

SWISS EPHEMERIS for the year 2217 BCE

JANUARY 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♂     | ♃      | ♄     | ♅     | ♆     | ♇     | ♁     | ♂     | ♁     | ♃     | ♄    |
|-----|---------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| S 1 | 5 23 56 | 23♌ 5°50 | 19♏19 | 21♌19 | 8♍22  | 10♌29  | 11♌38 | 27♎21 | 19♏14 | 4°R34 | 3°R22 | 9°R 5 | 11♌ 1 | 28♎ 2 | n.a. |
| S 2 | 5 27 53 | 24° 6'18 | 13°24 | 23° 7 | 9°11  | 10°R30 | 11°46 | 27°28 | 19°16 | 4♌33  | 3♎22  | 9♌ 0  | 10°58 | 28° 9 | n.a. |
| M 3 | 5 31 49 | 25° 6'45 | 25°36 | 24°55 | 10° 1 | 10°29  | 11°54 | 27°34 | 19°18 | 4°32  | 3°22  | 8°57  | 10°54 | 28°16 | n.a. |
| T 4 | 5 35 46 | 26° 7'10 | 7♎58  | 26°45 | 10°52 | 10°28  | 12° 2 | 27°41 | 19°20 | 4°31  | 3°21  | 8°D56 | 10°51 | 28°22 | n.a. |
| W 5 | 5 39 42 | 27° 7'33 | 20°31 | 28°36 | 11°43 | 10°26  | 12° 9 | 27°48 | 19°22 | 4°31  | 3°21  | 8°56  | 10°48 | 28°29 | n.a. |
| T 6 | 5 43 39 | 28° 7'55 | 3♎19  | 0♎27  | 12°35 | 10°24  | 12°17 | 27°55 | 19°24 | 4°30  | 3°21  | 8°58  | 10°45 | 28°36 | n.a. |
| F 7 | 5 47 36 | 29° 8'14 | 16°24 | 2°19  | 13°28 | 10°20  | 12°24 | 28° 2 | 19°26 | 4°29  | 3°20  | 8°59  | 10°42 | 28°43 | n.a. |
| S 8 | 5 51 32 | 0♎ 8'32  | 29°50 | 4°11  | 14°21 | 10°16  | 12°31 | 28° 9 | 19°27 | 4°28  | 3°20  | 9°R 0 | 10°39 | 28°49 | n.a. |
| S 9 | 5 55 29 | 1° 8'49  | 13♌38 | 6° 5  | 15°15 | 10°11  | 12°39 | 28°17 | 19°29 | 4°27  | 3°19  | 8°59  | 10°35 | 28°56 | n.a. |
| M10 | 5 59 25 | 2° 9'04  | 27°50 | 7°58  | 16° 9 | 10° 6  | 12°45 | 28°24 | 19°31 | 4°26  | 3°19  | 8°57  | 10°32 | 29° 3 | n.a. |
| T11 | 6 3 22  | 3° 9'17  | 12♍23 | 9°52  | 17° 5 | 9°59   | 12°52 | 28°31 | 19°33 | 4°26  | 3°18  | 8°53  | 10°29 | 29° 9 | n.a. |
| W12 | 6 7 18  | 4° 9'28  | 27°14 | 11°47 | 18° 0 | 9°52   | 12°59 | 28°38 | 19°34 | 4°25  | 3°17  | 8°48  | 10°26 | 29°16 | n.a. |
| T13 | 6 11 15 | 5° 9'38  | 12♌15 | 13°41 | 18°56 | 9°44   | 13° 5 | 28°45 | 19°36 | 4°24  | 3°17  | 8°43  | 10°23 | 29°23 | n.a. |
| F14 | 6 15 11 | 6° 9'46  | 27°18 | 15°35 | 19°53 | 9°35   | 13°12 | 28°53 | 19°37 | 4°24  | 3°16  | 8°38  | 10°19 | 29°30 | n.a. |
| S15 | 6 19 8  | 7° 9'52  | 12♎13 | 17°28 | 20°50 | 9°25   | 13°18 | 29° 0 | 19°39 | 4°23  | 3°15  | 8°34  | 10°16 | 29°36 | n.a. |
| S16 | 6 23 5  | 8° 9'56  | 26°52 | 19°21 | 21°48 | 9°15   | 13°24 | 29° 7 | 19°40 | 4°23  | 3°15  | 8°32  | 10°13 | 29°43 | n.a. |
| M17 | 6 27 1  | 9° 9'57  | 11♌ 9 | 21°13 | 22°46 | 9° 4   | 13°30 | 29°15 | 19°41 | 4°22  | 3°14  | 8°D32 | 10°10 | 29°50 | n.a. |
| T18 | 6 30 58 | 10° 9'56 | 24°59 | 23° 3 | 23°44 | 8°52   | 13°35 | 29°22 | 19°43 | 4°21  | 3°13  | 8°33  | 10° 7 | 29°57 | n.a. |
| W19 | 6 34 54 | 11° 9'53 | 8♌23  | 24°52 | 24°43 | 8°39   | 13°41 | 29°29 | 19°44 | 4°21  | 3°12  | 8°34  | 10° 4 | 0♎ 3  | n.a. |
| T20 | 6 38 51 | 12° 9'47 | 21°22 | 26°38 | 25°43 | 8°26   | 13°46 | 29°37 | 19°45 | 4°21  | 3°11  | 8°36  | 10° 0 | 0°10  | n.a. |
| F21 | 6 42 47 | 13° 9'39 | 3♎59  | 28°22 | 26°42 | 8°11   | 13°51 | 29°44 | 19°46 | 4°20  | 3°11  | 8°37  | 9°57  | 0°17  | n.a. |
| S22 | 6 46 44 | 14° 9'28 | 16°17 | 0♌ 2  | 27°42 | 7°57   | 13°56 | 29°52 | 19°47 | 4°20  | 3°10  | 8°R37 | 9°54  | 0°23  | n.a. |
| S23 | 6 50 41 | 15° 9'15 | 28°23 | 1°38  | 28°43 | 7°41   | 14° 1 | 29°59 | 19°48 | 4°19  | 3° 9  | 8°37  | 9°51  | 0°30  | n.a. |
| M24 | 6 54 37 | 16° 9'00 | 10♌19 | 3°10  | 29°43 | 7°25   | 14° 6 | 0♌ 7  | 19°49 | 4°19  | 3° 8  | 8°35  | 9°48  | 0°37  | n.a. |
| T25 | 6 58 34 | 17° 8'42 | 22°11 | 4°38  | 0♌44  | 7° 8   | 14°11 | 0°14  | 19°50 | 4°19  | 3° 7  | 8°32  | 9°45  | 0°44  | n.a. |
| W26 | 7 2 30  | 18° 8'22 | 4♎ 2  | 5°59  | 1°46  | 6°50   | 14°15 | 0°22  | 19°51 | 4°19  | 3° 6  | 8°29  | 9°41  | 0°50  | n.a. |
| T27 | 7 6 27  | 19° 7'59 | 15°56 | 7°16  | 2°47  | 6°32   | 14°19 | 0°30  | 19°52 | 4°18  | 3° 5  | 8°26  | 9°38  | 0°57  | n.a. |
| F28 | 7 10 23 | 20° 7'35 | 27°56 | 8°25  | 3°49  | 6°14   | 14°23 | 0°37  | 19°53 | 4°18  | 3° 4  | 8°22  | 9°35  | 1° 4  | n.a. |
| S29 | 7 14 20 | 21° 7'07 | 10♎ 3 | 9°28  | 4°52  | 5°55   | 14°27 | 0°45  | 19°54 | 4°18  | 3° 2  | 8°20  | 9°32  | 1°10  | n.a. |
| S30 | 7 18 16 | 22° 6'38 | 22°20 | 10°24 | 5°54  | 5°35   | 14°31 | 0°52  | 19°54 | 4°18  | 3° 1  | 8°19  | 9°29  | 1°17  | n.a. |
| M31 | 7 22 13 | 23♎ 6'06 | 4♎48  | 11♌13 | 6♌57  | 5♎15   | 14♎34 | 1♌ 0  | 19♎55 | 4♎18  | 3♎ 0  | 8°D18 | 9♌25  | 1♎24  | n.a. |

Delta T = 15h03m20s Julian Calendar 1 Jan. 2217 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2218 BCE  
 The year -2216 astronomical counting style corresponds to year 2217 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♂     | ♃     | ♄      | ♅    | ♆      | ♇     | ♁     | ♂     | ♁    | ♃    | ♄    |
|-----|---------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|
| T 1 | 7 26 10 | 24♎ 5'32 | 17♎27 | 11♌54  | 8♌ 0  | 4°R54 | 14♎38  | 1♌ 8 | 19♎55  | 4°R18 | 2°R59 | 8♌18  | 9♌22 | 1♎31 | n.a. |
| W 2 | 7 30 6  | 25° 4'56 | 0♎19  | 12°27  | 9° 4  | 4♎33  | 14°41  | 1°15 | 19°56  | 4°D18 | 2♎58  | 8°19  | 9°19 | 1°37 | n.a. |
| T 3 | 7 34 3  | 26° 4'18 | 13°24 | 12°52  | 10° 7 | 4°11  | 14°44  | 1°23 | 19°56  | 4♎18  | 2°57  | 8°20  | 9°16 | 1°44 | n.a. |
| F 4 | 7 37 59 | 27° 3'38 | 26°43 | 13° 9  | 11°11 | 3°50  | 14°47  | 1°31 | 19°57  | 4°18  | 2°55  | 8°21  | 9°13 | 1°51 | n.a. |
| S 5 | 7 41 56 | 28° 2'56 | 10♎17 | 13°18  | 12°15 | 3°27  | 14°49  | 1°38 | 19°57  | 4°18  | 2°54  | 8°22  | 9°10 | 1°57 | n.a. |
| S 6 | 7 45 52 | 29° 2'12 | 24° 7 | 13°R19 | 13°19 | 3° 5  | 14°52  | 1°46 | 19°58  | 4°18  | 2°53  | 8°R22 | 9° 6 | 2° 4 | n.a. |
| M 7 | 7 49 49 | 0♌ 1'26  | 8♍11  | 13°12  | 14°24 | 2°42  | 14°54  | 1°54 | 19°58  | 4°18  | 2°51  | 8°22  | 9° 3 | 2°11 | n.a. |
| T 8 | 7 53 45 | 1° 0'38  | 22°28 | 12°58  | 15°29 | 2°19  | 14°56  | 2° 1 | 19°58  | 4°18  | 2°50  | 8°22  | 9° 0 | 2°18 | n.a. |
| W 9 | 7 57 42 | 1°59'48  | 6♌56  | 12°38  | 16°34 | 1°57  | 14°58  | 2° 9 | 19°58  | 4°19  | 2°49  | 8°21  | 8°57 | 2°24 | n.a. |
| T10 | 8 1 39  | 2°58'57  | 21°31 | 12°10  | 17°39 | 1°33  | 15° 0  | 2°17 | 19°58  | 4°19  | 2°47  | 8°20  | 8°54 | 2°31 | n.a. |
| F11 | 8 5 35  | 3°58'03  | 6♎ 7  | 11°37  | 18°44 | 1°10  | 15° 1  | 2°24 | 19°R58 | 4°19  | 2°46  | 8°20  | 8°51 | 2°38 | n.a. |
| S12 | 8 9 32  | 4°57'07  | 20°39 | 10°59  | 19°49 | 0°47  | 15° 2  | 2°32 | 19°58  | 4°20  | 2°44  | 8°20  | 8°47 | 2°44 | n.a. |
| S13 | 8 13 28 | 5°56'10  | 5♌ 0  | 10°17  | 20°55 | 0°24  | 15° 4  | 2°40 | 19°58  | 4°20  | 2°43  | 8°D19 | 8°44 | 2°51 | n.a. |
| M14 | 8 17 25 | 6°55'09  | 19° 5 | 9°32   | 22° 1 | 0° 1  | 15° 5  | 2°47 | 19°58  | 4°20  | 2°42  | 8°19  | 8°41 | 2°58 | n.a. |
| T15 | 8 21 21 | 7°54'07  | 2♎50  | 8°45   | 23° 7 | 29♎38 | 15° 5  | 2°55 | 19°58  | 4°21  | 2°40  | 8°R20 | 8°38 | 3° 5 | n.a. |
| W16 | 8 25 18 | 8°53'02  | 16°14 | 7°56   | 24°13 | 29°16 | 15° 6  | 3° 3 | 19°58  | 4°21  | 2°39  | 8°20  | 8°35 | 3°11 | n.a. |
| T17 | 8 29 14 | 9°51'55  | 29°15 | 7° 7   | 25°19 | 28°53 | 15° 6  | 3°10 | 19°58  | 4°22  | 2°37  | 8°19  | 8°31 | 3°18 | n.a. |
| F18 | 8 33 11 | 10°50'45 | 11♎56 | 6°18   | 26°26 | 28°31 | 15° 6  | 3°18 | 19°57  | 4°22  | 2°35  | 8°19  | 8°28 | 3°25 | n.a. |
| S19 | 8 37 8  | 11°49'33 | 24°18 | 5°31   | 27°32 | 28°10 | 15°R 7 | 3°26 | 19°57  | 4°23  | 2°34  | 8°19  | 8°25 | 3°31 | n.a. |
| S20 | 8 41 4  | 12°48'19 | 6♎26  | 4°46   | 28°39 | 27°48 | 15° 6  | 3°33 | 19°56  | 4°23  | 2°32  | 8°19  | 8°22 | 3°38 | n.a. |
| M21 | 8 45 1  | 13°47'02 | 18°25 | 4° 5   | 29°46 | 27°27 | 15° 6  | 3°41 | 19°56  | 4°24  | 2°31  | 8°D19 | 8°19 | 3°45 | n.a. |
| T22 | 8 48 57 | 14°45'43 | 0♎17  | 3°27   | 0♎53  | 27° 7 | 15° 5  | 3°49 | 19°55  | 4°25  | 2°29  | 8°19  | 8°16 | 3°51 | n.a. |
| W23 | 8 52 54 | 15°44'21 | 12°10 | 2°53   | 2° 0  | 26°46 | 15° 5  | 3°56 | 19°55  | 4°25  | 2°28  | 8°20  | 8°12 | 3°58 | n.a. |
| T24 | 8 56 50 | 16°42'57 | 24° 5 | 2°24   | 3° 7  | 26°27 | 15° 4  | 4° 4 | 19°54  | 4°26  | 2°26  | 8°20  | 8° 9 | 4° 5 | n.a. |
| F25 | 9 0 47  | 17°41'31 | 6♎ 9  | 1°59   | 4°14  | 26° 8 | 15° 3  | 4°11 | 19°54  | 4°27  | 2°24  | 8°21  | 8° 6 | 4°12 | n.a. |
| S26 | 9 4 43  | 18°40'03 | 18°23 | 1°40   | 5°22  | 25°49 | 15° 1  | 4°19 | 19°53  | 4°28  | 2°23  | 8°22  | 8° 3 | 4°18 | n.a. |
| S27 | 9 8 40  | 19°38'32 | 0♎51  | 1°26   | 6°29  | 25°32 | 15° 0  | 4°26 | 19°52  | 4°28  | 2°21  | 8°23  | 8° 0 | 4°25 | n.a. |
| M28 | 9 12 37 | 20°36'59 | 13°35 | 1°17   | 7°37  | 25°14 | 14°58  | 4°34 | 19°51  | 4°29  | 2°20  | 8°R23 | 7°57 | 4°32 | n.a. |
| T29 | 9 16 33 | 21♌35'24 | 26♎34 | 1°D14  | 8♎45  | 24♎58 | 14♎56  | 4♌41 | 19♎50  | 4♎30  | 2♎18  | 8♌22  | 7♌53 | 4♎38 | n.a. |

