

SWISS EPHEMERIS for the year 2880 BCE

JANUARY 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 7 19	19°17'46	17°43	6°13	0°1	5°15	7°47	6°R53	16°M59	16°R30	11°39	25°R41	25°M24	14°II55	n.a.		
F 2	5 11 15	20°18'03	0°Y28	7°39	1°15	6°1	7°59	6°L51	17°2	16°Y30	11°41	25°M41	25°21	15°2	n.a.		
S 3	5 15 12	21°18'17	12°53	9°0	2°29	6°47	8°11	6°48	17°5	16°29	11°42	25°41	25°18	15°9	n.a.		
S 4	5 19 9	22°18'29	25°5	10°16	3°44	7°34	8°23	6°46	17°8	16°29	11°44	25°38	25°14	15°15	n.a.		
M 5	5 23 5	23°18'38	7°8	11°24	4°58	8°20	8°35	6°43	17°11	16°28	11°45	25°33	25°11	15°22	n.a.		
T 6	5 27 2	24°18'46	19°2	12°26	6°12	9°6	8°46	6°40	17°14	16°28	11°47	25°24	25°8	15°29	n.a.		
W 7	5 30 58	25°18'51	0°II54	13°20	7°27	9°52	8°58	6°37	17°17	16°27	11°48	25°13	25°5	15°35	n.a.		
T 8	5 34 55	26°18'54	12°46	14°6	8°41	10°38	9°10	6°35	17°20	16°27	11°50	25°0	25°2	15°42	n.a.		
F 9	5 38 51	27°18'55	24°39	14°44	9°55	11°23	9°21	6°32	17°23	16°27	11°51	24°45	24°59	15°49	n.a.		
S 10	5 42 48	28°18'54	6°34	15°12	11°10	12°9	9°33	6°29	17°26	16°26	11°53	24°30	24°55	15°56	n.a.		
S 11	5 46 44	29°18'50	18°33	15°32	12°24	12°55	9°44	6°26	17°29	16°26	11°54	24°17	24°52	16°2	n.a.		
M12	5 50 41	0°38'45	0°L36	15°42	13°38	13°41	9°55	6°22	17°32	16°26	11°56	24°5	24°49	16°9	n.a.		
T 13	5 54 38	1°18'37	12°47	15°R43	14°53	14°27	10°6	6°19	17°34	16°25	11°58	23°56	24°46	16°16	n.a.		
W14	5 58 34	2°18'28	25°6	15°35	16°7	15°12	10°17	6°16	17°37	16°25	11°59	23°51	24°43	16°22	n.a.		
T 15	6 2 31	3°18'16	7°M37	15°18	17°21	15°58	10°28	6°12	17°40	16°25	12°1	23°48	24°39	16°29	n.a.		
F 16	6 6 27	4°18'03	20°23	14°53	18°35	16°44	10°39	6°9	17°43	16°25	12°2	23°D47	24°36	16°36	n.a.		
S 17	6 10 24	5°17'47	3°29	14°20	19°50	17°29	10°50	6°5	17°45	16°25	12°4	23°R47	24°33	16°43	n.a.		
S 18	6 14 20	6°17'30	16°58	13°40	21°4	18°15	11°1	6°2	17°48	16°25	12°5	23°47	24°30	16°49	n.a.		
M19	6 18 17	7°17'11	0°M52	12°55	22°18	19°0	11°11	5°58	17°50	16°D25	12°7	23°45	24°27	16°56	n.a.		
T 20	6 22 13	8°16'50	15°12	12°5	23°32	19°46	11°22	5°54	17°53	16°25	12°9	23°41	24°24	17°3	n.a.		
W21	6 26 10	9°16'26	29°56	11°11	24°47	20°31	11°32	5°51	17°56	16°25	12°10	23°34	24°20	17°10	n.a.		
T 22	6 30 7	10°16'01	14°59	10°15	26°1	21°16	11°43	5°47	17°58	16°25	12°12	23°25	24°17	17°16	n.a.		
F 23	6 34 3	11°15'34	0°313	9°19	27°15	22°2	11°53	5°43	18°1	16°25	12°13	23°14	24°14	17°23	n.a.		
S 24	6 38 0	12°15'05	15°26	8°22	28°29	22°47	12°3	5°39	18°3	16°25	12°15	23°4	24°11	17°30	n.a.		
S 25	6 41 56	13°14'33	0°27	7°27	29°43	23°32	12°13	5°35	18°5	16°26	12°16	22°54	24°8	17°36	n.a.		
M26	6 45 53	14°13'59	15°7	6°34	0°357	24°17	12°23	5°31	18°8	16°26	12°18	22°47	24°5	17°43	n.a.		
T 27	6 49 49	15°13'23	29°21	5°45	2°12	25°2	12°33	5°27	18°10	16°26	12°20	22°43	24°1	17°50	n.a.		
W28	6 53 46	16°12'44	13°X6	4°59	3°26	25°48	12°42	5°23	18°12	16°26	12°21	22°40	23°58	17°57	n.a.		
T 29	6 57 43	17°12'02	26°21	4°19	4°40	26°33	12°52	5°18	18°15	16°27	12°23	22°D40	23°55	18°3	n.a.		
F 30	7 1 39	18°11'18	9°Y12	3°44	5°54	27°18	13°1	5°14	18°17	16°27	12°24	22°41	23°52	18°10	n.a.		
S 31	7 5 36	19°10'31	21°Y40	3°14	7°8	28°3	13°M10	5°L10	18°M19	16°Y27	12°36	22°R41	23°M49	18°II17	n.a.		

Delta T = 20h32m12s Julian Calendar 1 Jan. 2880 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2881 BCE  
 The year -2879 astronomical counting style corresponds to year 2880 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 9 32	20°9'42	3°852	2°R50	8°22	28°347	13°M20	5°R6	18°M21	16°Y28	12°37	22°R40	23°M45	18°II24	n.a.		
M 2	7 13 29	21°8'51	15°53	2°32	9°36	29°32	13°29	5°L1	18°23	16°28	12°29	22°M37	23°42	18°30	n.a.		
T 3	7 17 25	22°7'56	27°47	2°20	10°50	0°17	13°38	4°57	18°25	16°29	12°31	22°31	23°39	18°37	n.a.		
W 4	7 21 22	23°7'00	9°II38	2°14	12°4	1°2	13°46	4°53	18°27	16°29	12°32	22°23	23°36	18°44	n.a.		
T 5	7 25 18	24°6'01	21°30	2°D14	13°18	1°46	13°55	4°48	18°29	16°30	12°34	22°13	23°33	18°50	n.a.		
F 6	7 29 15	25°4'59	3°325	2°19	14°32	2°31	14°4	4°44	18°31	16°31	12°35	22°3	23°30	18°57	n.a.		
S 7	7 33 12	26°3'56	15°25	2°29	15°46	3°16	14°12	4°39	18°33	16°31	12°37	21°52	23°26	19°4	n.a.		
S 8	7 37 8	27°2'50	27°31	2°45	17°0	4°0	14°20	4°35	18°35	16°32	12°38	21°42	23°23	19°11	n.a.		
M 9	7 41 5	28°1'42	9°L46	3°6	18°14	4°45	14°29	4°30	18°36	16°33	12°40	21°33	23°20	19°17	n.a.		
T 10	7 45 1	29°0'31	22°9	3°31	19°28	5°29	14°37	4°26	18°38	16°33	12°41	21°27	23°17	19°24	n.a.		
W11	7 48 58	29°59'19	4°M41	4°1	20°42	6°14	14°45	4°21	18°40	16°34	12°43	21°23	23°14	19°31	n.a.		
T 12	7 52 54	0°58'04	17°25	4°35	21°56	6°58	14°52	4°17	18°41	16°35	12°44	21°D22	23°11	19°37	n.a.		
F 13	7 56 51	1°56'47	0°22	5°13	23°10	7°42	15°0	4°12	18°43	16°36	12°46	21°22	23°7	19°44	n.a.		
S 14	8 0 47	2°55'29	13°35	5°55	24°24	8°26	15°7	4°8	18°45	16°37	12°47	21°23	23°4	19°51	n.a.		
S 15	8 4 44	3°54'08	27°5	6°41	25°38	9°11	15°15	4°3	18°46	16°37	12°49	21°24	23°1	19°58	n.a.		
M16	8 8 41	4°52'46	10°M54	7°30	26°52	9°55	15°22	3°58	18°47	16°38	12°50	21°R24	22°58	20°4	n.a.		
T 17	8 12 37	5°51'22	25°2	8°22	28°6	10°39	15°29	3°54	18°49	16°39	12°52	21°23	22°55	20°11	n.a.		
W18	8 16 34	6°49'56	9°X29	9°17	29°20	11°23	15°36	3°49	18°50	16°40	12°53	21°19	22°51	20°18	n.a.		
T 19	8 20 30	7°48'28	24°11	10°15	0°34	12°7	15°43	3°45	18°52	16°41	12°55	21°14	22°48	20°25	n.a.		
F 20	8 24 27	8°46'59	9°3	11°17	1°48	12°51	15°49	3°40	18°53	16°42	12°56	21°8	22°45	20°31	n.a.		
S 21	8 28 23	9°45'27	23°55	12°20	3°2	13°35	15°56	3°36	18°54	16°43	12°58	21°1	22°42	20°38	n.a.		
S 22	8 32 20	10°43'54	8°M41	13°27	4°16	14°19	16°2	3°31	18°55	16°44	12°59	20°56	22°39	20°45	n.a.		
M23	8 36 16	11°42'18	23°11	14°36	5°30	15°2	16°8	3°27	18°56	16°46	13°1	20°51	22°36	20°51	n.a.		
T 24	8 40 13	12°40'40	7°X20	15°47	6°44	15°46	16°14	3°22	18°57	16°47	13°2	20°49	22°32	20°58	n.a.		
W25	8 44 10	13°39'00	21°5	17°0	7°58	16°30	16°20	3°18	18°58	16°48	13°3	20°D48	22°29	21°5	n.a.		
T 26	8 48 6	14°37'18	4°Y24	18°16	9°12	17°14	16°26	3°13	18°59	16°49	13°5	20°49	22°26	21°12	n.a.		
F 27	8 52 3	15°35'33	17°19	19°34	10°25	17°57	16°31	3°9	19°0	16°50	13°6	20°50	22°23	21°18	n.a.		
S 28	8 55 59	16°33'47	29°Y52	20°354	11°39	18°M41	16°M37	3°L5	19°M1	16°Y52	13°37	20°M52	22°M20	21°II25	n.a.		

