

SWISS EPHEMERIS for the year 1009

JANUARY 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|---------|--------|-------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|---|
| S 1 | 7 3 43 | 16°37'54 | 4°13 | 3°21 | 26°27 | 29°22 | 15°43 | 27°R13 | 8°V 3 | 14°52 | 28°M 2 | 2°R31 | 1°M.50 | 19°A48 | 15°R54 | |
| S 2 | 7 7 40 | 17°38'59 | 16°29 | 3°R27 | 27°42 | 0°V 3 | 15°48 | 27°M13 | 8° 4 | 14°54 | 28° 3 | 2°M.17 | 1°47 | 19°54 | 15°II.51 | |
| M 3 | 7 11 36 | 18°40'03 | 28°54 | 3°22 | 28°57 | 0°43 | 15°52 | 27°13 | 8° 5 | 14°57 | 28° 5 | 2° 6 | 1°44 | 20° 1 | 15°48 | |
| T 4 | 7 15 33 | 19°41'07 | 11°X30 | 3° 5 | 0°Z12 | 1°23 | 15°56 | 27°12 | 8° 7 | 14°59 | 28° 7 | 1°58 | 1°41 | 20° 8 | 15°45 | |
| W 5 | 7 19 29 | 20°42'09 | 24°18 | 2°37 | 1°27 | 2° 3 | 16° 0 | 27°12 | 8° 8 | 15° 1 | 28° 8 | 1°53 | 1°38 | 20°14 | 15°42 | |
| T 6 | 7 23 26 | 21°43'09 | 7°Y21 | 1°58 | 2°42 | 2°44 | 16° 4 | 27°11 | 8° 9 | 15° 3 | 28°10 | 1°50 | 1°34 | 20°21 | 15°39 | |
| F 7 | 7 27 22 | 22°44'09 | 20°41 | 1° 9 | 3°58 | 3°24 | 16° 7 | 27°11 | 8°11 | 15° 6 | 28°11 | 1°D50 | 1°31 | 20°28 | 15°37 | |
| S 8 | 7 31 19 | 23°45'07 | 4°Z22 | 0°11 | 5°13 | 4° 4 | 16°10 | 27°10 | 8°12 | 15° 8 | 28°13 | 1°R50 | 1°28 | 20°34 | 15°34 | |
| S 9 | 7 35 16 | 24°46'04 | 18°24 | 29°Z 6 | 6°28 | 4°44 | 16°14 | 27° 9 | 8°13 | 15°10 | 28°14 | 1°49 | 1°25 | 20°41 | 15°31 | |
| M10 | 7 39 12 | 25°47'00 | 2°II.49 | 27°56 | 7°43 | 5°24 | 16°17 | 27° 8 | 8°15 | 15°12 | 28°16 | 1°46 | 1°22 | 20°48 | 15°28 | |
| T 11 | 7 43 9 | 26°47'55 | 17°34 | 26°43 | 8°58 | 6° 5 | 16°19 | 27° 7 | 8°16 | 15°15 | 28°17 | 1°41 | 1°18 | 20°55 | 15°26 | |
| W12 | 7 47 5 | 27°48'48 | 2°Z33 | 25°28 | 10°13 | 6°45 | 16°22 | 27° 6 | 8°18 | 15°17 | 28°19 | 1°33 | 1°15 | 21° 1 | 15°23 | |
| T 13 | 7 51 2 | 28°49'40 | 17°38 | 24°15 | 11°28 | 7°25 | 16°24 | 27° 5 | 8°20 | 15°19 | 28°20 | 1°22 | 1°12 | 21° 8 | 15°21 | |
| F 14 | 7 54 58 | 29°50'30 | 2°Q40 | 23° 5 | 12°43 | 8° 5 | 16°27 | 27° 3 | 8°21 | 15°21 | 28°22 | 1°10 | 1° 9 | 21°15 | 15°19 | |
| S 15 | 7 58 55 | 0°51'19 | 17°28 | 22° 0 | 13°58 | 8°46 | 16°29 | 27° 2 | 8°23 | 15°24 | 28°23 | 0°59 | 1° 6 | 21°21 | 15°16 | |
| S 16 | 8 2 52 | 1°52'07 | 1°M.54 | 21° 1 | 15°12 | 9°26 | 16°31 | 27° 0 | 8°25 | 15°26 | 28°24 | 0°48 | 1° 3 | 21°28 | 15°14 | |
| M17 | 8 6 48 | 2°52'54 | 15°52 | 20° 9 | 16°27 | 10° 6 | 16°32 | 26°58 | 8°27 | 15°28 | 28°26 | 0°40 | 0°59 | 21°35 | 15°12 | |
| T 18 | 8 10 45 | 3°53'40 | 29°22 | 19°24 | 17°42 | 10°46 | 16°34 | 26°57 | 8°28 | 15°30 | 28°27 | 0°35 | 0°56 | 21°41 | 15°10 | |
| W19 | 8 14 41 | 4°54'25 | 12°Z23 | 18°48 | 18°57 | 11°26 | 16°35 | 26°55 | 8°30 | 15°32 | 28°28 | 0°32 | 0°53 | 21°48 | 15° 8 | |
| T 20 | 8 18 38 | 5°55'08 | 24°59 | 18°20 | 20°12 | 12° 6 | 16°36 | 26°53 | 8°32 | 15°35 | 28°29 | 0°31 | 0°50 | 21°55 | 15° 6 | |
| F 21 | 8 22 34 | 6°55'51 | 7°M.16 | 18° 0 | 21°27 | 12°47 | 16°37 | 26°51 | 8°34 | 15°37 | 28°30 | 0°31 | 0°47 | 22° 1 | 15° 4 | |
| S 22 | 8 26 31 | 7°56'32 | 19°17 | 17°48 | 22°42 | 13°27 | 16°38 | 26°48 | 8°36 | 15°39 | 28°31 | 0°30 | 0°43 | 22° 8 | 15° 2 | |
| S 23 | 8 30 27 | 8°57'13 | 1°X10 | 17°D44 | 23°57 | 14° 7 | 16°39 | 26°46 | 8°38 | 15°41 | 28°33 | 0°29 | 0°40 | 22°15 | 15° 0 | |
| M24 | 8 34 24 | 9°57'52 | 12°58 | 17°47 | 25°12 | 14°47 | 16°39 | 26°44 | 8°40 | 15°43 | 28°34 | 0°24 | 0°37 | 22°22 | 14°59 | |
| T 25 | 8 38 21 | 10°58'29 | 24°47 | 17°56 | 26°27 | 15°27 | 16°39 | 26°41 | 8°43 | 15°45 | 28°35 | 0°17 | 0°34 | 22°28 | 14°57 | |
| W26 | 8 42 17 | 11°59'06 | 6°Z40 | 18°12 | 27°42 | 16° 7 | 16°R39 | 26°39 | 8°45 | 15°47 | 28°36 | 0° 7 | 0°31 | 22°35 | 14°56 | |
| T 27 | 8 46 14 | 12°59'41 | 18°41 | 18°34 | 28°57 | 16°47 | 16°39 | 26°36 | 8°47 | 15°49 | 28°37 | 29°Z.55 | 0°28 | 22°42 | 14°54 | |
| F 28 | 8 50 10 | 14° 0'14 | 0°51 | 19° 2 | 0°X12 | 17°28 | 16°39 | 26°33 | 8°49 | 15°51 | 28°38 | 29°42 | 0°24 | 22°48 | 14°53 | |
| S 29 | 8 54 7 | 15° 0'46 | 13°12 | 19°34 | 1°27 | 18° 8 | 16°38 | 26°30 | 8°52 | 15°54 | 28°39 | 29°28 | 0°21 | 22°55 | 14°52 | |
| S 30 | 8 58 3 | 16° 1'16 | 25°43 | 20°11 | 2°42 | 18°48 | 16°37 | 26°28 | 8°54 | 15°56 | 28°39 | 29°15 | 0°18 | 23° 2 | 14°50 | |
| M31 | 9 2 0 | 17° 1'45 | 8°X26 | 20°Z52 | 3°57 | 19°V28 | 16°Z36 | 26°M.25 | 8°V.56 | 15°Z.58 | 28°M.40 | 29°Z. 4 | 0°M.15 | 23°X. 8 | 14°II.49 | |

Delta T = 25m33s Julian Calendar 1 Jan. 1009 == Greg. Calendar 7 Jan. 1009

FEBRUARY 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|------------|----------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---|
| T 1 | 9 5 56 | 18°2'12 | 21°X19 | 21°Z37 | 5°M.12 | 20°V 8 | 16°R35 | 26°R21 | 8°V.59 | 16°Z 0 | 28°M.41 | 28°R55 | 0°M.12 | 23°X.15 | 14°R48 | |
| W 2 | 9 9 53 | 19° 2'37 | 4°Y23 | 22°26 | 6°27 | 20°48 | 16°Z34 | 26°M18 | 9° 1 | 16° 2 | 28°42 | 28°Z.50 | 0° 9 | 23°22 | 14°II.47 | |
| T 3 | 9 13 49 | 20° 2'59 | 17°38 | 23°19 | 7°41 | 21°28 | 16°32 | 26°15 | 9° 4 | 16° 4 | 28°43 | 28°48 | 0° 5 | 23°28 | 14°46 | |
| F 4 | 9 17 46 | 21° 3'20 | 1°X 6 | 24°14 | 8°56 | 22° 8 | 16°31 | 26°12 | 9° 6 | 16° 6 | 28°43 | 28°D47 | 0° 2 | 23°35 | 14°46 | |
| S 5 | 9 21 43 | 22° 3'39 | 14°47 | 25°12 | 10°11 | 22°48 | 16°29 | 26° 8 | 9° 9 | 16° 7 | 28°44 | 28°48 | 29°Z.59 | 23°42 | 14°45 | |
| S 6 | 9 25 39 | 23° 3'56 | 28°43 | 26°13 | 11°26 | 23°28 | 16°27 | 26° 5 | 9°11 | 16° 9 | 28°45 | 28°R48 | 29°56 | 23°49 | 14°44 | |
| M 7 | 9 29 36 | 24° 4'11 | 12°II.53 | 27°17 | 12°41 | 24° 8 | 16°25 | 26° 1 | 9°14 | 16°11 | 28°45 | 28°46 | 29°53 | 23°55 | 14°44 | |
| T 8 | 9 33 32 | 25° 4'24 | 27°17 | 28°22 | 13°56 | 24°48 | 16°22 | 25°58 | 9°17 | 16°13 | 28°46 | 28°42 | 29°49 | 24° 2 | 14°43 | |
| W 9 | 9 37 29 | 26° 4'34 | 11°Z.51 | 29°31 | 15°10 | 25°28 | 16°19 | 25°54 | 9°19 | 16°15 | 28°46 | 28°36 | 29°46 | 24° 9 | 14°43 | |
| T 10 | 9 41 25 | 27° 4'43 | 26°31 | 0°X.41 | 16°25 | 26° 8 | 16°17 | 25°50 | 9°22 | 16°17 | 28°47 | 28°28 | 29°43 | 24°15 | 14°43 | |
| F 11 | 9 45 22 | 28° 4'49 | 11°Q 8 | 1°53 | 17°40 | 26°48 | 16°14 | 25°47 | 9°25 | 16°19 | 28°47 | 28°18 | 29°40 | 24°22 | 14°42 | |
| S 12 | 9 49 19 | 29° 4'53 | 25°37 | 3° 7 | 18°55 | 27°28 | 16°11 | 25°43 | 9°28 | 16°21 | 28°48 | 28° 8 | 29°37 | 24°29 | 14°42 | |
| S 13 | 9 53 15 | 0°X.456 | 9°M.50 | 4°22 | 20°10 | 28° 8 | 16° 7 | 25°39 | 9°30 | 16°22 | 28°48 | 28° 0 | 29°34 | 24°35 | 14°D42 | |
| M14 | 9 57 12 | 1° 4'56 | 23°41 | 5°40 | 21°24 | 28°48 | 16° 4 | 25°35 | 9°33 | 16°24 | 28°48 | 27°53 | 29°30 | 24°42 | 14°42 | |
| T 15 | 10 1 8 | 2° 4'55 | 7°Z. 8 | 6°59 | 22°39 | 29°28 | 16° 0 | 25°31 | 9°36 | 16°26 | 28°49 | 27°48 | 29°27 | 24°49 | 14°42 | |
| W16 | 10 5 5 | 3° 4'52 | 20°11 | 8°19 | 23°54 | 0°X. 8 | 15°56 | 25°27 | 9°39 | 16°27 | 28°49 | 27°46 | 29°24 | 24°56 | 14°43 | |
| T 17 | 10 9 1 | 4° 4'47 | 2°M.50 | 9°41 | 25° 9 | 0°47 | 15°52 | 25°23 | 9°42 | 16°29 | 28°49 | 27°D46 | 29°21 | 25° 2 | 14°43 | |
| F 18 | 10 12 58 | 5° 4'40 | 15°10 | 11° 5 | 26°23 | 1°27 | 15°48 | 25°18 | 9°45 | 16°31 | 28°50 | 27°47 | 29°18 | 25° 9 | 14°43 | |
| S 19 | 10 16 54 | 6° 4'32 | 27°16 | 12°30 | 27°38 | 2° 7 | 15°44 | 25°14 | 9°48 | 16°33 | 28°50 | 27°48 | 29°15 | 25°16 | 14°44 | |
| S 20 | 10 20 51 | 7° 4'22 | 9°X.11 | 13°56 | 28°53 | 2°47 | 15°39 | 25°10 | 9°51 | 16°34 | 28°50 | 27°R48 | 29°11 | 25°22 | 14°44 | |
| M21 | 10 24 47 | 8° 4'10 | 21° 2 | 15°24 | 0°X. 7 | 3°26 | 15°34 | 25° 6 | 9°54 | 16°36 | 28°50 | 27°47 | 29° 8 | 25°29 | 14°45 | |
| T 22 | 10 28 44 | 9° 3'57 | 2°Z.53 | 16°53 | 1°22 | 4° 6 | 15°30 | 25° 1 | 9°57 | 16°37 | 28°50 | 27°44 | 29° 5 | 25°36 | 14°45 | |
| W23 | 10 32 41 | 10° 3'42 | 14°49 | 18°23 | 2°37 | 4°46 | 15°25 | 24°57 | 10° 0 | 16°39 | 28°50 | 27°39 | 29° 2 | 25°42 | 14°46 | |
| T 24 | 10 36 37 | 11° 3'25 | 26°54 | 19°55 | 3°51 | 5°26 | 15°20 | 24°52 | 10° 3 | 16°40 | 28°R50 | 27°32 | 28°59 | 25°49 | 14°47 | |
| F 25 | 10 40 34 | 12° 3'06 | 9°M.12 | 21°28 | 5° 6 | 6° 5 | 15°14 | 24°48 | 10° 6 | 16°42 | 28°50 | 27°24 | 28°55 | 25°56 | 14°48 | |
| S 26 | 10 44 30 | 13° 2'45 | 21°43 | 23° 2 | 6°21 | 6°45 | 15° 9 | 24°43 | 10° 9 | 16°43 | 28°50 | 27°16 | 28°52 | 26° 3 | 14°49 | |
| S 27 | 10 48 27 | 14° 2'22 | 4°X.29 | 24°37 | 7°35 | 7°25 | 15° 3 | 24°39 | 10°13 | 16°45 | 28°50 | 27° 8 | 28°49 | 26° 9 | 14°50 | |
| M28 | 10 52 23 | 15°X. 1'57 | 17°X.30 | 26°M.14 | 8°X.50 | 8°Z. 4 | 14°Z.58 | 24°M.34 | 10°V.16 | 16°Z.46 | 28°M.50 | 27°Z. 1 | 28°Z.46 | 26°X.16 | 14°II.51 | |

