

SWISS EPHEMERIS for the year 2850 BCE

JANUARY 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉   | ☽                               | ♀                               | ♂                              | ♃                               | ♄                              | ♅                               | ♆                               | ♇                               | ♁                               | ♂                               | ♆                               | ♁                              | ♄     | ♃    |
|------|---------|---|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------|------|
| S 1  | 5 6 14  | 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> | 17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> R13            | 13 <sup>h</sup> R43             | 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>  | 24 <sup>h</sup> R39             | 14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> R36             | 15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | 5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | n.a.  |      |
| S 2  | 5 10 11 | 20° 0'08"                                       | 1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>  | 29°23'                          | 3°48'                          | 23°31'                          | 14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 12° 7'                          | 24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | 14°12'                          | 13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 15° 5'                          | 5°57'                          | n.a.  |      |
| M 3  | 5 14 8  | 21° 0'23"                                       | 16° 3'                          | 0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>  | 4°52'                          | 24°18'                          | 14° 3'                         | 13°39'                          | 12° 8'                          | 24°36'                          | 14°13'                          | 13°32'                          | 15° 2'                          | 6° 4'                          | n.a.  |      |
| T 4  | 5 18 4  | 22° 0'37"                                       | 0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | 2°23'                           | 5°57'                          | 25° 5'                          | 13°58'                         | 13°37'                          | 12° 9'                          | 24°34'                          | 14°14'                          | 13°28'                          | 14°59'                          | 6°11'                          | n.a.  |      |
| W 5  | 5 22 1  | 23° 0'48"                                       | 15°24'                          | 3°54'                           | 7° 2'                          | 25°52'                          | 13°53'                         | 13°35'                          | 12°11'                          | 24°32'                          | 14°15'                          | 13°21'                          | 14°55'                          | 6°17'                          | n.a.  |      |
| T 6  | 5 25 57 | 24° 0'57"                                       | 0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>  | 5°27'                           | 8° 7'                          | 26°39'                          | 13°48'                         | 13°33'                          | 12°12'                          | 24°31'                          | 14°16'                          | 13°13'                          | 14°52'                          | 6°24'                          | n.a.  |      |
| F 7  | 5 29 54 | 25° 1'04"                                       | 15°14'                          | 7° 0'                           | 9°12'                          | 27°25'                          | 13°44'                         | 13°31'                          | 12°13'                          | 24°29'                          | 14°17'                          | 13° 5'                          | 14°49'                          | 6°31'                          | n.a.  |      |
| S 8  | 5 33 50 | 26° 1'08"                                       | 29°58'                          | 8°35'                           | 10°18'                         | 28°12'                          | 13°39'                         | 13°29'                          | 12°14'                          | 24°27'                          | 14°18'                          | 12°59'                          | 14°46'                          | 6°37'                          | n.a.  |      |
| S 9  | 5 37 47 | 27° 1'11"                                       | 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | 10°10'                          | 11°23'                         | 28°59'                          | 13°35'                         | 13°26'                          | 12°16'                          | 24°26'                          | 14°19'                          | 12°54'                          | 14°43'                          | 6°44'                          | n.a.  |      |
| M10  | 5 41 43 | 28° 1'11"                                       | 28°27'                          | 11°47'                          | 12°29'                         | 29°46'                          | 13°31'                         | 13°24'                          | 12°17'                          | 24°24'                          | 14°20'                          | 12°51'                          | 14°40'                          | 6°51'                          | n.a.  |      |
| T 11 | 5 45 40 | 29° 1'10"                                       | 12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> | 13°24'                          | 13°35'                         | 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>  | 13°27'                         | 13°21'                          | 12°19'                          | 24°22'                          | 14°21'                          | 12°D50                          | 14°36'                          | 6°58'                          | n.a.  |      |
| W12  | 5 49 37 | 0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>                   | 1°06'                           | 25°13'                          | 15° 3'                         | 14°41'                          | 1°19'                          | 13°24'                          | 13°19'                          | 12°20'                          | 24°21'                          | 14°22'                          | 12°50'                          | 14°33'                         | 7° 4' | n.a. |
| T 13 | 5 53 33 | 1° 1'01"  | 7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>  | 16°43'                          | 15°48'                         | 2° 6'                           | 13°20'                         | 13°16'                          | 12°22'                          | 24°19'                          | 14°23'                          | 12°52'                          | 14°30'                          | 7°11'                          | n.a.  |      |
| F 14 | 5 57 30 | 2° 0'53"  | 20°25'                          | 18°24'                          | 16°54'                         | 2°52'                           | 13°17'                         | 13°13'                          | 12°23'                          | 24°17'                          | 14°24'                          | 12°53'                          | 14°27'                          | 7°18'                          | n.a.  |      |
| S 15 | 6 1 26  | 3° 0'44"  | 2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>  | 20° 6'                          | 18° 1'                         | 3°39'                           | 13°14'                         | 13°10'                          | 12°25'                          | 24°16'                          | 14°25'                          | 12°R54                          | 14°24'                          | 7°24'                          | n.a.  |      |
| S 16 | 6 5 23  | 4° 0'33"  | 14°33'                          | 21°49'                          | 19° 8'                         | 4°25'                           | 13°11'                         | 13° 7'                          | 12°27'                          | 24°14'                          | 14°26'                          | 12°53'                          | 14°20'                          | 7°31'                          | n.a.  |      |
| M17  | 6 9 19  | 5° 0'20"  | 26°26'                          | 23°34'                          | 20°15'                         | 5°12'                           | 13° 8'                         | 13° 4'                          | 12°28'                          | 24°12'                          | 14°27'                          | 12°51'                          | 14°17'                          | 7°38'                          | n.a.  |      |
| T 18 | 6 13 16 | 6° 0'05"  | 8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>  | 25°19'                          | 21°22'                         | 5°58'                           | 13° 6'                         | 13° 1'                          | 12°30'                          | 24°11'                          | 14°28'                          | 12°47'                          | 14°14'                          | 7°45'                          | n.a.  |      |
| W19  | 6 17 12 | 6°59'48"  | 20°11'                          | 27° 6'                          | 22°30'                         | 6°45'                           | 13° 3'                         | 12°58'                          | 12°32'                          | 24° 9'                          | 14°29'                          | 12°41'                          | 14°11'                          | 7°51'                          | n.a.  |      |
| T 20 | 6 21 9  | 7°59'29"  | 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>  | 28°53'                          | 23°37'                         | 7°31'                           | 13° 1'                         | 12°55'                          | 12°34'                          | 24° 8'                          | 14°31'                          | 12°35'                          | 14° 8'                          | 7°58'                          | n.a.  |      |
| F 21 | 6 25 6  | 8°59'08"  | 14°20'                          | 0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | 24°45'                         | 8°17'                           | 12°59'                         | 12°52'                          | 12°36'                          | 24° 6'                          | 14°32'                          | 12°29'                          | 14° 5'                          | 8° 5'                          | n.a.  |      |
| S 22 | 6 29 2  | 9°58'44"  | 26°39'                          | 2°33'                           | 25°52'                         | 9° 4'                           | 12°57'                         | 12°48'                          | 12°38'                          | 24° 4'                          | 14°33'                          | 12°23'                          | 14° 1'                          | 8°12'                          | n.a.  |      |
| S 23 | 6 32 59 | 10°58'19"                                       | 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | 4°24'                           | 27° 0'                         | 9°50'                           | 12°56'                         | 12°45'                          | 12°40'                          | 24° 3'                          | 14°34'                          | 12°18'                          | 13°58'                          | 8°18'                          | n.a.  |      |
| M24  | 6 36 55 | 11°57'52"                                       | 21°53'                          | 6°17'                           | 28° 8'                         | 10°36'                          | 12°54'                         | 12°41'                          | 12°42'                          | 24° 1'                          | 14°35'                          | 12°15'                          | 13°55'                          | 8°25'                          | n.a.  |      |
| T 25 | 6 40 52 | 12°57'22"                                       | 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>  | 8°10'                           | 29°16'                         | 11°22'                          | 12°53'                         | 12°38'                          | 12°44'                          | 24° 0'                          | 14°37'                          | 12°13'                          | 13°52'                          | 8°32'                          | n.a.  |      |
| W26  | 6 44 48 | 13°56'50"                                       | 17°56'                          | 10° 5'                          | 0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | 12° 8'                          | 12°52'                         | 12°34'                          | 12°46'                          | 23°58'                          | 14°38'                          | 12°D13                          | 13°49'                          | 8°38'                          | n.a.  |      |
| T 27 | 6 48 45 | 14°56'15"                                       | 1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>  | 12° 1'                          | 1°33'                          | 12°55'                          | 12°51'                         | 12°30'                          | 12°48'                          | 23°56'                          | 14°39'                          | 12°14'                          | 13°46'                          | 8°45'                          | n.a.  |      |
| F 28 | 6 52 41 | 15°55'38"                                       | 14°48'                          | 13°58'                          | 2°41'                          | 13°41'                          | 12°51'                         | 12°27'                          | 12°50'                          | 23°55'                          | 14°40'                          | 12°16'                          | 13°42'                          | 8°52'                          | n.a.  |      |
| S 29 | 6 56 38 | 16°54'58"                                       | 28°33'                          | 15°57'                          | 3°50'                          | 14°27'                          | 12°50'                         | 12°23'                          | 12°53'                          | 23°53'                          | 14°42'                          | 12°17'                          | 13°39'                          | 8°59'                          | n.a.  |      |
| S 30 | 7 0 35  | 17°54'15"                                       | 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 17°56'                          | 4°58'                          | 15°13'                          | 12°50'                         | 12°19'                          | 12°55'                          | 23°52'                          | 14°43'                          | 12°R18                          | 13°36'                          | 9° 5'                          | n.a.  |      |
| M31  | 7 4 31  | 18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> | 26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>  | 15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 12°D50                         | 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | n.a.  |      |

Delta T = 20h16m13s Julian Calendar 1 Jan. 2850 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2851 BCE