Delta T = 15h03m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2217 BCE

MARCH 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                   | ♀                   | ♂                   | ♃                   | ♄                   | ♅                  | ♆                   | ♇                  | ♁                  | ♂                  | ♆                  | ♅                  |      |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| W 1  | 9 20 30  | 22 <sup>33</sup> 37'47 | 9 <sup>11</sup> 50  | 1 <sup>16</sup> 16  | 9 <sup>52</sup> 52  | 24 <sup>R</sup> 42  | 14 <sup>R</sup> 54  | 4 <sup>49</sup> 49 | 19 <sup>R</sup> 50  | 4 <sup>31</sup> 31 | 2 <sup>R</sup> 16  | 8 <sup>R</sup> 21  | 7 <sup>50</sup> 50 | 4 <sup>45</sup> 45 | n.a. |
| T 2  | 9 24 26  | 23 <sup>32</sup> 07    | 23 <sup>20</sup> 20 | 1 <sup>22</sup> 22  | 11 <sup>0</sup> 0   | 24 <sup>27</sup> 27 | 14 <sup>52</sup> 52 | 4 <sup>56</sup> 56 | 19 <sup>49</sup> 49 | 4 <sup>32</sup> 32 | 2 <sup>15</sup> 15 | 8 <sup>19</sup> 19 | 7 <sup>47</sup> 47 | 4 <sup>52</sup> 52 | n.a. |
| F 3  | 9 28 23  | 24 <sup>30</sup> 26    | 7 <sup>3</sup> 3    | 1 <sup>34</sup> 34  | 12 <sup>9</sup> 9   | 24 <sup>12</sup> 12 | 14 <sup>50</sup> 50 | 5 <sup>4</sup> 4   | 19 <sup>48</sup> 48 | 4 <sup>33</sup> 33 | 2 <sup>13</sup> 13 | 8 <sup>17</sup> 17 | 7 <sup>44</sup> 44 | 4 <sup>59</sup> 59 | n.a. |
| S 4  | 9 32 19  | 25 <sup>28</sup> 43    | 20 <sup>57</sup> 57 | 1 <sup>51</sup> 51  | 13 <sup>17</sup> 17 | 23 <sup>58</sup> 58 | 14 <sup>47</sup> 47 | 5 <sup>11</sup> 11 | 19 <sup>47</sup> 47 | 4 <sup>34</sup> 34 | 2 <sup>11</sup> 11 | 8 <sup>15</sup> 15 | 7 <sup>41</sup> 41 | 5 <sup>5</sup> 5   | n.a. |
| S 5  | 9 36 16  | 26 <sup>26</sup> 59    | 5 <sup>11</sup> 0   | 2 <sup>12</sup> 12  | 14 <sup>25</sup> 25 | 23 <sup>45</sup> 45 | 14 <sup>44</sup> 44 | 5 <sup>18</sup> 18 | 19 <sup>45</sup> 45 | 4 <sup>35</sup> 35 | 2 <sup>10</sup> 10 | 8 <sup>13</sup> 13 | 7 <sup>37</sup> 37 | 5 <sup>12</sup> 12 | n.a. |
| M 6  | 9 40 12  | 27 <sup>25</sup> 13    | 19 <sup>8</sup> 8   | 2 <sup>38</sup> 38  | 15 <sup>33</sup> 33 | 23 <sup>33</sup> 33 | 14 <sup>42</sup> 42 | 5 <sup>26</sup> 26 | 19 <sup>44</sup> 44 | 4 <sup>36</sup> 36 | 2 <sup>8</sup> 8   | 8 <sup>12</sup> 12 | 7 <sup>34</sup> 34 | 5 <sup>19</sup> 19 | n.a. |
| T 7  | 9 44 9   | 28 <sup>23</sup> 25    | 3 <sup>7</sup> 20   | 3 <sup>8</sup> 8    | 16 <sup>42</sup> 42 | 23 <sup>21</sup> 21 | 14 <sup>38</sup> 38 | 5 <sup>33</sup> 33 | 19 <sup>43</sup> 43 | 4 <sup>37</sup> 37 | 2 <sup>6</sup> 6   | 8 <sup>D</sup> 12  | 7 <sup>31</sup> 31 | 5 <sup>25</sup> 25 | n.a. |
| W 8  | 9 48 6   | 29 <sup>21</sup> 36    | 17 <sup>34</sup> 34 | 3 <sup>42</sup> 42  | 17 <sup>50</sup> 50 | 23 <sup>11</sup> 11 | 14 <sup>35</sup> 35 | 5 <sup>40</sup> 40 | 19 <sup>42</sup> 42 | 4 <sup>38</sup> 38 | 2 <sup>5</sup> 5   | 8 <sup>13</sup> 13 | 7 <sup>28</sup> 28 | 5 <sup>32</sup> 32 | n.a. |
| T 9  | 9 52 2   | 0 <sup>19</sup> 45     | 1 <sup>3</sup> 47   | 4 <sup>20</sup> 20  | 18 <sup>59</sup> 59 | 23 <sup>1</sup> 1   | 14 <sup>32</sup> 32 | 5 <sup>48</sup> 48 | 19 <sup>41</sup> 41 | 4 <sup>39</sup> 39 | 2 <sup>3</sup> 3   | 8 <sup>14</sup> 14 | 7 <sup>25</sup> 25 | 5 <sup>39</sup> 39 | n.a. |
| F 10 | 9 55 59  | 1 <sup>17</sup> 52     | 15 <sup>56</sup> 56 | 5 <sup>2</sup> 2    | 20 <sup>8</sup> 8   | 22 <sup>51</sup> 51 | 14 <sup>28</sup> 28 | 5 <sup>55</sup> 55 | 19 <sup>39</sup> 39 | 4 <sup>41</sup> 41 | 2 <sup>1</sup> 1   | 8 <sup>15</sup> 15 | 7 <sup>22</sup> 22 | 5 <sup>46</sup> 46 | n.a. |
| S 11 | 9 59 55  | 2 <sup>15</sup> 58     | 29 <sup>59</sup> 59 | 5 <sup>48</sup> 48  | 21 <sup>17</sup> 17 | 22 <sup>43</sup> 43 | 14 <sup>24</sup> 24 | 6 <sup>2</sup> 2   | 19 <sup>38</sup> 38 | 4 <sup>42</sup> 42 | 1 <sup>59</sup> 59 | 8 <sup>16</sup> 16 | 7 <sup>18</sup> 18 | 5 <sup>52</sup> 52 | n.a. |
| S 12 | 10 3 52  | 3 <sup>14</sup> 02     | 13 <sup>35</sup> 34 | 6 <sup>37</sup> 37  | 22 <sup>26</sup> 26 | 22 <sup>35</sup> 35 | 14 <sup>20</sup> 20 | 6 <sup>9</sup> 9   | 19 <sup>37</sup> 37 | 4 <sup>43</sup> 43 | 1 <sup>58</sup> 58 | 8 <sup>R</sup> 16  | 7 <sup>15</sup> 15 | 5 <sup>59</sup> 59 | n.a. |
| M13  | 10 7 48  | 4 <sup>12</sup> 04     | 27 <sup>37</sup> 37 | 7 <sup>29</sup> 29  | 23 <sup>35</sup> 35 | 22 <sup>29</sup> 29 | 14 <sup>16</sup> 16 | 6 <sup>16</sup> 16 | 19 <sup>35</sup> 35 | 4 <sup>44</sup> 44 | 1 <sup>56</sup> 56 | 8 <sup>15</sup> 15 | 7 <sup>12</sup> 12 | 6 <sup>6</sup> 6   | n.a. |
| T 14 | 10 11 45 | 5 <sup>10</sup> 05     | 11 <sup>5</sup> 5   | 8 <sup>25</sup> 25  | 24 <sup>44</sup> 44 | 22 <sup>23</sup> 23 | 14 <sup>12</sup> 12 | 6 <sup>23</sup> 23 | 19 <sup>34</sup> 34 | 4 <sup>46</sup> 46 | 1 <sup>54</sup> 54 | 8 <sup>13</sup> 13 | 7 <sup>9</sup> 9   | 6 <sup>12</sup> 12 | n.a. |
| W15  | 10 15 41 | 6 <sup>8</sup> 03      | 24 <sup>17</sup> 17 | 9 <sup>23</sup> 23  | 25 <sup>53</sup> 53 | 22 <sup>17</sup> 17 | 14 <sup>7</sup> 7   | 6 <sup>31</sup> 31 | 19 <sup>32</sup> 32 | 4 <sup>47</sup> 47 | 1 <sup>53</sup> 53 | 8 <sup>9</sup> 9   | 7 <sup>6</sup> 6   | 6 <sup>19</sup> 19 | n.a. |
| T 16 | 10 19 38 | 7 <sup>6</sup> 00      | 7 <sup>19</sup> 12  | 10 <sup>25</sup> 25 | 27 <sup>2</sup> 2   | 22 <sup>13</sup> 13 | 14 <sup>3</sup> 3   | 6 <sup>38</sup> 38 | 19 <sup>31</sup> 31 | 4 <sup>48</sup> 48 | 1 <sup>51</sup> 51 | 8 <sup>5</sup> 5   | 7 <sup>3</sup> 3   | 6 <sup>26</sup> 26 | n.a. |
| F 17 | 10 23 35 | 8 <sup>3</sup> 55      | 19 <sup>49</sup> 49 | 11 <sup>29</sup> 29 | 28 <sup>11</sup> 11 | 22 <sup>10</sup> 10 | 13 <sup>58</sup> 58 | 6 <sup>45</sup> 45 | 19 <sup>29</sup> 29 | 4 <sup>50</sup> 50 | 1 <sup>49</sup> 49 | 8 <sup>0</sup> 0   | 6 <sup>59</sup> 59 | 6 <sup>32</sup> 32 | n.a. |
| S 18 | 10 27 31 | 9 <sup>1</sup> 48      | 2 <sup>8</sup> 11   | 12 <sup>36</sup> 36 | 29 <sup>21</sup> 21 | 22 <sup>7</sup> 7   | 13 <sup>53</sup> 53 | 6 <sup>51</sup> 51 | 19 <sup>27</sup> 27 | 4 <sup>51</sup> 51 | 1 <sup>48</sup> 48 | 7 <sup>55</sup> 55 | 6 <sup>56</sup> 56 | 6 <sup>39</sup> 39 | n.a. |
| S 19 | 10 31 28 | 9 <sup>59</sup> 39     | 14 <sup>20</sup> 20 | 13 <sup>46</sup> 46 | 0 <sup>30</sup> 30  | 22 <sup>5</sup> 5   | 13 <sup>48</sup> 48 | 6 <sup>58</sup> 58 | 19 <sup>26</sup> 26 | 4 <sup>52</sup> 52 | 1 <sup>46</sup> 46 | 7 <sup>51</sup> 51 | 6 <sup>53</sup> 53 | 6 <sup>46</sup> 46 | n.a. |
| M20  | 10 35 24 | 10 <sup>57</sup> 28    | 26 <sup>18</sup> 18 | 14 <sup>58</sup> 58 | 1 <sup>39</sup> 39  | 22 <sup>4</sup> 4   | 13 <sup>43</sup> 43 | 7 <sup>5</sup> 5   | 19 <sup>24</sup> 24 | 4 <sup>54</sup> 54 | 1 <sup>44</sup> 44 | 7 <sup>49</sup> 49 | 6 <sup>50</sup> 50 | 6 <sup>53</sup> 53 | n.a. |
| T 21 | 10 39 21 | 11 <sup>55</sup> 15    | 8 <sup>11</sup> 11  | 16 <sup>13</sup> 13 | 2 <sup>49</sup> 49  | 22 <sup>D</sup> 3   | 13 <sup>38</sup> 38 | 7 <sup>12</sup> 12 | 19 <sup>22</sup> 22 | 4 <sup>55</sup> 55 | 1 <sup>43</sup> 43 | 7 <sup>D</sup> 48  | 6 <sup>47</sup> 47 | 6 <sup>59</sup> 59 | n.a. |
| W22  | 10 43 17 | 12 <sup>53</sup> 01    | 20 <sup>3</sup> 3   | 17 <sup>30</sup> 30 | 3 <sup>59</sup> 59  | 22 <sup>4</sup> 4   | 13 <sup>32</sup> 32 | 7 <sup>19</sup> 19 | 19 <sup>20</sup> 20 | 4 <sup>57</sup> 57 | 1 <sup>41</sup> 41 | 7 <sup>48</sup> 48 | 6 <sup>43</sup> 43 | 7 <sup>6</sup> 6   | n.a. |
| T 23 | 10 47 14 | 13 <sup>50</sup> 44    | 1 <sup>5</sup> 9    | 18 <sup>49</sup> 49 | 5 <sup>8</sup> 8    | 22 <sup>5</sup> 5   | 13 <sup>26</sup> 26 | 7 <sup>26</sup> 26 | 19 <sup>19</sup> 19 | 4 <sup>58</sup> 58 | 1 <sup>39</sup> 39 | 7 <sup>49</sup> 49 | 6 <sup>40</sup> 40 | 7 <sup>13</sup> 13 | n.a. |
| F 24 | 10 51 10 | 14 <sup>48</sup> 26    | 14 <sup>4</sup> 4   | 20 <sup>11</sup> 11 | 6 <sup>18</sup> 18  | 22 <sup>7</sup> 7   | 13 <sup>21</sup> 21 | 7 <sup>32</sup> 32 | 19 <sup>17</sup> 17 | 5 <sup>0</sup> 0   | 1 <sup>38</sup> 38 | 7 <sup>51</sup> 51 | 6 <sup>37</sup> 37 | 7 <sup>19</sup> 19 | n.a. |
| S 25 | 10 55 7  | 15 <sup>46</sup> 06    | 26 <sup>22</sup> 22 | 21 <sup>35</sup> 35 | 7 <sup>28</sup> 28  | 22 <sup>10</sup> 10 | 13 <sup>15</sup> 15 | 7 <sup>39</sup> 39 | 19 <sup>15</sup> 15 | 5 <sup>2</sup> 2   | 1 <sup>36</sup> 36 | 7 <sup>52</sup> 52 | 6 <sup>34</sup> 34 | 7 <sup>26</sup> 26 | n.a. |
| S 26 | 10 59 4  | 16 <sup>43</sup> 44    | 8 <sup>58</sup> 58  | 23 <sup>2</sup> 2   | 8 <sup>38</sup> 38  | 22 <sup>13</sup> 13 | 13 <sup>9</sup> 9   | 7 <sup>45</sup> 45 | 19 <sup>13</sup> 13 | 5 <sup>3</sup> 3   | 1 <sup>34</sup> 34 | 7 <sup>R</sup> 53  | 6 <sup>31</sup> 31 | 7 <sup>33</sup> 33 | n.a. |
| M27  | 11 3 0   | 17 <sup>41</sup> 21    | 21 <sup>53</sup> 53 | 24 <sup>30</sup> 30 | 9 <sup>47</sup> 47  | 22 <sup>17</sup> 17 | 13 <sup>3</sup> 3   | 7 <sup>52</sup> 52 | 19 <sup>11</sup> 11 | 5 <sup>5</sup> 5   | 1 <sup>33</sup> 33 | 7 <sup>52</sup> 52 | 6 <sup>28</sup> 28 | 7 <sup>40</sup> 40 | n.a. |
| T 28 | 11 6 57  | 18 <sup>38</sup> 55    | 5 <sup>11</sup> 10  | 26 <sup>1</sup> 1   | 10 <sup>57</sup> 57 | 22 <sup>22</sup> 22 | 12 <sup>56</sup> 56 | 7 <sup>58</sup> 58 | 19 <sup>9</sup> 9   | 5 <sup>6</sup> 6   | 1 <sup>31</sup> 31 | 7 <sup>49</sup> 49 | 6 <sup>24</sup> 24 | 7 <sup>46</sup> 46 | n.a. |
| W29  | 11 10 53 | 19 <sup>36</sup> 29    | 18 <sup>47</sup> 47 | 27 <sup>34</sup> 34 | 12 <sup>7</sup> 7   | 22 <sup>28</sup> 28 | 12 <sup>50</sup> 50 | 8 <sup>5</sup> 5   | 19 <sup>7</sup> 7   | 5 <sup>8</sup> 8   | 1 <sup>30</sup> 30 | 7 <sup>44</sup> 44 | 6 <sup>21</sup> 21 | 7 <sup>53</sup> 53 | n.a. |
| T 30 | 11 14 50 | 20 <sup>34</sup> 00    | 2 <sup>44</sup> 44  | 29 <sup>9</sup> 9   | 13 <sup>17</sup> 17 | 22 <sup>34</sup> 34 | 12 <sup>44</sup> 44 | 8 <sup>11</sup> 11 | 19 <sup>5</sup> 5   | 5 <sup>10</sup> 10 | 1 <sup>28</sup> 28 | 7 <sup>38</sup> 38 | 6 <sup>18</sup> 18 | 8 <sup>0</sup> 0   | n.a. |
| F 31 | 11 18 46 | 21 <sup>31</sup> 31    | 16 <sup>55</sup> 55 | 0 <sup>46</sup> 46  | 14 <sup>28</sup> 28 | 22 <sup>41</sup> 41 | 12 <sup>37</sup> 37 | 8 <sup>18</sup> 18 | 19 <sup>3</sup> 3   | 5 <sup>11</sup> 11 | 1 <sup>26</sup> 26 | 7 <sup>32</sup> 32 | 6 <sup>15</sup> 15 | 8 <sup>11</sup> 11 | n.a. |

