

SWISS EPHEMERIS for the year 1378 BCE

JANUARY 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 49 53	29♌ 9°53'	21♏ 59	4♋ 21	15♌ 46	27♏ 33	15°R30	25°R50	26♌ 18	19°R59	29♌ 3	11♌ 39	12♌ 24	2♌ 59	n.a.
S 2	5 53 49	0♈ 10°35'	6♌ 11	4°58	16°43	28° 2	15♌ 23	25♌ 49	26°21	19♏ 58	29° 4	11°R39	12°21	3° 5	n.a.
S 3	5 57 46	1°11'16"	20°24	5°38	17°39	28°31	15°15	25°47	26°23	19°56	29° 5	11°39	12°18	3°12	n.a.
M 4	6 1 43	2°11'55"	4♏ 35	6°23	18°35	29° 0	15° 8	25°45	26°25	19°54	29° 6	11°38	12°14	3°19	n.a.
T 5	6 5 39	3°12'33"	18°42	7°11	19°30	29°29	15° 0	25°43	26°27	19°53	29° 7	11°37	12°11	3°25	n.a.
W 6	6 9 36	4°13'10"	2♌ 42	8° 3	20°24	29°57	14°52	25°41	26°29	19°51	29° 8	11°36	12° 8	3°32	n.a.
T 7	6 13 32	5°13'45"	16°32	8°59	21°18	0♌ 26	14°45	25°39	26°31	19°49	29° 9	11°35	12° 5	3°39	n.a.
F 8	6 17 29	6°14'18"	0♈ 8	9°57	22°11	0°54	14°37	25°37	26°32	19°48	29°10	11°35	12° 2	3°46	n.a.
S 9	6 21 25	7°14'50"	13°28	10°58	23° 3	1°22	14°29	25°35	26°34	19°46	29°11	11°D34	11°58	3°52	n.a.
S 10	6 25 22	8°15'20"	26°31	12° 1	23°54	1°50	14°22	25°33	26°36	19°45	29°12	11°35	11°55	3°59	n.a.
M 11	6 29 19	9°15'48"	9♌ 17	13° 7	24°45	2°17	14°14	25°30	26°38	19°43	29°12	11°35	11°52	4° 6	n.a.
T 12	6 33 15	10°16'14"	21°46	14°15	25°35	2°44	14° 6	25°28	26°39	19°41	29°13	11°35	11°49	4°13	n.a.
W 13	6 37 12	11°16'37"	4♋ 1	15°25	26°24	3°12	13°58	25°25	26°41	19°40	29°14	11°R35	11°46	4°19	n.a.
T 14	6 41 8	12°16'59"	16° 5	16°37	27°12	3°38	13°50	25°23	26°43	19°38	29°16	11°35	11°43	4°26	n.a.
F 15	6 45 5	13°17'19"	28° 1	17°50	27°59	4° 5	13°42	25°20	26°44	19°37	29°17	11°35	11°39	4°33	n.a.
S 16	6 49 1	14°17'36"	9♏ 53	19° 6	28°46	4°32	13°34	25°17	26°45	19°35	29°18	11°D35	11°36	4°39	n.a.
S 17	6 52 58	15°17'51"	21°47	20°23	29°31	4°58	13°26	25°14	26°47	19°34	29°19	11°35	11°33	4°46	n.a.
M 18	6 56 54	16°18'04"	3♌ 47	21°41	0♋ 15	5°24	13°18	25°11	26°48	19°32	29°20	11°35	11°30	4°53	n.a.
T 19	7 0 51	17°18'15"	15°58	23° 1	0°59	5°49	13°11	25° 8	26°50	19°31	29°21	11°36	11°27	5° 0	n.a.
W 20	7 4 47	18°18'23"	28°23	24°23	1°41	6°15	13° 3	25° 5	26°51	19°29	29°22	11°36	11°24	5° 6	n.a.
T 21	7 8 44	19°18'30"	11♏ 6	25°45	2°22	6°40	12°55	25° 2	26°52	19°28	29°23	11°37	11°20	5°13	n.a.
F 22	7 12 41	20°18'34"	24° 9	27° 9	3° 2	7° 5	12°47	24°58	26°53	19°27	29°24	11°38	11°17	5°20	n.a.
S 23	7 16 37	21°18'36"	7♌ 33	28°35	3°40	7°30	12°39	24°55	26°54	19°25	29°25	11°R38	11°14	5°26	n.a.
S 24	7 20 34	22°18'36"	21°18	0♈ 2	4°18	7°54	12°32	24°52	26°55	19°24	29°27	11°38	11°11	5°33	n.a.
M 25	7 24 30	23°18'34"	5♏ 20	1°30	4°54	8°18	12°24	24°48	26°56	19°22	29°28	11°37	11° 8	5°40	n.a.
T 26	7 28 27	24°18'30"	19°35	2°59	5°28	8°42	12°16	24°44	26°57	19°21	29°29	11°36	11° 4	5°47	n.a.
W 27	7 32 23	25°18'23"	3♏ 59	4°29	6° 1	9° 5	12° 9	24°41	26°58	19°20	29°30	11°34	11° 1	5°53	n.a.
T 28	7 36 20	26°18'15"	18°27	6° 1	6°33	9°29	12° 1	24°37	26°59	19°19	29°31	11°32	10°58	6° 0	n.a.
F 29	7 40 17	27°18'05"	2♌ 53	7°33	7° 3	9°52	11°54	24°33	27° 0	19°17	29°33	11°31	10°55	6° 7	n.a.
S 30	7 44 13	28°17'53"	17°13	9° 7	7°32	10°14	11°47	24°29	27° 1	19°16	29°34	11°30	10°52	6°14	n.a.
S 31	7 48 10	29♌ 17°40	1♏ 24	10♌ 43	7♋ 58	10♌ 36	11♌ 39	24♏ 26	27♌ 1	19♏ 15	29♌ 35	11°D30	10♌ 49	6♏ 20	n.a.

Delta T = 09h20m10s Julian Calendar 1 Jan. 1378 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1379 BCE

The year -1377 astronomical counting style corresponds to year 1378 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 52 6	0♌ 17°24'	15♏ 23	12♌ 19	8♋ 24	10♌ 58	11°R32	24°R22	27♌ 2	19°R14	29♌ 37	11♌ 30	10♌ 45	6♏ 27	n.a.
T 2	7 56 3	1°17'07"	29°11	13°56	8°47	11°20	11♌ 25	24♏ 18	27° 2	19♏ 12	29°38	11°31	10°42	6°34	n.a.
W 3	7 59 59	2°16'48"	12♌ 45	15°35	9° 8	11°41	11°18	24°14	27° 3	19°11	29°39	11°33	10°39	6°40	n.a.
T 4	8 3 56	3°16'27"	26° 7	17°15	9°28	12° 2	11°11	24° 9	27° 3	19°10	29°40	11°34	10°36	6°47	n.a.
F 5	8 7 52	4°16'03"	9♌ 17	18°56	9°46	12°23	11° 5	24° 5	27° 4	19° 9	29°42	11°R35	10°33	6°54	n.a.
S 6	8 11 49	5°15'38"	22°14	20°38	10° 1	12°43	10°58	24° 1	27° 4	19° 8	29°43	11°34	10°30	7° 1	n.a.
S 7	8 15 46	6°15'11"	4♌ 59	22°22	10°15	13° 3	10°51	23°57	27° 5	19° 7	29°44	11°33	10°26	7° 7	n.a.
M 8	8 19 42	7°14'41"	17°31	24° 7	10°26	13°22	10°45	23°53	27° 5	19° 6	29°46	11°30	10°23	7°14	n.a.
T 9	8 23 39	8°14'10"	29°52	25°53	10°35	13°41	10°39	23°48	27° 5	19° 5	29°47	11°26	10°20	7°21	n.a.
W 10	8 27 35	9°13'35"	12♋ 2	27°40	10°42	13°59	10°32	23°44	27° 5	19° 4	29°48	11°21	10°17	7°28	n.a.
T 11	8 31 32	10°12'59"	24° 3	29°29	10°47	14°18	10°26	23°40	27° 5	19° 3	29°50	11°16	10°14	7°34	n.a.
F 12	8 35 28	11°12'20"	5♏ 59	1♌ 19	10°R49	14°35	10°20	23°35	27°R 5	19° 2	29°51	11°11	10°10	7°41	n.a.
S 13	8 39 25	12°11'39"	17°51	3°10	10°49	14°52	10°15	23°31	27° 5	19° 1	29°53	11° 7	10° 7	7°48	n.a.
S 14	8 43 21	13°10'55"	29°44	5° 3	10°46	15° 9	10° 9	23°26	27° 5	19° 0	29°54	11° 5	10° 4	7°54	n.a.
M 15	8 47 18	14°10'09"	11♌ 42	6°56	10°41	15°26	10° 3	23°22	27° 5	19° 0	29°55	11°D 4	10° 1	8° 1	n.a.
T 16	8 51 15	15° 9'20"	23°49	8°51	10°33	15°41	9°58	23°17	27° 5	18°59	29°57	11° 4	9°58	8° 8	n.a.
W 17	8 55 11	16° 8'29"	6♏ 12	10°48	10°23	15°57	9°53	23°13	27° 5	18°58	29°58	11° 6	9°55	8°15	n.a.
T 18	8 59 8	17° 7'36"	18°54	12°45	10°10	16°12	9°48	23° 8	27° 4	18°57	29°59	11° 7	9°51	8°21	n.a.
F 19	9 3 4	18° 6'40"	1♌ 59	14°44	9°55	16°26	9°43	23° 4	27° 4	18°57	0♋ 1	11° 8	9°48	8°28	n.a.
S 20	9 7 1	19° 5'42"	15°29	16°44	9°38	16°40	9°38	22°59	27° 4	18°56	0° 2	11°R 9	9°45	8°35	n.a.
S 21	9 10 57	20° 4'41"	29°26	18°45	9°17	16°54	9°33	22°55	27° 3	18°55	0° 4	11° 7	9°42	8°42	n.a.
M 22	9 14 54	21° 3'38"	13♏ 46	20°47	8°55	17° 6	9°29	22°50	27° 3	18°55	0° 5	11° 4	9°39	8°48	n.a.
T 23	9 18 50	22° 2'33"	28°26	22°50	8°30	17°19	9°25	22°45	27° 2	18°54	0° 7	10°59	9°36	8°55	n.a.
W 24	9 22 47	23° 1'25"	13♏ 18	24°53	8° 4	17°31	9°21	22°41	27° 2	18°53	0° 8	10°53	9°32	9° 2	n.a.
T 25	9 26 44	24° 0'15"	28°13	26°58	7°35	17°42	9°17	22°36	27° 1	18°53	0° 9	10°47	9°29	9° 8	n.a.
F 26	9 30 40	24°59'04"	13♌ 4	29° 2	7° 4	17°52	9°13	22°32	27° 0	18°52	0°11	10°41	9°26	9°15	n.a.
S 27	9 34 37	25°57'51"	27°42	1♋ 7	6°32	18° 3	9° 9	22°27	27° 0	18°52	0°12	10°36	9°23	9°22	n.a.
S 28	9 38 33	26♌ 56'35	12♏ 3	3♋ 12	5♋ 58	18♌ 12	9♌ 6	22♏ 22	26♌ 59	18♏ 52	0♋ 14	10♌ 33	9♌ 20	9♏ 29	n.a.

