



SWISS EPHEMERIS for the year 251 BCE

MARCH 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀      | ♁      | ♂      | ♃      | ♄     | ♅      | ♆     | ♇      | ♈       | ♉       | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|------|---|---|
| W 1  | 10 17 11 | 6°25'21  | 4°47'  | 1°R46  | 13°V50 | 20°Z19 | 0°R22  | 7°A36 | 29°K25 | 5°B42 | 12°R47 | 20°R51  | 20°II18 | 3°M27 | n.a. |   |   |
| T 2  | 10 21 7  | 7°24'26  | 19°35' | 0°K58  | 14°12' | 21° 5  | 0°Ω17  | 7°38  | 29°28  | 5°43  | 12°M46 | 20°II42 | 20°15   | 3°34  | n.a. |   |   |
| F 3  | 10 25 4  | 8°23'30  | 3°B56  | 0°11   | 14°32' | 21°51  | 0°12   | 7°40  | 29°31  | 5°45  | 12°44  | 20°36   | 20°12   | 3°40  | n.a. |   |   |
| S 4  | 10 29 0  | 9°22'31  | 17°48' | 29°≈28 | 14°50' | 22°37  | 0° 7   | 7°42  | 29°35  | 5°46  | 12°42  | 20°32   | 20° 9   | 3°47  | n.a. |   |   |
| S 5  | 10 32 57 | 10°21'29 | 1°II11 | 28°49' | 15° 6  | 23°23  | 0° 2   | 7°44  | 29°38  | 5°47  | 12°41  | 20°30   | 20° 6   | 3°54  | n.a. |   |   |
| M 6  | 10 36 53 | 11°20'26 | 14° 7  | 28°14' | 15°20' | 24° 9  | 29°≈58 | 7°45  | 29°41  | 5°49  | 12°39  | 20°30   | 20° 3   | 4° 0  | n.a. |   |   |
| T 7  | 10 40 50 | 12°19'19 | 26°42' | 27°44' | 15°32' | 24°55  | 29°54  | 7°47  | 29°44  | 5°50  | 12°37  | 20°30   | 19°59   | 4° 7  | n.a. |   |   |
| W 8  | 10 44 46 | 13°18'11 | 9°≈0   | 27°19' | 15°41' | 25°41  | 29°49  | 7°48  | 29°48  | 5°52  | 12°35  | 20°29   | 19°56   | 4°14  | n.a. |   |   |
| T 9  | 10 48 43 | 14°17'00 | 21° 5  | 27° 0  | 15°48' | 26°27  | 29°46  | 7°49  | 29°51  | 5°53  | 12°34  | 20°26   | 19°53   | 4°21  | n.a. |   |   |
| F 10 | 10 52 39 | 15°15'47 | 3°Ω 3  | 26°46' | 15°53' | 27°13  | 29°42  | 7°51  | 29°54  | 5°55  | 12°32  | 20°20   | 19°50   | 4°27  | n.a. |   |   |
| S 11 | 10 56 36 | 16°14'31 | 14°56' | 26°37' | 15°56' | 27°59  | 29°38  | 7°52  | 29°58  | 5°57  | 12°30  | 20°11   | 19°47   | 4°34  | n.a. |   |   |
| S 12 | 11 0 33  | 17°13'13 | 26°47' | 26°D33 | 15°R56 | 28°45  | 29°35  | 7°53  | 0°V 1  | 5°58  | 12°29  | 20° 0   | 19°44   | 4°41  | n.a. |   |   |
| M13  | 11 4 29  | 18°11'53 | 8°M39  | 26°35' | 15°54' | 29°31  | 29°31  | 7°54  | 0° 5   | 6° 0  | 12°27  | 19°47   | 19°40   | 4°48  | n.a. |   |   |
| T 14 | 11 8 26  | 19°10'31 | 20°33' | 26°42' | 15°50' | 0°≈17  | 29°28  | 7°54  | 0° 8   | 6° 1  | 12°25  | 19°32   | 19°37   | 4°54  | n.a. |   |   |
| W15  | 11 12 22 | 20° 9'07 | 2°≈31  | 26°54' | 15°43' | 1° 3   | 29°25  | 7°55  | 0°11   | 6° 3  | 12°24  | 19°18   | 19°34   | 5° 1  | n.a. |   |   |
| T 16 | 11 16 19 | 21° 7'41 | 14°33' | 27°11' | 15°33' | 1°49   | 29°23  | 7°56  | 0°15   | 6° 5  | 12°22  | 19° 6   | 19°31   | 5° 8  | n.a. |   |   |
| F 17 | 11 20 15 | 22° 6'13 | 26°42' | 27°33' | 15°21' | 2°35   | 29°20  | 7°56  | 0°18   | 6° 6  | 12°20  | 18°55   | 19°28   | 5°14  | n.a. |   |   |
| S 18 | 11 24 12 | 23° 4'43 | 8°M58  | 27°59' | 15° 7  | 3°21   | 29°18  | 7°57  | 0°22   | 6° 8  | 12°19  | 18°47   | 19°24   | 5°21  | n.a. |   |   |
| S 19 | 11 28 8  | 24° 3'11 | 21°25' | 28°30' | 14°50' | 4° 7   | 29°16  | 7°57  | 0°25   | 6°10  | 12°17  | 18°43   | 19°21   | 5°28  | n.a. |   |   |
| M20  | 11 32 5  | 25° 1'38 | 4°A 6  | 29° 5  | 14°31' | 4°53   | 29°14  | 7°57  | 0°28   | 6°12  | 12°16  | 18°40   | 19°18   | 5°35  | n.a. |   |   |
| T 21 | 11 36 2  | 26° 0'02 | 17° 4  | 29°43' | 14° 9  | 5°39   | 29°12  | 7°57  | 0°32   | 6°13  | 12°14  | 18°D40  | 19°15   | 5°41  | n.a. |   |   |
| W22  | 11 39 58 | 26°58'26 | 0°Z 2  | 0°K26  | 13°45' | 6°25   | 29°10  | 7°R57 | 0°35   | 6°15  | 12°12  | 18°R40  | 19°12   | 5°48  | n.a. |   |   |
| T 23 | 11 43 55 | 27°56'47 | 14° 3  | 1°12   | 13°19' | 7°10   | 29° 9  | 7°57  | 0°39   | 6°17  | 12°11  | 18°39   | 19° 9   | 5°55  | n.a. |   |   |
| F 24 | 11 47 51 | 28°55'07 | 28°10' | 2° 1   | 12°51' | 7°56   | 29° 7  | 7°57  | 0°42   | 6°19  | 12° 9  | 18°37   | 19° 5   | 6° 1  | n.a. |   |   |
| S 25 | 11 51 48 | 29°53'26 | 12°≈42 | 2°54   | 12°22' | 8°42   | 29° 6  | 7°57  | 0°46   | 6°21  | 12° 8  | 18°32   | 19° 2   | 6° 8  | n.a. |   |   |
| S 26 | 11 55 44 | 0°V51'42 | 27°35' | 3°50   | 11°50' | 9°28   | 29° 5  | 7°56  | 0°49   | 6°23  | 12° 6  | 18°24   | 18°59   | 6°15  | n.a. |   |   |
| M27  | 11 59 41 | 1°49'57  | 12°K42 | 4°49   | 11°17' | 10°14  | 29° 5  | 7°56  | 0°52   | 6°25  | 12° 4  | 18°15   | 18°56   | 6°22  | n.a. |   |   |
| T 28 | 12 3 37  | 2°48'10  | 27°55' | 5°50   | 10°43' | 10°59  | 29° 4  | 7°55  | 0°56   | 6°27  | 12° 3  | 18° 4   | 18°53   | 6°28  | n.a. |   |   |
| W29  | 12 7 34  | 3°46'21  | 13°V 1 | 6°55   | 10° 7  | 11°45  | 29° 4  | 7°55  | 0°59   | 6°29  | 12° 1  | 17°54   | 18°49   | 6°35  | n.a. |   |   |
| T 30 | 12 11 31 | 4°44'31  | 27°52' | 8° 2   | 9°31'  | 12°31  | 29°D 4 | 7°54  | 1° 3   | 6°30  | 12° 0  | 17°45   | 18°46   | 6°42  | n.a. |   |   |
| F 31 | 12 15 27 | 5°V42'38 | 12°B18 | 9°K12  | 8°V53  | 13°≈17 | 29°≈4  | 7°A53 | 1°V 6  | 6°B32 | 11°M58 | 17°II38 | 18°II43 | 6°M48 | n.a. |   |   |

Delta T = 03h41m21s Julian Calendar 1 March 251 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 251 BCE  
 The year -250 astronomical counting style corresponds to year 251 B.C.E historical counting style.

