 | 3♌46 | 24°R28 | 26°X8 | 14°Q29 | n.a. |
| S 2 | 8 37 45 | 11°17'19 | 23°31 | 25°Z5 | 4°19 | 3°10 | 12° 6 | 8°18 | 24°B27 | 20°17 | 3°46 | 24°X27 | 26° 4 | 14°35 | n.a. |
| S 3 | 8 41 41 | 12°17'26 | 7♌7 | 24°38 | 5°33 | 3°50 | 12°16 | 8°23 | 24°D27 | 20°18 | 3°46 | 24°25 | 26° 1 | 14°42 | n.a. |
| M 4 | 8 45 38 | 13°17'32 | 21°13 | 24°18 | 6°47 | 4°30 | 12°26 | 8°27 | 24°27 | 20°20 | 3°46 | 24°20 | 25°58 | 14°49 | n.a. |
| T 5 | 8 49 34 | 14°17'37 | 5♌45 | 24° 5 | 8° 1 | 5°11 | 12°36 | 8°31 | 24°27 | 20°21 | 3°46 | 24°15 | 25°55 | 14°55 | n.a. |
| W 6 | 8 53 31 | 15°17'39 | 20°41 | 23°D59 | 9°15 | 5°51 | 12°45 | 8°35 | 24°27 | 20°23 | 3°46 | 24° 9 | 25°52 | 15° 2 | n.a. |
| T 7 | 8 57 28 | 16°17'40 | 5♌53 | 23°59 | 10°29 | 6°32 | 12°55 | 8°39 | 24°27 | 20°24 | 3°R46 | 24° 3 | 25°49 | 15° 9 | n.a. |
| F 8 | 9 1 24 | 17°17'38 | 21°10 | 24° 6 | 11°43 | 7°12 | 13° 4 | 8°43 | 24°27 | 20°26 | 3°46 | 23°58 | 25°45 | 15°15 | n.a. |
| S 9 | 9 5 21 | 18°17'35 | 6♌21 | 24°18 | 12°57 | 7°52 | 13°14 | 8°47 | 24°28 | 20°27 | 3°46 | 23°55 | 25°42 | 15°22 | n.a. |
| S 10 | 9 9 17 | 19°17'29 | 21°18 | 24°36 | 14°11 | 8°33 | 13°23 | 8°51 | 24°28 | 20°29 | 3°46 | 23°D54 | 25°39 | 15°29 | n.a. |
| M11 | 9 13 14 | 20°17'21 | 5♌53 | 24°59 | 15°25 | 9°13 | 13°32 | 8°54 | 24°28 | 20°30 | 3°46 | 23°55 | 25°36 | 15°35 | n.a. |
| T 12 | 9 17 10 | 21°17'11 | 20° 2 | 25°27 | 16°38 | 9°53 | 13°41 | 8°58 | 24°29 | 20°31 | 3°46 | 23°56 | 25°33 | 15°42 | n.a. |
| W13 | 9 21 7 | 22°16'58 | 3♌44 | 25°59 | 17°52 | 10°34 | 13°50 | 9° 2 | 24°29 | 20°33 | 3°46 | 23°58 | 25°29 | 15°49 | n.a. |
| T 14 | 9 25 3 | 23°16'44 | 17° 0 | 26°36 | 19° 6 | 11°14 | 13°58 | 9° 5 | 24°30 | 20°34 | 3°46 | 23°59 | 25°26 | 15°55 | n.a. |
| F 15 | 9 29 0 | 24°16'26 | 29°53 | 27°17 | 20°19 | 11°55 | 14° 7 | 9° 8 | 24°30 | 20°35 | 3°45 | 23°R59 | 25°23 | 16° 2 | n.a. |
| S 16 | 9 32 57 | 25°16'07 | 12♌12 | 28° 1 | 21°33 | 12°35 | 14°15 | 9°12 | 24°31 | 20°36 | 3°45 | 23°57 | 25°20 | 16° 9 | n.a. |
| S 17 | 9 36 53 | 26°15'45 | 24°45 | 28°50 | 22°47 | 13°15 | 14°24 | 9°15 | 24°32 | 20°38 | 3°45 | 23°55 | 25°17 | 16°15 | n.a. |
| M18 | 9 40 50 | 27°15'21 | 6♌51 | 29°41 | 24° 0 | 13°56 | 14°32 | 9°18 | 24°33 | 20°39 | 3°44 | 23°51 | 25°14 | 16°22 | n.a. |
| T 19 | 9 44 46 | 28°14'54 | 18°49 | 0♌36 | 25°13 | 14°36 | 14°40 | 9°21 | 24°33 | 20°40 | 3°44 | 23°47 | 25°10 | 16°29 | n.a. |
| W20 | 9 48 43 | 29°14'25 | 0♌42 | 1°33 | 26°27 | 15°16 | 14°48 | 9°24 | 24°34 | 20°41 | 3°44 | 23°42 | 25° 7 | 16°35 | n.a. |
| T 21 | 9 52 39 | 0♌13'54 | 12°32 | 2°33 | 27°40 | 15°57 | 14°56 | 9°27 | 24°35 | 20°42 | 3°43 | 23°38 | 25° 4 | 16°42 | n.a. |
| F 22 | 9 56 36 | 1°13'21 | 24°21 | 3°36 | 28°53 | 16°37 | 15° 3 | 9°29 | 24°36 | 20°43 | 3°43 | 23°35 | 25° 1 | 16°49 | n.a. |
| S 23 | 10 0 32 | 2°12'45 | 6♌12 | 4°42 | 0♌7 | 17°17 | 15°11 | 9°32 | 24°37 | 20°44 | 3°42 | 23°33 | 24°58 | 16°55 | n.a. |
| S 24 | 10 4 29 | 3°12'07 | 18° 7 | 5°49 | 1°20 | 17°57 | 15°18 | 9°35 | 24°38 | 20°45 | 3°42 | 23°D32 | 24°54 | 17° 2 | n.a. |
| M25 | 10 8 26 | 4°11'27 | 0♌7 | 6°59 | 2°33 | 18°38 | 15°25 | 9°37 | 24°39 | 20°46 | 3°41 | 23°32 | 24°51 | 17° 9 | n.a. |
| T 26 | 10 12 22 | 5°10'46 | 12°15 | 8°11 | 3°46 | 19°18 | 15°33 | 9°40 | 24°41 | 20°47 | 3°40 | 23°33 | 24°48 | 17°15 | n.a. |
| W27 | 10 16 19 | 6°10'02 | 24°33 | 9°25 | 4°59 | 19°58 | 15°39 | 9°42 | 24°42 | 20°48 | 3°40 | 23°34 | 24°45 | 17°22 | n.a. |
| T 28 | 10 20 15 | 7°X'16 | 7♌5 | 10°41 | 6♌12 | 20°X38 | 15°X46 | 9°X44 | 24°B43 | 20°X49 | 3♌39 | 23°X36 | 24°X42 | 17°Q29 | n.a. |