Delta T = 20h32m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2880 BCE

MARCH 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 59 56	17 <sup>31</sup> 58	12 <sup>8</sup> 8	22 <sup>16</sup> 16	12 <sup>53</sup> 53	19 <sup>24</sup> 24	16 <sup>42</sup> 42	3 <sup>0</sup> R 0	19 <sup>2</sup> 19	16 <sup>53</sup> 53	13 <sup>9</sup> 13	20 <sup>53</sup> 53	22 <sup>17</sup> 17	21 <sup>32</sup> 32	n.a.								
M 2	9 3 52	18 <sup>30</sup> 07	24 <sup>11</sup> 8	23 <sup>40</sup> 40	14 <sup>7</sup> 7	20 <sup>8</sup> 8	16 <sup>47</sup> 47	2 <sup>56</sup> 56	19 <sup>3</sup> 19	16 <sup>54</sup> 54	13 <sup>10</sup> 10	20 <sup>53</sup> 53	22 <sup>13</sup> 13	21 <sup>39</sup> 39	n.a.								
T 3	9 7 49	19 <sup>28</sup> 13	6 <sup>11</sup> 7	25 <sup>6</sup> 6	15 <sup>21</sup> 21	20 <sup>51</sup> 51	16 <sup>52</sup> 52	2 <sup>52</sup> 52	19 <sup>3</sup> 19	16 <sup>56</sup> 56	13 <sup>12</sup> 12	20 <sup>51</sup> 51	22 <sup>10</sup> 10	21 <sup>45</sup> 45	n.a.								
W 4	9 11 45	20 <sup>26</sup> 18	17 <sup>59</sup> 59	26 <sup>34</sup> 34	16 <sup>35</sup> 35	21 <sup>34</sup> 34	16 <sup>57</sup> 57	2 <sup>47</sup> 47	19 <sup>4</sup> 19	16 <sup>57</sup> 57	13 <sup>13</sup> 13	20 <sup>49</sup> 49	22 <sup>7</sup> 7	21 <sup>52</sup> 52	n.a.								
T 5	9 15 42	21 <sup>24</sup> 20	29 <sup>52</sup> 52	28 <sup>4</sup> 4	17 <sup>49</sup> 49	22 <sup>18</sup> 18	17 <sup>1</sup> 1	2 <sup>43</sup> 43	19 <sup>5</sup> 19	16 <sup>58</sup> 58	13 <sup>14</sup> 14	20 <sup>45</sup> 45	22 <sup>4</sup> 4	21 <sup>59</sup> 59	n.a.								
F 6	9 19 39	22 <sup>22</sup> 21	11 <sup>50</sup> 50	29 <sup>36</sup> 36	19 <sup>2</sup> 2	23 <sup>1</sup> 1	17 <sup>5</sup> 5	2 <sup>39</sup> 39	19 <sup>5</sup> 19	17 <sup>0</sup> 0	13 <sup>15</sup> 15	20 <sup>40</sup> 40	22 <sup>1</sup> 1	22 <sup>5</sup> 5	n.a.								
S 7	9 23 35	23 <sup>20</sup> 19	23 <sup>56</sup> 56	1 <sup>10</sup> 10	20 <sup>16</sup> 16	23 <sup>44</sup> 44	17 <sup>10</sup> 10	2 <sup>35</sup> 35	19 <sup>6</sup> 19	17 <sup>1</sup> 1	13 <sup>17</sup> 17	20 <sup>36</sup> 36	21 <sup>57</sup> 57	22 <sup>12</sup> 12	n.a.								
S 8	9 27 32	24 <sup>18</sup> 15	6 <sup>11</sup> 11	2 <sup>45</sup> 45	21 <sup>30</sup> 30	24 <sup>27</sup> 27	17 <sup>14</sup> 14	2 <sup>31</sup> 31	19 <sup>6</sup> 19	17 <sup>3</sup> 3	13 <sup>18</sup> 18	20 <sup>31</sup> 31	21 <sup>54</sup> 54	22 <sup>19</sup> 19	n.a.								
M 9	9 31 28	25 <sup>16</sup> 10	18 <sup>38</sup> 38	4 <sup>23</sup> 23	22 <sup>44</sup> 44	25 <sup>10</sup> 10	17 <sup>17</sup> 17	2 <sup>27</sup> 27	19 <sup>7</sup> 19	17 <sup>4</sup> 4	13 <sup>19</sup> 19	20 <sup>28</sup> 28	21 <sup>51</sup> 51	22 <sup>26</sup> 26	n.a.								
T 10	9 35 25	26 <sup>14</sup> 02	1 <sup>16</sup> 16	6 <sup>2</sup> 2	23 <sup>58</sup> 58	25 <sup>53</sup> 53	17 <sup>21</sup> 21	2 <sup>23</sup> 23	19 <sup>7</sup> 19	17 <sup>6</sup> 6	13 <sup>20</sup> 20	20 <sup>25</sup> 25	21 <sup>48</sup> 48	22 <sup>32</sup> 32	n.a.								
W11	9 39 21	27 <sup>11</sup> 53	14 <sup>8</sup> 8	7 <sup>43</sup> 43	25 <sup>11</sup> 11	26 <sup>36</sup> 36	17 <sup>25</sup> 25	2 <sup>19</sup> 19	19 <sup>7</sup> 19	17 <sup>7</sup> 7	13 <sup>22</sup> 22	20 <sup>D24</sup> 24	21 <sup>45</sup> 45	22 <sup>39</sup> 39	n.a.								
T 12	9 43 18	28 <sup>9</sup> 42	27 <sup>13</sup> 13	9 <sup>26</sup> 26	26 <sup>25</sup> 25	27 <sup>19</sup> 19	17 <sup>28</sup> 28	2 <sup>15</sup> 15	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>9</sup> 9	13 <sup>23</sup> 23	20 <sup>24</sup> 24	21 <sup>42</sup> 42	22 <sup>46</sup> 46	n.a.								
F 13	9 47 14	29 <sup>7</sup> 30	10 <sup>30</sup> 30	11 <sup>11</sup> 11	27 <sup>39</sup> 39	28 <sup>2</sup> 2	17 <sup>31</sup> 31	2 <sup>11</sup> 11	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>11</sup> 11	13 <sup>24</sup> 24	20 <sup>25</sup> 25	21 <sup>38</sup> 38	22 <sup>53</sup> 53	n.a.								
S 14	9 51 11	0 <sup>5</sup> 16	24 <sup>0</sup> 0	12 <sup>57</sup> 57	28 <sup>53</sup> 53	28 <sup>45</sup> 45	17 <sup>34</sup> 34	2 <sup>7</sup> 7	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>12</sup> 12	13 <sup>25</sup> 25	20 <sup>26</sup> 26	21 <sup>35</sup> 35	22 <sup>59</sup> 59	n.a.								
S 15	9 55 7	1 <sup>3</sup> 01	7 <sup>43</sup> 43	14 <sup>46</sup> 46	0 <sup>6</sup> 6	29 <sup>27</sup> 27	17 <sup>37</sup> 37	2 <sup>4</sup> 4	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>14</sup> 14	13 <sup>26</sup> 26	20 <sup>28</sup> 28	21 <sup>32</sup> 32	23 <sup>6</sup> 6	n.a.								
