

SWISS EPHEMERIS for the year 1779 BCE

JANUARY 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	5 38 52	26°37'12	12°39	0°37	16°52	23°R 8	22°45	20°40	5°35	6°36	25°R40	27°R11	28°48	3°41	n.a.							
T 2	5 42 48	27°37'49	24°32	1°30	17°25	22°56	22°49	20°47	5°38	6°38	25°R38	27° 3	28°45	3°48	n.a.							
W 3	5 46 45	28°38'24	6°29	2°25	17°58	22°46	22°52	20°54	5°41	6°40	25°37	27° 2	28°42	3°54	n.a.							
T 4	5 50 42	29°38'58	18°32	3°24	18°33	22°36	22°56	21° 1	5°45	6°42	25°36	27° 2	28°39	4° 1	n.a.							
F 5	5 54 38	0°39'30	0°42	4°26	19°10	22°28	22°59	21° 9	5°48	6°45	25°35	27°D 1	28°36	4° 8	n.a.							
S 6	5 58 35	1°39'59	13° 3	5°30	19°47	22°20	23° 3	21°16	5°52	6°47	25°34	27° 2	28°33	4°14	n.a.							
S 7	6 2 31	2°40'27	25°35	6°36	20°26	22°12	23° 6	21°23	5°55	6°49	25°33	27° 4	28°29	4°21	n.a.							
M 8	6 6 28	3°40'52	8°23	7°44	21° 6	22° 6	23° 9	21°30	5°59	6°51	25°32	27° 6	28°26	4°28	n.a.							
T 9	6 10 24	4°41'16	21°29	8°55	21°47	22° 0	23°12	21°37	6° 2	6°54	25°31	27° 7	28°23	4°34	n.a.							
W10	6 14 21	5°41'37	4°56	10° 7	22°29	21°56	23°14	21°44	6° 6	6°56	25°30	27°R 7	28°20	4°41	n.a.							
T 11	6 18 17	6°41'56	18°44	11°21	23°13	21°52	23°17	21°51	6° 9	6°58	25°30	27° 7	28°17	4°48	n.a.							
F 12	6 22 14	7°42'13	2°56	12°37	23°57	21°48	23°19	21°59	6°12	7° 1	25°29	27° 6	28°13	4°55	n.a.							
S 13	6 26 11	8°42'27	17°28	13°54	24°42	21°46	23°21	22° 6	6°16	7° 3	25°28	27° 4	28°10	5° 1	n.a.							
S 14	6 30 7	9°42'39	2°17	15°13	25°28	21°44	23°23	22°13	6°19	7° 5	25°27	27° 1	28° 7	5° 8	n.a.							
M15	6 34 4	10°42'50	17°17	16°33	26°15	21°43	23°24	22°20	6°23	7° 7	25°26	26°59	28° 4	5°15	n.a.							
T 16	6 38 0	11°42'58	2°18	17°55	27° 3	21°D43	23°26	22°27	6°26	7°10	25°25	26°57	28° 1	5°21	n.a.							
W17	6 41 57	12°43'04	17°13	19°18	27°52	21°44	23°27	22°34	6°30	7°12	25°24	26°57	27°58	5°28	n.a.							
T 18	6 45 53	13°43'08	1°53	20°42	28°41	21°45	23°28	22°41	6°33	7°14	25°24	26°D56	27°54	5°35	n.a.							
F 19	6 49 50	14°43'10	16°12	22° 8	29°31	21°47	23°29	22°48	6°37	7°16	25°23	26°57	27°51	5°41	n.a.							
S 20	6 53 47	15°43'10	0°6	23°35	0°22	21°50	23°30	22°55	6°40	7°19	25°22	26°58	27°48	5°48	n.a.							
S 21	6 57 43	16°43'08	13°33	25° 3	1°14	21°53	23°30	23° 1	6°43	7°21	25°21	26°59	27°45	5°55	n.a.							
M22	7 1 40	17°43'05	26°35	26°33	2° 6	21°57	23°31	23° 8	6°47	7°23	25°21	27° 0	27°42	6° 2	n.a.							
T 23	7 5 36	18°42'59	9°15	28° 3	2°59	22° 2	23°R31	23°15	6°50	7°26	25°20	27° 0	27°39	6° 8	n.a.							
W24	7 9 33	19°42'52	21°35	29°35	3°53	22° 7	23°31	23°22	6°54	7°28	25°19	27°R 0	27°35	6°15	n.a.							
T 25	7 13 29	20°42'42	3°42	1°8	4°47	22°13	23°31	23°29	6°57	7°30	25°18	27° 0	27°32	6°22	n.a.							
F 26	7 17 26	21°42'31	15°38	2°42	5°42	22°20	23°30	23°35	7° 0	7°32	25°18	27° 0	27°29	6°28	n.a.							
S 27	7 21 22	22°42'18	27°29	4°17	6°37	22°27	23°30	23°42	7° 4	7°34	25°17	26°59	27°26	6°35	n.a.							
S 28	7 25 19	23°42'03	9°18	5°54	7°33	22°35	23°29	23°49	7° 7	7°37	25°17	26°59	27°23	6°42	n.a.							
M29	7 29 15	24°41'47	21°10	7°31	8°29	22°44	23°28	23°55	7°10	7°39	25°16	26°58	27°19	6°48	n.a.							
T 30	7 33 12	25°41'28	3°7	9°10	9°26	22°53	23°27	24° 2	7°14	7°41	25°16	26°58	27°16	6°55	n.a.							
W31	7 37 9	26°41'07	15°13	10°50	10°23	23° 3	23°25	24° 9	7°17	7°43	25°15	26°D58	27°13	7° 2	n.a.							

Delta T = 11h54m00s Julian Calendar 1 Jan. 1779 BCE == Greg. Calendar 17 Dec. 1780 BCE  
 The year -1778 astronomical counting style corresponds to year 1779 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 41 5	27°40'44	27°27	12°32	11°21	23°R13	23°R24	24°15	7°20	7°45	25°R14	26°R58	27°10	7° 8	n.a.							
F 2	7 45 2	28°40'19	9°53	14°14	12°19	23°24	23°22	24°21	7°24	7°48	25°R14	26°R58	27° 7	7°15	n.a.							
S 3	7 48 58	29°39'51	22°32	15°58	13°18	23°36	23°20	24°28	7°27	7°50	25°14	26°58	27° 4	7°22	n.a.							
S 4	7 52 55	0°39'21	5°24	17°43	14°17	23°48	23°18	24°34	7°30	7°52	25°13	26°57	27° 0	7°29	n.a.							
M 5	7 56 51	1°38'49	18°29	19°29	15°16	24° 0	23°16	24°41	7°33	7°54	25°13	26°57	26°57	7°35	n.a.							
T 6	8 0 48	2°38'14	1°49	21°16	16°16	24°13	23°13	24°47	7°36	7°56	25°12	26°56	26°54	7°42	n.a.							
W 7	8 4 44	3°37'37	15°23	23° 5	17°16	24°27	23°11	24°53	7°40	7°58	25°12	26°56	26°51	7°49	n.a.							
T 8	8 8 41	4°36'57	29°12	24°55	18°16	24°41	23° 8	24°59	7°43	8° 0	25°12	26°D55	26°48	7°55	n.a.							
F 9	8 12 38	5°36'15	13°15	26°46	19°17	24°56	23° 5	25° 5	7°46	8° 2	25°11	26°55	26°45	8° 2	n.a.							
S 10	8 16 34	6°35'30	27°31	28°39	20°18	25°11	23° 2	25°11	7°49	8° 4	25°11	26°56	26°41	8° 9	n.a.							
S 11	8 20 31	7°34'43	11°57	0°33	21°19	25°26	22°58	25°18	7°52	8° 6	25°11	26°57	26°38	8°15	n.a.							
M12	8 24 27	8°33'54	26°30	2°28	22°21	25°42	22°55	25°23	7°55	8° 9	25°10	26°58	26°35	8°22	n.a.							
T 13	8 28 24	9°33'02	11°5	4°24	23°23	25°58	22°51	25°29	7°58	8°11	25°10	26°58	26°32	8°29	n.a.							
W14	8 32 20	10°32'08	25°37	6°22	24°25	26°15	22°47	25°35	8° 1	8°13	25°10	26°R59	26°29	8°35	n.a.							
T 15	8 36 17	11°31'11	9°59	8°21	25°27	26°33	22°43	25°41	8° 4	8°15	25°10	26°58	26°25	8°42	n.a.							
F 16	8 40 14	12°30'12	24° 7	10°21	26°30	26°50	22°39	25°47	8° 7	8°16	25°10	26°57	26°22	8°49	n.a.							
S 17	8 44 10	13°29'11	7°56	12°22	27°33	27° 8	22°35	25°53	8°10	8°18	25°10	26°56	26°19	8°56	n.a.							
S 18	8 48 7	14°28'08	21°23	14°24	28°36	27°27	22°30	25°58	8°13	8°20	25° 9	26°53	26°16	9° 2	n.a.							
M19	8 52 3	15°27'02	4°28	16°27	29°40	27°46	22°26	26° 4	8°16	8°22	25° 9	26°51	26°13	9° 9	n.a.							
T 20	8 56 0	16°25'55	17°12	18°30	0°44	28° 5	22°21	26° 9	8°19	8°24	25° 9	26°48	26°10	9°16	n.a.							
W21	8 59 56	17°24'46	29°36	20°34	1°48	28°24	22°16	26°15	8°22	8°26	25° 9	26°46	26° 6	9°22	n.a.							
T 22	9 3 53	18°23'35	11°46	22°39	2°52	28°44	22°11	26°20	8°25	8°28	25°D 9	26°45	26° 3	9°29	n.a.							
F 23	9 7 49	19°22'22	23°44	24°44	3°56	29° 5	22° 6	26°26	8°28	8°30	25° 9	26°D45	26° 0	9°36	n.a.							
S 24	9 11 46	20°21'08	5°35	26°48	5° 1	29°25	22° 0	26°31	8°30	8°32	25° 9	26°46	25°57	9°42	n.a.							
S 25	9 15 42	21°19'51	17°26	28°52	6° 6	29°46	21°55	26°36	8°33	8°33	25° 9	26°47	25°54	9°49	n.a.							
M26	9 19 39	22°18'33	29°19	0°56	7°11	0°II 7	21°49	26°41	8°36	8°35	25° 9	26°49	25°51	9°56	n.a.							
T 27	9 23 36	23°17'12	11°20	2°58	8°16	0°29	21°43	26°46	8°39	8°37	25°10	26°51	25°47	10° 2	n.a.							
W28	9 27 32	24°15'50	23°33	5° 0	9°21	0°III 51	21°37	26°51	8°41	8°39	25°10	26°R51	25°44	10° 9	n.a.							

