

SWISS EPHEMERIS for the year 1979 BCE

JANUARY 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	5 32 56	25°14'31	1°Y 3	10°344	28°3 1	24°321	5°M43	28°20	18°R43	19°34	15°R39	28°Y34	27°Y22	24°Y 6	n.a.
T 2	5 36 53	26°15'04	12°52	12°21	28° 8	25° 6	5°54	28°25	18°L42	19°35	15°L39	28°35	27°19	24°13	n.a.
F 3	5 40 49	27°15'34	24°39	13°53	28°14	25°52	6° 5	28°30	18°40	19°36	15°38	28°R36	27°16	24°20	n.a.
S 4	5 44 46	28°16'02	6°R28	15°22	28°17	26°37	6°16	28°35	18°39	19°37	15°37	28°35	27°13	24°26	n.a.
S 5	5 48 42	29°16'28	18°24	16°46	28°R17	27°23	6°26	28°40	18°38	19°39	15°36	28°33	27°10	24°33	n.a.
M 6	5 52 39	0°36'52	0°II31	18° 5	28°15	28° 8	6°37	28°45	18°36	19°40	15°35	28°28	27° 7	24°40	n.a.
T 7	5 56 36	1°17'15	12°51	19°18	28°10	28°54	6°48	28°51	18°35	19°41	15°34	28°21	27° 3	24°46	n.a.
W 8	6 0 32	2°17'35	25°26	20°24	28° 3	29°39	6°58	28°56	18°34	19°42	15°33	28°12	27° 0	24°53	n.a.
T 9	6 4 29	3°17'53	8°S16	21°23	27°54	0°324	7° 9	29° 2	18°32	19°43	15°31	28° 0	26°57	25° 0	n.a.
F 10	6 8 25	4°18'10	21°21	22°14	27°41	1°10	7°19	29° 7	18°30	19°43	15°30	27°48	26°54	25° 6	n.a.
S 11	6 12 22	5°18'24	4°L40	22°57	27°27	1°55	7°29	29°13	18°29	19°44	15°29	27°37	26°51	25°13	n.a.
S 12	6 16 18	6°18'37	18°10	23°31	27° 9	2°40	7°39	29°18	18°27	19°45	15°28	27°27	26°47	25°19	n.a.
M13	6 20 15	7°18'48	1°M50	23°55	26°50	3°25	7°50	29°24	18°26	19°46	15°27	27°20	26°44	25°26	n.a.
T 14	6 24 12	8°18'57	15°38	24°10	26°28	4°11	7°59	29°30	18°24	19°47	15°26	27°16	26°41	25°33	n.a.
W15	6 28 8	9°19'04	29°33	24°R16	26° 3	4°56	8° 9	29°36	18°22	19°48	15°24	27°14	26°38	25°39	n.a.
T 16	6 32 5	10°19'09	13°35	24°12	25°37	5°41	8°19	29°42	18°20	19°48	15°23	27°D13	26°35	25°46	n.a.
F 17	6 36 1	11°19'13	27°42	23°58	25° 8	6°26	8°29	29°48	18°18	19°49	15°22	27°R14	26°32	25°53	n.a.
S 18	6 39 58	12°19'15	11°L55	23°36	24°38	7°11	8°38	29°54	18°16	19°50	15°20	27°13	26°28	25°59	n.a.
S 19	6 43 54	13°19'15	26°12	23° 5	24° 6	7°56	8°47	0°X 0	18°15	19°50	15°19	27°10	26°25	26° 6	n.a.
M20	6 47 51	14°19'14	10°R28	22°27	23°32	8°40	8°57	0° 7	18°13	19°51	15°18	27° 5	26°22	26°13	n.a.
T 21	6 51 47	15°19'10	24°41	21°42	22°58	9°25	9° 6	0°13	18°11	19°52	15°16	26°56	26°19	26°19	n.a.
W22	6 55 44	16°19'05	8°35	20°52	22°22	10°10	9°15	0°19	18° 9	19°52	15°15	26°45	26°16	26°26	n.a.
T 23	6 59 41	17°18'57	22°36	19°57	21°45	10°55	9°24	0°26	18° 6	19°53	15°14	26°33	26°13	26°33	n.a.
F 24	7 3 37	18°18'47	6°38 8	19° 0	21° 7	11°39	9°33	0°32	18° 4	19°53	15°12	26°20	26° 9	26°39	n.a.
S 25	7 7 34	19°18'35	19°20	18° 1	20°29	12°24	9°41	0°39	18° 2	19°53	15°11	26° 8	26° 6	26°46	n.a.
S 26	7 11 30	20°18'21	2°X11	17° 1	19°51	13° 9	9°50	0°45	18° 0	19°54	15° 9	25°59	26° 3	26°53	n.a.
M27	7 15 27	21°18'04	14°41	16° 3	19°13	13°53	9°58	0°52	17°58	19°54	15° 8	25°52	26° 0	26°59	n.a.
T 28	7 19 23	22°17'44	26°53	15° 7	18°36	14°38	10° 6	0°59	17°56	19°55	15° 6	25°47	25°57	27° 6	n.a.
W29	7 23 20	23°17'23	8°Y52	14°15	17°59	15°22	10°14	1° 5	17°53	19°55	15° 5	25°45	25°53	27°12	n.a.
T 30	7 27 16	24°16'58	20°43	13°27	17°23	16° 7	10°22	1°12	17°51	19°55	15° 3	25°45	25°50	27°19	n.a.
F 31	7 31 13	25°16'32	2°R31	12°343	16°348	16°351	10°M30	1°X19	17°L49	19°55	15°L 2	25°Y45	25°Y47	27°Y26	n.a.

Delta T = 13h17m42s Julian Calendar 1 Jan. 1979 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1980 BCE  
 The year -1978 astronomical counting style corresponds to year 1979 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 35 10	26°36'03	14°R21	12°R 5	16°R14	17°35	10°M38	1°X26	17°R47	19°56	15°R 0	25°R44	25°Y44	27°Y32	n.a.
S 2	7 39 6	27°15'31	26°19	11°333	15°342	18°20	10°46	1°33	17°L44	19°56	14°L59	25°Y42	25°41	27°39	n.a.
M 3	7 43 3	28°14'57	8°II30	11° 7	15°12	19° 4	10°53	1°40	17°42	19°56	14°57	25°37	25°38	27°46	n.a.
T 4	7 46 59	29°14'21	20°58	10°47	14°43	19°48	11° 0	1°47	17°39	19°56	14°56	25°29	25°34	27°52	n.a.
W 5	7 50 56	0°33'42	3°S45	10°33	14°16	20°32	11° 7	1°54	17°37	19°56	14°54	25°19	25°31	27°59	n.a.
T 6	7 54 52	1°13'01	16°52	10°25	13°52	21°16	11°14	2° 1	17°35	19°R56	14°52	25° 7	25°28	28° 6	n.a.
F 7	7 58 49	2°12'17	0°L18	10°D23	13°30	22° 0	11°21	2° 8	17°32	19°56	14°51	24°54	25°25	28°12	n.a.
S 8	8 2 45	3°11'32	14° 1	10°27	13°10	22°44	11°28	2°15	17°30	19°56	14°49	24°42	25°22	28°19	n.a.
S 9	8 6 42	4°10'44	27°57	10°37	12°52	23°28	11°35	2°23	17°27	19°56	14°48	24°31	25°19	28°26	n.a.
M10	8 10 39	5° 9'54	12°M 2	10°52	12°37	24°12	11°41	2°30	17°25	19°56	14°46	24°23	25°15	28°32	n.a.
T 11	8 14 35	6° 9'02	26°12	11°12	12°25	24°56	11°47	2°37	17°22	19°56	14°44	24°18	25°12	28°39	n.a.
W12	8 18 32	7° 8'08	10°L23	11°36	12°15	25°40	11°53	2°44	17°20	19°56	14°43	24°16	25° 9	28°46	n.a.
T 13	8 22 28	8° 7'11	24°34	12° 6	12° 7	26°23	11°59	2°52	17°17	19°55	14°41	24°D15	25° 6	28°52	n.a.
F 14	8 26 25	9° 6'14	8°M41	12°39	12° 2	27° 7	12° 5	2°59	17°15	19°55	14°39	24°R16	25° 3	28°59	n.a.
S 15	8 30 21	10° 5'14	22°45	13°17	11°59	27°51	12°11	3° 7	17°12	19°55	14°38	24°15	24°59	29° 5	n.a.
S 16	8 34 18	11° 4'12	6°R44	13°59	11°D59	28°34	12°16	3°14	17° 9	19°55	14°36	24°13	24°56	29°12	n.a.
M17	8 38 14	12° 3'09	20°38	14°44	12° 1	29°18	12°22	3°22	17° 7	19°54	14°34	24° 8	24°53	29°19	n.a.
T 18	8 42 11	13° 2'04	4°S25	15°33	12° 6	0°X 1	12°27	3°29	17° 4	19°54	14°33	24° 0	24°50	29°25	n.a.
W19	8 46 8	14° 0'56	18° 2	16°25	12°13	0°45	12°32	3°37	17° 2	19°53	14°31	23°50	24°47	29°32	n.a.
T 20	8 50 4	14°59'47	1°38	17°20	12°22	1°28	12°37	3°44	16°59	19°53	14°29	23°39	24°44	29°39	n.a.
F 21	8 54 1	15°58'35	14°40	18°18	12°33	2°12	12°41	3°52	16°57	19°53	14°28	23°27	24°40	29°45	n.a.
S 22	8 57 57	16°57'21	27°36	19°18	12°46	2°55	12°46	4° 0	16°54	19°52	14°26	23°17	24°37	29°52	n.a.
S 23	9 1 54	17°56'05	10°X15	20°22	13° 1	3°38	12°50	4° 7	16°51	19°52	14°24	23° 7	24°34	29°59	n.a.
M24	9 5 50	18°54'47	22°38	21°28	13°18	4°22	12°54	4°15	16°49	19°51	14°23	23° 1	24°31	0°R 5	n.a.
T 25	9 9 47	19°53'26	4°Y46	22°36	13°37	5° 5	12°58	4°23	16°46	19°50	14°21	22°57	24°28	0°12	n.a.
W26	9 13 43	20°52'03	16°44	23°47	13°58	5°48	13° 2	4°30	16°44	19°50	14°19	22°55	24°24	0°19	n.a.
T 27	9 17 40	21°50'38	28°34	25° 0	14°21	6°31	13° 5	4°38	16°41	19°49	14°18	22°D55	24°21	0°25	n.a.
F 28	9 21 37	22°49'11	10°R22	26°36	14°346	7°X14	13°M 9	4°X46	16°L39	19°49	14°L16	22°Y56	24°Y18	0°R32	n.a.