M16	9 59 4	2 <sup>0</sup> 44	21 <sup>38</sup> 38	16 <sup>36</sup> 36	1 <sup>20</sup> 20	0 <sup>10</sup> 10	17 <sup>40</sup> 40	2 <sup>0</sup> 0	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>16</sup> 16	13 <sup>27</sup> 27	20 <sup>29</sup> 29	21 <sup>29</sup> 29	23 <sup>13</sup> 13	n.a.								
T 17	10 3 1	2 <sup>58</sup> 26	5 <sup>45</sup> 45	18 <sup>28</sup> 28	2 <sup>34</sup> 34	0 <sup>53</sup> 53	17 <sup>42</sup> 42	1 <sup>57</sup> 57	19 <sup>R 8</sup> 8	17 <sup>17</sup> 17	13 <sup>29</sup> 29	20 <sup>R29</sup> 29	21 <sup>26</sup> 26	23 <sup>19</sup> 19	n.a.								
W18	10 6 57	3 <sup>56</sup> 07	20 <sup>1</sup> 1	20 <sup>22</sup> 22	3 <sup>48</sup> 48	1 <sup>35</sup> 35	17 <sup>44</sup> 44	1 <sup>53</sup> 53	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>19</sup> 19	13 <sup>30</sup> 30	20 <sup>28</sup> 28	21 <sup>22</sup> 22	23 <sup>26</sup> 26	n.a.								
T 19	10 10 54	4 <sup>53</sup> 47	4 <sup>24</sup> 24	22 <sup>18</sup> 18	5 <sup>1</sup> 1	2 <sup>18</sup> 18	17 <sup>46</sup> 46	1 <sup>50</sup> 50	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>21</sup> 21	13 <sup>31</sup> 31	20 <sup>27</sup> 27	21 <sup>19</sup> 19	23 <sup>33</sup> 33	n.a.								
F 20	10 14 50	5 <sup>51</sup> 25	18 <sup>51</sup> 51	24 <sup>16</sup> 16	6 <sup>15</sup> 15	3 <sup>1</sup> 1	17 <sup>48</sup> 48	1 <sup>46</sup> 46	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>22</sup> 22	13 <sup>32</sup> 32	20 <sup>25</sup> 25	21 <sup>16</sup> 16	23 <sup>40</sup> 40	n.a.								
S 21	10 18 47	6 <sup>49</sup> 02	3 <sup>16</sup> 16	26 <sup>15</sup> 15	7 <sup>29</sup> 29	3 <sup>43</sup> 43	17 <sup>50</sup> 50	1 <sup>43</sup> 43	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>24</sup> 24	13 <sup>33</sup> 33	20 <sup>24</sup> 24	21 <sup>13</sup> 13	23 <sup>46</sup> 46	n.a.								
S 22	10 22 43	7 <sup>46</sup> 38	17 <sup>35</sup> 35	28 <sup>17</sup> 17	8 <sup>43</sup> 43	4 <sup>25</sup> 25	17 <sup>51</sup> 51	1 <sup>40</sup> 40	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>26</sup> 26	13 <sup>34</sup> 34	20 <sup>22</sup> 22	21 <sup>10</sup> 10	23 <sup>53</sup> 53	n.a.								
M23	10 26 40	8 <sup>44</sup> 12	1 <sup>42</sup> 42	0 <sup>19</sup> 19	9 <sup>56</sup> 56	5 <sup>8</sup> 8	17 <sup>53</sup> 53	1 <sup>36</sup> 36	19 <sup>8</sup> 19	17 <sup>28</sup> 28	13 <sup>35</sup> 35	20 <sup>21</sup> 21	21 <sup>7</sup> 7	24 <sup>0</sup> 0	n.a.								
T 24	10 30 36	9 <sup>41</sup> 45	15 <sup>34</sup> 34	2 <sup>24</sup> 24	11 <sup>10</sup> 10	5 <sup>50</sup> 50	17 <sup>54</sup> 54	1 <sup>33</sup> 33	19 <sup>7</sup> 19	17 <sup>30</sup> 30	13 <sup>36</sup> 36	20 <sup>D21</sup> 21	21 <sup>3</sup> 3	24 <sup>6</sup> 6	n.a.								
W25	10 34 33	10 <sup>39</sup> 16	29 <sup>7</sup> 7	4 <sup>30</sup> 30	12 <sup>24</sup> 24	6 <sup>32</sup> 32	17 <sup>55</sup> 55	1 <sup>30</sup> 30	19 <sup>7</sup> 19	17 <sup>31</sup> 31	13 <sup>37</sup> 37	20 <sup>21</sup> 21	21 <sup>0</sup> 0	24 <sup>13</sup> 13	n.a.								
T 26	10 38 30	11 <sup>36</sup> 46	12 <sup>12</sup> 12	6 <sup>37</sup> 37	13 <sup>38</sup> 38	7 <sup>15</sup> 15	17 <sup>55</sup> 55	1 <sup>27</sup> 27	19 <sup>6</sup> 19	17 <sup>33</sup> 33	13 <sup>38</sup> 38	20 <sup>21</sup> 21	20 <sup>57</sup> 57	24 <sup>20</sup> 20	n.a.								
F 27	10 42 26	12 <sup>34</sup> 15	25 <sup>12</sup> 12	8 <sup>45</sup> 45	14 <sup>51</sup> 51	7 <sup>57</sup> 57	17 <sup>56</sup> 56	1 <sup>24</sup> 24	19 <sup>6</sup> 19	17 <sup>35</sup> 35	13 <sup>39</sup> 39	20 <sup>22</sup> 22	20 <sup>54</sup> 54	24 <sup>27</sup> 27	n.a.								
S 28	10 46 23	13 <sup>31</sup> 42	7 <sup>46</sup> 46	10 <sup>55</sup> 55	16 <sup>5</sup> 5	8 <sup>39</sup> 39	17 <sup>56</sup> 56	1 <sup>22</sup> 22	19 <sup>5</sup> 19	17 <sup>37</sup> 37	13 <sup>40</sup> 40	20 <sup>23</sup> 23	20 <sup>51</sup> 51	24 <sup>33</sup> 33	n.a.								
S 29	10 50 19	14 <sup>29</sup> 07	20 <sup>4</sup> 4	13 <sup>5</sup> 5	17 <sup>19</sup> 19	9 <sup>21</sup> 21	17 <sup>R57</sup> 57	1 <sup>19</sup> 19	19 <sup>5</sup> 19	17 <sup>39</sup> 39	13 <sup>41</sup> 41	20 <sup>23</sup> 23	20 <sup>48</sup> 48	24 <sup>40</sup> 40	n.a.								
M30	10 54 16	15 <sup>26</sup> 31	2 <sup>11</sup> 11	15 <sup>16</sup> 16	18 <sup>32</sup> 32	10 <sup>3</sup> 3	17 <sup>57</sup> 57	1 <sup>16</sup> 16	19 <sup>4</sup> 19	17 <sup>41</sup> 41	13 <sup>41</sup> 41	20 <sup>24</sup> 24	20 <sup>44</sup> 44	24 <sup>47</sup> 47	n.a.								
T 31	10 58 12	16 <sup>23</sup> 54	14 <sup>11</sup> 11	17 <sup>27</sup> 27	19 <sup>46</sup> 46	10 <sup>45</sup> 45	17 <sup>56</sup> 56	1 <sup>14</sup> 14	19 <sup>4</sup> 19	17 <sup>43</sup> 43	13 <sup>42</sup> 42	20 <sup>R24</sup> 24	20 <sup>41</sup> 41	24 <sup>54</sup> 54	n.a.								

