

SWISS EPHEMERIS for the year 1819 BCE

JANUARY 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 37 41	26°20'43	22°54	4°33	24°55	13°34	25°R 3	28°R29	11°R31	11°27	12°R35	22°R20	22°31	25°36	n.a.
M 2	5 41 38	27°21'18	5°12	4°40	25° 4	14°17	25°Y 3	28°28	11°28	11°28	12°Y35	22°20	22°28	25°42	n.a.
T 3	5 45 34	28°21'51	17°16	4°53	25°15	15° 0	25° 2	28°27	11°26	11°29	12°35	22°19	22°25	25°49	n.a.
W 4	5 49 31	29°22'22	29°11	5°13	25°29	15°43	25° 2	28°26	11°23	11°30	12°35	22°16	22°22	25°56	n.a.
T 5	5 53 28	0°22'51	11°8	5°38	25°44	16°27	25°D 2	28°25	11°21	11°30	12°35	22°10	22°19	26° 2	n.a.
F 6	5 57 24	1°23'18	22°50	6° 8	26° 1	17°10	25° 2	28°23	11°18	11°31	12°35	22° 1	22°15	26° 9	n.a.
S 7	6 1 21	2°23'43	4°42	6°43	26°21	17°53	25° 3	28°22	11°15	11°32	12°35	21°49	22°12	26°16	n.a.
S 8	6 5 17	3°24'06	16°40	7°23	26°42	18°36	25° 3	28°20	11°13	11°33	12°34	21°36	22° 9	26°22	n.a.
M 9	6 9 14	4°24'28	28°44	8° 6	27° 5	19°19	25° 4	28°18	11°10	11°33	12°34	21°22	22° 6	26°29	n.a.
T 10	6 13 10	5°24'47	10°56	8°54	27°30	20° 2	25° 5	28°17	11° 8	11°34	12°34	21° 8	22° 3	26°36	n.a.
W11	6 17 7	6°25'04	23°16	9°45	27°56	20°45	25° 6	28°15	11° 5	11°34	12°D34	20°56	22° 0	26°43	n.a.
T 12	6 21 4	7°25'20	5°46	10°39	28°25	21°27	25° 7	28°13	11° 2	11°35	12°34	20°46	21°56	26°49	n.a.
F 13	6 25 0	8°25'33	18°26	11°36	28°54	22°10	25° 9	28°11	11° 0	11°35	12°34	20°39	21°53	26°56	n.a.
S 14	6 28 57	9°25'45	1°17	12°36	29°26	22°53	25°10	28° 8	10°57	11°36	12°34	20°35	21°50	27° 3	n.a.
S 15	6 32 53	10°25'55	14°21	13°38	29°58	23°36	25°12	28° 6	10°55	11°36	12°34	20°33	21°47	27° 9	n.a.
M16	6 36 50	11°26'03	27°39	14°43	0°33	24°19	25°15	28° 4	10°52	11°37	12°35	20°D33	21°44	27°16	n.a.
T 17	6 40 46	12°26'10	11°15	15°50	1° 8	25° 1	25°17	28° 1	10°49	11°37	12°35	20°R33	21°41	27°23	n.a.
W18	6 44 43	13°26'14	25°10	16°59	1°45	25°44	25°19	27°59	10°47	11°38	12°35	20°33	21°37	27°30	n.a.
T 19	6 48 39	14°26'17	9°24	18°10	2°23	26°27	25°22	27°56	10°44	11°38	12°35	20°30	21°34	27°36	n.a.
F 20	6 52 36	15°26'19	23°56	19°23	3° 3	27° 9	25°25	27°54	10°41	11°38	12°35	20°26	21°31	27°43	n.a.
S 21	6 56 33	16°26'18	8°41	20°38	3°43	27°52	25°28	27°51	10°39	11°38	12°35	20°18	21°28	27°50	n.a.
S 22	7 0 29	17°26'16	23°34	21°55	4°25	28°34	25°31	27°48	10°36	11°39	12°36	20° 9	21°25	27°56	n.a.
M23	7 4 26	18°26'11	8°26	23°13	5° 7	29°17	25°35	27°45	10°34	11°39	12°36	19°59	21°21	28° 3	n.a.
T 24	7 8 22	19°26'05	23° 8	24°33	5°51	29°59	25°38	27°42	10°31	11°39	12°36	19°50	21°18	28°10	n.a.
W25	7 12 19	20°25'57	7°32	25°54	6°35	0°41	25°42	27°39	10°28	11°39	12°36	19°42	21°15	28°17	n.a.
T 26	7 16 15	21°25'46	21°33	27°17	7°21	1°24	25°46	27°36	10°26	11°39	12°37	19°36	21°12	28°23	n.a.
F 27	7 20 12	22°25'32	5°8	28°42	8° 7	2° 6	25°50	27°33	10°23	11°39	12°37	19°33	21° 9	28°30	n.a.
S 28	7 24 8	23°25'17	18°15	0°8	8°54	2°48	25°54	27°29	10°21	11°R39	12°37	19°D32	21° 6	28°37	n.a.
S 29	7 28 5	24°24'59	0°59	1°34	9°42	3°31	25°59	27°26	10°18	11°39	12°38	19°32	21° 2	28°43	n.a.
M30	7 32 2	25°24'38	13°22	3° 3	10°31	4°13	26° 4	27°22	10°16	11°39	12°38	19°33	20°59	28°50	n.a.
T 31	7 35 58	26°24'15	25°29	4°32	11°21	4°55	26°Y 8	27°19	10°13	11°39	12°Y39	19°R34	20°56	28°57	n.a.

Delta T = 12h10m22s Julian Calendar 1 Jan. 1819 BCE == Greg. Calendar 16 Dec. 1820 BCE  
 The year -1818 astronomical counting style corresponds to year 1819 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	7 39 55	27°23'50	7°26	6°8	12°11	5°37	26°Y14	27°R15	10°R11	11°R39	12°Y39	19°R33	20°53	29°8	n.a.
T 2	7 43 51	28°23'22	19°17	7°36	13° 2	6°19	26°19	27°12	10°8	11°39	12°40	19°31	20°50	29°10	n.a.
F 3	7 47 48	29°22'52	1°11	9° 9	13°54	7° 1	26°24	27° 8	10° 6	11°38	12°40	19°26	20°46	29°17	n.a.
S 4	7 51 44	0°22'19	13° 3	10°44	14°46	7°43	26°30	27° 4	10° 3	11°38	12°41	19°19	20°43	29°24	n.a.
S 5	7 55 41	1°21'44	25° 5	12°20	15°39	8°25	26°35	27° 0	10° 1	11°38	12°41	19°11	20°40	29°30	n.a.
M 6	7 59 37	2°21'07	7°16	13°58	16°32	9° 7	26°41	26°56	9°59	11°38	12°42	19° 2	20°37	29°37	n.a.
T 7	8 3 34	3°20'27	19°39	15°37	17°26	9°49	26°47	26°53	9°56	11°37	12°42	18°54	20°34	29°44	n.a.
W 8	8 7 31	4°19'45	2°14	17°17	18°21	10°31	26°53	26°49	9°54	11°37	12°43	18°46	20°31	29°51	n.a.
T 9	8 11 27	5°19'01	15° 1	18°58	19°16	11°12	27° 0	26°45	9°52	11°37	12°43	18°40	20°27	29°57	n.a.
F 10	8 15 24	6°18'14	28° 1	20°41	20°12	11°54	27° 6	26°40	9°49	11°36	12°44	18°36	20°24	0°11	n.a.
S 11	8 19 20	7°17'26	11°13	22°25	21° 8	12°36	27°13	26°36	9°47	11°36	12°45	18°34	20°21	0°11	n.a.
S 12	8 23 17	8°16'35	24°36	24°10	22° 5	13°18	27°19	26°32	9°45	11°35	12°45	18°D34	20°18	0°17	n.a.
M13	8 27 13	9°15'42	8°10	25°57	23° 2	13°59	27°26	26°28	9°43	11°35	12°46	18°35	20°15	0°24	n.a.
T 14	8 31 10	10°14'48	21°56	27°45	24° 0	14°41	27°33	26°24	9°41	11°34	12°47	18°36	20°12	0°31	n.a.
W15	8 35 6	11°13'51	5°54	29°34	24°58	15°22	27°40	26°19	9°38	11°34	12°47	18°R37	20° 8	0°38	n.a.
T 16	8 39 3	12°12'53	20° 2	1°25	25°56	16° 4	27°48	26°15	9°36	11°33	12°48	18°37	20° 5	0°44	n.a.
F 17	8 43 0	13°11'53	4°19	3°17	26°55	16°45	27°55	26°11	9°34	11°32	12°49	18°36	20° 2	0°51	n.a.
S 18	8 46 56	14°10'51	18°42	5°11	27°54	17°27	28° 3	26° 6	9°32	11°32	12°50	18°33	19°59	0°58	n.a.
S 19	8 50 53	15° 9'47	3°8	7° 6	28°54	18° 8	28°11	26° 2	9°30	11°31	12°50	18°28	19°56	1° 4	n.a.
M20	8 54 49	16° 8'41	17°33	9° 2	29°54	18°50	28°19	25°57	9°28	11°30	12°51	18°23	19°52	1°11	n.a.
T 21	8 58 46	17° 7'33	1°49	11° 0	0°54	19°31	28°27	25°53	9°26	11°30	12°52	18°18	19°49	1°18	n.a.
W22	9 2 42	18° 6'23	15°51	12°59	1°55	20°12	28°35	25°49	9°25	11°29	12°53	18°15	19°46	1°25	n.a.
T 23	9 6 39	19° 5'11	29°36	14°59	2°55	20°53	28°43	25°44	9°23	11°28	12°54	18°12	19°43	1°31	n.a.
F 24	9 10 35	20° 3'56	13°8	17° 1	3°57	21°35	28°51	25°40	9°21	11°27	12°55	18°D11	19°40	1°38	n.a.
S 25	9 14 32	21° 2'39	26° 4	19° 3	4°58	22°16	29° 0	25°35	9°19	11°26	12°56	18°11	19°37	1°45	n.a.
S 26	9 18 29	22° 1'20	8°47	21° 7	6° 0	22°57	29° 9	25°30	9°17	11°26	12°56	18°12	19°33	1°51	n.a.
M27	9 22 25	22°59'59	21°11	23°11	7° 2	23°38	29°17	25°26	9°16	11°25	12°57	18°14	19°30	1°58	n.a.
T 28	9 26 22	23°58'35	3°21	25°17	8°8	24°19	29°Y26	25°21	9°14	11°24	12°Y58	18°15	19°27	2°11	n.a.