Delta T = 13h17m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1979 BCE

MARCH 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 25 33	23 <sup>47</sup> 41	22 <sup>12</sup>	27 <sup>33</sup>	15 <sup>12</sup>	7 <sup>57</sup>	13 <sup>12</sup>	4 <sup>53</sup>	16 <sup>R36</sup>	19 <sup>R48</sup>	14 <sup>R14</sup>	22 <sup>R56</sup>	24 <sup>Y15</sup>	0 <sup>38</sup>	n.a.	
S 2	9 29 30	24 <sup>46</sup> 09	4 <sup>11</sup>	28 <sup>52</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>40</sup>	13 <sup>15</sup>	5 <sup>1</sup>	16 <sup>Ω33</sup>	19 <sup>Ω47</sup>	14 <sup>Ω13</sup>	22 <sup>Y56</sup>	24 <sup>12</sup>	0 <sup>45</sup>	n.a.	
M 3	9 33 26	25 <sup>44</sup> 34	16 <sup>23</sup>	0 <sup>14</sup>	16 <sup>8</sup>	9 <sup>23</sup>	13 <sup>18</sup>	5 <sup>9</sup>	16 <sup>31</sup>	19 <sup>46</sup>	14 <sup>11</sup>	22 <sup>53</sup>	24 <sup>9</sup>	0 <sup>52</sup>	n.a.	
T 4	9 37 23	26 <sup>42</sup> 57	28 <sup>53</sup>	1 <sup>37</sup>	16 <sup>39</sup>	10 <sup>5</sup>	13 <sup>21</sup>	5 <sup>17</sup>	16 <sup>28</sup>	19 <sup>46</sup>	14 <sup>10</sup>	22 <sup>49</sup>	24 <sup>5</sup>	0 <sup>58</sup>	n.a.	
W 5	9 41 19	27 <sup>41</sup> 19	11 <sup>54</sup>	3 <sup>2</sup>	17 <sup>11</sup>	10 <sup>48</sup>	13 <sup>23</sup>	5 <sup>25</sup>	16 <sup>26</sup>	19 <sup>45</sup>	14 <sup>8</sup>	22 <sup>43</sup>	24 <sup>2</sup>	1 <sup>5</sup>	n.a.	
T 6	9 45 16	28 <sup>39</sup> 37	25 <sup>0</sup>	4 <sup>29</sup>	17 <sup>45</sup>	11 <sup>31</sup>	13 <sup>26</sup>	5 <sup>32</sup>	16 <sup>23</sup>	19 <sup>44</sup>	14 <sup>6</sup>	22 <sup>35</sup>	23 <sup>59</sup>	1 <sup>12</sup>	n.a.	
F 7	9 49 12	29 <sup>37</sup> 54	8 <sup>39</sup>	5 <sup>58</sup>	18 <sup>19</sup>	12 <sup>14</sup>	13 <sup>28</sup>	5 <sup>40</sup>	16 <sup>21</sup>	19 <sup>43</sup>	14 <sup>5</sup>	22 <sup>26</sup>	23 <sup>56</sup>	1 <sup>18</sup>	n.a.	
S 8	9 53 9	0 <sup>36</sup> 09	22 <sup>40</sup>	7 <sup>29</sup>	18 <sup>55</sup>	12 <sup>56</sup>	13 <sup>30</sup>	5 <sup>48</sup>	16 <sup>18</sup>	19 <sup>42</sup>	14 <sup>3</sup>	22 <sup>17</sup>	23 <sup>53</sup>	1 <sup>25</sup>	n.a.	
S 9	9 57 6	1 <sup>34</sup> 21	6 <sup>59</sup>	9 <sup>1</sup>	19 <sup>32</sup>	13 <sup>39</sup>	13 <sup>32</sup>	5 <sup>56</sup>	16 <sup>16</sup>	19 <sup>41</sup>	14 <sup>2</sup>	22 <sup>10</sup>	23 <sup>50</sup>	1 <sup>32</sup>	n.a.	
M10	10 1 2	2 <sup>32</sup> 32	21 <sup>29</sup>	10 <sup>36</sup>	20 <sup>11</sup>	14 <sup>21</sup>	13 <sup>33</sup>	6 <sup>4</sup>	16 <sup>13</sup>	19 <sup>40</sup>	14 <sup>0</sup>	22 <sup>5</sup>	23 <sup>46</sup>	1 <sup>38</sup>	n.a.	
T 11	10 4 59	3 <sup>30</sup> 40	6 <sup>5</sup>	12 <sup>12</sup>	20 <sup>50</sup>	15 <sup>4</sup>	13 <sup>35</sup>	6 <sup>12</sup>	16 <sup>11</sup>	19 <sup>39</sup>	13 <sup>59</sup>	22 <sup>2</sup>	23 <sup>43</sup>	1 <sup>45</sup>	n.a.	
W12	10 8 55	4 <sup>28</sup> 47	20 <sup>40</sup>	13 <sup>50</sup>	21 <sup>31</sup>	15 <sup>46</sup>	13 <sup>36</sup>	6 <sup>19</sup>	16 <sup>9</sup>	19 <sup>38</sup>	13 <sup>57</sup>	22 <sup>D 1</sup>	23 <sup>40</sup>	1 <sup>52</sup>	n.a.	
T 13	10 12 52	5 <sup>26</sup> 53	5 <sup>11</sup>	15 <sup>29</sup>	22 <sup>13</sup>	16 <sup>29</sup>	13 <sup>37</sup>	6 <sup>27</sup>	16 <sup>6</sup>	19 <sup>37</sup>	13 <sup>55</sup>	22 <sup>1</sup>	23 <sup>37</sup>	1 <sup>58</sup>	n.a.	
F 14	10 16 48	6 <sup>24</sup> 56	19 <sup>29</sup>	17 <sup>11</sup>	22 <sup>55</sup>	17 <sup>11</sup>	13 <sup>38</sup>	6 <sup>35</sup>	16 <sup>4</sup>	19 <sup>36</sup>	13 <sup>54</sup>	22 <sup>2</sup>	23 <sup>34</sup>	2 <sup>5</sup>	n.a.	
S 15	10 20 45	7 <sup>22</sup> 59	3 <sup>37</sup>	18 <sup>54</sup>	23 <sup>39</sup>	17 <sup>53</sup>	13 <sup>39</sup>	6 <sup>43</sup>	16 <sup>1</sup>	19 <sup>35</sup>	13 <sup>52</sup>	22 <sup>R 3</sup>	23 <sup>30</sup>	2 <sup>12</sup>	n.a.	
S 16	10 24 41	8 <sup>21</sup> 00	17 <sup>32</sup>	20 <sup>39</sup>	24 <sup>23</sup>	18 <sup>35</sup>	13 <sup>39</sup>	6 <sup>51</sup>	15 <sup>59</sup>	19 <sup>34</sup>	13 <sup>51</sup>	22 <sup>3</sup>	23 <sup>27</sup>	2 <sup>18</sup>	n.a.	
M17	10 28 38	9 <sup>18</sup> 59	1 <sup>14</sup>	22 <sup>26</sup>	25 <sup>9</sup>	19 <sup>18</sup>	13 <sup>40</sup>	6 <sup>59</sup>	15 <sup>57</sup>	19 <sup>33</sup>	13 <sup>49</sup>	22 <sup>1</sup>	23 <sup>24</sup>	2 <sup>25</sup>	n.a.	
T 18	10 32 35	10 <sup>16</sup> 57	14 <sup>42</sup>	24 <sup>15</sup>	25 <sup>55</sup>	20 <sup>0</sup>	13 <sup>R40</sup>	7 <sup>7</sup>	15 <sup>55</sup>	19 <sup>32</sup>	13 <sup>48</sup>	21 <sup>57</sup>	23 <sup>21</sup>	2 <sup>31</sup>	n.a.	
W19	10 36 31	11 <sup>14</sup> 53	27 <sup>58</sup>	26 <sup>5</sup>	26 <sup>42</sup>	20 <sup>42</sup>	13 <sup>40</sup>	7 <sup>14</sup>	15 <sup>52</sup>	19 <sup>31</sup>	13 <sup>47</sup>	21 <sup>51</sup>	23 <sup>18</sup>	2 <sup>38</sup>	n.a.	
T 20	10 40 28	12 <sup>12</sup> 48	11 <sup>0</sup>	27 <sup>57</sup>	27 <sup>30</sup>	21 <sup>24</sup>	13 <sup>40</sup>	7 <sup>22</sup>	15 <sup>50</sup>	19 <sup>30</sup>	13 <sup>45</sup>	21 <sup>45</sup>	23 <sup>15</sup>	2 <sup>45</sup>	n.a.	
F 21	10 44 24	13 <sup>10</sup> 41	23 <sup>49</sup>	29 <sup>51</sup>	28 <sup>19</sup>	22 <sup>6</sup>	13 <sup>39</sup>	7 <sup>30</sup>	15 <sup>48</sup>	19 <sup>28</sup>	13 <sup>44</sup>	21 <sup>38</sup>	23 <sup>11</sup>	2 <sup>51</sup>	n.a.	
S 22	10 48 21	14 <sup>8</sup> 33	6 <sup>25</sup>	1 <sup>47</sup>	29 <sup>8</sup>	22 <sup>48</sup>	13 <sup>38</sup>	7 <sup>38</sup>	15 <sup>46</sup>	19 <sup>27</sup>	13 <sup>42</sup>	21 <sup>32</sup>	23 <sup>8</sup>	2 <sup>58</sup>	n.a.	
S 23	10 52 17	15 <sup>6</sup> 22	18 <sup>48</sup>	3 <sup>44</sup>	29 <sup>58</sup>	23 <sup>30</sup>	13 <sup>38</sup>	7 <sup>46</sup>	15 <sup>43</sup>	19 <sup>26</sup>	13 <sup>41</sup>	21 <sup>27</sup>	23 <sup>5</sup>	3 <sup>5</sup>	n.a.	
M24	10 56 14	16 <sup>4</sup> 11	1 <sup>Y 0</sup>	5 <sup>43</sup>	0 <sup>49</sup>	24 <sup>12</sup>	13 <sup>37</sup>	7 <sup>54</sup>	15 <sup>41</sup>	19 <sup>25</sup>	13 <sup>40</sup>	21 <sup>23</sup>	23 <sup>2</sup>	3 <sup>11</sup>	n.a.	
T 25	11 0 10	17 <sup>1</sup> 57	13 <sup>1</sup>	7 <sup>44</sup>	1 <sup>40</sup>	24 <sup>54</sup>	13 <sup>35</sup>	8 <sup>1</sup>	15 <sup>39</sup>	19 <sup>23</sup>	13 <sup>38</sup>	21 <sup>21</sup>	22 <sup>59</sup>	3 <sup>18</sup>	n.a.	
W26	11 4 7	17 <sup>59</sup> 42	24 <sup>54</sup>	9 <sup>47</sup>	2 <sup>32</sup>	25 <sup>35</sup>	13 <sup>34</sup>	8 <sup>9</sup>	15 <sup>37</sup>	19 <sup>22</sup>	13 <sup>37</sup>	21 <sup>D21</sup>	22 <sup>56</sup>	3 <sup>25</sup>	n.a.	
T 27	11 8 4	18 <sup>57</sup> 25	6 <sup>43</sup>	11 <sup>51</sup>	3 <sup>24</sup>	26 <sup>17</sup>	13 <sup>33</sup>	8 <sup>17</sup>	15 <sup>35</sup>	19 <sup>21</sup>	13 <sup>36</sup>	21 <sup>22</sup>	22 <sup>52</sup>	3 <sup>31</sup>	n.a.	
F 28	11 12 0	19 <sup>55</sup> 06	18 <sup>30</sup>	13 <sup>56</sup>	4 <sup>18</sup>	26 <sup>59</sup>	13 <sup>31</sup>	8 <sup>25</sup>	15 <sup>33</sup>	19 <sup>19</sup>	13 <sup>34</sup>	21 <sup>23</sup>	22 <sup>49</sup>	3 <sup>38</sup>	n.a.	
S 29	11 15 57	20 <sup>52</sup> 46	0 <sup>11</sup> 20	16 <sup>3</sup>	5 <sup>11</sup>	27 <sup>40</sup>	13 <sup>29</sup>	8 <sup>33</sup>	15 <sup>31</sup>	19 <sup>18</sup>	13 <sup>33</sup>	21 <sup>25</sup>	22 <sup>46</sup>	3 <sup>45</sup>	n.a.	
S 30	11 19 53	21 <sup>50</sup> 24	12 <sup>19</sup>	18 <sup>11</sup>	6 <sup>5</sup>	28 <sup>22</sup>	13 <sup>27</sup>	8 <sup>40</sup>	15 <sup>29</sup>	19 <sup>17</sup>	13 <sup>32</sup>	21 <sup>26</sup>	22 <sup>43</sup>	3 <sup>51</sup>	n.a.	
M31	11 23 50	22 <sup>48</sup> 00	24 <sup>11</sup> 30	20 <sup>11</sup> 20	7 <sup>0</sup>	29 <sup>11</sup> 4	13 <sup>11</sup> 24	8 <sup>48</sup>	15 <sup>27</sup>	19 <sup>15</sup>	13 <sup>31</sup>	21 <sup>R27</sup>	22 <sup>Y40</sup>	3 <sup>58</sup>	n.a.	