Delta T = 15h03m15s Julian Calendar 1 March 2217 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2217 BCE  
 The year -2216 astronomical counting style corresponds to year 2217 B.C.E historical counting style.

APRIL 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                   | ☽                   | ♀                   | ♂                   | ♃                   | ♄                   | ♅                  | ♆                   | ♇                  | ♁                  | ♂                  | ♆                  | ♅                  |      |
|------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| S 1  | 11 22 43 | 22 <sup>29</sup> 00 | 1 <sup>11</sup> 16  | 2 <sup>26</sup> 26  | 15 <sup>38</sup> 38 | 22 <sup>49</sup> 49 | 12 <sup>R</sup> 30  | 8 <sup>24</sup> 24 | 19 <sup>R</sup> 1   | 5 <sup>13</sup> 13 | 1 <sup>R</sup> 25  | 7 <sup>R</sup> 25  | 6 <sup>12</sup> 12 | 8 <sup>11</sup> 13 | n.a. |
| S 2  | 11 26 39 | 23 <sup>26</sup> 28 | 15 <sup>41</sup> 41 | 4 <sup>7</sup> 7    | 16 <sup>48</sup> 48 | 22 <sup>57</sup> 57 | 12 <sup>24</sup> 24 | 8 <sup>30</sup> 30 | 18 <sup>59</sup> 59 | 5 <sup>15</sup> 15 | 1 <sup>23</sup> 23 | 7 <sup>19</sup> 19 | 6 <sup>8</sup> 8   | 8 <sup>20</sup> 20 | n.a. |
| M 3  | 11 30 36 | 24 <sup>23</sup> 55 | 0 <sup>7</sup> 5    | 5 <sup>51</sup> 51  | 17 <sup>58</sup> 58 | 23 <sup>6</sup> 6   | 12 <sup>17</sup> 17 | 8 <sup>36</sup> 36 | 18 <sup>57</sup> 57 | 5 <sup>17</sup> 17 | 1 <sup>22</sup> 22 | 7 <sup>15</sup> 15 | 6 <sup>5</sup> 5   | 8 <sup>26</sup> 26 | n.a. |
| T 4  | 11 34 32 | 25 <sup>21</sup> 22 | 14 <sup>23</sup> 23 | 7 <sup>37</sup> 37  | 19 <sup>9</sup> 9   | 23 <sup>16</sup> 16 | 12 <sup>10</sup> 10 | 8 <sup>42</sup> 42 | 18 <sup>54</sup> 54 | 5 <sup>18</sup> 18 | 1 <sup>20</sup> 20 | 7 <sup>13</sup> 13 | 6 <sup>2</sup> 2   | 8 <sup>33</sup> 33 | n.a. |
| W 5  | 11 38 29 | 26 <sup>18</sup> 47 | 28 <sup>34</sup> 34 | 9 <sup>25</sup> 25  | 20 <sup>19</sup> 19 | 23 <sup>26</sup> 26 | 12 <sup>3</sup> 3   | 8 <sup>48</sup> 48 | 18 <sup>52</sup> 52 | 5 <sup>20</sup> 20 | 1 <sup>19</sup> 19 | 7 <sup>D</sup> 12  | 5 <sup>59</sup> 59 | 8 <sup>40</sup> 40 | n.a. |
| T 6  | 11 42 26 | 27 <sup>16</sup> 11 | 12 <sup>33</sup> 33 | 11 <sup>15</sup> 15 | 21 <sup>29</sup> 29 | 23 <sup>37</sup> 37 | 11 <sup>56</sup> 56 | 8 <sup>54</sup> 54 | 18 <sup>50</sup> 50 | 5 <sup>22</sup> 22 | 1 <sup>17</sup> 17 | 7 <sup>13</sup> 13 | 5 <sup>56</sup> 56 | 8 <sup>47</sup> 47 | n.a. |
| F 7  | 11 46 22 | 28 <sup>13</sup> 35 | 26 <sup>25</sup> 25 | 13 <sup>7</sup> 7   | 22 <sup>40</sup> 40 | 23 <sup>49</sup> 49 | 11 <sup>49</sup> 49 | 9 <sup>0</sup> 0   | 18 <sup>48</sup> 48 | 5 <sup>24</sup> 24 | 1 <sup>16</sup> 16 | 7 <sup>14</sup> 14 | 5 <sup>53</sup> 53 | 8 <sup>53</sup> 53 | n.a. |
| S 8  | 11 50 19 | 29 <sup>10</sup> 57 | 10 <sup>35</sup> 35 | 15 <sup>1</sup> 1   | 23 <sup>51</sup> 51 | 24 <sup>1</sup> 1   | 11 <sup>41</sup> 41 | 9 <sup>6</sup> 6   | 18 <sup>46</sup> 46 | 5 <sup>26</sup> 26 | 1 <sup>14</sup> 14 | 7 <sup>R</sup> 14  | 5 <sup>49</sup> 49 | 9 <sup>0</sup> 0   | n.a. |
| S 9  | 11 54 15 | 0 <sup>8</sup> 19   | 23 <sup>34</sup> 34 | 16 <sup>57</sup> 57 | 25 <sup>1</sup> 1   | 24 <sup>13</sup> 13 | 11 <sup>34</sup> 34 | 9 <sup>12</sup> 12 | 18 <sup>43</sup> 43 | 5 <sup>28</sup> 28 | 1 <sup>13</sup> 13 | 7 <sup>13</sup> 13 | 5 <sup>46</sup> 46 | 9 <sup>7</sup> 7   | n.a. |
| M10  | 11 58 12 | 1 <sup>5</sup> 40   | 6 <sup>52</sup> 52  | 18 <sup>56</sup> 56 | 26 <sup>12</sup> 12 | 24 <sup>27</sup> 27 | 11 <sup>27</sup> 27 | 9 <sup>18</sup> 18 | 18 <sup>41</sup> 41 | 5 <sup>30</sup> 30 | 1 <sup>12</sup> 12 | 7 <sup>10</sup> 10 | 5 <sup>43</sup> 43 | 9 <sup>13</sup> 13 | n.a. |
| T 11 | 12 2 8   | 2 <sup>2</sup> 59   | 19 <sup>59</sup> 59 | 20 <sup>56</sup> 56 | 27 <sup>22</sup> 22 | 24 <sup>41</sup> 41 | 11 <sup>19</sup> 19 | 9 <sup>24</sup> 24 | 18 <sup>39</sup> 39 | 5 <sup>31</sup> 31 | 1 <sup>10</sup> 10 | 7 <sup>4</sup> 4   | 5 <sup>40</sup> 40 | 9 <sup>20</sup> 20 | n.a. |
| W12  | 12 6 5   | 3 <sup>0</sup> 18   | 2 <sup>53</sup> 53  | 22 <sup>58</sup> 58 | 28 <sup>33</sup> 33 | 24 <sup>55</sup> 55 | 11 <sup>12</sup> 12 | 9 <sup>29</sup> 29 | 18 <sup>36</sup> 36 | 5 <sup>33</sup> 33 | 1 <sup>9</sup> 9   | 6 <sup>56</sup> 56 | 5 <sup>37</sup> 37 | 9 <sup>27</sup> 27 | n.a. |
| T 13 | 12 10 1  | 3 <sup>57</sup> 35  | 15 <sup>34</sup> 34 | 25 <sup>2</sup> 2   | 29 <sup>44</sup> 44 | 25 <sup>10</sup> 10 | 11 <sup>4</sup> 4   | 9 <sup>35</sup> 35 | 18 <sup>34</sup> 34 | 5 <sup>35</sup> 35 | 1 <sup>8</sup> 8   | 6 <sup>46</sup> 46 | 5 <sup>34</sup> 34 | 9 <sup>33</sup> 33 | n.a. |
| F 14 | 12 13 58 | 4 <sup>54</sup> 52  | 28 <sup>2</sup> 2   | 27 <sup>7</sup> 7   | 0 <sup>55</sup> 55  | 25 <sup>25</sup> 25 | 10 <sup>57</sup> 57 | 9 <sup>40</sup> 40 | 18 <sup>32</sup> 32 | 5 <sup>37</sup> 37 | 1 <sup>6</sup> 6   | 6 <sup>36</sup> 36 | 5 <sup>30</sup> 30 | 9 <sup>40</sup> 40 | n.a. |
| S 15 | 12 17 55 | 5 <sup>52</sup> 08  | 10 <sup>8</sup> 18  | 29 <sup>14</sup> 14 | 2 <sup>6</sup> 6    | 25 <sup>42</sup> 42 | 10 <sup>49</sup> 49 | 9 <sup>46</sup> 46 | 18 <sup>29</sup> 29 | 5 <sup>39</sup> 39 | 1 <sup>5</sup> 5   | 6 <sup>25</sup> 25 | 5 <sup>27</sup> 27 | 9 <sup>47</sup> 47 | n.a. |
| S 16 | 12 21 51 | 6 <sup>49</sup> 22  | 22 <sup>23</sup> 23 | 1 <sup>23</sup> 23  | 3 <sup>17</sup> 17  | 25 <sup>58</sup> 58 | 10 <sup>42</sup> 42 | 9 <sup>51</sup> 51 | 18 <sup>27</sup> 27 | 5 <sup>41</sup> 41 | 1 <sup>4</sup> 4   | 6 <sup>16</sup> 16 | 5 <sup>24</sup> 24 | 9 <sup>54</sup> 54 | n.a. |
| M17  | 12 25 48 | 7 <sup>46</sup> 36  | 4 <sup>11</sup> 19  | 3 <sup>32</sup> 32  | 4 <sup>28</sup> 28  | 26 <sup>15</sup> 15 | 10 <sup>34</sup> 34 | 9 <sup>56</sup> 56 | 18 <sup>25</sup> 25 | 5 <sup>43</sup> 43 | 1 <sup>2</sup> 2   | 6 <sup>9</sup> 9   | 5 <sup>21</sup> 21 | 10 <sup>0</sup> 0  | n.a. |
| T 18 | 12 29 44 | 8 <sup>43</sup> 48  | 16 <sup>11</sup> 11 | 5 <sup>42</sup> 42  | 5 <sup>39</sup> 39  | 26 <sup>33</sup> 33 | 10 <sup>26</sup> 26 | 10 <sup>2</sup> 2  | 18 <sup>22</sup> 22 | 5 <sup>45</sup> 45 | 1 <sup></sup>      |                    |                    |                    |      |

