

SWISS EPHEMERIS for the year 2447 BCE

JANUARY 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅      | ♆     | ♇     | ♁     | ♂      | ♁     | ♃     | ♄    |
|-----|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| S 1 | 5 19 5  | 22♈0'25  | 28♏37 | 23♌42 | 12♍18 | 5♋40  | 8°R32 | 10°D44 | 11♄26 | 9♁7   | 10♌52 | 19♏47  | 19♏52 | 27♄32 | n.a. |
| S 2 | 5 23 1  | 23° 0'50 | 12♌32 | 25°33 | 13°30 | 6°16  | 8♄28  | 10♏44  | 11°29 | 9° 9  | 10°53 | 19°48  | 19°48 | 27°38 | n.a. |
| M 3 | 5 26 58 | 24° 1'13 | 26°49 | 27°24 | 14°42 | 6°52  | 8°25  | 10°44  | 11°32 | 9°11  | 10°54 | 19°48  | 19°45 | 27°45 | n.a. |
| T 4 | 5 30 55 | 25° 1'36 | 11♍27 | 29°16 | 15°54 | 7°28  | 8°21  | 10°45  | 11°36 | 9°13  | 10°55 | 19°48  | 19°42 | 27°52 | n.a. |
| W 5 | 5 34 51 | 26° 1'56 | 26°20 | 1♄9   | 17° 5 | 8° 4  | 8°17  | 10°45  | 11°39 | 9°15  | 10°56 | 19°49  | 19°39 | 27°58 | n.a. |
| T 6 | 5 38 48 | 27° 2'15 | 11♌22 | 3° 2  | 18°17 | 8°40  | 8°14  | 10°46  | 11°42 | 9°18  | 10°57 | 19°49  | 19°36 | 28° 5 | n.a. |
| F 7 | 5 42 44 | 28° 2'31 | 26°25 | 4°56  | 19°29 | 9°16  | 8°11  | 10°46  | 11°46 | 9°20  | 10°58 | 19°R49 | 19°33 | 28°12 | n.a. |
| S 8 | 5 46 41 | 29° 2'46 | 11♄20 | 6°50  | 20°41 | 9°52  | 8° 8  | 10°47  | 11°49 | 9°22  | 10°59 | 19°49  | 19°29 | 28°18 | n.a. |
| S 9 | 5 50 37 | 0♄2'59   | 25°59 | 8°43  | 21°53 | 10°28 | 8° 6  | 10°48  | 11°52 | 9°24  | 10°59 | 19°48  | 19°26 | 28°25 | n.a. |
| M10 | 5 54 34 | 1° 3'09  | 10♌15 | 10°37 | 23° 5 | 11° 4 | 8° 3  | 10°49  | 11°56 | 9°26  | 11° 0 | 19°46  | 19°23 | 28°32 | n.a. |
| T11 | 5 58 30 | 2° 3'17  | 24° 6 | 12°30 | 24°17 | 11°40 | 8° 1  | 10°50  | 11°59 | 9°28  | 11° 1 | 19°45  | 19°20 | 28°38 | n.a. |
| W12 | 6 2 27  | 3° 3'23  | 7♋29  | 14°22 | 25°29 | 12°16 | 7°59  | 10°51  | 12° 3 | 9°31  | 11° 2 | 19°43  | 19°17 | 28°45 | n.a. |
| T13 | 6 6 24  | 4° 3'27  | 20°27 | 16°14 | 26°41 | 12°52 | 7°57  | 10°53  | 12° 6 | 9°33  | 11° 2 | 19°42  | 19°14 | 28°52 | n.a. |
| F14 | 6 10 20 | 5° 3'28  | 3♏2   | 18° 3 | 27°53 | 13°28 | 7°55  | 10°54  | 12° 9 | 9°35  | 11° 3 | 19°D42 | 19°10 | 28°58 | n.a. |
| S15 | 6 14 17 | 6° 3'26  | 15°19 | 19°51 | 29° 5 | 14° 5 | 7°53  | 10°56  | 12°13 | 9°37  | 11° 4 | 19°42  | 19° 7 | 29° 5 | n.a. |
| S16 | 6 18 13 | 7° 3'22  | 27°21 | 21°37 | 0♌17  | 14°41 | 7°52  | 10°58  | 12°16 | 9°39  | 11° 4 | 19°43  | 19° 4 | 29°12 | n.a. |
| M17 | 6 22 10 | 8° 3'16  | 9♄14  | 23°20 | 1°29  | 15°17 | 7°51  | 10°59  | 12°20 | 9°41  | 11° 5 | 19°45  | 19° 1 | 29°18 | n.a. |
| T18 | 6 26 6  | 9° 3'08  | 21° 2 | 24°59 | 2°41  | 15°54 | 7°50  | 11° 1  | 12°23 | 9°43  | 11° 5 | 19°46  | 18°58 | 29°25 | n.a. |
| W19 | 6 30 3  | 10° 2'57 | 2♏50  | 26°35 | 3°53  | 16°30 | 7°49  | 11° 3  | 12°26 | 9°45  | 11° 6 | 19°48  | 18°54 | 29°32 | n.a. |
| T20 | 6 33 59 | 11° 2'44 | 14°40 | 28° 6 | 5° 6  | 17° 6 | 7°49  | 11° 5  | 12°30 | 9°47  | 11° 6 | 19°R48 | 18°51 | 29°38 | n.a. |
| F21 | 6 37 56 | 12° 2'28 | 26°36 | 29°33 | 6°18  | 17°43 | 7°48  | 11° 8  | 12°33 | 9°49  | 11° 7 | 19°48  | 18°48 | 29°45 | n.a. |
| S22 | 6 41 53 | 13° 2'11 | 8♄41  | 0♌54  | 7°30  | 18°19 | 7°D48 | 11°10  | 12°37 | 9°51  | 11° 7 | 19°47  | 18°45 | 29°52 | n.a. |
| S23 | 6 45 49 | 14° 1'51 | 20°57 | 2° 9  | 8°42  | 18°56 | 7°48  | 11°12  | 12°40 | 9°53  | 11° 7 | 19°45  | 18°42 | 29°58 | n.a. |
| M24 | 6 49 46 | 15° 1'29 | 3♏23  | 3°18  | 9°54  | 19°32 | 7°48  | 11°15  | 12°44 | 9°55  | 11° 8 | 19°41  | 18°39 | 0♏5   | n.a. |
| T25 | 6 53 42 | 16° 1'04 | 16° 2 | 4°20  | 11° 7 | 20° 8 | 7°49  | 11°18  | 12°47 | 9°57  | 11° 8 | 19°37  | 18°35 | 0°12  | n.a. |
| W26 | 6 57 39 | 17° 0'38 | 28°55 | 5°15  | 12°19 | 20°45 | 7°49  | 11°20  | 12°50 | 9°59  | 11° 8 | 19°32  | 18°32 | 0°18  | n.a. |
| T27 | 7 1 35  | 18° 0'10 | 12♏1  | 6° 2  | 13°31 | 21°21 | 7°50  | 11°23  | 12°54 | 10° 1 | 11° 8 | 19°28  | 18°29 | 0°25  | n.a. |
| F28 | 7 5 32  | 18°59'39 | 25°21 | 6°42  | 14°44 | 21°58 | 7°51  | 11°26  | 12°57 | 10° 3 | 11° 9 | 19°25  | 18°26 | 0°31  | n.a. |
| S29 | 7 9 28  | 19°59'07 | 8♌55  | 7°13  | 15°56 | 22°35 | 7°52  | 11°29  | 13° 1 | 10° 5 | 11° 9 | 19°23  | 18°23 | 0°38  | n.a. |
| S30 | 7 13 25 | 20°58'32 | 22°45 | 7°36  | 17° 9 | 23°11 | 7°54  | 11°33  | 13° 4 | 10° 6 | 11° 9 | 19°D23 | 18°20 | 0°45  | n.a. |
| M31 | 7 17 22 | 21♄57'56 | 6♍49  | 7♌52  | 18♌21 | 23♋48 | 7♄55  | 11♏36  | 13♄8  | 10♌8  | 11♌9  | 19♏24  | 18♏16 | 0♏51  | n.a. |

Delta T = 16h51m39s Julian Calendar 1 Jan. 2447 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2448 BCE  
 The year -2446 astronomical counting style corresponds to year 2447 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♂     | ♃     | ♄    | ♅     | ♆     | ♇     | ♁      | ♂      | ♁     | ♃    | ♄    |
|-----|---------|----------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|------|------|
| T 1 | 7 21 18 | 22♄57'18 | 21♍7  | 7°R59  | 19♌33 | 24♋24 | 7♄57 | 11♏39 | 13♄11 | 10♌10 | 11♌9   | 19♏25  | 18♏13 | 0♏58 | n.a. |
| W 2 | 7 25 15 | 23°56'38 | 5♌36  | 7♌58   | 20°46 | 25° 1 | 7°59 | 11°43 | 13°14 | 10°12 | 11°R 9 | 19°26  | 18°10 | 1° 5 | n.a. |
| T 3 | 7 29 11 | 24°55'56 | 20°14 | 7°49   | 21°58 | 25°38 | 8° 1 | 11°46 | 13°18 | 10°14 | 11° 9  | 19°R27 | 18° 7 | 1°11 | n.a. |
| F 4 | 7 33 8  | 25°55'12 | 4♄55  | 7°33   | 23°11 | 26°14 | 8° 3 | 11°50 | 13°21 | 10°15 | 11° 9  | 19°26  | 18° 4 | 1°18 | n.a. |
| S 5 | 7 37 4  | 26°54'25 | 19°32 | 7°10   | 24°23 | 26°51 | 8° 6 | 11°54 | 13°24 | 10°17 | 11° 9  | 19°23  | 18° 0 | 1°25 | n.a. |
| S 6 | 7 41 1  | 27°53'37 | 3♌59  | 6°41   | 25°36 | 27°28 | 8° 9 | 11°58 | 13°28 | 10°19 | 11° 9  | 19°19  | 17°57 | 1°31 | n.a. |
| M 7 | 7 44 58 | 28°52'46 | 18°11 | 6° 6   | 26°48 | 28° 4 | 8°12 | 12° 2 | 13°31 | 10°20 | 11° 9  | 19°13  | 17°54 | 1°38 | n.a. |
| T 8 | 7 48 54 | 29°51'53 | 2♋1   | 5°26   | 28° 1 | 28°41 | 8°15 | 12° 6 | 13°34 | 10°22 | 11° 8  | 19° 6  | 17°51 | 1°45 | n.a. |
| W 9 | 7 52 51 | 0♌50'58  | 15°27 | 4°42   | 29°13 | 29°18 | 8°18 | 12°10 | 13°38 | 10°24 | 11° 8  | 18°59  | 17°48 | 1°51 | n.a. |
| T10 | 7 56 47 | 1°50'00  | 28°29 | 3°55   | 0♄26  | 29°55 | 8°21 | 12°14 | 13°41 | 10°25 | 11° 8  | 18°54  | 17°45 | 1°58 | n.a. |
| F11 | 8 0 44  | 2°48'59  | 11♏8  | 3° 6   | 1°38  | 0♏31  | 8°25 | 12°18 | 13°44 | 10°27 | 11° 8  | 18°50  | 17°41 | 2° 5 | n.a. |
| S12 | 8 4 40  | 3°47'56  | 23°27 | 2°16   | 2°51  | 1° 8  | 8°29 | 12°23 | 13°48 | 10°28 | 11° 7  | 18°47  | 17°38 | 2°11 | n.a. |
| S13 | 8 8 37  | 4°46'51  | 5♄31  | 1°26   | 4° 3  | 1°45  | 8°33 | 12°27 | 13°51 | 10°30 | 11° 7  | 18°D47 | 17°35 | 2°18 | n.a. |
| M14 | 8 12 33 | 5°45'43  | 17°24 | 0°37   | 5°16  | 2°22  | 8°37 | 12°32 | 13°54 | 10°31 | 11° 6  | 18°47  | 17°32 | 2°25 | n.a. |
| T15 | 8 16 30 | 6°44'33  | 29°13 | 29♄50  | 6°28  | 2°59  | 8°41 | 12°36 | 13°57 | 10°33 | 11° 6  | 18°49  | 17°29 | 2°31 | n.a. |
| W16 | 8 20 26 | 7°43'20  | 11♏1  | 29° 6  | 7°41  | 3°36  | 8°45 | 12°41 | 14° 1 | 10°34 | 11° 6  | 18°50  | 17°26 | 2°38 | n.a. |
| T17 | 8 24 23 | 8°42'05  | 22°54 | 28°25  | 8°54  | 4°12  | 8°50 | 12°46 | 14° 4 | 10°36 | 11° 5  | 18°R50 | 17°22 | 2°45 | n.a. |
| F18 | 8 28 20 | 9°40'47  | 4♄56  | 27°47  | 10° 6 | 4°49  | 8°55 | 12°51 | 14° 7 | 10°37 | 11° 5  | 18°48  | 17°19 | 2°51 | n.a. |
| S19 | 8 32 16 | 10°39'28 | 17°11 | 27°14  | 11°19 | 5°26  | 9° 0 | 12°56 | 14°10 | 10°39 | 11° 4  | 18°45  | 17°16 | 2°58 | n.a. |
| S20 | 8 36 13 | 11°38'06 | 29°40 | 26°46  | 12°31 | 6° 3  | 9° 5 | 13° 1 | 14°13 | 10°40 | 11° 3  | 18°39  | 17°13 | 3° 4 | n.a. |
| M21 | 8 40 9  | 12°36'41 | 12♏25 | 26°23  | 13°44 | 6°40  | 9°10 | 13° 6 | 14°16 | 10°41 | 11° 3  | 18°31  | 17°10 | 3°11 | n.a. |
| T22 | 8 44 6  | 13°35'15 | 25°25 | 26° 5  | 14°57 | 7°17  | 9°16 | 13°11 | 14°19 | 10°42 | 11° 2  | 18°22  | 17° 6 | 3°18 | n.a. |
| W23 | 8 48 2  | 14°33'47 | 8♏40  | 25°53  | 16° 9 | 7°54  | 9°21 | 13°17 | 14°23 | 10°44 | 11° 2  | 18°12  | 17° 3 | 3°24 | n.a. |
| T24 | 8 51 59 | 15°32'16 | 22° 9 | 25°46  | 17°22 | 8°31  | 9°27 | 13°22 | 14°26 | 10°45 | 11° 1  | 18° 3  | 17° 0 | 3°31 | n.a. |
| F25 | 8 55 55 | 16°30'44 | 5♌48  | 25°D44 | 18°35 | 9° 7  | 9°33 | 13°27 | 14°29 | 10°46 | 11° 0  | 17°55  | 16°57 | 3°38 | n.a. |
| S26 | 8 59 52 | 17°29'09 | 19°37 | 25°47  | 19°47 | 9°44  | 9°39 | 13°33 | 14°32 | 10°47 | 10°59  | 17°50  | 16°54 | 3°44 | n.a. |
| S27 | 9 3 49  | 18°27'33 | 3♍33  | 25°56  | 21° 0 | 10°21 | 9°45 | 13°39 | 14°35 | 10°48 | 10°59  | 17°47  | 16°51 | 3°51 | n.a. |
| M28 | 9 7 45  | 19°25'55 | 17♍36 | 26♄9   | 22♄13 | 10♏58 | 9♄51 | 13♏44 | 14♄38 | 10♌50 | 10♌58  | 17°D46 | 16♏47 | 3♏58 | n.a. |