Delta T = 13h17m37s Julian Calendar 1 March 1979 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1979 BCE  
 The year -1978 astronomical counting style corresponds to year 1979 B.C.E historical counting style.

APRIL 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 27 46	23 <sup>45</sup> 35	6 <sup>58</sup>	22 <sup>30</sup>	7 <sup>55</sup>	29 <sup>45</sup>	13 <sup>R22</sup>	8 <sup>56</sup>	15 <sup>R26</sup>	19 <sup>R14</sup>	13 <sup>R30</sup>	21 <sup>R26</sup>	22 <sup>Y36</sup>	4 <sup>8</sup>	n.a.	
W 2	11 31 43	24 <sup>43</sup> 08	19 <sup>49</sup>	24 <sup>40</sup>	8 <sup>51</sup>	0 <sup>Y26</sup>	13 <sup>11</sup> 19	9 <sup>3</sup>	15 <sup>Ω24</sup>	19 <sup>Ω12</sup>	13 <sup>Ω28</sup>	21 <sup>Y24</sup>	22 <sup>33</sup>	4 <sup>11</sup>	n.a.	
T 3	11 35 39	25 <sup>40</sup> 39	3 <sup>Ω 4</sup>	26 <sup>51</sup>	9 <sup>47</sup>	1 <sup>8</sup>	13 <sup>16</sup>	9 <sup>11</sup>	15 <sup>22</sup>	19 <sup>11</sup>	13 <sup>27</sup>	21 <sup>21</sup>	22 <sup>30</sup>	4 <sup>18</sup>	n.a.	
F 4	11 39 36	26 <sup>38</sup> 08	16 <sup>45</sup>	29 <sup>2</sup>	10 <sup>43</sup>	1 <sup>49</sup>	13 <sup>13</sup>	9 <sup>19</sup>	15 <sup>20</sup>	19 <sup>10</sup>	13 <sup>26</sup>	21 <sup>18</sup>	22 <sup>27</sup>	4 <sup>25</sup>	n.a.	
S 5	11 43 33	27 <sup>35</sup> 36	0 <sup>53</sup>	1 <sup>Y12</sup>	11 <sup>40</sup>	2 <sup>31</sup>	13 <sup>10</sup>	9 <sup>26</sup>	15 <sup>19</sup>	19 <sup>8</sup>	13 <sup>25</sup>	21 <sup>14</sup>	22 <sup>24</sup>	4 <sup>31</sup>	n.a.	
S 6	11 47 29	28 <sup>33</sup> 03	15 <sup>22</sup>	3 <sup>23</sup>	12 <sup>38</sup>	3 <sup>12</sup>	13 <sup>7</sup>	9 <sup>34</sup>	15 <sup>17</sup>	19 <sup>7</sup>	13 <sup>24</sup>	21 <sup>12</sup>	22 <sup>21</sup>	4 <sup>38</sup>	n.a.	
M 7	11 51 26	29 <sup>30</sup> 28	0 <sup>Ω 9</sup>	5 <sup>32</sup>	13 <sup>36</sup>	3 <sup>53</sup>	13 <sup>3</sup>	9 <sup>41</sup>	15 <sup>15</sup>	19 <sup>5</sup>	13 <sup>23</sup>	21 <sup>10</sup>	22 <sup>17</sup>	4 <sup>44</sup>	n.a.	
T 8	11 55 22	0 <sup>Y27</sup> 52	15 <sup>6</sup>	7 <sup>41</sup>	14 <sup>34</sup>	4 <sup>34</sup>	13 <sup>0</sup>	9 <sup>49</sup>	15 <sup>14</sup>	19 <sup>4</sup>	13 <sup>22</sup>	21 <sup>D 9</sup>	22 <sup>14</sup>	4 <sup>51</sup>	n.a.	
W 9	11 59 19	1 <sup>25</sup> 15	0 <sup>11</sup> 4	9 <sup>48</sup>	15 <sup>32</sup>	5 <sup>15</sup>	12 <sup>56</sup>	9 <sup>56</sup>	15 <sup>12</sup>	19 <sup>2</sup>	13 <sup>21</sup>	21 <sup>9</sup>	22 <sup>11</sup>	4 <sup>58</sup>	n.a.	
T 10	12 3 15	2 <sup>22</sup> 37	14 <sup>56</sup>	11 <sup>54</sup>	16 <sup>31</sup>	5 <sup>56</sup>	12 <sup>52</sup>	10 <sup>4</sup>	15 <sup>11</sup>	19 <sup>1</sup>	13 <sup>20</sup>	21 <sup>10</sup>	22 <sup>8</sup>	5 <sup>4</sup>	n.a.	
F 11	12 7 12	3 <sup>19</sup> 58	29 <sup>34</sup>	13 <sup>58</sup>	17 <sup>31</sup>	6 <sup>38</sup>	12 <sup>48</sup>	10 <sup>11</sup>	15 <sup>9</sup>	18 <sup>59</sup>	13 <sup>19</sup>	21 <sup>11</sup>	22 <sup>5</sup>	5 <sup>11</sup>	n.a.	
S 12	12 11 8	4 <sup>17</sup> 18	13 <sup>56</sup>	16 <sup>1</sup>	18 <sup>30</sup>	7 <sup>19</sup>	12 <sup>43</sup>	10 <sup>19</sup>	15 <sup>8</sup>	18 <sup>57</sup>	13 <sup>18</sup>	21 <sup>12</sup>	22 <sup>1</sup>	5 <sup>18</sup>	n.a.	
S 13	12 15 5	5 <sup>14</sup> 38	27 <sup>57</sup>	18 <sup>1</sup>	19 <sup>30</sup>	8 <sup>0</sup>	12 <sup>39</sup>	10 <sup>26</sup>	15 <sup>6</sup>	18 <sup>56</sup>	13 <sup>17</sup>	21 <sup>13</sup>	21 <sup>58</sup>	5 <sup>24</sup>	n.a.	
M14	12 19 2	6 <sup>11</sup> 56	11 <sup>38</sup>	19 <sup>59</sup>	20 <sup>31</sup>	8 <sup>40</sup>	12 <sup>34</sup>	10 <sup>34</sup>	15 <sup>5</sup>	18 <sup>54</sup>	13 <sup>17</sup>	21 <sup>R13</sup>	21 <sup>55</sup>	5 <sup>31</sup>	n.a.	
T 15	12 22 58	7 <sup>9</sup> 14	24 <sup>59</sup>	21 <sup>55</sup>	21 <sup>31</sup>	9 <sup>21</sup>	12 <sup>29</sup>	10 <sup>41</sup>	15 <sup>4</sup>	18 <sup>53</sup>	13 <sup>16</sup>	21 <sup>12</sup>	21 <sup>52</sup>	5 <sup>38</sup>	n.a.	
W16	12 26 55	8 <sup>6</sup> 32	8 <sup>1</sup>	23 <sup>48</sup>	22 <sup>32</sup>	10 <sup>2</sup>	12 <sup>24</sup>	10 <sup>48</sup>	15 <sup>3</sup>	18 <sup>51</sup>	13 <sup>15</sup>	21 <sup>11</sup>	21 <sup>49</sup>	5 <sup>44</sup>	n.a.	
T 17	12 30 51	9 <sup>3</sup> 48	20 <sup>47</sup>	25 <sup>39</sup>	23 <sup>34</sup>	10 <sup>43</sup>	12 <sup>19</sup>	10 <sup>56</sup>	15 <sup>1</sup>	18 <sup>50</sup>	13 <sup>14</sup>	21 <sup>9</sup>	21 <sup>46</sup>	5 <sup>51</sup>	n.a.	
F 18	12 34 48	10 <sup>1</sup> 04	3 <sup>18</sup>	27 <sup>27</sup>	24 <sup>35</sup>	11 <sup>24</sup>	12 <sup>14</sup>	11 <sup>3</sup>	15 <sup>0</sup>	18 <sup>48</sup>	13 <sup>13</sup>	21 <sup>8</sup>	21 <sup>42</sup>	5 <sup>58</sup>	n.a.	