APRIL 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽       | ♀      | ♁      | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♇      | ♈       | ♉       | ♊      | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|--------|------|---|---|
| S 1  | 12 19 24 | 6°V40'44 | 26°B17  | 10°K24 | 8°R16  | 14°≈2 | 29°≈4 | 7°R52 | 1°V10 | 6°B34 | 11°R57 | 17°R34  | 18°II40 | 6°M55  | n.a. |   |   |
| S 2  | 12 23 20 | 7°38'47  | 9°II46  | 11°39  | 7°V38  | 14°48 | 29° 4 | 7°A51 | 1°13  | 6°36  | 11°M55 | 17°II32 | 18°37   | 7° 2   | n.a. |   |   |
| M 3  | 12 27 17 | 8°36'49  | 22°48'  | 12°56' | 7° 0   | 15°33 | 29° 5 | 7°50  | 1°16  | 6°38  | 11°54  | 17°D32  | 18°34   | 7° 9   | n.a. |   |   |
| T 4  | 12 31 13 | 9°34'48  | 5°≈26   | 14°15' | 6°22'  | 16°19 | 29° 6 | 7°49  | 1°20  | 6°40  | 11°52  | 17°R33  | 18°30   | 7°15   | n.a. |   |   |
| W 5  | 12 35 10 | 10°32'46 | 17°46'  | 15°36' | 5°45'  | 17° 5 | 29° 7 | 7°47  | 1°23  | 6°43  | 11°51  | 17°32   | 18°27   | 7°22   | n.a. |   |   |
| T 6  | 12 39 6  | 11°30'42 | 29°51'  | 17° 0  | 5° 8   | 17°50 | 29° 8 | 7°46  | 1°27  | 6°45  | 11°50  | 17°31   | 18°24   | 7°29   | n.a. |   |   |
| F 7  | 12 43 3  | 12°28'35 | 11°Ω48  | 18°26' | 4°33'  | 18°36 | 29° 9 | 7°45  | 1°30  | 6°47  | 11°48  | 17°27   | 18°21   | 7°36   | n.a. |   |   |
| S 8  | 12 47 0  | 13°26'27 | 23°39'  | 19°54' | 3°58'  | 19°21 | 29°11 | 7°43  | 1°33  | 6°49  | 11°47  | 17°20   | 18°18   | 7°42   | n.a. |   |   |
| S 9  | 12 50 56 | 14°24'17 | 5°M31   | 21°24' | 3°25'  | 20° 6 | 29°12 | 7°41  | 1°37  | 6°51  | 11°46  | 17°12   | 18°15   | 7°49   | n.a. |   |   |
| M10  | 12 54 53 | 15°22'05 | 17°24'  | 22°57' | 2°54'  | 20°52 | 29°14 | 7°40  | 1°40  | 6°53  | 11°44  | 17° 1   | 18°11   | 7°56   | n.a. |   |   |
| T 11 | 12 58 49 | 16°19'52 | 29°22'  | 24°31' | 2°24'  | 21°37 | 29°16 | 7°38  | 1°44  | 6°55  | 11°43  | 16°50   | 18° 8   | 8° 2   | n.a. |   |   |
| W12  | 13 2 46  | 17°17'36 | 11°≈27  | 26° 7  | 1°56'  | 22°23 | 29°18 | 7°36  | 1°47  | 6°57  | 11°42  | 16°39   | 18° 5   | 8° 9   | n.a. |   |   |
| T 13 | 13 6 42  | 18°15'20 | 23°39'  | 27°46' | 1°31'  | 23° 8 | 29°21 | 7°34  | 1°50  | 6°59  | 11°40  | 16°29   | 18° 2   | 8°16   | n.a. |   |   |
| F 14 | 13 10 39 | 19°13'01 | 5°M59   | 29°26' | 1° 7   | 23°53 | 29°23 | 7°32  | 1°54  | 7° 1  | 11°39  | 16°21   | 17°59   | 8°23   | n.a. |   |   |
| S 15 | 13 14 35 | 20°10'42 | 18°29'  | 1°V 9  | 0°46'  | 24°38 | 29°26 | 7°29  | 1°57  | 7° 4  | 11°38  | 16°15   | 17°55   | 8°29   | n.a. |   |   |
| S 16 | 13 18 32 | 21° 8'21 | 1°A10   | 2°53'  | 0°27'  | 25°24 | 29°29 | 7°27  | 2° 0  | 7° 6  | 11°37  | 16°12   | 17°52   | 8°36   | n.a. |   |   |
| M17  | 13 22 28 | 22° 5'59 | 14° 3   | 4°40   | 0°10'  | 26° 9 | 29°32 | 7°25  | 2° 3  | 7° 8  | 11°35  | 16°D11  | 17°49   | 8°43   | n.a. |   |   |
| T 18 | 13 26 25 | 23° 3'36 | 27°10'  | 6°29   | 29°K56 | 26°54 | 29°35 | 7°22  | 2° 7  | 7°10  | 11°34  | 16°11   | 17°46   | 8°49   | n.a. |   |   |
| W19  | 13 30 22 | 24° 1'12 | 10°B32  | 8°20   | 29°44  | 27°39 | 29°39 | 7°20  | 2°10  | 7°12  | 11°33  | 16°12   | 17°43   | 8°56   | n.a. |   |   |
| T 20 | 13 34 18 | 24°58'47 | 24°13'  | 10°12' | 29°35' | 28°24 | 29°42 | 7°17  | 2°13  | 7°15  | 11°32  | 16°R13  | 17°40   | 9° 3   | n.a. |   |   |
| F 21 | 13 38 15 | 25°56'20 | 8°≈13   | 12° 7  | 29°28  | 29° 9 | 29°46 | 7°15  | 2°16  | 7°17  | 11°31  | 16°12   | 17°36   | 9°10   | n.a. |   |   |
| S 22 | 13 42 11 | 26°53'53 | 22°31'  | 14° 4  | 29°23  | 29°54 | 29°50 | 7°12  | 2°20  | 7°19  | 11°30  | 16° 9   | 17°33   | 9°16   | n.a. |   |   |
| S 23 | 13 46 8  | 27°51'25 | 7°K 6   | 16° 3  | 29°D21 | 0°K39 | 29°54 | 7° 9  | 2°23  | 7°21  | 11°29  | 16° 5   | 17°30   | 9°23   | n.a. |   |   |
| M24  | 13 50 4  | 28°48'56 | 21°52'  | 18° 4  | 29°21  | 1°24  | 29°58 | 7° 6  | 2°26  | 7°23  | 11°28  | 15°59   | 17°27   | 9°30   | n.a. |   |   |
| T 25 | 13 54 1  | 29°46'25 | 6°V43   | 20° 6  | 29°24  | 2° 9  | 0°Ω 3 | 7° 3  | 2°29  | 7°26  | 11°27  | 15°52   | 17°24   | 9°37   | n.a. |   |   |
| W26  | 13 57 57 | 0°B43'54 | 21°32'  | 22°10' | 29°28  | 2°53  | 0° 7  | 7° 0  | 2°32  | 7°28  | 11°26  | 15°45   | 17°21   | 9°43   | n.a. |   |   |
| T 27 | 14 1 54  | 1°41'21  | 6°B 8   | 24°16' | 29°35' | 3°38  | 0°12  | 6°57  | 2°35  | 7°30  | 11°25  | 15°39   | 17°17   | 9°50   | n.a. |   |   |
| F 28 | 14 5 51  | 2°38'48  | 20°26'  | 26°23' | 29°45' | 4°23  | 0°17  | 6°54  | 2°38  | 7°32  | 11°24  | 15°35   | 17°14   | 9°57   | n.a. |   |   |
| S 29 | 14 9 47  | 3°36'13  | 4°II21  | 28°32' | 29°56' | 5° 7  | 0°22  | 6°51  | 2°42  | 7°35  | 11°23  | 15°33   | 17°11   | 10° 3  | n.a. |   |   |
| S 30 | 14 13 44 | 4°B33'37 | 17°II51 | 0°B42  | 0°V 9  | 5°K52 | 0°Ω27 | 6°A47 | 2°V45 | 7°B37 | 11°M22 | 15°D32  | 17°II 8 | 10°M10 | n.a. |   |   |