SWISS EPHEMERIS for the year 2217 BCE

MAY 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽       | ♀       | ♁      | ♂       | ♃      | ♅       | ♁       | ♄      | ♁      | ♁      | ♁      | ♁       | ♁    |
|------|----------|-----------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|------|
| M 1  | 13 20 59 | 21°Y 6'10 | 10°A 27 | 3°B 25  | 21°K 5 | 1°L 3   | 8°R 48 | 11°S 3  | 17°R 50 | 6°B 13 | 0°R 47 | 5°R 2  | 4°S 36 | 11°I 34 | n.a. |
| T 2  | 13 24 56 | 22° 3'13  | 25° 1   | 5°23    | 22°17  | 1°27    | 8°A 41 | 11° 7   | 17°A 48 | 6°15   | 0°M 46 | 4°S 57 | 4°33   | 11°41   | n.a. |
| W 3  | 13 28 53 | 23° 0'16  | 9°S 19  | 7°19    | 23°28  | 1°51    | 8°34   | 11°11   | 17°46   | 6°17   | 0°45   | 4°55   | 4°30   | 11°47   | n.a. |
| T 4  | 13 32 49 | 23°57'19  | 23°19   | 9°13    | 24°40  | 2°15    | 8°27   | 11°15   | 17°43   | 6°19   | 0°44   | 4°D 55 | 4°27   | 11°54   | n.a. |
| F 5  | 13 36 46 | 24°54'21  | 7°S 2   | 11° 5   | 25°52  | 2°40    | 8°20   | 11°19   | 17°41   | 6°21   | 0°44   | 4°R 55 | 4°24   | 12° 1   | n.a. |
| S 6  | 13 40 42 | 25°51'24  | 20°29   | 12°55   | 27° 3  | 3° 5    | 8°13   | 11°22   | 17°38   | 6°24   | 0°43   | 4°54   | 4°20   | 12° 8   | n.a. |
| S 7  | 13 44 39 | 26°48'27  | 3°A 40  | 14°42   | 28°15  | 3°30    | 8° 6   | 11°26   | 17°36   | 6°26   | 0°42   | 4°52   | 4°17   | 12°14   | n.a. |
| M 8  | 13 48 35 | 27°45'30  | 16°39   | 16°27   | 29°27  | 3°56    | 7°59   | 11°30   | 17°33   | 6°28   | 0°41   | 4°47   | 4°14   | 12°21   | n.a. |
| T 9  | 13 52 32 | 28°42'32  | 29°25   | 18°10   | 0°Y 39 | 4°22    | 7°52   | 11°33   | 17°31   | 6°30   | 0°41   | 4°39   | 4°11   | 12°28   | n.a. |
| W10  | 13 56 28 | 29°39'35  | 12°Y 1  | 19°50   | 1°51   | 4°48    | 7°46   | 11°37   | 17°29   | 6°32   | 0°40   | 4°28   | 4° 8   | 12°34   | n.a. |
| T 11 | 14 0 25  | 0°B 36'38 | 24°27   | 21°29   | 3° 3   | 5°15    | 7°39   | 11°40   | 17°26   | 6°35   | 0°39   | 4°16   | 4° 5   | 12°41   | n.a. |
| F 12 | 14 4 22  | 1°33'41   | 6°B 43  | 23° 5   | 4°15   | 5°42    | 7°33   | 11°43   | 17°24   | 6°37   | 0°39   | 4° 2   | 4° 1   | 12°48   | n.a. |
| S 13 | 14 8 18  | 2°30'44   | 18°49   | 24°38   | 5°27   | 6°10    | 7°26   | 11°47   | 17°22   | 6°39   | 0°38   | 3°49   | 3°58   | 12°54   | n.a. |
| S 14 | 14 12 15 | 3°27'47   | 0°I 48  | 26°10   | 6°39   | 6°37    | 7°20   | 11°50   | 17°19   | 6°41   | 0°38   | 3°37   | 3°55   | 13° 1   | n.a. |
| M15  | 14 16 11 | 4°24'50   | 12°41   | 27°39   | 7°51   | 7° 5    | 7°14   | 11°53   | 17°17   | 6°43   | 0°37   | 3°27   | 3°52   | 13° 8   | n.a. |
| T 16 | 14 20 8  | 5°21'53   | 24°30   | 29° 6   | 9° 3   | 7°34    | 7° 8   | 11°56   | 17°15   | 6°46   | 0°37   | 3°20   | 3°49   | 13°14   | n.a. |
| W17  | 14 24 4  | 6°18'56   | 6°S 18  | 0°I 30  | 10°15  | 8° 2    | 7° 2   | 11°58   | 17°12   | 6°48   | 0°36   | 3°15   | 3°45   | 13°21   | n.a. |
| T 18 | 14 28 1  | 7°15'59   | 18°11   | 1°53    | 11°27  | 8°31    | 6°56   | 12° 1   | 17°10   | 6°50   | 0°36   | 3°13   | 3°42   | 13°28   | n.a. |
| F 19 | 14 31 57 | 8°13'02   | 0°L 13  | 3°12    | 12°39  | 9° 0    | 6°51   | 12° 4   | 17° 8   | 6°52   | 0°35   | 3°13   | 3°39   | 13°35   | n.a. |
| S 20 | 14 35 54 | 9°10'04   | 12°29   | 4°29    | 13°51  | 9°30    | 6°45   | 12° 6   | 17° 6   | 6°55   | 0°35   | 3°13   | 3°36   | 13°41   | n.a. |
| S 21 | 14 39 51 | 10° 7'07  | 25° 4   | 5°44    | 15° 4  | 9°59    | 6°40   | 12° 9   | 17° 3   | 6°57   | 0°35   | 3°12   | 3°33   | 13°48   | n.a. |
| M22  | 14 43 47 | 11° 4'10  | 8°M 3   | 6°56    | 16°16  | 10°29   | 6°35   | 12°11   | 17° 1   | 6°59   | 0°35   | 3°10   | 3°30   | 13°55   | n.a. |
| T 23 | 14 47 44 | 12° 1'13  | 21°30   | 8° 5    | 17°28  | 10°59   | 6°30   | 12°13   | 16°59   | 7° 1   | 0°34   | 3° 6   | 3°26   | 14° 1   | n.a. |
| W24  | 14 51 40 | 12°58'16  | 5°A 27  | 9°12    | 18°41  | 11°30   | 6°25   | 12°15   | 16°57   | 7° 3   | 0°34   | 2°59   | 3°23   | 14° 8   | n.a. |
| T 25 | 14 55 37 | 13°55'19  | 19°51   | 10°16   | 19°53  | 12° 1   | 6°20   | 12°17   | 16°55   | 7° 6   | 0°34   | 2°50   | 3°20   | 14°15   | n.a. |
| F 26 | 14 59 33 | 14°52'22  | 4°M 39  | 11°17   | 21° 6  | 12°32   | 6°16   | 12°19   | 16°53   | 7° 8   | 0°34   | 2°39   | 3°17   | 14°21   | n.a. |
| S 27 | 15 3 30  | 15°49'27  | 19°43   | 12°15   | 22°18  | 13° 3   | 6°11   | 12°21   | 16°51   | 7°10   | 0°34   | 2°29   | 3°14   | 14°28   | n.a. |
| S 28 | 15 7 26  | 16°46'31  | 4°A 53  | 13° 9   | 23°31  | 13°34   | 6° 7   | 12°23   | 16°49   | 7°12   | 0°34   | 2°19   | 3°11   | 14°35   | n.a. |
| M29  | 15 11 23 | 17°43'37  | 19°58   | 14° 1   | 24°43  | 14° 6   | 6° 3   | 12°24   | 16°47   | 7°15   | 0°34   | 2°12   | 3° 7   | 14°41   | n.a. |
| T 30 | 15 15 20 | 18°40'43  | 4°S 50  | 14°49   | 25°56  | 14°38   | 5°59   | 12°26   | 16°45   | 7°17   | 0°D 34 | 2° 7   | 3° 4   | 14°48   | n.a. |
| W31  | 15 19 16 | 19°37'50  | 19°S 22 | 15°I 34 | 27°Y 9 | 15°L 10 | 5°A 55 | 12°A 27 | 16°A 43 | 7°B 19 | 0°M 34 | 2°A 5  | 3°A 1  | 14°I 55 | n.a. |

Delta T = 15h03m10s Julian Calendar 1 May 2217 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2217 BCE  
 The year -2216 astronomical counting style corresponds to year 2217 B.C.E historical counting style.

JUNE 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉          | ☽       | ♀       | ♁       | ♂       | ♃      | ♅       | ♁       | ♄      | ♁      | ♁      | ♁      | ♁       | ♁    |
|------|----------|------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|------|
| T 1  | 15 23 13 | 20°B 34'58 | 3°S 31  | 16°I 15 | 28°Y 21 | 15°L 42 | 5°R 52 | 12°S 28 | 16°R 41 | 7°B 21 | 0°M 34 | 2°D 5  | 2°S 58 | 15°I 2  | n.a. |
| F 2  | 15 27 9  | 21°32'07   | 17°16   | 16°52   | 29°34   | 16°15   | 5°A 48 | 12°30   | 16°A 39 | 7°23   | 0°34   | 2°R 5  | 2°55   | 15° 8   | n.a. |
| S 3  | 15 31 6  | 22°29'16   | 0°K 40  | 17°25   | 0°B 47  | 16°47   | 5°45   | 12°31   | 16°37   | 7°25   | 0°34   | 2°S 5  | 2°51   | 15°15   | n.a. |
| S 4  | 15 35 2  | 23°26'27   | 13°43   | 17°54   | 2° 0    | 17°20   | 5°42   | 12°32   | 16°35   | 7°28   | 0°34   | 2° 3   | 2°48   | 15°22   | n.a. |
| M 5  | 15 38 59 | 24°23'39   | 26°30   | 18°19   | 3°13    | 17°54   | 5°39   | 12°33   | 16°34   | 7°30   | 0°34   | 1°59   | 2°45   | 15°28   | n.a. |
| T 6  | 15 42 55 | 25°20'52   | 9°Y 4   | 18°40   | 4°25    | 18°27   | 5°36   | 12°33   | 16°32   | 7°32   | 0°34   | 1°52   | 2°42   | 15°35   | n.a. |
| W 7  | 15 46 52 | 26°18'06   | 21°25   | 18°55   | 5°38    | 19° 1   | 5°34   | 12°34   | 16°30   | 7°34   | 0°35   | 1°44   | 2°39   | 15°42   | n.a. |
| T 8  | 15 50 49 | 27°15'21   | 3°B 38  | 19° 7   | 6°51    | 19°34   | 5°31   | 12°35   | 16°29   | 7°36   | 0°35   | 1°33   | 2°36   | 15°48   | n.a. |
| F 9  | 15 54 45 | 28°12'38   | 15°42   | 19°13   | 8° 4    | 20° 8   | 5°29   | 12°35   | 16°27   | 7°38   | 0°35   | 1°21   | 2°32   | 15°55   | n.a. |
| S 10 | 15 58 42 | 29° 9'55   | 27°40   | 19°R 14 | 9°17    | 20°43   | 5°27   | 12°36   | 16°25   | 7°40   | 0°36   | 1°10   | 2°29   | 16° 2   | n.a. |
| S 11 | 16 2 38  | 0°I 7'13   | 9°I 33  | 19°10   | 10°31   | 21°17   | 5°25   | 12°36   | 16°24   | 7°43   | 0°36   | 0°59   | 2°26   | 16° 8   | n.a. |
| M12  | 16 6 35  | 1° 4'32    | 21°23   | 19° 1   | 11°44   | 21°52   | 5°23   | 12°36   | 16°22   | 7°45   | 0°37   | 0°51   | 2°23   | 16°15   | n.a. |
| T 13 | 16 10 31 | 2° 1'53    | 3°B 11  | 18°47   | 12°57   | 22°26   | 5°22   | 12°R 36 | 16°21   | 7°47   | 0°37   | 0°45   | 2°20   | 16°22   | n.a. |
| W14  | 16 14 28 | 2°59'14    | 15° 0   | 18°28   | 14°10   | 23° 1   | 5°21   | 12°36   | 16°19   | 7°49   | 0°38   | 0°41   | 2°17   | 16°28   | n.a. |
| T 15 | 16 18 24 | 3°56'36    | 26°54   | 18° 5   | 15°23   | 23°37   | 5°19   | 12°36   | 16°18   | 7°51   | 0°38   | 0°D 40 | 2°13   | 16°35   | n.a. |
| F 16 | 16 22 21 | 4°53'59    | 8°S 57  | 17°36   | 16°37   | 24°12   | 5°19   | 12°35   | 16°17   | 7°53   | 0°39   | 0°40   | 2°10   | 16°42   | n.a. |
| S 17 | 16 26 18 | 5°51'23    | 21°12   | 17° 3   | 17°50   | 24°48   | 5°18   | 12°35   | 16°15   | 7°55   | 0°39   | 0°41   | 2° 7   | 16°49   | n.a. |
| S 18 | 16 30 14 | 6°48'48    | 3°M 46  | 16°26   | 19° 3   | 25°23   | 5°17   | 12°35   | 16°14   | 7°57   | 0°40   | 0°R 42 | 2° 4   | 16°55   | n.a. |
| M19  | 16 34 11 | 7°46'13    | 16°41   | 15°45   | 20°17   | 25°59   | 5°17   | 12°34   | 16°13   | 7°59   | 0°41   | 0°41   | 2° 1   | 17° 2   | n.a. |
| T 20 | 16 38 7  | 8°43'40    | 0°A 4   | 15° 2   | 21°30   | 26°35   | 5°17   | 12°33   | 16°12   | 8° 1   | 0°41   | 0°39   | 1°57   | 17° 9   | n.a. |
| W21  | 16 42 4  | 9°41'08    | 13°55   | 14°16   | 22°44   | 27°11   | 5°D 17 | 12°33   | 16°11   | 8° 3   | 0°42   | 0°35   | 1°54   | 17°15   | n.a. |
| T 22 | 16 46 0  | 10°38'37   | 28°15   | 13°29   | 23°57   | 27°48   | 5°17   | 12°32   | 16° 9   | 8° 5   | 0°43   | 0°29   | 1°51   | 17°22   | n.a. |
| F 23 | 16 49 57 | 11°36'07   | 13°L 1  | 12°41   | 25°11   | 28°24   | 5°17   | 12°31   | 16° 8   | 8° 7   | 0°44   | 0°22   | 1°48   | 17°29   | n.a. |
| S 24 | 16 53 53 | 12°33'38   | 28° 7   | 11°53   | 26°24   | 29° 1   | 5°18   | 12°30   | 16° 7   | 8° 9   | 0°45   | 0°15   | 1°45   | 17°35   | n.a. |
| S 25 | 16 57 50 | 13°31'11   | 13°A 23 | 11° 6   | 27°38   | 29°38   | 5°18   | 12°28   | 16° 6   | 8°11   | 0°45   | 0° 9   | 1°42   | 17°42   | n.a. |
| M26  | 17 1 47  | 14°28'45   | 28°38   | 10°22   | 28°51   | 0°M 15  | 5°19   | 12°27   | 16° 6   | 8°12   | 0°46   | 0° 4   | 1°38   | 17°49   | n.a. |
| T 27 | 17 5 43  | 15°26'21   | 13°S 43 | 9°40    | 0°I 5   | 0°52    | 5°20   | 12°26   | 16° 5   | 8°14   | 0°47   | 0° 1   | 1°35   | 17°55   | n.a. |
| W28  | 17 9 40  | 16°23'58   | 28°28   | 9° 2    | 1°19    | 1°29    | 5°22   | 12°24   | 16° 4   | 8°16   | 0°48   | 0°D 0  | 1°32   | 18° 2   | n.a. |
| T 29 | 17 13 36 | 17°21'37   | 12°S 50 | 8°29    | 2°33    | 2° 7    | 5°23   | 12°23   | 16° 3   | 8°18   | 0°49   | 0° 0   | 1°29   | 18° 9   | n.a. |
| F 30 | 17 17 33 | 18°19'18   | 26°S 44 | 8°I 1   | 3°I 46  | 2°M 45  | 5°A 25 | 12°A 21 | 16°A 2  | 8°B 20 | 0°M 50 | 0°A 2  | 1°A 26 | 18°I 15 | n.a. |

