

SWISS EPHEMERIS for the year 285 BCE

JANUARY 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽      | ♀     | ♁     | ♂     | ♃      | ♄      | ♅     | ♆     | ♇     | ♈      | ♉      | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1  | 6 21 35 | 6°35'14  | 21°2   | 15°20 | 17°50 | 15°28 | 25°59  | 15°55  | 14°32 | 19°42 | 5°R37 | 21°R44 | 21°V 6 | 23°16 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 2  | 6 25 31 | 7°36'08  | 4°35   | 16°44 | 19° 5 | 16°10 | 26° 1  | 15°58  | 14°35 | 19°44 | 5°34  | 21°V32 | 21° 3  | 23°22 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 3  | 6 29 28 | 8°37'01  | 17°45  | 18° 9 | 20°20 | 16°52 | 26° 4  | 16° 0  | 14°37 | 19°46 | 5°34  | 21°21  | 21° 0  | 23°29 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 4  | 6 33 24 | 9°37'52  | 0°32   | 19°34 | 21°36 | 17°34 | 26° 6  | 16° 3  | 14°40 | 19°48 | 5°33  | 21°13  | 20°56  | 23°36 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 5  | 6 37 21 | 10°38'43 | 12°58  | 21° 1 | 22°51 | 18°15 | 26° 8  | 16° 6  | 14°42 | 19°49 | 5°31  | 21° 7  | 20°53  | 23°42 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 6  | 6 41 17 | 11°39'32 | 25° 7  | 22°28 | 24° 6 | 18°57 | 26°10  | 16° 8  | 14°45 | 19°51 | 5°30  | 21° 4  | 20°50  | 23°49 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 7  | 6 45 14 | 12°40'20 | 7°3    | 23°57 | 25°21 | 19°39 | 26°12  | 16°10  | 14°47 | 19°53 | 5°29  | 21° 3  | 20°47  | 23°56 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 8  | 6 49 11 | 13°41'07 | 18°52  | 25°26 | 26°36 | 20°21 | 26°13  | 16°12  | 14°49 | 19°55 | 5°27  | 21° 3  | 20°44  | 24° 2 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 9  | 6 53 7  | 14°41'53 | 0°40   | 26°56 | 27°50 | 21° 3 | 26°15  | 16°15  | 14°52 | 19°57 | 5°26  | 21° 3  | 20°40  | 24° 9 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M10  | 6 57 4  | 15°42'38 | 12°31  | 28°27 | 29° 5 | 21°45 | 26°16  | 16°17  | 14°54 | 19°59 | 5°24  | 21° 1  | 20°37  | 24°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 11 | 7 1 0   | 16°43'22 | 24°31  | 29°59 | 0°20  | 22°27 | 26°17  | 16°18  | 14°56 | 20° 1 | 5°23  | 20°58  | 20°34  | 24°22 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W12  | 7 4 57  | 17°44'04 | 6°45   | 1°32  | 1°35  | 23° 9 | 26°17  | 16°20  | 14°58 | 20° 3 | 5°22  | 20°51  | 20°31  | 24°29 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 13 | 7 8 53  | 18°44'45 | 19°15  | 3° 5  | 2°50  | 23°51 | 26°18  | 16°22  | 15° 0 | 20° 5 | 5°20  | 20°42  | 20°28  | 24°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 14 | 7 12 50 | 19°45'25 | 2°3    | 4°39  | 4° 5  | 24°34 | 26°18  | 16°24  | 15° 3 | 20° 7 | 5°19  | 20°30  | 20°25  | 24°42 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 15 | 7 16 46 | 20°46'03 | 15°10  | 6°15  | 5°20  | 25°16 | 26°R19 | 16°25  | 15° 5 | 20° 9 | 5°18  | 20°17  | 20°21  | 24°49 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 16 | 7 20 43 | 21°46'39 | 28°35  | 7°51  | 6°35  | 25°58 | 26°19  | 16°26  | 15° 7 | 20°11 | 5°16  | 20° 3  | 20°18  | 24°55 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M17  | 7 24 40 | 22°47'14 | 12°14  | 9°28  | 7°50  | 26°40 | 26°18  | 16°28  | 15° 8 | 20°13 | 5°15  | 19°51  | 20°15  | 25° 2 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 18 | 7 28 36 | 23°47'47 | 26° 4  | 11° 6 | 9° 4  | 27°22 | 26°18  | 16°29  | 15°10 | 20°15 | 5°14  | 19°40  | 20°12  | 25° 9 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W19  | 7 32 33 | 24°48'18 | 10°1   | 12°44 | 10°19 | 28° 4 | 26°17  | 16°30  | 15°12 | 20°17 | 5°13  | 19°33  | 20° 9  | 25°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 20 | 7 36 29 | 25°48'47 | 24° 3  | 14°24 | 11°34 | 28°47 | 26°17  | 16°31  | 15°14 | 20°19 | 5°11  | 19°29  | 20° 6  | 25°22 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 21 | 7 40 26 | 26°49'14 | 8°V 8  | 16° 4 | 12°49 | 29°29 | 26°16  | 16°32  | 15°16 | 20°21 | 5°10  | 19°27  | 20° 2  | 25°29 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 22 | 7 44 22 | 27°49'39 | 22°13  | 17°46 | 14° 3 | 0°11  | 26°15  | 16°33  | 15°18 | 20°24 | 5° 9  | 19°27  | 19°59  | 25°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 23 | 7 48 19 | 28°50'02 | 6°18   | 19°28 | 15°18 | 0°53  | 26°13  | 16°33  | 15°19 | 20°26 | 5° 7  | 19°27  | 19°56  | 25°42 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M24  | 7 52 15 | 29°50'23 | 20°22  | 21°12 | 16°33 | 1°36  | 26°12  | 16°34  | 15°21 | 20°28 | 5° 6  | 19°25  | 19°53  | 25°49 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 25 | 7 56 12 | 0°50'41  | 4°II25 | 22°56 | 17°47 | 2°18  | 26°10  | 16°35  | 15°22 | 20°30 | 5° 5  | 19°22  | 19°50  | 25°55 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W26  | 8 0 9   | 1°50'58  | 18°23  | 24°42 | 19° 2 | 3° 0  | 26° 8  | 16°35  | 15°24 | 20°32 | 5° 4  | 19°15  | 19°46  | 26° 2 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 27 | 8 4 5   | 2°51'13  | 2°16   | 26°28 | 20°16 | 3°42  | 26° 6  | 16°35  | 15°25 | 20°34 | 5° 3  | 19° 6  | 19°43  | 26° 8 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 28 | 8 8 2   | 3°51'25  | 16° 0  | 28°15 | 21°31 | 4°25  | 26° 4  | 16°35  | 15°27 | 20°37 | 5° 1  | 18°55  | 19°40  | 26°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 29 | 8 11 58 | 4°51'36  | 29°31  | 0°4   | 22°45 | 5° 7  | 26° 1  | 16°R35 | 15°28 | 20°39 | 5° 0  | 18°43  | 19°37  | 26°22 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 30 | 8 15 55 | 5°51'44  | 12°46  | 1°53  | 24° 0 | 5°49  | 25°59  | 16°35  | 15°29 | 20°41 | 4°59  | 18°30  | 19°34  | 26°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M31  | 8 19 51 | 6°51'51  | 25°44  | 3°44  | 25°14 | 6°32  | 25°56  | 16°35  | 15°31 | 20°43 | 4°58  | 18°V19 | 19°V31 | 26°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 03h48m07s Julian Calendar 1 Jan. 285 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 286 BCE  
 The year -284 astronomical counting style corresponds to year 285 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀     | ♁     | ♂     | ♃      | ♄      | ♅      | ♆     | ♇     | ♈      | ♉      | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1  | 8 23 48  | 7°51'55  | 8°23   | 5°35  | 26°29 | 7°14  | 25°R53 | 16°R35 | 15°32  | 20°45 | 4°R57 | 18°R11 | 19°V27 | 26°42 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 2  | 8 27 45  | 8°51'58  | 20°46  | 7°28  | 27°43 | 7°57  | 25°50  | 16°35  | 15°33  | 20°48 | 4°56  | 18°V 5 | 19°24  | 26°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 3  | 8 31 41  | 9°51'59  | 2°53   | 9°21  | 28°57 | 8°39  | 25°46  | 16°34  | 15°34  | 20°50 | 4°55  | 18° 1  | 19°21  | 26°55 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 4  | 8 35 38  | 10°51'58 | 14°49  | 11°15 | 0°12  | 9°22  | 25°43  | 16°34  | 15°35  | 20°52 | 4°54  | 18°D 0 | 19°18  | 27° 2 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 5  | 8 39 34  | 11°51'56 | 26°39  | 13°11 | 1°26  | 10° 4 | 25°39  | 16°33  | 15°36  | 20°54 | 4°52  | 18° 0  | 19°15  | 27° 8 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 6  | 8 43 31  | 12°51'51 | 8°27   | 15° 7 | 2°40  | 10°47 | 25°35  | 16°33  | 15°37  | 20°57 | 4°51  | 18°R 1 | 19°12  | 27°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 7  | 8 47 27  | 