S 19	12 38 44	10 <sup>58</sup> 19	15 <sup>37</sup>	29 <sup>12</sup>	25 <sup>37</sup>	12 <sup>5</sup>	12 <sup>8</sup>	11 <sup>10</sup>	14 <sup>59</sup>	18 <sup>46</sup>	13 <sup>13</sup>	21 <sup>6</sup>	21 <sup>39</sup>	6 <sup>4</sup>	n.a.	
S 20	12 42 41	11 <sup>55</sup> 33	27 <sup>45</sup>	0 <sup>55</sup>	26 <sup>39</sup>	12 <sup>45</sup>	12 <sup>3</sup>	11 <sup>17</sup>	14 <sup>58</sup>	18 <sup>45</sup>	13 <sup>12</sup>	21 <sup>5</sup>	21 <sup>36</sup>	6 <sup>11</sup>	n.a.	
M21	12 46 37	12 <sup>52</sup> 46	9 <sup>Y45</sup>	2 <sup>35</sup>	27 <sup>41</sup>	13 <sup>26</sup>	11 <sup>57</sup>	11 <sup>24</sup>	14 <sup>57</sup>	18 <sup>43</sup>	13 <sup>11</sup>	21 <sup>5</sup>	21 <sup>33</sup>	6 <sup>18</sup>	n.a.	
T 22	12 50 34	13 <sup>49</sup> 59	21 <sup>39</sup>	4 <sup>12</sup>	28 <sup>44</sup>	14 <sup>6</sup>	11 <sup>51</sup>	11 <sup>31</sup>	14 <sup>56</sup>	18 <sup>42</sup>	13 <sup>11</sup>	21 <sup>D 4</sup>	21 <sup>30</sup>	6 <sup>24</sup>	n.a.	
W23	12 54 30	14 <sup>47</sup> 10	3 <sup>28</sup>	5 <sup>47</sup>	29 <sup>47</sup>	14 <sup>47</sup>	11 <sup>45</sup>	11 <sup>38</sup>	14 <sup>55</sup>	18 <sup>40</sup>	13 <sup>10</sup>	21 <sup>5</sup>	21 <sup>27</sup>	6 <sup>31</sup>	n.a.	
T 24	12 58 27	15 <sup>44</sup> 21	15 <sup>15</sup>	7 <sup>18</sup>	0 <sup>50</sup>	15 <sup>28</sup>	11 <sup>39</sup>	11 <sup>45</sup>	14 <sup>55</sup>	18 <sup>38</sup>	13 <sup>10</sup>	21 <sup>5</sup>	21 <sup>23</sup>	6 <sup>37</sup>	n.a.	
F 25	13 2 24															

SWISS EPHEMERIS for the year 1979 BCE

MAY 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 26 3	22°24'16	11°Ω31	16°♄40	8°♃17	20°♂10	10°R54	12°♃33	14°R50	18°R27	13°R 7	21°♂ 7	21°♂ 1	7°♄24	n.a.		
F 2	13 29 59	23°21'21	25° 7	17°48	9°22	20°50	10°♃47	12°40	14°Ω50	18°♄26	13°Ω 6	21° 7	20°58	7°31	n.a.		
S 3	13 33 56	24°18'24	9°♂ 9	18°53	10°26	21°31	10°40	12°46	14°49	18°24	13° 6	21° 7	20°55	7°37	n.a.		
S 4	13 37 53	25°15'28	23°37	19°54	11°32	22°11	10°33	12°53	14°49	18°22	13° 6	21° 7	20°52	7°44	n.a.		
M 5	13 41 49	26°12'30	8°♄27	20°53	12°37	22°51	10°25	12°59	14°49	18°21	13° 6	21° 8	20°48	7°51	n.a.		
T 6	13 45 46	27° 9'32	23°31	21°47	13°42	23°31	10°18	13° 6	14°48	18°19	13° 5	21°R 8	20°45	7°57	n.a.		
W 7	13 49 42	28° 6'34	8°♃43	22°39	14°48	24°11	10°11	13°12	14°48	18°17	13° 5	21° 7	20°42	8° 4	n.a.		
T 8	13 53 39	29° 3'36	23°51	23°26	15°53	24°51	10° 4	13°19	14°48	18°16	13° 5	21° 7	20°39	8°11	n.a.		
F 9	13 57 35	0°♄ 0'38	8°♄47	24°10	16°59	25°31	9°56	13°25	14°48	18°14	13° 5	21° 6	20°36	8°17	n.a.		
S 10	14 1 32	0°57'40	23°25	24°50	18° 5	26°11	9°49	13°31	14°D48	18°13	13° 5	21° 5	20°33	8°24	n.a.		
S 11	14 5 28	1°54'42	7°♄38	25°27	19°12	26°51	9°41	13°37	14°48	18°11	13°D 5	21° 4	20°29	8°31	n.a.		
M12	14 9 25	2°51'44	21°26	25°59	20°18	27°30	9°34	13°43	14°48	18°10	13° 5	21° 3	20°26	8°37	n.a.		
T 13	14 13 22	3°48'46	4°♄47	26°27	21°25	28°10	9°26	13°49	14°48	18° 8	13° 5	21°D 3	20°23	8°44	n.a.		
W14	14 17 18	4°45'49	17°46	26°50	22°31	28°50	9°18	13°55	14°48	18° 7	13° 5	21° 3	20°20	8°51	n.a.		
T 15	14 21 15	5°42'51	0°♃23	27°10	23°38	29°30	9°11	14° 1	14°49	18° 5	13° 5	21° 4	20°17	8°57	n.a.		
F 16	14 25 11	6°39'54	12°44	27°24	24°45	0°♄ 9	9° 3	14° 7	14°49	18° 4	13° 6	21° 5	20°13	9° 4	n.a.		
S 17	14 29 8	7°36'57	24°51	27°35	25°52	0°49	8°55	14°13	14°49	18° 2	13° 6	21° 7	20°10	9°11	n.a.		
S 18	14 33 4	8°34'01	6°♂49	27°40	26°59	1°29	8°48	14°18	14°50	18° 1	13° 6	21° 8	20° 7	9°17	n.a.		
M19	14 37 1	9°31'04	18°41	27°R41	28° 7	2° 8	8°40	14°24	14°50	17°59	13° 6	21°R 8	20° 4	9°24	n.a.		
T 20	14 40 57	10°28'08	0°♄29	27°37	29°14	2°48	8°32	14°30	14°51	17°58	13° 6	21° 8	20° 1	9°30	n.a.		
W21	14 44 54	11°25'12	12°17	27°29	0°♂22	3°27	8°25	14°35	14°51	17°56	13° 7	21° 7	19°58	9°37	n.a.		
T 22	14 48 51	12°22'17	24° 5	27°16	1°30	4° 7	8°17	14°41	14°52	17°55	13° 7	21° 5	19°54	9°44	n.a.		
F 23	14 52 47	13°19'22	5°♂57	26°59	2°37	4°46	8° 9	14°46	14°52	17°53	13° 8	21° 1	19°51	9°50	n.a.		
S 24	14 56 44	14°16'26	17°55	26°38	3°45	5°26	8° 2	14°51	14°53	17°52	13° 8	20°58	19°48	9°57	n.a.		
S 25	15 0 40	15°13'32	0°♄ 1	26°13	4°53	6° 5	7°54	14°56	14°54	17°50	13° 8	20°54	19°45	10° 4	n.a.		
M26	15 4 37	16°10'37	12°17	25°44	6° 2	6°45	7°47	15° 2	14°55	17°49	13° 9	20°50	19°42	10°10	n.a.		
T 27	15 8 33	17° 7'42	24°47	25°12	7°10	7°24	7°39	15° 7	14°56	17°48	13° 9	20°48	19°38	10°17	n.a.		
W28	15 12 30	18° 4'48	7°♄33	24°38	8°18	8° 3	7°32	15°12	14°57	17°46	13°10	20°46	19°35	10°24	n.a.		
T 29	15 16 26	19° 1'54	20°39	24° 1	9°27	8°43	7°24	15°16	14°58	17°45	13°11	20°D46	19°32	10°30	n.a.		
F 30	15 20 23	19°59'00	4°♂ 7	23°22	10°35	9°22	7°17	15°21	14°59	17°44	13°11	20°46	19°29	10°37	n.a.		
S 31	15 24 20	20°56'06	17°♂59	22°♄43	11°♂44	10°♄ 1	7°♂10	15°♃26	15°♄ 0	17°♄42	13°♄12	20°♂48	19°♂26	10°♄44	n.a.		