Delta T = 03h41m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 251 BCE

MAY 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃    | ♄     | ♅    | ♆    | ♇      | ♈      | ♉     | ♊     | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓    |
|-----|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| M 1 | 14 17 40 | 5♄31'00  | 0♄56  | 2♄52  | 0♄25  | 6♄36  | 0♄32 | 6°R44 | 2♄48 | 7♄39 | 11°R22 | 15♄33  | 17♄ 5 | 10♄17 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T 2 | 14 21 37 | 6°28'22  | 13°37 | 5° 4  | 0°42  | 7°21  | 0°38 | 6♄40  | 2°51 | 7°41 | 11♄21  | 15°35  | 17° 1 | 10°24 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W 3 | 14 25 33 | 7°25'43  | 26° 0 | 7°15  | 1° 1  | 8° 5  | 0°43 | 6°37  | 2°54 | 7°44 | 11°20  | 15°36  | 16°58 | 10°30 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T 4 | 14 29 30 | 8°23'02  | 8♄ 8  | 9°27  | 1°22  | 8°50  | 0°49 | 6°33  | 2°57 | 7°46 | 11°19  | 15°R37 | 16°55 | 10°37 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F 5 | 14 33 26 | 9°20'20  | 20° 7 | 11°39 | 1°44  | 9°34  | 0°55 | 6°30  | 2°59 | 7°48 | 11°19  | 15°36  | 16°52 | 10°44 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S 6 | 14 37 23 | 10°17'37 | 2♄ 0  | 13°50 | 2° 9  | 10°18 | 1° 1 | 6°26  | 3° 2 | 7°50 | 11°18  | 15°34  | 16°49 | 10°50 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S 7 | 14 41 20 | 11°14'53 | 13°53 | 16° 1 | 2°35  | 11° 2 | 1° 7 | 6°22  | 3° 5 | 7°53 | 11°17  | 15°30  | 16°46 | 10°57 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| M 8 | 14 45 16 | 12°12'08 | 25°49 | 18°10 | 3° 2  | 11°46 | 1°13 | 6°19  | 3° 8 | 7°55 | 11°17  | 15°25  | 16°42 | 11° 4 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T 9 | 14 49 13 | 13° 9'21 | 7♄51  | 20°19 | 3°31  | 12°30 | 1°20 | 6°15  | 3°11 | 7°57 | 11°16  | 15°20  | 16°39 | 11°11 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W10 | 14 53 9  | 14° 6'34 | 20° 3 | 22°26 | 4° 1  | 13°14 | 1°27 | 6°11  | 3°14 | 7°59 | 11°16  | 15°15  | 16°36 | 11°17 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T11 | 14 57 6  | 15° 3'47 | 2♄26  | 24°31 | 4°33  | 13°58 | 1°33 | 6° 7  | 3°17 | 8° 1 | 11°15  | 15°10  | 16°33 | 11°24 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F12 | 15 1 2   | 16° 0'58 | 15° 1 | 26°35 | 5° 6  | 14°42 | 1°40 | 6° 3  | 3°19 | 8° 4 | 11°15  | 15° 6  | 16°30 | 11°31 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S13 | 15 4 59  | 16°58'09 | 27°49 | 28°37 | 5°41  | 15°26 | 1°47 | 5°59  | 3°22 | 8° 6 | 11°14  | 15° 3  | 16°26 | 11°38 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S14 | 15 8 55  | 17°55'19 | 10♄49 | 0♄37  | 6°17  | 16°10 | 1°54 | 5°55  | 3°25 | 8° 8 | 11°14  | 15°D 2 | 16°23 | 11°44 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| M15 | 15 12 52 | 18°52'29 | 24° 2 | 2°35  | 6°54  | 16°53 | 2° 2 | 5°51  | 3°27 | 8°10 | 11°13  | 15° 3  | 16°20 | 11°51 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T16 | 15 16 49 | 19°49'39 | 7♄28  | 4°31  | 7°32  | 17°37 | 2° 9 | 5°47  | 3°30 | 8°13 | 11°13  | 15° 4  | 16°17 | 11°58 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W17 | 15 20 45 | 20°46'48 | 21° 7 | 6°24  | 8°11  | 18°20 | 2°16 | 5°43  | 3°32 | 8°15 | 11°13  | 15° 5  | 16°14 | 12° 4 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T18 | 15 24 42 | 21°43'57 | 4♄57  | 8°15  | 8°51  | 19° 4 | 2°24 | 5°38  | 3°35 | 8°17 | 11°12  | 15° 6  | 16°11 | 12°11 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F19 | 15 28 38 | 22°41'06 | 18°59 | 10° 4 | 9°33  | 19°47 | 2°32 | 5°34  | 3°38 | 8°19 | 11°12  | 15°R 7 | 16° 7 | 12°18 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S20 | 15 32 35 | 23°38'14 | 3♄11  | 11°51 | 10°15 | 20°31 | 2°40 | 5°30  | 3°40 | 8°21 | 11°12  | 15° 7  | 16° 4 | 12°25 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S21 | 15 36 31 | 24°35'23 | 17°31 | 13°36 | 10°59 | 21°14 | 2°48 | 5°26  | 3°43 | 8°24 | 11°12  | 15° 6  | 16° 1 | 12°31 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| M22 | 15 40 28 | 25°32'31 | 1♄56  | 15°18 | 11°43 | 21°57 | 2°56 | 5°21  | 3°45 | 8°26 | 11°12  | 15° 4  | 15°58 | 12°38 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T23 | 15 44 24 | 26°29'40 | 16°22 | 16°57 | 12°28 | 22°40 | 3° 4 | 5°17  | 3°47 | 8°28 | 11°11  | 15° 1  | 15°55 | 12°45 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W24 | 15 48 21 | 27°26'48 | 0♄43  | 18°35 | 13°14 | 23°23 | 3°12 | 5°13  | 3°50 | 8°30 | 11°11  | 14°59  | 15°52 | 12°52 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T25 | 15 52 18 | 28°23'57 | 14°55 | 20°10 | 14° 1 | 24° 6 | 3°21 | 5° 8  | 3°52 | 8°32 | 11°11  | 14°57  | 15°48 | 12°58 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F26 | 15 56 14 | 29°21'05 | 28°53 | 21°42 | 14°48 | 24°49 | 3°29 | 5° 4  | 3°54 | 8°34 | 11°D11 | 14°56  | 15°45 | 13° 5 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S27 | 16 0 11  | 0♄18'13  | 12♄33 | 23°13 | 15°36 | 25°32 | 3°38 | 5° 0  | 3°57 | 8°36 | 11°11  | 14°D55 | 15°42 | 13°12 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S28 | 16 4 7   | 1°15'21  | 25°53 | 24°40 | 16°25 | 26°14 | 3°47 | 4°55  | 3°59 | 8°39 | 11°11  | 14°56  | 15°39 | 13°18 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| M29 | 16 8 4   | 2°12'29  | 8♄53  | 26° 6 | 17°15 | 26°57 | 3°56 | 4°51  | 4° 1 | 8°41 | 11°11  | 14°56  | 15°36 | 13°25 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T30 | 16 12 0  | 3° 9'36  | 21°34 | 27°29 | 18° 6 | 27°40 | 4° 5 | 4°47  | 4° 3 | 8°43 | 11°11  | 14°57  | 15°32 | 13°32 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W31 | 16 15 57 | 4♄ 6'43  | 3♄57  | 28♄49 | 18♄57 | 28♄22 | 4♄14 | 4♄42  | 4♄ 5 | 8♄45 | 11♄12  | 14♄58  | 15♄29 | 13♄39 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |

Delta T = 03h41m19s Julian Calendar 1 May 251 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 251 BCE

The year -250 astronomical counting style corresponds to year 251 B.C.E historical counting style.

JUNE 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃    | ♄     | ♅    | ♆    | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋ | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓    |
|-----|----------|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|--------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| T 1 | 16 19 53 | 5♄ 3'50  | 16♄ 7 | 0♄ 7   | 19♄48 | 29♄ 4 | 4♄23 | 4°R38 | 4♄ 7 | 8♄47 | 11♄12 | 14♄59  | 15♄26 | 13♄45 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F 2 | 16 23 50 | 6° 0'57  | 28° 7 | 1°22   | 20°40 | 29°46 | 4°33 | 4♄33  | 4° 9 | 8°49 | 11°12 | 15° 0  | 15°23 | 13°52 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S 3 | 16 27 47 | 6°58'03  | 10♄ 1 | 2°34   | 21°33 | 0♄29  | 4°42 | 4°29  | 4°11 | 8°51 | 11°12 | 15°R 0 | 15°20 | 13°59 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S 4 | 16 31 43 | 7°55'09  | 21°55 | 3°44   | 22°27 | 1°11  | 4°51 | 4°25  | 4°13 | 8°53 | 11°12 | 15° 0  | 15°17 | 14° 5 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| M 5 | 16 35 40 | 8°52'15  | 3♄53  | 4°51   | 23°21 | 1°53  | 5° 1 | 4°20  | 4°15 | 8°55 | 11°13 | 14°59  | 15°13 | 14°12 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T 6 | 16 39 36 | 9°49'21  | 15°58 | 5°55   | 24°15 | 2°34  | 5°11 | 4°16  | 4°17 | 8°57 | 11°13 | 14°58  | 15°10 | 14°19 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W 7 | 16 43 33 | 10°46'27 | 28°15 | 6°57   | 25°10 | 3°16  | 5°21 | 4°11  | 4°19 | 8°59 | 11°13 | 14°58  | 15° 7 | 14°26 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T 8 | 16 47 29 | 11°43'33 | 10♄46 | 7°55   | 26° 5 | 3°58  | 5°30 | 4° 7  | 4°20 | 9° 1 | 11°14 | 14°57  | 15° 4 | 14°32 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F 9 | 16 51 26 | 12°40'39 | 23°34 | 8°50   | 27° 1 | 4°39  | 5°40 | 4° 3  | 4°22 | 9° 3 | 11°14 | 14°57  | 15° 1 | 14°39 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S10 | 16 55 22 | 13°37'46 | 6♄39  | 9°41   | 27°58 | 5°21  | 5°50 | 3°58  | 4°24 | 9° 5 | 11°15 | 14°57  | 14°58 | 14°46 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S11 | 16 59 19 | 14°34'53 | 20° 1 | 10°29  | 28°54 | 6° 2  | 6° 1 | 3°54  | 4°26 | 9° 7 | 11°15 | 14°57  | 14°54 | 14°53 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| M12 | 17 3 16  | 15°32'00 | 3♄39  | 11°14  | 29°52 | 6°44  | 6°11 | 3°50  | 4°27 | 9° 9 | 11°16 | 14°57  | 14°51 | 14°59 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T13 | 17 7 12  | 16°29'08 | 17°31 | 11°55  | 0♄49  | 7°25  | 6°21 | 3°46  | 4°29 | 9°10 | 11°16 | 14°57  | 14°48 | 15° 6 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W14 | 17 11 9  | 17°26'16 | 1♄34  | 12°32  | 1°48  | 8° 6  | 6°32 | 3°41  | 4°30 | 9°12 | 11°17 | 14°57  | 14°45 | 15°13 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T15 | 17 15 5  | 18°23'25 | 15°44 | 13° 6  | 2°46  | 8°47  | 6°42 | 3°37  | 4°32 | 9°14 | 11°18 | 14°56  | 14°42 | 15°19 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F16 | 17 19 2  | 19°20'34 | 29°59 | 13°35  | 3°45  | 9°28  | 6°53 | 3°33  | 4°33 | 9°16 | 11°18 | 14°56  | 14°38 | 15°26 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S17 | 17 22 58 | 20°17'45 | 14♄15 | 14° 0  | 4°44  | 10° 8 | 7° 3 | 3°29  | 4°34 | 9°18 | 11°19 | 14°D56 | 14°35 | 15°33 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S18 | 17 26 55 | 21°14'56 | 28°29 | 14°20  | 5°44  | 10°49 | 7°14 | 3°25  | 4°36 | 9°20 | 11°20 | 14°56  | 14°32 | 15°40 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| M19 | 17 30 52 | 22°12'08 | 12♄40 | 14°36  | 6°44  | 11°30 | 7°25 | 3°21  | 4°37 | 9°21 | 11°21 | 14°56  | 14°29 | 15°46 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T20 | 17 34 48 | 23° 9'21 | 26°43 | 14°47  | 7°44  | 12°10 | 7°36 | 3°17  | 4°38 | 9°23 | 11°21 | 14°57  | 14°26 | 15°53 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W21 | 17 38 45 | 24° 6'35 | 10♄38 | 14°54  | 8°45  | 12°50 | 7°47 | 3°13  | 4°40 | 9°25 | 11°22 | 14°58  | 14°23 | 16° 0 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T22 | 17 42 41 | 25° 3'50 | 24°22 | 14°R55 | 9°46  | 13°30 | 7°58 | 3° 9  | 4°41 | 9°27 | 11°23 | 14°58  | 14°19 | 16° 7 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F23 | 17 46 38 | 26° 1'06 | 7♄54  | 14°52  | 10°47 | 14°10 | 8° 9 | 3° 5  | 4°42 | 9°28 | 11°24 | 14°59  | 14°16 | 16°13 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S24 | 17 50 34 | 26°58'23 | 21°12 | 14°43  | 11°49 | 14°50 | 8°20 | 3° 1  | 4°43 | 9°30 | 11°25 | 14°R59 | 14°13 | 16°20 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| S25 | 17 54 31 | 27°55'40 | 4♄16  | 14°30  | 12°50 | 15°30 | 8°31 | 2°57  | 4°44 | 9°31 | 11°26 | 14°58  | 14°10 | 16°27 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| M26 | 17 58 27 | 28°52'59 | 17° 4 | 14°12  | 13°53 | 16°10 | 8°42 | 2°54  | 4°45 | 9°33 | 11°27 | 14°57  | 14° 7 | 16°33 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T27 | 18 2 24  | 29°50'18 | 29°37 | 13°49  | 14°55 | 16°49 | 8°54 | 2°50  | 4°46 | 9°35 | 11°28 | 14°55  | 14° 4 | 16°40 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| W28 | 18 6 21  | 0♄47'38  | 11♄57 | 13°21  | 15°58 | 17°29 | 9° 5 | 2°46  | 4°47 | 9°36 | 11°29 | 14°53  | 14° 0 | 16°47 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| T29 | 18 10 17 | 1°44'58  | 24° 5 | 12°49  | 17° 1 | 18° 8 | 9°17 | 2°43  | 4°47 | 9°38 | 11°30 | 14°50  | 13°57 | 16°54 |   |   |   |   |   |   |   |   | n.a. |
| F30 | 18 14 14 | 2♄42'20  | 6♄ 4  |        |       |       |      |       |      |      |       |        |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |      |