Delta T = 16h51m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2447 BCE

MARCH 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                   | ♀                   | ♂                   | ♃                   | ♄                   | ♅                   | ♆                   | ♇                   | ♁                    | ♂                    | ♁                   | ♃                  | ♄    |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------|
| T 1  | 9 11 42  | 20 <sup>24</sup> 24'16 | 1 <sup>27</sup> 43  | 26 <sup>23</sup> 27 | 23 <sup>23</sup> 25 | 11 <sup>17</sup> 35 | 9 <sup>58</sup>     | 13 <sup>17</sup> 50 | 14 <sup>24</sup> 41 | 10 <sup>27</sup> 51 | 10 <sup>25</sup> R57 | 17 <sup>11</sup> 46  | 16 <sup>11</sup> 44 | 4 <sup>11</sup> 4  | n.a. |
| W 2  | 9 15 38  | 21 <sup>22</sup> 35    | 1 <sup>55</sup>     | 26 <sup>50</sup>    | 24 <sup>38</sup>    | 12 <sup>12</sup>    | 10 <sup>4</sup>     | 13 <sup>56</sup>    | 14 <sup>43</sup>    | 10 <sup>52</sup>    | 10 <sup>25</sup> 56  | 17 <sup>14</sup> R46 | 16 <sup>41</sup>    | 4 <sup>11</sup>    | n.a. |
| T 3  | 9 19 35  | 22 <sup>20</sup> 52    | 0 <sup>30</sup> 10  | 27 <sup>17</sup>    | 25 <sup>51</sup>    | 12 <sup>49</sup>    | 10 <sup>11</sup>    | 14 <sup>2</sup>     | 14 <sup>46</sup>    | 10 <sup>53</sup>    | 10 <sup>55</sup>     | 17 <sup>17</sup> 46  | 16 <sup>38</sup>    | 4 <sup>18</sup>    | n.a. |
| F 4  | 9 23 31  | 23 <sup>19</sup> 07    | 14 <sup>25</sup>    | 27 <sup>49</sup>    | 27 <sup>3</sup>     | 13 <sup>26</sup>    | 10 <sup>18</sup>    | 14 <sup>8</sup>     | 14 <sup>49</sup>    | 10 <sup>54</sup>    | 10 <sup>54</sup>     | 17 <sup>17</sup> 43  | 16 <sup>35</sup>    | 4 <sup>24</sup>    | n.a. |
| S 5  | 9 27 28  | 24 <sup>17</sup> 21    | 28 <sup>36</sup>    | 28 <sup>24</sup>    | 28 <sup>16</sup>    | 14 <sup>3</sup>     | 10 <sup>25</sup>    | 14 <sup>14</sup>    | 14 <sup>52</sup>    | 10 <sup>55</sup>    | 10 <sup>53</sup>     | 17 <sup>17</sup> 38  | 16 <sup>31</sup>    | 4 <sup>31</sup>    | n.a. |
| S 6  | 9 31 25  | 25 <sup>15</sup> 33    | 12 <sup>22</sup> 41 | 29 <sup>4</sup>     | 29 <sup>29</sup>    | 14 <sup>40</sup>    | 10 <sup>32</sup>    | 14 <sup>20</sup>    | 14 <sup>55</sup>    | 10 <sup>56</sup>    | 10 <sup>52</sup>     | 17 <sup>17</sup> 30  | 16 <sup>28</sup>    | 4 <sup>38</sup>    | n.a. |
| M 7  | 9 35 21  | 26 <sup>13</sup> 43    | 26 <sup>33</sup>    | 29 <sup>47</sup>    | 0 <sup>22</sup> 42  | 15 <sup>17</sup>    | 10 <sup>40</sup>    | 14 <sup>26</sup>    | 14 <sup>58</sup>    | 10 <sup>57</sup>    | 10 <sup>51</sup>     | 17 <sup>17</sup> 20  | 16 <sup>25</sup>    | 4 <sup>44</sup>    | n.a. |
| T 8  | 9 39 18  | 27 <sup>11</sup> 51    | 10 <sup>13</sup> 10 | 0 <sup>22</sup> 34  | 1 <sup>54</sup>     | 15 <sup>54</sup>    | 10 <sup>47</sup>    | 14 <sup>32</sup>    | 15 <sup>0</sup>     | 10 <sup>57</sup>    | 10 <sup>50</sup>     | 17 <sup>17</sup> 9   | 16 <sup>22</sup>    | 4 <sup>51</sup>    | n.a. |
| W 9  | 9 43 14  | 28 <sup>9</sup> 57     | 23 <sup>28</sup>    | 1 <sup>24</sup>     | 3 <sup>7</sup>      | 16 <sup>31</sup>    | 10 <sup>55</sup>    | 14 <sup>38</sup>    | 15 <sup>3</sup>     | 10 <sup>58</sup>    | 10 <sup>49</sup>     | 16 <sup>57</sup>     | 16 <sup>19</sup>    | 4 <sup>58</sup>    | n.a. |
| T 10 | 9 47 11  | 29 <sup>8</sup> 01     | 6 <sup>17</sup> 25  | 2 <sup>17</sup>     | 4 <sup>20</sup>     | 17 <sup>8</sup>     | 11 <sup>3</sup>     | 14 <sup>45</sup>    | 15 <sup>6</sup>     | 10 <sup>59</sup>    | 10 <sup>48</sup>     | 16 <sup>47</sup>     | 16 <sup>16</sup>    | 5 <sup>4</sup>     | n.a. |
| F 11 | 9 51 7   | 0 <sup>13</sup> 51     | 6 <sup>03</sup>     | 19 <sup>2</sup>     | 3 <sup>14</sup>     | 5 <sup>33</sup>     | 17 <sup>45</sup>    | 11 <sup>10</sup>    | 14 <sup>51</sup>    | 15 <sup>8</sup>     | 11 <sup>0</sup>      | 10 <sup>47</sup>     | 16 <sup>39</sup>    | 5 <sup>11</sup>    | n.a. |
| S 12 | 9 55 4   | 1 <sup>4</sup> 03      | 1 <sup>20</sup> 20  | 4 <sup>14</sup>     | 6 <sup>46</sup>     | 18 <sup>22</sup>    | 11 <sup>18</sup>    | 14 <sup>57</sup>    | 15 <sup>11</sup>    | 11 <sup>1</sup>     | 10 <sup>46</sup>     | 16 <sup>33</sup>     | 16 <sup>9</sup>     | 5 <sup>17</sup>    | n.a. |
| S 13 | 9 59 0   | 2 <sup>2</sup> 01      | 13 <sup>25</sup>    | 5 <sup>16</sup>     | 7 <sup>58</sup>     | 18 <sup>59</sup>    | 11 <sup>27</sup>    | 15 <sup>4</sup>     | 15 <sup>14</sup>    | 11 <sup>1</sup>     | 10 <sup>45</sup>     | 16 <sup>29</sup>     | 16 <sup>6</sup>     | 5 <sup>24</sup>    | n.a. |
| M 14 | 10 2 57  | 2 <sup>25</sup> 57     | 25 <sup>18</sup>    | 6 <sup>21</sup>     | 9 <sup>11</sup>     | 19 <sup>36</sup>    | 11 <sup>35</sup>    | 15 <sup>10</sup>    | 15 <sup>16</sup>    | 11 <sup>2</sup>     | 10 <sup>44</sup>     | 16 <sup>28</sup>     | 16 <sup>3</sup>     | 5 <sup>31</sup>    | n.a. |
| T 15 | 10 6 53  | 3 <sup>57</sup> 51     | 7 <sup>11</sup> 7   | 7 <sup>29</sup>     | 10 <sup>24</sup>    | 20 <sup>13</sup>    | 11 <sup>43</sup>    | 15 <sup>17</sup>    | 15 <sup>19</sup>    | 11 <sup>3</sup>     | 10 <sup>42</sup>     | 16 <sup>28</sup> D28 | 16 <sup>0</sup>     | 5 <sup>37</sup>    | n.a. |
| W 16 | 10 10 50 | 4 <sup>55</sup> 43     | 18 <sup>57</sup>    | 8 <sup>39</sup>     | 11 <sup>37</sup>    | 20 <sup>50</sup>    | 11 <sup>52</sup>    | 15 <sup>24</sup>    | 15 <sup>21</sup>    | 11 <sup>3</sup>     | 10 <sup>41</sup>     | 16 <sup>28</sup> R28 | 15 <sup>57</sup>    | 5 <sup>44</sup>    | n.a. |
| T 17 | 10 14 47 | 5 <sup>53</sup> 33     | 0 <sup>25</sup> 52  | 9 <sup>52</sup>     | 12 <sup>50</sup>    | 21 <sup>27</sup>    | 12 <sup>0</sup>     | 15 <sup>30</sup>    | 15 <sup>24</sup>    | 11 <sup>4</sup>     | 10 <sup>40</sup>     | 16 <sup>27</sup>     | 15 <sup>53</sup>    | 5 <sup>51</sup>    | n.a. |
| F 18 | 10 18 43 | 6 <sup>51</sup> 21     | 12 <sup>57</sup>    | 11 <sup>8</sup>     | 14 <sup>2</sup>     | 22 <sup>5</sup>     | 12 <sup>9</sup>     | 15 <sup>37</sup>    | 15 <sup>26</sup>    | 11 <sup>4</sup>     | 10 <sup>39</sup>     | 16 <sup>24</sup>     | 15 <sup>50</sup>    | 5 <sup>57</sup>    | n.a. |
| S 19 | 10 22 40 | 7 <sup>49</sup> 07     | 25 <sup>19</sup>    | 12 <sup>26</sup>    | 15 <sup>15</sup>    | 22 <sup>42</sup>    | 12 <sup>18</sup>    | 15 <sup>44</sup>    | 15 <sup>29</sup>    | 11 <sup>5</sup>     | 10 <sup>37</sup>     | 16 <sup>20</sup>     | 15 <sup>47</sup>    | 6 <sup>4</sup>     | n.a. |
| S 20 | 10 26 36 | 8 <sup>46</sup> 51     | 7 <sup>12</sup> 58  | 13 <sup>46</sup>    | 16 <sup>28</sup>    | 23 <sup>19</sup>    | 12 <sup>27</sup>    | 15 <sup>51</sup>    | 15 <sup>31</sup>    | 11 <sup>5</sup>     | 10 <sup>36</sup>     | 16 <sup>12</sup>     | 15 <sup>44</sup>    | 6 <sup>11</sup>    | n.a. |
| M 21 | 10 30 33 | 9 <sup>44</sup> 34     | 20 <sup>58</sup>    | 15 <sup>8</sup>     | 17 <sup>41</sup>    | 23 <sup>56</sup>    | 12 <sup>36</sup>    | 15 <sup>58</sup>    | 15 <sup>33</sup>    | 11 <sup>6</sup>     | 10 <sup>35</sup>     | 16 <sup>2</sup>      | 15 <sup>41</sup>    | 6 <sup>17</sup>    | n.a. |
| T 22 | 10 34 29 | 10 <sup>42</sup> 15    | 4 <sup>11</sup> 18  | 16 <sup>33</sup>    | 18 <sup>54</sup>    | 24 <sup>33</sup>    | 12 <sup>45</sup>    | 16 <sup>5</sup>     | 15 <sup>36</sup>    | 11 <sup>6</sup>     | 10 <sup>33</sup>     | 15 <sup>51</sup>     | 15 <sup>37</sup>    | 6 <sup>24</sup>    | n.a. |
| W 23 | 10 38 26 | 11 <sup>39</sup> 54    | 17 <sup>57</sup>    | 18 <sup>0</sup>     | 20 <sup>7</sup>     | 25 <sup>10</sup>    | 12 <sup>54</sup>    | 16 <sup>12</sup>    | 15 <sup>38</sup>    | 11 <sup>7</sup>     | 10 <sup>32</sup>     | 15 <sup>38</sup>     | 15 <sup>34</sup>    | 6 <sup>31</sup>    | n.a. |
| T 24 | 10 42 22 | 12 <sup>37</sup> 31    | 1 <sup>25</sup> 51  | 19 <sup>29</sup>    | 21 <sup>20</sup>    | 25 <sup>47</sup>    | 13 <sup>4</sup>     | 16 <sup>19</sup>    | 15 <sup>40</sup>    | 11 <sup>7</sup>     | 10 <sup>31</sup>     | 15 <sup>27</sup>     | 15 <sup>31</sup>    | 6 <sup>37</sup>    | n.a. |
| F 25 | 10 46 19 | 13 <sup>35</sup> 07    | 15 <sup>56</sup>    | 21 <sup>0</sup>     | 22 <sup>32</sup>    | 26 <sup>24</sup>    | 13 <sup>13</sup>    | 16 <sup>26</sup>    | 15 <sup>42</sup>    | 11 <sup>7</sup>     | 10 <sup>29</sup>     | 15 <sup>17</sup>     | 15 <sup>28</sup>    | 6 <sup>44</sup>    | n.a. |
| S 26 | 10 50 16 | 14 <sup>32</sup> 42    | 0 <sup>11</sup> 7   | 22 <sup>33</sup>    | 23 <sup>45</sup>    | 27 <sup>1</sup>     | 13 <sup>23</sup>    | 16 <sup>33</sup>    | 15 <sup>44</sup>    | 11 <sup>8</sup>     | 10 <sup>28</sup>     | 15 <sup>10</sup>     | 15 <sup>25</sup>    | 6 <sup>51</sup>    | n.a. |
| S 27 | 10 54 12 | 15 <sup>30</sup> 16    | 14 <sup>21</sup>    | 24 <sup>8</sup>     | 24 <sup>58</sup>    | 27 <sup>38</sup>    | 13 <sup>32</sup>    | 16 <sup>40</sup>    | 15 <sup>47</sup>    | 11 <sup>8</sup>     | 10 <sup>26</sup>     | 15 <sup>5</sup>      | 15 <sup>22</sup>    | 6 <sup>57</sup>    | n.a. |
| M 28 | 10 58 9  | 16 <sup>27</sup> 49    | 28 <sup>34</sup>    | 25 <sup>46</sup>    | 26 <sup>11</sup>    | 28 <sup>16</sup>    | 13 <sup>42</sup>    | 16 <sup>47</sup>    | 15 <sup>49</sup>    | 11 <sup>8</sup>     | 10 <sup>25</sup>     | 15 <sup>3</sup>      | 15 <sup>18</sup>    | 7 <sup>4</sup>     | n.a. |
| T 29 | 11 2 5   | 17 <sup>25</sup> 20    | 12 <sup>27</sup> 44 | 27 <sup>26</sup>    | 27 <sup>24</sup>    | 28 <sup>53</sup>    | 13 <sup>52</sup>    | 16 <sup>55</sup>    | 15 <sup>51</sup>    | 11 <sup>8</sup>     | 10 <sup>24</sup>     | 15 <sup>3</sup>      | 15 <sup>15</sup>    | 7 <sup>10</sup>    | n.a. |
| W 30 | 11 6 2   | 18 <sup>22</sup> 51    | 26 <sup>49</sup>    | 29 <sup>8</sup>     | 28 <sup>37</sup>    | 29 <sup>30</sup>    | 14 <sup>2</sup>     | 17 <sup>2</sup>     | 15 <sup>53</sup>    | 11 <sup>8</sup>     | 10 <sup>22</sup>     | 15 <sup>3</sup>      | 15 <sup>12</sup>    | 7 <sup>17</sup>    | n.a. |
| T 31 | 11 9 58  | 19 <sup>12</sup> 20'20 | 10 <sup>23</sup> 50 | 0 <sup>13</sup> 51  | 29 <sup>22</sup> 50 | 0 <sup>8</sup> 7    | 14 <sup>12</sup> 12 | 17 <sup>17</sup> 9  | 15 <sup>23</sup> 55 | 11 <sup>27</sup> 9  | 10 <sup>21</sup> 21  | 15 <sup>11</sup> 2   | 15 <sup>11</sup> 9  | 7 <sup>11</sup> 24 | n.a. |

Delta T = 16h51m34s Julian Calendar 1 March 2447 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2447 BCE  
 The year -2446 astronomical counting style corresponds to year 2447 B.C.E historical counting style.

