

SWISS EPHEMERIS for the year 3440 BCE

JANUARY 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                      | ☽                   | ♀                   | ♂                   | ♃                   | ♄                   | ♅                   | ♆                  | ♇                   | ♁                  | ♂                   | ♆                   | ♁                   |      |
|------|---------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| T 1  | 4 50 53 | 15 <sup>27</sup> 27'42 | 26 <sup>21</sup> 18 | 20 <sup>27</sup> 32 | 0 <sup>11</sup> 54  | 6 <sup>14</sup> 46  | 19 <sup>0</sup> R23 | 26 <sup>0</sup> R43 | 27 <sup>22</sup> 8 | 16 <sup>11</sup> 6  | 4 <sup>11</sup> 40 | 29 <sup>0</sup> R 4 | 27 <sup>21</sup> 36 | 23 <sup>22</sup> 23 | n.a. |
| F 2  | 4 54 49 | 16 <sup>0</sup> 27'48  | 9 <sup>11</sup> 43  | 22 <sup>0</sup> 27  | 1 <sup>0</sup> 43   | 7 <sup>0</sup> 17   | 19 <sup>0</sup> 23  | 26 <sup>0</sup> 40  | 27 <sup>0</sup> 10 | 16 <sup>0</sup> 8   | 4 <sup>0</sup> 40  | 29 <sup>0</sup> 3   | 27 <sup>0</sup> 33  | 23 <sup>0</sup> 30  | n.a. |
| S 3  | 4 58 46 | 17 <sup>0</sup> 27'53  | 22 <sup>0</sup> 58  | 24 <sup>0</sup> 22  | 2 <sup>0</sup> 32   | 7 <sup>0</sup> 49   | 19 <sup>0</sup> 23  | 26 <sup>0</sup> 37  | 27 <sup>0</sup> 11 | 16 <sup>0</sup> 10  | 4 <sup>0</sup> R40 | 29 <sup>0</sup> 1   | 27 <sup>0</sup> 30  | 23 <sup>0</sup> 36  | n.a. |
| S 4  | 5 2 42  | 18 <sup>0</sup> 27'56  | 6 <sup>11</sup> 2   | 26 <sup>0</sup> 17  | 3 <sup>0</sup> 22   | 8 <sup>0</sup> 21   | 19 <sup>0</sup> 22  | 26 <sup>0</sup> 34  | 27 <sup>0</sup> 13 | 16 <sup>0</sup> 12  | 4 <sup>0</sup> 40  | 28 <sup>0</sup> 56  | 27 <sup>0</sup> 27  | 23 <sup>0</sup> 43  | n.a. |
| M 5  | 5 6 39  | 19 <sup>0</sup> 27'56  | 18 <sup>0</sup> 53  | 28 <sup>0</sup> 12  | 4 <sup>0</sup> 13   | 8 <sup>0</sup> 53   | 19 <sup>0</sup> 21  | 26 <sup>0</sup> 31  | 27 <sup>0</sup> 15 | 16 <sup>0</sup> 14  | 4 <sup>0</sup> 40  | 28 <sup>0</sup> 48  | 27 <sup>0</sup> 23  | 23 <sup>0</sup> 50  | n.a. |
| T 6  | 5 10 35 | 20 <sup>0</sup> 27'55  | 1 <sup>12</sup> 32  | 0 <sup>12</sup> 6   | 5 <sup>0</sup> 4    | 9 <sup>0</sup> 25   | 19 <sup>0</sup> 20  | 26 <sup>0</sup> 28  | 27 <sup>0</sup> 17 | 16 <sup>0</sup> 16  | 4 <sup>0</sup> 40  | 28 <sup>0</sup> 39  | 27 <sup>0</sup> 20  | 23 <sup>0</sup> 57  | n.a. |
| W 7  | 5 14 32 | 21 <sup>0</sup> 27'51  | 13 <sup>0</sup> 59  | 2 <sup>0</sup> 0    | 5 <sup>0</sup> 56   | 9 <sup>0</sup> 58   | 19 <sup>0</sup> 19  | 26 <sup>0</sup> 24  | 27 <sup>0</sup> 18 | 16 <sup>0</sup> 18  | 4 <sup>0</sup> 40  | 28 <sup>0</sup> 29  | 27 <sup>0</sup> 17  | 24 <sup>0</sup> 3   | n.a. |
| T 8  | 5 18 28 | 22 <sup>0</sup> 27'45  | 26 <sup>0</sup> 13  | 3 <sup>0</sup> 54   | 6 <sup>0</sup> 49   | 10 <sup>0</sup> 30  | 19 <sup>0</sup> 18  | 26 <sup>0</sup> 21  | 27 <sup>0</sup> 20 | 16 <sup>0</sup> 20  | 4 <sup>0</sup> 40  | 28 <sup>0</sup> 19  | 27 <sup>0</sup> 14  | 24 <sup>0</sup> 10  | n.a. |
| F 9  | 5 22 25 | 23 <sup>0</sup> 27'37  | 8 <sup>12</sup> 18  | 5 <sup>0</sup> 46   | 7 <sup>0</sup> 43   | 11 <sup>0</sup> 2   | 19 <sup>0</sup> 16  | 26 <sup>0</sup> 18  | 27 <sup>0</sup> 22 | 16 <sup>0</sup> 22  | 4 <sup>0</sup> 40  | 28 <sup>0</sup> 10  | 27 <sup>0</sup> 11  | 24 <sup>0</sup> 17  | n.a. |
| S 10 | 5 26 22 | 24 <sup>0</sup> 27'26  | 20 <sup>0</sup> 14  | 7 <sup>0</sup> 36   | 8 <sup>0</sup> 37   | 11 <sup>0</sup> 35  | 19 <sup>0</sup> 14  | 26 <sup>0</sup> 14  | 27 <sup>0</sup> 24 | 16 <sup>0</sup> 24  | 4 <sup>0</sup> 39  | 28 <sup>0</sup> 2   | 27 <sup>0</sup> 7   | 24 <sup>0</sup> 23  | n.a. |
| S 11 | 5 30 18 | 25 <sup>0</sup> 27'13  | 2 <sup>12</sup> 5   | 9 <sup>0</sup> 24   | 9 <sup>0</sup> 31   | 12 <sup>0</sup> 7   | 19 <sup>0</sup> 13  | 26 <sup>0</sup> 11  | 27 <sup>0</sup> 26 | 16 <sup>0</sup> 25  | 4 <sup>0</sup> 39  | 27 <sup>0</sup> 57  | 27 <sup>0</sup> 4   | 24 <sup>0</sup> 30  | n.a. |
| M12  | 5 34 15 | 26 <sup>0</sup> 26'57  | 13 <sup>0</sup> 55  | 11 <sup>0</sup> 10  | 10 <sup>0</sup> 26  | 12 <sup>0</sup> 40  | 19 <sup>0</sup> 10  | 26 <sup>0</sup> 7   | 27 <sup>0</sup> 28 | 16 <sup>0</sup> 27  | 4 <sup>0</sup> 39  | 27 <sup>0</sup> 54  | 27 <sup>0</sup> 1   | 24 <sup>0</sup> 37  | n.a. |
| T 13 | 5 38 11 | 27 <sup>0</sup> 26'39  | 25 <sup>0</sup> 50  | 12 <sup>0</sup> 53  | 11 <sup>0</sup> 22  | 13 <sup>0</sup> 13  | 19 <sup>0</sup> 8   | 26 <sup>0</sup> 3   | 27 <sup>0</sup> 30 | 16 <sup>0</sup> 29  | 4 <sup>0</sup> 39  | 27 <sup>0</sup> D53 | 26 <sup>0</sup> 58  | 24 <sup>0</sup> 44  | n.a. |
| W14  | 5 42 8  | 28 <sup>0</sup> 26'18  | 7 <sup>12</sup> 54  | 14 <sup>0</sup> 32  | 12 <sup>0</sup> 18  | 13 <sup>0</sup> 46  | 19 <sup>0</sup> 6   | 26 <sup>0</sup> 0   | 27 <sup>0</sup> 32 | 16 <sup>0</sup> 31  | 4 <sup>0</sup> 38  | 27 <sup>0</sup> 53  | 26 <sup>0</sup> 55  | 24 <sup>0</sup> 50  | n.a. |
| T 15 | 5 46 4  | 29 <sup>0</sup> 25'55  | 20 <sup>0</sup> 12  | 16 <sup>0</sup> 8   | 13 <sup>0</sup> 15  | 14 <sup>0</sup> 19  | 19 <sup>0</sup> 3   | 25 <sup>0</sup> 56  | 27 <sup>0</sup> 34 | 16 <sup>0</sup> 33  | 4 <sup>0</sup> 38  | 27 <sup>0</sup> 54  | 26 <sup>0</sup> 52  | 24 <sup>0</sup> 57  | n.a. |
| F 16 | 5 50 1  | 0 <sup>32</sup> 25'29  | 2 <sup>12</sup> 50  | 17 <sup>0</sup> 38  | 14 <sup>0</sup> 12  | 14 <sup>0</sup> 52  | 19 <sup>0</sup> 0   | 25 <sup>0</sup> 52  | 27 <sup>0</sup> 36 | 16 <sup>0</sup> 35  | 4 <sup>0</sup> 37  | 27 <sup>0</sup> R54 | 26 <sup>0</sup> 48  | 25 <sup>0</sup> 4   | n.a. |
| S 17 | 5 53 57 | 1 <sup>0</sup> 25'01   | 15 <sup>0</sup> 52  | 19 <sup>0</sup> 4   | 15 <sup>0</sup> 9   | 15 <sup>0</sup> 25  | 18 <sup>0</sup> 57  | 25 <sup>0</sup> 48  | 27 <sup>0</sup> 39 | 16 <sup>0</sup> 36  | 4 <sup>0</sup> 37  | 27 <sup>0</sup> 52  | 26 <sup>0</sup> 45  | 25 <sup>0</sup> 10  | n.a. |
| S 18 | 5 57 54 | 2 <sup>0</sup> 24'30   | 29 <sup>0</sup> 20  | 20 <sup>0</sup> 25  | 16 <sup>0</sup> 7   | 15 <sup>0</sup> 58  | 18 <sup>0</sup> 54  | 25 <sup>0</sup> 44  | 27 <sup>0</sup> 41 | 16 <sup>0</sup> 38  | 4 <sup>0</sup> 36  | 27 <sup>0</sup> 49  | 26 <sup>0</sup> 42  | 25 <sup>0</sup> 17  | n.a. |
| M19  | 6 1 51  | 3 <sup>0</sup> 23'57   | 13 <sup>12</sup> 14 | 21 <sup>0</sup> 39  | 17 <sup>0</sup> 5   | 16 <sup>0</sup> 31  | 18 <sup>0</sup> 51  | 25 <sup>0</sup> 40  | 27 <sup>0</sup> 43 | 16 <sup>0</sup> 40  | 4 <sup>0</sup> 36  | 27 <sup>0</sup> 42  | 26 <sup>0</sup> 39  | 25 <sup>0</sup> 24  | n.a. |
| T 20 | 6 5 47  | 4 <sup>0</sup> 23'22   | 27 <sup>0</sup> 34  | 22 <sup>0</sup> 47  | 18 <sup>0</sup> 4   | 17 <sup>0</sup> 5   | 18 <sup>0</sup> 47  | 25 <sup>0</sup> 36  | 27 <sup>0</sup> 46 | 16 <sup>0</sup> 41  | 4 <sup>0</sup> 35  | 27 <sup>0</sup> 34  | 26 <sup>0</sup> 36  | 25 <sup>0</sup> 30  | n.a. |
| W21  | 6 9 44  | 5 <sup>0</sup> 22'44   | 12 <sup>12</sup> 12 | 23 <sup>0</sup> 48  | 19 <sup>0</sup> 3   | 17 <sup>0</sup> 38  | 18 <sup>0</sup> 44  | 25 <sup>0</sup> 32  | 27 <sup>0</sup> 48 | 16 <sup>0</sup> 43  | 4 <sup>0</sup> 35  | 27 <sup>0</sup> 24  | 26 <sup>0</sup> 33  | 25 <sup>0</sup> 37  | n.a. |
| T 22 | 6 13 40 | 6 <sup>0</sup> 22'04   | 27 <sup>0</sup> 3   | 24 <sup>0</sup> 43  | 20 <sup>0</sup> 3   | 18 <sup>0</sup> 12  | 18 <sup>0</sup> 40  | 25 <sup>0</sup> 28  | 27 <sup>0</sup> 50 | 16 <sup>0</sup> 45  | 4 <sup>0</sup> 34  | 27 <sup>0</sup> 13  | 26 <sup>0</sup> 29  | 25 <sup>0</sup> 44  | n.a. |
| F 23 | 6 17 37 | 7 <sup>0</sup> 21'22   | 11 <sup>0</sup> 56  | 25 <sup>0</sup> 30  | 21 <sup>0</sup> 3   | 18 <sup>0</sup> 45  | 18 <sup>0</sup> 36  | 25 <sup>0</sup> 24  | 27 <sup>0</sup> 53 | 16 <sup>0</sup> 46  | 4 <sup>0</sup> 33  | 27 <sup>0</sup> 3   | 26 <sup>0</sup> 26  | 25 <sup>0</sup> 51  | n.a. |
| S 24 | 6 21 33 | 8 <sup>0</sup> 20'38   | 26 <sup>0</sup> 43  | 26 <sup>0</sup> 9   | 22 <sup>0</sup> 3   | 19 <sup>0</sup> 19  | 18 <sup>0</sup> 32  | 25 <sup>0</sup> 20  | 27 <sup>0</sup> 55 | 16 <sup>0</sup> 48  | 4 <sup>0</sup> 33  | 26 <sup>0</sup> 56  | 26 <sup>0</sup> 23  | 25 <sup>0</sup> 57  | n.a. |
| S 25 | 6 25 30 | 9 <sup>0</sup> 19'51   | 11 <sup>12</sup> 18 | 26 <sup>0</sup> 41  | 23 <sup>0</sup> 4   | 19 <sup>0</sup> 52  | 18 <sup>0</sup> 27  | 25 <sup>0</sup> 15  | 27 <sup>0</sup> 58 | 16 <sup>0</sup> 50  | 4 <sup>0</sup> 32  | 26 <sup>0</sup> 50  | 26 <sup>0</sup> 20  | 26 <sup>0</sup> 4   | n.a. |
| M26  | 6 29 26 | 10 <sup>0</sup> 19'03  | 25 <sup>0</sup> 37  | 27 <sup>0</sup> 4   | 24 <sup>0</sup> 5   | 20 <sup>0</sup> 26  | 18 <sup>0</sup> 23  | 25 <sup>0</sup> 11  | 28 <sup>0</sup> 0  | 16 <sup>0</sup> 51  | 4 <sup>0</sup> 31  | 26 <sup>0</sup> 48  | 26 <sup>0</sup> 17  | 26 <sup>0</sup> 11  | n.a. |
| T 27 | 6 33 23 | 11 <sup>0</sup> 18'13  | 9 <sup>12</sup> 36  | 27 <sup>0</sup> 20  | 25 <sup>0</sup> 6   | 21 <sup>0</sup> 0   | 18 <sup>0</sup> 18  | 25 <sup>0</sup> 7   | 28 <sup>0</sup> 3  | 16 <sup>0</sup> 53  | 4 <sup>0</sup> 30  | 26 <sup>0</sup> D47 | 26 <sup>0</sup> 13  | 26 <sup>0</sup> 17  | n.a. |
| W28  | 6 37 20 | 12 <sup>0</sup> 17'21  | 23 <sup>0</sup> 16  | 27 <sup>0</sup> 29  | 26 <sup>0</sup> 7   | 21 <sup>0</sup> 34  | 18 <sup>0</sup> 13  | 25 <sup>0</sup> 2   | 28 <sup>0</sup> 6  | 16 <sup>0</sup> 54  | 4 <sup>0</sup> 30  | 26 <sup>0</sup> R47 | 26 <sup>0</sup> 10  | 26 <sup>0</sup> 24  | n.a. |
| T 29 | 6 41 16 | 13 <sup>0</sup> 16'26  | 6 <sup>12</sup> 40  | 27 <sup>0</sup> R29 | 27 <sup>0</sup> 9   | 22 <sup>0</sup> 8   | 18 <sup>0</sup> 8   | 24 <sup>0</sup> 58  | 28 <sup>0</sup> 8  | 16 <sup>0</sup> 56  | 4 <sup>0</sup> 29  | 26 <sup>0</sup> 47  | 26 <sup>0</sup> 7   | 26 <sup>0</sup> 31  | n.a. |
| F 30 | 6 45 13 | 14 <sup>0</sup> 15'30  | 19 <sup>0</sup> 47  | 27 <sup>0</sup> 22  | 28 <sup>0</sup> 11  | 22 <sup>0</sup> 42  | 18 <sup>0</sup> 3   | 24 <sup>0</sup> 54  | 28 <sup>0</sup> 11 | 16 <sup>0</sup> 57  | 4 <sup>0</sup> 28  | 26 <sup>0</sup> 45  | 26 <sup>0</sup> 4   | 26 <sup>0</sup> 38  | n.a. |
| S 31 | 6 49 9  | 15 <sup>0</sup> 14'32  | 2 <sup>12</sup> 42  | 27 <sup>0</sup> 8   | 29 <sup>0</sup> M14 | 23 <sup>0</sup> H16 | 17 <sup>0</sup> L58 | 24 <sup>0</sup> 49  | 28 <sup>0</sup> 14 | 16 <sup>0</sup> M58 | 4 <sup>0</sup> M27 | 26 <sup>0</sup> 41  | 26 <sup>0</sup> 1   | 26 <sup>0</sup> 44  | n.a. |

