

SWISS EPHEMERIS for the year 2819 BCE

JANUARY 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| W 1  | 5 8 7   | 19°26'56 | 23Ω40 | 1°R30 | 23♁19 | 8°R27 | 23♁41 | 2♎10  | 7°R55 | 3°R39 | 14♋14 | 15°R28 | 15♎29 | 7♄41  | n.a. |   |   |
| T 2  | 5 12 3  | 20°27'14 | 7♎4   | 1♁12  | 24°34 | 8♎4   | 23°56 | 2°R10 | 7♄53  | 3♎39  | 14°14 | 15♎28  | 15°26 | 7°47  | n.a. |   |   |
| F 3  | 5 16 0  | 21°27'30 | 20°45 | 1° 1  | 25°49 | 7°42  | 24°10 | 2°10  | 7°52  | 3°39  | 14°15 | 15°D28 | 15°22 | 7°54  | n.a. |   |   |
| S 4  | 5 19 56 | 22°27'44 | 4♎44  | 0°D57 | 27° 4 | 7°20  | 24°24 | 2°10  | 7°51  | 3°39  | 14°15 | 15°28  | 15°19 | 8° 1  | n.a. |   |   |
| S 5  | 5 23 53 | 23°27'57 | 19° 0 | 0°59  | 28°18 | 6°59  | 24°39 | 2°10  | 7°49  | 3°39  | 14°15 | 15°28  | 15°16 | 8° 7  | n.a. |   |   |
| M 6  | 5 27 49 | 24°28'07 | 3♎31  | 1° 8  | 29°33 | 6°38  | 24°53 | 2°10  | 7°47  | 3°38  | 14°16 | 15°29  | 15°13 | 8°14  | n.a. |   |   |
| T 7  | 5 31 46 | 25°28'17 | 18°13 | 1°23  | 0♁48  | 6°18  | 25° 7 | 2° 9  | 7°46  | 3°38  | 14°16 | 15°30  | 15°10 | 8°21  | n.a. |   |   |
| W 8  | 5 35 43 | 26°28'24 | 3♁ 0  | 1°44  | 2° 2  | 5°58  | 25°22 | 2° 9  | 7°44  | 3°38  | 14°16 | 15°30  | 15° 6 | 8°27  | n.a. |   |   |
| T 9  | 5 39 39 | 27°28'29 | 17°46 | 2° 9  | 3°17  | 5°39  | 25°36 | 2° 8  | 7°42  | 3°37  | 14°17 | 15°R31 | 15° 3 | 8°34  | n.a. |   |   |
| F 10 | 5 43 36 | 28°28'33 | 2♁24  | 2°40  | 4°32  | 5°20  | 25°50 | 2° 7  | 7°41  | 3°37  | 14°17 | 15°30  | 15° 0 | 8°41  | n.a. |   |   |
| S 11 | 5 47 32 | 29°28'34 | 16°46 | 3°15  | 5°46  | 5° 2  | 26° 5 | 2° 6  | 7°39  | 3°36  | 14°18 | 15°29  | 14°57 | 8°47  | n.a. |   |   |
| S 12 | 5 51 29 | 0♁28'33  | 0♁47  | 3°55  | 7° 1  | 4°45  | 26°19 | 2° 5  | 7°37  | 3°36  | 14°18 | 15°27  | 14°54 | 8°54  | n.a. |   |   |
| M13  | 5 55 25 | 1°28'30  | 14°26 | 4°38  | 8°16  | 4°28  | 26°33 | 2° 4  | 7°35  | 3°35  | 14°19 | 15°25  | 14°51 | 9° 1  | n.a. |   |   |
| T 14 | 5 59 22 | 2°28'24  | 27°39 | 5°25  | 9°30  | 4°13  | 26°48 | 2° 3  | 7°33  | 3°35  | 14°19 | 15°23  | 14°47 | 9° 7  | n.a. |   |   |
| W15  | 6 3 18  | 3°28'16  | 10♋29 | 6°16  | 10°45 | 3°57  | 27° 2 | 2° 2  | 7°31  | 3°34  | 14°20 | 15°21  | 14°44 | 9°14  | n.a. |   |   |
| T 16 | 6 7 15  | 4°28'05  | 22°58 | 7° 9  | 11°59 | 3°43  | 27°16 | 2° 1  | 7°29  | 3°34  | 14°20 | 15°19  | 14°41 | 9°21  | n.a. |   |   |
| F 17 | 6 11 12 | 5°27'52  | 5♎10  | 8° 6  | 13°14 | 3°29  | 27°31 | 1°59  | 7°27  | 3°33  | 14°21 | 15°D19 | 14°38 | 9°27  | n.a. |   |   |
| S 18 | 6 15 8  | 6°27'36  | 17° 9 | 9° 5  | 14°28 | 3°16  | 27°45 | 1°58  | 7°25  | 3°32  | 14°21 | 15°19  | 14°35 | 9°34  | n.a. |   |   |
| S 19 | 6 19 5  | 7°27'18  | 29° 1 | 10° 7 | 15°43 | 3° 4  | 27°59 | 1°56  | 7°23  | 3°32  | 14°22 | 15°20  | 14°32 | 9°41  | n.a. |   |   |
| M20  | 6 23 1  | 8°26'58  | 10♁49 | 11°11 | 16°57 | 2°53  | 28°14 | 1°54  | 7°21  | 3°31  | 14°23 | 15°22  | 14°28 | 9°47  | n.a. |   |   |
| T 21 | 6 26 58 | 9°26'35  | 22°40 | 12°18 | 18°12 | 2°42  | 28°28 | 1°53  | 7°19  | 3°30  | 14°23 | 15°24  | 14°25 | 9°54  | n.a. |   |   |
| W22  | 6 30 54 | 10°26'09 | 4♎36  | 13°27 | 19°26 | 2°32  | 28°42 | 1°51  | 7°17  | 3°29  | 14°24 | 15°25  | 14°22 | 10° 1 | n.a. |   |   |
| T 23 | 6 34 51 | 11°25'42 | 16°42 | 14°38 | 20°40 | 2°23  | 28°56 | 1°49  | 7°14  | 3°28  | 14°25 | 15°R26 | 14°19 | 10° 7 | n.a. |   |   |
| F 24 | 6 38 47 | 12°25'12 | 28°59 | 15°51 | 21°55 | 2°15  | 29°10 | 1°47  | 7°12  | 3°28  | 14°25 | 15°25  | 14°16 | 10°14 | n.a. |   |   |
| S 25 | 6 42 44 | 13°24'39 | 11♁30 | 17° 6 | 23° 9 | 2° 7  | 29°24 | 1°45  | 7°10  | 3°27  | 14°26 | 15°23  | 14°12 | 10°21 | n.a. |   |   |
| S 26 | 6 46 41 | 14°24'05 | 24°16 | 18°23 | 24°23 | 2° 1  | 29°39 | 1°42  | 7° 8  | 3°26  | 14°27 | 15°19  | 14° 9 | 10°27 | n.a. |   |   |
| M27  | 6 50 37 | 15°23'28 | 7♎17  | 19°41 | 25°38 | 1°55  | 29°53 | 1°40  | 7° 5  | 3°25  | 14°28 | 15°15  | 14° 6 | 10°34 | n.a. |   |   |
| T 28 | 6 54 34 | 16°22'49 | 20°31 | 21° 2 | 26°52 | 1°50  | 0♁ 7  | 1°38  | 7° 3  | 3°24  | 14°28 | 15°10  | 14° 3 | 10°41 | n.a. |   |   |
| W29  | 6 58 30 | 17°22'08 | 3♎59  | 22°24 | 28° 6 | 1°46  | 0°21  | 1°35  | 7° 1  | 3°23  | 14°29 | 15° 5  | 14° 0 | 10°47 | n.a. |   |   |
| T 30 | 7 2 27  | 18°21'25 | 17°38 | 23°47 | 29°20 | 1°42  | 0°35  | 1°33  | 6°58  | 3°22  | 14°30 | 15° 0  | 13°57 | 10°54 | n.a. |   |   |
| F 31 | 7 6 23  | 19°20'39 | 1♁28  | 25♁12 | 0♁35  | 1♎39  | 0♁49  | 1♎30  | 6♄56  | 3♎21  | 14♋31 | 14♎58  | 13♎53 | 11♄ 1 | n.a. |   |   |

Delta T = 19h59m49s Julian Calendar 1 Jan. 2819 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2820 BCE  
 The year -2818 astronomical counting style corresponds to year 2819 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃    | ♄     | ♅     | ♆     | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| S 1  | 7 10 20 | 20♁19'52 | 15♎27 | 26♁39 | 1♁49  | 1°R37 | 1♁ 3 | 1°R27 | 6°R53 | 3°R20 | 14♋32 | 14°D56 | 13♎50 | 11♄ 7 | n.a. |   |   |
| S 2  | 7 14 17 | 21°19'03 | 29°34 | 28° 7 | 3° 3  | 1♎36  | 1°17 | 1♎24  | 6♄51  | 3♎19  | 14°33 | 14♎56  | 13°47 | 11°14 | n.a. |   |   |
| M 3  | 7 18 13 | 22°18'12 | 13♎48 | 29°36 | 4°17  | 1°D35 | 1°31 | 1°22  | 6°49  | 3°18  | 14°33 | 14°58  | 13°44 | 11°21 | n.a. |   |   |
| T 4  | 7 22 10 | 23°17'19 | 28° 6 | 1♁ 7  | 5°31  | 1°36  | 1°44 | 1°19  | 6°46  | 3°17  | 14°34 | 14°59  | 13°41 | 11°27 | n.a. |   |   |
| W 5  | 7 26 6  | 24°16'24 | 12♁26 | 2°40  | 6°46  | 1°37  | 1°58 | 1°15  | 6°44  | 3°15  | 14°35 | 15°R 0 | 13°38 | 11°34 | n.a. |   |   |
| T 6  | 7 30 3  | 25°15'27 | 26°45 | 4°14  | 8° 0  | 1°38  | 2°12 | 1°12  | 6°41  | 3°14  | 14°36 | 14°59  | 13°34 | 11°41 | n.a. |   |   |
| F 7  | 7 33 59 | 26°14'29 | 10♁59 | 5°49  | 9°14  | 1°41  | 2°26 | 1° 9  | 6°39  | 3°13  | 14°37 | 14°57  | 13°31 | 11°47 | n.a. |   |   |
| S 8  | 7 37 56 | 27°13'28 | 25° 2 | 7°26  | 10°28 | 1°44  | 2°40 | 1° 6  | 6°36  | 3°12  | 14°38 | 14°52  | 13°28 | 11°54 | n.a. |   |   |
| S 9  | 7 41 52 | 28°12'24 | 8♁50  | 9° 4  | 11°42 | 1°48  | 2°53 | 1° 3  | 6°34  | 3°11  | 14°39 | 14°46  | 13°25 | 12° 1 | n.a. |   |   |
| M10  | 7 45 49 | 29°11'19 | 22°21 | 10°44 | 12°56 | 1°52  | 3° 7 | 0°59  | 6°31  | 3° 9  | 14°40 | 14°39  | 13°22 | 12° 7 | n.a. |   |   |
| T 11 | 7 49 46 | 0♁10'11  | 5♋31  | 12°25 | 14°10 | 1°58  | 3°20 | 0°56  | 6°28  | 3° 8  | 14°41 | 14°31  | 13°18 | 12°14 | n.a. |   |   |
| W12  | 7 53 42 | 1° 9'00  | 18°21 | 14° 8 | 15°24 | 2° 3  | 3°34 | 0°52  | 6°26  | 3° 7  | 14°42 | 14°23  | 13°15 | 12°21 | n.a. |   |   |
| T 13 | 7 57 39 | 2° 7'47  | 0♎51  | 15°52 | 16°38 | 2°10  | 3°47 | 0°49  | 6°23  | 3° 5  | 14°43 | 14°17  | 13°12 | 12°27 | n.a. |   |   |
| F 14 | 8 1 35  | 3° 6'32  | 13° 4 | 17°37 | 17°52 | 2°17  | 4° 1 | 0°45  | 6°21  | 3° 4  | 14°44 | 14°13  | 13° 9 | 12°34 | n.a. |   |   |
| S 15 | 8 5 32  | 4° 5'14  | 25° 4 | 19°24 | 19° 6 | 2°25  | 4°14 | 0°41  | 6°18  | 3° 3  | 14°45 | 14°11  | 13° 6 | 12°41 | n.a. |   |   |
| S 16 | 8 9 28  | 5° 3'54  | 6♄57  | 21°13 | 20°19 | 2°34  | 4°28 | 0°38  | 6°16  | 3° 1  | 14°46 | 14°D11 | 13° 3 | 12°47 | n.a. |   |   |
| M17  | 8 13 25 | 6° 2'32  | 18°46 | 23° 3 | 21°33 | 2°43  | 4°41 | 0°34  | 6°13  | 3° 0  | 14°47 | 14°11  | 12°59 | 12°54 | n.a. |   |   |
| T 18 | 8 17 21 | 7° 1'07  | 0♎37  | 24°54 | 22°47 | 2°52  | 4°54 | 0°30  | 6°10  | 2°58  | 14°49 | 14°12  | 12°56 | 13° 1 | n.a. |   |   |
| W19  | 8 21 18 | 7°59'40  | 12°36 | 26°47 | 24° 1 | 3° 3  | 5° 7 | 0°26  | 6° 8  | 2°57  | 14°50 | 14°R13 | 12°53 | 13° 7 | n.a. |   |   |
| T 20 | 8 25 15 | 8°58'10  | 24°47 | 28°42 | 25°15 | 3°14  | 5°20 | 0°22  | 6° 5  | 2°56  | 14°51 | 14°13  | 12°50 | 13°14 | n.a. |   |   |
| F 21 | 8 29 11 | 9°56'38  | 7♁13  | 0♁37  | 26°28 | 3°25  | 5°34 | 0°18  | 6° 3  | 2°54  | 14°52 | 14°10  | 12°47 | 13°21 | n.a. |   |   |
| S 22 | 8 33 8  | 10°55'04 | 19°57 | 2°35  | 27°42 | 3°37  | 5°47 | 0°14  | 6° 0  | 2°53  | 14°53 | 14° 5  | 12°44 | 13°27 | n.a. |   |   |
| S 23 | 8 37 4  | 11°53'28 | 3♎ 2  | 4°34  | 28°56 | 3°49  | 5°59 | 0°10  | 5°58  | 2°51  | 14°54 | 13°58  | 12°40 | 13°34 | n.a. |   |   |
| M24  | 8 41 1  | 12°51'50 | 16°25 | 6°34  | 0♋ 9  | 4° 2  | 6°12 | 0° 6  | 5°55  | 2°50  | 14°55 | 13°49  | 12°37 | 13°41 | n.a. |   |   |
| T 25 | 8 44 57 | 13°50'09 | 0♎ 5  | 8°35  | 1°23  | 4°16  | 6°25 | 0° 2  | 5°52  | 2°48  | 14°57 | 13°39  | 12°34 | 13°47 | n.a. |   |   |
| W26  | 8 48 54 | 14°48'27 | 13°59 | 10°38 | 2°37  | 4°30  | 6°38 | 29♄57 | 5°50  | 2°47  | 14°58 | 13°29  | 12°31 | 13°54 | n.a. |   |   |
| T 27 | 8 52 50 | 15°46'42 | 28° 3 | 12°42 | 3°50  | 4°45  | 6°51 | 29°53 | 5°47  | 2°45  | 14°59 | 13°21  | 12°28 | 14° 1 | n.a. |   |   |
| F 28 | 8 56 47 | 16°44'56 | 12♎13 | 14♁48 | 5♋ 4  | 5♎ 0  | 7♁ 3 | 29♄49 | 5♄45  | 2♎44  | 15♋ 0 | 13♎14  | 12♎24 | 14♄ 7 | n.a. |   |   |