Delta T = 12h10m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819 BCE

MARCH 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	9 30 18	24 <sup>57</sup> 09	15 <sup>21</sup> 21	27 <sup>23</sup> 23	9 <sup>7</sup> 7	25 <sup>5</sup> 0	29 <sup>35</sup> 35	25 <sup>17</sup> R17	9 <sup>13</sup> R13	11 <sup>23</sup> R23	12 <sup>59</sup> 59	18 <sup>16</sup> 16	19 <sup>24</sup> 24	2 <sup>12</sup> 12	n.a.	
T 2	9 34 15	25 <sup>55</sup> 41	27 <sup>14</sup> 14	29 <sup>29</sup> 29	10 <sup>10</sup> 10	25 <sup>41</sup> 41	29 <sup>44</sup> 44	25 <sup>12</sup> 12	9 <sup>11</sup> 11	11 <sup>22</sup> 22	13 <sup>0</sup> 0	18 <sup>17</sup> 17	19 <sup>21</sup> 21	2 <sup>18</sup> 18	n.a.	
F 3	9 38 11	26 <sup>54</sup> 10	27 <sup>11</sup> 11	1 <sup>35</sup> 35	11 <sup>13</sup> 13	26 <sup>22</sup> 22	29 <sup>54</sup> 54	25 <sup>8</sup> 8	9 <sup>9</sup> 9	11 <sup>21</sup> 21	13 <sup>1</sup> 1	18 <sup>16</sup> 16	19 <sup>18</sup> 18	2 <sup>25</sup> 25	n.a.	
S 4	9 42 8	27 <sup>52</sup> 37	21 <sup>4</sup> 4	3 <sup>42</sup> 42	12 <sup>16</sup> 16	27 <sup>3</sup> 3	0 <sup>3</sup> 3	25 <sup>3</sup> 3	9 <sup>8</sup> 8	11 <sup>20</sup> 20	13 <sup>2</sup> 2	18 <sup>14</sup> 14	19 <sup>14</sup> 14	2 <sup>32</sup> 32	n.a.	
S 5	9 46 4	28 <sup>51</sup> 02	3 <sup>58</sup> 8	5 <sup>48</sup> 48	13 <sup>20</sup> 20	27 <sup>44</sup> 44	0 <sup>12</sup> 12	24 <sup>59</sup> 59	9 <sup>7</sup> 7	11 <sup>19</sup> 19	13 <sup>3</sup> 3	18 <sup>12</sup> 12	19 <sup>11</sup> 11	2 <sup>39</sup> 39	n.a.	
M 6	9 50 1	29 <sup>49</sup> 24	15 <sup>24</sup> 24	7 <sup>53</sup> 53	14 <sup>23</sup> 23	28 <sup>25</sup> 25	0 <sup>22</sup> 22	24 <sup>54</sup> 54	9 <sup>5</sup> 5	11 <sup>18</sup> 18	13 <sup>4</sup> 4	18 <sup>10</sup> 10	19 <sup>8</sup> 8	2 <sup>45</sup> 45	n.a.	
T 7	9 53 57	0 <sup>47</sup> 45	27 <sup>54</sup> 54	9 <sup>57</sup> 57	15 <sup>27</sup> 27	29 <sup>5</sup> 5	0 <sup>32</sup> 32	24 <sup>50</sup> 50	9 <sup>4</sup> 4	11 <sup>16</sup> 16	13 <sup>5</sup> 5	18 <sup>7</sup> 7	19 <sup>5</sup> 5	2 <sup>52</sup> 52	n.a.	
W 8	9 57 54	1 <sup>46</sup> 03	10 <sup>41</sup> 41	12 <sup>0</sup> 0	16 <sup>31</sup> 31	29 <sup>46</sup> 46	0 <sup>41</sup> 41	24 <sup>45</sup> 45	9 <sup>3</sup> 3	11 <sup>15</sup> 15	13 <sup>6</sup> 6	18 <sup>4</sup> 4	19 <sup>2</sup> 2	2 <sup>59</sup> 59	n.a.	
T 9	10 1 51	2 <sup>44</sup> 19	23 <sup>45</sup> 45	14 <sup>2</sup> 2	17 <sup>36</sup> 36	0 <sup>27</sup> 27	0 <sup>51</sup> 51	24 <sup>41</sup> 41	9 <sup>1</sup> 1	11 <sup>14</sup> 14	13 <sup>7</sup> 7	18 <sup>3</sup> 3	18 <sup>58</sup> 58	3 <sup>5</sup> 5	n.a.	
F 10	10 5 47	3 <sup>42</sup> 33	7 <sup>19</sup> 5	16 <sup>1</sup> 1	18 <sup>40</sup> 40	1 <sup>8</sup> 8	1 <sup>1</sup> 1	24 <sup>36</sup> 36	9 <sup>0</sup> 0	11 <sup>13</sup> 13	13 <sup>9</sup> 9	18 <sup>2</sup> 2	18 <sup>55</sup> 55	3 <sup>12</sup> 12	n.a.	
S 11	10 9 44	4 <sup>40</sup> 45	20 <sup>41</sup> 41	17 <sup>58</sup> 58	19 <sup>45</sup> 45	1 <sup>48</sup> 48	1 <sup>11</sup> 11	24 <sup>32</sup> 32	8 <sup>59</sup> 59	11 <sup>12</sup> 12	13 <sup>10</sup> 10	18 <sup>D</sup> 2	18 <sup>52</sup> 52	3 <sup>19</sup> 19	n.a.	
S 12	10 13 40	5 <sup>38</sup> 55	4 <sup>30</sup> 30	19 <sup>53</sup> 53	20 <sup>50</sup> 50	2 <sup>29</sup> 29	1 <sup>22</sup> 22	24 <sup>27</sup> 27	8 <sup>58</sup> 58	11 <sup>10</sup> 10	13 <sup>11</sup> 11	18 <sup>2</sup> 2	18 <sup>49</sup> 49	3 <sup>26</sup> 26	n.a.	
M13	10 17 37	6 <sup>37</sup> 04	18 <sup>30</sup> 30	21 <sup>44</sup> 44	21 <sup>55</sup> 55	3 <sup>9</sup> 9	1 <sup>32</sup> 32	24 <sup>23</sup> 23	8 <sup>57</sup> 57	11 <sup>9</sup> 9	13 <sup>12</sup> 12	18 <sup>3</sup> 3	18 <sup>46</sup> 46	3 <sup>32</sup> 32	n.a.	
T 14	10 21 33	7 <sup>35</sup> 10	2 <sup>13</sup> 38	23 <sup>33</sup> 33	23 <sup>0</sup> 0	3 <sup>50</sup> 50	1 <sup>42</sup> 42	24 <sup>18</sup> 18	8 <sup>56</sup> 56	11 <sup>8</sup> 8	13 <sup>13</sup> 13	18 <sup>4</sup> 4	18 <sup>43</sup> 43	3 <sup>39</sup> 39	n.a.	
W15	10 25 30	8 <sup>33</sup> 16	16 <sup>50</sup> 50	25 <sup>18</sup> 18	24 <sup>6</sup> 6	4 <sup>30</sup> 30	1 <sup>53</sup> 53	24 <sup>14</sup> 14	8 <sup>55</sup> 55	11 <sup>7</sup> 7	13 <sup>14</sup> 14	18 <sup>4</sup> 4	18 <sup>39</sup> 39	3 <sup>46</sup> 46	n.a.	
T 16	10 29 26	9 <sup>31</sup> 19	1 <sup>7</sup> 5	27 <sup>0</sup> 0	25 <sup>12</sup> 12	5 <sup>11</sup> 11	2 <sup>3</sup> 3	24 <sup>10</sup> 10	8 <sup>54</sup> 54	11 <sup>5</sup> 5	13 <sup>15</sup> 15	18 <sup>5</sup> 5	18 <sup>36</sup> 36	3 <sup>52</sup> 52	n.a.	
F 17	10 33 23	10 <sup>29</sup> 22	15 <sup>19</sup> 19	28 <sup>39</sup> 39	26 <sup>17</sup> 17	5 <sup>51</sup> 51	2 <sup>14</sup> 14	24 <sup>6</sup> 6	8 <sup>53</sup> 53	11 <sup>4</sup> 4	13 <sup>16</sup> 16	18 <sup>R</sup> 5	18 <sup>33</sup> 33	3 <sup>59</sup> 59	n.a.	
S 18	10 37 20	11 <sup>27</sup> 22	29 <sup>30</sup> 30	0 <sup>13</sup> 13	27 <sup>23</sup> 23	6 <sup>32</sup> 32	2 <sup>25</sup> 25	24 <sup>1</sup> 1	8 <sup>52</sup> 52	11 <sup>3</sup> 3	13 <sup>18</sup> 18	18 <sup>5</sup> 5	18 <sup>30</sup> 30	4 <sup>6</sup> 6	n.a.	
S 19	10 41 16	12 <sup>25</sup> 22	13 <sup>35</sup> 35	1 <sup>43</sup> 43	28 <sup>29</sup> 29	7 <sup>12</sup> 12	2 <sup>35</sup> 35	23 <sup>57</sup> 57	8 <sup>52</sup> 52	11 <sup>1</sup> 1	13 <sup>19</sup> 19	18 <sup>4</sup> 4	18 <sup>27</sup> 27	4 <sup>13</sup> 13	n.a.	
M20	10 45 13	13 <sup>23</sup> 19	27 <sup>32</sup> 32	3 <sup>10</sup> 10	29 <sup>36</sup> 36	7 <sup>52</sup> 52	2 <sup>46</sup> 46	23 <sup>53</sup> 53	8 <sup>51</sup> 51	11 <sup>0</sup> 0	13 <sup>20</sup> 20	18 <sup>4</sup> 4	18 <sup>24</sup> 24	4 <sup>19</sup> 19	n.a.	
T 21	10 49 9	14 <sup>21</sup> 15	11 <sup>30</sup> 30	4 <sup>32</sup> 32	0 <sup>42</sup> 42	8 <sup>33</sup> 33	2 <sup>57</sup> 57	23 <sup>49</sup> 49	8 <sup>50</sup> 50	10 <sup>59</sup> 59	13 <sup>21</sup> 21	18 <sup>3</sup> 3	18 <sup>20</sup> 20	4 <sup>26</sup> 26	n.a.	
W22	10 53 6	15 <sup>19</sup> 10	24 <sup>55</sup> 55	5 <sup>50</sup> 50	1 <sup>49</sup> 49	9 <sup>13</sup> 13	3 <sup>8</sup> 8	23 <sup>45</sup> 45	8 <sup>50</sup> 50	10 <sup>57</sup> 57	13 <sup>23</sup> 23	18 <sup>3</sup> 3	18 <sup>17</sup> 17	4 <sup>33</sup> 33	n.a.	
T 23	10 57 2	16 <sup>17</sup> 03	8 <sup>16</sup> 16	7 <sup>4</sup> 4	2 <sup>55</sup> 55	9 <sup>53</sup> 53	3 <sup>20</sup> 20	23 <sup>41</sup> 41	8 <sup>49</sup> 49	10 <sup>56</sup> 56	13 <sup>24</sup> 24	18 <sup>3</sup> 3	18 <sup>14</sup> 14	4 <sup>39</sup> 39	n.a.	
F 24	11 0 59	17 <sup>14</sup> 54	21 <sup>21</sup> 21	8 <sup>13</sup> 13	4 <sup>2</sup> 2	10 <sup>33</sup> 33	3 <sup>31</sup> 31	23 <sup>37</sup> 37	8 <sup>49</sup> 49	10 <sup>54</sup> 54	13 <sup>25</sup> 25	18 <sup>D</sup> 3	18 <sup>11</sup> 11	4 <sup>46</sup> 46	n.a.	
S 25	11 4 55	18 <sup>12</sup> 44	4 <sup>11</sup> 11	9 <sup>18</sup> 18	5 <sup>9</sup> 9	11 <sup>14</sup> 14	3 <sup>42</sup> 42	23 <sup>33</sup> 33	8 <sup>48</sup> 48	10 <sup>53</sup> 53	13 <sup>26</sup> 26	18 <sup>R</sup> 3	18 <sup>8</sup> 8	4 <sup>53</sup> 53	n.a.	
S 26	11 8 52	19 <sup>10</sup> 32	16 <sup>46</sup> 46	10 <sup>18</sup> 18	6 <sup>16</sup> 16	11 <sup>54</sup> 54	3 <sup>53</sup> 53	23 <sup>29</sup> 29	8 <sup>48</sup> 48	10 <sup>51</sup> 51	13 <sup>27</sup> 27	18 <sup>3</sup> 3	18 <sup>4</sup> 4	5 <sup>0</sup> 0	n.a.	
M27	11 12 49	20 <sup>8</sup> 18	29 <sup>6</sup> 6	11 <sup>14</sup> 14	7 <sup>23</sup> 23	12 <sup>34</sup> 34	4 <sup>5</sup> 5	23 <sup>25</sup> 25	8 <sup>48</sup> 48	10 <sup>50</sup> 50	13 <sup>29</sup> 29	18 <sup>2</sup> 2	18 <sup>1</sup> 1	5 <sup>6</sup> 6	n.a.	
T 28	11 16 45	21 <sup>6</sup> 02	11 <sup>15</sup> 15	12 <sup>5</sup> 5	8 <sup>31</sup> 31	13 <sup>14</sup> 14	4 <sup>16</sup> 16	23 <sup>21</sup> 21	8 <sup>47</sup> 47	10 <sup>48</sup> 48	13 <sup>30</sup> 30	18 <sup>2</sup> 2	17 <sup>58</sup> 58	5 <sup>13</sup> 13	n.a.	
W29	11 20 42	22 <sup>3</sup> 45	23 <sup>14</sup> 14	12 <sup>52</sup> 52	9 <sup>38</sup> 38	13 <sup>54</sup> 54	4 <sup>28</sup> 28	23 <sup>17</sup> 17	8 <sup>47</sup> 47	10 <sup>47</sup> 47	13 <sup>31</sup> 31	18 <sup>2</sup> 2	17 <sup>55</sup> 55	5 <sup>20</sup> 20	n.a.	
T 30	11 24 38	23 <sup>1</sup> 26	5 <sup>11</sup> 9	13 <sup>33</sup> 33	10 <sup>46</sup> 46	14 <sup>34</sup> 34	4 <sup>40</sup> 40	23 <sup>14</sup> 14	8 <sup>47</sup> 47	10 <sup>45</sup> 45	13 <sup>33</sup> 33	18 <sup>1</sup> 1	17 <sup>52</sup> 52	5 <sup>26</sup> 26	n.a.	
F 31	11 28 35	23 <sup>59</sup> 05	17 <sup>11</sup> 2	14 <sup>10</sup> 10	11 <sup>53</sup> 53	15 <sup>14</sup> 14	4 <sup>51</sup> 51	23 <sup>10</sup> 10	8 <sup>47</sup> 47	10 <sup>44</sup> 44	13 <sup>34</sup> 34	18 <sup>1</sup> 1	17 <sup>49</sup> 49	5 <sup>33</sup> 33	n.a.	