The year -2849 astronomical counting style corresponds to year 2850 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉   | ☽  | ♀                               | ♂                              | ♃                               | ♄                               | ♅                               | ♆                               | ♇                               | ♁                               | ♂                               | ♆                               | ♁                               | ♄    | ♃ |
|------|---------|---|--|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|---|
| T 1  | 7 8 28  | 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> R11             | 13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> R49             | 14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> R17             | 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>  | n.a. |   |
| W 2  | 7 12 24 | 20°51'53"                                       | 25°21'   | 23°58'                          | 8°24'                          | 17°30'                          | 12°51'                          | 12°07'                          | 13° 2'                          | 23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 14°47'                          | 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 13°26'                          | 9°26'                           | n.a. |   |
| T 3  | 7 16 21 | 21°51'01"                                       | 9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>                 | 26° 0'                          | 9°33'                          | 18°16'                          | 12°51'                          | 12° 3'                          | 13° 4'                          | 23°46'                          | 14°48'                          | 12°12'                          | 13°23'                          | 9°32'                           | n.a. |   |
| F 4  | 7 20 17 | 22°50'06"                                       | 24°15'   | 28° 2'                          | 10°42'                         | 19° 2'                          | 12°52'                          | 11°59'                          | 13° 7'                          | 23°45'                          | 14°50'                          | 12° 9'                          | 13°20'                          | 9°39'                           | n.a. |   |
| S 5  | 7 24 14 | 23°49'09"                                       | 8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>                 | 0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>   | 11°51'                         | 19°48'                          | 12°53'                          | 11°55'                          | 13° 9'                          | 23°43'                          | 14°51'                          | 12° 7'                          | 13°17'                          | 9°46'                           | n.a. |   |
| S 6  | 7 28 11 | 24°48'09"                                       | 22°37'   | 2° 7'                           | 13° 0'                         | 20°33'                          | 12°54'                          | 11°51'                          | 13°12'                          | 23°42'                          | 14°52'                          | 12° 5'                          | 13°14'                          | 9°52'                           | n.a. |   |
| M 7  | 7 32 7  | 25°47'08"                                       | 6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> | 4° 9'                           | 14°10'                         | 21°19'                          | 12°55'                          | 11°46'                          | 13°15'                          | 23°40'                          | 14°54'                          | 12°D 5'                         | 13°11'                          | 9°59'                           | n.a. |   |
| T 8  | 7 36 4  | 26°46'04"                                       | 19°53'   | 6°10'                           | 15°19'                         | 22° 5'                          | 12°57'                          | 11°42'                          | 13°17'                          | 23°39'                          | 14°55'                          | 12° 5'                          | 13° 7'                          | 10° 6'                          | n.a. |   |
| W 9  | 7 40 0  | 27°44'57"                                       | 3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>                  | 8°10'                           | 16°28'                         | 22°50'                          | 12°58'                          | 11°38'                          | 13°20'                          | 23°38'                          | 14°56'                          | 12° 5'                          | 13° 4'                          | 10°13'                          | n.a. |   |
| T 10 | 7 43 57 | 28°43'49"                                       | 15°46'   | 10° 8'                          | 17°38'                         | 23°36'                          | 13° 0'                          | 11°33'                          | 13°22'                          | 23°37'                          | 14°58'                          | 12° 7'                          | 13° 1'                          | 10°19'                          | n.a. |   |
| F 11 | 7 47 53 | 29°42'39"                                       | 28°14'   | 12° 5'                          | 18°47'                         | 24°21'                          | 13° 2'                          | 11°29'                          | 13°25'                          | 23°35'                          | 14°59'                          | 12° 8'                          | 12°58'                          | 10°26'                          | n.a. |   |
| S 12 | 7 51 50 | 0 <sup>h</sup> 41'26 <sup>s</sup>               | 10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>                | 14° 0'                          | 19°57'                         | 25° 6'                          | 13° 5'                          | 11°25'                          | 13°28'                          | 23°34'                          | 15° 0'                          | 12° 9'                          | 12°55'                          | 10°33'                          | n.a. |   |
| S 13 | 7 55 46 | 1°40'12"  | 22°29'   | 15°52'                          | 21° 6'                         | 25°52'                          | 13° 7'                          | 11°20'                          | 13°31'                          | 23°33'                          | 15° 2'                          | 12° 9'                          | 12°52'                          | 10°40'                          | n.a. |   |
| M14  | 7 59 43 | 2°38'56"  | 4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> | 17°41'                          | 22°16'                         | 26°37'                          | 13° 9'                          | 11°16'                          | 13°34'                          | 23°31'                          | 15° 3'                          | 12°R 9'                         | 12°48'                          | 10°46'                          | n.a. |   |
| T 15 | 8 3 40  | 3°37'38"  | 16°17'   | 19°27'                          | 23°26'                         | 27°22'                          | 13°12'                          | 11°11'                          | 13°36'                          | 23°30'                          | 15° 5'                          | 12° 9'                          | 12°45'                          | 10°53'                          | n.a. |   |
| W16  | 8 7 36  | 4°36'18"  | 28°12'   | 21° 9'                          | 24°36'                         | 28° 8'                          | 13°15'                          | 11° 7'                          | 13°39'                          | 23°29'                          | 15° 6'                          | 12° 9'                          | 12°42'                          | 11° 0'                          | n.a. |   |
| T 17 | 8 11 33 | 5°34'57"  | 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>                | 22°47'                          | 25°46'                         | 28°53'                          | 13°18'                          | 11° 2'                          | 13°42'                          | 23°28'                          | 15° 7'                          | 12° 8'                          | 12°39'                          | 11° 6'                          | n.a. |   |
| F 18 | 8 15 29 | 6°33'33"  | 22°27'   | 24°21'                          | 26°56'                         | 29°38'                          | 13°22'                          | 10°58'                          | 13°45'                          | 23°27'                          | 15° 9'                          | 12° 7'                          | 12°36'                          | 11°13'                          | n.a. |   |
| S 19 | 8 19 26 | 7°32'07"  | 4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>                 | 25°51'                          | 28° 6'                         | 0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>  | 13°25'                          | 10°53'                          | 13°48'                          | 23°26'                          | 15°10'                          | 12° 6'                          | 12°32'                          | 11°20'                          | n.a. |   |
| S 20 | 8 23 22 | 8°30'40"  | 17°36'   | 27°15'                          | 29°16'                         | 1° 8'                           | 13°29'                          | 10°49'                          | 13°51'                          | 23°25'                          | 15°12'                          | 12° 6'                          | 12°29'                          | 11°27'                          | n.a. |   |
| M21  | 8 27 19 | 9°29'10"  | 0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>                 | 28°35'                          | 0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 1°53'                           | 13°33'                          | 10°44'                          | 13°54'                          | 23°24'                          | 15°13'                          | 12° 6'                          | 12°26'                          | 11°33'                          | n.a. |   |
| T 22 | 8 31 15 | 10°27'38"                                       | 13°52'   | 29°50'                          | 1°36'                          | 2°38'                           | 13°37'                          | 10°40'                          | 13°57'                          | 23°23'                          | 15°14'                          | 12°D 6'                         | 12°23'                          | 11°40'                          | n.a. |   |
| W23  | 8 35 12 | 11°26'05"                                       | 27°25'   | 0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>  | 2°46'                          | 3°23'                           | 13°41'                          | 10°35'                          | 14° 0'                          | 23°22'                          | 15°16'                          | 12° 6'                          | 12°20'                          | 11°47'                          | n.a. |   |
| T 24 | 8 39 9  | 12°24'29"                                       | 11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                | 2° 3'                           | 3°57'                          | 4° 8'                           | 13°45'                          | 10°31'                          | 14° 3'                          | 23°21'                          | 15°17'                          | 12°R 6'                         | 12°17'                          | 11°54'                          | n.a. |   |
| F 25 | 8 43 5  | 13°22'50"                                       | 25° 9'   | 3° 2'                           | 5° 7'                          | 4°53'                           | 13°50'                          | 10°26'                          | 14° 6'                          | 23°20'                          | 15°19'                          | 12° 6'                          | 12°13'                          | 12° 0'                          | n.a. |   |
| S 26 | 8 47 2  | 14°21'10"                                       | 9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>                 | 3°54'                           | 6°17'                          | 5°37'                           | 13°54'                          | 10°22'                          | 14° 9'                          | 23°19'                          | 15°20'                          | 12° 5'                          | 12°10'                          | 12° 7'                          | n.a. |   |
| S 27 | 8 50 58 | 15°19'27"                                       | 23°27'   | 4°41'                           | 7°28'                          | 6°22'                           | 13°59'                          | 10°17'                          | 14°12'                          | 23°18'                          | 15°22'                          | 12° 5'                          | 12° 7'                          | 12°14'                          | n.a. |   |
| M28  | 8 54 55 | 16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>                 | 5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>  | 8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>   | 14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>  | 12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | n.a. |   |

Delta T = 20h16m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2850 BCE

MARCH 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉   | ☽  | ♀                               | ♂                               | ♃                               | ♄   | ♅   | ♆                               | ♇   | ♁                               | ♂                               | ♆                               | ♅                               |      |
|------|----------|---|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| T 1  | 8 58 51  | 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>  | 9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>  | 7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> | 10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> | 14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> D 5             | 12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>  | 12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | n.a. |
| W 2  | 9 2 48   | 18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>  | 6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>  | 10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>               | 10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | 15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 3  | 9 6 44   | 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>                | 6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>  | 12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | n.a. |
| F 4  | 9 10 41  | 20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                 | 7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>   | 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | n.a. |
| S 5  | 9 14 38  | 21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>  | 18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>                 | 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | n.a. |
| S 6  | 9 18 34  | 22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>  | 1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>                 | 7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>  | 15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>  | n.a. |
| M 7  | 9 22 31  | 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>  | 15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>                 | 7 <sup>h</sup> R27              | 16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> R 8             | 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | n.a. |
| T 8  | 9 26 27  | 24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>  | 28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                | 7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>  | 18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>  | 13 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | n.a. |
| W 9  | 9 30 24  | 25 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>  | 11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                 | 7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>  | 19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 10 | 9 34 20  | 25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> | 23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>                | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>  | 20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>                | 9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | n.a. |
| F 11 | 9 38 17  | 26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>                  | 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>  | 21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>                | 9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | n.a. |
| S 12 | 9 42 13  | 27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>                | 6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>  | 22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | n.a. |
| S 13 | 9 46 10  | 28 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>                 | 5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>                | 14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | n.a. |
| M 14 | 9 50 7   | 29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> | 12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>                | 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>  | 25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>  | 17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 15 | 9 54 3   | 0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>  | 24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                | 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>  | 26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> | 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>  | n.a. |
| W 16 | 9 58 0   | 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>  | 6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>                  | 4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>   | 27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> D56             | 11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | n.a. |
| T 17 | 10 1 56  | 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>  | 18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>                 | 3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | 28 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>               | 9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | n.a. |
| F 18 | 10 5 53  | 3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>  | 0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>                 | 2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>  | 29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | n.a. |
| S 19 | 10 9 49  | 4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>  | 12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>                | 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>  | 1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>   | 21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>                | 8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> | n.a. |
| S 20 | 10 13 46 | 5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>  | 25 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>                | 1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>  | 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>  | 21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | n.a. |
| M 21 | 10 17 42 | 6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>  | 8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>                 | 1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>   | 3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>  | 22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> R 1             | 10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 22 | 10 21 39 | 7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>  | 22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>                | 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>  | 4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>  | 10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | n.a. |
| W 23 | 10 25 36 | 8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>  | 6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>                 | 0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>   | 5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | 14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 24 | 10 29 32 | 9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>  | 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>                | 29 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>   | 24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>  | n.a. |
| F 25 | 10 33 29 | 10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>                 | 29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>  | 8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>  | 25 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>  | n.a. |
| S 26 | 10 37 25 | 11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>                | 28 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>  | 26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>  | 17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>                | 8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> | n.a. |
| S 27 | 10 41 22 | 12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>                  | 28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> | 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | n.a. |
| M 28 | 10 45 18 | 13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>                | 28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> | 27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> D 5                             | 16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 29 | 10 49 15 | 14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>                 | 28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> | n.a. |
| W 30 | 10 53 11 | 15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> | 17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>                 | 28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>  | 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 29 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>  | 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>                | 15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>                  | 16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> D39             | 10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 31 | 10 57 8  | 16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>  | 0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>                 | 28 <sup>h</sup> D 0             | 15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>               | 8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>                | 16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> II 5                            | 16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> | n.a. |

Delta T = 20h16m08s Julian Calendar 1 March 2850 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2850 BCE  
 The year -2849 astronomical counting style corresponds to year 2850 B.C.E historical counting style.

APRIL 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t    | ☉   | ☽                               | ♀                               | ♂                               | ♃                              | ♄                               | ♅                              | ♆                               | ♇                              | ♁                               | ♂                               | ♆                               | ♅                               |      |
|-----|----------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| F 1 | 11 1 4   | 17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>  | 14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> | 28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> | 0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> | 8 <sup>h</sup> R 8             | 16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> II 5           | 16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> | 15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | n.a. |
| S 2 | 11 5 1   | 18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>  | 28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | 8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>  | 16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>  | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>  | n.a. |
| S 3 | 11 8 58  | 19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>  | 11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> | 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> | 18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> | 8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>  | 16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>  | 11 <sup>h</sup> R44             | 10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>  | n.a. |
| M 4 | 11 12 54 | 19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 28 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> | 20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>  | 2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 5 | 11 16 51 | 20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>   | 29 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>  | 21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> | 3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>  | 16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> | n.a. |
| W 6 | 11 20 47 | 21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> | 22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> | 4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>  | 18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> | 7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>  | 16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> | n.a. |
| T 7 | 11 24 44 | 22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> | 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>  | 0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>   | 23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> | 4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> | 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> | 7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> | 23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> | 16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> | 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> | 10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>  | 16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> | n.a. |
| F 8 | 11 28 40 | 23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> | 14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> | 0 <sup>h</sup> 40<              |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                |                                 |                                 |                                 |                                 |      |