Delta T = 19h59m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2819 BCE

MARCH 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                   | ♀                   | ♂                   | ♃                  | ♄                   | ♅                  | ♆                 | ♇                 | ♁                   | ♂                   | ♆                   | ♁                   |      |
|------|----------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| S 1  | 9 0 44   | 17 <sup>43</sup> 3'08 | 26 <sup>24</sup> 24 | 16 <sup>54</sup> 54 | 6 <sup>17</sup> 17  | 5 <sup>15</sup> 15 | 7 <sup>16</sup> 16  | 29 <sup>R</sup> 45 | 5 <sup>R</sup> 42 | 2 <sup>R</sup> 42 | 15 <sup>1</sup> 1   | 13 <sup>R</sup> 10  | 12 <sup>II</sup> 21 | 14 <sup>8</sup> 14  | n.a. |
| S 2  | 9 4 40   | 18 <sup>41</sup> '18  | 10 <sup>35</sup> 35 | 19° 1               | 7°31                | 5°31               | 7°28                | 29 <sup>Ω</sup> 40 | 5 <sup>Ω</sup> 40 | 2 <sup>♁</sup> 41 | 15° 3               | 13 <sup>II</sup> 8  | 12°18               | 14°21               | n.a. |
| M 3  | 9 8 37   | 19°39'27              | 24°43               | 21° 8               | 8°44                | 5°48               | 7°41                | 29°36              | 5°37              | 2°39              | 15° 4               | 13°D 8              | 12°15               | 14°27               | n.a. |
| T 4  | 9 12 33  | 20°37'35              | 8 <sup>48</sup> 48  | 23°16               | 9°57                | 6° 4               | 7°53                | 29°32              | 5°35              | 2°37              | 15° 5               | 13°R 9              | 12°12               | 14°34               | n.a. |
| W 5  | 9 16 30  | 21°35'40              | 22°47               | 25°25               | 11°11               | 6°22               | 8° 5                | 29°27              | 5°32              | 2°36              | 15° 6               | 13° 8               | 12° 9               | 14°41               | n.a. |
| T 6  | 9 20 26  | 22°33'45              | 6 <sup>34</sup> 41  | 27°33               | 12°24               | 6°40               | 8°18                | 29°23              | 5°30              | 2°34              | 15° 8               | 13° 6               | 12° 5               | 14°47               | n.a. |
| F 7  | 9 24 23  | 23°31'47              | 20°29               | 29°41               | 13°38               | 6°58               | 8°30                | 29°18              | 5°28              | 2°33              | 15° 9               | 13° 2               | 12° 2               | 14°54               | n.a. |
| S 8  | 9 28 19  | 24°29'48              | 4 <sup>7</sup> 7    | 1 <sup>48</sup> 48  | 14°51               | 7°16               | 8°42                | 29°14              | 5°25              | 2°31              | 15°10               | 12°54               | 11°59               | 15° 1               | n.a. |
| S 9  | 9 32 16  | 25°27'47              | 17°33               | 3°54                | 16° 4               | 7°35               | 8°54                | 29°10              | 5°23              | 2°29              | 15°11               | 12°44               | 11°56               | 15° 7               | n.a. |
| M10  | 9 36 13  | 26°25'44              | 0 <sup>46</sup> 46  | 5°59                | 17°17               | 7°55               | 9° 6                | 29° 5              | 5°21              | 2°28              | 15°13               | 12°33               | 11°53               | 15°14               | n.a. |
| T 11 | 9 40 9   | 27°23'40              | 13°43               | 8° 2                | 18°31               | 8°15               | 9°18                | 29° 1              | 5°18              | 2°26              | 15°14               | 12°20               | 11°49               | 15°21               | n.a. |
| W12  | 9 44 6   | 28°21'33              | 26°24               | 10° 4               | 19°44               | 8°35               | 9°29                | 28°56              | 5°16              | 2°25              | 15°15               | 12° 8               | 11°46               | 15°27               | n.a. |
| T 13 | 9 48 2   | 29°19'25              | 8 <sup>49</sup> 49  | 12° 3               | 20°57               | 8°55               | 9°41                | 28°52              | 5°14              | 2°23              | 15°17               | 11°58               | 11°43               | 15°34               | n.a. |
| F 14 | 9 51 59  | 0 <sup>17</sup> 17    | 14° 0               | 20°59               | 14° 0               | 22°10              | 9°16                | 9°53               | 28°47             | 5°11              | 15°18               | 11°50               | 11°40               | 15°41               | n.a. |
| S 15 | 9 55 55  | 1°15'02               | 2 <sup>58</sup> 58  | 15°55               | 23°23               | 9°38               | 10° 4               | 28°43              | 5° 9              | 2°20              | 15°19               | 11°45               | 11°37               | 15°47               | n.a. |
| S 16 | 9 59 52  | 2°12'48               | 14°49               | 17°46               | 24°36               | 9°59               | 10°15               | 28°38              | 5° 7              | 2°18              | 15°21               | 11°42               | 11°34               | 15°54               | n.a. |
| M17  | 10 3 48  | 3°10'32               | 26°38               | 19°35               | 25°49               | 10°21              | 10°27               | 28°34              | 5° 5              | 2°16              | 15°22               | 11°41               | 11°30               | 16° 1               | n.a. |
| T 18 | 10 7 45  | 4° 8'15               | 8 <sup>II</sup> 29  | 21°20               | 27° 2               | 10°44              | 10°38               | 28°29              | 5° 3              | 2°15              | 15°23               | 11°41               | 11°27               | 16° 7               | n.a. |
| W19  | 10 11 42 | 5° 5'55               | 20°28               | 23° 2               | 28°15               | 11° 7              | 10°49               | 28°25              | 5° 0              | 2°13              | 15°25               | 11°40               | 11°24               | 16°14               | n.a. |
| T 20 | 10 15 38 | 6° 3'34               | 2 <sup>40</sup> 40  | 24°41               | 29°28               | 11°30              | 11° 0               | 28°21              | 4°58              | 2°12              | 15°26               | 11°39               | 11°21               | 16°21               | n.a. |
| F 21 | 10 19 35 | 7° 1'11               | 15°11               | 26°17               | 0 <sup>41</sup> 41  | 11°53              | 11°11               | 28°16              | 4°56              | 2°10              | 15°27               | 11°36               | 11°18               | 16°27               | n.a. |
| S 22 | 10 23 31 | 7°58'46               | 28° 3               | 27°48               | 1°54                | 12°17              | 11°22               | 28°12              | 4°54              | 2° 8              | 15°29               | 11°30               | 11°15               | 16°34               | n.a. |
| S 23 | 10 27 28 | 8°56'19               | 11 <sup>Ω</sup> 19  | 29°17               | 3° 7                | 12°40              | 11°33               | 28° 8              | 4°52              | 2° 7              | 15°30               | 11°22               | 11°11               | 16°41               | n.a. |
| M24  | 10 31 24 | 9°53'51               | 24°59               | 0 <sup>41</sup> 41  | 4°19                | 13° 5              | 11°43               | 28° 3              | 4°50              | 2° 5              | 15°31               | 11°11               | 11° 8               | 16°47               | n.a. |
| T 25 | 10 35 21 | 10°51'22              | 9 <sup>1</sup> 1    | 2° 2                | 5°32                | 13°29              | 11°54               | 27°59              | 4°48              | 2° 3              | 15°33               | 11° 0               | 11° 5               | 16°54               | n.a. |
| W26  | 10 39 17 | 11°48'50              | 23°21               | 3°19                | 6°45                | 13°54              | 12° 4               | 27°55              | 4°46              | 2° 2              | 15°34               | 10°48               | 11° 2               | 17° 1               | n.a. |
| T 27 | 10 43 14 | 12°46'18              | 7 <sup>2</sup> 2    | 4°32                | 7°57                | 14°19              | 12°15               | 27°50              | 4°45              | 2° 0              | 15°35               | 10°38               | 10°59               | 17° 7               | n.a. |
| F 28 | 10 47 10 | 13°43'44              | 22°25               | 5°41                | 9°10                | 14°44              | 12°25               | 27°46              | 4°43              | 1°59              | 15°37               | 10°30               | 10°55               | 17°14               | n.a. |
| S 29 | 10 51 7  | 14°41'09              | 6 <sup>58</sup> 58  | 6°47                | 10°23               | 15°10              | 12°35               | 27°42              | 4°41              | 1°57              | 15°38               | 10°25               | 10°52               | 17°21               | n.a. |
| S 30 | 10 55 4  | 15°38'34              | 21°23               | 7°48                | 11°35               | 15°36              | 12°45               | 27°38              | 4°39              | 1°55              | 15°40               | 10°22               | 10°49               | 17°27               | n.a. |
| M31  | 10 59 0  | 16 <sup>35</sup> 35   | 5 <sup>38</sup> 38  | 8 <sup>45</sup> 45  | 12 <sup>48</sup> 48 | 16 <sup>II</sup> 2 | 12 <sup>55</sup> 55 | 27 <sup>Ω</sup> 34 | 4 <sup>Ω</sup> 38 | 1 <sup>♁</sup> 54 | 15 <sup>41</sup> 41 | 10 <sup>II</sup> 21 | 10 <sup>II</sup> 46 | 17 <sup>34</sup> 34 | n.a. |

Delta T = 19h59m44s Julian Calendar 1 March 2819 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2819 BCE  
 The year -2818 astronomical counting style corresponds to year 2819 B.C.E historical counting style.