Delta T = 15h03m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2217 BCE

JULY 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃    | ♄      | ♅      | ♆    | ♇    | ♈      | ♉     | ♊      | ♋    | ♌ |
|------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|------|------|--------|-------|--------|------|---|
| S 1  | 17 21 29 | 19II17'00 | 10X13 | 7°R39 | 5II 0 | 3M22  | 5Ω27 | 12°R19 | 16°R 2 | 8R22 | 0M51 | 0Ω 3   | 1Ω23  | 18II22 | n.a. |   |
| S 2  | 17 25 26 | 20°14'45  | 23°18 | 7II24 | 6°14  | 4° 0  | 5°29 | 12Ω17  | 16Ω 1  | 8°23 | 0°52 | 0°R 3  | 1°19  | 18°29  | n.a. |   |
| M 3  | 17 29 22 | 21°12'31  | 6Y 2  | 7°15  | 7°28  | 4°38  | 5°31 | 12°15  | 16° 1  | 8°25 | 0°54 | 0° 2   | 1°16  | 18°35  | n.a. |   |
| T 4  | 17 33 19 | 22°10'19  | 18°30 | 7°D14 | 8°42  | 5°17  | 5°33 | 12°13  | 16° 0  | 8°27 | 0°55 | 29R59  | 1°13  | 18°42  | n.a. |   |
| W 5  | 17 37 16 | 23° 8'09  | 0R43  | 7°20  | 9°56  | 5°55  | 5°36 | 12°11  | 16° 0  | 8°29 | 0°56 | 29°55  | 1°10  | 18°49  | n.a. |   |
| T 6  | 17 41 12 | 24° 6'01  | 12°47 | 7°34  | 11°10 | 6°33  | 5°39 | 12° 9  | 15°59  | 8°30 | 0°57 | 29°49  | 1° 7  | 18°56  | n.a. |   |
| F 7  | 17 45 9  | 25° 3'55  | 24°44 | 7°56  | 12°24 | 7°12  | 5°42 | 12° 6  | 15°59  | 8°32 | 0°58 | 29°43  | 1° 3  | 19° 2  | n.a. |   |
| S 8  | 17 49 5  | 26° 1'51  | 6II36 | 8°25  | 13°38 | 7°51  | 5°45 | 12° 4  | 15°58  | 8°34 | 1° 0 | 29°37  | 1° 0  | 19° 9  | n.a. |   |
| S 9  | 17 53 2  | 26°59'49  | 18°26 | 9° 2  | 14°52 | 8°30  | 5°48 | 12° 1  | 15°58  | 8°35 | 1° 1 | 29°31  | 0°57  | 19°16  | n.a. |   |
| M10  | 17 56 58 | 27°57'49  | 0R15  | 9°47  | 16° 7 | 9° 9  | 5°51 | 11°58  | 15°58  | 8°37 | 1° 2 | 29°27  | 0°54  | 19°22  | n.a. |   |
| T 11 | 18 0 55  | 28°55'50  | 12° 6 | 10°39 | 17°21 | 9°48  | 5°55 | 11°56  | 15°58  | 8°38 | 1° 4 | 29°24  | 0°51  | 19°29  | n.a. |   |
| W12  | 18 4 51  | 29°53'53  | 24° 0 | 11°38 | 18°35 | 10°27 | 5°59 | 11°53  | 15°58  | 8°40 | 1° 5 | 29°D23 | 0°48  | 19°36  | n.a. |   |
| T 13 | 18 8 48  | 0R51'58   | 6Ω 1  | 12°43 | 19°49 | 11° 7 | 6° 3 | 11°50  | 15°58  | 8°41 | 1° 7 | 29°23  | 0°44  | 19°42  | n.a. |   |
| F 14 | 18 12 45 | 1°50'05   | 18°10 | 13°55 | 21° 4 | 11°46 | 6° 7 | 11°47  | 15°D58 | 8°43 | 1° 8 | 29°24  | 0°41  | 19°49  | n.a. |   |
| S 15 | 18 16 41 | 2°48'13   | 0M31  | 15°13 | 22°18 | 12°26 | 6°11 | 11°44  | 15°58  | 8°44 | 1°10 | 29°25  | 0°38  | 19°56  | n.a. |   |
| S 16 | 18 20 38 | 3°46'23   | 13° 7 | 16°37 | 23°32 | 13° 6 | 6°16 | 11°41  | 15°58  | 8°46 | 1°11 | 29°27  | 0°35  | 20° 2  | n.a. |   |
| M17  | 18 24 34 | 4°44'35   | 26° 3 | 18° 6 | 24°47 | 13°46 | 6°20 | 11°37  | 15°58  | 8°47 | 1°13 | 29°28  | 0°32  | 20° 9  | n.a. |   |
| T 18 | 18 28 31 | 5°42'48   | 9Ω21  | 19°39 | 26° 1 | 14°26 | 6°25 | 11°34  | 15°58  | 8°49 | 1°14 | 29°R28 | 0°28  | 20°16  | n.a. |   |
| W19  | 18 32 27 | 6°41'03   | 23° 4 | 21°17 | 27°16 | 15° 6 | 6°30 | 11°31  | 15°58  | 8°50 | 1°16 | 29°27  | 0°25  | 20°22  | n.a. |   |
| T 20 | 18 36 24 | 7°39'19   | 7M12  | 22°58 | 28°30 | 15°47 | 6°35 | 11°27  | 15°58  | 8°51 | 1°17 | 29°26  | 0°22  | 20°29  | n.a. |   |
| F 21 | 18 40 20 | 8°37'38   | 21°45 | 24°42 | 29°45 | 16°27 | 6°40 | 11°24  | 15°59  | 8°53 | 1°19 | 29°23  | 0°19  | 20°36  | n.a. |   |
| S 22 | 18 44 17 | 9°35'58   | 6R37  | 26°29 | 0R59  | 17° 8 | 6°46 | 11°20  | 15°59  | 8°54 | 1°21 | 29°21  | 0°16  | 20°42  | n.a. |   |
| S 23 | 18 48 14 | 10°34'20  | 21°43 | 28°18 | 2°14  | 17°48 | 6°51 | 11°16  | 16° 0  | 8°55 | 1°22 | 29°18  | 0°13  | 20°49  | n.a. |   |
| M24  | 18 52 10 | 11°32'44  | 6R53  | 0R 9  | 3°28  | 18°29 | 6°57 | 11°12  | 16° 0  | 8°57 | 1°24 | 29°16  | 0° 9  | 20°56  | n.a. |   |
| T 25 | 18 56 7  | 12°31'10  | 21°57 | 2° 1  | 4°43  | 19°10 | 7° 3 | 11° 9  | 16° 1  | 8°58 | 1°26 | 29°D16 | 0° 6  | 21° 2  | n.a. |   |
| W26  | 19 0 3   | 13°29'38  | 6Ω48  | 3°54  | 5°58  | 19°51 | 7° 9 | 11° 5  | 16° 1  | 8°59 | 1°28 | 29°16  | 0° 3  | 21° 9  | n.a. |   |
| T 27 | 19 4 0   | 14°28'09  | 21°17 | 5°48  | 7°12  | 20°32 | 7°15 | 11° 1  | 16° 2  | 9° 0 | 1°29 | 29°16  | 0° 0  | 21°16  | n.a. |   |
| F 28 | 19 7 56  | 15°26'41  | 5X21  | 7°42  | 8°27  | 21°13 | 7°22 | 10°57  | 16° 3  | 9° 1 | 1°31 | 29°17  | 29R57 | 21°22  | n.a. |   |
| S 29 | 19 11 53 | 16°25'16  | 18°58 | 9°36  | 9°42  | 21°55 | 7°28 | 10°53  | 16° 3  | 9° 2 | 1°33 | 29°18  | 29°54 | 21°29  | n.a. |   |
| S 30 | 19 15 50 | 17°23'53  | 2Y10  | 11°30 | 10°57 | 22°36 | 7°35 | 10°48  | 16° 4  | 9° 3 | 1°35 | 29°19  | 29°50 | 21°36  | n.a. |   |
| M31  | 19 19 46 | 18Ω22'33  | 14Y57 | 13R24 | 12R11 | 23M18 | 7Ω42 | 10Ω44  | 16Ω 5  | 9R 4 | 1M37 | 29°R20 | 29R47 | 21II43 | n.a. |   |

Delta T = 15h03m06s Julian Calendar 1 July 2217 BCE == Greg. Calendar 12 June 2217 BCE

The year -2216 astronomical counting style corresponds to year 2217 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♄      | ♅     | ♆     | ♇    | ♈      | ♉     | ♊      | ♋    | ♌ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|--------|------|---|
| T 1  | 19 23 43 | 19R21'15 | 27Y25 | 15R17 | 13R26 | 23M59 | 7Ω49  | 10°R40 | 16Ω 6 | 9R 5  | 1M39 | 29°R20 | 29R44 | 21II49 | n.a. |   |
| W 2  | 19 27 39 | 20°20'00 | 9R37  | 17°10 | 14°41 | 24°41 | 7°56  | 10Ω36  | 16° 7 | 9° 6  | 1°41 | 29R19  | 29°41 | 21°56  | n.a. |   |
| T 3  | 19 31 36 | 21°18'47 | 21°38 | 19° 2 | 15°56 | 25°23 | 8° 3  | 10°31  | 16° 8 | 9° 7  | 1°43 | 29°18  | 29°38 | 22° 3  | n.a. |   |
| F 4  | 19 35 32 | 22°17'36 | 3II31 | 20°54 | 17°11 | 26° 5 | 8°10  | 10°27  | 16° 9 | 9° 8  | 1°45 | 29°17  | 29°34 | 22° 9  | n.a. |   |
| S 5  | 19 39 29 | 23°16'28 | 15°20 | 22°45 | 18°26 | 26°47 | 8°18  | 10°22  | 16°10 | 9° 9  | 1°47 | 29°16  | 29°31 | 22°16  | n.a. |   |
| S 6  | 19 43 25 | 24°15'22 | 27° 9 | 24°34 | 19°41 | 27°29 | 8°26  | 10°18  | 16°11 | 9°10  | 1°49 | 29°16  | 29°28 | 22°23  | n.a. |   |
| M 7  | 19 47 22 | 25°14'19 | 9R 1  | 26°23 | 20°56 | 28°12 | 8°33  | 10°13  | 16°12 | 9°11  | 1°51 | 29°15  | 29°25 | 22°29  | n.a. |   |
| T 8  | 19 51 19 | 26°13'17 | 20°58 | 28°11 | 22°11 | 28°54 | 8°41  | 10° 9  | 16°14 | 9°12  | 1°53 | 29°15  | 29°22 | 22°36  | n.a. |   |
| W 9  | 19 55 15 | 27°12'19 | 3Ω 1  | 29°58 | 23°26 | 29°37 | 8°49  | 10° 4  | 16°15 | 9°12  | 1°55 | 29°D15 | 29°19 | 22°43  | n.a. |   |
| T 10 | 19 59 12 | 28°11'22 | 15°14 | 1Ω45  | 24°41 | 0Ω19  | 8°58  | 10° 0  | 16°16 | 9°13  | 1°57 | 29°15  | 29°15 | 22°49  | n.a. |   |
| F 11 | 20 3 8   | 29°10'27 | 27°37 | 3°30  | 25°56 | 1° 2  | 9° 6  | 9°55   | 16°18 | 9°14  | 1°59 | 29°R15 | 29°12 | 22°56  | n.a. |   |
| S 12 | 20 7 5   | 0Ω 9'34  | 10M12 | 5°14  | 27°11 | 1°45  | 9°14  | 9°50   | 16°19 | 9°14  | 2° 1 | 29°15  | 29° 9 | 23° 3  | n.a. |   |
| S 13 | 20 11 1  | 1° 8'44  | 23° 0 | 6°58  | 28°27 | 2°27  | 9°23  | 9°45   | 16°21 | 9°15  | 2° 3 | 29°15  | 29° 6 | 23° 9  | n.a. |   |
| M14  | 20 14 58 | 2° 7'55  | 6Ω 4  | 8°40  | 29°42 | 3°10  | 9°32  | 9°41   | 16°22 | 9°16  | 2° 6 | 29°15  | 29° 3 | 23°16  | n.a. |   |
| T 15 | 20 18 54 | 3° 7'08  | 19°25 | 10°22 | 0Ω57  | 3°53  | 9°40  | 9°36   | 16°24 | 9°16  | 2° 8 | 29°14  | 29° 0 | 23°23  | n.a. |   |
| W16  | 20 22 51 | 4° 6'24  | 3M 4  | 12° 3 | 2°12  | 4°37  | 9°49  | 9°31   | 16°26 | 9°17  | 2°10 | 29°D14 | 28°56 | 23°29  | n.a. |   |
| T 17 | 20 26 48 | 5° 5'41  | 17° 2 | 13°43 | 3°27  | 5°20  | 9°58  | 9°26   | 16°27 | 9°17  | 2°12 | 29°14  | 28°53 | 23°36  | n.a. |   |
| F 18 | 20 30 44 | 6° 5'00  | 1R18  | 15°22 | 4°42  | 6° 3  | 10° 8 | 9°22   | 16°29 | 9°18  | 2°14 | 29°15  | 28°50 | 23°43  | n.a. |   |
| S 19 | 20 34 41 | 7° 4'22  | 15°49 | 17° 0 | 5°58  | 6°46  | 10°17 | 9°17   | 16°31 | 9°18  | 2°17 | 29°15  | 28°47 | 23°49  | n.a. |   |
| S 20 | 20 38 37 | 8° 3'45  | 0R32  | 18°37 | 7°13  | 7°30  | 10°26 | 9°12   | 16°33 | 9°19  | 2°19 | 29°16  | 28°44 | 23°56  | n.a. |   |
| M21  | 20 42 34 | 9° 3'10  | 15°21 | 20°14 | 8°28  | 8°13  | 10°36 | 9° 7   | 16°35 | 9°19  | 2°21 | 29°17  | 28°40 | 24° 3  | n.a. |   |
| T 22 | 20 46 30 | 10° 2'38 | 0Ω10  | 21°50 | 9°43  | 8°57  | 10°46 | 9° 2   | 16°36 | 9°19  | 2°24 | 29°R17 | 28°37 | 24° 9  | n.a. |   |
| W23  | 20 50 27 | 11° 2'07 | 14°50 | 23°25 | 10°59 | 9°41  | 10°55 | 8°58   | 16°38 | 9°20  | 2°26 | 29°16  | 28°34 | 24°16  | n.a. |   |
| T 24 | 20 54 23 | 12° 1'39 | 29°16 | 24°59 | 12°14 | 10°25 | 11° 5 | 8°53   | 16°40 | 9°20  | 2°28 | 29°15  | 28°31 | 24°23  | n.a. |   |
| F 25 | 20 58 20 | 13° 1'13 | 13X21 | 26°33 | 13°29 | 11° 8 | 11°15 | 8°48   | 16°43 | 9°20  | 2°30 | 29°14  | 28°28 | 24°29  | n.a. |   |
| S 26 | 21 2 17  | 14° 0'49 | 27° 3 | 28° 6 | 14°45 | 11°52 | 11°25 | 8°43   | 16°45 | 9°20  | 2°33 | 29°12  | 28°25 | 24°36  | n.a. |   |
| S 27 | 21 6 13  | 15° 0'28 | 10Y20 | 29°38 | 16° 0 | 12°36 | 11°35 | 8°38   | 16°47 | 9°20  | 2°35 | 29°10  | 28°21 | 24°43  | n.a. |   |
| M28  | 21 10 10 | 16° 0'09 | 23°13 | 1M 9  | 17°15 | 13°20 | 11°46 | 8°34   | 16°49 | 9°20  | 2°37 | 29° 8  | 28°18 | 24°49  | n.a. |   |
| T 29 | 21 14 6  | 16°59'53 | 5R44  | 2°40  | 18°31 | 14° 5 | 11°56 | 8°29   | 16°51 | 9°21  | 2°40 | 29° 7  | 28°15 | 24°56  | n.a. |   |
| W30  | 21 18 3  | 17°59'39 | 17°58 | 4°10  | 19°46 | 14°49 | 12° 7 | 8°24   | 16°53 | 9°21  | 2°42 | 29°D 6 | 28°12 | 25° 3  | n.a. |   |
| T 31 | 21 21 59 | 18Ω59'27 | 29R58 | 5M39  | 21Ω 1 | 15Ω33 | 12Ω17 | 8Ω19   | 16Ω56 | 9°R21 | 2M45 | 29R 7  | 28R 9 | 25II 9 | n.a. |   |