SWISS EPHEMERIS for the year 251 BCE

JULY 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                    | ☽                  | ♀                  | ♁                   | ♂                  | ♃                  | ♄                 | ♅                 | ♆                  | ♇                  | ♈                  | ♉                  | ♊                  | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|---|---|
| S 1  | 18 18 10 | 3 <sup>h</sup> 39'41 | 17 <sup>m</sup> 58 | 11°R35             | 19 <sup>h</sup> 8'7 | 19 <sup>h</sup> 26 | 9 <sup>h</sup> 40  | 2°R36             | 4 <sup>h</sup> 49 | 9 <sup>h</sup> 41  | 11 <sup>m</sup> 32 | 14°R47             | 13 <sup>h</sup> 51 | 17 <sup>m</sup> 7  | n.a. |   |   |
| S 2  | 18 22 7  | 4°37'04              | 29°51              | 10 <sup>h</sup> 53 | 20°11               | 20°5               | 9°51               | 2 <sup>h</sup> 32 | 4°50              | 9°42               | 11°33              | 14°D46             | 13°48              | 17°14              | n.a. |   |   |
| M 3  | 18 26 3  | 5°34'28              | 11 <sup>h</sup> 48 | 10°9               | 21°15               | 20°44              | 10°3               | 2°29              | 4°50              | 9°44               | 11°35              | 14 <sup>h</sup> 46 | 13°44              | 17°21              | n.a. |   |   |
| T 4  | 18 30 0  | 6°31'52              | 23°52              | 9°23               | 22°19               | 21°22              | 10°15              | 2°26              | 4°51              | 9°45               | 11°36              | 14°47              | 13°41              | 17°27              | n.a. |   |   |
| W 5  | 18 33 56 | 7°29'17              | 6 <sup>h</sup> 10  | 8°37               | 23°23               | 22°1               | 10°27              | 2°23              | 4°51              | 9°47               | 11°37              | 14°48              | 13°38              | 17°34              | n.a. |   |   |
| T 6  | 18 37 53 | 8°26'43              | 18°45              | 7°50               | 24°28               | 22°39              | 10°39              | 2°20              | 4°52              | 9°48               | 11°38              | 14°50              | 13°35              | 17°41              | n.a. |   |   |
| F 7  | 18 41 50 | 9°24'10              | 1 <sup>h</sup> 39  | 7°5                | 25°33               | 23°17              | 10°51              | 2°16              | 4°52              | 9°49               | 11°40              | 14°51              | 13°32              | 17°47              | n.a. |   |   |
| S 8  | 18 45 46 | 10°21'38             | 14°56              | 6°22               | 26°38               | 23°55              | 11°3               | 2°13              | 4°53              | 9°51               | 11°41              | 14°R52             | 13°29              | 17°54              | n.a. |   |   |
| S 9  | 18 49 43 | 11°19'07             | 28°36              | 5°42               | 27°43               | 24°33              | 11°15              | 2°11              | 4°53              | 9°52               | 11°42              | 14°51              | 13°25              | 18°1               | n.a. |   |   |
| M10  | 18 53 39 | 12°16'38             | 12 <sup>h</sup> 37 | 5°5                | 28°48               | 25°11              | 11°27              | 2°8               | 4°53              | 9°53               | 11°44              | 14°49              | 13°22              | 18°8               | n.a. |   |   |
| T 11 | 18 57 36 | 13°14'09             | 26°56              | 4°32               | 29°54               | 25°48              | 11°39              | 2°5               | 4°53              | 9°54               | 11°45              | 14°46              | 13°19              | 18°14              | n.a. |   |   |
| W12  | 19 1 32  | 14°11'42             | 11 <sup>h</sup> 27 | 4°4                | 30°0                | 26°26              | 11°51              | 2°2               | 4°54              | 9°55               | 11°47              | 14°42              | 13°16              | 18°21              | n.a. |   |   |
| T 13 | 19 5 29  | 15°9'17              | 26°4               | 3°42               | 2°6                 | 27°3               | 12°3               | 2°0               | 4°54              | 9°57               | 11°48              | 14°38              | 13°13              | 18°28              | n.a. |   |   |
| F 14 | 19 9 25  | 16°6'52              | 10 <sup>h</sup> 40 | 3°27               | 3°12                | 27°40              | 12°15              | 1°57              | 4°54              | 9°58               | 11°50              | 14°34              | 13°10              | 18°34              | n.a. |   |   |
| S 15 | 19 13 22 | 17°4'30              | 25°10              | 3°17               | 4°18                | 28°17              | 12°28              | 1°55              | 4°R54             | 9°59               | 11°51              | 14°31              | 13°6               | 18°41              | n.a. |   |   |
| S 16 | 19 17 19 | 18°2'09              | 9 <sup>h</sup> 29  | 3°D15              | 5°25                | 28°54              | 12°40              | 1°52              | 4°54              | 10°0               | 11°53              | 14°29              | 13°3               | 18°48              | n.a. |   |   |
| M17  | 19 21 15 | 18°59'50             | 23°34              | 3°20               | 6°31                | 29°30              | 12°52              | 1°50              | 4°54              | 10°1               | 11°54              | 14°D29             | 13°0               | 18°55              | n.a. |   |   |
| T 18 | 19 25 12 | 19°57'32             | 7 <sup>h</sup> 25  | 3°32               | 7°38                | 0 <sup>h</sup> 6   | 13°5               | 1°48              | 4°54              | 10°2               | 11°56              | 14°30              | 12°57              | 19°1               | n.a. |   |   |
| W19  | 19 29 8  | 20°55'17             | 21°0               | 3°51               | 8°45                | 0°43               | 13°17              | 1°46              | 4°54              | 10°3               | 11°58              | 14°32              | 12°54              | 19°8               | n.a. |   |   |
| T 20 | 19 33 5  | 21°53'03             | 4 <sup>h</sup> 22  | 4°18               | 9°53                | 1°19               | 13°30              | 1°44              | 4°53              | 10°4               | 11°59              | 14°33              | 12°50              | 19°15              | n.a. |   |   |
| F 21 | 19 37 1  | 22°50'51             | 17°30              | 4°53               | 11°0                | 1°55               | 13°42              | 1°42              | 4°53              | 10°5               | 12°1               | 14°R33             | 12°47              | 19°22              | n.a. |   |   |
| S 22 | 19 40 58 | 23°48'41             | 0 <sup>h</sup> 25  | 5°35               | 12°8                | 2°30               | 13°55              | 1°40              | 4°53              | 10°6               | 12°3               | 14°32              | 12°44              | 19°28              | n.a. |   |   |
| S 23 | 19 44 54 | 24°46'33             | 13°9               | 6°24               | 13°15               | 3°6                | 14°8               | 1°38              | 4°52              | 10°7               | 12°5               | 14°29              | 12°41              | 19°35              | n.a. |   |   |
| M24  | 19 48 51 | 25°44'26             | 25°41              | 7°20               | 14°23               | 3°41               | 14°20              | 1°36              | 4°52              | 10°8               | 12°6               | 14°24              | 12°38              | 19°42              | n.a. |   |   |
| T 25 | 19 52 48 | 26°42'21             | 8 <sup>h</sup> 3   | 8°22               | 15°31               | 4°16               | 14°33              | 1°35              | 4°52              | 10°8               | 12°8               | 14°17              | 12°35              | 19°48              | n.a. |   |   |
| W26  | 19 56 44 | 27°40'17             | 20°15              | 9°31               | 16°40               | 4°51               | 14°46              | 1°33              | 4°51              | 10°9               | 12°10              | 14°9               | 12°31              | 19°55              | n.a. |   |   |
| T 27 | 20 0 41  | 28°38'15             | 2 <sup>h</sup> 18  | 10°47              | 17°48               | 5°25               | 14°58              | 1°32              | 4°50              | 10°10              | 12°12              | 14°1               | 12°28              | 20°2               | n.a. |   |   |
| F 28 | 20 4 37  | 29°36'14             | 14°15              | 12°8               | 18°56               | 6°0                | 15°11              | 1°30              | 4°50              | 10°11              | 12°14              | 13°53              | 12°25              | 20°9               | n.a. |   |   |
| S 29 | 20 8 34  | 0 <sup>h</sup> 34'15 | 26°7               | 13°34              | 20°5                | 6°34               | 15°24              | 1°29              | 4°49              | 10°11              | 12°15              | 13°47              | 12°22              | 20°15              | n.a. |   |   |
| S 30 | 20 12 30 | 1°32'17              | 7 <sup>h</sup> 58  | 15°5               | 21°14               | 7°8                | 15°37              | 1°28              | 4°49              | 10°12              | 12°17              | 13°42              | 12°19              | 20°22              | n.a. |   |   |
| M31  | 20 16 27 | 2 <sup>h</sup> 30'21 | 19 <sup>h</sup> 52 | 16 <sup>h</sup> 41 | 22 <sup>h</sup> 23  | 7 <sup>h</sup> 42  | 15 <sup>h</sup> 49 | 1 <sup>h</sup> 27 | 4 <sup>h</sup> 48 | 10 <sup>h</sup> 13 | 12 <sup>m</sup> 19 | 13 <sup>h</sup> 39 | 12 <sup>h</sup> 16 | 20 <sup>m</sup> 29 | n.a. |   |   |

Delta T = 03h41m17s Julian Calendar 1 July 251 BCE == Greg. Calendar 27 June 251 BCE  
 The year -250 astronomical counting style corresponds to year 251 B.C.E historical counting style.