Delta T = 25m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1009

MARCH 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| T 1 | 10 56 20 | 16Ⅹ 1'30 | 0ⅴ45 | 27Ⅹ52 | 10Ⅹ 4 | 8Ⅲ44 | 14°R52 | 24°R30 | 10ⅴ19 | 16Ⅲ48 | 28°R50 | 26°R57 | 28Ⅱ43 | 26Ⅹ23 | 14Ⅱ52 |
| W 2 | 11 0 16 | 17° 1'01 | 14°13 | 29°31 | 11°19 | 9°24 | 14Ⅱ46 | 24Ⅲ25 | 10°22 | 16°49 | 28Ⅲ50 | 26Ⅱ54 | 28°40 | 26°29 | 14°54 |
| T 3 | 11 4 13 | 18° 0'29 | 27°51 | 1Ⅹ12 | 12°34 | 10° 3 | 14°40 | 24°20 | 10°25 | 16°50 | 28°49 | 26°D53 | 28°36 | 26°36 | 14°55 |
| F 4 | 11 8 10 | 18°59'56 | 11Ⅲ39 | 2°54 | 13°48 | 10°43 | 14°33 | 24°16 | 10°29 | 16°52 | 28°49 | 26°54 | 28°33 | 26°43 | 14°57 |
| S 5 | 11 12 6 | 19°59'20 | 25°35 | 4°37 | 15° 3 | 11°22 | 14°27 | 24°11 | 10°32 | 16°53 | 28°49 | 26°55 | 28°30 | 26°49 | 14°58 |
| S 6 | 11 16 3 | 20°58'41 | 9Ⅱ38 | 6°22 | 16°17 | 12° 2 | 14°21 | 24° 7 | 10°35 | 16°54 | 28°49 | 26°57 | 28°27 | 26°56 | 15° 0 |
| M 7 | 11 19 59 | 21°58'01 | 23°46 | 8° 8 | 17°32 | 12°41 | 14°14 | 24° 2 | 10°39 | 16°55 | 28°48 | 26°R57 | 28°24 | 27° 3 | 15° 2 |
| T 8 | 11 23 56 | 22°57'18 | 7Ⅴ59 | 9°55 | 18°46 | 13°21 | 14° 8 | 23°57 | 10°42 | 16°57 | 28°48 | 26°56 | 28°20 | 27°10 | 15° 4 |
| W 9 | 11 27 52 | 23°56'32 | 22°14 | 11°43 | 20° 1 | 14° 0 | 14° 1 | 23°53 | 10°45 | 16°58 | 28°47 | 26°54 | 28°17 | 27°16 | 15° 5 |
| T 10 | 11 31 49 | 24°55'44 | 6Ⅱ27 | 13°33 | 21°15 | 14°40 | 13°54 | 23°48 | 10°49 | 16°59 | 28°47 | 26°50 | 28°14 | 27°23 | 15° 7 |
| F 11 | 11 35 45 | 25°54'54 | 20°36 | 15°24 | 22°30 | 15°19 | 13°47 | 23°43 | 10°52 | 17° 0 | 28°47 | 26°45 | 28°11 | 27°30 | 15° 9 |
| S 12 | 11 39 42 | 26°54'02 | 4Ⅲ36 | 17°17 | 23°44 | 15°59 | 13°40 | 23°39 | 10°55 | 17° 1 | 28°46 | 26°41 | 28° 8 | 27°36 | 15°12 |
| S 13 | 11 43 39 | 27°53'07 | 18°23 | 19°11 | 24°58 | 16°38 | 13°33 | 23°34 | 10°59 | 17° 2 | 28°46 | 26°37 | 28° 5 | 27°43 | 15°14 |
| M14 | 11 47 35 | 28°52'10 | 1Ⅱ54 | 21° 6 | 26°13 | 17°17 | 13°26 | 23°29 | 11° 2 | 17° 3 | 28°45 | 26°33 | 28° 1 | 27°50 | 15°16 |
| T 15 | 11 51 32 | 29°51'11 | 15° 7 | 23° 3 | 27°27 | 17°57 | 13°19 | 23°25 | 11° 5 | 17° 4 | 28°44 | 26°32 | 27°58 | 27°56 | 15°18 |
| W16 | 11 55 28 | 0ⅴ50'10 | 28° 1 | 25° 1 | 28°42 | 18°36 | 13°11 | 23°20 | 11° 9 | 17° 5 | 28°44 | 26°D31 | 27°55 | 28° 3 | 15°21 |
| T 17 | 11 59 25 | 1°49'07 | 10Ⅲ37 | 27° 1 | 29°56 | 19°15 | 13° 4 | 23°15 | 11°12 | 17° 6 | 28°43 | 26°32 | 27°52 | 28°10 | 15°23 |
| F 18 | 12 3 21 | 2°48'02 | 22°56 | 29° 1 | 1ⅴ10 | 19°55 | 12°57 | 23°11 | 11°16 | 17° 7 | 28°42 | 26°33 | 27°49 | 28°17 | 15°26 |
| S 19 | 12 7 18 | 3°46'56 | 5Ⅹ 3 | 1ⅴ 3 | 2°25 | 20°34 | 12°49 | 23° 6 | 11°19 | 17° 8 | 28°42 | 26°35 | 27°46 | 28°23 | 15°28 |
| S 20 | 12 11 14 | 4°45'47 | 17° 0 | 3° 6 | 3°39 | 21°13 | 12°42 | 23° 2 | 11°22 | 17° 8 | 28°41 | 26°36 | 27°42 | 28°30 | 15°31 |
| M21 | 12 15 11 | 5°44'37 | 28°53 | 5°10 | 4°53 | 21°52 | 12°34 | 22°57 | 11°26 | 17° 9 | 28°40 | 26°37 | 27°39 | 28°37 | 15°34 |
| T 22 | 12 19 7 | 6°43'25 | 10Ⅲ45 | 7°15 | 6° 7 | 22°32 | 12°26 | 22°53 | 11°29 | 17°10 | 28°39 | 26°R37 | 27°36 | 28°43 | 15°37 |
| W23 | 12 23 4 | 7°42'11 | 22°43 | 9°20 | 7°22 | 23°11 | 12°19 | 22°48 | 11°33 | 17°11 | 28°38 | 26°37 | 27°33 | 28°50 | 15°40 |
| T 24 | 12 27 1 | 8°40'56 | 4Ⅹ50 | 11°27 | 8°36 | 23°50 | 12°11 | 22°44 | 11°36 | 17°11 | 28°38 | 26°35 | 27°30 | 28°57 | 15°43 |
| F 25 | 12 30 57 | 9°39'39 | 17°10 | 13°33 | 9°50 | 24°29 | 12° 3 | 22°40 | 11°40 | 17°12 | 28°37 | 26°33 | 27°26 | 29° 4 | 15°46 |
| S 26 | 12 34 54 | 10°38'19 | 29°47 | 15°40 | 11° 4 | 25° 8 | 11°56 | 22°35 | 11°43 | 17°13 | 28°36 | 26°31 | 27°23 | 29°10 | 15°49 |
| S 27 | 12 38 50 | 11°36'59 | 12Ⅹ43 | 17°46 | 12°19 | 25°47 | 11°48 | 22°31 | 11°46 | 17°13 | 28°35 | 26°28 | 27°20 | 29°17 | 15°52 |
| M28 | 12 42 47 | 12°35'36 | 25°58 | 19°52 | 13°33 | 26°27 | 11°40 | 22°27 | 11°50 | 17°14 | 28°34 | 26°27 | 27°17 | 29°24 | 15°55 |
| T 29 | 12 46 43 | 13°34'11 | 9ⅴ33 | 21°57 | 14°47 | 27° 6 | 11°33 | 22°23 | 11°53 | 17°14 | 28°33 | 26°25 | 27°14 | 29°30 | 15°58 |
| W30 | 12 50 40 | 14°32'44 | 23°24 | 24° 1 | 16° 1 | 27°45 | 11°25 | 22°18 | 11°57 | 17°15 | 28°32 | 26°D25 | 27°11 | 29°37 | 16° 2 |
| T 31 | 12 54 36 | 15ⅴ31'16 | 7Ⅲ30 | 26ⅴ 4 | 17ⅴ15 | 28Ⅲ24 | 11Ⅱ17 | 22Ⅲ14 | 12ⅴ 0 | 17Ⅲ15 | 28Ⅲ31 | 26Ⅱ25 | 27Ⅱ 7 | 29Ⅹ44 | 16Ⅱ 5 |