APRIL 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                   | ♀                  | ♂                 | ♃                 | ♄                | ♅                   | ♆                   | ♇                  | ♁                    | ♂                    | ♁                  | ♃                  | ♄    |
|------|----------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------|
| F 1  | 11 13 55 | 20 <sup>17</sup> 49   | 24 <sup>23</sup> 44 | 2 <sup>13</sup> 37 | 1 <sup>13</sup> 3 | 0 <sup>8</sup> 44 | 14 <sup>22</sup> | 17 <sup>17</sup> 16 | 15 <sup>23</sup> 56 | 11 <sup>27</sup> 9 | 10 <sup>25</sup> R19 | 14 <sup>25</sup> R59 | 15 <sup>11</sup> 6 | 7 <sup>11</sup> 30 | n.a. |
| S 2  | 11 17 51 | 21 <sup>15</sup> 16   | 8 <sup>22</sup> 32  | 4 <sup>26</sup>    | 2 <sup>16</sup>   | 1 <sup>21</sup>   | 14 <sup>32</sup> | 17 <sup>24</sup>    | 15 <sup>58</sup>    | 11 <sup>9</sup>    | 10 <sup>24</sup> 18  | 14 <sup>11</sup> 53  | 15 <sup>3</sup>    | 7 <sup>37</sup>    | n.a. |
| S 3  | 11 21 48 | 22 <sup>12</sup> 42   | 22 <sup>11</sup>    | 6 <sup>16</sup>    | 3 <sup>29</sup>   | 1 <sup>59</sup>   | 14 <sup>43</sup> | 17 <sup>31</sup>    | 16 <sup>0</sup>     | 11 <sup>9</sup>    | 10 <sup>16</sup>     | 14 <sup>45</sup>     | 14 <sup>59</sup>   | 7 <sup>44</sup>    | n.a. |
| M 4  | 11 25 45 | 23 <sup>10</sup> 07   | 5 <sup>13</sup> 40  | 8 <sup>8</sup>     | 4 <sup>42</sup>   | 2 <sup>36</sup>   | 14 <sup>53</sup> | 17 <sup>39</sup>    | 16 <sup>2</sup>     | 11 <sup>9</sup>    | 10 <sup>15</sup>     | 14 <sup>34</sup>     | 14 <sup>56</sup>   | 7 <sup>50</sup>    | n.a. |
| T 5  | 11 29 41 | 24 <sup>7</sup> 31    | 18 <sup>55</sup>    | 10 <sup>2</sup>    | 5 <sup>55</sup>   | 3 <sup>13</sup>   | 15 <sup>4</sup>  | 17 <sup>46</sup>    | 16 <sup>4</sup>     | 11 <sup>9</sup>    | 10 <sup>13</sup>     | 14 <sup>21</sup>     | 14 <sup>53</sup>   | 7 <sup>57</sup>    | n.a. |
| W 6  | 11 33 38 | 25 <sup>4</sup> 54    | 1 <sup>17</sup> 55  | 11 <sup>59</sup>   | 7 <sup>8</sup>    | 3 <sup>50</sup>   | 15 <sup>14</sup> | 17 <sup>54</sup>    | 16 <sup>5</sup>     | 11 <sup>9</sup>    | 10 <sup>12</sup>     | 14 <sup>9</sup>      | 14 <sup>50</sup>   | 8 <sup>4</sup>     | n.a. |
| T 7  | 11 37 34 | 26 <sup>2</sup> 16    | 14 <sup>39</sup>    | 13 <sup>57</sup>   | 8 <sup>21</sup>   | 4 <sup>27</sup>   | 15 <sup>25</sup> | 18 <sup>1</sup>     | 16 <sup>7</sup>     | 11 <sup>8</sup>    | 10 <sup>10</sup>     | 13 <sup>58</sup>     | 14 <sup>47</sup>   | 8 <sup>10</sup>    | n.a. |
| F 8  | 11 41 31 | 26 <sup>59</sup> 36   | 27 <sup>7</sup>     | 15 <sup>57</sup>   | 9 <sup>34</sup>   | 5 <sup>5</sup>    | 15 <sup>36</sup> | 18 <sup>9</sup>     | 16 <sup>9</sup>     | 11 <sup>8</sup>    | 10 <sup>8</sup>      | 13 <sup>48</sup>     | 14 <sup>43</sup>   | 8 <sup>17</sup>    | n.a. |
| S 9  | 11 45 27 | 27 <sup>56</sup> 56   | 9 <sup>20</sup>     | 17 <sup>59</sup>   | 10 <sup>47</sup>  | 5 <sup>42</sup>   | 15 <sup>47</sup> | 18 <sup>16</sup>    | 16 <sup>10</sup>    | 11 <sup>8</sup>    | 10 <sup>7</sup>      | 13 <sup>41</sup>     | 14 <sup>40</sup>   | 8 <sup>24</sup>    | n.a. |
| S 10 | 11 49 24 | 28 <sup>54</sup> 14   | 21 <sup>21</sup>    | 20 <sup>3</sup>    | 12 <sup>0</sup>   | 6 <sup>19</sup>   | 15 <sup>58</sup> | 18 <sup>24</sup>    | 16 <sup>12</sup>    | 11 <sup>8</sup>    | 10 <sup>5</sup>      | 13 <sup>37</sup>     | 14 <sup>37</sup>   | 8 <sup>30</sup>    | n.a. |
| M 11 | 11 53 20 | 29 <sup>51</sup> 31   | 3 <sup>11</sup> 14  | 22 <sup>8</sup>    | 13 <sup>13</sup>  | 6 <sup>56</sup>   | 16 <sup>9</sup>  | 18 <sup>32</sup>    | 16 <sup>13</sup>    | 11 <sup>8</sup>    | 10 <sup>4</sup>      | 13 <sup>35</sup>     | 14 <sup>34</sup>   | 8 <sup>37</sup>    | n.a. |
| T 12 | 11 57 17 | 0 <sup>17</sup> 48'46 | 15 <sup>2</sup>     | 24 <sup>15</sup>   | 14 <sup>26</sup>  | 7 <sup>33</sup>   | 16 <sup>20</sup> | 18 <sup>39</sup>    | 16 <sup>15</sup>    | 11 <sup>8</sup>    | 10 <sup>2</sup>      | 13 <sup>33</sup> D34 | 14 <sup>31</sup>   | 8 <sup>44</sup>    | n.a. |
| W 13 | 12 1 14  | 1 <sup>46</sup> 01    | 26 <sup>51</sup>    | 26 <sup>24</sup>   | 15 <sup>40</sup>  | 8 <sup>11</sup>   | 16 <sup>31</sup> | 18 <sup>47</sup>    | 16 <sup>16</sup>    | 11 <sup>7</sup>    | 10 <sup>0</sup>      | 13 <sup>33</sup> R35 | 14 <sup>28</sup>   | 8 <sup>50</sup>    | n.a. |
| T 14 | 12 5 10  | 2 <sup>43</sup> 14    | 8 <sup>26</sup> 46  | 28 <sup>33</sup>   | 16 <sup>53</sup>  | 8 <sup>48</sup>   | 16 <sup>42</sup> | 18 <sup>55</sup>    | 16 <sup>17</sup>    | 11 <sup>7</sup>    | 9 <sup>59</sup>      | 13 <sup>34</sup>     | 14 <sup>24</sup>   | 8 <sup>57</sup>    | n.a. |
| F 15 | 12 9 7   | 3 <sup>40</sup> 26    | 20 <sup>53</sup>    | 0 <sup>17</sup> 43 | 18 <sup>6</sup>   | 9 <sup>25</sup>   | 16 <sup>53</sup> | 19 <sup>3</sup>     | 16 <sup>19</sup>    | 11 <sup>7</sup>    | 9 <sup>57</sup>      | 13 <sup>33</sup>     | 14 <sup>21</sup>   | 9 <sup>3</sup>     | n.a. |
| S 16 | 12 13 3  | 4 <sup>37</sup> 37    | 3 <sup>12</sup> 16  | 2 <sup>54</sup>    | 19 <sup>19</sup>  | 10 <sup>3</sup>   | 17 <sup>5</sup>  | 19 <sup>10</sup>    | 16 <sup>20</sup>    | 11 <sup>6</sup>    | 9 <sup>56</sup>      | 13 <sup>30</sup>     | 14 <sup>18</sup>   | 9 <sup>10</sup>    | n.a. |
| S 17 | 12 17 0  | 5 <sup>34</sup> 47    | 16 <sup>1</sup>     | 5 <sup>6</sup>     | 20 <sup>32</sup>  | 10 <sup>40</sup>  | 17 <sup>16</sup> | 19 <sup>18</sup>    | 16 <sup>21</sup>    | 11 <sup>6</sup>    | 9 <sup>54</sup>      | 13 <sup>24</sup>     | 14 <sup>15</sup>   | 9 <sup>17</sup>    | n.a. |
| M 18 | 12 20 56 | 6 <sup>31</sup> 56    | 29 <sup>9</sup>     | 7 <sup>17</sup>    | 21 <sup>45</sup>  | 11 <sup>17</sup>  | 17 <sup>28</sup> | 19 <sup>26</sup>    | 16 <sup>22</sup>    | 11 <sup>5</sup>    | 9 <sup>52</sup>      | 13 <sup>16</sup>     | 14 <sup>12</sup>   | 9 <sup>23</sup>    | n.a. |
| T 19 | 12 24 53 | 7 <sup>29</sup> 04    | 12 <sup>11</sup> 41 | 9 <sup>28</sup>    | 22 <sup>58</sup>  | 11 <sup>54</sup>  | 17 <sup>39</sup> | 19 <sup>34</sup>    | 16 <sup>24</sup>    | 11 <sup>5</sup>    | 9 <sup>51</sup>      | 13 <sup>7</sup>      | 14 <sup>8</sup>    | 9 <sup>30</sup>    | n.a. |
| W 20 | 12 28 49 | 8 <sup>26</sup> 11    | 26 <sup>37</sup>    | 11 <sup>39</sup>   | 24 <sup>11</sup>  | 12 <sup>32</sup>  | 17 <sup>51</sup> | 19 <sup>41</sup>    | 16 <sup>25</sup>    | 11 <sup>4</sup>    | 9 <sup>49</sup>      | 12 <sup>57</sup>     | 14 <sup>5</sup>    | 9 <sup>37</sup>    | n.a. |
| T 21 | 12 32 46 | 9 <sup>23</sup> 18    | 10 <sup>25</sup> 52 | 13 <sup>50</sup>   | 25 <sup>25</sup>  | 13 <sup>9</sup>   | 18 <sup>3</sup>  | 19 <sup>49</sup>    | 16 <sup>26</sup>    | 11 <sup>4</sup>    | 9 <sup>47</sup>      | 12 <sup>47</sup>     | 14 <sup>2</sup>    | 9 <sup>43</sup>    | n.a. |
| F 22 | 12 36 42 | 10 <sup>20</sup> 23   | 25 <sup>21</sup>    | 15 <sup>59</sup>   | 26 <sup>38</sup>  | 13 <sup>46</sup>  | 18 <sup>14</sup> | 19 <sup>57</sup>    | 16 <sup>27</sup>    | 11 <sup>3</sup>    | 9 <sup>46</sup>      | 12 <sup>39</sup>     | 13 <sup>59</sup>   | 9 <sup>50</sup>    | n.a. |
| S 23 | 12 40 39 | 11 <sup>17</sup> 29   | 9 <sup>11</sup> 58  | 18 <sup>8</sup>    | 27 <sup>51</sup>  | 14 <sup>24</sup>  | 18 <sup>26</sup> | 20 <sup>5</sup>     | 16 <sup>28</sup>    | 11 <sup>3</sup>    | 9 <sup>44</sup>      | 12 <sup>33</sup>     | 13 <sup>56</sup>   | 9 <sup>57</sup>    | n.a. |
| S 24 | 12 44 36 | 12 <sup>14</sup> 33   | 24 <sup>35</sup>    | 20 <sup>15</sup>   | 29 <sup>4</sup>   |                   |                  |                     |                     |                    |                      |                      |                    |                    |      |

SWISS EPHEMERIS for the year 2447 BCE

MAY 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅      | ♆      | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| S 1  | 13 12 11 | 18°54'01 | 2♂14  | 4♂14  | 7♂37  | 19♂23 | 20♂3  | 21♂8  | 16♂33  | 10°R57 | 9°R31 | 12°R18 | 13♂30 | 10♂50 | n.a. |   |   |
| M 2  | 13 16 8  | 19°51'05 | 15°20 | 6° 6  | 8°51  | 20° 0 | 20°15 | 21°16 | 16°34  | 10°55  | 9°30  | 12♂11  | 13°27 | 10°56 | n.a. |   |   |
| T 3  | 13 20 5  | 20°48'08 | 28°13 | 7°55  | 10° 4 | 20°37 | 20°28 | 21°24 | 16°34  | 10°55  | 9°28  | 12° 2  | 13°24 | 11° 3 | n.a. |   |   |
| W 4  | 13 24 1  | 21°45'11 | 10♂53 | 9°42  | 11°17 | 21°15 | 20°40 | 21°32 | 16°35  | 10°54  | 9°27  | 11°53  | 13°21 | 11°10 | n.a. |   |   |
| T 5  | 13 27 58 | 22°42'14 | 23°21 | 11°27 | 12°31 | 21°52 | 20°53 | 21°40 | 16°35  | 10°53  | 9°25  | 11°45  | 13°18 | 11°16 | n.a. |   |   |
| F 6  | 13 31 54 | 23°39'17 | 5♂36  | 13°10 | 13°44 | 22°30 | 21° 5 | 21°48 | 16°36  | 10°52  | 9°23  | 11°38  | 13°14 | 11°23 | n.a. |   |   |
| S 7  | 13 35 51 | 24°36'20 | 17°41 | 14°50 | 14°58 | 23° 7 | 21°18 | 21°56 | 16°36  | 10°51  | 9°22  | 11°33  | 13°11 | 11°30 | n.a. |   |   |
| S 8  | 13 39 47 | 25°33'22 | 29°36 | 16°28 | 16°11 | 23°45 | 21°30 | 22° 4 | 16°36  | 10°50  | 9°20  | 11°30  | 13° 8 | 11°36 | n.a. |   |   |
| M 9  | 13 43 44 | 26°30'25 | 11♂25 | 18° 4 | 17°25 | 24°22 | 21°43 | 22°12 | 16°36  | 10°49  | 9°19  | 11°D30 | 13° 5 | 11°43 | n.a. |   |   |
| T 10 | 13 47 40 | 27°27'27 | 23°12 | 19°37 | 18°38 | 25° 0 | 21°55 | 22°19 | 16°36  | 10°48  | 9°17  | 11°30  | 13° 2 | 11°50 | n.a. |   |   |
| W11  | 13 51 37 | 28°24'29 | 5♂ 0  | 21° 8 | 19°51 | 25°37 | 22° 8 | 22°27 | 16°36  | 10°47  | 9°16  | 11°32  | 12°59 | 11°56 | n.a. |   |   |
| T 12 | 13 55 34 | 29°21'30 | 16°55 | 22°37 | 21° 5 | 26°15 | 22°21 | 22°35 | 16°R36 | 10°46  | 9°14  | 11°33  | 12°55 | 12° 3 | n.a. |   |   |
| F 13 | 13 59 30 | 0♂18'32  | 29° 1 | 24° 3 | 22°18 | 26°52 | 22°34 | 22°43 | 16°36  | 10°45  | 9°13  | 11°R34 | 12°52 | 12°10 | n.a. |   |   |
| S 14 | 14 3 27  | 1°15'33  | 11♂24 | 25°27 | 23°32 | 27°30 | 22°47 | 22°51 | 16°36  | 10°44  | 9°11  | 11°33  | 12°49 | 12°16 | n.a. |   |   |
| S 15 | 14 7 23  | 2°12'35  | 24° 8 | 26°49 | 24°46 | 28° 8 | 22°59 | 22°59 | 16°36  | 10°43  | 9°10  | 11°31  | 12°46 | 12°23 | n.a. |   |   |
| M16  | 14 11 20 | 3° 9'36  | 7♂16  | 28° 8 | 25°59 | 28°45 | 23°12 | 23° 7 | 16°36  | 10°41  | 9° 8  | 11°27  | 12°43 | 12°29 | n.a. |   |   |
| T 17 | 14 15 16 | 4° 6'37  | 29°24 | 27°13 | 29°23 | 29°23 | 23°25 | 23°15 | 16°36  | 10°40  | 9° 7  | 11°23  | 12°39 | 12°36 | n.a. |   |   |
| W18  | 14 19 13 | 5° 3'38  | 4♂53  | 0♂38  | 28°26 | 0♂ 0  | 23°38 | 23°22 | 16°36  | 10°39  | 9° 5  | 11°17  | 12°36 | 12°43 | n.a. |   |   |
| T 19 | 14 23 9  | 6° 0'39  | 19°19 | 1°49  | 29°40 | 0°38  | 23°51 | 23°30 | 16°35  | 10°38  | 9° 4  | 11°12  | 12°33 | 12°49 | n.a. |   |   |
| F 20 | 14 27 6  | 6°57'40  | 4♂ 3  | 2°58  | 0♂53  | 1°16  | 24° 4 | 23°38 | 16°35  | 10°36  | 9° 3  | 11° 8  | 12°30 | 12°56 | n.a. |   |   |
| S 21 | 14 31 3  | 7°54'42  | 18°59 | 4° 4  | 2° 7  | 1°53  | 24°17 | 23°46 | 16°35  | 10°35  | 9° 1  | 11° 5  | 12°27 | 13° 3 | n.a. |   |   |
| S 22 | 14 34 59 | 8°51'44  | 3♂58  | 5° 7  | 3°21  | 2°31  | 24°30 | 23°53 | 16°34  | 10°34  | 9° 0  | 11°D 3 | 12°24 | 13° 9 | n.a. |   |   |
| M23  | 14 38 56 | 9°48'47  | 18°51 | 6° 7  | 4°34  | 3° 9  | 24°43 | 24° 1 | 16°34  | 10°32  | 8°59  | 11° 3  | 12°20 | 13°16 | n.a. |   |   |
| T 24 | 14 42 52 | 10°45'51 | 3♂33  | 7° 4  | 5°48  | 3°46  | 24°56 | 24° 9 | 16°33  | 10°31  | 8°57  | 11° 4  | 12°17 | 13°23 | n.a. |   |   |
| W25  | 14 46 49 | 11°42'55 | 17°58 | 7°57  | 7° 2  | 4°24  | 25° 9 | 24°17 | 16°33  | 10°30  | 8°56  | 11° 6  | 12°14 | 13°29 | n.a. |   |   |
| T 26 | 14 50 45 | 12°40'01 | 2♂ 4  | 8°48  | 8°16  | 5° 2  | 25°22 | 24°24 | 16°32  | 10°28  | 8°55  | 11° 7  | 12°11 | 13°36 | n.a. |   |   |
| F 27 | 14 54 42 | 13°37'07 | 15°49 | 9°35  | 9°29  | 5°39  | 25°36 | 24°32 | 16°31  | 10°27  | 8°53  | 11°R 7 | 12° 8 | 13°43 | n.a. |   |   |
| S 28 | 14 58 38 | 14°34'13 | 29°14 | 10°18 | 10°43 | 6°17  | 25°49 | 24°40 | 16°30  | 10°26  | 8°52  | 11° 6  | 12° 5 | 13°49 | n.a. |   |   |
| S 29 | 15 2 35  | 15°31'21 | 12♂22 | 10°58 | 11°57 | 6°55  | 26° 2 | 24°47 | 16°30  | 10°24  | 8°51  | 11° 4  | 12° 1 | 13°56 | n.a. |   |   |
| M30  | 15 6 32  | 16°28'30 | 25°12 | 11°34 | 13°11 | 7°33  | 26°15 | 24°55 | 16°29  | 10°23  | 8°50  | 11° 1  | 11°58 | 14° 3 | n.a. |   |   |
| T 31 | 15 10 28 | 17°25'39 | 7♂48  | 12♂ 6 | 14♂25 | 8♂11  | 26♂28 | 25♂ 2 | 16♂28  | 10♂21  | 8♂49  | 10♂58  | 11♂55 | 14♂ 9 | n.a. |   |   |