Delta T = 11h53m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779 BCE

MARCH 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 31 29	25 <sup>44</sup> 14'26	5 <sup>55</sup> 59	6 <sup>58</sup> 59	10 <sup>27</sup> 27	1 <sup>11</sup> 13	21 <sup>0</sup> R31	26 <sup>27</sup> 56	8 <sup>34</sup> 44	8 <sup>34</sup> 40	25 <sup>8</sup> 10	26 <sup>0</sup> R51	25 <sup>26</sup> 41	10 <sup>27</sup> 16	n.a.		
F 2	9 35 25	26 <sup>0</sup> 12'59	18 <sup>41</sup>	8 <sup>57</sup>	11 <sup>32</sup>	1 <sup>36</sup>	21 <sup>17</sup> 25	27 <sup>0</sup> 1	8 <sup>46</sup>	8 <sup>42</sup>	25 <sup>10</sup>	26 <sup>26</sup> 49	25 <sup>38</sup>	10 <sup>22</sup>	n.a.		
S 3	9 39 22	27 <sup>0</sup> 11'31	1 <sup>40</sup>	10 <sup>52</sup>	12 <sup>38</sup>	1 <sup>59</sup>	21 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 6	8 <sup>49</sup>	8 <sup>44</sup>	25 <sup>10</sup>	26 <sup>0</sup> 46	25 <sup>35</sup>	10 <sup>29</sup>	n.a.		
S 4	9 43 18	28 <sup>0</sup> 10'01	14 <sup>56</sup>	12 <sup>44</sup>	13 <sup>44</sup>	2 <sup>22</sup>	21 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 11	8 <sup>52</sup>	8 <sup>45</sup>	25 <sup>10</sup>	26 <sup>0</sup> 42	25 <sup>31</sup>	10 <sup>36</sup>	n.a.		
M 5	9 47 15	29 <sup>0</sup> 8'28	28 <sup>0</sup> 26	14 <sup>33</sup>	14 <sup>50</sup>	2 <sup>46</sup>	21 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 15	8 <sup>54</sup>	8 <sup>47</sup>	25 <sup>11</sup>	26 <sup>0</sup> 37	25 <sup>28</sup>	10 <sup>42</sup>	n.a.		
T 6	9 51 11	0 <sup>58</sup> 6'53	12 <sup>57</sup> 10	16 <sup>20</sup>	15 <sup>57</sup>	3 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 20	8 <sup>57</sup>	8 <sup>49</sup>	25 <sup>11</sup>	26 <sup>0</sup> 32	25 <sup>25</sup>	10 <sup>49</sup>	n.a.		
W 7	9 55 8	1 <sup>0</sup> 5'16	26 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 3	3 <sup>33</sup>	20 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 24	8 <sup>59</sup>	8 <sup>50</sup>	25 <sup>11</sup>	26 <sup>0</sup> 27	25 <sup>22</sup>	10 <sup>56</sup>	n.a.		
T 8	9 59 5	2 <sup>0</sup> 3'37	10 <sup>8</sup> 5	19 <sup>41</sup>	18 <sup>10</sup>	3 <sup>58</sup>	20 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 1	8 <sup>52</sup>	25 <sup>12</sup>	26 <sup>0</sup> 24	25 <sup>19</sup>	11 <sup>0</sup> 3	n.a.		
F 9	10 3 1	3 <sup>0</sup> 1'55	24 <sup>0</sup> 11	21 <sup>15</sup>	19 <sup>16</sup>	4 <sup>22</sup>	20 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 4	8 <sup>53</sup>	25 <sup>12</sup>	26 <sup>0</sup> 22	25 <sup>16</sup>	11 <sup>0</sup> 9	n.a.		
S 10	10 6 58	4 <sup>0</sup> 0'12	8 <sup>11</sup> 21	22 <sup>46</sup>	20 <sup>23</sup>	4 <sup>47</sup>	20 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 6	8 <sup>55</sup>	25 <sup>12</sup>	26 <sup>0</sup> D22	25 <sup>12</sup>	11 <sup>0</sup> 16	n.a.		
S 11	10 10 54	4 <sup>58</sup> '26	22 <sup>33</sup>	24 <sup>12</sup>	21 <sup>30</sup>	5 <sup>12</sup>	20 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 8	8 <sup>56</sup>	25 <sup>13</sup>	26 <sup>0</sup> 23	25 <sup>9</sup>	11 <sup>0</sup> 23	n.a.		
M12	10 14 51	5 <sup>56</sup> '38	6 <sup>24</sup> 33	25 <sup>33</sup>	22 <sup>37</sup>	5 <sup>37</sup>	20 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 11	8 <sup>58</sup>	25 <sup>13</sup>	26 <sup>0</sup> 24	25 <sup>6</sup>	11 <sup>0</sup> 29	n.a.		
T 13	10 18 47	6 <sup>54</sup> '47	20 <sup>53</sup>	26 <sup>50</sup>	23 <sup>44</sup>	6 <sup>0</sup> 3	20 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 13	8 <sup>59</sup>	25 <sup>14</sup>	26 <sup>0</sup> R25	25 <sup>3</sup>	11 <sup>0</sup> 36	n.a.		
W14	10 22 44	7 <sup>52</sup> '55	4 <sup>18</sup> 57	28 <sup>0</sup> 2	24 <sup>52</sup>	6 <sup>29</sup>	20 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 0	25 <sup>14</sup>	26 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup>	11 <sup>0</sup> 43	n.a.		
T 15	10 26 40	8 <sup>51</sup> '00	18 <sup>53</sup>	29 <sup>0</sup> 9	25 <sup>59</sup>	6 <sup>55</sup>	19 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 2	25 <sup>15</sup>	26 <sup>0</sup> 23	24 <sup>56</sup>	11 <sup>0</sup> 49	n.a.		
F 16	10 30 37	9 <sup>49</sup> '04	2 <sup>17</sup> 39	0 <sup>57</sup> 12	27 <sup>0</sup> 7	7 <sup>21</sup>	19 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 3	25 <sup>15</sup>	26 <sup>0</sup> 19	24 <sup>53</sup>	11 <sup>0</sup> 56	n.a.		
S 17	10 34 34	10 <sup>47</sup> '05	16 <sup>11</sup>	1 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 14	7 <sup>48</sup>	19 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 4	25 <sup>16</sup>	26 <sup>0</sup> 13	24 <sup>50</sup>	12 <sup>0</sup> 3	n.a.		
S 18	10 38 30	11 <sup>45</sup> '05	29 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 22	8 <sup>14</sup>	19 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 6	25 <sup>16</sup>	26 <sup>0</sup> 6	24 <sup>47</sup>	12 <sup>0</sup> 9	n.a.		
M19	10 42 27	12 <sup>43</sup> '03	12 <sup>25</sup> 25	2 <sup>48</sup>	0 <sup>30</sup> 30	8 <sup>41</sup>	19 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 7	25 <sup>17</sup>	25 <sup>0</sup> 58	24 <sup>44</sup>	12 <sup>0</sup> 16	n.a.		
T 20	10 46 23	13 <sup>40</sup> '59	25 <sup>0</sup> 6	3 <sup>30</sup>	1 <sup>38</sup>	9 <sup>0</sup> 8	19 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 8	25 <sup>17</sup>	25 <sup>0</sup> 50	24 <sup>41</sup>	12 <sup>0</sup> 23	n.a.		
W21	10 50 20	14 <sup>38</sup> '54	7 <sup>18</sup> 29	4 <sup>0</sup> 7	2 <sup>46</sup>	9 <sup>36</sup>	19 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 9	25 <sup>18</sup>	25 <sup>0</sup> 43	24 <sup>37</sup>	12 <sup>0</sup> 29	n.a.		
T 22	10 54 16	15 <sup>36</sup> '47	19 <sup>38</sup>	4 <sup>38</sup>	3 <sup>54</sup>	10 <sup>0</sup> 3	19 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 11	25 <sup>19</sup>	25 <sup>0</sup> 38	24 <sup>34</sup>	12 <sup>0</sup> 36	n.a.		
F 23	10 58 13	16 <sup>34</sup> '39	1 <sup>47</sup> 37	5 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 3	10 <sup>31</sup>	18 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 12	25 <sup>19</sup>	25 <sup>0</sup> 34	24 <sup>31</sup>	12 <sup>0</sup> 43	n.a.		
S 24	11 2 9	17 <sup>32</sup> '30	13 <sup>29</sup>	5 <sup>25</sup>	6 <sup>11</sup>	10 <sup>59</sup>	18 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 13	25 <sup>20</sup>	25 <sup>0</sup> D33	24 <sup>28</sup>	12 <sup>0</sup> 49	n.a.		
S 25	11 6 6	18 <sup>30</sup> '19	25 <sup>19</sup>	5 <sup>40</sup>	7 <sup>19</sup>	11 <sup>27</sup>	18 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 14	25 <sup>21</sup>	25 <sup>0</sup> 33	24 <sup>25</sup>	12 <sup>0</sup> 56	n.a.		
M26	11 10 3	19 <sup>28</sup> '07	7 <sup>3</sup> 13	5 <sup>50</sup>	8 <sup>28</sup>	11 <sup>55</sup>	18 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 15	25 <sup>22</sup>	25 <sup>0</sup> 34	24 <sup>22</sup>	13 <sup>0</sup> 3	n.a.		
T 27	11 13 59	20 <sup>25</sup> '53	19 <sup>16</sup>	5 <sup>0</sup> R55	9 <sup>37</sup>	12 <sup>23</sup>	18 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 16	25 <sup>22</sup>	25 <sup>0</sup> R35	24 <sup>18</sup>	13 <sup>0</sup> 9	n.a.		
W28	11 17 56	21 <sup>23</sup> '38	1 <sup>33</sup> 33	5 <sup>55</sup>	10 <sup>45</sup>	12 <sup>52</sup>	18 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 17	25 <sup>23</sup>	25 <sup>0</sup> 35	24 <sup>15</sup>	13 <sup>0</sup> 16	n.a.		
T 29	11 21 52	22 <sup>21</sup> '22	14 <sup>0</sup> 7	5 <sup>50</sup>	11 <sup>54</sup>	13 <sup>21</sup>	18 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 18	25 <sup>24</sup>	25 <sup>0</sup> 33	24 <sup>12</sup>	13 <sup>0</sup> 23	n.a.		
F 30	11 25 49	23 <sup>19</sup> '04	27 <sup>0</sup> 2	5 <sup>40</sup>	13 <sup>0</sup> 3	13 <sup>50</sup>	18 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 19	25 <sup>25</sup>	25 <sup>0</sup> 29	24 <sup>9</sup>	13 <sup>0</sup> 30	n.a.		
S 31	11 29 45	24 <sup>16</sup> '45	10 <sup>18</sup> 18	5 <sup>57</sup> 26	14 <sup>48</sup> 12	14 <sup>11</sup> 19	17 <sup>17</sup> 55	28 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 20	25 <sup>26</sup>	25 <sup>0</sup> 23	24 <sup>6</sup>	13 <sup>0</sup> 36	n.a.		