13°51'45 | 20°19  | 17° 3 | 3°54  | 11°29 | 25°31  | 16°32  | 15°38  | 20°59 | 4°50  | 18° 1  | 19° 8  | 27°22 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 8  | 8 51 24  | 14°51'38 | 2°20   | 19° 1 | 5° 8  | 12°12 | 25°27  | 16°31  | 15°39  | 21° 1 | 4°49  | 17°59  | 19° 5  | 27°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 9  | 8 55 20  | 15°51'28 | 14°36  | 20°59 | 6°23  | 12°54 | 25°23  | 16°30  | 15°40  | 21° 3 | 4°48  | 17°55  | 19° 2  | 27°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 10 | 8 59 17  | 16°51'17 | 27°10  | 22°57 | 7°37  | 13°37 | 25°18  | 16°29  | 15°40  | 21° 6 | 4°47  | 17°49  | 18°59  | 27°42 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 11 | 9 3 14   | 17°51'03 | 10°3   | 24°55 | 8°51  | 14°19 | 25°14  | 16°27  | 15°41  | 21° 8 | 4°46  | 17°41  | 18°56  | 27°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 12 | 9 7 10   | 18°50'48 | 23°24  | 26°53 | 10° 5 | 15° 2 | 25° 9  | 16°26  | 15°42  | 21°10 | 4°45  | 17°31  | 18°52  | 27°55 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 13 | 9 11 7   | 19°50'31 | 7°5    | 28°51 | 11°19 | 15°44 | 25° 4  | 16°25  | 15°42  | 21°12 | 4°45  | 17°21  | 18°49  | 28° 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M14  | 9 15 3   | 20°50'12 | 21° 6  | 0°49  | 12°33 | 16°27 | 24°59  | 16°23  | 15°43  | 21°15 | 4°44  | 17°11  | 18°46  | 28° 8 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 15 | 9 19 0   | 21°49'50 | 5°21   | 2°45  | 13°47 | 17°10 | 24°53  | 16°22  | 15°43  | 21°17 | 4°43  | 17° 4  | 18°43  | 28°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W16  | 9 22 56  | 22°49'27 | 19°46  | 4°40  | 15° 1 | 17°52 | 24°48  | 16°20  | 15°44  | 21°19 | 4°42  | 16°58  | 18°40  | 28°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 17 | 9 26 53  | 23°49'01 | 4°V14  | 6°34  | 16°15 | 18°35 | 24°42  | 16°18  | 15°44  | 21°22 | 4°41  | 16°55  | 18°37  | 28°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 18 | 9 30 49  | 24°48'33 | 18°40  | 8°25  | 17°29 | 19°17 | 24°37  | 16°16  | 15°44  | 21°24 | 4°40  | 16°D55 | 18°33  | 28°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 19 | 9 34 46  | 25°48'02 | 3°1    | 10°14 | 18°42 | 20° 0 | 24°31  | 16°14  | 15°45  | 21°26 | 4°39  | 16°55  | 18°30  | 28°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 20 | 9 38 43  | 26°47'29 | 17°13  | 12° 0 | 19°56 | 20°43 | 24°25  | 16°12  | 15°45  | 21°28 | 4°39  | 16°56  | 18°27  | 28°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M21  | 9 42 39  | 27°46'53 | 1°II16 | 13°42 | 21°10 | 21°25 | 24°19  | 16°10  | 15°45  | 21°31 | 4°38  | 16°R57 | 18°24  | 28°55 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 22 | 9 46 36  | 28°46'16 | 15° 8  | 15°20 | 22°23 | 22° 8 | 24°12  | 16° 8  | 15°45  | 21°33 | 4°37  | 16°55  | 18°21  | 29° 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W23  | 9 50 32  | 29°45'35 | 28°50  | 16°55 | 23°37 | 22°50 | 24° 6  | 16° 6  | 15°R45 | 21°35 | 4°37  | 16°52  | 18°18  | 29° 8 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 24 | 9 54 29  | 0°44'53  | 12°20  | 18°24 | 24°51 | 23°33 | 24° 0  | 16° 3  | 15°45  | 21°37 | 4°36  | 16°47  | 18°14  | 29°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 25 | 9 58 25  | 1°44'08  | 25°38  | 19°49 | 26° 4 | 24°16 | 23°53  | 16° 1  | 15°45  | 21°40 | 4°35  | 16°40  | 18°11  | 29°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 26 | 10 2 22  | 2°43'20  | 8°4    | 21° 8 | 27°18 | 24°58 | 23°47  | 15°58  | 15°45  | 21°42 | 4°35  | 16°32  | 18° 8  | 29°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 27 | 10 6 18  | 3°42'30  | 21°37  | 22°21 | 28°31 | 25°41 | 23°40  | 15°55  | 15°45  | 21°44 | 4°34  | 16°24  | 18° 5  | 29°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M28  | 10 10 15 | 4°41'38  | 4°16   | 23°28 | 29°45 | 26°24 | 23°33  | 15°53  | 15°45  | 21°46 | 4°33  | 16°18  | 18° 2  | 29°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 29 | 10 14 12 | 5°40'44  | 16°41  | 24°29 | 0°V58 | 27°16 | 23°26  | 15°50  | 15°44  | 21°49 | 4°33  | 16°V12 | 17°V58 | 29°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 03h48m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 285 BCE

MARCH 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃      | ♄      | ♅      | ♆     | ♇     | ♈      | ♉      | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W 1  | 10 18 8  | 6°39'48  | 28♎54 | 25♋23  | 2♊11  | 27♌49 | 23°R19 | 15°R47 | 15°R44 | 21♋51 | 4°R32 | 16°R 9 | 17°V55 | 29♎54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 2  | 10 22 5  | 7°38'49  | 10♌56 | 26°11  | 3°25  | 28°32 | 23♎12  | 15♎44  | 15♎44  | 21°53 | 4♉32  | 16°D 7 | 17°52  | 0♎ 1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 3  | 10 26 1  | 8°37'49  | 22°50 | 26°52  | 4°38  | 29°14 | 23° 5  | 15°41  | 15°43  | 21°55 | 4°31  | 16°V 7 | 17°49  | 0° 8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 4  | 10 29 58 | 9°36'47  | 4♎39  | 27°26  | 5°51  | 29°57 | 22°57  | 15°38  | 15°43  | 21°57 | 4°31  | 16° 8  | 17°46  | 0°14  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 5  | 10 33 54 | 10°35'43 | 16°27 | 27°53  | 7° 4  | 0♉40  | 22°50  | 15°35  | 15°42  | 22° 0 | 4°30  | 16°10  | 17°43  | 0°21  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 6  | 10 37 51 | 11°34'37 | 28°19 | 28°13  | 8°17  | 1°23  | 22°43  | 15°31  | 15°42  | 22° 2 | 4°30  | 16°12  | 17°39  | 0°28  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 7  | 10 41 47 | 12°33'29 | 10♌19 | 28°26  | 9°30  | 2° 5  | 22°35  | 15°28  | 15°41  | 22° 4 | 4°30  | 16°R13 | 17°36  | 0°34  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 8  | 10 45 44 | 13°32'19 | 22°34 | 28°R32 | 10°43 | 2°48  | 22°28  | 15°25  | 15°40  | 22° 6 | 4°29  | 16°12  | 17°33  | 0°41  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 9  | 10 49 41 | 14°31'08 | 5♉ 7  | 28°32  | 11°56 | 3°31  | 22°20  | 15°21  | 15°40  | 22° 8 | 4°29  | 16°10  | 17°30  | 0°48  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 10 | 10 53 37 | 15°29'55 | 18° 3 | 28°25  | 13° 9 | 4°13  | 22°13  | 15°18  | 15°39  | 22°10 | 4°29  | 16° 7  | 17°27  | 0°54  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 11 | 10 57 34 | 16°28'40 | 1♌23  | 28°12  | 14°22 | 4°56  | 22° 5  | 15°14  | 15°38  | 22°12 | 4°28  | 16° 3  | 17°24  | 1° 1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 12 | 11 1 30  | 17°27'23 | 15°10 | 27°53  | 15°35 | 5°39  | 21°58  | 15°11  | 15°37  | 22°15 | 4°28  | 15°59  | 17°20  | 1° 8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M13  | 11 5 27  | 18°26'04 | 29°21 | 27°29  | 16°47 | 6°21  | 21°50  | 15° 7  | 15°36  | 22°17 | 4°28  | 15°55  | 17°17  | 1°14  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 14 | 11 9 23  | 19°24'43 | 13♋52 | 27° 0  | 18° 0 | 7° 4  | 21°42  | 15° 3  | 15°35  | 22°19 | 4°28  | 15°51  | 17°14  | 1°21  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W15  | 11 13 20 | 20°23'20 | 28°37 | 26°27  | 19°13 | 7°47  | 21°35  | 14°59  | 15°34  | 22°21 | 4°27  | 15°49  | 17°11  | 1°28  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 16 | 11 17 16 | 21°21'55 | 13♊29 | 25°51  | 20°25 | 8°29  | 21°27  | 14°55  | 15°33  | 22°23 | 4°27  | 15°D49 | 17° 8  | 1°34  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 17 | 11 21 13 | 22°20'28 | 28°20 | 25°12  | 21°38 | 9°12  | 21°19  | 14°51  | 15°32  | 22°25 | 4°27  | 15°49  | 17° 4  | 1°41  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 18 | 11 25 9  | 23°18'58 | 13♉ 4 | 24°31  | 22°50 | 9°54  | 21°11  | 14°48  | 15°31  | 22°27 | 4°27  | 15°50  | 17° 1  | 1°48  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 19 | 11 29 6  | 24°17'27 | 27°34 | 23°48  | 24° 3 | 10°37 | 21° 4  | 14°43  | 15°30  | 22°29 | 4°27  | 15°51  | 16°58  | 1°54  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M20  | 11 33 3  | 25°15'53 | 11♐47 | 23° 5  | 25°15 | 11°20 | 20°56  | 14°39  | 15°29  | 22°31 | 4°27  | 15°52  | 16°55  | 2° 1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 21 | 11 36 59 | 26°14'17 | 25°42 | 22°23  | 26°27 | 12° 2 | 20°49  | 14°35  | 15°27  | 22°33 | 4°D27 | 15°R53 | 16°52  | 2° 7  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W22  | 11 40 56 | 27°12'39 | 9♉18  | 21°42  | 27°40 | 12°45 | 20°41  | 14°31  | 15°26  | 22°35 | 4°27  | 15°53  | 16°49  | 2°14  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 23 | 11 44 52 | 28°10'59 | 22°36 | 21° 2  | 28°52 | 13°27 | 20°33  | 14°27  | 15°25  | 22°37 | 4°27  | 15°51  | 16°45  | 2°21  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 24 | 11 48 49 | 29° 9'16 | 5♎38  | 20°25  | 0♉ 4  | 14°10 | 20°26  | 14°23  | 15°23  | 22°39 | 4°27  | 15°49  | 16°42  | 2°27  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 25 | 11 52 45 | 0♊ 7'31  | 18°24 | 19°52  | 1°16  | 14°52 | 20°18  | 14°19  | 15°22  | 22°41 | 4°27  | 15°47  | 16°39  | 2°34  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 26 | 11 56 42 | 1° 5'44  | 0♎57  | 19°21  | 2°28  | 15°35 | 20°11  | 14°14  | 15°20  | 22°43 | 4°27  | 15°45  | 16°36  | 2°41  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M27  | 12 0 38  | 2° 3'55  | 13°17 | 18°55  | 3°40  | 16°17 | 20° 3  | 14°10  | 15°19  | 22°44 | 4°27  | 15°43  | 16°33  | 2°47  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 28 | 12 4 35  | 3° 2'04  | 25°28 | 18°33  | 4°52  | 16°59 | 19°56  | 14° 6  | 15°17  | 22°46 | 4°27  | 15°42  | 16°29  | 2°54  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W29  | 12 8 32  | 4° 0'11  | 7♎29  | 18°15  | 6° 3  | 17°42 | 19°49  | 14° 1  | 15°16  | 22°48 | 4°28  | 15°41  | 16°26  | 3° 1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 30 | 12 12 28 | 4°58'17  | 19°24 | 18° 2  | 7°15  | 18°24 | 19°42  | 13°57  | 15°14  | 22°50 | 4°28  | 15°D41 | 16°23  | 3° 7  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 31 | 12 16 25 | 5°V56'21 | 1♎14  | 17♋54  | 8♉27  | 19♉ 7 | 19♎34  | 13♎53  | 15♎12  | 22♋52 | 4♉28  | 15°V41 | 16°V20 | 3♎14  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 03h48m05s Julian Calendar 1 March 285 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 285 BCE  
 The year -284 astronomical counting style corresponds to year 285 B.C.E historical counting style.

APRIL 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃      | ♄      | ♅      | ♆     | ♇    | ♈      | ♉      | ♊    | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|--------|--------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1  | 12 20 21 | 6°V54'23 | 13♎ 2 | 17♋50  | 9♉38  | 19♉49 | 19°R27 | 13°R48 | 15°R10 | 22♋53 | 4♉28 | 15°V42 | 16°V17 | 3♎21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 2  | 12 24 18 | 7°52'23  | 24°51 | 17°52  | 10°50 | 20°31 | 19♎20  | 13♎44  | 15♎ 9  | 22°55 | 4°29 | 15°43  | 16°14  | 3°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 3  | 12 28 14 | 8°50'22  | 6♌45  | 17°58  | 12° 1 | 21°14 | 19°13  | 13°39  | 15° 7  | 22°57 | 4°29 | 15°44  | 16°10  | 3°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 4  | 12 32 11 | 9°48'20  | 18°47 | 18° 9  | 13°13 | 21°56 | 19° 7  | 13°35  | 15° 5  | 22°59 | 4°29 | 15°44  | 16° 7  | 3°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 5  | 12 36 7  | 10°46'16 | 1♉ 1  | 18°25  | 14°24 | 22°38 | 19° 0  | 13°30  | 15° 3  | 23° 0 | 4°30 | 15°44  | 16° 4  | 3°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 6  | 12 40 4  | 11°44'11 | 13°32 | 18°45  | 15°35 | 23°20 | 18°53  | 13°26  | 15° 1  | 23° 2 | 4°30 | 15°R45 | 16° 1  | 3°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 7  | 12 44 1  | 12°42'04 | 26°23 | 19° 9  | 16°46 | 24° 2 | 18°47  | 13°22  | 14°59  | 23° 4 | 4°30 | 15°44  | 15°58  | 4° 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 8  | 12 47 57 | 13°39'56 | 9♋39  | 19°38  | 17°58 | 24°45 | 18°40  | 13°17  | 14°57  | 23° 5 | 4°31 | 15°44  | 15°55  | 4° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 9  | 12 51 54 | 14°37'47 | 23°21 | 20°11  | 19° 9 | 25°27 | 18°34  | 13°13  | 14°55  | 23° 7 | 4°31 | 15°44  | 15°51  | 4°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M10  | 12 55 50 | 15°35'36 | 7♋29  | 20°48  | 20°20 | 26° 9 | 18°28  | 13° 8  | 14°53  | 23° 8 | 4°32 | 15°D44 | 15°48  | 4°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 11 | 12 59 47 | 16°33'24 | 22° 2 | 21°29  | 21°30 | 26°51 | 18°22  | 13° 4  | 14°51  | 23°10 | 4°32 | 15°44  | 15°45  | 4°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W12  | 13 3 43  | 17°31'10 | 6°V55 | 22°13  | 22°41 | 27°33 | 18°16  | 12°59  | 14°49  | 23°11 | 4°33 | 15°44  | 15°42  | 4°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 13 | 13 7 40  | 18°28'55 | 22° 0 | 23° 1  | 23°52 | 28°15 | 18°10  | 12°55  | 14°47  | 23°13 | 4°33 | 15°R44 | 15°39  | 4°40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 14 | 13 11 36 | 19°26'39 | 7♉ 8  | 23°53  | 25° 3 | 28°56 | 18° 4  | 12°50  | 14°45  | 23°14 | 4°34 | 15°44  | 15°35  | 4°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 15 | 13 15 33 | 20°24'21 | 22°11 | 24°47  | 26°13 | 29°38 | 17°59  | 12°46  | 14°43  | 23°16 | 4°35 | 15°44  | 15°32  | 4°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 16 | 13 19 30 | 21°22'01 | 7♐ 1  | 25°45  | 27°24 | 0♌20  | 17°53  | 12°42  | 14°41  | 23°17 | 4°35 | 15°43  | 15°29  | 5° 0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M17  | 13 23 26 | 22°19'40 | 21°30 | 26°46  | 28°34 | 1° 2  | 17°48  | 12°37  | 14°39  | 23°19 | 4°36 | 15°42  | 15°26  | 5° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 18 | 13 27 23 | 23°17'18 | 5♉35  | 27°51  | 29°45 | 1°43  | 17°43  | 12°33  | 14°36  | 23°20 | 4°37 | 15°42  | 15°23  | 5°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W19  | 13 31 19 | 24°14'53 | 19°16 | 28°58  | 0♐55  | 2°25  | 17°38  | 12°28  | 14°34  | 23°21 | 4°37 | 15°D42 | 15°20  | 5°20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 20 | 13 35 16 | 25°12'27 | 2♎32  | 0♊ 7   | 2° 5  | 3° 6  | 17°33  | 12°24  | 14°32  | 23°22 | 4°38 | 15°42  | 15°16  | 5°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 21 | 13 39 12 | 26°10'00 | 15°26 | 1°20   | 3°15  | 3°48  | 17°28  | 12°20  | 14°29  | 23°24 | 4°39 | 15°42  | 15°13  | 5°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 22 | 13 43 9  | 27° 7'30 | 28° 1 | 2°35   | 4°25  | 4°29  | 17°24  | 12°16  | 14°27  | 23°25 | 4°40 | 15°43  | 15°10  | 5°40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 23 | 13 47 5  | 28° 5'00 | 10♎21 | 3°53   | 5°35  | 5°11  | 17°19  | 12°11  | 14°25  | 23°26 | 4°41 | 15°44  | 15° 7  | 5°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M24  | 13 