AUGUST 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                    | ☽                  | ♀                  | ♁                  | ♂                  | ♃                  | ♄     | ♅     | ♆                  | ♇                  | ♈                  | ♉                  | ♊                  | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|---|---|
| T 1  | 20 20 23 | 3 <sup>h</sup> 28'26 | 1 <sup>h</sup> 54  | 18 <sup>h</sup> 21 | 23 <sup>h</sup> 32 | 8 <sup>h</sup> 15  | 16 <sup>h</sup> 2  | 1°R26 | 4°R47 | 10 <sup>h</sup> 13 | 12 <sup>m</sup> 21 | 13 <sup>h</sup> 38 | 12 <sup>h</sup> 12 | 20 <sup>m</sup> 36 | n.a. |   |   |
| W 2  | 20 24 20 | 4°26'33              | 14°9               | 20°4               | 24°41              | 8°49               | 16°15              | 1°25  | 4°46  | 10°14              | 12°23              | 13°38              | 12°9               | 20°42              | n.a. |   |   |
| T 3  | 20 28 17 | 5°24'42              | 26°41              | 21°50              | 25°50              | 9°22               | 16°28              | 1°24  | 4°45  | 10°14              | 12°25              | 13°39              | 12°6               | 20°49              | n.a. |   |   |
| F 4  | 20 32 13 | 6°22'52              | 9 <sup>h</sup> 35  | 23°39              | 26°59              | 9°55               | 16°41              | 1°24  | 4°44  | 10°15              | 12°27              | 13°R40             | 12°3               | 20°56              | n.a. |   |   |
| S 5  | 20 36 10 | 7°21'04              | 22°55              | 25°29              | 28°9               | 10°27              | 16°54              | 1°23  | 4°43  | 10°15              | 12°29              | 13°40              | 12°0               | 21°2               | n.a. |   |   |
| S 6  | 20 40 6  | 8°19'17              | 6 <sup>h</sup> 34  | 27°22              | 29°19              | 11°0               | 17°7               | 1°22  | 4°42  | 10°16              | 12°31              | 13°38              | 11°56              | 21°9               | n.a. |   |   |
| M 7  | 20 44 3  | 9°17'32              | 20°56              | 29°15              | 0 <sup>h</sup> 28  | 11°32              | 17°20              | 1°22  | 4°41  | 10°16              | 12°33              | 13°33              | 11°53              | 21°16              | n.a. |   |   |
| T 8  | 20 47 59 | 10°15'49             | 5 <sup>h</sup> 34  | 1 <sup>h</sup> 9   | 1°38               | 12°4               | 17°33              | 1°22  | 4°40  | 10°16              | 12°35              | 13°27              | 11°50              | 21°23              | n.a. |   |   |
| W 9  | 20 51 56 | 11°14'08             | 20°28              | 3°4                | 2°48               | 12°35              | 17°46              | 1°22  | 4°39  | 10°17              | 12°37              | 13°18              | 11°47              | 21°29              | n.a. |   |   |
| T 10 | 20 55 53 | 12°12'29             | 5 <sup>h</sup> 31  | 5°0                | 3°58               | 13°7               | 17°59              | 1°22  | 4°38  | 10°17              | 12°39              | 13°9               | 11°44              | 21°36              | n.a. |   |   |
| F 11 | 20 59 49 | 13°10'51             | 20°32              | 6°55               | 5°9                | 13°38              | 18°12              | 1°D22 | 4°37  | 10°17              | 12°42              | 13°1               | 11°41              | 21°43              | n.a. |   |   |
| S 12 | 21 3 46  | 14°9'16              | 5 <sup>h</sup> 22  | 8°50               | 6°19               | 14°9               | 18°25              | 1°22  | 4°35  | 10°18              | 12°44              | 12°54              | 11°37              | 21°49              | n.a. |   |   |
| S 13 | 21 7 42  | 15°7'43              | 19°55              | 10°45              | 7°30               | 14°39              | 18°38              | 1°22  | 4°34  | 10°18              | 12°46              | 12°49              | 11°34              | 21°56              | n.a. |   |   |
| M14  | 21 11 39 | 16°6'13              | 4 <sup>h</sup> 6   | 12°39              | 8°40               | 15°10              | 18°51              | 1°22  | 4°33  | 10°18              | 12°48              | 12°47              | 11°31              | 22°3               | n.a. |   |   |
| T 15 | 21 15 35 | 17°4'45              | 17°55              | 14°33              | 9°51               | 15°40              | 19°4               | 1°22  | 4°31  | 10°18              | 12°50              | 12°D46             | 11°28              | 22°10              | n.a. |   |   |
| W16  | 21 19 32 | 18°3'19              | 1 <sup>h</sup> 22  | 16°26              | 11°2               | 16°9               | 19°17              | 1°23  | 4°30  | 10°18              | 12°52              | 12°47              | 11°25              | 22°16              | n.a. |   |   |
| T 17 | 21 23 28 | 19°1'55              | 14°30              | 18°18              | 12°13              | 16°39              | 19°30              | 1°24  | 4°28  | 10°18              | 12°55              | 12°R47             | 11°22              | 22°23              | n.a. |   |   |
| F 18 | 21 27 25 | 20°0'34              | 27°22              | 20°9               | 13°24              | 17°8               | 19°43              | 1°24  | 4°27  | 10°R18             | 12°57              | 12°46              | 11°18              | 22°30              | n.a. |   |   |
| S 19 | 21 31 22 | 20°59'15             | 10 <sup>h</sup> 0  | 21°59              | 14°35              | 17°37              | 19°56              | 1°25  | 4°25  | 10°18              | 12°59              | 12°43              | 11°15              | 22°37              | n.a. |   |   |
| S 20 | 21 35 18 | 21°57'59             | 22°26              | 23°49              | 15°46              | 18°5               | 20°9               | 1°26  | 4°24  | 10°18              | 13°1               | 12°37              | 11°12              | 22°43              | n.a. |   |   |
| M21  | 21 39 15 | 22°56'44             | 4 <sup>h</sup> 44  | 25°37              | 16°58              | 18°33              | 20°22              | 1°27  | 4°22  | 10°18              | 13°3               | 12°28              | 11°9               | 22°50              | n.a. |   |   |
| T 22 | 21 43 11 | 23°55'32             | 16°54              | 27°25              | 18°9               | 19°1               | 20°35              | 1°28  | 4°20  | 10°18              | 13°6               | 12°17              | 11°6               | 22°57              | n.a. |   |   |
| W23  | 21 47 8  | 24°54'21             | 28°57              | 29°11              | 19°21              | 19°29              | 20°48              | 1°29  | 4°19  | 10°18              | 13°8               | 12°4               | 11°2               | 23°3               | n.a. |   |   |
| T 24 | 21 51 4  | 25°53'13             | 10 <sup>m</sup> 54 | 0 <sup>m</sup> 57  | 20°32              | 19°56              | 21°1               | 1°30  | 4°17  | 10°18              | 13°10              | 11°50              | 10°59              | 23°10              | n.a. |   |   |
| F 25 | 21 55 1  | 26°52'07             | 22°47              | 2°41               | 21°44              | 20°22              | 21°14              | 1°32  | 4°15  | 10°17              | 13°13              | 11°37              | 10°56              | 23°17              | n.a. |   |   |
| S 26 | 21 58 57 | 27°51'03             | 4 <sup>h</sup> 28  | 4°25               | 22°56              | 20°49              | 21°27              | 1°33  | 4°13  | 10°17              | 13°15              | 11°26              | 10°53              | 23°24              | n.a. |   |   |
| S 27 | 22 2 54  | 28°50'00             | 16°28              | 6°8                | 24°8               | 21°15              | 21°40              | 1°35  | 4°11  | 10°17              | 13°17              | 11°16              | 10°50              | 23°30              | n.a. |   |   |
| M28  | 22 6 50  | 29°49'00             | 28°21              | 7°49               | 25°20              | 21°40              | 21°53              | 1°36  | 4°9   | 10°17              | 13°19              | 11°10              | 10°47              | 23°37              | n.a. |   |   |
| T 29 | 22 10 47 | 0 <sup>m</sup> 48'02 | 10 <sup>m</sup> 21 | 9°30               | 26°32              | 22°6               | 22°6               | 1°38  | 4°7   | 10°16              | 13°22              | 11°6               | 10°43              | 23°44              | n.a. |   |   |
| W30  | 22 14 44 | 1°47'05              | 22°32              | 11°10              | 27°44              | 22°31              | 22°19              | 1°40  | 4°6   | 10°16              | 13°24              | 11°5               | 10°40              | 23°50              | n.a. |   |   |
| T 31 | 22 18 40 | 2 <sup>m</sup> 46'11 | 5 <sup>h</sup> 0   | 12 <sup>m</sup> 49 | 28 <sup>h</sup> 57 | 22 <sup>h</sup> 55 | 22 <sup>h</sup> 32 | 1°42  | 4°4   | 10 <sup>h</sup> 15 | 13 <sup>m</sup> 26 | 11 <sup>h</sup> 4  | 10 <sup>h</sup> 37 | 23 <sup>m</sup> 57 | n.a. |   |   |