Delta T = 25h49m39s Julian Calendar 1 Jan. 3440 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3441 BCE  
 The year -3439 astronomical counting style corresponds to year 3440 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                     | ☽                   | ♀                   | ♂                  | ♃                   | ♄                   | ♅                   | ♆                  | ♇                   | ♁                  | ♂                   | ♆                  | ♁                  |      |
|------|---------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| S 1  | 6 53 6  | 16 <sup>0</sup> 13'32 | 15 <sup>0</sup> 25  | 26 <sup>0</sup> R48 | 0 <sup>12</sup> 17 | 23 <sup>0</sup> H50 | 17 <sup>0</sup> R52 | 24 <sup>0</sup> R45 | 28 <sup>0</sup> 16 | 17 <sup>0</sup> M 0 | 4 <sup>0</sup> R26 | 26 <sup>0</sup> R33 | 25 <sup>0</sup> 58 | 26 <sup>0</sup> 51 | n.a. |
| M 2  | 6 57 2  | 17 <sup>0</sup> 12'30 | 27 <sup>0</sup> 58  | 26 <sup>0</sup> 21  | 1 <sup>0</sup> 19  | 24 <sup>0</sup> 24  | 17 <sup>0</sup> L47 | 24 <sup>0</sup> 40  | 28 <sup>0</sup> 19 | 17 <sup>0</sup> 1   | 4 <sup>0</sup> M25 | 26 <sup>0</sup> 23  | 25 <sup>0</sup> 54 | 26 <sup>0</sup> 58 | n.a. |
| T 3  | 7 0 59  | 18 <sup>0</sup> 11'25 | 10 <sup>12</sup> 21 | 25 <sup>0</sup> 48  | 2 <sup>0</sup> 23  | 24 <sup>0</sup> 58  | 17 <sup>0</sup> 41  | 24 <sup>0</sup> 36  | 28 <sup>0</sup> 22 | 17 <sup>0</sup> 3   | 4 <sup>0</sup> 24  | 26 <sup>0</sup> 11  | 25 <sup>0</sup> 51 | 27 <sup>0</sup> 4  | n.a. |
| W 4  | 7 4 56  | 19 <sup>0</sup> 10'19 | 22 <sup>0</sup> 35  | 25 <sup>0</sup> 11  | 3 <sup>0</sup> 26  | 25 <sup>0</sup> 32  | 17 <sup>0</sup> 35  | 24 <sup>0</sup> 31  | 28 <sup>0</sup> 25 | 17 <sup>0</sup> 4   | 4 <sup>0</sup> 23  | 25 <sup>0</sup> 57  | 25 <sup>0</sup> 48 | 27 <sup>0</sup> 11 | n.a. |
| T 5  | 7 8 52  | 20 <sup>0</sup> 9'10  | 4 <sup>12</sup> 41  | 24 <sup>0</sup> 30  | 4 <sup>0</sup> 30  | 26 <sup>0</sup> 7   | 17 <sup>0</sup> 29  | 24 <sup>0</sup> 27  | 28 <sup>0</sup> 28 | 17 <sup>0</sup> 5   | 4 <sup>0</sup> 22  | 25 <sup>0</sup> 43  | 25 <sup>0</sup> 45 | 27 <sup>0</sup> 18 | n.a. |
| F 6  | 7 12 49 | 21 <sup>0</sup> 7'59  | 16 <sup>0</sup> 40  | 23 <sup>0</sup> 46  | 5 <sup>0</sup> 33  | 26 <sup>0</sup> 41  | 17 <sup>0</sup> 23  | 24 <sup>0</sup> 22  | 28 <sup>0</sup> 31 | 17 <sup>0</sup> 6   | 4 <sup>0</sup> 21  | 25 <sup>0</sup> 30  | 25 <sup>0</sup> 42 | 27 <sup>0</sup> 24 | n.a. |
| S 7  | 7 16 45 | 22 <sup>0</sup> 6'45  | 28 <sup>0</sup> 33  | 22 <sup>0</sup> 59  | 6 <sup>0</sup> 37  | 27 <sup>0</sup> 15  | 17 <sup>0</sup> 17  | 24 <sup>0</sup> 18  | 28 <sup>0</sup> 34 | 17 <sup>0</sup> 8   | 4 <sup>0</sup> 20  | 25 <sup>0</sup> 19  | 25 <sup>0</sup> 39 | 27 <sup>0</sup> 31 | n.a. |
| S 8  | 7 20 42 | 23 <sup>0</sup> 5'29  | 10 <sup>12</sup> 22 | 22 <sup>0</sup> 12  | 7 <sup>0</sup> 42  | 27 <sup>0</sup> 50  | 17 <sup>0</sup> 11  | 24 <sup>0</sup> 13  | 28 <sup>0</sup> 36 | 17 <sup>0</sup> 9   | 4 <sup>0</sup> 19  | 25 <sup>0</sup> 10  | 25 <sup>0</sup> 35 | 27 <sup>0</sup> 38 | n.a. |
| M 9  | 7 24 38 | 24 <sup>0</sup> 4'11  | 22 <sup>0</sup> 11  | 21 <sup>0</sup> 24  | 8 <sup>0</sup> 46  | 28 <sup>0</sup> 24  | 17 <sup>0</sup> 4   | 24 <sup>0</sup> 9   | 28 <sup>0</sup> 39 | 17 <sup>0</sup> 10  | 4 <sup>0</sup> 18  | 25 <sup>0</sup> 5   | 25 <sup>0</sup> 32 | 27 <sup>0</sup> 45 | n.a. |
| T 10 | 7 28 35 | 25 <sup>0</sup> 2'50  | 4 <sup>12</sup> 5   | 20 <sup>0</sup> 36  | 9 <sup>0</sup> 51  | 28 <sup>0</sup> 59  | 16 <sup>0</sup> 58  | 24 <sup>0</sup> 4   | 28 <sup>0</sup> 42 | 17 <sup>0</sup> 11  | 4 <sup>0</sup> 17  | 25 <sup>0</sup> 2   | 25 <sup>0</sup> 29 | 27 <sup>0</sup> 51 | n.a. |
| W11  | 7 32 31 | 26 <sup>0</sup> 1'27  | 16 <sup>0</sup> 6   | 19 <sup>0</sup> 50  | 10 <sup>0</sup> 56 | 29 <sup>0</sup> 34  | 16 <sup>0</sup> 51  | 24 <sup>0</sup> 0   | 28 <sup>0</sup> 45 | 17 <sup>0</sup> 12  | 4 <sup>0</sup> 15  | 25 <sup>0</sup> 1   | 25 <sup>0</sup> 26 | 27 <sup>0</sup> 58 | n.a. |
| T 12 | 7 36 28 | 27 <sup>0</sup> 0'01  | 28 <sup>0</sup> 22  | 19 <sup>0</sup> 6   | 12 <sup>0</sup> 0  | 0 <sup>12</sup> 8   | 16 <sup>0</sup> 44  | 23 <sup>0</sup> 55  | 28 <sup>0</sup> 49 | 17 <sup>0</sup> 13  | 4 <sup>0</sup> 14  | 25 <sup>0</sup> 0   | 25 <sup>0</sup> 23 | 28 <sup>0</sup> 5  | n.a. |
| F 13 | 7 40 24 | 27 <sup>0</sup> 58'33 | 10 <sup>12</sup> 56 | 18 <sup>0</sup> 26  | 13 <sup>0</sup> 6  | 0 <sup>0</sup> 43   | 16 <sup>0</sup> 38  | 23 <sup>0</sup> 51  | 28 <sup>0</sup> 52 | 17 <sup>0</sup> 14  | 4 <sup>0</sup> 13  | 25 <sup>0</sup> 0   | 25 <sup>0</sup> 19 | 28 <sup>0</sup> 11 | n.a. |
| S 14 | 7 44 21 | 28 <sup>0</sup> 57'03 | 23 <sup>0</sup> 55  | 17 <sup>0</sup> 48  | 14 <sup>0</sup> 11 | 1 <sup>0</sup> 18   | 16 <sup>0</sup> 31  | 23 <sup>0</sup> 46  | 28 <sup>0</sup> 55 | 17 <sup>0</sup> 15  | 4 <sup>0</sup> 12  | 24 <sup>0</sup> 58  | 25 <sup>0</sup> 16 | 28 <sup>0</sup> 18 | n.a. |
| S 15 | 7 48 18 | 29 <sup>0</sup> 55'30 | 7 <sup>12</sup> 21  | 17 <sup>0</sup> 15  | 15 <sup>0</sup> 16 | 1 <sup>0</sup> 52   | 16 <sup>0</sup> 24  | 23 <sup>0</sup> 41  | 28 <sup>0</sup> 58 | 17 <sup>0</sup> 16  | 4 <sup>0</sup> 10  | 24 <sup>0</sup> 55  | 25 <sup>0</sup> 13 | 28 <sup>0</sup> 25 | n.a. |
| M16  | 7 52 14 | 0 <sup>32</sup> 53'55 | 21 <sup>0</sup> 17  | 16 <sup>0</sup> 46  | 16 <sup>0</sup> 22 | 2 <sup>0</sup> 27   | 16 <sup>0</sup> 17  | 23 <sup>0</sup> 37  | 29 <sup>0</sup> 1  | 17 <sup>0</sup> 17  | 4 <sup>0</sup> 9   | 24 <sup>0</sup> 48  | 25 <sup>0</sup> 10 | 28 <sup>0</sup> 31 | n.a. |
| T 17 | 7 56 11 | 1 <sup>0</sup> 52'18  | 5 <sup>12</sup> 42  | 16 <sup>0</sup> 22  | 17 <sup>0</sup> 28 | 3 <sup>0</sup> 2    | 16 <sup>0</sup> 9   | 23 <sup>0</sup> 33  | 29 <sup>0</sup> 4  | 17 <sup>0</sup> 18  | 4 <sup>0</sup> 8   | 24 <sup>0</sup> 39  | 25 <sup>0</sup> 7  | 28 <sup>0</sup> 38 | n.a. |
| W18  | 8 0 7   | 2 <sup>0</sup> 50'39  | 20 <sup>0</sup> 32  | 16 <sup>0</sup> 3   | 18 <sup>0</sup> 34 | 3 <sup>0</sup> 37   | 16 <sup>0</sup> 2   | 23 <sup>0</sup> 28  | 29 <sup>0</sup> 7  | 17 <sup>0</sup> 19  | 4 <sup>0</sup> 6   | 24 <sup>0</sup> 29  | 25 <sup>0</sup> 4  | 28 <sup>0</sup> 45 | n.a. |
| T 19 | 8 4 4   | 3 <sup>0</sup> 48'57  | 5 <sup>12</sup> 38  |                     |                    |                     |                     |                     |                    |                     |                    |                     |                    |                    |      |