Delta T = 11h53m56s Julian Calendar 1 March 1779 BCE == Greg. Calendar 14 Feb. 1779 BCE  
 The year -1778 astronomical counting style corresponds to year 1779 B.C.E historical counting style.

APRIL 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 33 42	25 <sup>48</sup> 14'24	23 <sup>48</sup> 56	5 <sup>0</sup> R 8	15 <sup>48</sup> 21	14 <sup>11</sup> 48	17 <sup>0</sup> R47	28 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 21	25 <sup>26</sup> 26	25 <sup>0</sup> R15	24 <sup>26</sup> 2	13 <sup>0</sup> 43	n.a.		
M 2	11 37 38	26 <sup>0</sup> 12'02	7 <sup>57</sup> 52	4 <sup>57</sup> 46	16 <sup>30</sup>	15 <sup>18</sup>	17 <sup>17</sup> 40	28 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 22	25 <sup>27</sup>	25 <sup>0</sup> 5 5	23 <sup>59</sup>	13 <sup>0</sup> 50	n.a.		
T 3	11 41 35	27 <sup>0</sup> 9'38	22 <sup>0</sup> 3	4 <sup>20</sup>	17 <sup>39</sup>	15 <sup>48</sup>	17 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 22	25 <sup>28</sup>	24 <sup>55</sup>	23 <sup>56</sup>	13 <sup>0</sup> 56	n.a.		
W 4	11 45 31	28 <sup>0</sup> 7'13	6 <sup>8</sup> 22	3 <sup>52</sup>	18 <sup>49</sup>	16 <sup>17</sup>	17 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 23	25 <sup>29</sup>	24 <sup>46</sup>	23 <sup>53</sup>	14 <sup>0</sup> 3	n.a.		
T 5	11 49 28	29 <sup>0</sup> 4'46	20 <sup>45</sup>	3 <sup>21</sup>	19 <sup>58</sup>	16 <sup>47</sup>	17 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 24	25 <sup>30</sup>	24 <sup>39</sup>	23 <sup>50</sup>	14 <sup>0</sup> 10	n.a.		
F 6	11 53 25	0 <sup>57</sup> 2'18	5 <sup>11</sup> 6	2 <sup>48</sup>	21 <sup>0</sup> 7	17 <sup>18</sup>	17 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 25	25 <sup>31</sup>	24 <sup>35</sup>	23 <sup>47</sup>	14 <sup>0</sup> 16	n.a.		
S 7	11 57 21	0 <sup>59</sup> '48	19 <sup>23</sup>	2 <sup>14</sup>	22 <sup>17</sup>	17 <sup>48</sup>	17 <sup>0</sup> 3	29 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 25	25 <sup>32</sup>	24 <sup>33</sup>	23 <sup>43</sup>	14 <sup>0</sup> 23	n.a.		
S 8	12 1 18	1 <sup>57</sup> '17	3 <sup>26</sup> 31	1 <sup>39</sup>	23 <sup>26</sup>	18 <sup>18</sup>	16 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 26	25 <sup>33</sup>	24 <sup>0</sup> D32	23 <sup>40</sup>	14 <sup>0</sup> 30	n.a.		
M 9	12 5 14	2 <sup>54</sup> '44	17 <sup>31</sup>	1 <sup>0</sup> 5	24 <sup>36</sup>	18 <sup>49</sup>	16 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 27	25 <sup>34</sup>	24 <sup>0</sup> R32	23 <sup>37</sup>	14 <sup>0</sup> 36	n.a.		
T 10	12 9 11	3 <sup>52</sup> '10	1 <sup>12</sup> 22	0 <sup>30</sup>	25 <sup>46</sup>	19 <sup>20</sup>	16 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> 27	25 <sup>35</sup>	24 <sup>0</sup> 32	23 <sup>34</sup>	14 <sup>0</sup> 43	n.a.		
W11	12 13 7	4 <sup>49</sup> '34	15 <sup>0</sup> 3	29 <sup>48</sup> 57	26 <sup>55</sup>	19 <sup>51</sup>	16 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 28	25 <sup>36</sup>	24 <sup>0</sup> 31	23 <sup>31</sup>	14 <sup>0</sup> 50	n.a.		
T 12	12 17 4	5 <sup>46</sup> '56	28 <sup>35</sup>	29 <sup>26</sup>	28 <sup>0</sup> 5	20 <sup>22</sup>	16 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 28	25 <sup>37</sup>	24 <sup>0</sup> 27	23 <sup>28</sup>	14 <sup>0</sup> 56	n.a.		
F 13	12 21 0	6 <sup>44</sup> '17	11 <sup>17</sup> 57	28 <sup>56</sup>	29 <sup>15</sup>	20 <sup>53</sup>	16 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 29	25 <sup>38</sup>	24 <sup>0</sup> 20	23 <sup>24</sup>	15 <sup>0</sup> 3	n.a.		
S 14	12 24 57	7 <sup>41</sup> '37	25 <sup>0</sup> 7	28 <sup>30</sup>	0 <sup>48</sup> 25	21 <sup>24</sup>	16 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 29	25 <sup>39</sup>	24 <sup>0</sup> 11	23 <sup>21</sup>	15 <sup>0</sup> 10	n.a.		
S 15	12 28 54	8 <sup>38</sup> '56	8 <sup>2</sup> 4	28 <sup>0</sup> 6	1 <sup>35</sup>	21 <sup>55</sup>	16 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 2	9 <sup>0</sup> 30	25 <sup>40</sup>	24 <sup>0</sup> 0	23 <sup>18</sup>	15 <sup>0</sup> 16	n.a.		
M16	12 32 50	9 <sup>36</sup> '14	20 <sup>48</sup>	27 <sup>46</sup>	2 <sup>45</sup>	22 <sup>27</sup>	16 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 30	25 <sup>42</sup>	23 <sup>47</sup>	23 <sup>15</sup>	15 <sup>0</sup> 23	n.a.		
T 17	12 36 47	10 <sup>33</sup> '30	3 <sup>18</sup> 19	27 <sup>29</sup>	3 <sup>55</sup>	22 <sup>59</sup>	15 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 30	25 <sup>43</sup>	23 <sup>35</sup>	23 <sup>12</sup>	15 <sup>0</sup> 30	n.a.		
W18	12 40 43	11 <sup>30</sup> '46	15 <sup>36</sup>	27 <sup>17</sup>	5 <sup>0</sup> 5	23 <sup>30</sup>	15 <sup>0</sup> 48	29 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 31	25 <sup>44</sup>	23 <sup>24</sup>	23 <sup>8</sup>	15 <sup>0</sup> 36	n.a.		
T 19	12 44 40	12 <sup>28</sup> '01	27 <sup>41</sup>	27 <sup>0</sup> 9	6 <sup>15</sup>	24 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 31	25 <sup>45</sup>	23 <sup>15</sup>	23 <sup>5</sup>	15 <sup>0</sup> 43	n.a.		
F 20	12 48 36	13 <sup>25</sup> '16	9 <sup>27</sup> 37	27 <sup>0</sup> D 5	7 <sup>26</sup>	24 <sup>34</sup>	15 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 31	25 <sup>46</sup>	23 <sup>8</sup>	23 <sup>2</sup>	15 <sup>0</sup> 50	n.a.		
S 21	12 52 33	14 <sup>22</sup> '30	21 <sup>27</sup> </														