Delta T = 09h20m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1378 BCE

MARCH 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	9 42 30	27 <sup>55</sup> 18	26 <sup>16</sup> 4	5 <sup>16</sup> 16	5 <sup>R23</sup>	18 <sup>21</sup>	9 <sup>R</sup> 3	22 <sup>R18</sup>	26 <sup>R58</sup>	18 <sup>R51</sup>	0 <sup>X15</sup>	10 <sup>D32</sup>	9 <sup>Z16</sup>	9 <sup>Y35</sup>	n.a.
T 2	9 46 26	28 <sup>54</sup> 00	9 <sup>7</sup> 44	7 <sup>20</sup>	4 <sup>X47</sup>	18 <sup>29</sup>	9 <sup>S</sup> 0	22 <sup>Ω13</sup>	26 <sup>Ω57</sup>	18 <sup>II51</sup>	0 <sup>17</sup>	10 <sup>Z32</sup>	9 <sup>13</sup>	9 <sup>42</sup>	n.a.
W 3	9 50 23	29 <sup>52</sup> 39	23 <sup>5</sup> 4	9 <sup>23</sup>	4 <sup>9</sup>	18 <sup>37</sup>	8 <sup>57</sup>	22 <sup>9</sup>	26 <sup>56</sup>	18 <sup>50</sup>	0 <sup>18</sup>	10 <sup>34</sup>	9 <sup>10</sup>	9 <sup>49</sup>	n.a.
T 4	9 54 19	0 <sup>X51</sup> 17	6 <sup>Z</sup> 9	11 <sup>24</sup>	3 <sup>32</sup>	18 <sup>44</sup>	8 <sup>54</sup>	22 <sup>4</sup>	26 <sup>55</sup>	18 <sup>50</sup>	0 <sup>19</sup>	10 <sup>R34</sup>	9 <sup>7</sup>	9 <sup>55</sup>	n.a.
F 5	9 58 16	1 <sup>49</sup> 52	18 <sup>59</sup>	13 <sup>24</sup>	2 <sup>54</sup>	18 <sup>50</sup>	8 <sup>52</sup>	22 <sup>0</sup>	26 <sup>54</sup>	18 <sup>50</sup>	0 <sup>21</sup>	10 <sup>34</sup>	9 <sup>4</sup>	10 <sup>2</sup>	n.a.
S 6	10 2 13	2 <sup>48</sup> 26	1 <sup>36</sup>	15 <sup>22</sup>	2 <sup>16</sup>	18 <sup>56</sup>	8 <sup>49</sup>	21 <sup>55</sup>	26 <sup>53</sup>	18 <sup>50</sup>	0 <sup>22</sup>	10 <sup>32</sup>	9 <sup>1</sup>	10 <sup>9</sup>	n.a.
S 7	10 6 9	3 <sup>46</sup> 58	14 <sup>2</sup>	17 <sup>18</sup>	1 <sup>38</sup>	19 <sup>0</sup>	8 <sup>47</sup>	21 <sup>51</sup>	26 <sup>52</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>24</sup>	10 <sup>27</sup>	8 <sup>57</sup>	10 <sup>16</sup>	n.a.
M 8	10 10 6	4 <sup>45</sup> 28	26 <sup>20</sup>	19 <sup>11</sup>	1 <sup>0</sup>	19 <sup>5</sup>	8 <sup>45</sup>	21 <sup>46</sup>	26 <sup>51</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>25</sup>	10 <sup>20</sup>	8 <sup>54</sup>	10 <sup>22</sup>	n.a.
T 9	10 14 2	5 <sup>43</sup> 56	8 <sup>X29</sup>	21 <sup>1</sup>	0 <sup>23</sup>	19 <sup>8</sup>	8 <sup>43</sup>	21 <sup>42</sup>	26 <sup>50</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>27</sup>	10 <sup>11</sup>	8 <sup>51</sup>	10 <sup>29</sup>	n.a.
W10	10 17 59	6 <sup>42</sup> 21	20 <sup>32</sup>	22 <sup>48</sup>	29 <sup>47</sup>	19 <sup>11</sup>	8 <sup>42</sup>	21 <sup>38</sup>	26 <sup>49</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>28</sup>	10 <sup>1</sup>	8 <sup>48</sup>	10 <sup>36</sup>	n.a.
T 11	10 21 55	7 <sup>40</sup> 45	2 <sup>Y29</sup>	24 <sup>31</sup>	29 <sup>11</sup>	19 <sup>13</sup>	8 <sup>40</sup>	21 <sup>33</sup>	26 <sup>47</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>30</sup>	9 <sup>49</sup>	8 <sup>45</sup>	10 <sup>43</sup>	n.a.
F 12	10 25 52	8 <sup>39</sup> 07	14 <sup>22</sup>	26 <sup>10</sup>	28 <sup>38</sup>	19 <sup>15</sup>	8 <sup>39</sup>	21 <sup>29</sup>	26 <sup>46</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>31</sup>	9 <sup>39</sup>	8 <sup>42</sup>	10 <sup>49</sup>	n.a.
S 13	10 29 48	9 <sup>37</sup> 26	26 <sup>13</sup>	27 <sup>46</sup>	28 <sup>5</sup>	19 <sup>R15</sup>	8 <sup>38</sup>	21 <sup>25</sup>	26 <sup>45</sup>	18 <sup>D49</sup>	0 <sup>32</sup>	9 <sup>30</sup>	8 <sup>38</sup>	10 <sup>56</sup>	n.a.
S 14	10 33 45	10 <sup>35</sup> 44	8 <sup>B</sup> 5	29 <sup>17</sup>	27 <sup>34</sup>	19 <sup>15</sup>	8 <sup>37</sup>	21 <sup>21</sup>	26 <sup>43</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>34</sup>	9 <sup>23</sup>	8 <sup>35</sup>	11 <sup>3</sup>	n.a.
M15	10 37 41	11 <sup>33</sup> 59	20 <sup>2</sup>	0 <sup>Y44</sup>	27 <sup>6</sup>	19 <sup>14</sup>	8 <sup>37</sup>	21 <sup>16</sup>	26 <sup>42</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>35</sup>	9 <sup>18</sup>	8 <sup>32</sup>	11 <sup>9</sup>	n.a.
T 16	10 41 38	12 <sup>32</sup> 12	2 <sup>II</sup> 7	2 <sup>7</sup>	26 <sup>39</sup>	19 <sup>13</sup>	8 <sup>36</sup>	21 <sup>12</sup>	26 <sup>40</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>37</sup>	9 <sup>15</sup>	8 <sup>29</sup>	11 <sup>16</sup>	n.a.
W17	10 45 35	13 <sup>30</sup> 23	14 <sup>26</sup>	3 <sup>25</sup>	26 <sup>14</sup>	19 <sup>10</sup>	8 <sup>36</sup>	21 <sup>8</sup>	26 <sup>39</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>38</sup>	9 <sup>D15</sup>	8 <sup>26</sup>	11 <sup>23</sup>	n.a.
T 18	10 49 31	14 <sup>28</sup> 32	27 <sup>4</sup>	4 <sup>38</sup>	25 <sup>51</sup>	19 <sup>7</sup>	8 <sup>D36</sup>	21 <sup>4</sup>	26 <sup>37</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>39</sup>	9 <sup>15</sup>	8 <sup>22</sup>	11 <sup>30</sup>	n.a.
F 19	10 53 28	15 <sup>26</sup> 38	10 <sup>S</sup> 5	5 <sup>46</sup>	25 <sup>30</sup>	19 <sup>3</sup>	8 <sup>36</sup>	21 <sup>0</sup>	26 <sup>35</sup>	18 <sup>50</sup>	0 <sup>41</sup>	9 <sup>R16</sup>	8 <sup>19</sup>	11 <sup>36</sup>	n.a.
S 20	10 57 24	16 <sup>24</sup> 43	23 <sup>32</sup>	6 <sup>50</sup>	25 <sup>12</sup>	18 <sup>59</sup>	8 <sup>36</sup>	20 <sup>56</sup>	26 <sup>34</sup>	18 <sup>50</sup>	0 <sup>42</sup>	9 <sup>15</sup>	8 <sup>16</sup>	11 <sup>43</sup>	n.a.
S 21	11 1 21	17 <sup>22</sup> 45	7 <sup>Ω29</sup>	7 <sup>48</sup>	24 <sup>57</sup>	18 <sup>54</sup>	8 <sup>37</sup>	20 <sup>52</sup>	26 <sup>32</sup>	18 <sup>50</sup>	0 <sup>44</sup>	9 <sup>12</sup>	8 <sup>13</sup>	11 <sup>50</sup>	n.a.
M22	11 5 17	18 <sup>20</sup> 46	21 <sup>55</sup>	8 <sup>42</sup>	24 <sup>43</sup>	18 <sup>48</sup>	8 <sup>37</sup>	20 <sup>49</sup>	26 <sup>30</sup>	18 <sup>50</sup>	0 <sup>45</sup>	9 <sup>7</sup>	8 <sup>10</sup>	11 <sup>57</sup>	n.a.
T 23	11 9 14	19 <sup>18</sup> 44	6 <sup>II45</sup>	9 <sup>30</sup>	24 <sup>32</sup>	18 <sup>41</sup>	8 <sup>38</sup>	20 <sup>45</sup>	26 <sup>29</sup>	18 <sup>51</sup>	0 <sup>46</sup>	8 <sup>59</sup>	8 <sup>7</sup>	12 <sup>3</sup>	n.a.
W24	11 13 10	20 <sup>16</sup> 41	21 <sup>52</sup>	10 <sup>14</sup>	24 <sup>24</sup>	18 <sup>33</sup>	8 <sup>39</sup>	20 <sup>41</sup>	26 <sup>27</sup>	18 <sup>51</sup>	0 <sup>48</sup>	8 <sup>49</sup>	8 <sup>3</sup>	12 <sup>10</sup>	n.a.
T 25	11 17 7	21 <sup>14</sup> 35	7 <sup>Ω</sup> 7	10 <sup>52</sup>	24 <sup>18</sup>	18 <sup>25</sup>	8 <sup>40</sup>	20 <sup>37</sup>	26 <sup>25</sup>	18 <sup>51</sup>	0 <sup>49</sup>	8 <sup>39</sup>	8 <sup>0</sup>	12 <sup>17</sup>	n.a.
F 26	11 21 4	22 <sup>12</sup> 29	22 <sup>19</sup>	11 <sup>25</sup>	24 <sup>14</sup>	18 <sup>16</sup>	8 <sup>42</sup>	20 <sup>34</sup>	26 <sup>23</sup>	18 <sup>52</sup>	0 <sup>50</sup>	8 <sup>30</sup>	7 <sup>57</sup>	12 <sup>23</sup>	n.a.
S 27	11 25 0	23 <sup>10</sup> 20	7 <sup>III</sup> 16	11 <sup>52</sup>	24 <sup>D13</sup>	18 <sup>6</sup>	8 <sup>43</sup>	20 <sup>30</sup>	26 <sup>21</sup>	18 <sup>52</sup>	0 <sup>52</sup>	8 <sup>22</sup>	7 <sup>54</sup>	12 <sup>30</sup>	n.a.
S 28	11 28 57	24 <sup>8</sup> 11	21 <sup>52</sup>	12 <sup>14</sup>	24 <sup>14</sup>	17 <sup>55</sup>	8 <sup>45</sup>	20 <sup>27</sup>	26 <sup>19</sup>	18 <sup>53</sup>	0 <sup>53</sup>	8 <sup>16</sup>	7 <sup>51</sup>	12 <sup>37</sup>	n.a.
M29	11 32 53	25 <sup>5</sup> 59	6 <sup>X</sup> 3	12 <sup>31</sup>	24 <sup>18</sup>	17 <sup>44</sup>	8 <sup>47</sup>	20 <sup>24</sup>	26 <sup>17</sup>	18 <sup>53</sup>	0 <sup>55</sup>	8 <sup>13</sup>	7 <sup>47</sup>	12 <sup>44</sup>	n.a.
T 30	11 36 50	26 <sup>3</sup> 47	19 <sup>47</sup>	12 <sup>43</sup>	24 <sup>24</sup>	17 <sup>32</sup>	8 <sup>49</sup>	20 <sup>20</sup>	26 <sup>15</sup>	18 <sup>54</sup>	0 <sup>56</sup>	8 <sup>12</sup>	7 <sup>44</sup>	12 <sup>50</sup>	n.a.
W31	11 40 46	27 <sup>X</sup> 1'33	3 <sup>Z</sup> 7	12 <sup>Y50</sup>	24 <sup>32</sup>	17 <sup>Ω20</sup>	8 <sup>S51</sup>	20 <sup>Ω17</sup>	26 <sup>Ω13</sup>	18 <sup>II55</sup>	0 <sup>X57</sup>	8 <sup>Z11</sup>	7 <sup>Z41</sup>	12 <sup>Y57</sup>	n.a.