SWISS EPHEMERIS for the year 3440 BCE

MARCH 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                   | ♀                  | ♂                  | ♃                   | ♄                   | ♅                   | ♆                  | ♇                   | ♈                  | ♉                   | ♊                  | ♋                  | ♌    | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |  |
|------|----------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| S 1  | 8 43 29  | 13 <sup>30</sup> 20    | 25 <sup>27</sup> 2  | 18 <sup>3</sup> 3  | 0 <sup>3</sup> 49  | 10 <sup>3</sup> 3   | 14 <sup>0</sup> R40 | 22 <sup>0</sup> R41 | 29 <sup>0</sup> 43 | 17 <sup>0</sup> M27 | 3 <sup>0</sup> R50 | 23 <sup>0</sup> R38 | 24 <sup>0</sup> 29 | 29 <sup>0</sup> 59 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M 2  | 8 47 26  | 14 <sup>0</sup> 28'19  | 7 <sup>3</sup> 22   | 18 <sup>0</sup> 41 | 1 <sup>5</sup> 56  | 10 <sup>3</sup> 39  | 14 <sup>0</sup> 32  | 22 <sup>0</sup> 37  | 29 <sup>0</sup> 47 | 17 <sup>0</sup> 27  | 3 <sup>0</sup> M49 | 23 <sup>0</sup> 30  | 24 <sup>0</sup> 25 | 0 <sup>0</sup> 5   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 3  | 8 51 23  | 15 <sup>0</sup> 26'17  | 19 <sup>0</sup> 32  | 19 <sup>0</sup> 23 | 3 <sup>0</sup> 4   | 11 <sup>0</sup> 14  | 14 <sup>0</sup> 24  | 22 <sup>0</sup> 33  | 29 <sup>0</sup> 50 | 17 <sup>0</sup> 28  | 3 <sup>0</sup> 47  | 23 <sup>0</sup> 19  | 24 <sup>0</sup> 22 | 0 <sup>0</sup> 12  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W 4  | 8 55 19  | 16 <sup>0</sup> 24'13  | 1 <sup>0</sup> 35   | 20 <sup>0</sup> 8  | 4 <sup>0</sup> 11  | 11 <sup>0</sup> 50  | 14 <sup>0</sup> 17  | 22 <sup>0</sup> 29  | 29 <sup>0</sup> 53 | 17 <sup>0</sup> 28  | 3 <sup>0</sup> 46  | 23 <sup>0</sup> 7   | 24 <sup>0</sup> 19 | 0 <sup>0</sup> 19  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 5  | 8 59 16  | 17 <sup>0</sup> 22'07  | 13 <sup>0</sup> 32  | 20 <sup>0</sup> 57 | 5 <sup>0</sup> 19  | 12 <sup>0</sup> 25  | 14 <sup>0</sup> 9   | 22 <sup>0</sup> 25  | 29 <sup>0</sup> 57 | 17 <sup>0</sup> 29  | 3 <sup>0</sup> 44  | 22 <sup>0</sup> 54  | 24 <sup>0</sup> 16 | 0 <sup>0</sup> 25  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 6  | 9 3 12   | 18 <sup>0</sup> 19'59  | 25 <sup>0</sup> 25  | 21 <sup>0</sup> 49 | 6 <sup>0</sup> 27  | 13 <sup>0</sup> 1   | 14 <sup>0</sup> 1   | 22 <sup>0</sup> 21  | 0 <sup>0</sup> 4   | 17 <sup>0</sup> 29  | 3 <sup>0</sup> 43  | 22 <sup>0</sup> 43  | 24 <sup>0</sup> 13 | 0 <sup>0</sup> 32  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 7  | 9 7 9    | 19 <sup>0</sup> 17'50  | 7 <sup>0</sup> X16  | 22 <sup>0</sup> 44 | 7 <sup>0</sup> 35  | 13 <sup>0</sup> 36  | 13 <sup>0</sup> 54  | 22 <sup>0</sup> 17  | 0 <sup>0</sup> 4   | 17 <sup>0</sup> 29  | 3 <sup>0</sup> 41  | 22 <sup>0</sup> 33  | 24 <sup>0</sup> 10 | 0 <sup>0</sup> 39  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 8  | 9 11 5   | 20 <sup>0</sup> 15'38  | 19 <sup>0</sup> 5   | 23 <sup>0</sup> 42 | 8 <sup>0</sup> 43  | 14 <sup>0</sup> 12  | 13 <sup>0</sup> 46  | 22 <sup>0</sup> 14  | 0 <sup>0</sup> 7   | 17 <sup>0</sup> 30  | 3 <sup>0</sup> 39  | 22 <sup>0</sup> 25  | 24 <sup>0</sup> 6  | 0 <sup>0</sup> 45  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M 9  | 9 15 2   | 21 <sup>0</sup> 13'25  | 0 <sup>0</sup> Y55  | 24 <sup>0</sup> 44 | 9 <sup>0</sup> 52  | 14 <sup>0</sup> 47  | 13 <sup>0</sup> 39  | 22 <sup>0</sup> 10  | 0 <sup>0</sup> 11  | 17 <sup>0</sup> 30  | 3 <sup>0</sup> 38  | 22 <sup>0</sup> 21  | 24 <sup>0</sup> 3  | 0 <sup>0</sup> 52  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 10 | 9 18 58  | 22 <sup>0</sup> 11'10  | 12 <sup>0</sup> 50  | 25 <sup>0</sup> 48 | 11 <sup>0</sup> 0  | 15 <sup>0</sup> 23  | 13 <sup>0</sup> 31  | 22 <sup>0</sup> 6   | 0 <sup>0</sup> 14  | 17 <sup>0</sup> 30  | 3 <sup>0</sup> 36  | 22 <sup>0</sup> 18  | 24 <sup>0</sup> 0  | 0 <sup>0</sup> 59  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W11  | 9 22 55  | 23 <sup>0</sup> 8'53   | 24 <sup>0</sup> 53  | 26 <sup>0</sup> 55 | 12 <sup>0</sup> 8  | 15 <sup>0</sup> 59  | 13 <sup>0</sup> 24  | 22 <sup>0</sup> 3   | 0 <sup>0</sup> 17  | 17 <sup>0</sup> 30  | 3 <sup>0</sup> 34  | 22 <sup>0</sup> D18 | 23 <sup>0</sup> 57 | 1 <sup>0</sup> 6   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T12  | 9 26 51  | 24 <sup>0</sup> 6'35   | 7 <sup>0</sup> X9   | 28 <sup>0</sup> 4  | 13 <sup>0</sup> 17 | 16 <sup>0</sup> 34  | 13 <sup>0</sup> 16  | 21 <sup>0</sup> 59  | 0 <sup>0</sup> 21  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 33  | 22 <sup>0</sup> 19  | 23 <sup>0</sup> 54 | 1 <sup>0</sup> 12  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 13 | 9 30 48  | 25 <sup>0</sup> 4'14   | 19 <sup>0</sup> 42  | 29 <sup>0</sup> 17 | 14 <sup>0</sup> 25 | 17 <sup>0</sup> 10  | 13 <sup>0</sup> 9   | 21 <sup>0</sup> 56  | 0 <sup>0</sup> 24  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 31  | 22 <sup>0</sup> R19 | 23 <sup>0</sup> 50 | 1 <sup>0</sup> 19  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 14 | 9 34 45  | 26 <sup>0</sup> 1'52   | 2 <sup>0</sup> II37 | 0 <sup>0</sup> 31  | 15 <sup>0</sup> 34 | 17 <sup>0</sup> 46  | 13 <sup>0</sup> 2   | 21 <sup>0</sup> 52  | 0 <sup>0</sup> 28  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 29  | 22 <sup>0</sup> 19  | 23 <sup>0</sup> 47 | 1 <sup>0</sup> 26  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 15 | 9 38 41  | 26 <sup>0</sup> 59'28  | 15 <sup>0</sup> 58  | 1 <sup>0</sup> 49  | 16 <sup>0</sup> 43 | 18 <sup>0</sup> 22  | 12 <sup>0</sup> 54  | 21 <sup>0</sup> 49  | 0 <sup>0</sup> 31  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 28  | 22 <sup>0</sup> 18  | 23 <sup>0</sup> 44 | 1 <sup>0</sup> 32  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M16  | 9 42 38  | 27 <sup>0</sup> 57'02  | 29 <sup>0</sup> 48  | 3 <sup>0</sup> 8   | 17 <sup>0</sup> 51 | 18 <sup>0</sup> 57  | 12 <sup>0</sup> 47  | 21 <sup>0</sup> 46  | 0 <sup>0</sup> 35  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 26  | 22 <sup>0</sup> 14  | 23 <sup>0</sup> 41 | 1 <sup>0</sup> 39  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T17  | 9 46 34  | 28 <sup>0</sup> 54'35  | 14 <sup>0</sup> 5   | 4 <sup>0</sup> 30  | 19 <sup>0</sup> 0  | 19 <sup>0</sup> 33  | 12 <sup>0</sup> 40  | 21 <sup>0</sup> 43  | 0 <sup>0</sup> 38  | 17 <sup>0</sup> R31 | 3 <sup>0</sup> 24  | 22 <sup>0</sup> 8   | 23 <sup>0</sup> 38 | 1 <sup>0</sup> 46  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W18  | 9 50 31  | 29 <sup>0</sup> 52'06  | 28 <sup>0</sup> 52  | 5 <sup>0</sup> 55  | 20 <sup>0</sup> 9  | 20 <sup>0</sup> 9   | 12 <sup>0</sup> 33  | 21 <sup>0</sup> 40  | 0 <sup>0</sup> 42  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 23  | 22 <sup>0</sup> 1   | 23 <sup>0</sup> 35 | 1 <sup>0</sup> 52  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T19  | 9 54 27  | 0 <sup>0</sup> X49'35  | 13 <sup>0</sup> 57  | 7 <sup>0</sup> 21  | 21 <sup>0</sup> 18 | 20 <sup>0</sup> 45  | 12 <sup>0</sup> 26  | 21 <sup>0</sup> 37  | 0 <sup>0</sup> 45  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 21  | 21 <sup>0</sup> 53  | 23 <sup>0</sup> 31 | 1 <sup>0</sup> 59  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 20 | 9 58 24  | 1 <sup>0</sup> 47'02   | 29 <sup>0</sup> 14  | 8 <sup>0</sup> 50  | 22 <sup>0</sup> 27 | 21 <sup>0</sup> 21  | 12 <sup>0</sup> 19  | 21 <sup>0</sup> 34  | 0 <sup>0</sup> 49  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 19  | 21 <sup>0</sup> 46  | 23 <sup>0</sup> 28 | 2 <sup>0</sup> 6   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 21 | 10 2 20  | 2 <sup>0</sup> 44'28   | 14 <sup>0</sup> M30 | 10 <sup>0</sup> 21 | 23 <sup>0</sup> 36 | 21 <sup>0</sup> 57  | 12 <sup>0</sup> 12  | 21 <sup>0</sup> 31  | 0 <sup>0</sup> 52  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 18  | 21 <sup>0</sup> 41  | 23 <sup>0</sup> 25 | 2 <sup>0</sup> 13  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 22 | 10 6 17  | 3 <sup>0</sup> 41'53   | 29 <sup>0</sup> 36  | 11 <sup>0</sup> 55 | 24 <sup>0</sup> 46 | 22 <sup>0</sup> 33  | 12 <sup>0</sup> 6   | 21 <sup>0</sup> 28  | 0 <sup>0</sup> 56  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 16  | 21 <sup>0</sup> 37  | 23 <sup>0</sup> 22 | 2 <sup>0</sup> 19  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M23  | 10 10 14 | 4 <sup>0</sup> 39'17   | 14 <sup>0</sup> 23  | 13 <sup>0</sup> 30 | 25 <sup>0</sup> 55 | 23 <sup>0</sup> 9   | 11 <sup>0</sup> 59  | 21 <sup>0</sup> 25  | 0 <sup>0</sup> 59  | 17 <sup>0</sup> 31  | 3 <sup>0</sup> 14  | 21 <sup>0</sup> 35  | 23 <sup>0</sup> 19 | 2 <sup>0</sup> 26  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 24 | 10 14 10 | 5 <sup>0</sup> 36'40   | 28 <sup>0</sup> 46  | 15 <sup>0</sup> 8  | 27 <sup>0</sup> 4  | 23 <sup>0</sup> 45  | 11 <sup>0</sup> 52  | 21 <sup>0</sup> 23  | 1 <sup>0</sup> 2   | 17 <sup>0</sup> 30  | 3 <sup>0</sup> 13  | 21 <sup>0</sup> D35 | 23 <sup>0</sup> 16 | 2 <sup>0</sup> 33  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W25  | 10 18 7  | 6 <sup>0</sup> 34'01   | 12 <sup>0</sup> M42 | 16 <sup>0</sup> 48 | 28 <sup>0</sup> 14 | 24 <sup>0</sup> 21  | 11 <sup>0</sup> 46  | 21 <sup>0</sup> 20  | 1 <sup>0</sup> 6   | 17 <sup>0</sup> 30  | 3 <sup>0</sup> 11  | 21 <sup>0</sup> 36  | 23 <sup>0</sup> 12 | 2 <sup>0</sup> 39  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 26 | 10 22 3  | 7 <sup>0</sup> 31'22   | 26 <sup>0</sup> 11  | 18 <sup>0</sup> 31 | 29 <sup>0</sup> 23 | 24 <sup>0</sup> 57  | 11 <sup>0</sup> 40  | 21 <sup>0</sup> 18  | 1 <sup>0</sup> 9   | 17 <sup>0</sup> 30  | 3 <sup>0</sup> 9   | 21 <sup>0</sup> 37  | 23 <sup>0</sup> 9  | 2 <sup>0</sup> 46  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 27 | 10 26 0  | 8 <sup>0</sup> 28'42   | 9 <sup>0</sup> X15  | 20 <sup>0</sup> 15 | 0 <sup>0</sup> 33  | 25 <sup>0</sup> 33  | 11 <sup>0</sup> 34  | 21 <sup>0</sup> 15  | 1 <sup>0</sup> 13  | 17 <sup>0</sup> 30  | 3 <sup>0</sup> 8   | 21 <sup>0</sup> R38 | 23 <sup>0</sup> 6  | 2 <sup>0</sup> 53  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 28 | 10 29 56 | 9 <sup>0</sup> 26'01   | 21 <sup>0</sup> 59  | 22 <sup>0</sup> 2  | 1 <sup>0</sup> 43  | 26 <sup>0</sup> 9   | 11 <sup>0</sup> 28  | 21 <sup>0</sup> 13  | 1 <sup>0</sup> 16  | 17 <sup>0</sup> 29  | 3 <sup>0</sup> 6   | 21 <sup>0</sup> 37  | 23 <sup>0</sup> 3  | 2 <sup>0</sup> 59  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 29 | 10 33 53 | 10 <sup>0</sup> 23'19  | 4 <sup>0</sup> 35   | 23 <sup>0</sup> 50 | 2 <sup>0</sup> 52  | 26 <sup>0</sup> 46  | 11 <sup>0</sup> 22  | 21 <sup>0</sup> 11  | 1 <sup>0</sup> 20  | 17 <sup>0</sup> 29  | 3 <sup>0</sup> 4   | 21 <sup>0</sup> 34  | 23 <sup>0</sup> 0  | 3 <sup>0</sup> 6   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M30  | 10 37 49 | 11 <sup>0</sup> 20'36  | 16 <sup>0</sup> 38  | 25 <sup>0</sup> 41 | 4 <sup>0</sup> 2   | 27 <sup>0</sup> 22  | 11 <sup>0</sup> 16  | 21 <sup>0</sup> 9   | 1 <sup>0</sup> 23  | 17 <sup>0</sup> 28  | 3 <sup>0</sup> 3   | 21 <sup>0</sup> 30  | 22 <sup>0</sup> 56 | 3 <sup>0</sup> 13  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 31 | 10 41 46 | 12 <sup>0</sup> X17'53 | 28 <sup>0</sup> 34  | 27 <sup>0</sup> 34 | 5 <sup>0</sup> 12  | 27 <sup>0</sup> Y58 | 11 <sup>0</sup> 10  | 21 <sup>0</sup> 5   | 1 <sup>0</sup> X27 | 17 <sup>0</sup> M28 | 3 <sup>0</sup> M1  | 21 <sup>0</sup> 24  | 22 <sup>0</sup> 53 | 3 <sup>0</sup> X19 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |

Delta T = 25h49m34s Julian Calendar 1 March 3440 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3440 BCE  
 The year -3439 astronomical counting style corresponds to year 3440 B.C.E historical counting style.