Delta T = 16h51m29s Julian Calendar 1 May 2447 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2447 BCE  
 The year -2446 astronomical counting style corresponds to year 2447 B.C.E historical counting style.

JUNE 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅      | ♆      | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|
| W 1  | 15 14 25 | 18♂22'49 | 20♂11 | 12♂33  | 15♂38 | 8♂48  | 26♂42 | 25♂10 | 16°R27 | 10°R20 | 8°R47 | 10°R54 | 11♂52 | 14♂16 | n.a. |   |   |
| T 2  | 15 18 21 | 19°20'01 | 2♂23  | 12°57  | 16°52 | 9°26  | 26°55 | 25°17 | 16♂26  | 10♂18  | 8♂46  | 10♂51  | 11°49 | 14°22 | n.a. |   |   |
| F 3  | 15 22 18 | 20°17'13 | 14°26 | 13°16  | 18° 6 | 10° 4 | 27° 8 | 25°25 | 16°25  | 10°17  | 8°45  | 10°48  | 11°45 | 14°29 | n.a. |   |   |
| S 4  | 15 26 14 | 21°14'26 | 26°21 | 13°30  | 19°20 | 10°42 | 27°21 | 25°32 | 16°24  | 10°15  | 8°44  | 10°47  | 11°42 | 14°36 | n.a. |   |   |
| S 5  | 15 30 11 | 22°11'40 | 8♂11  | 13°40  | 20°34 | 11°20 | 27°35 | 25°40 | 16°23  | 10°14  | 8°43  | 10°D46 | 11°39 | 14°42 | n.a. |   |   |
| M 6  | 15 34 7  | 23° 8'55 | 19°58 | 13°R44 | 21°48 | 11°58 | 27°48 | 25°47 | 16°22  | 10°12  | 8°42  | 10°46  | 11°36 | 14°49 | n.a. |   |   |
| T 7  | 15 38 4  | 24° 6'10 | 1♂45  | 13°44  | 23° 2 | 12°36 | 28° 1 | 25°54 | 16°21  | 10°11  | 8°41  | 10°47  | 11°33 | 14°56 | n.a. |   |   |
| W 8  | 15 42 1  | 25° 3'27 | 13°35 | 13°39  | 24°16 | 13°14 | 28°15 | 26° 2 | 16°20  | 10° 9  | 8°40  | 10°49  | 11°30 | 15° 2 | n.a. |   |   |
| T 9  | 15 45 57 | 26° 0'44 | 25°31 | 13°28  | 25°30 | 13°52 | 28°28 | 26° 9 | 16°18  | 10° 7  | 8°39  | 10°50  | 11°26 | 15° 9 | n.a. |   |   |
| F 10 | 15 49 54 | 26°58'02 | 7♂38  | 13°13  | 26°44 | 14°30 | 28°41 | 26°16 | 16°17  | 10° 6  | 8°38  | 10°51  | 11°23 | 15°16 | n.a. |   |   |
| S 11 | 15 53 50 | 27°55'21 | 19°59 | 12°52  | 27°58 | 15° 8 | 28°54 | 26°23 | 16°16  | 10° 4  | 8°37  | 10°52  | 11°20 | 15°22 | n.a. |   |   |
| S 12 | 15 57 47 | 28°52'40 | 2♂40  | 12°27  | 29°12 | 15°46 | 29° 8 | 26°30 | 16°14  | 10° 3  | 8°36  | 10°R52 | 11°17 | 15°29 | n.a. |   |   |
| M13  | 16 1 43  | 29°50'01 | 15°44 | 11°57  | 0♂26  | 16°24 | 29°21 | 26°37 | 16°13  | 10° 1  | 8°35  | 10°51  | 11°14 | 15°36 | n.a. |   |   |
| T 14 | 16 5 40  | 0♂47'22  | 29°14 | 11°24  | 1°40  | 17° 2 | 29°34 | 26°45 | 16°12  | 10° 0  | 8°35  | 10°50  | 11°11 | 15°42 | n.a. |   |   |
| W15  | 16 9 36  | 1°44'44  | 13♂11 | 10°46  | 2°54  | 17°40 | 29°48 | 26°52 | 16°10  | 9°58   | 8°34  | 10°49  | 11° 7 | 15°49 | n.a. |   |   |
| T 16 | 16 13 33 | 2°42'07  | 27°34 | 10° 5  | 4° 8  | 18°18 | 0♂ 1  | 26°58 | 16° 9  | 9°56   | 8°33  | 10°48  | 11° 4 | 15°56 | n.a. |   |   |
| F 17 | 16 17 30 | 3°39'31  | 12♂20 | 9°21   | 5°23  | 18°56 | 0°14  | 27° 5 | 16° 7  | 9°55   | 8°32  | 10°48  | 11° 1 | 16° 2 | n.a. |   |   |
| S 18 | 16 21 26 | 4°36'56  | 27°23 | 8°35   | 6°37  | 19°34 | 0°28  | 27°12 | 16° 5  | 9°53   | 8°32  | 10°47  | 10°58 | 16° 9 | n.a. |   |   |
| S 19 | 16 25 23 | 5°34'23  | 12♂33 | 7°48   | 7°51  | 20°12 | 0°41  | 27°19 | 16° 4  | 9°51   | 8°31  | 10°D47 | 10°55 | 16°15 | n.a. |   |   |
| M20  | 16 29 19 | 6°31'51  | 27°43 | 7° 1   | 9° 5  | 20°50 | 0°54  | 27°26 | 16° 2  | 9°50   | 8°30  | 10°47  | 10°51 | 16°22 | n.a. |   |   |
| T 21 | 16 33 16 | 7°29'21  | 12♂42 | 6°14   | 10°19 | 21°29 | 1° 7  | 27°33 | 16° 0  | 9°48   | 8°30  | 10°48  | 10°48 | 16°29 | n.a. |   |   |
| W22  | 16 37 12 | 8°26'52  | 27°23 | 5°29   | 11°33 | 22° 7 | 1°21  | 27°39 | 15°59  | 9°47   | 8°29  | 10°48  | 10°45 | 16°35 | n.a. |   |   |
| T 23 | 16 41 9  | 9°24'25  | 11♂42 | 4°46   | 12°48 | 22°45 | 1°34  | 27°46 | 15°57  | 9°45   | 8°28  | 10°48  | 10°42 | 16°42 | n.a. |   |   |
| F 24 | 16 45 5  | 10°21'59 | 25°35 | 4° 6   | 14° 2 | 23°23 | 1°47  | 27°52 | 15°55  | 9°43   | 8°28  | 10°48  | 10°39 | 16°49 | n.a. |   |   |
| S 25 | 16 49 2  | 11°19'35 | 9♂ 3  | 3°30   | 15°16 | 24° 2 | 2° 0  | 27°59 | 15°53  | 9°42   | 8°27  | 10°48  | 10°36 | 16°55 | n.a. |   |   |
| S 26 | 16 52 59 | 12°17'13 | 22° 8 | 2°59   | 16°30 | 24°40 | 2°13  | 28° 5 | 15°51  | 9°40   | 8°27  | 10°48  | 10°32 | 17° 2 | n.a. |   |   |
| M27  | 16 56 55 | 13°14'53 | 4♂51  | 2°33   | 17°45 | 25°18 | 2°27  | 28°12 | 15°50  | 9°38   | 8°26  | 10°48  | 10°29 | 17° 9 | n.a. |   |   |
| T 28 | 17 0 52  | 14°12'34 | 17°17 | 2°13   | 18°59 | 25°57 | 2°40  | 28°18 | 15°48  | 9°37   | 8°26  | 10°48  | 10°26 | 17°15 | n.a. |   |   |
| W29  | 17 4 48  | 15°10'17 | 29°29 | 2° 0   | 20°13 | 26°35 | 2°53  | 28°24 | 15°46  | 9°35   | 8°26  | 10°49  | 10°23 | 17°22 | n.a. |   |   |
| T 30 | 17 8 45  | 16♂ 8'02 | 11♂30 | 1°D54  | 21♂28 | 27♂13 | 3♂ 6  | 28♂31 | 15♂44  | 9♂34   | 8♂25  | 10♂49  | 10♂20 | 17♂29 | n.a. |   |   |

Delta T = 16h51m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2447 BCE

JULY 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽      | ♀     | ♁      | ♂      | ♃     | ♅     | ♁      | ♄     | ♁     | ♁      | ♁      | ♁      | ♁    |
|------|----------|-----------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|------|
| F 1  | 17 12 41 | 17II 5'49 | 23B24  | 1II54 | 22II42 | 27II52 | 3II19 | 28V37 | 15°R42 | 9°R32 | 8°R25 | 10II50 | 10II17 | 17II35 | n.a. |
| S 2  | 17 16 38 | 18° 3'38  | 5II13  | 2° 3  | 23°57  | 28°30  | 3°32  | 28°43 | 15°R40 | 9°R30 | 8°R25 | 10°R50 | 10°13  | 17°42  | n.a. |
| S 3  | 17 20 34 | 19° 1'28  | 17° 0  | 2°18  | 25°11  | 29° 9  | 3°45  | 28°49 | 15°38  | 9°29  | 8°24  | 10°50  | 10°10  | 17°49  | n.a. |
| M 4  | 17 24 31 | 19°59'20  | 28°47  | 2°42  | 26°25  | 29°47  | 3°58  | 28°55 | 15°36  | 9°27  | 8°24  | 10°50  | 10° 7  | 17°55  | n.a. |
| T 5  | 17 28 28 | 20°57'14  | 10B37  | 3°13  | 27°40  | 0B26   | 4°11  | 29° 1 | 15°33  | 9°25  | 8°24  | 10°49  | 10° 4  | 18° 2  | n.a. |
| W 6  | 17 32 24 | 21°55'09  | 22°32  | 3°51  | 28°54  | 1° 4   | 4°24  | 29° 7 | 15°31  | 9°24  | 8°24  | 10°47  | 10° 1  | 18° 8  | n.a. |
| T 7  | 17 36 21 | 22°53'07  | 4B34   | 4°37  | 0B 9   | 1°43   | 4°37  | 29°13 | 15°29  | 9°22  | 8°24  | 10°46  | 9°57   | 18°15  | n.a. |
| F 8  | 17 40 17 | 23°51'05  | 16°46  | 5°30  | 1°23   | 2°22   | 4°50  | 29°18 | 15°27  | 9°21  | 8°24  | 10°44  | 9°54   | 18°22  | n.a. |
| S 9  | 17 44 14 | 24°49'05  | 29°11  | 6°30  | 2°38   | 3° 0   | 5° 3  | 29°24 | 15°25  | 9°19  | 8°24  | 10°42  | 9°51   | 18°28  | n.a. |
| S 10 | 17 48 10 | 25°47'07  | 11B52  | 7°37  | 3°52   | 3°39   | 5°16  | 29°29 | 15°23  | 9°18  | 8°D23 | 10°41  | 9°48   | 18°35  | n.a. |
| M11  | 17 52 7  | 26°45'10  | 24°52  | 8°50  | 5° 7   | 4°18   | 5°29  | 29°35 | 15°20  | 9°16  | 8°23  | 10°D41 | 9°45   | 18°42  | n.a. |
| T 12 | 17 56 3  | 27°43'15  | 8B15   | 10° 9 | 6°21   | 4°56   | 5°42  | 29°40 | 15°18  | 9°15  | 8°24  | 10°41  | 9°42   | 18°48  | n.a. |
| W13  | 18 0 0   | 28°41'22  | 22° 1  | 11°33 | 7°36   | 5°35   | 5°54  | 29°46 | 15°16  | 9°13  | 8°24  | 10°42  | 9°38   | 18°55  | n.a. |
| T 14 | 18 3 57  | 29°39'30  | 6B12   | 13° 3 | 8°50   | 6°14   | 6° 7  | 29°51 | 15°14  | 9°11  | 8°24  | 10°43  | 9°35   | 19° 2  | n.a. |
| F 15 | 18 7 53  | 0B37'40   | 20°47  | 14°37 | 10° 5  | 6°53   | 6°20  | 29°56 | 15°11  | 9°10  | 8°24  | 10°44  | 9°32   | 19° 8  | n.a. |
| S 16 | 18 11 50 | 1°35'51   | 5B41   | 16°15 | 11°19  | 7°31   | 6°32  | 0B 1  | 15° 9  | 9° 8  | 8°24  | 10°R45 | 9°29   | 19°15  | n.a. |
| S 17 | 18 15 46 | 2°34'05   | 20°48  | 17°57 | 12°34  | 8°10   | 6°45  | 0° 6  | 15° 7  | 9° 7  | 8°24  | 10°45  | 9°26   | 19°22  | n.a. |
| M18  | 18 19 43 | 3°32'20   | 5B59   | 19°41 | 13°49  | 8°49   | 6°58  | 0°11  | 15° 4  | 9° 6  | 8°24  | 10°44  | 9°23   | 19°28  | n.a. |
| T 19 | 18 23 39 | 4°30'38   | 21° 5  | 21°29 | 15° 3  | 9°28   | 7°10  | 0°16  | 15° 2  | 9° 4  | 8°25  | 10°41  | 9°19   | 19°35  | n.a. |
| W20  | 18 27 36 | 5°28'57   | 5B57   | 23°18 | 16°18  | 10° 7  | 7°23  | 0°21  | 15° 0  | 9° 3  | 8°25  | 10°38  | 9°16   | 19°42  | n.a. |
| T 21 | 18 31 33 | 6°27'19   | 20°27  | 25°10 | 17°32  | 10°46  | 7°35  | 0°26  | 14°57  | 9° 1  | 8°25  | 10°35  | 9°13   | 19°48  | n.a. |
| F 22 | 18 35 29 | 7°25'43   | 4B31   | 27° 2 | 18°47  | 11°25  | 7°47  | 0°30  | 14°55  | 9° 0  | 8°26  | 10°31  | 9°10   | 19°55  | n.a. |
| S 23 | 18 39 26 | 8°24'09   | 18° 6  | 28°56 | 20° 2  | 12° 4  | 8° 0  | 0°35  | 14°52  | 8°59  | 8°26  | 10°29  | 9° 7   | 20° 1  | n.a. |
| S 24 | 18 43 22 | 9°22'38   | 1V14   | 0B50  | 21°16  | 12°43  | 8°12  | 0°39  | 14°50  | 8°57  | 8°27  | 10°27  | 9° 3   | 20° 8  | n.a. |
| M25  | 18 47 19 | 10°21'08  | 13°57  | 2°45  | 22°31  | 13°22  | 8°24  | 0°44  | 14°48  | 8°56  | 8°27  | 10°D27 | 9° 0   | 20°15  | n.a. |
| T 26 | 18 51 15 | 11°19'42  | 26°20  | 4°39  | 23°45  | 14° 1  | 8°36  | 0°48  | 14°45  | 8°54  | 8°28  | 10°28  | 8°57   | 20°21  | n.a. |
| W27  | 18 55 12 | 12°18'17  | 8B27   | 6°34  | 25° 0  | 14°40  | 8°49  | 0°52  | 14°43  | 8°53  | 8°28  | 10°29  | 8°54   | 20°28  | n.a. |
| T 28 | 18 59 8  | 13°16'55  | 20°23  | 8°28  | 26°15  | 15°19  | 9° 1  | 0°56  | 14°40  | 8°52  | 8°29  | 10°31  | 8°51   | 20°35  | n.a. |
| F 29 | 19 3 5   | 14°15'36  | 2II12  | 10°22 | 27°29  | 15°58  | 9°13  | 1° 0  | 14°38  | 8°51  | 8°29  | 10°32  | 8°48   | 20°41  | n.a. |
| S 30 | 19 7 2   | 15°14'19  | 13°59  | 12°15 | 28°44  | 16°38  | 9°25  | 1° 4  | 14°36  | 8°49  | 8°30  | 10°R33 | 8°44   | 20°48  | n.a. |
| S 31 | 19 10 58 | 16B13'04  | 25II46 | 14B 8 | 29B59  | 17B17  | 9II36 | 1B 8  | 14B33  | 8B48  | 8B31  | 10II31 | 8II41  | 20II55 | n.a. |