Delta T = 20h32m07s Julian Calendar 1 March 2880 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2880 BCE  
 The year -2879 astronomical counting style corresponds to year 2880 B.C.E historical counting style.

APRIL 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	11 2 9	17 <sup>21</sup> 15	26 <sup>11</sup> 1	19 <sup>38</sup> 38	21 <sup>0</sup> 0	11 <sup>27</sup> 27	17 <sup>R56</sup> 56	1 <sup>R11</sup> 11	19 <sup>R 3</sup> 3	17 <sup>45</sup> 45	13 <sup>43</sup> 43	20 <sup>R24</sup> 24	20 <sup>38</sup> 38	25 <sup>11</sup> 0	n.a.								
T 2	11 6 5	18 <sup>18</sup> 35	7 <sup>55</sup> 55	21 <sup>49</sup> 49	22 <sup>13</sup> 13	12 <sup>9</sup> 9	17 <sup>55</sup> 55	1 <sup>9</sup> 9	19 <sup>2</sup> 19	17 <sup>47</sup> 47	13 <sup>44</sup> 44	20 <sup>24</sup> 24	20 <sup>35</sup> 35	25 <sup>7</sup> 7	n.a.								
F 3	11 10 2	19 <sup>15</sup> 53	19 <sup>55</sup> 55	23 <sup>59</sup> 59	23 <sup>27</sup> 27	12 <sup>51</sup> 51	17 <sup>55</sup> 55	1 <sup>6</sup> 6	19 <sup>1</sup> 19	17 <sup>49</sup> 49	13 <sup>45</sup> 45	20 <sup>23</sup> 23	20 <sup>32</sup> 32	25 <sup>14</sup> 14	n.a.								
S 4	11 13 59	20 <sup>13</sup> 10	2 <sup>9</sup> 4	26 <sup>9</sup> 9	24 <sup>41</sup> 41	13 <sup>32</sup> 32	17 <sup>54</sup> 54	1 <sup>4</sup> 4	19 <sup>1</sup> 19	17 <sup>51</sup> 51	13 <sup>45</sup> 45	20 <sup>D23</sup> 23	20 <sup>28</sup> 28	25 <sup>20</sup> 20	n.a.								
S 5	11 17 55	21 <sup>10</sup> 26	14 <sup>25</sup> 25	28 <sup>17</sup> 17	25 <sup>54</sup> 54	14 <sup>14</sup> 14	17 <sup>53</sup> 53	1 <sup>2</sup> 2	19 <sup>0</sup> 19	17 <sup>53</sup> 53	13 <sup>46</sup> 46	20 <sup>23</sup> 23	20 <sup>25</sup> 25	25 <sup>27</sup> 27	n.a.								
M 6	11 21 52	22 <sup>7</sup> 40	27 <sup>2</sup> 2	0 <sup>25</sup> 25	27 <sup>8</sup> 8	14 <sup>56</sup> 56	17 <sup>51</sup> 51	1 <sup>0</sup> 0	18 <sup>59</sup> 59	17 <sup>55</sup> 55	13 <sup>47</sup> 47	20 <sup>24</sup> 24	20 <sup>22</sup> 22	25 <sup>34</sup> 34	n.a.								
T 7	11 25 48	23 <sup>4</sup> 54	9 <sup>56</sup> 56	2 <sup>30</sup> 30	28 <sup>22</sup> 22	15 <sup>37</sup> 37	17 <sup>50</sup> 50	0 <sup>58</sup> 58	18 <sup>58</sup> 58	17 <sup>57</sup> 57	13 <sup>48</sup> 48	20 <sup>24</sup> 24	20 <sup>19</sup> 19	25 <sup>41</sup> 41	n.a.								
W 8	11 29 45	24 <sup>2</sup> 06	23 <sup>7</sup> 7	4 <sup>35</sup> 35	29 <sup>35</sup> 35	16 <sup>19</sup> 19	17 <sup>48</sup> 48	0 <sup>56</sup> 56	18 <sup>57</sup> 57	17 <sup>59</sup> 59	13 <sup>48</sup> 48	20 <sup>R24</sup> 24	20 <sup>16</sup> 16	25 <sup>47</sup> 47	n.a.								
T 9	11 33 41	24 <sup>59</sup> 17	6 <sup>35</sup> 35	6 <sup>37</sup> 37	0 <sup>49</sup> 49	17 <sup>0</sup> 0	17 <sup>46</sup> 46	0 <sup>54</sup> 54	18 <sup>56</sup> 56	18 <sup>1</sup> 1	13 <sup>49</sup> 49	20 <sup>24</sup> 24	20 <sup>13</sup> 13	25 <sup>54</sup> 54	n.a.								
F 10	11 37 38	25 <sup>56</sup> 28	20 <sup>19</sup> 19	8 <sup>37</sup> 37	2 <sup>2</sup> 2	17 <sup>42</sup> 42	17 <sup>44</sup> 44	0 <sup>53</sup> 53	18 <sup>55</sup> 55	18 <sup>3</sup> 3	13 <sup>50</sup> 50	20 <sup>23</sup> 23	20 <sup>9</sup> 9	26 <sup>1</sup> 1	n.a.								
S 11	11 41 34	26 <sup>53</sup> 38	4 <sup>15</sup> 15	10 <sup>35</sup> 35	3 <sup>16</sup> 16	18 <sup>23</sup> 23	17 <sup>42</sup> 42	0 <sup>51</sup> 51	18 <sup>53</sup> 53	18 <sup>5</sup> 5	13 <sup>50</sup> 50	20 <sup>23</sup> 23	20 <sup>6</sup> 6	26 <sup>8</sup> 8	n.a.								
S 12	11 45 31	27 <sup>50</sup> 47	18 <sup>20</sup> 20	12 <sup>31</sup> 31	4 <sup>30</sup> 30	19 <sup>5</sup> 5	17 <sup>40</sup> 40	0 <sup>50</sup> 50	18 <sup>52</sup> 52	18 <sup>7</sup> 7	13 <sup>51</sup> 51	20 <sup>22</sup> 22	20 <sup>3</sup> 3	26 <sup>14</sup> 14	n.a.								
M13	11 49 27	28 <sup>47</sup> 55	2 <sup>33</sup> 33	14 <sup>24</sup> 24	5 <sup>43</sup> 43	19 <sup>46</sup> 46	17 <sup>37</sup> 37	0 <sup>48</sup> 48	18 <sup>51</sup> 51	18 <sup>10</sup> 10	13 <sup>51</sup> 51	20 <sup>21</sup> 21	20 <sup>0</sup> 0	26 <sup>21</sup> 21	n.a.								
T 14	11 53 24	29 <sup>45</sup> 03	16 <sup>48</sup> 48	16 <sup>15</sup> 15	6 <sup>57</sup> 57	20 <sup>27</sup> 27	17 <sup>34</sup> 34	0 <sup>47</sup> 47	18 <sup>50</sup> 50	18 <sup>12</sup> 12	13 <sup>52</sup> 52	20 <sup>20</sup> 20	19 <sup>57</sup> 57	26 <sup>28</sup> 28	n.a.								
W15	11 57 21	0 <sup>42</sup> 11	1 <sup>3</sup> 3	18 <sup>4</sup> 4	8 <sup>10</sup> 10	21 <sup>8</sup> 8	17 <sup>31</sup> 31	0 <sup>46</sup> 46	18 <sup>49</sup> 49	18 <sup>14</sup> 14	13 <sup>53</sup> 53	20 <sup>D20</sup> 20	19 <sup>53</sup> 53	26 <sup>34</sup> 34	n.a.								
T 16	12 1 17	1 <sup>39</sup> 19	15 <sup>16</sup> 16	19 <sup>50</sup> 50	9 <sup>24</sup> 24	21 <sup>50</sup> 50	17 <sup>28</sup> 28	0 <sup>45</sup> 45	18 <sup>47</sup> 47	18 <sup>16</sup> 16	13 <sup>53</sup> 53	20 <sup>20</sup>											