Delta T = 09h20m06s Julian Calendar 1 March 1378 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1378 BCE  
 The year -1377 astronomical counting style corresponds to year 1378 B.C.E historical counting style.

APRIL 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	11 44 43	27 <sup>X59</sup> 18	16 <sup>Z</sup> 4	12 <sup>R51</sup>	24 <sup>442</sup>	17 <sup>R</sup> 6	8 <sup>S54</sup>	20 <sup>R14</sup>	26 <sup>R11</sup>	18 <sup>II55</sup>	0 <sup>X58</sup>	8 <sup>R11</sup>	7 <sup>Z38</sup>	13 <sup>Y</sup> 4	n.a.
F 2	11 48 39	28 <sup>57</sup> 02	28 <sup>43</sup>	12 <sup>Y48</sup>	24 <sup>54</sup>	16 <sup>Ω52</sup>	8 <sup>56</sup>	20 <sup>Ω11</sup>	26 <sup>Ω</sup> 9	18 <sup>56</sup>	1 <sup>0</sup>	8 <sup>Z10</sup>	7 <sup>35</sup>	13 <sup>10</sup>	n.a.
S 3	11 52 36	29 <sup>54</sup> 45	11 <sup>36</sup> 8	12 <sup>39</sup>	25 <sup>9</sup>	16 <sup>38</sup>	8 <sup>59</sup>	20 <sup>8</sup>	26 <sup>7</sup>	18 <sup>56</sup>	1 <sup>1</sup>	8 <sup>6</sup>	7 <sup>32</sup>	13 <sup>17</sup>	n.a.
S 4	11 56 33	0 <sup>Y52</sup> 26	23 <sup>22</sup>	12 <sup>27</sup>	25 <sup>25</sup>	16 <sup>22</sup>	9 <sup>2</sup>	20 <sup>5</sup>	26 <sup>5</sup>	18 <sup>57</sup>	1 <sup>2</sup>	8 <sup>0</sup>	7 <sup>28</sup>	13 <sup>24</sup>	n.a.
M 5	12 0 29	1 <sup>50</sup> 05	5 <sup>X28</sup>	12 <sup>10</sup>	25 <sup>43</sup>	16 <sup>7</sup>	9 <sup>5</sup>	20 <sup>2</sup>	26 <sup>3</sup>	18 <sup>58</sup>	1 <sup>4</sup>	7 <sup>51</sup>	7 <sup>25</sup>	13 <sup>31</sup>	n.a.
T 6	12 4 26	2 <sup>47</sup> 44	17 <sup>28</sup>	11 <sup>49</sup>	26 <sup>3</sup>	15 <sup>50</sup>	9 <sup>8</sup>	19 <sup>59</sup>	26 <sup>0</sup>	18 <sup>59</sup>	1 <sup>5</sup>	7 <sup>39</sup>	7 <sup>22</sup>	13 <sup>37</sup>	n.a.
W 7	12 8 22	3 <sup>45</sup> 21	29 <sup>24</sup>	11 <sup>25</sup>	26 <sup>25</sup>	15 <sup>33</sup>	9 <sup>12</sup>	19 <sup>56</sup>	25 <sup>58</sup>	18 <sup>59</sup>	1 <sup>6</sup>	7 <sup>26</sup>	7 <sup>19</sup>	13 <sup>44</sup>	n.a.
T 8	12 12 19	4 <sup>42</sup> 56	11 <sup>Y17</sup>	10 <sup>57</sup>	26 <sup>49</sup>	15 <sup>16</sup>	9 <sup>15</sup>	19 <sup>54</sup>	25 <sup>56</sup>	19 <sup>0</sup>	1 <sup>7</sup>	7 <sup>12</sup>	7 <sup>16</sup>	13 <sup>51</sup>	n.a.
F 9	12 16 15	5 <sup>40</sup> 30	23 <sup>8</sup>	10 <sup>27</sup>	27 <sup>14</sup>	14 <sup>58</sup>	9 <sup>19</sup>	19 <sup>51</sup>	25 <sup>54</sup>	19 <sup>1</sup>	1 <sup>9</sup>	6 <sup>58</sup>	7 <sup>13</sup>	13 <sup>58</sup>	n.a.
S 10	12 20 12	6 <sup>38</sup> 03	5 <sup>B</sup> 0	9 <sup>55</sup>	27 <sup>41</sup>	14 <sup>40</sup>	9 <sup>23</sup>	19 <sup>49</sup>	25 <sup>52</sup>	19 <sup>2</sup>	1 <sup>10</sup>	6 <sup>46</sup>	7 <sup>9</sup>	14 <sup>4</sup>	n.a.
S 11	12 24 8	7 <sup>35</sup> 35	16 <sup>54</sup>	9 <sup>22</sup>	28 <sup>9</sup>	14 <sup>21</sup>	9 <sup>27</sup>	19 <sup>47</sup>	25 <sup>49</sup>	19 <sup>3</sup>	1 <sup>11</sup>	6 <sup>36</sup>	7 <sup>6</sup>	14 <sup>11</sup>	n.a.
M12	12 28 5	8 <sup>33</sup> 05	28 <sup>53</sup>	8 <sup>47</sup>	28 <sup>39</sup>	14 <sup>2</sup>	9 <sup>32</sup>	19 <sup>44</sup>	25 <sup>47</sup>	19 <sup>4</sup>	1 <sup>12</sup>	6 <sup>29</sup>	7 <sup>3</sup>	14 <sup>18</sup>	n.a.
T 13	12 32 2	9 <sup>30</sup> 33	11 <sup>II</sup> 0	8 <sup>13</sup>	29 <sup>10</sup>	13 <sup>43</sup>	9 <sup>36</sup>	19 <sup>42</sup>	25 <sup>45</sup>	19 <sup>5</sup>	1 <sup>13</sup>	6 <sup>25</sup>	7 <sup>0</sup>	14 <sup>24</sup>	n.a.
W14	12 35 58	10 <sup>28</sup> 00	23 <sup>19</sup>	7 <sup>38</sup>	29 <sup>43</sup>	13 <sup>24</sup>	9 <sup>41</sup>	19 <sup>40</sup>	25 <sup>42</sup>	19 <sup>6</sup>	1 <sup>15</sup>	6 <sup>23</sup>	6 <sup>57</sup>	14 <sup>31</sup>	n.a.
T 15	12 39 55	11 <sup>25</sup> 26	5 <sup>S54</sup>	7 <sup>5</sup>	0 <sup>X17</sup>	13 <sup>4</sup>	9 <sup>45</sup>	19 <sup>38</sup>	25 <sup>40</sup>	19 <sup>7</sup>	1 <sup>16</sup>	6 <sup>23</sup>	6 <sup>53</sup>	14 <sup>38</sup>	n.a.
F 16	12 43 51	12 <sup>22</sup> 50	18 <sup>51</sup>	6 <sup>33</sup>	0 <sup>52</sup>	12 <sup>44</sup>	9 <sup>50</sup>	19 <sup>36</sup>	25 <sup>37</sup>	19 <sup>8</sup>	1 <sup>17</sup>	6 <sup>23</sup>	6 <sup>50</sup>	14 <sup>45</sup>	n.a.
S 17	12 47 48	13 <sup>20</sup> 13	2 <sup>Ω12</sup>	6 <sup>3</sup>	1 <sup>28</sup>	12 <sup>24</sup>	9 <sup>55</sup>	19 <sup>34</sup>	25 <sup>35</sup>	19 <sup>9</sup>	1 <sup>18</sup>	6 <sup>22</sup>	6 <sup>47</sup>	14 <sup>51</sup>	n.a.
S 18	12 51 44	14 <sup>17</sup> 34	16 <sup>2</sup>	5 <sup>35</sup>	2 <sup>6</sup>	12 <sup>4</sup>	10 <sup>1</sup>	19 <sup>33</sup>	25 <sup>33</sup>	19 <sup>10</sup>	1 <sup>19</sup>	6 <sup>19</sup>	6 <sup>44</sup>	14 <sup>58</sup>	n.a.
M19	12 55 41	15 <sup>14</sup> 54	0 <sup>II22</sup>	5 <sup>11</sup>	2 <sup>44</sup>	11 <sup>44</sup>	10 <sup>6</sup>	19 <sup>31</sup>	25 <sup>30</sup>	19 <sup>12</sup>	1 <sup>20</sup>	6 <sup>14</sup>	6 <sup>41</sup>	15 <sup>5</sup>	n.a.
T 20	12 59 37	16 <sup>12</sup> 13	15 <sup>8</sup>	4 <sup>50</sup>	3 <sup>24</sup>	11 <sup>24</sup>	10 <sup>12</sup>	19 <sup>29</sup>	25 <sup>28</sup>	19 <sup>13</sup>	1 <sup>21</sup>	6 <sup>6</sup>	6 <sup>38</sup>	15 <sup>11</sup>	n.a.
W21	13 3 34	17 <sup>9</sup> 30	0 <sup>Ω15</sup>	4 <sup>32</sup>	4 <sup>5</sup>	11 <sup>4</sup>	10 <sup>17</sup>	19 <sup>28</sup>	25 <sup>25</sup>	19 <sup>14</sup>	1 <sup>22</sup>	5 <sup>57</sup>	6 <sup>34</sup>	15 <sup>18</sup>	n.a.
T 22	13 7 30	18 <sup>6</sup> 46	15 <sup>33</sup>	4 <sup>18</sup>	4 <sup>47</sup>	10 <sup>44</sup>	10 <sup>23</sup>	19 <sup>27</sup>	25 <sup>23</sup>	19 <sup>15</sup>	1 <sup>23</sup>	5 <sup>47</sup>	6 <sup>31</sup>	15 <sup>25</sup>	n.a.
F 23	13 11 27	19 <sup>4</sup> 02	0 <sup>II53</sup>	4 <sup>9</sup>	5 <sup>30</sup>	10 <sup>24</sup>	10 <sup>29</sup>	19 <sup>25</sup>	25 <sup>21</sup>	19 <sup>16</sup>	1 <sup>24</sup>	5 <sup>37</sup>	6 <sup>28</sup>	15 <sup>32</sup>	n.a.
S 24	13 15 24	20 <sup>1</sup> 16	16 <sup>1</sup>	4 <sup>3</sup>	6 <sup>14</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>35</sup>	19 <sup>24</sup>	25 <sup>18</sup>	19 <sup>18</sup>	1 <sup>25</sup>	5 <sup>28</sup>	6 <sup>25</sup>	15 <sup>38</sup>	n.a.
S 25	13 19 20	20 <sup>58</sup> 30	0 <sup>X48</sup>	4 <sup>D</sup> 2	6 <sup>58</sup>	9 <sup>45</sup>	10 <sup>41</sup>	19 <sup>23</sup>	25 <sup>16</sup>	19 <sup>19</sup>	1				