Delta T = 16h51m24s Julian Calendar 1 July 2447 BCE == Greg. Calendar 11 June 2447 BCE  
 The year -2446 astronomical counting style corresponds to year 2447 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀     | ♁     | ♂     | ♃      | ♅    | ♁      | ♄     | ♁    | ♁      | ♁     | ♁      | ♁    |
|------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|------|--------|-------|------|--------|-------|--------|------|
| M 1  | 19 14 55 | 17B11'51 | 7B37   | 16B 0 | 1B14  | 17B56 | 9II48  | 1B12 | 14°R31 | 8°R47 | 8B31 | 10°R28 | 8II38 | 21II 1 | n.a. |
| T 2  | 19 18 51 | 18°10'41 | 19°34  | 17°51 | 2°28  | 18°35 | 10° 0  | 1°16 | 14°R28 | 8B46  | 8°32 | 10°R24 | 8°35  | 21° 8  | n.a. |
| W 3  | 19 22 48 | 19° 9'32 | 1B38   | 19°41 | 3°43  | 19°15 | 10°12  | 1°19 | 14°26  | 8°45  | 8°33 | 10°17  | 8°32  | 21°15  | n.a. |
| T 4  | 19 26 44 | 20° 8'26 | 13°52  | 21°31 | 4°58  | 19°54 | 10°23  | 1°23 | 14°24  | 8°44  | 8°34 | 10°10  | 8°29  | 21°21  | n.a. |
| F 5  | 19 30 41 | 21° 7'22 | 26°16  | 23°19 | 6°12  | 20°34 | 10°35  | 1°26 | 14°21  | 8°42  | 8°34 | 10° 3  | 8°25  | 21°28  | n.a. |
| S 6  | 19 34 37 | 22° 6'20 | 8B52   | 25° 6 | 7°27  | 21°13 | 10°46  | 1°29 | 14°19  | 8°41  | 8°35 | 9°56   | 8°22  | 21°35  | n.a. |
| S 7  | 19 38 34 | 23° 5'20 | 21°41  | 26°53 | 8°42  | 21°52 | 10°58  | 1°32 | 14°16  | 8°40  | 8°36 | 9°50   | 8°19  | 21°41  | n.a. |
| M 8  | 19 42 31 | 24° 4'22 | 4B44   | 28°39 | 9°56  | 22°32 | 11° 9  | 1°35 | 14°14  | 8°39  | 8°37 | 9°46   | 8°16  | 21°48  | n.a. |
| T 9  | 19 46 27 | 25° 3'26 | 18° 4  | 0B23  | 11°11 | 23°11 | 11°20  | 1°38 | 14°12  | 8°38  | 8°38 | 9°45   | 8°13  | 21°55  | n.a. |
| W10  | 19 50 24 | 26° 2'32 | 11B42  | 2° 7  | 12°26 | 23°51 | 11°32  | 1°41 | 14° 9  | 8°37  | 8°39 | 9°D45  | 8° 9  | 22° 1  | n.a. |
| T 11 | 19 54 20 | 27° 1'39 | 15°40  | 3°50  | 13°41 | 24°31 | 11°43  | 1°44 | 14° 7  | 8°36  | 8°40 | 9°45   | 8° 6  | 22° 8  | n.a. |
| F 12 | 19 58 17 | 28° 0'49 | 29°57  | 5°32  | 14°55 | 25°10 | 11°54  | 1°47 | 14° 5  | 8°35  | 8°41 | 9°47   | 8° 3  | 22°14  | n.a. |
| S 13 | 20 2 13  | 29° 0'01 | 14B32  | 7°13  | 16°10 | 25°50 | 12° 5  | 1°49 | 14° 2  | 8°34  | 8°42 | 9°R47  | 8° 0  | 22°21  | n.a. |
| S 14 | 20 6 10  | 29°59'15 | 29°21  | 8°53  | 17°25 | 26°29 | 12°16  | 1°52 | 14° 0  | 8°34  | 8°43 | 9°45   | 7°57  | 22°28  | n.a. |
| M15  | 20 10 6  | 0B58'31  | 14B18  | 10°32 | 18°39 | 27° 9 | 12°26  | 1°54 | 13°58  | 8°33  | 8°45 | 9°41   | 7°54  | 22°34  | n.a. |
| T 16 | 20 14 3  | 1°57'49  | 29°16  | 12°10 | 19°54 | 27°49 | 12°37  | 1°56 | 13°56  | 8°32  | 8°46 | 9°35   | 7°50  | 22°41  | n.a. |
| W17  | 20 18 0  | 2°57'09  | 14B 4  | 13°48 | 21° 9 | 28°29 | 12°48  | 1°58 | 13°53  | 8°31  | 8°47 | 9°28   | 7°47  | 22°48  | n.a. |
| T 18 | 20 21 56 | 3°56'31  | 28°35  | 15°24 | 22°23 | 29° 8 | 12°58  | 2° 0 | 13°51  | 8°30  | 8°48 | 9°19   | 7°44  | 22°54  | n.a. |
| F 19 | 20 25 53 | 4°55'56  | 12B43  | 17° 0 | 23°38 | 29°48 | 13° 9  | 2° 2 | 13°49  | 8°30  | 8°49 | 9°10   | 7°41  | 23° 1  | n.a. |
| S 20 | 20 29 49 | 5°55'23  | 26°24  | 18°36 | 24°53 | 0B28  | 13°19  | 2° 4 | 13°47  | 8°29  | 8°51 | 9° 3   | 7°38  | 23° 8  | n.a. |
| S 21 | 20 33 46 | 6°54'53  | 9V36   | 20°10 | 26° 7 | 1° 8  | 13°29  | 2° 6 | 13°45  | 8°28  | 8°52 | 8°57   | 7°35  | 23°14  | n.a. |
| M22  | 20 37 42 | 7°54'25  | 22°23  | 21°44 | 27°22 | 1°48  | 13°40  | 2° 7 | 13°42  | 8°28  | 8°53 | 8°54   | 7°31  | 23°21  | n.a. |
| T 23 | 20 41 39 | 8°53'59  | 4B48   | 23°16 | 28°37 | 2°28  | 13°50  | 2° 9 | 13°40  | 8°27  | 8°55 | 8°D52  | 7°28  | 23°28  | n.a. |
| W24  | 20 45 35 | 9°53'36  | 16°55  | 24°49 | 29°51 | 3° 8  | 14° 0  | 2°10 | 13°38  | 8°26  | 8°56 | 8°52   | 7°25  | 23°34  | n.a. |
| T 25 | 20 49 32 | 10°53'16 | 28°50  | 26°20 | 1B 6  | 3°48  | 14° 9  | 2°11 | 13°36  | 8°26  | 8°58 | 8°53   | 7°22  | 23°41  | n.a. |
| F 26 | 20 53 29 | 11°52'58 | 10II38 | 27°51 | 2°21  | 4°28  | 14°19  | 2°12 | 13°34  | 8°25  | 8°59 | 8°R53  | 7°19  | 23°48  | n.a. |
| S 27 | 20 57 25 | 12°52'43 | 22°25  | 29°21 | 3°35  | 5° 8  | 14°29  | 2°13 | 13°32  | 8°25  | 9° 1 | 8°52   | 7°15  | 23°54  | n.a. |
| S 28 | 21 1 22  | 13°52'29 | 4B14   | 0B50  | 4°50  | 5°48  | 14°38  | 2°14 | 13°30  | 8°24  | 9° 2 | 8°49   | 7°12  | 24° 1  | n.a. |
| M29  | 21 5 18  | 14°52'19 | 16°10  | 2°18  | 6° 4  | 6°29  | 14°48  | 2°15 | 13°28  | 8°24  | 9° 4 | 8°43   | 7° 9  | 24° 8  | n.a. |
| T 30 | 21 9 15  | 15°52'10 | 28°16  | 3°46  | 7°19  | 7° 9  | 14°57  | 2°16 | 13°26  | 8°24  | 9° 5 | 8°35   | 7° 6  | 24°14  | n.a. |
| W31  | 21 13 11 | 16B52'04 | 10B33  | 5B13  | 8B34  | 7B49  | 15II 6 | 2B16 | 13B24  | 8B23  | 9B 7 | 8II24  | 7II 3 | 24II21 | n.a. |