Delta T = 12h10m18s Julian Calendar 1 March 1819 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1819 BCE  
 The year -1818 astronomical counting style corresponds to year 1819 B.C.E historical counting style.

APRIL 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 32 31	24 <sup>56</sup> 43	28 <sup>11</sup> 58	14 <sup>42</sup> 42	13 <sup>33</sup> 33	15 <sup>54</sup> 54	5 <sup>3</sup> 3	23 <sup>R</sup> 7	8 <sup>R</sup> 47	10 <sup>R</sup> 42	13 <sup>35</sup> 35	18 <sup>D</sup> 1	17 <sup>45</sup> 45	5 <sup>11</sup> 40	n.a.	
S 2	11 36 28	25 <sup>54</sup> 18	11 <sup>52</sup> 2	15 <sup>9</sup> 9	14 <sup>9</sup> 9	16 <sup>34</sup> 34	5 <sup>15</sup> 15	23 <sup>3</sup> 3	8 <sup>D</sup> 47	10 <sup>41</sup> 41	13 <sup>37</sup> 37	18 <sup>1</sup> 1	17 <sup>42</sup> 42	5 <sup>47</sup> 47	n.a.	
M 3	11 40 24	26 <sup>51</sup> 53	23 <sup>18</sup> 18	15 <sup>31</sup> 31	15 <sup>17</sup> 17	17 <sup>14</sup> 14	5 <sup>27</sup> 27	23 <sup>0</sup> 0	8 <sup>47</sup> 47	10 <sup>39</sup> 39	13 <sup>38</sup> 38	18 <sup>2</sup> 2	17 <sup>39</sup> 39	5 <sup>53</sup> 53	n.a.	
T 4	11 44 21	27 <sup>49</sup> 25	5 <sup>51</sup> 51	15 <sup>48</sup> 48	16 <sup>25</sup> 25	17 <sup>54</sup> 54	5 <sup>39</sup> 39	22 <sup>57</sup> 57	8 <sup>47</sup> 47	10 <sup>38</sup> 38	13 <sup>39</sup> 39	18 <sup>3</sup> 3	17 <sup>36</sup> 36	6 <sup>0</sup> 0	n.a.	
W 5	11 48 18	28 <sup>46</sup> 56	18 <sup>43</sup> 43	16 <sup>1</sup> 1	17 <sup>33</sup> 33	18 <sup>33</sup> 33	5 <sup>51</sup> 51	22 <sup>53</sup> 53	8 <sup>47</sup> 47	10 <sup>36</sup> 36	13 <sup>40</sup> 40	18 <sup>4</sup> 4	17 <sup>33</sup> 33	6 <sup>7</sup> 7	n.a.	
T 6	11 52 14	29 <sup>44</sup> 25	11 <sup>57</sup> 57	16 <sup>8</sup> 8	18 <sup>41</sup> 41	19 <sup>13</sup> 13	6 <sup>3</sup> 3	22 <sup>50</sup> 50	8 <sup>47</sup> 47	10 <sup>35</sup> 35	13 <sup>42</sup> 42	18 <sup>4</sup> 4	17 <sup>29</sup> 29	6 <sup>14</sup> 14	n.a.	
F 7	11 56 11	0 <sup>41</sup> 53	15 <sup>33</sup> 33	16 <sup>R</sup> 10	19 <sup>49</sup> 49	19 <sup>53</sup> 53	6 <sup>15</sup> 15	22 <sup>47</sup> 47	8 <sup>48</sup> 48	10 <sup>33</sup> 33	13 <sup>43</sup> 43	18 <sup>R</sup> 5	17 <sup>26</sup> 26	6 <sup>20</sup> 20	n.a.	
S 8	12 0 7	1 <sup>39</sup> 19	29 <sup>30</sup> 30	16 <sup>8</sup> 8	20 <sup>58</sup> 58	20 <sup>33</sup> 33	6 <sup>28</sup> 28	22 <sup>44</sup> 44	8 <sup>48</sup> 48	10 <sup>31</sup> 31	13 <sup>44</sup> 44	18 <sup>5</sup> 5	17 <sup>23</sup> 23	6 <sup>27</sup> 27	n.a.	
S 9	12 4 4	2 <sup>36</sup> 45	13 <sup>45</sup> 45	16 <sup>2</sup> 2	22 <sup>6</sup> 6	21 <sup>12</sup> 12	6 <sup>40</sup> 40	22 <sup>41</sup> 41	8 <sup>48</sup> 48	10 <sup>30</sup> 30	13 <sup>46</sup> 46	18 <sup>4</sup> 4	17 <sup>20</sup> 20	6 <sup>34</sup> 34	n.a.	
M10	12 8 0	3 <sup>34</sup> 09	28 <sup>13</sup> 13	15 <sup>50</sup> 50	23 <sup>15</sup> 15	21 <sup>52</sup> 52	6 <sup>52</sup> 52	22 <sup>38</sup> 38	8 <sup>49</sup> 49	10 <sup>28</sup> 28	13 <sup>47</sup> 47	18 <sup>2</sup> 2	17 <sup>17</sup> 17	6 <sup>40</sup> 40	n.a.	
T 11	12 11 57	4 <sup>31</sup> 32	12 <sup>14</sup> 48	15 <sup>35</sup> 35	24 <sup>23</sup> 23	22 <sup>32</sup> 32	7 <sup>5</sup> 5	22 <sup>35</sup> 35	8 <sup>49</sup> 49	10 <sup>27</sup> 27	13 <sup>49</sup> 49	18 <sup>0</sup> 0	17 <sup>14</sup> 14	6 <sup>47</sup> 47	n.a.	
W12	12 15 53	5 <sup>28</sup> 54	27 <sup>24</sup> 24	15 <sup>16</sup> 16	25 <sup>32</sup> 32	23 <sup>11</sup> 11	7 <sup>17</sup> 17	22 <sup>32</sup> 32	8 <sup>50</sup> 50	10 <sup>25</sup> 25	13 <sup>50</sup> 50	17 <sup>58</sup> 58	17 <sup>10</sup> 10	6 <sup>54</sup> 54	n.a.	
T 13	12 19 50	6 <sup>26</sup> 15	11 <sup>55</sup> 55	14 <sup>53</sup> 53	26 <sup>41</sup> 41	23 <sup>51</sup> 51	7 <sup>30</sup> 30	22 <sup>30</sup> 30	8 <sup>50</sup> 50	10 <sup>23</sup> 23	13 <sup>51</sup> 51	17 <sup>56</sup> 56	17 <sup>7</sup> 7	7 <sup>1</sup> 1	n.a.	
F 14	12 23 46	7 <sup>23</sup> 35	26 <sup>17</sup> 17	14 <sup>28</sup> 28	27 <sup>50</sup> 50	24 <sup>30</sup> 30	7 <sup>42</sup> 42	22 <sup>27</sup> 27	8 <sup>51</sup> 51	10 <sup>22</sup> 22	13 <sup>53</sup> 53	17 <sup>55</sup> 55	17 <sup>4</sup> 4	7 <sup>7</sup> 7	n.a.	
S 15	12 27 43	8 <sup>20</sup> 55	10 <sup>32</sup> 26	13 <sup>59</sup> 59	28 <sup>59</sup> 59	25 <sup>10</sup> 10	7 <sup>55</sup> 55	22 <sup>25</sup> 25	8 <sup>52</sup> 52	10 <sup>20</sup> 20	13 <sup>54</sup> 54	17 <sup>D</sup> 55	17 <sup>1</sup> 1	7 <sup>14</sup> 14	n.a.	
S 16	12 31 40	9 <sup>18</sup> 14	24 <sup>21</sup> 21	13 <sup>29</sup> 29	0 <sup>8</sup> 8	25 <sup>49</sup> 49	8 <sup>7</sup> 7	22 <sup>22</sup> 22	8 <sup>52</sup> 52	10 <sup>18</sup> 18	13 <sup>55</sup> 55	17 <sup>55</sup> 55	16 <sup>58</sup> 58	7 <sup>21</sup> 21	n.a.	
M17	12 35 36	10 <sup>15</sup> 32	8 <sup>1</sup> 1	12 <sup>57</sup> 57	1 <sup>17</sup> 17	26 <sup>29</sup> 29	8 <sup>20</sup> 20	22 <sup>20</sup> 20	8 <sup>53</sup> 53	10 <sup>17</sup> 17	13 <sup>57</sup> 57	17 <sup>57</sup> 57	16 <sup>55</sup> 55	7 <sup>27</sup> 27	n.a.	
T 18	12 39 33	11 <sup>12</sup> 50														