APRIL 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                    | ♀                  | ♂                  | ♃                   | ♄                   | ♅                   | ♆                  | ♇                   | ♈                  | ♉                   | ♊                  | ♋                  | ♌    | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |  |
|------|----------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| W 1  | 10 45 43 | 13 <sup>0</sup> X15'08 | 10 <sup>0</sup> 37   | 29 <sup>0</sup> 29 | 6 <sup>0</sup> 22  | 28 <sup>0</sup> Y34 | 11 <sup>0</sup> R 5 | 21 <sup>0</sup> R 5 | 1 <sup>0</sup> X30 | 17 <sup>0</sup> R28 | 2 <sup>0</sup> R59 | 21 <sup>0</sup> R18 | 22 <sup>0</sup> 50 | 3 <sup>0</sup> X26 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 2  | 10 49 39 | 14 <sup>0</sup> 12'23  | 22 <sup>0</sup> 29   | 1 <sup>0</sup> X27 | 7 <sup>0</sup> 32  | 29 <sup>0</sup> 11  | 10 <sup>0</sup> 59  | 21 <sup>0</sup> 3   | 1 <sup>0</sup> 33  | 17 <sup>0</sup> M27 | 2 <sup>0</sup> M58 | 21 <sup>0</sup> 11  | 22 <sup>0</sup> 47 | 3 <sup>0</sup> 33  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 3  | 10 53 36 | 15 <sup>0</sup> 9'37   | 4 <sup>0</sup> X19   | 3 <sup>0</sup> 26  | 8 <sup>0</sup> 42  | 29 <sup>0</sup> 47  | 10 <sup>0</sup> 54  | 21 <sup>0</sup> 1   | 1 <sup>0</sup> 37  | 17 <sup>0</sup> 27  | 2 <sup>0</sup> 56  | 21 <sup>0</sup> 4   | 22 <sup>0</sup> 44 | 3 <sup>0</sup> 40  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 4  | 10 57 32 | 16 <sup>0</sup> 6'50   | 16 <sup>0</sup> 9    | 5 <sup>0</sup> 27  | 9 <sup>0</sup> 52  | 0 <sup>0</sup> 323  | 10 <sup>0</sup> 49  | 20 <sup>0</sup> 59  | 1 <sup>0</sup> 40  | 17 <sup>0</sup> 26  | 2 <sup>0</sup> 55  | 20 <sup>0</sup> 59  | 22 <sup>0</sup> 41 | 3 <sup>0</sup> 46  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 5  | 11 1 29  | 17 <sup>0</sup> 4'02   | 28 <sup>0</sup> 1    | 7 <sup>0</sup> 30  | 11 <sup>0</sup> 2  | 1 <sup>0</sup> 0    | 10 <sup>0</sup> 44  | 20 <sup>0</sup> 58  | 1 <sup>0</sup> 44  | 17 <sup>0</sup> 25  | 2 <sup>0</sup> 53  | 20 <sup>0</sup> 55  | 22 <sup>0</sup> 37 | 3 <sup>0</sup> 53  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M 6  | 11 5 25  | 18 <sup>0</sup> 1'13   | 9 <sup>0</sup> Y56   | 9 <sup>0</sup> 35  | 12 <sup>0</sup> 12 | 1 <sup>0</sup> 36   | 10 <sup>0</sup> 39  | 20 <sup>0</sup> 56  | 1 <sup>0</sup> 47  | 17 <sup>0</sup> 25  | 2 <sup>0</sup> 51  | 20 <sup>0</sup> 53  | 22 <sup>0</sup> 34 | 4 <sup>0</sup> 0   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 7  | 11 9 22  | 18 <sup>0</sup> 58'23  | 21 <sup>0</sup> 58   | 11 <sup>0</sup> 41 | 13 <sup>0</sup> 23 | 2 <sup>0</sup> 12   | 10 <sup>0</sup> 34  | 20 <sup>0</sup> 55  | 1 <sup>0</sup> 50  | 17 <sup>0</sup> 24  | 2 <sup>0</sup> 50  | 20 <sup>0</sup> D52 | 22 <sup>0</sup> 31 | 4 <sup>0</sup> 6   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| W 8  | 11 13 18 | 19 <sup>0</sup> 55'32  | 4 <sup>0</sup> X9    | 13 <sup>0</sup> 48 | 14 <sup>0</sup> 33 | 2 <sup>0</sup> 49   | 10 <sup>0</sup> 30  | 20 <sup>0</sup> 53  | 1 <sup>0</sup> 54  | 17 <sup>0</sup> 24  | 2 <sup>0</sup> 48  | 20 <sup>0</sup> 53  | 22 <sup>0</sup> 28 | 4 <sup>0</sup> 13  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| T 9  | 11 17 15 | 20 <sup>0</sup> 52'40  | 16 <sup>0</sup> 32   | 15 <sup>0</sup> 57 | 15 <sup>0</sup> 43 | 3 <sup>0</sup> 25   | 10 <sup>0</sup> 25  | 20 <sup>0</sup> 52  | 1 <sup>0</sup> 57  | 17 <sup>0</sup> 23  | 2 <sup>0</sup> 47  | 20 <sup>0</sup> 55  | 22 <sup>0</sup> 25 | 4 <sup>0</sup> 20  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| F 10 | 11 21 11 | 21 <sup>0</sup> 49'47  | 29 <sup>0</sup> 10   | 18 <sup>0</sup> 7  | 16 <sup>0</sup> 54 | 4 <sup>0</sup> 2    | 10 <sup>0</sup> 21  | 20 <sup>0</sup> 51  | 2 <sup>0</sup> 0   | 17 <sup>0</sup> 22  | 2 <sup>0</sup> 45  | 20 <sup>0</sup> 56  | 22 <sup>0</sup> 21 | 4 <sup>0</sup> 26  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 11 | 11 25 8  | 22 <sup>0</sup> 46'54  | 12 <sup>0</sup> II 7 | 20 <sup>0</sup> 18 | 18 <sup>0</sup> 4  | 4 <sup>0</sup> 38   | 10 <sup>0</sup> 17  | 20 <sup>0</sup> 50  | 2 <sup>0</sup> 4   | 17 <sup>0</sup> 21  | 2 <sup>0</sup> 43  | 20 <sup>0</sup> 57  | 22 <sup>0</sup> 18 | 4 <sup>0</sup> 33  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| S 12 | 11 29 5  | 23 <sup>0</sup> 43'59  | 25 <sup>0</sup> 25   | 22 <sup>0</sup> 29 | 19 <sup>0</sup> 15 | 5 <sup>0</sup> 15   | 10 <sup>0</sup> 13  | 20 <sup>0</sup> 49  | 2 <sup>0</sup> 7   | 17 <sup>0</sup> 21  | 2 <sup>0</sup> 42  | 20 <sup>0</sup> R58 | 22 <sup>0</sup> 15 | 4 <sup>0</sup> 40  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |  |
| M13  | 11 33 1  | 24 <sup>0</sup> 41'04  | 9 <sup>0</sup> 58    |                    |                    |                     |                     |                     |                    |                     |                    |                     |                    |                    |      |   |   |   |   |   |   |   |  |

SWISS EPHEMERIS for the year 3440 BCE

MAY 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁      | ♂     | ♃     | ♄     | ♅    | ♆      | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| F 1  | 12 43 59 | 11°47'12 | 13♋ 3 | 0♉46  | 11♋45  | 16♉55 | 9°R32 | 20♉50 | 3♋ 6 | 17°R 1 | 2°R16 | 20°R41 | 21♌15 | 6♋47  | n.a. |   |   |
| S 2  | 12 47 56 | 12°44'12 | 24°56 | 2°28  | 12°56  | 17°32 | 9♌31  | 20°51 | 3° 9 | 17♌ 0  | 2♎15  | 20♌40  | 21°12 | 6°53  | n.a. |   |   |
| S 3  | 12 51 52 | 13°41'13 | 6♉53  | 4° 7  | 14° 8  | 18° 9 | 9°31  | 20°52 | 3°11 | 16°59  | 2°13  | 20°40  | 21° 8 | 7° 0  | n.a. |   |   |
| M 4  | 12 55 49 | 14°38'14 | 18°58 | 5°45  | 15°19  | 18°46 | 9°D31 | 20°53 | 3°14 | 16°57  | 2°12  | 20°D39 | 21° 5 | 7° 7  | n.a. |   |   |
| T 5  | 12 59 45 | 15°35'14 | 1♉12  | 7°20  | 16°31  | 19°23 | 9°31  | 20°54 | 3°17 | 16°56  | 2°11  | 20°40  | 21° 2 | 7°14  | n.a. |   |   |
| W 6  | 13 3 42  | 16°32'16 | 13°37 | 8°53  | 17°43  | 20° 0 | 9°31  | 20°55 | 3°20 | 16°55  | 2°10  | 20°40  | 20°59 | 7°20  | n.a. |   |   |
| T 7  | 13 7 38  | 17°29'17 | 26°14 | 10°24 | 18°54  | 20°38 | 9°32  | 20°57 | 3°22 | 16°53  | 2° 9  | 20°40  | 20°56 | 7°27  | n.a. |   |   |
| F 8  | 13 11 35 | 18°26'18 | 9♁ 6  | 11°53 | 20° 6  | 21°15 | 9°33  | 20°58 | 3°25 | 16°52  | 2° 8  | 20°40  | 20°52 | 7°34  | n.a. |   |   |
| S 9  | 13 15 31 | 19°23'19 | 22°12 | 13°19 | 21°18  | 21°52 | 9°33  | 21° 0 | 3°28 | 16°50  | 2° 7  | 20°41  | 20°49 | 7°40  | n.a. |   |   |
| S 10 | 13 19 28 | 20°20'21 | 5♉36  | 14°43 | 22°30  | 22°29 | 9°35  | 21° 2 | 3°30 | 16°49  | 2° 6  | 20°41  | 20°46 | 7°47  | n.a. |   |   |
| M11  | 13 23 25 | 21°17'22 | 19°18 | 16° 5 | 23°42  | 23° 7 | 9°36  | 21° 4 | 3°33 | 16°48  | 2° 5  | 20°41  | 20°43 | 7°54  | n.a. |   |   |
| T 12 | 13 27 21 | 22°14'24 | 3♌18  | 17°24 | 24°54  | 23°44 | 9°37  | 21° 6 | 3°36 | 16°46  | 2° 4  | 20°41  | 20°40 | 8° 0  | n.a. |   |   |
| W13  | 13 31 18 | 23°11'26 | 17°36 | 18°41 | 26° 6  | 24°22 | 9°39  | 21° 8 | 3°38 | 16°45  | 2° 3  | 20°41  | 20°37 | 8° 7  | n.a. |   |   |
| T 14 | 13 35 14 | 24° 8'27 | 1♎ 8  | 19°55 | 27°18  | 24°59 | 9°41  | 21°10 | 3°41 | 16°43  | 2° 3  | 20°41  | 20°33 | 8°14  | n.a. |   |   |
| F 15 | 13 39 11 | 25° 5'29 | 16°50 | 21° 7 | 28°30  | 25°36 | 9°42  | 21°12 | 3°43 | 16°42  | 2° 2  | 20°41  | 20°30 | 8°20  | n.a. |   |   |
| S 16 | 13 43 7  | 26° 2'32 | 1♌38  | 22°16 | 29°42  | 26°14 | 9°45  | 21°14 | 3°45 | 16°40  | 2° 1  | 20°42  | 20°27 | 8°27  | n.a. |   |   |
| S 17 | 13 47 4  | 26°59'34 | 16°23 | 23°22 | 0♉54   | 26°51 | 9°47  | 21°17 | 3°48 | 16°39  | 2° 0  | 20°R42 | 20°24 | 8°34  | n.a. |   |   |
| M18  | 13 51 0  | 27°56'38 | 1♌ 0  | 24°26 | 2° 7   | 27°29 | 9°49  | 21°19 | 3°50 | 16°37  | 1°59  | 20°42  | 20°21 | 8°40  | n.a. |   |   |
| T 19 | 13 54 57 | 28°53'42 | 15°21 | 25°26 | 3°19   | 28° 7 | 9°52  | 21°22 | 3°52 | 16°36  | 1°59  | 20°42  | 20°18 | 8°47  | n.a. |   |   |
| W20  | 13 58 54 | 29°50'47 | 29°23 | 26°24 | 4°31   | 28°44 | 9°55  | 21°24 | 3°55 | 16°34  | 1°58  | 20°41  | 20°14 | 8°54  | n.a. |   |   |
| T 21 | 14 2 50  | 0♉47'52  | 13♁ 1 | 27°19 | 5°43   | 29°22 | 9°58  | 21°27 | 3°57 | 16°33  | 1°57  | 20°40  | 20°11 | 9° 0  | n.a. |   |   |
| F 22 | 14 6 47  | 1°44'59  | 26°15 | 28°10 | 6°56   | 29°59 | 10° 1 | 21°30 | 3°59 | 16°31  | 1°57  | 20°38  | 20° 8 | 9° 7  | n.a. |   |   |
| S 23 | 14 10 43 | 2°42'07  | 9♉ 6  | 28°58 | 8° 8   | 0♁37  | 10° 4 | 21°33 | 4° 1 | 16°30  | 1°56  | 20°37  | 20° 5 | 9°14  | n.a. |   |   |
| S 24 | 14 14 40 | 3°39'15  | 21°37 | 29°43 | 9°21   | 1°15  | 10° 8 | 21°36 | 4° 4 | 16°28  | 1°56  | 20°36  | 20° 2 | 9°20  | n.a. |   |   |
| M25  | 14 18 36 | 4°36'25  | 3♌51  | 0♁24  | 10°33  | 1°53  | 10°11 | 21°39 | 4° 6 | 16°26  | 1°55  | 20°D36 | 19°58 | 9°27  | n.a. |   |   |
| T 26 | 14 22 33 | 5°33'36  | 15°52 | 1° 1  | 11°46  | 2°30  | 10°15 | 21°42 | 4° 8 | 16°25  | 1°55  | 20°36  | 19°55 | 9°34  | n.a. |   |   |
| W27  | 14 26 29 | 6°30'48  | 27°45 | 1°35  | 12°59  | 3° 8  | 10°19 | 21°45 | 4°10 | 16°23  | 1°54  | 20°37  | 19°52 | 9°40  | n.a. |   |   |
| T 28 | 14 30 26 | 7°28'01  | 9♋35  | 2° 4  | 14°11  | 3°46  | 10°23 | 21°49 | 4°12 | 16°22  | 1°54  | 20°38  | 19°49 | 9°47  | n.a. |   |   |
| F 29 | 14 34 23 | 8°25'15  | 21°26 | 2°29  | 15°24  | 4°24  | 10°28 | 21°52 | 4°14 | 16°20  | 1°53  | 20°40  | 19°46 | 9°54  | n.a. |   |   |
| S 30 | 14 38 19 | 9°22'31  | 3♉23  | 2°49  | 16°37  | 5° 2  | 10°32 | 21°56 | 4°15 | 16°18  | 1°53  | 20°41  | 19°43 | 10° 1 | n.a. |   |   |
| S 31 | 14 42 16 | 10♉19'48 | 15♉27 | 3♁ 5  | 17°♉50 | 5♁40  | 10♌37 | 21♉59 | 4♋17 | 16♌17  | 1♎53  | 20°R42 | 19♌39 | 10♋ 7 | n.a. |   |   |

Delta T = 25h49m28s Julian Calendar 1 May 3440 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3440 BCE  
 The year -3439 astronomical counting style corresponds to year 3440 B.C.E historical counting style.

JUNE 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅    | ♆      | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| M 1  | 14 46 12 | 11♉17'06 | 27♉43 | 3♁16   | 19♉ 3 | 6♁18  | 10♌41 | 22♉ 3 | 4♋19 | 16°R15 | 1°R52 | 20°R42 | 19♌36 | 10♋14 | n.a. |   |   |
| T 2  | 14 50 9  | 12°14'25 | 10♉12 | 3°22   | 20°15 | 6°56  | 10°46 | 22° 7 | 4°21 | 16♌14  | 1♎52  | 20♌41  | 19°33 | 10°21 | n.a. |   |   |
| W 3  | 14 54 5  | 13°11'45 | 22°56 | 3°R23  | 21°28 | 7°34  | 10°51 | 22°11 | 4°23 | 16°12  | 1°52  | 20°38  | 19°30 | 10°27 | n.a. |   |   |
| T 4  | 14 58 2  | 14° 9'06 | 5♁54  | 3°19   | 22°41 | 8°12  | 10°57 | 22°14 | 4°24 | 16°10  | 1°52  | 20°35  | 19°27 | 10°34 | n.a. |   |   |
| F 5  | 15 1 58  | 15° 6'29 | 19° 7 | 3°10   | 23°54 | 8°50  | 11° 2 | 22°18 | 4°26 | 16° 9  | 1°51  | 20°32  | 19°23 | 10°41 | n.a. |   |   |
| S 6  | 15 5 55  | 16° 3'53 | 2♉33  | 2°55   | 25° 8 | 9°28  | 11° 8 | 22°23 | 4°27 | 16° 7  | 1°51  | 20°28  | 19°20 | 10°47 | n.a. |   |   |
| S 7  | 15 9 52  | 17° 1'17 | 16°12 | 2°36   | 26°21 | 10° 7 | 11°13 | 22°27 | 4°29 | 16° 5  | 1°51  | 20°25  | 19°17 | 10°54 | n.a. |   |   |
| M 8  | 15 13 48 | 17°58'43 | 0♌ 2  | 2°11   | 27°34 | 10°45 | 11°19 | 22°31 | 4°31 | 16° 4  | 1°51  | 20°23  | 19°14 | 11° 1 | n.a. |   |   |
| T 9  | 15 17 45 | 18°56'10 | 14° 2 | 1°42   | 28°47 | 11°23 | 11°25 | 22°35 | 4°32 | 16° 2  | 1°D51 | 20°D22 | 19°11 | 11° 7 | n.a. |   |   |
| W10  | 15 21 41 | 19°53'37 | 28°11 | 1° 8   | 0♉ 0  | 12° 1 | 11°31 | 22°39 | 4°33 | 16° 1  | 1°51  | 20°22  | 19° 8 | 11°14 | n.a. |   |   |
| T 11 | 15 25 38 | 20°51'06 | 12♎27 | 0°30   | 1°14  | 12°40 | 11°38 | 22°44 | 4°35 | 15°59  | 1°51  | 20°23  | 19° 4 | 11°21 | n.a. |   |   |
| F 12 | 15 29 34 | 21°48'36 | 26°47 | 29♉48  | 2°27  | 13°18 | 11°44 | 22°48 | 4°36 | 15°57  | 1°51  | 20°24  | 19° 1 | 11°27 | n.a. |   |   |
| S 13 | 15 33 31 | 22°46'07 | 11♌ 9 | 2° 4   | 3°40  | 13°56 | 11°51 | 22°53 | 4°37 | 15°56  | 1°51  | 20°25  | 18°58 | 11°34 | n.a. |   |   |
| S 14 | 15 37 27 | 23°43'39 | 25°29 | 28°17  | 4°54  | 14°35 | 11°57 | 22°58 | 4°39 | 15°54  | 1°51  | 20°R26 | 18°55 | 11°41 | n.a. |   |   |
| M15  | 15 41 24 | 24°41'13 | 9♌43  | 27°28  | 6° 7  | 15°13 | 12° 4 | 23° 2 | 4°40 | 15°52  | 1°52  | 20°24  | 18°52 | 11°47 | n.a. |   |   |
| T 16 | 15 45 21 | 25°38'48 | 23°47 | 26°39  | 7°20  | 15°52 | 12°11 | 23° 7 | 4°41 | 15°51  | 1°52  | 20°21  | 18°49 | 11°54 | n.a. |   |   |
| W17  | 15 49 17 | 26°36'24 | 7♁35  | 25°50  | 8°34  | 16°30 | 12°18 | 23°12 | 4°42 | 15°49  | 1°52  | 20°17  | 18°45 | 12° 1 | n.a. |   |   |
| T 18 | 15 53 14 | 27°34'03 | 21° 6 | 25° 3  | 9°48  | 17° 9 | 12°26 | 23°17 | 4°43 | 15°48  | 1°52  | 20°11  | 18°42 | 12° 7 | n.a. |   |   |
| F 19 | 15 57 10 | 28°31'43 | 4♉16  | 24°17  | 11° 1 | 17°47 | 12°33 | 23°22 | 4°44 | 15°46  | 1°53  | 20° 5  | 18°39 | 12°14 | n.a. |   |   |
| S 20 | 16 1 7   | 29°29'24 | 17° 6 | 23°35  | 12°15 | 18°26 | 12°41 | 23°27 | 4°45 | 15°45  | 1°53  | 19°59  | 18°36 | 12°21 | n.a. |   |   |
| S 21 | 16 5 3   | 0♁27'08  | 29°37 | 22°57  | 13°29 | 19° 5 | 12°48 | 23°32 | 4°46 | 15°43  | 1°53  | 19°54  | 18°33 | 12°27 | n.a. |   |   |
| M22  | 16 9 0   | 1°24'53  | 11♌51 | 22°23  | 14°42 | 19°43 | 12°56 | 23°37 | 4°47 | 15°41  | 1°54  | 19°50  | 18°29 | 12°34 | n.a. |   |   |
| T 23 | 16 12 56 | 2°22'41  | 23°52 | 21°55  | 15°56 | 20°22 | 13° 4 | 23°42 | 4°47 | 15°40  | 1°54  | 19°48  | 18°26 | 12°41 | n.a. |   |   |
| W24  | 16 16 53 | 3°20'30  | 5♋46  | 21°34  | 17°10 | 21° 1 | 13°12 | 23°48 | 4°48 | 15°38  | 1°55  | 19°D47 | 18°23 | 12°47 | n.a. |   |   |
| T 25 | 16 20 50 | 4°18'22  | 17°36 | 21°19  | 18°24 | 21°40 | 13°20 | 23°53 | 4°49 | 15°37  | 1°55  | 19°48  | 18°20 | 12°54 | n.a. |   |   |
| F 26 | 16 24 46 | 5°16'15  | 29°27 | 21°11  | 19°38 | 22°18 | 13°28 | 23°58 | 4°49 | 15°35  | 1°56  | 19°50  | 18°17 | 13° 1 | n.a. |   |   |
| S 27 | 16 28 43 | 6°14'10  | 11♉26 | 21°D11 | 20°52 | 22°57 | 13°37 | 24° 4 | 4°50 | 15°34  | 1°56  | 19°51  | 18°14 | 13° 7 | n.a. |   |   |
| S 28 | 16 32 39 | 7°12'08  | 23°36 | 21°18  | 22° 6 | 23°36 | 13°45 | 24° 9 | 4°51 | 15°32  | 1°57  | 19°R51 | 18°10 | 13°14 | n.a. |   |   |
| M29  | 16 36 36 | 8°10'07  | 6♉ 2  | 21°33  | 23°20 | 24°15 | 13°54 | 24°15 | 4°51 | 15°31  | 1°58  | 19°50  | 18° 7 | 13°21 | n.a. |   |   |
| T 30 | 16 40 32 | 9♁ 8'09  | 18♉45 | 21♉57  | 24♉34 | 24♁54 | 14♌ 3 | 24♉21 | 4♋51 | 15♌29  | 1♎58  | 19♌46  | 18♌ 4 | 13♋27 | n.a. |   |   |

