

SWISS EPHEMERIS for the year 1180 BCE

JANUARY 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	5 57 43	13° 2'37"	16° 11'12"	6° 16'16"	5° 55'57"	14° 17'20"	13° 32'24"	0° 0'7"	25° 18'18"	6° 31'31"	4° 3'2"	23° 43'43"	22° 32'32"	20° 56'56"	n.a.
T 2	6 1 40	2° 3'21"	28° 11'7"	7° 29'10"	7° 10'10"	15° 7'13"	13° 32'08"	0° 6'5"	25° 20'6"	6° 31'31"	4° 4'6"	23° 42'42"	22° 25'25"	21° 3'3"	n.a.
W 3	6 5 36	3° 4'03"	10° 21'10"	8° 44'8"	8° 22'8"	15° 54'15"	13° 41'13"	0° 5'6"	25° 23'6"	6° 30'30"	4° 6'6"	23° 42'42"	22° 25'25"	21° 10'10"	n.a.
T 4	6 9 33	4° 4'44"	22° 46'10"	10° 0'9"	9° 35'16"	16° 40'13"	13° 50'0°	0° 5'5"	25° 25'6"	6° 30'30"	4° 7'7"	23° 43'43"	22° 22'22"	21° 17'17"	n.a.
F 5	6 13 29	5° 5'24"	5° 11'32"	11° 18'10"	10° 48'10"	17° 27'13"	13° 59'0°	0° 4'4"	25° 27'6"	6° 29'29"	4° 9'9"	23° 45'45"	22° 19'19"	21° 23'23"	n.a.
S 6	6 17 26	6° 6'03"	18° 41'18"	12° 37'12"	12° 0'18"	18° 14'14"	14° 8'0°	0° 3'3"	25° 30'6"	6° 28'28"	4° 11'11"	23° 46'46"	22° 16'16"	21° 30'30"	n.a.
S 7	6 21 23	7° 6'40"	2° 17'27"	13° 58'13"	13° 13'13"	19° 1'14"	14° 17'0°	0° 3'3"	25° 32'6"	6° 28'28"	4° 13'13"	23° 46'46"	22° 12'12"	21° 37'37"	n.a.
M 8	6 25 19	8° 7'15"	16° 20'15"	16° 20'14"	14° 25'19"	19° 48'14"	14° 26'0°	0° 2'2"	25° 35'6"	6° 27'27"	4° 15'15"	23° 44'44"	22° 9'9"	21° 43'43"	n.a.
T 9	6 29 16	9° 7'49"	0° 38'48"	16° 43'15"	15° 37'20"	20° 35'14"	14° 36'0°	0° 2'2"	25° 37'6"	6° 26'26"	4° 16'16"	23° 39'39"	22° 6'6"	21° 50'50"	n.a.
W10	6 33 12	10° 8'22"	15° 34'18"	16° 50'16"	16° 50'21"	21° 22'14"	14° 45'0°	0° 2'2"	25° 40'6"	6° 26'26"	4° 18'18"	23° 33'33"	22° 3'3"	21° 57'57"	n.a.
T 11	6 37 9	11° 8'52"	0° 33'19"	19° 32'18"	18° 2'22"	22° 9'14"	14° 55'0°	0° 2'2"	25° 43'6"	6° 25'25"	4° 20'20"	23° 26'26"	22° 0'0"	22° 4'4"	n.a.
F 12	6 41 5	12° 9'21"	15° 32'15"	20° 59'19"	19° 14'22"	25° 56'15"	15° 5'0°	0° 2'2"	25° 45'6"	6° 24'24"	4° 22'22"	23° 18'18"	21° 57'57"	22° 10'10"	n.a.
S 13	6 45 2	13° 9'48"	0° 25'8"	22° 27'20"	20° 26'23"	23° 43'15"	15° 14'0°	0° 2'2"	25° 48'6"	6° 23'23"	4° 24'24"	23° 11'11"	21° 53'53"	22° 17'17"	n.a.
S 14	6 48 58	14° 10'12"	15° 3'23"	23° 55'21"	21° 37'24"	24° 29'15"	15° 25'0°	0° 3'3"	25° 51'6"	6° 23'23"	4° 25'25"	23° 5'5"	21° 50'50"	22° 24'24"	n.a.
M15	6 52 55	15° 10'34"	29° 22'25"	25° 25'22"	22° 49'25"	25° 16'15"	15° 35'0°	0° 3'3"	25° 53'6"	6° 22'22"	4° 27'27"	23° 2'2"	21° 47'47"	22° 31'31"	n.a.
T 16	6 56 52	16° 10'54"	13° 18'13"	26° 56'24"	24° 1'26"	26° 3'15"	15° 45'0°	0° 4'4"	25° 56'6"	6° 21'21"	4° 29'29"	23° 0'0"	21° 44'44"	22° 37'37"	n.a.
W17	7 0 48	17° 11'12"	26° 53'28"	28° 27'25"	25° 13'26"	26° 50'15"	15° 55'0°	0° 4'4"	25° 59'6"	6° 20'20"	4° 31'31"	23° 1'1"	21° 41'41"	22° 44'44"	n.a.
T 18	7 4 45	18° 11'28"	10° 8'10"	0° 38'0"	26° 24'27"	27° 37'16"	16° 6'0°	0° 5'5"	26° 2'6"	6° 19'19"	4° 32'32"	23° 2'2"	21° 38'38"	22° 51'51"	n.a.
F 19	7 8 41	19° 11'41"	23° 6'1°	27° 35'28"	28° 24'16"	16° 16'0°	16° 6'0°	0° 6'6"	26° 5'6"	6° 18'18"	4° 34'34"	23° 3'3"	21° 34'34"	22° 57'57"	n.a.
S 20	7 12 38	20° 11'53"	5° 11'50"	3° 9'28"	28° 47'29"	29° 11'16"	16° 27'0°	0° 7'7"	26° 8'8"	6° 17'17"	4° 36'36"	23° 2'2"	21° 31'31"	23° 4'4"	n.a.
S 21	7 16 34	21° 12'02"	18° 21'18"	4° 45'29"	29° 58'29"	29° 58'16"	16° 38'0°	0° 8'8"	26° 11'11"	6° 16'16"	4° 38'38"	22° 59'59"	21° 28'28"	23° 11'11"	n.a.
M22	7 20 31	22° 12'09"	0° 43'6"	6° 22'11"	9° 0'34"	0° 34'16"	16° 49'0°	0° 9'9"	26° 14'14"	6° 15'15"	4° 39'39"	22° 53'53"	21° 25'25"	23° 18'18"	n.a.
T 23	7 24 28	23° 12'14"	12° 56'8"	8° 0'2°	2° 20'1°	1° 32'17"	17° 0'0°	0° 11'11"	26° 17'17"	6° 14'14"	4° 41'41"	22° 45'45"	21° 22'22"	23° 24'24"	n.a.
W24	7 28 24	24° 12'17"	25° 3'9"	9° 39'3°	3° 31'2°	2° 19'17"	17° 11'0°	0° 12'12"	26° 20'20"	6° 13'13"	4° 43'43"	22° 34'34"	21° 18'18"	23° 31'31"	n.a.
T 25	7 32 21	25° 12'18"	7° 4'11"	11° 19'4°	4° 41'3°	3° 6'17"	17° 22'0°	0° 14'14"	26° 23'23"	6° 12'12"	4° 45'45"	22° 22'22"	21° 15'15"	23° 38'38"	n.a.
F 26	7 36 17	26° 12'17"	19° 0'13"	13° 0'5°	5° 52'3°	3° 53'17"	17° 33'0°	0° 15'15"	26° 26'26"	6° 11'11"	4° 46'46"	22° 9'9"	21° 12'12"	23° 45'45"	n.a.
S 27	7 40 14	27° 12'13"	0° 11'52"	14° 42'7°	7° 2'4°	4° 40'17"	17° 45'0°	0° 17'17"	26° 29'29"	6° 9'9"	4° 48'48"	21° 58'58"	21° 9'9"	23° 51'51"	n.a.
S 28	7 44 10	28° 12'08"	12° 44'16"	16° 26'8°	13° 8'5°	5° 27'17"	17° 56'0°	0° 19'19"	26° 32'32"	6° 8'8"	4° 50'50"	21° 47'47"	21° 6'6"	23° 58'58"	n.a.
M29	7 48 7	29° 12'01"	24° 37'18"	18° 10'9°	9° 23'6°	6° 14'18"	18° 8'0°	0° 21'21"	26° 35'35"	6° 7'7"	4° 51'51"	21° 39'39"	21° 3'3"	24° 5'5"	n.a.
T 30	7 52 3	0° 11'52"	6° 11'52"	19° 56'10°	10° 33'7°	1° 18'18"	18° 19'0°	0° 23'23"	26° 38'38"	6° 6'6"	4° 53'53"	21° 34'34"	20° 59'59"	24° 11'11"	n.a.
W31	7 56 0	1° 11'42"	18° 42'18"	21° 34'21"	11° 43'11"	7° 38'7°	18° 31'18"	0° 25'25"	26° 41'41"	6° 5'6"	4° 55'55"	21° 31'31"	20° 56'56"	24° 18'18"	n.a.