Delta T = 02h52m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 015

MARCH 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|---|
| F 1 | 10 24 12 | 8° 8' 28" | 19♌53 | 11♋59 | 7♃25 | 21♂19 | 15♂53 | 9♂46 | 24♄44 | 20♂50 | 3°R38 | 23♋37 | 24♋39 | 17♌35 | n.a. | |
| S 2 | 10 28 8 | 9° 7' 39" | 3♂1 | 13°19' | 8°38' | 21°59' | 15°59' | 9°48' | 24°46' | 20°50' | 3♌38 | 23°37' | 24°35' | 17°42' | n.a. | |
| S 3 | 10 32 5 | 10° 6' 48" | 16°31' | 14°41' | 9°50' | 22°39' | 16° 6' | 9°50' | 24°47' | 20°51' | 3°37' | 23°R37 | 24°32' | 17°49' | n.a. | |
| M 4 | 10 36 1 | 11° 5' 55" | 0♃25 | 16° 4' | 11° 3' | 23°19' | 16°12' | 9°52' | 24°49' | 20°52' | 3°36' | 23°37' | 24°29' | 17°56' | n.a. | |
| T 5 | 10 39 58 | 12° 5' 00" | 14°43' | 17°29' | 12°16' | 23°59' | 16°18' | 9°54' | 24°50' | 20°53' | 3°35' | 23°36' | 24°26' | 18° 2' | n.a. | |
| W 6 | 10 43 55 | 13° 4' 03" | 29°21' | 18°56' | 13°28' | 24°40' | 16°24' | 9°55' | 24°52' | 20°53' | 3°34' | 23°34' | 24°23' | 18° 9' | n.a. | |
| T 7 | 10 47 51 | 14° 3' 05" | 14♋16 | 20°24' | 14°41' | 25°20' | 16°30' | 9°57' | 24°53' | 20°54' | 3°33' | 23°33' | 24°20' | 18°16' | n.a. | |
| F 8 | 10 51 48 | 15° 2' 04" | 29°20' | 21°54' | 15°53' | 26° 0' | 16°35' | 9°58' | 24°55' | 20°55' | 3°33' | 23°32' | 24°16' | 18°22' | n.a. | |
| S 9 | 10 55 44 | 16° 1' 01" | 14♋25 | 23°25' | 17° 6' | 26°40' | 16°41' | 10° 0' | 24°57' | 20°55' | 3°32' | 23°32' | 24°13' | 18°29' | n.a. | |
| S 10 | 10 59 41 | 16°59'56" | 29°21' | 24°58' | 18°18' | 27°20' | 16°46' | 10° 1' | 24°59' | 20°56' | 3°31' | 23°D32 | 24°10' | 18°36' | n.a. | |
| M11 | 11 3 37 | 17°58'49" | 14♃0 | 26°33' | 19°30' | 28° 0' | 16°51' | 10° 2' | 25° 0' | 20°56' | 3°30' | 23°32' | 24° 7' | 18°42' | n.a. | |
| T12 | 11 7 34 | 18°57'40" | 28°17' | 28° 9' | 20°43' | 28°40' | 16°56' | 10° 3' | 25° 2' | 20°57' | 3°29' | 23°33' | 24° 4' | 18°49' | n.a. | |
| W13 | 11 11 30 | 19°56'28" | 12♂9 | 29°47' | 21°55' | 29°20' | 17° 1' | 10° 4' | 25° 4' | 20°57' | 3°28' | 23°33' | 24° 0' | 18°56' | n.a. | |
| T14 | 11 15 27 | 20°55'14" | 25°34' | 1♋26 | 23° 7' | 0♃0 | 17° 5' | 10° 5' | 25° 6' | 20°58' | 3°26' | 23°33' | 23°57' | 19° 2' | n.a. | |
| F15 | 11 19 23 | 21°53'58" | 8♌33 | 3° 7' | 24°19' | 0°40' | 17° 9' | 10° 6' | 25° 8' | 20°58' | 3°25' | 23°33' | 23°54' | 19° 9' | n.a. | |
| S16 | 11 23 20 | 22°52'40" | 21°11' | 4°49' | 25°31' | 1°20' | 17°14' | 10° 6' | 25°10' | 20°58' | 3°24' | 23°33' | 23°51' | 19°16' | n.a. | |
| S17 | 11 27 17 | 23°51'19" | 3♁30 | 6°33' | 26°43' | 2° 0' | 17°18' | 10° 7' | 25°12' | 20°59' | 3°23' | 23°33' | 23°48' | 19°22' | n.a. | |
| M18 | 11 31 13 | 24°49'56" | 15°35' | 8°18' | 27°55' | 2°39' | 17°22' | 10° 7' | 25°14' | 20°59' | 3°22' | 23°34' | 23°45' | 19°29' | n.a. | |
| T19 | 11 35 10 | 25°48'31" | 27°31' | 10° 5' | 29° 6' | 3°19' | 17°25' | 10° 8' | 25°16' | 20°59' | 3°21' | 23°34' | 23°41' | 19°36' | n.a. | |
| W20 | 11 39 6 | 26°47'03" | 9♌21 | 11°54' | 0♃18 | 3°59' | 17°29' | 10° 8' | 25°18' | 20°59' | 3°19' | 23°34' | 23°38' | 19°42' | n.a. | |
| T21 | 11 43 3 | 27°45'33" | 21°10' | 13°44' | 1°30' | 4°39' | 17°32' | 10° 8' | 25°21' | 21° 0' | 3°18' | 23°34' | 23°35' | 19°49' | n.a. | |
| F22 | 11 46 59 | 28°44'01" | 3♄0 | 15°35' | 2°41' | 5°18' | 17°35' | 10°R8 | 25°23' | 21° 0' | 3°17' | 23°35' | 23°32' | 19°56' | n.a. | |
| S23 | 11 50 56 | 29°42'27" | 14°56' | 17°29' | 3°53' | 5°58' | 17°38' | 10° 8' | 25°25' | 21° 0' | 3°16' | 23°35' | 23°29' | 20° 2' | n.a. | |
| S24 | 11 54 52 | 0♃40'51" | 26°58' | 19°24' | 5° 4' | 6°38' | 17°41' | 10° 8' | 25°28' | 21° 0' | 3°14' | 23°R35 | 23°26' | 20° 9' | n.a. | |
| M25 | 11 58 49 | 1°39'13" | 9♌10 | 21°20' | 6°15' | 7°17' | 17°44' | 10° 8' | 25°30' | 21° 0' | 3°13' | 23°35' | 23°22' | 20°16' | n.a. | |
| T26 | 12 2 46 | 2°37'33" | 21°32' | 23°18' | 7°27' | 7°57' | 17°46' | 10° 7' | 25°32' | 21°R0 | 3°12' | 23°34' | 23°19' | 20°22' | n.a. | |
| W27 | 12 6 42 | 3°35'51" | 4♌7 | 25°18' | 8°38' | 8°36' | 17°49' | 10° 7' | 25°35' | 21° 0' | 3°10' | 23°33' | 23°16' | 20°29' | n.a. | |
| T28 | 12 10 39 | 4°34'07" | 16°54' | 27°19' | 9°49' | 9°16' | 17°51' | 10° 6' | 25°37' | 21° 0' | 3° 9' | 23°32' | 23°13' | 20°36' | n.a. | |
| F29 | 12 14 35 | 5°32'22" | 29°56' | 29°21' | 11° 0' | 9°55' | 17°53' | 10° 6' | 25°40' | 21° 0' | 3° 8' | 23°30' | 23°10' | 20°42' | n.a. | |
| S30 | 12 18 32 | 6°30'35" | 13♂14 | 1♃25 | 12°10' | 10°35' | 17°54' | 10° 5' | 25°42' | 21° 0' | 3° 6' | 23°29' | 23° 6' | 20°49' | n.a. | |
| S31 | 12 22 28 | 7♃28'47" | 26♂47 | 3♃31 | 13♄21 | 11♃14 | 17♂56 | 10♂4 | 25♄45 | 21♂0 | 3♌5 | 23♋28 | 23♋3 | 20♌56 | n.a. | |

Delta T = 02h52m38s

Julian Calendar 1 March 015 == Greg. Calendar 27 Feb. 015

APRIL 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|-----|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|---|
| M 1 | 12 26 25 | 8♃26'57" | 10♃37 | 5♃37 | 14♄32 | 11♃53 | 17♂57 | 10°R4 | 25♄48 | 20°R59 | 3°R3 | 23♋28 | 23♋0 | 21♌2 | n.a. | |
| T 2 | 12 30 21 | 9°25'06" | 24°43' | 7°44' | 15°43' | 12°32' | 17°58' | 10♂3 | 25°50' | 20♂59 | 3♌2 | 23°28' | 22°57' | 21° 9' | n.a. | |
| W 3 | 12 34 18 | 10°23'13" | 9♋3 | 9°53' | 16°53' | 13°12' | 17°59' | 10° 1' | 25°53' | 20°59' | 3° 0' | 23°29' | 22°54' | 21°16' | n.a. | |
| T 4 | 12 38 15 | 11°21'18" | 23°36' | 12° 2' | 18° 3' | 13°51' | 18° 0' | 10° 0' | 25°56' | 20°59' | 2°59' | 23°30' | 22°51' | 21°22' | n.a. | |
| F 5 | 12 42 11 | 12°19'22" | 8♋16 | 14°11' | 19°14' | 14°30' | 18° 1' | 9°59' | 25°59' | 20°58' | 2°57' | 23°31' | 22°47' | 21°29' | n.a. | |
| S 6 | 12 46 8 | 13°17'25" | 23° 0' | 16°21' | 20°24' | 15° 9' | 18° 1' | 9°58' | 26° 1' | 20°58' | 2°56' | 23°R32 | 22°44' | 21°36' | n.a. | |
| S 7 | 12 50 4 | 14°15'26" | 7♃39 | 18°30' | 21°34' | 15°48' | 18° 1' | 9°56' | 26° 4' | 20°58' | 2°54' | 23°31' | 22°41' | 21°42' | n.a. | |
| M 8 | 12 54 1 | 15°13'25" | 22° 7' | 20°40' | 22°44' | 16°26' | 18°R1 | 9°55' | 26° 7' | 20°57' | 2°53' | 23°30' | 22°38' | 21°49' | n.a. | |
| T 9 | 12 57 57 | 16°11'22" | 6♄19 | 22°48' | 23°54' | 17° 5' | 18° 1' | 9°53' | 26°10' | 20°57' | 2°51' | 23°27' | 22°35' | 21°56' | n.a. | |
| W10 | 13 1 54 | 17° 9'18" | 20°10' | 24°56' | 25° 4' | 17°44' | 18° 1' | 9°51' | 26°13' | 20°56' | 2°50' | 23°24' | 22°31' | 22° 2' | n.a. | |
| T11 | 13 5 50 | 18° 7'12" | 3♌38 | 27° 3' | 26°14' | 18°22' | 18° 0' | 9°49' | 26°16' | 20°56' | 2°48' | 23°20' | 22°28' | 22° 9' | n.a. | |
| F12 | 13 9 47 | 19° 5'04" | 16°41' | 29° 8' | 27°24' | 19° 1' | 18° 0' | 9°48' | 26°19' | 20°55' | 2°46' | 23°17' | 22°25' | 22°16' | n.a. | |
| S13 | 13 13 44 | 20° 2'55" | 29°23' | 1♄11 | 28°33' | 19°39' | 17°59' | 9°46' | 26°22' | 20°55' | 2°45' | 23°15' | 22°22' | 22°22' | n.a. | |
| S14 | 13 17 40 | 21° 0'43" | 11♄44 | 3°13' | 29°43' | 20°18' | 17°58' | 9°43' | 26°25' | 20°54' | 2°43' | 23°13' | 22°19' | 22°29' | n.a. | |
| M15 | 13 21 37 | 21°58'30" | 23°51' | 5°12' | 0♌52 | 20°56' | 17°56' | 9°41' | 26°28' | 20°54' | 2°42' | 23°D13 | 22°16' | 22°36' | n.a. | |
| T16 | 13 25 33 | 22°56'15" | 5♌47 | 7° 9' | 2° 1' | 21°34' | 17°55' | 9°39' | 26°31' | 20°53' | 2°40' | 23°13' | 22°12' | 22°42' | n.a. | |
| W17 | 13 29 30 | 23°53'58" | 17°37' | 9° 3' | 3°10' | 22°13' | 17°53' | 9°37' | 26°34' | 20°52' | 2°38' | 23°15' | 22° 9' | 22°49' | n.a. | |
| T18 | 13 33 26 | 24°51'40" | 29°26' | 10°54' | 4°19' | 22°51' | 17°51' | 9°34' | 26°37' | 20°52' | 2°37' | 23°16' | 22° 6' | 22°56' | n.a. | |
| F19 | 13 37 23 | 25°49'19" | 11♄19 | 12°43' | 5°28' | 23°28' | 17°49' | 9°32' | 26°40' | 20°51' | 2°35' | 23°18' | 22° 3' | 23° 2' | n.a. | |
| S20 | 13 41 19 | 26°46'58" | 23°20' | 14°29' | 6°37' | 24° 6' | 17°47' | 9°29' | 26°44' | 20°50' | 2°33' | 23°R19 | 22° 0' | 23° 9' | n.a. | |
| S21 | 13 45 16 | 27°44'34" | 5♁31 | 16°11' | 7°45' | 24°44' | 17°45' | 9°27' | 26°47' | 20°49' | 2°32' | 23°18' | 21°57' | 23°16' | n.a. | |
| M22 | 13 49 13 | 28°42'10" | 17°56' | 17°51' | 8°54' | 25°22' | 17°42' | 9°24' | 26°50' | 20°49' | 2°30' | 23°15' | 21°53' | 23°22' | n.a. | |
| T23 | 13 53 9 | 29°39'43" | 0♌35 | 19°27' | 10° 2' | 25°59' | 17°39' | 9°21' | 26°53' | 20°48' | 2°28' | 23°12' | 21°50' | 23°29' | n.a. | |
| W24 | 13 57 6 | 0♃37'16" | 13°30' | 21° 0' | 11°10' | 26°37' | 17°36' | 9°18' | 26°57' | 20°47' | 2°27' | 23° 6' | 21°47' | 23°36' | n.a. | |
| T25 | 14 1 2 | 1°34'47" | 26°41' | 22°30' | 12°18' | 27°14' | 17°33' | 9°15' | 27° 0' | 20°46' | 2°25' | 23° 0' | 21°44' | 23°42' | n.a. | |
| F26 | 14 4 59 | 2°32'18" | 10♂5 | 23°56' | 13°26' | 27°51' | 17°30' | 9°12' | 27° 3' | 20°45' | 2°24' | 22°54' | 21°41' | 23°49' | n.a. | |
| S27 | 14 8 55 | 3°29'47" | 23°41' | 25°19' | 14°34' | 28°29' | 17°27' | 9° 9' | 27° 7' | 20°44' | 2°22' | 22°48' | 21°37' | 23°56' | n.a. | |
| S28 | 14 12 52 | 4°27'16" | 7♃28 | 26°39' | 15°42' | 29° 6' | 17°23' | 9° 6' | 27°10' | 20°43' | 2°20' | 22°44' | 21°34' | 24° 2' | n.a. | |
| M29 | 14 16 48 | 5°24'43" | 21°24' | 27°55' | 16°49' | 29°43' | 17°19' | 9° 3' | 27°13' | 20°42' | 2°19' | 22°41' | 21°31' | 24° 9' | n.a. | |
| T30 | 14 20 45 | 6♄22'10" | 5♋28 | 29♄7 | 17♌57 | 0♋19 | 17♂15 | 9♂0 | 27♄17 | 20♂41 | 2♌17 | 22°D40 | 21♋28 | 24♌16 | n.a. | |