Delta T = 13h17m33s Julian Calendar 1 May 1979 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1979 BCE  
 The year -1978 astronomical counting style corresponds to year 1979 B.C.E historical counting style.

JUNE 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 28 16	21°♄53'12	2°♄16	22°R 3	12°♂53	10°♄40	7°R 2	15°♃31	15°Ω 1	17°R41	13°Ω13	20°♂49	19°♂23	10°♄50	n.a.		
M 2	15 32 13	22°50'19	16°56	21°♄24	14° 2	11°19	6°♂55	15°35	15° 2	17°♄40	13°13	20°R50	19°19	10°57	n.a.		
T 3	15 36 9	23°47'26	1°♂54	20°46	15°11	11°59	6°48	15°40	15° 3	17°39	13°14	20°50	19°16	11° 4	n.a.		
W 4	15 40 6	24°44'34	17° 3	20°10	16°20	12°38	6°41	15°44	15° 5	17°37	13°15	20°48	19°13	11°10	n.a.		
T 5	15 44 2	25°41'43	2°♂15	19°36	17°29	13°17	6°34	15°49	15° 6	17°36	13°16	20°44	19°10	11°17	n.a.		
F 6	15 47 59	26°38'52	17°19	19° 5	18°39	13°56	6°28	15°53	15° 7	17°35	13°16	20°40	19° 7	11°24	n.a.		
S 7	15 51 55	27°36'03	2°♄ 6	18°38	19°48	14°35	6°21	15°57	15° 9	17°34	13°17	20°34	19° 4	11°30	n.a.		
S 8	15 55 52	28°33'14	16°30	18°15	20°58	15°14	6°14	16° 1	15°10	17°33	13°18	20°29	19° 0	11°37	n.a.		
M 9	15 59 49	29°30'26	0°♄26	17°56	22° 7	15°53	6° 8	16° 5	15°12	17°32	13°19	20°25	18°57	11°44	n.a.		
T 10	16 3 45	0°♂27'40	13°53	17°43	23°17	16°32	6° 1	16° 9	15°13	17°31	13°20	20°22	18°54	11°50	n.a.		
W11	16 7 42	1°24'54	26°53	17°35	24°27	17°10	5°55	16°13	15°15	17°30	13°21	20°D21	18°51	11°57	n.a.		
T 12	16 11 38	2°22'10	9°♃29	17°D33	25°37	17°49	5°49	16°16	15°17	17°29	13°22	20°21	18°48	12° 4	n.a.		
F 13	16 15 35	3°19'27	21°47	17°36	26°47	18°28	5°43	16°20	15°18	17°28	13°23	20°22	18°44	12°10	n.a.		
S 14	16 19 31	4°16'45	3°♂49	17°46	27°57	19° 7	5°37	16°24	15°20	17°27	13°24	20°23	18°41	12°17	n.a.		
S 15	16 23 28	5°14'04	15°43	18° 2	29° 7	19°46	5°31	16°27	15°22	17°26	13°25	20°R24	18°38	12°24	n.a.		
M16	16 27 24	6°11'25	27°30	18°24	0°♄17	20°24	5°25	16°30	15°24	17°25	13°27	20°24	18°35	12°30	n.a.		
T 17	16 31 21	7° 8'47	9°♄17	18°52	1°27	21° 3	5°20	16°34	15°26	17°24	13°28	20°22	18°32	12°37	n.a.		
W18	16 35 18	8° 6'10	21° 6	19°26	2°38	21°42	5°14	16°37	15°28	17°23	13°29	20°18	18°29	12°44	n.a.		
T 19	16 39 14	9° 3'35	2°♂59	20° 7	3°48	22°21	5° 9	16°40	15°30	17°22	13°30	20°12	18°25	12°50	n.a.		
F 20	16 43 11	10° 1'00	14°59	20°54	4°59	22°59	5° 4	16°43	15°32	17°21	13°32	20° 4	18°22	12°57	n.a.		
S 21	16 47 7	10°58'27	27° 7	21°47	6°10	23°38	4°59	16°46	15°34	17°20	13°33	19°55	18°19	13° 4	n.a.		
S 22	16 51 4	11°55'55	9°♄24	22°45	7°20	24°16	4°54	16°49	15°36	17°20	13°34	19°45	18°16	13°10	n.a.		
M23	16 55 0	12°53'25	21°51	23°50	8°31	24°55	4°50	16°51	15°38	17°19	13°35	19°36	18°13	13°17	n.a.		
T 24	16 58 57	13°50'55	4°♄31	25° 0	9°42	25°34	4°45	16°54	15°40	17°18	13°37	19°29	18°10	13°23	n.a.		
W25	17 2 54	14°48'27	17°24	26°16	10°53	26°12	4°41	16°56	15°43	17°17	13°38	19°23	18° 6	13°30	n.a.		
T 26	17 6 50	15°45'59	0°♂31	27°37	12° 4	26°51	4°37	16°59	15°45	17°17	13°40	19°20	18° 3	13°37	n.a.		
F 27	17 10 47	16°43'33	13°56	29° 3	13°15	27°29	4°33	17° 1	15°47	17°16	13°41	19°D19	18° 0	13°43	n.a.		
S 28	17 14 43	17°41'07	27°40	0°♂34	14°26	28° 8	4°29	17° 3	15°50	17°16	13°43	19°19	17°57	13°50	n.a.		
S 29	17 18 40	18°38'43	11°♄44	2° 9	15°38	28°46	4°25	17° 5	15°52	17°15	13°44	19°R20	17°54	13°57	n.a.		
M30	17 22 36	19°36'20	26°♄ 7	3°♂48	16°♄49	29°♄24	4°♂22	17°♃ 7	15°♄55	17°♄14	13°♄46	19°♂20	17°♂50	14°♄ 3	n.a.		

