

SWISS EPHEMERIS for the year 2030 BCE

JANUARY 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

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

Delta T = 13h39m47s Julian Calendar 1 Jan. 2030 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2031 BCE  
 The year -2029 astronomical counting style corresponds to year 2030 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 2030 BCE

MARCH 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                    | ♀                   | ♂                   | ♃                   | ♄                   | ♅                   | ♆                  | ♇                   | ♁                   | ♂                   | ♆                   | ♁                   | ♂    |
|------|----------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| F 1  | 9 23 5   | 23 <sup>11</sup> 03    | 4 <sup>Ω</sup> 46    | 16 <sup>14</sup> 14 | 8 <sup>10</sup> 10  | 10 <sup>12</sup> 12 | 13 <sup>R</sup> 20  | 18 <sup>R</sup> 46  | 9 <sup>1</sup> 1   | 25 <sup>R</sup> 59  | 16 <sup>10</sup> 10 | 22 <sup>R</sup> 4   | 20 <sup>3</sup> 45  | 25 <sup>3</sup> 3   | n.a. |
| S 2  | 9 27 1   | 24° 9'29               | 16°38                | 18°15               | 9°15                | 10°58               | 13 <sup>15</sup> 15 | 18 <sup>II</sup> 45 | 9° 3               | 25 <sup>II</sup> 58 | 16°10               | 22 <sup>2</sup> 2   | 20°42               | 25°10               | n.a. |
| S 3  | 9 30 58  | 25° 7'54               | 28°38                | 20°16               | 10°20               | 11°43               | 13°11               | 18°45               | 9° 6               | 25°57               | 16°11               | 21°58               | 20°39               | 25°16               | n.a. |
| M 4  | 9 34 54  | 26° 6'16               | 10 <sup>III</sup> 46 | 22°19               | 11°26               | 12°28               | 13° 7               | 18°44               | 9° 9               | 25°57               | 16°11               | 21°53               | 20°36               | 25°23               | n.a. |
| T 5  | 9 38 51  | 27° 4'36               | 23° 4                | 24°24               | 12°31               | 13°14               | 13° 3               | 18°44               | 9°11               | 25°56               | 16°11               | 21°47               | 20°33               | 25°30               | n.a. |
| W 6  | 9 42 47  | 28° 2'54               | 5 <sup>II</sup> 34   | 26°29               | 13°37               | 13°59               | 12°59               | 18°44               | 9°14               | 25°55               | 16°12               | 21°40               | 20°29               | 25°36               | n.a. |
| T 7  | 9 46 44  | 29° 1'11               | 18°15                | 28°35               | 14°43               | 14°44               | 12°56               | 18°43               | 9°16               | 25°55               | 16°12               | 21°35               | 20°26               | 25°43               | n.a. |
| F 8  | 9 50 41  | 29°59'26               | 1 <sup>III</sup> 11  | 0 <sup>II</sup> 42  | 15°49               | 15°29               | 12°52               | 18°D43              | 9°19               | 25°54               | 16°13               | 21°30               | 20°23               | 25°50               | n.a. |
| S 9  | 9 54 37  | 0 <sup>II</sup> 57'39  | 14°21                | 2°50                | 16°55               | 16°14               | 12°49               | 18°43               | 9°21               | 25°54               | 16°13               | 21°27               | 20°20               | 25°56               | n.a. |
| S 10 | 9 58 34  | 1°55'50                | 27°49                | 4°58                | 18° 2               | 16°59               | 12°46               | 18°44               | 9°24               | 25°53               | 16°14               | 21°D26              | 20°17               | 26° 3               | n.a. |
| M11  | 10 2 30  | 2°54'00                | 11 <sup>II</sup> 34  | 7° 6                | 19° 8               | 17°44               | 12°43               | 18°44               | 9°26               | 25°53               | 16°14               | 21°26               | 20°13               | 26° 9               | n.a. |
| T 12 | 10 6 27  | 3°52'09                | 25°39                | 9°14                | 20°15               | 18°29               | 12°40               | 18°44               | 9°28               | 25°52               | 16°15               | 21°27               | 20°10               | 26°16               | n.a. |
| W13  | 10 10 23 | 4°50'16                | 10 <sup>II</sup> 1   | 11°21               | 21°22               | 19°14               | 12°37               | 18°45               | 9°31               | 25°52               | 16°15               | 21°28               | 20° 7               | 26°23               | n.a. |
| T 14 | 10 14 20 | 5°48'21                | 24°39                | 13°28               | 22°29               | 19°59               | 12°35               | 18°45               | 9°33               | 25°52               | 16°16               | 21°R29              | 20° 4               | 26°29               | n.a. |
| F 15 | 10 18 16 | 6°46'24                | 9 <sup>II</sup> 29   | 15°34               | 23°36               | 20°44               | 12°32               | 18°46               | 9°35               | 25°51               | 16°17               | 21°27               | 20° 1               | 26°36               | n.a. |
| S 16 | 10 22 13 | 7°44'26                | 24°24                | 17°38               | 24°43               | 21°29               | 12°30               | 18°47               | 9°37               | 25°51               | 16°17               | 21°24               | 19°58               | 26°43               | n.a. |
| S 17 | 10 26 10 | 8°42'26                | 9 <sup>II</sup> 16   | 19°41               | 25°50               | 22°13               | 12°29               | 18°48               | 9°39               | 25°51               | 16°18               | 21°19               | 19°54               | 26°49               | n.a. |
| M18  | 10 30 6  | 9°40'24                | 23°57                | 21°42               | 26°58               | 22°58               | 12°27               | 18°49               | 9°42               | 25°50               | 16°19               | 21°12               | 19°51               | 26°56               | n.a. |
| T 19 | 10 34 3  | 10°38'21               | 8 <sup>II</sup> 19   | 23°41               | 28° 5               | 23°43               | 12°25               | 18°50               | 9°44               | 25°50               | 16°19               | 21° 4               | 19°48               | 27° 3               | n.a. |
| W20  | 10 37 59 | 11°36'15               | 22°17                | 25°37               | 29°13               | 24°27               | 12°24               | 18°51               | 9°46               | 25°50               | 16°20               | 20°56               | 19°45               | 27° 9               | n.a. |
| T 21 | 10 41 56 | 12°34'08               | 5 <sup>II</sup> 48   | 27°31               | 0 <sup>II</sup> 21  | 25°12               | 12°23               | 18°52               | 9°48               | 25°50               | 16°21               | 20°50               | 19°42               | 27°16               | n.a. |
| F 22 | 10 45 52 | 13°31'58               | 18°52                | 29°21               | 1°29                | 25°56               | 12°22               | 18°54               | 9°50               | 25°50               | 16°22               | 20°45               | 19°39               | 27°23               | n.a. |
| S 23 | 10 49 49 | 14°29'47               | 1 <sup>III</sup> 33  | 1 <sup>II</sup> 9   | 2°37                | 26°40               | 12°21               | 18°55               | 9°52               | 25°50               | 16°23               | 20°42               | 19°35               | 27°29               | n.a. |
| S 24 | 10 53 45 | 15°27'34               | 13°52                | 2°53                | 3°45                | 27°25               | 12°20               | 18°57               | 9°53               | 25°50               | 16°23               | 20°D41              | 19°32               | 27°36               | n.a. |
| M25  | 10 57 42 | 16°25'19               | 25°56                | 4°34                | 4°53                | 28° 9               | 12°20               | 18°59               | 9°55               | 25°D50              | 16°24               | 20°41               | 19°29               | 27°42               | n.a. |
| T 26 | 11 1 39  | 17°23'03               | 7 <sup>II</sup> 49   | 6°12                | 6° 1                | 28°53               | 12°20               | 19° 0               | 9°57               | 25°50               | 16°25               | 20°42               | 19°26               | 27°49               | n.a. |
| W27  | 11 5 35  | 18°20'44               | 19°36                | 7°46                | 7° 9                | 29°37               | 12°D20              | 19° 2               | 9°59               | 25°50               | 16°26               | 20°R43              | 19°23               | 27°56               | n.a. |
| T 28 | 11 9 32  | 19°18'23               | 1 <sup>Ω</sup> 24    | 9°17                | 8°18                | 0 <sup>II</sup> 21  | 12°20               | 19° 4               | 10° 0              | 25°50               | 16°27               | 20°42               | 19°19               | 28° 2               | n.a. |
| F 29 | 11 13 28 | 20°16'01               | 13°15                | 10°43               | 9°26                | 1° 6                | 12°20               | 19° 6               | 10° 2              | 25°50               | 16°28               | 20°40               | 19°16               | 28° 9               | n.a. |
| S 30 | 11 17 25 | 21°13'37               | 25°14                | 12° 6               | 10°35               | 1°50                | 12°21               | 19° 9               | 10° 4              | 25°50               | 16°29               | 20°35               | 19°13               | 28°16               | n.a. |
| S 31 | 11 21 21 | 22 <sup>II</sup> 11'12 | 7 <sup>II</sup> 23   | 13 <sup>II</sup> 26 | 11 <sup>II</sup> 43 | 2 <sup>II</sup> 33  | 12 <sup>21</sup> 21 | 19 <sup>II</sup> 11 | 10 <sup>II</sup> 5 | 25 <sup>II</sup> 50 | 16 <sup>II</sup> 30 | 20 <sup>II</sup> 27 | 19 <sup>II</sup> 10 | 28 <sup>II</sup> 22 | n.a. |

Delta T = 13h39m42s Julian Calendar 1 March 2030 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2030 BCE  
 The year -2029 astronomical counting style corresponds to year 2030 B.C.E historical counting style.