51 2  | 29° 2'28 | 22°29 | 5°14   | 6°45  | 5°52  | 17°15  | 12° 7  | 14°23  | 23°27 | 4°41 | 15°45  | 15° 4  | 5°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 25 | 13 54 59 | 29°59'54 | 4♎28  | 6°37   | 7°54  | 6°33  | 17°11  | 12° 3  | 14°20  | 23°29 | 4°42 | 15°46  | 15° 1  | 6° 0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W26  | 13 58 55 | 0♉57'19  | 16°21 | 8° 3   | 9° 4  | 7°14  | 17° 7  | 11°59  | 14°18  | 23°30 | 4°43 | 15°R46 | 14°57  | 6° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 27 | 14 2 52  | 1°54'43  | 28°11 | 9°31   | 10°13 | 7°55  | 17° 3  | 11°55  | 14°15  | 23°31 | 4°44 | 15°46  | 14°54  | 6°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 28 | 14 6 48  | 2°52'07  | 9♎59  | 11° 2  | 11°23 | 8°36  | 17° 0  | 11°51  | 14°13  | 23°32 | 4°45 | 15°45  | 14°51  | 6°20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 29 | 14 10 45 | 3°49'29  | 21°48 | 12°36  | 12°32 | 9°17  | 16°56  | 11°47  | 14°11  | 23°33 | 4°46 | 15°42  | 14°48  | 6°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 30 | 14 14 41 | 4♉46'50  | 3♌41  | 14°V11 | 13♐41 | 9♋58  | 16♎53  | 11♎43  | 14♎ 8  | 23♋34 | 4♉47 | 15°V40 | 14°V45 | 6♎34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 03h48m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 285 BCE

MAY 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃      | ♄      | ♅      | ♆     | ♇    | ♈      | ♉     | ♊    | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|-----|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|--------|-------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 1 | 14 18 38 | 5♁44'10  | 15♂39 | 15♃50 | 14♂50 | 10♁39 | 16°R50 | 11°R39 | 14°R 6 | 23♁35 | 4♁48 | 15°R37 | 14♃41 | 6♂40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 2 | 14 22 34 | 6°41'29  | 27°46 | 17°30 | 15°59 | 11°20 | 16♂47  | 11♁35  | 14♂ 3  | 23°36 | 4°49 | 15♃34  | 14°38 | 6°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 3 | 14 26 31 | 7°38'48  | 10♂ 3 | 19°14 | 17° 8 | 12° 0 | 16°44  | 11°31  | 14° 1  | 23°37 | 4°50 | 15°31  | 14°35 | 6°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 4 | 14 30 28 | 8°36'06  | 22°35 | 20°59 | 18°17 | 12°41 | 16°42  | 11°28  | 13°58  | 23°38 | 4°51 | 15°29  | 14°32 | 7° 0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 5 | 14 34 24 | 9°33'24  | 5♁25  | 22°47 | 19°25 | 13°21 | 16°39  | 11°24  | 13°56  | 23°39 | 4°52 | 15°D28 | 14°29 | 7° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 6 | 14 38 21 | 10°30'41 | 18°35 | 24°38 | 20°34 | 14° 2 | 16°37  | 11°20  | 13°54  | 23°39 | 4°53 | 15°28  | 14°26 | 7°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 7 | 14 42 17 | 11°27'57 | 2♁ 9  | 26°30 | 21°42 | 14°42 | 16°35  | 11°17  | 13°51  | 23°40 | 4°54 | 15°29  | 14°22 | 7°20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 8 | 14 46 14 | 12°25'13 | 16° 7 | 28°25 | 22°50 | 15°22 | 16°33  | 11°13  | 13°49  | 23°41 | 4°55 | 15°31  | 14°19 | 7°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 9 | 14 50 10 | 13°22'28 | 0♃31  | 0♂23  | 23°58 | 16° 2 | 16°31  | 11°10  | 13°46  | 23°42 | 4°57 | 15°32  | 14°16 | 7°33 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W10 | 14 54 7  | 14°19'43 | 15°17 | 2°22  | 25° 6 | 16°42 | 16°30  | 11° 7  | 13°44  | 23°42 | 4°58 | 15°R32 | 14°13 | 7°40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T11 | 14 58 3  | 15°16'57 | 0♂19  | 4°24  | 26°14 | 17°22 | 16°29  | 11° 3  | 13°41  | 23°43 | 4°59 | 15°32  | 14°10 | 7°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F12 | 15 2 0   | 16°14'11 | 15°30 | 6°27  | 27°22 | 18° 2 | 16°27  | 11° 0  | 13°39  | 23°44 | 5° 0 | 15°30  | 14° 6 | 7°53 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S13 | 15 5 57  | 17°11'24 | 0♂41  | 8°32  | 28°30 | 18°41 | 16°27  | 10°57  | 13°36  | 23°44 | 5° 1 | 15°26  | 14° 3 | 8° 0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S14 | 15 9 53  | 18° 8'37 | 15°42 | 10°39 | 29°37 | 19°21 | 16°26  | 10°54  | 13°34  | 23°45 | 5° 3 | 15°22  | 14° 0 | 8° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M15 | 15 13 50 | 19° 5'48 | 0♁23  | 12°47 | 0♁45  | 20° 0 | 16°25  | 10°51  | 13°31  | 23°46 | 5° 4 | 15°17  | 13°57 | 8°13 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T16 | 15 17 46 | 20° 3'00 | 14°39 | 14°57 | 1°52  | 20°39 | 16°25  | 10°48  | 13°29  | 23°46 | 5° 5 | 15°13  | 13°54 | 8°20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W17 | 15 21 43 | 21° 0'10 | 28°28 | 17° 7 | 2°59  | 21°19 | 16°25  | 10°45  | 13°26  | 23°47 | 5° 7 | 15° 9  | 13°51 | 8°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T18 | 15 25 39 | 21°57'20 | 11♂48 | 19°18 | 4° 6  | 21°58 | 16°D24 | 10°42  | 13°24  | 23°47 | 5° 8 | 15° 8  | 13°47 | 8°33 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F19 | 15 29 36 | 22°54'29 | 24°42 | 21°29 | 5°13  | 22°36 | 16°25  | 10°39  | 13°22  | 23°47 | 5° 9 | 15°D 7 | 13°44 | 8°40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S20 | 15 33 32 | 23°51'37 | 7♂15  | 23°40 | 6°19  | 23°15 | 16°25  | 10°37  | 13°19  | 23°48 | 5°11 | 15° 8  | 13°41 | 8°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S21 | 15 37 29 | 24°48'44 | 19°29 | 25°52 | 7°26  | 23°54 | 16°25  | 10°34  | 13°17  | 23°48 | 5°12 | 15° 9  | 13°38 | 8°53 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M22 | 15 41 26 | 25°45'51 | 1♁31  | 28° 3 | 8°32  | 24°32 | 16°26  | 10°32  | 13°14  | 23°48 | 5°13 | 15°11  | 13°35 | 9° 0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T23 | 15 45 22 | 26°42'57 | 13°24 | 0♂13  | 9°38  | 25°10 | 16°27  | 10°29  | 13°12  | 23°49 | 5°15 | 15°R12 | 13°32 | 9° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W24 | 15 49 19 | 27°40'03 | 25°12 | 2°22  | 10°44 | 25°49 | 16°28  | 10°27  | 13°10  | 23°49 | 5°16 | 15°11  | 13°28 | 9°13 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T25 | 15 53 15 | 28°37'09 | 7♂ 0  | 4°30  | 11°50 | 26°27 | 16°29  | 10°25  | 13° 7  | 23°49 | 5°18 | 15° 9  | 13°25 | 9°20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F26 | 15 57 12 | 29°34'14 | 18°49 | 6°37  | 12°55 | 27° 4 | 16°31  | 10°22  | 13° 5  | 23°49 | 5°19 | 15° 4  | 13°22 | 9°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S27 | 16 1 8   | 0♂31'20  | 0♂43  | 8°42  | 14° 0 | 27°42 | 16°32  | 10°20  | 13° 3  | 23°50 | 5°21 | 14°58  | 13°19 | 9°33 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S28 | 16 5 5   | 1°28'25  | 12°43 | 10°46 | 15° 6 | 28°20 | 16°34  | 10°18  | 13° 0  | 23°50 | 5°22 | 14°50  | 13°16 | 9°40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M29 | 16 9 1   | 2°25'30  | 24°51 | 12°48 | 16°11 | 28°57 | 16°36  | 10°16  | 12°58  | 23°50 | 5°23 | 14°42  | 13°12 | 9°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T30 | 16 12 58 | 3°22'35  | 7♂ 7  | 14°48 | 17°15 | 29°34 | 16°38  | 10°15  | 12°56  | 23°50 | 5°25 | 14°33  | 13° 9 | 9°53 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W31 | 16 16 55 | 4♂19'40  | 19♂35 | 16♂47 | 18♂20 | 0♂11  | 16♂40  | 10♂13  | 12♂53  | 23♂50 | 5♂27 | 14♂25  | 13♂6  | 10♂0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 03h48m03s Julian Calendar 1 May 285 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 285 BCE

The year -284 astronomical counting style corresponds to year 285 B.C.E historical counting style.