SWISS EPHEMERIS for the year 1378 BCE

MAY 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 42 59	26°41'42	20°26	5°31	11°44	7°R56	11°22	19°R19	25°R 1	19°II28	1°X32	5°R14	6°3 3	16°V25	n.a.
S 2	13 46 56	27°38'53	2°X34	6° 1	12°34	7°A39	11°29	19°Ω18	24°A58	19°29	1°33	5°3 9	5°59	16°32	n.a.
M 3	13 50 53	28°36'02	14°34	6°36	13°24	7°23	11°36	19°18	24°56	19°31	1°34	5° 2	5°56	16°39	n.a.
T 4	13 54 49	29°33'12	26°29	7°15	14°16	7° 7	11°44	19°18	24°53	19°32	1°35	4°52	5°53	16°46	n.a.
W 5	13 58 46	0°B30'21	8°V21	7°57	15° 8	6°52	11°51	19°D18	24°51	19°34	1°36	4°41	5°50	16°52	n.a.
T 6	14 2 42	1°27'29	20°12	8°44	16° 0	6°38	11°59	19°18	24°48	19°35	1°36	4°29	5°47	16°59	n.a.
F 7	14 6 39	2°24'38	2°B 5	9°35	16°54	6°25	12° 7	19°18	24°46	19°37	1°37	4°18	5°44	17° 6	n.a.
S 8	14 10 35	3°21'45	14° 1	10°30	17°47	6°12	12°15	19°18	24°44	19°39	1°38	4° 8	5°40	17°12	n.a.
S 9	14 14 32	4°18'53	26° 0	11°28	18°42	6° 0	12°23	19°18	24°41	19°40	1°39	4° 0	5°37	17°19	n.a.
M10	14 18 28	5°16'00	8°II 6	12°30	19°36	5°48	12°31	19°19	24°39	19°42	1°40	3°54	5°34	17°26	n.a.
T 11	14 22 25	6°13'06	20°20	13°36	20°32	5°38	12°39	19°19	24°36	19°44	1°40	3°51	5°31	17°33	n.a.
W12	14 26 22	7°10'12	2°B46	14°45	21°27	5°28	12°48	19°20	24°34	19°45	1°41	3°D50	5°28	17°39	n.a.
T 13	14 30 18	8° 7'17	15°25	15°58	22°23	5°19	12°56	19°21	24°32	19°47	1°42	3°51	5°24	17°46	n.a.
F 14	14 34 15	9° 4'22	28°23	17°15	23°20	5°10	13° 5	19°21	24°29	19°49	1°42	3°51	5°21	17°53	n.a.
S 15	14 38 11	10° 1'26	11°Ω42	18°35	24°17	5° 3	13°14	19°22	24°27	19°51	1°43	3°R52	5°18	18° 0	n.a.
S 16	14 42 8	10°58'30	25°26	19°58	25°14	4°56	13°22	19°23	24°24	19°52	1°44	3°51	5°15	18° 6	n.a.
M17	14 46 4	11°55'33	9°III35	21°24	26°12	4°51	13°31	19°24	24°22	19°54	1°44	3°48	5°12	18°13	n.a.
T 18	14 50 1	12°52'36	24° 8	22°54	27°11	4°46	13°41	19°26	24°20	19°56	1°45	3°43	5° 9	18°20	n.a.
W19	14 53 57	13°49'38	9°A 1	24°28	28° 9	4°42	13°50	19°27	24°18	19°58	1°45	3°37	5° 5	18°26	n.a.
T 20	14 57 54	14°46'41	24° 8	26° 4	29° 8	4°38	13°59	19°28	24°15	20° 0	1°46	3°30	5° 2	18°33	n.a.
F 21	15 1 51	15°43'43	9°III18	27°44	0°V 8	4°36	14° 8	19°30	24°13	20° 2	1°47	3°23	4°59	18°40	n.a.
S 22	15 5 47	16°40'45	24°22	29°27	1° 7	4°34	14°18	19°31	24°11	20° 4	1°47	3°17	4°56	18°47	n.a.
S 23	15 9 44	17°37'47	9°A 9	1°B13	2° 7	4°D34	14°27	19°33	24° 9	20° 6	1°48	3°13	4°53	18°53	n.a.
M24	15 13 40	18°34'50	23°35	3° 1	3° 8	4°34	14°37	19°35	24° 6	20° 7	1°48	3°11	4°50	19° 0	n.a.
T 25	15 17 37	19°31'53	7°B33	4°53	4° 8	4°34	14°47	19°37	24° 4	20° 9	1°48	3°D11	4°46	19° 7	n.a.
W26	15 21 33	20°28'56	21° 4	6°48	5° 9	4°36	14°57	19°39	24° 2	20°11	1°49	3°12	4°43	19°13	n.a.
T 27	15 25 30	21°26'00	4°A 8	8°45	6°11	4°39	15° 7	19°41	24° 0	20°13	1°49	3°13	4°40	19°20	n.a.
F 28	15 29 26	22°23'04	16°50	10°44	7°12	4°42	15°17	19°43	23°58	20°15	1°50	3°R14	4°37	19°27	n.a.
S 29	15 33 23	23°20'09	29°13	12°45	8°14	4°46	15°27	19°45	23°56	20°17	1°50	3°14	4°34	19°34	n.a.
S 30	15 37 20	24°17'14	11°X21	14°49	9°16	4°51	15°37	19°47	23°54	20°19	1°50	3°12	4°30	19°40	n.a.
M31	15 41 16	25°B14'20	23°X20	16°B54	10°V19	4°A57	15°A47	19°Ω50	23°A52	20°II22	1°X51	3°3 9	4°B27	19°V47	n.a.

Delta T = 09h20m02s Julian Calendar 1 May 1378 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1378 BCE  
 The year -1377 astronomical counting style corresponds to year 1378 B.C.E historical counting style.

JUNE 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 45 13	26°B11'26	5°V13	19°B 0	11°V21	5°A 3	15°B58	19°Ω52	23°R50	20°II24	1°X51	3°R 5	4°B24	19°V54	n.a.
W 2	15 49 9	27° 8'33	17° 5	21° 7	12°24	5°11	16° 8	19°55	23°A48	20°26	1°51	2°B59	4°21	20° 1	n.a.
T 3	15 53 6	28° 5'40	28°57	23°16	13°28	5°19	16°19	19°57	23°46	20°28	1°52	2°53	4°18	20° 7	n.a.
F 4	15 57 2	29° 2'48	10°B54	25°24	14°31	5°27	16°29	20° 0	23°44	20°30	1°52	2°47	4°15	20°14	n.a.
S 5	16 0 59	29°59'57	22°56	27°33	15°35	5°37	16°40	20° 3	23°42	20°32	1°52	2°41	4°11	20°21	n.a.
S 6	16 4 55	0°II57'06	5°II 5	29°42	16°39	5°47	16°51	20° 6	23°41	20°34	1°52	2°37	4° 8	20°27	n.a.
M 7	16 8 52	1°54'16	17°23	1°II50	17°43	5°58	17° 2	20° 9	23°39	20°36	1°52	2°35	4° 5	20°34	n.a.
T 8	16 12 49	2°51'27	29°51	3°58	18°47	6°10	17°12	20°12	23°37	20°38	1°53	2°D34	4° 2	20°41	n.a.
W 9	16 16 45	3°48'38	12°B30	6° 5	19°51	6°22	17°23	20°15	23°35	20°40	1°53	2°34	3°59	20°48	n.a.
T 10	16 20 42	4°45'49	25°23	8°11	20°56	6°36	17°35	20°19	23°34	20°43	1°53	2°35	3°56	20°54	n.a.
F 11	16 24 38	5°43'01	8°Ω31	10°16	22° 1	6°49	17°46	20°22	23°32	20°45	1°53	2°37	3°52	21° 1	n.a.
S 12	16 28 35	6°40'14	21°56	12°19	23° 6	7° 4	17°57	20°26	23°30	20°47	1°53	2°38	3°49	21° 8	n.a.
S 13	16 32 31	7°37'26	5°III39	14°22	24°12	7°19	18° 8	20°29	23°29	20°49	1°53	2°R39	3°46	21°14	n.a.
M14	16 36 28	8°34'40	19°41	16°22	25°17	7°35	18°20	20°33	23°27	20°51	1°53	2°38	3°43	21°21	n.a.
T 15	16 40 24	9°31'53	4°A 0	18°22	26°23	7°51	18°31	20°36	23°26	20°53	1°R53	2°37	3°40	21°28	n.a.
W16	16 44 21	10°29'08	18°35	20°19	27°28	8° 8	18°42	20°40	23°25	20°56	1°53	2°35	3°36	21°35	n.a.
T 17	16 48 18	11°26'23	3°III19	22°15	28°34	8°26	18°54	20°44	23°23	20°58	1°53	2°32	3°33	21°41	n.a.
F 18	16 52 14	12°23'38	18° 8	24°10	29°41	8°44	19° 6	20°48	23°22	21° 0	1°53	2°29	3°30	21°48	n.a.
S 19	16 56 11	13°20'55	2°A53	26° 3	0°B47	9° 3	19°17	20°52	23°21	21° 2	1°53	2°27	3°27	21°55	n.a.
S 20	17 0 7	14°18'13	17°27	27°54	1°54	9°23	19°29	20°56	23°19	21° 4	1°53	2°26	3°24	22° 1	n.a.
M21	17 4 4	15°15'31	1°B43	29°43	3° 0	9°43	19°41	21° 0	23°18	21° 7	1°53	2°D25	3°21	22° 8	n.a.
T 22	17 8 0	16°12'51	15°38	1°B31	4° 7	10° 3	19°52	21° 5	23°17	21° 9	1°53	2°26	3°17	22°15	n.a.
W23	17 11 57	17°10'12	29°10	3°17	5°14	10°24	20° 4	21° 9	23°16	21°11	1°52	2°27	3°14	22°22	n.a.
T 24	17 15 54	18° 7'34	12°A17	5° 2	6°21	10°46	20°16	21°13	23°15	21°13	1°52	2°28	3°11	22°28	n.a.
F 25	17 19 50	19° 4'58	25° 2	6°45	7°29	11° 8	20°28	21°18	23°14	21°16	1°52	2°29	3° 8	22°35	n.a.
S 26	17 23 47	20° 2'23	7°X28	8°26	8°36	11°31	20°40	21°22	23°13	21°18	1°52	2°30	3° 5	22°42	n.a.
S 27	17 27 43	20°59'49	19°39	10° 6	9°44	11°54	20°52	21°27	23°12	21°20	1°52	2°R30	3° 2	22°48	n.a.
M28	17 31 40	21°57'17	1°V39	11°44	10°52	12°17	21° 5	21°32	23°11	21°22	1°51	2°30	2°58	22°55	n.a.
T 29	17 35 36	22°54'47	13°33	13°21	11°59	12°41	21°17	21°36	23°10	21°24	1°51	2°29	2°55	23° 2	n.a.
W30	17 39 33	23°II52'18	25°V26	14°B56	13°B 8	13°A 6	21°B29	21°Ω41	23°A 9	21°II27	1°X51	2°B28	2°B52	23°V 9	n.a.