Delta T = 03h41m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 251 BCE

SEPTEMBER 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅    | ♁     | ♁      | ♁     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁    |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| F 1  | 22 22 37 | 3♎45'18  | 17♌49 | 14♎27 | 0♈ 9  | 23♉19 | 22♈45 | 1♌44 | 4°R 2 | 10°R15 | 13♎29 | 11°R 4 | 10♈34 | 24♎ 4 | n.a. |
| S 2  | 22 26 33 | 4°44'27  | 1♌ 3  | 16° 5 | 1°21  | 23°43 | 22°58 | 1°46 | 3°V59 | 10♉14  | 13°31 | 11♈ 3  | 10°31 | 24°11 | n.a. |
| S 3  | 22 30 30 | 5°43'38  | 14°47 | 17°41 | 2°34  | 24° 6 | 23°10 | 1°48 | 3°57  | 10°14  | 13°34 | 11° 0  | 10°27 | 24°17 | n.a. |
| M 4  | 22 34 26 | 6°42'51  | 29° 1 | 19°17 | 3°47  | 24°29 | 23°23 | 1°51 | 3°55  | 10°13  | 13°36 | 10°54  | 10°24 | 24°24 | n.a. |
| T 5  | 22 38 23 | 7°42'06  | 13♌43 | 20°52 | 4°59  | 24°51 | 23°36 | 1°53 | 3°53  | 10°13  | 13°38 | 10°46  | 10°21 | 24°31 | n.a. |
| W 6  | 22 42 19 | 8°41'23  | 28°47 | 22°26 | 6°12  | 25°13 | 23°49 | 1°55 | 3°51  | 10°12  | 13°41 | 10°36  | 10°18 | 24°38 | n.a. |
| T 7  | 22 46 16 | 9°40'42  | 14♌ 4 | 23°59 | 7°25  | 25°35 | 24° 2 | 1°58 | 3°49  | 10°12  | 13°43 | 10°24  | 10°15 | 24°44 | n.a. |
| F 8  | 22 50 13 | 10°40'03 | 29°23 | 25°31 | 8°38  | 25°56 | 24°14 | 2° 1 | 3°47  | 10°11  | 13°45 | 10°13  | 10°12 | 24°51 | n.a. |
| S 9  | 22 54 9  | 11°39'26 | 14♌32 | 27° 3 | 9°51  | 26°16 | 24°27 | 2° 3 | 3°44  | 10°10  | 13°48 | 10° 4  | 10° 8 | 24°58 | n.a. |
| S 10 | 22 58 6  | 12°38'52 | 29°22 | 28°34 | 11° 4 | 26°36 | 24°40 | 2° 6 | 3°42  | 10°10  | 13°50 | 9°57   | 10° 5 | 25° 4 | n.a. |
| M11  | 23 2 2   | 13°38'20 | 13♌46 | 0♉ 4  | 12°17 | 26°56 | 24°53 | 2° 9 | 3°40  | 10° 9  | 13°52 | 9°53   | 10° 2 | 25°11 | n.a. |
| T 12 | 23 5 59  | 14°37'50 | 27°43 | 1°34  | 13°30 | 27°15 | 25° 5 | 2°12 | 3°38  | 10° 8  | 13°55 | 9°52   | 9°59  | 25°18 | n.a. |
| W13  | 23 9 55  | 15°37'23 | 11♈13 | 3° 2  | 14°44 | 27°33 | 25°18 | 2°15 | 3°35  | 10° 7  | 13°57 | 9°51   | 9°56  | 25°25 | n.a. |
| T 14 | 23 13 52 | 16°36'59 | 24°19 | 4°30  | 15°57 | 27°51 | 25°31 | 2°19 | 3°33  | 10° 6  | 14° 0 | 9°51   | 9°53  | 25°31 | n.a. |
| F 15 | 23 17 48 | 17°36'36 | 7♉ 4  | 5°57  | 17°11 | 28° 9 | 25°43 | 2°22 | 3°31  | 10° 6  | 14° 2 | 9°50   | 9°49  | 25°38 | n.a. |
| S 16 | 23 21 45 | 18°36'17 | 19°33 | 7°24  | 18°24 | 28°25 | 25°56 | 2°25 | 3°28  | 10° 5  | 14° 4 | 9°47   | 9°46  | 25°45 | n.a. |
| S 17 | 23 25 42 | 19°35'59 | 1♌49  | 8°49  | 19°38 | 28°42 | 26° 8 | 2°29 | 3°26  | 10° 4  | 14° 7 | 9°41   | 9°43  | 25°51 | n.a. |
| M18  | 23 29 38 | 20°35'44 | 13°56 | 10°14 | 20°52 | 28°57 | 26°21 | 2°32 | 3°24  | 10° 3  | 14° 9 | 9°31   | 9°40  | 25°58 | n.a. |
| T 19 | 23 33 35 | 21°35'31 | 25°56 | 11°38 | 22° 5 | 29°12 | 26°33 | 2°36 | 3°21  | 10° 2  | 14°11 | 9°20   | 9°37  | 26° 5 | n.a. |
| W20  | 23 37 31 | 22°35'20 | 7♎52  | 13° 1 | 23°19 | 29°27 | 26°45 | 2°40 | 3°19  | 10° 1  | 14°14 | 9° 6   | 9°33  | 26°12 | n.a. |
| T 21 | 23 41 28 | 23°35'11 | 19°45 | 14°23 | 24°33 | 29°41 | 26°58 | 2°43 | 3°16  | 10° 0  | 14°16 | 8°52   | 9°30  | 26°18 | n.a. |
| F 22 | 23 45 24 | 24°35'05 | 1♌37  | 15°44 | 25°47 | 29°54 | 27°10 | 2°47 | 3°14  | 9°59   | 14°18 | 8°38   | 9°27  | 26°25 | n.a. |
| S 23 | 23 49 21 | 25°35'00 | 13°28 | 17° 4 | 27° 1 | 0♈ 7  | 27°22 | 2°51 | 3°11  | 9°57   | 14°21 | 8°26   | 9°24  | 26°32 | n.a. |
| S 24 | 23 53 17 | 26°34'57 | 25°21 | 18°22 | 28°15 | 0°19  | 27°34 | 2°55 | 3° 9  | 9°56   | 14°23 | 8°16   | 9°21  | 26°38 | n.a. |
| M25  | 23 57 14 | 27°34'56 | 7♎18  | 19°40 | 29°29 | 0°30  | 27°47 | 2°59 | 3° 7  | 9°55   | 14°25 | 8° 9   | 9°18  | 26°45 | n.a. |
| T 26 | 0 1 11   | 28°34'58 | 19°21 | 20°56 | 0♎43  | 0°40  | 27°59 | 3° 3 | 3° 4  | 9°54   | 14°28 | 8° 5   | 9°14  | 26°52 | n.a. |
| W27  | 0 5 7    | 29°35'01 | 1♌33  | 22°11 | 1°57  | 0°50  | 28°11 | 3° 8 | 3° 2  | 9°53   | 14°30 | 8° 3   | 9°11  | 26°59 | n.a. |
| T 28 | 0 9 4    | 0♉35'05  | 14° 0 | 23°24 | 3°12  | 0°59  | 28°23 | 3°12 | 2°59  | 9°52   | 14°32 | 8°D 3  | 9° 8  | 27° 5 | n.a. |
| F 29 | 0 13 0   | 1°35'12  | 26°45 | 24°36 | 4°26  | 1° 8  | 28°35 | 3°17 | 2°57  | 9°50   | 14°35 | 8°R 3  | 9° 5  | 27°12 | n.a. |
| S 30 | 0 16 57  | 2♉35'20  | 9♉52  | 25♉45 | 5♎40  | 1♈16  | 28♈46 | 3♌21 | 2°V54 | 9♉49   | 14♎37 | 8♈ 3   | 9♈ 2  | 27♎19 | n.a. |

Delta T = 03h41m15s Julian Calendar 1 Sept. 251 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 251 BCE