SWISS EPHEMERIS for the year 1779 BCE

MAY 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 31 58	23°54'17	18°13	1°14	20°22	0°35	14°R38	29°R18	10°R 8	9°R32	26°B 1	22°R15	22°27	17°A 3	n.a.							
W 2	13 35 55	24°51'25	15°58	2° 2	21°33	1° 8	14°M34	29°A17	10°B 8	9°B32	26° 2	22° 5	22°24	17°10	n.a.							
T 3	13 39 52	25°48'32	0°II45	2°54	22°44	1°42	14°29	29°17	10° 8	9°32	26° 3	21°56	22°21	17°16	n.a.							
F 4	13 43 48	26°45'39	15°27	3°50	23°55	2°16	14°25	29°16	10° 8	9°32	26° 5	21°50	22°18	17°23	n.a.							
S 5	13 47 45	27°42'45	29°59	4°49	25° 6	2°49	14°21	29°15	10° 7	9°31	26° 6	21°47	22°14	17°30	n.a.							
S 6	13 51 41	28°39'51	14°E15	5°52	26°17	3°23	14°18	29°14	10° 7	9°31	26° 7	21°46	22°11	17°36	n.a.							
M 7	13 55 38	29°36'55	28°16	6°59	27°28	3°57	14°14	29°13	10° 7	9°31	26° 9	21°46	22° 8	17°43	n.a.							
T 8	13 59 34	0°B34'00	12°L 0	8° 9	28°39	4°31	14°11	29°12	10° 6	9°31	26°10	21°46	22° 5	17°50	n.a.							
W 9	14 3 31	1°31'03	25°28	9°23	29°51	5° 5	14° 7	29°10	10° 6	9°30	26°12	21°44	22° 2	17°57	n.a.							
T 10	14 7 27	2°28'06	8°M43	10°40	1°Y 2	5°40	14° 4	29° 9	10° 6	9°30	26°13	21°40	21°59	18° 3	n.a.							
F 11	14 11 24	3°25'08	21°45	12° 1	2°13	6°14	14° 1	29° 8	10° 5	9°29	26°15	21°33	21°55	18°10	n.a.							
S 12	14 15 21	4°22'10	4°E35	13°25	3°24	6°48	13°59	29° 6	10° 5	9°29	26°16	21°24	21°52	18°17	n.a.							
S 13	14 19 17	5°19'12	17°13	14°52	4°36	7°23	13°56	29° 4	10° 4	9°29	26°18	21°13	21°49	18°23	n.a.							
M 14	14 23 14	6°16'13	29°41	16°23	5°47	7°58	13°54	29° 3	10° 3	9°28	26°19	21° 0	21°46	18°30	n.a.							
T 15	14 27 10	7°13'15	11°L58	17°57	6°59	8°32	13°52	29° 1	10° 3	9°28	26°21	20°48	21°43	18°37	n.a.							
W 16	14 31 7	8°10'16	24° 5	19°34	8°10	9° 7	13°50	28°59	10° 2	9°27	26°22	20°36	21°39	18°43	n.a.							
T 17	14 35 3	9° 7'18	6°A 4	21°15	9°22	9°42	13°48	28°57	10° 1	9°26	26°24	20°27	21°36	18°50	n.a.							
F 18	14 39 0	10° 4'19	17°56	22°58	10°33	10°17	13°46	28°55	10° 0	9°26	26°25	20°20	21°33	18°57	n.a.							
S 19	14 42 56	11° 1'21	29°44	24°45	11°45	10°52	13°45	28°53	10° 0	9°25	26°27	20°16	21°30	19° 3	n.a.							
S 20	14 46 53	11°58'23	11°B32	26°34	12°57	11°27	13°43	28°50	9°59	9°24	26°28	20°14	21°27	19°10	n.a.							
M 21	14 50 49	12°55'26	23°25	28°26	14° 8	12° 3	13°42	28°48	9°58	9°24	26°30	20°D14	21°24	19°17	n.a.							
T 22	14 54 46	13°52'29	5°E26	0°B21	15°20	12°38	13°41	28°45	9°57	9°23	26°31	20°14	21°20	19°23	n.a.							
W 23	14 58 43	14°49'32	17°42	2°19	16°32	13°13	13°40	28°43	9°56	9°22	26°33	20°R14	21°17	19°30	n.a.							
T 24	15 2 39	15°46'36	0°K17	4°18	17°44	13°49	13°40	28°40	9°55	9°21	26°34	20°13	21°14	19°37	n.a.							
F 25	15 6 36	16°43'40	13°17	6°20	18°56	14°24	13°39	28°38	9°54	9°21	26°36	20°10	21°11	19°43	n.a.							
S 26	15 10 32	17°40'45	26°44	8°24	20° 8	15° 0	13°39	28°35	9°53	9°20	26°37	20° 5	21° 8	19°50	n.a.							
S 27	15 14 29	18°37'50	10°Y40	10°29	21°20	15°36	13°D39	28°32	9°51	9°19	26°39	19°58	21° 4	19°57	n.a.							
M 28	15 18 25	19°34'56	25° 2	12°36	22°32	16°12	13°39	28°29	9°50	9°18	26°41	19°49	21° 1	20° 3	n.a.							
T 29	15 22 22	20°32'03	9°B48	14°43	23°44	16°48	13°39	28°26	9°49	9°17	26°42	19°40	20°58	20°10	n.a.							
W 30	15 26 18	21°29'10	24°48	16°51	24°56	17°24	13°40	28°23	9°48	9°16	26°44	19°32	20°55	20°17	n.a.							
T 31	15 30 15	22°26'17	9°II54	19°B 0	26°Y 8	18°E 0	13°M41	28°A20	9°B46	9°B15	26°B45	19°E25	20°E52	20°A23	n.a.							

Delta T = 11h53m52s Julian Calendar 1 May 1779 BCE == Greg. Calendar 16 Apr. 1779 BCE  
 The year -1778 astronomical counting style corresponds to year 1779 B.C.E historical counting style.

JUNE 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 34 12	23°B23'25	24°II56	21°B 9	27°Y20	18°E36	13°M41	28°R17	9°R45	9°R14	26°B47	19°R21	20°E49	20°A30	n.a.							
S 2	15 38 8	24°20'34	9°E46	23°18	28°33	19°13	13°42	28°A13	9°B43	9°B13	26°48	19°E19	20°45	20°37	n.a.							
S 3	15 42 5	25°17'42	24°17	25°26	29°45	19°49	13°44	28°10	9°42	9°12	26°50	19°D19	20°42	20°43	n.a.							
M 4	15 46 1	26°14'51	8°L27	27°34	0°B57	20°25	13°45	28° 6	9°40	9°11	26°52	19°19	20°39	20°50	n.a.							
T 5	15 49 58	27°12'01	22°14	29°41	2°10	21° 2	13°47	28° 3	9°39	9°10	26°53	19°R20	20°36	20°57	n.a.							
W 6	15 53 54	28° 9'10	5°M41	1°II46	3°22	21°39	13°48	27°59	9°37	9° 9	26°55	19°20	20°33	21° 3	n.a.							
T 7	15 57 51	29° 6'20	18°48	3°51	4°35	22°15	13°50	27°56	9°36	9° 8	26°56	19°18	20°30	21°10	n.a.							
F 8	16 1 47	0°II 3'31	1°E38	5°55	5°47	22°52	13°52	27°52	9°34	9° 6	26°58	19°14	20°26	21°17	n.a.							
S 9	16 5 44	1° 0'41	14°14	7°57	7° 0	23°29	13°55	27°48	9°32	9° 5	26°59	19° 8	20°23	21°23	n.a.							
S 10	16 9 41	1°57'53	26°37	9°57	8°12	24° 6	13°57	27°45	9°31	9° 4	27° 1	19° 1	20°20	21°30	n.a.							
M 11	16 13 37	2°55'05	8°L51	11°56	9°25	24°43	14° 0	27°41	9°29	9° 3	27° 3	18°53	20°17	21°37	n.a.							
T 12	16 17 34	3°52'18	20°56	13°54	10°37	25°20	14° 3	27°37	9°27	9° 2	27° 4	18°44	20°14	21°43	n.a.							
W 13	16 21 30	4°49'32	2°A54	15°50	11°50	25°57	14° 6	27°33	9°25	9° 0	27° 6	18°37	20°10	21°50	n.a.							
T 14	16 25 27	5°46'47	14°47	17°44	13° 3	26°35	14° 9	27°29	9°23	8°59	27° 7	18°31	20° 7	21°57	n.a.							
F 15	16 29 23	6°44'03	26°36	19°37	14°16	27°12	14°12	27°25	9°22	8°58	27° 9	18°27	20° 4	22° 3	n.a.							
S 16	16 33 20	7°41'20	8°B23	21°28	15°28	27°49	14°16	27°21	9°20	8°56	27°10	18°24	20° 1	22°10	n.a.							
S 17	16 37 16	8°38'38	20°13	23°17	16°41	28°27	14°19	27°17	9°18	8°55	27°12	18°D24	19°58	22°17	n.a.							
M 18	16 41 13	9°35'57	2°E 7	25° 5	17°54	29° 4	14°23	27°12	9°16	8°54	27°13	18°24	19°55	22°23	n.a.							
T 19	16 45 10	10°33'18	14°10	26°51	19° 7	29°42	14°27	27° 8	9°14	8°52	27°15	18°26	19°51	22°30	n.a.							
W 20	16 49 6	11°30'40	26°26	28°35	20°20	0°L20	14°31	27° 4	9°12	8°51	27°16	18°27	19°48	22°36	n.a.							
T 21	16 53 3	12°28'03	9°K 1	0°E18	21°33	0°57	14°35	27° 0	9°10	8°49	27°18	18°R28	19°45	22°43	n.a.							
F 22	16 56 59	13°25'28	21°57	1°59	22°46	1°35	14°40	26°55	9° 8	8°48	27°20	18°28	19°42	22°50	n.a.							
S 23	17 0 56	14°22'54	5°Y19	3°38	23°59	2°13	14°44	26°51	9° 6	8°47	27°21	18°26	19°39	22°56	n.a.							
S 24	17 4 52	15°20'22	19° 9	5°16	25°13	2°51	14°49	26°46	9° 3	8°45	27°23	18°23	19°36	23° 3	n.a.							
M 25	17 8 49	16°17'51	3°B27	6°53	26°26	3°29	14°54	26°42	9° 1	8°44	27°24	18°19	19°32	23°10	n.a.							
T 26	17 12 45	17°15'22	18°10	8°27	27°39	4° 7	14°59	26°38	8°59	8°42	27°26	18°15	19°29	23°16	n.a.							
W 27	17 16 42	18°12'54	3°II12	10° 0	28°52	4°46	15° 5	26°33	8°57	8°41	27°27	18°11	19°26	23°23	n.a.							
T 28	17 20 39	19°10'28	18°24	11°32	0°II 6	5°24	15°10	26°29	8°55	8°39	27°29	18° 8	19°23	23°30	n.a.							
F 29	17 24 35	20° 8'03	3°E36	13° 2	1°19	6° 2	15°15	26°24	8°53	8°38	27°30	18° 6	19°20	23°36	n.a.							
S 30	17 28 32	21°II 5'40	18°E39	14°E30	2°II33	6°L41	15°M21	26°A20	8°E50	8°E36	27°B32	18°D 5	19°E16	23°A43	n.a.							