SWISS EPHEMERIS for the year 1819 BCE

MAY 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 30 48	23°36'24	1♏21	7°D34	17♋33	5♉39	11♌22	21°R57	9♉10	9°R54	14°P16	17♎27	16♎10	9♏ 2	n.a.
T 2	13 34 44	24°33'30	13°52	7°P37	18°43	6°18	11°35	21♌56	9°11	9♉53	14°17	17°29	16° 7	9° 8	n.a.
W 3	13 38 41	25°30'36	26°43	7°44	19°54	6°57	11°48	21°55	9°13	9°51	14°19	17°30	16° 4	9°15	n.a.
T 4	13 42 38	26°27'40	9♎59	7°55	21° 4	7°36	12° 1	21°54	9°14	9°50	14°20	17°31	16° 0	9°22	n.a.
F 5	13 46 34	27°24'44	23°41	8°11	22°14	8°15	12°15	21°54	9°16	9°48	14°21	17°R31	15°57	9°28	n.a.
S 6	13 50 31	28°21'48	7♌49	8°32	23°25	8°54	12°28	21°53	9°18	9°47	14°23	17°30	15°54	9°35	n.a.
S 7	13 54 27	29°18'50	22°21	8°57	24°35	9°33	12°41	21°53	9°20	9°45	14°24	17°26	15°51	9°42	n.a.
M 8	13 58 24	0♉15'53	7♏11	9°27	25°46	10°12	12°55	21°52	9°22	9°44	14°25	17°21	15°48	9°49	n.a.
T 9	14 2 20	1°12'55	22°10	10° 1	26°56	10°51	13° 8	21°52	9°23	9°42	14°27	17°15	15°45	9°55	n.a.
W10	14 6 17	2° 9'58	7♌11	10°40	28° 7	11°30	13°21	21°52	9°25	9°41	14°28	17° 9	15°41	10° 2	n.a.
T 11	14 10 13	3° 7'00	22° 4	11°23	29°17	12° 9	13°35	21°D52	9°27	9°39	14°29	17° 3	15°38	10° 9	n.a.
F 12	14 14 10	4° 4'03	6♉41	12°10	0♏28	12°48	13°48	21°52	9°29	9°38	14°31	16°58	15°35	10°16	n.a.
S 13	14 18 6	5° 1'05	20°58	13° 1	1°39	13°27	14° 2	21°52	9°31	9°36	14°32	16°56	15°32	10°22	n.a.
S 14	14 22 3	5°58'08	4♌53	13°57	2°50	14° 6	14°15	21°52	9°34	9°35	14°33	16°D55	15°29	10°29	n.a.
M15	14 26 0	6°55'11	18°25	14°57	4° 1	14°44	14°29	21°52	9°36	9°34	14°34	16°55	15°26	10°36	n.a.
T 16	14 29 56	7°52'14	1♋38	16° 0	5°12	15°23	14°42	21°53	9°38	9°32	14°36	16°56	15°22	10°42	n.a.
W17	14 33 53	8°49'17	14°32	17° 8	6°23	16° 2	14°55	21°53	9°40	9°31	14°37	16°R57	15°19	10°49	n.a.
T 18	14 37 49	9°46'21	27°12	18°20	7°34	16°41	15° 9	21°54	9°42	9°30	14°38	16°57	15°16	10°56	n.a.
F 19	14 41 46	10°43'24	9♏39	19°35	8°45	17°20	15°22	21°54	9°45	9°28	14°39	16°54	15°13	11° 3	n.a.
S 20	14 45 42	11°40'29	21°56	20°54	9°56	17°58	15°36	21°55	9°47	9°27	14°41	16°49	15°10	11° 9	n.a.
S 21	14 49 39	12°37'33	4♉ 6	22°17	11° 8	18°37	15°49	21°56	9°50	9°26	14°42	16°42	15° 6	11°16	n.a.
M22	14 53 35	13°34'37	16° 8	23°44	12°19	19°16	16° 3	21°57	9°52	9°24	14°43	16°33	15° 3	11°23	n.a.
T 23	14 57 32	14°31'42	28° 6	25°14	13°30	19°55	16°16	21°58	9°54	9°23	14°44	16°22	15° 0	11°30	n.a.
W24	15 1 29	15°28'47	9♏59	26°48	14°42	20°33	16°30	21°59	9°57	9°22	14°46	16°11	14°57	11°36	n.a.
T 25	15 5 25	16°25'52	21°51	28°25	15°53	21°12	16°43	22° 1	10° 0	9°21	14°47	16° 1	14°54	11°43	n.a.
F 26	15 9 22	17°22'58	3♉42	0♉ 6	17° 5	21°51	16°57	22° 2	10° 2	9°19	14°48	15°52	14°51	11°50	n.a.
S 27	15 13 18	18°20'03	15°37	1°50	18°16	22°29	17°10	22° 3	10° 5	9°18	14°49	15°45	14°47	11°56	n.a.
S 28	15 17 15	19°17'09	27°38	3°37	19°28	23° 8	17°24	22° 5	10° 7	9°17	14°50	15°40	14°44	12° 3	n.a.
M29	15 21 11	20°14'15	9♏50	5°28	20°39	23°46	17°37	22° 7	10°10	9°16	14°51	15°38	14°41	12°10	n.a.
T 30	15 25 8	21°11'21	22°17	7°21	21°51	24°25	17°51	22° 8	10°13	9°15	14°53	15°D37	14°38	12°17	n.a.
W31	15 29 4	22°8'27	5♎ 4	9♉16	23°P 3	25♉ 4	18♉ 4	22♏10	10♉16	9♌14	14°P54	15♎38	14♎35	12♏23	n.a.

Delta T = 12h10m14s Julian Calendar 1 May 1819 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1819 BCE  
 The year -1818 astronomical counting style corresponds to year 1819 B.C.E historical counting style.

JUNE 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 33 1	23°5'33	18♎15	11♉15	24°P14	25♉42	18♉18	22♏12	10♉19	9°R13	14°P55	15°R38	14♎31	12♏30	n.a.
F 2	15 36 58	24° 2'39	1♌55	13°15	25°26	26°21	18°31	22°14	10°21	9♌12	14°56	15♎37	14°28	12°37	n.a.
S 3	15 40 54	24°59'46	16° 3	15°17	26°38	26°59	18°45	22°16	10°24	9°11	14°57	15°34	14°25	12°43	n.a.
S 4	15 44 51	25°56'54	0♏39	17°21	27°50	27°38	18°58	22°19	10°27	9°10	14°58	15°28	14°22	12°50	n.a.
M 5	15 48 47	26°54'02	15°38	19°27	29° 2	28°16	19°12	22°21	10°30	9° 9	14°59	15°21	14°19	12°57	n.a.
T 6	15 52 44	27°51'10	0♉52	21°33	0♉14	28°55	19°25	22°23	10°33	9° 8	15° 0	15°11	14°16	13° 4	n.a.
W 7	15 56 40	28°48'19	16° 9	23°40	1°26	29°33	19°38	22°26	10°36	9° 7	15° 1	15° 1	14°12	13°10	n.a.
T 8	16 0 37	29°45'30	1♉20	25°47	2°38	0♏12	19°52	22°28	10°39	9° 6	15° 2	14°52	14° 9	13°17	n.a.
F 9	16 4 33	0♏42'41	16°13	27°55	3°50	0°50	20° 5	22°31	10°42	9° 5	15° 3	14°44	14° 6	13°24	n.a.
S 10	16 8 30	1°39'53	0♌42	0♏ 2	5° 2	1°28	20°19	22°34	10°45	9° 4	15° 4	14°39	14° 3	13°31	n.a.
S 11	16 12 27	2°37'06	14°44	2° 9	6°15	2° 7	20°32	22°37	10°49	9° 3	15° 5	14°36	14° 0	13°37	n.a.
M12	16 16 23	3°34'21	28°19	4°16	7°27	2°45	20°45	22°40	10°52	9° 3	15° 6	14°35	13°57	13°44	n.a.
T 13	16 20 20	4°31'36	11♋28	6°21	8°39	3°24	20°59	22°43	10°55	9° 2	15° 7	14°35	13°53	13°51	n.a.
W14	16 24 16	5°28'53	24°16	8°26	9°52	4° 2	21°12	22°46	10°58	9° 1	15° 8	14°35	13°50	13°57	n.a.
T 15	16 28 13	6°26'11	6♏47	10°29	11° 4	4°41	21°25	22°49	11° 1	9° 0	15° 9	14°33	13°47	14° 4	n.a.
F 16	16 32 9	7°23'30	19° 4	12°31	12°17	5°19	21°38	22°52	11° 5	9° 0	15°10	14°29	13°44	14°11	n.a.
S 17	16 36 6	8°20'50	1♉11	14°32	13°29	5°57	21°52	22°55	11° 8	8°59	15°11	14°23	13°41	14°18	n.a.
S 18	16 40 2	9°18'12	13°11	16°32	14°42	6°36	22° 5	22°59	11°11	8°59	15°12	14°13	13°37	14°24	n.a.
M19	16 43 59	10°15'35	25° 7	18°30	15°55	7°14	22°18	23° 2	11°15	8°58	15°13	14° 1	13°34	14°31	n.a.
T 20	16 47 56	11°12'59	7♏ 0	20°26	17° 7	7°52	22°31	23° 6	11°18	8°57	15°14	13°48	13°31	14°38	n.a.
W21	16 51 52	12°10'25	18°52	22°21	18°20	8°31	22°44	23°10	11°22	8°57	15°14	13°34	13°28	14°45	n.a.
T 22	16 55 49	13° 7'51	0♉44	24°15	19°33	9° 9	22°57	23°13	11°25	8°56	15°15	13°20	13°25	14°51	n.a.
F 23	16 59 45	14° 5'19	12°38	26° 7	20°46	9°47	23°10	23°17	11°28	8°56	15°16	13° 8	13°22	14°58	n.a.
S 24	17 3 42	15° 2'48	24°36	27°57	21°59	10°26	23°23	23°21	11°32	8°56	15°17	12°59	13°18	15° 5	n.a.
S 25	17 7 38	16° 0'17	6♏39	29°46	23°12	11° 4	23°36	23°25	11°35	8°55	15°18	12°52	13°15	15°11	n.a.
M26	17 11 35	16°57'48	18°53	1♉34	24°24	11°42	23°49	23°29	11°39	8°55	15°18	12°48	13°12	15°18	n.a.
T 27	17 15 31	17°55'20	1♎20	3°19	25°37	12°21	24° 2	23°33	11°42	8°54	15°19	12°47	13° 9	15°25	n.a.
W28	17 19 28	18°52'54	14° 4	5° 4	26°51	12°59	24°15	23°38	11°46	8°54	15°20	12°47	13° 6	15°32	n.a.
T 29	17 23 25	19°50'28	27°11	6°46	28° 4	13°37	24°28	23°42	11°49	8°54	15°20	12°47	13° 3	15°38	n.a.
F 30	17 27 21	20°48'03	10♌43	8♉28	29♉17	14♏15	24♉40	23♏46	11♉53	8♌54	15°P21	12♎45	12♎59	15♏45	n.a.