Delta T = 08h11m04s Julian Calendar 1 Jan. 1180 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1181 BCE  
 The year -1179 astronomical counting style corresponds to year 1180 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	7 59 56	2° 11'29"	1° 11'3"	23° 30'12"	12° 53'11"	8° 35'18"	18° 43'18"	0° 28'0"	26° 44'26"	6° 3'6"	4° 56'4"	21° 31'31"	20° 53'53"	24° 25'25"	n.a.
F 2	8 3 53	3° 11'14"	13° 43'13"	25° 19'14"	14° 2'9"	9° 22'18"	18° 55'18"	0° 30'30"	26° 47'26"	6° 2'2"	4° 58'8"	21° 31'31"	20° 50'50"	24° 32'32"	n.a.
S 3	8 7 50	4° 10'58"	26° 46'26"	27° 10'15"	15° 12'10"	10° 9'19"	19° 7'0°	0° 32'32"	26° 51'26"	6° 1'1"	5° 0'0"	21° 31'31"	20° 47'47"	24° 38'38"	n.a.
S 4	8 11 46	5° 10'40"	10° 17'10"	29° 1'16"	16° 21'10"	10° 56'19"	19° 19'0°	0° 35'35"	26° 54'26"	5° 59'5°	5° 1'1"	21° 30'30"	20° 44'44"	24° 45'45"	n.a.
M 5	8 15 43	6° 10'20"	24° 18'0°	0° 54'17"	17° 31'11"	11° 43'19"	19° 31'0°	0° 38'38"	26° 57'26"	5° 58'5°	5° 3'3"	21° 26'26"	20° 40'40"	24° 52'52"	n.a.
T 6	8 19 39	7° 9'58"	8° 38'48"	2° 47'18"	18° 40'12"	12° 30'19"	19° 43'0°	0° 41'41"	27° 0'0"	5° 57'5°	5° 4'4"	21° 20'20"	20° 37'37"	24° 59'59"	n.a.
W 7	8 23 36	8° 9'35"	23° 42'4°	4° 42'19"	19° 49'13"	13° 17'19"	19° 55'0°	0° 44'44"	27° 4'4"	5° 55'5°	5° 6'6"	21° 11'11"	20° 34'34"	25° 5'5"	n.a.
T 8	8 27 32	9° 9'09"	8° 53'6"	6° 38'20"	20° 57'14"	14° 3'20"	20° 8'0°	0° 47'47"	27° 7'7"	5° 54'5°	5° 7'7"	21° 1'1"	20° 31'31"	25° 12'12"	n.a.
F 9	8 31 29	10° 8'41"	24° 11'8°	8° 35'22"	22° 6'14"	14° 50'20"	20° 20'0°	0° 50'50"	27° 10'10"	5° 52'5°	5° 9'9"	20° 49'49"	20° 28'28"	25° 19'19"	n.a.
S 10	8 35 26	11° 8'10"	9° 24'9"	10° 33'23"	15° 15'37"	15° 37'20"	20° 33'0°	0° 53'53"	27° 14'14"	5° 51'5°	5° 11'11"	20° 39'39"	20° 24'24"	25° 25'25"	n.a.
S 11	8 39 22	12° 7'37"	24° 22'12"	12° 32'24"	24° 23'16"	16° 24'20"	20° 45'0°	0° 57'57"	27° 17'17"	5° 49'5°	5° 12'12"	20° 30'30"	20° 21'21"	25° 32'32"	n.a.
M12	8 43 19	13° 7'02"	8° 17'14"	14° 32'25"	25° 31'17"	17° 11'20"	20° 58'1°	0° 0'0"	27° 20'20"	5° 48'5°	5° 14'14"	20° 25'25"	20° 18'18"	25° 39'39"	n.a.
T 13	8 47 15	14° 6'24"	23° 4'16"	16° 33'26"	26° 39'17"	15° 58'21"	21° 10'0°	1° 4'4"	27° 24'24"	5° 46'5°	5° 15'15"	20° 21'21"	20° 15'15"	25° 46'46"	n.a.
W14	8 51 12	15° 5'44"	6° 34'18"	18° 34'27"	18° 45'21"	18° 45'21"	21° 23'1°	1° 7'7"	27° 27'27"	5° 45'5°	5° 17'17"	20° 20'20"	20° 12'12"	25° 52'52"	n.a.
T 15	8 55 8	16° 5'01"	20° 0'20"	20° 36'28"	28° 54'19"	19° 31'21"	21° 36'1°	1° 11'11"	27° 30'30"	5° 43'5°	5° 18'18"	20° 20'20"	20° 9'9"	25° 59'59"	n.a.
F 16	8 59 5	17° 4'16"	2° 11'52"	22° 38'0°	2° 18'20"	20° 18'21"	21° 49'1°	1° 15'15"	27° 34'34"	5° 42'5°	5° 19'19"	20° 20'20"	20° 5'5"	26° 6'6"	n.a.
S 17	9 3 1	18° 3'28"	15° 28'24"	4° 40'1°	9° 2'21"	5° 22'22"	22° 2'2"	1° 19'19"	27° 37'37"	5° 40'5°	5° 21'21"	20° 18'18"	20° 2'2"	26° 12'12"	n.a.
S 18	9 6 58	19° 2'38"	27° 48'26"	6° 42'2°	21° 16'21"	15° 52'22"	22° 15'1°	1° 23'23"	27° 40'40"	5° 39'5°	5° 22'22"	20° 14'14"	19° 59'59"	26° 19'19"	n.a.
M19	9 10 55	20° 1'46"	9° 25'28"	8° 43'3°	22° 38'22"	22° 38'22"	22° 28'2°	1° 27'27"	27° 44'44"	5° 37'5°	5° 24'24"	20° 7'7"	19° 56'56"	26° 26'26"	n.a.
T 20	9 14 51	21° 0'51"	22° 2'0°	0° 44'4°	4° 29'23"	23° 25'22"	22° 41'1°	1° 31'31"	27° 47'47"	5° 36'5°	5° 25'25"	19° 57'57"	19° 53'53"	26° 33'33"	n.a.
W21	9 18 48	21° 59'54"	4° 0'2°	2° 43'5°	5° 36'24"	24° 12'22"	22° 54'1°	1° 35'35"	27° 51'51"	5° 34'5°	5° 26'26"	19° 45'45"	19° 50'50"	26° 39'39"	n.a.
T 22	9 22 44	22° 58'55"	15° 55'4°	4° 41'6°	6° 42'24"	24° 59'23"	23° 7'1°	1° 40'40"	27° 54'54"	5° 33'5°	5° 28'28"	19° 31'31"	19° 46'46"	26° 46'46"	n.a.
F 23	9 26 41	23° 57'53"	27° 48'6°	6° 37'7°	7° 48'25"	25° 45'25°	23° 20'2°	1° 44'44"	27° 57'57"	5° 31'5°	5° 29'29"	19° 16'16"	19° 43'43"	26° 53'53"	n.a.
S 24	9 30 37	24° 56'50"	9° 40'8°	8° 53'26°	26° 32'23°	23° 34'23°	23° 34'23°	1° 49'49"	28° 1'1°	5° 29'5°	5° 30'30"	19° 3'3"	19° 40'40"	27° 0'0"	n.a.
S 25	9 34 34	25° 55'44"	21° 34'10°	10° 22'9°	9° 59'27°	18° 23°	23° 47'1°	1° 53'53"	28° 4'4"	5° 28'5°	5° 31'31"	18° 50'50"	19° 37'37"	27° 6'6"	n.a.
M26	9 38 30	26° 54'36"	3° 30'12°	12° 10'11°	11° 4'28°	28° 5'24°	24° 0'0°	1° 58'58"	28° 8'8"	5° 26'5°	5° 33'33"	18° 41'41"	19° 34'34"	27° 13'13"	n.a.
T 27	9 42 27	27° 53'26"	15° 31'13°	13° 54'12°	12° 9'28°	28° 52'24°									