Delta T = 25m32s Julian Calendar 1 March 1009 == Greg. Calendar 7 March 1009

APRIL 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| F 1 | 12 58 33 | 16ⅴ29'45 | 21Ⅲ45 | 28ⅴ 5 | 18ⅴ29 | 29Ⅲ 3 | 11°R10 | 22°R10 | 12ⅴ 4 | 17Ⅲ16 | 28°R30 | 26Ⅱ26 | 27Ⅱ 4 | 29Ⅹ50 | 16Ⅱ 9 |
| S 2 | 13 2 30 | 17°28'12 | 6Ⅱ 5 | 0Ⅲ 4 | 19°44 | 29°42 | 11Ⅱ 2 | 22Ⅲ 6 | 12° 7 | 17°16 | 28Ⅲ29 | 26°26 | 27° 1 | 29°57 | 16°12 |
| S 3 | 13 6 26 | 18°26'38 | 20°28 | 2° 1 | 20°58 | 0Ⅱ21 | 10°55 | 22° 2 | 12°11 | 17°17 | 28°28 | 26°27 | 26°58 | 0Ⅲ 4 | 16°16 |
| M 4 | 13 10 23 | 19°25'01 | 4Ⅴ47 | 3°55 | 22°12 | 1° 0 | 10°47 | 21°58 | 12°14 | 17°17 | 28°26 | 26°28 | 26°55 | 0°11 | 16°20 |
| T 5 | 13 14 19 | 20°23'22 | 19° 1 | 5°47 | 23°26 | 1°39 | 10°39 | 21°55 | 12°17 | 17°17 | 28°25 | 26°R28 | 26°52 | 0°17 | 16°23 |
| W 6 | 13 18 16 | 21°21'40 | 3Ⅱ 8 | 7°35 | 24°40 | 2°18 | 10°32 | 21°51 | 12°21 | 17°18 | 28°24 | 26°28 | 26°48 | 0°24 | 16°27 |
| T 7 | 13 22 12 | 22°19'57 | 17° 4 | 9°19 | 25°54 | 2°57 | 10°25 | 21°47 | 12°24 | 17°18 | 28°23 | 26°27 | 26°45 | 0°31 | 16°31 |
| F 8 | 13 26 9 | 23°18'11 | 0Ⅲ50 | 11° 0 | 27° 8 | 3°35 | 10°17 | 21°43 | 12°28 | 17°18 | 28°22 | 26°27 | 26°42 | 0°37 | 16°35 |
| S 9 | 13 30 5 | 24°16'23 | 14°23 | 12°38 | 28°22 | 4°14 | 10°10 | 21°40 | 12°31 | 17°18 | 28°20 | 26°27 | 26°39 | 0°44 | 16°39 |
| S 10 | 13 34 2 | 25°14'33 | 27°42 | 14°11 | 29°36 | 4°53 | 10° 3 | 21°36 | 12°34 | 17°18 | 28°19 | 26°27 | 26°36 | 0°51 | 16°43 |
| M11 | 13 37 59 | 26°12'42 | 10Ⅱ49 | 15°41 | 0Ⅲ50 | 5°32 | 9°56 | 21°33 | 12°38 | 17°18 | 28°18 | 26°D27 | 26°32 | 0°58 | 16°47 |
| T 12 | 13 41 55 | 27°10'48 | 23°41 | 17° 7 | 2° 4 | 6°11 | 9°48 | 21°30 | 12°41 | 17°19 | 28°16 | 26°R27 | 26°29 | 1° 4 | 16°51 |
| W13 | 13 45 52 | 28° 8'53 | 6Ⅲ19 | 18°28 | 3°18 | 6°50 | 9°41 | 21°26 | 12°44 | 17°19 | 28°15 | 26°27 | 26°26 | 1°11 | 16°55 |
| T 14 | 13 49 48 | 29° 6'56 | 18°44 | 19°45 | 4°32 | 7°28 | 9°35 | 21°23 | 12°48 | 17°R19 | 28°14 | 26°26 | 26°23 | 1°18 | 16°59 |
| F 15 | 13 53 45 | 0Ⅲ 4'57 | 0Ⅹ58 | 20°58 | 5°46 | 8° 7 | 9°28 | 21°20 | 12°51 | 17°19 | 28°12 | 26°26 | 26°20 | 1°24 | 17° 4 |
| S 16 | 13 57 41 | 1° 2'57 | 13° 2 | 22° 6 | 6°59 | 8°46 | 9°21 | 21°17 | 12°54 | 17°18 | 28°11 | 26°26 | 26°17 | 1°31 | 17° 8 |
| S 17 | 14 1 38 | 2° 0'56 | 24°58 | 23°10 | 8°13 | 9°25 | 9°14 | 21°14 | 12°58 | 17°18 | 28°10 | 26°25 | 26°13 | 1°38 | 17°12 |
| M18 | 14 5 34 | 2°58'53 | 6Ⅲ51 | 24° 9 | 9°27 | 10° 3 | 9° 8 | 21°11 | 13° 1 | 17°18 | 28° 8 | 26°24 | 26°10 | 1°44 | 17°17 |
| T 19 | 14 9 31 | 3°56'49 | 18°44 | 25° 4 | 10°41 | 10°42 | 9° 1 | 21° 8 | 13° 4 | 17°18 | 28° 7 | 26°24 | 26° 7 | 1°51 | 17°21 |
| W20 | 14 13 27 | 4°54'43 | 0Ⅹ41 | 25°54 | 11°55 | 11°21 | 8°55 | 21° 6 | 13° 8 | 17°18 | 28° 5 | 26°D23 | 26° 4 | 1°58 | 17°26 |
| T 21 | 14 17 24 | 5°52'36 | 12°47 | 26°39 | 13° 9 | 11°59 | 8°49 | 21° 3 | 13°11 | 17°18 | 28° 4 | 26°23 | 26° 1 | 2° 5 | 17°30 |
| F 22 | 14 21 21 | 6°50'28 | 25° 6 | 27°20 | 14°22 | 12°38 | 8°43 | 21° 0 | 13°14 | 17°17 | 28° 2 | 26°24 | 25°57 | 2°11 | 17°35 |
| S 23 | 14 25 17 | 7°48'18 | 7Ⅹ43 | 27°55 | 15°36 | 13°17 | 8°37 | 20°58 | 13°17 | 17°17 | 28° 1 | 26°25 | 25°54 | 2°18 | 17°40 |
| S 24 | 14 29 14 | 8°46'07 | 20°41 | 28°26 | 16°50 | 13°55 | 8°31 | 20°56 | 13°20 | 17°17 | 27°59 | 26°26 | 25°51 | 2°25 | 17°44 |
| M25 | 14 33 10 | 9°43'55 | 4ⅴ 2 | 28°52 | 18° 4 | 14°34 | 8°25 | 20°53 | 13°24 | 17°17 | 27°58 | 26°27 | 25°48 | 2°31 | 17°49 |
| T 26 | 14 37 7 | 10°41'42 | 17°47 | 29°13 | 19°18 | 15°12 | 8°20 | 20°51 | 13°27 | 17°16 | 27°56 | 26°27 | 25°45 | 2°38 | 17°54 |
| W27 | 14 41 3 | 11°39'27 | 1Ⅲ55 | 29°29 | 20°31 | 15°51 | 8°14 | 20°49 | 13°30 | 17°16 | 27°55 | 26°R27 | 25°42 | 2°45 | 17°59 |
| T 28 | 14 45 0 | 12°37'11 | 16°23 | 29°40 | 21°45 | 16°30 | 8° 9 | 20°47 | 13°33 | 17°15 | 27°53 | 26°27 | 25°38 | 2°52 | 18° 3 |
| F 29 | 14 48 56 | 13°34'54 | 1Ⅱ 4 | 29°47 | 22°59 | 17° 8 | 8° 4 | 20°45 | 13°36 | 17°15 | 27°52 | 26°25 | 25°35 | 2°58 | 18° 8 |
| S 30 | 14 52 53 | 14Ⅲ32'35 | 15Ⅱ52 | 29°R48 | 24Ⅲ13 | 17Ⅱ47 | 7Ⅴ59 | 20Ⅲ43 | 13ⅴ39 | 17Ⅲ14 | 27Ⅲ50 | 26Ⅱ23 | 25Ⅱ32 | 3Ⅲ 5 | 18Ⅱ13 |

Delta T = 25m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1009

MAY 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|------|-------|---|
| S 1 | 14 56 50 | 15♌30'15 | 0♉39 | 29°R45 | 25♌26 | 18♈25 | 7°R54 | 20°R41 | 13♍42 | 17°R14 | 27°R49 | 26°R21 | 25♊29 | 3♌12 | 18♈18 | |
| M 2 | 15 0 46 | 16°27'53 | 15°18 | 29♌37 | 26°40 | 19° 4 | 7♌49 | 20♍40 | 13°45 | 17♌13 | 27♍47 | 26♌19 | 25°26 | 3°18 | 18°23 | |
| T 3 | 15 4 43 | 17°25'30 | 29°45 | 29°25 | 27°54 | 19°42 | 7°45 | 20°38 | 13°48 | 17°13 | 27°45 | 26°17 | 25°23 | 3°25 | 18°28 | |
| W 4 | 15 8 39 | 18°23'05 | 13♌Ω54 | 29° 9 | 29° 7 | 20°21 | 7°40 | 20°37 | 13°51 | 17°12 | 27°44 | 26°D16 | 25°19 | 3°32 | 18°33 | |
| T 5 | 15 12 36 | 19°20'38 | 27°45 | 28°49 | 0♈21 | 20°59 | 7°36 | 20°35 | 13°54 | 17°11 | 27°42 | 26°16 | 25°16 | 3°39 | 18°38 | |
| F 6 | 15 16 32 | 20°18'10 | 11♍17 | 28°25 | 1°35 | 21°37 | 7°32 | 20°34 | 13°57 | 17°11 | 27°41 | 26°17 | 25°13 | 3°45 | 18°44 | |
| S 7 | 15 20 29 | 21°15'41 | 24°32 | 27°59 | 2°48 | 22°16 | 7°28 | 20°33 | 14° 0 | 17°10 | 27°39 | 26°19 | 25°10 | 3°52 | 18°49 | |
| S 8 | 15 24 25 | 22°13'10 | 7♌30 | 27°30 | 4° 2 | 22°54 | 7°24 | 20°32 | 14° 3 | 17° 9 | 27°37 | 26°20 | 25° 7 | 3°59 | 18°54 | |
| M 9 | 15 28 22 | 23°10'37 | 20°15 | 26°59 | 5°15 | 23°33 | 7°21 | 20°31 | 14° 6 | 17° 9 | 27°36 | 26°R21 | 25° 3 | 4° 5 | 18°59 | |
| T 10 | 15 32 19 | 24° 8'04 | 2♍47 | 26°27 | 6°29 | 24°11 | 7°17 | 20°30 | 14° 9 | 17° 8 | 27°34 | 26°21 | 25° 0 | 4°12 | 19° 4 | |
| W11 | 15 36 15 | 25° 5'29 | 15° 9 | 25°53 | 7°42 | 24°49 | 7°14 | 20°29 | 14°11 | 17° 7 | 27°33 | 26°20 | 24°57 | 4°19 | 19°10 | |
| T 12 | 15 40 12 | 26° 2'54 | 27°21 | 25°20 | 8°56 | 25°28 | 7°11 | 20°29 | 14°14 | 17° 6 | 27°31 | 26°17 | 24°54 | 4°26 | 19°15 | |
| F 13 | 15 44 8 | 27° 0'17 | 9♌26 | 24°46 | 10° 9 | 26° 6 | 7° 8 | 20°28 | 14°17 | 17° 5 | 27°29 | 26°13 | 24°51 | 4°32 | 19°20 | |
| S 14 | 15 48 5 | 27°57'40 | 21°25 | 24°14 | 11°23 | 26°44 | 7° 5 | 20°28 | 14°20 | 17° 4 | 27°28 | 26° 8 | 24°48 | 4°39 | 19°26 | |
| S 15 | 15 52 1 | 28°55'02 | 3♌19 | 23°42 | 12°36 | 27°23 | 7° 2 | 20°27 | 14°22 | 17° 3 | 27°26 | 26° 2 | 24°44 | 4°46 | 19°31 | |
| M16 | 15 55 58 | 29°52'23 | 15°11 | 23°13 | 13°50 | 28° 1 | 7° 0 | 20°27 | 14°25 | 17° 2 | 27°24 | 25°56 | 24°41 | 4°52 | 19°37 | |
| T 17 | 15 59 54 | 0♈49'43 | 27° 4 | 22°46 | 15° 3 | 28°39 | 6°58 | 20°27 | 14°28 | 17° 1 | 27°23 | 25°51 | 24°38 | 4°59 | 19°42 | |
| W18 | 16 3 51 | 1°47'02 | 9♌1 | 22°22 | 16°17 | 29°18 | 6°56 | 20°D27 | 14°30 | 17° 0 | 27°21 | 25°47 | 24°35 | 5° 6 | 19°47 | |
| T 19 | 16 7 48 | 2°44'21 | 21° 5 | 22° 1 | 17°30 | 29°56 | 6°54 | 20°27 | 14°33 | 16°59 | 27°20 | 25°45 | 24°32 | 5°13 | 19°53 | |
| F 20 | 16 11 44 | 3°41'40 | 3♌22 | 21°43 | 18°44 | 0♉34 | 6°52 | 20°27 | 14°35 | 16°58 | 27°18 | 25°D44 | 24°29 | 5°19 | 19°58 | |
| S 21 | 16 15 41 | 4°38'58 | 15°55 | 21°30 | 19°57 | 1°12 | 6°51 | 20°27 | 14°38 | 16°57 | 27°16 | 25°45 | 24°25 | 5°26 | 20° 4 | |
| S 22 | 16 19 37 | 5°36'15 | 28°50 | 21°20 | 21°10 | 1°51 | 6°49 | 20°28 | 14°40 | 16°56 | 27°15 | 25°46 | 24°22 | 5°33 | 20° 9 | |
| M23 | 16 23 34 | 6°33'32 | 12♍8 | 21°15 | 22°24 | 2°29 | 6°48 | 20°28 | 14°43 | 16°55 | 27°13 | 25°48 | 24°19 | 5°39 | 20°15 | |
| T 24 | 16 27 30 | 7°30'49 | 25°54 | 21°D14 | 23°37 | 3° 7 | 6°47 | 20°29 | 14°45 | 16°54 | 27°12 | 25°R48 | 24°16 | 5°46 | 20°20 | |
| W25 | 16 31 27 | 8°28'05 | 10♌8 | 21°18 | 24°51 | 3°45 | 6°46 | 20°29 | 14°48 | 16°53 | 27°10 | 25°47 | 24°13 | 5°53 | 20°26 | |
| T 26 | 16 35 23 | 9°25'21 | 24° 5 | 21°26 | 26° 4 | 4°24 | 6°46 | 20°30 | 14°50 | 16°52 | 27° 8 | 25°45 | 24° 9 | 6° 0 | 20°32 | |
| F 27 | 16 39 20 | 10°22'37 | 9♈42 | 21°39 | 27°17 | 5° 2 | 6°45 | 20°31 | 14°52 | 16°50 | 27° 7 | 25°40 | 24° 6 | 6° 6 | 20°37 | |
| S 28 | 16 43 17 | 11°19'52 | 24°51 | 21°56 | 28°31 | 5°40 | 6°45 | 20°32 | 14°54 | 16°49 | 27° 5 | 25°34 | 24° 3 | 6°13 | 20°43 | |
| S 29 | 16 47 13 | 12°17'06 | 10♉0 | 22°18 | 29°44 | 6°18 | 6°D45 | 20°33 | 14°57 | 16°48 | 27° 4 | 25°27 | 24° 0 | 6°20 | 20°49 | |
| M30 | 16 51 10 | 13°14'20 | 25° 0 | 22°45 | 0♉57 | 6°56 | 6°45 | 20°34 | 14°59 | 16°47 | 27° 2 | 25°21 | 23°57 | 6°26 | 20°54 | |
| T 31 | 16 55 6 | 14°11'33 | 9♈42 | 23♌16 | 2♉11 | 7♉35 | 6♌45 | 20♍35 | 15♍1 | 16♌35 | 27♍1 | 25♊15 | 23♊54 | 6♌33 | 21♈0 | |