Delta T = 15h03m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2217 BCE

SEPTEMBER 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♇    | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|---|---|
| F 1  | 21 25 56 | 19♄59'18 | 11♂50 | 7♃8   | 22♂17 | 16♂18 | 12♂28 | 8°R15 | 16♂58 | 9°R21 | 2♃47 | 29♂8   | 28♂6  | 25♂16 | n.a. |   |   |
| S 2  | 21 29 52 | 20°59'12 | 23°39 | 8°36  | 23°32 | 17° 2 | 12°39 | 8♂10  | 17° 1 | 9♂21  | 2°49 | 29°10  | 28° 2 | 25°23 | n.a. |   |   |
| S 3  | 21 33 49 | 21°59'07 | 5♂29  | 10° 3 | 24°48 | 17°47 | 12°49 | 8° 6  | 17° 3 | 9°21  | 2°52 | 29°11  | 27°59 | 25°29 | n.a. |   |   |
| M 4  | 21 37 46 | 22°59'06 | 17°24 | 11°30 | 26° 3 | 18°31 | 13° 0 | 8° 1  | 17° 5 | 9°20  | 2°54 | 29°13  | 27°56 | 25°36 | n.a. |   |   |
| T 5  | 21 41 42 | 23°59'06 | 29°28 | 12°55 | 27°18 | 19°16 | 13°11 | 7°56  | 17° 8 | 9°20  | 2°57 | 29°R13 | 27°53 | 25°43 | n.a. |   |   |
| W 6  | 21 45 39 | 24°59'08 | 11♂43 | 14°20 | 28°34 | 20° 1 | 13°23 | 7°52  | 17°10 | 9°20  | 2°59 | 29°13  | 27°50 | 25°49 | n.a. |   |   |
| T 7  | 21 49 35 | 25°59'13 | 24°11 | 15°44 | 29°49 | 20°45 | 13°34 | 7°47  | 17°13 | 9°20  | 3° 1 | 29°11  | 27°46 | 25°56 | n.a. |   |   |
| F 8  | 21 53 32 | 26°59'20 | 6♃53  | 17° 7 | 1♃5   | 21°30 | 13°45 | 7°43  | 17°16 | 9°20  | 3° 4 | 29° 7  | 27°43 | 26° 3 | n.a. |   |   |
| S 9  | 21 57 28 | 27°59'29 | 19°50 | 18°30 | 2°20  | 22°15 | 13°57 | 7°39  | 17°18 | 9°19  | 3° 6 | 29° 3  | 27°40 | 26° 9 | n.a. |   |   |
| S 10 | 22 1 25  | 28°59'39 | 3♂0   | 19°51 | 3°36  | 23° 0 | 14° 8 | 7°34  | 17°21 | 9°19  | 3° 9 | 28°58  | 27°37 | 26°16 | n.a. |   |   |
| M11  | 22 5 21  | 29°59'52 | 16°23 | 21°11 | 4°51  | 23°45 | 14°20 | 7°30  | 17°24 | 9°19  | 3°11 | 28°53  | 27°34 | 26°23 | n.a. |   |   |
| T 12 | 22 9 18  | 1♃0'06   | 29°58 | 22°30 | 6° 7  | 24°30 | 14°31 | 7°26  | 17°27 | 9°18  | 3°14 | 28°49  | 27°31 | 26°29 | n.a. |   |   |
| W13  | 22 13 15 | 2° 0'22  | 13♂45 | 23°48 | 7°22  | 25°16 | 14°43 | 7°22  | 17°29 | 9°18  | 3°16 | 28°46  | 27°27 | 26°36 | n.a. |   |   |
| T 14 | 22 17 11 | 3° 0'40  | 27°41 | 25° 5 | 8°38  | 26° 1 | 14°55 | 7°18  | 17°32 | 9°17  | 3°19 | 28°D44 | 27°24 | 26°43 | n.a. |   |   |
| F 15 | 22 21 8  | 4° 1'00  | 11♂46 | 26°20 | 9°53  | 26°46 | 15° 7 | 7°14  | 17°35 | 9°17  | 3°21 | 28°45  | 27°21 | 26°49 | n.a. |   |   |
| S 16 | 22 25 4  | 5° 1'21  | 25°59 | 27°33 | 11° 8 | 27°31 | 15°19 | 7°10  | 17°38 | 9°16  | 3°23 | 28°46  | 27°18 | 26°56 | n.a. |   |   |
| S 17 | 22 29 1  | 6° 1'44  | 10♂17 | 28°45 | 12°24 | 28°17 | 15°31 | 7° 6  | 17°41 | 9°16  | 3°26 | 28°47  | 27°15 | 27° 3 | n.a. |   |   |
| M18  | 22 32 57 | 7° 2'08  | 24°39 | 29°55 | 13°39 | 29° 2 | 15°43 | 7° 2  | 17°44 | 9°15  | 3°28 | 28°R48 | 27°12 | 27° 9 | n.a. |   |   |
| T 19 | 22 36 54 | 8° 2'34  | 9♂1   | 1♂2   | 14°55 | 29°48 | 15°55 | 6°58  | 17°47 | 9°15  | 3°31 | 28°48  | 27° 8 | 27°16 | n.a. |   |   |
| W20  | 22 40 50 | 9° 3'02  | 23°18 | 2° 7  | 16°10 | 0♂33  | 16° 7 | 6°54  | 17°50 | 9°14  | 3°33 | 28°46  | 27° 5 | 27°23 | n.a. |   |   |
| T 21 | 22 44 47 | 10° 3'31 | 7♂26  | 3°10  | 17°26 | 1°19  | 16°19 | 6°51  | 17°53 | 9°13  | 3°36 | 28°41  | 27° 2 | 27°29 | n.a. |   |   |
| F 22 | 22 48 44 | 11° 4'02 | 21°20 | 4° 9  | 18°41 | 2° 5  | 16°32 | 6°47  | 17°56 | 9°13  | 3°38 | 28°35  | 26°59 | 27°36 | n.a. |   |   |
| S 23 | 22 52 40 | 12° 4'35 | 4♃55  | 5° 5  | 19°57 | 2°50  | 16°44 | 6°44  | 17°59 | 9°12  | 3°40 | 28°28  | 26°56 | 27°43 | n.a. |   |   |
| S 24 | 22 56 37 | 13° 5'10 | 18°10 | 5°57  | 21°12 | 3°36  | 16°57 | 6°40  | 18° 2 | 9°11  | 3°43 | 28°20  | 26°52 | 27°49 | n.a. |   |   |
| M25  | 23 0 33  | 14° 5'46 | 1♂3   | 6°45  | 22°27 | 4°22  | 17° 9 | 6°37  | 18° 6 | 9°10  | 3°45 | 28°12  | 26°49 | 27°56 | n.a. |   |   |
| T 26 | 23 4 30  | 15° 6'25 | 13°36 | 7°28  | 23°43 | 5° 8  | 17°22 | 6°34  | 18° 9 | 9° 9  | 3°48 | 28° 6  | 26°46 | 28° 3 | n.a. |   |   |
| W27  | 23 8 26  | 16° 7'06 | 25°51 | 8° 6  | 24°58 | 5°54  | 17°34 | 6°31  | 18°12 | 9° 9  | 3°50 | 28° 1  | 26°43 | 28° 9 | n.a. |   |   |
| T 28 | 23 12 23 | 17° 7'48 | 7♂53  | 8°37  | 26°14 | 6°39  | 17°47 | 6°28  | 18°15 | 9° 8  | 3°52 | 27°59  | 26°40 | 28°16 | n.a. |   |   |
| F 29 | 23 16 19 | 18° 8'33 | 19°45 | 9° 2  | 27°29 | 7°25  | 18° 0 | 6°25  | 18°18 | 9° 7  | 3°55 | 27°D59 | 26°37 | 28°23 | n.a. |   |   |
| S 30 | 23 20 16 | 19♃9'19  | 1♂34  | 9♂20  | 28♃45 | 8♂11  | 18♂13 | 6♂22  | 18♂22 | 9♂6   | 3♃57 | 27♂59  | 26♂33 | 28♂29 | n.a. |   |   |

Delta T = 15h03m01s Julian Calendar 1 Sept. 2217 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2217 BCE  
 The year -2216 astronomical counting style corresponds to year 2217 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♄     | ♅     | ♆     | ♇    | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|---|---|
| S 1  | 23 24 13 | 20♃10'07 | 13♂24 | 9♂29   | 0♂0   | 8♂57  | 18♂26 | 6°R19 | 18♂25 | 9°R 5 | 4♃0  | 28♂1   | 26♂30 | 28♂36 | n.a. |   |   |
| M 2  | 23 28 9  | 21°10'57 | 25°21 | 9°R29  | 1°15  | 9°44  | 18°38 | 6♂16  | 18°28 | 9♂4   | 4° 2 | 28°R 1 | 26°27 | 28°43 | n.a. |   |   |
| T 3  | 23 32 6  | 22°11'49 | 7♂29  | 9°20   | 2°31  | 10°30 | 18°51 | 6°14  | 18°32 | 9° 3  | 4° 4 | 28° 1  | 26°24 | 28°49 | n.a. |   |   |
| W 4  | 23 36 2  | 23°12'42 | 19°53 | 9° 1   | 3°46  | 11°16 | 19° 4 | 6°11  | 18°35 | 9° 2  | 4° 7 | 27°58  | 26°21 | 28°56 | n.a. |   |   |
| T 5  | 23 39 59 | 24°13'36 | 2♃34  | 8°31   | 5° 2  | 12° 2 | 19°18 | 6° 9  | 18°39 | 9° 1  | 4° 9 | 27°53  | 26°17 | 29° 3 | n.a. |   |   |
| F 6  | 23 43 55 | 25°14'33 | 15°35 | 7°51   | 6°17  | 12°48 | 19°31 | 6° 7  | 18°42 | 9° 0  | 4°11 | 27°46  | 26°14 | 29° 9 | n.a. |   |   |
| S 7  | 23 47 52 | 26°15'30 | 28°55 | 7° 0   | 7°32  | 13°35 | 19°44 | 6° 4  | 18°45 | 8°58  | 4°14 | 27°36  | 26°11 | 29°16 | n.a. |   |   |
| S 8  | 23 51 48 | 27°16'29 | 12♂32 | 5°59   | 8°48  | 14°21 | 19°57 | 6° 2  | 18°49 | 8°57  | 4°16 | 27°26  | 26° 8 | 29°23 | n.a. |   |   |
| M 9  | 23 55 45 | 28°17'30 | 26°22 | 4°51   | 10° 3 | 15° 7 | 20°10 | 6° 0  | 18°52 | 8°56  | 4°18 | 27°15  | 26° 5 | 29°29 | n.a. |   |   |
| T 10 | 23 59 41 | 29°18'31 | 10♂23 | 3°35   | 11°18 | 15°54 | 20°24 | 5°58  | 18°56 | 8°55  | 4°20 | 27° 6  | 26° 2 | 29°36 | n.a. |   |   |
| W11  | 0 3 38   | 0♂19'34  | 24°29 | 2°14   | 12°34 | 16°40 | 20°37 | 5°57  | 18°59 | 8°54  | 4°23 | 26°58  | 25°58 | 29°43 | n.a. |   |   |
| T 12 | 0 7 35   | 1°20'37  | 8♂37  | 0°52   | 13°49 | 17°27 | 20°50 | 5°55  | 19° 3 | 8°52  | 4°25 | 26°54  | 25°55 | 29°49 | n.a. |   |   |
| F 13 | 0 11 31  | 2°21'41  | 22°45 | 29♃31  | 15° 5 | 18°13 | 21° 4 | 5°53  | 19° 6 | 8°51  | 4°27 | 26°52  | 25°52 | 29°56 | n.a. |   |   |
| S 14 | 0 15 28  | 3°22'47  | 6♂51  | 28°13  | 16°20 | 18°59 | 21°17 | 5°52  | 19°10 | 8°50  | 4°29 | 26°D51 | 25°49 | 0♂3   | n.a. |   |   |
| S 15 | 0 19 24  | 4°23'53  | 20°54 | 27° 1  | 17°35 | 19°46 | 21°31 | 5°51  | 19°13 | 8°48  | 4°32 | 26°R52 | 25°46 | 0° 9  | n.a. |   |   |
| M16  | 0 23 21  | 5°24'59  | 4♂54  | 25°57  | 18°50 | 20°33 | 21°44 | 5°49  | 19°17 | 8°47  | 4°34 | 26°52  | 25°43 | 0°16  | n.a. |   |   |
| T 17 | 0 27 17  | 6°26'07  | 18°49 | 25° 3  | 20° 6 | 21°19 | 21°58 | 5°48  | 19°21 | 8°46  | 4°36 | 26°50  | 25°39 | 0°23  | n.a. |   |   |
| W18  | 0 31 14  | 7°27'15  | 2♂39  | 24°20  | 21°21 | 22° 6 | 22°11 | 5°47  | 19°24 | 8°44  | 4°38 | 26°45  | 25°36 | 0°29  | n.a. |   |   |
| T 19 | 0 35 10  | 8°28'24  | 16°20 | 23°49  | 22°36 | 22°52 | 22°25 | 5°46  | 19°28 | 8°43  | 4°40 | 26°37  | 25°33 | 0°36  | n.a. |   |   |
| F 20 | 0 39 7   | 9°29'33  | 29°51 | 23°28  | 23°52 | 23°39 | 22°38 | 5°45  | 19°31 | 8°41  | 4°42 | 26°27  | 25°30 | 0°43  | n.a. |   |   |
| S 21 | 0 43 4   | 10°30'44 | 13♃9  | 23°D19 | 25° 7 | 24°26 | 22°52 | 5°45  | 19°35 | 8°40  | 4°44 | 26°15  | 25°27 | 0°49  | n.a. |   |   |
| S 22 | 0 47 0   | 11°31'55 | 26°11 | 23°21  | 26°22 | 25°12 | 23° 5 | 5°44  | 19°39 | 8°39  | 4°46 | 26° 1  | 25°23 | 0°56  | n.a. |   |   |
| M23  | 0 50 57  | 12°33'07 | 8♂57  | 23°32  | 27°37 | 25°59 | 23°19 | 5°44  | 19°42 | 8°37  | 4°49 | 25°49  | 25°20 | 1° 3  | n.a. |   |   |
| T 24 | 0 54 53  | 13°34'21 | 21°26 | 23°53  | 28°52 | 26°46 | 23°33 | 5°43  | 19°46 | 8°36  | 4°51 | 25°37  | 25°17 | 1° 9  | n.a. |   |   |
| W25  | 0 58 50  | 14°35'35 | 3♂39  | 24°22  | 0♂8   | 27°32 | 23°47 | 5°43  | 19°50 | 8°34  | 4°53 | 25°28  | 25°14 | 1°16  | n.a. |   |   |
| T 26 | 1 2 46   | 15°36'50 | 15°40 | 24°58  | 1°23  | 28°19 | 24° 0 | 5°43  | 19°53 | 8°33  | 4°55 | 25°22  | 25°11 | 1°23  | n.a. |   |   |
| F 27 | 1 6 43   | 16°38'06 | 27°32 | 25°41  | 2°38  | 29° 6 | 24°14 | 5°D43 | 19°57 | 8°31  | 4°57 | 25°18  | 25° 8 | 1°29  | n.a. |   |   |
| S 28 | 1 10 39  | 17°39'22 | 9♂19  | 26°30  | 3°53  | 29°52 | 24°28 | 5°43  | 20° 1 | 8°29  | 4°58 | 25°17  | 25° 4 | 1°36  | n.a. |   |   |
| S 29 | 1 14 36  | 18°40'40 | 21° 8 | 27°24  | 5° 8  | 0♂39  | 24°42 | 5°43  | 20° 4 | 8°28  | 5° 0 | 25°17  | 25° 1 | 1°43  | n.a. |   |   |
| M30  | 1 18 33  | 19°41'58 | 3♂4   | 28°23  | 6°23  | 1°26  | 24°55 | 5°43  | 20° 8 | 8°26  | 5° 2 | 25°17  | 24°58 | 1°49  | n.a. |   |   |
| T 31 | 1 22 29  | 20♂43'17 | 15♂13 | 29♃25  | 7♂38  | 2♂13  | 25♂9  | 5♂44  | 20♂12 | 8♂25  | 5♃4  | 25♂15  | 24♂55 | 1♂56  | n.a. |   |   |