JUNE 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♄      | ♅      | ♆      | ♇    | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|-----|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 16 20 51 | 5♂16'46  | 2♁14  | 18♂43 | 19♁24 | 0♂48  | 16♂43 | 10°R11 | 12°R51 | 23°R50 | 5♁28 | 14°R19 | 13♃3  | 10♂ 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 2 | 16 24 48 | 6°13'52  | 15° 8 | 20°38 | 20°28 | 1°25  | 16°45 | 10♁10  | 12♂49  | 23♁50  | 5°30 | 14♃15  | 13° 0 | 10°13 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 3 | 16 28 44 | 7°10'58  | 28°18 | 22°30 | 21°32 | 2° 1  | 16°48 | 10° 8  | 12°47  | 23°50  | 5°31 | 14°13  | 12°57 | 10°20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 4 | 16 32 41 | 8° 8'04  | 11♂46 | 24°21 | 22°36 | 2°37  | 16°51 | 10° 7  | 12°45  | 23°50  | 5°33 | 14°D13 | 12°53 | 10°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 5 | 16 36 37 | 9° 5'11  | 25°35 | 26°10 | 23°39 | 3°13  | 16°54 | 10° 6  | 12°43  | 23°50  | 5°34 | 14°13  | 12°50 | 10°33 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 6 | 16 40 34 | 10° 2'18 | 9♃45  | 27°56 | 24°42 | 3°49  | 16°57 | 10° 4  | 12°40  | 23°49  | 5°36 | 14°R14 | 12°47 | 10°40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 7 | 16 44 30 | 10°59'26 | 24°16 | 29°41 | 25°45 | 4°25  | 17° 1 | 10° 3  | 12°38  | 23°49  | 5°37 | 14°14  | 12°44 | 10°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 8 | 16 48 27 | 11°56'34 | 9♂ 4  | 1♁24  | 26°48 | 5° 0  | 17° 4 | 10° 2  | 12°36  | 23°49  | 5°39 | 14°12  | 12°41 | 10°53 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 9 | 16 52 24 | 12°53'43 | 24° 4 | 3° 4  | 27°50 | 5°35  | 17° 8 | 10° 1  | 12°34  | 23°49  | 5°41 | 14° 7  | 12°38 | 11° 0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S10 | 16 56 20 | 13°50'53 | 9♂ 7  | 4°43  | 28°53 | 6°10  | 17°12 | 10° 1  | 12°32  | 23°48  | 5°42 | 14° 0  | 12°34 | 11° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S11 | 17 0 17  | 14°48'02 | 24° 4 | 6°19  | 29°54 | 6°45  | 17°16 | 10° 0  | 12°30  | 23°48  | 5°44 | 13°52  | 12°31 | 11°13 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M12 | 17 4 13  | 15°45'13 | 8♁46  | 7°54  | 0♁56  | 7°20  | 17°20 | 9°59   | 12°28  | 23°48  | 5°46 | 13°42  | 12°28 | 11°20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T13 | 17 8 10  | 16°42'23 | 23° 5 | 9°27  | 1°57  | 7°54  | 17°25 | 9°59   | 12°27  | 23°47  | 5°47 | 13°33  | 12°25 | 11°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W14 | 17 12 6  | 17°39'34 | 6♂58  | 10°57 | 2°58  | 8°28  | 17°29 | 9°58   | 12°25  | 23°47  | 5°49 | 13°26  | 12°22 | 11°33 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T15 | 17 16 3  | 18°36'44 | 20°23 | 12°25 | 3°59  | 9° 1  | 17°34 | 9°58   | 12°23  | 23°47  | 5°51 | 13°20  | 12°18 | 11°40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F16 | 17 20 0  | 19°33'56 | 3♂20  | 13°52 | 4°59  | 9°35  | 17°39 | 9°58   | 12°21  | 23°46  | 5°52 | 13°17  | 12°15 | 11°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S17 | 17 23 56 | 20°31'07 | 15°53 | 15°16 | 5°59  | 10° 8 | 17°44 | 9°58   | 12°19  | 23°46  | 5°54 | 13°D16 | 12°12 | 11°53 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S18 | 17 27 53 | 21°28'18 | 28° 8 | 16°38 | 6°59  | 10°41 | 17°49 | 9°D57  | 12°18  | 23°45  | 5°56 | 13°16  | 12° 9 | 12° 0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M19 | 17 31 49 | 22°25'30 | 10♁ 8 | 17°58 | 7°58  | 11°13 | 17°55 | 9°58   | 12°16  | 23°44  | 5°57 | 13°R16 | 12° 6 | 12° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T20 | 17 35 46 | 23°22'43 | 21°59 | 19°16 | 8°57  | 11°46 | 18° 0 | 9°58   | 12°14  | 23°44  | 5°59 | 13°16  | 12° 3 | 12°13 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W21 | 17 39 42 | 24°19'55 | 3♂47  | 20°31 | 9°56  | 12°18 | 18° 6 | 9°58   | 12°13  | 23°43  | 6° 1 | 13°14  | 11°59 | 12°20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T22 | 17 43 39 | 25°17'09 | 15°36 | 21°44 | 10°54 | 12°49 | 18°12 | 9°58   | 12°11  | 23°43  | 6° 2 | 13°10  | 11°56 | 12°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F23 | 17 47 35 | 26°14'23 | 27°29 | 22°55 | 11°52 | 13°21 | 18°17 | 9°59   | 12° 9  | 23°42  | 6° 4 | 13° 3  | 11°53 | 12°33 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S24 | 17 51 32 | 27°11'37 | 9♂30  | 24° 3 | 12°49 | 13°52 | 18°24 | 9°59   | 12° 8  | 23°41  | 6° 6 | 12°54  | 11°50 | 12°40 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S25 | 17 55 29 | 28° 8'53 | 21°40 | 25° 9 | 13°46 | 14°22 | 18°30 | 10° 0  | 12° 6  | 23°40  | 6° 8 | 12°42  | 11°47 | 12°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M26 | 17 59 25 | 29° 6'09 | 4♂ 1  | 26°11 | 14°42 | 14°53 | 18°36 | 10° 1  | 12° 5  | 23°40  | 6° 9 | 12°30  | 11°44 | 12°53 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T27 | 18 3 22  | 0♁ 3'26  | 16°32 | 27°12 | 15°38 | 15°23 | 18°43 | 10° 1  | 12° 4  | 23°39  | 6°11 | 12°17  | 11°40 | 13° 0 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W28 | 18 7 18  | 1° 0'44  | 29°16 | 28° 9 | 16°33 | 15°53 | 18°49 | 10° 2  | 12° 2  | 23°38  | 6°13 | 12° 6  | 11°37 | 13° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T29 | 18 11 15 | 1°58'03  | 12♁10 | 29° 3 | 17°28 | 16°22 | 18°56 | 10° 3  | 12° 1  | 23°37  | 6°15 | 11°56  | 11°34 | 13°13 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F30 | 18 15 11 | 2♁55'23  | 25♁16 | 29♁54 | 18♂23 | 16♂51 | 19♂ 3 | 10♂ 4  | 12♂ 0  | 23♂36  | 6♂16 | 11♂49  | 11♂31 | 13♂20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 03h48m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]



SWISS EPHEMERIS for the year 285 BCE

SEPTEMBER 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁      | ♂      | ♃     | ♄     | ♅     | ♆      | ♇    | ♈     | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |  |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| F 1  | 22 23 34 | 3♉59'32  | 24♊4  | 29♌49 | 4♍R32  | 26♎R58 | 29♏46 | 14♐4  | 12♑19 | 22♒R 5 | 7♓53 | 7♉R10 | 8♊Y11 | 20♋20 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 2  | 22 27 31 | 4°58'44  | 8♌1   | 1♍37  | 3♎56   | 26♏42  | 29°58 | 14° 9 | 12°21 | 22♒ 4  | 7°54 | 7♉ 7  | 8° 8  | 20♋27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 3  | 22 31 28 | 5°57'58  | 21°49 | 3°24  | 3°19   | 26°27  | 0♌11  | 14°16 | 12°23 | 22° 2  | 7°55 | 7° 3  | 8° 4  | 20°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M 4  | 22 35 24 | 6°57'15  | 5♌26  | 5°11  | 2°43   | 26°10  | 0°24  | 14°22 | 12°25 | 22° 1  | 7°56 | 6°58  | 8° 1  | 20°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 5  | 22 39 21 | 7°56'34  | 18°51 | 6°56  | 2° 8   | 25°53  | 0°36  | 14°28 | 12°27 | 