SWISS EPHEMERIS for the year 2880 BCE

MAY 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 0 25	15°55'16	27°50	10♄56	27°48	2°42	16°R21	0♄39	18°R22	18°49	13°58	20°7	19°7	28°22	n.a.
S 2	13 4 22	16°52'16	9♄59	11°58	29° 1	2°42	16°M15	0°40	18°M21	18°51	13°58	20° 8	18°59	28°29	n.a.
S 3	13 8 19	17°49'16	22°23	12°56	0♄15	3°23	16° 9	0°40	18°19	18°53	13°58	20°10	18°56	28°35	n.a.
M 4	13 12 15	18°46'15	5♄25	13°50	1°28	4° 3	16° 3	0°41	18°17	18°56	13°58	20°11	18°53	28°42	n.a.
T 5	13 16 12	19°43'14	18° 8	14°41	2°42	4°44	15°57	0°41	18°15	18°58	13°58	20°R12	18°50	28°49	n.a.
W 6	13 20 8	20°40'13	1♄34	15°29	3°55	5°24	15°51	0°42	18°13	19° 0	13°59	20°11	18°47	28°56	n.a.
T 7	13 24 5	21°37'12	15°22	16°13	5° 9	6° 4	15°45	0°43	18°11	19° 2	13°59	20°10	18°44	29° 2	n.a.
F 8	13 28 1	22°34'10	29°30	16°53	6°22	6°44	15°38	0°44	18° 9	19° 5	13°R59	20° 6	18°40	29° 9	n.a.
S 9	13 31 58	23°31'09	13♄54	17°29	7°36	7°24	15°32	0°45	18° 6	19° 7	13°59	20° 2	18°37	29°16	n.a.
S 10	13 35 54	24°28'09	28°27	18° 2	8°49	8° 5	15°25	0°46	18° 4	19° 9	13°58	19°57	18°34	29°22	n.a.
M11	13 39 51	25°25'08	13♄ 4	18°30	10° 3	8°45	15°18	0°48	18° 2	19°11	13°58	19°52	18°31	29°29	n.a.
T 12	13 43 47	26°22'09	27°37	18°54	11°16	9°25	15°12	0°49	18° 0	19°14	13°58	19°48	18°28	29°36	n.a.
W13	13 47 44	27°19'09	12♄ 2	19°13	12°30	10° 5	15° 5	0°51	17°58	19°16	13°58	19°46	18°24	29°43	n.a.
T 14	13 51 41	28°16'11	26°15	19°28	13°43	10°45	14°58	0°52	17°56	19°18	13°58	19°D45	18°21	29°49	n.a.
F 15	13 55 37	29°13'12	10♄14	19°38	14°57	11°24	14°51	0°54	17°53	19°20	13°58	19°45	18°18	29°56	n.a.
S 16	13 59 34	0♄10'15	23°58	19°44	16°10	12° 4	14°43	0°56	17°51	19°22	13°58	19°47	18°15	0♄ 3	n.a.
S 17	14 3 30	1° 7'18	7♄28	19°R45	17°24	12°44	14°36	0°57	17°49	19°25	13°58	19°48	18°12	0°10	n.a.
M18	14 7 27	2° 4'22	20°45	19°41	18°37	13°24	14°29	0°59	17°47	19°27	13°57	19°R48	18° 9	0°16	n.a.
T 19	14 11 23	3° 1'26	3°Y49	19°33	19°51	14° 4	14°21	1° 1	17°44	19°29	13°57	19°47	18° 5	0°23	n.a.
W20	14 15 20	3°58'31	16°41	19°20	21° 4	14°43	14°14	1° 4	17°42	19°31	13°57	19°45	18° 2	0°30	n.a.
T 21	14 19 16	4°55'36	29°22	19° 2	22°18	15°23	14° 6	1° 6	17°40	19°33	13°57	19°40	17°59	0°36	n.a.
F 22	14 23 13	5°52'42	11♄51	18°40	23°31	16° 3	13°59	1° 8	17°37	19°35	13°56	19°33	17°56	0°43	n.a.
S 23	14 27 10	6°49'49	24°10	18°15	24°45	16°42	13°51	1°11	17°35	19°38	13°56	19°24	17°53	0°50	n.a.
S 24	14 31 6	7°46'56	6♄18	17°45	25°58	17°22	13°44	1°13	17°33	19°40	13°55	19°16	17°50	0°57	n.a.
M25	14 35 3	8°44'04	18°19	17°12	27°12	18° 1	13°36	1°16	17°30	19°42	13°55	19° 7	17°46	1° 3	n.a.
T 26	14 38 59	9°41'12	0♄13	16°36	28°25	18°41	13°28	1°18	17°28	19°44	13°55	19° 0	17°43	1°10	n.a.
W27	14 42 56	10°38'21	12° 5	15°58	29°39	19°20	13°20	1°21	17°26	19°46	13°54	18°54	17°40	1°17	n.a.
T 28	14 46 52	11°35'31	23°57	15°18	0♄52	19°59	13°13	1°24	17°23	19°48	13°54	18°50	17°37	1°23	n.a.
F 29	14 50 49	12°32'41	5♄54	14°37	2° 6	20°39	13° 5	1°27	17°21	19°50	13°53	18°48	17°34	1°30	n.a.
S 30	14 54 45	13°29'51	18° 1	13°56	3°19	21°18	12°57	1°30	17°18	19°52	13°53	18°D48	17°30	1°37	n.a.
S 31	14 58 42	14♄27'02	0♄22	13♄15	4♄33	21°Y57	12°M50	1♄33	17°M16	19°Y55	13°52	18°M49	17°M27	1♄44	n.a.

Delta T = 20h32m01s Julian Calendar 1 May 2880 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2880 BCE

The year -2879 astronomical counting style corresponds to year 2880 B.C.E historical counting style.

JUNE 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 2 39	15°24'14	13°M 3	12°R35	5♄46	22°Y36	12°R42	1♄36	17°R14	19°Y57	13°R52	18°R50	17°M24	1♄50	n.a.
T 2	15 6 35	16°21'26	26° 9	11♄57	6°59	23°16	12°M34	1°39	17°M11	19°59	13°51	18°M50	17°21	1°57	n.a.
W 3	15 10 32	17°18'39	9♄40	11°21	8°13	23°55	12°26	1°43	17° 9	20° 1	13°51	18°48	17°18	2° 4	n.a.
T 4	15 14 28	18°15'52	23°40	10°49	9°26	24°34	12°19	1°46	17° 6	20° 3	13°50	18°44	17°15	2°11	n.a.
F 5	15 18 25	19°13'07	8♄ 4	10°20	10°40	25°13	12°11	1°50	17° 4	20° 5	13°50	18°37	17°11	2°17	n.a.
S 6	15 22 21	20°10'23	22°49	9°56	11°53	25°52	12° 4	1°53	17° 2	20° 7	13°49	18°29	17° 8	2°24	n.a.
S 7	15 26 18	21° 7'40	7♄47	9°37	13° 6	26°31	11°56	1°57	16°59	20° 9	13°48	18°20	17° 5	2°31	n.a.
M 8	15 30 14	22° 4'58	22°48	9°23	14°20	27°10	11°48	2° 1	16°57	20°11	13°48	18°11	17° 2	2°37	n.a.
T 9	15 34 11	23° 2'17	7♄43	9°15	15°33	27°49	11°41	2° 5	16°54	20°13	13°47	18° 3	16°59	2°44	n.a.
W10	15 38 8	23°59'38	22°25	9°D12	16°46	28°28	11°34	2° 9	16°52	20°15	13°46	17°58	16°56	2°51	n.a.
T 11	15 42 4	24°57'00	6♄47	9°16	18° 0	29° 6	11°26	2°13	16°50	20°16	13°45	17°54	16°52	2°58	n.a.
F 12	15 46 1	25°54'24	20°48	9°26	19°13	29°45	11°19	2°17	16°47	20°18	13°45	17°D53	16°49	3° 4	n.a.
S 13	15 49 57	26°51'49	4♄27	9°43	20°26	0♄24	11°12	2°21	16°45	20°20	13°44	17°53	16°46	3°11	n.a.
S 14	15 53 54	27°49'16	17°46	10° 6	21°40	1° 3	11° 5	2°25	16°43	20°22	13°43	17°R53	16°43	3°18	n.a.
M15	15 57 50	28°46'44	0°Y48	10°36	22°53	1°41	10°58	2°29	16°40	20°24	13°42	17°53	16°40	3°24	n.a.
T 16	16 1 47	29°44'14	13°35	11°13	24° 6	2°20	10°51	2°34	16°38	20°26	13°42	17°50	16°36	3°31	n.a.
W17	16 5 43	0♄41'46	26° 9	11°56	25°20	2°59	10°44	2°38	16°36	20°28	13°41	17°45	16°33	3°38	n.a.
T 18	16 9 40	1°39'19	8♄34	12°45	26°33	3°37	10°37	2°43	16°33	20°29	13°40	17°37	16°30	3°45	n.a.
F 19	16 13 37	2°36'54	20°49	13°41	27°46	4°16	10°30	2°47	16°31	20°31	13°39	17°26	16°27	3°51	n.a.
S 20	16 17 33	3°34'30	2♄57	14°42	28°59	4°54	10°24	2°52	16°29	20°33	13°38	17°14	16°24	3°58	n.a.
S 21	16 21 30	4°32'08	14°58	15°50	0♄13	5°33	10°17	2°57	16°27	20°35	13°37	17° 0	16°21	4° 5	n.a.
M22	16 25 26	5°29'47	26°53	17° 3	1°26	6°11	10°11	3° 2	16°24	20°36	13°36	16°47	16°17	4°11	n.a.
T 23	16 29 23	6°27'28	8♄45	18°22	2°39	6°49	10° 5	3° 6	16°22	20°38	13°35	16°35	16°14	4°18	n.a.
W24	16 33 19	7°25'10	20°35	19°47	3°52	7°28	9°59	3°11	16°20	20°40	13°34	16°25	16°11	4°25	n.a.
T 25	16 37 16	8°22'54	2♄26	21°16	5° 6	8° 6	9°53	3°16	16°18	20°41	13°33	16°18	16° 8	4°32	n.a.
F 26	16 41 12	9°20'38	14°22	22°50	6°19	8°44	9°47	3°21	16°16	20°43	13°32	16°14	16° 5	4°38	n.a.
S 27	16 45 9	10°18'25	26°26	24°28	7°32	9°23	9°41	3°27	16°13	20°45	13°31	16°12	16° 1	4°45	n.a.
S 28	16 49 6	11°16'12	8♄45	26°10	8°45	10° 1	9°36	3°32	16°11	20°46	13°30	16°11	15°58	4°52	n.a.
M29	16 53 2	12°14'02	21°22	27°55	9°58	10°39	9°30	3°37	16° 9	20°48	13°29	16°11	15°55	4°58	n.a.
T 30	16 56 59	13°11'52	4♄23	29°M44	11°51	11°M17	9°M25	3♄42	16°M 7	20°Y49	13°528	16°M10	15°M52	5♄ 5	n.a.