APRIL 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                     | ☽                    | ♀                   | ♂                   | ♃                  | ♄                   | ♅                   | ♆                   | ♇                   | ♁                   | ♂                   | ♆                   | ♁                   | ♂    |
|------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| M 1  | 11 25 18 | 23 <sup>II</sup> 8'45 | 19 <sup>II</sup> 45  | 14 <sup>II</sup> 41 | 12 <sup>II</sup> 52 | 3 <sup>II</sup> 17 | 12 <sup>22</sup> 22 | 19 <sup>II</sup> 13 | 10 <sup>II</sup> 7  | 25 <sup>II</sup> 51 | 16 <sup>II</sup> 31 | 20°R18              | 19 <sup>II</sup> 7  | 28 <sup>II</sup> 29 | n.a. |
| T 2  | 11 29 14 | 24° 6'17              | 2 <sup>II</sup> 19   | 15°52               | 14° 1               | 4° 1               | 12°23               | 19°16               | 10° 8               | 25°51               | 16°32               | 20°3                | 19° 4               | 28°36               | n.a. |
| W 3  | 11 33 11 | 25° 3'47              | 15° 7                | 17° 0               | 15°10               | 4°45               | 12°24               | 19°18               | 10°10               | 25°51               | 16°33               | 19°56               | 19° 0               | 28°42               | n.a. |
| T 4  | 11 37 7  | 26° 1'16              | 28° 7                | 18° 3               | 16°19               | 5°29               | 12°26               | 19°21               | 10°11               | 25°51               | 16°34               | 19°46               | 18°57               | 28°49               | n.a. |
| F 5  | 11 41 4  | 26°58'44              | 11 <sup>III</sup> 20 | 19° 3               | 17°28               | 6°12               | 12°27               | 19°24               | 10°13               | 25°52               | 16°35               | 19°37               | 18°54               | 28°56               | n.a. |
| S 6  | 11 45 1  | 27°56'11              | 24°44                | 19°58               | 18°37               | 6°56               | 12°29               | 19°27               | 10°14               | 25°52               | 16°36               | 19°30               | 18°51               | 29° 2               | n.a. |
| S 7  | 11 48 57 | 28°53'37              | 8 <sup>II</sup> 20   | 20°49               | 19°46               | 7°40               | 12°31               | 19°30               | 10°15               | 25°53               | 16°37               | 19°26               | 18°48               | 29° 9               | n.a. |
| M 8  | 11 52 54 | 29°51'02              | 22° 7                | 21°36               | 20°56               | 8°23               | 12°33               | 19°33               | 10°16               | 25°53               | 16°38               | 19°25               | 18°45               | 29°16               | n.a. |
| T 9  | 11 56 50 | 0 <sup>II</sup> 48'26 | 6 <sup>II</sup> 6    | 22°18               | 22° 5               | 9° 6               | 12°35               | 19°36               | 10°17               | 25°54               | 16°39               | 19°D25              | 18°41               | 29°22               | n.a. |
| W10  | 12 0 47  | 1°45'49               | 20°15                | 22°56               | 23°14               | 9°50               | 12°38               | 19°39               | 10°19               | 25°54               | 16°40               | 19°R25              | 18°38               | 29°29               | n.a. |
| T 11 | 12 4 43  | 2°43'11               | 4 <sup>III</sup> 35  | 23°29               | 24°24               | 10°33              | 12°40               | 19°43               | 10°20               | 25°55               | 16°41               | 19°24               | 18°35               | 29°36               | n.a. |
| F 12 | 12 8 40  | 3°40'33               | 19° 3                | 23°58               | 25°34               | 11°17              | 12°43               | 19°46               | 10°21               | 25°55               | 16°43               | 19°21               | 18°32               | 29°42               | n.a. |
| S 13 | 12 12 36 | 4°37'53               | 3 <sup>II</sup> 34   | 24°22               | 26°43               | 12° 0              | 12°46               | 19°50               | 10°22               | 25°56               | 16°44               | 19°16               | 18°29               | 29°49               | n.a. |
| S 14 | 12 16 33 | 5°35'13               | 18° 5                | 24°42               | 27°53               | 12°43              | 12°49               | 19°53               | 10°23               | 25°56               | 16°45               | 19° 8               | 18°25               | 29°55               | n.a. |
| M15  | 12 20 30 | 6°32'31               | 2 <sup>II</sup> 27   | 24°57               | 29° 3               | 13°26              | 12°53               | 19°57               | 10°23               | 25°57               | 16°46               | 18°58               | 18°22               | 0 <sup>Ω</sup> 2    | n.a. |
| T 16 | 12 24 26 | 7°29'49               | 16°36                | 25° 7               | 0 <sup>II</sup> 13  | 14° 9              | 12°56               | 20° 1               | 10°24               | 25°58               | 16°47               | 18°47               | 18°19               | 0° 9                | n.a. |
| W17  | 12 28 23 | 8°27'06               | 0 <sup>II</sup> 25   | 25°13               | 1°23                | 14°52              | 13° 0               | 20° 5               | 10°25               | 25°59               | 16°49               | 18°35               | 18°16               | 0°15                | n.a. |
| T 18 | 12 32 19 | 9°24'22               | 13°51                | 25°R14              | 2°33                | 15°35              | 13° 4               | 20° 9               | 10°26               | 25°59               | 16°50               | 18°25               | 18°13               | 0°22                | n.a. |
| F 19 | 12 36 16 | 10°21'36              | 26°54                | 25°11               | 3°43                | 16°18              | 13° 8               | 20°13               | 10°27               | 26° 0               | 16°51               | 18°17               | 18°10               | 0°29                | n.a. |
| S 20 | 12 40 12 | 11°18'50              | 9 <sup>II</sup> 34   | 25° 3               | 4°53                | 17° 1              | 13°12               | 20°17               | 10°27               | 26° 1               | 16°52               | 18°11               | 18° 6               | 0°35                | n.a. |
| S 21 | 12 44 9  | 12°16'03              | 21°54                | 24°51               | 6° 3                | 17°44              | 13°16               | 20°21               | 10°28               | 26° 2               | 16°54               | 18° 8               | 18° 3               | 0°42                | n.a. |
| M22  | 12 48 5  | 13°13'14              | 3 <sup>II</sup> 59   | 24°35               | 7°13                | 18°26              | 13°20               | 20°25               | 10°28               | 26° 3               | 16°55               | 18° 7               | 18° 0               | 0°49                | n.a. |
| T 23 | 12 52 2  | 14°10'25              | 15°53                | 24°15               | 8°23                | 19° 9              | 13°25               | 20°30               | 10°29               | 26° 4               | 16°56               | 18° 7               | 17°57               | 0°55                | n.a. |
| W24  | 12 55 59 | 15° 7'34              | 27°42                | 23°52               | 9°34                | 19°52              | 13°30               | 20°34               | 10°29               | 26° 5               | 16°58               | 18° 7               | 17°54               | 1° 2                | n.a. |
| T 25 | 12 59 55 | 16° 4'43              | 9 <sup>II</sup> 31   | 23°26               | 10°44               | 20°34              | 13°35               | 20°39               | 10°30               | 26° 6               | 16°59               | 18° 5               | 17°50               | 1° 9                | n.a. |
| F 26 | 13 3 52  | 17° 1'50              | 21°25                | 22°57               | 11°54               | 21°17              | 13°40               | 20°43               | 10°30               | 26° 7               | 17° 0               | 18° 2               | 17°47               | 1°15                | n.a. |
| S 27 | 13 7 48  | 17°58'57              | 3 <sup>III</sup> 30  | 22°27               | 13° 5               | 21°59              | 13°45               | 20°48               | 10°30               | 26° 8               | 17° 2               | 17°57               | 17°44               | 1°22                | n.a. |
| S 28 | 13 11 45 | 18°56'03              | 15°48                | 21°54               | 14°15               | 22°41              | 13°50               | 20°53               | 10°31               | 26° 9               | 17° 3               | 17°48               | 17°41               | 1°29                | n.a. |
| M29  | 13 15 41 | 19°53'08              | 28°21                | 21°21               | 15°26               | 23°24              | 13°56               | 20°58               | 10°31               | 26°10               | 17° 4               | 17°38               | 17°38               | 1°35                | n.a. |
| T 30 | 13 19 38 | 20°50'13              | 11 <sup>II</sup> 12  | 20 <sup>II</sup> 47 | 16 <sup>II</sup> 36 | 24 <sup>II</sup> 6 | 14 <sup>2</sup> 2   | 21 <sup>II</sup> 3  | 10 <sup>II</sup> 31 | 26 <sup>II</sup> 11 | 17 <sup>II</sup> 6  | 17 <sup>II</sup> 26 | 17 <sup>II</sup> 35 | 1 <sup>Ω</sup> 42   | n.a. |