Delta T = 02h52m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 015

MAY 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| W 1 | 14 24 42 | 7♄19'36 | 19♋38 | 0♁16 | 19♁ 4 | 0♁56 | 17°R11 | 8°R56 | 27♄20 | 20°R40 | 2°R15 | 22♄41 | 21♄25 | 24♄22 | n.a. |
| T 2 | 14 28 38 | 8°17'01 | 3♄53 | 1°22 | 20°11 | 1°32 | 17♄ 7 | 8♄53 | 27°23 | 20♄39 | 2♁14 | 22°42 | 21°22 | 24°29 | n.a. |
| F 3 | 14 32 35 | 9°14'25 | 18°11 | 2°24 | 21°18 | 2° 9 | 17° 2 | 8°49 | 27°27 | 20°38 | 2°12 | 22°R43 | 21°18 | 24°36 | n.a. |
| S 4 | 14 36 31 | 10°11'48 | 2♄28 | 3°22 | 22°25 | 2°45 | 16°58 | 8°46 | 27°30 | 20°37 | 2°10 | 22°42 | 21°15 | 24°42 | n.a. |
| S 5 | 14 40 28 | 11° 9'11 | 16°42 | 4°16 | 23°31 | 3°21 | 16°53 | 8°42 | 27°34 | 20°36 | 2° 9 | 22°40 | 21°12 | 24°49 | n.a. |
| M 6 | 14 44 24 | 12° 6'33 | 0♄48 | 5° 6 | 24°38 | 3°57 | 16°48 | 8°39 | 27°37 | 20°35 | 2° 7 | 22°36 | 21° 9 | 24°55 | n.a. |
| T 7 | 14 48 21 | 13° 3'54 | 14°43 | 5°53 | 25°44 | 4°33 | 16°43 | 8°35 | 27°41 | 20°33 | 2° 5 | 22°29 | 21° 6 | 25° 2 | n.a. |
| W 8 | 14 52 17 | 14° 1'14 | 28°22 | 6°35 | 26°50 | 5° 8 | 16°38 | 8°31 | 27°44 | 20°32 | 2° 4 | 22°21 | 21° 3 | 25° 9 | n.a. |
| T 9 | 14 56 14 | 14°58'33 | 11♁41 | 7°13 | 27°56 | 5°44 | 16°32 | 8°27 | 27°48 | 20°31 | 2° 2 | 22°12 | 20°59 | 25°15 | n.a. |
| F 10 | 15 0 11 | 15°55'52 | 24°41 | 7°47 | 29° 2 | 6°19 | 16°27 | 8°23 | 27°51 | 20°30 | 2° 1 | 22° 4 | 20°56 | 25°22 | n.a. |
| S 11 | 15 4 7 | 16°53'09 | 7♄21 | 8°17 | 0♄ 7 | 6°54 | 16°21 | 8°20 | 27°55 | 20°28 | 1°59 | 21°56 | 20°53 | 25°29 | n.a. |
| S 12 | 15 8 4 | 17°50'25 | 19°42 | 8°42 | 1°12 | 7°29 | 16°15 | 8°16 | 27°58 | 20°27 | 1°57 | 21°50 | 20°50 | 25°35 | n.a. |
| M13 | 15 12 0 | 18°47'41 | 1♁49 | 9° 2 | 2°17 | 8° 4 | 16° 9 | 8°12 | 28° 2 | 20°26 | 1°56 | 21°47 | 20°47 | 25°42 | n.a. |
| T 14 | 15 15 57 | 19°44'55 | 13°45 | 9°19 | 3°22 | 8°38 | 16° 3 | 8° 8 | 28° 5 | 20°25 | 1°54 | 21°45 | 20°43 | 25°49 | n.a. |
| W15 | 15 19 53 | 20°42'09 | 25°35 | 9°30 | 4°27 | 9°13 | 15°57 | 8° 4 | 28° 9 | 20°23 | 1°53 | 21°D45 | 20°40 | 25°55 | n.a. |
| T 16 | 15 23 50 | 21°39'21 | 7♁25 | 9°37 | 5°32 | 9°47 | 15°51 | 7°59 | 28°12 | 20°22 | 1°51 | 21°46 | 20°37 | 26° 2 | n.a. |
| F 17 | 15 27 46 | 22°36'33 | 19°19 | 9°R40 | 6°36 | 10°21 | 15°44 | 7°55 | 28°16 | 20°21 | 1°50 | 21°R46 | 20°34 | 26° 9 | n.a. |
| S 18 | 15 31 43 | 23°33'43 | 1♁24 | 9°38 | 7°40 | 10°54 | 15°38 | 7°51 | 28°19 | 20°19 | 1°48 | 21°46 | 20°31 | 26°15 | n.a. |
| S 19 | 15 35 40 | 24°30'53 | 13°42 | 9°31 | 8°44 | 11°28 | 15°31 | 7°47 | 28°23 | 20°18 | 1°47 | 21°44 | 20°28 | 26°22 | n.a. |
| M20 | 15 39 36 | 25°28'03 | 26°17 | 9°21 | 9°47 | 12° 1 | 15°25 | 7°43 | 28°26 | 20°16 | 1°45 | 21°39 | 20°24 | 26°29 | n.a. |
| T 21 | 15 43 33 | 26°25'12 | 9♁13 | 9° 6 | 10°50 | 12°34 | 15°18 | 7°38 | 28°30 | 20°15 | 1°44 | 21°32 | 20°21 | 26°35 | n.a. |
| W22 | 15 47 29 | 27°22'20 | 22°28 | 8°47 | 11°53 | 13° 7 | 15°11 | 7°34 | 28°34 | 20°13 | 1°42 | 21°23 | 20°18 | 26°42 | n.a. |
| T 23 | 15 51 26 | 28°19'28 | 6♄ 2 | 8°24 | 12°56 | 13°40 | 15° 4 | 7°30 | 28°37 | 20°12 | 1°41 | 21°13 | 20°15 | 26°49 | n.a. |
| F 24 | 15 55 22 | 29°16'36 | 19°51 | 7°59 | 13°59 | 14°12 | 14°57 | 7°26 | 28°41 | 20°11 | 1°39 | 21° 2 | 20°12 | 26°55 | n.a. |
| S 25 | 15 59 19 | 0♁13'43 | 3♄53 | 7°30 | 15° 1 | 14°44 | 14°50 | 7°21 | 28°44 | 20° 9 | 1°38 | 20°53 | 20° 9 | 27° 2 | n.a. |
| S 26 | 16 3 15 | 1°10'50 | 18° 2 | 6°59 | 16° 3 | 15°16 | 14°42 | 7°17 | 28°48 | 20° 8 | 1°37 | 20°45 | 20° 5 | 27° 9 | n.a. |
| M27 | 16 7 12 | 2° 7'57 | 2♁15 | 6°26 | 17° 4 | 15°48 | 14°35 | 7°12 | 28°51 | 20° 6 | 1°35 | 20°39 | 20° 2 | 27°15 | n.a. |
| T 28 | 16 11 9 | 3° 5'05 | 16°28 | 5°52 | 18° 6 | 16°19 | 14°28 | 7° 8 | 28°55 | 20° 4 | 1°34 | 20°36 | 19°59 | 27°22 | n.a. |
| W29 | 16 15 5 | 4° 2'12 | 0♄39 | 5°17 | 19° 7 | 16°50 | 14°20 | 7° 4 | 28°59 | 20° 3 | 1°33 | 20°D36 | 19°56 | 27°29 | n.a. |
| T 30 | 16 19 2 | 4°59'19 | 14°45 | 4°41 | 20° 7 | 17°21 | 14°13 | 6°59 | 29° 2 | 20° 1 | 1°31 | 20°R36 | 19°53 | 27°35 | n.a. |
| F 31 | 16 22 58 | 5♁56'27 | 28♄47 | 4♁ 6 | 21♄ 8 | 17♁51 | 14♄ 5 | 6♄55 | 29♄ 6 | 20♄ 0 | 1♁30 | 20♄35 | 19♄49 | 27♄42 | n.a. |