SWISS EPHEMERIS for the year 1180 BCE

MARCH 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	9 50 20	29 <sup>55</sup> 1'00	10 <sup>18</sup> 3	17 <sup>12</sup> 12	14 <sup>17</sup> 18	0 <sup>25</sup> 25	24 <sup>41</sup> 41	2 <sup>8</sup> 13	28 <sup>18</sup> 18	5 <sup>21</sup> 21	5 <sup>36</sup> 36	18 <sup>29</sup> 29	19 <sup>24</sup> 24	27 <sup>33</sup> 33	n.a.
F 2	9 54 17	0 <sup>49</sup> 49'44	22 <sup>41</sup> 41	18 <sup>45</sup> 45	15 <sup>22</sup> 22	1 <sup>11</sup> 11	24 <sup>54</sup> 54	2 <sup>18</sup> 18	28 <sup>21</sup> 21	5 <sup>20</sup> 20	5 <sup>37</sup> 37	18 <sup>D29</sup> D29	19 <sup>21</sup> 21	27 <sup>40</sup> 40	n.a.
S 3	9 58 13	1 <sup>48</sup> 48'27	5 <sup>47</sup> 47	20 <sup>13</sup> 13	16 <sup>26</sup> 26	1 <sup>58</sup> 58	25 <sup>8</sup> 8	2 <sup>23</sup> 23	28 <sup>25</sup> 25	5 <sup>18</sup> 18	5 <sup>39</sup> 39	18 <sup>R29</sup> R29	19 <sup>18</sup> 18	27 <sup>47</sup> 47	n.a.
S 4	10 2 10	2 <sup>47</sup> 47'08	19 <sup>4</sup> 4	21 <sup>36</sup> 36	17 <sup>30</sup> 30	2 <sup>44</sup> 44	25 <sup>21</sup> 21	2 <sup>28</sup> 28	28 <sup>28</sup> 28	5 <sup>16</sup> 16	5 <sup>40</sup> 40	18 <sup>28</sup> 28	19 <sup>15</sup> 15	27 <sup>53</sup> 53	n.a.
M 5	10 6 6	3 <sup>45</sup> 45'47	2 <sup>35</sup> 35	22 <sup>53</sup> 53	18 <sup>33</sup> 33	3 <sup>30</sup> 30	25 <sup>35</sup> 35	2 <sup>34</sup> 34	28 <sup>31</sup> 31	5 <sup>15</sup> 15	5 <sup>41</sup> 41	18 <sup>25</sup> 25	19 <sup>11</sup> 11	28 <sup>0</sup> 0	n.a.
T 6	10 10 3	4 <sup>44</sup> 44'24	17 <sup>16</sup> 16	24 <sup>6</sup> 6	19 <sup>36</sup> 36	4 <sup>17</sup> 17	25 <sup>49</sup> 49	2 <sup>39</sup> 39	28 <sup>35</sup> 35	5 <sup>13</sup> 13	5 <sup>42</sup> 42	18 <sup>20</sup> 20	19 <sup>8</sup> 8	28 <sup>7</sup> 7	n.a.
W 7	10 13 59	5 <sup>43</sup> 43'00	2 <sup>22</sup> 22	25 <sup>13</sup> 13	20 <sup>39</sup> 39	5 <sup>3</sup> 3	26 <sup>2</sup> 2	2 <sup>44</sup> 44	28 <sup>38</sup> 38	5 <sup>11</sup> 11	5 <sup>43</sup> 43	18 <sup>12</sup> 12	19 <sup>5</sup> 5	28 <sup>14</sup> 14	n.a.
T 8	10 17 56	6 <sup>41</sup> 41'33	17 <sup>9</sup> 9	26 <sup>15</sup> 15	21 <sup>41</sup> 41	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>16</sup> 16	2 <sup>50</sup> 50	28 <sup>42</sup> 42	5 <sup>10</sup> 10	5 <sup>44</sup> 44	18 <sup>2</sup> 2	19 <sup>2</sup> 2	28 <sup>20</sup> 20	n.a.
F 9	10 21 53	7 <sup>40</sup> 40'05	2 <sup>26</sup> 26	27 <sup>11</sup> 11	22 <sup>43</sup> 43	6 <sup>36</sup> 36	26 <sup>30</sup> 30	2 <sup>55</sup> 55	28 <sup>45</sup> 45	5 <sup>8</sup> 8	5 <sup>45</sup> 45	17 <sup>52</sup> 52	18 <sup>59</sup> 59	28 <sup>27</sup> 27	n.a.
S 10	10 25 49	8 <sup>38</sup> 38'34	17 <sup>44</sup> 44	28 <sup>1</sup> 1	23 <sup>45</sup> 45	7 <sup>22</sup> 22	26 <sup>44</sup> 44	3 <sup>1</sup> 1	28 <sup>48</sup> 48	5 <sup>7</sup> 7	5 <sup>46</sup> 46	17 <sup>42</sup> 42	18 <sup>56</sup> 56	28 <sup>34</sup> 34	n.a.
S 11	10 29 46	9 <sup>37</sup> 37'02	2 <sup>29</sup> 29	28 <sup>45</sup> 45	24 <sup>47</sup> 47	8 <sup>8</sup> 8	26 <sup>58</sup> 58	3 <sup>7</sup> 7	28 <sup>52</sup> 52	5 <sup>5</sup> 5	5 <sup>47</sup> 47	17 <sup>34</sup> 34	18 <sup>52</sup> 52	28 <sup>40</sup> 40	n.a.
M12	10 33 42	10 <sup>35</sup> 35'27	17 <sup>35</sup> 35	29 <sup>24</sup> 24	25 <sup>48</sup> 48	8 <sup>54</sup> 54	27 <sup>11</sup> 11	3 <sup>13</sup> 13	28 <sup>55</sup> 55	5 <sup>3</sup> 3	5 <sup>48</sup> 48	17 <sup>29</sup> 29	18 <sup>49</sup> 49	28 <sup>47</sup> 47	n.a.
T13	10 37 39	11 <sup>33</sup> 33'50	1 <sup>8</sup> 8	29 <sup>56</sup> 56	26 <sup>48</sup> 48	9 <sup>40</sup> 40	27 <sup>25</sup> 25	3 <sup>18</sup> 18	28 <sup>59</sup> 59	5 <sup>2</sup> 2	5 <sup>49</sup> 49	17 <sup>26</sup> 26	18 <sup>46</sup> 46	28 <sup>54</sup> 54	n.a.
W14	10 41 35	12 <sup>32</sup> 32'11	15 <sup>44</sup> 44	0 <sup>23</sup> 23	27 <sup>49</sup> 49	10 <sup>27</sup> 27	27 <sup>39</sup> 39	3 <sup>24</sup> 24	29 <sup>2</sup> 2	5 <sup>0</sup> 0	5 <sup>50</sup> 50	17 <sup>D25</sup> D25	18 <sup>43</sup> 43	29 <sup>1</sup> 1	n.a.
T15	10 45 32	13 <sup>30</sup> 30'30	29 <sup>6</sup> 6	0 <sup>43</sup> 43	28 <sup>49</sup> 49	11 <sup>13</sup> 13	27 <sup>53</sup> 53	3 <sup>30</sup> 30	29 <sup>5</sup> 5	4 <sup>58</sup> 58	5 <sup>51</sup> 51	17 <sup>25</sup> 25	18 <sup>40</sup> 40	29 <sup>7</sup> 7	n.a.
F16	10 49 28	14 <sup>28</sup> 28'46	12 <sup>11</sup> 11	0 <sup>58</sup> 58	29 <sup>48</sup> 48	11 <sup>59</sup> 59	28 <sup>7</sup> 7	3 <sup>36</sup> 36	29 <sup>9</sup> 9	4 <sup>57</sup> 57	5 <sup>51</sup> 51	17 <sup>R25</sup> R25	18 <sup>36</sup> 36	29 <sup>14</sup> 14	n.a.
S17	10 53 25	15 <sup>27</sup> 27'01	24 <sup>38</sup> 38	1 <sup>6</sup> 6	0 <sup>47</sup> 47	12 <sup>45</sup> 45	28 <sup>21</sup> 21	3 <sup>43</sup> 43	29 <sup>12</sup> 12	4 <sup>55</sup> 55	5 <sup>52</sup> 52	17 <sup>25</sup> 25	18 <sup>33</sup> 33	29 <sup>21</sup> 21	n.a.
S18	10 57 21	16 <sup>25</sup> 25'13	6 <sup>5</sup> 5	1 <sup>R</sup> 9	1 <sup>46</sup> 46	13 <sup>31</sup> 31	28 <sup>35</sup> 35	3 <sup>49</sup> 49	29 <sup>15</sup> 15	4 <sup>54</sup> 54	5 <sup>53</sup> 53	17 <sup>23</sup> 23	18 <sup>30</sup> 30	29 <sup>27</sup> 27	n.a.
M19	11 1 18	17 <sup>23</sup> 23'23	19 <sup>3</sup> 3	1 <sup>6</sup> 6	2 <sup>44</sup> 44	14 <sup>17</sup> 17	28 <sup>49</sup> 49	3 <sup>55</sup> 55	29 <sup>18</sup> 18	4 <sup>52</sup> 52	5 <sup>54</sup> 54	17 <sup>18</sup> 18	18 <sup>27</sup> 27	29 <sup>34</sup> 34	n.a.
T20	11 5 15	18 <sup>21</sup> 21'31	1 <sup>2</sup> 2	0 <sup>58</sup> 58	3 <sup>42</sup> 42	15 <sup>2</sup> 2	29 <sup>3</sup> 3	4 <sup>1</sup> 1	29 <sup>22</sup> 22	4 <sup>50</sup> 50	5 <sup>55</sup> 55	17 <sup>12</sup> 12	18 <sup>24</sup> 24	29 <sup>41</sup> 41	n.a.
W21	11 9 11	19 <sup>19</sup> 19'36	12 <sup>55</sup> 55	0 <sup>45</sup> 45	4 <sup>39</sup> 39	15 <sup>48</sup> 48	29 <sup>17</sup> 17	4 <sup>8</sup> 8	29 <sup>25</sup> 25	4 <sup>49</sup> 49	5 <sup>55</sup> 55	17 <sup>3</sup> 3	18 <sup>21</sup> 21	29 <sup>48</sup> 48	n.a.
T22	11 13 8	20 <sup>17</sup> 17'40	24 <sup>47</sup> 47	0 <sup>27</sup> 27	5 <sup>36</sup> 36	16 <sup>34</sup> 34	29 <sup>31</sup> 31	4 <sup>14</sup> 14	29 <sup>28</sup> 28	4 <sup>47</sup> 47	5 <sup>56</sup> 56	16 <sup>52</sup> 52	18 <sup>17</sup> 17	29 <sup>54</sup> 54	n.a.
T23	11 17 4	21 <sup>15</sup> 15'42	6 <sup>40</sup> 40	0 <sup>4</sup> 4	6 <sup>32</sup> 32	17 <sup>20</sup> 20	29 <sup>45</sup> 45	4 <sup>21</sup> 21	29 <sup>31</sup> 31	4 <sup>46</sup> 46	5 <sup>57</sup> 57	16 <sup>42</sup> 42	18 <sup>14</sup> 14	0 <sup>10</sup> 10	n.a.
S24	11 21 1	22 <sup>13</sup> 13'42	18 <sup>34</sup> 34	29 <sup>38</sup> 38	7 <sup>28</sup> 28	18 <sup>6</sup> 6	29 <sup>59</sup> 59	4 <sup>27</sup> 27	29 <sup>35</sup> 35	4 <sup>44</sup> 44	5 <sup>57</sup> 57	16 <sup>31</sup> 31	18 <sup>11</sup> 11	0 <sup>8</sup> 8	n.a.
S25	11 24 57	23 <sup>11</sup> 11'40	0 <sup>33</sup> 33	29 <sup>8</sup> 8	8 <sup>24</sup> 24	18 <sup>51</sup> 51	0 <sup>13</sup> 13	4 <sup>34</sup> 34	29 <sup>38</sup> 38	4 <sup>43</sup> 43	5 <sup>58</sup> 58	16 <sup>22</sup> 22	18 <sup>8</sup> 8	0 <sup>15</sup> 15	n.a.
M26	11 28 54	24 <sup>9</sup> 9'36	12 <sup>36</sup> 36	28 <sup>36</sup> 36	9 <sup>18</sup> 18	19 <sup>37</sup> 37	0 <sup>28</sup> 28	4 <sup>40</sup> 40	29 <sup>41</sup> 41	4 <sup>41</sup> 41	5 <sup>59</sup> 59	16 <sup>16</sup> 16	18 <sup>5</sup> 5	0 <sup>21</sup> 21	n.a.
T27	11 32 50	25 <sup>7</sup> 7'31	24 <sup>47</sup> 47	28 <sup>1</sup> 1	10 <sup>12</sup> 12	20 <sup>22</sup> 22	0 <sup>42</sup> 42	4 <sup>47</sup> 47	29 <sup>44</sup> 44	4 <sup>39</sup> 39	5 <sup>59</sup> 59	16 <sup>11</sup> 11	18 <sup>1</sup> 1	0 <sup>28</sup> 28	n.a.
W28	11 36 47	26 <sup>5</sup> 5'24	7 <sup>16</sup> 16	27 <sup>24</sup> 24	11 <sup>6</sup> 6	21 <sup>8</sup> 8	0 <sup>56</sup> 56	4 <sup>54</sup> 54	29 <sup>47</sup> 47	4 <sup>38</sup> 38	6 <sup>0</sup> 0	16 <sup>9</sup> 9	17 <sup>58</sup> 58	0 <sup>35</sup> 35	n.a.
T29	11 40 44	27 <sup>3</sup> 3'16	19 <sup>37</sup> 37	26 <sup>47</sup> 47	11 <sup>59</sup> 59	21 <sup>54</sup> 54	1 <sup>10</sup> 10	5 <sup>1</sup> 1	29 <sup>51</sup> 51	4 <sup>36</sup> 36	6 <sup>0</sup> 0	16 <sup>D</sup> 8	17 <sup>55</sup> 55	0 <sup>41</sup> 41	n.a.
F30	11 44 40	28 <sup>1</sup> 1'06	2 <sup>27</sup> 27	26 <sup>9</sup> 9	12 <sup>51</sup> 51	22 <sup>39</sup> 39	1 <sup>24</sup> 24	5 <sup>7</sup> 7	29 <sup>54</sup> 54	4 <sup>35</sup> 35	6 <sup>1</sup> 1	16 <sup>9</sup> 9	17 <sup>52</sup> 52	0 <sup>48</sup> 48	n.a.
S31	11 48 37	28 <sup>58</sup> 58'55	15 <sup>23</sup> 23	25 <sup>32</sup> 32	13 <sup>43</sup> 43	23 <sup>24</sup> 24	1 <sup>38</sup> 38	5 <sup>8</sup> 8	29 <sup>57</sup> 57	4 <sup>34</sup> 34	6 <sup>3</sup> 3	16 <sup>8</sup> 8	17 <sup>49</sup> 49	0 <sup>55</sup> 55	n.a.