Delta T = 13h39m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030 BCE

MAY 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀      | ♂     | ♃     | ♄      | ♅       | ♆      | ♇        | ♁      | ♂      | ♆     | ♅      |      |
|------|----------|----------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|--------|----------|--------|--------|-------|--------|------|
| W 1  | 13 23 34 | 21°47'17 | 24°20  | 20°R13 | 17°47 | 24°48 | 14°57  | 21°II 8 | 10°31  | 26°II 12 | 17°8 7 | 17°R14 | 17°31 | 1°48   | n.a. |
| T 2  | 13 27 31 | 22°44'20 | 7°142  | 19°40  | 18°58 | 25°30 | 14°13  | 21°13   | 10°31  | 26°13    | 17° 8  | 17°3 2 | 17°28 | 1°55   | n.a. |
| F 3  | 13 31 27 | 23°41'24 | 21°18  | 19° 8  | 20° 9 | 26°12 | 14°19  | 21°18   | 10°R31 | 26°14    | 17°10  | 16°52  | 17°25 | 2° 2   | n.a. |
| S 4  | 13 35 24 | 24°38'27 | 5°4 4  | 18°38  | 21°19 | 26°54 | 14°26  | 21°23   | 10°31  | 26°16    | 17°11  | 16°44  | 17°22 | 2° 8   | n.a. |
| S 5  | 13 39 21 | 25°35'30 | 18°58  | 18°11  | 22°30 | 27°36 | 14°32  | 21°28   | 10°31  | 26°17    | 17°13  | 16°40  | 17°19 | 2°15   | n.a. |
| M 6  | 13 43 17 | 26°32'33 | 2°357  | 17°46  | 23°41 | 28°18 | 14°38  | 21°34   | 10°31  | 26°18    | 17°14  | 16°38  | 17°16 | 2°22   | n.a. |
| T 7  | 13 47 14 | 27°29'36 | 17° 1  | 17°24  | 24°52 | 29° 0 | 14°45  | 21°39   | 10°31  | 26°20    | 17°16  | 16°D37 | 17°12 | 2°28   | n.a. |
| W 8  | 13 51 10 | 28°26'39 | 18° 8  | 17° 6  | 26° 3 | 29°42 | 14°52  | 21°45   | 10°31  | 26°21    | 17°17  | 16°R37 | 17° 9 | 2°35   | n.a. |
| T 9  | 13 55 7  | 29°23'42 | 15°17  | 16°52  | 27°14 | 0°24  | 14°59  | 21°50   | 10°30  | 26°22    | 17°19  | 16°37  | 17° 6 | 2°42   | n.a. |
| F 10 | 13 59 3  | 08°20'45 | 29°28  | 16°42  | 28°26 | 1° 5  | 15° 6  | 21°56   | 10°30  | 26°24    | 17°20  | 16°34  | 17° 3 | 2°48   | n.a. |
| S 11 | 14 3 0   | 1°17'48  | 13°37  | 16°36  | 29°37 | 1°47  | 15°13  | 22° 1   | 10°30  | 26°25    | 17°21  | 16°29  | 17° 0 | 2°55   | n.a. |
| S 12 | 14 6 56  | 2°14'51  | 27°42  | 16°D35 | 0°48  | 2°29  | 15°20  | 22° 7   | 10°29  | 26°26    | 17°23  | 16°21  | 16°56 | 3° 2   | n.a. |
| M13  | 14 10 53 | 3°11'55  | 11°39  | 16°39  | 1°59  | 3°10  | 15°28  | 22°13   | 10°29  | 26°28    | 17°24  | 16°11  | 16°53 | 3° 8   | n.a. |
| T 14 | 14 14 50 | 4° 8'58  | 25°25  | 16°47  | 3°11  | 3°51  | 15°35  | 22°19   | 10°28  | 26°29    | 17°26  | 16° 0  | 16°50 | 3°15   | n.a. |
| W15  | 14 18 46 | 5° 6'02  | 8°55   | 17° 0  | 4°22  | 4°33  | 15°43  | 22°25   | 10°28  | 26°31    | 17°27  | 15°49  | 16°47 | 3°22   | n.a. |
| T 16 | 14 22 43 | 6° 3'05  | 22° 7  | 17°18  | 5°34  | 5°14  | 15°51  | 22°31   | 10°27  | 26°32    | 17°29  | 15°39  | 16°44 | 3°28   | n.a. |
| F 17 | 14 26 39 | 7° 0'09  | 5°II 0 | 17°41  | 6°45  | 5°55  | 15°59  | 22°37   | 10°27  | 26°34    | 17°30  | 15°31  | 16°41 | 3°35   | n.a. |
| S 18 | 14 30 36 | 7°57'13  | 17°33  | 18° 9  | 7°57  | 6°37  | 16° 7  | 22°43   | 10°26  | 26°36    | 17°32  | 15°25  | 16°37 | 3°42   | n.a. |
| S 19 | 14 34 32 | 8°54'16  | 29°50  | 18°42  | 9° 8  | 7°18  | 16°15  | 22°49   | 10°25  | 26°37    | 17°33  | 15°22  | 16°34 | 3°48   | n.a. |
| M20  | 14 38 29 | 9°51'20  | 11°53  | 19°19  | 10°20 | 7°59  | 16°23  | 22°55   | 10°24  | 26°39    | 17°35  | 15°D21 | 16°31 | 3°55   | n.a. |
| T 21 | 14 42 25 | 10°48'23 | 23°47  | 20° 1  | 11°31 | 8°40  | 16°32  | 23° 1   | 10°24  | 26°41    | 17°37  | 15°21  | 16°28 | 4° 2   | n.a. |
| W22  | 14 46 22 | 11°45'27 | 5°36   | 20°48  | 12°43 | 9°21  | 16°40  | 23° 7   | 10°23  | 26°42    | 17°38  | 15°22  | 16°25 | 4° 8   | n.a. |
| T 23 | 14 50 19 | 12°42'30 | 17°26  | 21°39  | 13°55 | 10° 2 | 16°49  | 23°14   | 10°22  | 26°44    | 17°40  | 15°R22 | 16°22 | 4°15   | n.a. |
| F 24 | 14 54 15 | 13°39'33 | 29°22  | 22°35  | 15° 7 | 10°43 | 16°57  | 23°20   | 10°21  | 26°46    | 17°41  | 15°20  | 16°18 | 4°21   | n.a. |
| S 25 | 14 58 12 | 14°36'37 | 11°29  | 23°36  | 16°18 | 11°24 | 17° 6  | 23°27   | 10°20  | 26°47    | 17°43  | 15°17  | 16°15 | 4°28   | n.a. |
| S 26 | 15 2 8   | 15°33'40 | 23°52  | 24°41  | 17°30 | 12° 4 | 17°15  | 23°33   | 10°19  | 26°49    | 17°44  | 15°11  | 16°12 | 4°35   | n.a. |
| M27  | 15 6 5   | 16°30'44 | 6°36   | 25°50  | 18°42 | 12°45 | 17°24  | 23°40   | 10°18  | 26°51    | 17°46  | 15° 4  | 16° 9 | 4°41   | n.a. |
| T 28 | 15 10 1  | 17°27'48 | 19°36  | 27° 4  | 19°54 | 13°26 | 17°33  | 23°46   | 10°17  | 26°53    | 17°47  | 14°55  | 16° 6 | 4°48   | n.a. |
| W29  | 15 13 58 | 18°24'53 | 3°II 0 | 28°21  | 21° 6 | 14° 6 | 17°43  | 23°53   | 10°15  | 26°54    | 17°49  | 14°46  | 16° 2 | 4°55   | n.a. |
| T 30 | 15 17 54 | 19°21'58 | 16°42  | 29°43  | 22°18 | 14°47 | 17°52  | 24° 0   | 10°14  | 26°56    | 17°50  | 14°37  | 15°59 | 5° 1   | n.a. |
| F 31 | 15 21 51 | 20°19'03 | 0°41   | 18°10  | 23°30 | 15°27 | 18°5 1 | 24°II 6 | 10°13  | 26°58    | 17°52  | 14°39  | 15°56 | 5°II 8 | n.a. |

Delta T = 13h39m38s Julian Calendar 1 May 2030 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2030 BCE  
 The year -2029 astronomical counting style corresponds to year 2030 B.C.E historical counting style.

JUNE 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉          | ☽     | ♀        | ♂     | ♃      | ♄      | ♅        | ♆      | ♇       | ♁     | ♂      | ♆      | ♅       |      |
|------|----------|------------|-------|----------|-------|--------|--------|----------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|------|
| S 1  | 15 25 48 | 21°16'09   | 14°53 | 28°40    | 24°42 | 16°7 7 | 18°511 | 24°II 13 | 10°R12 | 27°II 0 | 17°53 | 14°R24 | 15°353 | 5°II 15 | n.a. |
| S 2  | 15 29 44 | 22°13'16   | 29°11 | 4°14     | 25°55 | 16°48  | 18°21  | 24°20    | 10°310 | 27° 2   | 17°55 | 14°321 | 15°50  | 5°21    | n.a. |
| M 3  | 15 33 41 | 23°10'24   | 13°33 | 5°52     | 27° 7 | 17°28  | 18°30  | 24°27    | 10° 9  | 27° 4   | 17°56 | 14°D20 | 15°47  | 5°28    | n.a. |
| T 4  | 15 37 37 | 24° 7'33   | 27°51 | 7°33     | 28°19 | 18° 8  | 18°40  | 24°33    | 10° 7  | 27° 6   | 17°58 | 14°21  | 15°43  | 5°35    | n.a. |
| W 5  | 15 41 34 | 25° 4'42   | 12°37 | 9°18     | 29°31 | 18°48  | 18°50  | 24°40    | 10° 6  | 27° 8   | 17°59 | 14°22  | 15°40  | 5°41    | n.a. |
| T 6  | 15 45 30 | 26° 1'53   | 26°17 | 11° 7    | 08°44 | 19°28  | 19° 0  | 24°47    | 10° 5  | 27°10   | 18° 1 | 14°R22 | 15°37  | 5°48    | n.a. |
| F 7  | 15 49 27 | 26°59'04   | 10°19 | 12°58    | 1°56  | 20° 8  | 19°10  | 24°54    | 10° 3  | 27°12   | 18° 2 | 14°21  | 15°34  | 5°55    | n.a. |
| S 8  | 15 53 23 | 27°56'17   | 24°13 | 14°52    | 3° 9  | 20°48  | 19°20  | 25° 1    | 10° 1  | 27°14   | 18° 4 | 14°19  | 15°31  | 6° 1    | n.a. |
| S 9  | 15 57 20 | 28°53'31   | 7°56  | 16°49    | 4°21  | 21°28  | 19°31  | 25° 8    | 10° 0  | 27°16   | 18° 6 | 14°14  | 15°27  | 6° 8    | n.a. |
| M10  | 16 1 17  | 29°50'46   | 21°29 | 18°48    | 5°34  | 22° 8  | 19°41  | 25°15    | 9°58   | 27°18   | 18° 7 | 14° 8  | 15°24  | 6°15    | n.a. |
| T 11 | 16 5 13  | 0II48'02   | 48°50 | 20°49    | 6°46  | 22°48  | 19°52  | 25°22    | 9°57   | 27°20   | 18° 9 | 14° 1  | 15°21  | 6°21    | n.a. |
| W12  | 16 9 10  | 1°45'19    | 17°57 | 22°51    | 7°59  | 23°28  | 20° 2  | 25°30    | 9°55   | 27°22   | 18°10 | 13°54  | 15°18  | 6°28    | n.a. |
| T 13 | 16 13 6  | 2°42'38    | 0II49 | 24°55    | 9°12  | 24° 7  | 20°13  | 25°37    | 9°53   | 27°24   | 18°12 | 13°47  | 15°15  | 6°35    | n.a. |
| F 14 | 16 17 3  | 3°39'57    | 13°26 | 27° 0    | 10°24 | 24°47  | 20°23  | 25°44    | 9°51   | 27°26   | 18°13 | 13°42  | 15°12  | 6°41    | n.a. |
| S 15 | 16 20 59 | 4°37'17    | 25°48 | 29° 5    | 11°37 | 25°27  | 20°34  | 25°51    | 9°50   | 27°28   | 18°15 | 13°39  | 15° 8  | 6°48    | n.a. |
| S 16 | 16 24 56 | 5°34'39    | 7°57  | 1II11    | 12°50 | 26° 6  | 20°45  | 25°58    | 9°48   | 27°30   | 18°16 | 13°D37 | 15° 5  | 6°55    | n.a. |
| M17  | 16 28 53 | 6°32'01    | 19°56 | 3°17     | 14° 3 | 26°46  | 20°56  | 26° 6    | 9°46   | 27°32   | 18°17 | 13°37  | 15° 2  | 7° 1    | n.a. |
| T 18 | 16 32 49 | 7°29'24    | 18°48 | 5°22     | 15°16 | 27°25  | 21° 7  | 26°13    | 9°44   | 27°34   | 18°19 | 13°38  | 14°59  | 7° 8    | n.a. |
| W19  | 16 36 46 | 8°26'48    | 13°36 | 7°27     | 16°29 | 28° 4  | 21°18  | 26°20    | 9°42   | 27°36   | 18°20 | 13°40  | 14°56  | 7°15    | n.a. |
| T 20 | 16 40 42 | 9°24'13    | 25°26 | 9°32     | 17°42 | 28°43  | 21°29  | 26°28    | 9°40   | 27°38   | 18°22 | 13°42  | 14°53  | 7°21    | n.a. |
| F 21 | 16 44 39 | 10°21'39   | 7°21  | 11°36    | 18°55 | 29°23  | 21°40  | 26°35    | 9°38   | 27°41   | 18°23 | 13°R42 | 14°49  | 7°28    | n.a. |
| S 22 | 16 48 35 | 11°19'06   | 19°28 | 13°38    | 20° 8 | 08 2   | 21°52  | 26°42    | 9°36   | 27°43   | 18°25 | 13°42  | 14°46  | 7°34    | n.a. |
| S 23 | 16 52 32 | 12°16'34   | 18°51 | 15°40    | 21°21 | 0°41   | 22° 3  | 26°50    | 9°34   | 27°45   | 18°26 | 13°40  | 14°43  | 7°41    | n.a. |
| M24  | 16 56 28 | 13°14'03   | 14°34 | 17°40    | 22°34 | 1°20   | 22°14  | 26°57    | 9°32   | 27°47   | 18°28 | 13°38  | 14°40  | 7°48    | n.a. |
| T 25 | 17 0 25  | 14°11'33   | 27°40 | 19°39    | 23°47 | 1°59   | 22°26  | 27° 5    | 9°30   | 27°49   | 18°29 | 13°34  | 14°37  | 7°54    | n.a. |
| W26  | 17 4 21  | 15° 9'04   | 11°11 | 21°37    | 25° 1 | 2°37   | 22°37  | 27°12    | 9°28   | 27°51   | 18°30 | 13°30  | 14°33  | 8° 1    | n.a. |
| T 27 | 17 8 18  | 16° 6'37   | 25° 5 | 23°34    | 26°14 | 3°16   | 22°49  | 27°20    | 9°26   | 27°54   | 18°32 | 13°25  | 14°30  | 8° 8    | n.a. |
| F 28 | 17 12 15 | 17° 4'10   | 9°21  | 25°29    | 27°27 | 3°55   | 23° 1  | 27°27    | 9°24   | 27°56   | 18°33 | 13°22  | 14°27  | 8°14    | n.a. |
| S 29 | 17 16 11 | 18° 1'46   | 23°53 | 27°22    | 28°40 | 4°34   | 23°12  | 27°35    | 9°21   | 27°58   | 18°34 | 13°20  | 14°24  | 8°21    | n.a. |
| S 30 | 17 20 8  | 18°II59'23 | 8°36  | 29°II 15 | 29°54 | 5°12   | 23°524 | 27°II 42 | 9°19   | 28°II 0 | 18°36 | 13°D19 | 14°21  | 8°II 28 | n.a. |