Delta T = 09h20m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1378 BCE

JULY 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	17 43 29	24II49°50	7820	16829	14816	13831	21841	21846	23°R 8	21II29	1°R50	2°R27	2349	23°15	n.a.
F 2	17 47 26	25°47'24	1920	18° 1	15°24	13°56	21°54	21°51	23° 8	21°31	1°K50	2°Z26	2°46	23°22	n.a.
S 3	17 51 22	26°45'00	1II29	19°31	16°33	14°22	22° 6	21°56	23° 7	21°33	1°50	2°26	2°42	23°29	n.a.
S 4	17 55 19	27°42'37	13°49	20°59	17°41	14°48	22°18	22° 1	23° 6	21°36	1°49	2°25	2°39	23°35	n.a.
M 5	17 59 16	28°40'16	26°22	22°26	18°50	15°15	22°31	22° 6	23° 6	21°38	1°49	2°D25	2°36	23°42	n.a.
T 6	18 3 12	29°37'56	98 9	23°52	19°59	15°42	22°43	22°12	23° 5	21°40	1°48	2°25	2°33	23°49	n.a.
W 7	18 7 9	0835'37	22° 9	25°15	21° 8	16°10	22°56	22°17	23° 5	21°42	1°48	2°25	2°30	23°56	n.a.
T 8	18 11 5	1°33'20	5824	26°37	22°17	16°38	23° 8	22°22	23° 5	21°44	1°47	2°25	2°27	24° 2	n.a.
F 9	18 15 2	2°31'05	18°52	27°57	23°26	17° 6	23°21	22°28	23° 4	21°47	1°47	2°R25	2°23	24° 9	n.a.
S 10	18 18 58	3°28'50	2833	29°15	24°35	17°35	23°34	22°33	23° 4	21°49	1°46	2°25	2°20	24°16	n.a.
S 11	18 22 55	4°26'37	16°26	0831	25°45	18° 4	23°46	22°39	23° 4	21°51	1°46	2°25	2°17	24°22	n.a.
M12	18 26 52	5°24'25	0829	1°46	26°54	18°34	23°59	22°44	23° 3	21°53	1°45	2°D25	2°14	24°29	n.a.
T 13	18 30 48	6°22'15	14°40	2°58	28° 4	19° 4	24°12	22°50	23° 3	21°55	1°45	2°25	2°11	24°36	n.a.
W14	18 34 45	7°20'06	28°59	4° 9	29°14	19°34	24°24	22°55	23° 3	21°58	1°44	2°25	2° 7	24°43	n.a.
T 15	18 38 41	8°17'58	13821	5°17	0II23	20° 4	24°37	23° 1	23°D 3	22° 0	1°44	2°26	2° 4	24°49	n.a.
F 16	18 42 38	9°15'52	27°42	6°23	1°33	20°35	24°50	23° 7	23° 3	22° 2	1°43	2°26	2° 1	24°56	n.a.
S 17	18 46 34	10°13'47	128 0	7°27	2°44	21° 7	25° 3	23°13	23° 3	22° 4	1°42	2°27	1°58	25° 3	n.a.
S 18	18 50 31	11°11'44	26°10	8°28	3°54	21°38	25°16	23°19	23° 3	22° 6	1°42	2°R27	1°55	25° 9	n.a.
M19	18 54 27	12° 9'43	108 7	9°26	5° 4	22°10	25°28	23°25	23° 3	22° 8	1°41	2°27	1°52	25°16	n.a.
T 20	18 58 24	13° 7'43	23°48	10°22	6°14	22°42	25°41	23°31	23° 4	22°10	1°40	2°27	1°48	25°23	n.a.
W21	19 2 21	14° 5'45	7810	11°15	7°25	23°15	25°54	23°37	23° 4	22°12	1°39	2°25	1°45	25°30	n.a.
T 22	19 6 17	15° 3'49	20°14	12° 5	8°36	23°47	26° 7	23°43	23° 4	22°15	1°39	2°24	1°42	25°36	n.a.
F 23	19 10 14	16° 1'55	2858	12°51	9°46	24°20	26°20	23°49	23° 5	22°17	1°38	2°22	1°39	25°43	n.a.
S 24	19 14 10	17° 0'03	15°25	13°34	10°57	24°54	26°33	23°55	23° 5	22°19	1°37	2°20	1°36	25°50	n.a.
S 25	19 18 7	17°58'14	27°37	14°14	12° 8	25°27	26°46	24° 1	23° 5	22°21	1°36	2°19	1°33	25°56	n.a.
M26	19 22 3	18°56'26	9838	14°49	13°19	26° 1	26°59	24° 8	23° 6	22°23	1°36	2°18	1°29	26° 3	n.a.
T 27	19 26 0	19°54'40	21°32	15°20	14°30	26°35	27°12	24°14	23° 7	22°25	1°35	2°D17	1°26	26°10	n.a.
W28	19 29 56	20°52'57	3825	15°47	15°41	27°10	27°25	24°20	23° 7	22°27	1°34	2°18	1°23	26°17	n.a.
T 29	19 33 53	21°51'16	15°20	16° 9	16°53	27°44	27°38	24°27	23° 8	22°29	1°33	2°19	1°20	26°23	n.a.
F 30	19 37 50	22°49'37	27°22	16°25	18° 4	28°19	27°51	24°33	23° 9	22°31	1°32	2°21	1°17	26°30	n.a.
S 31	19 41 46	23848'01	9II36	16837	19II16	28854	288 4	24840	238 9	22II33	1831	2822	1813	26837	n.a.

Delta T = 09h19m59s Julian Calendar 1 July 1378 BCE == Greg. Calendar 19 June 1378 BCE  
 The year -1377 astronomical counting style corresponds to year 1378 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 45 43	24846'27	22II 4	16°R42	20II27	29830	28817	24846	23810	22II35	1°R31	2823	1810	26843	n.a.
M 2	19 49 39	25°44'54	4850	16841	21°39	08 6	28°30	24°53	23°11	22°37	1°K30	2°R24	1° 7	26°50	n.a.
T 3	19 53 36	26°43'24	17°55	16°35	22°51	0°41	28°43	24°59	23°12	22°39	1°29	2°23	1° 4	26°57	n.a.
W 4	19 57 32	27°41'57	1819	16°21	24° 3	1°18	28°56	25° 6	23°13	22°41	1°28	2°21	1° 1	27° 4	n.a.
T 5	20 1 29	28°40'31	15° 0	16° 1	25°15	1°54	29°10	25°13	23°14	22°42	1°27	2°18	0°58	27°10	n.a.
F 6	20 5 25	29°39'07	28°55	15°34	26°27	2°30	29°23	25°19	23°15	22°44	1°26	2°14	0°54	27°17	n.a.
S 7	20 9 22	0837'45	138 1	15° 0	27°39	3° 7	29°36	25°26	23°16	22°46	1°25	2° 9	0°51	27°24	n.a.
S 8	20 13 19	1°36'24	27°14	14°20	28°51	3°44	29°49	25°33	23°17	22°48	1°24	2° 6	0°48	27°30	n.a.
M 9	20 17 15	2°35'06	11829	13°34	08 3	4°21	08 2	25°40	23°19	22°50	1°23	2° 3	0°45	27°37	n.a.
T 10	20 21 12	3°33'49	25°44	12°41	1°16	4°59	0°15	25°47	23°20	22°52	1°22	2° 1	0°42	27°44	n.a.
W11	20 25 8	4°32'35	9855	11°44	2°28	5°36	0°28	25°53	23°21	22°53	1°21	2°D 1	0°39	27°51	n.a.
T 12	20 29 5	5°31'22	24° 1	10°43	3°41	6°14	0°41	26° 0	23°23	22°55	1°20	2° 2	0°35	27°57	n.a.
F 13	20 33 1	6°30'11	88 1	9°39	4°53	6°52	0°54	26° 7	23°24	22°57	1°19	2° 4	0°32	28° 4	n.a.
S 14	20 36 58	7°29'02	21°52	8°34	6° 6	7°30	1° 7	26°14	23°26	22°59	1°18	2° 5	0°29	28°11	n.a.
S 15	20 40 54	8°27'55	5834	7°29	7°19	8° 9	1°20	26°21	23°27	23° 0	1°17	2°R 5	0°26	28°17	n.a.
M16	20 44 51	9°26'50	19° 6	6°25	8°31	8°47	1°33	26°28	23°29	23° 2	1°16	2° 4	0°23	28°24	n.a.
T 17	20 48 48	10°25'47	2825	5°26	9°44	9°26	1°46	26°35	23°30	23° 4	1°15	2° 1	0°19	28°31	n.a.
W18	20 52 44	11°24'46	15°31	4°31	10°57	10° 5	1°59	26°42	23°32	23° 5	1°14	1°56	0°16	28°38	n.a.
T 19	20 56 41	12°23'47	28°23	3°43	12°10	10°44	2°12	26°49	23°34	23° 7	1°12	1°49	0°13	28°44	n.a.
F 20	21 0 37	13°22'50	118 0	3° 2	13°23	11°23	2°25	26°56	23°35	23° 8	1°11	1°42	0°10	28°51	n.a.
S 21	21 4 34	14°21'56	23°22	2°31	14°37	12° 2	2°38	27° 3	23°37	23°10	1°10	1°34	0° 7	28°58	n.a.
S 22	21 8 30	15°21'04	5832	2° 9	15°50	12°42	2°51	27°10	23°39	23°11	1° 9	1°27	0° 4	29° 4	n.a.
M23	21 12 27	16°20'15	17°32	1°57	17° 3	13°21	3° 4	27°17	23°41	23°13	1° 8	1°22	0° 0	29°11	n.a.
T 24	21 16 23	17°19'28	29°25	1°D56	18°17	14° 1	3°17	27°24	23°43	23°14	1° 7	1°18	29857	29°18	n.a.
W25	21 20 20	18°18'43	11816	2° 5	19°30	14°41	3°30	27°31	23°45	23°16	1° 6	1°16	29°54	29°24	n.a.
T 26	21 24 17	19°18'01	23°10	2°25	20°44	15°21	3°43	27°39	23°47	23°17	1° 5	1°D16	29°51	29°31	n.a.
F 27	21 28 13	20°17'21	5810	2°54	21°57	16° 1	3°56	27°46	23°49	23°19	1° 3	1°17	29°48	29°38	n.a.
S 28	21 32 10	21°16'44	17°24	3°33	23°11	16°42	4° 8	27°53	23°51	23°20	1° 2	1°18	29°45	29°45	n.a.
S 29	21 36 6	22°16'09	29°55	4°20	24°25	17°22	4°21	28° 0	23°53	23°21	1° 1	1°R19	29°41	29°51	n.a.
M30	21 40 3	23°15'37	12848	5°15	25°39	18° 3	4°34	28° 7	23°56	23°23	1° 0	1°18	29°38	29°58	n.a.
T 31	21 43 59	24815'07	268 4	6818	26852	18843	4847	28814	23858	23II24	0859	1815	29835	08 5	n.a.