APRIL 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                    | ☽                   | ♀                  | ♂                   | ♃                   | ♄                   | ♅                  | ♆                 | ♇                 | ♁                   | ♂                   | ♆                   | ♁                   |      |
|------|----------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| T 1  | 11 2 57  | 17 <sup>33</sup> '20 | 19 <sup>41</sup> 41 | 9 <sup>38</sup> 38 | 14 <sup>0</sup> 0   | 16 <sup>II</sup> 29 | 13 <sup>5</sup> 5   | 27°R30             | 4°R36             | 1°R52             | 15 <sup>42</sup> 42 | 10°R21              | 10 <sup>II</sup> 43 | 17 <sup>41</sup> 41 | n.a. |
| W 2  | 11 6 53  | 18°30'41             | 3 <sup>31</sup> 31  | 10°27              | 15°12               | 16°55               | 13°14               | 27 <sup>Ω</sup> 26 | 4 <sup>Ω</sup> 34 | 1 <sup>♁</sup> 51 | 15°44               | 10 <sup>II</sup> 21 | 10°40               | 17°47               | n.a. |
| T 3  | 11 10 50 | 19°28'02             | 17°10               | 11°11              | 16°25               | 17°22               | 13°24               | 27°22              | 4°33              | 1°49              | 15°45               | 10°18               | 10°36               | 17°54               | n.a. |
| F 4  | 11 14 46 | 20°25'22             | 0 <sup>37</sup> 37  | 11°52              | 17°37               | 17°49               | 13°33               | 27°18              | 4°31              | 1°48              | 15°46               | 10°14               | 10°33               | 18° 0               | n.a. |
| S 5  | 11 18 43 | 21°22'41             | 13°52               | 12°28              | 18°49               | 18°17               | 13°43               | 27°14              | 4°30              | 1°46              | 15°48               | 10° 6               | 10°30               | 18° 7               | n.a. |
| S 6  | 11 22 39 | 22°19'59             | 26°56               | 12°59              | 20° 2               | 18°44               | 13°52               | 27°10              | 4°28              | 1°45              | 15°49               | 9°56                | 10°27               | 18°14               | n.a. |
| M 7  | 11 26 36 | 23°17'16             | 9 <sup>48</sup> 48  | 13°26              | 21°14               | 19°12               | 14° 1               | 27° 6              | 4°27              | 1°43              | 15°50               | 9°44                | 10°24               | 18°20               | n.a. |
| T 8  | 11 30 33 | 24°14'32             | 22°27               | 13°48              | 22°26               | 19°40               | 14°10               | 27° 3              | 4°25              | 1°42              | 15°52               | 9°32                | 10°20               | 18°27               | n.a. |
| W 9  | 11 34 29 | 25°11'47             | 4 <sup>54</sup> 54  | 14° 6              | 23°38               | 20° 9               | 14°19               | 26°59              | 4°24              | 1°40              | 15°53               | 9°20                | 10°17               | 18°34               | n.a. |
| T 10 | 11 38 26 | 26° 9'01             | 17° 9               | 14°18              | 24°50               | 20°37               | 14°27               | 26°55              | 4°23              | 1°39              | 15°55               | 9° 9                | 10°14               | 18°40               | n.a. |
| F 11 | 11 42 22 | 27° 6'15             | 29°12               | 14°27              | 26° 3               | 21° 6               | 14°36               | 26°52              | 4°22              | 1°37              | 15°56               | 9° 0                | 10°11               | 18°47               | n.a. |
| S 12 | 11 46 19 | 28° 3'27             | 11 <sup>8</sup> 7   | 14°R30             | 27°15               | 21°35               | 14°44               | 26°48              | 4°20              | 1°36              | 15°57               | 8°55                | 10° 8               | 18°54               | n.a. |
| S 13 | 11 50 15 | 29° 0'38             | 22°56               | 14°30              | 28°27               | 22° 4               | 14°53               | 26°45              | 4°19              | 1°35              | 15°59               | 8°51                | 10° 5               | 19° 0               | n.a. |
| M14  | 11 54 12 | 29°57'48             | 4 <sup>II</sup> 43  | 14°24              | 29°39               | 22°33               | 15° 1               | 26°41              | 4°18              | 1°33              | 16° 0               | 8°D50               | 10° 1               | 19° 7               | n.a. |
| T 15 | 11 58 8  | 0 <sup>54</sup> 54   | 16°33               | 14°15              | 0 <sup>50</sup> 50  | 23° 3               | 15° 9               | 26°38              | 4°17              | 1°32              | 16° 1               | 8°50                | 9°58                | 19°14               | n.a. |
| W16  | 12 2 5   | 1°52'06              | 28°31               | 14° 1              | 2° 2                | 23°33               | 15°17               | 26°35              | 4°16              | 1°30              | 16° 3               | 8°R51               | 9°55                | 19°20               | n.a. |
| T 17 | 12 6 2   | 2°49'13              | 10 <sup>43</sup> 43 | 13°43              | 3°14                | 24° 3               | 15°24               | 26°32              | 4°15              | 1°29              | 16° 4               | 8°50                | 9°52                | 19°27               | n.a. |
| F 18 | 12 9 58  | 3°46'19              | 23°13               | 13°22              | 4°26                | 24°33               | 15°32               | 26°29              | 4°14              | 1°28              | 16° 5               | 8°49                | 9°49                | 19°34               | n.a. |
| S 19 | 12 13 55 | 4°43'25              | 6 <sup>Ω</sup> 6    | 12°58              | 5°38                | 25° 3               | 15°40               | 26°26              | 4°13              | 1°26              | 16° 6               | 8°45                | 9°46                | 19°40               | n.a. |
| S 20 | 12 17 51 | 5°40'29              | 19°26               | 12°30              | 6°49                | 25°34               | 15°47               | 26°23              | 4°13              | 1°25              | 16° 8               | 8°39                | 9°42                | 19°47               | n.a. |
| M21  | 12 21 48 | 6°37'33              | 3 <sup>1♁</sup> 13  | 12° 1              | 8° 1                | 26° 4               | 15°54               | 26°20              | 4°12              | 1°24              | 16° 9               | 8°31                | 9°39                | 19°54               | n.a. |
| T 22 | 12 25 44 | 7°34'36              | 17°26               | 11°29              | 9°12                | 26°35               | 16° 1               | 26°17              | 4°11              | 1°23              | 16°10               | 8°22                | 9°36                | 20° 0               | n.a. |
| W23  | 12 29 41 | 8°31'38              | 2 <sup>1♁</sup> 2   | 10°56              | 10°24               | 27° 6               | 16° 8               | 26°14              | 4°10              | 1°21              | 16°12               | 8°12                | 9°33                | 20° 7               | n.a. |
| T 24 | 12 33 37 | 9°28'40              | 16°52               | 10°22              | 11°35               | 27°38               | 16°15               | 26°12              | 4°10              | 1°20              | 16°13               | 8° 4                | 9°30                | 20°14               | n.a. |
| F 25 | 12 37 34 | 10°25'42             | 1 <sup>1♁</sup> 49  | 9°48               | 12°47               | 28° 9               | 16°21               | 26° 9              | 4° 9              | 1°19              | 16°14               | 7°58                | 9°26                | 20°20               | n.a. |
| S 26 | 12 41 31 | 11°22'43             | 16°43               | 9°14               | 13°58               | 28°41               | 16°28               | 26° 6              | 4° 9              | 1°18              | 16°15               | 7°54                | 9°23                | 20°27               | n.a. |
| S 27 | 12 45 27 | 12°19'44             | 1 <sup>♁</sup> 28   | 8°42               | 15° 9               | 29°12               | 16°34               | 26° 4              | 4° 8              | 1°17              | 16°17               | 7°D53               | 9°20                | 20°34               | n.a. |
| M28  | 12 49 24 | 13°16'45             | 15°58               | 8°10               | 16°21               | 29°44               | 16°40               | 26° 2              | 4° 8              | 1°16              | 16°18               | 7°53                | 9°17                | 20°40               | n.a. |
| T 29 | 12 53 20 | 14°13'47             | 0 <sup>3</sup> 10   | 7°41               | 17°32               | 0 <sup>16</sup> 16  | 16°46               | 25°59              | 4° 8              | 1°15              | 16°19               | 7°53                | 9°14                | 20°47               | n.a. |
| W30  | 12 57 17 | 15°10'48             | 14 <sup>3</sup> 3   | 7 <sup>15</sup> 15 | 18 <sup>43</sup> 43 | 0 <sup>48</sup> 48  | 16 <sup>52</sup> 52 | 25 <sup>Ω</sup> 57 | 4 <sup>Ω</sup> 7  | 1 <sup>♁</sup> 13 | 16 <sup>42</sup> 42 | 7°R54               | 9 <sup>II</sup> 11  | 20 <sup>54</sup> 54 | n.a. |