21°59  | 7°57 | 6°53  | 7°58  | 20°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W 6  | 22 43 17 | 8°55'55  | 2♍0   | 8°42  | 1°33   | 25°36  | 0°49  | 14°34 | 12°29 | 21°57  | 7°58 | 6°49  | 7°55  | 20°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 7  | 22 47 14 | 9°55'18  | 14°55 | 10°26 | 0°59   | 25°18  | 1° 2  | 14°40 | 12°31 | 21°56  | 7°59 | 6°46  | 7°52  | 21° 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 8  | 22 51 10 | 10°54'44 | 27°33 | 12°10 | 0°27   | 24°59  | 1°14  | 14°46 | 12°34 | 21°54  | 8° 0 | 6°44  | 7°48  | 21° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 9  | 22 55 7  | 11°54'11 | 9♌56  | 13°53 | 29♌56  | 24°40  | 1°27  | 14°52 | 12°36 | 21°53  | 8° 1 | 6°D44 | 7°45  | 21°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 10 | 22 59 3  | 12°53'41 | 22° 6 | 15°35 | 29°26  | 24°21  | 1°40  | 14°59 | 12°38 | 21°51  | 8° 2 | 6°45  | 7°42  | 21°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M11  | 23 3 0   | 13°53'12 | 4♌6   | 17°16 | 28°59  | 24° 1  | 1°53  | 15° 5 | 12°40 | 21°50  | 8° 3 | 6°46  | 7°39  | 21°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 12 | 23 6 56  | 14°52'46 | 15°58 | 18°57 | 28°33  | 23°42  | 2° 6  | 15°12 | 12°43 | 21°48  | 8° 4 | 6°48  | 7°36  | 21°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W13  | 23 10 53 | 15°52'21 | 27°48 | 20°37 | 28°10  | 23°22  | 2°19  | 15°18 | 12°45 | 21°47  | 8° 4 | 6°50  | 7°33  | 21°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 14 | 23 14 50 | 16°51'58 | 9♌40  | 22°16 | 27°48  | 23° 1  | 2°32  | 15°24 | 12°47 | 21°45  | 8° 5 | 6°51  | 7°29  | 21°47 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 15 | 23 18 46 | 17°51'37 | 21°38 | 23°55 | 27°29  | 22°41  | 2°45  | 15°31 | 12°50 | 21°44  | 8° 6 | 6°R51 | 7°26  | 21°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 16 | 23 22 43 | 18°51'19 | 3♌47  | 25°33 | 27°12  | 22°21  | 2°58  | 15°38 | 12°52 | 21°42  | 8° 7 | 6°50  | 7°23  | 22° 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 17 | 23 26 39 | 19°51'01 | 16°13 | 27°10 | 26°58  | 22° 0  | 3°11  | 15°44 | 12°55 | 21°41  | 8° 8 | 6°49  | 7°20  | 22° 7 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M18  | 23 30 36 | 20°50'46 | 28°58 | 28°47 | 26°46  | 21°40  | 3°24  | 15°51 | 12°57 | 21°39  | 8° 8 | 6°47  | 7°17  | 22°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 19 | 23 34 32 | 21°50'33 | 12♌6  | 0♌23  | 26°36  | 21°20  | 3°37  | 15°57 | 13° 0 | 21°38  | 8° 9 | 6°44  | 7°13  | 22°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W20  | 23 38 29 | 22°50'21 | 25°36 | 1°58  | 26°29  | 21° 0  | 3°50  | 16° 4 | 13° 3 | 21°37  | 8°10 | 6°42  | 7°10  | 22°27 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 21 | 23 42 25 | 23°50'12 | 9♌30  | 3°33  | 26°24  | 20°40  | 4° 3  | 16°11 | 13° 5 | 21°35  | 8°10 | 6°41  | 7° 7  | 22°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 22 | 23 46 22 | 24°50'04 | 23°43 | 5° 7  | 26°D22 | 20°21  | 4°16  | 16°17 | 13° 8 | 21°34  | 8°11 | 6°40  | 7° 4  | 22°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 23 | 23 50 19 | 25°49'58 | 8♊Y11 | 6°40  | 26°22  | 20° 1  | 4°29  | 16°24 | 13°11 | 21°33  | 8°11 | 6°D40 | 7° 1  | 22°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 24 | 23 54 15 | 26°49'54 | 22°49 | 8°14  | 26°24  | 19°42  | 4°42  | 16°31 | 13°14 | 21°31  | 8°12 | 6°40  | 6°58  | 22°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M25  | 23 58 12 | 27°49'53 | 7♌30  | 9°46  | 26°29  | 19°24  | 4°56  | 16°38 | 13°16 | 21°30  | 8°12 | 6°41  | 6°54  | 23° 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 26 | 0 2 8    | 28°49'54 | 22° 7 | 11°18 | 26°36  | 19° 6  | 5° 9  | 16°45 | 13°19 | 21°29  | 8°13 | 6°41  | 6°51  | 23° 8 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W27  | 0 6 5    | 29°49'57 | 6♌36  | 12°50 | 26°46  | 18°48  | 5°22  | 16°51 | 13°22 | 21°28  | 8°13 | 6°42  | 6°48  | 23°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 28 | 0 10 1   | 0♌50'03  | 20°52 | 14°21 | 26°58  | 18°31  | 5°35  | 16°58 | 13°25 | 21°26  | 8°14 | 6°42  | 6°45  | 23°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 29 | 0 13 58  | 1°50'11  | 4♌54  | 15°51 | 27°11  | 18°14  | 5°48  | 17° 5 | 13°28 | 21°25  | 8°14 | 6°R42 | 6°42  | 23°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 30 | 0 17 54  | 2♌50'21  | 18♌40 | 17♌21 | 27♌27  | 17♌58  | 6♌2   | 17♌12 | 13♌31 | 21♌24  | 8♌15 | 6♊Y42 | 6♊Y39 | 23♌34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Delta T = 03h47m59s Julian Calendar 1 Sept. 285 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 285 BCE

The year -284 astronomical counting style corresponds to year 285 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂      | ♃     | ♄     | ♅     | ♆      | ♇     | ♈     | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |  |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| S 1  | 0 21 51 | 3♌50'33  | 2♌10  | 18♌50 | 27♌45 | 17♎R42 | 6♏15  | 17♏19 | 13♑34 | 21♒R23 | 8♓15  | 6♉R42 | 6♊Y35 | 23♋41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M 2  | 0 25 48 | 4°50'47  | 15°25 | 20°19 | 28° 5 | 17♏27  | 6°28  | 17°26 | 13°37 | 21♒22  | 8°15  | 6♊Y42 | 6°32  | 23°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 3  | 0 29 44 | 5°51'04  | 28°25 | 21°48 | 28°27 | 17°13  | 6°41  | 17°33 | 13°40 | 21°21  | 8°16  | 6°42  | 6°29  | 23°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W 4  | 0 33 41 | 6°51'22  | 11♏12 | 23°16 | 28°51 | 16°59  | 6°55  | 17°40 | 13°43 | 21°20  | 8°16  | 6°D42 | 6°26  | 24° 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 5  | 0 37 37 | 7°51'43  | 23°45 | 24°43 | 29°16 | 16°47  | 7° 8  | 17°47 | 13°46 | 21°19  | 8°16  | 6°42  | 6°23  | 24° 8 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 6  | 0 41 34 | 8°52'05  | 6♌7   | 26°10 | 29°43 | 16°34  | 7°21  | 17°54 | 13°50 | 21°18  | 8°16  | 6°R42 | 6°19  | 24°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 7  | 0 45 30 | 9°52'29  | 18°19 | 27°36 | 0♏12  | 16°23  | 7°34  | 18° 1 | 13°53 | 21°17  | 8°17  | 6°42  | 6°16  | 24°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 8  | 0 49 27 | 10°52'55 | 0♏22  | 29° 1 | 0°43  | 16°12  | 7°48  | 18° 8 | 13°56 | 21°16  | 8°17  | 6°41  | 6°13  | 24°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M 9  | 0 53 23 | 11°53'23 | 12°17 | 0♏26  | 1°15  | 16° 3  | 8° 1  | 18°15 | 13°59 | 21°15  | 8°17  | 6°41  | 6°10  | 24°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 10 | 0 57 20 | 12°53'52 | 24° 8 | 1°50  | 1°48  | 15°54  | 8°14  | 18°22 | 14° 3 | 21°14  | 8°17  | 6°40  | 6° 7  | 24°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W11  | 1 1 17  | 13°54'23 | 5♌57  | 3°13  | 2°23  | 15°45  | 8°27  | 18°29 | 14° 6 | 21°13  | 8°17  | 6°39  | 6° 4  | 24°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 12 | 1 5 13  | 14°54'55 | 17°48 | 4°35  | 2°59  | 15°38  | 8°41  | 18°36 | 14° 9 | 21°12  | 8°17  | 6°38  | 6° 0  | 24°55 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 13 | 1 9 10  | 15°55'29 | 29°45 | 5°56  | 3°37  | 15°31  | 8°54  | 18°43 | 14°12 | 21°11  | 8°17  | 6°37  | 5°57  | 25° 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 14 | 1 13 6  | 16°56'04 | 11♌51 | 7°17  | 4°16  | 15°26  | 9° 7  | 18°50 | 14°16 | 21°11  | 8°R17 | 6°D37 | 5°54  | 25° 8 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 15 | 1 17 3  | 17°56'41 | 24°12 | 8°35  | 4°56  | 15°21  | 9°20  | 18°57 | 14°19 | 21°10  | 8°17  | 6°37  | 5°51  | 25°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M16  | 1 20 59 | 18°57'19 | 6♌52  | 9°53  | 5°37  | 15°17  | 9°34  | 19° 4 | 14°23 | 21° 9  | 8°17  | 6°37  | 5°48  | 25°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 17 | 1 24 56 | 19°57'58 | 19°55 | 11° 9 | 6°19  | 15°13  | 9°47  | 19°11 | 14°26 | 21° 9  | 8°17  | 6°38  | 5°45  | 25°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W18  | 1 28 52 | 20°58'39 | 3♌23  | 12°23 | 7° 3  | 15°11  | 10° 0 | 19°18 | 14°29 | 21° 8  | 8°17  | 6°39  | 5°41  | 25°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 19 | 1 32 49 | 21°59'21 | 17°18 | 13°35 | 7°47  | 15° 9  | 10°13 | 19°25 | 14°33 | 21° 7  | 8°17  | 6°40  | 5°38  | 25°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 20 | 1 36 46 | 23° 0'04 | 1♊Y39 | 14°45 | 8°33  | 15° 8  | 10°26 | 19°32 | 14°36 | 21° 7  | 8°17  | 6°R41 | 5°35  | 25°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 21 | 1 40 42 | 24° 0'48 | 16°23 | 15°52 | 9°19  | 15°D 8 | 10°39 | 19°40 | 14°40 | 21° 6  | 8°17  | 6°41  | 5°32  | 25°55 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 22 | 1 44 39 | 25° 1'34 | 1♌22  | 16°57 | 10° 7 | 15° 9  | 10°52 | 19°47 | 14°43 | 21° 6  | 8°16  | 6°4   |       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

SWISS EPHEMERIS for the year 285 BCE

NOVEMBER 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆      | ♇     | ♈     | ♉    | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W 1  | 2 24 4  | 5♁10'36  | 20♁41 | 23°R 4 | 18♁47 | 15♁58 | 13♁2  | 20♁56 | 15♁19 | 21°R 2 | 8°R13 | 6♁32  | 4♁57 | 27♁8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 2  | 2 28 1  | 6°11'38  | 2♁58  | 22♁57  | 19°43 | 16° 7 | 13°14 | 21° 3 | 15°23 | 21°R 2 | 8°R12 | 6°R33 | 4°54 | 27°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 3  | 2 31 57 | 7°12'41  | 15° 5 | 22°40  | 20°40 | 16°16 | 13°27 | 21°10 | 15°27 | 21° 2  | 8°12  | 6°33  | 4°50 | 27°22 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 4  | 2 35 54 | 8°13'45  | 27° 5 | 22°12  | 21°37 | 16°27 | 13°40 | 21°17 | 15°30 | 21° 2  | 8°11  | 6°31  | 4°47 | 27°29 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 5  | 2 39 50 | 9°14'50  | 9♁ 0  | 21°33  | 22°34 | 16°37 | 13°53 | 21°24 | 15°34 | 21° 2  | 8°11  | 6°27  | 4°44 | 27°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 6  | 2 43 47 | 10°15'57 | 20°52 | 20°42  | 23°33 | 16°49 | 14° 5 | 21°31 | 15°37 | 21°D 2 | 8°10  | 6°22  | 4°41 | 27°42 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 7  | 2 47 44 | 11°17'04 | 2♁42  | 19°42  | 24°31 | 17° 1 | 14°18 | 21°38 | 15°41 | 21° 2  | 8° 9  | 6°15  | 4°38 | 27°49 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 8  | 2 51 40 | 12°18'12 | 14°33 | 18°32  | 25°30 | 17°13 | 14°30 | 21°44 | 15°45 | 21° 2  | 8° 9  | 6° 8  | 4°35 | 27°55 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 9  | 2 55 37 | 13°19'21 | 26°26 | 17°16  | 26°30 | 17°27 | 14°43 | 21°51 | 15°49 | 21° 2  | 8° 8  | 6° 1  | 4°31 | 28° 2 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 10 | 2 59 33 | 14°20'30 | 8♁23  | 15°55  | 27°30 | 17°41 | 14°55 | 21°58 | 15°52 | 21° 2  | 8° 7  | 5°55  | 4°28 | 28° 9 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 11 | 3 3 30  | 15°21'40 | 20°29 | 14°32  | 28°31 | 17°55 | 15° 7 | 22° 5 | 15°56 | 21° 2  | 8° 7  | 5°50  | 4°25 | 28°15 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 12 | 3 7 26  | 16°22'51 | 2♁47  | 13°10  | 29°32 | 18°10 | 15°20 | 22°11 | 16° 0 | 21° 2  | 8° 6  | 5°47  | 4°22 | 28°22 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M13  | 3 11 23 | 17°24'01 | 15°21 | 11°52  | 0♁33  | 18°25 | 15°32 | 22°18 | 16° 3 | 21° 3  | 8° 5  | 5°D46 | 4°19 | 28°29 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 14 | 3 15 19 | 18°25'12 | 28°14 | 10°39  | 1°35  | 18°41 | 15°44 | 22°25 | 16° 7 | 21° 3  | 8° 4  | 5°46  | 4°16 | 28°35 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W15  | 3 19 16 | 19°26'24 | 11♁32 | 9°35   | 2°37  | 18°58 | 15°56 | 22°31 | 16°11 | 21° 3  | 8° 3  | 5°48  | 4°12 | 28°42 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 16 | 3 23 13 | 20°27'35 | 25°18 | 8°41   | 3°40  | 19°15 | 16° 9 | 22°38 | 16°14 | 21° 3  | 8° 3  | 5°49  | 4° 9 | 28°49 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 17 | 3 27 9  | 21°28'47 | 9♁31  | 7°57   | 4°43  | 19°33 | 16°21 | 22°44 | 16°18 | 21° 4  | 8° 2  | 5°R49 | 4° 6 | 28°56 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 18 | 3 31 6  | 22°29'59 | 24°11 | 7°24   | 5°46  | 19°51 | 16°33 | 22°51 | 16°22 | 21° 4  | 8° 1  | 5°48  | 4° 3 | 29° 2 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 19 | 3 35 2  | 23°31'12 | 9♁14  | 7° 2   | 6°50  | 20° 9 | 16°44 | 22°57 | 16°25 | 21° 5  | 8° 0  | 5°44  | 4° 0 | 29° 9 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M20  | 3 38 59 | 24°32'25 | 24°31 | 6°50   | 7°54  | 20°28 | 16°56 | 23° 3 | 16°29 | 21° 5  | 7°59  | 5°39  | 3°56 | 29°16 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 21 | 3 42 55 | 25°33'38 | 9♁51  | 6°D49  | 8°58  | 20°47 | 17° 8 | 23°10 | 16°33 | 21° 6  | 7°58  | 5°31  | 3°53 | 29°22 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W22  | 3 46 52 | 26°34'52 | 25° 3 | 6°57   | 10° 3 | 21° 7 | 17°20 | 23°16 | 16°36 | 21° 6  | 7°57  | 5°23  | 3°50 | 29°29 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 23 | 3 50 48 | 27°36'06 | 9♁58  | 7°14   | 11° 8 | 21°27 | 17°31 | 23°22 | 16°40 | 21° 7  | 7°56  | 5°15  | 3°47 | 29°36 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 24 | 3 54 45 | 28°37'20 | 24°27 | 7°39   | 12°13 | 21°48 | 17°43 | 23°29 | 16°43 | 21° 7  | 7°55  | 5° 9  | 3°44 | 29°42 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 25 | 3 58 42 | 29°38'36 | 8♁27  | 8°11   | 13°18 | 22° 9 | 17°55 | 23°35 | 16°47 | 21° 8  | 7°54  | 5° 4  | 3°41 | 29°49 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 26 | 4 2 38  | 0♁39'51  | 21°58 | 8°49   | 14°24 | 22°30 | 18° 6 | 23°41 | 16°51 | 21° 9  | 7°53  | 5° 2  | 3°37 | 29°56 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M27  | 4 6 35  | 1°41'07  | 5♁ 1  | 9°33   | 15°30 | 22°52 | 18°17 | 23°47 | 16°54 | 21° 9  | 7°52  | 5°D 2 | 3°34 | 0♁ 3  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 28 | 4 10 31 | 2°42'23  | 17°41 | 10°22  | 16°36 | 23°14 | 18°29 | 23°53 | 16°58 | 21°10  | 7°51  | 5° 2  | 3°31 | 0° 9  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W29  | 4 14 28 | 3°43'39  | 0♁ 3  | 11°16  | 17°43 | 23°37 | 18°40 | 23°59 | 17° 1 | 21°11  | 7°50  | 5°R 3 | 3°28 | 0°16  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 30 | 4 18 24 | 4♁44'56  | 12♁10 | 12♁13  | 18♁50 | 24♁ 0 | 18♁51 | 24♁ 5 | 17♁ 5 | 21♁12  | 7♁49  | 5♁ 3  | 3♁25 | 0♁23  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 03h47m57s Julian Calendar 1 Nov. 285 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 285 BCE