Delta T = 20h31m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2880 BCE

JULY 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 0 55	14II 9'44	17♄52	1II35	12♌24	11♋55	9°R20	3♉48	16°R 5	20♊51	13°R27	16°R 8	15♎49	5♌12	n.a.							
T 2	17 4 52	15° 7'38	1♉51	3°28	13°37	12°33	9♉15	3°53	16♉ 3	20°52	13♌26	16♎ 3	15°46	5°19	n.a.							
F 3	17 8 48	16° 5'33	16°19	5°23	14°51	13°11	9°10	3°59	16° 1	20°54	13°25	15°56	15°42	5°25	n.a.							
S 4	17 12 45	17° 3'29	1♄12	7°20	16° 4	13°49	9° 5	4° 4	15°59	20°55	13°24	15°46	15°39	5°32	n.a.							
S 5	17 16 41	18° 1'28	16°22	9°17	17°17	14°27	9° 1	4°10	15°57	20°56	13°23	15°35	15°36	5°39	n.a.							
M 6	17 20 38	18°59'29	1♄40	11°16	18°30	15° 5	8°57	4°15	15°55	20°58	13°22	15°24	15°33	5°46	n.a.							
T 7	17 24 35	19°57'31	16°53	13°14	19°43	15°43	8°52	4°21	15°54	20°59	13°21	15°15	15°30	5°52	n.a.							
W 8	17 28 31	20°55'36	1♄52	15°13	20°56	16°20	8°48	4°27	15°52	21° 0	13°20	15° 8	15°27	5°59	n.a.							
T 9	17 32 28	21°53'42	16°28	17°12	22° 8	16°58	8°45	4°33	15°50	21° 2	13°19	15° 3	15°23	6° 6	n.a.							
F 10	17 36 24	22°51'51	0♄39	19°10	23°21	17°36	8°41	4°39	15°48	21° 3	13°17	15° 1	15°20	6°12	n.a.							
S 11	17 40 21	23°50'02	14°22	21° 8	24°34	18°14	8°37	4°45	15°46	21° 4	13°16	15°D 0	15°17	6°19	n.a.							
S 12	17 44 17	24°48'15	27°41	23° 5	25°47	18°51	8°34	4°51	15°45	21° 5	13°15	15°R 0	15°14	6°26	n.a.							
M13	17 48 14	25°46'30	10♊38	25° 2	27° 0	19°29	8°31	4°57	15°43	21° 7	13°14	15° 0	15°11	6°33	n.a.							
T 14	17 52 10	26°44'48	23°16	26°57	28°13	20° 7	8°28	5° 3	15°42	21° 8	13°13	14°57	15° 7	6°39	n.a.							
W15	17 56 7	27°43'08	5♄40	28°52	29°26	20°44	8°25	5° 9	15°40	21° 9	13°12	14°52	15° 4	6°46	n.a.							
T 16	18 0 4	28°41'30	17°53	0♄45	0♉39	21°22	8°23	5°15	15°38	21°10	13°10	14°44	15° 1	6°53	n.a.							
F 17	18 4 0	29°39'55	29°58	2°38	1°51	21°59	8°20	5°21	15°37	21°11	13° 9	14°34	14°58	6°59	n.a.							
S 18	18 7 57	0♄38'22	11II57	4°30	3° 4	22°37	8°18	5°27	15°35	21°12	13° 8	14°21	14°55	7° 6	n.a.							
S 19	18 11 53	1°36'51	23°52	6°20	4°17	23°14	8°16	5°34	15°34	21°13	13° 7	14° 8	14°52	7°13	n.a.							
M20	18 15 50	2°35'22	5♄44	8° 9	5°29	23°51	8°14	5°40	15°33	21°14	13° 6	13°55	14°48	7°20	n.a.							
T 21	18 19 46	3°33'55	17°35	9°58	6°42	24°29	8°13	5°46	15°31	21°15	13° 4	13°43	14°45	7°26	n.a.							
W22	18 23 43	4°32'30	29°26	11°45	7°55	25° 6	8°11	5°53	15°30	21°16	13° 3	13°33	14°42	7°33	n.a.							
T 23	18 27 39	5°31'07	11♉20	13°31	9° 7	25°43	8°10	5°59	15°29	21°17	13° 2	13°25	14°39	7°40	n.a.							
F 24	18 31 36	6°29'47	23°18	15°16	10°20	26°21	8° 9	6° 6	15°27	21°18	13° 1	13°21	14°36	7°46	n.a.							
S 25	18 35 33	7°28'28	5♎25	17° 0	11°33	26°58	8° 8	6°12	15°26	21°18	12°59	13°19	14°33	7°53	n.a.							
S 26	18 39 29	8°27'11	17°43	18°43	12°45	27°35	8° 8	6°19	15°25	21°19	12°58	13°D19	14°29	8° 0	n.a.							
M27	18 43 26	9°25'56	0♄19	20°24	13°58	28°12	8° 7	6°25	15°24	21°20	12°57	13°19	14°26	8° 7	n.a.							
T 28	18 47 22	10°24'43	13°16	22° 5	15°10	28°49	8° 7	6°32	15°23	21°21	12°56	13°R20	14°23	8°13	n.a.							
W29	18 51 19	11°23'32	26°38	23°45	16°23	29°26	8°D 7	6°39	15°22	21°21	12°55	13°19	14°20	8°20	n.a.							
T 30	18 55 15	12°22'22	10♉28	25°23	17°35	0II 3	8° 7	6°45	15°21	21°22	12°53	13°15	14°17	8°27	n.a.							
F 31	18 59 12	13♄21'15	24II47	27♄ 1	18♉47	0II40	8II 7	6♉52	15II20	21♊23	12♌52	13♎10	14♎13	8♄33	n.a.							

Delta T = 20h31m56s Julian Calendar 1 July 2880 BCE == Greg. Calendar 8 June 2880 BCE  
 The year -2879 astronomical counting style corresponds to year 2880 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 3 8	14♄20'10	9♄32	28♄38	20♉ 0	1II17	8II 8	6♉59	15°R19	21♊23	12°R51	13°R 3	14♎10	8♄40	n.a.							
S 2	19 7 5	15°19'07	24°39	0♉14	21°12	1°54	8° 9	7° 6	15♉18	21°24	12♌50	12♎54	14° 7	8°47	n.a.							
M 3	19 11 2	16°18'06	9♄56	1°48	22°24	2°30	8° 9	7°12	15°18	21°24	12°48	12°45	14° 4	8°54	n.a.							
T 4	19 14 58	17°17'07	25°15	3°22	23°36	3° 7	8°11	7°19	15°17	21°25	12°47	12°38	14° 1	9° 0	n.a.							
W 5	19 18 55	18°16'10	10♄22	4°55	24°48	3°44	8°12	7°26	15°16	21°25	12°46	12°32	13°58	9° 7	n.a.							
T 6	19 22 51	19°15'16	25°10	6°27	26° 1	4°21	8°13	7°33	15°15	21°26	12°45	12°29	13°54	9°14	n.a.							
F 7	19 26 48	20°14'24	9♄31	7°58	27°13	4°57	8°15	7°40	15°15	21°26	12°43	12°D27	13°51	9°20	n.a.							
S 8	19 30 44	21°13'35	23°25	9°28	28°25	5°34	8°17	7°47	15°14	21°27	12°42	12°28	13°48	9°27	n.a.							
S 9	19 34 41	22°12'48	6♊50	10°57	29°37	6°10	8°19	7°54	15°14	21°27	12°41	12°29	13°45	9°34	n.a.							
M10	19 38 37	23°12'03	19°51	12°26	0♎49	6°47	8°21	8° 1	15°13	21°27	12°40	12°R30	13°42	9°40	n.a.							
T 11	19 42 34	24°11'22	2♄29	13°53	2° 1	7°23	8°24	8° 8	15°13	21°27	12°39	12°29	13°39	9°47	n.a.							
W12	19 46 31	25°10'42	14°51	15°19	3°12	8° 0	8°26	8°15	15°13	21°28	12°37	12°27	13°35	9°54	n.a.							
T 13	19 50 27	26°10'06	26°59	16°45	4°24	8°36	8°29	8°22	15°12	21°28	12°36	12°23	13°32	10° 1	n.a.							
F 14	19 54 24	27° 9'32	8II59	18° 9	5°36	9°12	8°32	8°29	15°12	21°28	12°35	12°17	13°29	10° 7	n.a.							
S 15	19 58 20	28° 9'00	20°53	19°32	6°48	9°49	8°35	8°36	15°12	21°28	12°34	12° 9	13°26	10°14	n.a.							
S 16	20 2 17	29° 8'31	2♄45	20°54	7°59	10°25	8°39	8°43	15°12	21°28	12°33	12° 1	13°23	10°21	n.a.							
M17	20 6 13	0♉ 8'04	14°36	22°16	9°11	11° 1	8°42	8°50	15°12	21°28	12°31	11°52	13°19	10°27	n.a.							
T 18	20 10 10	1° 7'39	26°28	23°36	10°23	11°37	8°46	8°57	15°D12	21°R28	12°30	11°45	13°16	10°34	n.a.							
W19	20 14 6	2° 7'17	8♉24	24°54	11°34	12°13	8°50	9° 4	15°12	21°28	12°29	11°39	13°13	10°41	n.a.							
T 20	20 18 3	3° 6'57	20°25	26°12	12°46	12°50	8°54	9°11	15°12	21°28	12°28	11°35	13°10	10°48	n.a.							
F 21	20 22 0	4° 6'38	2♎32	27°28	13°57	13°26	8°58	9°18	15°12	21°28	12°27	11°32	13° 7	10°54	n.a.							
S 22	20 25 56	5° 6'22	14°48	28°43	15° 8	14° 2	9° 3	9°25	15°12	21°28	12°26	11°D32	13° 4	11° 1	n.a.							
S 23	20 29 53	6° 6'08	27°15	29°56	16°20	14°37	9° 7	9°33	15°12	21°28	12°25	11°33	13° 0	11° 8	n.a.							
M24	20 33 49	7° 5'56	9♄57	1♎ 7	17°31	15°13	9°12	9°40	15°12	21°28	12°23	11°35	12°57	11°14	n.a.							
T 25	20 37 46	8° 5'46	22°56	2°17	18°42	15°49	9°17	9°47	15°13	21°27	12°22	11°36	12°54	11°21	n.a.							
W26	20 41 42	9° 5'38	6II15	3°25	19°53	16°25	9°22	9°54	15°13	21°27	12°21	11°R37	12°51	11°28	n.a.							
T 27	20 45 39	10° 5'32	19°56	4°30	21° 4	17° 0	9°28	10° 1	15°14	21°27	12°20	11°37	12°48	11°35	n.a.							
F 28	20 49 35	11° 5'27	4♄ 2	5°34	22°15	17°36	9°33	10° 8	15°14	21°27	12°19	11°35	12°45	11°41	n.a.							
S 29	20 53 32	12° 5'25	18°30	6°34	23°26	18°12	9°39	10°15	15°15	21°26	12°18	11°32	12°41	11°48	n.a.							
S 30	20 57 29	13° 5'24	3♌18	7°32	24°37	18°47	9°45	10°22	15°15	21°26	12°17	11°28	12°38	11°55	n.a.							
M31	21 1 25	14♉ 5'26	18♌18	8♎27	25♎48	19II23	9II51	10♉30	15II16	21♊25	12♌16	11♎24	12♎35	12♄ 1	n.a.							