Delta T = 13h39m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030 BCE

JULY 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉         | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♄      | ♅     | ♆     | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 1  | 17 24 4  | 19II57'01 | 23☾22 | 1☾5   | 1II7  | 5♃51  | 23☾36 | 27II50 | 9°R17 | 28II2 | 18♃37 | 13☾19  | 14☾18 | 8♃34  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 2  | 17 28 1  | 20°54'41  | 8♃5   | 2°55  | 2°21  | 6°29  | 23°48 | 27°57  | 9☾15  | 28°5  | 18°39 | 13°20  | 14°14 | 8°41  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 3  | 17 31 57 | 21°52'23  | 22°38 | 4°42  | 3°34  | 7°8   | 24°0  | 28°5   | 9°13  | 28°7  | 18°40 | 13°21  | 14°11 | 8°48  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 4  | 17 35 54 | 22°50'07  | 6♃59  | 6°29  | 4°48  | 7°46  | 24°12 | 28°12  | 9°10  | 28°9  | 18°41 | 13°23  | 14°8  | 8°54  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 5  | 17 39 51 | 23°47'52  | 21°4  | 8°14  | 6°2   | 8°24  | 24°24 | 28°20  | 9°8   | 28°11 | 18°42 | 13°R23 | 14°5  | 9°1   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 6  | 17 43 47 | 24°45'40  | 4♀52  | 9°57  | 7°15  | 9°3   | 24°36 | 28°27  | 9°6   | 28°13 | 18°44 | 13°23  | 14°2  | 9°8   | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 7  | 17 47 44 | 25°43'29  | 18°24 | 11°40 | 8°29  | 9°41  | 24°48 | 28°35  | 9°3   | 28°16 | 18°45 | 13°22  | 13°59 | 9°14  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 8  | 17 51 40 | 26°41'20  | 1♃39  | 13°21 | 9°43  | 10°19 | 25°0  | 28°42  | 9°1   | 28°18 | 18°46 | 13°20  | 13°55 | 9°21  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 9  | 17 55 37 | 27°39'14  | 14°38 | 15°0  | 10°57 | 10°57 | 25°12 | 28°50  | 8°59  | 28°20 | 18°48 | 13°18  | 13°52 | 9°28  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W10  | 17 59 33 | 28°37'09  | 27°23 | 16°38 | 12°10 | 11°35 | 25°25 | 28°58  | 8°56  | 28°22 | 18°49 | 13°16  | 13°49 | 9°34  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 11 | 18 3 30  | 29°35'06  | 9II55 | 18°15 | 13°24 | 12°13 | 25°37 | 29°5   | 8°54  | 28°25 | 18°50 | 13°14  | 13°46 | 9°41  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 12 | 18 7 26  | 0☾33'05   | 22°15 | 19°50 | 14°38 | 12°51 | 25°49 | 29°13  | 8°52  | 28°27 | 18°51 | 13°12  | 13°43 | 9°48  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 13 | 18 11 23 | 1°31'06   | 4☾25  | 21°24 | 15°52 | 13°28 | 26°2  | 29°20  | 8°49  | 28°29 | 18°52 | 13°12  | 13°39 | 9°54  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 14 | 18 15 20 | 2°29'09   | 16°25 | 22°57 | 17°6  | 14°6  | 26°14 | 29°28  | 8°47  | 28°31 | 18°54 | 13°D12 | 13°36 | 10°1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M15  | 18 19 16 | 3°27'14   | 28°19 | 24°28 | 18°20 | 14°44 | 26°27 | 29°35  | 8°45  | 28°33 | 18°55 | 13°12  | 13°33 | 10°8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 16 | 18 23 13 | 4°25'20   | 10♃8  | 25°58 | 19°34 | 15°21 | 26°39 | 29°43  | 8°42  | 28°36 | 18°56 | 13°13  | 13°30 | 10°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W17  | 18 27 9  | 5°23'28   | 21°55 | 27°27 | 20°48 | 15°59 | 26°52 | 29°51  | 8°40  | 28°38 | 18°57 | 13°13  | 13°27 | 10°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 18 | 18 31 6  | 6°21'37   | 3♃45  | 28°54 | 22°3  | 16°36 | 27°4  | 29°58  | 8°37  | 28°40 | 18°58 | 13°14  | 13°24 | 10°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 19 | 18 35 2  | 7°19'48   | 15°40 | 0♃20  | 23°17 | 17°14 | 27°17 | 0☾6    | 8°35  | 28°42 | 18°59 | 13°15  | 13°20 | 10°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 20 | 18 38 59 | 8°18'01   | 27°46 | 1°45  | 24°31 | 17°51 | 27°30 | 0°13   | 8°33  | 28°45 | 19°0  | 13°15  | 13°17 | 10°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 21 | 18 42 55 | 9°16'16   | 10♃6  | 3°8   | 25°45 | 18°28 | 27°42 | 0°21   | 8°30  | 28°47 | 19°1  | 13°R15 | 13°14 | 10°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M22  | 18 46 52 | 10°14'32  | 22°45 | 4°29  | 27°0  | 19°5  | 27°55 | 0°28   | 8°28  | 28°49 | 19°2  | 13°15  | 13°11 | 10°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 23 | 18 50 49 | 11°12'50  | 5♃47  | 5°49  | 28°14 | 19°42 | 28°8  | 0°36   | 8°25  | 28°51 | 19°3  | 13°15  | 13°8  | 11°1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W24  | 18 54 45 | 12°11'10  | 19°15 | 7°8   | 29°28 | 20°19 | 28°21 | 0°43   | 8°23  | 28°53 | 19°4  | 13°15  | 13°5  | 11°8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 25 | 18 58 42 | 13°9'31   | 3♃9   | 8°25  | 0☾43  | 20°56 | 28°33 | 0°51   | 8°21  | 28°56 | 19°5  | 13°D15 | 13°1  | 11°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 26 | 19 2 38  | 14°7'55   | 17°29 | 9°40  | 1°57  | 21°33 | 28°46 | 0°58   | 8°18  | 28°58 | 19°6  | 13°15  | 12°58 | 11°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 27 | 19 6 35  | 15°6'20   | 2☾11  | 10°54 | 3°12  | 22°10 | 28°59 | 1°5    | 8°16  | 29°0  | 19°7  | 13°15  | 12°55 | 11°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 28 | 19 10 31 | 16°4'48   | 17°9  | 12°5  | 4°26  | 22°46 | 29°12 | 1°13   | 8°14  | 29°2  | 19°8  | 13°R15 | 12°52 | 11°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M29  | 19 14 28 | 17°3'17   | 2♃16  | 13°15 | 5°41  | 23°23 | 29°25 | 1°20   | 8°11  | 29°4  | 19°9  | 13°15  | 12°49 | 11°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 30 | 19 18 24 | 18°1'49   | 17°21 | 14°23 | 6°55  | 24°0  | 29°38 | 1°28   | 8°9   | 29°6  | 19°10 | 13°15  | 12°45 | 11°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W31  | 19 22 21 | 19☾0'22   | 2♃16  | 15♃29 | 8☾10  | 24♃36 | 29☾51 | 1☾35   | 8☾7   | 29II8 | 19♃11 | 13☾14  | 12☾42 | 11♃54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 13h39m34s Julian Calendar 1 July 2030 BCE == Greg. Calendar 14 June 2030 BCE  
 The year -2029 astronomical counting style corresponds to year 2030 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂      | ♃    | ♄    | ♅    | ♆      | ♇     | ♈      | ♉     | ♊     | ♋    | ♌ | ♍ | ♎ | ♏ | ♐ | ♑ | ♒ | ♓ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 1  | 19 26 18 | 19☾58'58 | 16♃54 | 16♃32  | 9☾24  | 25♃12  | 0♃4  | 1☾42 | 8°R4 | 29II11 | 19♃12 | 13°R13 | 12☾39 | 12♃1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 2  | 19 30 14 | 20°57'37 | 1♀11  | 17°33  | 10°39 | 25°49  | 0°17 | 1°50 | 8☾2  | 29°13  | 19°13 | 13☾13  | 12°36 | 12°8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 3  | 19 34 11 | 21°56'18 | 15°4  | 18°32  | 11°54 | 26°25  | 0°30 | 1°57 | 8°0  | 29°15  | 19°14 | 13°12  | 12°33 | 12°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 4  | 19 38 7  | 22°55'01 | 28°33 | 19°27  | 13°9  | 27°1   | 0°43 | 2°4  | 7°57 | 29°17  | 19°14 | 13°D12 | 12°30 | 12°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M 5  | 19 42 4  | 23°53'47 | 11♃40 | 20°20  | 14°23 | 27°37  | 0°56 | 2°11 | 7°55 | 29°19  | 19°15 | 13°13  | 12°26 | 12°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 6  | 19 46 0  | 24°52'35 | 24°27 | 21°10  | 15°38 | 28°13  | 1°9  | 2°19 | 7°53 | 29°21  | 19°16 | 13°14  | 12°23 | 12°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W 7  | 19 49 57 | 25°51'26 | 6II57 | 21°56  | 16°53 | 28°49  | 1°22 | 2°26 | 7°50 | 29°23  | 19°17 | 13°15  | 12°20 | 12°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 8  | 19 53 53 | 26°50'19 | 19°14 | 22°39  | 18°8  | 29°25  | 1°35 | 2°33 | 7°48 | 29°25  | 19°17 | 13°16  | 12°17 | 12°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 9  | 19 57 50 | 27°49'14 | 1☾20  | 23°18  | 19°23 | 0II1   | 1°48 | 2°40 | 7°46 | 29°27  | 19°18 | 13°17  | 12°14 | 12°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 10 | 20 1 47  | 28°48'12 | 13°18 | 23°53  | 20°38 | 0°36   | 2°1  | 2°47 | 7°44 | 29°29  | 19°19 | 13°R17 | 12°11 | 13°1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 11 | 20 5 43  | 29°47'12 | 25°10 | 24°22  | 21°53 | 1°12   | 2°14 | 2°54 | 7°42 | 29°31  | 19°19 | 13°17  | 12°7  | 13°8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M12  | 20 9 40  | 0♃46'14  | 7♃0   | 24°47  | 23°8  | 1°47   | 2°27 | 3°1  | 7°39 | 29°33  | 19°20 | 13°15  | 12°4  | 13°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 13 | 20 13 36 | 1°45'18  | 18°48 | 25°7   | 24°23 | 2°23   | 2°40 | 3°8  | 7°37 | 29°35  | 19°21 | 13°13  | 12°1  | 13°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W14  | 20 17 33 | 2°44'25  | 0♃37  | 25°21  | 25°38 | 2°58   | 2°53 | 3°15 | 7°35 | 29°37  | 19°21 | 13°10  | 11°58 | 13°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 15 | 20 21 29 | 3°43'33  | 12°29 | 25°28  | 26°53 | 3°33   | 3°6  | 3°22 | 7°33 | 29°39  | 19°22 | 13°7   | 11°55 | 13°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 16 | 20 25 26 | 4°42'44  | 24°28 | 25°R29 | 28°8  | 4°8    | 3°19 | 3°29 | 7°31 | 29°41  | 19°22 | 13°3   | 11°51 | 13°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 17 | 20 29 22 | 5°41'56  | 6♃35  | 25°23  | 29°23 | 4°44   | 3°33 | 3°36 | 7°29 | 29°43  | 19°23 | 13°0   | 11°48 | 13°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 18 | 20 33 19 | 6°41'11  | 18°54 | 25°10  | 0♃38  | 5°18   | 3°46 | 3°42 | 7°27 | 29°44  | 19°23 | 12°58  | 11°45 | 13°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M19  | 20 37 16 | 7°40'28  | 1♃30  | 24°49  | 1°53  | 5°53   | 3°59 | 3°49 | 7°25 | 29°46  | 19°24 | 12°57  | 11°42 | 14°1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 20 | 20 41 12 | 8°39'46  | 14°25 | 24°20  | 3°8   | 6°28   | 4°12 | 3°56 | 7°23 | 29°48  | 19°24 | 12°D57 | 11°39 | 14°8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W21  | 20 45 9  | 9°39'07  | 27°44 | 23°43  | 4°24  | 7°3    | 4°25 | 4°3  | 7°21 | 29°50  | 19°25 | 12°58  | 11°36 | 14°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 22 | 20 49 5  | 10°38'29 | 11♃28 | 22°59  | 5°39  | 7°37   | 4°38 | 4°9  | 7°19 | 29°52  | 19°25 | 12°59  | 11°32 | 14°21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 23 | 20 53 2  | 11°37'54 | 25°39 | 22°7   | 6°54  | 8°12   | 4°51 | 4°16 | 7°17 | 29°54  | 19°25 | 13°1   | 11°29 | 14°28 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 24 | 20 56 58 | 12°37'20 | 10☾16 | 21°9   | 8°9   | 8°46   | 5°4  | 4°22 | 7°16 | 29°55  | 19°26 | 13°R2  | 11°26 | 14°34 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 25 | 21 0 55  | 13°36'48 | 25°14 | 20°5   | 9°25  | 9°20   | 5°17 | 4°29 | 7°14 | 29°57  | 19°26 | 13°1   | 11°23 | 14°41 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| M26  | 21 4 52  | 14°36'19 | 10♃26 | 18°57  | 10°40 | 9°54   | 5°30 | 4°35 | 7°12 | 29°59  | 19°26 | 12°59  | 11°20 | 14°48 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 27 | 21 8 48  | 15°35'52 | 25°43 | 17°46  | 11°55 | 10°28  | 5°43 | 4°41 | 7°10 | 0☾0    | 19°27 | 12°56  | 11°17 | 14°54 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| W28  | 21 12 45 | 16°35'26 | 10♃53 | 16°33  | 13°10 | 11°2   | 5°56 | 4°48 | 7°9  | 0°2    | 19°27 | 12°51  | 11°13 | 15°1  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T 29 | 21 16 41 | 17°35'04 | 25°49 | 15°22  | 14°26 | 11°36  | 6°9  | 4°54 | 7°7  | 0°4    | 19°27 | 12°46  | 11°10 | 15°8  | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F 30 | 21 20 38 | 18°34'43 | 10♀21 | 14°14  | 15°41 | 12°10  | 6°22 | 5°0  | 7°5  | 0°5    | 19°27 | 12°41  | 11°7  | 15°14 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S 31 | 21 24 34 | 19♃34'25 | 24♀25 | 13♃11  | 16♃56 | 12II43 | 6♃35 | 5☾6  | 7☾4  | 0☾7    | 19♃28 | 12☾37  | 11☾4  | 15♃21 | n.a. |   |   |   |   |   |   |   |   |