Delta T = 19h59m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2819 BCE

MAY 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽      | ♀      | ♁       | ♂      | ♃      | ♅      | ♁     | ♁     | ♁      | ♁      | ♁      | ♁      | ♁    |
|------|----------|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| T 1  | 13 11 13 | 16°Y 7'49 | 27°Z36 | 6°R51  | 19°B54  | 1°E21  | 16°Z58 | 25°R53 | 4°R 7 | 1°R12 | 16°K22 | 7°R53  | 9°II 7 | 21°B 0 | n.a. |
| F 2  | 13 5 10  | 17° 4'50  | 10°W53 | 6°Y31  | 21° 5   | 1°53   | 17° 3  | 25°L53 | 4°L 7 | 1°M11 | 16°23  | 7°II51 | 9° 4   | 21° 7  | n.a. |
| S 3  | 13 9 6   | 18° 1'52  | 23°54  | 6°14   | 22°16   | 2°26   | 17° 9  | 25°51  | 4° 7  | 1°10  | 16°24  | 7°46   | 9° 1   | 21°13  | n.a. |
| S 4  | 13 13 3  | 18°58'53  | 6°K40  | 6° 1   | 23°27   | 2°59   | 17°14  | 25°49  | 4° 7  | 1° 9  | 16°25  | 7°40   | 8°58   | 21°20  | n.a. |
| M 5  | 13 17 0  | 19°55'55  | 19°14  | 5°53   | 24°38   | 3°32   | 17°19  | 25°48  | 4°D 7 | 1° 9  | 16°26  | 7°32   | 8°55   | 21°27  | n.a. |
| T 6  | 13 20 56 | 20°52'56  | 1°Y36  | 5°D49  | 25°49   | 4° 5   | 17°23  | 25°46  | 4° 7  | 1° 8  | 16°27  | 7°24   | 8°52   | 21°33  | n.a. |
| W 7  | 13 24 53 | 21°49'58  | 13°49  | 5°50   | 27° 0   | 4°38   | 17°28  | 25°44  | 4° 7  | 1° 7  | 16°29  | 7°15   | 8°48   | 21°40  | n.a. |
| T 8  | 13 28 49 | 22°47'00  | 25°52  | 5°56   | 28°10   | 5°12   | 17°33  | 25°43  | 4° 7  | 1° 6  | 16°30  | 7° 8   | 8°45   | 21°47  | n.a. |
| F 9  | 13 32 46 | 23°44'01  | 7°B48  | 6° 6   | 29°21   | 5°45   | 17°37  | 25°42  | 4° 7  | 1° 5  | 16°31  | 7° 3   | 8°42   | 21°53  | n.a. |
| S 10 | 13 36 42 | 24°41'03  | 19°38  | 6°22   | 0°II32  | 6°19   | 17°41  | 25°40  | 4° 7  | 1° 4  | 16°32  | 6°59   | 8°39   | 22° 0  | n.a. |
| S 11 | 13 40 39 | 25°38'05  | 1°II24 | 6°42   | 1°42    | 6°53   | 17°45  | 25°39  | 4° 7  | 1° 3  | 16°33  | 6°D58  | 8°36   | 22° 7  | n.a. |
| M12  | 13 44 35 | 26°35'07  | 13°11  | 7° 7   | 2°53    | 7°27   | 17°49  | 25°38  | 4° 8  | 1° 3  | 16°34  | 6°58   | 8°32   | 22°13  | n.a. |
| T13  | 13 48 32 | 27°32'09  | 25° 1  | 7°37   | 4° 3    | 8° 1   | 17°52  | 25°37  | 4° 8  | 1° 2  | 16°35  | 6°59   | 8°29   | 22°20  | n.a. |
| W14  | 13 52 28 | 28°29'12  | 7°E 0  | 8°12   | 5°13    | 8°35   | 17°56  | 25°36  | 4° 9  | 1° 1  | 16°36  | 7° 0   | 8°26   | 22°27  | n.a. |
| T15  | 13 56 25 | 29°26'14  | 19°11  | 8°52   | 6°24    | 9°10   | 17°59  | 25°35  | 4° 9  | 1° 1  | 16°37  | 7° 2   | 8°23   | 22°33  | n.a. |
| F16  | 14 0 22  | 0°B23'16  | 1°L40  | 9°36   | 7°34    | 9°44   | 18° 2  | 25°35  | 4°10  | 1° 0  | 16°38  | 7°R 2  | 8°20   | 22°40  | n.a. |
| S17  | 14 4 18  | 1°20'18   | 14°30  | 10°25  | 8°44    | 10°19  | 18° 5  | 25°34  | 4°10  | 0°59  | 16°39  | 7° 1   | 8°17   | 22°47  | n.a. |
| S18  | 14 8 15  | 2°17'20   | 27°47  | 11°19  | 9°54    | 10°54  | 18° 8  | 25°33  | 4°11  | 0°59  | 16°40  | 6°59   | 8°13   | 22°53  | n.a. |
| M19  | 14 12 11 | 3°14'23   | 11°M31 | 12°17  | 11° 4   | 11°29  | 18°10  | 25°33  | 4°12  | 0°58  | 16°41  | 6°55   | 8°10   | 23° 0  | n.a. |
| T20  | 14 16 8  | 4°11'25   | 25°44  | 13°20  | 12°14   | 12° 4  | 18°12  | 25°33  | 4°12  | 0°58  | 16°42  | 6°51   | 8° 7   | 23° 7  | n.a. |
| W21  | 14 20 4  | 5° 8'28   | 10°A22 | 14°28  | 13°24   | 12°39  | 18°15  | 25°32  | 4°13  | 0°57  | 16°43  | 6°47   | 8° 4   | 23°13  | n.a. |
| T22  | 14 24 1  | 6° 5'31   | 25°19  | 15°39  | 14°33   | 13°14  | 18°17  | 25°32  | 4°14  | 0°57  | 16°44  | 6°42   | 8° 1   | 23°20  | n.a. |
| F23  | 14 27 57 | 7° 2'35   | 10°L27 | 16°56  | 15°43   | 13°50  | 18°18  | 25°D32 | 4°15  | 0°56  | 16°45  | 6°39   | 7°57   | 23°27  | n.a. |
| S24  | 14 31 54 | 7°59'39   | 25°37  | 18°16  | 16°53   | 14°25  | 18°20  | 25°32  | 4°16  | 0°56  | 16°46  | 6°38   | 7°54   | 23°33  | n.a. |
| S25  | 14 35 51 | 8°56'44   | 10°A40 | 19°40  | 18° 2   | 15° 1  | 18°21  | 25°32  | 4°17  | 0°55  | 16°47  | 6°D37  | 7°51   | 23°40  | n.a. |
| M26  | 14 39 47 | 9°53'50   | 25°26  | 21° 9  | 19°12   | 15°37  | 18°22  | 25°33  | 4°18  | 0°55  | 16°48  | 6°38   | 7°48   | 23°46  | n.a. |
| T27  | 14 43 44 | 10°50'57  | 9°Z52  | 22°42  | 20°21   | 16°12  | 18°23  | 25°33  | 4°19  | 0°55  | 16°49  | 6°40   | 7°45   | 23°53  | n.a. |
| W28  | 14 47 40 | 11°48'05  | 23°55  | 24°18  | 21°30   | 16°48  | 18°24  | 25°33  | 4°20  | 0°54  | 16°50  | 6°41   | 7°42   | 24° 0  | n.a. |
| T29  | 14 51 37 | 12°45'14  | 7°A33  | 25°58  | 22°39   | 17°25  | 18°25  | 25°34  | 4°21  | 0°54  | 16°51  | 6°R42  | 7°38   | 24° 6  | n.a. |
| F30  | 14 55 33 | 13°42'24  | 20°48  | 27°42  | 23°48   | 18° 1  | 18°25  | 25°34  | 4°23  | 0°54  | 16°51  | 6°42   | 7°35   | 24°13  | n.a. |
| S31  | 14 59 30 | 14°B39'35 | 3°K43  | 29°Y29 | 24°II57 | 18°E37 | 18°Z25 | 25°L35 | 4°L24 | 0°M54 | 16°K52 | 6°II41 | 7°II32 | 24°B20 | n.a. |

Delta T = 19h59m38s Julian Calendar 1 May 2819 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2819 BCE  
 The year -2818 astronomical counting style corresponds to year 2819 B.C.E historical counting style.

JUNE 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t    | ☉          | ☽       | ♀       | ♁       | ♂      | ♃      | ♅      | ♁     | ♁     | ♁      | ♁      | ♁      | ♁      | ♁    |
|-----|----------|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| S 1 | 15 3 26  | 15°B36'47  | 16°K20  | 1°B20   | 26°II 6 | 19°E14 | 18°R25 | 25°L36 | 4°L25 | 0°R54 | 16°K53 | 6°R39  | 7°II29 | 24°B26 | n.a. |
| M 2 | 15 7 23  | 16°34'01   | 28°42   | 3°13    | 27°15   | 19°50  | 18°Z25 | 25°37  | 4°27  | 0°M53 | 16°54  | 6°II36 | 7°26   | 24°33  | n.a. |
| T 3 | 15 11 20 | 17°31'15   | 10°Y52  | 5° 8    | 28°24   | 20°27  | 18°25  | 25°38  | 4°28  | 0°53  | 16°55  | 6°33   | 7°23   | 24°40  | n.a. |
| W 4 | 15 15 16 | 18°28'30   | 22°53   | 7° 7    | 29°32   | 21° 4  | 18°24  | 25°39  | 4°30  | 0°53  | 16°55  | 6°30   | 7°19   | 24°46  | n.a. |
| T 5 | 15 19 13 | 19°25'47   | 4°B47   | 9° 7    | 0°E41   | 21°40  | 18°23  | 25°40  | 4°31  | 0°D53 | 16°56  | 6°28   | 7°16   | 24°53  | n.a. |
| F 6 | 15 23 9  | 20°23'05   | 16°37   | 11° 9   | 1°49    | 22°17  | 18°23  | 25°41  | 4°33  | 0°53  | 16°57  | 6°26   | 7°13   | 25° 0  | n.a. |
| S 7 | 15 27 6  | 21°20'24   | 28°24   | 13°12   | 2°57    | 22°55  | 18°21  | 25°43  | 4°34  | 0°53  | 16°57  | 6°25   | 7°10   | 25° 6  | n.a. |
| S 8 | 15 31 2  | 22°17'43   | 10°II12 | 15°16   | 4° 6    | 23°32  | 18°20  | 25°44  | 4°36  | 0°53  | 16°58  | 6°D25  | 7° 7   | 25°13  | n.a. |
| M 9 | 15 34 59 | 23°15'04   | 22° 1   | 17°21   | 5°14    | 24° 9  | 18°18  | 25°46  | 4°38  | 0°53  | 16°59  | 6°25   | 7° 3   | 25°20  | n.a. |
| T10 | 15 38 55 | 24°12'26   | 3°E56   | 19°26   | 6°22    | 24°47  | 18°17  | 25°47  | 4°40  | 0°54  | 16°59  | 6°26   | 7° 0   | 25°26  | n.a. |
| W11 | 15 42 52 | 25° 9'49   | 15°59   | 21°32   | 7°30    | 25°24  | 18°15  | 25°49  | 4°42  | 0°54  | 17° 0  | 6°27   | 6°57   | 25°33  | n.a. |
| T12 | 15 46 49 | 26° 7'13   | 28°13   | 23°37   | 8°37    | 26° 2  | 18°13  | 25°51  | 4°43  | 0°54  | 17° 1  | 6°28   | 6°54   | 25°40  | n.a. |
| F13 | 15 50 45 | 27° 4'38   | 10°L43  | 25°42   | 9°45    | 26°40  | 18°10  | 25°53  | 4°45  | 0°54  | 17° 1  | 6°29   | 6°51   | 25°46  | n.a. |
| S14 | 15 54 42 | 28° 2'04   | 23°32   | 27°47   | 10°52   | 27°18  | 18° 8  | 25°55  | 4°47  | 0°54  | 17° 2  | 6°R29  | 6°48   | 25°53  | n.a. |
| S15 | 15 58 38 | 28°59'31   | 6°M44   | 29°50   | 12° 0   | 27°55  | 18° 5  | 25°57  | 4°49  | 0°55  | 17° 2  | 6°29   | 6°44   | 25°59  | n.a. |
| M16 | 16 2 35  | 29°56'59   | 20°21   | 1°II53  | 13° 7   | 28°34  | 18° 2  | 25°59  | 4°51  | 0°55  | 17° 3  | 6°29   | 6°41   | 26° 6  | n.a. |
| T17 | 16 6 31  | 0°II54'28  | 4°E24   | 3°55    | 14°14   | 29°12  | 17°59  | 26° 1  | 4°54  | 0°55  | 17° 3  | 6°29   | 6°38   | 26°13  | n.a. |
| W18 | 16 10 28 | 1°51'58    | 18°52   | 5°55    | 15°21   | 29°50  | 17°56  | 26° 4  | 4°56  | 0°56  | 17° 4  | 6°28   | 6°35   | 26°19  | n.a. |
| T19 | 16 14 24 | 2°49'29    | 3°M41   | 7°55    | 16°28   | 0°L28  | 17°52  | 26° 6  | 4°58  | 0°56  | 17° 4  | 6°28   | 6°32   | 26°26  | n.a. |
| F20 | 16 18 21 | 3°47'02    | 18°46   | 9°53    | 17°34   | 1° 7   | 17°49  | 26° 9  | 5° 0  | 0°57  | 17° 5  | 6°27   | 6°29   | 26°33  | n.a. |
| S21 | 16 22 18 | 4°44'36    | 3°K58   | 11°49   | 18°41   | 1°45   | 17°45  | 26°12  | 5° 3  | 0°57  | 17° 5  | 6°D27  | 6°25   | 26°39  | n.a. |
| S22 | 16 26 14 | 5°42'12    | 19° 7   | 13°45   | 19°47   | 2°24   | 17°41  | 26°14  | 5° 5  | 0°58  | 17° 5  | 6°27   | 6°22   | 26°46  | n.a. |
| M23 | 16 30 11 | 6°39'49    | 4°Z 4   | 15°38   | 20°53   | 3° 3   | 17°37  | 26°17  | 5° 7  | 0°58  | 17° 6  | 6°R27  | 6°19   | 26°53  | n.a. |
| T24 | 16 34 7  | 7°37'28    | 18°42   | 17°31   | 21°59   | 3°42   | 17°32  | 26°20  | 5°10  | 0°59  | 17° 6  | 6°27   | 6°16   | 26°59  | n.a. |
| W25 | 16 38 4  | 8°35'09    | 2°W56   | 19°22   | 23° 5   | 4°20   | 17°28  | 26°23  | 5°12  | 0°59  | 17° 7  | 6°27   | 6°13   | 27° 0  | n.a. |
| T26 | 16 42 0  | 9°32'51    | 16°43   | 21°11   | 24°11   | 4°59   | 17°23  | 26°26  | 5°15  | 1° 0  | 17° 7  | 6°27   | 6° 9   | 27°13  | n.a. |
| F27 | 16 45 57 | 10°30'35   | 0°K 4   | 23° 0   | 25°16   | 5°39   | 17°18  | 26°29  | 5°17  | 1° 1  | 17° 7  | 6°27   | 6° 6   | 27°19  | n.a. |
| S28 | 16 49 54 | 11°28'22   | 13° 0   | 24°46   | 26°21   | 6°18   | 17°13  | 26°32  | 5°20  | 1° 1  | 17° 7  | 6°D27  | 6° 3   | 27°26  | n.a. |
| S29 | 16 53 50 | 12°26'10   | 25°34   | 26°32   | 27°27   | 6°57   | 17° 8  | 26°36  | 5°22  | 1° 2  | 17° 8  | 6°27   | 6° 0   | 27°33  | n.a. |
| M30 | 16 57 47 | 13°II24'00 | 7°Y52   | 28°II16 | 28°E31  | 7°L37  | 17°Z 3 | 26°L39 | 5°L25 | 1°M 3 | 17°K 8 | 6°II27 | 5°II57 | 27°B39 | n.a. |