Delta T = 25h49m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3440 BCE

JULY 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽      | ♀     | ♂     | ♃      | ♄     | ♅     | ♆     | ♇      | ♁    | ♂      | ♆     | ♁     |      |
|------|----------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|------|--------|-------|-------|------|
| W 1  | 16 44 29 | 10II 6°12 | 1II47  | 22♄28 | 25♄48 | 25II33 | 14♄12 | 24♄26 | 4♄52  | 15°R28 | 1♄59 | 19°R41 | 18♄ 1 | 13♄34 | n.a. |
| T 2  | 16 48 25 | 11° 4'18  | 15° 8  | 23° 6 | 27° 2 | 26°12  | 14°21 | 24°32 | 4°52  | 15°R26 | 2° 0 | 19♄33  | 17°58 | 13°41 | n.a. |
| F 3  | 16 52 22 | 12° 2'25  | 28°46  | 23°53 | 28°16 | 26°51  | 14°30 | 24°38 | 4°53  | 15°25  | 2° 1 | 19°25  | 17°55 | 13°47 | n.a. |
| S 4  | 16 56 19 | 13° 0'34  | 12♄39  | 24°47 | 29°30 | 27°30  | 14°39 | 24°44 | 4°53  | 15°24  | 2° 1 | 19°16  | 17°51 | 13°54 | n.a. |
| S 5  | 17 0 15  | 13°58'46  | 26°41  | 25°48 | 0II45 | 28°10  | 14°48 | 24°49 | 4°53  | 15°22  | 2° 2 | 19° 8  | 17°48 | 14° 1 | n.a. |
| M 6  | 17 4 12  | 14°56'58  | 10♄50  | 26°55 | 1°59  | 28°49  | 14°58 | 24°55 | 4°53  | 15°21  | 2° 3 | 19° 2  | 17°45 | 14° 7 | n.a. |
| T 7  | 17 8 8   | 15°55'13  | 25° 1  | 28° 9 | 3°13  | 29°28  | 15° 7 | 25° 1 | 4°53  | 15°20  | 2° 4 | 18°58  | 17°42 | 14°14 | n.a. |
| W 8  | 17 12 5  | 16°53'29  | 9♄12   | 29°29 | 4°28  | 0♄ 7   | 15°17 | 25° 7 | 4°R53 | 15°18  | 2° 5 | 18°56  | 17°39 | 14°21 | n.a. |
| T 9  | 17 16 1  | 17°51'47  | 23°21  | 0II54 | 5°42  | 0°47   | 15°26 | 25°13 | 4°53  | 15°17  | 2° 6 | 18°D56 | 17°35 | 14°27 | n.a. |
| F 10 | 17 19 58 | 18°50'07  | 7♄26   | 2°25  | 6°57  | 1°26   | 15°36 | 25°20 | 4°53  | 15°16  | 2° 7 | 18°56  | 17°32 | 14°34 | n.a. |
| S 11 | 17 23 54 | 19°48'28  | 21°26  | 3°59  | 8°11  | 2° 6   | 15°46 | 25°26 | 4°53  | 15°14  | 2° 8 | 18°R57 | 17°29 | 14°41 | n.a. |
| S 12 | 17 27 51 | 20°46'51  | 5II21  | 5°38  | 9°26  | 2°45   | 15°56 | 25°32 | 4°53  | 15°13  | 2° 9 | 18°55  | 17°26 | 14°47 | n.a. |
| M13  | 17 31 48 | 21°45'17  | 19° 9  | 7°20  | 10°40 | 3°24   | 16° 6 | 25°38 | 4°53  | 15°12  | 2°10 | 18°52  | 17°23 | 14°54 | n.a. |
| T 14 | 17 35 44 | 22°43'44  | 2♄48   | 9° 5  | 11°55 | 4° 4   | 16°17 | 25°45 | 4°52  | 15°11  | 2°12 | 18°46  | 17°20 | 15° 1 | n.a. |
| W15  | 17 39 41 | 23°42'13  | 16°16  | 10°52 | 13° 9 | 4°44   | 16°27 | 25°51 | 4°52  | 15° 9  | 2°13 | 18°37  | 17°16 | 15° 8 | n.a. |
| T 16 | 17 43 37 | 24°40'44  | 29°29  | 12°41 | 14°24 | 5°23   | 16°37 | 25°57 | 4°52  | 15° 8  | 2°14 | 18°27  | 17°13 | 15°14 | n.a. |
| F 17 | 17 47 34 | 25°39'18  | 12♄38  | 14°32 | 15°39 | 6° 3   | 16°48 | 26° 4 | 4°51  | 15° 7  | 2°15 | 18°15  | 17°10 | 15°21 | n.a. |
| S 18 | 17 51 30 | 26°37'54  | 25°10  | 16°24 | 16°53 | 6°43   | 16°58 | 26°10 | 4°51  | 15° 6  | 2°16 | 18° 4  | 17° 7 | 15°28 | n.a. |
| S 19 | 17 55 27 | 27°36'32  | 7♄36   | 18°16 | 18° 8 | 7°22   | 17° 9 | 26°17 | 4°50  | 15° 5  | 2°18 | 17°53  | 17° 4 | 15°34 | n.a. |
| M20  | 17 59 23 | 28°35'12  | 19°47  | 20°10 | 19°23 | 8° 2   | 17°20 | 26°23 | 4°50  | 15° 4  | 2°19 | 17°45  | 17° 1 | 15°41 | n.a. |
| T 21 | 18 3 20  | 29°33'55  | 1♄46   | 22° 3 | 20°38 | 8°42   | 17°31 | 26°30 | 4°49  | 15° 3  | 2°20 | 17°39  | 16°57 | 15°48 | n.a. |
| W22  | 18 7 17  | 0♄32'40   | 13°38  | 23°57 | 21°52 | 9°22   | 17°42 | 26°36 | 4°48  | 15° 2  | 2°22 | 17°36  | 16°54 | 15°54 | n.a. |
| T 23 | 18 11 13 | 1°31'27   | 25°27  | 25°50 | 23° 7 | 10° 2  | 17°53 | 26°43 | 4°48  | 15° 1  | 2°23 | 17°34  | 16°51 | 16° 1 | n.a. |
| F 24 | 18 15 10 | 2°30'17   | 7♄18   | 27°43 | 24°22 | 10°41  | 18° 4 | 26°49 | 4°47  | 15° 0  | 2°25 | 17°D34 | 16°48 | 16° 8 | n.a. |
| S 25 | 18 19 6  | 3°29'10   | 19°16  | 29°35 | 25°37 | 11°21  | 18°15 | 26°56 | 4°46  | 14°59  | 2°26 | 17°R34 | 16°45 | 16°14 | n.a. |
| S 26 | 18 23 3  | 4°28'05   | 1♄28   | 1♄27  | 26°52 | 12° 1  | 18°26 | 27° 3 | 4°45  | 14°58  | 2°28 | 17°34  | 16°41 | 16°21 | n.a. |
| M27  | 18 26 59 | 5°27'03   | 13°57  | 3°19  | 28° 7 | 12°42  | 18°37 | 27°10 | 4°44  | 14°57  | 2°29 | 17°31  | 16°38 | 16°28 | n.a. |
| T 28 | 18 30 56 | 6°26'03   | 26°48  | 5° 9  | 29°22 | 13°22  | 18°49 | 27°16 | 4°43  | 14°56  | 2°31 | 17°26  | 16°35 | 16°34 | n.a. |
| W29  | 18 34 52 | 7°25'05   | 10II 3 | 6°59  | 0♄37  | 14° 2  | 19° 0 | 27°23 | 4°42  | 14°55  | 2°32 | 17°18  | 16°32 | 16°41 | n.a. |
| T 30 | 18 38 49 | 8°24'10   | 23°42  | 8°48  | 1°52  | 14°42  | 19°12 | 27°30 | 4°41  | 14°54  | 2°34 | 17° 8  | 16°29 | 16°48 | n.a. |
| F 31 | 18 42 46 | 9♄23'18   | 7♄43   | 10♄36 | 3♄ 7  | 15♄22  | 19♄23 | 27♄37 | 4♄40  | 14♄54  | 2♄36 | 16♄56  | 16♄26 | 16♄54 | n.a. |

Delta T = 25h49m22s Julian Calendar 1 July 3440 BCE == Greg. Calendar 3 June 3440 BCE  
 The year -3439 astronomical counting style corresponds to year 3440 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♇      | ♁    | ♂      | ♆     | ♁     |      |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------|-------|-------|------|
| S 1  | 18 46 42 | 10♄22'27 | 22♄ 2 | 12♄23 | 4♄23  | 16♄ 3 | 19♄35 | 27♄44 | 4°R39 | 14°R53 | 2♄37 | 16°R44 | 16♄22 | 17♄ 1 | n.a. |
| S 2  | 18 50 39 | 11°21'39 | 6♄32  | 14° 9 | 5°38  | 16°43 | 19°47 | 27°51 | 4°R38 | 14♄52  | 2°39 | 16♄33  | 16°19 | 17° 8 | n.a. |
| M 3  | 18 54 35 | 12°20'53 | 21° 6 | 15°55 | 6°53  | 17°23 | 19°59 | 27°57 | 4°37  | 14°52  | 2°41 | 16°24  | 16°16 | 17°14 | n.a. |
| T 4  | 18 58 32 | 13°20'09 | 5♄38  | 17°39 | 8° 8  | 18° 4 | 20°10 | 28° 4 | 4°35  | 14°51  | 2°42 | 16°18  | 16°13 | 17°21 | n.a. |
| W 5  | 19 2 28  | 14°19'27 | 20° 3 | 19°23 | 9°23  | 18°44 | 20°22 | 28°11 | 4°34  | 14°50  | 2°44 | 16°14  | 16°10 | 17°28 | n.a. |
| T 6  | 19 6 25  | 15°18'47 | 4♄17  | 21° 6 | 10°39 | 19°25 | 20°34 | 28°18 | 4°33  | 14°50  | 2°46 | 16°13  | 16° 6 | 17°34 | n.a. |
| F 7  | 19 10 21 | 16°18'09 | 18°18 | 22°48 | 11°54 | 20° 5 | 20°46 | 28°25 | 4°31  | 14°49  | 2°48 | 16°13  | 16° 3 | 17°41 | n.a. |
| S 8  | 19 14 18 | 17°17'33 | 2II 8 | 24°29 | 13° 9 | 20°46 | 20°59 | 28°32 | 4°30  | 14°48  | 2°50 | 16°13  | 16° 0 | 17°48 | n.a. |
| S 9  | 19 18 15 | 18°16'59 | 15°46 | 26° 9 | 14°24 | 21°26 | 21°11 | 28°39 | 4°28  | 14°48  | 2°52 | 16°11  | 15°57 | 17°54 | n.a. |
| M10  | 19 22 11 | 19°16'27 | 29°12 | 27°48 | 15°40 | 22° 7 | 21°23 | 28°46 | 4°27  | 14°47  | 2°53 | 16° 6  | 15°54 | 18° 1 | n.a. |
| T 11 | 19 26 8  | 20°15'57 | 12♄28 | 29°27 | 16°55 | 22°48 | 21°35 | 28°53 | 4°25  | 14°47  | 2°55 | 15°59  | 15°51 | 18° 8 | n.a. |
| W12  | 19 30 4  | 21°15'29 | 25°32 | 1♄ 5  | 18°10 | 23°28 | 21°48 | 29° 0 | 4°24  | 14°47  | 2°57 | 15°49  | 15°47 | 18°14 | n.a. |
| T 13 | 19 34 1  | 22°15'03 | 8♄25  | 2°42  | 19°26 | 24° 9 | 22° 0 | 29° 7 | 4°22  | 14°46  | 2°59 | 15°37  | 15°44 | 18°21 | n.a. |
| F 14 | 19 37 57 | 23°14'39 | 21° 6 | 4°18  | 20°41 | 24°50 | 22°13 | 29°14 | 4°20  | 14°46  | 3° 1 | 15°23  | 15°41 | 18°27 | n.a. |
| S 15 | 19 41 54 | 24°14'18 | 3♄35  | 5°54  | 21°56 | 25°31 | 22°25 | 29°22 | 4°19  | 14°46  | 3° 3 | 15° 9  | 15°38 | 18°34 | n.a. |
| S 16 | 19 45 50 | 25°13'59 | 15°51 | 7°28  | 23°12 | 26°12 | 22°38 | 29°29 | 4°17  | 14°45  | 3° 5 | 14°57  | 15°35 | 18°41 | n.a. |
| M17  | 19 49 47 | 26°13'42 | 27°56 | 9° 3  | 24°27 | 26°53 | 22°50 | 29°36 | 4°15  | 14°45  | 3° 7 | 14°47  | 15°32 | 18°47 | n.a. |
| T 18 | 19 53 44 | 27°13'28 | 9♄52  | 10°36 | 25°43 | 27°34 | 23° 3 | 29°43 | 4°13  | 14°45  | 3° 9 | 14°39  | 15°28 | 18°54 | n.a. |
| W19  | 19 57 40 | 28°13'15 | 21°41 | 12° 9 | 26°58 | 28°15 | 23°16 | 29°50 | 4°11  | 14°45  | 3°11 | 14°35  | 15°25 | 19° 1 | n.a. |
| T 20 | 20 1 37  | 29°13'06 | 3♄28  | 13°41 | 28°14 | 28°56 | 23°28 | 29°57 | 4° 9  | 14°44  | 3°14 | 14°32  | 15°22 | 19° 7 | n.a. |
| F 21 | 20 5 33  | 0♄12'58  | 15°17 | 15°12 | 29°29 | 29°37 | 23°41 | 0♄ 4  | 4° 7  | 14°44  | 3°16 | 14°D32 | 15°19 | 19°14 | n.a. |
| S 22 | 20 9 30  | 1°12'54  | 27°13 | 16°43 | 0♄45  | 0♄18  | 23°54 | 0°11  | 4° 5  | 14°44  | 3°18 | 14°R32 | 15°16 | 19°21 | n.a. |
| S 23 | 20 13 26 | 2°12'51  | 9♄22  | 18°13 | 2° 0  | 0°59  | 24° 7 | 0°18  | 4° 3  | 14°44  | 3°20 | 14°32  | 15°12 | 19°27 | n.a. |
| M24  | 20 17 23 | 3°12'51  | 21°49 | 19°42 | 3°16  | 1°41  | 24°20 | 0°25  | 4° 1  | 14°D44 | 3°22 | 14°30  | 15° 9 | 19°34 | n.a. |
| T 25 | 20 21 19 | 4°12'54  | 4II40 | 21°11 | 4°31  | 2°22  | 24°33 | 0°32  | 3°59  | 14°44  | 3°24 | 14°27  | 15° 6 | 19°41 | n.a. |
| W26  | 20 25 16 | 5°12'59  | 17°57 | 22°38 | 5°47  | 3° 3  | 24°45 | 0°39  | 3°57  | 14°44  | 3°27 | 14°20  | 15° 3 | 19°47 | n.a. |
| T 27 | 20 29 13 | 6°13'06  | 1♄42  | 24° 6 | 7° 2  | 3°45  | 24°59 | 0°46  | 3°55  | 14°44  | 3°29 | 14°12  | 15° 0 | 19°54 | n.a. |
| F 28 | 20 33 9  | 7°13'16  | 15°55 | 25°32 | 8°18  | 4°26  | 25°12 | 0°54  | 3°53  | 14°44  | 3°31 | 14° 1  | 14°57 | 20° 1 | n.a. |
| S 29 | 20 37 6  | 8°13'28  | 0♄31  | 26°58 | 9°33  | 5° 8  | 25°25 | 1° 1  | 3°51  | 14°45  | 3°33 | 13°51  | 14°53 | 20° 7 | n.a. |
| S 30 | 20 41 2  | 9°13'42  | 15°22 | 28°23 | 10°49 | 5°49  | 25°38 | 1° 8  | 3°49  | 14°45  | 3°36 | 13°41  | 14°50 | 20°14 | n.a. |
| M31  | 20 44 59 | 10♄13'57 | 0♄21  | 29♄47 | 12♄ 5 | 6♄31  | 25♄51 | 1♄15  | 3♄46  | 14♄45  | 3♄38 | 13♄33  | 14♄47 | 20♄21 | n.a. |