Delta T = 13h17m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1979 BCE

JULY 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 26 33	20II33'58	10M48	5II32	18X 0	0II 3	4°R19	17X 9	15Ω57	17°R14	13Ω47	19°R18	17Y47	14X10	n.a.
W 2	17 30 29	21°31'38	25°42	7°18	19°12	0°41	4M15	17°11	16° 0	17Δ13	13°49	19Y14	17°44	14°17	n.a.
T 3	17 34 26	22°29'19	10X42	9° 8	20°24	1°19	4°12	17°12	16° 2	17°13	13°50	19° 8	17°41	14°23	n.a.
F 4	17 38 23	23°27'01	25°39	11° 0	21°35	1°58	4°10	17°14	16° 5	17°13	13°52	18°59	17°38	14°30	n.a.
S 5	17 42 19	24°24'45	10Z23	12°55	22°47	2°36	4° 7	17°15	16° 8	17°12	13°54	18°49	17°35	14°37	n.a.
S 6	17 46 16	25°22'31	24°48	14°51	23°59	3°14	4° 5	17°17	16°10	17°12	13°55	18°40	17°31	14°43	n.a.
M 7	17 50 12	26°20'19	8X47	16°49	25°11	3°52	4° 3	17°18	16°13	17°11	13°57	18°31	17°28	14°50	n.a.
T 8	17 54 9	27°18'08	22°17	18°47	26°23	4°30	4° 0	17°19	16°16	17°11	13°59	18°24	17°25	14°57	n.a.
W 9	17 58 5	28°16'00	5X21	20°47	27°35	5° 9	3°59	17°20	16°19	17°11	14° 1	18°20	17°22	15° 3	n.a.
T 10	18 2 2	29°13'53	17°59	22°47	28°47	5°47	3°57	17°21	16°21	17°11	14° 2	18°17	17°19	15°10	n.a.
F 11	18 5 58	0Z11'48	0Y17	24°47	29°59	6°25	3°55	17°22	16°24	17°10	14° 4	18°D17	17°16	15°17	n.a.
S 12	18 9 55	1° 9'45	12°20	26°47	1II11	7° 3	3°54	17°22	16°27	17°10	14° 6	18°R17	17°12	15°23	n.a.
S 13	18 13 52	2° 7'45	24°12	28°46	2°23	7°41	3°53	17°23	16°30	17°10	14° 8	18°17	17° 9	15°30	n.a.
M14	18 17 48	3° 5'46	6X 0	0Z46	3°36	8°19	3°52	17°23	16°33	17°10	14°10	18°16	17° 6	15°37	n.a.
T 15	18 21 45	4° 3'50	17°48	2°44	4°48	8°57	3°51	17°24	16°36	17°10	14°12	18°12	17° 3	15°43	n.a.
W16	18 25 41	5° 1'55	29°40	4°42	6° 1	9°35	3°51	17°24	16°39	17°10	14°14	18° 6	17° 0	15°50	n.a.
T 17	18 29 38	6° 0'03	11II40	6°38	7°13	10°13	3°51	17°24	16°42	17°D10	14°16	17°57	16°56	15°57	n.a.
F 18	18 33 34	6°58'12	23°49	8°34	8°26	10°51	3°D50	17°R24	16°45	17°10	14°18	17°46	16°53	16° 3	n.a.
S 19	18 37 31	7°56'24	6Z10	10°29	9°39	11°29	3°50	17°24	16°49	17°10	14°19	17°33	16°50	16°10	n.a.
S 20	18 41 27	8°54'37	18°43	12°23	10°52	12° 7	3°51	17°24	16°52	17°10	14°21	17°20	16°47	16°17	n.a.
M21	18 45 24	9°52'53	1Ω28	14°15	12° 4	12°45	3°51	17°24	16°55	17°10	14°23	17° 7	16°44	16°23	n.a.
T 22	18 49 21	10°51'10	14°25	16° 7	13°17	13°23	3°52	17°23	16°58	17°10	14°25	16°56	16°41	16°30	n.a.
W23	18 53 17	11°49'29	27°33	17°57	14°30	14° 1	3°53	17°23	17° 1	17°11	14°28	16°48	16°37	16°37	n.a.
T 24	18 57 14	12°47'50	10M52	19°46	15°43	14°39	3°54	17°22	17° 5	17°11	14°30	16°42	16°34	16°43	n.a.
F 25	19 1 10	13°46'12	24°23	21°34	16°56	15°16	3°55	17°21	17° 8	17°11	14°32	16°40	16°31	16°50	n.a.
S 26	19 5 7	14°44'36	8Δ 7	23°20	18°10	15°54	3°56	17°20	17°11	17°11	14°34	16°39	16°28	16°57	n.a.
S 27	19 9 3	15°43'02	22° 3	25° 6	19°23	16°32	3°58	17°20	17°15	17°12	14°36	16°39	16°25	17° 3	n.a.
M28	19 13 0	16°41'30	6M13	26°50	20°36	17°10	3°59	17°18	17°18	17°12	14°38	16°38	16°22	17°10	n.a.
T 29	19 16 56	17°39'59	20°35	28°34	21°49	17°47	4° 1	17°17	17°22	17°12	14°40	16°36	16°18	17°17	n.a.
W30	19 20 53	18°38'31	5X 7	0Ω16	23° 3	18°25	4° 3	17°16	17°25	17°13	14°42	16°31	16°15	17°23	n.a.
T 31	19 24 50	19Z37'04	19X44	1Ω57	24II16	19II 3	4M 6	17X15	17Ω28	17Δ13	14Ω44	16Y23	16Y12	17X30	n.a.

Delta T = 13h17m29s Julian Calendar 1 July 1979 BCE == Greg. Calendar 14 June 1979 BCE  
 The year -1978 astronomical counting style corresponds to year 1979 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	19 28 46	20Z35'39	4Z20	3Ω37	25II30	19II40	4M 8	17°R13	17Ω32	17Δ14	14Ω47	16°R13	16Y 9	17X37	n.a.
S 2	19 32 43	21°34'17	18°47	5°16	26°43	20°18	4°11	17X12	17°35	17°14	14°49	16Y 1	16° 6	17°43	n.a.
S 3	19 36 39	22°32'56	2X59	6°54	27°57	20°56	4°14	17°10	17°39	17°15	14°51	15°50	16° 2	17°50	n.a.
M 4	19 40 36	23°31'37	16°51	8°31	29°11	21°33	4°17	17° 8	17°43	17°15	14°53	15°39	15°59	17°57	n.a.
T 5	19 44 32	24°30'21	0X18	10° 6	0Z24	22°11	4°20	17° 6	17°46	17°16	14°55	15°30	15°56	18° 3	n.a.
W 6	19 48 29	25°29'07	13°20	11°41	1°38	22°48	4°23	17° 4	17°50	17°17	14°58	15°24	15°53	18°10	n.a.
T 7	19 52 26	26°27'55	25°59	13°15	2°52	23°26	4°27	17° 2	17°53	17°17	15° 0	15°21	15°50	18°17	n.a.
F 8	19 56 22	27°26'46	8Y19	14°48	4° 6	24° 3	4°31	17° 0	17°57	17°18	15° 2	15°19	15°47	18°23	n.a.
S 9	20 0 19	28°25'39	20°22	16°20	5°20	24°41	4°35	16°58	18° 0	17°19	15° 4	15°D19	15°43	18°30	n.a.
S 10	20 4 15	29°24'35	2X16	17°50	6°34	25°18	4°39	16°55	18° 4	17°20	15° 7	15°R19	15°40	18°37	n.a.
M11	20 8 12	0Ω23'33	14° 5	19°20	7°48	25°56	4°43	16°53	18° 8	17°20	15° 9	15°18	15°37	18°43	n.a.
T 12	20 12 8	1°22'34	25°55	20°49	9° 2	26°33	4°48	16°50	18°11	17°21	15°11	15°16	15°34	18°50	n.a.
W13	20 16 5	2°21'37	7II50	22°17	10°16	27°10	4°52	16°47	18°15	17°22	15°14	15°11	15°31	18°57	n.a.
T 14	20 20 1	3°20'42	19°55	23°44	11°31	27°48	4°57	16°44	18°19	17°23	15°16	15° 3	15°28	19° 3	n.a.
F 15	20 23 58	4°19'50	2Z14	25° 9	12°45	28°25	5° 2	16°42	18°23	17°24	15°18	14°53	15°24	19°10	n.a.
S 16	20 27 55	5°19'01	14°47	26°34	13°59	29° 2	5° 7	16°39	18°26	17°25	15°20	14°41	15°21	19°17	n.a.
S 17	20 31 51	6°18'14	27°36	27°58	15°14	29°40	5°13	16°36	18°30	17°26	15°23	14°29	15°18	19°23	n.a.
M18	20 35 48	7°17'28	10Ω41	29°20	16°28	0Z17	5°18	16°32	18°34	17°27	15°25	14°17	15°15	19°30	n.a.
T 19	20 39 44	8°16'45	24° 0	0M42	17°42	0°54	5°24	16°29	18°38	17°28	15°27	14° 7	15°12	19°37	n.a.
W20	20 43 41	9°16'05	7M31	2° 2	18°57	1°31	5°29	16°26	18°41	17°29	15°30	14° 0	15° 8	19°43	n.a.
T 21	20 47 37	10°15'26	21°12	3°21	20°12	2° 9	5°35	16°22	18°45	17°30	15°32	13°55	15° 5	19°50	n.a.
F 22	20 51 34	11°14'49	5Δ 1	4°38	21°26	2°46	5°42	16°19	18°49	17°31	15°35	13°53	15° 2	19°57	n.a.
S 23	20 55 30	12°14'14	18°56	5°55	22°41	3°23	5°48	16°15	18°53	17°32	15°37	13°D53	14°59	20° 3	n.a.
S 24	20 59 27	13°13'41	2M57	7° 9	23°55	4° 0	5°54	16°12	18°56	17°34	15°39	13°53	14°56	20°10	n.a.
M25	21 3 24	14°13'10	17° 3	8°23	25°10	4°37	6° 1	16° 8	19° 0	17°35	15°42	13°R54	14°53	20°17	n.a.
T 26	21 7 20	15°12'41	1X13	9°34	26°25	5°14	6° 8	16° 4	19° 4	17°36	15°44	13°52	14°49	20°24	n.a.
W27	21 11 17	16°12'14	15°25	10°44	27°40	5°51	6°15	16° 0	19° 8	17°37	15°46	13°49	14°46	20°30	n.a.
T 28	21 15 13	17°11'49	29°37	11°52	28°55	6°28	6°22	15°56	19°12	17°39	15°49	13°43	14°43	20°37	n.a.
F 29	21 19 10	18°11'26	13Z45	12°58	0Ω 9	7° 5	6°29	15°52	19°15	17°40	15°51	13°36	14°40	20°44	n.a.
S 30	21 23 6	19°11'05	27°46	14° 1	1°24	7°42	6°36	15°48	19°19	17°41	15°53	13°27	14°37	20°50	n.a.
S 31	21 27 3	20Ω10'46	11X35	15M 2	2Ω39	8Z19	6M44	15X44	19Ω23	17Δ43	15Ω56	13Y18	14Y34	20X57	n.a.