Delta T = 08h11m01s Julian Calendar 1 March 1180 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1180 BCE  
 The year -1179 astronomical counting style corresponds to year 1180 B.C.E historical counting style.

APRIL 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	11 52 33	29 <sup>56</sup> 56'43	28 <sup>46</sup> 46	24 <sup>R</sup> 56	14 <sup>34</sup> 34	24 <sup>10</sup> 10	1 <sup>52</sup> 52	5 <sup>21</sup> 21	0 <sup>0</sup> 0	4 <sup>R</sup> 32	6 <sup>2</sup> 2	16 <sup>R</sup> 11	17 <sup>46</sup> 46	1 <sup>10</sup> 10	n.a.
M 2	11 56 30	0 <sup>54</sup> 54'30	12 <sup>31</sup> 31	24 <sup>21</sup> 21	15 <sup>24</sup> 24	24 <sup>55</sup> 55	2 <sup>6</sup> 6	5 <sup>28</sup> 28	0 <sup>3</sup> 3	4 <sup>31</sup> 31	6 <sup>2</sup> 2	16 <sup>8</sup> 10	17 <sup>42</sup> 42	1 <sup>8</sup> 8	n.a.
T 3	12 0 26	1 <sup>52</sup> 52'15	26 <sup>40</sup> 40	23 <sup>49</sup> 49	16 <sup>14</sup> 14	25 <sup>40</sup> 40	2 <sup>20</sup> 20	5 <sup>35</sup> 35	0 <sup>6</sup> 6	4 <sup>29</sup> 29	6 <sup>3</sup> 3	16 <sup>8</sup> 8	17 <sup>39</sup> 39	1 <sup>15</sup> 15	n.a.
W 4	12 4 23	2 <sup>49</sup> 49'59	11 <sup>11</sup> 11	23 <sup>19</sup> 19	17 <sup>3</sup> 3	26 <sup>26</sup> 26	2 <sup>35</sup> 35	5 <sup>42</sup> 42	0 <sup>9</sup> 9	4 <sup>28</sup> 28	6 <sup>3</sup> 3	16 <sup>4</sup> 4	17 <sup>36</sup> 36	1 <sup>22</sup> 22	n.a.
T 5	12 8 19	3 <sup>47</sup> 47'41	26 <sup>1</sup> 1	22 <sup>53</sup> 53	17 <sup>51</sup> 51	27 <sup>11</sup> 11	2 <sup>49</sup> 49	5 <sup>49</sup> 49	0 <sup>12</sup> 12	4 <sup>26</sup> 26	6 <sup>3</sup> 3	15 <sup>59</sup> 59	17 <sup>33</sup> 33	1 <sup>28</sup> 28	n.a.
F 6	12 12 16	4 <sup>45</sup> 45'22	11 <sup>2</sup> 2	22 <sup>30</sup> 30	18 <sup>38</sup> 38	27 <sup>56</sup> 56	3 <sup>3</sup> 3	5 <sup>57</sup> 57	0 <sup>15</sup> 15	4 <sup>25</sup> 25	6 <sup>4</sup> 4	15 <sup>52</sup> 52	17 <sup>30</sup> 30	1 <sup>35</sup> 35	n.a.
S 7	12 16 13	5 <sup>43</sup> 43'02	26 <sup>7</sup> 7	22 <sup>11</sup> 11	19 <sup>24</sup> 24	28 <sup>41</sup> 41	3 <sup>17</sup> 17	6 <sup>4</sup> 4	0 <sup>18</sup> 18	4 <sup>24</sup> 24	6 <sup>4</sup> 4	15 <sup>47</sup> 47	17 <sup>27</sup> 27	1 <sup>42</sup> 42	n.a.
S 8	12 20 9	6 <sup>40</sup> 40'41	11 <sup>5</sup> 5	21 <sup>56</sup> 56	20 <sup>10</sup> 10	29 <sup>26</sup> 26	3 <sup>31</sup> 31	6 <sup>11</sup> 11	0 <sup>21</sup> 21	4 <sup>22</sup> 22	6 <sup>4</sup> 4	15 <sup>42</sup> 42	17 <sup>23</sup> 23	1 <sup>49</sup> 49	n.a.
M 9	12 24 6	7 <sup>38</sup> 38'18	25 <sup>47</sup> 47	21 <sup>45</sup> 45	20 <sup>55</sup> 55	0 <sup>11</sup> 11	3 <sup>45</sup> 45	6 <sup>18</sup> 18	0 <sup>24</sup> 24	4 <sup>21</sup> 21	6 <sup>4</sup> 4	15 <sup>39</sup> 39	17 <sup>20</sup> 20	1 <sup>55</sup> 55	n.a.
T10	12 28 2	8 <sup>35</sup> 35'53	10 <sup>8</sup> 8	21 <sup>39</sup> 39	21 <sup>38</sup> 38	0 <sup>56</sup> 56	3 <sup>59</sup> 59	6 <sup>26</sup> 26	0 <sup>26</sup> 26	4 <sup>20</sup> 20	6 <sup>5</sup> 5	15 <sup>D</sup> 37	17 <sup>17</sup> 17	2 <sup>2</sup> 2	n.a.
W11	12 31 59	9 <sup>33</sup> 33'27	24 <sup>2</sup> 2	21 <sup>D</sup> 37	22 <sup>21</sup> 21	1 <sup>41</sup> 41	4 <sup>13</sup> 13	6 <sup>33</sup> 33	0 <sup>29</sup> 29	4 <sup>18</sup> 18	6 <sup>5</sup> 5	15 <sup>37</sup> 37	17 <sup>14</sup> 14	2 <sup>9</sup> 9	n.a.
T12	12 35 55	10 <sup>31</sup> 31'00	7 <sup>11</sup> 11	21 <sup>40</sup> 40	23 <sup>3</sup> 3	2 <sup>26</sup> 26	4 <sup>27</sup> 27	6 <sup>40</sup> 40	0 <sup>32</sup> 32	4 <sup>17</sup> 17	6 <sup>5</sup> 5	15 <sup>39</sup> 39	17 <sup>11</sup> 11	2 <sup>15</sup> 15	n.a.
F13	12 39 52	11 <sup>28</sup> 28'31	20 <sup>32</sup> 32	21 <sup>48</sup> 48	23 <sup>44</sup> 44	3 <sup>11</sup> 11	4 <sup>42</sup> 42	6 <sup>48</sup> 48	0 <sup>35</sup> 35	4 <sup>16</sup> 16	6 <sup>5</sup> 5	15 <sup>40</sup> 40	17 <sup>7</sup> 7	2 <sup>22</sup> 22	n.a.
S14	12 43 48	12 <sup>26</sup> 26'01	3 <sup>52</sup> 52	21 <sup>59</sup> 59	24 <sup>23</sup> 23	3 <sup>55</sup> 55	4 <sup>56</sup> 56	6 <sup>55</sup> 55	0 <sup>38</sup> 38	4 <sup>15</sup> 15	6 <sup>5</sup> 5	15 <sup>41</sup> 41	17 <sup>4</sup> 4	2 <sup>29</sup> 29	n.a.
S15	12 47 45	13 <sup>23</sup> 23'29	15 <sup>33</sup> 33	22 <sup>16</sup> 16	25 <sup>2</sup> 2	4 <sup>40</sup> 40	5 <sup>10</sup> 10	7 <sup>3</sup> 3	0 <sup>40</sup> 40	4 <sup>14</sup> 14	6 <sup>5</sup> 5	15 <sup>R</sup> 42	17 <sup>1</sup> 1	2 <sup>36</sup> 36	n.a.
M16	12 51 42	14 <sup>20</sup> 20'55	27 <sup>41</sup> 41	22 <sup>37</sup> 37	25 <sup>39</sup> 39	5 <sup>25</sup> 25	5 <sup>24</sup> 24	7 <sup>10</sup> 10	0 <sup>43</sup> 43	4 <sup>12</sup> 12	6 <sup>5</sup> 5	15 <sup>41</sup> 41	16 <sup>58</sup> 58	2 <sup>42</sup> 42	n.a.
T17	12 55 38	15 <sup>18</sup> 18'20	9 <sup>13</sup> 13	23 <sup>2</sup> 2	26 <sup>15</sup> 15	6 <sup>9</sup> 9	5 <sup>38</sup> 38	7 <sup>18</sup> 18	0 <sup>46</sup> 46	4 <sup>11</sup> 11	6 <sup>5</sup> 5	15 <sup>38</sup> 38	16 <sup>55</sup> 55	2 <sup>49</sup> 49	n