Delta T = 12h10m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819 BCE

JULY 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 31 18	21II45'39	24Ω43	10Ω 7	0II30	14II54	24Ω53	23Ω51	11Ω57	8°R53	15°V22	12°R42	12II56	15II52	n.a.	
S 2	17 35 14	22°43'17	9II.12	11°45	1°43	15°32	25° 6	23°55	12° 0	8Ω53	15°22	12II37	12°53	15°59	n.a.	
M 3	17 39 11	23°40'56	24° 5	13°22	2°56	16°10	25°18	24° 0	12° 4	8°53	15°23	12°29	12°50	16° 5	n.a.	
T 4	17 43 7	24°38'36	9Ω16	14°57	4°10	16°48	25°31	24° 5	12° 8	8°53	15°24	12°19	12°47	16°12	n.a.	
W 5	17 47 4	25°36'18	24°36	16°31	5°23	17°27	25°43	24° 9	12°11	8°53	15°24	12° 9	12°43	16°19	n.a.	
T 6	17 51 0	26°34'02	9Ω52	18° 3	6°37	18° 5	25°56	24°14	12°15	8°53	15°25	11°59	12°40	16°25	n.a.	
F 7	17 54 57	27°31'47	24°54	19°34	7°50	18°43	26° 8	24°19	12°19	8°D53	15°25	11°51	12°37	16°32	n.a.	
S 8	17 58 54	28°29'34	9Ω32	21° 3	9° 4	19°21	26°21	24°24	12°22	8°53	15°26	11°45	12°34	16°39	n.a.	
S 9	18 2 50	29°27'22	23°43	22°31	10°17	19°59	26°33	24°29	12°26	8°53	15°26	11°42	12°31	16°46	n.a.	
M10	18 6 47	0Ω25'13	7Ω25	23°57	11°31	20°38	26°45	24°34	12°30	8°53	15°27	11°D40	12°28	16°52	n.a.	
T 11	18 10 43	1°23'05	20°39	25°22	12°44	21°16	26°58	24°39	12°33	8°53	15°27	11°41	12°24	16°59	n.a.	
W12	18 14 40	2°21'00	3°V28	26°45	13°58	21°54	27°10	24°44	12°37	8°53	15°28	11°R41	12°21	17° 6	n.a.	
T 13	18 18 36	3°18'56	15°57	28° 7	15°12	22°32	27°22	24°50	12°41	8°53	15°28	11°40	12°18	17°13	n.a.	
F 14	18 22 33	4°16'55	28°11	29°27	16°25	23°10	27°34	24°55	12°45	8°54	15°29	11°37	12°15	17°19	n.a.	
S 15	18 26 29	5°14'55	10Ω14	0Ω45	17°39	23°49	27°46	25° 0	12°48	8°54	15°29	11°32	12°12	17°26	n.a.	
S 16	18 30 26	6°12'58	22°10	2° 1	18°53	24°27	27°58	25° 6	12°52	8°54	15°29	11°25	12° 9	17°33	n.a.	
M17	18 34 23	7°11'03	4II 2	3°16	20° 7	25° 5	28°10	25°11	12°56	8°54	15°30	11°15	12° 5	17°39	n.a.	
T 18	18 38 19	8° 9'09	15°54	4°29	21°21	25°43	28°21	25°17	13° 0	8°55	15°30	11° 3	12° 2	17°46	n.a.	
W19	18 42 16	9° 7'18	27°46	5°39	22°35	26°21	28°33	25°22	13° 3	8°55	15°30	10°51	11°59	17°53	n.a.	
T 20	18 46 12	10° 5'29	9Ω42	6°48	23°49	27° 0	28°45	25°28	13° 7	8°55	15°31	10°40	11°56	18° 0	n.a.	
F 21	18 50 9	11° 3'41	21°42	7°55	25° 3	27°38	28°56	25°34	13°11	8°56	15°31	10°30	11°53	18° 6	n.a.	
S 22	18 54 5	12° 1'56	3Ω48	8°59	26°17	28°16	29° 8	25°39	13°15	8°56	15°31	10°22	11°49	18°13	n.a.	
S 23	18 58 2	13° 0'12	16° 1	10° 1	27°31	28°54	29°19	25°45	13°19	8°57	15°31	10°17	11°46	18°20	n.a.	
M24	19 1 58	13°58'30	28°23	11° 1	28°46	29°32	29°31	25°51	13°22	8°57	15°31	10°14	11°43	18°26	n.a.	
T 25	19 5 55	14°56'49	10II57	11°58	0Ω 0	0Ω11	29°42	25°57	13°26	8°58	15°32	10°D13	11°40	18°33	n.a.	
W26	19 9 52	15°55'11	23°46	12°52	1°14	0°49	29°53	26° 3	13°30	8°59	15°32	10°14	11°37	18°40	n.a.	
T 27	19 13 48	16°53'34	6Ω53	13°43	2°28	1°27	0II 4	26° 9	13°34	8°59	15°32	10°15	11°34	18°47	n.a.	
F 28	19 17 45	17°51'59	20°21	14°31	3°43	2° 5	0°15	26°15	13°37	9° 0	15°32	10°R15	11°30	18°53	n.a.	
S 29	19 21 41	18°50'25	4II.12	15°15	4°57	2°43	0°26	26°21	13°41	9° 1	15°32	10°14	11°27	19° 0	n.a.	
S 30	19 25 38	19°48'54	18°28	15°55	6°12	3°21	0°37	26°27	13°45	9° 1	15°32	10°11	11°24	19° 7	n.a.	
M31	19 29 34	20Ω47'24	3Ω 5	16Ω32	7Ω26	4Ω 0	0II.48	26Ω34	13Ω49	9Ω 2	15°V32	10II 6	11II21	19II14	n.a.	

Delta T = 12h10m10s Julian Calendar 1 July 1819 BCE == Greg. Calendar 15 June 1819 BCE  
 The year -1818 astronomical counting style corresponds to year 1819 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 33 31	21Ω45'56	18Ω 0	17Ω 4	8Ω41	4Ω38	0II.59	26Ω40	13Ω53	9Ω 3	15°R32	9°R59	11II18	19II20	n.a.	
W 2	19 37 27	22°44'30	3Ω 4	17°32	9°55	5°16	1° 9	26°46	13°56	9° 4	15°V32	9II52	11°15	19°27	n.a.	
T 3	19 41 24	23°43'06	18°10	17°55	11°10	5°54	1°20	26°52	14° 0	9° 5	15°32	9°45	11°11	19°34	n.a.	
F 4	19 45 21	24°41'45	3Ω 5	18°13	12°24	6°32	1°30	26°59	14° 4	9° 5	15°32	9°40	11° 8	19°40	n.a.	
S 5	19 49 17	25°40'25	17°43	18°25	13°39	7°10	1°40	27° 5	14° 8	9° 6	15°32	9°36	11° 5	19°47	n.a.	
S 6	19 53 14	26°39'07	1Ω57	18°R31	14°53	7°49	1°51	27°12	14°11	9° 7	15°32	9°34	11° 2	19°54	n.a.	
M 7	19 57 10	27°37'52	15°44	18°30	16° 8	8°27	2° 1	27°18	14°15	9° 8	15°32	9°D34	10°59	20° 1	n.a.	
T 8	20 1 7	28°36'39	29° 4	18°23	17°23	9° 5	2°11	27°25	14°19	9° 9	15°32	9°35	10°55	20° 7	n.a.	
W 9	20 5 3	29°35'28	11°V58	18°10	18°38	9°43	2°21	27°31	14°22	9°10	15°32	9°36	10°52	20°14	n.a.	
T 10	20 9 0	0Ω34'20	24°31	17°49	19°52	10°21	2°31	27°38	14°26	9°11	15°31	9°37	10°49	20°21	n.a.	
F 11	20 12 56	1°33'15	6Ω47	17°21	21° 7	10°59	2°40	27°45	14°30	9°12	15°31	9°R37	10°46	20°28	n.a.	
S 12	20 16 53	2°32'12	18°50	16°45	22°22	11°38	2°50	27°51	14°33	9°14	15°31	9°36	10°43	20°34	n.a.	
S 13	20 20 50	3°31'11	0II.45	16° 3	23°37	12°16	2°59	27°58	14°37	9°15	15°31	9°33	10°40	20°41	n.a.	
M14	20 24 46	4°30'13	12°37	15°13	24°52	12°54	3° 9	28° 5	14°41	9°16	15°30	9°28	10°36	20°48	n.a.	
T 15	20 28 43	5°29'17	24°29	14°18	26° 7	13°32	3°18	28°11	14°44	9°17	15°30	9°23	10°33	20°54	n.a.	
W16	20 32 39	6°28'24	6Ω25	13°18	27°22	14°10	3°27	28°18	14°48	9°18	15°30	9°17	10°30	21° 1	n.a.	
T 17	20 36 36	7°27'33	18°26	12°13	28°37	14°49	3°36	28°25	14°51	9°20	15°30	9°11	10°27	21° 8	n.a.	
F 18	20 40 32	8°26'44	0Ω35	11° 6	29°52	15°27	3°45	28°32	14°55	9°21	15°29	9° 6	10°24	21°15	n.a.	
S 19	20 44 29	9°25'57	12°52	9°57	1Ω 7	16° 5	3°54	28°39	14°59	9°22	15°29	9° 2	10°20	21°21	n.a.	
S 20	20 48 26	10°25'13	25°20	8°49	2°22	16°43	4° 3	28°46	15° 2	9°24	15°28	8°59	10°17	21°28	n.a.	
M21	20 52 22	11°24'31	7II59	7°44	3°37	17°21	4°11	28°52	15° 6	9°25	15°28	8°D59	10°14	21°35	n.a.	
T 22	20 56 19	12°23'50	20°50	6°43	4°52	18° 0	4°20	28°59	15° 9	9°26	15°28	8°59	10°11	21°41	n.a.	
W23	21 0 15	13°23'12	3Ω54	5°47	6° 7	18°38	4°28	29° 6	15°13	9°28	15°27	9° 0	10° 8	21°48	n.a.	
T 24	21 4 12	14°22'36	17°12	4°59	7°23	19°16	4°36	29°13	15°16	9°29	15°27	9° 2	10° 5	21°55	n.a.	
F 25	21 8 8	15°22'02	0II.45	4°20	8°38	19°54	4°44	29°20	15°19	9°31	15°26	9° 3	10° 1	22° 2	n.a.	
S 26	21 12 5	16°21'29	14°34	3°51	9°53	20°32	4°52	29°27	15°23	9°32	15°26	9°R 4	9°58	22° 8	n.a.	
S 27	21 16 1	17°20'59	28°40	3°32	11° 8	21°11	5° 0	29°34	15°26	9°34	15°25	9° 4	9°55	22°15	n.a.	
M28	21 19 58	18°20'31	13Ω 0	3°D23	12°24	21°49	5° 8	29°41	15°29	9°35	15°25	9° 2	9°52	22°22	n.a.	
T 29	21 23 54	19°20'04	27°32	3°26	13°39	22°27	5°15	29°48	15°33	9°37	15°24	9° 0	9°49	22°29	n.a.	
W30	21 27 51	20°19'40	12Ω11	3°39	14°54	23° 5	5°23	29°55	15°36	9°39	15°24	8°58	9°46	22°35	n.a.	
T 31	21 31 48	21Ω19'17	26Ω52	4Ω 3	16Ω 9	23Ω43	5II.30	0II 3	15Ω39	9Ω40	15°V23	8II55	9II42	22II42	n.a.	