Delta T = 02h52m36s Julian Calendar 1 May 015 == Greg. Calendar 29 Apr. 015

JUNE 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| S 1 | 16 26 55 | 6♁53'34 | 12♄44 | 3°R32 | 22♄ 8 | 18♁21 | 13°R58 | 6°R51 | 29♄ 9 | 19°R58 | 1°R29 | 20°R34 | 19♄46 | 27♄49 | n.a. |
| S 2 | 16 30 51 | 7°50'42 | 26°33 | 3♁ 0 | 23° 7 | 18°51 | 13°♄50 | 6♄46 | 29°13 | 19°♄57 | 1♁27 | 20♄30 | 19°43 | 27°55 | n.a. |
| M 3 | 16 34 48 | 8°47'50 | 10♄15 | 2°30 | 24° 7 | 19°21 | 13°43 | 6°42 | 29°16 | 19°55 | 1°26 | 20°23 | 19°40 | 28° 2 | n.a. |
| T 4 | 16 38 44 | 9°44'58 | 23°46 | 2° 2 | 25° 6 | 19°50 | 13°35 | 6°37 | 29°20 | 19°54 | 1°25 | 20°14 | 19°37 | 28° 9 | n.a. |
| W 5 | 16 42 41 | 10°42'06 | 7♁ 4 | 1°37 | 26° 4 | 20°19 | 13°27 | 6°33 | 29°23 | 19°52 | 1°24 | 20° 3 | 19°34 | 28°15 | n.a. |
| T 6 | 16 46 38 | 11°39'15 | 20° 8 | 1°17 | 27° 2 | 20°47 | 13°20 | 6°29 | 29°27 | 19°50 | 1°23 | 19°50 | 19°30 | 28°22 | n.a. |
| F 7 | 16 50 34 | 12°36'23 | 2♄56 | 1° 0 | 28° 0 | 21°15 | 13°12 | 6°24 | 29°30 | 19°49 | 1°22 | 19°38 | 19°27 | 28°29 | n.a. |
| S 8 | 16 54 31 | 13°33'32 | 15°27 | 0°47 | 28°58 | 21°43 | 13° 4 | 6°20 | 29°34 | 19°47 | 1°20 | 19°27 | 19°24 | 28°35 | n.a. |
| S 9 | 16 58 27 | 14°30'40 | 27°44 | 0°39 | 29°54 | 22°10 | 12°57 | 6°15 | 29°37 | 19°46 | 1°19 | 19°18 | 19°21 | 28°42 | n.a. |
| M10 | 17 2 24 | 15°27'49 | 9♁47 | 0°D36 | 0♁51 | 22°37 | 12°49 | 6°11 | 29°41 | 19°44 | 1°18 | 19°11 | 19°18 | 28°49 | n.a. |
| T 11 | 17 6 20 | 16°24'57 | 21°41 | 0°37 | 1°47 | 23° 4 | 12°41 | 6° 7 | 29°44 | 19°42 | 1°17 | 19° 7 | 19°15 | 28°55 | n.a. |
| W12 | 17 10 17 | 17°22'06 | 3♁30 | 0°44 | 2°42 | 23°30 | 12°33 | 6° 3 | 29°48 | 19°41 | 1°16 | 19° 6 | 19°11 | 29° 2 | n.a. |
| T 13 | 17 14 13 | 18°19'14 | 15°19 | 0°56 | 3°37 | 23°56 | 12°26 | 5°58 | 29°51 | 19°39 | 1°15 | 19° 5 | 19° 8 | 29° 8 | n.a. |
| F 14 | 17 18 10 | 19°16'23 | 27°13 | 1°14 | 4°32 | 24°21 | 12°18 | 5°54 | 29°55 | 19°37 | 1°14 | 19° 5 | 19° 5 | 29°15 | n.a. |
| S 15 | 17 22 7 | 20°13'31 | 9♁18 | 1°36 | 5°26 | 24°46 | 12°11 | 5°50 | 29°58 | 19°36 | 1°13 | 19° 4 | 19° 2 | 29°22 | n.a. |
| S 16 | 17 26 3 | 21°10'40 | 21°39 | 2° 4 | 6°19 | 25°10 | 12° 3 | 5°46 | 0♁ 1 | 19°34 | 1°12 | 19° 2 | 18°59 | 29°28 | n.a. |
| M17 | 17 30 0 | 22° 7'49 | 4♁21 | 2°37 | 7°12 | 25°34 | 11°56 | 5°42 | 0° 5 | 19°33 | 1°12 | 18°57 | 18°55 | 29°35 | n.a. |
| T 18 | 17 33 56 | 23° 4'58 | 17°25 | 3°16 | 8° 4 | 25°58 | 11°48 | 5°37 | 0° 8 | 19°31 | 1°11 | 18°50 | 18°52 | 29°42 | n.a. |
| W19 | 17 37 53 | 24° 2'08 | 0♄54 | 4° 0 | 8°56 | 26°21 | 11°41 | 5°33 | 0°11 | 19°29 | 1°10 | 18°40 | 18°49 | 29°48 | n.a. |
| T 20 | 17 41 49 | 24°59'18 | 14°47 | 4°49 | 9°47 | 26°43 | 11°33 | 5°29 | 0°15 | 19°28 | 1° 9 | 18°29 | 18°46 | 29°55 | n.a. |
| F 21 | 17 45 46 | 25°56'29 | 28°59 | 5°43 | 10°37 | 27° 6 | 11°26 | 5°25 | 0°18 | 19°26 | 1° 8 | 18°17 | 18°43 | 0♁ 2 | n.a. |
| S 22 | 17 49 43 | 26°53'40 | 13♄26 | 6°42 | 11°26 | 27°27 | 11°19 | 5°21 | 0°21 | 19°25 | 1° 8 | 18° 7 | 18°40 | 0° 8 | n.a. |
| S 23 | 17 53 39 | 27°50'52 | 28° 1 | 7°46 | 12°15 | 27°48 | 11°12 | 5°18 | 0°25 | 19°23 | 1° 7 | 17°58 | 18°36 | 0°15 | n.a. |
| M24 | 17 57 36 | 28°48'04 | 12♁37 | 8°55 | 13° 3 | 28° 9 | 11° 5 | 5°14 | 0°28 | 19°21 | 1° 6 | 17°52 | 18°33 | 0°22 | n.a. |
| T 25 | 18 1 32 | 29°45'18 | 27° 8 | 10° 9 | 13°51 | 28°29 | 10°58 | 5°10 | 0°31 | 19°20 | 1° 6 | 17°49 | 18°30 | 0°28 | n.a. |
| W26 | 18 5 29 | 0♄42'32 | 11♄29 | 11°28 | 14°37 | 28°48 | 10°51 | 5° 6 | 0°34 | 19°18 | 1° 5 | 17°47 | 18°27 | 0°35 | n.a. |
| T 27 | 18 9 25 | 1°39'48 | 25°39 | 12°52 | 15°23 | 29° 7 | 10°44 | 5° 2 | 0°37 | 19°17 | 1° 4 | 17°47 | 18°24 | 0°42 | n.a. |
| F 28 | 18 13 22 | 2°37'04 | 9♄37 | 14°19 | 16° 8 | 29°25 | 10°38 | 4°59 | 0°41 | 19°15 | 1° 4 | 17°47 | 18°21 | 0°48 | n.a. |
| S 29 | 18 17 18 | 3°34'22 | 23°21 | 15°52 | 16°51 | 29°43 | 10°31 | 4°55 | 0°44 | 19°14 | 1° 3 | 17°46 | 18°17 | 0°55 | n.a. |
| S 30 | 18 21 15 | 4♄31'41 | 6♄54 | 17♁28 | 17♁34 | 0♁ 0 | 10♄25 | 4♄52 | 0♁47 | 19♄12 | 1♁ 3 | 17♄43 | 18♄14 | 1♁ 2 | n.a. |

Delta T = 02h52m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 015

JULY 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|--------|-------|--------|-------|------|------|
| M 1 | 18 25 12 | 5☉29'01 | 20☽14 | 19♂ 8 | 18♂16 | 0♂16 | 10°R18 | 4°R48 | 0♂50 | 19°R10 | 1°R 2 | 17°R36 | 18♂11 | 1♂ 8 | n.a. |
| T 2 | 18 29 8 | 6°26'22 | 3♂23 | 20°52 | 18°58 | 0°32 | 10♂12 | 4♂45 | 0°53 | 19♂ 9 | 1♂ 2 | 17♂28 | 18° 8 | 1°15 | n.a. |
| W 3 | 18 33 5 | 7°23'44 | 16°20 | 22°40 | 19°38 | 0°47 | 10° 6 | 4°41 | 0°56 | 19° 7 | 1° 1 | 17°17 | 18° 5 | 1°22 | n.a. |
| T 4 | 18 37 1 | 8°21'08 | 29° 4 | 24°30 | 20°17 | 1° 1 | 10° 0 | 4°38 | 0°59 | 19° 6 | 1° 1 | 17° 5 | 18° 1 | 1°28 | n.a. |
| F 5 | 18 40 58 | 9°18'32 | 11☉36 | 26°24 | 20°54 | 1°14 | 9°54 | 4°35 | 1° 2 | 19° 4 | 1° 1 | 16°53 | 17°58 | 1°35 | n.a. |
| S 6 | 18 44 54 | 10°15'58 | 23°55 | 28°20 | 21°31 | 1°27 | 9°48 | 4°32 | 1° 5 | 19° 3 | 1° 0 | 16°43 | 17°55 | 1°42 | n.a. |
| S 7 | 18 48 51 | 11°13'24 | 6♂ 3 | 0☉18 | 22° 6 | 1°40 | 9°43 | 4°29 | 1° 8 | 19° 1 | 1° 0 | 16°34 | 17°52 | 1°48 | n.a. |
| M 8 | 18 52 47 | 12°10'51 | 18° 0 | 2°18 | 22°41 | 1°51 | 9°37 | 4°26 | 1°11 | 19° 0 | 1° 0 | 16°28 | 17°49 | 1°55 | n.a. |
| T 9 | 18 56 44 | 13° 8'19 | 29°51 | 4°19 | 23°14 | 2° 2 | 9°32 | 4°23 | 1°14 | 18°58 | 1° 0 | 16°24 | 17°46 | 2° 1 | n.a. |
| W10 | 19 0 41 | 14° 5'48 | 11♂38 | 6°22 | 23°45 | 2°12 | 9°27 | 4°20 | 1°17 | 18°57 | 1° 0 | 16°D23 | 17°42 | 2° 8 | n.a. |
| T 11 | 19 4 37 | 15° 3'19 | 23°25 | 8°25 | 24°15 | 2°21 | 9°22 | 4°17 | 1°19 | 18°56 | 0°59 | 16°23 | 17°39 | 2°15 | n.a. |
| F 12 | 19 8 34 | 16° 0'50 | 5♂18 | 10°28 | 24°44 | 2°29 | 9°17 | 4°14 | 1°22 | 18°54 | 0°59 | 16°24 | 17°36 | 2°21 | n.a. |
| S 13 | 19 12 30 | 16°58'21 | 17°22 | 12°32 | 25°11 | 2°37 | 9°12 | 4°12 | 1°25 | 18°53 | 0°59 | 16°R24 | 17°33 | 2°28 | n.a. |
| S 14 | 19 16 27 | 17°55'54 | 29°42 | 14°36 | 25°36 | 2°44 | 9° 8 | 4° 9 | 1°28 | 18°51 | 0°59 | 16°23 | 17°30 | 2°35 | n.a. |
| M15 | 19 20 23 | 18°53'28 | 12♂23 | 16°39 | 26° 0 | 2°50 | 9° 4 | 4° 7 | 1°30 | 18°50 | 0°D59 | 16°21 | 17°26 | 2°41 | n.a. |
| T 16 | 19 24 20 | 19°51'04 | 25°29 | 18°42 | 26°23 | 2°55 | 8°59 | 4° 4 | 1°33 | 18°49 | 0°59 | 16°16 | 17°23 | 2°48 | n.a. |
| W17 | 19 28 16 | 20°48'40 | 9♂ 2 | 20°44 | 26°43 | 3° 0 | 8°55 | 4° 2 | 1°36 | 18°47 | 0°59 | 16° 9 | 17°20 | 2°55 | n.a. |
| T 18 | 19 32 13 | 21°46'17 | 23° 3 | 22°45 | 27° 1 | 3° 4 | 8°51 | 4° 0 | 1°38 | 18°46 | 0°59 | 16° 1 | 17°17 | 3° 1 | n.a. |
| F 19 | 19 36 10 | 22°43'56 | 7☉28 | 24°45 | 27°18 | 3° 7 | 8°48 | 3°57 | 1°41 | 18°45 | 0°59 | 15°53 | 17°14 | 3° 8 | n.a. |
| S 20 | 19 40 6 | 23°41'36 | 22°12 | 26°44 | 27°33 | 3° 9 | 8°44 | 3°55 | 1°43 | 18°44 | 1° 0 | 15°45 | 17°11 | 3°15 | n.a. |
| S 21 | 19 44 3 | 24°39'18 | 7♂ 8 | 28°42 | 27°46 | 3°10 | 8°41 | 3°53 | 1°46 | 18°42 | 1° 0 | 15°39 | 17° 7 | 3°21 | n.a. |
| M22 | 19 47 59 | 25°37'01 | 22° 6 | 0♂38 | 27°56 | 3°R10 | 8°38 | 3°51 | 1°48 | 18°41 | 1° 0 | 15°35 | 17° 4 | 3°28 | n.a. |
| T 23 | 19 51 56 | 26°34'45 | 6♂59 | 2°34 | 28° 5 | 3°10 | 8°35 | 3°50 | 1°51 | 18°40 | 1° 0 | 15°33 | 17° 1 | 3°35 | n.a. |
| W24 | 19 55 52 | 27°32'31 | 21°39 | 4°28 | 28°11 | 3° 8 | 8°32 | 3°48 | 1°53 | 18°39 | 1° 1 | 15°D33 | 16°58 | 3°41 | n.a. |
| T 25 | 19 59 49 | 28°30'19 | 6♂ 2 | 6°20 | 28°15 | 3° 6 | 8°29 | 3°46 | 1°55 | 18°38 | 1° 1 | 15°33 | 16°55 | 3°48 | n.a. |
| F 26 | 20 3 45 | 29°28'09 | 20° 6 | 8°12 | 28°R17 | 3° 3 | 8°27 | 3°45 | 1°58 | 18°37 | 1° 1 | 15°35 | 16°52 | 3°55 | n.a. |
| S 27 | 20 7 42 | 0♂26'01 | 3♂50 | 10° 2 | 28°17 | 2°59 | 8°24 | 3°43 | 2° 0 | 18°35 | 1° 2 | 15°R35 | 16°48 | 4° 1 | n.a. |
| S 28 | 20 11 39 | 1°23'55 | 17°15 | 11°50 | 28°14 | 2°55 | 8°22 | 3°42 | 2° 2 | 18°34 | 1° 2 | 15°34 | 16°45 | 4° 8 | n.a. |
| M29 | 20 15 35 | 2°21'50 | 0♂23 | 13°38 | 28° 9 | 2°49 | 8°20 | 3°41 | 2° 4 | 18°33 | 1° 3 | 15°31 | 16°42 | 4°14 | n.a. |
| T 30 | 20 19 32 | 3°19'48 | 13°16 | 15°24 | 28° 2 | 2°43 | 8°19 | 3°39 | 2° 6 | 18°32 | 1° 3 | 15°26 | 16°39 | 4°21 | n.a. |
| W31 | 20 23 28 | 4♂17'48 | 25♂55 | 17♂ 9 | 27♂52 | 2♂35 | 8♂17 | 3♂38 | 2♂ 8 | 18♂31 | 1♂ 4 | 15♂19 | 16♂36 | 4♂28 | n.a. |