Delta T = 13h39m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030 BCE

SEPTEMBER 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                   | ♀                   | ♁                   | ♂                   | ♃                   | ♄                  | ♅                  | ♆                  | ♇                   | ♈                   | ♉                   | ♊                   | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|---|---|
| S 1  | 21 28 31 | 20 <sup>h</sup> 34'09  | 8 <sup>h</sup> 0    | 12 <sup>h</sup> R15 | 18 <sup>h</sup> Ω12 | 13 <sup>h</sup> Π17 | 6 <sup>h</sup> Ω48  | 5 <sup>h</sup> Ω12 | 7 <sup>h</sup> R 2 | 0 <sup>h</sup> Ω 9 | 19 <sup>h</sup> Ω28 | 12 <sup>h</sup> R35 | 11 <sup>h</sup> Ω 1 | 15 <sup>h</sup> Ω28 | n.a. |   |   |
| M 2  | 21 32 27 | 21 <sup>h</sup> 33'56  | 21 <sup>h</sup> 8   | 11 <sup>h</sup> Ω27 | 19 <sup>h</sup> 27  | 13 <sup>h</sup> 50  | 7 <sup>h</sup> 1    | 5 <sup>h</sup> 18  | 7 <sup>h</sup> Ω 1 | 0 <sup>h</sup> 10  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> D34 | 10 <sup>h</sup> 57  | 15 <sup>h</sup> 34  | n.a. |   |   |
| T 3  | 21 36 24 | 22 <sup>h</sup> 33'46  | 3 <sup>h</sup> Π52  | 10 <sup>h</sup> 49  | 20 <sup>h</sup> 43  | 14 <sup>h</sup> 24  | 7 <sup>h</sup> 14   | 5 <sup>h</sup> 24  | 6 <sup>h</sup> 59  | 0 <sup>h</sup> 12  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> Ω34 | 10 <sup>h</sup> 54  | 15 <sup>h</sup> 41  | n.a. |   |   |
| W 4  | 21 40 20 | 23 <sup>h</sup> 33'38  | 16 <sup>h</sup> 15  | 10 <sup>h</sup> 22  | 21 <sup>h</sup> 58  | 14 <sup>h</sup> 57  | 7 <sup>h</sup> 27   | 5 <sup>h</sup> 30  | 6 <sup>h</sup> 58  | 0 <sup>h</sup> 13  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> 36  | 10 <sup>h</sup> 51  | 15 <sup>h</sup> 48  | n.a. |   |   |
| T 5  | 21 44 17 | 24 <sup>h</sup> 33'32  | 28 <sup>h</sup> 24  | 10 <sup>h</sup> 6   | 23 <sup>h</sup> 13  | 15 <sup>h</sup> 30  | 7 <sup>h</sup> 39   | 5 <sup>h</sup> 36  | 6 <sup>h</sup> 56  | 0 <sup>h</sup> 15  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> 37  | 10 <sup>h</sup> 48  | 15 <sup>h</sup> 54  | n.a. |   |   |
| F 6  | 21 48 14 | 25 <sup>h</sup> 33'29  | 10 <sup>h</sup> Ω22 | 10 <sup>h</sup> D 1 | 24 <sup>h</sup> 29  | 16 <sup>h</sup> 3   | 7 <sup>h</sup> 52   | 5 <sup>h</sup> 42  | 6 <sup>h</sup> 55  | 0 <sup>h</sup> 16  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> R38 | 10 <sup>h</sup> 45  | 16 <sup>h</sup> 1   | n.a. |   |   |
| S 7  | 21 52 10 | 26 <sup>h</sup> 33'27  | 22 <sup>h</sup> 13  | 10 <sup>h</sup> 7   | 25 <sup>h</sup> 44  | 16 <sup>h</sup> 35  | 8 <sup>h</sup> 5    | 5 <sup>h</sup> 48  | 6 <sup>h</sup> 54  | 0 <sup>h</sup> 18  | 19 <sup>h</sup> R28 | 12 <sup>h</sup> 38  | 10 <sup>h</sup> 42  | 16 <sup>h</sup> 8   | n.a. |   |   |
| S 8  | 21 56 7  | 27 <sup>h</sup> 33'29  | 4 <sup>h</sup> Ω 1  | 10 <sup>h</sup> 24  | 27 <sup>h</sup> 0   | 17 <sup>h</sup> 8   | 8 <sup>h</sup> 18   | 5 <sup>h</sup> 53  | 6 <sup>h</sup> 53  | 0 <sup>h</sup> 19  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> 35  | 10 <sup>h</sup> 38  | 16 <sup>h</sup> 14  | n.a. |   |   |
| M 9  | 22 0 3   | 28 <sup>h</sup> 33'32  | 15 <sup>h</sup> 49  | 10 <sup>h</sup> 51  | 28 <sup>h</sup> 15  | 17 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 30   | 5 <sup>h</sup> 59  | 6 <sup>h</sup> 51  | 0 <sup>h</sup> 20  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> 31  | 10 <sup>h</sup> 35  | 16 <sup>h</sup> 21  | n.a. |   |   |
| T 10 | 22 4 0   | 29 <sup>h</sup> 33'37  | 27 <sup>h</sup> 39  | 11 <sup>h</sup> 28  | 29 <sup>h</sup> 31  | 18 <sup>h</sup> 13  | 8 <sup>h</sup> 43   | 6 <sup>h</sup> 4   | 6 <sup>h</sup> 50  | 0 <sup>h</sup> 22  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> 24  | 10 <sup>h</sup> 32  | 16 <sup>h</sup> 28  | n.a. |   |   |
| W11  | 22 7 56  | 0 <sup>h</sup> Π33'45  | 9 <sup>h</sup> Π33  | 12 <sup>h</sup> 13  | 0 <sup>h</sup> Π46  | 18 <sup>h</sup> 45  | 8 <sup>h</sup> 56   | 6 <sup>h</sup> 10  | 6 <sup>h</sup> 49  | 0 <sup>h</sup> 23  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> 15  | 10 <sup>h</sup> 29  | 16 <sup>h</sup> 34  | n.a. |   |   |
| T 12 | 22 11 53 | 1 <sup>h</sup> 33'54   | 21 <sup>h</sup> 32  | 13 <sup>h</sup> 6   | 2 <sup>h</sup> 2    | 19 <sup>h</sup> 17  | 9 <sup>h</sup> 8    | 6 <sup>h</sup> 15  | 6 <sup>h</sup> 48  | 0 <sup>h</sup> 24  | 19 <sup>h</sup> 28  | 12 <sup>h</sup> 5   | 10 <sup>h</sup> 26  | 16 <sup>h</sup> 41  | n.a. |   |   |
| F 13 | 22 15 49 | 2 <sup>h</sup> 34'05   | 3 <sup>h</sup> Ω39  | 14 <sup>h</sup> 6   | 3 <sup>h</sup> 17   | 19 <sup>h</sup> 49  | 9 <sup>h</sup> 21   | 6 <sup>h</sup> 20  | 6 <sup>h</sup> 47  | 0 <sup>h</sup> 25  | 19 <sup>h</sup> 28  | 11 <sup>h</sup> 55  | 10 <sup>h</sup> 22  | 16 <sup>h</sup> 48  | n.a. |   |   |
| S 14 | 22 19 46 | 3 <sup>h</sup> 34'18   | 15 <sup>h</sup> 54  | 15 <sup>h</sup> 12  | 4 <sup>h</sup> 33   | 20 <sup>h</sup> 21  | 9 <sup>h</sup> 33   | 6 <sup>h</sup> 26  | 6 <sup>h</sup> 46  | 0 <sup>h</sup> 27  | 19 <sup>h</sup> 28  | 11 <sup>h</sup> 46  | 10 <sup>h</sup> 19  | 16 <sup>h</sup> 54  | n.a. |   |   |