Delta T = 11h53m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779 BCE

JULY 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 32 28	22II 3'18	3Ω24	15Ω57	3II46	7Ω19	15II27	26°R15	8°R48	8°R34	27Ω33	18Ω 6	19Ω13	23♂50	n.a.		
M 2	17 36 25	23° 0'57	17°47	17°21	5° 0	7°58	15°33	26♂11	8♂46	8♂33	27°34	18° 7	19°10	23°56	n.a.		
T 3	17 40 21	23°58'37	17°44	18°45	6°13	8°37	15°39	26° 6	8°44	8°31	27°36	18° 8	19° 7	24° 3	n.a.		
W 4	17 44 18	24°56'19	15°16	20° 6	7°27	9°15	15°46	26° 2	8°41	8°30	27°37	18° 9	19° 4	24°10	n.a.		
T 5	17 48 15	25°54'01	28°24	21°26	8°40	9°54	15°52	25°57	8°39	8°28	27°39	18°R10	19° 1	24°16	n.a.		
F 6	17 52 11	26°51'45	11Ω11	22°44	9°54	10°33	15°59	25°53	8°37	8°27	27°40	18° 9	18°57	24°23	n.a.		
S 7	17 56 8	27°49'30	23°40	23°59	11° 8	11°12	16° 5	25°48	8°34	8°25	27°42	18° 7	18°54	24°30	n.a.		
S 8	18 0 4	28°47'17	5II.55	25°13	12°21	11°51	16°12	25°43	8°32	8°23	27°43	18° 5	18°51	24°36	n.a.		
M 9	18 4 1	29°45'05	18° 0	26°25	13°35	12°30	16°19	25°39	8°30	8°22	27°44	18° 2	18°48	24°43	n.a.		
T 10	18 7 57	0Ω42'55	29°56	27°35	14°49	13° 9	16°26	25°34	8°27	8°20	27°46	17°59	18°45	24°50	n.a.		
W11	18 11 54	1°40'46	11♂48	28°43	16° 3	13°49	16°34	25°30	8°25	8°18	27°47	17°57	18°42	24°56	n.a.		
T 12	18 15 50	2°38'39	23°37	29°48	17°17	14°28	16°41	25°25	8°22	8°17	27°48	17°55	18°38	25° 3	n.a.		
F 13	18 19 47	3°36'33	5♂26	0Ω51	18°31	15° 7	16°49	25°21	8°20	8°15	27°50	17°54	18°35	25°10	n.a.		
S 14	18 23 44	4°34'30	17°16	1°52	19°45	15°47	16°56	25°16	8°18	8°14	27°51	17°D53	18°32	25°16	n.a.		
S 15	18 27 40	5°32'28	29°11	2°50	20°59	16°26	17° 4	25°12	8°15	8°12	27°52	17°54	18°29	25°23	n.a.		
M16	18 31 37	6°30'28	11♂12	3°45	22°13	17° 6	17°12	25° 8	8°13	8°10	27°54	17°54	18°26	25°30	n.a.		
T 17	18 35 33	7°28'30	23°22	4°37	23°27	17°46	17°20	25° 3	8°11	8° 9	27°55	17°55	18°22	25°36	n.a.		
W18	18 39 30	8°26'34	5♂45	5°26	24°41	18°25	17°28	24°59	8° 8	8° 7	27°56	17°56	18°19	25°43	n.a.		
T 19	18 43 26	9°24'40	18°22	6°12	25°55	19° 5	17°36	24°55	8° 6	8° 5	27°57	17°57	18°16	25°50	n.a.		
F 20	18 47 23	10°22'48	1°Y19	6°54	27° 9	19°45	17°45	24°50	8° 3	8° 4	27°59	17°58	18°13	25°56	n.a.		
S 21	18 51 19	11°20'58	14°37	7°32	28°24	20°25	17°53	24°46	8° 1	8° 2	28° 0	17°R58	18°10	26° 3	n.a.		
S 22	18 55 16	12°19'11	28°19	8° 7	29°38	21° 5	18° 2	24°42	7°59	8° 0	28° 1	17°57	18° 7	26°10	n.a.		
M23	18 59 13	13°17'26	12♂24	8°37	0Ω52	21°45	18°11	24°38	7°56	7°59	28° 2	17°57	18° 3	26°16	n.a.		
T 24	19 3 9	14°15'43	26°54	9° 2	2° 7	22°25	18°20	24°33	7°54	7°57	28° 3	17°57	18° 0	26°23	n.a.		
W25	19 7 6	15°14'02	11II42	9°23	3°21	23° 6	18°29	24°29	7°51	7°56	28° 5	17°56	17°57	26°30	n.a.		
T 26	19 11 2	16°12'24	26°44	9°38	4°35	23°46	18°38	24°25	7°49	7°54	28° 6	17°56	17°54	26°36	n.a.		
F 27	19 14 59	17°10'47	11Ω51	9°48	5°50	24°26	18°47	24°21	7°47	7°52	28° 7	17°D56	17°51	26°43	n.a.		
S 28	19 18 55	18° 9'13	26°54	9°R52	7° 4	25° 7	18°56	24°17	7°44	7°51	28° 8	17°R56	17°48	26°50	n.a.		
S 29	19 22 52	19° 7'41	11Ω45	9°50	8°19	25°47	19° 6	24°13	7°42	7°49	28° 9	17°56	17°44	26°56	n.a.		
M30	19 26 48	20° 6'10	26°16	9°42	9°33	26°28	19°15	24° 9	7°40	7°47	28°10	17°56	17°41	27° 3	n.a.		
T 31	19 30 45	21Ω 4'42	10II23	9Ω27	10Ω48	27Ω 9	19II25	24♂ 6	7♂37	7♂46	28♂11	17Ω56	17Ω38	27♂10	n.a.		