Delta T = 25h49m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3440 BCE

SEPTEMBER 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                        | ☽                   | ♀                    | ♁                    | ♂                   | ♃                   | ♅                 | ♁                  | ♄                  | ♁                   | ♁                   | ♁                   | ♁                   | ♁    |
|------|----------|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| T 1  | 20 48 55 | 11 <sup>h</sup> 14'15"   | 15 <sup>m</sup> 18  | 1 <sup>m</sup> 11    | 13 <sup>h</sup> 20   | 7 <sup>h</sup> 13   | 26 <sup>h</sup> 4   | 1 <sup>h</sup> 22 | 3 <sup>h</sup> R44 | 14 <sup>m</sup> 45 | 3 <sup>m</sup> 40   | 13 <sup>h</sup> R27 | 14 <sup>h</sup> 44  | 20 <sup>h</sup> X27 | n.a. |
| W 2  | 20 52 52 | 12 <sup>h</sup> 14'35"   | 0 <sup>m</sup> 4    | 2 <sup>h</sup> 33    | 14 <sup>h</sup> 36   | 7 <sup>h</sup> 54   | 26 <sup>h</sup> 17  | 1 <sup>h</sup> 29 | 3 <sup>h</sup> X42 | 14 <sup>h</sup> 45 | 3 <sup>h</sup> 42   | 13 <sup>h</sup> D24 | 14 <sup>h</sup> 41  | 20 <sup>h</sup> 34  | n.a. |
| T 3  | 20 56 48 | 13 <sup>h</sup> 14'56"   | 14 <sup>h</sup> 35  | 3 <sup>h</sup> 55    | 15 <sup>h</sup> 51   | 8 <sup>h</sup> 36   | 26 <sup>h</sup> 30  | 1 <sup>h</sup> 36 | 3 <sup>h</sup> 40  | 14 <sup>h</sup> 46 | 3 <sup>h</sup> 45   | 13 <sup>h</sup> D23 | 14 <sup>h</sup> 38  | 20 <sup>h</sup> 41  | n.a. |
| F 4  | 21 0 45  | 14 <sup>h</sup> 15'19"   | 28 <sup>h</sup> 47  | 5 <sup>h</sup> 15    | 17 <sup>h</sup> 7    | 9 <sup>h</sup> 18   | 26 <sup>h</sup> 44  | 1 <sup>h</sup> 43 | 3 <sup>h</sup> 37  | 14 <sup>h</sup> 46 | 3 <sup>h</sup> 47   | 13 <sup>h</sup> 24  | 14 <sup>h</sup> 34  | 20 <sup>h</sup> 47  | n.a. |
| S 5  | 21 4 42  | 15 <sup>h</sup> 15'43"   | 12 <sup>m</sup> 38  | 6 <sup>h</sup> 34    | 18 <sup>h</sup> 23   | 10 <sup>h</sup> 0   | 26 <sup>h</sup> 57  | 1 <sup>h</sup> 50 | 3 <sup>h</sup> 35  | 14 <sup>h</sup> 46 | 3 <sup>h</sup> 49   | 13 <sup>h</sup> R25 | 14 <sup>h</sup> 31  | 20 <sup>h</sup> 54  | n.a. |
| S 6  | 21 8 38  | 16 <sup>h</sup> 16'10"   | 26 <sup>h</sup> 11  | 7 <sup>h</sup> 52    | 19 <sup>h</sup> 38   | 10 <sup>h</sup> 41  | 27 <sup>h</sup> 10  | 1 <sup>h</sup> 57 | 3 <sup>h</sup> 33  | 14 <sup>h</sup> 47 | 3 <sup>h</sup> 52   | 13 <sup>h</sup> 24  | 14 <sup>h</sup> 28  | 21 <sup>h</sup> 1   | n.a. |
| M 7  | 21 12 35 | 17 <sup>h</sup> 16'38"   | 9 <sup>m</sup> X26  | 9 <sup>h</sup> 9     | 20 <sup>h</sup> 54   | 11 <sup>h</sup> 23  | 27 <sup>h</sup> 24  | 2 <sup>h</sup> 4  | 3 <sup>h</sup> 30  | 14 <sup>h</sup> 47 | 3 <sup>h</sup> 54   | 13 <sup>h</sup> 22  | 14 <sup>h</sup> 25  | 21 <sup>h</sup> 7   | n.a. |
| T 8  | 21 16 31 | 18 <sup>h</sup> 17'07"   | 22 <sup>h</sup> 26  | 10 <sup>h</sup> 24   | 22 <sup>h</sup> 9    | 12 <sup>h</sup> 5   | 27 <sup>h</sup> 37  | 2 <sup>h</sup> 10 | 3 <sup>h</sup> 28  | 14 <sup>h</sup> 48 | 3 <sup>h</sup> 56   | 13 <sup>h</sup> 17  | 14 <sup>h</sup> 22  | 21 <sup>h</sup> 14  | n.a. |
| W 9  | 21 20 28 | 19 <sup>h</sup> 17'39"   | 5 <sup>m</sup> Z12  | 11 <sup>h</sup> 38   | 23 <sup>h</sup> 25   | 12 <sup>h</sup> 47  | 27 <sup>h</sup> 50  | 2 <sup>h</sup> 17 | 3 <sup>h</sup> 25  | 14 <sup>h</sup> 48 | 3 <sup>h</sup> 59   | 13 <sup>h</sup> 10  | 14 <sup>h</sup> 18  | 21 <sup>h</sup> 21  | n.a. |
| T 10 | 21 24 24 | 20 <sup>h</sup> 18'11"   | 17 <sup>h</sup> 47  | 12 <sup>h</sup> 50   | 24 <sup>h</sup> 41   | 13 <sup>h</sup> 29  | 28 <sup>h</sup> 4   | 2 <sup>h</sup> 24 | 3 <sup>h</sup> 23  | 14 <sup>h</sup> 49 | 4 <sup>h</sup> 1    | 13 <sup>h</sup> 1   | 14 <sup>h</sup> 15  | 21 <sup>h</sup> 27  | n.a. |
| F 11 | 21 28 21 | 21 <sup>h</sup> 18'46"   | 0 <sup>m</sup> ≈10  | 14 <sup>h</sup> 0    | 25 <sup>h</sup> 56   | 14 <sup>h</sup> 11  | 28 <sup>h</sup> 17  | 2 <sup>h</sup> 31 | 3 <sup>h</sup> 21  | 14 <sup>h</sup> 49 | 4 <sup>h</sup> 4    | 12 <sup>h</sup> 51  | 14 <sup>h</sup> 12  | 21 <sup>h</sup> 34  | n.a. |
| S 12 | 21 32 17 | 22 <sup>h</sup> 19'22"   | 12 <sup>h</sup> 24  | 15 <sup>h</sup> 7    | 27 <sup>h</sup> 12   | 14 <sup>h</sup> 54  | 28 <sup>h</sup> 30  | 2 <sup>h</sup> 38 | 3 <sup>h</sup> 18  | 14 <sup>h</sup> 50 | 4 <sup>h</sup> 6    | 12 <sup>h</sup> 41  | 14 <sup>h</sup> 9   | 21 <sup>h</sup> 41  | n.a. |
| S 13 | 21 36 14 | 23 <sup>h</sup> 20'00"   | 24 <sup>h</sup> 29  | 16 <sup>h</sup> 12   | 28 <sup>h</sup> 27   | 15 <sup>h</sup> 36  | 28 <sup>h</sup> 44  | 2 <sup>h</sup> 45 | 3 <sup>h</sup> 16  | 14 <sup>h</sup> 51 | 4 <sup>h</sup> 8    | 12 <sup>h</sup> 31  | 14 <sup>h</sup> 6   | 21 <sup>h</sup> 47  | n.a. |
| M14  | 21 40 11 | 24 <sup>h</sup> 20'40"   | 6 <sup>m</sup> X26  | 17 <sup>h</sup> 15   | 29 <sup>h</sup> 43   | 16 <sup>h</sup> 18  | 28 <sup>h</sup> 57  | 2 <sup>h</sup> 51 | 3 <sup>h</sup> 13  | 14 <sup>h</sup> 51 | 4 <sup>h</sup> 11   | 12 <sup>h</sup> 24  | 14 <sup>h</sup> 3   | 21 <sup>h</sup> 54  | n.a. |
| T 15 | 21 44 7  | 25 <sup>h</sup> 21'21"   | 18 <sup>h</sup> 18  | 18 <sup>h</sup> 14   | 0 <sup>m</sup> mp58  | 17 <sup>h</sup> 0   | 29 <sup>h</sup> 10  | 2 <sup>h</sup> 58 | 3 <sup>h</sup> 11  | 14 <sup>h</sup> 52 | 4 <sup>h</sup> 13   | 12 <sup>h</sup> 19  | 13 <sup>h</sup> 59  | 22 <sup>h</sup> 1   | n.a. |
| W16  | 21 48 4  | 26 <sup>h</sup> 22'04"   | 0 <sup>m</sup> Y 5  | 19 <sup>h</sup> 10   | 2 <sup>h</sup> 14    | 17 <sup>h</sup> 43  | 29 <sup>h</sup> 24  | 3 <sup>h</sup> 5  | 3 <sup>h</sup> 8   | 14 <sup>h</sup> 53 | 4 <sup>h</sup> 16   | 12 <sup>h</sup> 15  | 13 <sup>h</sup> 56  | 22 <sup>h</sup> 7   | n.a. |
| T 17 | 21 52 0  | 27 <sup>h</sup> 22'49"   | 11 <sup>h</sup> 52  | 20 <sup>h</sup> 1    | 3 <sup>h</sup> 30    | 18 <sup>h</sup> 25  | 29 <sup>h</sup> 37  | 3 <sup>h</sup> 12 | 3 <sup>h</sup> 6   | 14 <sup>h</sup> 54 | 4 <sup>h</sup> 18   | 12 <sup>h</sup> D15 | 13 <sup>h</sup> 53  | 22 <sup>h</sup> 14  | n.a. |
| F 18 | 21 55 57 | 28 <sup>h</sup> 23'36"   | 23 <sup>h</sup> 41  | 20 <sup>h</sup> 48   | 4 <sup>h</sup> 45    | 19 <sup>h</sup> 7   | 29 <sup>h</sup> 51  | 3 <sup>h</sup> 18 | 3 <sup>h</sup> 3   | 14 <sup>h</sup> 55 | 4 <sup>h</sup> 20   | 12 <sup>h</sup> 15  | 13 <sup>h</sup> 50  | 22 <sup>h</sup> 21  | n.a. |
| S 19 | 21 59 53 | 29 <sup>h</sup> 24'24"   | 5 <sup>m</sup> X37  | 21 <sup>h</sup> 31   | 6 <sup>h</sup> 1     | 19 <sup>h</sup> 50  | 0 <sup>m</sup> mp 4 | 3 <sup>h</sup> 25 | 3 <sup>h</sup> 1   | 14 <sup>h</sup> 55 | 4 <sup>h</sup> 23   | 12 <sup>h</sup> 17  | 13 <sup>h</sup> 47  | 22 <sup>h</sup> 27  | n.a. |
| S 20 | 22 3 50  | 0 <sup>m</sup> mp25'15"  | 17 <sup>h</sup> 44  | 22 <sup>h</sup> 7    | 7 <sup>h</sup> 16    | 20 <sup>h</sup> 32  | 0 <sup>h</sup> 18   | 3 <sup>h</sup> 32 | 2 <sup>h</sup> 58  | 14 <sup>h</sup> 56 | 4 <sup>h</sup> 25   | 12 <sup>h</sup> 18  | 13 <sup>h</sup> 44  | 22 <sup>h</sup> 34  | n.a. |
| M21  | 22 7 46  | 1 <sup>h</sup> 26'07"    | 0 <sup>m</sup> II 8 | 22 <sup>h</sup> 37   | 8 <sup>h</sup> 32    | 21 <sup>h</sup> 15  | 0 <sup>h</sup> 31   | 3 <sup>h</sup> 38 | 2 <sup>h</sup> 56  | 14 <sup>h</sup> 57 | 4 <sup>h</sup> 28   | 12 <sup>h</sup> R19 | 13 <sup>h</sup> 40  | 22 <sup>h</sup> 41  | n.a. |
| T 22 | 22 11 43 | 2 <sup>h</sup> 27'01"    | 12 <sup>h</sup> 53  | 23 <sup>h</sup> 1    | 9 <sup>h</sup> 47    | 21 <sup>h</sup> 57  | 0 <sup>h</sup> 44   | 3 <sup>h</sup> 45 | 2 <sup>h</sup> 53  | 14 <sup>h</sup> 58 | 4 <sup>h</sup> 30   | 12 <sup>h</sup> 18  | 13 <sup>h</sup> 37  | 22 <sup>h</sup> 47  | n.a. |
| W23  | 22 15 40 | 3 <sup>h</sup> 27'57"    | 26 <sup>h</sup> 4   | 23 <sup>h</sup> 16   | 11 <sup>h</sup> 3    | 22 <sup>h</sup> 40  | 0 <sup>h</sup> 58   | 3 <sup>h</sup> 51 | 2 <sup>h</sup> 51  | 14 <sup>h</sup> 59 | 4 <sup>h</sup> 33   | 12 <sup>h</sup> 16  | 13 <sup>h</sup> 34  | 22 <sup>h</sup> 54  | n.a. |
| T 24 | 22 19 36 | 4 <sup>h</sup> 28'54"    | 9 <sup>m</sup> ≈43  | 23 <sup>h</sup> R23  | 12 <sup>h</sup> 18   | 23 <sup>h</sup> 23  | 1 <sup>h</sup> 11   | 3 <sup>h</sup> 58 | 2 <sup>h</sup> 48  | 15 <sup>h</sup> 0  | 4 <sup>h</sup> 35   | 12 <sup>h</sup> 12  | 13 <sup>h</sup> 31  | 23 <sup>h</sup> 1   | n.a. |
| F 25 | 22 23 33 | 5 <sup>h</sup> 29'53"    | 23 <sup>h</sup> 52  | 23 <sup>h</sup> 21   | 13 <sup>h</sup> 34   | 24 <sup>h</sup> 5   | 1 <sup>h</sup> 25   | 4 <sup>h</sup> 4  | 2 <sup>h</sup> 46  | 15 <sup>h</sup> 1  | 4 <sup>h</sup> 38   | 12 <sup>h</sup> 7   | 13 <sup>h</sup> 28  | 23 <sup>h</sup> 7   | n.a. |
| S 26 | 22 27 29 | 6 <sup>h</sup> 30'54"    | 8 <sup>h</sup> 27   | 23 <sup>h</sup> 8    | 14 <sup>h</sup> 50   | 24 <sup>h</sup> 48  | 1 <sup>h</sup> 38   | 4 <sup>h</sup> 10 | 2 <sup>h</sup> 43  | 15 <sup>h</sup> 2  | 4 <sup>h</sup> 40   | 12 <sup>h</sup> 1   | 13 <sup>h</sup> 24  | 23 <sup>h</sup> 14  | n.a. |
| S 27 | 22 31 26 | 7 <sup>h</sup> 31'56"    | 23 <sup>h</sup> 24  | 22 <sup>h</sup> 46   | 16 <sup>h</sup> 5    | 25 <sup>h</sup> 31  | 1 <sup>h</sup> 52   | 4 <sup>h</sup> 17 | 2 <sup>h</sup> 41  | 15 <sup>h</sup> 3  | 4 <sup>h</sup> 42   | 11 <sup>h</sup> 56  | 13 <sup>h</sup> 21  | 23 <sup>h</sup> 20  | n.a. |
| M28  | 22 35 22 | 8 <sup>h</sup> 33'00"    | 8 <sup>m</sup> mp35 | 22 <sup>h</sup> 13   | 17 <sup>h</sup> 21   | 26 <sup>h</sup> 14  | 2 <sup>h</sup> 5    | 4 <sup>h</sup> 23 | 2 <sup>h</sup> 38  | 15 <sup>h</sup> 4  | 4 <sup>h</sup> 45   | 11 <sup>h</sup> 51  | 13 <sup>h</sup> 18  | 23 <sup>h</sup> 27  | n.a. |
| T 29 | 22 39 19 | 9 <sup>h</sup> 34'05"    | 23 <sup>h</sup> 48  | 21 <sup>h</sup> 29   | 18 <sup>h</sup> 36   | 26 <sup>h</sup> 57  | 2 <sup>h</sup> 18   | 4 <sup>h</sup> 29 | 2 <sup>h</sup> 36  | 15 <sup>h</sup> 6  | 4 <sup>h</sup> 47   | 11 <sup>h</sup> 49  | 13 <sup>h</sup> 15  | 23 <sup>h</sup> 34  | n.a. |
| W30  | 22 43 15 | 10 <sup>m</sup> mp35'11" | 8 <sup>m</sup> ≈55  | 20 <sup>m</sup> mp34 | 19 <sup>m</sup> mp52 | 27 <sup>h</sup> 240 | 2 <sup>m</sup> mp32 | 4 <sup>h</sup> 35 | 2 <sup>h</sup> X33 | 15 <sup>m</sup> 7  | 4 <sup>m</sup> mp50 | 11 <sup>h</sup> D48 | 13 <sup>h</sup> ≈12 | 23 <sup>h</sup> X40 | n.a. |