Delta T = 20h31m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2880 BCE

SEPTEMBER 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	21 5 22	15°5'29	3°23	9°18	26°59	19°58	9°57	10°37	15°16	21°25	12°15	11°20	12°32	12°8	n.a.
W 2	21 9 18	16°5'34	18°23	10°5	28°9	20°34	10°3	10°44	15°17	21°24	12°14	11°18	12°29	12°15	n.a.
T 3	21 13 15	17°5'41	3°8	10°48	29°20	21°9	10°10	10°51	15°18	21°24	12°13	11°17	12°25	12°21	n.a.
F 4	21 17 11	18°5'51	17°35	11°27	0°30	21°44	10°17	10°58	15°19	21°23	12°12	11°16	12°22	12°28	n.a.
S 5	21 21 8	19°6'02	1°35	12°0	1°41	22°19	10°23	11°5	15°20	21°23	12°11	11°17	12°19	12°35	n.a.
S 6	21 25 4	20°6'16	15°9	12°28	2°51	22°54	10°30	11°12	15°21	21°22	12°10	11°19	12°16	12°42	n.a.
M 7	21 29 1	21°6'32	28°17	12°49	4°1	23°29	10°37	11°19	15°22	21°22	12°9	11°20	12°13	12°48	n.a.
T 8	21 32 58	22°6'51	11°8	13°3	5°11	24°5	10°45	11°26	15°23	21°21	12°8	11°21	12°10	12°55	n.a.
W 9	21 36 54	23°7'11	23°26	13°R10	6°21	24°39	10°52	11°33	15°24	21°20	12°7	11°R22	12°6	13°2	n.a.
T 10	21 40 51	24°7'34	5°35	13°9	7°31	25°14	11°0	11°40	15°25	21°19	12°6	11°21	12°3	13°8	n.a.
F 11	21 44 47	25°7'59	17°34	12°59	8°41	25°49	11°7	11°47	15°26	21°19	12°6	11°20	12°0	13°15	n.a.
S 12	21 48 44	26°8'26	29°27	12°39	9°51	26°24	11°15	11°54	15°27	21°18	12°5	11°18	11°57	13°22	n.a.
S 13	21 52 40	27°8'56	11°17	12°10	11°0	26°59	11°23	12°1	15°29	21°17	12°4	11°16	11°54	13°29	n.a.
M 14	21 56 37	28°9'27	23°9	11°32	12°10	27°33	11°31	12°8	15°30	21°16	12°3	11°14	11°50	13°35	n.a.
T 15	22 0 33	29°10'01	5°5	10°44	13°19	28°8	11°40	12°15	15°31	21°15	12°2	11°12	11°47	13°42	n.a.
W 16	22 4 30	0°10'36	17°8	9°46	14°29	28°42	11°48	12°22	15°33	21°14	12°2	11°10	11°44	13°49	n.a.
T 17	22 8 27	1°11'13	29°20	8°41	15°38	29°17	11°57	12°29	15°34	21°13	12°1	11°10	11°41	13°55	n.a.
F 18	22 12 23	2°11'52	11°42	7°29	16°47	29°51	12°5	12°36	15°36	21°12	12°0	11°D 9	11°38	14°2	n.a.
S 19	22 16 20	3°12'32	24°14	6°12	17°56	0°26	12°14	12°43	15°37	21°11	11°59	11°10	11°35	14°9	n.a.
S 20	22 20 16	4°13'14	7°0	4°52	19°5	1°0	12°23	12°50	15°39	21°10	11°59	11°10	11°31	14°15	n.a.
M 21	22 24 13	5°13'58	19°58	3°32	20°14	1°34	12°32	12°56	15°41	21°9	11°58	11°11	11°28	14°22	n.a.
T 22	22 28 9	6°14'43	3°10	2°14	21°22	2°8	12°42	13°3	15°42	21°8	11°57	11°11	11°25	14°29	n.a.
W 23	22 32 6	7°15'30	16°37	1°2	22°31	2°42	12°51	13°10	15°44	21°7	11°57	11°12	11°22	14°36	n.a.
T 24	22 36 2	8°16'17	0°19	29°57	23°39	3°16	13°0	13°17	15°46	21°6	11°56	11°12	11°19	14°42	n.a.
F 25	22 39 59	9°17'07	14°17	29°1	24°47	3°50	13°10	13°23	15°48	21°5	11°56	11°R12	11°16	14°49	n.a.
S 26	22 43 56	10°17'57	28°29	28°15	25°55	4°23	13°20	13°30	15°50	21°4	11°55	11°12	11°12	14°56	n.a.
S 27	22 47 52	11°18'49	12°35	27°41	27°3	4°57	13°30	13°36	15°51	21°2	11°54	11°D12	11°9	15°2	n.a.
M 28	22 51 49	12°19'42	27°28	27°18	28°11	5°31	13°40	13°43	15°53	21°1	11°54	11°12	11°6	15°9	n.a.
T 29	22 55 45	13°20'36	12°6	27°D 8	29°19	6°4	13°50	13°50	15°55	21°0	11°53	11°12	11°3	15°16	n.a.
W 30	22 59 42	14°21'31	26°42	27°D 8	0°26	6°37	14°0	13°56	15°58	20°59	11°53	11°12	11°0	15°22	n.a.