The year -250 astronomical counting style corresponds to year 251 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅    | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁    | ♁     | ♁    |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| S 1  | 0 20 53 | 3♉35'30  | 23♉27 | 26♉53 | 6♎55  | 1♈23  | 28♈58 | 3♌26 | 2°R52 | 9°R48 | 14♎39 | 8°R 1 | 8♈59 | 27♎25 | n.a. |
| M 2  | 0 24 50 | 4°35'41  | 7♌30  | 27°58 | 8° 9  | 1°29  | 29°10 | 3°30 | 2°V49 | 9♉47  | 14°42 | 7♈57  | 8°55 | 27°32 | n.a. |
| T 3  | 0 28 46 | 5°35'54  | 22° 1 | 29° 1 | 9°24  | 1°34  | 29°22 | 3°35 | 2°47  | 9°45  | 14°44 | 7°51  | 8°52 | 27°39 | n.a. |
| W 4  | 0 32 43 | 6°36'08  | 6♌57  | 0♈ 0  | 10°38 | 1°39  | 29°33 | 3°40 | 2°44  | 9°44  | 14°46 | 7°43  | 8°49 | 27°46 | n.a. |
| T 5  | 0 36 40 | 7°36'25  | 22°10 | 0°57  | 11°53 | 1°43  | 29°45 | 3°45 | 2°42  | 9°42  | 14°48 | 7°33  | 8°46 | 27°52 | n.a. |
| F 6  | 0 40 36 | 8°36'43  | 7♌30  | 1°50  | 13° 7 | 1°46  | 29°56 | 3°49 | 2°39  | 9°41  | 14°50 | 7°24  | 8°43 | 27°59 | n.a. |
| S 7  | 0 44 33 | 9°37'02  | 22°46 | 2°38  | 14°22 | 1°48  | 0♎ 8  | 3°54 | 2°37  | 9°40  | 14°53 | 7°16  | 8°39 | 28° 6 | n.a. |
| S 8  | 0 48 29 | 10°37'24 | 7♉46  | 3°23  | 15°37 | 1°50  | 0°19  | 3°59 | 2°35  | 9°38  | 14°55 | 7°11  | 8°36 | 28°12 | n.a. |
| M 9  | 0 52 26 | 11°37'48 | 22°22 | 4° 2  | 16°51 | 1°R51 | 0°31  | 4° 5 | 2°32  | 9°37  | 14°57 | 7° 7  | 8°33 | 28°19 | n.a. |
| T 10 | 0 56 22 | 12°38'13 | 6♈31  | 4°36  | 18° 6 | 1°51  | 0°42  | 4°10 | 2°30  | 9°35  | 14°59 | 7°D 6 | 8°30 | 28°26 | n.a. |
| W11  | 1 0 19  | 13°38'41 | 20°11 | 5° 3  | 19°21 | 1°50  | 0°53  | 4°15 | 2°27  | 9°34  | 15° 1 | 7° 7  | 8°27 | 28°33 | n.a. |
| T 12 | 1 4 15  | 14°39'11 | 3♉24  | 5°23  | 20°36 | 1°48  | 1° 4  | 4°20 | 2°25  | 9°32  | 15° 4 | 7° 8  | 8°24 | 28°39 | n.a. |
| F 13 | 1 8 12  | 15°39'43 | 16°12 | 5°36  | 21°51 | 1°45  | 1°15  | 4°26 | 2°23  | 9°31  | 15° 6 | 7°R 9 | 8°20 | 28°46 | n.a. |
| S 14 | 1 12 9  | 16°40'16 | 28°40 | 5°R41 | 23° 6 | 1°41  | 1°26  | 4°31 | 2°20  | 9°29  | 15° 8 | 7° 8  | 8°17 | 28°53 | n.a. |
| S 15 | 1 16 5  | 17°40'52 | 10♈54 | 5°36  | 24°21 | 1°37  | 1°37  | 4°37 | 2°18  | 9°28  | 15°10 | 7° 5  | 8°14 | 28°59 | n.a. |
| M16  | 1 20 2  | 18°41'29 | 22°56 | 5°22  | 25°36 | 1°32  | 1°48  | 4°42 | 2°15  | 9°26  | 15°12 | 7° 0  | 8°11 | 29° 6 | n.a. |
| T 17 | 1 23 58 | 19°42'08 | 4♎52  | 4°57  | 26°51 | 1°26  | 1°58  | 4°48 | 2°13  | 9°25  | 15°14 | 6°52  | 8° 8 | 29°13 | n.a. |
| W18  | 1 27 55 | 20°42'49 | 16°44 | 4°23  | 28° 6 | 1°19  | 2° 9  | 4°53 | 2°11  | 9°23  | 15°16 | 6°44  | 8° 4 | 29°20 | n.a. |
| T 19 | 1 31 51 | 21°43'32 | 28°35 | 3°37  | 29°21 | 1°11  | 2°19  | 4°59 | 2° 8  | 9°21  | 15°18 | 6°35  | 8° 1 | 29°26 | n.a. |
| F 20 | 1 35 48 | 22°44'16 | 10♉27 | 2°42  | 0♉36  | 1° 2  | 2°30  | 5° 5 | 2° 6  | 9°20  | 15°20 | 6°26  | 7°58 | 29°33 | n.a. |
| S 21 | 1 39 44 | 23°45'01 | 22°22 | 1°38  | 1°51  | 0°52  | 2°40  | 5°11 | 2° 4  | 9°18  | 15°22 | 6°18  | 7°55 | 29°40 | n.a. |
| S 22 | 1 43 41 | 24°45'48 | 4♎22  | 0°26  | 3° 6  | 0°42  | 2°50  | 5°16 | 2° 2  | 9°17  | 15°24 | 6°11  | 7°52 | 29°46 | n.a. |
| M23  | 1 47 37 | 25°46'37 | 16°27 | 29♉ 9 | 4°21  | 0°30  | 3° 1  | 5°22 | 1°59  | 9°15  | 15°26 | 6° 7  | 7°49 | 29°53 | n.a. |
| T 24 | 1 51 34 | 26°47'27 | 28°40 | 27°48 | 5°37  | 0°18  | 3°11  | 5°28 | 1°57  | 9°13  | 15°28 | 6° 5  | 7°45 | 0♉ 0  | n.a. |
| W25  | 1 55 31 | 27°48'18 | 11♌ 3 | 26°26 | 6°52  | 0° 5  | 3°21  | 5°34 | 1°55  | 9°12  | 15°30 | 6°D 5 | 7°42 | 0° 7  | n.a. |
| T 26 | 1 59 27 | 28°49'10 | 23°38 | 25° 6 | 8° 7  | 29♉51 | 3°30  | 5°40 | 1°53  | 9°10  | 15°32 | 6° 6  | 7°39 | 0°13  | n.a. |
| F 27 | 2 3 24  | 29°50'04 | 6♉28  | 23°50 | 9°22  | 29°36 | 3°40  | 5°47 | 1°51  | 9° 8  | 15°33 | 6° 8  | 7°36 | 0°20  | n.a. |
| S 28 | 2 7 20  | 0♈50'58  | 19°36 | 22°42 | 10°38 | 29°21 | 3°50  | 5°53 | 1°49  | 9° 7  | 15°35 | 6° 9  | 7°33 | 0°27  | n.a. |
| S 29 | 2 11 17 | 1°51'54  | 3♌ 5  | 21°43 | 11°53 | 29° 5 | 3°59  | 5°59 | 1°47  | 9° 5  | 15°37 | 6°R10 | 7°30 | 0°33  | n.a. |
| M30  | 2 15 13 | 2°52'50  | 16°56 | 20°53 | 13° 8 | 28°48 | 4° 9  | 6° 5 | 1°45  | 9° 3  | 15°39 | 6° 9  | 7°26 | 0°40  | n.a. |
| T 31 | 2 19 10 | 3♎53'47  | 1♌11  | 20♉15 | 14♉24 | 28♉30 | 4♎18  | 6♌11 | 1°V43 | 9♉ 2  | 15♎41 | 6♈ 7  | 7♈23 | 0♉47  | n.a. |

Delta T = 03h41m14s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 251 BCE

NOVEMBER 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♂     | ♃      | ♄    | ♅    | ♆     | ♇     | ♁     | ♂     | ♁    | ♃    | ♄    |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| W 1  | 2 23 6  | 4♌54'45  | 15♋47 | 19°R49 | 15♌39 | 28°R12 | 4♍27 | 6♁18 | 1°R41 | 9°R 0 | 15♍42 | 6°R 3 | 7♎20 | 0♎54 | n.a. |
| T 2  | 2 27 3  | 5°55'43  | 0♍39  | 19♌34  | 16°54 | 27♋53  | 4°37 | 6°24 | 1°Y39 | 8♄58  | 15°44 | 5♎59  | 7°17 | 1° 0 | n.a. |
| F 3  | 2 31 0  | 6°56'43  | 15°41 | 19°D30 | 18°10 | 27°34  | 4°46 | 6°31 | 1°37  | 8°56  | 15°46 | 5°54  | 7°14 | 1° 7 | n.a. |
| S 4  | 2 34 56 | 7°57'43  | 0♌43  | 19°37  | 19°25 | 27°14  | 4°54 | 6°37 | 1°35  | 8°55  | 15°47 | 5°50  | 7°10 | 1°14 | n.a. |
| S 5  | 2 38 53 | 8°58'45  | 15°37 | 19°53  | 20°40 | 26°53  | 5° 3 | 6°43 | 1°33  | 8°53  | 15°49 | 5°48  | 7° 7 | 1°20 | n.a. |
| M 6  | 2 42 49 | 9°59'47  | 0♎14  | 20°18  | 21°56 | 26°32  | 5°12 | 6°50 | 1°32  | 8°51  | 15°51 | 5°D47 | 7° 4 | 1°27 | n.a. |
| T 7  | 2 46 46 | 11° 0'51 | 14°28 | 20°51  | 23°11 | 26°10  | 5°20 | 6°57 | 1°30  | 8°50  | 15°52 | 5°47  | 7° 1 | 1°34 | n.a. |
| W 8  | 2 50 42 | 12° 1'56 | 28°16 | 21°32  | 24°26 | 25°48  | 5°29 | 7° 3 | 1°28  | 8°48  | 15°54 | 5°48  | 6°58 | 1°41 | n.a. |
| T 9  | 2 54 39 | 13° 3'02 | 11♋37 | 22°18  | 25°42 | 25°26  | 5°37 | 7°10 | 1°26  | 8°46  | 15°55 | 5°49  | 6°55 | 1°47 | n.a. |
| F 10 | 2 58 35 | 14° 4'08 | 24°33 | 23°11  | 26°57 | 25° 3  | 5°45 | 7°16 | 1°25  | 8°44  | 15°57 | 5°51  | 6°51 | 1°54 | n.a. |
| S 11 | 3 2 32  | 15° 5'16 | 7♎ 7  | 24° 8  | 28°13 | 24°40  | 5°53 | 7°23 | 1°23  | 8°43  | 15°58 | 5°52  | 6°48 | 2° 1 | n.a. |
| S 12 | 3 6 29  | 16° 6'25 | 19°23 | 25° 9  | 29°28 | 24°17  | 6° 1 | 7°30 | 1°22  | 8°41  | 16° 0 | 5°R52 | 6°45 | 2° 7 | n.a. |
| M 13 | 3 10 25 | 17° 7'35 | 1♎27  | 26°15  | 0♍44  | 23°53  | 6° 9 | 7°36 | 1°20  | 8°39  | 16° 1 | 5°51  | 6°42 | 2°14 | n.a. |
| T 14 | 3 14 22 | 18° 8'46 | 13°22 | 27°23  | 1°59  | 23°29  | 6°17 | 7°43 | 1°19  | 8°38  | 16° 2 | 5°50  | 6°39 | 2°21 | n.a. |
| W 15 | 3 18 18 | 19° 9'57 | 25°13 | 28°34  | 3°15  | 23° 6  | 6°24 | 7°50 | 1°17  | 8°36  | 16° 4 | 5°47  | 6°36 | 2°28 | n.a. |
| T 16 | 3 22 15 | 20°11'10 | 7♎ 4  | 29°48  | 4°30  | 22°42  | 6°32 | 7°57 | 1°16  | 8°34  | 16° 5 | 5°45  | 6°32 | 2°34 | n.a. |
| F 17 | 3 26 11 | 21°12'23 | 18°58 | 1♎ 4   | 5°46  | 22°18  | 6°39 | 8° 4 | 1°14  | 8°33  | 16° 6 | 5°42  | 6°29 | 2°41 | n.a. |
| S 18 | 3 30 8  | 22°13'36 | 0♍58  | 2°22   | 7° 1  | 21°54  | 6°46 | 8°10 | 1°13  | 8°31  | 16° 8 | 5°40  | 6°26 | 2°48 | n.a. |
| S 19 | 3 34 4  | 23°14'51 | 13° 7 | 3°41   | 8°17  | 21°31  | 6°53 | 8°17 | 1°12  | 8°29  | 16° 9 | 5°39  | 6°23 | 2°54 | n.a. |
| M 20 | 3 38 1  | 24°16'06 | 25°25 | 5° 2   | 9°32  | 21° 7  | 7° 0 | 8°24 | 1°11  | 8°28  | 16°10 | 5°38  | 6°20 | 3° 1 | n.a. |
| T 21 | 3 41 58 | 25°17'21 | 7♁54  | 6°25   | 10°48 | 20°44  | 7° 6 | 8°31 | 1° 9  | 8°26  | 16°11 | 5°D38 | 6°16 | 3° 8 | n.a. |
| W 22 | 3 45 54 | 26°18'37 | 20°36 | 7°48   | 12° 3 | 20°21  | 7°13 | 8°38 | 1° 8  | 8°25  | 16°12 | 5°38  | 6°13 | 3°15 | n.a. |
| T 23 | 3 49 51 | 27°19'52 | 3♋29  | 9°12   | 13°19 | 19°58  | 7°19 | 8°45 | 1° 7  | 8°23  | 16°13 | 5°39  | 6°10 | 3°21 | n.a. |
| F 24 | 3 53 47 | 28°21'08 | 16°36 | 10°37  | 14°34 | 19°36  | 7°25 | 8°52 | 1° 6  | 8°21  | 16°14 | 5°39  | 6° 7 | 3°28 | n.a. |
| S 25 | 3 57 44 | 29°22'24 | 29°57 | 12° 3  | 15°50 | 19°14  | 7°32 | 8°59 | 1° 5  | 8°20  | 16°15 | 5°40  | 6° 4 | 3°35 | n.a. |
| S 26 | 4 1 40  | 0♁23'40  | 13♋32 | 13°30  | 17° 5 | 18°52  | 7°37 | 9° 6 | 1° 4  | 8°18  | 16°16 | 5°41  | 6° 1 | 3°41 | n.a. |
| M 27 | 4 5 37  | 1°24'56  | 27°22 | 14°57  | 18°21 | 18°31  | 7°43 | 9°13 | 1° 3  | 8°17  | 16°17 | 5°R41 | 5°57 | 3°48 | n.a. |
| T 28 | 4 9 33  | 2°26'12  | 11♋26 | 16°25  | 19°36 | 18°10  | 7°49 | 9°20 | 1° 2  | 8°15  | 16°18 | 5°41  | 5°54 | 3°55 | n.a. |
| W 29 | 4 13 30 | 3°27'27  | 25°43 | 17°54  | 20°52 | 17°50  | 7°54 | 9°27 | 1° 2  | 8°14  | 16°19 | 5°41  | 5°51 | 4° 1 | n.a. |
| T 30 | 4 17 27 | 4♁28'42  | 10♍10 | 19♎22  | 22♎ 7 | 17♋31  | 8♎ 0 | 9♁34 | 1°Y 1 | 8♄12  | 16♎20 | 5♎40  | 5♎48 | 4♎ 8 | n.a. |