Delta T = 13h17m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1979 BCE

SEPTEMBER 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 30 59	21Ω10'29	25≈ 7	16♏ 1	3♄54	8♄56	6♏51	15°R40	19Ω27	17♄44	15Ω58	13°R 9	14Υ30	21♄ 4	n.a.
T 2	21 34 56	22°10'14	8♄21	16°56	5° 9	9°33	6°59	15♄36	19°31	17°46	16° 0	13Υ 2	14°27	21°10	n.a.
W 3	21 38 53	23°10'01	21°15	17°48	6°24	10°10	7° 7	15°31	19°34	17°47	16° 3	12°58	14°24	21°17	n.a.
T 4	21 42 49	24° 9'51	3Υ49	18°37	7°39	10°47	7°15	15°27	19°38	17°49	16° 5	12°55	14°21	21°24	n.a.
F 5	21 46 46	25° 9'43	16° 7	19°21	8°54	11°24	7°23	15°22	19°42	17°50	16° 7	12°D55	14°18	21°30	n.a.
S 6	21 50 42	26° 9'37	28°11	20° 2	10°10	12° 0	7°32	15°18	19°46	17°52	16°10	12°56	14°14	21°37	n.a.
S 7	21 54 39	27° 9'34	10♄ 5	20°37	11°25	12°37	7°40	15°13	19°50	17°53	16°12	12°57	14°11	21°44	n.a.
M 8	21 58 35	28° 9'33	21°55	21° 7	12°40	13°14	7°49	15° 9	19°53	17°55	16°14	12°58	14° 8	21°50	n.a.
T 9	22 2 32	29° 9'34	3♏45	21°32	13°55	13°51	7°57	15° 4	19°57	17°57	16°17	12°R59	14° 5	21°57	n.a.
W10	22 6 28	0♏ 9'38	15°42	21°49	15°11	14°27	8° 6	15° 0	20° 1	17°58	16°19	12°57	14° 2	22° 4	n.a.
T 11	22 10 25	1° 9'44	27°49	22° 0	16°26	15° 4	8°15	14°55	20° 5	18° 0	16°21	12°54	13°59	22°10	n.a.
F 12	22 14 22	2° 9'53	10♄10	22°R 4	17°41	15°41	8°24	14°50	20° 8	18° 2	16°24	12°49	13°55	22°17	n.a.
S 13	22 18 18	3°10'03	22°50	21°59	18°57	16°17	8°34	14°45	20°12	18° 3	16°26	12°42	13°52	22°24	n.a.
S 14	22 22 15	4°10'16	5Ω50	21°46	20°12	16°54	8°43	14°41	20°16	18° 5	16°28	12°36	13°49	22°30	n.a.
M15	22 26 11	5°10'31	19°11	21°23	21°27	17°30	8°52	14°36	20°20	18° 7	16°30	12°29	13°46	22°37	n.a.
T 16	22 30 8	6°10'48	2♏50	20°52	22°43	18° 7	9° 2	14°31	20°23	18° 9	16°33	12°23	13°43	22°44	n.a.
W17	22 34 4	7°11'07	16°46	20°11	23°58	18°43	9°12	14°26	20°27	18°10	16°35	12°19	13°40	22°50	n.a.
T 18	22 38 1	8°11'28	0♄53	19°20	25°14	19°20	9°22	14°21	20°31	18°12	16°37	12°17	13°36	22°57	n.a.
F 19	22 41 57	9°11'50	15° 9	18°21	26°29	19°56	9°32	14°16	20°34	18°14	16°39	12°D17	13°33	23° 4	n.a.
S 20	22 45 54	10°12'15	29°28	17°15	27°45	20°33	9°42	14°11	20°38	18°16	16°41	12°17	13°30	23°10	n.a.
S 21	22 49 51	11°12'41	13♏47	16° 2	29° 0	21° 9	9°52	14° 6	20°42	18°18	16°44	12°19	13°27	23°17	n.a.
M22	22 53 47	12°13'08	28° 3	14°45	0♏16	21°45	10° 2	14° 1	20°45	18°20	16°46	12°20	13°24	23°24	n.a.
T 23	22 57 44	13°13'38	12♄13	13°26	1°31	22°22	10°12	13°56	20°49	18°22	16°48	12°R21	13°20	23°30	n.a.
W24	23 1 40	14°14'08	26°16	12° 7	2°47	22°58	10°23	13°52	20°52	18°24	16°50	12°20	13°17	23°37	n.a.
T 25	23 5 37	15°14'41	10♄10	10°52	4° 2	23°34	10°34	13°47	20°56	18°26	16°52	12°19	13°14	23°44	n.a.
F 26	23 9 33	16°15'14	23°55	9°41	5°18	24°10	10°44	13°42	21° 0	18°28	16°54	12°15	13°11	23°50	n.a.
S 27	23 13 30	17°15'49	7≈28	8°39	6°33	24°46	10°55	13°37	21° 3	18°30	16°57	12°12	13° 8	23°57	n.a.
S 28	23 17 26	18°16'26	20°49	7°45	7°49	25°22	11° 6	13°32	21° 7	18°32	16°59	12° 8	13° 5	24° 4	n.a.
M29	23 21 23	19°17'04	3♄56	7° 3	9° 5	25°58	11°17	13°27	21°10	18°34	17° 1	12° 4	13° 1	24°11	n.a.
T 30	23 25 20	20♏17'44	16♄49	6♏31	10♏20	26♄35	11♏28	13♄22	21Ω14	18♄36	17Ω 3	12Υ 1	12Υ58	24♄17	n.a.

Delta T = 13h17m24s Julian Calendar 1 Sept. 1979 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1979 BCE  
 The year -1978 astronomical counting style corresponds to year 1979 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	23 29 16	21♏18'25	29♄28	6°R12	11♏36	27♄10	11♏39	13°R17	21Ω17	18♄38	17Ω 5	12°R 0	12Υ55	24♄24	n.a.
T 2	23 33 13	22°19'08	11Υ52	6°D 4	12°52	27°46	11°51	13♄12	21°20	18°40	17° 7	11°D59	12°52	24°31	n.a.
F 3	23 37 9	23°19'52	24° 4	6♏ 7	14° 7	28°22	12° 2	13° 7	21°24	18°42	17° 9	12Υ 0	12°49	24°37	n.a.
S 4	23 41 6	24°20'38	6♄ 5	6°21	15°23	28°58	12°13	13° 3	21°27	18°44	17°11	12° 1	12°45	24°44	n.a.
S 5	23 45 2	25°21'26	17°59	6°45	16°39	29°34	12°25	12°58	21°30	18°46	17°13	12° 2	12°42	24°51	n.a.
M 6	23 48 59	26°22'16	29°48	7°18	17°54	0Ω10	12°37	12°53	21°34	18°48	17°15	12° 4	12°39	24°57	n.a.
T 7	23 52 55	27°23'08	11♏38	7°59	19°10	0°46	12°48	12°48	21°37	18°50	17°17	12° 5	12°36	25° 4	n.a.
W 8	23 56 52	28°24'01	23°33	8°47	20°26	1°21	13° 0	12°44	21°40	18°52	17°19	12°R 6	12°33	25°11	n.a.
T 9	0 0 49	29°24'56	5♄38	9°41	21°41	1°57	13°12	12°39	21°44	18°55	17°20	12° 6	12°30	25°17	n.a.
F 10	0 4 45	0♄25'52	17°58	10°41	22°57	2°33	13°24	12°34	21°47	18°57	17°22	12° 5	12°26	25°24	n.a.
S 11	0 8 42	1°26'50	0Ω37	11°46	24°13	3° 8	13°36	12°30	21°50	18°59	17°24	12° 4	12°23	25°31	n.a.
S 12	0 12 38	2°27'50	13°37	12°54	25°28	3°44	13°48	12°25	21°53	19° 1	17°26	12° 3	12°20	25°37	n.a.
M13	0 16 35	3°28'51	27° 2	14° 7	26°44	4°19	14° 0	12°21	21°56	19° 3	17°28	12° 1	12°17	25°44	n.a.
T 14	0 20 31	4°29'53	10♏52	15°22	28° 0	4°55	14°13	12°17	21°59	19° 6	17°29	12° 0	12°14	25°51	n.a.
W15	0 24 28	5°30'57	25° 4	16°41	29°16	5°30	14°25	12°12	22° 2	19° 8	17°31	12° 0	12°11	25°57	n.a.
T 16	0 28 24	6°32'01	9♄34	18° 1	0♄31	6° 6	14°37	12° 8	22° 5	19°10	17°33	12°D 0	12° 7	26° 4	n.a.
F 17	0 32 21	7°33'07	24°17	19°23	1°47	6°41	14°50	12° 4	22° 8	19°12	17°35	12° 0	12° 4	26°11	n.a.
S 18	0 36 17	8°34'14	9♏ 5	20°47	3° 3	7°16	15° 2	12° 0	22°11	19°14	17°36	12° 0	12° 1	26°17	n.a.
S 19	0 40 14	9°35'22	23°51	22°13	4°18	7°51	15°15	11°55	22°14	19°17	17°38	12° 0	11°58	26°24	n.a.
M20	0 44 11	10°36'31	8♄28	23°39	5°34	8°27	15°28	11°51	22°17	19°19	17°40	12° 0	11°55	26°31	n.a.
T 21	0 48 7	11°37'41	22°53	25° 7	6°50	9° 2	15°40	11°47	22°20	19°21	17°41	12°R 1	11°51	26°38	n.a.
W22	0 52 4	12°38'51	7♄ 0	26°35	8° 5	9°37	15°53	11°44	22°22	19°23	17°43	12°D 1	11°48	26°44	n.a.
T 23	0 56 0	13°40'02	20°50	28° 4	9°21	10°12	16° 6	11°40	22°25	19°26	17°44	12° 1	11°45	26°51	n.a.
F 24	0 59 57	14°41'13	4≈22	29°34	10°37	10°47	16°19	11°36	22°28	19°28	17°46	12° 1	11°42	26°58	n.a.
S 25	1 3 53	15°42'25	17°36	1♄ 4	11°53	11°21	16°32	11°32	22°31	19°30	17°47	12° 1	11°39	27° 4	n.a.
S 26	1 7 50	16°43'37	0♄35	2°34	13° 8	11°56	16°45	11°29	22°33	19°32	17°49	12° 1	11°36	27°11	n.a.
M27	1 11 46	17°44'50	13°19	4° 5	14°24	12°31	16°58	11°25	22°36	19°35	17°50	12° 2	11°32	27°18	n.a.
T 28	1 15 43	18°46'03	25°51	5°36	15°39	13° 6	17°11	11°22	22°38	19°37	17°52	12° 3	11°29	27°24	n.a.
W29	1 19 40	19°47'17	8Υ11	7° 8	16°55	13°40	17°24	11°19	22°41	19°39	17°53	12°R 3	11°26	27°31	n.a.
T 30	1 23 36	20°48'31	20°22	8°40	18°11	14°15	17°38	11°15	22°43	19°42	17°54	12° 3	11°23	27°38	n.a.
F 31	1 27 33	21Ω49'46	2♄25	10♄12	19♄26	14Ω49	17♏51	11♄12	22Ω46	19♄44	17Ω56	12Υ 2	11Υ20	27♄44	n.a.