Delta T = 11h53m48s Julian Calendar 1 July 1779 BCE == Greg. Calendar 16 June 1779 BCE  
 The year -1778 astronomical counting style corresponds to year 1779 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 34 42	22Ω 3'15	24II 3	9°R 5	12Ω 3	27Ω49	19II35	24°R 2	7°R35	7°R44	28♂12	17°R55	17Ω35	27♂16	n.a.		
T 2	19 38 38	23° 1'50	7♂17	8Ω37	13°17	28°30	19°45	23♂58	7♂33	7♂43	28°13	17Ω55	17°32	27°23	n.a.		
F 3	19 42 35	24° 0'27	20° 7	8° 1	14°32	29°11	19°55	23°55	7°31	7°41	28°14	17°D55	17°28	27°29	n.a.		
S 4	19 46 31	24°59'05	2II.36	7°20	15°47	29°52	20° 5	23°51	7°28	7°40	28°15	17°55	17°25	27°36	n.a.		
S 5	19 50 28	25°57'46	14°48	6°32	17° 1	0II33	20°15	23°48	7°26	7°38	28°16	17°55	17°22	27°43	n.a.		
M 6	19 54 24	26°56'28	26°49	5°39	18°16	1°14	20°25	23°44	7°24	7°36	28°17	17°56	17°19	27°49	n.a.		
T 7	19 58 21	27°55'13	8♂41	4°41	19°31	1°55	20°35	23°41	7°22	7°35	28°18	17°57	17°16	27°56	n.a.		
W 8	20 2 17	28°53'59	20°30	3°39	20°46	2°36	20°46	23°38	7°20	7°33	28°19	17°58	17°13	28° 3	n.a.		
T 9	20 6 14	29°52'48	2♂18	2°35	22° 1	3°18	20°56	23°34	7°17	7°32	28°20	17°59	17° 9	28° 9	n.a.		
F 10	20 10 11	0Ω51'38	14° 9	1°30	23°16	3°59	21° 7	23°31	7°15	7°30	28°20	17°R59	17° 6	28°16	n.a.		
S 11	20 14 7	1°50'31	26° 6	0°25	24°30	4°40	21°18	23°28	7°13	7°29	28°21	17°59	17° 3	28°23	n.a.		
S 12	20 18 4	2°49'25	8♂11	29Ω23	25°45	5°22	21°28	23°25	7°11	7°28	28°22	17°58	17° 0	28°29	n.a.		
M13	20 22 0	3°48'22	20°24	28°24	27° 0	6° 3	21°39	23°22	7° 9	7°26	28°23	17°57	16°57	28°36	n.a.		
T 14	20 25 57	4°47'21	2♂49	27°31	28°15	6°45	21°50	23°19	7° 7	7°25	28°24	17°54	16°54	28°43	n.a.		
W15	20 29 53	5°46'23	15°26	26°44	29°30	7°27	22° 1	23°17	7° 5	7°23	28°24	17°52	16°50	28°49	n.a.		
T 16	20 33 50	6°45'26	28°16	26° 6	0Ω45	8° 8	22°12	23°14	7° 3	7°22	28°25	17°49	16°47	28°56	n.a.		
F 17	20 37 46	7°44'33	11°Y20	25°36	2° 0	8°50	22°24	23°11	7° 1	7°21	28°26	17°47	16°44	29° 3	n.a.		
S 18	20 41 43	8°43'41	24°41	25°17	3°15	9°32	22°35	23° 9	6°59	7°19	28°26	17°45	16°41	29° 9	n.a.		
S 19	20 45 40	9°42'52	8♂19	25°D 7	4°31	10°14	22°46	23° 7	6°57	7°18	28°27	17°D44	16°38	29°16	n.a.		
M20	20 49 36	10°42'06	22°14	25° 8	5°46	10°56	22°58	23° 4	6°55	7°17	28°28	17°45	16°34	29°23	n.a.		
T 21	20 53 33	11°41'23	6II.26	25°19	7° 1	11°38	23° 9	23° 2	6°53	7°15	28°28	17°46	16°31	29°29	n.a.		
W22	20 57 29	12°40'41	20°54	25°41	8°16	12°20	23°21	23° 0	6°52	7°14	28°29	17°47	16°28	29°36	n.a.		
T 23	21 1 26	13°40'03	5Ω34	26°12	9°31	13° 3	23°32	22°58	6°50	7°13	28°30	17°49	16°25	29°43	n.a.		
F 24	21 5 22	14°39'27	20°22	26°52	10°46	13°45	23°44	22°56	6°48	7°11	28°30	17°R49	16°22	29°49	n.a.		
S 25	21 9 19	15°38'53	5Ω10	27°41	12° 2	14°27	23°56	22°54	6°46	7°10	28°31	17°48	16°19	29°56	n.a.		
S 26	21 13 15	16°38'21	19°51	28°38	13°17	15°10	24° 8	22°52	6°45	7° 9	28°31	17°46	16°15	0♂ 3	n.a.		
M27	21 17 12	17°37'52	4II.19	29°42	14°32	15°52	24°20	22°51	6°43	7° 8	28°32	17°42	16°12	0° 9	n.a.		
T 28	21 21 9	18°37'24	18°27	0Ω53	15°48	16°35	24°32	22°49	6°41	7° 7	28°32	17°37	16° 9	0°16	n.a.		
W29	21 25 5	19°36'59	2Ω11	2° 9	17° 3	17°17	24°44	22°48	6°40	7° 6	28°32	17°32	16° 6	0°22	n.a.		
T 30	21 29 2	20°36'35	15°30	3°30	18°18	18° 0	24°56	22°46	6°38	7° 5	28°33	17°28	16° 3	0°29	n.a.		
F 31	21 32 58	21Ω36'14	28Ω23	4Ω55	19Ω33	18II43	25II 8	22♂45	6♂37	7♂ 3	28♂33	17Ω24	15Ω59	0♂36	n.a.		

Delta T = 11h53m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779 BCE

SEPTEMBER 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 36 55	22♏35'54	10♍155	6♌24	20♌49	19♎25	25♎20	22♎R44	6♎R35	7♎R 2	28♎R34	17♎R22	15♎R56	0♎R42	n.a.
S 2	21 40 51	23°35'37	23° 9	7°56	22° 4	20° 8	25°32	22♎R43	6♎R34	7♎R 1	28°34	17°D21	15°53	0°49	n.a.
M 3	21 44 48	24°35'21	5♌R 8	9°30	23°20	20°51	25°45	22°42	6°33	7° 0	28°34	17°E21	15°50	0°56	n.a.
T 4	21 48 44	25°35'07	17° 0	11° 6	24°35	21°34	25°57	22°41	6°31	6°59	28°34	17°23	15°47	1° 2	n.a.
W 5	21 52 41	26°34'56	28°48	12°44	25°50	22°17	26°10	22°40	6°30	6°59	28°35	17°25	15°44	1° 9	n.a.
T 6	21 56 38	27°34'46	10♌R37	14°24	27° 6	23° 0	26°22	22°39	6°29	6°58	28°35	17°26	15°40	1°16	n.a.
F 7	22 0 34	28°34'38	22°32	16° 4	28°21	23°44	26°35	22°39	6°28	6°57	28°35	17°R26	15°37	1°22	n.a.
S 8	22 4 31	29°34'32	4♌R36	17°45	29°37	24°27	26°47	22°38	6°26	6°56	28°35	17°24	15°34	1°29	n.a.
S 9	22 8 27	0♎R34'28	16°52	19°27	0♎R52	25°10	27° 0	22°38	6°25	6°55	28°35	17°21	15°31	1°36	n.a.
M10	22 12 24	1°34'26	29°22	21° 8	2° 7	25°54	27°12	22°38	6°24	6°54	28°36	17°15	15°28	1°42	n.a.
T 11	22 16 20	2°34'26	12♌R 5	22°50	3°23	26°37	27°25	22°37	6°23	6°54	28°36	17° 8	15°25	1°49	n.a.
W12	22 20 17	3°34'28	25° 3	24°32	4°38	27°20	27°38	22°D37	6°22	6°53	28°36	16°59	15°21	1°56	n.a.
T 13	22 24 13	4°34'32	8♎R15	26°14	5°54	28° 4	27°51	22°37	6°21	6°52	28°36	16°51	15°18	2° 2	n.a.
F 14	22 28 10	5°34'38	21°38	27°56	7° 9	28°48	28° 4	22°38	6°20	6°51	28°R36	16°43	15°15	2° 9	n.a.
S 15	22 32 7	6°34'47	5♌R13	29°37	8°25	29°31	28°17	22°38	6°20	6°51	28°36	16°37	15°12	2°16	n.a.
S 16	22 36 3	7°34'58	18°58	1♎R18	9°40	0♌R15	28°29	22°38	6°19	6°50	28°36	16°33	15° 9	2°22	n.a.
M17	22 40 0	8°35'11	2♎R52	2°59	10°56	0°59	28°42	22°39	6°18	6°50	28°36	16°D32	15° 5	2°29	n.a.
T 18	22 43 56	9°35'27	16°54	4°40	12°11	1°43	28°55	22°39	6°17	6°49	28°36	16°32	15° 2	2°35	n.a.
W19	22 47 53	10°35'45	1E 4	6°20	13°27	2°27	29° 8	22°40	6°17	6°49	28°36	16°33	14°59	2°42	n.a.
T 20	22 51 49	11°36'05	15°21	7°59	14°42	3°11	29°22	22°41	6°16	6°48	28°35	16°R33	14°56	2°49	n.a.
F 21	22 55 46	12°36'27	29°43	9°38	15°58	3°55	29°35	22°42	6°16	6°48	28°35	16°33	14°53	2°55	n.a.
S 22	22 59 42	13°36'52	14♌R 5	11°17	17°13	4°39	29°48	22°43	6°15	6°47	28°35	16°30	14°50	3° 2	n.a.
S 23	23 3 39	14°37'18	28°24	12°56	18°29	5°23	0♌R 1	22°44	6°15	6°47	28°35	16°24	14°46	3° 9	n.a.
M24	23 7 36	15°37'46	12♎R34	14°34	19°44	6° 7	0°14	22°45	6°14	6°46	28°35	16°16	14°43	3°15	n.a.
T 25	23 11 32	16°38'17	26°29	16°11	21° 0	6°51	0°27	22°46	6°14	6°46	28°34	16° 6	14°40	3°22	n.a.
W26	23 15 29	17°38'48	10♌R 6	17°48	22°15	7°36	0°41	22°48	6°14	6°46	28°34	15°55	14°37	3°29	n.a.
T 27	23 19 25	18°39'22	23°22	19°25	23°31	8°20	0°54	22°49	6°13	6°46	28°34	15°44	14°34	3°35	n.a.
F 28	23 23 22	19°39'57	6♍R16	21° 1	24°46	9° 5	1° 7	22°51	6°13	6°45	28°33	15°35	14°30	3°42	n.a.
S 29	23 27 18	20°40'34	18°48	22°37	26° 2	9°49	1°21	22°52	6°13	6°45	28°33	15°28	14°27	3°49	n.a.
S 30	23 31 15	21♎R41'12	1♌R 3	24♎R13	27♎R17	10♌R34	1♌R34	22♎R54	6♌R13	6♌R45	28♌R33	15♌R23	14♌R24	3♌R55	n.a.