Delta T = 25m31s Julian Calendar 1 May 1009 == Greg. Calendar 7 May 1009

JUNE 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|-------|---|
| W 1 | 16 59 3 | 15♈8'45 | 24♈2 | 23♌51 | 3♉24 | 8♉13 | 6♌46 | 20♍37 | 15♍3 | 16°R44 | 26°R59 | 25°R11 | 23♊50 | 6♌40 | 21♈5 | |
| T 2 | 17 2 59 | 16° 5'57 | 7♍57 | 24°31 | 4°37 | 8°51 | 6°47 | 20°38 | 15° 5 | 16♌43 | 26♍58 | 25♌9 | 23°47 | 6°47 | 21°11 | |
| F 3 | 17 6 56 | 17° 3'08 | 21°26 | 25°15 | 5°50 | 9°29 | 6°47 | 20°40 | 15° 7 | 16°41 | 26°56 | 25°D 9 | 23°44 | 6°53 | 21°17 | |
| S 4 | 17 10 52 | 18° 0'18 | 4♌33 | 26° 3 | 7° 4 | 10° 7 | 6°48 | 20°41 | 15° 9 | 16°40 | 26°55 | 25°10 | 23°41 | 7° 0 | 21°22 | |
| S 5 | 17 14 49 | 18°57'28 | 17°20 | 26°56 | 8°17 | 10°45 | 6°50 | 20°43 | 15°11 | 16°39 | 26°53 | 25°11 | 23°38 | 7° 7 | 21°28 | |
| M 6 | 17 18 46 | 19°54'37 | 29°51 | 27°52 | 9°30 | 11°23 | 6°51 | 20°45 | 15°13 | 16°37 | 26°52 | 25°R11 | 23°35 | 7°14 | 21°34 | |
| T 7 | 17 22 42 | 20°51'46 | 12♍9 | 28°53 | 10°43 | 12° 1 | 6°52 | 20°47 | 15°15 | 16°36 | 26°50 | 25°10 | 23°31 | 7°20 | 21°40 | |
| W 8 | 17 26 39 | 21°48'55 | 24°18 | 29°58 | 11°56 | 12°40 | 6°54 | 20°49 | 15°17 | 16°34 | 26°49 | 25° 6 | 23°28 | 7°27 | 21°45 | |
| T 9 | 17 30 35 | 22°46'03 | 6♌19 | 1♈6 | 13°10 | 13°18 | 6°56 | 20°51 | 15°18 | 16°33 | 26°47 | 25° 0 | 23°25 | 7°34 | 21°51 | |
| F 10 | 17 34 32 | 23°43'12 | 18°17 | 2°19 | 14°23 | 13°56 | 6°58 | 20°53 | 15°20 | 16°32 | 26°46 | 24°51 | 23°22 | 7°40 | 21°57 | |
| S 11 | 17 38 28 | 24°40'20 | 0♉11 | 3°35 | 15°36 | 14°34 | 7° 0 | 20°55 | 15°22 | 16°30 | 26°45 | 24°41 | 23°19 | 7°47 | 22° 2 | |
| S 12 | 17 42 25 | 25°37'28 | 12° 3 | 4°56 | 16°49 | 15°12 | 7° 3 | 20°58 | 15°23 | 16°29 | 26°43 | 24°30 | 23°15 | 7°54 | 22° 8 | |
| M13 | 17 46 21 | 26°34'36 | 23°56 | 6°20 | 18° 2 | 15°50 | 7° 5 | 21° 0 | 15°25 | 16°27 | 26°42 | 24°18 | 23°12 | 8° 1 | 22°14 | |
| T 14 | 17 50 18 | 27°31'45 | 5♌50 | 7°47 | 19°15 | 16°28 | 7° 8 | 21° 3 | 15°27 | 16°26 | 26°41 | 24° 8 | 23° 9 | 8° 7 | 22°19 | |
| W15 | 17 54 15 | 28°28'53 | 17°49 | 9°19 | 20°28 | 17° 6 | 7°11 | 21° 6 | 15°28 | 16°24 | 26°39 | 24° 0 | 23° 6 | 8°14 | 22°25 | |
| T 16 | 17 58 11 | 29°26'02 | 29°54 | 10°53 | 21°41 | 17°44 | 7°14 | 21° 8 | 15°30 | 16°23 | 26°38 | 23°53 | 23° 3 | 8°21 | 22°31 | |
| F 17 | 18 2 8 | 0♉23'11 | 12♌11 | 12°32 | 22°54 | 18°22 | 7°17 | 21°11 | 15°31 | 16°21 | 26°37 | 23°50 | 23° 0 | 8°27 | 22°36 | |
| S 18 | 18 6 4 | 1°20'20 | 24°42 | 14°14 | 24° 7 | 19° 0 | 7°21 | 21°14 | 15°32 | 16°19 | 26°35 | 23°48 | 22°56 | 8°34 | 22°42 | |
| S 19 | 18 10 1 | 2°17'30 | 7♍32 | 15°59 | 25°20 | 19°38 | 7°24 | 21°17 | 15°34 | 16°18 | 26°34 | 23°D48 | 22°53 | 8°41 | 22°48 | |
| M20 | 18 13 57 | 3°14'41 | 20°45 | 17°47 | 26°33 | 20°16 | 7°28 | 21°20 | 15°35 | 16°16 | 26°33 | 23°R48 | 22°50 | 8°48 | 22°53 | |
| T 21 | 18 17 54 | 4°11'52 | 4♌25 | 19°38 | 27°46 | 20°55 | 7°32 | 21°24 | 15°36 | 16°15 | 26°32 | 23°48 | 22°47 | 8°54 | 22°59 | |
| W22 | 18 21 50 | 5° 9'04 | 18°33 | 21°32 | 28°59 | 21°33 | 7°36 | 21°27 | 15°37 | 16°13 | 26°31 | 23°46 | 22°44 | 9° 1 | 23° 5 | |
| T 23 | 18 25 47 | 6° 6'16 | 3♈8 | 23°29 | 0♈12 | 22°11 | 7°40 | 21°30 | 15°39 | 16°12 | 26°29 | 23°42 | 22°40 | 9° 8 | 23°10 | |
| F 24 | 18 29 44 | 7° 3'29 | 18° 6 | 25°28 | 1°25 | 22°49 | 7°45 | 21°34 | 15°40 | 16°10 | 26°28 | 23°35 | 22°37 | 9°14 | 23°16 | |
| S 25 | 18 33 40 | 8° 0'42 | 3♉20 | 27°30 | 2°38 | 23°27 | 7°49 | 21°37 | 15°41 | 16° 8 | 26°27 | 23°25 | 22°34 | 9°21 | 23°22 | |
| S 26 | 18 37 37 | 8°57'56 | 18°39 | 29°33 | 3°51 | 24° 5 | 7°54 | 21°41 | 15°42 | 16° 7 | 26°26 | 23°15 | 22°31 | 9°28 | 23°27 | |
| M27 | 18 41 33 | 9°55'10 | 3♌52 | 1♉37 | 5° 4 | 24°43 | 7°59 | 21°45 | 15°43 | 16° 5 | 26°25 | 23° 5 | 22°28 | 9°35 | 23°33 | |
| T 28 | 18 45 30 | 10°52'24 | 18°48 | 3°43 | 6°16 | 25°21 | 8° 4 | 21°48 | 15°44 | 16° 4 | 26°24 | 22°56 | 22°25 | 9°41 | 23°38 | |
| W29 | 18 49 26 | 11°49'39 | 3♍19 | 5°50 | 7°29 | 25°59 | 8° 9 | 21°52 | 15°45 | 16° 2 | 26°23 | 22°50 | 22°21 | 9°48 | 23°44 | |
| T 30 | 18 53 23 | 12°46'54 | 17♍22 | 7♉58 | 8♈42 | 26♉37 | 8♌14 | 21♍56 | 15♍45 | 16♌0 | 26♍22 | 22♊45 | 22♊18 | 9♌55 | 23♈49 | |