Delta T = 12h10m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819 BCE

SEPTEMBER 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 35 44	22 <sup>18</sup> 18'56	11 <sup>22</sup> 26	4 <sup>18</sup> 36	17 <sup>17</sup> 25	24 <sup>28</sup> 22	5 <sup>11</sup> 37	0 <sup>10</sup> 10	15 <sup>28</sup> 43	9 <sup>42</sup> 42	15 <sup>15</sup> R22	8 <sup>53</sup> R53	9 <sup>39</sup> 39	22 <sup>11</sup> 49	n.a.
S 2	21 39 41	23 <sup>18</sup> 38	25 <sup>49</sup>	5 <sup>19</sup>	18 <sup>40</sup>	25 <sup>0</sup>	5 <sup>44</sup>	0 <sup>17</sup>	15 <sup>46</sup>	9 <sup>43</sup>	15 <sup>15</sup> V22	8 <sup>52</sup> 52	9 <sup>36</sup>	22 <sup>55</sup>	n.a.
S 3	21 43 37	24 <sup>18</sup> 21	9 <sup>X</sup> 53	6 <sup>9</sup>	19 <sup>55</sup>	25 <sup>38</sup>	5 <sup>51</sup>	0 <sup>24</sup>	15 <sup>49</sup>	9 <sup>45</sup>	15 <sup>21</sup>	8 <sup>52</sup> D52	9 <sup>33</sup>	23 <sup>2</sup>	n.a.
M 4	21 47 34	25 <sup>18</sup> 07	23 <sup>37</sup>	7 <sup>8</sup>	21 <sup>11</sup>	26 <sup>16</sup>	5 <sup>58</sup>	0 <sup>31</sup>	15 <sup>52</sup>	9 <sup>47</sup>	15 <sup>20</sup>	8 <sup>52</sup>	9 <sup>30</sup>	23 <sup>9</sup>	n.a.
T 5	21 51 30	26 <sup>17</sup> 55	6 <sup>V</sup> 57	8 <sup>13</sup>	22 <sup>26</sup>	26 <sup>55</sup>	6 <sup>4</sup>	0 <sup>38</sup>	15 <sup>55</sup>	9 <sup>49</sup>	15 <sup>20</sup>	8 <sup>53</sup>	9 <sup>26</sup>	23 <sup>16</sup>	n.a.
W 6	21 55 27	27 <sup>17</sup> 46	19 <sup>55</sup>	9 <sup>24</sup>	23 <sup>42</sup>	27 <sup>33</sup>	6 <sup>10</sup>	0 <sup>45</sup>	15 <sup>58</sup>	9 <sup>50</sup>	15 <sup>19</sup>	8 <sup>54</sup>	9 <sup>23</sup>	23 <sup>22</sup>	n.a.
T 7	21 59 23	28 <sup>17</sup> 38	2 <sup>B</sup> 31	10 <sup>40</sup>	24 <sup>57</sup>	28 <sup>11</sup>	6 <sup>17</sup>	0 <sup>52</sup>	16 <sup>1</sup>	9 <sup>52</sup>	15 <sup>18</sup>	8 <sup>55</sup>	9 <sup>20</sup>	23 <sup>29</sup>	n.a.
F 8	22 3 20	29 <sup>17</sup> 34	14 <sup>50</sup>	12 <sup>0</sup>	26 <sup>12</sup>	28 <sup>49</sup>	6 <sup>23</sup>	0 <sup>59</sup>	16 <sup>4</sup>	9 <sup>54</sup>	15 <sup>17</sup>	8 <sup>56</sup>	9 <sup>17</sup>	23 <sup>36</sup>	n.a.
S 9	22 7 17	0 <sup>17</sup> 31	26 <sup>56</sup>	13 <sup>25</sup>	27 <sup>28</sup>	29 <sup>28</sup>	6 <sup>29</sup>	1 <sup>7</sup>	16 <sup>7</sup>	9 <sup>56</sup>	15 <sup>17</sup>	8 <sup>56</sup> R56	9 <sup>14</sup>	23 <sup>42</sup>	n.a.
S 10	22 11 13	1 <sup>17</sup> 31	8 <sup>11</sup> 53	14 <sup>53</sup>	28 <sup>43</sup>	0 <sup>18</sup> 6	6 <sup>34</sup>	1 <sup>14</sup>	16 <sup>10</sup>	9 <sup>58</sup>	15 <sup>16</sup>	8 <sup>56</sup>	9 <sup>11</sup>	23 <sup>49</sup>	n.a.
M 11	22 15 10	2 <sup>17</sup> 33	20 <sup>45</sup>	16 <sup>23</sup>	29 <sup>59</sup>	0 <sup>44</sup>	6 <sup>40</sup>	1 <sup>21</sup>	16 <sup>13</sup>	10 <sup>0</sup>	15 <sup>15</sup>	8 <sup>56</sup>	9 <sup>7</sup>	23 <sup>56</sup>	n.a.
T 12	22 19 6	3 <sup>17</sup> 38	2 <sup>28</sup> 38	17 <sup>56</sup>	1 <sup>11</sup> 14	1 <sup>22</sup>	6 <sup>45</sup>	1 <sup>28</sup>	16 <sup>16</sup>	10 <sup>1</sup>	15 <sup>14</sup>	8 <sup>55</sup>	9 <sup>4</sup>	24 <sup>3</sup>	n.a.
W 13	22 23 3	4 <sup>17</sup> 45	14 <sup>36</sup>	19 <sup>30</sup>	2 <sup>30</sup>	2 <sup>1</sup>	6 <sup>51</sup>	1 <sup>35</sup>	16 <sup>19</sup>	10 <sup>3</sup>	15 <sup>14</sup>	8 <sup>55</sup>	9 <sup>1</sup>	24 <sup>9</sup>	n.a.
T 14	22 26 59	5 <sup>17</sup> 54	26 <sup>41</sup>	21 <sup>6</sup>	3 <sup>45</sup>	2 <sup>39</sup>	6 <sup>56</sup>	1 <sup>42</sup>	16 <sup>22</sup>	10 <sup>5</sup>	15 <sup>13</sup>	8 <sup>54</sup>	8 <sup>58</sup>	24 <sup>16</sup>	n.a.
F 15	22 30 56	6 <sup>18</sup> 05	8 <sup>18</sup> 58	22 <sup>43</sup>	5 <sup>1</sup>	3 <sup>17</sup>	7 <sup>1</sup>	1 <sup>49</sup>	16 <sup>25</sup>	10 <sup>7</sup>	15 <sup>12</sup>	8 <sup>54</sup>	8 <sup>55</sup>	24 <sup>23</sup>	n.a.
S 16	22 34 52	7 <sup>18</sup> 19	21 <sup>28</sup>	24 <sup>20</sup>	6 <sup>16</sup>	3 <sup>55</sup>	7 <sup>5</sup>	1 <sup>56</sup>	16 <sup>27</sup>	10 <sup>9</sup>	15 <sup>11</sup>	8 <sup>53</sup>	8 <sup>52</sup>	24 <sup>29</sup>	n.a.
S 17	22 38 49	8 <sup>18</sup> 34	4 <sup>11</sup> 13	25 <sup>59</sup>	7 <sup>32</sup>	4 <sup>34</sup>	7 <sup>10</sup>	2 <sup>4</sup>	16 <sup>30</sup>	10 <sup>11</sup>	15 <sup>10</sup>	8 <sup>53</sup>	8 <sup>48</sup>	24 <sup>36</sup>	n.a.
M 18	22 42 46	9 <sup>18</sup> 52	17 <sup>13</sup>	27 <sup>38</sup>	8 <sup>47</sup>	5 <sup>12</sup>	7 <sup>14</sup>	2 <sup>11</sup>	16 <sup>33</sup>	10 <sup>13</sup>	15 <sup>9</sup>	8 <sup>53</sup>	8 <sup>45</sup>	24 <sup>43</sup>	n.a.
T 19	22 46 42	10 <sup>19</sup> 11	0 <sup>27</sup> 17	29 <sup>17</sup>	10 <sup>3</sup>	5 <sup>10</sup>	7 <sup>19</sup>	2 <sup>18</sup>	16 <sup>35</sup>	10 <sup>15</sup>	15 <sup>8</sup>	8 <sup>53</sup>	8 <sup>42</sup>	24 <sup>50</sup>	n.a.
W 20	22 50 39	11 <sup>19</sup> 32	13 <sup>56</sup>	0 <sup>11</sup> 56	11 <sup>18</sup>	6 <sup>29</sup>	7 <sup>23</sup>	2 <sup>25</sup>	16 <sup>38</sup>	10 <sup>17</sup>	15 <sup>7</sup>	8 <sup>53</sup>	8 <sup>39</sup>	24 <sup>56</sup>	n.a.
T 21	22 54 35	12 <sup>19</sup> 55	27 <sup>36</sup>	2 <sup>36</sup>	12 <sup>34</sup>	7 <sup>7</sup>	7 <sup>26</sup>	2 <sup>32</sup>	16 <sup>40</sup>	10 <sup>19</sup>	15 <sup>6</sup>	8 <sup>53</sup>	8 <sup>36</sup>	25 <sup>3</sup>	n.a.
F 22	22 58 32	13 <sup>20</sup> 19	11 <sup>11</sup> 27	4 <sup>15</sup>	13 <sup>50</sup>	7 <sup>45</sup>	7 <sup>30</sup>	2 <sup>39</sup>	16 <sup>43</sup>	10 <sup>21</sup>	15 <sup>6</sup>	8 <sup>52</sup>	8 <sup>32</sup>	25 <sup>10</sup>	n.a.
S 23	23 2 28	14 <sup>20</sup> 45	25 <sup>27</sup>	5 <sup>54</sup>	15 <sup>5</sup>	8 <sup>23</sup>	7 <sup>34</sup>	2 <sup>46</sup>	16 <sup>45</sup>	10 <sup>23</sup>	15 <sup>5</sup>	8 <sup>52</sup>	8 <sup>29</sup>	25 <sup>16</sup>	n.a.
S 24	23 6 25	15 <sup>21</sup> 13	9 <sup>27</sup> 34	7 <sup>33</sup>	16 <sup>21</sup>	9 <sup>2</sup>	7 <sup>37</sup>	2 <sup>53</sup>	16 <sup>48</sup>	10 <sup>25</sup>	15 <sup>4</sup>	8 <sup>52</sup> D52	8 <sup>26</sup>	25 <sup>23</sup>	n.a.
M 25	23 10 21	16 <sup>21</sup> 43	23 <sup>45</sup>	9 <sup>12</sup>	17 <sup>36</sup>	9 <sup>40</sup>	7 <sup>40</sup>	3 <sup>0</sup>	16 <sup>50</sup>	10 <sup>28</sup>	15 <sup>3</sup>	8 <sup>52</sup>	8 <sup>23</sup>	25 <sup>30</sup>	n.a.
T 26	23 14 18	17 <sup>22</sup> 13	7 <sup>38</sup> 59	10 <sup>51</sup>	18 <sup>52</sup>	10 <sup>18</sup>	7 <sup>43</sup>	3 <sup>7</sup>	16 <sup>52</sup>	10 <sup>30</sup>	15 <sup>2</sup>	8 <sup>52</sup>	8 <sup>20</sup>	25 <sup>37</sup>	n.a.
W 27	23 18 15	18 <sup>22</sup> 46	22 <sup>13</sup>	12 <sup>29</sup>	20 <sup>7</sup>	10 <sup>57</sup>	7 <sup>46</sup>	3 <sup>14</sup>	16 <sup>55</sup>	10 <sup>32</sup>	15 <sup>1</sup>	8 <sup>53</sup>	8 <sup>17</sup>	25 <sup>43</sup>	n.a.
T 28	23 22 11	19 <sup>23</sup> 19	6 <sup>22</sup> 24	14 <sup>7</sup>	21 <sup>23</sup>	11 <sup>35</sup>	7 <sup>48</sup>	3 <sup>21</sup>	16 <sup>57</sup>	10 <sup>34</sup>	15 <sup>0</sup>	8 <sup>54</sup>	8 <sup>13</sup>	25 <sup>50</sup>	n.a.
F 29	23 26 8	20 <sup>23</sup> 54	20 <sup>29</sup>	15 <sup>45</sup>	22 <sup>38</sup>	12 <sup>13</sup>	7 <sup>51</sup>	3 <sup>28</sup>	16 <sup>59</sup>	10 <sup>36</sup>	14 <sup>59</sup>	8 <sup>55</sup>	8 <sup>10</sup>	25 <sup>57</sup>	n.a.
S 30	23 30 4	21 <sup>11</sup> 24'31	4 <sup>X</sup> 25	17 <sup>11</sup> 22	23 <sup>11</sup> 54	12 <sup>18</sup> 52	7 <sup>11</sup> 53	3 <sup>11</sup> 35	17 <sup>28</sup> 1	10 <sup>38</sup>	14 <sup>11</sup> 58	8 <sup>55</sup>	8 <sup>11</sup> 7	26 <sup>11</sup> 4	n.a.