Delta T = 19h59m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2819 BCE

JULY 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                    | ♀                   | ♁                    | ♂                  | ♃                  | ♅                  | ♁                 | ♄                   | ♁                 | ♁                  | ♁                  | ♁                  | ♁    |
|------|----------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| T 1  | 17 1 43  | 14 <sup>II</sup> 21'52 | 19 <sup>Y</sup> 55   | 29 <sup>II</sup> 58 | 29 <sup>III</sup> 36 | 8 <sup>Ω</sup> 16  | 16 <sup>R</sup> 57 | 26 <sup>Ω</sup> 43 | 5 <sup>Ω</sup> 28 | 1 <sup>♁</sup> 4    | 17 <sup>♁</sup> 8 | 6 <sup>II</sup> 28 | 5 <sup>II</sup> 54 | 27 <sup>♁</sup> 46 | n.a. |
| W 2  | 17 5 40  | 15°19'46               | 1 <sup>Ω</sup> 50    | 1 <sup>Ω</sup> 40   | 0 <sup>Ω</sup> 41    | 8°56               | 16 <sup>Ω</sup> 52 | 26°46              | 5°30              | 1°5                 | 17°8              | 6°29               | 5°50               | 27°52              | n.a. |
| T 3  | 17 9 36  | 16°17'42               | 13°39                | 3°19                | 1°45                 | 9°35               | 16°46              | 26°50              | 5°33              | 1°5                 | 17°9              | 6°30               | 5°47               | 27°59              | n.a. |
| F 4  | 17 13 33 | 17°15'40               | 25°26                | 4°58                | 2°49                 | 10°15              | 16°40              | 26°54              | 5°36              | 1°6                 | 17°9              | 6°30               | 5°44               | 28°6               | n.a. |
| S 5  | 17 17 29 | 18°13'40               | 7 <sup>II</sup> 14   | 6°35                | 3°53                 | 10°55              | 16°34              | 26°57              | 5°39              | 1°7                 | 17°9              | 6°R31              | 5°41               | 28°12              | n.a. |
| S 6  | 17 21 26 | 19°11'42               | 19°5                 | 8°11                | 4°57                 | 11°35              | 16°28              | 27°1               | 5°42              | 1°8                 | 17°9              | 6°30               | 5°38               | 28°19              | n.a. |
| M 7  | 17 25 23 | 20°9'45                | 1 <sup>Ω</sup> 1     | 9°46                | 6°0                  | 12°15              | 16°22              | 27°5               | 5°45              | 1°9                 | 17°9              | 6°29               | 5°35               | 28°26              | n.a. |
| T 8  | 17 29 19 | 21°7'51                | 13°5                 | 11°19               | 7°3                  | 12°55              | 16°15              | 27°9               | 5°47              | 1°10                | 17°9              | 6°27               | 5°31               | 28°32              | n.a. |
| W 9  | 17 33 16 | 22°5'58                | 25°19                | 12°51               | 8°6                  | 13°35              | 16°8               | 27°13              | 5°50              | 1°11                | 17°9              | 6°25               | 5°28               | 28°39              | n.a. |
| T 10 | 17 37 12 | 23°4'07                | 7 <sup>Ω</sup> 44    | 14°21               | 9°9                  | 14°16              | 16°2               | 27°18              | 5°53              | 1°12                | 17°9              | 6°23               | 5°25               | 28°46              | n.a. |
| F 11 | 17 41 9  | 24°2'18                | 20°22                | 15°50               | 10°11                | 14°56              | 15°55              | 27°22              | 5°56              | 1°13                | 17°R9             | 6°20               | 5°22               | 28°52              | n.a. |
| S 12 | 17 45 5  | 25°0'31                | 3 <sup>III</sup> 16  | 17°18               | 11°14                | 15°37              | 15°48              | 27°26              | 6°0               | 1°15                | 17°9              | 6°19               | 5°19               | 28°59              | n.a. |
| S 13 | 17 49 2  | 25°58'45               | 16°27                | 18°45               | 12°15                | 16°17              | 15°41              | 27°31              | 6°3               | 1°16                | 17°9              | 6°17               | 5°15               | 29°6               | n.a. |
| M 14 | 17 52 58 | 26°57'00               | 29°58                | 20°10               | 13°17                | 16°58              | 15°34              | 27°35              | 6°6               | 1°17                | 17°9              | 6°D17              | 5°12               | 29°12              | n.a. |
| T 15 | 17 56 55 | 27°55'18               | 13 <sup>Ω</sup> 50   | 21°33               | 14°18                | 17°39              | 15°27              | 27°40              | 6°9               | 1°18                | 17°9              | 6°18               | 5°9                | 29°19              | n.a. |
| W 16 | 18 0 52  | 28°53'37               | 28°2                 | 22°56               | 15°19                | 18°19              | 15°19              | 27°44              | 6°12              | 1°19                | 17°9              | 6°19               | 5°6                | 29°26              | n.a. |
| T 17 | 18 4 48  | 29°51'58               | 12 <sup>III</sup> 34 | 24°16               | 16°20                | 19°0               | 15°12              | 27°49              | 6°15              | 1°21                | 17°9              | 6°20               | 5°3                | 29°32              | n.a. |
| F 18 | 18 8 45  | 0 <sup>Ω</sup> 50'21   | 27°22                | 25°36               | 17°20                | 19°41              | 15°4               | 27°54              | 6°19              | 1°22                | 17°9              | 6°21               | 5°0                | 29°39              | n.a. |
| S 19 | 18 12 41 | 1°48'46                | 12 <sup>♁</sup> 20   | 26°53               | 18°20                | 20°22              | 14°57              | 27°59              | 6°22              | 1°23                | 17°8              | 6°R22              | 4°56               | 29°45              | n.a. |
| S 20 | 18 16 38 | 2°47'13                | 27°20                | 28°9                | 19°20                | 21°4               | 14°49              | 28°4               | 6°25              | 1°25                | 17°8              | 6°20               | 4°53               | 29°52              | n.a. |
| M 21 | 18 20 34 | 3°45'42                | 12 <sup>Ω</sup> 15   | 29°24               | 20°19                | 21°45              | 14°41              | 28°8               | 6°28              | 1°26                | 17°8              | 6°18               | 4°50               | 29°59              | n.a. |
| T 22 | 18 24 31 | 4°44'13                | 26°55                | 0 <sup>Ω</sup> 36   | 21°18                | 22°26              | 14°34              | 28°14              | 6°32              | 1°27                | 17°8              | 6°14               | 4°47               | 0 <sup>II</sup> 5  | n.a. |
| W 23 | 18 28 27 | 5°42'46                | 11 <sup>Ω</sup> 14   | 1°47                | 22°16                | 23°7               | 14°26              | 28°19              | 6°35              | 1°29                | 17°8              | 6°10               | 4°44               | 0°12               | n.a. |
| T 24 | 18 32 24 | 6°41'22                | 25°8                 | 2°56                | 23°14                | 23°49              | 14°18              | 28°24              | 6°39              | 1°30                | 17°7              | 6°6                | 4°41               | 0°19               | n.a. |
| F 25 | 18 36 21 | 7°40'00                | 8 <sup>♁</sup> 35    | 4°3                 | 24°12                | 24°31              | 14°10              | 28°29              | 6°42              | 1°32                | 17°7              | 6°2                | 4°37               | 0°25               | n.a. |
| S 26 | 18 40 17 | 8°38'40                | 21°35                | 5°7                 | 25°9                 | 25°12              | 14°2               | 28°34              | 6°45              | 1°33                | 17°7              | 5°59               | 4°34               | 0°32               | n.a. |
| S 27 | 18 44 14 | 9°37'23                | 4 <sup>Y</sup> 12    | 6°9                 | 26°5                 | 25°54              | 13°54              | 28°40              | 6°49              | 1°35                | 17°6              | 5°D58              | 4°31               | 0°39               | n.a. |
| M 28 | 18 48 10 | 10°36'08               | 16°29                | 7°9                 | 27°2                 | 26°36              | 13°46              | 28°45              | 6°52              | 1°36                | 17°6              | 5°58               | 4°28               | 0°45               | n.a. |
| T 29 | 18 52 7  | 11°34'56               | 28°31                | 8°6                 | 27°57                | 27°18              | 13°38              | 28°50              | 6°56              | 1°38                | 17°6              | 5°59               | 4°25               | 0°52               | n.a. |
| W 30 | 18 56 3  | 12°33'46               | 10 <sup>♁</sup> 24   | 9°1                 | 28°53                | 28°0               | 13°30              | 28°56              | 6°59              | 1°40                | 17°5              | 6°1                | 4°21               | 0°59               | n.a. |
| T 31 | 19 0 0   | 13 <sup>Ω</sup> 32'38  | 22 <sup>♁</sup> 11   | 9 <sup>Ω</sup> 52   | 29 <sup>Ω</sup> 47   | 28 <sup>Ω</sup> 42 | 13 <sup>Ω</sup> 22 | 29 <sup>Ω</sup> 1  | 7 <sup>Ω</sup> 3  | 1 <sup>III</sup> 41 | 17 <sup>♁</sup> 5 | 6 <sup>II</sup> 2  | 4 <sup>II</sup> 18 | 1 <sup>II</sup> 5  | n.a. |