SWISS EPHEMERIS for the year 2850 BCE

MAY 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽       | ♀      | ♁      | ♂      | ♃      | ♄     | ♅      | ♆       | ♇     | ♈      | ♉    | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|-------|--------|------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 1  | 12 59 21 | 15°40'30 | 21°15   | 29°48  | 22°34  | 21°30  | 23°17  | 7°R16 | 17°45  | 23°23   | 16°38 | 10°R 2 | 8°47 | 19°17 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 2  | 13 3 18  | 16°37'30 | 3°58    | 1°40   | 23°47  | 22°11  | 23°28  | 7°L16 | 17°48  | 23°24   | 16°39 | 10°R 0 | 8°44 | 19°24 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 3  | 13 7 14  | 17°34'30 | 16°29   | 3°34   | 24°59  | 22°52  | 23°40  | 7°16  | 17°52  | 23°25   | 16°40 | 9°55   | 8°41 | 19°31 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 4  | 13 11 11 | 18°31'29 | 28°50   | 5°31   | 26°12  | 23°33  | 23°52  | 7°D16 | 17°55  | 23°27   | 16°40 | 9°47   | 8°37 | 19°37 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 5  | 13 15 7  | 19°28'28 | 11°3    | 7°30   | 27°24  | 24°14  | 24° 4  | 7°16  | 17°58  | 23°28   | 16°41 | 9°37   | 8°34 | 19°44 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 6  | 13 19 4  | 20°25'27 | 23° 9   | 9°31   | 28°37  | 24°55  | 24°16  | 7°16  | 18° 1  | 23°29   | 16°42 | 9°26   | 8°31 | 19°51 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 7  | 13 23 0  | 21°22'27 | 5°11    | 11°34  | 29°49  | 25°36  | 24°28  | 7°16  | 18° 4  | 23°30   | 16°43 | 9°13   | 8°28 | 19°58 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 8  | 13 26 57 | 22°19'26 | 17° 4   | 13°39  | 1°Y 2  | 26°17  | 24°40  | 7°16  | 18° 7  | 23°31   | 16°43 | 9° 1   | 8°25 | 20° 4 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 9  | 13 30 53 | 23°16'25 | 28°56   | 15°45  | 2°15   | 26°58  | 24°52  | 7°17  | 18°10  | 23°33   | 16°44 | 8°49   | 8°21 | 20°11 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 10 | 13 34 50 | 24°13'25 | 10°48   | 17°53  | 3°27   | 27°39  | 25° 4  | 7°17  | 18°13  | 23°34   | 16°45 | 8°40   | 8°18 | 20°18 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W11  | 13 38 47 | 25°10'25 | 22°41   | 20° 2  | 4°40   | 28°20  | 25°17  | 7°18  | 18°16  | 23°35   | 16°45 | 8°34   | 8°15 | 20°25 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 12 | 13 42 43 | 26° 7'26 | 4°41    | 22°11  | 5°53   | 29° 0  | 25°29  | 7°19  | 18°19  | 23°37   | 16°46 | 8°30   | 8°12 | 20°31 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 13 | 13 46 40 | 27° 4'27 | 16°50   | 24°21  | 7° 6   | 29°41  | 25°41  | 7°19  | 18°22  | 23°38   | 16°47 | 8°28   | 8° 9 | 20°38 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 14 | 13 50 36 | 28° 1'29 | 29°15   | 26°31  | 8°19   | 0°Y22  | 25°54  | 7°20  | 18°25  | 23°39   | 16°47 | 8°D28  | 8° 6 | 20°45 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 15 | 13 54 33 | 28°58'31 | 12°0    | 28°41  | 9°32   | 1° 2   | 26° 6  | 7°21  | 18°27  | 23°41   | 16°48 | 8°R28  | 8° 2 | 20°51 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M16  | 13 58 29 | 29°55'33 | 25° 9   | 0°B50  | 10°44  | 1°43   | 26°19  | 7°22  | 18°30  | 23°42   | 16°48 | 8°27   | 7°59 | 20°58 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 17 | 14 2 26  | 0°B52'36 | 8°47    | 2°59   | 11°57  | 2°23   | 26°31  | 7°23  | 18°33  | 23°44   | 16°49 | 8°25   | 7°56 | 21° 5 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W18  | 14 6 22  | 1°49'40  | 22°54   | 5° 7   | 13°10  | 3° 4   | 26°44  | 7°25  | 18°36  | 23°45   | 16°49 | 8°20   | 7°53 | 21°12 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 19 | 14 10 19 | 2°46'44  | 7°Y29   | 7°14   | 14°23  | 3°44   | 26°56  | 7°26  | 18°39  | 23°47   | 16°50 | 8°12   | 7°50 | 21°18 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 20 | 14 14 16 | 3°43'49  | 22°26   | 9°19   | 15°36  | 4°24   | 27° 9  | 7°28  | 18°41  | 23°48   | 16°50 | 8° 2   | 7°46 | 21°25 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 21 | 14 18 12 | 4°40'55  | 7°B39   | 11°24  | 16°49  | 5° 4   | 27°22  | 7°29  | 18°44  | 23°50   | 16°51 | 7°52   | 7°43 | 21°32 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 22 | 14 22 9  | 5°38'01  | 22°54   | 13°27  | 18° 3  | 5°45   | 27°34  | 7°31  | 18°47  | 23°52   | 16°51 | 7°41   | 7°40 | 21°38 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M23  | 14 26 5  | 6°35'08  | 8°II 3  | 15°28  | 19°16  | 6°25   | 27°47  | 7°32  | 18°49  | 23°53   | 16°51 | 7°32   | 7°37 | 21°45 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 24 | 14 30 2  | 7°32'15  | 22°54   | 17°28  | 20°29  | 7° 5   | 28° 0  | 7°34  | 18°52  | 23°55   | 16°52 | 7°25   | 7°34 | 21°52 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W25  | 14 33 58 | 8°29'22  | 7°B22   | 19°26  | 21°42  | 7°45   | 28°13  | 7°36  | 18°54  | 23°56   | 16°52 | 7°21   | 7°31 | 21°59 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 26 | 14 37 55 | 9°26'30  | 21°24   | 21°23  | 22°55  | 8°25   | 28°25  | 7°38  | 18°57  | 23°58   | 16°53 | 7°19   | 7°27 | 22° 5 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 27 | 14 41 52 | 10°23'38 | 5°L 0   | 23°17  | 24° 8  | 9° 5   | 28°38  | 7°40  | 18°59  | 24° 0   | 16°53 | 7°18   | 7°24 | 22°12 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 28 | 14 45 48 | 11°20'47 | 18°11   | 25°10  | 25°22  | 9°45   | 28°51  | 7°43  | 19° 2  | 24° 2   | 16°53 | 7°18   | 7°21 | 22°19 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 29 | 14 49 45 | 12°17'56 | 1°11 2  | 27° 1  | 26°35  | 10°24  | 29° 4  | 7°45  | 19° 4  | 24° 3   | 16°53 | 7°17   | 7°18 | 22°26 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M30  | 14 53 41 | 13°15'05 | 13°35   | 28°51  | 27°48  | 11° 4  | 29°17  | 7°47  | 19° 7  | 24° 5   | 16°54 | 7°15   | 7°15 | 22°32 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 31 | 14 57 38 | 14°12'16 | 25°11 6 | 0°II39 | 29°Y 2 | 11°Y44 | 29°B30 | 7°L50 | 19°K 9 | 24°II 7 | 16°54 | 7°11 9 | 7°12 | 22°39 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 20h16m03s Julian Calendar 1 May 2850 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2850 BCE  
 The year -2849 astronomical counting style corresponds to year 2850 B.C.E historical counting style.

JUNE 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉          | ☽       | ♀      | ♁      | ♂      | ♃      | ♄     | ♅      | ♆       | ♇      | ♈     | ♉     | ♊       | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W 1  | 15 1 34  | 15°B 9'26  | 8°L 6   | 2°II24 | 0°B15  | 12°Y23 | 29°B43 | 7°L52 | 19°K11 | 24°II 9 | 16°54  | 7°R 1 | 7°K 8 | 22°L46  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 2  | 15 5 31  | 16° 6'38   | 20°10   | 4° 9   | 1°28   | 13° 3  | 29°56  | 7°55  | 19°13  | 24°11   | 16°54  | 6°51  | 7° 5  | 22°52   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 3  | 15 9 27  | 17° 3'50   | 2°L 8   | 5°51   | 2°42   | 13°43  | 0°II 9 | 7°58  | 19°16  | 24°12   | 16°54  | 6°38  | 7° 2  | 22°59   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 4  | 15 13 24 | 18° 1'03   | 14° 2   | 7°32   | 3°55   | 14°22  | 0°22   | 8° 0  | 19°18  | 24°14   | 16°55  | 6°25  | 6°59  | 23° 6   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 5  | 15 17 20 | 18°58'17   | 25°55   | 9°10   | 5° 9   | 15° 1  | 0°35   | 8° 3  | 19°20  | 24°16   | 16°55  | 6°11  | 6°56  | 23°13   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 6  | 15 21 17 | 19°55'33   | 7°A47   | 10°47  | 6°22   | 15°41  | 0°48   | 8° 6  | 19°22  | 24°18   | 16°55  | 5°59  | 6°52  | 23°19   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 7  | 15 25 14 | 20°52'49   | 19°40   | 12°23  | 7°36   | 16°20  | 1° 1   | 8° 9  | 19°24  | 24°20   | 16°55  | 5°50  | 6°49  | 23°26   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 8  | 15 29 10 | 21°50'07   | 1°B36   | 13°56  | 8°50   | 16°59  | 1°14   | 8°13  | 19°26  | 24°22   | 16°55  | 5°43  | 6°46  | 23°33   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 9  | 15 33 7  | 22°47'26   | 13°39   | 15°28  | 10° 3  | 17°39  | 1°28   | 8°16  | 19°28  | 24°24   | 16°55  | 5°38  | 6°43  | 23°39   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 10 | 15 37 3  | 23°44'46   | 25°50   | 16°58  | 11°17  | 18°18  | 1°41   | 8°19  | 19°30  | 24°26   | 16°R55 | 5°36  | 6°40  | 23°46   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 11 | 15 41 0  | 24°42'08   | 8°L16   | 18°27  | 12°31  | 18°57  | 1°54   | 8°23  | 19°32  | 24°28   | 16°55  | 5°D36 | 6°37  | 23°53   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 12 | 15 44 56 | 25°39'31   | 20°59   | 19°53  | 13°44  | 19°36  | 2° 7   | 8°26  | 19°34  | 24°30   | 16°55  | 5°R36 | 6°33  | 24° 0   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M13  | 15 48 53 | 26°36'55   | 4°K 4   | 21°18  | 14°58  | 20°15  | 2°20   | 8°30  | 19°36  | 24°32   | 16°55  | 5°36  | 6°30  | 24° 6   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 14 | 15 52 49 | 27°34'21   | 17°36   | 22°40  | 16°12  | 20°54  | 2°33   | 8°33  | 19°37  | 24°34   | 16°55  | 5°34  | 6°27  | 24°13   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W15  | 15 56 46 | 28°31'49   | 1°Y36   | 24° 1  | 17°26  | 21°33  | 2°47   | 8°37  | 19°39  | 24°36   | 16°55  | 5°31  | 6°24  | 24°20   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 16 | 16 0 43  | 29°29'18   | 16° 3   | 25°20  | 18°40  | 22°12  | 3° 0   | 8°41  | 19°41  | 24°38   | 16°55  | 5°25  | 6°21  | 24°26   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 17 | 16 4 39  | 0°II26'49  | 0°B56   | 26°37  | 19°53  | 22°50  | 3°13   | 8°45  | 19°42  | 24°40   | 16°55  | 5°17  | 6°18  | 24°33   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 18 | 16 8 36  | 1°24'22    | 16° 6   | 27°52  | 21° 7  | 23°29  | 3°26   | 8°49  | 19°44  | 24°42   | 16°54  | 5° 7  | 6°14  | 24°40   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 19 | 16 12 32 | 2°21'56    | 1°II23  | 29° 5  | 22°21  | 24° 8  | 3°40   | 8°53  | 19°46  | 24°44   | 16°54  | 4°58  | 6°11  | 24°47   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M20  | 16 16 29 | 3°19'31    | 16°37   | 0°B15  | 23°35  | 24°47  | 3°53   | 8°57  | 19°47  | 24°46   | 16°54  | 4°50  | 6° 8  | 24°53   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 21 | 16 20 25 | 4°17'08    | 1°B37   | 1°24   | 24°49  | 25°25  | 4° 6   | 9° 1  | 19°49  | 24°48   | 16°54  | 4°44  | 6° 5  | 25° 0   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W22  | 16 24 22 | 5°14'47    | 16°15   | 2°30   | 26° 3  | 26° 4  | 4°19   | 9° 5  | 19°50  | 24°50   | 16°54  | 4°41  | 6° 2  | 25° 7   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 23 | 16 28 19 | 6°12'26    | 0°L26   | 3°33   | 27°18  | 26°42  | 4°32   | 9°10  | 19°51  | 24°53   | 16°53  | 4°D39 | 5°58  | 25°14   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 24 | 16 32 15 | 7°10'07    | 14° 9   | 4°34   | 28°32  | 27°21  | 4°46   | 9°14  | 19°53  | 24°55   | 16°53  | 4°39  | 5°55  | 25°20   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 25 | 16 36 12 | 8° 7'49    | 27°25   | 5°32   | 29°46  | 27°59  | 4°59   | 9°19  | 19°54  | 24°57   | 16°53  | 4°40  | 5°52  | 25°27   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 26 | 16 40 8  | 9° 5'32    | 10°11 7 | 6°28   | 1°II 0 | 28°37  | 5°12   | 9°23  | 19°55  | 24°59   | 16°52  | 4°R41 | 5°49  | 25°34   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M27  | 16 44 5  | 10° 3'17   | 22°49   | 7°20   | 2°14   | 29°15  | 5°25   | 9°28  | 19°56  | 25° 1   | 16°52  | 4°40  | 5°46  | 25°40   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 28 | 16 48 1  | 11° 1'03   | 5°L 6   | 8° 9   | 3°28   | 29°54  | 5°38   | 9°32  | 19°57  | 25° 3   | 16°52  | 4°37  | 5°43  | 25°47   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W29  | 16 51 58 | 11°58'51   | 17°11   | 8°55   | 4°43   | 0°B32  | 5°52   | 9°37  | 19°59  | 25° 6   | 16°51  | 4°32  | 5°39  | 25°54   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 30 | 16 55 54 | 12°II56'39 | 29°L10  | 9°B37  | 5°II57 | 1°B10  | 6°II 5 | 9°L42 | 20°K 0 | 25°II 8 | 16°51  | 4°25  | 5°36  | 26°II 1 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 20h16m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2850 BCE