Delta T = 20h31m51s Julian Calendar 1 Sept. 2880 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2880 BCE  
 The year -2879 astronomical counting style corresponds to year 2880 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	23 3 38	15°22'27	11°11	27°19	1°33	7°11	14°10	14°0	16°0	20°R57	11°R53	11°R13	10°56	15°29	n.a.
F 2	23 7 35	16°23'25	25°25	27°40	2°40	7°44	14°21	14°9	16°2	20°Y56	11°52	11°12	10°53	15°36	n.a.
S 3	23 11 31	17°24'24	9°21	28°10	3°47	8°17	14°31	14°15	16°4	20°55	11°52	11°12	10°50	15°43	n.a.
S 4	23 15 28	18°25'24	22°55	28°48	4°54	8°50	14°42	14°22	16°6	20°53	11°51	11°11	10°47	15°49	n.a.
M 5	23 19 24	19°26'26	6°7	29°34	6°0	9°23	14°52	14°28	16°8	20°52	11°51	11°10	10°44	15°56	n.a.
T 6	23 23 21	20°27'29	18°56	0°25	7°6	9°56	15°3	14°34	16°11	20°51	11°51	11°9	10°41	16°3	n.a.
W 7	23 27 18	21°28'34	1°25	1°23	8°12	10°29	15°14	14°40	16°13	20°49	11°50	11°8	10°37	16°9	n.a.
T 8	23 31 14	22°29'40	13°38	2°25	9°18	11°1	15°25	14°46	16°16	20°48	11°50	11°7	10°34	16°16	n.a.
F 9	23 35 11	23°30'48	25°39	3°32	10°24	11°34	15°36	14°53	16°18	20°46	11°50	11°D 7	10°31	16°23	n.a.
S 10	23 39 7	24°31'57	7°32	4°42	11°29	12°6	15°48	14°59	16°20	20°45	11°50	11°7	10°28	16°29	n.a.
S 11	23 43 4	25°33'07	19°22	5°55	12°34	12°39	15°59	15°5	16°23	20°43	11°49	11°8	10°25	16°36	n.a.
M 12	23 47 0	26°34'19	1°15	7°11	13°39	13°11	16°10	15°11	16°25	20°42	11°49	11°10	10°21	16°43	n.a.
T 13	23 50 57	27°35'31	13°14	8°30	14°43	13°43	16°22	15°16	16°28	20°40	11°49	11°11	10°18	16°50	n.a.
W 14	23 54 53	28°36'45	25°22	9°50	15°48	14°15	16°34	15°22	16°31	20°39	11°49	11°13	10°15	16°56	n.a.
T 15	23 58 50	29°37'59	7°44	11°13	16°52	14°47	16°45	15°28	16°33	20°37	11°49	11°R13	10°12	17°3	n.a.
F 16	0 2 47	0°39'15	20°21	12°36	17°56	15°19	16°57	15°34	16°36	20°35	11°49	11°13	10°9	17°10	n.a.
S 17	0 6 43	1°40'31	3°14	14°1	18°59	15°50	17°9	15°40	16°39	20°34	11°49	11°12	10°6	17°16	n.a.
S 18	0 10 40	2°41'49	16°23	15°27	20°2	16°22	17°21	15°45	16°41	20°32	11°49	11°9	10°2	17°23	n.a.
M 19	0 14 36	3°43'06	29°47	16°54	21°5	16°53	17°33	15°51	16°44	20°31	11°D49	11°6	9°59	17°30	n.a.
T 20	0 18 33	4°44'25	13°24	18°22	22°8	17°25	17°45	15°56	16°47	20°29	11°49	11°2	9°56	17°36	n.a.
W 21	0 22 29	5°45'44	27°12	19°50	23°10	17°56	17°57	16°2	16°50	20°27	11°49	10°59	9°53	17°43	n.a.
T 22	0 26 26	6°47'03	11°8	21°19	24°12	18°27	18°9	16°7	16°53	20°26	11°49	10°56	9°50	17°50	n.a.
F 23	0 30 22	7°48'22	25°11	22°48	25°13	18°58	18°22	16°12	16°56	20°24	11°49	10°54	9°47	17°56	n.a.
S 24	0 34 19	8°49'42	9°19	24°18	26°14	19°28	18°34	16°17	16°59	20°22	11°49	10°D53	9°43	18°3	n.a.
S 25	0 38 16	9°51'02	23°29	25°49	27°15	19°59	18°47	16°23	17°2	20°21	11°49	10°54	9°40	18°10	n.a.
M 26	0 42 12	10°52'22	7°40	27°19	28°15	20°30	18°59	16°28	17°5	20°19	11°49	10°55	9°37	18°17	n.a.
T 27	0 46 9	11°53'42	21°50	28°50	29°15	21°0	19°12	16°33	17°8	20°17	11°49	10°57	9°34	18°23	n.a.
W 28	0 50 5	12°55'02	5°56	0°21	0°14	21°30	19°25	16°38	17°11	20°16	11°50	10°R58	9°31	18°30	n.a.
T 29	0 54 2	13°56'22	19°56	1°53	1°13	22°0	19°37	16°43	17°14	20°14	11°50	10°58	9°27	18°37	n.a.
F 30	0 57 58	14°57'43	3°47	3°25	2°11	22°30	19°50	16°47	17°17	20°12	11°50	10°56	9°24	18°43	n.a.
S 31	1 1 55	15°59'03	17°25	4°57	3°7	23°0	20°16	16°52	17°20	20°11	11°50	10°52	9°21	18°50	n.a.

Delta T = 20h31m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2880 BCE

NOVEMBER 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 5 51	17 <sup>h</sup> 02'31"	0 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> R 9	11 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> R47	9 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 57'	n.a.
M 2	1 9 48	18 <sup>h</sup> 1'44"	13 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> Y 7	11 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 3'	n.a.
T 3	1 13 44	19 <sup>h</sup> 3'05"	26 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 10'	n.a.
W 4	1 17 41	20 <sup>h</sup> 4'27"	9 <sup>h</sup> 11'10"	11 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 17'	n.a.
T 5	1 21 38	21 <sup>h</sup> 5'48"	21 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 23'	n.a.
F 6	1 25 34	22 <sup>h</sup> 7'10"	3 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 30'	n.a.
S 7	1 29 31	23 <sup>h</sup> 8'32"	15 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 37'	n.a.
S 8	1 33 27	24 <sup>h</sup> 9'54"	27 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 46'	19 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> D14	8 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 44'	n.a.
M 9	1 37 24	25 <sup>h</sup> 11'17"	9 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 50'	n.a.
T 10	1 41 20	26 <sup>h</sup> 12'39"	20 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 57'	n.a.
W11	1 45 17	27 <sup>h</sup> 14'01"	3 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 4'	n.a.
T 12	1 49 13	28 <sup>h</sup> 15'23"	15 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> R18	8 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 10'	n.a.
F 13	1 53 10	29 <sup>h</sup> 16'45"	28 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 17'	n.a.
S 14	1 57 7	0 <sup>h</sup> 18'07"	11 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 24'	n.a.
S 15	2 1 3	1 <sup>h</sup> 19'28"	25 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 30'	n.a.
M16	2 5 0	2 <sup>h</sup> 20'49"	8 <sup>h</sup> 15'3	0 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 37'	n.a.
T 17	2 8 56	3 <sup>h</sup> 22'09"	22 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 44'	n.a.
W18	2 12 53	4 <sup>h</sup> 23'29"	7 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 50'	n.a.
T 19	2 16 49	5 <sup>h</sup> 24'49"	21 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 57'	n.a.
F 20	2 20 46	6 <sup>h</sup> 26'07"	6 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 1'	9 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 4'	n.a.
S 21	2 24 42	7 <sup>h</sup> 27'24"	20 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 11'	n.a.
S 22	2 28 39	8 <sup>h</sup> 28'41"	4 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> D20	8 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 17'	n.a.
M23	2 32 36	9 <sup>h</sup> 29'56"	18 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 24'	n.a.
T 24	2 36 32	10 <sup>h</sup> 31'10"	2 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> R21	8 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 31'	n.a.
W25	2 40 29	11 <sup>h</sup> 32'23"	16 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 37'	n.a.
T 26	2 44 25	12 <sup>h</sup> 33'35"	29 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 44'	n.a.
F 27	2 48 22	13 <sup>h</sup> 34'45"	13 <sup>h</sup> Y 2	18 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 51'	n.a.
S 28	2 52 18	14 <sup>h</sup> 35'55"	26 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 8'	9 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 57'	n.a.
S 29	2 56 15	15 <sup>h</sup> 37'03"	9 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 4'	n.a.
M30	3 0 11	16 <sup>h</sup> 38'11"	22 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> Y 21	12 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 11'	n.a.

Delta T = 20h31m45s Julian Calendar 1 Nov. 2880 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2880 BCE  
 The year -2879 astronomical counting style corresponds to year 2880 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2880 BCE (-2879) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 4 8	17 <sup>h</sup> 39'17"	4 <sup>h</sup> 11'44"	25 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> R20	12 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> R32	7 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 17'	n.a.
W 2	3 8 5	18 <sup>h</sup> 40'23"	17 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> Y 18	12 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 24'	n.a.
T 3	3 12 1	19 <sup>h</sup> 41'28"	29 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 31'	n.a.
F 4	3 15 58	20 <sup>h</sup> 42'31"	11 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 37'	n.a.
S 5	3 19 54	21 <sup>h</sup> 43'34"	23 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 44'	n.a.
S 6	3 23 51	22 <sup>h</sup> 44'35"	4 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 51'	n.a.
M 7	3 27 47	23 <sup>h</sup> 45'36"	16 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 58'	n.a.
T 8	3 31 44	24 <sup>h</sup> 46'35"	28 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> D47	7 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 4'	n.a.
W 9	3 35 40	25 <sup>h</sup> 47'33"	10 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> R47	7 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 11'	n.a.
T 10	3 39 37	26 <sup>h</sup> 48'31"	23 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 18'	n.a.
F 11	3 43 34	27 <sup>h</sup> 49'27"	6 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 24'	n.a.
S 12	3 47 30	28 <sup>h</sup> 50'22"	19 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 31'	n.a.
S 13	3 51 27	29 <sup>h</sup> 51'15"	3 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> R 1	10 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 38'	n.a.
M14	3 55 23	0 <sup>h</sup> 52'07"	17 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 44'	n.a.
T 15	3 59 20	1 <sup>h</sup> 52'58"	1 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 51'	n.a.
W16	4 3 16	2 <sup>h</sup> 53'48"	16 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 58'	n.a.
T 17	4 7 13	3 <sup>h</sup> 54'35"	1 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 4'	n.a.
F 18	4 11 9	4 <sup>h</sup> 55'21"	16 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 30'	6 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 11'	n.a.
S 19	4 15 6	5 <sup>h</sup> 56'05"	0 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 18'	n.a.
S 20	4 19 3	6 <sup>h</sup> 56'47"	15 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> R58							