The year -284 astronomical counting style corresponds to year 285 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 285 BCE (-284) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♇     | ♈     | ♉    | ♊    | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 1  | 4 22 21 | 5♁46'13  | 24♁ 8 | 13♁14 | 19♁57 | 24♁23 | 19♁ 2 | 24♁11 | 17♁ 9 | 21♁12 | 7°R48 | 5°R 1 | 3♁22 | 0♁29 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 2  | 4 26 17 | 6°47'30  | 6♁ 1  | 14°18 | 21° 4 | 24°47 | 19°13 | 24°17 | 17°12 | 21°13 | 7°R47 | 4°Y56 | 3°18 | 0°36 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 3  | 4 30 14 | 7°48'47  | 17°51 | 15°25 | 22°11 | 25°11 | 19°24 | 24°22 | 17°16 | 21°14 | 7°45  | 4°49  | 3°15 | 0°43 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 4  | 4 34 11 | 8°50'04  | 29°41 | 16°35 | 23°19 | 25°35 | 19°35 | 24°28 | 17°19 | 21°15 | 7°44  | 4°38  | 3°12 | 0°49 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 5  | 4 38 7  | 9°51'21  | 11♁32 | 17°47 | 24°27 | 25°59 | 19°45 | 24°34 | 17°23 | 21°16 | 7°43  | 4°26  | 3° 9 | 0°56 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 6  | 4 42 4  | 10°52'38 | 23°27 | 19° 0 | 25°35 | 26°24 | 19°56 | 24°39 | 17°26 | 21°17 | 7°42  | 4°13  | 3° 6 | 1° 3 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 7  | 4 46 0  | 11°53'54 | 5♁26  | 20°16 | 26°43 | 26°49 | 20° 7 | 24°45 | 17°29 | 21°18 | 7°41  | 3°59  | 3° 2 | 1°10 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 8  | 4 49 57 | 12°55'10 | 17°30 | 21°33 | 27°51 | 27°15 | 20°17 | 24°50 | 17°33 | 21°19 | 7°39  | 3°47  | 2°59 | 1°16 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 9  | 4 53 53 | 13°56'26 | 29°42 | 22°51 | 29° 0 | 27°41 | 20°27 | 24°56 | 17°36 | 21°20 | 7°38  | 3°37  | 2°56 | 1°23 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 10 | 4 57 50 | 14°57'41 | 12♁ 4 | 24°11 | 0♁ 8  | 28° 7 | 20°38 | 25° 1 | 17°40 | 21°22 | 7°37  | 3°29  | 2°53 | 1°30 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M11  | 5 1 46  | 15°58'55 | 24°38 | 25°31 | 1°17  | 28°33 | 20°48 | 25° 7 | 17°43 | 21°23 | 7°36  | 3°25  | 2°50 | 1°36 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 12 | 5 5 43  | 17° 0'08 | 7♁28  | 26°53 | 2°26  | 28°59 | 20°58 | 25°12 | 17°46 | 21°24 | 7°34  | 3°23  | 2°47 | 1°43 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W13  | 5 9 40  | 18° 1'21 | 20°38 | 28°16 | 3°35  | 29°26 | 21° 8 | 25°17 | 17°50 | 21°25 | 7°33  | 3°D22 | 2°43 | 1°50 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 14 | 5 13 36 | 19° 2'32 | 4♁11  | 29°40 | 4°45  | 29°53 | 21°17 | 25°22 | 17°53 | 21°26 | 7°32  | 3°R22 | 2°40 | 1°57 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 15 | 5 17 33 | 20° 3'43 | 18° 9 | 1♁ 5  | 5°54  | 0♁21  | 21°27 | 25°27 | 17°56 | 21°28 | 7°30  | 3°22  | 2°37 | 2° 3 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 16 | 5 21 29 | 21° 4'53 | 2♁34  | 2°31  | 7° 4  | 0°48  | 21°37 | 25°32 | 18° 0 | 21°29 | 7°29  | 3°19  | 2°34 | 2°10 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 17 | 5 25 26 | 22° 6'02 | 17°22 | 3°57  | 8°13  | 1°16  | 21°46 | 25°37 | 18° 3 | 21°30 | 7°28  | 3°14  | 2°31 | 2°17 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M18  | 5 29 22 | 23° 7'10 | 2♁29  | 5°24  | 9°23  | 1°44  | 21°56 | 25°42 | 18° 6 | 21°32 | 7°27  | 3° 5  | 2°28 | 2°23 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 19 | 5 33 19 | 24° 8'18 | 17°45 | 6°52  | 10°33 | 2°12  | 22° 5 | 25°47 | 18° 9 | 21°33 | 7°25  | 2°55  | 2°24 | 2°30 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W20  | 5 37 16 | 25° 9'24 | 3♁ 0  | 8°20  | 11°43 | 2°41  | 22°14 | 25°51 | 18°12 | 21°34 | 7°24  | 2°43  | 2°21 | 2°37 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 21 | 5 41 12 | 26°10'30 | 18° 2 | 9°49  | 12°53 | 3° 9  | 22°23 | 25°56 | 18°15 | 21°36 | 7°22  | 2°32  | 2°18 | 2°43 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 22 | 5 45 9  | 27°11'35 | 2♁41  | 11°19 | 14° 3 | 3°38  | 22°32 | 26° 0 | 18°18 | 21°37 | 7°21  | 2°22  | 2°15 | 2°50 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 23 | 5 49 5  | 28°12'39 | 16°52 | 12°50 | 15°14 | 4° 7  | 22°41 | 26° 5 | 18°21 | 21°39 | 7°20  | 2°14  | 2°12 | 2°57 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 24 | 5 53 2  | 29°13'43 | 0♁33  | 14°21 | 16°24 | 4°36  | 22°50 | 26° 9 | 18°24 | 21°40 | 7°18  | 2° 9  | 2° 8 | 3° 4 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M25  | 5 56 58 | 0♁14'46  | 13°44 | 15°52 | 17°35 | 5° 5  | 22°58 | 26°14 | 18°27 | 21°42 | 7°17  | 2° 7  | 2° 5 | 3°10 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 26 | 6 0 55  | 1°15'48  | 26°29 | 17°25 | 18°45 | 5°35  | 23° 7 | 26°18 | 18°30 | 21°44 | 7°16  | 2° 7  | 2° 2 | 3°17 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W27  | 6 4 51  | 2°16'49  | 8♁52  | 18°58 | 19°56 | 6° 5  | 23°15 | 26°22 | 18°33 | 21°45 | 7°14  | 2° 6  | 1°59 | 3°24 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 28 | 6 8 48  | 3°17'49  | 20°59 | 20°31 | 21° 7 | 6°35  | 23°23 | 26°26 | 18°36 | 21°47 | 7°13  | 2° 6  | 1°56 | 3°30 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 29 | 6 12 45 | 4°18'49  | 2♁55  | 22° 6 | 22°18 | 7° 5  | 23°31 | 26°30 | 18°39 | 21°48 | 7°12  | 2° 3  | 1°53 | 3°37 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 30 | 6 16 41 | 5°19'48  | 14°45 | 23°41 | 23°29 | 7°35  | 23°39 | 26°34 | 18°42 | 21°50 | 7°10  | 1°58  | 1°49 | 3°44 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 31 | 6 20 38 | 6♁20'45  | 26♁34 | 25♁16 | 24♁40 | 8♁ 5  | 23♁47 | 26♁38 | 18♁45 | 21♁52 | 7♁ 9  | 1♁50  | 1♁46 | 3♁51 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 03h47m56s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]