JULY 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽       | ♀      | ♁     | ♂     | ♃      | ♄      | ♅      | ♆      | ♇       | ♈      | ♉      | ♊       | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|-----------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|------|---|---|
| F 1  | 16 59 51 | 13II54'30 | 11III 3 | 10II16 | 7II11 | 1I48  | 6II18  | 9II47  | 20I 1  | 25II10 | 16°R51  | 4°R16  | 5III33 | 26III 7 | n.a. |   |   |
| S 2  | 17 3 48  | 14°52'22  | 22°56   | 10°51  | 8°25  | 2°26  | 6°31   | 9°52   | 20° 2  | 25°12  | 16III50 | 4III 7 | 5°30   | 26°14   | n.a. |   |   |
| S 3  | 17 7 44  | 15°50'16  | 4I48    | 11°21  | 9°40  | 3° 4  | 6°44   | 9°57   | 20° 2  | 25°14  | 16°50   | 3°57   | 5°27   | 26°21   | n.a. |   |   |
| M 4  | 17 11 41 | 16°48'12  | 16°43   | 11°47  | 10°54 | 3°42  | 6°57   | 10° 2  | 20° 3  | 25°17  | 16°49   | 3°49   | 5°24   | 26°27   | n.a. |   |   |
| T 5  | 17 15 37 | 17°46'09  | 28°42   | 12° 8  | 12° 9 | 4°19  | 7°10   | 10° 7  | 20° 4  | 25°19  | 16°49   | 3°43   | 5°20   | 26°34   | n.a. |   |   |
| W 6  | 17 19 34 | 18°44'08  | 10I345  | 12°25  | 13°23 | 4°57  | 7°24   | 10°12  | 20° 5  | 25°21  | 16°48   | 3°38   | 5°17   | 26°41   | n.a. |   |   |
| T 7  | 17 23 30 | 19°42'10  | 22°57   | 12°36  | 14°38 | 5°35  | 7°37   | 10°18  | 20° 5  | 25°23  | 16°48   | 3°35   | 5°14   | 26°48   | n.a. |   |   |
| F 8  | 17 27 27 | 20°40'13  | 5III17  | 12°R42 | 15°52 | 6°12  | 7°50   | 10°23  | 20° 6  | 25°25  | 16°47   | 3°D35  | 5°11   | 26°54   | n.a. |   |   |
| S 9  | 17 31 23 | 21°38'18  | 17°50   | 12°42  | 17° 7 | 6°50  | 8° 3   | 10°28  | 20° 7  | 25°28  | 16°46   | 3°36   | 5° 8   | 27° 1   | n.a. |   |   |
| S 10 | 17 35 20 | 22°36'26  | 0I38    | 12°36  | 18°21 | 7°27  | 8°16   | 10°34  | 20° 7  | 25°30  | 16°46   | 3°37   | 5° 4   | 27° 8   | n.a. |   |   |
| M11  | 17 39 17 | 23°34'35  | 13°45   | 12°24  | 19°36 | 8° 5  | 8°29   | 10°39  | 20° 8  | 25°32  | 16°45   | 3°38   | 5° 1   | 27°14   | n.a. |   |   |
| T 12 | 17 43 13 | 24°32'47  | 27°13   | 12° 5  | 20°50 | 8°42  | 8°42   | 10°45  | 20° 8  | 25°34  | 16°45   | 3°R39  | 4°58   | 27°21   | n.a. |   |   |
| W13  | 17 47 10 | 25°31'01  | 11I4    | 11°41  | 22° 5 | 9°20  | 8°55   | 10°51  | 20° 9  | 25°37  | 16°44   | 3°38   | 4°55   | 27°28   | n.a. |   |   |
| T 14 | 17 51 6  | 26°29'18  | 25°19   | 11°10  | 23°20 | 9°57  | 9° 8   | 10°56  | 20° 9  | 25°39  | 16°43   | 3°35   | 4°52   | 27°35   | n.a. |   |   |
| F 15 | 17 55 3  | 27°27'36  | 9I56    | 10°33  | 24°34 | 10°34 | 9°20   | 11° 2  | 20° 9  | 25°41  | 16°43   | 3°31   | 4°49   | 27°41   | n.a. |   |   |
| S 16 | 17 58 59 | 28°25'58  | 24°50   | 9°51   | 25°49 | 11°11 | 9°33   | 11° 8  | 20° 9  | 25°43  | 16°42   | 3°26   | 4°45   | 27°48   | n.a. |   |   |
| S 17 | 18 2 56  | 29°24'21  | 9II53   | 9° 3   | 27° 4 | 11°48 | 9°46   | 11°14  | 20°10  | 25°46  | 16°41   | 3°21   | 4°42   | 27°55   | n.a. |   |   |
| M18  | 18 6 52  | 0I22'47   | 24°56   | 8°11   | 28°19 | 12°26 | 9°59   | 11°20  | 20°10  | 25°48  | 16°40   | 3°17   | 4°39   | 28° 1   | n.a. |   |   |
| T 19 | 18 10 49 | 1°21'14   | 9I51    | 7°14   | 29°33 | 13° 3 | 10°12  | 11°25  | 20°10  | 25°50  | 16°40   | 3°13   | 4°36   | 28° 8   | n.a. |   |   |
| W20  | 18 14 46 | 2°19'44   | 24°29   | 6°15   | 0I48  | 13°39 | 10°24  | 11°31  | 20°R10 | 25°52  | 16°39   | 3°12   | 4°33   | 28°15   | n.a. |   |   |
| T 21 | 18 18 42 | 3°18'16   | 8II43   | 5°15   | 2° 3  | 14°16 | 10°37  | 11°38  | 20°10  | 25°54  | 16°38   | 3°D12  | 4°30   | 28°22   | n.a. |   |   |
| F 22 | 18 22 39 | 4°16'49   | 22°32   | 4°14   | 3°18  | 14°53 | 10°50  | 11°44  | 20°10  | 25°57  | 16°37   | 3°13   | 4°26   | 28°28   | n.a. |   |   |
| S 23 | 18 26 35 | 5°15'24   | 5II54   | 3°14   | 4°33  | 15°30 | 11° 2  | 11°50  | 20°10  | 25°59  | 16°37   | 3°14   | 4°23   | 28°35   | n.a. |   |   |
| S 24 | 18 30 32 | 6°14'02   | 18°51   | 2°17   | 5°48  | 16° 6 | 11°15  | 11°56  | 20° 9  | 26° 1  | 16°36   | 3°16   | 4°20   | 28°42   | n.a. |   |   |
| M25  | 18 34 28 | 7°12'41   | 1I27    | 1°23   | 7° 3  | 16°43 | 11°28  | 12° 2  | 20° 9  | 26° 3  | 16°35   | 3°R17  | 4°17   | 28°48   | n.a. |   |   |
| T 26 | 18 38 25 | 8°11'21   | 13°45   | 0°35   | 8°18  | 17°20 | 11°40  | 12° 8  | 20° 9  | 26° 5  | 16°34   | 3°17   | 4°14   | 28°55   | n.a. |   |   |
| W27  | 18 42 21 | 9°10'04   | 25°50   | 29II53 | 9°32  | 17°56 | 11°53  | 12°15  | 20° 9  | 26° 8  | 16°33   | 3°15   | 4°10   | 29° 2   | n.a. |   |   |
| T 28 | 18 46 18 | 10° 8'49  | 7II47   | 29°19  | 10°47 | 18°32 | 12° 5  | 12°21  | 20° 8  | 26°10  | 16°32   | 3°13   | 4° 7   | 29° 9   | n.a. |   |   |
| F 29 | 18 50 15 | 11° 7'36  | 19°39   | 28°53  | 12° 2 | 19° 9 | 12°17  | 12°27  | 20° 8  | 26°12  | 16°31   | 3°10   | 4° 4   | 29°15   | n.a. |   |   |
| S 30 | 18 54 11 | 12° 6'25  | 1I31    | 28°36  | 13°17 | 19°45 | 12°30  | 12°34  | 20° 7  | 26°14  | 16°30   | 3° 7   | 4° 1   | 29°22   | n.a. |   |   |
| S 31 | 18 58 8  | 13I5'16   | 13I26   | 28°D28 | 14I32 | 20I21 | 12II42 | 12II40 | 20I 7  | 26II16 | 16III29 | 3III 3 | 3III58 | 29III29 | n.a. |   |   |