Delta T = 02h52m34s Julian Calendar 1 July 015 == Greg. Calendar 29 June 015

AUGUST 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|--------|------|--------|-------|------|------|
| T 1 | 20 27 25 | 5♂15'49 | 8☉21 | 18♂52 | 27°R40 | 2°R28 | 8°R16 | 3°R37 | 2♂10 | 18°R30 | 1♂ 4 | 15°R12 | 16♂33 | 4♂34 | n.a. |
| F 2 | 20 31 21 | 6°13'52 | 20°37 | 20°34 | 27♂26 | 2♂19 | 8♂15 | 3♂36 | 2°12 | 18♂29 | 1° 5 | 15♂ 5 | 16°29 | 4°41 | n.a. |
| S 3 | 20 35 18 | 7°11'57 | 2♂44 | 22°15 | 27° 9 | 2° 9 | 8°14 | 3°36 | 2°14 | 18°28 | 1° 5 | 14°59 | 16°26 | 4°48 | n.a. |
| S 4 | 20 39 15 | 8°10'04 | 14°42 | 23°55 | 26°50 | 1°59 | 8°13 | 3°35 | 2°16 | 18°27 | 1° 6 | 14°53 | 16°23 | 4°54 | n.a. |
| M 5 | 20 43 11 | 9° 8'13 | 26°34 | 25°33 | 26°29 | 1°48 | 8°12 | 3°34 | 2°18 | 18°27 | 1° 7 | 14°50 | 16°20 | 5° 1 | n.a. |
| T 6 | 20 47 8 | 10° 6'23 | 8♂21 | 27°10 | 26° 6 | 1°36 | 8°12 | 3°34 | 2°20 | 18°26 | 1° 7 | 14°48 | 16°17 | 5° 8 | n.a. |
| W 7 | 20 51 4 | 11° 4'35 | 20° 7 | 28°46 | 25°40 | 1°24 | 8°12 | 3°33 | 2°22 | 18°25 | 1° 8 | 14°D48 | 16°13 | 5°14 | n.a. |
| T 8 | 20 55 1 | 12° 2'48 | 1♂55 | 0♂21 | 25°13 | 1°11 | 8°D12 | 3°33 | 2°24 | 18°24 | 1° 9 | 14°49 | 16°10 | 5°21 | n.a. |
| F 9 | 20 58 57 | 13° 1'03 | 13°48 | 1°54 | 24°44 | 0°57 | 8°12 | 3°33 | 2°25 | 18°23 | 1°10 | 14°51 | 16° 7 | 5°28 | n.a. |
| S 10 | 21 2 54 | 13°59'20 | 25°52 | 3°26 | 24°13 | 0°43 | 8°12 | 3°33 | 2°27 | 18°23 | 1°11 | 14°53 | 16° 4 | 5°34 | n.a. |
| S 11 | 21 6 50 | 14°57'39 | 8♂18 | 4°57 | 23°41 | 0°28 | 8°13 | 3°D33 | 2°28 | 18°22 | 1°12 | 14°54 | 16° 1 | 5°41 | n.a. |
| M12 | 21 10 47 | 15°55'59 | 20°48 | 6°27 | 23° 7 | 0°13 | 8°14 | 3°33 | 2°30 | 18°21 | 1°13 | 14°R54 | 15°58 | 5°48 | n.a. |
| T 13 | 21 14 44 | 16°54'21 | 3♂49 | 7°56 | 22°32 | 29♂58 | 8°15 | 3°33 | 2°31 | 18°20 | 1°14 | 14°53 | 15°54 | 5°54 | n.a. |
| W14 | 21 18 40 | 17°52'44 | 17°18 | 9°23 | 21°56 | 29°42 | 8°16 | 3°33 | 2°33 | 18°20 | 1°15 | 14°50 | 15°51 | 6° 1 | n.a. |
| T 15 | 21 22 37 | 18°51'10 | 1☉14 | 10°50 | 21°20 | 29°25 | 8°17 | 3°33 | 2°34 | 18°19 | 1°16 | 14°47 | 15°48 | 6° 8 | n.a. |
| F 16 | 21 26 33 | 19°49'37 | 15°38 | 12°14 | 20°43 | 29° 9 | 8°19 | 3°34 | 2°36 | 18°19 | 1°17 | 14°44 | 15°45 | 6°14 | n.a. |
| S 17 | 21 30 30 | 20°48'06 | 0♂26 | 13°38 | 20° 6 | 28°52 | 8°20 | 3°34 | 2°37 | 18°18 | 1°18 | 14°41 | 15°42 | 6°21 | n.a. |
| S 18 | 21 34 26 | 21°46'36 | 15°30 | 15° 0 | 19°29 | 28°35 | 8°22 | 3°35 | 2°38 | 18°18 | 1°19 | 14°38 | 15°38 | 6°27 | n.a. |
| M19 | 21 38 23 | 22°45'09 | 0♂41 | 16°22 | 18°53 | 28°17 | 8°24 | 3°36 | 2°40 | 18°17 | 1°20 | 14°36 | 15°35 | 6°34 | n.a. |
| T 20 | 21 42 19 | 23°43'43 | 15°51 | 17°41 | 18°17 | 28° 0 | 8°27 | 3°37 | 2°41 | 18°17 | 1°21 | 14°D36 | 15°32 | 6°41 | n.a. |
| W21 | 21 46 16 | 24°42'20 | 0♂49 | 18°59 | 17°41 | 27°42 | 8°29 | 3°38 | 2°42 | 18°16 | 1°22 | 14°36 | 15°29 | 6°47 | n.a. |
| T 22 | 21 50 13 | 25°40'59 | 15°29 | 20°16 | 17° 7 | 27°25 | 8°32 | 3°39 | 2°43 | 18°16 | 1°24 | 14°38 | 15°26 | 6°54 | n.a. |
| F 23 | 21 54 9 | 26°39'40 | 29°47 | 21°31 | 16°34 | 27° 7 | 8°35 | 3°40 | 2°44 | 18°16 | 1°25 | 14°39 | 15°23 | 7° 1 | n.a. |
| S 24 | 21 58 6 | 27°38'24 | 13♂39 | 22°45 | 16° 2 | 26°50 | 8°38 | 3°41 | 2°45 | 18°15 | 1°26 | 14°40 | 15°19 | 7° 7 | n.a. |
| S 25 | 22 2 2 | 28°37'10 | 27° 8 | 23°57 | 15°32 | 26°32 | 8°41 | 3°42 | 2°46 | 18°15 | 1°27 | 14°R40 | 15°16 | 7°14 | n.a. |
| M26 | 22 5 59 | 29°35'58 | 10♂13 | 25° 7 | 15° 4 | 26°15 | 8°44 | 3°44 | 2°47 | 18°15 | 1°29 | 14°40 | 15°13 | 7°21 | n.a. |
| T 27 | 22 9 55 | 0♂34'49 | 22°58 | 26°15 | 14°38 | 25°58 | 8°48 | 3°45 | 2°47 | 18°14 | 1°30 | 14°39 | 15°10 | 7°27 | n.a. |
| W28 | 22 13 52 | 1°33'42 | 5☉27 | 27°21 | 14°13 | 25°41 | 8°52 | 3°47 | 2°48 | 18°14 | 1°32 | 14°38 | 15° 7 | 7°34 | n.a. |
| T 29 | 22 17 48 | 2°32'38 | 17°41 | 28°25 | 13°51 | 25°24 | 8°55 | 3°49 | 2°49 | 18°14 | 1°33 | 14°36 | 15° 4 | 7°41 | n.a. |
| F 30 | 22 21 45 | 3°31'36 | 29°45 | 29°27 | 13°31 | 25° 8 | 9° 0 | 3°50 | 2°50 | 18°14 | 1°35 | 14°34 | 15° 0 | 7°47 | n.a. |
| S 31 | 22 25 42 | 4♂30'36 | 11♂42 | 0♂26 | 13♂14 | 24♂52 | 9♂ 4 | 3♂52 | 2♂50 | 18♂14 | 1♂36 | 14♂33 | 14♂57 | 7♂54 | n.a. |