SWISS EPHEMERIS for the year 1180 BCE

MAY 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 50 50	28°40'17	7 <sup>♋</sup> 0	5°31	2 <sup>♈</sup> 3	16°27	8°51	9°5	1°20	3°58	6°R 3	15°R18	16°10	4 <sup>♎</sup> 23	n.a.								
W 2	13 54 46	29°37'28	21°18	6°50	2°14	17°11	9°5	9°13	1°22	3 <sup>♎</sup> 57	6°3	15°17	16°7	4°30	n.a.								
T 3	13 58 43	0 <sup>♈</sup> 34'40	5 <sup>♋</sup> 48	8°11	2°24	17°54	9°19	9°21	1°24	3°56	6°2	15°16	16°4	4°37	n.a.								
F 4	14 2 40	1°31'50	20°27	9°36	2°31	18°38	9°32	9°29	1°26	3°55	6°2	15°14	16°1	4°43	n.a.								
S 5	14 6 36	2°29'01	5°37	11°3	2°36	19°22	9°46	9°37	1°28	3°55	6°2	15°12	15°58	4°50	n.a.								
S 6	14 10 33	3°26'11	19°43	12°34	2°39	20°5	9°59	9°45	1°30	3°54	6°1	15°11	15°54	4°57	n.a.								
M 7	14 14 29	4°23'20	4 <sup>♈</sup> 8	14°7	2°R39	20°48	10°13	9°53	1°32	3°53	6°1	15°10	15°51	5°3	n.a.								
T 8	14 18 26	5°20'30	18°17	15°43	2°37	21°32	10°26	10°1	1°34	3°53	6°0	15°D10	15°48	5°10	n.a.								
W 9	14 22 22	6°17'38	2 <sup>♈</sup> 6	17°22	2°33	22°15	10°39	10°8	1°36	3°52	6°0	15°11	15°45	5°17	n.a.								
T 10	14 26 19	7°14'46	15°32	19°4	2°26	22°58	10°53	10°16	1°38	3°52	5°59	15°11	15°42	5°24	n.a.								
F 11	14 30 15	8°11'54	28°35	20°48	2°17	23°41	11°6	10°24	1°39	3°51	5°58	15°12	15°38	5°30	n.a.								
S 12	14 34 12	9°9'01	11°38	22°36	2°6	24°24	11°19	10°32	1°41	3°51	5°58	15°13	15°35	5°37	n.a.								
S 13	14 38 9	10°6'07	23°42	24°26	1°52	25°7	11°33	10°40	1°43	3°50	5°57	15°13	15°32	5°44	n.a.								
M14	14 42 5	11°3'12	5 <sup>♈</sup> 52	26°18	1°36	25°50	11°46	10°48	1°45	3°50	5°57	15°R13	15°29	5°50	n.a.								
T 15	14 46 2	12°0'18	17°52	28°13	1°18	26°33	11°59	10°56	1°46	3°50	5°56	15°13	15°26	5°57	n.a.								
W16	14 49 58	12°57'22	29°46	0 <sup>♈</sup> 11	0°57	27°16	12°12	11°4	1°48	3°49	5°55	15°13	15°23	6°4	n.a.								
T 17	14 53 55	13°54'26	11 <sup>♎</sup> 38	2°10	0°34	27°59	12°25	11°12	1°49	3°49	5°55	15°13	15°19	6°11	n.a.								
F 18	14 57 51	14°51'30	23°34	4°12	0°9	28°41	12°38	11°20	1°51	3°49	5°54	15°D13	15°16	6°17	n.a.								
S 19	15 1 48	15°48'33	5 <sup>♈</sup> 37	6°16	29°42	29°24	12°51	11°28	1°52	3°48	5°53	15°13	15°13	6°24	n.a.								
S 20	15 5 44	16°45'36	17°50	8°21	29°13	0°36	13°3	11°35	1°54	3°48	5°52	15°13	15°10	6°31	n.a.								
M21	15 9 41	17°42'39	0 <sup>♈</sup> 15	10°28	28°42	0°49	13°16	11°43	1°55	3°48	5°52	15°13	15°7	6°37	n.a.								
T 22	15 13 37	18°39'41	12°54	12°36	28°10	1°31	13°29	11°51	1°56	3°48	5°51	15°R13	15°4	6°44	n.a.								
W23	15 17 34	19°36'44	25°48	14°46	27°36	2°13	13°42	11°59	1°58	3°48	5°50	15°13	15°0	6°51	n.a.								
T 24	15 21 31	20°33'47	8 <sup>♈</sup> 58	16°55	27°1	2°55	13°54	12°7	1°59	3°47	5°49	15°13	14°57	6°58	n.a.								
F 25	15 25 27	21°30'50	22°22	19°5	26°26	3°38	14°7	12°15	2°0	3°47	5°48	15°12	14°54	7°4	n.a.								
S 26	15 29 24	22°27'53	5 <sup>♈</sup> 59	21°16	25°49	4°20	14°19	12°23	2°1	3°47	5°47	15°11	14°51	7°11	n.a.								
S 27	15 33 20	23°24'57	19°49	23°26	25°12	5°2	14°32	12°30	2°2	3°D47	5°46	15°11	14°48	7°18	n.a.								
M28	15 37 17	24°22'01	3 <sup>♈</sup> 48	25°35	24°35	5°44	14°44	12°38	2°3	3°47	5°45	15°10	14°44	7°24	n.a.								
T 29	15 41 13	25°19'05	17°55	27°44	23°57	6°25	14°56	12°46	2°4	3°47	5°45	15°9	14°41	7°31	n.a.								
W30	15 45 10	26°16'10	2 <sup>♈</sup> 8	29°52	23°20	7°7	15°8	12°54	2°5	3°47	5°44	15°D 9	14°38	7°38	n.a.								
T 31	15 49 7	27°13'15	16°24	1 <sup>♈</sup> 59	22°43	7°49	15°21	13°8	2°6	3 <sup>♎</sup> 48	5°43	15°10	14°35	7°45	n.a.								

Delta T = 08h10m57s Julian Calendar 1 May 1180 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1180 BCE  
 The year -1179 astronomical counting style corresponds to year 1180 B.C.E historical counting style.

JUNE 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 53 3	28°10'21	0°34	4°11	22°R 7	8°31	15°33	13°8	2°7	3°48	5°R42	15°11	14°32	7°51	n.a.								
S 2	15 57 0	29°7'28	14°55	6°10	21°32	9°12	15°45	13°17	2°8	3°48	5°341	15°12	14°29	7°58	n.a.								
S 3	16 0 56	0 <sup>♈</sup> 4'35	29°4	8°13	20°58	9°54	15°57	13°25	2°9	3°48	5°40	15°13	14°25	8°5	n.a.								
M 4	16 4 53	1°1'43	13°8	10°14	20°25	10°35	16°9	13°32	2°9	3°48	5°38	15°R13	14°22	8°11	n.a.								
T 5	16 8 49	1°58'52	26°51	12°14	19°53	11°16	16°20	13°40	2°10	3°49	5°37	15°13	14°19	8°18	n.a.								
W 6	16 12 46	2°56'01	10 <sup>♈</sup> 24	14°12	19°24	11°58	16°32	13°48	2°11	3°49	5°36	15°12	14°16	8°25	n.a.								
T 7	16 16 42	3°53'10	23°39	16°8	18°56	12°39	16°44	13°55	2°11	3°49	5°35	15°10	14°13	8°32	n.a.								
F 8	16 20 39	4°50'20	6 <sup>♈</sup> 36	18°3	18°30	13°20	16°55	14°3	2°12	3°50	5°34	15°7	14°10	8°38	n.a.								
S 9	16 24 36	5°47'30	19°16	19°56	18°6	14°1	17°7	14°11	2°12	3°50	5°33	15°4	14°6	8°45	n.a.								
S 10	16 28 32	6°44'41	1 <sup>♈</sup> 40	21°47	17°44	14°42	17°18	14°18	2°13	3°51	5°32	15°1	14°3	8°52	n.a.								
M11	16 32 29	7°41'52	13°50	23°36	17°24	15°23	17°29	14°26	2°13	3°51	5°31	14°58	14°0	8°58	n.a.								
T 12	16 36 25	8°39'04	25°49	25°23	17°7	16°3	17°40	14°33	2°13	3°52	5°30	14°57	13°57	9°5	n.a.								
W13	16 40 22	9°36'16	7 <sup>♎</sup> 43	27°9	16°52	16°44	17°52	14°41	2°14	3°52	5°28	14°D56	13°54	9°12	n.a.								
T 14	16 44 18	10°33'28	19°36	28°52	16°39	17°24	18°3	14°48	2°14	3°53	5°27	14°56	13°50	9°19	n.a.								
F 15	16 48 15	11°30'41	1 <sup>♈</sup> 32	0 <sup>♈</sup> 34	16°29	18°5	18°14	14°55	2°14	3°53	5°26	14°57	13°47	9°25	n.a.								
S 16	16 52 11	12°27'54	13°36	2°15	16°21	18°45	18°24	15°3	2°14	3°54	5°25	14°59	13°44	9°32	n.a.								
S 17	16 56 8	13°25'08	25°53	3°53	16°15	19°26	18°35	15°10	2°14	3°55	5°24	15°1	13°41	9°39	n.a.								
M18	17 0 5	14°22'23	8 <sup>♈</sup> 26	5°30	16°12	20°6	18°46	15°17	2°R14	3°55	5°22	15°2	13°38	9°45	n.a.								
T 19	17 4 1	15°19'39	21°18	7°4	16°D11	20°46	18°56	15°25	2°14	3°56	5°21	15°R 2	13°35	9°52	n.a.								
W20	17 7 58	16°16'55	4 <sup>♈</sup> 30	8°37	16°12	21°26	19°7	15°32	2°14	3°57	5°20	15°0	13°31	9°59	n.a.								
T 21	17 11 54	17°14'12	18°2	10°9	16°16	22°6	19°17	15°39	2°14	3°58	5°19	14°58	13°28	10°6	n.a.								
F 22	17 15 51	18°11'31	1 <sup>♈</sup> 52	11°38	16°22	22°46	19°27	15°46	2°14	3°58	5°17	14°53	13°25	10°12	n.a.								
S 23	17 19 47	19°8'50	15°57	13°6	16°30	23°26	19°38	15°53	2°14	3°59	5°16	14°48	13°22	10°19	n.a.								
S 24	17 23 44	20°6'11	0 <sup>♈</sup> 12	14°31	16°41	24°6	19°48	16°0	2°14	4°0	5°15	14°43	13°19	10°26	n.a.								
M25	17 27 40	21°3'33	14°33	15°55	16°53	24°45	19°57	16°7	2°13	4°1	5°13	14°39	13°16	10°32	n.a.								
T 26	17 31 37	22°0'56	28°54	17°17	17°7	25°25	20°7	16°14	2°13	4°2	5°12	14°35	13°12	10°39	n.a.								
W27	17 35 34	22°58'20	13 <sup>♈</sup> 12	18°37	17°24	26°4	20°17	16°21	2°13	4°3	5°11	14°33	13°9	10°46	n.a.								
T 28	17 39 30	23°55'46	27°24	19°55	17°42	26°44	20°27	16°28	2°12	4°4	5°10	14°D33	13°6	10°52	n.a.								
F 29	17 43 27	24°53'14	11°38	21°11	18°2	27°23	20°36	16°35	2°12	4°5	5°8	14°34	13°3	10°59	n.a.								
S 30	17 47 23	25°50'43	25°32	22°25	18°24	28°3	20°46	16°41	2°11	4 <sup>♎</sup> 6	5°7	14°35	13°0	11°6	n.a.								