Delta T = 20h15m57s Julian Calendar 1 July 2850 BCE == Greg. Calendar 8 June 2850 BCE  
 The year -2849 astronomical counting style corresponds to year 2850 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽      | ♀      | ♁      | ♂     | ♃      | ♄      | ♅      | ♆      | ♇       | ♈      | ♉      | ♊       | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|------|---|---|
| M 1  | 19 2 4   | 14I4'09   | 25I26  | 28II31 | 15I47  | 20I57 | 12II54 | 12II47 | 20°R 6 | 26II19 | 16°R28  | 3°R 0  | 3III55 | 29III35 | n.a. |   |   |
| T 2  | 19 6 1   | 15° 3'04  | 7I32   | 28°43  | 17° 2  | 21°33 | 13° 6  | 12°53  | 20I 6  | 26°21  | 16III28 | 2III58 | 3°51   | 29°42   | n.a. |   |   |
| W 3  | 19 9 57  | 16° 2'01  | 19°48  | 29° 5  | 18°18  | 22° 9 | 13°18  | 13° 0  | 20° 5  | 26°23  | 16°27   | 2°57   | 3°48   | 29°49   | n.a. |   |   |
| T 4  | 19 13 54 | 17° 1'01  | 2III14 | 29°36  | 19°33  | 22°45 | 13°30  | 13° 6  | 20° 4  | 26°25  | 16°26   | 2°D56  | 3°45   | 29°56   | n.a. |   |   |
| F 5  | 19 17 51 | 18° 0'02  | 14°51  | 0I17   | 20°48  | 23°21 | 13°42  | 13°13  | 20° 3  | 26°27  | 16°25   | 2°57   | 3°42   | 0I27    | n.a. |   |   |
| S 6  | 19 21 47 | 18°59'06  | 27°41  | 1° 6   | 22° 3  | 23°57 | 13°54  | 13°20  | 20° 3  | 26°29  | 16°24   | 2°58   | 3°39   | 0° 9    | n.a. |   |   |
| S 7  | 19 25 44 | 19°58'13  | 10I44  | 2° 3   | 23°18  | 24°33 | 14° 6  | 13°26  | 20° 2  | 26°31  | 16°23   | 2°59   | 3°35   | 0°16    | n.a. |   |   |
| M 8  | 19 29 40 | 20°57'22  | 24° 2  | 3° 7   | 24°33  | 25° 8 | 14°18  | 13°33  | 20° 1  | 26°33  | 16°22   | 3° 0   | 3°32   | 0°22    | n.a. |   |   |
| T 9  | 19 33 37 | 21°56'33  | 7I35   | 4°18   | 25°48  | 25°44 | 14°30  | 13°40  | 20° 0  | 26°35  | 16°21   | 3° 0   | 3°29   | 0°29    | n.a. |   |   |
| W10  | 19 37 33 | 22°55'47  | 21°24  | 5°34   | 27° 3  | 26°19 | 14°41  | 13°47  | 19°59  | 26°37  | 16°19   | 3°R 1  | 3°26   | 0°36    | n.a. |   |   |
| T 11 | 19 41 30 | 23°55'04  | 5I30   | 6°56   | 28°19  | 26°55 | 14°53  | 13°53  | 19°58  | 26°39  | 16°18   | 3° 1   | 3°23   | 0°42    | n.a. |   |   |
| F 12 | 19 45 26 | 24°54'23  | 19°49  | 8°23   | 29°34  | 27°30 | 15° 5  | 14° 0  | 19°57  | 26°42  | 16°17   | 3° 0   | 3°20   | 0°49    | n.a. |   |   |
| S 13 | 19 49 23 | 25°53'45  | 4II20  | 9°54   | 0II49  | 28° 5 | 15°16  | 14° 7  | 19°55  | 26°44  | 16°16   | 2°59   | 3°16   | 0°56    | n.a. |   |   |
| S 14 | 19 53 20 | 26°53'10  | 18°58  | 11°27  | 2° 4   | 28°41 | 15°28  | 14°14  | 19°54  | 26°46  | 16°15   | 2°59   | 3°13   | 1° 3    | n.a. |   |   |
| M15  | 19 57 16 | 27°52'36  | 3I38   | 13° 4  | 3°19   | 29°16 | 15°39  | 14°21  | 19°53  | 26°48  | 16°14   | 2°58   | 3°10   | 1° 9    | n.a. |   |   |
| T 16 | 20 1 13  | 28°52'06  | 18°13  | 14°43  | 4°35   | 29°51 | 15°50  | 14°28  | 19°52  | 26°49  | 16°13   | 2°58   | 3° 7   | 1°16    | n.a. |   |   |
| W17  | 20 5 9   | 29°51'37  | 2II36  | 16°24  | 5°50   | 0II26 | 16° 1  | 14°35  | 19°50  | 26°51  | 16°12   | 2°D58  | 3° 4   | 1°23    | n.a. |   |   |
| T 18 | 20 9 6   | 0II51'11  | 16°42  | 18° 6  | 7° 5   | 1° 1  | 16°13  | 14°42  | 19°49  | 26°53  | 16°11   | 2°58   | 3° 1   | 1°29    | n.a. |   |   |
| F 19 | 20 13 2  | 1°50'47   | 0III28 | 19°50  | 8°20   | 1°35  | 16°24  | 14°49  | 19°48  | 26°55  | 16°10   | 2°58   | 2°57   | 1°36    | n.a. |   |   |
| S 20 | 20 16 59 | 2°50'24   | 13°51  | 21°34  | 9°36   | 2°10  | 16°35  | 14°56  | 19°46  | 26°57  | 16° 9   | 2°R58  | 2°54   | 1°43    | n.a. |   |   |
| S 21 | 20 20 55 | 3°50'04   | 26°51  | 23°18  | 10°51  | 2°45  | 16°45  | 15° 3  | 19°45  | 26°59  | 16° 7   | 2°58   | 2°51   | 1°50    | n.a. |   |   |
| M22  | 20 24 52 | 4°49'46   | 9I30   | 25° 3  | 12° 6  | 3°19  | 16°56  | 15°10  | 19°43  | 27° 1  | 16° 6   | 2°58   | 2°48   | 1°56    | n.a. |   |   |
| T 23 | 20 28 49 | 5°49'30   | 21°52  | 26°49  | 13°22  | 3°54  | 17° 7  | 15°17  | 19°41  | 27° 3  | 16° 5   | 2°57   | 2°45   | 2° 3    | n.a. |   |   |
| W24  | 20 32 45 | 6°49'16   | 3III59 | 28°34  | 14°37  | 4°28  | 17°18  | 15°24  | 19°40  | 27° 5  | 16° 4   | 2°D57  | 2°41   | 2°10    | n.a. |   |   |
| T 25 | 20 36 42 | 7°49'03   | 15°56  | 0II19  | 15°52  | 5° 2  | 17°28  | 15°31  | 19°38  | 27° 6  | 16° 3   | 2°57   | 2°38   | 2°16    | n.a. |   |   |
| F 26 | 20 40 38 | 8°48'53   | 27°49  | 2° 3   | 17° 7  | 5°36  | 17°39  | 15°38  | 19°36  | 27° 8  | 16° 2   | 2°58   | 2°35   | 2°23    | n.a. |   |   |
| S 27 | 20 44 35 | 9°48'44   | 9I41   | 3°48   | 18°23  | 6°10  | 17°49  | 15°45  | 19°35  | 27°10  | 16° 1   | 2°58   | 2°32   | 2°30    | n.a. |   |   |
| S 28 | 20 48 31 | 10°48'38  | 21°37  | 5°32   | 19°38  | 6°44  | 17°59  | 15°52  | 19°33  | 27°12  | 15°59   | 2°59   | 2°29   | 2°37    | n.a. |   |   |
| M29  | 20 52 28 | 11°48'34  | 3I41   | 7°15   | 20°53  | 7°18  | 18° 9  | 15°59  | 19°31  | 27°13  | 15°58   | 3° 0   | 2°26   | 2°43    | n.a. |   |   |
| T 30 | 20 56 24 | 12°48'31  | 15°55  | 8°58   | 22° 9  | 7°52  | 18°19  | 16° 6  | 19°29  | 27°15  | 15°57   | 3° 1   | 2°22   | 2°50    | n.a. |   |   |
| W31  | 21 0 21  | 13II48'31 | 28I24  | 10II41 | 23II24 | 8II26 | 18II29 | 16II13 | 19I27  | 27II17 | 15III56 | 3°R 1  | 2III19 | 2I57    | n.a. |   |   |