Delta T = 25h49m15s Julian Calendar 1 Sept. 3440 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3440 BCE  
 The year -3439 astronomical counting style corresponds to year 3440 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                        | ☽                   | ♀                    | ♁                    | ♂                   | ♃                   | ♅                 | ♁                  | ♄                  | ♁                   | ♁                   | ♁                   | ♁                   | ♁    |
|------|----------|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| T 1  | 22 47 12 | 11 <sup>m</sup> mp36'18" | 23 <sup>h</sup> ≈46 | 19 <sup>h</sup> R30  | 21 <sup>m</sup> mp 7 | 28 <sup>h</sup> 23  | 2 <sup>m</sup> mp45 | 4 <sup>h</sup> 22 | 2 <sup>h</sup> R31 | 15 <sup>m</sup> 8  | 4 <sup>m</sup> mp52 | 11 <sup>h</sup> ≈48 | 13 <sup>h</sup> ≈ 9 | 23 <sup>h</sup> X47 | n.a. |
| F 2  | 22 51 8  | 12 <sup>h</sup> 37'26"   | 8 <sup>m</sup> ≈16  | 18 <sup>m</sup> mp19 | 22 <sup>h</sup> 23   | 29 <sup>h</sup> 6   | 2 <sup>h</sup> 59   | 4 <sup>h</sup> 48 | 2 <sup>h</sup> X28 | 15 <sup>h</sup> 9  | 4 <sup>h</sup> 55   | 11 <sup>h</sup> 49  | 13 <sup>h</sup> 5   | 23 <sup>h</sup> 54  | n.a. |
| S 3  | 22 55 5  | 13 <sup>h</sup> 38'34"   | 22 <sup>h</sup> 21  | 17 <sup>h</sup> 1    | 23 <sup>h</sup> 38   | 29 <sup>h</sup> 49  | 3 <sup>h</sup> 12   | 4 <sup>h</sup> 54 | 2 <sup>h</sup> 26  | 15 <sup>h</sup> 11 | 4 <sup>h</sup> 57   | 11 <sup>h</sup> 51  | 13 <sup>h</sup> 2   | 24 <sup>h</sup> 0   | n.a. |
| S 4  | 22 59 2  | 14 <sup>h</sup> 39'44"   | 6 <sup>m</sup> X 1  | 15 <sup>h</sup> 39   | 24 <sup>h</sup> 54   | 0 <sup>m</sup> mp32 | 3 <sup>h</sup> 25   | 5 <sup>h</sup> 0  | 2 <sup>h</sup> 23  | 15 <sup>h</sup> 12 | 4 <sup>h</sup> 59   | 11 <sup>h</sup> 52  | 12 <sup>h</sup> 59  | 24 <sup>h</sup> 7   | n.a. |
| M 5  | 23 2 58  | 15 <sup>h</sup> 40'54"   | 19 <sup>h</sup> 18  | 14 <sup>h</sup> 17   | 26 <sup>h</sup> 9    | 1 <sup>h</sup> 15   | 3 <sup>h</sup> 39   | 5 <sup>h</sup> 6  | 2 <sup>h</sup> 21  | 15 <sup>h</sup> 13 | 5 <sup>h</sup> 2    | 11 <sup>h</sup> R52 | 12 <sup>h</sup> 56  | 24 <sup>h</sup> 14  | n.a. |
| T 6  | 23 6 55  | 16 <sup>h</sup> 42'06"   | 2 <sup>m</sup> Z13  | 12 <sup>h</sup> 56   | 27 <sup>h</sup> 24   | 1 <sup>h</sup> 58   | 3 <sup>h</sup> 52   | 5 <sup>h</sup> 12 | 2 <sup>h</sup> 18  | 15 <sup>h</sup> 15 | 5 <sup>h</sup> 4    | 11 <sup>h</sup> 51  | 12 <sup>h</sup> 53  | 24 <sup>h</sup> 20  | n.a. |
| W 7  | 23 10 51 | 17 <sup>h</sup> 43'18"   | 14 <sup>h</sup> 50  | 11 <sup>h</sup> 40   | 28 <sup>h</sup> 40   | 2 <sup>h</sup> 42   | 4 <sup>h</sup> 5    | 5 <sup>h</sup> 17 | 2 <sup>h</sup> 16  | 15 <sup>h</sup> 16 | 5 <sup>h</sup> 7    | 11 <sup>h</sup> 49  | 12 <sup>h</sup> 49  | 24 <sup>h</sup> 27  | n.a. |
| T 8  | 23 14 48 | 18 <sup>h</sup> 44'30"   | 27 <sup>h</sup> 13  | 10 <sup>h</sup> 31   | 29 <sup>h</sup> 55   | 3 <sup>h</sup> 25   | 4 <sup>h</sup> 18   | 5 <sup>h</sup> 23 | 2 <sup>h</sup> 14  | 15 <sup>h</sup> 17 | 5 <sup>h</sup> 9    | 11 <sup>h</sup> 46  | 12 <sup>h</sup> 46  | 24 <sup>h</sup> 34  | n.a. |
| F 9  | 23 18 44 | 19 <sup>h</sup> 45'43"   | 9 <sup>m</sup> ≈23  | 9 <sup>h</sup> 30    | 1 <sup>h</sup> ≈11   | 4 <sup>h</sup> 8    | 4 <sup>h</sup> 32   | 5 <sup>h</sup> 29 | 2 <sup>h</sup> 11  | 15 <sup>h</sup> 19 | 5 <sup>h</sup> 11   | 11 <sup>h</sup> 42  | 12 <sup>h</sup> 43  | 24 <sup>h</sup> 40  | n.a. |
| S 10 | 23 22 41 | 20 <sup>h</sup> 46'57"   | 21 <sup>h</sup> 25  | 8 <sup>h</sup> 40    | 2 <sup>h</sup> 26    | 4 <sup>h</sup> 52   | 4 <sup>h</sup> 45   | 5 <sup>h</sup> 35 | 2 <sup>h</sup> 9   | 15 <sup>h</sup> 20 | 5 <sup>h</sup> 14   | 11 <sup>h</sup> 38  | 12 <sup>h</sup> 40  | 24 <sup>h</sup> 47  | n.a. |
| S 11 | 23 26 37 | 21 <sup>h</sup> 48'12"   | 3 <sup>h</sup> X20  | 8 <sup>h</sup> 1     | 3 <sup>h</sup> 41    | 5 <sup>h</sup> 35   | 4 <sup>h</sup> 58   | 5 <sup>h</sup> 40 | 2 <sup>h</sup> 6   | 15 <sup>h</sup> 22 | 5 <sup>h</sup> 16   | 11 <sup>h</sup> 35  | 12 <sup>h</sup> 37  | 24 <sup>h</sup> 54  | n.a. |
| M12  | 23 30 34 | 22 <sup>h</sup> 49'27"   | 15 <sup>h</sup> 11  | 7 <sup>h</sup> 33    | 4 <sup>h</sup> 57    | 6 <sup>h</sup> 19   | 5 <sup>h</sup> 11   | 5 <sup>h</sup> 46 | 2 <sup>h</sup> 4   | 15 <sup>h</sup> 23 | 5 <sup>h</sup> 19   | 11 <sup>h</sup> 32  | 12 <sup>h</sup> 34  | 25 <sup>h</sup> 0   | n.a. |
| T 13 | 23 34 31 | 23 <sup>h</sup> 50'43"   | 27 <sup>h</sup> 0   | 7 <sup>h</sup> 16    | 6 <sup>h</sup> 12    | 7 <sup>h</sup> 2    | 5 <sup>h</sup> 24   | 5 <sup>h</sup> 51 | 2 <sup>h</sup> 2   | 15 <sup>h</sup> 25 | 5 <sup>h</sup> 21   | 11 <sup>h</sup> 31  | 12 <sup>h</sup> 30  | 25 <sup>h</sup> 7   | n.a. |
| W14  | 23 38 27 | 24 <sup>h</sup> 51'59"   | 8 <sup>m</sup> Y48  | 7 <sup>h</sup> D11   | 7 <sup>h</sup> 27    | 7 <sup>h</sup> 46   | 5 <sup>h</sup> 37   | 5 <sup>h</sup> 57 | 2 <sup>h</sup> 0   | 15 <sup>h</sup> 27 | 5 <sup>h</sup> 23   | 11 <sup>h</sup> D30 | 12 <sup>h</sup> 27  | 25 <sup>h</sup> 14  | n.a. |
| T 15 | 23 42 24 | 25 <sup>h</sup> 53'16"   | 20 <sup>h</sup> 38  | 7 <sup>h</sup> 16    | 8 <sup>h</sup> 43    | 8 <sup>h</sup> 29   | 5 <sup>h</sup> 50   | 6 <sup>h</sup> 2  | 1 <sup>h</sup> 57  | 15 <sup>h</sup> 28 | 5 <sup>h</sup> 26   | 11 <sup>h</sup> 30  | 12 <sup>h</sup> 24  | 25 <sup>h</sup> 20  | n.a. |
| F 16 | 23 46 20 | 26 <sup>h</sup> 54'34"   | 2 <sup>m</sup> Z32  | 7 <sup>h</sup> 30    | 9 <sup>h</sup> 58    | 9 <sup>h</sup> 13   | 6 <sup>h</sup> 3    | 6 <sup>h</sup> 7  | 1 <sup>h</sup> 55  | 15 <sup>h</sup> 30 | 5 <sup>h</sup> 28   | 11 <sup>h</sup> 31  | 12 <sup>h</sup> 21  | 25 <sup>h</sup> 27  | n.a. |
| S 17 | 23 50 17 | 27 <sup>h</sup> 55'53"   | 14 <sup>h</sup> 33  | 7 <sup>h</sup> 53    | 11 <sup>h</sup> 13   | 9 <sup>h</sup> 56   | 6 <sup>h</sup> 16   | 6 <sup>h</sup> 13 | 1 <sup>h</sup> 53  | 15 <sup>h</sup> 31 | 5 <sup>h</sup> 30   | 11 <sup>h</sup> 32  | 12 <sup>h</sup> 18  | 25 <sup>h</sup> 34  | n.a. |
| S 18 | 23 54 13 | 28 <sup>h</sup> 57'13"   | 26 <sup>h</sup> 44  | 8 <sup>h</sup> 24    | 12 <sup>h</sup> 29   | 10 <sup>h</sup> 40  | 6 <sup>h</sup> 29   | 6 <sup>h</sup> 18 | 1 <sup>h</sup> 51  | 15 <sup>h</sup> 33 | 5 <sup>h</sup> 32   | 11 <sup>h</sup> 34  | 12 <sup>h</sup> 15  | 25 <sup>h</sup> 40  | n.a. |
| M19  | 23 58 10 | 29 <sup>h</sup> 58'33"   | 9 <sup>m</sup> II 9 | 9 <sup>h</sup> 2     | 13 <sup>h</sup> 44   | 11 <sup>h</sup> 24  | 6 <sup>h</sup> 42   | 6 <sup>h</sup> 23 | 1 <sup>h</sup> 49  | 15 <sup>h</sup> 35 | 5 <sup>h</sup> 35   | 11 <sup>h</sup> 35  | 12 <sup>h</sup> 11  | 25 <sup>h</sup> 47  | n.a. |
| T 20 | 0 2 6    | 0 <sup>m</sup> ≈59'54"   | 21 <sup>h</sup> 52  | 9 <sup>h</sup> 47    | 1                    |                     |                     |                   |                    |                    |                     |                     |                     |                     |      |