| S 15 | 22 23 43 | 4 <sup>h</sup> 34'33   | 28 <sup>h</sup> 19  | 16 <sup>h</sup> 23  | 5 <sup>h</sup> 48   | 20 <sup>h</sup> 53  | 9 <sup>h</sup> 46   | 6 <sup>h</sup> 31  | 6 <sup>h</sup> 45  | 0 <sup>h</sup> 28  | 19 <sup>h</sup> 27  | 11 <sup>h</sup> 39  | 10 <sup>h</sup> 16  | 17 <sup>h</sup> 1   | n.a. |   |   |
| M16  | 22 27 39 | 5 <sup>h</sup> 34'50   | 10 <sup>h</sup> Π57 | 17 <sup>h</sup> 39  | 7 <sup>h</sup> 4    | 21 <sup>h</sup> 24  | 9 <sup>h</sup> 58   | 6 <sup>h</sup> 36  | 6 <sup>h</sup> 44  | 0 <sup>h</sup> 29  | 19 <sup>h</sup> 27  | 11 <sup>h</sup> 33  | 10 <sup>h</sup> 13  | 17 <sup>h</sup> 8   | n.a. |   |   |
| T 17 | 22 31 36 | 6 <sup>h</sup> 35'09   | 23 <sup>h</sup> 51  | 18 <sup>h</sup> 59  | 8 <sup>h</sup> 19   | 21 <sup>h</sup> 56  | 10 <sup>h</sup> 11  | 6 <sup>h</sup> 41  | 6 <sup>h</sup> 43  | 0 <sup>h</sup> 30  | 19 <sup>h</sup> 27  | 11 <sup>h</sup> 30  | 10 <sup>h</sup> 10  | 17 <sup>h</sup> 14  | n.a. |   |   |
| W18  | 22 35 32 | 7 <sup>h</sup> 35'29   | 7 <sup>h</sup> Ω 2  | 20 <sup>h</sup> 23  | 9 <sup>h</sup> 35   | 22 <sup>h</sup> 27  | 10 <sup>h</sup> 23  | 6 <sup>h</sup> 46  | 6 <sup>h</sup> 42  | 0 <sup>h</sup> 31  | 19 <sup>h</sup> 27  | 11 <sup>h</sup> D29 | 10 <sup>h</sup> 7   | 17 <sup>h</sup> 21  | n.a. |   |   |
| T 19 | 22 39 29 | 8 <sup>h</sup> 35'51   | 20 <sup>h</sup> 36  | 21 <sup>h</sup> 49  | 10 <sup>h</sup> 51  | 22 <sup>h</sup> 58  | 10 <sup>h</sup> 36  | 6 <sup>h</sup> 51  | 6 <sup>h</sup> 42  | 0 <sup>h</sup> 32  | 19 <sup>h</sup> 27  | 11 <sup>h</sup> 30  | 10 <sup>h</sup> 3   | 17 <sup>h</sup> 28  | n.a. |   |   |
| F 20 | 22 43 25 | 9 <sup>h</sup> 36'14   | 4 <sup>h</sup> Ω32  | 23 <sup>h</sup> 17  | 12 <sup>h</sup> 6   | 23 <sup>h</sup> 29  | 10 <sup>h</sup> 48  | 6 <sup>h</sup> 55  | 6 <sup>h</sup> 41  | 0 <sup>h</sup> 33  | 19 <sup>h</sup> 26  | 11 <sup>h</sup> R31 | 10 <sup>h</sup> 0   | 17 <sup>h</sup> 34  | n.a. |   |   |
| S 21 | 22 47 22 | 10 <sup>h</sup> 36'39  | 18 <sup>h</sup> 52  | 24 <sup>h</sup> 48  | 13 <sup>h</sup> 22  | 24 <sup>h</sup> 0   | 11 <sup>h</sup> 0   | 7 <sup>h</sup> 0   | 6 <sup>h</sup> 40  | 0 <sup>h</sup> 34  | 19 <sup>h</sup> 26  | 11 <sup>h</sup> 31  | 9 <sup>h</sup> 57   | 17 <sup>h</sup> 41  | n.a. |   |   |
| S 22 | 22 51 18 | 11 <sup>h</sup> 37'06  | 3 <sup>h</sup> Ω35  | 26 <sup>h</sup> 20  | 14 <sup>h</sup> 37  | 24 <sup>h</sup> 31  | 11 <sup>h</sup> 12  | 7 <sup>h</sup> 5   | 6 <sup>h</sup> 40  | 0 <sup>h</sup> 35  | 19 <sup>h</sup> 26  | 11 <sup>h</sup> 29  | 9 <sup>h</sup> 54   | 17 <sup>h</sup> 48  | n.a. |   |   |
| M23  | 22 55 15 | 12 <sup>h</sup> 37'34  | 18 <sup>h</sup> 35  | 27 <sup>h</sup> 53  | 15 <sup>h</sup> 53  | 25 <sup>h</sup> 1   | 11 <sup>h</sup> 24  | 7 <sup>h</sup> 9   | 6 <sup>h</sup> 39  | 0 <sup>h</sup> 36  | 19 <sup>h</sup> 25  | 11 <sup>h</sup> 24  | 9 <sup>h</sup> 51   | 17 <sup>h</sup> 54  | n.a. |   |   |
| T 24 | 22 59 12 | 13 <sup>h</sup> 38'04  | 3 <sup>h</sup> Ω45  | 29 <sup>h</sup> 27  | 17 <sup>h</sup> 8   | 25 <sup>h</sup> 31  | 11 <sup>h</sup> 36  | 7 <sup>h</sup> 14  | 6 <sup>h</sup> 38  | 0 <sup>h</sup> 37  | 19 <sup>h</sup> 25  | 11 <sup>h</sup> 17  | 9 <sup>h</sup> 48   | 18 <sup>h</sup> 1   | n.a. |   |   |
| W25  | 23 3 8   | 14 <sup>h</sup> 38'35  | 18 <sup>h</sup> 55  | 1 <sup>h</sup> Π 2  | 18 <sup>h</sup> 24  | 26 <sup>h</sup> 1   | 11 <sup>h</sup> 48  | 7 <sup>h</sup> 18  | 6 <sup>h</sup> 38  | 0 <sup>h</sup> 38  | 19 <sup>h</sup> 24  | 11 <sup>h</sup> 8   | 9 <sup>h</sup> 44   | 18 <sup>h</sup> 8   | n.a. |   |   |
| T 26 | 23 7 5   | 15 <sup>h</sup> 39'08  | 3 <sup>h</sup> Ω55  | 2 <sup>h</sup> 38   | 19 <sup>h</sup> 39  | 26 <sup>h</sup> 31  | 12 <sup>h</sup> 0   | 7 <sup>h</sup> 22  | 6 <sup>h</sup> 38  | 0 <sup>h</sup> 39  | 19 <sup>h</sup> 24  | 10 <sup>h</sup> 58  | 9 <sup>h</sup> 41   | 18 <sup>h</sup> 15  | n.a. |   |   |
| F 27 | 23 11 1  | 16 <sup>h</sup> 39'43  | 18 <sup>h</sup> 35  | 4 <sup>h</sup> 14   | 20 <sup>h</sup> 55  | 27 <sup>h</sup> 1   | 12 <sup>h</sup> 12  | 7 <sup>h</sup> 26  | 6 <sup>h</sup> 37  | 0 <sup>h</sup> 40  | 19 <sup>h</sup> 23  | 10 <sup>h</sup> 48  | 9 <sup>h</sup> 38   | 18 <sup>h</sup> 21  | n.a. |   |   |
| S 28 | 23 14 58 | 17 <sup>h</sup> 40'20  | 2 <sup>h</sup> Ω49  | 5 <sup>h</sup> 50   | 22 <sup>h</sup> 10  | 27 <sup>h</sup> 31  | 12 <sup>h</sup> 24  | 7 <sup>h</sup> 30  | 6 <sup>h</sup> 37  | 0 <sup>h</sup> 41  | 19 <sup>h</sup> 23  | 10 <sup>h</sup> 39  | 9 <sup>h</sup> 35   | 18 <sup>h</sup> 28  | n.a. |   |   |
| S 29 | 23 18 54 | 18 <sup>h</sup> 40'59  | 16 <sup>h</sup> 33  | 7 <sup>h</sup> 27   | 23 <sup>h</sup> 26  | 28 <sup>h</sup> 0   | 12 <sup>h</sup> 36  | 7 <sup>h</sup> 34  | 6 <sup>h</sup> 37  | 0 <sup>h</sup> 41  | 19 <sup>h</sup> 23  | 10 <sup>h</sup> 32  | 9 <sup>h</sup> 32   | 18 <sup>h</sup> 35  | n.a. |   |   |
| M30  | 23 22 51 | 19 <sup>h</sup> Π41'40 | 29 <sup>h</sup> Ω47 | 9 <sup>h</sup> Π 3  | 24 <sup>h</sup> Π41 | 28 <sup>h</sup> Π30 | 12 <sup>h</sup> Ω48 | 7 <sup>h</sup> Ω38 | 6 <sup>h</sup> Ω36 | 0 <sup>h</sup> Ω42 | 19 <sup>h</sup> Ω22 | 10 <sup>h</sup> Ω28 | 9 <sup>h</sup> Ω28  | 18 <sup>h</sup> Ω41 | n.a. |   |   |