Delta T = 20h15m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2850 BCE

SEPTEMBER 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                   | ♀                   | ♁                  | ♂                    | ♃                    | ♄                   | ♅                   | ♆                    | ♇                   | ♈                  | ♉                 | ♊                  | ♋    | ♌    | ♍ |
|------|----------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------|------|---|
| T 1  | 21 4 18  | 14 <sup>Ω</sup> 48'32 | 11 <sup>♋</sup> 7   | 12 <sup>♈</sup> 23  | 24 <sup>♈</sup> 39 | 8 <sup>♈</sup> 59    | 18 <sup>♈</sup> 39   | 16 <sup>♈</sup> 20  | 19 <sup>♈</sup> R25 | 27 <sup>♈</sup> 118  | 15 <sup>♈</sup> R55 | 3 <sup>♈</sup> R 1 | 2 <sup>♈</sup> 16 | 3 <sup>♈</sup> 7   | 3    | n.a. |   |
| F 2  | 21 8 14  | 15 <sup>♈</sup> 48'35 | 24 <sup>♈</sup> 5   | 14 <sup>♈</sup> 4   | 25 <sup>♈</sup> 54 | 9 <sup>♈</sup> 33    | 18 <sup>♈</sup> 49   | 16 <sup>♈</sup> 27  | 19 <sup>♈</sup> 24  | 27 <sup>♈</sup> 20   | 15 <sup>♈</sup> 54  | 3 <sup>♈</sup> 0   | 2 <sup>♈</sup> 13 | 3 <sup>♈</sup> 10  | n.a. |      |   |
| S 3  | 21 12 11 | 16 <sup>♈</sup> 48'41 | 7 <sup>♈</sup> X19  | 15 <sup>♈</sup> 45  | 27 <sup>♈</sup> 10 | 10 <sup>♈</sup> 6    | 18 <sup>♈</sup> 59   | 16 <sup>♈</sup> 34  | 19 <sup>♈</sup> 22  | 27 <sup>♈</sup> 22   | 15 <sup>♈</sup> 52  | 2 <sup>♈</sup> 59  | 2 <sup>♈</sup> 10 | 3 <sup>♈</sup> 17  | n.a. |      |   |
| S 4  | 21 16 7  | 17 <sup>♈</sup> 48'49 | 20 <sup>♈</sup> 46  | 17 <sup>♈</sup> 26  | 28 <sup>♈</sup> 25 | 10 <sup>♈</sup> 39   | 19 <sup>♈</sup> 8    | 16 <sup>♈</sup> 41  | 19 <sup>♈</sup> 19  | 27 <sup>♈</sup> 23   | 15 <sup>♈</sup> 51  | 2 <sup>♈</sup> 57  | 2 <sup>♈</sup> 7  | 3 <sup>♈</sup> 23  | n.a. |      |   |
| M 5  | 21 20 4  | 18 <sup>♈</sup> 48'59 | 4 <sup>♈</sup> Y26  | 19 <sup>♈</sup> 6   | 29 <sup>♈</sup> 40 | 11 <sup>♈</sup> 12   | 19 <sup>♈</sup> 18   | 16 <sup>♈</sup> 49  | 19 <sup>♈</sup> 17  | 27 <sup>♈</sup> 25   | 15 <sup>♈</sup> 50  | 2 <sup>♈</sup> 55  | 2 <sup>♈</sup> 3  | 3 <sup>♈</sup> 30  | n.a. |      |   |
| T 6  | 21 24 0  | 19 <sup>♈</sup> 49'11 | 18 <sup>♈</sup> 17  | 20 <sup>♈</sup> 45  | 0 <sup>♈</sup> Y56 | 11 <sup>♈</sup> 45   | 19 <sup>♈</sup> 27   | 16 <sup>♈</sup> 56  | 19 <sup>♈</sup> 15  | 27 <sup>♈</sup> 26   | 15 <sup>♈</sup> 49  | 2 <sup>♈</sup> 53  | 2 <sup>♈</sup> 0  | 3 <sup>♈</sup> 37  | n.a. |      |   |
| W 7  | 21 27 57 | 20 <sup>♈</sup> 49'25 | 2 <sup>♈</sup> B16  | 22 <sup>♈</sup> 24  | 2 <sup>♈</sup> 11  | 12 <sup>♈</sup> 18   | 19 <sup>♈</sup> 36   | 17 <sup>♈</sup> 3   | 19 <sup>♈</sup> 13  | 27 <sup>♈</sup> 28   | 15 <sup>♈</sup> 48  | 2 <sup>♈</sup> 51  | 1 <sup>♈</sup> 57 | 3 <sup>♈</sup> 44  | n.a. |      |   |
| T 8  | 21 31 53 | 21 <sup>♈</sup> 49'42 | 16 <sup>♈</sup> 22  | 24 <sup>♈</sup> 2   | 3 <sup>♈</sup> 26  | 12 <sup>♈</sup> 51   | 19 <sup>♈</sup> 46   | 17 <sup>♈</sup> 10  | 19 <sup>♈</sup> 11  | 27 <sup>♈</sup> 29   | 15 <sup>♈</sup> 47  | 2 <sup>♈</sup> D50 | 1 <sup>♈</sup> 54 | 3 <sup>♈</sup> 50  | n.a. |      |   |
| F 9  | 21 35 50 | 22 <sup>♈</sup> 50'01 | 0 <sup>♈</sup> II32 | 25 <sup>♈</sup> 40  | 4 <sup>♈</sup> 41  | 13 <sup>♈</sup> 24   | 19 <sup>♈</sup> 55   | 17 <sup>♈</sup> 17  | 19 <sup>♈</sup> 9   | 27 <sup>♈</sup> 31   | 15 <sup>♈</sup> 45  | 2 <sup>♈</sup> 50  | 1 <sup>♈</sup> 51 | 3 <sup>♈</sup> 57  | n.a. |      |   |
| S 10 | 21 39 47 | 23 <sup>♈</sup> 50'23 | 14 <sup>♈</sup> 45  | 27 <sup>♈</sup> 17  | 5 <sup>♈</sup> 57  | 13 <sup>♈</sup> 57   | 20 <sup>♈</sup> 3    | 17 <sup>♈</sup> 24  | 19 <sup>♈</sup> 7   | 27 <sup>♈</sup> 32   | 15 <sup>♈</sup> 44  | 2 <sup>♈</sup> 51  | 1 <sup>♈</sup> 47 | 4 <sup>♈</sup> 4   | n.a. |      |   |
| S 11 | 21 43 43 | 24 <sup>♈</sup> 50'47 | 28 <sup>♈</sup> 58  | 28 <sup>♈</sup> 54  | 7 <sup>♈</sup> 12  | 14 <sup>♈</sup> 29   | 20 <sup>♈</sup> 12   | 17 <sup>♈</sup> 31  | 19 <sup>♈</sup> 5   | 27 <sup>♈</sup> 34   | 15 <sup>♈</sup> 43  | 2 <sup>♈</sup> 53  | 1 <sup>♈</sup> 44 | 4 <sup>♈</sup> 10  | n.a. |      |   |
| M12  | 21 47 40 | 25 <sup>♈</sup> 51'13 | 13 <sup>♈</sup> 9   | 0 <sup>♈</sup> Y30  | 8 <sup>♈</sup> 27  | 15 <sup>♈</sup> 1    | 20 <sup>♈</sup> 21   | 17 <sup>♈</sup> 38  | 19 <sup>♈</sup> 2   | 27 <sup>♈</sup> 35   | 15 <sup>♈</sup> 42  | 2 <sup>♈</sup> 54  | 1 <sup>♈</sup> 41 | 4 <sup>♈</sup> 17  | n.a. |      |   |
| T13  | 21 51 36 | 26 <sup>♈</sup> 51'41 | 27 <sup>♈</sup> 15  | 2 <sup>♈</sup> 6    | 9 <sup>♈</sup> 43  | 15 <sup>♈</sup> 34   | 20 <sup>♈</sup> 29   | 17 <sup>♈</sup> 45  | 19 <sup>♈</sup> 0   | 27 <sup>♈</sup> 36   | 15 <sup>♈</sup> 41  | 2 <sup>♈</sup> R55 | 1 <sup>♈</sup> 38 | 4 <sup>♈</sup> 24  | n.a. |      |   |
| W14  | 21 55 33 | 27 <sup>♈</sup> 52'11 | 11 <sup>♈</sup> Ω13 | 3 <sup>♈</sup> 41   | 10 <sup>♈</sup> 58 | 16 <sup>♈</sup> 6    | 20 <sup>♈</sup> 38   | 17 <sup>♈</sup> 52  | 18 <sup>♈</sup> 58  | 27 <sup>♈</sup> 38   | 15 <sup>♈</sup> 40  | 2 <sup>♈</sup> 55  | 1 <sup>♈</sup> 35 | 4 <sup>♈</sup> 30  | n.a. |      |   |
| T15  | 21 59 29 | 28 <sup>♈</sup> 52'43 | 24 <sup>♈</sup> 59  | 5 <sup>♈</sup> 16   | 12 <sup>♈</sup> 13 | 16 <sup>♈</sup> 38   | 20 <sup>♈</sup> 46   | 17 <sup>♈</sup> 59  | 18 <sup>♈</sup> 55  | 27 <sup>♈</sup> 39   | 15 <sup>♈</sup> 39  | 2 <sup>♈</sup> 53  | 1 <sup>♈</sup> 32 | 4 <sup>♈</sup> 37  | n.a. |      |   |
| F16  | 22 3 26  | 29 <sup>♈</sup> 53'16 | 8 <sup>♈</sup> Y30  | 6 <sup>♈</sup> 51   | 13 <sup>♈</sup> 28 | 17 <sup>♈</sup> 10   | 20 <sup>♈</sup> 54   | 18 <sup>♈</sup> 6   | 18 <sup>♈</sup> 53  | 27 <sup>♈</sup> 40   | 15 <sup>♈</sup> 37  | 2 <sup>♈</sup> 50  | 1 <sup>♈</sup> 28 | 4 <sup>♈</sup> 44  | n.a. |      |   |
| S17  | 22 7 22  | 0 <sup>♈</sup> Y53'52 | 21 <sup>♈</sup> 45  | 8 <sup>♈</sup> 25   | 14 <sup>♈</sup> 44 | 17 <sup>♈</sup> 41   | 21 <sup>♈</sup> 2    | 18 <sup>♈</sup> 13  | 18 <sup>♈</sup> 51  | 27 <sup>♈</sup> 41   | 15 <sup>♈</sup> 36  | 2 <sup>♈</sup> 46  | 1 <sup>♈</sup> 25 | 4 <sup>♈</sup> 51  | n.a. |      |   |
| S18  | 22 11 19 | 1 <sup>♈</sup> 54'29  | 4 <sup>♈</sup> 41   | 9 <sup>♈</sup> 59   | 15 <sup>♈</sup> 59 | 18 <sup>♈</sup> 13   | 21 <sup>♈</sup> 10   | 18 <sup>♈</sup> 20  | 18 <sup>♈</sup> 48  | 27 <sup>♈</sup> 43   | 15 <sup>♈</sup> 35  | 2 <sup>♈</sup> 41  | 1 <sup>♈</sup> 22 | 4 <sup>♈</sup> 57  | n.a. |      |   |
| M19  | 22 15 16 | 2 <sup>♈</sup> 55'07  | 17 <sup>♈</sup> 19  | 11 <sup>♈</sup> 32  | 17 <sup>♈</sup> 14 | 18 <sup>♈</sup> 45   | 21 <sup>♈</sup> 18   | 18 <sup>♈</sup> 27  | 18 <sup>♈</sup> 46  | 27 <sup>♈</sup> 44   | 15 <sup>♈</sup> 34  | 2 <sup>♈</sup> 36  | 1 <sup>♈</sup> 19 | 5 <sup>♈</sup> 4   | n.a. |      |   |
| T20  | 22 19 12 | 3 <sup>♈</sup> 55'48  | 29 <sup>♈</sup> 41  | 13 <sup>♈</sup> 5   | 18 <sup>♈</sup> 29 | 19 <sup>♈</sup> 16   | 21 <sup>♈</sup> 26   | 18 <sup>♈</sup> 34  | 18 <sup>♈</sup> 44  | 27 <sup>♈</sup> 45   | 15 <sup>♈</sup> 33  | 2 <sup>♈</sup> 31  | 1 <sup>♈</sup> 16 | 5 <sup>♈</sup> 11  | n.a. |      |   |
| W21  | 22 23 9  | 4 <sup>♈</sup> 56'29  | 11 <sup>♈</sup> Y49 | 14 <sup>♈</sup> 38  | 19 <sup>♈</sup> 45 | 19 <sup>♈</sup> 47   | 21 <sup>♈</sup> 33   | 18 <sup>♈</sup> 41  | 18 <sup>♈</sup> 41  | 27 <sup>♈</sup> 46   | 15 <sup>♈</sup> 32  | 2 <sup>♈</sup> 28  | 1 <sup>♈</sup> 13 | 5 <sup>♈</sup> 17  | n.a. |      |   |
| T22  | 22 27 5  | 5 <sup>♈</sup> 57'13  | 23 <sup>♈</sup> 47  | 16 <sup>♈</sup> 10  | 21 <sup>♈</sup> 0  | 20 <sup>♈</sup> 18   | 21 <sup>♈</sup> 40   | 18 <sup>♈</sup> 48  | 18 <sup>♈</sup> 39  | 27 <sup>♈</sup> 47   | 15 <sup>♈</sup> 31  | 2 <sup>♈</sup> 25  | 1 <sup>♈</sup> 9  | 5 <sup>♈</sup> 24  | n.a. |      |   |
| F23  | 22 31 2  | 6 <sup>♈</sup> 57'57  | 5 <sup>♈</sup> Y39  | 17 <sup>♈</sup> 43  | 22 <sup>♈</sup> 15 | 20 <sup>♈</sup> 49   | 21 <sup>♈</sup> 48   | 18 <sup>♈</sup> 55  | 18 <sup>♈</sup> 36  | 27 <sup>♈</sup> 48   | 15 <sup>♈</sup> 30  | 2 <sup>♈</sup> D24 | 1 <sup>♈</sup> 6  | 5 <sup>♈</sup> 31  | n.a. |      |   |
| S24  | 22 34 58 | 7 <sup>♈</sup> 58'43  | 17 <sup>♈</sup> 30  | 19 <sup>♈</sup> 14  | 23 <sup>♈</sup> 30 | 21 <sup>♈</sup> 20   | 21 <sup>♈</sup> 55   | 19 <sup>♈</sup> 2   | 18 <sup>♈</sup> 34  | 27 <sup>♈</sup> 49   | 15 <sup>♈</sup> 29  | 2 <sup>♈</sup> 25  | 1 <sup>♈</sup> 3  | 5 <sup>♈</sup> 37  | n.a. |      |   |
| S25  | 22 38 55 | 8 <sup>♈</sup> 59'31  | 29 <sup>♈</sup> 25  | 20 <sup>♈</sup> 46  | 24 <sup>♈</sup> 45 | 21 <sup>♈</sup> 50   | 22 <sup>♈</sup> 2    | 19 <sup>♈</sup> 8   | 18 <sup>♈</sup> 31  | 27 <sup>♈</sup> 50   | 15 <sup>♈</sup> 28  | 2 <sup>♈</sup> 26  | 1 <sup>♈</sup> 0  | 5 <sup>♈</sup> 44  | n.a. |      |   |
| M26  | 22 42 51 | 10 <sup>♈</sup> 0'19  | 11 <sup>♈</sup> Y29 | 22 <sup>♈</sup> 17  | 26 <sup>♈</sup> 1  | 22 <sup>♈</sup> 21   | 22 <sup>♈</sup> 8    | 19 <sup>♈</sup> 15  | 18 <sup>♈</sup> 29  | 27 <sup>♈</sup> 51   | 15 <sup>♈</sup> 27  | 2 <sup>♈</sup> 28  | 0 <sup>♈</sup> 57 | 5 <sup>♈</sup> 51  | n.a. |      |   |
| T27  | 22 46 48 | 11 <sup>♈</sup> 1'09  | 23 <sup>♈</sup> 48  | 23 <sup>♈</sup> 48  | 27 <sup>♈</sup> 16 | 22 <sup>♈</sup> 51   | 22 <sup>♈</sup> 15   | 19 <sup>♈</sup> 22  | 18 <sup>♈</sup> 26  | 27 <sup>♈</sup> 52   | 15 <sup>♈</sup> 26  | 2 <sup>♈</sup> 29  | 0 <sup>♈</sup> 53 | 5 <sup>♈</sup> 58  | n.a. |      |   |
| W28  | 22 50 45 | 12 <sup>♈</sup> 2'01  | 6 <sup>♈</sup> Y24  | 25 <sup>♈</sup> 19  | 28 <sup>♈</sup> 31 | 23 <sup>♈</sup> 21   | 22 <sup>♈</sup> 22   | 19 <sup>♈</sup> 29  | 18 <sup>♈</sup> 24  | 27 <sup>♈</sup> 53   | 15 <sup>♈</sup> 25  | 2 <sup>♈</sup> R30 | 0 <sup>♈</sup> 50 | 6 <sup>♈</sup> 4   | n.a. |      |   |
| T29  | 22 54 41 | 13 <sup>♈</sup> 2'53  | 19 <sup>♈</sup> 20  | 26 <sup>♈</sup> 49  | 29 <sup>♈</sup> 46 | 23 <sup>♈</sup> 51   | 22 <sup>♈</sup> 28   | 19 <sup>♈</sup> 35  | 18 <sup>♈</sup> 21  | 27 <sup>♈</sup> 54   | 15 <sup>♈</sup> 24  | 2 <sup>♈</sup> 28  | 0 <sup>♈</sup> 47 | 6 <sup>♈</sup> 11  | n.a. |      |   |
| F30  | 22 58 38 | 14 <sup>♈</sup> Y3'47 | 2 <sup>♈</sup> X37  | 28 <sup>♈</sup> Y19 | 1 <sup>♈</sup> 1   | 24 <sup>♈</sup> II21 | 22 <sup>♈</sup> II34 | 19 <sup>♈</sup> Ω42 | 18 <sup>♈</sup> X19 | 27 <sup>♈</sup> II55 | 15 <sup>♈</sup> 23  | 2 <sup>♈</sup> 25  | 0 <sup>♈</sup> 44 | 6 <sup>♈</sup> X18 | n.a. |      |   |