Delta T = 25m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1009

JULY 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---|
| F 1 | 18 57 20 | 13☾44'09 | 0♂55 | 10☾ 5 | 9♂55 | 27☾15 | 8♂20 | 22♂ 0 | 15♂46 | 15°R59 | 26°R21 | 22°R44 | 22♂15 | 10☾ 2 | 23♂55 | |
| S 2 | 19 1 16 | 14°41'25 | 14° 3 | 12°13 | 11° 8 | 27°53 | 8°25 | 22° 4 | 15°47 | 15☾57 | 26♂20 | 22°D43 | 22°12 | 10° 8 | 24° 0 | |
| S 3 | 19 5 13 | 15°38'41 | 26°47 | 14°21 | 12°20 | 28°31 | 8°31 | 22° 9 | 15°48 | 15°55 | 26°19 | 22°R43 | 22° 9 | 10°15 | 24° 6 | |
| M 4 | 19 9 9 | 16°35'57 | 9♂12 | 16°28 | 13°33 | 29° 9 | 8°37 | 22°13 | 15°48 | 15°54 | 26°18 | 22♂42 | 22° 6 | 10°22 | 24°11 | |
| T 5 | 19 13 6 | 17°33'14 | 21°23 | 18°34 | 14°46 | 29°47 | 8°43 | 22°17 | 15°49 | 15°52 | 26°17 | 22°40 | 22° 2 | 10°28 | 24°17 | |
| W 6 | 19 17 2 | 18°30'32 | 3♂25 | 20°39 | 15°58 | 0♂25 | 8°49 | 22°22 | 15°49 | 15°51 | 26°17 | 22°35 | 21°59 | 10°35 | 24°22 | |
| T 7 | 19 20 59 | 19°27'50 | 15°21 | 22°44 | 17°11 | 1° 3 | 8°56 | 22°26 | 15°50 | 15°49 | 26°16 | 22°27 | 21°56 | 10°42 | 24°27 | |
| F 8 | 19 24 55 | 20°25'08 | 27°13 | 24°47 | 18°23 | 1°41 | 9° 2 | 22°31 | 15°50 | 15°47 | 26°15 | 22°17 | 21°53 | 10°49 | 24°33 | |
| S 9 | 19 28 52 | 21°22'28 | 9☾ 5 | 26°49 | 19°36 | 2°19 | 9° 9 | 22°36 | 15°51 | 15°46 | 26°14 | 22° 4 | 21°50 | 10°55 | 24°38 | |
| S 10 | 19 32 49 | 22°19'48 | 20°59 | 28°50 | 20°49 | 2°57 | 9°15 | 22°40 | 15°51 | 15°44 | 26°14 | 21°50 | 21°46 | 11° 2 | 24°43 | |
| M11 | 19 36 45 | 23°17'09 | 2♂54 | 0♂49 | 22° 1 | 3°36 | 9°22 | 22°45 | 15°51 | 15°42 | 26°13 | 21°36 | 21°43 | 11° 9 | 24°49 | |
| T 12 | 19 40 42 | 24°14'31 | 14°54 | 2°47 | 23°14 | 4°14 | 9°29 | 22°50 | 15°51 | 15°41 | 26°12 | 21°24 | 21°40 | 11°15 | 24°54 | |
| W13 | 19 44 38 | 25°11'54 | 26°59 | 4°43 | 24°26 | 4°52 | 9°36 | 22°55 | 15°52 | 15°39 | 26°12 | 21°13 | 21°37 | 11°22 | 24°59 | |
| T 14 | 19 48 35 | 26° 9'18 | 9♂11 | 6°37 | 25°38 | 5°30 | 9°44 | 23° 0 | 15°52 | 15°38 | 26°11 | 21° 5 | 21°34 | 11°29 | 25° 4 | |
| F 15 | 19 52 31 | 27° 6'43 | 21°33 | 8°30 | 26°51 | 6° 8 | 9°51 | 23° 5 | 15°52 | 15°36 | 26°10 | 21° 0 | 21°31 | 11°36 | 25° 9 | |
| S 16 | 19 56 28 | 28° 4'10 | 4♂ 7 | 10°22 | 28° 3 | 6°46 | 9°59 | 23°10 | 15°R52 | 15°35 | 26°10 | 20°57 | 21°27 | 11°42 | 25°15 | |
| S 17 | 20 0 24 | 29° 1'38 | 16°57 | 12°12 | 29°16 | 7°24 | 10° 6 | 23°15 | 15°52 | 15°33 | 26° 9 | 20°D56 | 21°24 | 11°49 | 25°20 | |
| M18 | 20 4 21 | 29°59'07 | 0♂ 7 | 14° 0 | 0♂28 | 8° 2 | 10°14 | 23°21 | 15°52 | 15°31 | 26° 9 | 20°R56 | 21°21 | 11°56 | 25°25 | |
| T 19 | 20 8 18 | 0♂56'38 | 13°40 | 15°47 | 1°40 | 8°40 | 10°22 | 23°26 | 15°52 | 15°30 | 26° 8 | 20°56 | 21°18 | 12° 2 | 25°30 | |
| W20 | 20 12 14 | 1°54'10 | 27°39 | 17°32 | 2°52 | 9°18 | 10°30 | 23°31 | 15°52 | 15°28 | 26° 8 | 20°54 | 21°15 | 12° 9 | 25°35 | |
| T 21 | 20 16 11 | 2°51'44 | 12♂ 3 | 19°16 | 4° 5 | 9°56 | 10°38 | 23°37 | 15°51 | 15°27 | 26° 8 | 20°50 | 21°12 | 12°16 | 25°40 | |
| F 22 | 20 20 7 | 3°49'19 | 20°58 | 5°17 | 10°34 | 10°46 | 23°42 | 23°47 | 15°51 | 15°25 | 26° 7 | 20°43 | 21° 8 | 12°23 | 25°45 | |
| S 23 | 20 24 4 | 4°46'55 | 11☾54 | 22°39 | 6°29 | 11°13 | 10°55 | 23°48 | 15°51 | 15°24 | 26° 7 | 20°34 | 21° 5 | 12°29 | 25°49 | |
| S 24 | 20 28 0 | 5°44'33 | 27° 7 | 24°18 | 7°41 | 11°51 | 11° 3 | 23°54 | 15°50 | 15°22 | 26° 7 | 20°24 | 21° 2 | 12°36 | 25°54 | |
| M25 | 20 31 57 | 6°42'13 | 12♂17 | 25°55 | 8°53 | 12°29 | 11°12 | 23°59 | 15°50 | 15°21 | 26° 6 | 20°13 | 20°59 | 12°43 | 25°59 | |
| T 26 | 20 35 53 | 7°39'53 | 27°14 | 27°31 | 10° 5 | 13° 7 | 11°21 | 24° 5 | 15°50 | 15°19 | 26° 6 | 20° 4 | 20°56 | 12°50 | 26° 4 | |
| W27 | 20 39 50 | 8°37'35 | 11♂50 | 29° 6 | 11°17 | 13°45 | 11°30 | 24°11 | 15°49 | 15°18 | 26° 6 | 19°57 | 20°52 | 12°56 | 26° 9 | |
| T 28 | 20 43 47 | 9°35'18 | 25°58 | 0♂39 | 12°30 | 14°23 | 11°38 | 24°17 | 15°49 | 15°16 | 26° 6 | 19°53 | 20°49 | 13° 3 | 26°13 | |
| F 29 | 20 47 43 | 10°33'02 | 9♂38 | 2°11 | 13°41 | 15° 1 | 11°48 | 24°23 | 15°48 | 15°15 | 26° 6 | 19°51 | 20°46 | 13°10 | 26°18 | |
| S 30 | 20 51 40 | 11°30'47 | 22°50 | 3°41 | 14°53 | 15°40 | 11°57 | 24°29 | 15°47 | 15°13 | 26° 6 | 19°D50 | 20°43 | 13°16 | 26°22 | |
| S 31 | 20 55 36 | 12♂28'34 | 5♂36 | 5♂10 | 16♂ 5 | 16♂18 | 12♂ 6 | 24♂35 | 15♂47 | 15☾12 | 26♂ 5 | 19♂51 | 20♂40 | 13☾23 | 26♂27 | |

Delta T = 25m30s Julian Calendar 1 July 1009 == Greg. Calendar 7 July 1009

AUGUST 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---|
| M 1 | 20 59 33 | 13♂26'21 | 18♂ 2 | 6♂37 | 17♂17 | 16♂56 | 12♂15 | 24♂41 | 15°R46 | 15°R11 | 26°R 5 | 19°R51 | 20♂37 | 13☾30 | 26♂31 | |
| T 2 | 21 3 29 | 14°24'10 | 0♂13 | 8° 3 | 18°29 | 17°34 | 12°25 | 24°47 | 15♂45 | 15☾ 9 | 26°D 5 | 19♂50 | 20°33 | 13°37 | 26°36 | |
| W 3 | 21 7 26 | 15°22'01 | 12°13 | 9°27 | 19°41 | 18°12 | 12°34 | 24°53 | 15°44 | 15° 8 | 26♂ 5 | 19°46 | 20°30 | 13°43 | 26°40 | |
| T 4 | 21 11 22 | 16°19'52 | 24° 7 | 10°49 | 20°53 | 18°51 | 12°44 | 24°59 | 15°43 | 15° 7 | 26° 5 | 19°40 | 20°27 | 13°50 | 26°45 | |
| F 5 | 21 15 19 | 17°17'45 | 5☾ 5 | 12°10 | 22° 4 | 19°29 | 12°54 | 25° 5 | 15°43 | 15° 5 | 26° 6 | 19°32 | 20°24 | 13°57 | 26°49 | |
| S 6 | 21 19 16 | 18°15'39 | 17°51 | 13°29 | 23°16 | 20° 7 | 13° 4 | 25°12 | 15°42 | 15° 4 | 26° 6 | 19°22 | 20°21 | 14° 4 | 26°53 | |
| S 7 | 21 23 12 | 19°13'35 | 29°48 | 14°47 | 24°27 | 20°45 | 13°14 | 25°18 | 15°41 | 15° 3 | 26° 6 | 19°11 | 20°18 | 14°10 | 26°57 | |
| M 8 | 21 27 9 | 20°11'32 | 11♂49 | 16° 2 | 25°39 | 21°23 | 13°24 | 25°25 | 15°39 | 15° 1 | 26° 6 | 19° 0 | 20°14 | 14°17 | 27° 1 | |
| T 9 | 21 31 5 | 21° 9'31 | 23°57 | 17°16 | 26°51 | 22° 2 | 13°34 | 25°31 | 15°38 | 15° 0 | 26° 6 | 18°50 | 20°11 | 14°24 | 27° 6 | |
| W10 | 21 35 2 | 22° 7'32 | 6♂13 | 18°28 | 28° 2 | 22°40 | 13°44 | 25°38 | 15°37 | 14°59 | 26° 7 | 18°41 | 20° 8 | 14°30 | 27°10 | |
| T 11 | 21 38 58 | 23° 5'34 | 18°38 | 19°38 | 29°13 | 23°18 | 13°54 | 25°44 | 15°36 | 14°58 | 26° 7 | 18°35 | 20° 5 | 14°37 | 27°14 | |
| F 12 | 21 42 55 | 24° 3'38 | 1♂12 | 20°46 | 0♂25 | 23°56 | 14° 5 | 25°51 | 15°35 | 14°57 | 26° 7 | 18°31 | 20° 2 | 14°44 | 27°17 | |
| S 13 | 21 46 51 | 25° 1'44 | 13°58 | 21°52 | 1°36 | 24°35 | 14°15 | 25°57 | 15°34 | 14°55 | 26° 8 | 18°D29 | 19°58 | 14°51 | 27°21 | |
| S 14 | 21 50 48 | 25°59'52 | 26°58 | 22°56 | 2°47 | 25°13 | 14°26 | 26° 4 | 15°32 | 14°54 | 26° 8 | 18°30 | 19°55 | 14°57 | 27°25 | |
| M15 | 21 54 44 | 26°58'02 | 10♂13 | 23°57 | 3°59 | 25°51 | 14°36 | 26°11 | 15°31 | 14°53 | 26° 8 | 18°31 | 19°52 | 15° 4 | 27°29 | |
| T 16 | 21 58 41 | 27°56'14 | 23°46 | 24°55 | 5°10 | 26°30 | 14°47 | 26°17 | 15°30 | 14°52 | 26° 9 | 18°R31 | 19°49 | 15°11 | 27°33 | |
| W17 | 22 2 38 | 28°54'28 | 7♂38 | 25°51 | 6°21 | 27° 8 | 14°58 | 26°24 | 15°28 | 14°51 | 26° 9 | 18°31 | 19°46 | 15°17 | 27°36 | |
| T 18 | 22 6 34 | 29°52'44 | 21°49 | 26°44 | 7°32 | 27°46 | 15° 9 | 26°31 | 15°27 | 14°50 | 26°10 | 18°29 | 19°43 | 15°24 | 27°40 | |
| F 19 | 22 10 31 | 0♂51'03 | 6☾19 | 27°34 | 8°43 | 28°25 | 15°20 | 26°38 | 15°25 | 14°49 | 26°10 | 18°25 | 19°39 | 15°31 | 27°43 | |
| S 20 | 22 14 27 | 1°49'24 | 21° 4 | 28°21 | 9°54 | 29° 3 | 15°31 | 26°45 | 15°24 | 14°48 | 26°11 | 18°20 | 19°36 | 15°38 | 27°47 | |
| S 21 | 22 18 24 | 2°47'46 | 5♂56 | 29° 4 | 11° 5 | 29°42 | 15°42 | 26°51 | 15°22 | 14°47 | 26°12 | 18°13 | 19°33 | 15°44 | 27°50 | |
| M22 | 22 22 20 | 3°46'11 | 20°48 | 29°44 | 12°16 | 0♂20 | 15°53 | 26°58 | 15°20 | 14°46 | 26°12 | 18° 6 | 19°30 | 15°51 | 27°53 | |
| T 23 | 22 26 17 | 4°44'38 | 5♂32 | 0♂19 | 13°27 | 0°58 | 16° 4 | 27° 5 | 15°19 | 14°45 | 26°13 | 18° 0 | 19°27 | 15°58 | 27°57 | |
| W24 | 22 30 13 | 5°43'06 | 19°59 | 0°51 | 14°37 | 1°37 | 16°16 | 27°12 | 15°17 | 14°44 | 26°14 | 17°55 | 19°24 | 16° 5 | 28° 0 | |
| T 25 | 22 34 10 | 6°41'37 | 4♂ 4 | 1°17 | 15°48 | 2°15 | 16°27 | 27°19 | 15°15 | 14°43 | 26°14 | 17°52 | 19°20 | 16°11 | 28° 3 | |
| F 26 | 22 38 7 | 7°40'09 | 17°44 | 1°39 | 16°59 | 2°54 | 16°39 | 27°26 | 15°13 | 14°43 | 26°15 | 17°D52 | 19°17 | 16°18 | 28° 6 | |
| S 27 | 22 42 3 | 8°38'43 | 0♂59 | 1°55 | 18° 9 | 3°32 | 16°50 | 27°33 | 15°12 | 14°42 | 26°16 | 17°52 | 19°14 | 16°25 | 28° 9 | |
| S 28 | 22 46 0 | 9°37'18 | 13°49 | 2° 5 | 19°20 | 4°11 | 17° 2 | 27°40 | 15°10 | 14°41 | 26°17 | 17°54 | 19°11 | 16°31 | 28°12 | |
| M29 | 22 49 56 | 10°35'56 | 26°18 | 2°R10 | 20°30 | 4°49 | 17°13 | 27°48 | 15° 8 | 14°40 | 26°18 | 17°55 | 19° 8 | 16°38 | 28°15 | |
| T 30 | 22 53 53 | 11°34'35 | 8♂32 | 2° 8 | 21°41 | 5°28 | 17°25 | 27°55 | 15° 6 | 14°40 | 26°19 | 17°R56 | 19° 4 | 16°45 | 28°17 | |
| W31 | 22 57 49 | 12♂33'16 | 20♂33 | 1♂59 | 22♂51 | 6♂ 6 | 17♂37 | 28♂ 2 | 15♂ 4 | 14☾39 | 26♂20 | 17♂56 | 19♂ 1 | 16☾52 | 28♂20 | |