SWISS EPHEMERIS for the year 3440 BCE

NOVEMBER 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅    | ♆     | ♇     | ♁    | ♂      | ♆     | ♅     |      |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|
| S 1  | 0 49 25 | 13♁16'40 | 14♂52 | 23♃28 | 0♃ 1  | 20♃57 | 9♃26  | 7♁23 | 1°R24 | 15♃59 | 6♃ 3 | 11°R32 | 11♁30 | 27♃13 | n.a. |
| M 2  | 0 53 22 | 14°18'04 | 28°18 | 24°50 | 1°16  | 21°41 | 9°39  | 7°27 | 1♃22  | 16° 1 | 6° 5 | 11♁32  | 11°27 | 27°20 | n.a. |
| T 3  | 0 57 18 | 15°19'28 | 11♁19 | 26°12 | 2°31  | 22°25 | 9°51  | 7°31 | 1°20  | 16° 3 | 6° 7 | 11°D32 | 11°24 | 27°27 | n.a. |
| W 4  | 1 1 15  | 16°20'51 | 23°57 | 27°36 | 3°46  | 23°10 | 10° 3 | 7°35 | 1°19  | 16° 5 | 6° 9 | 11°32  | 11°20 | 27°33 | n.a. |
| T 5  | 1 5 11  | 17°22'13 | 6♁16  | 29° 1 | 5° 1  | 23°54 | 10°15 | 7°39 | 1°17  | 16° 7 | 6°11 | 11°32  | 11°17 | 27°40 | n.a. |
| F 6  | 1 9 8   | 18°23'35 | 18°21 | 0♁26  | 6°16  | 24°39 | 10°27 | 7°43 | 1°16  | 16° 9 | 6°13 | 11°33  | 11°14 | 27°47 | n.a. |
| S 7  | 1 13 4  | 19°24'56 | 0♃17  | 1°52  | 7°31  | 25°23 | 10°39 | 7°46 | 1°14  | 16°11 | 6°15 | 11°34  | 11°11 | 27°53 | n.a. |
| S 8  | 1 17 1  | 20°26'17 | 12° 6 | 3°19  | 8°46  | 26° 8 | 10°51 | 7°50 | 1°13  | 16°13 | 6°17 | 11°35  | 11° 8 | 28° 0 | n.a. |
| M 9  | 1 20 57 | 21°27'37 | 23°54 | 4°47  | 10° 1 | 26°52 | 11° 2 | 7°54 | 1°11  | 16°15 | 6°19 | 11°36  | 11° 5 | 28° 6 | n.a. |
| T 10 | 1 24 54 | 22°28'56 | 5♃42  | 6°15  | 11°16 | 27°37 | 11°14 | 7°57 | 1°10  | 16°18 | 6°21 | 11°R36 | 11° 1 | 28°13 | n.a. |
| W11  | 1 28 51 | 23°30'15 | 17°33 | 7°43  | 12°31 | 28°22 | 11°26 | 8° 0 | 1° 9  | 16°20 | 6°22 | 11°36  | 10°58 | 28°20 | n.a. |
| T 12 | 1 32 47 | 24°31'34 | 29°30 | 9°13  | 13°45 | 29° 6 | 11°37 | 8° 4 | 1° 8  | 16°22 | 6°24 | 11°35  | 10°55 | 28°26 | n.a. |
| F 13 | 1 36 44 | 25°32'52 | 11♁34 | 10°42 | 15° 0 | 29°51 | 11°49 | 8° 7 | 1° 6  | 16°24 | 6°26 | 11°34  | 10°52 | 28°33 | n.a. |
| S 14 | 1 40 40 | 26°34'09 | 23°47 | 12°12 | 16°15 | 0♁36  | 12° 0 | 8°10 | 1° 5  | 16°26 | 6°28 | 11°32  | 10°49 | 28°40 | n.a. |
| S 15 | 1 44 37 | 27°35'26 | 6♃11  | 13°43 | 17°30 | 1°21  | 12°12 | 8°13 | 1° 4  | 16°28 | 6°30 | 11°30  | 10°46 | 28°46 | n.a. |
| M16  | 1 48 33 | 28°36'42 | 18°47 | 15°14 | 18°45 | 2° 5  | 12°23 | 8°16 | 1° 3  | 16°30 | 6°31 | 11°27  | 10°42 | 28°53 | n.a. |
| T 17 | 1 52 30 | 29°37'58 | 1♁38  | 16°46 | 19°59 | 2°50  | 12°34 | 8°18 | 1° 2  | 16°33 | 6°33 | 11°25  | 10°39 | 29° 0 | n.a. |
| W18  | 1 56 26 | 0♃39'14  | 14°44 | 18°18 | 21°14 | 3°35  | 12°45 | 8°21 | 1° 1  | 16°35 | 6°35 | 11°23  | 10°36 | 29° 6 | n.a. |
| T 19 | 2 0 23  | 1°40'28  | 28° 9 | 19°51 | 22°29 | 4°20  | 12°56 | 8°24 | 1° 0  | 16°37 | 6°36 | 11°D22 | 10°33 | 29°13 | n.a. |
| F 20 | 2 4 20  | 2°41'43  | 11♁52 | 21°24 | 23°43 | 5° 5  | 13° 7 | 8°26 | 0°59  | 16°39 | 6°38 | 11°22  | 10°30 | 29°20 | n.a. |
| S 21 | 2 8 16  | 3°42'56  | 25°56 | 22°57 | 24°58 | 5°50  | 13°18 | 8°28 | 0°59  | 16°41 | 6°39 | 11°23  | 10°26 | 29°26 | n.a. |
| S 22 | 2 12 13 | 4°44'09  | 10♃19 | 24°31 | 26°13 | 6°35  | 13°29 | 8°31 | 0°58  | 16°44 | 6°41 | 11°25  | 10°23 | 29°33 | n.a. |
| M23  | 2 16 9  | 5°45'22  | 24°59 | 26° 6 | 27°27 | 7°20  | 13°39 | 8°33 | 0°57  | 16°46 | 6°42 | 11°26  | 10°20 | 29°40 | n.a. |
| T 24 | 2 20 6  | 6°46'33  | 9♁50  | 27°41 | 28°42 | 8° 5  | 13°50 | 8°35 | 0°57  | 16°48 | 6°44 | 11°R27 | 10°17 | 29°46 | n.a. |
| W25  | 2 24 2  | 7°47'43  | 24°48 | 29°17 | 29°57 | 8°51  | 14° 0 | 8°37 | 0°56  | 16°50 | 6°45 | 11°26  | 10°14 | 29°53 | n.a. |
| T 26 | 2 27 59 | 8°48'53  | 9♃42  | 0♃53  | 1♁11  | 9°36  | 14°11 | 8°39 | 0°55  | 16°53 | 6°47 | 11°24  | 10°11 | 0♃ 0  | n.a. |
| F 27 | 2 31 55 | 9°50'02  | 24°26 | 2°30  | 2°26  | 10°21 | 14°21 | 8°41 | 0°55  | 16°55 | 6°48 | 11°21  | 10° 7 | 0° 6  | n.a. |
| S 28 | 2 35 52 | 10°51'09 | 8♁52  | 4° 8  | 3°40  | 11° 6 | 14°31 | 8°42 | 0°54  | 16°57 | 6°50 | 11°17  | 10° 4 | 0°13  | n.a. |
| S 29 | 2 39 49 | 11°52'15 | 22°53 | 5°46  | 4°55  | 11°51 | 14°41 | 8°44 | 0°54  | 17° 0 | 6°51 | 11°12  | 10° 1 | 0°19  | n.a. |
| M30  | 2 43 45 | 12♃53'19 | 6♁28  | 7♃24  | 6♁ 9  | 12♁37 | 14♃51 | 8♁46 | 0♃54  | 17♃ 2 | 6♃52 | 11♁ 7  | 9♁58  | 0♃26  | n.a. |

Delta T = 25h49m09s Julian Calendar 1 Nov. 3440 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3440 BCE  
 The year -3439 astronomical counting style corresponds to year 3440 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3440 BCE (-3439) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♇     | ♁    | ♂      | ♆    | ♅    |      |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|------|------|
| T 1  | 2 47 42 | 13♃54'22 | 19♁36 | 9♃ 4  | 7♁24  | 13♁22 | 15♃ 1 | 8♁47  | 0°R53 | 17♃ 4 | 6♃53 | 11°R 3 | 9♁55 | 0♃33 | n.a. |
| W 2  | 2 51 38 | 14°55'24 | 2♁20  | 10°44 | 8°38  | 14° 7 | 15°11 | 8°48  | 0♃53  | 17° 6 | 6°55 | 11♁ 1  | 9°51 | 0°39 | n.a. |
| T 3  | 2 55 35 | 15°56'24 | 14°42 | 12°24 | 9°52  | 14°53 | 15°20 | 8°49  | 0°53  | 17° 9 | 6°56 | 11°D 0 | 9°48 | 0°46 | n.a. |
| F 4  | 2 59 31 | 16°57'22 | 26°48 | 14° 6 | 11° 7 | 15°38 | 15°30 | 8°51  | 0°53  | 17°11 | 6°57 | 11° 1  | 9°45 | 0°53 | n.a. |
| S 5  | 3 3 28  | 17°58'18 | 8♃43  | 15°48 | 12°21 | 16°24 | 15°39 | 8°52  | 0°53  | 17°13 | 6°58 | 11° 2  | 9°42 | 0°59 | n.a. |
| S 6  | 3 7 24  | 18°59'13 | 20°31 | 17°31 | 13°35 | 17° 9 | 15°49 | 8°52  | 0°D53 | 17°15 | 6°59 | 11° 4  | 9°39 | 1° 6 | n.a. |
| M 7  | 3 11 21 | 20° 0'06 | 2♃17  | 19°14 | 14°49 | 17°54 | 15°58 | 8°53  | 0°53  | 17°18 | 7° 0 | 11° 5  | 9°36 | 1°13 | n.a. |
| T 8  | 3 15 18 | 21° 0'57 | 14° 7 | 20°58 | 16° 4 | 18°40 | 16° 7 | 8°54  | 0°53  | 17°20 | 7° 1 | 11°R 6 | 9°32 | 1°19 | n.a. |
| W 9  | 3 19 14 | 22° 1'47 | 26° 3 | 22°43 | 17°18 | 19°25 | 16°16 | 8°55  | 0°53  | 17°22 | 7° 2 | 11° 4  | 9°29 | 1°26 | n.a. |
| T 10 | 3 23 11 | 23° 2'35 | 8♁ 8  | 24°29 | 18°32 | 20°11 | 16°25 | 8°55  | 0°53  | 17°25 | 7° 3 | 11° 1  | 9°26 | 1°33 | n.a. |
| F 11 | 3 27 7  | 24° 3'21 | 20°26 | 26°15 | 19°46 | 20°57 | 16°33 | 8°55  | 0°53  | 17°27 | 7° 4 | 10°56  | 9°23 | 1°39 | n.a. |
| S 12 | 3 31 4  | 25° 4'06 | 2♃56  | 28° 2 | 21° 0 | 21°42 | 16°42 | 8°56  | 0°54  | 17°29 | 7° 5 | 10°48  | 9°20 | 1°46 | n.a. |
| S 13 | 3 35 0  | 26° 4'49 | 15°39 | 29°49 | 22°14 | 22°28 | 16°50 | 8°56  | 0°54  | 17°31 | 7° 6 | 10°40  | 9°17 | 1°53 | n.a. |
| M14  | 3 38 57 | 27° 5'31 | 28°35 | 1♁37  | 23°28 | 23°13 | 16°59 | 8°R56 | 0°55  | 17°34 | 7° 7 | 10°32  | 9°13 | 1°59 | n.a. |
| T 15 | 3 42 53 | 28° 6'11 | 11♁43 | 3°26  | 24°42 | 23°59 | 17° 7 | 8°56  | 0°55  | 17°36 | 7° 8 | 10°24  | 9°10 | 2° 6 | n.a. |
| W16  | 3 46 50 | 29° 6'49 | 25° 4 | 5°15  | 25°56 | 24°45 | 17°15 | 8°56  | 0°55  | 17°38 | 7° 9 | 10°17  | 9° 7 | 2°12 | n.a. |
| T 17 | 3 50 47 | 0♁ 7'26  | 8♁37  | 7° 5  | 27°10 | 25°31 | 17°23 | 8°56  | 0°56  | 17°40 | 7° 9 | 10°13  | 9° 4 | 2°19 | n.a. |
| F 18 | 3 54 43 | 1° 8'02  | 22°21 | 8°55  | 28°24 | 26°16 | 17°31 | 8°55  | 0°57  | 17°43 | 7°10 | 10°11  | 9° 1 | 2°26 | n.a. |
| S 19 | 3 58 40 | 2° 8'35  | 6♃17  | 10°45 | 29°38 | 27° 2 | 17°38 | 8°55  | 0°57  | 17°45 | 7°11 | 10°D10 | 8°57 | 2°32 | n.a. |
| S 20 | 4 2 36  | 3° 9'08  | 20°24 | 12°35 | 0♁51  | 27°48 | 17°46 | 8°54  | 0°58  | 17°47 | 7°11 | 10°11  | 8°54 | 2°39 | n.a. |
| M21  | 4 6 33  | 4° 9'38  | 4♁41  | 14°25 | 2° 5  | 28°34 | 17°53 | 8°54  | 0°59  | 17°49 | 7°12 | 10°R12 | 8°51 | 2°46 | n.a. |
| T 22 | 4 10 29 | 5°10'08  | 19° 8 | 16°14 | 3°19  | 29°19 | 18° 0 | 8°53  | 1° 0  | 17°51 | 7°12 | 10°12  | 8°48 | 2°52 | n.a. |
| W23  | 4 14 26 | 6°10'35  | 3♃39  | 18° 3 | 4°33  | 0♃ 5  | 18° 7 | 8°52  | 1° 0  | 17°54 | 7°13 | 10° 9  | 8°45 | 2°59 | n.a. |
| T 24 | 4 18 22 | 7°11'01  | 18°10 | 19°51 | 5°46  | 0°51  | 18°14 | 8°51  | 1° 1  | 17°56 | 7°13 | 10° 5  | 8°42 | 3° 6 | n.a. |
| F 25 | 4 22 19 | 8°11'25  | 2♁35  | 21°37 | 7° 0  | 1°37  | 18°21 | 8°50  | 1° 2  | 17°58 | 7°14 | 9°57   | 8°38 | 3°12 | n.a. |
| S 26 | 4 26 16 | 9°11'47  | 16°48 | 23°22 | 8°13  | 2°23  | 18°28 | 8°49  | 1° 3  | 18° 0 | 7°14 | 9°48   | 8°35 | 3°19 | n.a. |
| S 27 | 4 30 12 | 10°12'07 | 0♁44  | 25° 5 | 9°27  | 3° 9  | 18°34 | 8°48  | 1° 4  | 18° 2 | 7°15 | 9°38   | 8°32 | 3°26 | n.a. |
| M28  | 4 34 9  | 11°12'25 | 14°17 | 26°45 | 10°40 | 3°55  | 18°41 | 8°46  | 1° 6  | 18° 4 | 7°15 | 9°27   | 8°29 | 3°32 | n.a. |
| T 29 | 4 38 5  | 12°12'41 | 27°27 | 28°21 | 11°54 | 4°41  | 18°47 | 8°45  | 1° 7  | 18° 7 | 7°15 | 9°18   | 8°26 | 3°39 | n.a. |
| W30  | 4 42 2  | 13°12'54 | 10♁13 | 29°54 | 13° 7 | 5°27  | 18°53 | 8°43  | 1° 8  | 18° 9 | 7°16 | 9°11   | 8°23 | 3°46 | n.a. |
| T 31 | 4 45 58 | 14♁13'05 | 22♁38 | 1♁23  | 14♁20 | 6♃13  | 18♃59 | 8♁42  | 1♃ 9  | 18♃11 | 7♃16 | 9♁ 6   | 8♁19 | 3♃52 | n.a. |

Delta T = 25h49m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]