Delta T = 20h15m52s Julian Calendar 1 Sept. 2850 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2850 BCE  
 The year -2849 astronomical counting style corresponds to year 2850 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t    | ☉                     | ☽                    | ♀                   | ♁                  | ♂                    | ♃                    | ♄                   | ♅                   | ♆                    | ♇                   | ♈                  | ♉                   | ♊                  | ♋    | ♌ | ♍ |
|-----|----------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------|---|---|
| S 1 | 23 2 34  | 15 <sup>♈</sup> Y4'42 | 16 <sup>♈</sup> X15  | 29 <sup>♈</sup> Y48 | 2 <sup>♈</sup> 16  | 24 <sup>♈</sup> II51 | 22 <sup>♈</sup> II40 | 19 <sup>♈</sup> Ω49 | 18 <sup>♈</sup> R16 | 27 <sup>♈</sup> II55 | 15 <sup>♈</sup> R22 | 2 <sup>♈</sup> R20 | 0 <sup>♈</sup> 41   | 6 <sup>♈</sup> X24 | n.a. |   |   |
| S 2 | 23 6 31  | 16 <sup>♈</sup> 5'38  | 0 <sup>♈</sup> Y11   | 1 <sup>♈</sup> 18   | 3 <sup>♈</sup> 31  | 25 <sup>♈</sup> 20   | 22 <sup>♈</sup> 46   | 19 <sup>♈</sup> 55  | 18 <sup>♈</sup> X14 | 27 <sup>♈</sup> 56   | 15 <sup>♈</sup> 21  | 2 <sup>♈</sup> 13  | 0 <sup>♈</sup> 38   | 6 <sup>♈</sup> 31  | n.a. |   |   |
| M 3 | 23 10 27 | 17 <sup>♈</sup> 6'36  | 14 <sup>♈</sup> 20   | 2 <sup>♈</sup> 46   | 4 <sup>♈</sup> 46  | 25 <sup>♈</sup> 49   | 22 <sup>♈</sup> 52   | 20 <sup>♈</sup> 2   | 18 <sup>♈</sup> 11  | 27 <sup>♈</sup> 57   | 15 <sup>♈</sup> 20  | 2 <sup>♈</sup> 5   | 0 <sup>♈</sup> 34   | 6 <sup>♈</sup> 38  | n.a. |   |   |
| T 4 | 23 14 24 | 18 <sup>♈</sup> 7'35  | 28 <sup>♈</sup> 39   | 4 <sup>♈</sup> 15   | 6 <sup>♈</sup> 2   | 26 <sup>♈</sup> 18   | 22 <sup>♈</sup> 57   | 20 <sup>♈</sup> 9   | 18 <sup>♈</sup> 9   | 27 <sup>♈</sup> 58   | 15 <sup>♈</sup> 19  | 1 <sup>♈</sup> 58  | 0 <sup>♈</sup> 31   | 6 <sup>♈</sup> 44  | n.a. |   |   |
| W 5 | 23 18 20 | 19 <sup>♈</sup> 8'36  | 13 <sup>♈</sup> 0    | 5 <sup>♈</sup> 42   | 7 <sup>♈</sup> 17  | 26 <sup>♈</sup> 47   | 23 <sup>♈</sup> 3    | 20 <sup>♈</sup> 15  | 18 <sup>♈</sup> 6   | 27 <sup>♈</sup> 58   | 15 <sup>♈</sup> 18  | 1 <sup>♈</sup> 51  | 0 <sup>♈</sup> 28   | 6 <sup>♈</sup> 51  | n.a. |   |   |
| T 6 | 23 22 17 | 20 <sup>♈</sup> 9'38  | 27 <sup>♈</sup> 20   | 7 <sup>♈</sup> 10   | 8 <sup>♈</sup> 32  | 27 <sup>♈</sup> 16   | 23 <sup>♈</sup> 8    | 20 <sup>♈</sup> 22  | 18 <sup>♈</sup> 4   | 27 <sup>♈</sup> 59   | 15 <sup>♈</sup> 17  | 1 <sup>♈</sup> 47  | 0 <sup>♈</sup> 25   | 6 <sup>♈</sup> 58  | n.a. |   |   |
| F 7 | 23 26 13 | 21 <sup>♈</sup> 10'42 | 11 <sup>♈</sup> II35 | 8 <sup>♈</sup> 36   | 9 <sup>♈</sup> 47  | 27 <sup>♈</sup> 45   | 23 <sup>♈</sup> 13   | 20 <sup>♈</sup> 28  | 18 <sup>♈</sup> 1   | 28 <sup>♈</sup> 0    | 15 <sup>♈</sup> 16  | 1 <sup>♈</sup> 45  | 0 <sup>♈</sup> 22   | 7 <sup>♈</sup> 5   | n.a. |   |   |
| S 8 | 23 30 10 | 22 <sup>♈</sup> 11'48 | 25 <sup>♈</sup> 42   | 10 <sup>♈</sup> 2   | 11 <sup>♈</sup> 2  | 28 <sup>♈</sup> 13   | 23 <sup>♈</sup> 18   | 20 <sup>♈</sup> 34  | 17 <sup>♈</sup> 59  | 28 <sup>♈</sup> 0    | 15 <sup>♈</sup> 15  | 1 <sup>♈</sup> D44 | 0 <sup>♈</sup> 18   | 7 <sup>♈</sup> 11  | n.a. |   |   |
| S 9 | 23 34 7  | 23 <sup>♈</sup> 12'55 | 9 <sup>♈</sup> Ω40   | 11 <sup>♈</sup> 27  | 12 <sup>♈</sup> 17 | 28 <sup>♈</sup> 41   | 23 <sup>♈</sup> 23   | 20 <sup>♈</sup> 41  | 17 <sup>♈</sup> 56  | 28 <sup>♈</sup> 1    | 15 <sup>♈</sup> 14  | 1 <sup>♈</sup> 45  | 0 <sup>♈</sup> 15   | 7 <sup>♈</sup> 18  | n.a. |   |   |
| M10 | 23 38 3  | 24 <sup>♈</sup> 14'03 | 23 <sup>♈</sup> 29   | 12 <sup>♈</sup> 51  | 13 <sup>♈</sup> 32 | 29 <sup>♈</sup> 9    | 23 <sup>♈</sup> 27   | 20 <sup>♈</sup> 47  | 17 <sup>♈</sup> 54  | 28 <sup>♈</sup> 1    | 15 <sup>♈</sup> 13  | 1 <sup>♈</sup> 46  | 0 <sup>♈</sup> 12   | 7 <sup>♈</sup> 25  | n.a. |   |   |
| T11 | 23 42 0  | 25 <sup>♈</sup> 15'12 | 7 <sup>♈</sup> Ω 9   | 14 <sup>♈</sup> 14  | 14 <sup>♈</sup> 47 | 29 <sup>♈</sup> 37   | 23 <sup>♈</sup> 31   | 20 <sup>♈</sup> 53  | 17 <sup>♈</sup> 51  | 28 <sup>♈</sup> 2    | 15 <sup>♈</sup> 12  | 1 <sup>♈</sup> R46 | 0 <sup>♈</sup> 9    | 7 <sup>♈</sup> 31  | n.a. |   |   |
| W12 | 23 45 56 | 26 <sup>♈</sup> 16'23 | 20 <sup>♈</sup> 39   | 15 <sup>♈</sup> 35  | 16 <sup>♈</sup> 2  | 0 <sup>♈</sup> 5     | 23 <sup>♈</sup> 36   | 21 <sup>♈</sup> 0   | 17 <sup>♈</sup> 49  | 28 <sup>♈</sup> 2    | 15 <sup>♈</sup> 11  | 1 <sup>♈</sup> 44  | 0 <sup>♈</sup> 6    | 7 <sup>♈</sup> 38  | n.a. |   |   |
| T13 | 23 49 53 | 27 <sup>♈</sup> 17'35 | 4 <sup>♈</sup> Y 0   | 16 <sup>♈</sup> 56  | 17 <sup>♈</sup> 17 | 0 <sup>♈</sup> 32    | 23 <sup>♈</sup> 40   | 21 <sup>♈</sup> 6   | 17 <sup>♈</sup> 46  | 28 <sup>♈</sup> 2    | 15 <sup>♈</sup> 11  | 1 <sup>♈</sup> 40  | 0 <sup>♈</sup> 3    | 7 <sup>♈</sup> 45  | n.a. |   |   |
| F14 | 23 53 49 | 28 <sup>♈</sup> 18'48 | 17 <sup>♈</sup> 9    | 18 <sup>♈</sup> 14  | 18 <sup>♈</sup> 32 | 0 <sup>♈</sup> 59    | 23 <sup>♈</sup> 44   | 21 <sup>♈</sup> 12  | 17 <sup>♈</sup> 44  | 28 <sup>♈</sup> 3    | 15 <sup>♈</sup> 10  | 1 <sup>♈</sup> 33  | 29 <sup>♈</sup> Y59 | 7 <sup>♈</sup> 51  | n.a. |   |   |
| S15 | 23 57 46 | 29 <sup>♈</sup> 20'01 | 0 <sup>♈</sup> Ω 6   | 19 <sup>♈</sup> 31  | 19 <sup>♈</sup> 47 | 1 <sup>♈</sup> 26    | 23 <sup>♈</sup> 47   | 21 <sup>♈</sup> 18  | 17 <sup>♈</sup> 41  | 28 <sup>♈</sup> 3    | 15 <sup>♈</sup> 9   | 1 <sup>♈</sup> 24  | 29 <sup>♈</sup> 56  | 7 <sup>♈</sup> 58  | n.a. |   |   |
| S16 | 0 1 42   | 0 <sup>♈</sup> Ω21'16 | 12 <sup>♈</sup> 50   | 20 <sup>♈</sup> 45  | 21 <sup>♈</sup> 2  | 1 <sup>♈</sup> 53    | 23 <sup>♈</sup> 51   | 21 <sup>♈</sup> 24  | 17 <sup>♈</sup> 39  | 28 <sup>♈</sup> 3    | 15 <sup>♈</sup> 8   | 1 <sup>♈</sup> 13  | 29 <sup>♈</sup> 53  | 8 <sup>♈</sup> 5   | n.a. |   |   |
| M17 | 0 5 39   | 1 <sup>♈</sup> 22'31  | 25 <sup>♈</sup> 20   | 21 <sup>♈</sup> 56  | 22 <sup>♈</sup> 17 |                      |                      |                     |                     |                      |                     |                    |                     |                    |      |   |   |

SWISS EPHEMERIS for the year 2850 BCE

NOVEMBER 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                     | ☽                 | ♀                  | ♂                  | ♃                 | ♄                  | ♅                  | ♆                  | ♇                  | ♁                  | ♂                  | ♆                 | ♅                 |      |
|------|---------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------|
| T 1  | 1 4 47  | 16 <sup>h</sup> 42'10 | 8 <sup>h</sup> 3  | 27°R37             | 10 <sup>h</sup> 58 | 8 <sup>h</sup> 24 | 24 <sup>h</sup> 21 | 22 <sup>h</sup> 53 | 17°R 2             | 28°R 3             | 14°R58             | 29°R32             | 29 <sup>h</sup> 2 | 9 <sup>h</sup> 52 | n.a. |
| W 2  | 1 8 44  | 17°43'31              | 22°53             | 26 <sup>h</sup> 42 | 12°13              | 8°46              | 24°21              | 22°58              | 17 <sup>h</sup> 0  | 28 <sup>h</sup> 3  | 14 <sup>h</sup> 58 | 29 <sup>h</sup> 22 | 28°59             | 9°59              | n.a. |
| T 3  | 1 12 40 | 18°44'52              | 7 <sup>h</sup> 38 | 25°38              | 13°28              | 9° 7              | 24°R21             | 23° 3              | 16°58              | 28° 3              | 14°57              | 29°14              | 28°56             | 10° 5             | n.a. |
| F 4  | 1 16 37 | 19°46'13              | 22°10             | 24°25              | 14°42              | 9°28              | 24°21              | 23° 8              | 16°56              | 28° 2              | 14°57              | 29° 9              | 28°53             | 10°12             | n.a. |
| S 5  | 1 20 34 | 20°47'35              | 6 <sup>h</sup> 26 | 23° 7              | 15°57              | 9°49              | 24°21              | 23°13              | 16°54              | 28° 2              | 14°57              | 29° 7              | 28°50             | 10°19             | n.a. |
| S 6  | 1 24 30 | 21°48'57              | 20°25             | 21°45              | 17°11              | 10°10             | 24°20              | 23°18              | 16°52              | 28° 2              | 14°56              | 29° 6              | 28°46             | 10°25             | n.a. |
| M 7  | 1 28 27 | 22°50'19              | 4 <sup>h</sup> 6  | 20°24              | 18°26              | 10°30             | 24°20              | 23°23              | 16°50              | 28° 1              | 14°56              | 29° 6              | 28°43             | 10°32             | n.a. |
| T 8  | 1 32 23 | 23°51'41              | 17°31             | 19° 4              | 19°40              | 10°50             | 24°19              | 23°27              | 16°48              | 28° 1              | 14°55              | 29° 5              | 28°40             | 10°39             | n.a. |
| W 9  | 1 36 20 | 24°53'04              | 0 <sup>h</sup> 42 | 17°50              | 20°55              | 11° 9             | 24°18              | 23°32              | 16°46              | 28° 0              | 14°55              | 29° 2              | 28°37             | 10°45             | n.a. |
| T 10 | 1 40 16 | 25°54'26              | 13°41             | 16°42              | 22° 9              | 11°28             | 24°16              | 23°36              | 16°44              | 27°59              | 14°55              | 28°56              | 28°34             | 10°52             | n.a. |
| F 11 | 1 44 13 | 26°55'49              | 26°28             | 15°43              | 23°24              | 11°47             | 24°15              | 23°41              | 16°43              | 27°59              | 14°55              | 28°47              | 28°30             | 10°59             | n.a. |
| S 12 | 1 48 9  | 27°57'11              | 9 <sup>h</sup> 6  | 14°53              | 24°38              | 12° 5             | 24°13              | 23°45              | 16°41              | 27°58              | 14°54              | 28°35              | 28°27             | 11° 5             | n.a. |
| S 13 | 1 52 6  | 28°58'33              | 21°33             | 14°13              | 25°53              | 12°23             | 24°11              | 23°49              | 16°39              | 27°58              | 14°54              | 28°21              | 28°24             | 11°12             | n.a. |
| M14  | 1 56 3  | 29°59'55              | 3 <sup>h</sup> 50 | 13°44              | 27° 7              | 12°40             | 24° 9              | 23°53              | 16°37              | 27°57              | 14°54              | 28° 6              | 28°21             | 11°19             | n.a. |
| T 15 | 1 59 59 | 1 <sup>h</sup> 1'16   | 15°59             | 13°25              | 28°21              | 12°57             | 24° 7              | 23°57              | 16°36              | 27°56              | 14°54              | 27°51              | 28°18             | 11°26             | n.a. |
| W16  | 2 3 56  | 2° 2'37               | 27°58             | 13°15              | 29°36              | 13°14             | 24° 5              | 24° 1              | 16°34              | 27°55              | 14°54              | 27°38              | 28°15             | 11°32             | n.a. |
| T 17 | 2 7 52  | 3° 3'58               | 9 <sup>h</sup> 51 | 13°D15             | 0 <sup>h</sup> 50  | 13°30             | 24° 2              | 24° 5              | 16°33              | 27°55              | 14°53              | 27°28              | 28°11             | 11°39             | n.a. |
| F 18 | 2 11 49 | 4° 5'18               | 21°40             | 13°23              | 2° 4               | 13°45             | 23°59              | 24° 9              | 16°31              | 27°54              | 14°53              | 27°20              | 28° 8             | 11°46             | n.a. |
| S 19 | 2 15 45 | 5° 6'37               | 3 <sup>h</sup> 27 | 13°39              | 3°18               | 14° 1             | 23°56              | 24°13              | 16°30              | 27°53              | 14°53              | 27°15              | 28° 5             | 11°52             | n.a. |
| S 20 | 2 19 42 | 6° 7'55               | 15°18             | 14° 2              | 4°32               | 14°15             | 23°53              | 24°17              | 16°28              | 27°52              | 14°53              | 27°13              | 28° 2             | 11°59             | n.a. |
| M21  | 2 23 38 | 7° 9'12               | 27°16             | 14°32              | 5°47               | 14°29             | 23°49              | 24°20              | 16°27              | 27°51              | 14°53              | 27°D13             | 27°59             | 12° 6             | n.a. |
| T 22 | 2 27 35 | 8°10'29               | 9 <sup>h</sup> 28 | 15° 8              | 7° 1               | 14°43             | 23°46              | 24°24              | 16°26              | 27°50              | 14°D53             | 27°R13             | 27°55             | 12°12             | n.a. |
| W23  | 2 31 32 | 9°11'44               | 21°59             | 15°49              | 8°15               | 14°56             | 23°42              | 24°27              | 16°24              | 27°49              | 14°53              | 27°12              | 27°52             | 12°19             | n.a. |
| T 24 | 2 35 28 | 10°12'58              | 4 <sup>h</sup> 54 | 16°35              | 9°29               | 15° 8             | 23°38              | 24°30              | 16°23              | 27°48              | 14°53              | 27°10              | 27°49             | 12°26             | n.a. |
| F 25 | 2 39 25 | 11°14'11              | 18°17             | 17°25              | 10°43              | 15°20             | 23°34              | 24°34              | 16°22              | 27°47              | 14°53              | 27° 5              | 27°46             | 12°32             | n.a. |
| S 26 | 2 43 21 | 12°15'24              | 2 <sup>h</sup> 10 | 18°19              | 11°57              | 15°32             | 23°30              | 24°37              | 16°21              | 27°46              | 14°53              | 26°58              | 27°43             | 12°39             | n.a. |
| S 27 | 2 47 18 | 13°16'35              | 16°32             | 19°16              | 13°11              | 15°43             | 23°25              | 24°40              | 16°20              | 27°45              | 14°53              | 26°48              | 27°40             | 12°46             | n.a. |
| M28  | 2 51 14 | 14°17'45              | 1 <sup>h</sup> 20 | 20°17              | 14°25              | 15°53             | 23°20              | 24°43              | 16°19              | 27°44              | 14°54              | 26°37              | 27°36             | 12°52             | n.a. |
| T 29 | 2 55 11 | 15°18'54              | 16°25             | 21°20              | 15°39              | 16° 3             | 23°16              | 24°46              | 16°18              | 27°43              | 14°54              | 26°26              | 27°33             | 12°59             | n.a. |
| W30  | 2 59 7  | 16 <sup>h</sup> 20'02 | 1 <sup>h</sup> 36 | 22°26              | 16 <sup>h</sup> 52 | 16°26             | 23 <sup>h</sup> 11 | 24 <sup>h</sup> 48 | 16 <sup>h</sup> 17 | 27 <sup>h</sup> 42 | 14 <sup>h</sup> 54 | 26°26              | 27°30             | 13 <sup>h</sup> 6 | n.a. |