Delta T = 09h19m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1378 BCE

SEPTEMBER 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 47 56	25 <sup>14</sup> 14'40	9 <sup>Ω</sup> 45	7 <sup>Ω</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 6	19 <sup>♂</sup> 24	4 <sup>♃</sup> 59	28 <sup>♄</sup> 22	24 <sup>♅</sup> 0	23 <sup>♆</sup> 25	0 <sup>♇</sup> R58	1 <sup>♈</sup> R10	29 <sup>♉</sup> 32	0 <sup>♊</sup> 11	n.a.		
T 2	21 51 52	26°14'14	23°49	8°42	29°20	20° 5	5°12	28°29	24° 2	23°27	0 <sup>♇</sup> X57	1 <sup>♈</sup> 3	29°29	0°18	n.a.		
F 3	21 55 49	27°13'51	8 <sup>♁</sup> 12	10° 2	0 <sup>♁</sup> 34	20°46	5°25	28°36	24° 5	23°28	0°55	0°54	29°25	0°25	n.a.		
S 4	21 59 46	28°13'30	22°47	11°27	1°49	21°28	5°37	28°43	24° 7	23°29	0°54	0°45	29°22	0°32	n.a.		
S 5	22 3 42	29°13'11	7 <sup>♁</sup> 27	12°55	3° 3	22° 9	5°50	28°50	24°10	23°30	0°53	0°36	29°19	0°38	n.a.		
M 6	22 7 39	0 <sup>♁</sup> 12'54	22° 5	14°26	4°17	22°50	6° 2	28°57	24°12	23°31	0°52	0°29	29°16	0°45	n.a.		
T 7	22 11 35	1°12'38	6 <sup>♁</sup> 34	15°59	5°31	23°32	6°15	29° 5	24°15	23°32	0°51	0°24	29°13	0°52	n.a.		
W 8	22 15 32	2°12'25	20°51	17°35	6°45	24°14	6°27	29°12	24°17	23°33	0°49	0°22	29°10	0°58	n.a.		
T 9	22 19 28	3°12'14	4 <sup>♁</sup> 53	19°13	8° 0	24°56	6°39	29°19	24°20	23°34	0°48	0°D21	29° 6	1° 5	n.a.		
F 10	22 23 25	4°12'04	18°41	20°52	9°14	25°37	6°52	29°26	24°23	23°35	0°47	0°22	29° 3	1°12	n.a.		
S 11	22 27 21	5°11'56	2 <sup>♁</sup> 14	22°32	10°29	26°19	7° 4	29°33	24°25	23°36	0°46	0°R22	29° 0	1°18	n.a.		
S 12	22 31 18	6°11'50	15°34	24°12	11°43	27° 1	7°16	29°41	24°28	23°37	0°45	0°21	28°57	1°25	n.a.		
M13	22 35 15	7°11'46	28°42	25°53	12°58	27°44	7°29	29°48	24°31	23°38	0°44	0°17	28°54	1°32	n.a.		
T 14	22 39 11	8°11'44	11 <sup>♁</sup> 39	27°35	14°12	28°26	7°41	29°55	24°34	23°39	0°43	0°11	28°51	1°39	n.a.		
W15	22 43 8	9°11'43	24°25	29°17	15°27	29° 8	7°53	0 <sup>♁</sup> 2	24°36	23°40	0°41	0° 2	28°47	1°45	n.a.		
T 16	22 47 4	10°11'45	7 <sup>♁</sup> X	0 <sup>♁</sup> 58	16°42	29°51	8° 5	0° 9	24°39	23°41	0°40	29 <sup>♁</sup> 51	28°44	1°52	n.a.		
F 17	22 51 1	11°11'48	19° 0	2°40	17°56	0 <sup>♁</sup> 33	8°17	0°16	24°42	23°42	0°39	29°38	28°41	1°59	n.a.		
S 18	22 54 57	12°11'54	1 <sup>♁</sup> 39	4°21	19°11	1°16	8°29	0°23	24°45	23°42	0°38	29°25	28°38	2° 5	n.a.		
S 19	22 58 54	13°12'01	13°44	6° 3	20°26	1°58	8°41	0°30	24°48	23°43	0°37	29°12	28°35	2°12	n.a.		
M20	23 2 50	14°12'11	25°40	7°44	21°41	2°41	8°52	0°37	24°51	23°44	0°36	29° 1	28°31	2°19	n.a.		
T 21	23 6 47	15°12'23	7 <sup>♁</sup> 31	9°24	22°56	3°24	9° 4	0°44	24°54	23°44	0°34	28°53	28°28	2°25	n.a.		
W22	23 10 44	16°12'37	19°20	11° 5	24°11	4° 7	9°16	0°51	24°57	23°45	0°33	28°47	28°25	2°32	n.a.		
T 23	23 14 40	17°12'54	1 <sup>♁</sup> 11	12°45	25°26	4°50	9°27	0°58	25° 0	23°45	0°32	28°44	28°22	2°39	n.a.		
F 24	23 18 37	18°13'12	13° 9	14°24	26°41	5°33	9°39	1° 5	25° 3	23°46	0°31	28°43	28°19	2°46	n.a.		
S 25	23 22 33	19°13'33	25°19	16° 3	27°56	6°16	9°51	1°12	25° 6	23°47	0°30	28°43	28°16	2°52	n.a.		
S 26	23 26 30	20°13'56	7 <sup>♁</sup> 46	17°42	29°11	6°59	10° 2	1°19	25°10	23°47	0°29	28°43	28°12	2°59	n.a.		
M27	23 30 26	21°14'21	20°37	19°20	0 <sup>♁</sup> 26	7°42	10°13	1°26	25°13	23°47	0°28	28°41	28° 9	3° 6	n.a.		
T 28	23 34 23	22°14'48	3 <sup>♁</sup> 54	20°58	1°41	8°25	10°25	1°33	25°16	23°48	0°27	28°37	28° 6	3°12	n.a.		
W29	23 38 19	23°15'17	17°41	22°36	2°56	9° 9	10°36	1°40	25°19	23°48	0°26	28°31	28° 3	3°19	n.a.		
T 30	23 42 16	24 <sup>♁</sup> 15'48	1 <sup>♁</sup> 56	24 <sup>♁</sup> 13	4 <sup>♁</sup> 11	9 <sup>♁</sup> 52	10 <sup>♁</sup> 47	1 <sup>♁</sup> 47	25 <sup>♁</sup> 23	23 <sup>♁</sup> 49	0 <sup>♁</sup> 25	28 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> 0	3 <sup>♁</sup> 26	n.a.		

Delta T = 09h19m55s Julian Calendar 1 Sept. 1378 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1378 BCE  
 The year -1377 astronomical counting style corresponds to year 1378 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 46 13	25 <sup>♁</sup> 16'21	16 <sup>♁</sup> 35	25 <sup>♁</sup> 49	5 <sup>♁</sup> 27	10 <sup>♁</sup> 36	10 <sup>♁</sup> 58	1 <sup>♁</sup> 54	25 <sup>♁</sup> 26	23 <sup>♁</sup> 49	0°R24	28°R10	27 <sup>♁</sup> 56	3 <sup>♁</sup> 32	n.a.		
S 2	23 50 9	26°16'55	1 <sup>♁</sup> 32	27°26	6°42	11°19	11° 9	2° 0	25°29	23°49	0 <sup>♁</sup> X23	27 <sup>♁</sup> 58	27°53	3°39	n.a.		
S 3	23 54 6	27°17'32	16°37	29° 2	7°57	12° 3	11°20	2° 7	25°33	23°49	0°22	27°47	27°50	3°46	n.a.		
M 4	23 58 2	28°18'10	1 <sup>♁</sup> 40	0 <sup>♁</sup> 37	9°12	12°46	11°31	2°14	25°36	23°50	0°21	27°37	27°47	3°53	n.a.		
T 5	0 1 59	29°18'49	16°32	2°13	10°28	13°30	11°42	2°21	25°39	23°50	0°19	27°30	27°44	3°59	n.a.		
W 6	0 5 55	0 <sup>♁</sup> 19'30	1 <sup>♁</sup> 5	3°48	11°43	14°14	11°52	2°27	25°43	23°50	0°19	27°26	27°41	4° 6	n.a.		
T 7	0 9 52	1°20'12	15°17	5°23	12°58	14°58	12° 3	2°34	25°46	23°50	0°18	27°24	27°37	4°13	n.a.		
F 8	0 13 48	2°20'56	29° 6	6°57	14°14	15°41	12°13	2°40	25°50	23°50	0°17	27°24	27°34	4°19	n.a.		
S 9	0 17 45	3°21'41	12 <sup>♁</sup> 34	8°31	15°29	16°25	12°24	2°47	25°53	23°R50	0°16	27°24	27°31	4°26	n.a.		
S 10	0 21 41	4°22'27	25°43	10° 5	16°45	17° 9	12°34	2°54	25°57	23°50	0°15	27°23	27°28	4°33	n.a.		
M11	0 25 38	5°23'14	8 <sup>♁</sup> 37	11°39	18° 0	17°53	12°44	3° 0	26° 0	23°50	0°14	27°19	27°25	4°39	n.a.		
T 12	0 29 35	6°24'02	21°16	13°13	19°15	18°37	12°54	3° 6	26° 4	23°50	0°13	27°12	27°22	4°46	n.a.		
W13	0 33 31	7°24'52	3 <sup>♁</sup> 45	14°46	20°31	19°21	13° 4	3°13	26° 7	23°50	0°12	27° 3	27°18	4°53	n.a.		
T 14	0 37 28	8°25'42	16° 5	16°19	21°46	20° 5	13°14	3°19	26°11	23°50	0°11	26°51	27°15	4°59	n.a.		
F 15	0 41 24	9°26'34	28°16	17°52	23° 2	20°49	13°24	3°25	26°14	23°50	0°10	26°37	27°12	5° 6	n.a.		
S 16	0 45 21	10°27'28	10 <sup>♁</sup> 20	19°25	24°17	21°33	13°34	3°32	26°18	23°49	0° 9	26°22	27° 9	5°13	n.a.		
S 17	0 49 17	11°28'22	22°18	20°57	25°33	22°17	13°43	3°38	26°21	23°49	0° 8	26° 9	27° 6	5°20	n.a.		
M18	0 53 14	12°29'18	4 <sup>♁</sup> 11	22°30	26°48	23° 2	13°53	3°44	26°25	23°49	0° 8	25°57	27° 2	5°26	n.a.		
T 19	0 57 10	13°30'16	16° 0	24° 2	28° 4	23°46	14° 2	3°50	26°29	23°49	0° 7	25°47	26°59	5°33	n.a.		
W20	1 1 7	14°31'14	27°49	25°34	29°20	24°30	14°12	3°56	26°32	23°48	0° 6	25°41	26°56	5°40	n.a.		
T 21	1 5 4	15°32'15	9 <sup>♁</sup> 39	27° 6	0 <sup>♁</sup> 35	25°14	14°21	4° 2	26°36	23°48	0° 5	25°37	26°53	5°46	n.a.		
F 22	1 9 0	16°33'16	21°36	28°38	1°51	25°58	14°30	4° 8	26°39	23°47	0° 4	25°D36	26°50	5°53	n.a.		
S 23	1 12 57	17°34'19	3 <sup>♁</sup> 44	0 <sup>♁</sup> 10	3° 6	26°43	14°39	4°14	26°43	23°47	0° 4	25°36	26°47	6° 0	n.a.		
S 24	1 16 53	18°35'23	16° 8	1°41	4°22	27°27	14°48	4°20	26°47	23°46	0° 3	25°R36	26°43	6° 6	n.a.		
M25	1 20 50	19°36'29	28°52	3°12	5°37	28°11	14°56	4°25	26°50	23°46	0° 2	25°36	26°40	6°13	n.a.		
T 26	1 24 46	20°37'35	12 <sup>♁</sup> 3	4°43	6°53	28°56	15° 5	4°31	26°54	23°45	0° 2	25°34	26°37	6°20	n.a.		
W27	1 28 43	21°38'43	25°43	6°14	8° 9	29°40	15°13	4°37	26°58	23°45	0° 1	25°29	26°34	6°26	n.a.		
T 28	1 32 39	22°39'53	9 <sup>♁</sup> 53	7°44	9°24	0 <sup>♁</sup> 24	15°22	4°42	27° 1	23°44	0° 0	25°22	26°31	6°33	n.a.		
F 29	1 36 36	23°41'03	24°32	9°14	10°40	1° 9	15°30	4°48	27° 5	23°44	0° 0	25°14	26°27	6°40	n.a.		
S 30	1 40 33	24°42'14	9 <sup>♁</sup> 33	10°43	11°56	1°53	15°38	4°53	27° 9	23°43	29 <sup>♁</sup> 59	25° 4	26°24	6°47	n.a.		
S 31	1 44 29	25 <sup>♁</sup> 43'26	24 <sup>♁</sup> 49	12 <sup>♁</sup> 12	13 <sup>♁</sup> 11	2 <sup>♁</sup> 37	15 <sup>♁</sup> 46	4 <sup>♁</sup> 59	27 <sup>♁</sup> 12	23 <sup>♁</sup> 42	29 <sup>♁</sup> 58	24 <sup>♁</sup> 54	26 <sup>♁</sup> 21	6 <sup>♁</sup> 53	n.a.		