Delta T = 11h53m44s Julian Calendar 1 Sept. 1779 BCE == Greg. Calendar 17 Aug. 1779 BCE  
 The year -1778 astronomical counting style corresponds to year 1779 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	23 35 11	22♎R41'51	13♌R 3	25♎R49	28♎R33	11♌R18	1♌R47	22♎R56	6♎D13	6♎R45	28°R32	15°R21	14°E21	4♌R 2	n.a.
T 2	23 39 8	23°42'32	24°54	27°24	29°48	12° 3	2° 1	22°58	6♌R13	6♌R45	28♌R32	15°D21	14°18	4° 9	n.a.
W 3	23 43 4	24°43'15	6♌R42	28°58	1♌R 4	12°48	2°14	23° 0	6°13	6°45	28°32	15°E21	14°15	4°15	n.a.
T 4	23 47 1	25°43'59	18°32	0♌R33	2°19	13°32	2°27	23° 2	6°13	6°D45	28°31	15°R21	14°11	4°22	n.a.
F 5	23 50 58	26°44'44	0♌R29	2° 7	3°35	14°17	2°41	23° 5	6°13	6°45	28°31	15°20	14° 8	4°28	n.a.
S 6	23 54 54	27°45'30	12°38	3°41	4°50	15° 2	2°54	23° 7	6°13	6°45	28°30	15°17	14° 5	4°35	n.a.
S 7	23 58 51	28°46'18	25° 2	5°15	6° 6	15°47	3° 8	23°10	6°14	6°45	28°30	15°11	14° 2	4°42	n.a.
M 8	0 2 47	29°47'07	7♌R45	6°48	7°21	16°32	3°21	23°12	6°14	6°45	28°29	15° 2	13°59	4°48	n.a.
T 9	0 6 44	0♌R47'57	20°48	8°21	8°36	17°17	3°35	23°15	6°14	6°45	28°28	14°51	13°56	4°55	n.a.
W10	0 10 40	1°48'48	4♎R 9	9°54	9°52	18° 2	3°48	23°18	6°15	6°45	28°28	14°38	13°52	5° 2	n.a.
T 11	0 14 37	2°49'41	17°46	11°27	11° 7	18°47	4° 1	23°21	6°15	6°46	28°27	14°25	13°49	5° 8	n.a.
F 12	0 18 33	3°50'36	1♌R36	13° 0	12°23	19°32	4°15	23°24	6°16	6°46	28°27	14°14	13°46	5°15	n.a.
S 13	0 22 30	4°51'32	15°35	14°33	13°38	20°18	4°28	23°27	6°16	6°46	28°26	14° 4	13°43	5°22	n.a.
S 14	0 26 27	5°52'29	29°40	16° 5	14°54	21° 3	4°42	23°30	6°17	6°46	28°25	13°57	13°40	5°28	n.a.
M15	0 30 23	6°53'28	13♎R46	17°37	16° 9	21°48	4°55	23°33	6°18	6°47	28°24	13°53	13°36	5°35	n.a.
T 16	0 34 20	7°54'29	27°52	19° 9	17°24	22°34	5° 9	23°37	6°18	6°47	28°24	13°52	13°33	5°42	n.a.
W17	0 38 16	8°55'31	11♌R57	20°41	18°40	23°19	5°22	23°40	6°19	6°48	28°23	13°52	13°30	5°48	n.a.
T 18	0 42 13	9°56'34	26° 0	22°13	19°55	24° 5	5°36	23°44	6°20	6°48	28°22	13°51	13°27	5°55	n.a.
F 19	0 46 9	10°57'39	10♌R 0	23°44	21°11	24°50	5°49	23°47	6°21	6°49	28°21	13°50	13°24	6° 2	n.a.
S 20	0 50 6	11°58'45	23°57	25°16	22°26	25°36	6° 3	23°51	6°22	6°49	28°21	13°46	13°21	6° 8	n.a.
S 21	0 54 2	12°59'53	7♎R48	26°47	23°42	26°21	6°16	23°55	6°23	6°50	28°20	13°38	13°17	6°15	n.a.
M22	0 57 59	14° 1'01	21°32	28°17	24°57	27° 7	6°30	23°59	6°24	6°50	28°19	13°28	13°14	6°21	n.a.
T 23	1 1 56	15° 2'11	5♌R 4	29°48	26°12	27°53	6°43	24° 3	6°25	6°51	28°18	13°15	13°11	6°28	n.a.
W24	1 5 52	16° 3'22	18°23	1♍R18	27°28	28°39	6°56	24° 7	6°26	6°52	28°17	13° 2	13° 8	6°35	n.a.
T 25	1 9 49	17° 4'33	1♎R26	2°47	28°43	29°25	7°10	24°11	6°27	6°52	28°16	12°48	13° 5	6°41	n.a.
F 26	1 13 45	18° 5'45	14°11	4°16	29°58	0♍R10	7°23	24°15	6°28	6°53	28°15	12°36	13° 2	6°48	n.a.
S 27	1 17 42	19° 6'59	26°38	5°45	1♍R14	0°56	7°37	24°20	6°30	6°54	28°14	12°26	12°58	6°55	n.a.
S 28	1 21 38	20° 8'12	8♌R50	7°12	2°29	1°42	7°50	24°24	6°31	6°55	28°13	12°19	12°55	7° 1	n.a.
M29	1 25 35	21° 9'27	20°50	8°39	3°44	2°28	8° 3	24°28	6°32	6°55	28°12	12°15	12°52	7° 8	n.a.
T 30	1 29 31	22°10'41	2♌R40	10° 5	5° 0	3°14	8°17	24°33	6°34	6°56	28°11	12°13	12°49	7°15	n.a.
W31	1 33 28	23♌R11'56	14♌R27	11♍R30	6♍R15	4♍R 0	8♌R30	24♌R38	6♌R35	6♌R57	28♌R10	12°D13	12°E46	7♌R21	n.a.

Delta T = 11h53m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1779 BCE

NOVEMBER 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	1 37 25	24 <sup>h</sup> 13'12"	26 <sup>h</sup> 31'16"	12 <sup>h</sup> 11'53"	7 <sup>h</sup> 11'30"	4 <sup>h</sup> 11'47"	8 <sup>h</sup> 54'43"	24 <sup>h</sup> 47'42"	6 <sup>h</sup> 37'37"	6 <sup>h</sup> 58'58"	28 <sup>h</sup> R 9	12 <sup>h</sup> R13	12 <sup>h</sup> 42'42"	7 <sup>h</sup> 28'28"	n.a.
F 2	1 41 21	25°14'28"	8 <sup>h</sup> 22'12"	14°14'	8°46'	5°33'	8°56'	24°47'	6°38'	6°59'	28 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 12'	12°39'	7°35'	n.a.
S 3	1 45 18	26°15'44"	20°22'	15°34'	10° 1'	6°19'	9°10'	24°52'	6°40'	7° 0'	28° 7'	12°10'	12°36'	7°41'	n.a.
S 4	1 49 14	27°17'00"	2 <sup>h</sup> 49'	16°51'	11°16'	7° 5'	9°23'	24°57'	6°41'	7° 1'	28° 6'	12° 5'	12°33'	7°48'	n.a.
M 5	1 53 11	28°18'17"	15°37'	18° 5'	12°31'	7°51'	9°36'	25° 2'	6°43'	7° 2'	28° 5'	11°57'	12°30'	7°55'	n.a.
T 6	1 57 7	29°19'33"	28°50'	19°16'	13°47'	8°38'	9°49'	25° 7'	6°45'	7° 3'	28° 4'	11°47'	12°27'	8° 1'	n.a.
W 7	2 1 4	0 <sup>h</sup> 11'20"	12 <sup>h</sup> 27'	20°24'	15° 2'	9°24'	10° 2'	25°12'	6°47'	7° 4'	28° 3'	11°35'	12°23'	8° 8'	n.a.
T 8	2 5 0	1°22'07"	26°25'	21°27'	16°17'	10°10'	10°15'	25°18'	6°49'	7° 6'	28° 2'	11°23'	12°20'	8°14'	n.a.
F 9	2 8 57	2°23'25"	10 <sup>h</sup> 41'	22°25'	17°32'	10°57'	10°28'	25°23'	6°50'	7° 7'	28° 1'	11°12'	12°17'	8°21'	n.a.
S 10	2 12 53	3°24'42"	25° 8'	23°18'	18°47'	11°43'	10°41'	25°28'	6°52'	7° 8'	28° 0'	11° 3'	12°14'	8°28'	n.a.
S 11	2 16 50	4°26'01"	9 <sup>h</sup> 11'	24° 4'	20° 2'	12°30'	10°54'	25°34'	6°54'	7° 9'	27°58'	10°57'	12°11'	8°34'	n.a.
M12	2 20 47	5°27'19"	24°11'	24°43'	21°18'	13°16'	11° 7'	25°39'	6°56'	7°10'	27°57'	10°53'	12° 7'	8°41'	n.a.
T 13	2 24 43	6°28'38"	8 <sup>h</sup> 35'	25°13'	22°33'	14° 3'	11°20'	25°45'	6°58'	7°12'	27°56'	10°D52'	12° 4'	8°48'	n.a.
W14	2 28 40	7°29'57"	22°50'	25°35'	23°48'	14°49'	11°33'	25°51'	7° 0'	7°13'	27°55'	10°52'	12° 1'	8°54'	n.a.
T 15	2 32 36	8°31'17"	6 <sup>h</sup> 54'	25°46'	25° 3'	15°36'	11°45'	25°56'	7° 3'	7°14'	27°54'	10°R53'	11°58'	9° 1'	n.a.
F 16	2 36 33	9°32'37"	20°47'	25°R47'	26°18'	16°23'	11°58'	26° 2'	7° 5'	7°16'	27°53'	10°52'	11°55'	9° 8'	n.a.
S 17	2 40 29	10°33'57"	4 <sup>h</sup> 11'	25°36'	27°33'	17° 9'	12°11'	26° 8'	7° 7'	7°17'	27°51'	10°50'	11°52'	9°14'	n.a.
S 18	2 44 26	11°35'18"	17°58'	25°14'	28°48'	17°56'	12°23'	26°14'	7° 9'	7°19'	27°50'	10°45'	11°48'	9°21'	n.a.
M19	2 48 22	12°36'38"	1 <sup>h</sup> 17'	24°39'	0 <sup>h</sup> 27'	18°43'	12°36'	26°20'	7°11'	7°20'	27°49'	10°37'	11°45'	9°28'	n.a.
T 20	2 52 19	13°37'58"	14°24'	23°53'	1°18'	19°30'	12°49'	26°26'	7°14'	7°22'	27°48'	10°27'	11°42'	9°34'	n.a.
W21	2 56 16	14°39'19"	27°20'	22°57'	2°33'	20°16'	13° 1'	26°32'	7°16'	7°23'	27°46'	10°16'	11°39'	9°41'	n.a.
T 22	3 0 12	15°40'39"	10 <sup>h</sup> 11'	21°51'	3°48'	21° 3'	13°14'	26°38'	7°19'	7°25'	27°45'	10° 6'	11°36'	9°47'	n.a.
F 23	3 4 9	16°41'59"	22°32'	20°39'	5° 3'	21°50'	13°26'	26°44'	7°21'	7°26'	27°44'	9°56'	11°33'	9°54'	n.a.
S 24	3 8 5	17°43'19"	4 <sup>h</sup> 27'	19°21'	6°18'	22°37'	13°38'	26°50'	7°23'	7°28'	27°43'	9°48'	11°29'	10° 1'	n.a.
S 25	3 12 2	18°44'38"	16°54'	18° 1'	7°33'	23°24'	13°51'	26°56'	7°26'	7°30'	27°41'	9°43'	11°26'	10° 7'	n.a.
M26	3 15 58	19°45'57"	28°50'	16°41'	8°48'	24°11'	14° 3'	27° 3'	7°29'	7°31'	27°40'	9°40'	11°23'	10°14'	n.a.
T 27	3 19 55	20°47'15"	10 <sup>h</sup> 33'	15°24'	10° 3'	24°58'	14°15'	27° 9'	7°31'	7°33'	27°39'	9°D39'	11°20'	10°21'	n.a.
W28	3 23 51	21°48'32"	22°25'	14°11'	11°18'	25°45'	14°27'	27°16'	7°34'	7°35'	27°38'	9°40'	11°17'	10°27'	n.a.
T 29	3 27 48	22°49'49"	4 <sup>h</sup> 13'	13° 6'	12°33'	26°32'	14°39'	27°22'	7°36'	7°36'	27°36'	9°42'	11°13'	10°34'	n.a.
F 30	3 31 45	23 <sup>h</sup> 11'05"	16 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 11' 8"	13 <sup>h</sup> 27'48"	27 <sup>h</sup> 11'19"	14 <sup>h</sup> 51'51"	27 <sup>h</sup> 27'29"	7 <sup>h</sup> 39'39"	7 <sup>h</sup> 38'38"	27 <sup>h</sup> 35'35"	9 <sup>h</sup> 43'43"	11 <sup>h</sup> 10'10"	10 <sup>h</sup> 34'41"	n.a.