Delta T = 16h51m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2447 BCE

SEPTEMBER 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                                  | ☽                   | ♀                  | ♂                  | ♂                  | ♂                  | ♂                  | ♂                   | ♂                  | ♂                 | ♂                   | ♂                   | ♂                    | ♂    |
|------|----------|------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| T 1  | 21 17 8  | 17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 00 | 23 <sup>h</sup> 03  | 6 <sup>h</sup> 39  | 9 <sup>h</sup> 48  | 8 <sup>h</sup> 29  | 15 <sup>h</sup> 15 | 2 <sup>h</sup> 17  | 13 <sup>h</sup> R22 | 8 <sup>h</sup> R23 | 9 <sup>h</sup> 09 | 8 <sup>h</sup> R11  | 7 <sup>h</sup> II 0 | 24 <sup>h</sup> II28 | n.a. |
| F 2  | 21 21 4  | 18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 58 | 5 <sup>h</sup> 45   | 8 <sup>h</sup> 5   | 11 <sup>h</sup> 3  | 9 <sup>h</sup> 10  | 15 <sup>h</sup> 24 | 2 <sup>h</sup> 17  | 13 <sup>h</sup> 21  | 8 <sup>h</sup> 23  | 9 <sup>h</sup> 10 | 7 <sup>h</sup> II58 | 6 <sup>h</sup> 56   | 24 <sup>h</sup> 34   | n.a. |
| S 3  | 21 25 1  | 19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 58 | 18 <sup>h</sup> 40  | 9 <sup>h</sup> 29  | 12 <sup>h</sup> 17 | 9 <sup>h</sup> 50  | 15 <sup>h</sup> 33 | 2 <sup>h</sup> 17  | 13 <sup>h</sup> 19  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 12 | 7 <sup>h</sup> 46   | 6 <sup>h</sup> 53   | 24 <sup>h</sup> 41   | n.a. |
| S 4  | 21 28 58 | 20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 00 | 1 <sup>h</sup> 46   | 10 <sup>h</sup> 53 | 13 <sup>h</sup> 32 | 10 <sup>h</sup> 30 | 15 <sup>h</sup> 42 | 2 <sup>h</sup> R17 | 13 <sup>h</sup> 17  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 14 | 7 <sup>h</sup> 36   | 6 <sup>h</sup> 50   | 24 <sup>h</sup> 47   | n.a. |
| M 5  | 21 32 54 | 21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 04 | 15 <sup>h</sup> 3   | 12 <sup>h</sup> 16 | 14 <sup>h</sup> 47 | 11 <sup>h</sup> 11 | 15 <sup>h</sup> 51 | 2 <sup>h</sup> 17  | 13 <sup>h</sup> 15  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 15 | 7 <sup>h</sup> 29   | 6 <sup>h</sup> 47   | 24 <sup>h</sup> 54   | n.a. |
| T 6  | 21 36 51 | 22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 10 | 28 <sup>h</sup> 31  | 13 <sup>h</sup> 38 | 16 <sup>h</sup> 1  | 11 <sup>h</sup> 51 | 15 <sup>h</sup> 59 | 2 <sup>h</sup> 17  | 13 <sup>h</sup> 14  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 17 | 7 <sup>h</sup> 24   | 6 <sup>h</sup> 44   | 25 <sup>h</sup> 1    | n.a. |
| W 7  | 21 40 47 | 23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 17 | 12 <sup>h</sup> 11  | 14 <sup>h</sup> 59 | 17 <sup>h</sup> 16 | 12 <sup>h</sup> 32 | 16 <sup>h</sup> 8  | 2 <sup>h</sup> 17  | 13 <sup>h</sup> 12  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 19 | 7 <sup>h</sup> 22   | 6 <sup>h</sup> 40   | 25 <sup>h</sup> 7    | n.a. |
| T 8  | 21 44 44 | 24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 | 26 <sup>h</sup> 2   | 16 <sup>h</sup> 18 | 18 <sup>h</sup> 30 | 13 <sup>h</sup> 12 | 16 <sup>h</sup> 16 | 2 <sup>h</sup> 17  | 13 <sup>h</sup> 10  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 21 | 7 <sup>h</sup> D21  | 6 <sup>h</sup> 37   | 25 <sup>h</sup> 14   | n.a. |
| F 9  | 21 48 40 | 25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 38 | 10 <sup>h</sup> 7   | 17 <sup>h</sup> 37 | 19 <sup>h</sup> 45 | 13 <sup>h</sup> 53 | 16 <sup>h</sup> 24 | 2 <sup>h</sup> 16  | 13 <sup>h</sup> 9   | 8 <sup>h</sup> 21  | 9 <sup>h</sup> 22 | 7 <sup>h</sup> R21  | 6 <sup>h</sup> 34   | 25 <sup>h</sup> 21   | n.a. |
| S 10 | 21 52 37 | 26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 50 | 24 <sup>h</sup> 21  | 18 <sup>h</sup> 54 | 20 <sup>h</sup> 59 | 14 <sup>h</sup> 33 | 16 <sup>h</sup> 32 | 2 <sup>h</sup> 16  | 13 <sup>h</sup> 7   | 8 <sup>h</sup> D21 | 9 <sup>h</sup> 24 | 7 <sup>h</sup> 21   | 6 <sup>h</sup> 31   | 25 <sup>h</sup> 27   | n.a. |
| S 11 | 21 56 33 | 27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 05 | 8 <sup>h</sup> 37   | 20 <sup>h</sup> 10 | 22 <sup>h</sup> 14 | 15 <sup>h</sup> 14 | 16 <sup>h</sup> 40 | 2 <sup>h</sup> 15  | 13 <sup>h</sup> 6   | 8 <sup>h</sup> 21  | 9 <sup>h</sup> 26 | 7 <sup>h</sup> 18   | 6 <sup>h</sup> 28   | 25 <sup>h</sup> 34   | n.a. |
| M12  | 22 0 30  | 28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 21 | 23 <sup>h</sup> 20  | 21 <sup>h</sup> 25 | 23 <sup>h</sup> 28 | 15 <sup>h</sup> 55 | 16 <sup>h</sup> 48 | 2 <sup>h</sup> 14  | 13 <sup>h</sup> 4   | 8 <sup>h</sup> 21  | 9 <sup>h</sup> 28 | 7 <sup>h</sup> 12   | 6 <sup>h</sup> 25   | 25 <sup>h</sup> 41   | n.a. |
| T 13 | 22 4 27  | 29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 39 | 7 <sup>h</sup> 35   | 22 <sup>h</sup> 38 | 24 <sup>h</sup> 43 | 16 <sup>h</sup> 35 | 16 <sup>h</sup> 55 | 2 <sup>h</sup> 13  | 13 <sup>h</sup> 3   | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 30 | 7 <sup>h</sup> 4    | 6 <sup>h</sup> 21   | 25 <sup>h</sup> 47   | n.a. |
| W14  | 22 8 23  | 0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 59  | 22 <sup>h</sup> 24  | 23 <sup>h</sup> 49 | 25 <sup>h</sup> 57 | 17 <sup>h</sup> 16 | 17 <sup>h</sup> 3  | 2 <sup>h</sup> 12  | 13 <sup>h</sup> 1   | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 32 | 6 <sup>h</sup> 53   | 6 <sup>h</sup> 18   | 25 <sup>h</sup> 54   | n.a. |
| T 15 | 22 12 20 | 1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 21  | 6 <sup>h</sup> 41   | 24 <sup>h</sup> 58 | 27 <sup>h</sup> 12 | 17 <sup>h</sup> 57 | 17 <sup>h</sup> 10 | 2 <sup>h</sup> 11  | 13 <sup>h</sup> 0   | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 34 | 6 <sup>h</sup> 40   | 6 <sup>h</sup> 15   | 26 <sup>h</sup> 1    | n.a. |
| F 16 | 22 16 16 | 2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 44  | 20 <sup>h</sup> 40  | 26 <sup>h</sup> 5  | 28 <sup>h</sup> 26 | 18 <sup>h</sup> 38 | 17 <sup>h</sup> 17 | 2 <sup>h</sup> 10  | 12 <sup>h</sup> 59  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 36 | 6 <sup>h</sup> 28   | 6 <sup>h</sup> 12   | 26 <sup>h</sup> 7    | n.a. |
| S 17 | 22 20 13 | 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 10  | 4 <sup>h</sup> 17   | 27 <sup>h</sup> 9  | 29 <sup>h</sup> 40 | 19 <sup>h</sup> 19 | 17 <sup>h</sup> 24 | 2 <sup>h</sup> 9   | 12 <sup>h</sup> 57  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 38 | 6 <sup>h</sup> 17   | 6 <sup>h</sup> 9    | 26 <sup>h</sup> 14   | n.a. |
| S 18 | 22 24 9  | 4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 37  | 17 <sup>h</sup> 29  | 28 <sup>h</sup> 10 | 0 <sup>h</sup> 55  | 20 <sup>h</sup> 0  | 17 <sup>h</sup> 31 | 2 <sup>h</sup> 7   | 12 <sup>h</sup> 56  | 8 <sup>h</sup> 22  | 9 <sup>h</sup> 40 | 6 <sup>h</sup> 8    | 6 <sup>h</sup> 6    | 26 <sup>h</sup> 21   | n.a. |
| M19  | 22 28 6  | 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 07  | 0 <sup>h</sup> 17   | 29 <sup>h</sup> 9  | 2 <sup>h</sup> 9   | 20 <sup>h</sup> 40 | 17 <sup>h</sup> 38 | 2 <sup>h</sup> 5   | 12 <sup>h</sup> 55  | 8 <sup>h</sup> 23  | 9 <sup>h</sup> 42 | 6 <sup>h</sup> 1    | 6 <sup>h</sup> 2    | 26 <sup>h</sup> 27   | n.a. |
| T 20 | 22 32 2  | 6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 39  | 12 <sup>h</sup> 44  | 0 <sup>h</sup> 4   | 3 <sup>h</sup> 24  | 21 <sup>h</sup> 21 | 17 <sup>h</sup> 44 | 2 <sup>h</sup> 4   | 12 <sup>h</sup> 54  | 8 <sup>h</sup> 23  | 9 <sup>h</sup> 44 | 5 <sup>h</sup> 58   | 5 <sup>h</sup> 59   | 26 <sup>h</sup> 34   | n.a. |
| W21  | 22 35 59 | 7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 12  | 24 <sup>h</sup> 53  | 0 <sup>h</sup> 55  | 4 <sup>h</sup> 38  | 22 <sup>h</sup> 2  | 17 <sup>h</sup> 51 | 2 <sup>h</sup> 2   | 12 <sup>h</sup> 53  | 8 <sup>h</sup> 23  | 9 <sup>h</sup> 46 | 5 <sup>h</sup> 56   | 5 <sup>h</sup> 56   | 26 <sup>h</sup> 41   | n.a. |
| T 22 | 22 39 56 | 8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 48  | 6 <sup>h</sup> II49 | 1 <sup>h</sup> 42  | 5 <sup>h</sup> 52  | 22 <sup>h</sup> 43 | 17 <sup>h</sup> 57 | 2 <sup>h</sup> 0   | 12 <sup>h</sup> 52  | 8 <sup>h</sup> 24  | 9 <sup>h</sup> 48 | 5 <sup>h</sup> 56   | 5 <sup>h</sup> 53   | 26 <sup>h</sup> 47   | n.a. |
| F 23 | 22 43 52 | 9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 26  | 18 <sup>h</sup> 38  | 2 <sup>h</sup> 24  | 7 <sup>h</sup> 6   | 23 <sup>h</sup> 24 | 18 <sup>h</sup> 3  | 1 <sup>h</sup> 58  | 12 <sup>h</sup> 51  | 8 <sup>h</sup> 24  | 9 <sup>h</sup> 50 | 5 <sup>h</sup> 56   | 5 <sup>h</sup> 50   | 26 <sup>h</sup> 54   | n.a. |
| S 24 | 22 47 49 | 10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 06 | 0 <sup>h</sup> 26   | 3 <sup>h</sup> 0   | 8 <sup>h</sup> 21  | 24 <sup>h</sup> 6  | 18 <sup>h</sup> 9  | 1 <sup>h</sup> 56  | 12 <sup>h</sup> 50  | 8 <sup>h</sup> 25  | 9 <sup>h</sup> 52 | 5 <sup>h</sup> 55   | 5 <sup>h</sup> 46   | 27 <sup>h</sup> 1    | n.a. |
| S 25 | 22 51 45 | 11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 47 | 12 <sup>h</sup> 17  | 3 <sup>h</sup> 31  | 9 <sup>h</sup> 35  | 24 <sup>h</sup> 47 | 18 <sup>h</sup> 15 | 1 <sup>h</sup> 54  | 12 <sup>h</sup> 49  | 8 <sup>h</sup> 25  | 9 <sup>h</sup> 54 | 5 <sup>h</sup> 51   | 5 <sup>h</sup> 43   | 27 <sup>h</sup> 7    | n.a. |
| M26  | 22 55 42 | 13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 31  | 24 <sup>h</sup> 18  | 3 <sup>h</sup> 55  | 10 <sup>h</sup> 49 | 25 <sup>h</sup> 28 | 18 <sup>h</sup> 21 | 1 <sup>h</sup> 51  | 12 <sup>h</sup> 48  | 8 <sup>h</sup> 26  | 9 <sup>h</sup> 56 | 5 <sup>h</sup> 45   | 5 <sup>h</sup> 40   | 27 <sup>h</sup> 14   | n.a. |
| T 27 | 22 59 38 | 14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 16  | 6 <sup>h</sup> 30   | 4 <sup>h</sup> 11  | 12 <sup>h</sup> 4  | 26 <sup>h</sup> 9  | 18 <sup>h</sup> 26 | 1 <sup>h</sup> 49  | 12 <sup>h</sup> 47  | 8 <sup>h</sup> 26  | 9 <sup>h</sup> 58 | 5 <sup>h</sup> 37   | 5 <sup>h</sup> 37   | 27 <sup>h</sup> 21   | n.a. |
| W28  | 23 3 35  | 15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 03  | 18 <sup>h</sup> 58  | 4 <sup>h</sup> R19 | 13 <sup>h</sup> 18 | 26 <sup>h</sup> 50 | 18 <sup>h</sup> 32 | 1 <sup>h</sup> 46  | 12 <sup>h</sup> 47  | 8 <sup>h</sup> 27  | 10 <sup>h</sup> 1 | 5 <sup>h</sup> 25   | 5 <sup>h</sup> 34   | 27 <sup>h</sup> 27   | n.a. |
| T 29 | 23 7 31  | 16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 52  | 1 <sup>h</sup> 43   | 4 <sup>h</sup> 18  | 14 <sup>h</sup> 32 | 27 <sup>h</sup> 32 | 18 <sup>h</sup> 37 | 1 <sup>h</sup> 44  | 12 <sup>h</sup> 46  | 8 <sup>h</sup> 27  | 10 <sup>h</sup> 3 | 5 <sup>h</sup> 12   | 5 <sup>h</sup> 31   | 27 <sup>h</sup> 34   | n.a. |
| F 30 | 23 11 28 | 17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 42  | 14 <sup>h</sup> 45  | 4 <sup>h</sup> 8   | 15 <sup>h</sup> 46 | 28 <sup>h</sup> 43 | 18 <sup>h</sup> 42 | 1 <sup>h</sup> 41  | 12 <sup>h</sup> 45  | 8 <sup>h</sup> 28  | 10 <sup>h</sup> 5 | 4 <sup>h</sup> II59 | 5 <sup>h</sup> II27 | 27 <sup>h</sup> 41   | n.a. |

Delta T = 16h51m19s Julian Calendar 1 Sept. 2447 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2447 BCE  
 The year -2446 astronomical counting style corresponds to year 2447 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                                  | ☽                   | ♀                   | ♂                  | ♂                  | ♂                    | ♂                  | ♂                   | ♂                 | ♂                  | ♂                   | ♂                   | ♂                    | ♂    |
|------|----------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| S 1  | 23 15 25 | 18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 43 | 28 <sup>h</sup> 17  | 3 <sup>h</sup> R47  | 17 <sup>h</sup> 00 | 28 <sup>h</sup> 54 | 18 <sup>h</sup> II47 | 1 <sup>h</sup> R38 | 12 <sup>h</sup> R45 | 8 <sup>h</sup> 29 | 10 <sup>h</sup> 07 | 4 <sup>h</sup> R46  | 5 <sup>h</sup> II24 | 27 <sup>h</sup> II47 | n.a. |
| S 2  | 23 19 21 | 19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 28  | 11 <sup>h</sup> 43  | 3 <sup>h</sup> 16   | 18 <sup>h</sup> 15 | 29 <sup>h</sup> 36 | 18 <sup>h</sup> 51   | 1 <sup>h</sup> 35  | 12 <sup>h</sup> 44  | 8 <sup>h</sup> 29 | 10 <sup>h</sup> 9  | 4 <sup>h</sup> II35 | 5 <sup>h</sup> 21   | 27 <sup>h</sup> 54   | n.a. |
| M 3  | 23 23 18 | 20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 22  | 25 <sup>h</sup> 13  | 2 <sup>h</sup> 35   | 19 <sup>h</sup> 29 | 0 <sup>h</sup> 17  | 18 <sup>h</sup> 56   | 1 <sup>h</sup> 32  | 12 <sup>h</sup> 43  | 8 <sup>h</sup> 30 | 10 <sup>h</sup> 12 | 4 <sup>h</sup> 27   | 5 <sup>h</sup> 18   | 28 <sup>h</sup> 0    | n.a. |
| T 4  | 23 27 14 | 21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 18  | 9 <sup>h</sup> 11   | 1 <sup>h</sup> 43   | 20 <sup>h</sup> 43 | 0 <sup>h</sup> 59  | 19 <sup>h</sup> 0    | 1 <sup>h</sup> 29  | 12 <sup>h</sup> 43  | 8 <sup>h</sup> 31 | 10 <sup>h</sup> 14 | 4 <sup>h</sup> 22   | 5 <sup>h</sup> 15   | 28 <sup>h</sup> 7    | n.a. |
| W 5  | 23 31 11 | 22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 15  | 22 <sup>h</sup> 56  | 0 <sup>h</sup> 42   | 21 <sup>h</sup> 57 | 1 <sup>h</sup> 40  | 19 <sup>h</sup> 4    | 1 <sup>h</sup> 26  | 12 <sup>h</sup> 43  | 8 <sup>h</sup> 32 | 10 <sup>h</sup> 16 | 4 <sup>h</sup> 19   | 5 <sup>h</sup> 12   | 28 <sup>h</sup> 14   | n.a. |
| T 6  | 23 35 7  | 23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 13  | 6 <sup>h</sup> 56   | 29 <sup>h</sup> 32  | 23 <sup>h</sup> 11 | 2 <sup>h</sup> 22  | 19 <sup>h</sup> 8    | 1 <sup>h</sup> 23  | 12 <sup>h</sup> 42  | 8 <sup>h</sup> 33 | 10 <sup>h</sup> 18 | 4 <sup>h</sup> D19  | 5 <sup>h</sup> 8    | 28 <sup>h</sup> 20   | n.a. |
| F 7  | 23 39 4  | 24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 13 | 20 <sup>h</sup> 58  | 28 <sup>h</sup> 16  | 24 <sup>h</sup> 25 | 3 <sup>h</sup> 3   | 19 <sup>h</sup> 12   | 1 <sup>h</sup> 19  | 12 <sup>h</sup> 42  | 8 <sup>h</sup> 34 | 10 <sup>h</sup> 21 | 4 <sup>h</sup> R19  | 5 <sup>h</sup> 5    | 28 <sup>h</sup> 27   | n.a. |
| S 8  | 23 43 0  | 25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 | 5 <sup>h</sup> 3    | 26 <sup>h</sup> 55  | 25 <sup>h</sup> 39 | 3 <sup>h</sup> 45  | 19 <sup>h</sup> 16   | 1 <sup>h</sup> 16  | 12 <sup>h</sup> 42  | 8 <sup>h</sup> 34 | 10 <sup>h</sup> 23 | 4 <sup>h</sup> 19   | 5 <sup>h</sup> 2    | 28 <sup>h</sup> 34   | n.a. |
| S 9  | 23 46 57 | 26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 14 | 19 <sup>h</sup> 12  | 25 <sup>h</sup> 33  | 26 <sup>h</sup> 53 | 4 <sup>h</sup> 27  | 19 <sup>h</sup> 19   | 1 <sup>h</sup> 12  | 12 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 35 | 10 <sup>h</sup> 25 | 4 <sup>h</sup> 17   | 4 <sup>h</sup> 59   | 28 <sup>h</sup> 40   | n.a. |
| M10  | 23 50 54 | 27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 16 | 3 <sup>h</sup> 21   | 24 <sup>h</sup> 12  | 28 <sup>h</sup> 7  | 5 <sup>h</sup> 8   | 19 <sup>h</sup> 22   | 1 <sup>h</sup> 9   | 12 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 36 | 10 <sup>h</sup> 27 | 4 <sup>h</sup> 12   | 4 <sup>h</sup> 56   | 28 <sup>h</sup> 47   | n.a. |
| T 11 | 23 54 50 | 28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 19 | 17 <sup>h</sup> 28  | 22 <sup>h</sup> 55  | 29 <sup>h</sup> 21 | 5 <sup>h</sup> 50  | 19 <sup>h</sup> 25   | 1 <sup>h</sup> 5   | 12 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 37 | 10 <sup>h</sup> 30 | 4 <sup>h</sup> 5    | 4 <sup>h</sup> 52   | 28 <sup>h</sup> 54   | n.a. |
| W12  | 23 58 47 | 29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 23 | 1 <sup>h</sup> X29  | 21 <sup>h</sup> 44  | 0 <sup>h</sup> 135 | 6 <sup>h</sup> 32  | 19 <sup>h</sup> 28   | 1 <sup>h</sup> 1   | 12 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 38 | 10 <sup>h</sup> 32 | 3 <sup>h</sup> 55   | 4 <sup>h</sup> 49   | 29 <sup>h</sup> 0    | n.a. |
| T 13 | 0 2 43   | 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 28  | 15 <sup>h</sup> 21  | 20 <sup>h</sup> 41  | 1 <sup>h</sup> 49  | 7 <sup>h</sup> 14  | 19 <sup>h</sup> 31   | 0 <sup>h</sup> 57  | 12 <sup>h</sup> D41 | 8 <sup>h</sup> 40 | 10 <sup>h</sup> 34 | 3 <sup>h</sup> 44   | 4 <sup>h</sup> 46   | 29 <sup>h</sup> 7    | n.a. |
| F 14 | 0 6 40   | 1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 34  | 28 <sup>h</sup> 59  | 19 <sup>h</sup> 48  | 3 <sup>h</sup> 3   | 7 <sup>h</sup> 56  | 19 <sup>h</sup> 33   | 0 <sup>h</sup> 53  | 12 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 41 | 10 <sup>h</sup> 37 | 3 <sup>h</sup> 33   | 4 <sup>h</sup> 43   | 29 <sup>h</sup> 14   | n.a. |
| S 15 | 0 10 36  | 2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 40  | 12 <sup>h</sup> 17  | 19 <sup>h</sup> 6   | 4 <sup>h</sup> 17  | 8 <sup>h</sup> 37  | 19 <sup>h</sup> 36   | 0 <sup>h</sup> 49  | 12 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 42 | 10 <sup>h</sup> 39 | 3 <sup>h</sup> 23   | 4 <sup>h</sup> 40   | 29 <sup>h</sup> 20   | n.a. |
| S 16 | 0 14 33  | 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 48  | 25 <sup>h</sup> 22  | 18 <sup>h</sup> 35  | 5 <sup>h</sup> 30  | 9 <sup>h</sup> 19  | 19 <sup>h</sup> 38   | 0 <sup>h</sup> 45  | 12 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 43 | 10 <sup>h</sup> 41 | 3 <sup>h</sup> 15   | 4 <sup>h</sup> 37   | 29 <sup>h</sup> 27   | n.a. |
| M17  | 0 18 29  | 4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 57  | 8 <sup>h</sup> 4    | 18 <sup>h</sup> 16  | 6 <sup>h</sup> 44  | 10 <sup>h</sup> 1  | 19 <sup>h</sup> 40   | 0 <sup>h</sup> 41  | 12 <sup>h</sup> 42  | 8 <sup>h</sup> 44 | 10 <sup>h</sup> 44 | 3 <sup>h</sup> 9    | 4 <sup>h</sup> 33   | 29 <sup>h</sup> 34   | n.a. |
| T 18 | 0 22 26  | 5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 07  | 20 <sup>h</sup> 28  | 18 <sup>h</sup> D 9 | 7 <sup>h</sup> 58  | 10 <sup>h</sup> 43 | 19 <sup>h</sup> 42   | 0 <sup>h</sup> 37  | 12 <sup>h</sup> 42  | 8 <sup>h</sup> 45 | 10 <sup>h</sup> 46 | 3 <sup>h</sup> 6    | 4 <sup>h</sup> 30   | 29 <sup>h</sup> 40   | n.a. |
| W19  | 0 26 22  | 6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 18  | 2 <sup>h</sup> II37 | 18 <sup>h</sup> 11  | 9 <sup>h</sup> 12  | 11 <sup>h</sup> 25 |                      |                    |                     |                   |                    |                     |                     |                      |      |