Delta T = 02h52m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 015

SEPTEMBER 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|--------|-------|------|-------|--------|------|--------|-------|-------|------|
| S 1 | 22 29 38 | 5♎29'38 | 23♏32 | 1♌23 | 12°R58 | 24°R37 | 9♂ 8 | 3♂54 | 2♎51 | 18°R14 | 1♎38 | 14°R32 | 14♎54 | 8♎ 1 | n.a. |
| M 2 | 22 33 35 | 6°28'42 | 5♎20 | 2°17 | 12♏45 | 24♎22 | 9°13 | 3°56 | 2°51 | 18°D14 | 1°39 | 14♎31 | 14°51 | 8° 7 | n.a. |
| T 3 | 22 37 31 | 7°27'49 | 17° 7 | 3° 7 | 12°35 | 24° 7 | 9°18 | 3°59 | 2°52 | 18♎14 | 1°41 | 14°D31 | 14°48 | 8°14 | n.a. |
| W 4 | 22 41 28 | 8°26'57 | 28°56 | 3°54 | 12°27 | 23°54 | 9°23 | 4° 1 | 2°52 | 18°14 | 1°42 | 14°31 | 14°44 | 8°20 | n.a. |
| T 5 | 22 45 24 | 9°26'08 | 10♌48 | 4°37 | 12°21 | 23°40 | 9°28 | 4° 3 | 2°52 | 18°14 | 1°44 | 14°32 | 14°41 | 8°27 | n.a. |
| F 6 | 22 49 21 | 15°25'21 | 22°46 | 5°17 | 12°18 | 23°27 | 9°33 | 4° 6 | 2°53 | 18°14 | 1°46 | 14°32 | 14°38 | 8°34 | n.a. |
| S 7 | 22 53 17 | 11°24'35 | 4♎54 | 5°51 | 12°D17 | 23°15 | 9°39 | 4° 8 | 2°53 | 18°14 | 1°47 | 14°32 | 14°35 | 8°40 | n.a. |
| S 8 | 22 57 14 | 12°23'52 | 17°15 | 6°21 | 12°19 | 23° 4 | 9°44 | 4°11 | 2°53 | 18°14 | 1°49 | 14°33 | 14°32 | 8°47 | n.a. |
| M 9 | 23 1 10 | 13°23'10 | 29°53 | 6°46 | 12°22 | 22°53 | 9°50 | 4°14 | 2°53 | 18°14 | 1°51 | 14°33 | 14°29 | 8°54 | n.a. |
| T 10 | 23 5 7 | 14°22'31 | 12♎50 | 7° 5 | 12°28 | 22°43 | 9°56 | 4°16 | 2°53 | 18°15 | 1°53 | 14°33 | 14°25 | 9° 0 | n.a. |
| W11 | 23 9 4 | 15°21'53 | 26°11 | 7°18 | 12°37 | 22°34 | 10° 2 | 4°19 | 2°R53 | 18°15 | 1°54 | 14°33 | 14°22 | 9° 7 | n.a. |
| T 12 | 23 13 0 | 16°21'17 | 9♌56 | 7°R24 | 12°47 | 22°25 | 10° 8 | 4°22 | 2°53 | 18°15 | 1°56 | 14°33 | 14°19 | 9°14 | n.a. |
| F 13 | 23 16 57 | 17°20'43 | 24° 7 | 7°23 | 13° 0 | 22°17 | 10°15 | 4°25 | 2°53 | 18°16 | 1°58 | 14°33 | 14°16 | 9°20 | n.a. |
| S 14 | 23 20 53 | 18°20'11 | 8♎43 | 7°14 | 13°15 | 22°10 | 10°21 | 4°29 | 2°53 | 18°16 | 2° 0 | 14°34 | 14°13 | 9°27 | n.a. |
| S 15 | 23 24 50 | 19°19'41 | 23°38 | 6°58 | 13°32 | 22° 4 | 10°28 | 4°32 | 2°53 | 18°16 | 2° 2 | 14°34 | 14°10 | 9°34 | n.a. |
| M16 | 23 28 46 | 20°19'13 | 8♎46 | 6°33 | 13°50 | 21°59 | 10°35 | 4°35 | 2°53 | 18°17 | 2° 4 | 14°R34 | 14° 6 | 9°40 | n.a. |
| T 17 | 23 32 43 | 21°18'46 | 23°58 | 5°59 | 14°11 | 21°54 | 10°42 | 4°39 | 2°52 | 18°17 | 2° 5 | 14°34 | 14° 3 | 9°47 | n.a. |
| W18 | 23 36 39 | 22°18'22 | 9♎ 5 | 5°18 | 14°33 | 21°50 | 10°49 | 4°42 | 2°52 | 18°18 | 2° 7 | 14°34 | 14° 0 | 9°53 | n.a. |
| T 19 | 23 40 36 | 23°18'00 | 23°58 | 4°28 | 14°58 | 21°47 | 10°57 | 4°46 | 2°52 | 18°18 | 2° 9 | 14°33 | 13°57 | 10° 0 | n.a. |
| F 20 | 23 44 33 | 24°17'40 | 8♎29 | 3°30 | 15°24 | 21°45 | 11° 4 | 4°49 | 2°51 | 18°19 | 2°11 | 14°32 | 13°54 | 10° 7 | n.a. |
| S 21 | 23 48 29 | 25°17'23 | 22°34 | 2°26 | 15°52 | 21°43 | 11°12 | 4°53 | 2°51 | 18°20 | 2°13 | 14°30 | 13°50 | 10°13 | n.a. |
| S 22 | 23 52 26 | 26°17'08 | 6♎11 | 1°16 | 16°21 | 21°D42 | 11°19 | 4°57 | 2°50 | 18°20 | 2°15 | 14°29 | 13°47 | 10°20 | n.a. |
| M23 | 23 56 22 | 27°16'55 | 19°21 | 0° 3 | 16°52 | 21°43 | 11°27 | 5° 1 | 2°49 | 18°21 | 2°17 | 14°29 | 13°44 | 10°27 | n.a. |
| T 24 | 0 0 19 | 28°16'45 | 2♎ 8 | 28♎48 | 17°24 | 21°43 | 11°35 | 5° 5 | 2°49 | 18°22 | 2°19 | 14°D29 | 13°41 | 10°33 | n.a. |
| W25 | 0 4 15 | 29°16'37 | 14°33 | 27°33 | 17°58 | 21°45 | 11°44 | 5° 9 | 2°48 | 18°22 | 2°22 | 14°29 | 13°38 | 10°40 | n.a. |
| T 26 | 0 8 12 | 0♌16'32 | 26°43 | 26°21 | 18°34 | 21°47 | 11°52 | 5°13 | 2°47 | 18°23 | 2°24 | 14°30 | 13°35 | 10°47 | n.a. |
| F 27 | 0 12 8 | 1°16'29 | 8♎41 | 25°14 | 19°10 | 21°51 | 12° 0 | 5°17 | 2°46 | 18°24 | 2°26 | 14°32 | 13°31 | 10°53 | n.a. |
| S 28 | 0 16 5 | 2°16'27 | 20°31 | 24°13 | 19°48 | 21°54 | 12° 9 | 5°22 | 2°46 | 18°25 | 2°28 | 14°33 | 13°28 | 11° 0 | n.a. |
| S 29 | 0 20 2 | 3°16'28 | 2♎18 | 23°22 | 20°27 | 21°59 | 12°18 | 5°26 | 2°45 | 18°26 | 2°30 | 14°34 | 13°25 | 11° 7 | n.a. |
| M30 | 0 23 58 | 4♌16'32 | 14♎ 5 | 22♎40 | 21♏ 8 | 22♎ 5 | 12♎27 | 5♎31 | 2♎44 | 18♎26 | 2♎32 | 14°R35 | 13♎22 | 11♎13 | n.a. |