Delta T = 11h53m40s Julian Calendar 1 Nov. 1779 BCE == Greg. Calendar 17 Oct. 1779 BCE  
 The year -1778 astronomical counting style corresponds to year 1779 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1779 BCE (-1778) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	3 35 41	24 <sup>h</sup> 15'22"	28 <sup>h</sup> 22'14"	11°R20	15 <sup>h</sup> 27' 3"	28 <sup>h</sup> 11' 6"	15 <sup>h</sup> 22' 3"	27 <sup>h</sup> 27'35"	7 <sup>h</sup> 42'42"	7 <sup>h</sup> 40'40"	27°R34	9°R43	11 <sup>h</sup> 10' 7"	10 <sup>h</sup> 34'47"	n.a.
S 2	3 39 38	25°53'34"	10 <sup>h</sup> 38'38"	10 <sup>h</sup> 11'41"	16°18'	28°53'	15°15'	27°42'	7°45'	7°42'	27 <sup>h</sup> 32'32"	9 <sup>h</sup> 42'42"	11° 4'	10°54'	n.a.
M 3	3 43 34	26°54'47"	23°24'	10°12'	17°32'	29°50'	15°26'	27°48'	7°47'	7°44'	27°31'	9°39'	11° 1'	11° 1'	n.a.
T 4	3 47 31	27°55'59"	6 <sup>h</sup> Y36'	9°52'	18°47'	0 <sup>h</sup> 27'27"	15°38'	27°55'	7°50'	7°45'	27°30'	9°34'	10°58'	11° 7'	n.a.
W 5	3 51 27	28°57'10"	20°15'	9°42'	20° 2'	1°14'	15°50'	28° 2'	7°53'	7°47'	27°28'	9°28'	10°54'	11°14'	n.a.
T 6	3 55 24	29°58'20"	4 <sup>h</sup> 21'	9°D40	21°17'	2° 1'	16° 1'	28° 8'	7°56'	7°49'	27°27'	9°21'	10°51'	11°21'	n.a.
F 7	3 59 20	0 <sup>h</sup> 25'59"	18°50'	9°47'	22°31'	2°49'	16°12'	28°15'	7°59'	7°51'	27°26'	9°15'	10°48'	11°27'	n.a.
S 8	4 3 17	2° 0'37"	3 <sup>h</sup> 11'36"	10° 1'	23°46'	3°36'	16°24'	28°22'	8° 2'	7°53'	27°25'	9° 9'	10°45'	11°34'	n.a.
S 9	4 7 14	3° 1'44"	18°33'	10°22'	25° 1'	4°23'	16°35'	28°29'	8° 5'	7°55'	27°23'	9° 6'	10°42'	11°40'	n.a.
M10	4 11 10	4° 2'50"	3 <sup>h</sup> 30'30"	10°49'	26°15'	5°10'	16°46'	28°36'	8° 8'	7°57'	27°22'	9°D 5'	10°39'	11°47'	n.a.
T 11	4 15 7	5° 3'56"	18°20'	11°22'	27°30'	5°57'	16°57'	28°43'	8°11'	7°59'	27°21'	9° 5'	10°35'	11°54'	n.a.
W12	4 19 3	6° 5'01"	2 <sup>h</sup> 56'	12° 0'	28°45'	6°45'	17° 8'	28°50'	8°14'	8° 1'	27°20'	9° 6'	10°32'	12° 0'	n.a.
T 13	4 23 0	7° 6'05"	17°16'	12°43'	29°59'	7°32'	17°19'	28°57'	8°17'	8° 3'	27°18'	9° 7'	10°29'	12° 7'	n.a.
F 14	4 26 56	8° 7'08"	1 <sup>h</sup> 11'16"	13°31'	1 <sup>h</sup> 31'14"	8°19'	17°30'	29° 4'	8°20'	8° 5'	27°17'	9° 9'	10°26'	12°14'	n.a.
S 15	4 30 53	9° 8'10"	14°56'	14°22'	2°28'	9° 6'	17°41'	29°11'	8°23'	8° 7'	27°16'	9°R 9'	10°23'	12°20'	n.a.
S 16	4 34 50	10° 9'11"	28°18'	15°17'	3°43'	9°53'	17°52'	29°18'	8°26'	8° 9'	27°14'	9° 7'	10°19'	12°27'	n.a.
M17	4 38 46	11°10'12"	11 <sup>h</sup> 22'22"	16°15'	4°57'	10°41'	18° 2'	29°25'	8°29'	8°11'	27°13'	9° 5'	10°16'	12°34'	n.a.
T 18	4 42 43	12°11'11"	24°11'	17°15'	6°12'	11°28'	18°13'	29°32'	8°32'	8°13'	27°12'	9° 1'	10°13'	12°40'	n.a.
W19	4 46 39	13°12'09"	6 <sup>h</sup> 11'47"	18°19'	7°26'	12°15'	18°23'	29°39'	8°35'	8°15'	27°11'	8°56'	10°10'	12°47'	n.a.
T 20	4 50 36	14°13'07"	19°10'	19°25'	8°40'	13° 3'	18°33'	29°46'	8°39'	8°17'	27°10'	8°52'	10° 7'	12°54'	n.a.
F 21	4 54 32	15°14'03"	1 <sup>h</sup> 27'23"	20°33'	9°55'	13°50'	18°44'	29°54'	8°42'	8°19'	27° 8'	8°48'	10° 4'	13° 0'	n.a.
S 22	4 58 29	16°14'57"	13°27'	21°43'	11° 9'	14°37'	18°54'	0 <sup>h</sup> 1'	8°45'	8°21'	27° 7'	8°45'	10° 0'	13° 7'	n.a.
S 23	5 2 25	17°15'51"	25°24'	22°55'	12°24'	15°25'	19° 4'	0° 8'	8°48'	8°24'	27° 6'	8°43'	9°57'	13°14'	n.a.
M24	5 6 22	18°16'43"	7 <sup>h</sup> 31'14"	24° 9'	13°38'	16°12'	19°13'	0°15'	8°52'	8°26'	27° 5'	8°D42'	9°54'	13°20'	n.a.
T 25	5 10 19	19°17'33"	19° 2'	25°24'	14°52'	16°59'	19°23'	0°23'	8°55'	8°28'	27° 4'	8°43'	9°51'	13°27'	n.a.
W26	5 14 15	20°18'22"	0 <sup>h</sup> 22'48"	26°41'	16° 6'	17°46'	19°33'	0°30'	8°58'	8°30'	27° 2'	8°44'	9°48'	13°33'	n.a.
T 27	5 18 12	21°19'09"	12°37'	27°59'	17°20'	18°34'	19°42'	0°37'	9° 1'	8°32'	27° 1'	8°45'	9°45'	13°40'	n.a.
F 28	5 22 8	22°19'54"	24°33'	29°19'	18°35'	19°21'	19°52'	0°44'	9° 5'	8°35'	27° 0'	8°47'	9°41'	13°47'	n.a.
S 29	5 26 5	23°20'37"	6 <sup>h</sup> 39'39"	0 <sup>h</sup> 27'40"	19°49'	20° 8'	20° 1'	0°52'	9° 8'	8°37'	26°59'	8°48'	9°38'	13°53'	n.a.
S 30	5 30 1	24°21'18"	19° 0'	2° 2'	21° 3'	20°56'	20°10'	0°59'	9°11'	8°39'	26°58'	8°R49	9°35'	14° 0'	n.a.
M31	5 33 58	25 <sup>h</sup> 21'58"	1 <sup>h</sup> Y41'	3 <sup>h</sup> 27'25"	22 <sup>h</sup> 31'17"	21 <sup>h</sup> 27'43"	20 <sup>h</sup> 19'19"	1 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 15'15"	8 <sup>h</sup> 41'41"	26 <sup>h</sup> 57'57"	8 <sup>h</sup> 49'49"	9 <sup>h</sup> 32'32"	14 <sup>h</sup> 7'	n.a.

Delta T = 11h53m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]