Delta T = 13h17m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1979 BCE

NOVEMBER 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 31 29	22 <sup>h</sup> 51'02	14 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> R 9	22 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> R 1	11 <sup>h</sup> Y16	27 <sup>h</sup> 51	n.a.
S 2	1 35 26	23 <sup>h</sup> 52'18	26 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> X 6	22 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> Y59	11 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 58	n.a.
M 3	1 39 22	24 <sup>h</sup> 53'35	8 <sup>h</sup> II 3	14 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 4	n.a.
T 4	1 43 19	25 <sup>h</sup> 54'52	19 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 11	n.a.
W 5	1 47 15	26 <sup>h</sup> 56'11	19 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 18	n.a.
T 6	1 51 12	27 <sup>h</sup> 57'29	13 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 24	n.a.
F 7	1 55 9	28 <sup>h</sup> 58'49	26 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> D51	10 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 31	n.a.
S 8	1 59 5	0 <sup>h</sup> 0'08	8 <sup>h</sup> II 39	22 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 38	n.a.
S 9	2 3 2	1 <sup>h</sup> 1'29	21 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 45	n.a.
M10	2 6 58	2 <sup>h</sup> 2'49	4 <sup>h</sup> II 51	25 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 51	n.a.
T 11	2 10 55	3 <sup>h</sup> 4'10	18 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 58	n.a.
W12	2 14 51	4 <sup>h</sup> 5'32	2 <sup>h</sup> II 49	28 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 5	n.a.
T 13	2 18 48	5 <sup>h</sup> 6'53	17 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> II 24	5 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> R56	10 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 11	n.a.
F 14	2 22 44	6 <sup>h</sup> 8'15	2 <sup>h</sup> II 24	1 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 18	n.a.
S 15	2 26 41	7 <sup>h</sup> 9'37	17 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 25	n.a.
S 16	2 30 38	8 <sup>h</sup> 10'59	2 <sup>h</sup> II 44	5 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 31	n.a.
M17	2 34 34	9 <sup>h</sup> 12'20	17 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 38	n.a.
T 18	2 38 31	10 <sup>h</sup> 13'41	2 <sup>h</sup> II 33	8 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 45	n.a.
W19	2 42 27	11 <sup>h</sup> 15'02	16 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 51	n.a.
T 20	2 46 24	12 <sup>h</sup> 16'22	0 <sup>h</sup> II 55	11 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 58	n.a.
F 21	2 50 20	13 <sup>h</sup> 17'41	14 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> D36	10 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> II 5	n.a.
S 22	2 54 17	14 <sup>h</sup> 19'00	27 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 12	n.a.
S 23	2 58 13	15 <sup>h</sup> 20'18	10 <sup>h</sup> II 23	16 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 18	n.a.
M24	3 2 10	16 <sup>h</sup> 21'36	22 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 25	n.a.
T 25	3 6 7	17 <sup>h</sup> 22'52	5 <sup>h</sup> Y 9	19 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 32	n.a.
W26	3 10 3	18 <sup>h</sup> 24'08	17 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> R41	9 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 38	n.a.
T 27	3 14 0	19 <sup>h</sup> 25'24	29 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 45	n.a.
F 28	3 17 56	20 <sup>h</sup> 26'39	11 <sup>h</sup> Y 9	24 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> II 25	24 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 52	n.a.
S 29	3 21 53	21 <sup>h</sup> 27'53	23 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> D26	23 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 58	n.a.
S 30	3 25 49	22 <sup>h</sup> II 29'06	4 <sup>h</sup> II 51	28 <sup>h</sup> II 1	27 <sup>h</sup> II 11	1 <sup>h</sup> II 29	24 <sup>h</sup> II 45	10 <sup>h</sup> II 26	23 <sup>h</sup> II 35	20 <sup>h</sup> II 49	18 <sup>h</sup> II 19	11 <sup>h</sup> II 23	9 <sup>h</sup> II 44	1 <sup>h</sup> II 5	n.a.

Delta T = 13h17m20s Julian Calendar 1 Nov. 1979 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1979 BCE  
 The year -1978 astronomical counting style corresponds to year 1979 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1979 BCE (-1978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 29 46	23 <sup>h</sup> II 30'19	16 <sup>h</sup> II 43	29 <sup>h</sup> II 42	28 <sup>h</sup> II 27	2 <sup>h</sup> II 1	24 <sup>h</sup> II 59	10 <sup>h</sup> II 27	23 <sup>h</sup> II 36	20 <sup>h</sup> II 51	18 <sup>h</sup> II 20	11 <sup>h</sup> R14	9 <sup>h</sup> Y41	1 <sup>h</sup> II 12	n.a.
T 2	3 33 42	24 <sup>h</sup> 31'31	28 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> II 24	29 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> Y 6	9 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 18	n.a.
W 3	3 37 39	25 <sup>h</sup> 32'43	10 <sup>h</sup> II 35	3 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> II 57	3 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 25	n.a.
T 4	3 41 36	26 <sup>h</sup> 33'54	22 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 32	n.a.
F 5	3 45 32	27 <sup>h</sup> 35'05	4 <sup>h</sup> II 56	6 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 39	n.a.
S 6	3 49 29	28 <sup>h</sup> 36'14	17 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 45	n.a.
S 7	3 53 25	29 <sup>h</sup> 37'23	0 <sup>h</sup> II 12	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> D42	9 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 52	n.a.
M 8	3 57 22	0 <sup>h</sup> II 38'32	13 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> R20	10 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 59	n.a.
T 9	4 1 18	1 <sup>h</sup> 39'40	26 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 5	n.a.
W10	4 5 15	2 <sup>h</sup> 40'46	10 <sup>h</sup> II 55	15 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> R45	9 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 12	n.a.
T 11	4 9 11	3 <sup>h</sup> 41'52	25 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 19	n.a.
F 12	4 13 8	4 <sup>h</sup> 42'58	10 <sup>h</sup> II 17	18 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 25	n.a.
S 13	4 17 5	5 <sup>h</sup> 44'02	25 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 32	n.a.
S 14	4 21 1	6 <sup>h</sup> 45'05	10 <sup>h</sup> II 47	21 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 39	n.a.
M15	4 24 58	7 <sup>h</sup> 46'07	26 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> R42	21 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 16	4 28 54	8 <sup>h</sup> 47'08	11 <sup>h</sup> II 3	24 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 52	n.a.
W17	4 32 51	9 <sup>h</sup> 48'07	25 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 59	n.a.
T 18	4 36 47	10 <sup>h</sup> 49'05	9 <sup>h</sup> II 59	27 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 6	n.a.
F 19	4 40 44	11 <sup>h</sup> 50'01	23 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 50</							