Delta T = 19h59m33s Julian Calendar 1 July 2819 BCE == Greg. Calendar 8 June 2819 BCE  
 The year -2818 astronomical counting style corresponds to year 2819 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                   | ♀                  | ♁                    | ♂                   | ♃                 | ♅                   | ♁                 | ♄                   | ♁                  | ♁                 | ♁                  | ♁                  | ♁    |
|------|----------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------|
| F 1  | 19 3 56  | 14 <sup>Ω</sup> 31'33 | 3 <sup>II</sup> 58  | 10 <sup>Ω</sup> 40 | 0 <sup>III</sup> 42  | 29 <sup>Ω</sup> 24  | 13°R14            | 29 <sup>Ω</sup> 7   | 7 <sup>Ω</sup> 7  | 1 <sup>III</sup> 43 | 17°R4              | 6°R3              | 4 <sup>II</sup> 15 | 1 <sup>II</sup> 12 | n.a. |
| S 2  | 19 7 53  | 15°30'31              | 15°49               | 11°25              | 1°35                 | 0 <sup>III</sup> 6  | 13 <sup>Ω</sup> 6 | 29°13               | 7°10              | 1°45                | 17°4               | 6°II3             | 4°12               | 1°19               | n.a. |
| S 3  | 19 11 50 | 16°29'30              | 27°46               | 12°5               | 2°28                 | 0°48                | 12°58             | 29°18               | 7°14              | 1°46                | 17°4               | 6°0               | 4°9                | 1°25               | n.a. |
| M 4  | 19 15 46 | 17°28'33              | 9 <sup>Ω</sup> 53   | 12°42              | 3°21                 | 1°31                | 12°50             | 29°24               | 7°17              | 1°48                | 17°3               | 5°56              | 4°6                | 1°32               | n.a. |
| T 5  | 19 19 43 | 18°27'37              | 22°11               | 13°14              | 4°13                 | 2°13                | 12°42             | 29°30               | 7°21              | 1°50                | 17°3               | 5°50              | 4°2                | 1°38               | n.a. |
| W 6  | 19 23 39 | 19°26'44              | 4 <sup>Ω</sup> 41   | 13°41              | 5°4                  | 2°56                | 12°34             | 29°36               | 7°25              | 1°52                | 17°2               | 5°42              | 3°59               | 1°45               | n.a. |
| T 7  | 19 27 36 | 20°25'52              | 17°23               | 14°3               | 5°54                 | 3°38                | 12°27             | 29°42               | 7°28              | 1°53                | 17°1               | 5°34              | 3°56               | 1°52               | n.a. |
| F 8  | 19 31 32 | 21°25'03              | 0 <sup>III</sup> 18 | 14°19              | 6°44                 | 4°21                | 12°19             | 29°48               | 7°32              | 1°55                | 17°1               | 5°26              | 3°53               | 1°58               | n.a. |
| S 9  | 19 35 29 | 22°24'16              | 13°26               | 14°30              | 7°33                 | 5°4                 | 12°11             | 29°54               | 7°36              | 1°57                | 17°0               | 5°19              | 3°50               | 2°5                | n.a. |
| S 10 | 19 39 25 | 23°23'31              | 26°47               | 14°R33             | 8°21                 | 5°47                | 12°3              | 0 <sup>III</sup> 0  | 7°39              | 1°59                | 17°0               | 5°14              | 3°47               | 2°12               | n.a. |
| M 11 | 19 43 22 | 24°22'48              | 10 <sup>Ω</sup> 20  | 14°30              | 9°9                  | 6°29                | 11°56             | 0°6                 | 7°43              | 2°1                 | 16°59              | 5°11              | 3°43               | 2°18               | n.a. |
| T 12 | 19 47 19 | 25°22'06              | 24°7                | 14°20              | 9°56                 | 7°12                | 11°48             | 0°12                | 7°47              | 2°3                 | 16°58              | 5°D10             | 3°40               | 2°25               | n.a. |
| W 13 | 19 51 15 | 26°21'27              | 8 <sup>III</sup> 8  | 14°2               | 10°42                | 7°56                | 11°40             | 0°18                | 7°51              | 2°4                 | 16°58              | 5°11              | 3°37               | 2°32               | n.a. |
| T 14 | 19 55 12 | 27°20'50              | 22°22               | 13°36              | 11°27                | 8°39                | 11°33             | 0°25                | 7°54              | 2°6                 | 16°57              | 5°12              | 3°34               | 2°38               | n.a. |
| F 15 | 19 59 8  | 28°20'15              | 6 <sup>♁</sup> 47   | 13°2               | 12°11                | 9°22                | 11°26             | 0°31                | 7°58              | 2°8                 | 16°56              | 5°R12             | 3°31               | 2°45               | n.a. |
| S 16 | 20 3 5   | 29°19'41              | 21°22               | 12°21              | 12°54                | 10°5                | 11°18             | 0°37                | 8°2               | 2°10                | 16°56              | 5°11              | 3°27               | 2°52               | n.a. |
| S 17 | 20 7 1   | 0 <sup>Ω</sup> 19'10  | 6 <sup>Ω</sup> 0    | 11°31              | 13°36                | 10°48               | 11°11             | 0°43                | 8°6               | 2°12                | 16°55              | 5°8               | 3°24               | 2°58               | n.a. |
| M 18 | 20 10 58 | 1°18'41               | 20°36               | 10°35              | 14°16                | 11°32               | 11°4              | 0°50                | 8°9               | 2°14                | 16°54              | 5°2               | 3°21               | 3°5                | n.a. |
| T 19 | 20 14 55 | 2°18'14               | 5 <sup>Ω</sup> 4    | 9°33               | 14°56                | 12°15               | 10°57             | 0°56                | 8°13              | 2°16                | 16°54              | 4°54              | 3°18               | 3°12               | n.a. |
| W 20 | 20 18 51 | 3°17'50               | 19°16               | 8°26               | 15°35                | 12°59               | 10°50             | 1°3                 | 8°17              | 2°18                | 16°53              | 4°44              | 3°15               | 3°18               | n.a. |
| T 21 | 20 22 48 | 4°17'27               | 3 <sup>♁</sup> 7    | 7°15               | 16°13                | 13°42               | 10°44             | 1°9                 | 8°21              | 2°20                | 16°52              | 4°34              | 3°12               | 3°25               | n.a. |
| F 22 | 20 26 44 | 5°17'07               | 16°34               | 6°2                | 16°49                | 14°26               | 10°37             | 1°16                | 8°24              | 2°22                | 16°51              | 4°25              | 3°8                | 3°31               | n.a. |
| S 23 | 20 30 41 | 6°16'49               | 29°37               | 4°50               | 17°24                | 15°10               | 10°31             | 1°22                | 8°28              | 2°24                | 16°50              | 4°18              | 3°5                | 3°38               | n.a. |
| S 24 | 20 34 37 | 7°16'34               | 12 <sup>Y</sup> 16  | 3°40               | 17°57                | 15°54               | 10°24             | 1°29                | 8°32              | 2°26                | 16°49              | 4°12              | 3°2                | 3°45               | n.a. |
| M 25 | 20 38 34 | 8°16'21               | 24°35               | 2°35               | 18°30                | 16°38               | 10°18             | 1°36                | 8°36              | 2°29                | 16°49              | 4°9               | 2°59               | 3°51               | n.a. |
| T 26 | 20 42 30 | 9°16'10               | 6 <sup>Ω</sup> 38   | 1°36               | 19°1                 | 17°22               | 10°12             | 1°42                | 8°40              | 2°31                | 16°48              | 4°D8              | 2°56               | 3°58               | n.a. |
| W 27 | 20 46 27 | 10°16'02              | 18°30               | 0°45               | 19°30                | 18°6                | 10°6              | 1°49                | 8°43              | 2°33                | 16°47              | 4°8               | 2°52               | 4°5                | n.a. |
| T 28 | 20 50 23 | 11°15'57              | 0 <sup>II</sup> 18  | 0°3                | 19°58                | 18°50               | 10°0              | 1°56                | 8°47              | 2°35                | 16°46              | 4°R9              | 2°49               | 4°11               | n.a. |
| F 29 | 20 54 20 | 12°15'54              | 12°6                | 29 <sup>Ω</sup> 32 | 20°24                | 19°34               | 9°55              | 2°2                 | 8°51              | 2°37                | 16°45              | 4°8               | 2°46               | 4°18               | n.a. |
| S 30 | 20 58 17 | 13°15'53              | 24°0                | 29°11              | 20°49                | 20°18               | 9°49              | 2°9                 | 8°55              | 2°39                | 16°44              | 4°6               | 2°43               | 4°25               | n.a. |
| S 31 | 21 2 13  | 14 <sup>Ω</sup> 15'55 | 6 <sup>Ω</sup> 3    | 29°D2              | 21 <sup>III</sup> 11 | 21 <sup>III</sup> 2 | 9 <sup>Ω</sup> 44 | 2 <sup>III</sup> 16 | 8 <sup>Ω</sup> 59 | 2 <sup>III</sup> 41 | 16 <sup>♁</sup> 43 | 4 <sup>II</sup> 2 | 2 <sup>II</sup> 40 | 4 <sup>II</sup> 31 | n.a. |

Delta T = 19h59m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2819 BCE

SEPTEMBER 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂      | ♂     | ♂     | ♂    | ♂     | ♂    | ♂      | ♂     | ♂    | ♂    | ♂    |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|------|--------|-------|------|------|------|
| M 1  | 21 6 10  | 15Ω15'59 | 18Ω19 | 29Ω5  | 21♂32  | 21♂47 | 9°R39 | 2♂23 | 9Ω 2  | 2♂43 | 16°R42 | 3°R55 | 2♂37 | 4♂38 | n.a. |
| T 2  | 21 10 6  | 16°16'05 | 0Ω51  | 29°18 | 21°52  | 22°31 | 9°Z34 | 2°29 | 9° 6  | 2°46 | 16°K41 | 3♂45  | 2°33 | 4°45 | n.a. |
| W 3  | 21 14 3  | 17°16'13 | 13°39 | 29°41 | 22° 9  | 23°16 | 9°29  | 2°36 | 9°10  | 2°48 | 16°40  | 3°33  | 2°30 | 4°51 | n.a. |
| T 4  | 21 17 59 | 18°16'23 | 26°44 | 0Ω15  | 22°24  | 24° 0 | 9°24  | 2°43 | 9°14  | 2°50 | 16°39  | 3°20  | 2°27 | 4°58 | n.a. |
| F 5  | 21 21 56 | 19°16'35 | 10♂ 2 | 0°57  | 22°37  | 24°45 | 9°20  | 2°50 | 9°17  | 2°52 | 16°38  | 3° 8  | 2°24 | 5° 5 | n.a. |
| S 6  | 21 25 53 | 20°16'50 | 23°33 | 1°47  | 22°49  | 25°29 | 9°15  | 2°57 | 9°21  | 2°54 | 16°37  | 2°56  | 2°21 | 5°11 | n.a. |
| S 7  | 21 29 49 | 21°17'06 | 7Ω14  | 2°44  | 22°58  | 26°14 | 9°11  | 3° 4 | 9°25  | 2°57 | 16°36  | 2°48  | 2°18 | 5°18 | n.a. |
| M 8  | 21 33 46 | 22°17'23 | 21° 2 | 3°48  | 23° 4  | 26°59 | 9° 7  | 3°11 | 9°29  | 2°59 | 16°35  | 2°42  | 2°14 | 5°24 | n.a. |
| T 9  | 21 37 42 | 23°17'43 | 4♂57  | 4°58  | 23° 9  | 27°44 | 9° 4  | 3°18 | 9°32  | 3° 1 | 16°34  | 2°39  | 2°11 | 5°31 | n.a. |
| W10  | 21 41 39 | 24°18'04 | 18°57 | 6°12  | 23°R11 | 28°29 | 9° 0  | 3°25 | 9°36  | 3° 3 | 16°33  | 2°38  | 2° 8 | 5°38 | n.a. |
| T 11 | 21 45 35 | 25°18'27 | 3♂ 1  | 7°31  | 23°11  | 29°14 | 8°57  | 3°32 | 9°40  | 3° 6 | 16°32  | 2°38  | 2° 5 | 5°44 | n.a. |
| F 12 | 21 49 32 | 26°18'51 | 17° 9 | 8°53  | 23° 8  | 29°59 | 8°53  | 3°39 | 9°43  | 3° 8 | 16°31  | 2°37  | 2° 2 | 5°51 | n.a. |
| S 13 | 21 53 28 | 27°19'18 | 1Ω21  | 10°17 | 23° 3  | 0Ω44  | 8°50  | 3°46 | 9°47  | 3°10 | 16°30  | 2°35  | 1°58 | 5°58 | n.a. |
| S 14 | 21 57 25 | 28°19'45 | 15°33 | 11°45 | 22°55  | 1°29  | 8°48  | 3°53 | 9°51  | 3°12 | 16°29  | 2°30  | 1°55 | 6° 4 | n.a. |
| M15  | 22 1 22  | 29°20'15 | 29°42 | 13°14 | 22°45  | 2°14  | 8°45  | 4° 0 | 9°54  | 3°15 | 16°28  | 2°22  | 1°52 | 6°11 | n.a. |
| T 16 | 22 5 18  | 0♂20'46  | 13Ω45 | 14°46 | 22°33  | 2°59  | 8°43  | 4° 7 | 9°58  | 3°17 | 16°27  | 2°12  | 1°49 | 6°18 | n.a. |
| W17  | 22 9 15  | 1°21'18  | 27°37 | 16°18 | 22°18  | 3°45  | 8°41  | 4°14 | 10° 2 | 3°19 | 16°26  | 1°59  | 1°46 | 6°24 | n.a. |
| T 18 | 22 13 11 | 2°21'53  | 11♂13 | 17°52 | 22° 1  | 4°30  | 8°39  | 4°21 | 10° 5 | 3°21 | 16°25  | 1°46  | 1°43 | 6°31 | n.a. |
| F 19 | 22 17 8  | 3°22'29  | 24°31 | 19°26 | 21°41  | 5°16  | 8°37  | 4°28 | 10° 9 | 3°24 | 16°24  | 1°33  | 1°39 | 6°38 | n.a. |
| S 20 | 22 21 4  | 4°23'07  | 7♂28  | 21° 1 | 21°19  | 6° 1  | 8°35  | 4°35 | 10°12 | 3°26 | 16°23  | 1°23  | 1°36 | 6°44 | n.a. |
| S 21 | 22 25 1  | 5°23'46  | 20° 4 | 22°37 | 20°55  | 6°47  | 8°34  | 4°42 | 10°16 | 3°28 | 16°21  | 1°14  | 1°33 | 6°51 | n.a. |
| M22  | 22 28 57 | 6°24'28  | 2Ω22  | 24°13 | 20°29  | 7°32  | 8°33  | 4°49 | 10°19 | 3°30 | 16°20  | 1° 9  | 1°30 | 6°58 | n.a. |
| T 23 | 22 32 54 | 7°25'12  | 14°26 | 25°49 | 20° 1  | 8°18  | 8°32  | 4°56 | 10°23 | 3°33 | 16°19  | 1° 6  | 1°27 | 7° 4 | n.a. |
| W24  | 22 36 50 | 8°25'57  | 26°19 | 27°26 | 19°32  | 9° 3  | 8°31  | 5° 3 | 10°26 | 3°35 | 16°18  | 1° 5  | 1°24 | 7°11 | n.a. |
| T 25 | 22 40 47 | 9°26'44  | 8♂ 6  | 29° 2 | 19° 0  | 9°49  | 8°30  | 5°10 | 10°30 | 3°37 | 16°17  | 1° 5  | 1°20 | 7°17 | n.a. |
| F 26 | 22 44 44 | 10°27'33 | 19°55 | 0♂39  | 18°28  | 10°35 | 8°30  | 5°17 | 10°33 | 3°39 | 16°16  | 1° 5  | 1°17 | 7°24 | n.a. |
| S 27 | 22 48 40 | 11°28'24 | 1Ω49  | 2°15  | 17°54  | 11°21 | 8°D30 | 5°24 | 10°37 | 3°42 | 16°15  | 1° 3  | 1°14 | 7°31 | n.a. |
| S 28 | 22 52 37 | 12°29'17 | 13°55 | 3°52  | 17°19  | 12° 7 | 8°30  | 5°31 | 10°40 | 3°44 | 16°14  | 1° 0  | 1°11 | 7°37 | n.a. |
| M29  | 22 56 33 | 13°30'12 | 26°17 | 5°28  | 16°44  | 12°52 | 8°30  | 5°38 | 10°43 | 3°46 | 16°12  | 0°53  | 1° 8 | 7°44 | n.a. |
| T 30 | 23 0 30  | 14♂31'08 | 8Ω57  | 7♂ 4  | 16♂ 8  | 13Ω38 | 8°Z31 | 5♂45 | 10Ω47 | 3♂48 | 16°K11 | 0♂44  | 1♂ 4 | 7♂51 | n.a. |