Delta T = 09h19m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1378 BCE

NOVEMBER 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	1 48 26	26 <sup>h</sup> 44'39	10 <sup>m</sup> 7	13 <sup>m</sup> 40	14 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 54	5 <sup>m</sup> 4	27 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> R41	29 <sup>h</sup> R58	24 <sup>h</sup> R46	26 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 0	n.a.
T 2	1 52 22	27 <sup>h</sup> 45'53	25 <sup>m</sup> 17	15 <sup>m</sup> 7	15 <sup>h</sup> 42	4 <sup>m</sup> 6	16 <sup>m</sup> 2	5 <sup>m</sup> 9	27 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> II41	29 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 15	7 <sup>m</sup> 7	n.a.
W 3	1 56 19	28 <sup>h</sup> 47'07	10 <sup>m</sup> 10	16 <sup>m</sup> 33	16 <sup>h</sup> 58	4 <sup>m</sup> 51	16 <sup>m</sup> 9	5 <sup>m</sup> 15	27 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 12	7 <sup>m</sup> 13	n.a.
T 4	2 0 15	29 <sup>h</sup> 48'22	24 <sup>m</sup> 38	17 <sup>m</sup> 58	18 <sup>h</sup> 14	5 <sup>m</sup> 35	16 <sup>m</sup> 17	5 <sup>m</sup> 20	27 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> D36	26 <sup>m</sup> 8	7 <sup>m</sup> 20	n.a.
F 5	2 4 12	0 <sup>m</sup> 49'37	8 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 29	6 <sup>m</sup> 20	16 <sup>m</sup> 24	5 <sup>m</sup> 25	27 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 37	26 <sup>m</sup> 5	7 <sup>m</sup> 27	n.a.
S 6	2 8 8	1 <sup>h</sup> 50'52	22 <sup>m</sup> 16	20 <sup>m</sup> 44	20 <sup>h</sup> 45	7 <sup>m</sup> 4	16 <sup>m</sup> 31	5 <sup>m</sup> 30	27 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 38	26 <sup>m</sup> 2	7 <sup>m</sup> 33	n.a.
S 7	2 12 5	2 <sup>h</sup> 52'08	5 <sup>m</sup> 27	22 <sup>m</sup> 4	22 <sup>m</sup> 1	7 <sup>m</sup> 48	16 <sup>h</sup> 38	5 <sup>m</sup> 35	27 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> R38	25 <sup>h</sup> 59	7 <sup>m</sup> 40	n.a.
M 8	2 16 2	3 <sup>h</sup> 53'23	18 <sup>m</sup> 17	23 <sup>m</sup> 21	23 <sup>h</sup> 16	8 <sup>m</sup> 33	16 <sup>h</sup> 45	5 <sup>m</sup> 40	27 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 56	7 <sup>m</sup> 47	n.a.
T 9	2 19 58	4 <sup>h</sup> 54'39	0 <sup>m</sup> 49	24 <sup>m</sup> 36	24 <sup>h</sup> 32	9 <sup>m</sup> 17	16 <sup>h</sup> 52	5 <sup>m</sup> 44	27 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 53	7 <sup>m</sup> 53	n.a.
W10	2 23 55	5 <sup>h</sup> 55'55	13 <sup>m</sup> 8	25 <sup>m</sup> 49	25 <sup>h</sup> 47	10 <sup>m</sup> 2	16 <sup>h</sup> 58	5 <sup>m</sup> 49	27 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 49	8 <sup>m</sup> 0	n.a.
T 11	2 27 51	6 <sup>h</sup> 57'11	25 <sup>m</sup> 17	26 <sup>m</sup> 57	27 <sup>m</sup> 3	10 <sup>m</sup> 46	17 <sup>m</sup> 5	5 <sup>m</sup> 54	27 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 46	8 <sup>m</sup> 7	n.a.
F 12	2 31 48	7 <sup>h</sup> 58'28	7 <sup>m</sup> 18	28 <sup>m</sup> 1	28 <sup>h</sup> 19	11 <sup>m</sup> 31	17 <sup>m</sup> 11	5 <sup>m</sup> 58	27 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 43	8 <sup>m</sup> 14	n.a.
S 13	2 35 44	8 <sup>h</sup> 59'44	19 <sup>m</sup> 14	29 <sup>m</sup> 1	29 <sup>h</sup> 34	12 <sup>m</sup> 15	17 <sup>m</sup> 17	6 <sup>m</sup> 3	28 <sup>m</sup> 0	23 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 53	24 <sup>m</sup> 2	25 <sup>h</sup> 40	8 <sup>m</sup> 20	n.a.
S 14	2 39 41	10 <sup>h</sup> 1'01	1 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 54	0 <sup>m</sup> 50	13 <sup>m</sup> 0	17 <sup>m</sup> 23	6 <sup>m</sup> 7	28 <sup>m</sup> 4	23 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>m</sup> 53	25 <sup>m</sup> 37	8 <sup>m</sup> 27	n.a.
M15	2 43 37	11 <sup>h</sup> 2'17	12 <sup>m</sup> 57	0 <sup>m</sup> 42	2 <sup>m</sup> 5	13 <sup>m</sup> 44	17 <sup>m</sup> 29	6 <sup>m</sup> 11	28 <sup>m</sup> 7	23 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>m</sup> 45	25 <sup>m</sup> 33	8 <sup>m</sup> 34	n.a.
T 16	2 47 34	12 <sup>h</sup> 3'35	24 <sup>m</sup> 47	1 <sup>m</sup> 22	3 <sup>m</sup> 21	14 <sup>m</sup> 28	17 <sup>m</sup> 35	6 <sup>m</sup> 16	28 <sup>m</sup> 11	23 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>m</sup> 40	25 <sup>m</sup> 30	8 <sup>m</sup> 40	n.a.
W17	2 51 30	13 <sup>h</sup> 4'52	6 <sup>m</sup> II39	1 <sup>m</sup> 54	4 <sup>m</sup> 36	15 <sup>m</sup> 13	17 <sup>m</sup> 40	6 <sup>m</sup> 20	28 <sup>m</sup> 15	23 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>m</sup> 36	25 <sup>m</sup> 27	8 <sup>m</sup> 47	n.a.
T 18	2 55 27	14 <sup>h</sup> 6'09	18 <sup>m</sup> 35	2 <sup>m</sup> 18	5 <sup>m</sup> 52	15 <sup>m</sup> 57	17 <sup>m</sup> 45	6 <sup>m</sup> 24	28 <sup>m</sup> 18	23 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> D34	25 <sup>m</sup> 24	8 <sup>m</sup> 54	n.a.
F 19	2 59 24	15 <sup>h</sup> 7'27	0 <sup>m</sup> 37	2 <sup>m</sup> 31	7 <sup>m</sup> 8	16 <sup>m</sup> 42	17 <sup>m</sup> 51	6 <sup>m</sup> 28	28 <sup>m</sup> 22	23 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 34	25 <sup>m</sup> 21	9 <sup>m</sup> 0	n.a.
S 20	3 3 20	16 <sup>h</sup> 8'45	12 <sup>m</sup> 49	2 <sup>h</sup> R33	8 <sup>m</sup> 23	17 <sup>m</sup> 26	17 <sup>m</sup> 56	6 <sup>m</sup> 32	28 <sup>m</sup> 25	23 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 36	25 <sup>m</sup> 18	9 <sup>m</sup> 7	n.a.
S 21	3 7 17	17 <sup>h</sup> 10'03	25 <sup>m</sup> 14	2 <sup>m</sup> 25	9 <sup>m</sup> 39	18 <sup>m</sup> 10	18 <sup>m</sup> 0	6 <sup>m</sup> 36	28 <sup>m</sup> 29	23 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 37	25 <sup>m</sup> 14	9 <sup>m</sup> 14	n.a.
M22	3 11 13	18 <sup>h</sup> 11'21	7 <sup>m</sup> 57	2 <sup>m</sup> 4	10 <sup>m</sup> 54	18 <sup>m</sup> 55	18 <sup>m</sup> 5	6 <sup>m</sup> 39	28 <sup>m</sup> 33	23 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 39	25 <sup>m</sup> 11	9 <sup>m</sup> 20	n.a.
T 23	3 15 10	19 <sup>h</sup> 12'40	21 <sup>m</sup> 2	1 <sup>m</sup> 32	12 <sup>m</sup> 10	19 <sup>m</sup> 39	18 <sup>m</sup> 10	6 <sup>m</sup> 43	28 <sup>m</sup> 36	23 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> R39	25 <sup>m</sup> 8	9 <sup>m</sup> 27	n.a.
W24	3 19 6	20 <sup>h</sup> 13'58	4 <sup>m</sup> 32	0 <sup>m</sup> 48	13 <sup>m</sup> 25	20 <sup>m</sup> 23	18 <sup>m</sup> 14	6 <sup>m</sup> 47	28 <sup>m</sup> 40	23 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 38	25 <sup>m</sup> 5	9 <sup>m</sup> 34	n.a.
T 25	3 23 3	21 <sup>h</sup> 15'17	18 <sup>m</sup> 29	29 <sup>m</sup> 54	14 <sup>m</sup> 41	21 <sup>m</sup> 8	18 <sup>m</sup> 18	6 <sup>m</sup> 50	28 <sup>m</sup> 43	23 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 50	23 <sup>m</sup> 36	25 <sup>m</sup> 2	9 <sup>m</sup> 40	n.a.
F 26	3 26 59	22 <sup>h</sup> 16'35	2 <sup>m</sup> 53	28 <sup>m</sup> 50	15 <sup>m</sup> 56	21 <sup>m</sup> 52	18 <sup>m</sup> 22	6 <sup>m</sup> 54	28 <sup>m</sup> 47	23 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 50	23 <sup>m</sup> 32	24 <sup>m</sup> 59	9 <sup>m</sup> 47	n.a.
S 27	3 30 56	23 <sup>h</sup> 17'54	17 <sup>m</sup> 41	27 <sup>m</sup> 38	17 <sup>m</sup> 12	22 <sup>m</sup> 36	18 <sup>m</sup> 26	6 <sup>m</sup> 57	28 <sup>m</sup> 50	23 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> D50	23 <sup>m</sup> 28	24 <sup>m</sup> 55	9 <sup>m</sup> 54	n.a.
S 28	3 34 53	24 <sup>h</sup> 19'12	2 <sup>m</sup> 46	26 <sup>m</sup> 21	18 <sup>m</sup> 27	23 <sup>m</sup> 21	18 <sup>m</sup> 30	7 <sup>m</sup> 0	28 <sup>m</sup> 53	23 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 50	23 <sup>m</sup> 23	24 <sup>m</sup> 52	10 <sup>m</sup> 1	n.a.
M29	3 38 49	25 <sup>h</sup> 20'31	18 <sup>m</sup> 0	25 <sup>m</sup> 1	19 <sup>m</sup> 43	24 <sup>m</sup> 5	18 <sup>m</sup> 33	7 <sup>m</sup> 3	28 <sup>m</sup> 57	23 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 19	24 <sup>m</sup> 49	10 <sup>m</sup> 7	n.a.
T 30	3 42 46	26 <sup>h</sup> 21'49	3 <sup>m</sup> 13	23 <sup>m</sup> 41	20 <sup>m</sup> 58	24 <sup>m</sup> 34	18 <sup>m</sup> 36	7 <sup>m</sup> 6	29 <sup>m</sup> 0	23 <sup>h</sup> II 8	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 17	24 <sup>m</sup> 46	10 <sup>m</sup> 14	n.a.