Delta T = 25m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1009

SEPTEMBER 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|----------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| T 1 | 23 1 46 | 13 ^h 31'59 | 2 ^o 28 | 1 ^o R43 | 24 ^o 2 | 6 ^h 45 | 17 ^o 49 | 28 ^h 9 | 15 ^o R 2 | 14 ^o R38 | 26 ^h 21 | 17 ^o R54 | 18 ^o 58 | 16 ^o 58 | 28 ^h 23 | |
| F 2 | 23 5 42 | 14 ^o 30'43 | 14 ^o 20 | 1 ^o 21 | 25 ^o 12 | 7 ^h 23 | 18 ^o 1 | 28 ^h 16 | 15 ^o Y 0 | 14 ^o 38 | 26 ^h 22 | 17 ^o 51 | 18 ^o 55 | 17 ^o 5 | 28 ^h 25 | |
| S 3 | 23 9 39 | 15 ^o 29'30 | 26 ^o 15 | 0 ^o 51 | 26 ^o 22 | 8 ^o 2 | 18 ^o 13 | 28 ^h 23 | 14 ^o 58 | 14 ^o 37 | 26 ^h 23 | 17 ^o 46 | 18 ^o 52 | 17 ^o 12 | 28 ^h 28 | |
| S 4 | 23 13 36 | 16 ^o 28'18 | 8 ^o 14 | 0 ^o 13 | 27 ^o 32 | 8 ^o 40 | 18 ^o 25 | 28 ^h 31 | 14 ^o 56 | 14 ^o 36 | 26 ^h 24 | 17 ^o 41 | 18 ^o 49 | 17 ^o 18 | 28 ^h 30 | |
| M 5 | 23 17 32 | 17 ^o 27'08 | 20 ^o 22 | 29 ^h 29 | 28 ^o 42 | 9 ^o 19 | 18 ^o 37 | 28 ^h 38 | 14 ^o 54 | 14 ^o 36 | 26 ^h 25 | 17 ^o 35 | 18 ^o 45 | 17 ^o 25 | 28 ^h 33 | |
| T 6 | 23 21 29 | 18 ^o 26'00 | 2 ^h 40 | 28 ^o 39 | 29 ^o 52 | 9 ^o 58 | 18 ^o 49 | 28 ^h 45 | 14 ^o 52 | 14 ^o 35 | 26 ^h 26 | 17 ^o 30 | 18 ^o 42 | 17 ^o 32 | 28 ^h 35 | |
| W 7 | 23 25 25 | 19 ^o 24'53 | 15 ^o 9 | 27 ^o 42 | 1 ^h 2 | 10 ^o 36 | 19 ^o 1 | 28 ^h 52 | 14 ^o 50 | 14 ^o 35 | 26 ^h 27 | 17 ^o 26 | 18 ^o 39 | 17 ^o 39 | 28 ^h 37 | |
| T 8 | 23 29 22 | 20 ^o 23'49 | 27 ^o 51 | 26 ^o 40 | 2 ^o 11 | 11 ^o 15 | 19 ^o 13 | 29 ^o 0 | 14 ^o 48 | 14 ^o 35 | 26 ^h 28 | 17 ^o 24 | 18 ^o 36 | 17 ^o 45 | 28 ^h 39 | |
| F 9 | 23 33 18 | 21 ^o 22'47 | 10 ^h 45 | 25 ^o 35 | 3 ^o 21 | 11 ^o 54 | 19 ^o 26 | 29 ^o 7 | 14 ^o 45 | 14 ^o 34 | 26 ^h 30 | 17 ^o 22 | 18 ^o 33 | 17 ^o 52 | 28 ^h 41 | |
| S 10 | 23 37 15 | 22 ^o 21'47 | 23 ^o 51 | 24 ^o 27 | 4 ^o 31 | 12 ^o 32 | 19 ^o 38 | 29 ^o 14 | 14 ^o 43 | 14 ^o 34 | 26 ^h 31 | 17 ^o D22 | 18 ^o 29 | 17 ^o 59 | 28 ^h 43 | |
| S 11 | 23 41 11 | 23 ^o 20'50 | 7 ^h 10 | 23 ^o 19 | 5 ^o 40 | 13 ^o 11 | 19 ^o 50 | 29 ^o 21 | 14 ^o 41 | 14 ^o 33 | 26 ^h 32 | 17 ^o 23 | 18 ^o 26 | 18 ^o 6 | 28 ^h 45 | |
| M12 | 23 45 8 | 24 ^o 19'54 | 20 ^o 41 | 22 ^o 11 | 6 ^o 49 | 13 ^o 50 | 20 ^o 3 | 29 ^o 29 | 14 ^o 39 | 14 ^o 33 | 26 ^h 33 | 17 ^o 25 | 18 ^o 23 | 18 ^o 12 | 28 ^h 47 | |
| T 13 | 23 49 4 | 25 ^o 19'02 | 4 ^h 25 | 21 ^o 7 | 7 ^o 59 | 14 ^o 28 | 20 ^o 15 | 29 ^o 36 | 14 ^o 36 | 14 ^o 33 | 26 ^h 35 | 17 ^o 26 | 18 ^o 20 | 18 ^o 19 | 28 ^h 49 | |
| W14 | 23 53 1 | 26 ^o 18'11 | 18 ^o 20 | 20 ^o 7 | 9 ^o 8 | 15 ^o 7 | 20 ^o 28 | 29 ^o 43 | 14 ^o 34 | 14 ^o 33 | 26 ^h 36 | 17 ^o 27 | 18 ^o 17 | 18 ^o 26 | 28 ^h 50 | |
| T 15 | 23 56 58 | 27 ^o 17'23 | 2 ^h 27 | 19 ^o 14 | 10 ^o 17 | 15 ^o 46 | 20 ^o 40 | 29 ^o 51 | 14 ^o 32 | 14 ^o 32 | 26 ^h 38 | 17 ^o R27 | 18 ^o 14 | 18 ^o 32 | 28 ^h 52 | |
| F 16 | 0 0 54 | 28 ^o 16'38 | 16 ^o 43 | 18 ^o 28 | 11 ^o 26 | 16 ^o 25 | 20 ^o 53 | 29 ^o 58 | 14 ^o 29 | 14 ^o 32 | 26 ^h 39 | 17 ^o 26 | 18 ^o 10 | 18 ^o 39 | 28 ^h 53 | |
| S 17 | 0 4 51 | 29 ^o 15'54 | 1 ^h 6 | 17 ^o 51 | 12 ^o 35 | 17 ^o 4 | 21 ^o 5 | 0 ^h 5 | 14 ^o 27 | 14 ^o 32 | 26 ^h 40 | 17 ^o 25 | 18 ^o 7 | 18 ^o 46 | 28 ^h 55 | |
| S 18 | 0 8 47 | 0 ^h 15'13 | 15 ^o 32 | 17 ^o 25 | 13 ^o 44 | 17 ^o 42 | 21 ^o 18 | 0 ^h 13 | 14 ^o 25 | 14 ^o 32 | 26 ^h 42 | 17 ^o 23 | 18 ^o 4 | 18 ^o 53 | 28 ^h 56 | |
| M19 | 0 12 44 | 1 ^o 14'35 | 29 ^o 57 | 17 ^o 9 | 14 ^o 53 | 18 ^o 21 | 21 ^o 31 | 0 ^h 20 | 14 ^o 22 | 14 ^o 32 | 26 ^h 43 | 17 ^o 20 | 18 ^o 1 | 18 ^o 59 | 28 ^h 57 | |
| T 20 | 0 16 40 | 2 ^o 13'58 | 14 ^h 15 | 17 ^o D 3 | 16 ^o 1 | 19 ^o 0 | 21 ^o 44 | 0 ^h 27 | 14 ^o 20 | 14 ^o 32 | 26 ^h 45 | 17 ^o 18 | 17 ^o 58 | 19 ^o 6 | 28 ^h 58 | |
| W21 | 0 20 37 | 3 ^o 13'24 | 28 ^o 21 | 17 ^o 9 | 17 ^o 10 | 19 ^o 39 | 21 ^o 56 | 0 ^h 35 | 14 ^o 18 | 14 ^o D32 | 26 ^h 46 | 17 ^o 17 | 17 ^o 55 | 19 ^o 13 | 28 ^h 59 | |
| T 22 | 0 24 33 | 4 ^o 12'52 | 12 ^h 10 | 17 ^o 25 | 18 ^o 18 | 20 ^o 18 | 22 ^o 9 | 0 ^h 42 | 14 ^o 15 | 14 ^o 32 | 26 ^h 48 | 17 ^o D16 | 17 ^o 51 | 19 ^o 20 | 29 ^o 0 | |
| F 23 | 0 28 30 | 5 ^o 12'22 | 25 ^o 41 | 17 ^o 51 | 19 ^o 26 | 20 ^o 57 | 22 ^o 22 | 0 ^h 49 | 14 ^o 13 | 14 ^o 32 | 26 ^h 50 | 17 ^o 16 | 17 ^o 48 | 19 ^o 26 | 29 ^o 1 | |
| S 24 | 0 32 27 | 6 ^o 11'54 | 8 ^h 51 | 18 ^o 27 | 20 ^o 35 | 21 ^o 36 | 22 ^o 35 | 0 ^h 57 | 14 ^o 10 | 14 ^o 32 | 26 ^h 51 | 17 ^o 17 | 17 ^o 45 | 19 ^o 33 | 29 ^o 2 | |
| S 25 | 0 36 23 | 7 ^o 11'28 | 21 ^o 40 | 19 ^o 12 | 21 ^o 43 | 22 ^o 15 | 22 ^o 48 | 1 ^o 4 | 14 ^o 8 | 14 ^o 32 | 26 ^h 53 | 17 ^o 18 | 17 ^o 42 | 19 ^o 40 | 29 ^o 3 | |
| M26 | 0 40 20 | 8 ^o 11'03 | 4 ^h 11 | 20 ^o 5 | 22 ^o 51 | 22 ^o 54 | 23 ^o 1 | 1 ^o 11 | 14 ^o 6 | 14 ^o 32 | 26 ^h 55 | 17 ^o 19 | 17 ^o 39 | 19 ^o 46 | 29 ^o 3 | |
| T 27 | 0 44 16 | 9 ^o 10'41 | 16 ^o 26 | 21 ^o 5 | 23 ^o 59 | 23 ^o 33 | 23 ^o 14 | 1 ^o 19 | 14 ^o 3 | 14 ^o 32 | 26 ^h 56 | 17 ^o 20 | 17 ^o 35 | 19 ^o 53 | 29 ^o 4 | |
| W28 | 0 48 13 | 10 ^o 10'20 | 28 ^o 29 | 22 ^o 12 | 25 ^o 6 | 24 ^o 12 | 23 ^o 27 | 1 ^o 26 | 14 ^o 1 | 14 ^o 33 | 26 ^h 58 | 17 ^o 20 | 17 ^o 32 | 20 ^o 0 | 29 ^o 5 | |
| T 29 | 0 52 9 | 11 ^o 10'02 | 10 ^h 25 | 23 ^o 24 | 26 ^o 14 | 24 ^o 51 | 23 ^o 40 | 1 ^o 33 | 13 ^o 58 | 14 ^o 33 | 27 ^o 0 | 17 ^o R21 | 17 ^o 29 | 20 ^o 7 | 29 ^o 5 | |
| F 30 | 0 56 6 | 12 ^h 9'45 | 22 ^h 18 | 24 ^h 41 | 27 ^h 21 | 25 ^h 30 | 23 ^h 53 | 1 ^h 40 | 13 ^h 56 | 14 ^h 33 | 27 ^h 2 | 17 ^h 20 | 17 ^h 26 | 20 ^h 13 | 29 ^h 5 | |