Delta T = 08h10m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1180 BCE

JULY 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	17 51 20	26II48'14	9♂ 6	23♁37	18♂48	28♂41	20♂55	16♂48	2°R11	4♂ 7	5°R 6	14°R36	12♂56	11♂13	n.a.
M 2	17 55 16	27°45'46	22°40	24°46	19°13	29°20	21° 4	16°55	2♂10	4° 8	5♂ 4	14♂36	12°53	11°19	n.a.
T 3	17 59 13	28°43'20	6II 3	25°53	19°40	29°59	21°13	17° 1	2° 9	4° 9	5° 3	14°34	12°50	11°26	n.a.
W 4	18 3 9	29°40'55	19°14	26°58	20° 8	0♂38	21°22	17° 8	2° 9	4°10	5° 2	14°30	12°47	11°33	n.a.
T 5	18 7 6	0♁38'32	2♁12	28° 0	20°38	1°17	21°31	17°15	2° 8	4°12	5° 0	14°24	12°44	11°39	n.a.
F 6	18 11 3	1°36'10	14°56	29° 0	21° 9	1°55	21°39	17°21	2° 7	4°13	4°59	14°16	12°41	11°46	n.a.
S 7	18 14 59	2°33'49	27°27	29°57	21°42	2°34	21°48	17°27	2° 6	4°14	4°58	14° 7	12°37	11°53	n.a.
S 8	18 18 56	3°31'30	9♂45	0♂51	22°16	3°12	21°56	17°34	2° 5	4°15	4°56	13°59	12°34	12° 0	n.a.
M 9	18 22 52	4°29'12	21°52	1°41	22°52	3°50	22° 4	17°40	2° 4	4°17	4°55	13°51	12°31	12° 6	n.a.
T 10	18 26 49	5°26'55	3♂49	2°29	23°28	4°28	22°12	17°46	2° 3	4°18	4°54	13°44	12°28	12°13	n.a.
W11	18 30 45	6°24'40	15°42	3°13	24° 6	5° 7	22°20	17°52	2° 2	4°19	4°52	13°40	12°25	12°20	n.a.
T 12	18 34 42	7°22'26	27°32	3°54	24°45	5°45	22°28	17°58	2° 1	4°21	4°51	13°37	12°22	12°26	n.a.
F 13	18 38 38	8°20'13	9♂27	4°30	25°25	6°22	22°36	18° 5	2° 0	4°22	4°49	13°D37	12°18	12°33	n.a.
S 14	18 42 35	9°18'01	21°29	5° 3	26° 6	7° 0	22°44	18°10	1°59	4°24	4°48	13°38	12°15	12°40	n.a.
S 15	18 46 32	10°15'51	3♂46	5°31	26°48	7°38	22°51	18°16	1°58	4°25	4°47	13°38	12°12	12°47	n.a.
M16	18 50 28	11°13'43	16°21	5°55	27°31	8°15	22°58	18°22	1°57	4°27	4°45	13°R39	12° 9	12°53	n.a.
T 17	18 54 25	12°11'36	29°18	6°14	28°15	8°53	23° 5	18°28	1°55	4°28	4°44	13°38	12° 6	13° 0	n.a.
W18	18 58 21	13° 9'30	12♂41	6°28	29° 0	9°30	23°12	18°34	1°54	4°30	4°43	13°34	12° 2	13° 7	n.a.
T 19	19 2 18	14° 7'26	26°29	6°37	29°46	10° 7	23°19	18°39	1°53	4°31	4°41	13°29	11°59	13°13	n.a.
F 20	19 6 14	15° 5'24	10♁40	6°R40	0II33	10°44	23°26	18°45	1°51	4°33	4°40	13°21	11°56	13°20	n.a.
S 21	19 10 11	16° 3'23	25°11	6°38	1°20	11°21	23°32	18°50	1°50	4°34	4°39	13°11	11°53	13°27	n.a.
S 22	19 14 8	17° 1'25	9♂54	6°29	2° 8	11°58	23°39	18°56	1°48	4°36	4°38	13° 2	11°50	13°33	n.a.
M23	19 18 4	17°59'28	24°41	6°14	2°58	12°35	23°45	19° 1	1°47	4°38	4°36	12°53	11°47	13°40	n.a.
T 24	19 22 1	18°57'33	9♂24	5°54	3°47	13°12	23°51	19° 6	1°45	4°39	4°35	12°46	11°43	13°47	n.a.
W25	19 25 57	19°55'40	23°56	5°27	4°38	13°48	23°57	19°12	1°44	4°41	4°34	12°41	11°40	13°54	n.a.
T 26	19 29 54	20°53'49	8♂15	4°54	5°29	14°25	24° 3	19°17	1°42	4°43	4°32	12°38	11°37	14° 0	n.a.
F 27	19 33 50	21°52'01	22°16	4°15	6°21	15° 1	24° 8	19°22	1°40	4°44	4°31	12°D38	11°34	14° 7	n.a.
S 28	19 37 47	22°50'14	6♂ 1	3°31	7°14	15°37	24°14	19°27	1°38	4°46	4°30	12°R38	11°31	14°14	n.a.
S 29	19 41 43	23°48'30	19°30	2°41	8° 7	16°13	24°19	19°32	1°37	4°48	4°29	12°38	11°28	14°20	n.a.
M30	19 45 40	24°46'49	2II44	1°48	9° 1	16°49	24°24	19°36	1°35	4°50	4°27	12°37	11°24	14°27	n.a.
T 31	19 49 37	25°45'09	15II46	0♂51	9II56	17♂25	24♂29	19♂41	1♂33	4♂52	4♂26	12♂33	11♂21	14♂34	n.a.

Delta T = 08h10m54s Julian Calendar 1 July 1180 BCE == Greg. Calendar 20 June 1180 BCE  
 The year -1179 astronomical counting style corresponds to year 1180 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	19 53 33	26♁43'32	28II36	29°R52	10II51	18♂ 0	24♂34	19♂46	1°R31	4♂53	4°R25	12°R26	11♂18	14♂40	n.a.
T 2	19 57 30	27°41'57	11♁15	28♁52	11°46	18°36	24°38	19°50	1♂29	4°55	4♂24	12♂16	11°15	14°47	n.a.
F 3	20 1 26	28°40'23	23°43	27°52	12°42	19°11	24°43	19°55	1°28	4°57	4°22	12° 4	11°12	14°54	n.a.
S 4	20 5 23	29°38'52	6♂ 2	26°54	13°39	19°46	24°47	19°59	1°26	4°59	4°21	11°51	11° 8	15° 1	n.a.
S 5	20 9 19	0♂37'23	18°11	25°58	14°36	20°22	24°51	20° 3	1°24	5° 1	4°20	11°37	11° 5	15° 7	n.a.
M 6	20 13 16	1°35'56	0♂12	25° 7	15°34	20°57	24°55	20° 8	1°22	5° 3	4°19	11°25	11° 2	15°14	n.a.
T 7	20 17 12	2°34'30	12° 6	24°22	16°32	21°31	24°58	20°12	1°20	5° 5	4°18	11°14	10°59	15°21	n.a.
W 8	20 21 9	3°33'07	23°56	23°43	17°30	22° 6	25° 2	20°16	1°18	5° 7	4°17	11° 6	10°56	15°27	n.a.
T 9	20 25 6	4°31'45	5♂44	23°12	18°29	22°41	25° 5	20°20	1°15	5° 9	4°15	11° 0	10°53	15°34	n.a.
F 10	20 29 2	5°30'26	17°36	22°49	19°29	23°15	25° 8	20°23	1°13	5°11	4°14	10°57	10°49	15°41	n.a.
S 11	20 32 59	6°29'08	29°36	22°36	20°28	23°49	25°11	20°27	1°11	5°13	4°13	10°56	10°46	15°47	n.a.
S 12	20 36 55	7°27'52	11II49	22°D32	21°28	24°23	25°14	20°31	1° 9	5°15	4°12	10°56	10°43	15°54	n.a.
M13	20 40 52	8°26'38	24°21	22°38	22°29	24°57	25°17	20°34	1° 7	5°17	4°11	10°56	10°40	16° 1	n.a.
T 14	20 44 48	9°25'25	7♂17	22°54	23°30	25°31	25°19	20°38	1° 5	5°19	4°10	10°54	10°37	16° 8	n.a.
W15	20 48 45	10°24'15	20°40	23°19	24°31	26° 4	25°21	20°41	1° 2	5°21	4° 9	10°50	10°33	16°14	n.a.
T 16	20 52 41	11°23'07	4♁32	23°53	25°33	26°38	25°23	20°44	1° 0	5°23	4° 8	10°44	10°30	16°21	n.a.
F 17	20 56 38	12°22'01	18°53	24°36	26°35	27°11	25°25	20°47	0°58	5°25	4° 7	10°35	10°27	16°28	n.a.
S 18	21 0 35	13°20'56	3♂39	25°28	27°37	27°44	25°26	20°51	0°56	5°27	4° 6	10°24	10°24	16°34	n.a.
S 19	21 4 31	14°19'54	18°41	26°27	28°40	28°17	25°28	20°53	0°53	5°29	4° 5	10°12	10°21	16°41	n.a.
M20	21 8 28	15°18'54	3♂50	27°34	29°43	28°50	25°29	20°56	0°51	5°31	4° 4	10° 2	10°18	16°48	n.a.
T 21	21 12 24	16°17'56	18°56	28°46	0♁46	29°23	25°30	20°59	0°49	5°34	4° 3	9°53	10°14	16°54	n.a.
W22	21 16 21	17°17'00	3♂48	0♂ 5	1°50	29°55	25°31	21° 2	0°46	5°36	4° 2	9°47	10°11	17° 1	n.a.
T 23	21 20 17	18°16'07	18°22	1°29	2°54	0II27	25°31	21° 4	0°44	5°38	4° 1	9°43	10° 8	17° 8	n.a.
F 24	21 24 14	19°15'16	2♂32	2°57	3°58	0°59	25°32	21° 7	0°42	5°40	4° 0	9°42	10° 5	17°15	n.a.
S 25	21 28 10	20°14'28	16°19	4°29	5° 3	1°31	25°R32	21° 9	0°39	5°42	4° 0	9°42	10° 2	17°21	n.a.
S 26	21 32 7	21°13'43	29°44	6° 4	6° 8	2° 3	25°32	21°11	0°37	5°44	3°59	9°42	9°59	17°28	n.a.
M27	21 36 4	22°13'00	12II49	7°41	7°13	2°34	25°32	21°13	0°35	5°47	3°58	9°40	9°55	17°35	n.a.
T 28	21 40 0	23°12'19	25°38	9°21	8°18	3° 6	25°31	21°15	0°32	5°49	3°57	9°37	9°52	17°41	n.a.
W29	21 43 57	24°11'41	8♁13	11° 3	9°24	3°37	25°31	21°17	0°30	5°51	3°56	9°30	9°49	17°48	n.a.
T 30	21 47 53	25°11'05	20°37	12°46	10°30	4° 8	25°30	21°19	0°27	5°53	3°56	9°20	9°46	17°55	n.a.
F 31	21 51 50	26♂10'32	2♂51	14♂30	11♁36	4II38	25♂29	21♂21	0♂25	5♂55	3♂55	9♂ 9	9♂43	18♂ 1	n.a.