Delta T = 13h39m29s Julian Calendar 1 Sept. 2030 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2030 BCE  
 The year -2029 astronomical counting style corresponds to year 2030 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉                      | ☽                   | ♀                   | ♁                   | ♂                   | ♃                   | ♄                  | ♅                  | ♆                  | ♇                   | ♈                   | ♉                  | ♊                   | ♋    | ♌ | ♍ |
|------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------|---|---|
| T 1  | 23 26 47 | 20 <sup>h</sup> Π42'23 | 12 <sup>h</sup> Π34 | 10 <sup>h</sup> Π40 | 25 <sup>h</sup> Π57 | 28 <sup>h</sup> Π59 | 12 <sup>h</sup> Ω59 | 7 <sup>h</sup> Ω42 | 6 <sup>h</sup> R36 | 0 <sup>h</sup> Ω43 | 19 <sup>h</sup> R21 | 10 <sup>h</sup> R26 | 9 <sup>h</sup> Ω25 | 18 <sup>h</sup> Ω48 | n.a. |   |   |
| W 2  | 23 30 44 | 21 <sup>h</sup> 43'07  | 24 <sup>h</sup> 59  | 12 <sup>h</sup> 17  | 27 <sup>h</sup> 12  | 29 <sup>h</sup> 28  | 13 <sup>h</sup> 11  | 7 <sup>h</sup> 46  | 6 <sup>h</sup> Ω36 | 0 <sup>h</sup> 44  | 19 <sup>h</sup> Ω21 | 10 <sup>h</sup> D26 | 9 <sup>h</sup> 22  | 18 <sup>h</sup> 55  | n.a. |   |   |
| T 3  | 23 34 41 | 22 <sup>h</sup> 43'54  | 7 <sup>h</sup> Ω 7  | 13 <sup>h</sup> 54  | 28 <sup>h</sup> 28  | 29 <sup>h</sup> 56  | 13 <sup>h</sup> 22  | 7 <sup>h</sup> 50  | 6 <sup>h</sup> 36  | 0 <sup>h</sup> 44  | 19 <sup>h</sup> 20  | 10 <sup>h</sup> R26 | 9 <sup>h</sup> 19  | 19 <sup>h</sup> 1   | n.a. |   |   |
| F 4  | 23 38 37 | 23 <sup>h</sup> 44'42  | 19 <sup>h</sup> 2   | 15 <sup>h</sup> 30  | 29 <sup>h</sup> 43  | 0 <sup>h</sup> Ω25  | 13 <sup>h</sup> 34  | 7 <sup>h</sup> 53  | 6 <sup>h</sup> D36 | 0 <sup>h</sup> 45  | 19 <sup>h</sup> 20  | 10 <sup>h</sup> Ω26 | 9 <sup>h</sup> 16  | 19 <sup>h</sup> 8   | n.a. |   |   |
| S 5  | 23 42 34 | 24 <sup>h</sup> 45'32  | 0 <sup>h</sup> Ω51  | 17 <sup>h</sup> 7   | 0 <sup>h</sup> Ω59  | 0 <sup>h</sup> 53   | 13 <sup>h</sup> 45  | 7 <sup>h</sup> 57  | 6 <sup>h</sup> 36  | 0 <sup>h</sup> 45  | 19 <sup>h</sup> 19  | 10 <sup>h</sup> 24  | 9 <sup>h</sup> 13  | 19 <sup>h</sup> 15  | n.a. |   |   |
| S 6  | 23 46 30 | 25 <sup>h</sup> 46'24  | 12 <sup>h</sup> 38  | 18 <sup>h</sup> 43  | 2 <sup>h</sup> 14   | 1 <sup>h</sup> 21   | 13 <sup>h</sup> 57  | 8 <sup>h</sup> 0   | 6 <sup>h</sup> 36  | 0 <sup>h</sup> 46  | 19 <sup>h</sup> 18  | 10 <sup>h</sup> 20  | 9 <sup>h</sup> 9   | 19 <sup>h</sup> 21  | n.a. |   |   |
| M 7  | 23 50 27 | 26 <sup>h</sup> 47'17  | 24 <sup>h</sup> 27  | 20 <sup>h</sup> 19  | 3 <sup>h</sup> 30   | 1 <sup>h</sup> 49   | 14 <sup>h</sup> 8   | 8 <sup>h</sup> 3   | 6 <sup>h</sup> 36  | 0 <sup>h</sup> 46  | 19 <sup>h</sup> 18  | 10 <sup>h</sup> 12  | 9 <sup>h</sup> 6   | 19 <sup>h</sup> 28  | n.a. |   |   |
| T 8  | 23 54 23 | 27 <sup>h</sup> 48'12  | 6 <sup>h</sup> Π21  | 21 <sup>h</sup> 55  | 4 <sup>h</sup> 45   | 2 <sup>h</sup> 17   | 14 <sup>h</sup> 19  | 8 <sup>h</sup> 6   | 6 <sup>h</sup> 36  | 0 <sup>h</sup> 47  | 19 <sup>h</sup> 17  | 10 <sup>h</sup> 2   | 9 <sup>h</sup> 3   | 19 <sup>h</sup> 35  | n.a. |   |   |
| W 9  | 23 58 20 | 28 <sup>h</sup> 49'08  | 18 <sup>h</sup> 23  | 23 <sup>h</sup> 31  | 6 <sup>h</sup> 1    | 2 <sup>h</sup> 44   | 14 <sup>h</sup> 30  | 8 <sup>h</sup> 9   | 6 <sup>h</sup> 37  | 0 <sup>h</sup> 47  | 19 <sup>h</sup> 16  | 9 <sup>h</sup> 49   | 9 <sup>h</sup> 0   | 19 <sup>h</sup> 41  | n.a. |   |   |
| T 10 | 0 2 16   | 29 <sup>h</sup> 50'05  | 0 <sup>h</sup> Ω33  | 25 <sup>h</sup> 6   | 7 <sup>h</sup> 16   | 3 <sup>h</sup> 11   | 14 <sup>h</sup> 41  | 8 <sup>h</sup> 12  | 6 <sup>h</sup> 37  | 0 <sup>h</sup> 48  | 19 <sup>h</sup> 16  | 9 <sup>h</sup> 35   | 8 <sup>h</sup> 57  | 19 <sup>h</sup> 48  | n.a. |   |   |
| F 11 | 0 6 13   | 0 <sup>h</sup> Ω51'04  | 12 <sup>h</sup> 53  | 26 <sup>h</sup> 42  | 8 <sup>h</sup> 32   | 3 <sup>h</sup> 38   | 14 <sup>h</sup> 52  | 8 <sup>h</sup> 15  | 6 <sup>h</sup> 37  | 0 <sup>h</sup> 48  | 19 <sup>h</sup> 15  | 9 <sup>h</sup> 21   | 8 <sup>h</sup> 54  | 19 <sup>h</sup> 55  | n.a. |   |   |
| S 12 | 0 10 10  | 1 <sup>h</sup> 52'05   | 25 <sup>h</sup> 23  | 28 <sup>h</sup> 17  | 9 <sup>h</sup> 47   | 4 <sup>h</sup> 5    | 15 <sup>h</sup> 3   | 8 <sup>h</sup> 18  | 6 <sup>h</sup> 38  | 0 <sup>h</sup> 48  | 19 <sup>h</sup> 14  | 9 <sup>h</sup> 7    | 8 <sup>h</sup> 50  | 20 <sup>h</sup> 1   | n.a. |   |   |
| S 13 | 0 14 6   | 2 <sup>h</sup> 53'06   | 8 <sup>h</sup> Π 3  | 29 <sup>h</sup> 52  | 11 <sup>h</sup> 3   | 4 <sup>h</sup> 31   | 15 <sup>h</sup> 14  | 8 <sup>h</sup> 21  | 6 <sup>h</sup> 38  | 0 <sup>h</sup> 49  | 19 <sup>h</sup> 13  | 8 <sup>h</sup> 55   | 8 <sup>h</sup> 47  | 20 <sup>h</sup> 8   | n.a. |   |   |
| M14  | 0 18 3   | 3 <sup>h</sup> 54'08   | 20 <sup>h</sup> 53  | 1 <sup>h</sup> Ω27  | 12 <sup>h</sup> 18  | 4 <sup>h</sup> 58   | 15 <sup>h</sup> 24  | 8 <sup>h</sup> 23  | 6 <sup>h</sup> 39  | 0 <sup>h</sup> 49  | 19 <sup>h</sup> 12  | 8 <sup>h</sup> 47   | 8 <sup>h</sup> 44  | 20 <sup>h</sup> 15  | n.a. |   |   |
| T 15 | 0 21 59  | 4 <sup>h</sup> 55'12   | 3 <sup>h</sup> Ω56  | 3 <sup>h</sup> 2    | 13 <sup>h</sup> 34  | 5 <sup>h</sup> 23   | 15 <sup>h</sup> 35  | 8 <sup>h</sup> 26  | 6 <sup>h</sup> 39  | 0 <sup>h</sup> 49  | 19 <sup>h</sup> 12  | 8 <sup>h</sup> 41   | 8 <sup>h</sup> 41  | 20 <sup>h</sup> 21  | n.a. |   |   |
| W16  | 0 25 56  | 5 <sup>h</sup> 56'16   | 17 <sup>h</sup> 11  | 4 <sup>h</sup> 37   | 14 <sup>h</sup> 49  | 5 <sup>h</sup> 49   | 15 <sup>h</sup> 45  | 8 <sup>h</sup> 28  | 6 <sup>h</sup> 40  | 0 <sup>h</sup> 49  | 19 <sup>h</sup> 11  | 8 <sup>h</sup> 38   | 8 <sup>h</sup> 38  | 20 <sup>h</sup> 28  | n.a. |   |   |
| T 17 | 0 29 52  | 6 <sup>h</sup> 57'21   | 0 <sup>h</sup> Ω41  | 6 <sup>h</sup> 12   | 16 <sup>h</sup> 5   | 6 <sup>h</sup> 15   | 15 <sup>h</sup> 56  | 8 <sup>h</sup> 30  | 6 <sup>h</sup> 40  | 0 <sup>h</sup> 50  | 19 <sup>h</sup> 10  | 8 <sup>h</sup> 37   | 8 <sup>h</sup> 34  | 20 <sup>h</sup> 35  | n.a. |   |   |
| F 18 | 0 33 49  | 7 <sup>h</sup> 58'27   | 14 <sup>h</sup> 28  | 7 <sup>h</sup> 46   | 17 <sup>h</sup> 20  | 6 <sup>h</sup> 40   | 16 <sup>h</sup> 6   | 8 <sup>h</sup> 32  | 6 <sup>h</sup> 41  | 0 <sup>h</sup> 50  | 19 <sup>h</sup> 9   | 8 <sup>h</sup> 37   | 8 <sup>h</sup> 31  | 20 <sup>h</sup> 41  | n.a. |   |   |
| S 19 | 0 37 45  | 8 <sup>h</sup> 59'34   | 28 <sup>h</sup> 32  | 9 <sup>h</sup> 21   | 18 <sup>h</sup> 36  | 7 <sup>h</sup> 5    | 16 <sup>h</sup> 16  | 8 <sup>h</sup> 34  | 6 <sup>h</sup> 42  | 0 <sup>h</sup> 50  | 19 <sup>h</sup> 8   | 8 <sup>h</sup> 37   | 8 <sup>h</sup> 28  | 20 <sup>h</sup> 48  | n.a. |   |   |