Delta T = 02h52m33s Julian Calendar 1 Sept. 015 == Greg. Calendar 30 Aug. 015

OCTOBER 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|
| T 1 | 0 27 55 | 5♌16'37 | 25♎55 | 22°R 9 | 21♏49 | 22♎11 | 12♎36 | 5♎35 | 2°R43 | 18♎27 | 2♎34 | 14°R34 | 13♎19 | 11♎20 | n.a. |
| W 2 | 0 31 51 | 6°16'44 | 7♌49 | 21♎49 | 22°32 | 22°18 | 12°45 | 5°40 | 2♎42 | 18°28 | 2°37 | 14♎33 | 13°15 | 11°27 | n.a. |
| T 3 | 0 35 48 | 7°16'53 | 19°50 | 21°D42 | 23°16 | 22°25 | 12°54 | 5°44 | 2°41 | 18°29 | 2°39 | 14°30 | 13°12 | 11°33 | n.a. |
| F 4 | 0 39 44 | 8°17'04 | 2♎ 0 | 21°45 | 24° 1 | 22°34 | 13° 3 | 5°49 | 2°39 | 18°30 | 2°41 | 14°26 | 13° 9 | 11°40 | n.a. |
| S 5 | 0 43 41 | 9°17'17 | 14°20 | 21°59 | 24°46 | 22°43 | 13°13 | 5°54 | 2°38 | 18°31 | 2°43 | 14°22 | 13° 6 | 11°46 | n.a. |
| S 6 | 0 47 37 | 10°17'32 | 26°52 | 22°24 | 25°33 | 22°53 | 13°23 | 5°59 | 2°37 | 18°33 | 2°45 | 14°18 | 13° 3 | 11°53 | n.a. |
| M 7 | 0 51 34 | 11°17'48 | 9♎37 | 22°58 | 26°21 | 23° 3 | 13°32 | 6° 4 | 2°36 | 18°34 | 2°48 | 14°14 | 13° 0 | 12° 0 | n.a. |
| T 8 | 0 55 31 | 12°18'06 | 22°38 | 23°40 | 27° 9 | 23°14 | 13°42 | 6° 9 | 2°34 | 18°35 | 2°50 | 14°11 | 12°56 | 12° 6 | n.a. |
| W 9 | 0 59 27 | 13°18'26 | 5♌55 | 24°30 | 27°58 | 23°26 | 13°52 | 6°14 | 2°33 | 18°36 | 2°52 | 14°10 | 12°53 | 12°13 | n.a. |
| T 10 | 1 3 24 | 14°18'47 | 19°32 | 25°27 | 28°49 | 23°39 | 14° 2 | 6°19 | 2°31 | 18°37 | 2°55 | 14°D10 | 12°50 | 12°20 | n.a. |
| F 11 | 1 7 20 | 15°19'10 | 3♎28 | 26°30 | 29°40 | 23°52 | 14°12 | 6°24 | 2°30 | 18°38 | 2°57 | 14°11 | 12°47 | 12°26 | n.a. |
| S 12 | 1 11 17 | 16°19'34 | 17°45 | 27°38 | 0♎31 | 24° 6 | 14°23 | 6°30 | 2°28 | 18°40 | 2°59 | 14°12 | 12°44 | 12°33 | n.a. |
| S 13 | 1 15 13 | 17°19'59 | 2♎19 | 28°51 | 1°24 | 24°20 | 14°33 | 6°35 | 2°27 | 18°41 | 3° 1 | 14°14 | 12°41 | 12°40 | n.a. |
| M14 | 1 19 10 | 18°20'26 | 17° 8 | 0♌ 7 | 2°17 | 24°35 | 14°44 | 6°40 | 2°25 | 18°42 | 3° 4 | 14°R14 | 12°37 | 12°46 | n.a. |
| T 15 | 1 23 6 | 19°20'55 | 2♎ 6 | 1°27 | 3°11 | 24°50 | 14°54 | 6°46 | 2°24 | 18°44 | 3° 6 | 14°13 | 12°34 | 12°53 | n.a. |
| W16 | 1 27 3 | 20°21'25 | 17° 4 | 2°50 | 4° 5 | 25° 7 | 15° 5 | 6°51 | 2°22 | 18°45 | 3° 8 | 14°10 | 12°31 | 13° 0 | n.a. |
| T 17 | 1 31 0 | 21°21'57 | 1♌54 | 4°14 | 5° 0 | 25°23 | 15°16 | 6°57 | 2°20 | 18°46 | 3°11 | 14° 5 | 12°28 | 13° 6 | n.a. |
| F 18 | 1 34 56 | 22°22'30 | 16°28 | 5°41 | 5°56 | 25°40 | 15°27 | 7° 3 | 2°18 | 18°48 | 3°13 | 13°59 | 12°25 | 13°13 | n.a. |
| S 19 | 1 38 53 | 23°23'05 | 0♎40 | 7° 9 | 6°53 | 25°58 | 15°38 | 7° 8 | 2°17 | 18°49 | 3°15 | 13°53 | 12°21 | 13°19 | n.a. |
| S 20 | 1 42 49 | 24°23'43 | 14°25 | 8°39 | 7°50 | 26°16 | 15°49 | 7°14 | 2°15 | 18°51 | 3°18 | 13°47 | 12°18 | 13°26 | n.a. |
| M21 | 1 46 46 | 25°24'22 | 27°42 | 10°10 | 8°47 | 26°35 | 16° 0 | 7°20 | 2°13 | 18°52 | 3°20 | 13°42 | 12°15 | 13°33 | n.a. |
| T 22 | 1 50 42 | 26°25'02 | 10♌33 | 11°41 | 9°45 | 26°54 | 16°11 | 7°26 | 2°11 | 18°54 | 3°23 | 13°39 | 12°12 | 13°39 | n.a. |
| W23 | 1 54 39 | 27°25'45 | 23° 2 | 13°14 | 10°44 | 27°14 | 16°23 | 7°32 | 2° 9 | 18°55 | 3°25 | 13°D37 | 12° 9 | 13°46 | n.a. |
| T 24 | 1 58 35 | 28°26'29 | 5♏12 | 14°46 | 11°43 | 27°34 | 16°34 | 7°38 | 2° 7 | 18°57 | 3°27 | 13°37 | 12° 6 | 13°53 | n.a. |
| F 25 | 2 2 32 | 29°27'15 | 17° 9 | 16°20 | 12°43 | 27°54 | 16°46 | 7°44 | 2° 5 | 18°59 | 3°30 | 13°38 | 12° 2 | 13°59 | n.a. |
| S 26 | 2 6 29 | 0♎28'03 | 28°58 | 17°53 | 13°43 | 28°15 | 16°57 | 7°50 | 2° 3 | 19° 0 | 3°32 | 13°40 | 11°59 | 14° 6 | n.a. |
| S 27 | 2 10 25 | 1°28'52 | 10♎44 | 19°27 | 14°43 | 28°37 | 17° 9 | 7°56 | 2° 1 | 19° 2 | 3°35 | 13°R41 | 11°56 | 14°13 | n.a. |
| M28 | 2 14 22 | 2°29'42 | 22°32 | 21° 1 | 15°44 | 28°59 | 17°21 | 8° 2 | 1°59 | 19° 4 | 3°37 | 13°40 | 11°53 | 14°19 | n.a. |
| T 29 | 2 18 18 | 3°30'35 | 4♌25 | 22°35 | 16°46 | 29°21 | 17°33 | 8° 8 | 1°57 | 19° 5 | 3°39 | 13°38 | 11°50 | 14°26 | n.a. |
| W30 | 2 22 15 | 4°31'28 | 16°28 | 24°10 | 17°48 | 29°44 | 17°45 | 8°14 | 1°54 | 19° 7 | 3°42 | 13°33 | 11°47 | 14°33 | n.a. |
| T 31 | 2 26 11 | 5♎32'23 | 28♌41 | 25♌44 | 18♎50 | 0♎ 7 | 17♎57 | 8♎21 | 1♎52 | 19♎ 9 | 3♎44 | 13♎26 | 11♎43 | 14♎39 | n.a. |

Delta T = 02h52m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 015

NOVEMBER 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|
| F 1 | 2 30 8 | 6♉33'20 | 11♈7 | 27♄18 | 19♃53 | 0♃30 | 18♂9 | 8♂27 | 1°R50 | 19♂11 | 3♈47 | 13°R17 | 11♃40 | 14♃46 | n.a. |
| S 2 | 2 34 4 | 7°34'17 | 23°45 | 28°53 | 20°56 | 0°54 | 18°21 | 8°33 | 1♈48 | 19°12 | 3°49 | 13♃6 | 11°37 | 14°53 | n.a. |
| S 3 | 2 38 1 | 8°35'16 | 6♂36 | 0♈27 | 21°59 | 1°18 | 18°34 | 8°40 | 1°45 | 19°14 | 3°51 | 12°56 | 11°34 | 14°59 | n.a. |
| M 4 | 2 41 58 | 9°36'16 | 19°39 | 2°1 | 23°3 | 1°43 | 18°46 | 8°46 | 1°43 | 19°16 | 3°54 | 12°46 | 11°31 | 15°6 | n.a. |
| T 5 | 2 45 54 | 10°37'16 | 2♂54 | 3°36 | 24°7 | 2°8 | 18°58 | 8°53 | 1°41 | 19°18 | 3°56 | 12°38 | 11°27 | 15°12 | n.a. |
| W 6 | 2 49 51 | 11°38'18 | 16°21 | 5°10 | 25°11 | 2°33 | 19°11 | 8°59 | 1°38 | 19°20 | 3°58 | 12°33 | 11°24 | 15°19 | n.a. |
| T 7 | 2 53 47 | 12°39'20 | 29°59 | 6°44 | 26°15 | 2°59 | 19°23 | 9°6 | 1°36 | 19°22 | 4°1 | 12°30 | 11°21 | 15°26 | n.a. |
| F 8 | 2 57 44 | 13°40'23 | 13♁49 | 8°18 | 27°20 | 3°25 | 19°36 | 9°12 | 1°34 | 19°24 | 4°3 | 12°D29 | 11°18 | 15°32 | n.a. |
| S 9 | 3 1 40 | 14°41'27 | 27°51 | 9°52 | 28°26 | 3°51 | 19°49 | 9°19 | 1°31 | 19°25 | 4°6 | 12°30 | 11°15 | 15°39 | n.a. |
| S 10 | 3 5 37 | 15°42'31 | 12♃5 | 11°26 | 29°31 | 4°18 | 20°2 | 9°25 | 1°29 | 19°27 | 4°8 | 12°R30 | 11°12 | 15°46 | n.a. |
| M11 | 3 9 33 | 16°43'35 | 26°29 | 13°1 | 0♄37 | 4°45 | 20°14 | 9°32 | 1°26 | 19°29 | 4°10 | 12°29 | 11°8 | 15°52 | n.a. |
| T 12 | 3 13 30 | 17°44'41 | 11♃1 | 14°35 | 1°43 | 5°12 | 20°27 | 9°39 | 1°24 | 19°31 | 4°13 | 12°26 | 11°5 | 15°59 | n.a. |
| W13 | 3 17 27 | 18°45'46 | 25°35 | 16°9 | 2°49 | 5°39 | 20°40 | 9°46 | 1°21 | 19°33 | 4°15 | 12°20 | 11°2 | 16°6 | n.a. |
| T 14 | 3 21 23 | 19°46'53 | 10♃6 | 17°43 | 3°56 | 6°7 | 20°53 | 9°52 | 1°19 | 19°35 | 4°17 | 12°12 | 10°59 | 16°12 | n.a. |
| F 15 | 3 25 20 | 20°48'00 | 24°27 | 19°18 | 5°3 | 6°35 | 21°6 | 9°59 | 1°16 | 19°37 | 4°20 | 12°1 | 10°56 | 16°19 | n.a. |
| S 16 | 3 29 16 | 21°49'09 | 8♁31 | 20°52 | 6°10 | 7°3 | 21°20 | 10°6 | 1°14 | 19°40 | 4°22 | 11°49 | 10°53 | 16°26 | n.a. |
| S 17 | 3 33 13 | 22°50'18 | 22°13 | 22°26 | 7°17 | 7°32 | 21°33 | 10°13 | 1°11 | 19°42 | 4°24 | 11°38 | 10°49 | 16°32 | n.a. |
| M18 | 3 37 9 | 23°51'27 | 5♁31 | 24°1 | 8°24 | 8°0 | 21°46 | 10°20 | 1°9 | 19°44 | 4°27 | 11°28 | 10°46 | 16°39 | n.a. |
| T 19 | 3 41 6 | 24°52'38 | 18°25 | 25°36 | 9°32 | 8°29 | 21°59 | 10°27 | 1°6 | 19°46 | 4°29 | 11°20 | 10°43 | 16°45 | n.a. |
| W20 | 3 45 2 | 25°53'49 | 0♄56 | 27°11 | 10°40 | 8°58 | 22°13 | 10°33 | 1°4 | 19°48 | 4°31 | 11°15 | 10°40 | 16°52 | n.a. |
| T 21 | 3 48 59 | 26°55'01 | 13°9 | 28°46 | 11°48 | 9°28 | 22°26 | 10°40 | 1°1 | 19°50 | 4°33 | 11°12 | 10°37 | 16°59 | n.a. |
| F 22 | 3 52 56 | 27°56'14 | 25°7 | 0♄21 | 12°57 | 9°58 | 22°39 | 10°47 | 0°59 | 19°52 | 4°36 | 11°D11 | 10°33 | 17°5 | n.a. |
| S 23 | 3 56 52 | 28°57'27 | 6♃57 | 1°56 | 14°5 | 10°27 | 22°53 | 10°54 | 0°56 | 19°54 | 4°38 | 11°R11 | 10°30 | 17°12 | n.a. |
| S 24 | 4 0 49 | 29°58'41 | 18°44 | 3°32 | 15°14 | 10°57 | 23°6 | 11°1 | 0°53 | 19°56 | 4°40 | 11°11 | 10°27 | 17°19 | n.a. |
| M25 | 4 4 45 | 0♄59'56 | 0♄33 | 5°8 | 16°23 | 11°28 | 23°20 | 11°8 | 0°51 | 19°59 | 4°42 | 11°9 | 10°24 | 17°25 | n.a. |
| T 26 | 4 8 42 | 2°1'11 | 12°30 | 6°44 | 17°32 | 11°58 | 23°34 | 11°15 | 0°48 | 20°1 | 4°44 | 11°6 | 10°21 | 17°32 | n.a. |
| W27 | 4 12 38 | 3°2'26 | 24°39 | 8°20 | 18°41 | 12°29 | 23°47 | 11°22 | 0°46 | 20°3 | 4°47 | 10°59 | 10°18 | 17°39 | n.a. |
| T 28 | 4 16 35 | 4°3'42 | 7♈3 | 9°56 | 19°50 | 13°0 | 24°1 | 11°29 | 0°43 | 20°5 | 4°49 | 10°50 | 10°14 | 17°45 | n.a. |
| F 29 | 4 20 31 | 5°4'59 | 19°43 | 11°33 | 21°0 | 13°31 | 24°15 | 11°36 | 0°41 | 20°7 | 4°51 | 10°38 | 10°11 | 17°52 | n.a. |
| S 30 | 4 24 28 | 6♂6'16 | 2♂41 | 13♂10 | 22♄10 | 14♃2 | 24♂28 | 11♂43 | 0♁38 | 20♂10 | 4♈53 | 10♃24 | 10♃8 | 17♃59 | n.a. |