SWISS EPHEMERIS for the year 2447 BCE

NOVEMBER 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                     | ☽                    | ♀                  | ♁                  | ♂                   | ♃                    | ♄                   | ♅                  | ♆                 | ♇                  | ♈                   | ♉                   | ♊                  | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|---------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------|---|---|
| T 1  | 1 17 38 | 19 <sup>h</sup> 40'06 | 18 <sup>m</sup> 53   | 29 <sup>mp</sup> 9 | 25 <sup>m</sup> 7  | 20 <sup>mp</sup> 35 | 19 <sup>o</sup> R45  | 29 <sup>o</sup> R32 | 12 <sup>o</sup> 51 | 9 <sup>o</sup> 6  | 11 <sup>h</sup> 19 | 2 <sup>o</sup> R12  | 3 <sup>h</sup> II46 | 1 <sup>h</sup> 514 | n.a. |   |   |
| W 2  | 1 21 34 | 20 <sup>o</sup> 41'27 | 3 <sup>h</sup> 14    | 0 <sup>h</sup> 26  | 26 <sup>o</sup> 20 | 21 <sup>o</sup> 18  | 19 <sup>h</sup> II44 | 29 <sup>h</sup> V27 | 12 <sup>o</sup> 52 | 9 <sup>o</sup> 7  | 11 <sup>h</sup> 21 | 2 <sup>o</sup> D12  | 3 <sup>h</sup> 43   | 1 <sup>h</sup> 20  | n.a. |   |   |
| T 3  | 1 25 31 | 21 <sup>o</sup> 42'49 | 17 <sup>o</sup> 35   | 1 <sup>h</sup> 44  | 27 <sup>o</sup> 34 | 22 <sup>o</sup> 0   | 19 <sup>o</sup> 43   | 29 <sup>o</sup> 22  | 12 <sup>o</sup> 53 | 9 <sup>o</sup> 9  | 11 <sup>h</sup> 23 | 2 <sup>h</sup> II12 | 3 <sup>h</sup> 39   | 1 <sup>h</sup> 27  | n.a. |   |   |
| F 4  | 1 29 27 | 22 <sup>o</sup> 44'11 | 1 <sup>h</sup> 52    | 3 <sup>o</sup> 4   | 28 <sup>o</sup> 47 | 22 <sup>o</sup> 43  | 19 <sup>o</sup> 41   | 29 <sup>o</sup> 17  | 12 <sup>o</sup> 54 | 9 <sup>o</sup> 11 | 11 <sup>h</sup> 26 | 2 <sup>o</sup> 14   | 3 <sup>h</sup> 36   | 1 <sup>h</sup> 34  | n.a. |   |   |
| S 5  | 1 33 24 | 23 <sup>o</sup> 45'32 | 16 <sup>o</sup> 4    | 4 <sup>h</sup> 25  | 0 <sup>h</sup> 0   | 23 <sup>o</sup> 25  | 19 <sup>o</sup> 39   | 29 <sup>o</sup> 12  | 12 <sup>o</sup> 55 | 9 <sup>o</sup> 12 | 11 <sup>h</sup> 28 | 2 <sup>o</sup> 15   | 3 <sup>h</sup> 33   | 1 <sup>h</sup> 40  | n.a. |   |   |
| S 6  | 1 37 20 | 24 <sup>o</sup> 46'53 | 0 <sup>h</sup> 8     | 5 <sup>h</sup> 48  | 1 <sup>h</sup> 13  | 24 <sup>o</sup> 8   | 19 <sup>o</sup> 38   | 29 <sup>o</sup> 7   | 12 <sup>o</sup> 56 | 9 <sup>o</sup> 14 | 11 <sup>h</sup> 30 | 2 <sup>o</sup> R15  | 3 <sup>h</sup> 30   | 1 <sup>h</sup> 47  | n.a. |   |   |
| M 7  | 1 41 17 | 25 <sup>o</sup> 48'14 | 14 <sup>o</sup> 3    | 7 <sup>h</sup> 11  | 2 <sup>h</sup> 26  | 24 <sup>o</sup> 51  | 19 <sup>o</sup> 35   | 29 <sup>o</sup> 2   | 12 <sup>o</sup> 58 | 9 <sup>o</sup> 16 | 11 <sup>h</sup> 33 | 2 <sup>o</sup> 14   | 3 <sup>h</sup> 27   | 1 <sup>h</sup> 54  | n.a. |   |   |
| T 8  | 1 45 14 | 26 <sup>o</sup> 49'35 | 27 <sup>o</sup> 49   | 8 <sup>h</sup> 36  | 3 <sup>h</sup> 39  | 25 <sup>o</sup> 34  | 19 <sup>o</sup> 33   | 28 <sup>o</sup> 57  | 12 <sup>o</sup> 59 | 9 <sup>o</sup> 18 | 11 <sup>h</sup> 35 | 2 <sup>o</sup> 10   | 3 <sup>h</sup> 23   | 2 <sup>o</sup> 0   | n.a. |   |   |
| W 9  | 1 49 10 | 27 <sup>o</sup> 50'55 | 11 <sup>h</sup> 25   | 10 <sup>o</sup> 1  | 4 <sup>h</sup> 52  | 26 <sup>o</sup> 16  | 19 <sup>o</sup> 30   | 28 <sup>o</sup> 52  | 13 <sup>o</sup> 0  | 9 <sup>o</sup> 19 | 11 <sup>h</sup> 37 | 2 <sup>o</sup> 6    | 3 <sup>h</sup> 20   | 2 <sup>o</sup> 7   | n.a. |   |   |
| T 10 | 1 53 7  | 28 <sup>o</sup> 52'16 | 24 <sup>o</sup> 49   | 11 <sup>h</sup> 27 | 6 <sup>o</sup> 5   | 26 <sup>o</sup> 59  | 19 <sup>o</sup> 28   | 28 <sup>o</sup> 47  | 13 <sup>o</sup> 2  | 9 <sup>o</sup> 21 | 11 <sup>h</sup> 39 | 2 <sup>o</sup> 0    | 3 <sup>h</sup> 17   | 2 <sup>h</sup> 14  | n.a. |   |   |
| F 11 | 1 57 3  | 29 <sup>o</sup> 53'36 | 8 <sup>h</sup> 0     | 12 <sup>h</sup> 54 | 7 <sup>h</sup> 17  | 27 <sup>o</sup> 42  | 19 <sup>o</sup> 25   | 28 <sup>o</sup> 42  | 13 <sup>o</sup> 3  | 9 <sup>o</sup> 23 | 11 <sup>h</sup> 42 | 1 <sup>h</sup> 54   | 3 <sup>h</sup> 14   | 2 <sup>h</sup> 20  | n.a. |   |   |
| S 12 | 2 1 0   | 0 <sup>h</sup> 54'55  | 20 <sup>h</sup> 58   | 14 <sup>h</sup> 21 | 8 <sup>h</sup> 30  | 28 <sup>o</sup> 25  | 19 <sup>o</sup> 22   | 28 <sup>h</sup> 37  | 13 <sup>o</sup> 5  | 9 <sup>o</sup> 25 | 11 <sup>h</sup> 44 | 1 <sup>h</sup> 49   | 3 <sup>h</sup> 11   | 2 <sup>h</sup> 27  | n.a. |   |   |
| S 13 | 2 4 56  | 1 <sup>h</sup> 56'15  | 3 <sup>h</sup> 41    | 15 <sup>h</sup> 49 | 9 <sup>h</sup> 43  | 29 <sup>o</sup> 8   | 19 <sup>o</sup> 18   | 28 <sup>h</sup> 32  | 13 <sup>o</sup> 6  | 9 <sup>o</sup> 27 | 11 <sup>h</sup> 46 | 1 <sup>h</sup> 45   | 3 <sup>h</sup> 8    | 2 <sup>h</sup> 34  | n.a. |   |   |
| M 14 | 2 8 53  | 2 <sup>h</sup> 57'34  | 16 <sup>h</sup> 10   | 17 <sup>h</sup> 17 | 10 <sup>h</sup> 55 | 29 <sup>o</sup> 51  | 19 <sup>o</sup> 15   | 28 <sup>h</sup> 27  | 13 <sup>o</sup> 8  | 9 <sup>o</sup> 29 | 11 <sup>h</sup> 48 | 1 <sup>h</sup> 42   | 3 <sup>h</sup> 4    | 2 <sup>h</sup> 40  | n.a. |   |   |
| T 15 | 2 12 49 | 3 <sup>h</sup> 58'54  | 28 <sup>h</sup> 26   | 18 <sup>h</sup> 46 | 12 <sup>o</sup> 8  | 0 <sup>h</sup> 34   | 19 <sup>o</sup> 11   | 28 <sup>h</sup> 22  | 13 <sup>o</sup> 9  | 9 <sup>o</sup> 31 | 11 <sup>h</sup> 51 | 1 <sup>h</sup> D41  | 3 <sup>h</sup> 1    | 2 <sup>h</sup> 47  | n.a. |   |   |
| W 16 | 2 16 46 | 5 <sup>o</sup> 0'13   | 10 <sup>h</sup> II31 | 20 <sup>h</sup> 16 | 13 <sup>h</sup> 20 | 1 <sup>h</sup> 17   | 19 <sup>o</sup> 7    | 28 <sup>h</sup> 18  | 13 <sup>h</sup> 11 | 9 <sup>o</sup> 33 | 11 <sup>h</sup> 53 | 1 <sup>h</sup> 42   | 2 <sup>h</sup> 58   | 2 <sup>h</sup> 54  | n.a. |   |   |
| T 17 | 2 20 43 | 6 <sup>o</sup> 1'32   | 22 <sup>h</sup> 26   | 21 <sup>h</sup> 46 | 14 <sup>h</sup> 33 | 2 <sup>o</sup> 0    | 19 <sup>o</sup> 3    | 28 <sup>h</sup> 13  | 13 <sup>h</sup> 13 | 9 <sup>o</sup> 34 | 11 <sup>h</sup> 55 | 1 <sup>h</sup> 43   | 2 <sup>h</sup> 55   | 3 <sup>o</sup> 0   | n.a. |   |   |
| F 18 | 2 24 39 | 7 <sup>o</sup> 2'51   | 4 <sup>h</sup> 26    | 23 <sup>h</sup> 16 | 15 <sup>h</sup> 45 | 2 <sup>h</sup> 43   | 18 <sup>o</sup> 59   | 28 <sup>h</sup> 8   | 13 <sup>h</sup> 15 | 9 <sup>o</sup> 36 | 11 <sup>h</sup> 57 | 1 <sup>h</sup> 45   | 2 <sup>h</sup> 52   | 3 <sup>o</sup> 7   | n.a. |   |   |
| S 19 | 2 28 36 | 8 <sup>o</sup> 4'10   | 16 <sup>o</sup> 4    | 24 <sup>h</sup> 47 | 16 <sup>h</sup> 57 | 3 <sup>h</sup> 26   | 18 <sup>o</sup> 55   | 28 <sup>h</sup> 3   | 13 <sup>h</sup> 16 | 9 <sup>o</sup> 38 | 11 <sup>h</sup> 59 | 1 <sup>h</sup> 47   | 2 <sup>h</sup> 48   | 3 <sup>h</sup> 14  | n.a. |   |   |
| S 20 | 2 32 32 | 9 <sup>o</sup> 5'28   | 27 <sup>h</sup> 56   | 26 <sup>h</sup> 18 | 18 <sup>o</sup> 9  | 4 <sup>o</sup> 9    | 18 <sup>h</sup> 50   | 27 <sup>h</sup> 58  | 13 <sup>h</sup> 18 | 9 <sup>o</sup> 40 | 12 <sup>o</sup> 1  | 1 <sup>h</sup> 48   | 2 <sup>h</sup> 45   | 3 <sup>h</sup> 20  | n.a. |   |   |
| M 21 | 2 36 29 | 10 <sup>o</sup> 6'47  | 9 <sup>h</sup> 56    | 27 <sup>h</sup> 50 | 19 <sup>h</sup> 21 | 4 <sup>h</sup> 53   | 18 <sup>h</sup> 45   | 27 <sup>h</sup> 53  | 13 <sup>h</sup> 20 | 9 <sup>o</sup> 43 | 12 <sup>o</sup> 4  | 1 <sup>h</sup> R48  | 2 <sup>h</sup> 42   | 3 <sup>h</sup> 27  | n.a. |   |   |
| T 22 | 2 40 25 | 11 <sup>o</sup> 8'05  | 22 <sup>h</sup> 8    | 29 <sup>h</sup> 22 | 20 <sup>h</sup> 33 | 5 <sup>h</sup> 36   | 18 <sup>h</sup> 40   | 27 <sup>h</sup> 48  | 13 <sup>h</sup> 22 | 9 <sup>o</sup> 45 | 12 <sup>o</sup> 6  | 1 <sup>h</sup> 48   | 2 <sup>h</sup> 39   | 3 <sup>h</sup> 34  | n.a. |   |   |
| W 23 | 2 44 22 | 12 <sup>o</sup> 9'22  | 4 <sup>h</sup> 39    | 0 <sup>h</sup> 55  | 21 <sup>h</sup> 45 | 6 <sup>h</sup> 19   | 18 <sup>h</sup> 35   | 27 <sup>h</sup> 43  | 13 <sup>h</sup> 24 | 9 <sup>o</sup> 47 | 12 <sup>o</sup> 8  | 1 <sup>h</sup> 46   | 2 <sup>h</sup> 36   | 3 <sup>h</sup> 40  | n.a. |   |   |
| T 24 | 2 48 18 | 13 <sup>o</sup> 10'40 | 17 <sup>h</sup> 31   | 2 <sup>h</sup> 28  | 22 <sup>h</sup> 57 | 7 <sup>o</sup> 2    | 18 <sup>h</sup> 30   | 27 <sup>h</sup> 39  | 13 <sup>h</sup> 26 | 9 <sup>o</sup> 49 | 12 <sup>o</sup> 10 | 1 <sup>h</sup> 44   | 2 <sup>h</sup> 33   | 3 <sup>h</sup> 47  | n.a. |   |   |
| F 25 | 2 52 15 | 14 <sup>o</sup> 11'57 | 0 <sup>h</sup> 47    | 4 <sup>o</sup> 1   | 24 <sup>o</sup> 9  | 7 <sup>h</sup> 46   | 18 <sup>h</sup> 25   | 27 <sup>h</sup> 34  | 13 <sup>h</sup> 28 | 9 <sup>o</sup> 51 | 12 <sup>o</sup> 12 | 1 <sup>h</sup> 42   | 2 <sup>h</sup> 29   | 3 <sup>h</sup> 54  | n.a. |   |   |
| S 26 | 2 56 12 | 15 <sup>o</sup> 13'13 | 14 <sup>h</sup> 28   | 5 <sup>h</sup> 35  | 25 <sup>h</sup> 21 | 8 <sup>h</sup> 29   | 18 <sup>h</sup> 19   | 27 <sup>h</sup> 29  | 13 <sup>h</sup> 30 | 9 <sup>o</sup> 53 | 12 <sup>o</sup> 14 | 1 <sup>h</sup> 39   | 2 <sup>h</sup> 26   | 4 <sup>o</sup> 0   | n.a. |   |   |
| S 27 | 3 0 8   | 16 <sup>o</sup> 14'29 | 28 <sup>h</sup> 33   | 7 <sup>o</sup> 9   | 26 <sup>h</sup> 32 | 9 <sup>h</sup> 13   | 18 <sup>h</sup> 13   | 27 <sup>h</sup> 25  | 13 <sup>h</sup> 33 | 9 <sup>o</sup> 55 | 12 <sup>o</sup> 16 | 1 <sup>h</sup> 37   | 2 <sup>h</sup> 23   | 4 <sup>o</sup> 7   | n.a. |   |   |
| M 28 | 3 4 5   | 17 <sup>o</sup> 15'44 | 12 <sup>h</sup> 50   | 8 <sup>h</sup> 44  | 27 <sup>h</sup> 44 | 9 <sup>h</sup> 56   | 18 <sup>h</sup> 8    | 27 <sup>h</sup> 20  | 13 <sup>h</sup> 35 | 9 <sup>o</sup> 57 | 12 <sup>o</sup> 18 | 1 <sup>h</sup> 36   | 2 <sup>h</sup> 20   | 4 <sup>h</sup> 14  | n.a. |   |   |
| T 29 | 3 8 1   | 18 <sup>o</sup> 16'59 | 27 <sup>h</sup> 40   | 10 <sup>h</sup> 20 | 28 <sup>h</sup> 55 | 10 <sup>h</sup> 39  | 18 <sup>o</sup> 2    | 27 <sup>h</sup> 16  | 13 <sup>h</sup> 37 | 9 <sup>o</sup> 59 | 12 <sup>o</sup> 20 | 1 <sup>h</sup> D35  | 2 <sup>h</sup> 17   | 4 <sup>h</sup> 20  | n.a. |   |   |
| W 30 | 3 11 58 | 19 <sup>h</sup> 18'13 | 12 <sup>h</sup> 29   | 11 <sup>h</sup> 56 | 0 <sup>h</sup> 7   | 11 <sup>h</sup> 23  | 17 <sup>h</sup> II55 | 27 <sup>h</sup> V11 | 13 <sup>h</sup> 39 | 10 <sup>h</sup> 1 | 12 <sup>h</sup> 22 | 1 <sup>h</sup> II35 | 2 <sup>h</sup> II14 | 4 <sup>h</sup> 27  | n.a. |   |   |