Delta T = 03h41m13s Julian Calendar 1 Nov. 251 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 251 BCE

The year -250 astronomical counting style corresponds to year 251 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 251 BCE (-250) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃      | ♄     | ♅     | ♆     | ♇     | ♁      | ♂     | ♁    | ♃    | ♄    |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|
| F 1  | 4 21 23 | 5♁29'56  | 24♍44 | 20♎52 | 23♎22 | 17°R12 | 8♎ 5  | 9♁41  | 1°R 0 | 8°R11 | 16♎21  | 5♎40  | 5♎45 | 4♎15 | n.a. |
| S 2  | 4 25 20 | 6°31'11  | 9♋19  | 22°22 | 24°38 | 16♋54  | 8°10  | 9°48  | 1°Y 0 | 8♄ 9  | 16°22  | 5°40  | 5°42 | 4°22 | n.a. |
| S 3  | 4 29 16 | 7°32'25  | 23°49 | 23°52 | 25°53 | 16°36  | 8°14  | 9°55  | 0°59  | 8° 8  | 16°22  | 5°41  | 5°38 | 4°28 | n.a. |
| M 4  | 4 33 13 | 8°33'39  | 8♎ 9  | 25°23 | 27° 9 | 16°20  | 8°19  | 10° 2 | 0°58  | 8° 6  | 16°23  | 5°R41 | 5°35 | 4°35 | n.a. |
| T 5  | 4 37 9  | 9°34'53  | 22°13 | 26°54 | 28°24 | 16° 3  | 8°23  | 10° 9 | 0°58  | 8° 5  | 16°24  | 5°40  | 5°32 | 4°42 | n.a. |
| W 6  | 4 41 6  | 10°36'07 | 5♋57  | 28°25 | 29°40 | 15°48  | 8°28  | 10°16 | 0°58  | 8° 4  | 16°24  | 5°40  | 5°29 | 4°48 | n.a. |
| T 7  | 4 45 3  | 11°37'21 | 19°19 | 29°57 | 0♁55  | 15°33  | 8°32  | 10°23 | 0°57  | 8° 2  | 16°25  | 5°39  | 5°26 | 4°55 | n.a. |
| F 8  | 4 48 59 | 12°38'34 | 2♎19  | 1♁29  | 2°11  | 15°19  | 8°36  | 10°30 | 0°57  | 8° 1  | 16°26  | 5°39  | 5°22 | 5° 2 | n.a. |
| S 9  | 4 52 56 | 13°39'48 | 14°58 | 3° 2  | 3°26  | 15° 6  | 8°40  | 10°37 | 0°57  | 8° 0  | 16°26  | 5°38  | 5°19 | 5° 9 | n.a. |
| S 10 | 4 56 52 | 14°41'01 | 27°19 | 4°35  | 4°41  | 14°54  | 8°43  | 10°44 | 0°56  | 7°58  | 16°27  | 5°37  | 5°16 | 5°15 | n.a. |
| M 11 | 5 0 49  | 15°42'14 | 9♎26  | 6° 9  | 5°57  | 14°42  | 8°47  | 10°51 | 0°56  | 7°57  | 16°27  | 5°36  | 5°13 | 5°22 | n.a. |
| T 12 | 5 4 45  | 16°43'27 | 21°23 | 7°43  | 7°12  | 14°32  | 8°50  | 10°59 | 0°56  | 7°56  | 16°28  | 5°D36 | 5°10 | 5°29 | n.a. |
| W 13 | 5 8 42  | 17°44'40 | 3♎14  | 9°17  | 8°28  | 14°22  | 8°53  | 11° 6 | 0°56  | 7°54  | 16°28  | 5°37  | 5° 7 | 5°35 | n.a. |
| T 14 | 5 12 38 | 18°45'53 | 15° 6 | 10°52 | 9°43  | 14°13  | 8°56  | 11°13 | 0°D56 | 7°53  | 16°28  | 5°38  | 5° 3 | 5°42 | n.a. |
| F 15 | 5 16 35 | 19°47'05 | 27° 1 | 12°27 | 10°59 | 14° 4  | 8°58  | 11°20 | 0°56  | 7°52  | 16°29  | 5°39  | 5° 0 | 5°49 | n.a. |
| S 16 | 5 20 32 | 20°48'16 | 9♎ 5  | 14° 3 | 12°14 | 13°57  | 9° 1  | 11°27 | 0°56  | 7°51  | 16°29  | 5°40  | 4°57 | 5°55 | n.a. |
| S 17 | 5 24 28 | 21°49'28 | 21°21 | 15°40 | 13°29 | 13°50  | 9° 3  | 11°34 | 0°56  | 7°50  | 16°29  | 5°42  | 4°54 | 6° 2 | n.a. |
| M 18 | 5 28 25 | 22°50'39 | 3♁51  | 17°17 | 14°45 | 13°44  | 9° 5  | 11°41 | 0°56  | 7°49  | 16°29  | 5°R42 | 4°51 | 6° 9 | n.a. |
| T 19 | 5 32 21 | 23°51'49 | 16°37 | 18°54 | 16° 0 | 13°39  | 9° 7  | 11°47 | 0°57  | 7°48  | 16°30  | 5°42  | 4°48 | 6°16 | n.a. |
| W 20 | 5 36 18 | 24°52'59 | 29°40 | 20°32 | 17°15 | 13°35  | 9° 9  | 11°54 | 0°57  | 7°46  | 16°30  | 5°40  | 4°44 | 6°22 | n.a. |
| T 21 | 5 40 14 | 25°54'07 | 12♋59 | 22°10 | 18°31 | 13°31  | 9°11  | 12° 1 | 0°57  | 7°45  | 16°30  | 5°38  | 4°41 | 6°29 | n.a. |
| F 22 | 5 44 11 | 26°55'15 | 26°33 | 23°49 | 19°46 | 13°29  | 9°12  | 12° 8 | 0°58  | 7°44  | 16°30  | 5°35  | 4°38 | 6°36 | n.a. |
| S 23 | 5 48 7  | 27°56'22 | 10♋18 | 25°29 | 21° 1 | 13°27  | 9°13  | 12°15 | 0°58  | 7°43  | 16°30  | 5°32  | 4°35 | 6°42 | n.a. |
| S 24 | 5 52 4  | 28°57'28 | 24°14 | 27° 9 | 22°17 | 13°26  | 9°14  | 12°22 | 0°59  | 7°43  | 16°R30 | 5°28  | 4°32 | 6°49 | n.a. |
| M 25 | 5 56 1  | 29°58'32 | 8♁16  | 28°50 | 23°32 | 13°D25 | 9°15  | 12°29 | 0°59  | 7°42  | 16°30  | 5°26  | 4°28 | 6°56 | n.a. |
| T 26 | 5 59 57 | 0♋59'36  | 22°23 | 0♋32  | 24°47 | 13°26  | 9°16  | 12°36 | 1° 0  | 7°41  | 16°30  | 5°25  | 4°25 | 7° 3 | n.a. |
| W 27 | 6 3 54  | 2° 0'37  | 6♍33  | 2°14  | 26° 3 | 13°27  | 9°16  | 12°42 | 1° 0  | 7°40  | 16°30  | 5°D24 | 4°22 | 7° 9 | n.a. |
| T 28 | 6 7 50  | 3° 1'38  | 20°43 | 3°57  | 27°18 | 13°29  | 9°16  | 12°49 | 1° 1  | 7°39  | 16°30  | 5°25  | 4°19 | 7°16 | n.a. |
| F 29 | 6 11 47 | 4° 2'37  | 4♋52  | 5°40  | 28°33 | 13°32  | 9°R16 | 12°56 | 1° 2  | 7°38  | 16°30  | 5°27  | 4°16 | 7°23 | n.a. |
| S 30 | 6 15 43 | 5° 3'35  | 18°58 | 7°24  | 29°49 | 13°35  | 9°16  | 13° 3 | 1° 3  | 7°37  | 16°29  | 5°28  | 4°13 | 7°29 | n.a. |
| S 31 | 6 19 40 | 6♋ 4'31  | 2♎58  | 9♋ 9  | 1♋ 4  | 13♋39  | 9♎16  | 13♁ 9 | 1°Y 3 | 7♄37  | 16♎29  | 5°R29 | 4♎ 9 | 7♎36 | n.a. |

Delta T = 03h41m12s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]