Delta T = 12h10m06s Julian Calendar 1 Sept. 1819 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1819 BCE  
 The year -1818 astronomical counting style corresponds to year 1819 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 34 1	22 <sup>11</sup> 25'09	18 <sup>X</sup> 9	18 <sup>11</sup> 59	25 <sup>10</sup> 10	13 <sup>18</sup> 30	7 <sup>11</sup> 55	3 <sup>11</sup> 42	17 <sup>28</sup> 3	10 <sup>40</sup>	14 <sup>18</sup> R57	8 <sup>55</sup> R55	8 <sup>11</sup> 4	26 <sup>11</sup> 10	n.a.
M 2	23 37 57	23 <sup>25</sup> 49	1 <sup>17</sup> 37	20 <sup>36</sup>	26 <sup>25</sup>	14 <sup>8</sup>	7 <sup>57</sup>	3 <sup>49</sup>	17 <sup>5</sup>	10 <sup>43</sup>	14 <sup>11</sup> V55	8 <sup>54</sup> 54	8 <sup>1</sup>	26 <sup>17</sup>	n.a.
T 3	23 41 54	24 <sup>26</sup> 30	14 <sup>48</sup>	22 <sup>13</sup>	27 <sup>41</sup>	14 <sup>46</sup>	7 <sup>58</sup>	3 <sup>56</sup>	17 <sup>7</sup>	10 <sup>45</sup>	14 <sup>54</sup>	8 <sup>52</sup>	7 <sup>57</sup>	26 <sup>24</sup>	n.a.
W 4	23 45 50	25 <sup>27</sup> 14	27 <sup>42</sup>	23 <sup>49</sup>	28 <sup>56</sup>	15 <sup>25</sup>	8 <sup>0</sup>	4 <sup>2</sup>	17 <sup>9</sup>	10 <sup>47</sup>	14 <sup>53</sup>	8 <sup>50</sup>	7 <sup>54</sup>	26 <sup>30</sup>	n.a.
T 5	23 49 47	26 <sup>27</sup> 59	10 <sup>18</sup> 18	25 <sup>25</sup>	0 <sup>12</sup> 12	16 <sup>3</sup>	8 <sup>1</sup>	4 <sup>9</sup>	17 <sup>11</sup>	10 <sup>49</sup>	14 <sup>52</sup>	8 <sup>47</sup>	7 <sup>51</sup>	26 <sup>37</sup>	n.a.
F 6	23 53 43	27 <sup>28</sup> 45	22 <sup>38</sup>	27 <sup>1</sup>	1 <sup>27</sup>	16 <sup>41</sup>	8 <sup>2</sup>	4 <sup>16</sup>	17 <sup>13</sup>	10 <sup>51</sup>	14 <sup>51</sup>	8 <sup>44</sup>	7 <sup>48</sup>	26 <sup>44</sup>	n.a.
S 7	23 57 40	28 <sup>29</sup> 34	4 <sup>11</sup> 45	28 <sup>36</sup>	2 <sup>43</sup>	17 <sup>20</sup>	8 <sup>3</sup>	4 <sup>23</sup>	17 <sup>15</sup>	10 <sup>54</sup>	14 <sup>50</sup>	8 <sup>42</sup>	7 <sup>45</sup>	26 <sup>51</sup>	n.a.
S 8	0 1 37	29 <sup>30</sup> 24	16 <sup>42</sup>	0 <sup>11</sup> 11	3 <sup>58</sup>	17 <sup>58</sup>	8 <sup>4</sup>	4 <sup>29</sup>	17 <sup>17</sup>	10 <sup>56</sup>	14 <sup>49</sup>	8 <sup>40</sup>	7 <sup>42</sup>	26 <sup>57</sup>	n.a.
M 9	0 5 33	0 <sup>21</sup> 16	28 <sup>35</sup>	1 <sup>46</sup>	5 <sup>14</sup>	18 <sup>36</sup>	8 <sup>4</sup>	4 <sup>36</sup>	17 <sup>18</sup>	10 <sup>58</sup>	14 <sup>48</sup>	8 <sup>40</sup> D40	7 <sup>38</sup>	27 <sup>4</sup>	n.a.
T 10	0 9 30	1 <sup>32</sup> 09	10 <sup>28</sup> 27	3 <sup>21</sup>	6 <sup>30</sup>	19 <sup>15</sup>	8 <sup>4</sup>	4 <sup>43</sup>	17 <sup>20</sup>	11 <sup>0</sup>	14 <sup>47</sup>	8 <sup>40</sup>	7 <sup>35</sup>	27 <sup>11</sup>	n.a.
W 11	0 13 26	2 <sup>33</sup> 04	22 <sup>24</sup>	4 <sup>56</sup>	7 <sup>45</sup>	19 <sup>53</sup>	8 <sup>4</sup> R 4	4 <sup>49</sup>	17 <sup>22</sup>	11 <sup>2</sup>	14 <sup>46</sup>	8 <sup>41</sup>	7 <sup>32</sup>	27 <sup>17</sup>	n.a.
T 12	0 17 23	3 <sup>34</sup> 01	4 <sup>18</sup> 30	6 <sup>30</sup>	9 <sup>1</sup>	20 <sup>31</sup>	8 <sup>4</sup>	4 <sup>56</sup>	17 <sup>23</sup>	11 <sup>5</sup>	14 <sup>45</sup>	8 <sup>43</sup>	7 <sup>29</sup>	27 <sup>24</sup>	n.a.
F 13	0 21 19	4 <sup>34</sup> 59	16 <sup>50</sup>	8 <sup>5</sup>	10 <sup>16</sup>	21 <sup>10</sup>	8 <sup>4</sup>	5 <sup>2</sup>	17 <sup>25</sup>	11 <sup>7</sup>	14 <sup>43</sup>	8 <sup>45</sup>	7 <sup>26</sup>	27 <sup>31</sup>	n.a.
S 14	0 25 16	5 <sup>35</sup> 59	29 <sup>27</sup>	9 <sup>39</sup>	11 <sup>32</sup>	21 <sup>48</sup>	8 <sup>3</sup>	5 <sup>9</sup>	17 <sup>26</sup>	11 <sup>9</sup>	14 <sup>42</sup>	8 <sup>46</sup>	7 <sup>23</sup>	27 <sup>38</sup>	n.a.
S 15	0 29 12	6 <sup>37</sup> 00	12 <sup>11</sup> 24	11 <sup>13</sup>	12 <sup>47</sup>	22 <sup>26</sup>	8 <sup>2</sup>	5 <sup>15</sup>	17 <sup>27</sup>	11 <sup>11</sup>	14 <sup>41</sup>	8 <sup>46</sup> R46	7 <sup>19</sup>	27 <sup>44</sup>	n.a.
M 16	0 33 9	7 <sup>38</sup> 02	25 <sup>43</sup>	12 <sup>47</sup>	14 <sup>3</sup>	23 <sup>5</sup>	8 <sup>1</sup>	5 <sup>22</sup>	17 <sup>29</sup>	11 <sup>14</sup>	14 <sup>40</sup>	8 <sup>45</sup>	7 <sup>16</sup>	27 <sup>51</sup>	n.a.
T 17	0 37 6	8 <sup>39</sup> 06	9 <sup>21</sup> 21	14 <sup>20</sup>	15 <sup>18</sup>	23 <sup>43</sup>	8 <sup>0</sup>	5 <sup>28</sup>	17 <sup>30</sup>	11 <sup>16</sup>	14 <sup>39</sup>	8 <sup>42</sup>	7 <sup>13</sup>	27 <sup>58</sup>	n.a.
W 18	0 41 2	9 <sup>40</sup> 11	23 <sup>18</sup>	15 <sup>54</sup>	16 <sup>34</sup>	24 <sup>21</sup>	7 <sup>59</sup>	5 <sup>35</sup>	17 <sup>31</sup>	11 <sup>18</sup>	14 <sup>38</sup>	8 <sup>38</sup>	7 <sup>10</sup>	28 <sup>4</sup>	n.a.
T 19	0 44 59	10 <sup>41</sup> 17	7 <sup>11</sup> 28	17 <sup>28</sup>	17 <sup>49</sup>	25 <sup>0</sup>	7 <sup>57</sup>	5 <sup>41</sup>	17 <sup>32</sup>	11 <sup>21</sup>	14 <sup>37</sup>	8 <sup>33</sup>	7 <sup>7</sup>	28 <sup>11</sup>	n.a.
F 20	0 48 55	11 <sup>42</sup> 24	21 <sup>48</sup>	19 <sup>1</sup>	19 <sup>5</sup>	25 <sup>38</sup>	7 <sup>56</sup>	5 <sup>47</sup>	17 <sup>34</sup>	11 <sup>23</sup>	14 <sup>35</sup>	8 <sup>28</sup>	7 <sup>3</sup>	28 <sup>18</sup>	n.a.
S 21	0 52 52	12 <sup>43</sup> 31	6 <sup>27</sup> 11	20 <sup>35</sup>	20 <sup>20</sup>	26 <sup>16</sup>	7 <sup>54</sup>	5 <sup>53</sup>	17 <sup>35</sup>	11 <sup>25</sup>	14 <sup>34</sup>	8 <sup>23</sup>	7 <sup>0</sup>	28 <sup>25</sup>	n.a.
S 22	0 56 48	13 <sup>44</sup> 40	20 <sup>32</sup>	22 <sup>8</sup>	21 <sup>36</sup>	26 <sup>55</sup>	7 <sup>52</sup>	5 <sup>59</sup>	17 <sup>36</sup>	11 <sup>27</sup>	14 <sup>33</sup>	8 <sup>20</sup>	6 <sup>57</sup>	28 <sup>31</sup>	n.a.
M 23	1 0 45	14 <sup>45</sup> 49	4 <sup>38</sup> 49	23 <sup>42</sup>	22 <sup>51</sup>	27 <sup>33</sup>	7 <sup>49</sup>	6 <sup>6</sup>	17 <sup>37</sup>	11 <sup>30</sup>	14 <sup>32</sup>	8 <sup>18</sup>	6 <sup>54</sup>	28 <sup>38</sup>	n.a.
T 24	1 4 41	15 <sup>46</sup> 59	18 <sup>57</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>7</sup>	28 <sup>11</sup>	7 <sup>47</sup>	6 <sup>12</sup>	17 <sup>37</sup>	11 <sup>32</sup>	14 <sup>31</sup>	8 <sup>17</sup> D17	6 <sup>51</sup>	28 <sup>45</sup>	n.a.
W 25	1 8 38	16 <sup>48</sup> 09	2 <sup>28</sup> 56	26 <sup>48</sup>	25 <sup>22</sup>	28 <sup>50</sup>	7 <sup>44</sup>	6 <sup>18</sup>	17 <sup>38</sup>	11 <sup>34</sup>	14 <sup>30</sup>	8 <sup>18</sup>	6 <sup>48</sup>	28 <sup>51</sup>	