Delta T = 15h02m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2217 BCE

NOVEMBER 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                        | ☽                      | ♀                      | ♁                      | ♂                      | ♃                      | ♄                     | ♅                      | ♆                     | ♇                     | ♈                      | ♉                      | ♊                     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|---------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------|---|---|
| W 1  | 1 26 26 | 21 <sup>h</sup> 44'37"   | 27 <sup>h</sup> 03'38" | 0 <sup>h</sup> 03'31"  | 8 <sup>h</sup> 11'54"  | 3 <sup>h</sup> 27'00"  | 25 <sup>h</sup> 02'23" | 5 <sup>h</sup> 44'44" | 20 <sup>h</sup> 05'15" | 8 <sup>h</sup> 02'23" | 5 <sup>h</sup> 11'06" | 25 <sup>h</sup> 02'12" | 24 <sup>h</sup> 03'52" | 2 <sup>h</sup> 02'02" | n.a. |   |   |
| T 2  | 1 30 22 | 22 <sup>h</sup> 45'57"   | 10 <sup>h</sup> 07'26" | 1 <sup>h</sup> 40'00"  | 10 <sup>h</sup> 09'00" | 3 <sup>h</sup> 46'00"  | 25 <sup>h</sup> 07'37" | 5 <sup>h</sup> 45'00" | 20 <sup>h</sup> 10'19" | 8 <sup>h</sup> 02'20" | 5 <sup>h</sup> 08'10" | 25 <sup>h</sup> 03'06" | 24 <sup>h</sup> 04'49" | 2 <sup>h</sup> 02'09" | n.a. |   |   |
| F 3  | 1 34 19 | 23 <sup>h</sup> 47'18"   | 23 <sup>h</sup> 03'38" | 2 <sup>h</sup> 52'00"  | 11 <sup>h</sup> 24'00" | 4 <sup>h</sup> 33'00"  | 25 <sup>h</sup> 05'51" | 5 <sup>h</sup> 46'00" | 20 <sup>h</sup> 20'23" | 8 <sup>h</sup> 02'20" | 5 <sup>h</sup> 10'10" | 24 <sup>h</sup> 05'57" | 24 <sup>h</sup> 04'45" | 2 <sup>h</sup> 02'16" | n.a. |   |   |
| S 4  | 1 38 15 | 24 <sup>h</sup> 48'39"   | 7 <sup>h</sup> 05'14"  | 4 <sup>h</sup> 05'00"  | 12 <sup>h</sup> 39'00" | 5 <sup>h</sup> 20'00"  | 26 <sup>h</sup> 04'00" | 5 <sup>h</sup> 47'00" | 20 <sup>h</sup> 26'00" | 8 <sup>h</sup> 01'18" | 5 <sup>h</sup> 11'10" | 24 <sup>h</sup> 04'46" | 24 <sup>h</sup> 04'42" | 2 <sup>h</sup> 02'22" | n.a. |   |   |
| S 5  | 1 42 12 | 25 <sup>h</sup> 50'01"   | 21 <sup>h</sup> 01'13" | 5 <sup>h</sup> 21'00"  | 13 <sup>h</sup> 54'00" | 6 <sup>h</sup> 07'00"  | 26 <sup>h</sup> 01'18" | 5 <sup>h</sup> 48'00" | 20 <sup>h</sup> 30'00" | 8 <sup>h</sup> 01'17" | 5 <sup>h</sup> 13'10" | 24 <sup>h</sup> 03'33" | 24 <sup>h</sup> 03'39" | 2 <sup>h</sup> 02'29" | n.a. |   |   |
| M 6  | 1 46 8  | 26 <sup>h</sup> 51'22"   | 5 <sup>h</sup> 11'30"  | 6 <sup>h</sup> 39'00"  | 15 <sup>h</sup> 09'00" | 6 <sup>h</sup> 54'00"  | 26 <sup>h</sup> 03'32" | 5 <sup>h</sup> 49'00" | 20 <sup>h</sup> 33'00" | 8 <sup>h</sup> 01'15" | 5 <sup>h</sup> 15'10" | 24 <sup>h</sup> 02'20" | 24 <sup>h</sup> 03'36" | 2 <sup>h</sup> 02'36" | n.a. |   |   |
| T 7  | 1 50 5  | 27 <sup>h</sup> 52'45"   | 19 <sup>h</sup> 05'59" | 7 <sup>h</sup> 59'00"  | 16 <sup>h</sup> 24'00" | 7 <sup>h</sup> 40'00"  | 26 <sup>h</sup> 04'46" | 5 <sup>h</sup> 50'00" | 20 <sup>h</sup> 37'00" | 8 <sup>h</sup> 01'13" | 5 <sup>h</sup> 17'10" | 24 <sup>h</sup> 01'08" | 24 <sup>h</sup> 03'33" | 2 <sup>h</sup> 02'42" | n.a. |   |   |
| W 8  | 1 54 2  | 28 <sup>h</sup> 54'07"   | 4 <sup>h</sup> 27'33"  | 9 <sup>h</sup> 19'00"  | 17 <sup>h</sup> 39'00" | 8 <sup>h</sup> 27'00"  | 27 <sup>h</sup> 00'00" | 5 <sup>h</sup> 51'00" | 20 <sup>h</sup> 41'00" | 8 <sup>h</sup> 01'12" | 5 <sup>h</sup> 18'10" | 23 <sup>h</sup> 05'59" | 24 <sup>h</sup> 02'29" | 2 <sup>h</sup> 02'49" | n.a. |   |   |
| T 9  | 1 57 58 | 29 <sup>h</sup> 55'29"   | 19 <sup>h</sup> 05'00" | 10 <sup>h</sup> 41'00" | 18 <sup>h</sup> 54'00" | 9 <sup>h</sup> 14'00"  | 27 <sup>h</sup> 01'13" | 5 <sup>h</sup> 53'00" | 20 <sup>h</sup> 44'00" | 8 <sup>h</sup> 01'10" | 5 <sup>h</sup> 20'10" | 23 <sup>h</sup> 05'53" | 24 <sup>h</sup> 02'26" | 2 <sup>h</sup> 02'56" | n.a. |   |   |
| F 10 | 2 1 55  | 0 <sup>h</sup> 11'56'51" | 3 <sup>h</sup> 03'30"  | 12 <sup>h</sup> 04'00" | 20 <sup>h</sup> 09'00" | 10 <sup>h</sup> 01'00" | 27 <sup>h</sup> 02'27" | 5 <sup>h</sup> 54'00" | 20 <sup>h</sup> 48'00" | 8 <sup>h</sup> 00'08" | 5 <sup>h</sup> 21'10" | 23 <sup>h</sup> 05'50" | 24 <sup>h</sup> 02'23" | 3 <sup>h</sup> 02'00" | n.a. |   |   |
| S 11 | 2 5 51  | 1 <sup>h</sup> 58'12"    | 17 <sup>h</sup> 04'45" | 13 <sup>h</sup> 28'00" | 21 <sup>h</sup> 24'00" | 10 <sup>h</sup> 48'00" | 27 <sup>h</sup> 04'41" | 5 <sup>h</sup> 56'00" | 20 <sup>h</sup> 52'00" | 8 <sup>h</sup> 00'06" | 5 <sup>h</sup> 23'10" | 23 <sup>h</sup> 04'49" | 24 <sup>h</sup> 02'20" | 3 <sup>h</sup> 02'09" | n.a. |   |   |
| S 12 | 2 9 48  | 2 <sup>h</sup> 59'34"    | 1 <sup>h</sup> 48'48"  | 14 <sup>h</sup> 53'00" | 22 <sup>h</sup> 39'00" | 11 <sup>h</sup> 35'00" | 27 <sup>h</sup> 05'55" | 5 <sup>h</sup> 58'00" | 20 <sup>h</sup> 55'00" | 8 <sup>h</sup> 00'05" | 5 <sup>h</sup> 25'10" | 23 <sup>h</sup> 04'48" | 24 <sup>h</sup> 02'17" | 3 <sup>h</sup> 02'16" | n.a. |   |   |
| M 13 | 2 13 44 | 4 <sup>h</sup> 00'55"    | 15 <sup>h</sup> 38'16" | 16 <sup>h</sup> 19'00" | 23 <sup>h</sup> 54'00" | 12 <sup>h</sup> 22'00" | 28 <sup>h</sup> 09'00" | 5 <sup>h</sup> 59'00" | 20 <sup>h</sup> 59'00" | 8 <sup>h</sup> 00'03" | 5 <sup>h</sup> 26'10" | 23 <sup>h</sup> 04'48" | 24 <sup>h</sup> 02'14" | 3 <sup>h</sup> 02'22" | n.a. |   |   |
| T 14 | 2 17 41 | 5 <sup>h</sup> 02'15"    | 29 <sup>h</sup> 01'17" | 17 <sup>h</sup> 45'00" | 25 <sup>h</sup> 09'00" | 13 <sup>h</sup> 08'00" | 28 <sup>h</sup> 02'22" | 6 <sup>h</sup> 01'00" | 21 <sup>h</sup> 02'00" | 8 <sup>h</sup> 00'01" | 5 <sup>h</sup> 28'10" | 23 <sup>h</sup> 04'46" | 24 <sup>h</sup> 02'10" | 3 <sup>h</sup> 02'29" | n.a. |   |   |
| W 15 | 2 21 37 | 6 <sup>h</sup> 03'35"    | 12 <sup>h</sup> 27'45" | 19 <sup>h</sup> 12'00" | 26 <sup>h</sup> 24'00" | 13 <sup>h</sup> 55'00" | 28 <sup>h</sup> 03'36" | 6 <sup>h</sup> 04'00" | 21 <sup>h</sup> 06'00" | 8 <sup>h</sup> 00'00" | 5 <sup>h</sup> 29'10" | 23 <sup>h</sup> 04'42" | 24 <sup>h</sup> 02'07" | 3 <sup>h</sup> 02'36" | n.a. |   |   |
| T 16 | 2 25 34 | 7 <sup>h</sup> 04'54"    | 26 <sup>h</sup> 02'00" | 20 <sup>h</sup> 40'00" | 27 <sup>h</sup> 39'00" | 14 <sup>h</sup> 42'00" | 28 <sup>h</sup> 05'00" | 6 <sup>h</sup> 06'00" | 21 <sup>h</sup> 10'00" | 7 <sup>h</sup> 58'00" | 5 <sup>h</sup> 31'10" | 23 <sup>h</sup> 03'34" | 24 <sup>h</sup> 02'04" | 3 <sup>h</sup> 02'42" | n.a. |   |   |
| F 17 | 2 29 31 | 8 <sup>h</sup> 06'13"    | 9 <sup>h</sup> 27'00"  | 22 <sup>h</sup> 08'00" | 28 <sup>h</sup> 53'00" | 15 <sup>h</sup> 29'00" | 29 <sup>h</sup> 04'00" | 6 <sup>h</sup> 08'00" | 21 <sup>h</sup> 13'00" | 7 <sup>h</sup> 56'00" | 5 <sup>h</sup> 32'10" | 23 <sup>h</sup> 02'24" | 24 <sup>h</sup> 02'01" | 3 <sup>h</sup> 02'49" | n.a. |   |   |
| S 18 | 2 33 27 | 9 <sup>h</sup> 07'32"    | 22 <sup>h</sup> 02'04" | 23 <sup>h</sup> 37'00" | 0 <sup>h</sup> 27'00"  | 16 <sup>h</sup> 16'00" | 29 <sup>h</sup> 01'18" | 6 <sup>h</sup> 10'00" | 21 <sup>h</sup> 17'00" | 7 <sup>h</sup> 55'00" | 5 <sup>h</sup> 33'10" | 23 <sup>h</sup> 01'11" | 23 <sup>h</sup> 02'58" | 3 <sup>h</sup> 02'56" | n.a. |   |   |
| S 19 | 2 37 24 | 10 <sup>h</sup> 08'50"   | 4 <sup>h</sup> 08'47"  | 25 <sup>h</sup> 06'00" | 1 <sup>h</sup> 23'00"  | 17 <sup>h</sup> 02'00" | 29 <sup>h</sup> 03'11" | 6 <sup>h</sup> 13'00" | 21 <sup>h</sup> 20'00" | 7 <sup>h</sup> 53'00" | 5 <sup>h</sup> 35'10" | 22 <sup>h</sup> 05'58" | 23 <sup>h</sup> 02'54" | 4 <sup>h</sup> 02'00" | n.a. |   |   |
| M 20 | 2 41 20 | 11 <sup>h</sup> 10'08"   | 17 <sup>h</sup> 01'18" | 26 <sup>h</sup> 35'00" | 2 <sup>h</sup> 38'00"  | 17 <sup>h</sup> 49'00" | 29 <sup>h</sup> 04'45" | 6 <sup>h</sup> 16'00" | 21 <sup>h</sup> 24'00" | 7 <sup>h</sup> 51'00" | 5 <sup>h</sup> 36'10" | 22 <sup>h</sup> 04'44" | 23 <sup>h</sup> 02'51" | 4 <sup>h</sup> 02'09" | n.a. |   |   |
| T 21 | 2 45 17 | 12 <sup>h</sup> 11'26"   | 29 <sup>h</sup> 03'36" | 28 <sup>h</sup> 06'00" | 3 <sup>h</sup> 53'00"  | 18 <sup>h</sup> 36'00" | 29 <sup>h</sup> 05'59" | 6 <sup>h</sup> 18'00" | 21 <sup>h</sup> 27'00" | 7 <sup>h</sup> 49'00" | 5 <sup>h</sup> 37'10" | 22 <sup>h</sup> 03'33" | 23 <sup>h</sup> 02'48" | 4 <sup>h</sup> 02'16" | n.a. |   |   |
| W 22 | 2 49 13 | 13 <sup>h</sup> 12'43"   | 11 <sup>h</sup> 11'43" | 29 <sup>h</sup> 36'00" | 5 <sup>h</sup> 07'00"  | 19 <sup>h</sup> 23'00" | 0 <sup>h</sup> 11'12"  | 6 <sup>h</sup> 21'00" | 21 <sup>h</sup> 31'00" | 7 <sup>h</sup> 48'00" | 5 <sup>h</sup> 39'10" | 22 <sup>h</sup> 02'23" | 23 <sup>h</sup> 02'45" | 4 <sup>h</sup> 02'22" | n.a. |   |   |
| T 23 | 2 53 10 | 14 <sup>h</sup> 14'00"   | 23 <sup>h</sup> 04'30" | 1 <sup>h</sup> 11'00"  | 6 <sup>h</sup> 22'00"  | 20 <sup>h</sup> 09'00" | 0 <sup>h</sup> 26'00"  | 6 <sup>h</sup> 24'00" | 21 <sup>h</sup> 34'00" | 7 <sup>h</sup> 46'00" | 5 <sup>h</sup> 40'10" | 22 <sup>h</sup> 01'16" | 23 <sup>h</sup> 02'42" | 4 <sup>h</sup> 02'29" | n.a. |   |   |
| F 24 | 2 57 6  | 15 <sup>h</sup> 15'16"   | 5 <sup>h</sup> 03'30"  | 2 <sup>h</sup> 39'00"  | 7 <sup>h</sup> 37'00"  | 20 <sup>h</sup> 56'00" | 0 <sup>h</sup> 40'00"  | 6 <sup>h</sup> 27'00" | 21 <sup>h</sup> 37'00" | 7 <sup>h</sup> 44'00" | 5 <sup>h</sup> 41'10" | 22 <sup>h</sup> 01'12" | 23 <sup>h</sup> 02'39" | 4 <sup>h</sup> 02'36" | n.a. |   |   |
| S 25 | 3 1 3   | 16 <sup>h</sup> 16'32"   | 17 <sup>h</sup> 01'17" | 4 <sup>h</sup> 11'00"  | 8 <sup>h</sup> 52'00"  | 21 <sup>h</sup> 43'00" | 0 <sup>h</sup> 53'00"  | 6 <sup>h</sup> 30'00" | 21 <sup>h</sup> 41'00" | 7 <sup>h</sup> 43'00" | 5 <sup>h</sup> 42'10" | 22 <sup>h</sup> 01'11" | 23 <sup>h</sup> 02'35" | 4 <sup>h</sup> 02'42" | n.a. |   |   |
| S 26 | 3 5 0   | 17 <sup>h</sup> 17'48"   | 29 <sup>h</sup> 05'00" | 5 <sup>h</sup> 44'00"  | 10 <sup>h</sup> 06'00" | 22 <sup>h</sup> 30'00" | 1 <sup>h</sup> 07'00"  | 6 <sup>h</sup> 34'00" | 21 <sup>h</sup> 44'00" | 7 <sup>h</sup> 41'00" | 5 <sup>h</sup> 43'10" | 22 <sup>h</sup> 01'11" | 23 <sup>h</sup> 02'32" | 4 <sup>h</sup> 02'49" | n.a. |   |   |
| M 27 | 3 8 56  | 18 <sup>h</sup> 19'04"   | 10 <sup>h</sup> 05'59" | 7 <sup>h</sup> 16'00"  | 11 <sup>h</sup> 21'00" | 23 <sup>h</sup> 16'00" | 1 <sup>h</sup> 20'00"  | 6 <sup>h</sup> 37'00" | 21 <sup>h</sup> 48'00" | 7 <sup>h</sup> 39'00" | 5 <sup>h</sup> 44'10" | 22 <sup>h</sup> 01'11" | 23 <sup>h</sup> 02'29" | 4 <sup>h</sup> 02'56" | n.a. |   |   |
| T 28 | 3 12 53 | 19 <sup>h</sup> 20'18"   | 23 <sup>h</sup> 05'00" | 8 <sup>h</sup> 50'00"  | 12 <sup>h</sup> 36'00" | 24 <sup>h</sup> 03'00" | 1 <sup>h</sup> 34'00"  | 6 <sup>h</sup> 40'00" | 21 <sup>h</sup> 51'00" | 7 <sup>h</sup> 38'00" | 5 <sup>h</sup> 45'10" | 22 <sup>h</sup> 01'12" | 23 <sup>h</sup> 02'26" | 5 <sup>h</sup> 02'00" | n.a. |   |   |
| W 29 | 3 16 49 | 20 <sup>h</sup> 21'33"   | 5 <sup>h</sup> 11'28"  | 10 <sup>h</sup> 24'00" | 13 <sup>h</sup> 50'00" | 24 <sup>h</sup> 50'00" | 1 <sup>h</sup> 47'00"  | 6 <sup>h</sup> 44'00" | 21 <sup>h</sup> 54'00" | 7 <sup>h</sup> 36'00" | 5 <sup>h</sup> 46'10" | 22 <sup>h</sup> 01'10" | 23 <sup>h</sup> 02'23" | 5 <sup>h</sup> 02'09" | n.a. |   |   |
| T 30 | 3 20 46 | 21 <sup>h</sup> 12'47"   | 18 <sup>h</sup> 11'13" | 11 <sup>h</sup> 11'58" | 15 <sup>h</sup> 27'00" | 25 <sup>h</sup> 27'36" | 2 <sup>h</sup> 00'00"  | 6 <sup>h</sup> 47'00" | 21 <sup>h</sup> 58'00" | 7 <sup>h</sup> 34'00" | 5 <sup>h</sup> 47'10" | 22 <sup>h</sup> 01'07" | 23 <sup>h</sup> 02'20" | 5 <sup>h</sup> 02'15" | n.a. |   |   |