Delta T = 20h15m46s Julian Calendar 1 Nov. 2850 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2850 BCE  
 The year -2849 astronomical counting style corresponds to year 2850 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2850 BCE (-2849) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                     | ☽                  | ♀                  | ♂                  | ♃      | ♄                  | ♅                  | ♆                  | ♇                  | ♁                  | ♂      | ♆     | ♅                  |      |
|------|---------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|-------|--------------------|------|
| T 1  | 3 3 4   | 17 <sup>h</sup> 21'09 | 16 <sup>h</sup> 45 | 23 <sup>h</sup> 34 | 18 <sup>h</sup> 6  | 16°20  | 23°R 6             | 24°25              | 16°R16             | 27°R41             | 14°54              | 26°R 8 | 27°27 | 13 <sup>h</sup> 13 | n.a. |
| F 2  | 3 7 1   | 18°22'15              | 1 <sup>h</sup> 40  | 24°45              | 19°20              | 16°28  | 23 <sup>h</sup> 0  | 24°54              | 16°15              | 27 <sup>h</sup> 40 | 14°54              | 26°3   | 27°24 | 13°19              | n.a. |
| S 3  | 3 10 57 | 19°23'21              | 16°16              | 25°57              | 20°34              | 16°36  | 22°55              | 24°56              | 16°14              | 27°38              | 14°55              | 26° 1  | 27°21 | 13°26              | n.a. |
| S 4  | 3 14 54 | 20°24'26              | 0 <sup>h</sup> 28  | 27°11              | 21°47              | 16°42  | 22°49              | 24°58              | 16°14              | 27°37              | 14°55              | 26°D 1 | 27°17 | 13°33              | n.a. |
| M 5  | 3 18 50 | 21°25'29              | 14°16              | 28°26              | 23° 1              | 16°48  | 22°44              | 25° 1              | 16°13              | 27°36              | 14°55              | 26° 1  | 27°14 | 13°39              | n.a. |
| T 6  | 3 22 47 | 22°26'32              | 27°41              | 29°43              | 24°14              | 16°54  | 22°38              | 25° 3              | 16°12              | 27°35              | 14°55              | 26°R 1 | 27°11 | 13°46              | n.a. |
| W 7  | 3 26 43 | 23°27'34              | 10 <sup>h</sup> 45 | 1 <sup>h</sup> 2   | 25°28              | 16°58  | 22°32              | 25° 5              | 16°12              | 27°33              | 14°56              | 26° 0  | 27° 8 | 13°53              | n.a. |
| T 8  | 3 30 40 | 24°28'34              | 23°33              | 2°21               | 26°41              | 17° 2  | 22°26              | 25° 7              | 16°11              | 27°32              | 14°56              | 25°56  | 27° 5 | 13°59              | n.a. |
| F 9  | 3 34 36 | 25°29'34              | 6 <sup>h</sup> 7   | 3°42               | 27°55              | 17° 5  | 22°19              | 25° 9              | 16°11              | 27°31              | 14°57              | 25°49  | 27° 1 | 14° 6              | n.a. |
| S 10 | 3 38 33 | 26°30'33              | 18°29              | 5° 4               | 29° 8              | 17° 8  | 22°13              | 25°11              | 16°10              | 27°29              | 14°57              | 25°40  | 26°58 | 14°13              | n.a. |
| S 11 | 3 42 30 | 27°31'30              | 0 <sup>h</sup> 41  | 6°27               | 0 <sup>h</sup> 22  | 17°10  | 22° 6              | 25°12              | 16°10              | 27°28              | 14°57              | 25°30  | 26°55 | 14°19              | n.a. |
| M12  | 3 46 26 | 28°32'26              | 12°46              | 7°51               | 1°35               | 17°11  | 22° 0              | 25°14              | 16°10              | 27°26              | 14°58              | 25°18  | 26°52 | 14°26              | n.a. |
| T 13 | 3 50 23 | 29°33'21              | 24°45              | 9°16               | 2°48               | 17°R11 | 21°53              | 25°16              | 16° 9              | 27°25              | 14°58              | 25° 6  | 26°49 | 14°33              | n.a. |
| W14  | 3 54 19 | 0 <sup>h</sup> 34'14  | 6 <sup>h</sup> 38  | 10°42              | 4° 1               | 17°11  | 21°46              | 25°17              | 16° 9              | 27°24              | 14°59              | 24°56  | 26°46 | 14°39              | n.a. |
| T 15 | 3 58 16 | 1°35'06               | 18°28              | 12° 9              | 5°14               | 17°10  | 21°39              | 25°18              | 16° 9              | 27°22              | 14°59              | 24°48  | 26°42 | 14°46              | n.a. |
| F 16 | 4 2 12  | 2°35'56               | 0 <sup>h</sup> 16  | 13°37              | 6°28               | 17° 8  | 21°32              | 25°19              | 16° 9              | 27°21              | 15° 0              | 24°42  | 26°39 | 14°53              | n.a. |
| S 17 | 4 6 9   | 3°36'45               | 12° 5              | 15° 6              | 7°41               | 17° 5  | 21°25              | 25°20              | 16°D 9             | 27°19              | 15° 0              | 24°39  | 26°36 | 14°59              | n.a. |
| S 18 | 4 10 5  | 4°37'32               | 23°57              | 16°35              | 8°54               | 17° 2  | 21°18              | 25°21              | 16° 9              | 27°18              | 15° 1              | 24°D38 | 26°33 | 15° 6              | n.a. |
| M19  | 4 14 2  | 5°38'17               | 5 <sup>h</sup> 57  | 18° 6              | 10° 6              | 16°57  | 21°10              | 25°22              | 16° 9              | 27°16              | 15° 1              | 24°39  | 26°30 | 15°13              | n.a. |
| T 20 | 4 17 59 | 6°39'00               | 18° 8              | 19°37              | 11°19              | 16°52  | 21° 3              | 25°23              | 16° 9              | 27°15              | 15° 2              | 24°40  | 26°27 | 15°20              | n.a. |
| W21  | 4 21 55 | 7°39'41               | 0 <sup>h</sup> 37  | 21° 9              | 12°32              | 16°47  | 20°56              | 25°24              | 16° 9              | 27°13              | 15° 3              | 24°41  | 26°23 | 15°26              | n.a. |
| T 22 | 4 25 52 | 8°40'20               | 13°26              | 22°42              | 13°45              | 16°40  | 20°48              | 25°24              | 16° 9              | 27°12              | 15° 3              | 24°R41 | 26°20 | 15°33              | n.a. |
| F 23 | 4 29 48 | 9°40'57               | 26°41              | 24°16              | 14°57              | 16°33  | 20°40              | 25°25              | 16°10              | 27°10              | 15° 4              | 24°40  | 26°17 | 15°40              | n.a. |
| S 24 | 4 33 45 | 10°41'32              | 10 <sup>h</sup> 25 | 25°50              | 16°10              | 16°25  | 20°33              | 25°25              | 16°10              | 27° 8              | 15° 5              | 24°36  | 26°14 | 15°46              | n.a. |
| S 25 | 4 37 41 | 11°42'04              | 24°38              | 27°26              | 17°22              | 16°16  | 20°25              | 25°26              | 16°10              | 27° 7              | 15° 5              | 24°31  | 26°11 | 15°53              | n.a. |
| M26  | 4 41 38 | 12°42'35              | 9 <sup>h</sup> 19  | 29° 2              | 18°35              | 16° 6  | 20°17              | 25°26              | 16°11              | 27° 5              | 15° 6              | 24°25  | 26° 7 | 16° 0              | n.a. |
| T 27 | 4 45 34 | 13°43'04              | 24°21              | 0 <sup>h</sup> 39  | 19°47              | 15°55  | 20° 9              | 25°R26             | 16°11              | 27° 4              | 15° 7              | 24°18  | 26° 4 | 16° 6              | n.a. |
| W28  | 4 49 31 | 14°43'31              | 9 <sup>h</sup> 36  | 2°17               | 20°59              | 15°44  | 20° 2              | 25°26              | 16°12              | 27° 2              | 15° 8              | 24°13  | 26° 1 | 16°13              | n.a. |
| T 29 | 4 53 28 | 15°43'56              | 24°54              | 3°56               | 22°11              | 15°32  | 19°54              | 25°26              | 16°12              | 27° 0              | 15° 9              | 24° 8  | 25°58 | 16°20              | n.a. |
| F 30 | 4 57 24 | 16°44'20              | 10 <sup>h</sup> 24 | 5°36               | 23°23              | 15°20  | 19°46              | 25°25              | 16°13              | 26°59              | 15° 9              | 24° 6  | 25°55 | 16°26              | n.a. |
| S 31 | 5 1 21  | 17 <sup>h</sup> 44'41 | 24 <sup>h</sup> 56 | 7 <sup>h</sup> 17  | 24 <sup>h</sup> 35 | 15°26  | 19 <sup>h</sup> 38 | 25 <sup>h</sup> 25 | 16 <sup>h</sup> 14 | 26 <sup>h</sup> 57 | 15 <sup>h</sup> 10 | 24°D 5 | 25°52 | 16 <sup>h</sup> 33 | n.a. |

Delta T = 20h15m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]