Delta T = 08h10m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1180 BCE

SEPTEMBER 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 55 46	27♏10°01	14♌58	16♌15	12♌43	5♏ 9	25°R28	21♌22	0°R23	5♏58	3°R54	8°R55	9♏39	18♏ 8	n.a.
S 2	21 59 43	28° 9'32	26°59	18° 0	13°49	5°39	25°Y26	21°24	0°X20	6° 0	3°Z53	8°B42	9°36	18°15	n.a.
M 3	22 3 39	29° 9'05	8♏53	19°45	14°56	6° 9	25°25	21°25	0°18	6° 2	3°53	8°29	9°33	18°21	n.a.
T 4	22 7 36	0♏ 8'40	20°44	21°31	16° 3	6°39	25°23	21°26	0°15	6° 4	3°52	8°18	9°30	18°28	n.a.
W 5	22 11 33	1° 8'18	2♌32	23°16	17°10	7° 9	25°21	21°28	0°13	6° 7	3°52	8°10	9°27	18°35	n.a.
T 6	22 15 29	2° 7'57	14°21	25° 1	18°18	7°38	25°18	21°29	0°10	6° 9	3°51	8° 5	9°24	18°42	n.a.
F 7	22 19 26	3° 7'38	26°13	26°46	19°26	8° 7	25°16	21°29	0° 8	6°11	3°50	8° 2	9°20	18°48	n.a.
S 8	22 23 22	4° 7'22	8♏13	28°31	20°33	8°36	25°13	21°30	0° 5	6°13	3°50	8°D 1	9°17	18°55	n.a.
S 9	22 27 19	5° 7'07	20°24	0♏15	21°42	9° 4	25°11	21°31	0° 3	6°16	3°49	8° 1	9°14	19° 2	n.a.
M10	22 31 15	6° 6'54	2♌52	1°59	22°50	9°33	25° 8	21°31	0° 1	6°18	3°49	8°R 2	9°11	19° 8	n.a.
T 11	22 35 12	7° 6'43	15°42	3°42	23°58	10° 1	25° 4	21°32	29°58	6°20	3°48	8° 2	9° 8	19°15	n.a.
W12	22 39 8	8° 6'34	28°59	5°24	25° 7	10°29	25° 1	21°32	29°56	6°22	3°48	8° 0	9° 5	19°22	n.a.
T 13	22 43 5	9° 6'27	12♌44	7° 6	26°16	10°56	24°57	21°33	29°53	6°24	3°48	7°55	9° 1	19°28	n.a.
F 14	22 47 2	10° 6'22	27° 0	8°48	27°25	11°24	24°54	21°R33	29°51	6°27	3°47	7°49	8°58	19°35	n.a.
S 15	22 50 58	11° 6'18	11♌44	10°29	28°34	11°51	24°50	21°33	29°49	6°29	3°47	7°41	8°55	19°42	n.a.
S 16	22 54 55	12° 6'16	26°49	12° 9	29°43	12°18	24°45	21°33	29°46	6°31	3°46	7°32	8°52	19°48	n.a.
M17	22 58 51	13° 6'16	12♏ 6	13°49	0♏53	12°44	24°41	21°32	29°44	6°33	3°46	7°24	8°49	19°55	n.a.
T 18	23 2 48	14° 6'18	27°25	15°28	2° 3	13°10	24°37	21°32	29°42	6°36	3°46	7°17	8°45	20° 2	n.a.
W19	23 6 44	15° 6'23	12♏34	17° 7	3°12	13°36	24°32	21°31	29°39	6°38	3°46	7°12	8°42	20° 9	n.a.
T 20	23 10 41	16° 6'29	27°24	18°45	4°23	14° 2	24°27	21°31	29°37	6°40	3°45	7°10	8°39	20°15	n.a.
F 21	23 14 37	17° 6'38	11♏49	20°22	5°33	14°27	24°22	21°30	29°35	6°42	3°45	7°D 9	8°36	20°22	n.a.
S 22	23 18 34	18° 6'49	25°47	21°59	6°43	14°52	24°17	21°29	29°32	6°45	3°45	7°10	8°33	20°29	n.a.
S 23	23 22 31	19° 7'02	9♏19	23°36	7°54	15°17	24°12	21°29	29°30	6°47	3°45	7°11	8°30	20°35	n.a.
M24	23 26 27	20° 7'18	22°16	25°12	9° 4	15°41	24° 6	21°28	29°28	6°49	3°45	7°R12	8°26	20°42	n.a.
T 25	23 30 24	21° 7'35	5♏12	26°48	10°15	16° 5	24° 0	21°26	29°26	6°51	3°45	7°11	8°23	20°49	n.a.
W26	23 34 20	22° 7'55	17°41	28°23	11°26	16°29	23°54	21°25	29°23	6°53	3°45	7° 8	8°20	20°55	n.a.
T 27	23 38 17	23° 8'17	29°56	29°58	12°37	16°52	23°48	21°24	29°21	6°55	3°45	7° 2	8°17	21° 2	n.a.
F 28	23 42 13	24° 8'41	12♌ 2	1♌32	13°48	17°15	23°42	21°22	29°19	6°58	3°D44	6°55	8°14	21° 9	n.a.
S 29	23 46 10	25° 9'07	24° 0	3° 6	14°59	17°38	23°36	21°21	29°17	7° 0	3°44	6°47	8°11	21°15	n.a.
S 30	23 50 6	26♏ 9'35	5♏53	4♌39	16♏11	18♏ 0	23°Y30	21♌19	29°15	7♏ 2	3°Z45	6°B39	8°B 7	21♏22	n.a.

Delta T = 08h10m51s Julian Calendar 1 Sept. 1180 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1180 BCE  
 The year -1179 astronomical counting style corresponds to year 1180 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 54 3	27♏10°05	17♏44	6♌13	17♏22	18♏22	23°R23	21°R17	29°R13	7♏ 4	3°Z45	6°R31	8°B 4	21♏29	n.a.
T 2	23 58 0	28°10'37	29°34	7°46	18°34	18°43	23°Y16	21♌15	29°11	7° 6	3°45	6°B25	8° 1	21°36	n.a.
W 3	0 1 56	29°11'10	11♌24	9°18	19°46	19° 4	23°10	21°13	29° 9	7° 8	3°45	6°20	7°58	21°42	n.a.
T 4	0 5 53	0♌11°45	23°17	10°50	20°58	19°25	23° 3	21°11	29° 7	7°10	3°45	6°17	7°55	21°49	n.a.
F 5	0 9 49	1°12'22	5♏15	12°22	22°10	19°45	22°55	21° 9	29° 5	7°13	3°45	6°D16	7°51	21°56	n.a.
S 6	0 13 46	2°13'00	17°20	13°54	23°22	20° 5	22°48	21° 7	29° 3	7°15	3°45	6°17	7°48	22° 2	n.a.
S 7	0 17 42	3°13'40	29°36	15°25	24°34	20°24	22°41	21° 4	29° 1	7°17	3°46	6°18	7°45	22° 9	n.a.
M 8	0 21 39	4°14'21	12♏ 7	16°56	25°46	20°43	22°34	21° 2	28°59	7°19	3°46	6°20	7°42	22°16	n.a.
T 9	0 25 35	5°15'04	24°56	18°26	26°59	21° 2	22°26	20°59	28°57	7°21	3°46	6°22	7°39	22°22	n.a.
W10	0 29 32	6°15'47	8♌ 6	19°56	28°11	21°20	22°19	20°56	28°55	7°23	3°46	6°R22	7°36	22°29	n.a.
T 11	0 33 28	7°16'33	21°42	21°26	29°24	21°37	22°11	20°54	28°54	7°25	3°47	6°21	7°32	22°36	n.a.
F 12	0 37 25	8°17'19	5♏44	22°56	0♏36	21°54	22° 3	20°51	28°52	7°27	3°47	6°19	7°29	22°42	n.a.
S 13	0 41 22	9°18'06	20°12	24°25	1°49	22°11	21°55	20°48	28°50	7°29	3°48	6°16	7°26	22°49	n.a.
S 14	0 45 18	10°18'55	5♏ 3	25°53	3° 2	22°27	21°48	20°45	28°49	7°31	3°48	6°12	7°23	22°56	n.a.
M15	0 49 15	11°19'44	20° 9	27°22	4°15	22°43	21°40	20°41	28°47	7°33	3°48	6° 8	7°20	23° 2	n.a.
T 16	0 53 11	12°20'35	5♏21	28°49	5°28	22°58	21°32	20°38	28°45	7°35	3°49	6° 5	7°16	23° 9	n.a.
W17	0 57 8	13°21'28	20°31	0♏17	6°41	23°12	21°24	20°35	28°44	7°37	3°49	6° 4	7°13	23°16	n.a.
T 18	1 1 4	14°22'21	5♏28	1°43	7°54	23°26	21°16	20°31	28°42	7°38	3°50	6°D 3	7°10	23°22	n.a.
F 19	1 5 1	15°23'16	20° 4	3° 9	9° 7	23°40	21° 8	20°28	28°41	7°40	3°51	6° 3	7° 7	23°29	n.a.
S 20	1 8 57	16°24'13	4♏14	4°34	10°21	23°52	20°59	20°24	28°40	7°42	3°51	6° 5	7° 4	23°36	n.a.
S 21	1 12 54	17°25'11	17°57	5°58	11°34	24° 5	20°51	20°20	28°38	7°44	3°52	6° 6	7° 1	23°43	n.a.
M22	1 16 51	18°26'11	1♏13	7°21	12°48	24°16	20°43	20°17	28°37	7°46	3°52	6° 7	6°57	23°49	n.a.
T 23	1 20 47	19°27'12	14° 5	8°43	14° 1	24°28	20°35	20°13	28°36	7°48	3°53	6°R 8	6°54	23°56	n.a.
W24	1 24 44	20°28'14	26°36	10° 4	15°15	24°38	20°27	20° 9	28°34	7°49	3°54	6° 8	6°51	24° 3	n.a.
T 25	1 28 40	21°29'18	8♏50	11°23	16°28	24°48	20°18	20° 5	28°33	7°51	3°54	6° 7	6°48	24° 9	n.a.
F 26	1 32 37	22°30'23	20°52	12°40	17°42	24°57	20°10	20° 1	28°32	7°53	3°55	6° 6	6°45	24°16	n.a.
S 27	1 36 33	23°31'29	2♏46	13°55	18°56	25° 6	20° 2	19°57	28°31	7°55	3°56	6° 4	6°42	24°23	n.a.
S 28	1 40 30	24°32'37	14°36	15° 8	20°10	25°14	19°54	19°52	28°30	7°56	3°57	6° 2	6°38	24°29	n.a.
M29	1 44 26	25°33'45	26°25	16°18	21°24	25°21	19°46	19°48	28°29	7°58	3°58	6° 0	6°35	24°36	n.a.
T 30	1 48 23	26°34'55	8♌16	17°25	22°38	25°27	19°38	19°44	28°28	8° 0	3°58	5°59	6°32	24°43	n.a.
W31	1 52 20	27♏36°05	20♌12	18♏28	23♏52	25♏33	19°Y30	19♌39	28°27	8♏ 1	3°Z59	5°B58	6°B29	24♏49	n.a.