Delta T = 19h59m28s Julian Calendar 1 Sept. 2819 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2819 BCE  
 The year -2818 astronomical counting style corresponds to year 2819 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂      | ♂     | ♂      | ♂    | ♂     | ♂    | ♂      | ♂      | ♂     | ♂     | ♂    |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|--------|------|-------|------|--------|--------|-------|-------|------|
| W 1  | 23 4 26  | 15♂32'05 | 21Ω59 | 8♂41  | 15°R31 | 14Ω24 | 8°Z31  | 5♂52 | 10Ω50 | 3♂51 | 16°R10 | 0°R32  | 1♂ 1  | 7♂57  | n.a. |
| T 2  | 23 8 23  | 16°33'04 | 5♂22  | 10°16 | 14♂55  | 15°11 | 8°32   | 5°59 | 10°53 | 3°53 | 16°K 9 | 0♂20   | 0°58  | 8° 4  | n.a. |
| F 3  | 23 12 19 | 17°34'05 | 19° 3 | 11°52 | 14°19  | 15°57 | 8°33   | 6° 6 | 10°57 | 3°55 | 16° 8  | 0° 7   | 0°55  | 8°11  | n.a. |
| S 4  | 23 16 16 | 18°35'06 | 3Ω 0  | 13°28 | 13°44  | 16°43 | 8°35   | 6°13 | 11° 0 | 3°57 | 16° 7  | 29Ω56  | 0°52  | 8°17  | n.a. |
| S 5  | 23 20 13 | 19°36'09 | 17° 8 | 15° 3 | 13° 9  | 17°29 | 8°36   | 6°20 | 11° 3 | 3°59 | 16° 6  | 29°47  | 0°49  | 8°24  | n.a. |
| M 6  | 23 24 9  | 20°37'13 | 1♂22  | 16°39 | 12°35  | 18°15 | 8°38   | 6°27 | 11° 6 | 4° 2 | 16° 4  | 29°41  | 0°45  | 8°31  | n.a. |
| T 7  | 23 28 6  | 21°38'18 | 15°37 | 18°14 | 12° 2  | 19° 2 | 8°40   | 6°33 | 11° 9 | 4° 4 | 16° 3  | 29°38  | 0°42  | 8°37  | n.a. |
| W 8  | 23 32 2  | 22°39'24 | 29°51 | 19°49 | 11°31  | 19°48 | 8°42   | 6°40 | 11°12 | 4° 6 | 16° 2  | 29°D38 | 0°39  | 8°44  | n.a. |
| T 9  | 23 35 59 | 23°40'31 | 14♂ 0 | 21°24 | 11° 2  | 20°34 | 8°44   | 6°47 | 11°15 | 4° 8 | 16° 1  | 29°38  | 0°36  | 8°51  | n.a. |
| F 10 | 23 39 55 | 24°41'38 | 28° 5 | 22°58 | 10°34  | 21°21 | 8°47   | 6°54 | 11°19 | 4°10 | 16° 0  | 29°R38 | 0°33  | 8°57  | n.a. |
| S 11 | 23 43 52 | 25°42'47 | 12Ω 3 | 24°33 | 10° 8  | 22° 7 | 8°50   | 7° 1 | 11°22 | 4°12 | 15°59  | 29°37  | 0°29  | 9° 4  | n.a. |
| S 12 | 23 47 48 | 26°43'56 | 25°56 | 26° 8 | 9°44   | 22°53 | 8°53   | 7° 7 | 11°24 | 4°15 | 15°58  | 29°34  | 0°26  | 9°10  | n.a. |
| M13  | 23 51 45 | 27°45'06 | 9Ω40  | 27°42 | 9°22   | 23°40 | 8°56   | 7°14 | 11°27 | 4°17 | 15°57  | 29°27  | 0°23  | 9°17  | n.a. |
| T 14 | 23 55 42 | 28°46'16 | 23°16 | 29°17 | 9° 2   | 24°27 | 8°59   | 7°21 | 11°30 | 4°19 | 15°55  | 29°19  | 0°20  | 9°24  | n.a. |
| W15  | 23 59 38 | 29°47'27 | 6♂41  | 0Ω51  | 8°45   | 25°13 | 9° 3   | 7°28 | 11°33 | 4°21 | 15°54  | 29° 9  | 0°17  | 9°30  | n.a. |
| T 16 | 0 3 35   | 0Ω48'39  | 19°54 | 2°26  | 8°30   | 26° 0 | 9° 6   | 7°34 | 11°36 | 4°23 | 15°53  | 28°58  | 0°14  | 9°37  | n.a. |
| F 17 | 0 7 31   | 1°49'51  | 2♂52  | 4° 0  | 8°18   | 26°46 | 9°10   | 7°41 | 11°39 | 4°25 | 15°52  | 28°47  | 0°10  | 9°44  | n.a. |
| S 18 | 0 11 28  | 2°51'05  | 15°35 | 5°34  | 8° 8   | 27°33 | 9°14   | 7°47 | 11°41 | 4°27 | 15°51  | 28°38  | 0° 7  | 9°50  | n.a. |
| S 19 | 0 15 24  | 3°52'19  | 28° 2 | 7° 9  | 8° 1   | 28°20 | 9°19   | 7°54 | 11°44 | 4°29 | 15°50  | 28°31  | 0° 4  | 9°57  | n.a. |
| M20  | 0 19 21  | 4°53'34  | 10Ω15 | 8°43  | 7°56   | 29° 6 | 9°23   | 8° 1 | 11°47 | 4°31 | 15°49  | 28°27  | 0° 1  | 10° 4 | n.a. |
| T 21 | 0 23 17  | 5°54'50  | 22°16 | 10°18 | 7°D54  | 29°53 | 9°28   | 8° 7 | 11°49 | 4°33 | 15°48  | 28°25  | 29Ω58 | 10°10 | n.a. |
| W22  | 0 27 14  | 6°56'06  | 4♂ 8  | 11°53 | 7°54   | 0♂40  | 9°33   | 8°14 | 11°52 | 4°35 | 15°47  | 28°D25 | 29°55 | 10°17 | n.a. |
| T 23 | 0 31 11  | 7°57'24  | 15°55 | 13°27 | 7°57   | 1°27  | 9°38   | 8°20 | 11°55 | 4°37 | 15°46  | 28°26  | 29°51 | 10°24 | n.a. |
| F 24 | 0 35 7   | 8°58'42  | 27°43 | 15° 2 | 8° 2   | 2°14  | 9°43   | 8°26 | 11°57 | 4°39 | 15°45  | 28°27  | 29°48 | 10°30 | n.a. |
| S 25 | 0 39 4   | 10° 0'01 | 9Ω37  | 16°37 | 8° 9   | 3° 1  | 9°48   | 8°33 | 11°59 | 4°41 | 15°44  | 28°R28 | 29°45 | 10°37 | n.a. |
| S 26 | 0 43 0   | 11° 1'21 | 21°41 | 18°12 | 8°19   | 3°47  | 9°54   | 8°39 | 12° 2 | 4°43 | 15°43  | 28°27  | 29°42 | 10°44 | n.a. |
| M27  | 0 46 57  | 12° 2'42 | 4Ω 2  | 19°47 | 8°31   | 4°34  | 10° 0  | 8°45 | 12° 4 | 4°45 | 15°42  | 28°25  | 29°39 | 10°50 | n.a. |
| T 28 | 0 50 53  | 13° 4'03 | 16°43 | 21°22 | 8°45   | 5°21  | 10° 5  | 8°52 | 12° 7 | 4°47 | 15°41  | 28°20  | 29°35 | 10°57 | n.a. |
| W29  | 0 54 50  | 14° 5'25 | 29°48 | 22°58 | 9° 2   | 6° 8  | 10°12  | 8°58 | 12° 9 | 4°48 | 15°40  | 28°14  | 29°32 | 11° 3 | n.a. |
| T 30 | 0 58 46  | 15° 6'47 | 13♂19 | 24°33 | 9°20   | 6°55  | 10°18  | 9° 4 | 12°11 | 4°50 | 15°39  | 28° 6  | 29°29 | 11°10 | n.a. |
| F 31 | 1 2 43   | 16Ω 8'09 | 27♂13 | 26Ω 8 | 9♂40   | 7♂42  | 10°Z24 | 9♂10 | 12Ω13 | 4♂52 | 15°K38 | 27Ω59  | 29Ω26 | 11♂17 | n.a. |