Delta T = 02h52m31s

Julian Calendar 1 Nov. 015 == Greg. Calendar 30 Oct. 015

DECEMBER 15 C.E.JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|-------|------|
| S 1 | 4 28 25 | 7♂7'32 | 15♂55 | 14♂47 | 23♄19 | 14♃33 | 24♂42 | 11♂50 | 0°R35 | 20♂12 | 4♈55 | 10°R10 | 10♃5 | 18♃5 | n.a. |
| M 2 | 4 32 21 | 8°8'49 | 29°22 | 16°24 | 24°29 | 15°5 | 24°56 | 11°57 | 0♁33 | 20°14 | 4°57 | 9♃57 | 10°2 | 18°12 | n.a. |
| T 3 | 4 36 18 | 9°10'06 | 13♂2 | 18°2 | 25°39 | 15°37 | 25°10 | 12°4 | 0°30 | 20°16 | 4°59 | 9°46 | 9°59 | 18°19 | n.a. |
| W 4 | 4 40 14 | 10°11'23 | 26°49 | 19°40 | 26°50 | 16°9 | 25°24 | 12°12 | 0°28 | 20°19 | 5°1 | 9°39 | 9°55 | 18°25 | n.a. |
| T 5 | 4 44 11 | 11°12'40 | 10♁43 | 21°17 | 28°0 | 16°41 | 25°37 | 12°19 | 0°25 | 20°21 | 5°3 | 9°34 | 9°52 | 18°32 | n.a. |
| F 6 | 4 48 7 | 12°13'56 | 24°41 | 22°55 | 29°10 | 17°13 | 25°51 | 12°26 | 0°23 | 20°23 | 5°5 | 9°32 | 9°49 | 18°38 | n.a. |
| S 7 | 4 52 4 | 13°15'11 | 8♃43 | 24°33 | 0♈21 | 17°45 | 26°5 | 12°33 | 0°20 | 20°25 | 5°7 | 9°32 | 9°46 | 18°45 | n.a. |
| S 8 | 4 56 0 | 14°16'26 | 22°47 | 26°10 | 1°32 | 18°18 | 26°19 | 12°40 | 0°18 | 20°28 | 5°9 | 9°31 | 9°43 | 18°52 | n.a. |
| M 9 | 4 59 57 | 15°17'41 | 6♃54 | 27°48 | 2°42 | 18°51 | 26°33 | 12°47 | 0°15 | 20°30 | 5°11 | 9°30 | 9°39 | 18°58 | n.a. |
| T 10 | 5 3 54 | 16°18'55 | 21°2 | 29°25 | 3°53 | 19°24 | 26°47 | 12°54 | 0°13 | 20°32 | 5°13 | 9°27 | 9°36 | 19°5 | n.a. |
| W11 | 5 7 50 | 17°20'08 | 5♃9 | 1♂2 | 5°4 | 19°56 | 27°1 | 13°1 | 0°10 | 20°34 | 5°15 | 9°20 | 9°33 | 19°12 | n.a. |
| T 12 | 5 11 47 | 18°21'21 | 19°12 | 2°38 | 6°15 | 20°30 | 27°15 | 13°8 | 0°8 | 20°37 | 5°17 | 9°11 | 9°30 | 19°18 | n.a. |
| F 13 | 5 15 43 | 19°22'33 | 3♁6 | 4°14 | 7°27 | 21°3 | 27°29 | 13°15 | 0°6 | 20°39 | 5°19 | 8°59 | 9°27 | 19°25 | n.a. |
| S 14 | 5 19 40 | 20°23'45 | 16°49 | 5°48 | 8°38 | 21°36 | 27°44 | 13°22 | 0°3 | 20°41 | 5°21 | 8°47 | 9°24 | 19°32 | n.a. |
| S 15 | 5 23 36 | 21°24'57 | 0♁15 | 7°21 | 9°49 | 22°10 | 27°58 | 13°29 | 0°1 | 20°44 | 5°23 | 8°34 | 9°20 | 19°38 | n.a. |
| M16 | 5 27 33 | 22°26'08 | 13°23 | 8°53 | 11°1 | 22°43 | 28°12 | 13°36 | 29♂59 | 20°46 | 5°24 | 8°22 | 9°17 | 19°45 | n.a. |
| T 17 | 5 31 30 | 23°27'19 | 26°11 | 10°23 | 12°12 | 23°17 | 28°26 | 13°43 | 29°56 | 20°48 | 5°26 | 8°13 | 9°14 | 19°52 | n.a. |
| W18 | 5 35 26 | 24°28'29 | 8♁40 | 11°50 | 13°24 | 23°50 | 28°40 | 13°50 | 29°54 | 20°50 | 5°28 | 8°7 | 9°11 | 19°58 | n.a. |
| T 19 | 5 39 23 | 25°29'39 | 20°52 | 13°15 | 14°36 | 24°24 | 28°54 | 13°57 | 29°52 | 20°53 | 5°30 | 8°3 | 9°8 | 20°5 | n.a. |
| F 20 | 5 43 19 | 26°30'49 | 2♃51 | 14°36 | 15°47 | 24°58 | 29°8 | 14°4 | 29°49 | 20°55 | 5°31 | 8°D1 | 9°5 | 20°12 | n.a. |
| S 21 | 5 47 16 | 27°31'57 | 14°42 | 15°54 | 16°59 | 25°32 | 29°22 | 14°11 | 29°47 | 20°57 | 5°33 | 8°1 | 9°1 | 20°18 | n.a. |
| S 22 | 5 51 12 | 28°33'06 | 26°30 | 17°6 | 18°11 | 26°7 | 29°37 | 14°18 | 29°45 | 20°59 | 5°35 | 8°R2 | 8°58 | 20°25 | n.a. |
| M23 | 5 55 9 | 29°34'14 | 8♄20 | 18°14 | 19°23 | 26°41 | 29°51 | 14°25 | 29°43 | 21°2 | 5°36 | 8°1 | 8°55 | 20°32 | n.a. |
| T 24 | 5 59 5 | 0♄35'21 | 20°18 | 19°15 | 20°35 | 27°15 | 0♄5 | 14°32 | 29°41 | 21°4 | 5°38 | 7°59 | 8°52 | 20°38 | n.a. |
| W25 | 6 3 2 | 1°36'28 | 2♈29 | 20°10 | 21°47 | 27°50 | 0°19 | 14°39 | 29°39 | 21°6 | 5°40 | 7°55 | 8°49 | 20°45 | n.a. |
| T 26 | 6 6 59 | 2°37'35 | 14°57 | 20°56 | 23°0 | 28°24 | 0°33 | 14°46 | 29°37 | 21°8 | 5°41 | 7°48 | 8°45 | 20°51 | n.a. |
| F 27 | 6 10 55 | 3°38'40 | 27°45 | 21°34 | 24°12 | 28°59 | 0°47 | 14°52 | 29°35 | 21°11 | 5°43 | 7°39 | 8°42 | 20°58 | n.a. |
| S 28 | 6 14 52 | 4°39'45 | 10♂56 | 22°2 | 25°24 | 29°34 | 1°1 | 14°59 | 29°33 | 21°13 | 5°44 | 7°28 | 8°39 | 21°5 | n.a. |
| S 29 | 6 18 48 | 5°40'49 | 24°28 | 22°21 | 26°37 | 0♃8 | 1°16 | 15°6 | 29°31 | 21°15 | 5°46 | 7°17 | 8°36 | 21°11 | n.a. |
| M30 | 6 22 45 | 6°41'53 | 8♂18 | 22°R28 | 27°49 | 0°43 | 1°30 | 15°13 | 29°29 | 21°17 | 5°47 | 7°6 | 8°33 | 21°18 | n.a. |
| T 31 | 6 26 41 | 7♂42'55 | 22♂24 | 22♂24 | 29♈1 | 1°R18 | 1♂34 | 15♂20 | 29♂27 | 21♂20 | 5♈48 | 6♃57 | 8♃30 | 21♃25 | n.a. |

Delta T = 02h52m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]