Delta T = 09h19m52s Julian Calendar 1 Nov. 1378 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1378 BCE  
 The year -1377 astronomical counting style corresponds to year 1378 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1378 BCE (-1377) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	3 46 42	27 <sup>h</sup> 12'30'06	18 <sup>m</sup> 13	22 <sup>h</sup> R23	22 <sup>m</sup> 14	25 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 39	7 <sup>m</sup> 9	29 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> R 7	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> D15	24 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 21	n.a.
T 2	3 50 39	28 <sup>h</sup> 24'23	2 <sup>h</sup> 54	21 <sup>m</sup> 10	23 <sup>m</sup> 29	26 <sup>m</sup> 18	18 <sup>h</sup> 42	7 <sup>m</sup> 12	29 <sup>m</sup> 7	23 <sup>h</sup> II 5	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 16	24 <sup>m</sup> 39	10 <sup>m</sup> 27	n.a.
F 3	3 54 35	29 <sup>h</sup> 25'40	17 <sup>m</sup> 10	20 <sup>m</sup> 3	24 <sup>m</sup> 45	27 <sup>m</sup> 2	18 <sup>h</sup> 45	7 <sup>m</sup> 15	29 <sup>m</sup> 10	23 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 17	24 <sup>m</sup> 36	10 <sup>m</sup> 34	n.a.
S 4	3 58 32	0 <sup>m</sup> 26'55	0 <sup>m</sup> 58	19 <sup>m</sup> 4	26 <sup>m</sup> 0	27 <sup>m</sup> 46	18 <sup>h</sup> 48	7 <sup>m</sup> 17	29 <sup>m</sup> 14	23 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 18	24 <sup>m</sup> 33	10 <sup>m</sup> 41	n.a.
S 5	4 2 29	1 <sup>h</sup> 28'10	14 <sup>m</sup> 19	18 <sup>m</sup> 14	27 <sup>m</sup> 15	28 <sup>m</sup> 30	18 <sup>h</sup> 50	7 <sup>m</sup> 20	29 <sup>m</sup> 17	23 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> 20	24 <sup>m</sup> 30	10 <sup>m</sup> 47	n.a.
M 6	4 6 25	2 <sup>h</sup> 29'23	27 <sup>m</sup> 15	17 <sup>m</sup> 33	28 <sup>m</sup> 31	29 <sup>m</sup> 14	18 <sup>h</sup> 52	7 <sup>m</sup> 22	29 <sup>m</sup> 20	22 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 51	23 <sup>m</sup> R21	24 <sup>m</sup> 27	10 <sup>m</sup> 54	n.a.
T 7	4 10 22	3 <sup>h</sup> 30'36	9 <sup>m</sup> 50	17 <sup>m</sup> 2	29 <sup>m</sup> 46	29 <sup>m</sup> 59	18 <sup>h</sup> 54	7 <sup>m</sup> 25	29 <sup>m</sup> 23	22 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>m</sup> 21	24 <sup>m</sup> 24	11 <sup>m</sup> 1	n.a.
W 8	4 14 18	4 <sup>h</sup> 31'47	22 <sup>m</sup> 8	16 <sup>m</sup> 41	1 <sup>m</sup> 2	0 <sup>m</sup> 43	18 <sup>h</sup> 56	7 <sup>m</sup> 27	29 <sup>m</sup> 26	22 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>m</sup> 20	24 <sup>m</sup> 20	11 <sup>m</sup> 7	n.a.
T 9	4 18 15	5 <sup>h</sup> 32'58	4 <sup>m</sup> 13	16 <sup>m</sup> 29	2 <sup>m</sup> 17	1 <sup>m</sup> 27	18 <sup>h</sup> 58	7 <sup>m</sup> 29	29 <sup>m</sup> 30	22 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>m</sup> 18	24 <sup>m</sup> 17	11 <sup>m</sup> 14	n.a.
F 10	4 22 11	6 <sup>h</sup> 34'07	16 <sup>m</sup> 9	16 <sup>h</sup> D25	3 <sup>m</sup> 32	2 <sup>m</sup> 11	18 <sup>h</sup> 59	7 <sup>m</sup> 31	29 <sup>m</sup> 33	22 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 53	23 <sup>m</sup> 15	24 <sup>m</sup> 14	11 <sup>m</sup> 21	n.a.
S 11	4 26 8	7 <sup>h</sup> 35'16	28 <sup>m</sup> 0	16 <sup>m</sup> 30	4 <sup>m</sup> 48	2 <sup>m</sup> 55	19 <sup>m</sup> 0	7 <sup>m</sup> 33	29 <sup>m</sup> 36	22 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 53	23 <sup>m</sup> 13	24 <sup>m</sup> 11	11 <sup>m</sup> 27	n.a.
S 12	4 30 4	8 <sup>h</sup> 36'23	9 <sup>m</sup> 49	16 <sup>m</sup> 43	6 <sup>m</sup> 3	3 <sup>m</sup> 39	19 <sup>m</sup> 1	7 <sup>m</sup> 35	29 <sup>m</sup> 39	22 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 53	23 <sup>m</sup> 10	24 <sup>m</sup> 8	11 <sup>m</sup> 34	n.a.
M13	4 34 1	9 <sup>h</sup> 37'30	21 <sup>m</sup> 40	17 <sup>m</sup> 2	7 <sup>m</sup> 18	4 <sup>m</sup> 23	19 <sup>m</sup> 2	7 <sup>m</sup> 37	29 <sup>m</sup> 42	22 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 54	23 <sup>m</sup> 8	24 <sup>m</sup> 5	11 <sup>m</sup> 41	n.a.
T 14	4 37 58	10 <sup>h</sup> 38'35	3 <sup>m</sup> II33	17 <sup>m</sup> 28	8 <sup>m</sup> 34	5 <sup>m</sup> 7	19 <sup>m</sup> 3	7 <sup>m</sup> 38	29 <sup>m</sup> 45	22 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 54	23 <sup>m</sup> 7	24 <sup>m</sup> 1	11 <sup>m</sup> 47	n.a.
W15	4 41 54	11 <sup>h</sup> 39'40	15 <sup>m</sup> 32	18 <sup>m</sup> 0	9 <sup>m</sup> 49	5 <sup>m</sup> 51	19 <sup>m</sup> 3	7 <sup>m</sup> 40	29 <sup>m</sup> 48	22 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 54	23 <sup>m</sup> 6	23 <sup>m</sup> 58	11 <sup>m</sup> 54	n.a.
T 16	4 45 51	12 <sup>h</sup> 40'43	27 <sup>m</sup> 38	18 <sup>m</sup> 37	11 <sup>m</sup> 4	6 <sup>m</sup> 35	19 <sup>m</sup> 4	7 <sup>m</sup> 41	29 <sup>m</sup> 51	22 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 55	23 <sup>m</sup> D 6	23 <sup>m</sup> 55	12 <sup>m</sup> 1	n.a.
F 17	4 49 47	13 <sup>h</sup> 41'46	9 <sup>m</sup> 53	19 <sup>m</sup> 19	12 <sup>m</sup> 19	7 <sup>m</sup> 18	19 <sup>h</sup> R 4	7 <sup>m</sup> 43	29 <sup>m</sup> 54	22 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 55	23 <sup>m</sup> 6	23 <sup>m</sup> 52	12 <sup>m</sup> 8	n.a.
S 18	4 53 44	14 <sup>h</sup> 42'47	22 <sup>m</sup> 18	20 <sup>m</sup> 6	13 <sup>m</sup> 35	8 <sup>m</sup> 2	19 <sup>m</sup> 4	7 <sup>m</sup> 44	29 <sup>m</sup> 57	22 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 56	23 <sup>m</sup> 7	23 <sup>m</sup> 49	12 <sup>m</sup> 14	n.a.
S 19	4 57 40	15 <sup>h</sup> 43'48	4 <sup>m</sup> 55	20 <sup>m</sup> 56	14 <sup>m</sup> 50	8 <sup>m</sup> 46	19 <sup>m</sup> 3	7 <sup>m</sup> 45	0 <sup>m</sup> 0	22 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 56	23 <sup>m</sup> 8	23 <sup>m</sup> 45	12 <sup>m</sup> 21	n.a.
M20	5 1 37	16 <sup>h</sup> 44'47	17 <sup>m</sup> 47	21 <sup>m</sup> 50	16 <sup>m</sup> 5	9 <sup>m</sup> 30	19 <sup>m</sup> 3	7 <sup>m</sup> 46	0 <sup>m</sup> 2	22 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 57	23 <sup>m</sup> 9	23 <sup>m</sup> 42	12 <sup>m</sup> 28	n.a.
T 21	5 5 33	17 <sup>h</sup> 45'46	0 <sup>m</sup> 56	22 <sup>m</sup> 47	17 <sup>m</sup> 20	10 <sup>m</sup> 14	19 <sup>m</sup> 2	7 <sup>m</sup> 47	0 <sup>m</sup> 5	22 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 57	23 <sup>m</sup> 9	23 <sup>m</sup> 39	12	