SWISS EPHEMERIS for the year 1819 BCE

NOVEMBER 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	1 36 14	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	7°R20	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	14°R22	8°R 1	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	n.a.
T 2	1 40 10	24°57'50"	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	9°11'	5°25'	3°56'	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	7° 4'	17°43'	11°52'	14°V21	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	6°22'	29°45'	n.a.
F 3	1 44 7	25°59'06"	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	10°43'	6°41'	4°34'	7°11'	7° 9'	17°43'	11°54'	14°V19	7°43'	6°19'	29°52'	n.a.
S 4	1 48 3	27° 0'22"	12°38'	12°14'	7°56'	5°13'	7° 6'	7°15'	17°44'	11°56'	14°18'	7°34'	6°16'	29°59'	n.a.
S 5	1 52 0	28° 1'38"	24°35'	13°45'	9°11'	5°51'	7° 2'	7°20'	17°44'	11°59'	14°17'	7°27'	6°13'	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	n.a.
M 6	1 55 57	29° 2'56"	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	15°15'	10°27'	6°29'	6°57'	7°25'	17°44'	12° 1'	14°16'	7°22'	6° 9'	0°12'	n.a.
T 7	1 59 53	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> 14"	18°17'	16°44'	11°42'	7° 7'	6°52'	7°30'	17°44'	12° 3'	14°15'	7°19'	6° 6'	0°19'	n.a.
W 8	2 3 50	1° 5'32"	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	18°12'	12°57'	7°46'	6°46'	7°36'	17°R44	12° 5'	14°14'	7°D18	6° 3'	0°25'	n.a.
T 9	2 7 46	2° 6'52"	12°14'	19°39'	14°13'	8°24'	6°41'	7°41'	17°44'	12° 7'	14°13'	7°18'	6° 0'	0°32'	n.a.
F 10	2 11 43	3° 8'11"	24°31'	21° 5'	15°28'	9° 2'	6°35'	7°46'	17°44'	12° 9'	14°12'	7°19'	5°57'	0°39'	n.a.
S 11	2 15 39	4° 9'31"	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	22°28'	16°43'	9°41'	6°30'	7°51'	17°44'	12°12'	14°11'	7°R20	5°54'	0°46'	n.a.
S 12	2 19 36	5°10'52"	20° 8'	23°50'	17°59'	10°19'	6°24'	7°56'	17°44'	12°14'	14°10'	7°19'	5°50'	0°52'	n.a.
M13	2 23 32	6°12'12"	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	25° 9'	19°14'	10°57'	6°18'	8° 1'	17°44'	12°16'	14° 8'	7°16'	5°47'	0°59'	n.a.
T 14	2 27 29	7°13'33"	17°27'	26°26'	20°29'	11°35'	6°12'	8° 5'	17°43'	12°18'	14° 7'	7°10'	5°44'	1° 6'	n.a.
W15	2 31 26	8°14'54"	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	27°39'	21°44'	12°14'	6° 5'	8°10'	17°43'	12°20'	14° 6'	7° 2'	5°41'	1°12'	n.a.
T 16	2 35 22	9°16'16"	16°21'	28°47'	23° 0'	12°52'	5°59'	8°15'	17°42'	12°22'	14° 5'	6°52'	5°38'	1°19'	n.a.
F 17	2 39 19	10°17'37"	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	29°52'	24°15'	13°30'	5°52'	8°19'	17°42'	12°24'	14° 4'	6°42'	5°34'	1°26'	n.a.
S 18	2 43 15	11°18'58"	16° 2'	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	25°30'	14° 8'	5°46'	8°24'	17°41'	12°26'	14° 3'	6°32'	5°31'	1°32'	n.a.
S 19	2 47 12	12°20'19"	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	1°43'	26°45'	14°46'	5°39'	8°28'	17°41'	12°28'	14° 2'	6°24'	5°28'	1°39'	n.a.
M20	2 51 8	13°21'39"	15°23'	2°29'	28° 0'	15°25'	5°32'	8°32'	17°40'	12°30'	14° 1'	6°18'	5°25'	1°46'	n.a.
T 21	2 55 5	14°22'59"	29°41'	3° 7'	29°15'	16° 3'	5°25'	8°36'	17°40'	12°32'	14° 0'	6°15'	5°22'	1°53'	n.a.
W22	2 59 1	15°24'18"	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	3°36'	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	16°41'	5°18'	8°41'	17°39'	12°34'	13°59'	6°D14	5°19'	1°59'	n.a.
T 23	3 2 58	16°25'36"	27°20'	3°55'	1°46'	17°19'	5°11'	8°45'	17°38'	12°36'	13°58'	6°15'	5°15'	2° 6'	n.a.
F 24	3 6 55	17°26'54"	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	4°R 4	3° 1'	17°57'	5° 3'	8°49'	17°37'	12°38'	13°57'	6°R15	5°12'	2°13'	n.a.
S 25	3 10 51	18°28'11"	23°52'	4° 1'	4°16'	18°35'	4°56'	8°52'	17°36'	12°40'	13°57'	6°13'	5° 9'	2°19'	n.a.
S 26	3 14 48	19°29'28"	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	3°47'	5°31'	19°13'	4°48'	8°56'	17°35'	12°42'	13°56'	6°10'	5° 6'	2°26'	n.a.
M27	3 18 44	20°30'44"	19°32'	3°21'	6°46'	19°52'	4°41'	9° 0'	17°34'	12°44'	13°55'	6° 3'	5° 3'	2°33'	n.a.
T 28	3 22 41	21°31'59"	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	2°43'	8° 1'	20°30'	4°33'	9° 4'	17°33'	12°46'	13°54'	5°53'	4°59'	2°40'	n.a.
W29	3 26 37	22°33'14"	14°31'	1°55'	9°16'	21° 8'	4°25'	9° 7'	17°32'	12°48'	13°53'	5°41'	4°56'	2°46'	n.a.
T 30	3 30 34	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 28"	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	n.a.

Delta T = 12h10m01s Julian Calendar 1 Nov. 1819 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1819 BCE  
 The year -1818 astronomical counting style corresponds to year 1819 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1819 BCE (-1818) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	3 34 30	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 41"	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	29°R49	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	4°R10	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	17°R30	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	13°R51	5°R12	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	n.a.
S 2	3 38 27	25°36'54"	20°55'	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	13° 1'	23° 2'	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	9°17'	17°52'29"	12°53'	13°V50	5°R12	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	3° 6'	n.a.
S 3	3 42 24	26°38'06"	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	27°19'	14°16'	23°40'	3°54'	9°20'	17°27'	12°55'	13°50'	4°46'	4°44'	3°13'	n.a.
M 4	3 46 20	27°39'18"	14°39'	26° 1'	15°31'	24°18'	3°46'	9°24'	17°26'	12°57'	13°49'	4°37'	4°40'	3°20'	n.a.
T 5	3 50 17	28°40'29"	26°28'	24°43'	16°46'	24°56'	3°38'	9°27'	17°25'	12°58'	13°48'	4°30'	4°37'	3°27'	n.a.
W 6	3 54 13	29°41'39"	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	23°29'	18° 1'	25°34'	3°30'	9°29'	17°23'	13° 0'	13°47'	4°26'	4°34'	3°33'	n.a.
T 7	3 58 10	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 49"	20°21'	22°19'	19°16'	26°12'	3°22'	9°32'	17°22'	13° 2'	13°46'	4°25'	4°31'	3°40'	n.a.
F 8	4 2 6	1°43'58"	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	21°17'	20°30'	26°50'	3°14'	9°35'	17°20'	13° 3'	13°46'	4°25'	4°28'	3°47'	n.a.
S 9	4 6 3	2°45'07"	15° 5'	20°23'	21°45'	27°28'	3° 6'	9°38'	17°18'	13° 5'	13°45'	4°25'	4°25'	3°53'	n.a.
S 10	4 9 59	3°46'15"	28° 0'	19°37'	23° 0'	28° 6'	2°58'	9°40'	17°17'	13° 7'	13°44'	4°23'	4°21'	4° 0'	n.a.
M11	4 13 56	4°47'22"	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	19° 0'	24°15'	28°44'	2°50'	9°43'	17°15'	13° 8'	13°44'	4°20'	4°18'	4° 7'	n.a.
T 12	4 17 53	5°48'28"	25°16'	18°33'	25°30'	29°22'	2°42'	9°45'	17°13'	13°10'	13°43'	4°13'	4°15'	4°13'	n.a.
W13	4 21 49	6°49'33"	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	18°14'	26°44'	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	2°34'	9°47'	17°12'	13°11'	13°42'	4° 4'	4°12'	4°20'	n.a.
T 14	4 25 46	7°50'38"	24°26'	18° 4'	27°59'	0°38'	2°26'	9°49'	17°10'	13°13'	13°42'	3°53'	4° 9'	4°27'	n.a.
F 15	4 29 42	8°51'41"	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	18°D 3	29°14'	1°15'	2°18'	9°51'	17° 8'	13°14'	13°41'	3°41'	4° 5'	4°34'	n.a.
S 16	4 33 39	9°52'44"	24°45'	18° 9'	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	1°53'	2°10'	9°53'	17° 6'	13°16'	13°41'	3°30'	4° 2'	4°40'	n.a.
S 17	4 37 35	10°53'45"	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	18°22'	1°43'	2°31'	2° 2'	9°55'	17° 4'	13°17'	13°40'	3°20'	3°59'	4°47'	n.a.
M18	4 41 32	11°54'44"	24°52'	18°42'	2°58'	3° 9'	1°54'	9°57'	17° 2'	13°19'	13°39'	3°13'	3°56'	4°54'	n.a.
T 19	4 45 28	12°55'43"	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	19° 8'	4°13'	3°47'	1°46'	9°59'	17° 0'	13°20'	13°39'	3° 9'	3°53'	5° 0'	n.a.
W20	4 49 25	13°56'39"	23°40'	19°40'	5°27'	4°24'	1°38'	10° 0'	16°58'	13°21'	13°38'	3° 7'	3°50'	5° 7'	n.a.
T 21	4 53 22	14°57'34"	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	20°17'	6°42'	5° 2'	1°31'	10° 2'	16°56'	13°23'	13°38'	3°D 7	3°46'	5°14'	n.a.
F 22	4 57 18	15°58'27"	20°50'	20°58'	7°56'	5°40'	1°23'	10° 3'	16°54'	13°24'	13°37'	3°R 7	3°43'	5°21'	n.a.
S 23	5 1 15	16°59'18"	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	21°44'	9°11'	6°17'	1°16'	10° 4'	16°52'	13°25'	13°37'	3° 6'	3°40'	5°27'	n.a.
S 24	5 5 11	18° 0'07"	16°37'	22°33'	10°25'	6°55'	1° 8'	10° 5'	16°50'	13°26'	13°37'	3° 3'	3°37'	5°34'	n.a.
M25	5 9 8	19° 0'55"	29° 7'	23°26'	11°40'	7°32'	1° 1'	10° 6'	16°48'	13°28'	13°36'	2°57'	3°34'	5°41'	n.a.
T 26	5 13 4	20° 1'41"	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	24°22'	12°54'	8°10'	0°54'	10° 7'	16°45'	13°29'	13°36'	2°48'	3°31'	5°47'	n.a.
W27	5 17 1	21° 2'26"	23°39'	25°21'	14° 9'	8°48'	0°46'	10° 8'	16°43'	13°30'	13°35'	2°36'	3°27'	5°54'	n.a.
T 28	5 20 57	22° 3'08"	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	26°23'	15°23'	9°25'	0°39'	10° 9'	16°41'	13°31'	13°35'	2°23'	3°24'	6° 1'	n.a.
F 29	5 24 54	23° 3'50"	17°42'	27°27'	16°37'	10° 3'	0°32'	10° 9'	16°39'	13°32'	13°35'	2°10'	3°21'	6° 7'	n.a.
S 30	5 28 51	24° 4'29"	29°36'	28°33'	17°52'	10°40'	0°26'	10°10'	16°36'	13°33'	13°34'	1°56'	3°18'	6°14'	n.a.
S 31	5 32 47	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 5'07"	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 6"	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	n.a.

Delta T = 12h09m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]