Delta T = 16h51m14s Julian Calendar 1 Nov. 2447 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2447 BCE  
 The year -2446 astronomical counting style corresponds to year 2447 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2447 BCE (-2446) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                     | ☽                   | ♀                  | ♁                  | ♂                  | ♃                    | ♄                   | ♅                  | ♆                  | ♇                  | ♈                   | ♉                   | ♊                 | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|---------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------|---|---|
| T 1  | 3 15 54 | 20 <sup>h</sup> 19'25 | 27 <sup>h</sup> 18  | 13 <sup>h</sup> 32 | 1 <sup>h</sup> 18  | 12 <sup>h</sup> 7  | 17 <sup>h</sup> R49  | 27 <sup>h</sup> R 7 | 13 <sup>h</sup> 42 | 10 <sup>h</sup> 4  | 12 <sup>h</sup> 24 | 1 <sup>h</sup> II36 | 2 <sup>h</sup> II10 | 4 <sup>h</sup> 34 | n.a. |   |   |
| F 2  | 3 19 51 | 21 <sup>o</sup> 20'37 | 12 <sup>h</sup> 1   | 15 <sup>o</sup> 9  | 2 <sup>h</sup> 29  | 12 <sup>h</sup> 50 | 17 <sup>h</sup> II43 | 27 <sup>h</sup> V 3 | 13 <sup>h</sup> 44 | 10 <sup>o</sup> 6  | 12 <sup>h</sup> 26 | 1 <sup>h</sup> 37   | 2 <sup>o</sup> 7    | 4 <sup>h</sup> 40 | n.a. |   |   |
| S 3  | 3 23 47 | 22 <sup>o</sup> 21'48 | 26 <sup>h</sup> 31  | 16 <sup>h</sup> 46 | 3 <sup>h</sup> 40  | 13 <sup>h</sup> 34 | 17 <sup>h</sup> 36   | 26 <sup>h</sup> 58  | 13 <sup>h</sup> 46 | 10 <sup>o</sup> 8  | 12 <sup>h</sup> 28 | 1 <sup>h</sup> 38   | 2 <sup>o</sup> 4    | 4 <sup>h</sup> 47 | n.a. |   |   |
| S 4  | 3 27 44 | 23 <sup>o</sup> 22'57 | 10 <sup>h</sup> 46  | 18 <sup>h</sup> 24 | 4 <sup>h</sup> 51  | 14 <sup>h</sup> 17 | 17 <sup>h</sup> 30   | 26 <sup>h</sup> 54  | 13 <sup>h</sup> 49 | 10 <sup>h</sup> 10 | 12 <sup>h</sup> 30 | 1 <sup>h</sup> 38   | 2 <sup>o</sup> 1    | 4 <sup>h</sup> 54 | n.a. |   |   |
| M 5  | 3 31 41 | 24 <sup>o</sup> 24'05 | 24 <sup>h</sup> 43  | 20 <sup>o</sup> 3  | 6 <sup>o</sup> 2   | 15 <sup>o</sup> 1  | 17 <sup>h</sup> 23   | 26 <sup>h</sup> 50  | 13 <sup>h</sup> 51 | 10 <sup>h</sup> 12 | 12 <sup>h</sup> 32 | 1 <sup>h</sup> R38  | 1 <sup>h</sup> 58   | 5 <sup>o</sup> 0  | n.a. |   |   |
| T 6  | 3 35 37 | 25 <sup>o</sup> 25'11 | 8 <sup>h</sup> 21   | 21 <sup>h</sup> 42 | 7 <sup>h</sup> 12  | 15 <sup>h</sup> 45 | 17 <sup>h</sup> 16   | 26 <sup>h</sup> 46  | 13 <sup>h</sup> 54 | 10 <sup>h</sup> 15 | 12 <sup>h</sup> 33 | 1 <sup>h</sup> 38   | 1 <sup>h</sup> 54   | 5 <sup>o</sup> 7  | n.a. |   |   |
| W 7  | 3 39 34 | 26 <sup>o</sup> 26'16 | 21 <sup>h</sup> 42  | 23 <sup>h</sup> 22 | 8 <sup>h</sup> 23  | 16 <sup>h</sup> 28 | 17 <sup>o</sup> 9    | 26 <sup>h</sup> 42  | 13 <sup>h</sup> 56 | 10 <sup>h</sup> 17 | 12 <sup>h</sup> 35 | 1 <sup>h</sup> 38   | 1 <sup>h</sup> 51   | 5 <sup>h</sup> 14 | n.a. |   |   |
| T 8  | 3 43 30 | 27 <sup>o</sup> 27'19 | 4 <sup>h</sup> V46  | 25 <sup>o</sup> 2  | 9 <sup>h</sup> 33  | 17 <sup>h</sup> 12 | 17 <sup>o</sup> 2    | 26 <sup>h</sup> 38  | 13 <sup>h</sup> 59 | 10 <sup>h</sup> 19 | 12 <sup>h</sup> 37 | 1 <sup>h</sup> 37   | 1 <sup>h</sup> 48   | 5 <sup>h</sup> 20 | n.a. |   |   |
| F 9  | 3 47 27 | 28 <sup>o</sup> 28'21 | 17 <sup>h</sup> 35  | 26 <sup>h</sup> 43 | 10 <sup>h</sup> 44 | 17 <sup>h</sup> 56 | 16 <sup>h</sup> 55   | 26 <sup>h</sup> 34  | 14 <sup>o</sup> 2  | 10 <sup>h</sup> 21 | 12 <sup>h</sup> 39 | 1 <sup>h</sup> 37   | 1 <sup>h</sup> 45   | 5 <sup>h</sup> 27 | n.a. |   |   |
| S 10 | 3 51 23 | 29 <sup>o</sup> 29'22 | 0 <sup>h</sup> 11   | 28 <sup>h</sup> 25 | 11 <sup>h</sup> 54 | 18 <sup>h</sup> 40 | 16 <sup>h</sup> 48   | 26 <sup>h</sup> 30  | 14 <sup>o</sup> 4  | 10 <sup>h</sup> 23 | 12 <sup>h</sup> 41 | 1 <sup>h</sup> 36   | 1 <sup>h</sup> 42   | 5 <sup>h</sup> 34 | n.a. |   |   |
| S 11 | 3 55 20 | 0 <sup>h</sup> 30'21  | 12 <sup>h</sup> 35  | 0 <sup>h</sup> 8   | 13 <sup>o</sup> 4  | 19 <sup>h</sup> 24 | 16 <sup>h</sup> 40   | 26 <sup>h</sup> 27  | 14 <sup>o</sup> 7  | 10 <sup>h</sup> 26 | 12 <sup>h</sup> 42 | 1 <sup>h</sup> 36   | 1 <sup>h</sup> 39   | 5 <sup>h</sup> 40 | n.a. |   |   |
| M 12 | 3 59 16 | 1 <sup>h</sup> 31'19  | 24 <sup>h</sup> 48  | 1 <sup>h</sup> 51  | 14 <sup>h</sup> 14 | 20 <sup>o</sup> 7  | 16 <sup>h</sup> 33   | 26 <sup>h</sup> 23  | 14 <sup>h</sup> 10 | 10 <sup>h</sup> 28 | 12 <sup>h</sup> 44 | 1 <sup>h</sup> D36  | 1 <sup>h</sup> 35   | 5 <sup>h</sup> 47 | n.a. |   |   |
| T 13 | 4 3 13  | 2 <sup>h</sup> 32'16  | 6 <sup>h</sup> II53 | 3 <sup>h</sup> 34  | 15 <sup>h</sup> 23 | 20 <sup>h</sup> 51 | 16 <sup>h</sup> 25   | 26 <sup>h</sup> 19  | 14 <sup>h</sup> 12 | 10 <sup>h</sup> 30 | 12 <sup>h</sup> 46 | 1 <sup>h</sup> R36  | 1 <sup>h</sup> 32   | 5 <sup>h</sup> 54 | n.a. |   |   |
| W 14 | 4 7 10  | 3 <sup>h</sup> 33'12  | 18 <sup>h</sup> 50  | 5 <sup>h</sup> 19  | 16 <sup>h</sup> 33 | 21 <sup>h</sup> 35 | 16 <sup>h</sup> 18   | 26 <sup>h</sup> 16  | 14 <sup>h</sup> 15 | 10 <sup>h</sup> 32 | 12 <sup>h</sup> 47 | 1 <sup>h</sup> 36   | 1 <sup>h</sup> 29   | 6 <sup>o</sup> 0  | n.a. |   |   |
| T 15 | 4 11 6  | 4 <sup>h</sup> 34'06  | 0 <sup>h</sup> 42   | 7 <sup>o</sup> 4   | 17 <sup>h</sup> 43 | 22 <sup>h</sup> 19 | 16 <sup>h</sup> 10   | 26 <sup>h</sup> 13  | 14 <sup>h</sup> 18 | 10 <sup>h</sup> 35 | 12 <sup>h</sup> 49 | 1 <sup>h</sup> 36   | 1 <sup>h</sup> 26   | 6 <sup>o</sup> 7  | n.a. |   |   |
| F 16 | 4 15 3  | 5 <sup>h</sup> 34'59  | 12 <sup>h</sup> 32  | 8 <sup>h</sup> 49  | 18 <sup>h</sup> 52 | 23 <sup>o</sup> 3  | 16 <sup>o</sup> 3    | 26 <sup>h</sup> 9   | 14 <sup>h</sup> 21 | 10 <sup>h</sup> 37 | 12 <sup>h</sup> 51 | 1 <sup>h</sup> 36   | 1 <sup>h</sup> 23   | 6 <sup>h</sup> 14 | n.a. |   |   |
| S 17 | 4 18 59 | 6 <sup>h</sup> 35'50  | 24 <sup>h</sup> 21  | 10 <sup>h</sup> 36 | 20 <sup>o</sup> 1  | 23 <sup>h</sup> 47 | 15 <sup>h</sup> 55   | 26 <sup>h</sup> 6   | 14 <sup>h</sup> 23 | 10 <sup>h</sup> 39 | 12 <sup>h</sup> 52 | 1 <sup>h</sup> 35   | 1 <sup>h</sup> 20   | 6 <sup>h</sup> 20 | n.a. |   |   |
| S 18 | 4 22 56 | 7 <sup>h</sup> 36'40  | 6 <sup>h</sup> II14 | 12 <sup>h</sup> 22 | 21 <sup>h</sup> 10 | 24 <sup>h</sup> 31 | 15 <sup>h</sup> 47   | 26 <sup>h</sup> 3   | 14 <sup>h</sup> 26 | 10 <sup>h</sup> 42 | 12 <sup>h</sup> 54 | 1 <sup>h</sup> 34   | 1 <sup>h</sup> 16   | 6 <sup>h</sup> 27 | n.a. |   |   |
| M 19 | 4 26 52 | 8 <sup>h</sup> 37'29  | 18 <sup>h</sup> 13  | 14 <sup>h</sup> 10 | 22 <sup>h</sup> 19 | 25 <sup>h</sup> 15 | 15 <sup>h</sup> 39   | 26 <sup>h</sup> 0   | 14 <sup>h</sup> 29 | 10 <sup>h</sup> 44 | 12 <sup>h</sup> 55 | 1 <sup>h</sup> 33   | 1 <sup>h</sup> 13   | 6 <sup>h</sup> 34 | n.a. |   |   |
| T 20 | 4 30 49 | 9 <sup>h</sup> 38'17  | 0 <sup>h</sup> 24   | 15<                |                    |                    |                      |                     |                    |                    |                    |                     |                     |                   |      |   |   |