Delta T = 15h02m57s Julian Calendar 1 Nov. 2217 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2217 BCE  
 The year -2216 astronomical counting style corresponds to year 2217 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2217 BCE (-2216) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉                        | ☽                      | ♀                      | ♁                      | ♂                      | ♃                     | ♄                     | ♅                      | ♆                     | ♇                     | ♈                      | ♉                      | ♊                     | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|---------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------|---|---|
| F 1  | 3 24 42 | 22 <sup>h</sup> 12'40"   | 1 <sup>h</sup> 05'25"  | 13 <sup>h</sup> 11'33" | 16 <sup>h</sup> 27'19" | 26 <sup>h</sup> 27'23" | 2 <sup>h</sup> 11'14" | 6 <sup>h</sup> 55'51" | 22 <sup>h</sup> 01'00" | 7 <sup>h</sup> 02'33" | 5 <sup>h</sup> 48'48" | 22 <sup>h</sup> 01'00" | 23 <sup>h</sup> 03'16" | 5 <sup>h</sup> 02'22" | n.a. |   |   |
| S 2  | 3 28 39 | 23 <sup>h</sup> 25'13"   | 15 <sup>h</sup> 04'00" | 15 <sup>h</sup> 08'00" | 17 <sup>h</sup> 34'00" | 27 <sup>h</sup> 09'00" | 2 <sup>h</sup> 28'00" | 6 <sup>h</sup> 55'00" | 22 <sup>h</sup> 04'00" | 7 <sup>h</sup> 01'31" | 5 <sup>h</sup> 49'10" | 21 <sup>h</sup> 03'53" | 23 <sup>h</sup> 03'13" | 5 <sup>h</sup> 02'29" | n.a. |   |   |
| S 3  | 3 32 35 | 24 <sup>h</sup> 26'25"   | 29 <sup>h</sup> 01'11" | 16 <sup>h</sup> 44'00" | 18 <sup>h</sup> 48'00" | 27 <sup>h</sup> 56'00" | 2 <sup>h</sup> 41'00" | 6 <sup>h</sup> 59'00" | 22 <sup>h</sup> 08'00" | 7 <sup>h</sup> 02'29" | 5 <sup>h</sup> 50'10" | 21 <sup>h</sup> 04'44" | 23 <sup>h</sup> 03'10" | 5 <sup>h</sup> 02'35" | n.a. |   |   |
| M 4  | 3 36 32 | 25 <sup>h</sup> 27'36"   | 13 <sup>h</sup> 11'42" | 18 <sup>h</sup> 21'00" | 20 <sup>h</sup> 03'00" | 28 <sup>h</sup> 43'00" | 2 <sup>h</sup> 54'00" | 7 <sup>h</sup> 03'00" | 22 <sup>h</sup> 11'00" | 7 <sup>h</sup> 02'28" | 5 <sup>h</sup> 51'10" | 21 <sup>h</sup> 03'34" | 23 <sup>h</sup> 02'07" | 5 <sup>h</sup> 02'42" | n.a. |   |   |
| T 5  | 3 40 29 | 26 <sup>h</sup> 28'47"   | 28 <sup>h</sup> 03'31" | 19 <sup>h</sup> 58'00" | 21 <sup>h</sup> 17'00" | 29 <sup>h</sup> 02'00" | 3 <sup>h</sup> 08'00" | 7 <sup>h</sup> 07'00" | 22 <sup>h</sup> 14'00" | 7 <sup>h</sup> 02'26" | 5 <sup>h</sup> 52'10" | 21 <sup>h</sup> 02'25" | 23 <sup>h</sup> 02'04" | 5 <sup>h</sup> 02'49" | n.a. |   |   |
| W 6  | 3 44 25 | 27 <sup>h</sup> 29'56"   | 13 <sup>h</sup> 27'29" | 21 <sup>h</sup> 35'00" | 22 <sup>h</sup> 32'00" | 0 <sup>h</sup> 03'16"  | 3 <sup>h</sup> 21'00" | 7 <sup>h</sup> 11'00" | 22 <sup>h</sup> 17'00" | 7 <sup>h</sup> 02'25" | 5 <sup>h</sup> 52'10" | 21 <sup>h</sup> 01'18" | 23 <sup>h</sup> 02'00" | 5 <sup>h</sup> 02'55" | n.a. |   |   |
| T 7  | 3 48 22 | 28 <sup>h</sup> 31'05"   | 28 <sup>h</sup> 02'27" | 23 <sup>h</sup> 14'00" | 23 <sup>h</sup> 46'00" | 1 <sup>h</sup> 02'00"  | 3 <sup>h</sup> 34'00" | 7 <sup>h</sup> 16'00" | 22 <sup>h</sup> 20'00" | 7 <sup>h</sup> 02'23" | 5 <sup>h</sup> 53'10" | 21 <sup>h</sup> 01'14" | 22 <sup>h</sup> 02'57" | 6 <sup>h</sup> 02'00" | n.a. |   |   |
| F 8  | 3 52 18 | 29 <sup>h</sup> 32'12"   | 13 <sup>h</sup> 03'17" | 24 <sup>h</sup> 52'00" | 25 <sup>h</sup> 01'00" | 1 <sup>h</sup> 49'00"  | 3 <sup>h</sup> 47'00" | 7 <sup>h</sup> 20'00" | 22 <sup>h</sup> 23'00" | 7 <sup>h</sup> 02'22" | 5 <sup>h</sup> 54'10" | 21 <sup>h</sup> 01'11" | 22 <sup>h</sup> 02'54" | 6 <sup>h</sup> 02'09" | n.a. |   |   |
| S 9  | 3 56 15 | 0 <sup>h</sup> 27'33'18" | 27 <sup>h</sup> 05'22" | 26 <sup>h</sup> 32'00" | 26 <sup>h</sup> 15'00" | 2 <sup>h</sup> 35'00"  | 4 <sup>h</sup> 00'00" | 7 <sup>h</sup> 24'00" | 22 <sup>h</sup> 26'00" | 7 <sup>h</sup> 02'20" | 5 <sup>h</sup> 55'10" | 21 <sup>h</sup> 01'11" | 22 <sup>h</sup> 02'51" | 6 <sup>h</sup> 02'15" | n.a. |   |   |
| S 10 | 4 0 11  | 1 <sup>h</sup> 34'22"    | 12 <sup>h</sup> 05'09" | 28 <sup>h</sup> 12'00" | 27 <sup>h</sup> 29'00" | 3 <sup>h</sup> 22'00"  | 4 <sup>h</sup> 14'00" | 7 <sup>h</sup> 29'00" | 22 <sup>h</sup> 29'00" | 7 <sup>h</sup> 01'18" | 5 <sup>h</sup> 55'10" | 21 <sup>h</sup> 01'12" | 22 <sup>h</sup> 02'48" | 6 <sup>h</sup> 02'22" | n.a. |   |   |
| M 11 | 4 4 8   | 2 <sup>h</sup> 35'25"    | 26 <sup>h</sup> 06'00" | 29 <sup>h</sup> 53'00" | 28 <sup>h</sup> 44'00" | 4 <sup>h</sup> 08'00"  | 4 <sup>h</sup> 27'00" | 7 <sup>h</sup> 34'00" | 22 <sup>h</sup> 33'00" | 7 <sup>h</sup> 01'17" | 5 <sup>h</sup> 56'10" | 21 <sup>h</sup> 01'13" | 22 <sup>h</sup> 02'45" | 6 <sup>h</sup> 02'29" | n.a. |   |   |
| T 12 | 4 8 4   | 3 <sup>h</sup> 36'26"    | 9 <sup>h</sup> 27'44"  | 1 <sup>h</sup> 27'34"  | 29 <sup>h</sup> 58'00" | 4 <sup>h</sup> 55'00"  | 4 <sup>h</sup> 40'00" | 7 <sup>h</sup> 38'00" | 22 <sup>h</sup> 36'00" | 7 <sup>h</sup> 01'15" | 5 <sup>h</sup> 56'10" | 21 <sup>h</sup> 01'13" | 22 <sup>h</sup> 02'41" | 6 <sup>h</sup> 02'35" | n.a. |   |   |
| W 13 | 4 12 1  | 4 <sup>h</sup> 37'26"    | 23 <sup>h</sup> 03'00" | 3 <sup>h</sup> 16'00"  | 1 <sup>h</sup> 03'12"  | 5 <sup>h</sup> 41'00"  | 4 <sup>h</sup> 53'00" | 7 <sup>h</sup> 43'00" | 22 <sup>h</sup> 38'00" | 7 <sup>h</sup> 01'14" | 5 <sup>h</sup> 57'10" | 21 <sup>h</sup> 01'12" | 22 <sup>h</sup> 02'38" |                       |      |   |   |