SWISS EPHEMERIS for the year 2030 BCE

NOVEMBER 2030 BCE (-2029) JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉   | ☽   | ♀   | ♂   | ♂   | ♂   | ♂  | ♂  | ♂  | ♂   | ♂  | ♂  | ♂   | ♂    |
|------|---------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|--|--|---|------|
| F 1  | 1 29 1  | 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>                 | 27 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> | 29 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>  | 12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> | 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | n.a. |
| S 2  | 1 32 57 | 23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>                 | 9 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>  | 1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>  | 6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>  | 12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> | 22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> | n.a. |
| S 3  | 1 36 54 | 24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>                 | 20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> | 2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>  | 7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>  | 12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | n.a. |
| M 4  | 1 40 50 | 25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>                 | 20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>  | 8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>  | 13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>   | 18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>   | 0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>   | 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> | 22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> | n.a. |
| T 5  | 1 44 47 | 26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>                 | 14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>    | 9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>  | 13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>   | 0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> | 22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | n.a. |
| W 6  | 1 48 43 | 27 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>                 | 26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>  | 11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> | 13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>   | 8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>   | 0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> | 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | n.a. |
| T 7  | 1 52 40 | 28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>                 | 9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>    | 9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>  | 12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>   | 0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | 22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> | n.a. |
| F 8  | 1 56 36 | 29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>                 | 21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> | 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> | 13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>   | 0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> | 23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>   | n.a. |
| S 9  | 2 0 33  | 0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 46 <sup>s</sup>  | 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>  | 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> | 14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> | 14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>   | 0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>   | 7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> | 23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>   | n.a. |
| S 10 | 2 4 30  | 1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>                  | 17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> | 14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>   | 16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> | 14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> | 23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | n.a. |
| M 11 | 2 8 26  | 2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>                  | 0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>  | 15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> | 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | 15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>   | 19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | 23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> | n.a. |
| T 12 | 2 12 23 | 3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>                  | 14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>   | 17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> | 23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> | n.a. |
| W 13 | 2 16 19 | 4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>                  | 27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> | 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>   | 23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> | n.a. |
| T 14 | 2 20 16 | 5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>                  | 11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> | 15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>   | 8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> D42                             | 7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>   | 23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | n.a. |
| F 15 | 2 24 12 | 6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>                  | 25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> | 22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>   | 23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> | n.a. |
| S 16 | 2 28 9  | 7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>                  | 9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>  | 23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> | 23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> R43                             | 6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> | 23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> | n.a. |
| S 17 | 2 32 5  | 8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>                  | 23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> | 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>   | n.a. |
| M 18 | 2 36 2  | 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>                  | 7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>  | 26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> | 16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>   | n.a. |
| T 19 | 2 39 59 | 10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>                 | 21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> | 27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> | 27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> | 17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>   | 20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | n.a. |
| W 20 | 2 43 55 | 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>                 | 6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>  | 29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> | 28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> | 17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> | n.a. |
| T 21 | 2 47 52 | 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>                 | 20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>  | 29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> | 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> | n.a. |
| F 22 | 2 51 48 | 13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>                 | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>  | 2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>    | 1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>  | 17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> | 20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>   | 6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> | n.a. |
| S 23 | 2 55 45 | 14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>                 | 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>  | 2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>  | 17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>   | 8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>   | 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> | n.a. |
| S 24 | 2 59 41 | 15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>                 | 2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>  | 4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>  | 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>  | 18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>   | 21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>   | 8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> | n.a. |
| M 25 | 3 3 38  | 16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>                 | 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> | 5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>  | 4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>  | 18 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>   | 21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> | 24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> | n.a. |
| T 26 | 3 7 34  | 17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>                 | 28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>  | 6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>  | 18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 25 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>   | n.a. |
| W 27 | 3 11 31 | 18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>                 | 10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>  | 7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>  | 18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> D47                             | 6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> | 25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>   | n.a. |
| T 28 | 3 15 28 | 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>                 | 22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>  | 8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>  | 18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> | 25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> | n.a. |
| F 29 | 3 19 24 | 20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>                 | 4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>  | 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>  | 9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>  | 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> | 6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> | 25 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> | n.a. |
| S 30 | 3 23 21 | 21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 08 <sup>s</sup> | 16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> | 10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> | 11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> | 21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> | 8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> | 7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> | 0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> | 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> | 4 <sup>h</sup> R51                             | 6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> | 25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> | n.a. |

Delta T = 13h39m25s Julian Calendar 1 Nov. 2030 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2030 BCE  
 The year -2029 astronomical counting style corresponds to year 2030 B.C.E historical counting style.