Delta T = 25m30s

Julian Calendar 1 Sept. 1009 == Greg. Calendar 7 Sept. 1009

OCTOBER 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ |
|------|---------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|
| S 1 | 1 0 2 | 13 ^h 9'30 | 4 ^h 13 | 26 ^h 3 | 28 ^h 28 | 26 ^h 9 | 24 ^h 6 | 1 ^h 48 | 13 ^o R53 | 14 ^o 33 | 27 ^h 3 | 17 ^o R20 | 17 ^o 23 | 20 ^h 20 | 29 ^h 5 | |
| S 2 | 1 3 59 | 14 ^o 9'16 | 16 ^o 14 | 27 ^o 28 | 29 ^o 35 | 26 ^o 48 | 24 ^o 19 | 1 ^o 55 | 13 ^h 51 | 14 ^o 34 | 27 ^o 5 | 17 ^o 20 | 17 ^o 20 | 20 ^o 27 | 29 ^o 6 | |
| M 3 | 1 7 56 | 15 ^o 9'04 | 28 ^o 25 | 28 ^o 56 | 0 ^h 42 | 27 ^o 27 | 24 ^o 32 | 2 ^o 2 | 13 ^h 48 | 14 ^o 34 | 27 ^o 7 | 17 ^o 19 | 17 ^o 16 | 20 ^o 33 | 29 ^o R 6 | |
| T 4 | 1 11 52 | 16 ^o 8'54 | 10 ^h 50 | 0 ^h 27 | 1 ^o 49 | 28 ^o 6 | 24 ^o 45 | 2 ^o 9 | 13 ^h 46 | 14 ^o 35 | 27 ^o 9 | 17 ^o 19 | 17 ^o 13 | 20 ^o 40 | 29 ^o 6 | |
| W 5 | 1 15 49 | 17 ^o 8'46 | 23 ^o 30 | 2 ^o 0 | 2 ^o 56 | 28 ^o 45 | 24 ^o 58 | 2 ^o 16 | 13 ^h 43 | 14 ^o 35 | 27 ^o 11 | 17 ^o D19 | 17 ^o 10 | 20 ^o 47 | 29 ^o 5 | |
| T 6 | 1 19 45 | 18 ^o 8'40 | 6 ^h 28 | 3 ^o 34 | 4 ^o 2 | 29 ^o 24 | 25 ^o 11 | 2 ^o 24 | 13 ^h 41 | 14 ^o 36 | 27 ^o 13 | 17 ^o 19 | 17 ^o 7 | 20 ^o 54 | 29 ^o 5 | |
| F 7 | 1 23 42 | 19 ^o 8'36 | 19 ^o 43 | 5 ^o 10 | 5 ^o 8 | 0 ^h 4 | 25 ^o 24 | 2 ^o 31 | 13 ^h 38 | 14 ^o 36 | 27 ^o 15 | 17 ^o R19 | 17 ^o 4 | 21 ^o 0 | 29 ^o 5 | |
| S 8 | 1 27 38 | 20 ^o 8'33 | 3 ^h 14 | 6 ^o 47 | 6 ^o 15 | 0 ^h 43 | 25 ^o 37 | 2 ^o 38 | 13 ^h 36 | 14 ^o 37 | 27 ^o 17 | 17 ^o 19 | 17 ^o 0 | 21 ^o 7 | 29 ^o 5 | |
| S 9 | 1 31 35 | 21 ^o 8'33 | 17 ^o 0 | 8 ^o 25 | 7 ^o 20 | 1 ^o 22 | 25 ^o 51 | 2 ^o 45 | 13 ^h 34 | 14 ^o 37 | 27 ^o 19 | 17 ^o 19 | 16 ^o 57 | 21 ^o 14 | 29 ^o 4 | |
| M10 | 1 35 31 | 22 ^o 8'35 | 0 ^h 58 | 10 ^o 3 | 8 ^o 26 | 2 ^o 1 | 26 ^o 4 | 2 ^o 52 | 13 ^h 31 | 14 ^o 38 | 27 ^o 21 | 17 ^o 18 | 16 ^o 54 | 21 ^o 21 | 29 ^o 4 | |
| T 11 | 1 39 28 | 23 ^o 8'39 | 15 ^o 4 | 11 ^o 42 | 9 ^o 32 | 2 ^o 41 | 26 ^o 17 | 2 ^o 59 | 13 ^h 29 | 14 ^o 38 | 27 ^o 23 | 17 ^o 18 | 16 ^o 51 | 21 ^o 27 | 29 ^o 3 | |
| W12 | 1 43 25 | 24 ^o 8'45 | 29 ^o 16 | 13 ^o 20 | 10 ^o 37 | 3 ^o 20 | 26 ^o 30 | 3 ^o 6 | 13 ^h 26 | 14 ^o 39 | 27 ^o 25 | 17 ^o 17 | 16 ^o 48 | 21 ^o 34 | 29 ^o 2 | |
| T 13 | 1 47 21 | 25 ^o 8'53 | 13 ^h 29 | 14 ^o 59 | 11 ^o 42 | 3 ^o 59 | 26 ^o 43 | 3 ^o 13 | 13 ^h 24 | 14 ^o 40 | 27 ^o 27 | 17 ^o 17 | 16 ^o 45 | 21 ^o 41 | 29 ^o 1 | |
| F 14 | 1 51 18 | 26 ^o 9'04 | 27 ^o 42 | 16 ^o 39 | 12 ^o 47 | 4 ^o 39 | 26 ^o 57 | 3 ^o 20 | 13 ^h 22 | 14 ^o 41 | 27 ^o 29 | 17 ^o D16 | 16 ^o 41 | 21 ^o 47 | 29 ^o 1 | |
| S 15 | 1 55 14 | 27 ^o 9'17 | 11 ^h 52 | 18 ^o 18 | 13 ^o 51 | 5 ^o 18 | 27 ^o 10 | 3 ^o 27 | 13 ^h 19 | 14 ^o 41 | 27 ^o 31 | 17 ^o 17 | 16 ^o 38 | 21 ^o 54 | 29 ^o 0 | |
| S 16 | 1 59 11 | 28 ^o 9'31 | 25 ^o 57 | 19 ^o 56 | 14 ^o 56 | 5 ^o 57 | 27 ^o 23 | 3 ^o 34 | 13 ^h 17 | 14 ^o 42 | 27 ^o 33 | 17 ^o 17 | 16 ^o 35 | 22 ^o 1 | 28 ^h 59 | |
| M17 | 2 3 7 | 29 ^o 9'48 | 9 ^h 54 | 21 ^o 35 | 16 ^o 0 | 6 ^o 37 | 27 ^o 36 | 3 ^o 41 | 13 ^h 14 | 14 ^o 43 | 27 ^o 35 | 17 ^o 18 | 16 ^o 3 | | | |