Delta T = 19h59m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2819 BCE

NOVEMBER 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t   | ☉        | ☽      | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆    | ♇      | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|-----|---------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------|-------|------|---|---|
| S 1 | 1 6 39  | 17♁9'32  | 11♁29  | 27♁44  | 10♁2  | 8♁29  | 10♁31 | 9♁16  | 12♁15 | 4♁54 | 15°R37 | 27°R52 | 29♁23 | 11♁23 | n.a. |   |   |
| S 2 | 1 10 36 | 18°10'55 | 26° 1  | 29°19  | 10°27 | 9° 17 | 10°38 | 9°22  | 12°17 | 4°56 | 15°X36 | 27°B47 | 29°20 | 11°30 | n.a. |   |   |
| M 3 | 1 14 33 | 19°12'18 | 10♁43  | 0♁55   | 10°53 | 10° 4 | 10°45 | 9°28  | 12°20 | 4°57 | 15°35  | 27°44  | 29°16 | 11°37 | n.a. |   |   |
| T 4 | 1 18 29 | 20°13'41 | 25°26  | 2°30   | 11°20 | 10°51 | 10°52 | 9°34  | 12°22 | 4°59 | 15°34  | 27°D43 | 29°13 | 11°43 | n.a. |   |   |
| W 5 | 1 22 26 | 21°15'04 | 10♁7 4 | 4° 5   | 11°49 | 11°38 | 10°59 | 9°40  | 12°23 | 5° 1 | 15°33  | 27°43  | 29°10 | 11°50 | n.a. |   |   |
| T 6 | 1 26 22 | 22°16'27 | 24°33  | 5°40   | 12°20 | 12°25 | 11° 6 | 9°46  | 12°25 | 5° 3 | 15°32  | 27°44  | 29° 7 | 11°57 | n.a. |   |   |
| F 7 | 1 30 19 | 23°17'50 | 8♁49   | 7°15   | 12°53 | 13°12 | 11°14 | 9°51  | 12°27 | 5° 4 | 15°31  | 27°46  | 29° 4 | 12° 3 | n.a. |   |   |
| S 8 | 1 34 15 | 24°19'12 | 22°50  | 8°49   | 13°27 | 13°59 | 11°22 | 9°57  | 12°29 | 5° 6 | 15°30  | 27°R47 | 29° 1 | 12°10 | n.a. |   |   |
| S 9 | 1 38 12 | 25°20'34 | 6♁35   | 10°22  | 14° 2 | 14°47 | 11°29 | 10° 3 | 12°31 | 5° 7 | 15°29  | 27°46  | 28°57 | 12°17 | n.a. |   |   |
| M10 | 1 42 9  | 26°21'55 | 20° 6  | 11°55  | 14°39 | 15°34 | 11°37 | 10° 8 | 12°32 | 5° 9 | 15°29  | 27°44  | 28°54 | 12°23 | n.a. |   |   |
| T11 | 1 46 5  | 27°23'16 | 3♁22   | 13°27  | 15°17 | 16°21 | 11°46 | 10°14 | 12°34 | 5°11 | 15°28  | 27°40  | 28°51 | 12°30 | n.a. |   |   |
| W12 | 1 50 2  | 28°24'36 | 16°24  | 14°58  | 15°56 | 17° 8 | 11°54 | 10°19 | 12°36 | 5°12 | 15°27  | 27°36  | 28°48 | 12°37 | n.a. |   |   |
| T13 | 1 53 58 | 29°25'55 | 29°13  | 16°27  | 16°37 | 17°56 | 12° 2 | 10°25 | 12°37 | 5°14 | 15°26  | 27°31  | 28°45 | 12°43 | n.a. |   |   |
| F14 | 1 57 55 | 0♁27'15  | 11°Y49 | 17°54  | 17°18 | 18°43 | 12°11 | 10°30 | 12°39 | 5°15 | 15°25  | 27°26  | 28°41 | 12°50 | n.a. |   |   |
| S15 | 2 1 51  | 1°28'33  | 24°14  | 19°19  | 18° 1 | 19°30 | 12°20 | 10°35 | 12°40 | 5°17 | 15°25  | 27°22  | 28°38 | 12°56 | n.a. |   |   |
| S16 | 2 5 48  | 2°29'51  | 6♁27   | 20°42  | 18°45 | 20°17 | 12°29 | 10°40 | 12°41 | 5°18 | 15°24  | 27°19  | 28°35 | 13° 3 | n.a. |   |   |
| M17 | 2 9 44  | 3°31'09  | 18°31  | 22° 2  | 19°30 | 21° 5 | 12°38 | 10°45 | 12°43 | 5°19 | 15°23  | 27°18  | 28°32 | 13°10 | n.a. |   |   |
| T18 | 2 13 41 | 4°32'27  | 0♁26   | 23°18  | 20°16 | 21°52 | 12°47 | 10°51 | 12°44 | 5°21 | 15°23  | 27°D17 | 28°29 | 13°16 | n.a. |   |   |
| W19 | 2 17 37 | 5°33'44  | 12°16  | 24°29  | 21° 3 | 22°39 | 12°56 | 10°56 | 12°45 | 5°22 | 15°22  | 27°18  | 28°26 | 13°23 | n.a. |   |   |
| T20 | 2 21 34 | 6°35'00  | 24° 4  | 25°36  | 21°51 | 23°26 | 13° 6 | 11° 1 | 12°46 | 5°23 | 15°21  | 27°20  | 28°22 | 13°30 | n.a. |   |   |
| F21 | 2 25 31 | 7°36'17  | 5♁52   | 26°37  | 22°40 | 24°14 | 13°15 | 11° 5 | 12°48 | 5°25 | 15°21  | 27°21  | 28°19 | 13°36 | n.a. |   |   |
| S22 | 2 29 27 | 8°37'32  | 17°45  | 27°32  | 23°29 | 25° 1 | 13°25 | 11°10 | 12°49 | 5°26 | 15°20  | 27°23  | 28°16 | 13°43 | n.a. |   |   |
| S23 | 2 33 24 | 9°38'48  | 29°48  | 28°19  | 24°20 | 25°48 | 13°35 | 11°15 | 12°50 | 5°27 | 15°19  | 27°24  | 28°13 | 13°50 | n.a. |   |   |
| M24 | 2 37 20 | 10°40'03 | 12♁ 6  | 28°58  | 25°11 | 26°36 | 13°44 | 11°20 | 12°51 | 5°28 | 15°19  | 27°R24 | 28°10 | 13°56 | n.a. |   |   |
| T25 | 2 41 17 | 11°41'17 | 24°42  | 29°28  | 26° 3 | 27°23 | 13°54 | 11°24 | 12°51 | 5°30 | 15°18  | 27°24  | 28° 6 | 14° 3 | n.a. |   |   |
| W26 | 2 45 13 | 12°42'31 | 7♁42   | 29°47  | 26°56 | 28°10 | 14° 5 | 11°29 | 12°52 | 5°31 | 15°18  | 27°23  | 28° 3 | 14°10 | n.a. |   |   |
| T27 | 2 49 10 | 13°43'44 | 21° 8  | 29°R57 | 27°49 | 28°58 | 14°15 | 11°33 | 12°53 | 5°32 | 15°17  | 27°21  | 28° 0 | 14°16 | n.a. |   |   |
| F28 | 2 53 6  | 14°44'56 | 5♁ 1   | 29°54  | 28°43 | 29°45 | 14°25 | 11°38 | 12°54 | 5°33 | 15°16  | 27°19  | 27°57 | 14°23 | n.a. |   |   |
| S29 | 2 57 3  | 15°46'08 | 19°20  | 29°41  | 29°38 | 0♁32  | 14°36 | 11°42 | 12°54 | 5°34 | 15°16  | 27°17  | 27°54 | 14°30 | n.a. |   |   |
| S30 | 3 1 0   | 16♁47'18 | 4♁ 2   | 29♁15  | 0♁34  | 1♁20  | 14♁46 | 11♁46 | 12♁55 | 5♁35 | 15♁15  | 27♁16  | 27♁51 | 14♁36 | n.a. |   |   |

Delta T = 19h59m22s Julian Calendar 1 Nov. 2819 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2819 BCE  
 The year -2818 astronomical counting style corresponds to year 2819 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2819 BCE (-2818) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t   | ☉        | ☽      | ♀      | ♁     | ♂     | ♃      | ♄     | ♅      | ♆     | ♇      | ♈      | ♉      | ♊      | ♋    | ♌ | ♍ |
|-----|---------|----------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---|---|
| M 1 | 3 4 56  | 17♁48'28 | 18♁59  | 28°R39 | 1♁29  | 2♁7   | 14♁57  | 11♁50 | 12♁56  | 5♁36  | 15°R15 | 27°R16 | 27°B47 | 14♁43  | n.a. |   |   |
| T 2 | 3 8 53  | 18°49'37 | 4♁7 4  | 27♁52  | 2°26  | 2°54  | 15° 8  | 11°54 | 12°56  | 5°37  | 15°X15 | 27°D16 | 27°44  | 14°50  | n.a. |   |   |
| W 3 | 3 12 49 | 19°50'45 | 19° 8  | 26°55  | 3°23  | 3°42  | 15°19  | 11°58 | 12°56  | 5°38  | 15°14  | 27°B16 | 27°41  | 14°56  | n.a. |   |   |
| T 4 | 3 16 46 | 20°51'52 | 4♁3 1  | 25°51  | 4°21  | 4°29  | 15°30  | 12° 2 | 12°57  | 5°39  | 15°14  | 27°17  | 27°38  | 15° 3  | n.a. |   |   |
| F 5 | 3 20 42 | 21°52'57 | 18°38  | 24°41  | 5°19  | 5°16  | 15°41  | 12° 6 | 12°57  | 5°40  | 15°13  | 27°17  | 27°35  | 15°10  | n.a. |   |   |
| S 6 | 3 24 39 | 22°54'01 | 2♁54   | 23°27  | 6°17  | 6° 3  | 15°52  | 12°10 | 12°57  | 5°41  | 15°13  | 27°18  | 27°32  | 15°16  | n.a. |   |   |
| S 7 | 3 28 36 | 23°55'03 | 16°47  | 22°11  | 7°16  | 6°51  | 16° 4  | 12°13 | 12°58  | 5°41  | 15°13  | 27°18  | 27°28  | 15°23  | n.a. |   |   |
| M 8 | 3 32 32 | 24°56'03 | 0♁17   | 20°57  | 8°16  | 7°38  | 16°15  | 12°17 | 12°58  | 5°42  | 15°12  | 27°R18 | 27°25  | 15°30  | n.a. |   |   |
| T 9 | 3 36 29 | 25°57'02 | 13°25  | 19°45  | 9°15  | 8°25  | 16°27  | 12°20 | 12°58  | 5°43  | 15°12  | 27°18  | 27°22  | 15°36  | n.a. |   |   |
| W10 | 3 40 25 | 26°57'59 | 26°15  | 18°38  | 10°16 | 9°13  | 16°38  | 12°24 | 12°R58 | 5°44  | 15°12  | 27°D18 | 27°19  | 15°43  | n.a. |   |   |
| T11 | 3 44 22 | 27°58'55 | 8°Y48  | 17°36  | 11°16 | 10° 0 | 16°50  | 12°27 | 12°58  | 5°44  | 15°12  | 27°18  | 27°16  | 15°49  | n.a. |   |   |
| F12 | 3 48 18 | 28°59'49 | 21° 7  | 16°42  | 12°17 | 10°47 | 17° 2  | 12°30 | 12°58  | 5°45  | 15°11  | 27°18  | 27°12  | 15°56  | n.a. |   |   |
| S13 | 3 52 15 | 0♁7 0'41 | 3♁16   | 15°56  | 13°19 | 11°34 | 17°14  | 12°33 | 12°58  | 5°45  | 15°11  | 27°18  | 27° 9  | 16° 3  | n.a. |   |   |
| S14 | 3 56 11 | 1° 1'32  | 15°16  | 15°18  | 14°21 | 12°21 | 17°26  | 12°36 | 12°58  | 5°46  | 15°11  | 27°18  | 27° 6  | 16° 9  | n.a. |   |   |
| M15 | 4 0 8   | 2° 2'21  | 27°11  | 14°49  | 15°23 | 13° 8 | 17°38  | 12°39 | 12°57  | 5°46  | 15°11  | 27°R19 | 27° 3  | 16°16  | n.a. |   |   |
| T16 | 4 4 4   | 3° 3'09  | 9♁ 1   | 14°28  | 16°25 | 13°56 | 17°50  | 12°42 | 12°57  | 5°47  | 15°11  | 27°18  | 27° 0  | 16°23  | n.a. |   |   |
| W17 | 4 8 1   | 4° 3'55  | 20°50  | 14°15  | 17°28 | 14°43 | 18° 2  | 12°45 | 12°57  | 5°47  | 15°11  | 27°18  | 26°57  | 16°29  | n.a. |   |   |
| T18 | 4 11 58 | 5° 4'40  | 2♁38   | 14°D10 | 18°31 | 15°30 | 18°14  | 12°48 | 12°56  | 5°48  | 15°10  | 27°17  | 26°53  | 16°36  | n.a. |   |   |
| F19 | 4 15 54 | 6° 5'23  | 14°29  | 14°13  | 19°35 | 16°17 | 18°27  | 12°50 | 12°56  | 5°48  | 15°10  | 27°16  | 26°50  | 16°43  | n.a. |   |   |
| S20 | 4 19 51 | 7° 6'05  | 26°26  | 14°22  | 20°38 | 17° 4 | 18°39  | 12°53 | 12°55  | 5°49  | 15°10  | 27°14  | 26°47  | 16°49  | n.a. |   |   |
| S21 | 4 23 47 | 8° 6'45  | 8♁31   | 14°38  | 21°42 | 17°51 | 18°52  | 12°55 | 12°55  | 5°49  | 15°10  | 27°13  | 26°44  | 16°56  | n.a. |   |   |
| M22 | 4 27 44 | 9° 7'24  | 20°49  | 15° 0  | 22°47 | 18°38 | 19° 4  | 12°57 | 12°54  | 5°49  | 15°D10 | 27°12  | 26°41  | 17° 3  | n.a. |   |   |
| T23 | 4 31 40 | 10° 8'01 | 3♁22   | 15°28  | 23°51 | 19°25 | 19°17  | 12°59 | 12°53  | 5°50  | 15°10  | 27°11  | 26°38  | 17° 9  | n.a. |   |   |
| W24 | 4 35 37 | 11° 8'37 | 16°15  | 16° 0  | 24°56 | 20°12 | 19°30  | 13° 2 | 12°53  | 5°50  | 15°10  | 27°D11 | 26°34  | 17°16  | n.a. |   |   |
| T25 | 4 39 34 | 12° 9'11 | 29°32  | 16°38  | 26° 1 | 20°59 | 19°43  | 13° 4 | 12°52  | 5°50  | 15°10  | 27°12  | 26°31  | 17°23  | n.a. |   |   |
| F26 | 4 43 30 | 13° 9'44 | 13♁14  | 17°19  | 27° 6 | 21°46 | 19°56  | 13° 5 | 12°51  | 5°50  | 15°10  | 27°13  | 26°28  | 17°29  | n.a. |   |   |
| S27 | 4 47 27 | 14°10'15 | 27°22  | 18° 5  | 28°11 | 22°33 | 20° 9  | 13° 7 | 12°50  | 5°50  | 15°11  | 27°14  | 26°25  | 17°36  | n.a. |   |   |
| S28 | 4 51 23 | 15°10'45 | 11♁57  | 18°54  | 29°17 | 23°20 | 20°22  | 13° 9 | 12°49  | 5°50  | 15°11  | 27°15  | 26°22  | 17°43  | n.a. |   |   |
| M29 | 4 55 20 | 16°11'13 | 26°52  | 19°47  | 0♁23  | 24° 7 | 20°35  | 13°11 | 12°48  | 5°50  | 15°11  | 27°R16 | 26°18  | 17°49  | n.a. |   |   |
| T30 | 4 59 16 | 17°11'39 | 12♁7 2 | 20°43  | 1°29  | 24°54 | 20°48  | 13°12 | 12°47  | 5°R50 | 15°11  | 27°15  | 26°15  | 17°56  | n.a. |   |   |
| W31 | 5 3 13  | 18♁12'04 | 27♁17  | 21♁41  | 2♁35  | 25♁41 | 21♁3 1 | 13♁14 | 12♁46  | 5♁50  | 15♁11  | 27♁14  | 26♁12  | 18♁3 3 | n.a. |   |   |

Delta T = 19h59m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]