Delta T = 08h10m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1180 BCE

NOVEMBER 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 56 16	28♂37'17	2♏13	19♏27	25♏6	25♏38	19°R22	19°R35	28°R26	8♏3	4♏0	5°D58	6♏26	24♏56	n.a.							
F 2	2 0 13	29°38'29	14°23	20°21	26°20	25°43	19°Y14	19°R30	28°R25	8°4	4°1	5°R58	6°22	25°3	n.a.							
S 3	2 4 9	0♏39'42	26°42	21°9	27°34	25°46	19°6	19°26	28°R24	8°6	4°2	5°58	6°19	25°9	n.a.							
S 4	2 8 6	1°40'55	9♏12	21°51	28°48	25°49	18°58	19°21	28°24	8°7	4°3	5°59	6°16	25°16	n.a.							
M 5	2 12 2	2°42'09	21°55	22°26	0♏2	25°51	18°50	19°17	28°23	8°9	4°4	5°59	6°13	25°23	n.a.							
T 6	2 15 59	3°43'24	4♏53	22°53	1°17	25°53	18°43	19°12	28°22	8°10	4°5	5°59	6°10	25°29	n.a.							
W 7	2 19 55	4°44'39	18°7	23°11	2°31	25°R53	18°35	19°7	28°22	8°12	4°6	6°0	6°7	25°36	n.a.							
T 8	2 23 52	5°45'54	1♏40	23°R19	3°45	25°53	18°27	19°2	28°21	8°13	4°7	6°0	6°3	25°43	n.a.							
F 9	2 27 49	6°47'09	15°31	23°17	5°0	25°52	18°20	18°58	28°21	8°15	4°8	6°0	6°0	25°49	n.a.							
S 10	2 31 45	7°48'24	29°41	23°4	6°14	25°50	18°13	18°53	28°20	8°16	4°9	6°0	5°57	25°56	n.a.							
S 11	2 35 42	8°49'40	14♏9	22°39	7°28	25°48	18°6	18°48	28°20	8°17	4°10	6°0	5°54	26°3	n.a.							
M12	2 39 38	9°50'55	28°50	22°2	8°43	25°45	17°58	18°43	28°19	8°19	4°12	6°0	5°51	26°9	n.a.							
T 13	2 43 35	10°52'11	13°Y40	21°14	9°57	25°40	17°51	18°38	28°19	8°20	4°13	6°1	5°48	26°16	n.a.							
W14	2 47 31	11°53'27	28°31	20°15	11°12	25°36	17°45	18°33	28°19	8°21	4°14	6°R1	5°44	26°23	n.a.							
T 15	2 51 28	12°54'43	13♏17	19°7	12°26	25°30	17°38	18°28	28°19	8°22	4°15	6°1	5°41	26°30	n.a.							
F 16	2 55 24	13°55'59	27°48	17°52	13°41	25°23	17°31	18°23	28°19	8°23	4°16	6°0	5°38	26°36	n.a.							
S 17	2 59 21	14°57'16	12♏1	16°32	14°55	25°16	17°25	18°18	28°19	8°25	4°18	6°0	5°35	26°43	n.a.							
S 18	3 3 18	15°58'33	25°50	15°10	16°10	25°8	17°18	18°13	28°D19	8°26	4°19	5°58	5°32	26°50	n.a.							
M19	3 7 14	16°59'50	9♏14	13°49	17°25	24°59	17°12	18°8	28°19	8°27	4°20	5°57	5°28	26°56	n.a.							
T 20	3 11 11	18°1'08	22°13	12°31	18°39	24°49	17°6	18°3	28°19	8°28	4°22	5°55	5°25	27°3	n.a.							
W21	3 15 7	19°2'26	4♏49	11°18	19°54	24°38	17°0	17°58	28°19	8°29	4°23	5°54	5°22	27°10	n.a.							
T 22	3 19 4	20°3'44	17°7	10°13	21°9	24°27	16°55	17°53	28°19	8°30	4°24	5°D54	5°19	27°16	n.a.							
F 23	3 23 0	21°5'02	29°11	9°16	22°23	24°14	16°49	17°48	28°19	8°31	4°26	5°54	5°16	27°23	n.a.							
S 24	3 26 57	22°6'21	11♏5	8°30	23°38	24°1	16°44	17°43	28°20	8°32	4°27	5°55	5°13	27°30	n.a.							
S 25	3 30 53	23°7'39	22°54	7°54	24°53	23°47	16°38	17°38	28°20	8°33	4°28	5°56	5°9	27°36	n.a.							
M26	3 34 50	24°8'58	4♏43	7°28	26°8	23°33	16°33	17°33	28°20	8°34	4°30	5°58	5°6	27°43	n.a.							
T 27	3 38 47	25°10'16	16°36	7°12	27°23	23°17	16°28	17°28	28°21	8°34	4°31	5°59	5°3	27°50	n.a.							
W28	3 42 43	26°11'35	28°37	7°D6	28°37	23°1	16°24	17°23	28°21	8°35	4°33	6°0	5°0	27°56	n.a.							
T 29	3 46 40	27°12'53	10♏48	7°9	29°52	22°44	16°19	17°19	28°22	8°36	4°34	6°R1	4°57	28°3	n.a.							
F 30	3 50 36	28♏14'11	23♏12	7♏20	1♏7	22♏27	16°Y15	17♏14	28°R22	8♏37	4♏36	6♏0	4♏53	28♏10	n.a.							

Delta T = 08h10m47s Julian Calendar 1 Nov. 1180 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1180 BCE  
 The year -1179 astronomical counting style corresponds to year 1180 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1180 BCE (-1179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 54 33	29♏15'29	5♏49	7♏39	2♏22	22°R9	16°R10	17°R9	28°R23	8♏37	4♏37	5°R57	4♏50	28♏16	n.a.							
S 2	3 58 29	0♏16'46	18°41	8°5	3°37	21♏50	16°Y6	17♏4	28°24	8°38	4°39	5°R54	4°47	28°23	n.a.							
M 3	4 2 26	1°18'03	1♏46	8°38	4°51	21°30	16°3	16°59	28°24	8°39	4°40	5°50	4°44	28°30	n.a.							
T 4	4 6 22	2°19'19	15°5	9°16	6°6	21°10	15°59	16°55	28°25	8°39	4°42	5°45	4°41	28°36	n.a.							
W 5	4 10 19	3°20'35	28°36	9°59	7°21	20°49	15°56	16°50	28°26	8°40	4°43	5°42	4°38	28°43	n.a.							
T 6	4 14 16	4°21'49	12♏18	10°47	8°36	20°28	15°52	16°45	28°27	8°40	4°45	5°39	4°34	28°50	n.a.							
F 7	4 18 12	5°23'03	26°11	11°39	9°51	20°7	15°49	16°41	28°28	8°41	4°47	5°37	4°31	28°56	n.a.							
S 8	4 22 9	6°24'15	10♏13	12°35	11°6	19°45	15°47	16°36	28°29	8°41	4°48	5°D37	4°28	29°3	n.a.							
S 9	4 26 5	7°25'27	24°24	13°34	12°20	19°22	15°44	16°32	28°30	8°42	4°50	5°37	4°25	29°10	n.a.							
M10	4 30 2	8°26'37	8♏Y41	14°36	13°35	18°59	15°41	16°27	28°31	8°42	4°51	5°39	4°22	29°16	n.a.							
T 11	4 33 58	9°27'47	23°3	15°40	14°50	18°36	15°39	16°23	28°32	8°43	4°53	5°40	4°19	29°23	n.a.							
W12	4 37 55	10°28'55	7♏25	16°48	16°5	18°13	15°37	16°18	28°34	8°43	4°55	5°R41	4°15	29°30	n.a.							
T 13	4 41 51	11°30'02	21°44	17°57	17°20	17°49	15°35	16°14	28°35	8°43	4°56	5°40	4°12	29°36	n.a.							
F 14	4 45 48	12°31'09	5♏56	19°8	18°35	17°26	15°34	16°10	28°36	8°43	4°58	5°37	4°9	29°43	n.a.							
S 15	4 49 45	13°32'14	19°54	20°21	19°49	17°2	15°32	16°6	28°37	8°44	5°0	5°32	4°6	29°50	n.a.							
S 16	4 53 41	14°33'19	3♏35	21°36	21°4	16°38	15°31	16°2	28°39	8°44	5°1	5°26	4°3	29°56	n.a.							
M17	4 57 38	15°34'23	16°57	22°53	22°19	16°14	15°30	15°58	28°40	8°44	5°3	5°19	3°59	0♏3	n.a.							
T 18	5 1 34	16°35'25	29°57	24°10	23°34	15°50	15°29	15°54	28°42	8°44	5°5	5°12	3°56	0°10	n.a.							
W19	5 5 31	17°36'27	12♏36	25°30	24°49	15°26	15°29	15°50	28°43	8°44	5°7	5°5	3°53	0°16	n.a.							
T 20	5 9 27	18°37'28	24°57	26°50	26°4	15°2	15°28	15°46	28°45	8°44	5°8	5°0	3°50	0°23	n.a.							
F 21	5 13 24	19°38'28	7♏3	28°11	27°18	14°38	15°D28	15°42	28°47	8°R44	5°10	4°57	3°47	0°30	n.a.							
S 22	5 17 21	20°39'27	18°58	29°34	28°33	14°14	15°28	15°39	28°48	8°44	5°12	4°D56	3°44	0°36	n.a.							
S 23	5 21 17	21°40'25	0♏48	0♏58	29°48	13°51	15°28	15°35	28°50	8°44	5°13	4°57	3°40	0°43	n.a.							
M24	5 25 14	22°41'22	12°37	2°22	1♏3	13°28	15°29	15°32	28°52	8°44	5°15	4°58	3°37	0°50	n.a.							
T 25	5 29 10	23°42'18	24°31	3°48	2°18	13°5	15°29	15°28	28°54	8°44	5°17	4°59	3°34	0°56	n.a.							
W26	5 33 7	24°43'13	6♏35	5°14	3°33	12°42	15°30	15°25	28°55	8°44	5°19	5°R0	3°31	1°3	n.a.							
T 27	5 37 3	25°44'07	18°53	6°42	4°47	12°20	15°31	15°22	28°57	8°44	5°20	4°59	3°28	1°10	n.a.							
F 28	5 41 0	26°45'00	1♏28	8°10	6°2	11°59	15°32	15°19	28°59	8°43	5°22	4°55	3°25	1°16	n.a.							
S 29	5 44 56	27°45'52	14°22	9°39	7°17	11°38	15°34	15°16	29°1	8°43	5°24	4°50	3°21	1°23	n.a.							
S 30	5 48 53	28°46'42	27°36	11°9	8°32	11°17	15°36	15°13	29°3	8°43	5°26	4°42	3°18	1°30	n.a.							
M31	5 52 50	29♏47'31	11♏7	12♏40	9♏47	10♏57	15°Y37	15♏10	29°R5	8♏43	5♏28	4♏32	3♏15	1♏36	n.a.							

Delta T = 08h10m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]