SWISS EPHEMERIS for the year 1009

NOVEMBER 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|--------|-------|-------|-------|------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
| T 1 | 3 2 16 | 14♏17'23 | 18♏34 | 15♏43 | 1♁26 | 16♁30 | 0♏53 | 5♁19 | 12°R42 | 15♁0 | 28♏8 | 17♁6 | 15♁44 | 23♁48 | 28°R31 |
| W 2 | 3 6 12 | 15°18'04 | 1°Y19 | 17°18 | 2°25 | 17°10 | 1°6 | 5°25 | 12°Y40 | 15°1 | 28°10 | 17°7 | 15°41 | 23°55 | 28°II29 |
| T 3 | 3 10 9 | 16°18'46 | 14°25 | 18°52 | 3°23 | 17°50 | 1°19 | 5°32 | 12°38 | 15°2 | 28°12 | 17°R8 | 15°38 | 24°2 | 28°26 |
| F 4 | 3 14 5 | 17°19'30 | 27°55 | 20°27 | 4°21 | 18°30 | 1°32 | 5°38 | 12°36 | 15°4 | 28°15 | 17°8 | 15°35 | 24°9 | 28°24 |
| S 5 | 3 18 2 | 18°20'15 | 11♏48 | 22°1 | 5°18 | 19°9 | 1°45 | 5°44 | 12°34 | 15°5 | 28°17 | 17°6 | 15°31 | 24°15 | 28°21 |
| S 6 | 3 21 58 | 19°21'01 | 26°0 | 23°35 | 6°15 | 19°49 | 1°58 | 5°50 | 12°32 | 15°7 | 28°19 | 17°2 | 15°28 | 24°22 | 28°18 |
| M 7 | 3 25 55 | 20°21'49 | 10II28 | 25°8 | 7°11 | 20°29 | 2°11 | 5°56 | 12°30 | 15°8 | 28°22 | 16°57 | 15°25 | 24°29 | 28°16 |
| T 8 | 3 29 51 | 21°22'38 | 25°4 | 26°42 | 8°7 | 21°9 | 2°24 | 6°2 | 12°29 | 15°10 | 28°24 | 16°52 | 15°22 | 24°35 | 28°13 |
| W 9 | 3 33 48 | 22°23'28 | 9♁42 | 28°16 | 9°2 | 21°49 | 2°37 | 6°7 | 12°27 | 15°11 | 28°26 | 16°47 | 15°19 | 24°42 | 28°10 |
| T 10 | 3 37 45 | 23°24'20 | 24°15 | 29°49 | 9°56 | 22°29 | 2°50 | 6°13 | 12°25 | 15°13 | 28°29 | 16°43 | 15°16 | 24°49 | 28°7 |
| F 11 | 3 41 41 | 24°25'13 | 8♏39 | 1♁23 | 10°50 | 23°9 | 3°2 | 6°19 | 12°24 | 15°14 | 28°31 | 16°40 | 15°12 | 24°56 | 28°4 |
| S 12 | 3 45 38 | 25°26'08 | 22°49 | 2°56 | 11°44 | 23°49 | 3°15 | 6°25 | 12°22 | 15°16 | 28°33 | 16°D39 | 15°9 | 25°2 | 28°1 |
| S 13 | 3 49 34 | 26°27'04 | 6♏44 | 4°29 | 12°36 | 24°29 | 3°28 | 6°30 | 12°20 | 15°17 | 28°36 | 16°39 | 15°6 | 25°9 | 27°58 |
| M14 | 3 53 31 | 27°28'01 | 20°24 | 6°3 | 13°28 | 25°9 | 3°41 | 6°36 | 12°19 | 15°19 | 28°38 | 16°40 | 15°3 | 25°16 | 27°55 |
| T 15 | 3 57 27 | 28°29'00 | 3♁50 | 7°36 | 14°19 | 25°49 | 3°53 | 6°41 | 12°17 | 15°21 | 28°40 | 16°42 | 15°0 | 25°23 | 27°52 |
| W16 | 4 1 24 | 29°30'00 | 17°3 | 9°9 | 15°10 | 26°29 | 4°6 | 6°46 | 12°16 | 15°22 | 28°43 | 16°R42 | 14°57 | 25°29 | 27°49 |
| T 17 | 4 5 20 | 0♁31'01 | 0♏4 | 10°42 | 15°59 | 27°9 | 4°18 | 6°52 | 12°15 | 15°24 | 28°45 | 16°41 | 14°53 | 25°36 | 27°45 |
| F 18 | 4 9 17 | 1°32'03 | 12°53 | 12°15 | 16°48 | 27°49 | 4°31 | 6°57 | 12°13 | 15°26 | 28°47 | 16°38 | 14°50 | 25°43 | 27°42 |
| S 19 | 4 13 14 | 2°33'07 | 25°32 | 13°48 | 17°36 | 28°29 | 4°43 | 7°2 | 12°12 | 15°28 | 28°50 | 16°33 | 14°47 | 25°49 | 27°39 |
| S 20 | 4 17 10 | 3°34'11 | 7♁59 | 15°21 | 18°23 | 29°9 | 4°56 | 7°7 | 12°11 | 15°30 | 28°52 | 16°25 | 14°44 | 25°56 | 27°35 |
| M21 | 4 21 7 | 4°35'16 | 20°17 | 16°54 | 19°9 | 29°50 | 5°8 | 7°12 | 12°9 | 15°31 | 28°54 | 16°16 | 14°41 | 26°3 | 27°32 |
| T 22 | 4 25 3 | 5°36'22 | 2♁25 | 18°27 | 19°54 | 0♏30 | 5°20 | 7°17 | 12°8 | 15°33 | 28°57 | 16°6 | 14°37 | 26°10 | 27°28 |
| W23 | 4 29 0 | 6°37'28 | 14°25 | 19°59 | 20°38 | 1°10 | 5°33 | 7°22 | 12°7 | 15°35 | 28°59 | 15°56 | 14°34 | 26°16 | 27°25 |
| T 24 | 4 32 56 | 7°38'35 | 26°19 | 21°32 | 21°22 | 1°50 | 5°45 | 7°27 | 12°6 | 15°37 | 29°1 | 15°48 | 14°31 | 26°23 | 27°21 |
| F 25 | 4 36 53 | 8°39'43 | 8♁10 | 23°4 | 22°4 | 2°31 | 5°57 | 7°32 | 12°5 | 15°39 | 29°3 | 15°41 | 14°28 | 26°30 | 27°17 |
| S 26 | 4 40 49 | 9°40'50 | 20°0 | 24°35 | 22°44 | 3°11 | 6°9 | 7°36 | 12°4 | 15°41 | 29°6 | 15°36 | 14°25 | 26°36 | 27°14 |
| S 27 | 4 44 46 | 10°41'59 | 1♁56 | 26°6 | 23°24 | 3°51 | 6°21 | 7°41 | 12°3 | 15°43 | 29°8 | 15°34 | 14°22 | 26°43 | 27°10 |
| M28 | 4 48 43 | 11°43'07 | 14°1 | 27°36 | 24°2 | 4°32 | 6°33 | 7°45 | 12°2 | 15°45 | 29°10 | 15°D33 | 14°18 | 26°50 | 27°6 |
| T 29 | 4 52 39 | 12°44'16 | 26°22 | 29°6 | 24°40 | 5°12 | 6°45 | 7°50 | 12°1 | 15°47 | 29°13 | 15°34 | 14°15 | 26°57 | 27°2 |
| W30 | 4 56 36 | 13°45'24 | 9Y2 | 0♁35 | 25♁15 | 5♏52 | 6♏57 | 7♁54 | 12Y0 | 15♁49 | 29♏15 | 15°R35 | 14♁12 | 27♁3 | 26II59 |

Delta T = 25m29s Julian Calendar 1 Nov. 1009 == Greg. Calendar 7 Nov. 1009

DECEMBER 1009 JC

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
| T 1 | 5 0 32 | 14♏46'34 | 22Y7 | 2♁3 | 25♁50 | 6♏33 | 7♏9 | 7♁58 | 11°R59 | 15♁51 | 29♏17 | 15°R35 | 14♁9 | 27♁10 | 26°R55 |
| F 2 | 5 4 29 | 15°47'43 | 5♏39 | 3°29 | 26°22 | 7°13 | 7°21 | 8°3 | 11°Y59 | 15°53 | 29°19 | 15♁33 | 14°6 | 27°17 | 26°II51 |
| S 3 | 5 8 25 | 16°48'52 | 19°40 | 4°54 | 26°54 | 7°53 | 7°32 | 8°7 | 11°58 | 15°55 | 29°22 | 15°28 | 14°3 | 27°24 | 26°47 |
| S 4 | 5 12 22 | 17°50'02 | 4II8 | 6°17 | 27°23 | 8°34 | 7°44 | 8°11 | 11°57 | 15°57 | 29°24 | 15°22 | 13°59 | 27°30 | 26°43 |
| M 5 | 5 16 18 | 18°51'12 | 18°57 | 7°38 | 27°52 | 9°14 | 7°55 | 8°15 | 11°57 | 15°59 | 29°26 | 15°13 | 13°56 | 27°37 | 26°39 |
| T 6 | 5 20 15 | 19°52'22 | 3♁59 | 8°56 | 28°18 | 9°55 | 8°7 | 8°18 | 11°56 | 16°1 | 29°28 | 15°2 | 13°53 | 27°44 | 26°35 |
| W 7 | 5 24 12 | 20°53'33 | 19°5 | 10°11 | 28°43 | 10°35 | 8°18 | 8°22 | 11°56 | 16°3 | 29°31 | 14°52 | 13°50 | 27°50 | 26°31 |
| T 8 | 5 28 8 | 21°54'44 | 4♏4 | 11°22 | 29°5 | 11°16 | 8°29 | 8°26 | 11°56 | 16°5 | 29°33 | 14°43 | 13°47 | 27°57 | 26°27 |
| F 9 | 5 32 5 | 22°55'55 | 18°48 | 12°29 | 29°26 | 11°57 | 8°41 | 8°29 | 11°55 | 16°7 | 29°35 | 14°36 | 13°43 | 28°4 | 26°23 |
| S 10 | 5 36 1 | 23°57'07 | 3♏11 | 13°32 | 29°45 | 12°37 | 8°52 | 8°33 | 11°55 | 16°9 | 29°37 | 14°32 | 13°40 | 28°11 | 26°20 |
| S 11 | 5 39 58 | 24°58'19 | 17°12 | 14°28 | 0♁2 | 13°18 | 9°3 | 8°36 | 11°55 | 16°11 | 29°39 | 14°31 | 13°37 | 28°17 | 26°16 |
| M12 | 5 43 54 | 25°59'31 | 0♁49 | 15°18 | 0°17 | 13°59 | 9°14 | 8°40 | 11°54 | 16°14 | 29°41 | 14°D30 | 13°34 | 28°24 | 26°12 |
| T 13 | 5 47 51 | 27°0'44 | 14°6 | 16°1 | 0°29 | 14°39 | 9°25 | 8°43 | 11°54 | 16°16 | 29°44 | 14°R31 | 13°31 | 28°31 | 26°8 |
| W14 | 5 51 47 | 28°1'56 | 27°4 | 16°36 | 0°40 | 15°20 | 9°36 | 8°46 | 11°54 | 16°18 | 29°46 | 14°30 | 13°28 | 28°37 | 26°4 |
| T 15 | 5 55 44 | 29°3'09 | 9♏47 | 17°1 | 0°48 | 16°1 | 9°46 | 8°49 | 11°54 | 16°20 | 29°48 | 14°27 | 13°24 | 28°44 | 26°0 |
| F 16 | 5 59 41 | 0♁4'23 | 22°19 | 17°17 | 0°54 | 16°41 | 9°57 | 8°52 | 11°54 | 16°22 | 29°50 | 14°22 | 13°21 | 28°51 | 25°56 |
| S 17 | 6 3 37 | 1°5'36 | 4♁40 | 17°R22 | 0°57 | 17°22 | 10°8 | 8°55 | 11°54 | 16°25 | 29°52 | 14°13 | 13°18 | 28°58 | 25°52 |
| S 18 | 6 7 34 | 2°6'49 | 16°54 | 17°15 | 0°R58 | 18°3 | 10°18 | 8°57 | 11°54 | 16°27 | 29°54 | 14°2 | 13°15 | 29°4 | 25°48 |
| M19 | 6 11 30 | 3°8'02 | 29°0 | 16°57 | 0°57 | 18°44 | 10°28 | 9°0 | 11°54 | 16°29 | 29°56 | 13°48 | 13°12 | 29°11 | 25°44 |
| T 20 | 6 15 27 | 4°9'14 | 11♁1 | 16°26 | 0°53 | 19°25 | 10°39 | 9°2 | 11°55 | 16°31 | 29°58 | 13°33 | 13°9 | 29°18 | 25°40 |
| W21 | 6 19 23 | 5°10'27 | 22°56 | 15°45 | 0°46 | 20°6 | 10°49 | 9°5 | 11°55 | 16°33 | 0♁7 | 13°18 | 13°5 | 29°24 | 25°36 |
| T 22 | 6 23 20 | 6°11'39 | 4♁48 | 14°52 | 0°37 | 20°46 | 10°59 | 9°7 | 11°55 | 16°36 | 0°2 | 13°5 | 13°2 | 29°31 | 25°32 |
| F 23 | 6 27 17 | 7°12'50 | 16°38 | 13°51 | 0°26 | 21°27 | 11°9 | 9°9 | 11°56 | 16°38 | 0°4 | 12°53 | 12°59 | 29°38 | 25°28 |
| S 24 | 6 31 13 | 8°14'01 | 28°28 | 12°41 | 0°12 | 22°8 | 11°19 | 9°12 | 11°56 | 16°40 | 0°6 | 12°45 | 12°56 | 29°45 | 25°24 |
| S 25 | 6 35 10 | 9°15'11 | 10♏23 | 11°26 | 29♁55 | 22°49 | 11°29 | 9°14 | 11°56 | 16°42 | 0°8 | 12°39 | 12°53 | 29°51 | 25°20 |
| M26 | 6 39 6 | 10°16'20 | 22°26 | 10°8 | 29°36 | 23°30 | 11°38 | 9°15 | 11°57 | 16°45 | 0°10 | 12°37 | 12°49 | 29°58 | 25°16 |
| T 27 | 6 43 3 | 11°17'28 | 4Y42 | 8°49 | 29°15 | 24°11 | 11°48 | 9°17 | 11°58 | 16°47 | 0°12 | 12°36 | 12°46 | 0♁5 | 25°13 |
| W28 | 6 46 59 | 12°18'36 | 17°16 | 7°32 | 28°52 | 24°52 | 11°57 | 9°19 | 11°58 | 16°49 | 0°14 | 12°36 | 12°43 | 0°12 | 25°9 |
| T 29 | 6 50 56 | 13°19'42 | 0♁13 | 6°19 | 28°26 | 25°33 | 12°7 | 9°21 | 11°59 | 16°52 | 0°15 | 12°35 | 12°40 | 0°18 | 25°5 |
| F 30 | 6 54 52 | 14°20'48 | 13°38 | 5°12 | 27°58 | 26°14 | 12°16 | 9°22 | 12°0 | 16°54 | 0°17 | 12°33 | 12°37 | 0°25 | 25°1 |
| S 31 | 6 58 49 | 15♁21'53 | 27♁33 | 4♁12 | 27♁29 | 26♏55 | 12♏25 | 9♁23 | 12Y0 | 16♁56 | 0♁19 | 12♁28 | 12♁34 | 0♁32 | 24II58 |

Delta T = 25m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]