

SWISS EPHEMERIS for the year 2859 BCE

JANUARY 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	5 6 56	19°10'43	0°30	17°R59	19°158	16°56	21°R 0	8°D26	6°26	4°R14	4°57	7°R35	9°12	29°34	n.a.
W 2	5 10 53	20°11'02	12°42	16°53	21°13	17°36	21°R 0	8°Y26	6°28	4°II12	4°58	7°R26	9° 9	29°41	n.a.
T 3	5 14 49	21°11'19	25° 5	15°48	22°28	18°16	20°59	8°26	6°31	4°10	4°59	7°18	9° 6	29°48	n.a.
F 4	5 18 46	22°11'33	7°37	14°46	23°43	18°56	20°58	8°26	6°34	4° 9	5° 0	7°12	9° 3	29°54	n.a.
S 5	5 22 42	23°11'46	20°21	13°49	24°58	19°36	20°57	8°27	6°36	4° 7	5° 1	7° 9	9° 0	0°11	n.a.
S 6	5 26 39	24°11'56	3°16	12°56	26°12	20°16	20°55	8°27	6°39	4° 6	5° 2	7°D 7	8°56	0° 8	n.a.
M 7	5 30 36	25°12'04	16°22	12°10	27°27	20°56	20°54	8°28	6°42	4° 4	5° 3	7° 7	8°53	0°14	n.a.
T 8	5 34 32	26°12'10	29°43	11°29	28°42	21°36	20°52	8°28	6°45	4° 3	5° 5	7° 9	8°50	0°21	n.a.
W 9	5 38 29	27°12'13	13°17	10°56	29°56	22°16	20°50	8°29	6°47	4° 1	5° 6	7°10	8°47	0°28	n.a.
T 10	5 42 25	28°12'14	27° 7	10°30	1°11	22°56	20°48	8°30	6°50	3°59	5° 7	7°R11	8°44	0°35	n.a.
F 11	5 46 22	29°12'12	11°13	10°10	2°26	23°35	20°45	8°31	6°53	3°58	5° 8	7°10	8°40	0°41	n.a.
S 12	5 50 18	0°12'08	25°34	9°58	3°40	24°15	20°43	8°32	6°56	3°57	5° 9	7° 8	8°37	0°48	n.a.
S 13	5 54 15	1°12'01	10° 6	9°D52	4°55	24°55	20°40	8°34	6°59	3°55	5°11	7° 4	8°34	0°55	n.a.
M 14	5 58 11	2°11'52	24°45	9°52	6° 9	25°35	20°37	8°35	7° 2	3°54	5°12	6°59	8°31	1° 2	n.a.
T 15	6 2 8	3°11'41	9°II24	9°59	7°24	26°15	20°34	8°37	7° 5	3°52	5°13	6°54	8°28	1° 8	n.a.
W 16	6 6 5	4°11'28	23°58	10°11	8°38	26°54	20°31	8°38	7° 8	3°51	5°14	6°49	8°25	1°15	n.a.
T 17	6 10 1	5°11'12	8°18	10°29	9°53	27°34	20°28	8°40	7°11	3°49	5°16	6°45	8°21	1°22	n.a.
F 18	6 13 58	6°10'54	22°19	10°53	11° 7	28°14	20°24	8°42	7°14	3°48	5°17	6°43	8°18	1°28	n.a.
S 19	6 17 54	7°10'34	5°159	11°21	12°22	28°53	20°20	8°44	7°17	3°47	5°18	6°D42	8°15	1°35	n.a.
S 20	6 21 51	8°10'12	19°14	11°53	13°36	29°33	20°16	8°46	7°20	3°45	5°20	6°43	8°12	1°42	n.a.
M 21	6 25 47	9° 9'48	2°17 7	12°30	14°51	0°13	20°12	8°48	7°23	3°44	5°21	6°44	8° 9	1°49	n.a.
T 22	6 29 44	10° 9'21	14°39	13°11	16° 5	0°52	20° 8	8°50	7°26	3°43	5°22	6°46	8° 6	1°55	n.a.
W 23	6 33 40	11° 8'53	26°54	13°56	17°20	1°32	20° 4	8°53	7°29	3°41	5°24	6°47	8° 2	2° 2	n.a.
T 24	6 37 37	12° 8'23	8°57	14°44	18°34	2°12	19°59	8°55	7°32	3°40	5°25	6°R48	7°59	2° 9	n.a.
F 25	6 41 34	13° 7'51	20°52	15°36	19°49	2°51	19°54	8°58	7°36	3°39	5°26	6°48	7°56	2°15	n.a.
S 26	6 45 30	14° 7'16	2°144	16°31	21° 3	3°31	19°49	9° 0	7°39	3°38	5°28	6°47	7°53	2°22	n.a.
S 27	6 49 27	15° 6'40	14°38	17°28	22°17	4°10	19°44	9° 3	7°42	3°37	5°29	6°44	7°50	2°29	n.a.
M 28	6 53 23	16° 6'02	26°37	18°28	23°32	4°50	19°39	9° 6	7°45	3°35	5°30	6°41	7°46	2°36	n.a.
T 29	6 57 20	17° 5'22	8°146	19°31	24°46	5°29	19°34	9° 9	7°48	3°34	5°32	6°38	7°43	2°42	n.a.
W 30	7 1 16	18° 4'40	21° 7	20°37	26° 0	6° 9	19°28	9°12	7°52	3°33	5°33	6°35	7°40	2°49	n.a.
T 31	7 5 13	19°3'55	3°41	21°45	27°15	6°48	19°23	9°15	7°55	3°32	5°35	6°133	7°137	2°56	n.a.

Delta T = 20h21m00s Julian Calendar 1 Jan. 2859 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2860 BCE  
 The year -2858 astronomical counting style corresponds to year 2859 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	7 9 9	20°3'09	16°30	22°54	28°29	7°28	19°R17	9°Y19	7°58	3°R31	5°36	6°R31	7°134	3°11 3	n.a.
S 2	7 13 6	21° 2'20	29°34	24° 7	29°43	8° 7	19°11	9°22	8° 2	3°II30	5°37	6°130	7°31	3° 9	n.a.
S 3	7 17 3	22° 1'29	12°52	25°21	0°57	8°46	19° 5	9°26	8° 5	3°29	5°39	6°D30	7°27	3°16	n.a.
M 4	7 20 59	23° 0'35	26°24	26°37	2°12	9°26	18°59	9°29	8° 8	3°28	5°40	6°31	7°24	3°23	n.a.
T 5	7 24 56	23°59'39	10°17	27°55	3°26	10° 5	18°53	9°33	8°12	3°27	5°42	6°32	7°21	3°29	n.a.
W 6	7 28 52	24°58'41	24° 0	29°14	4°40	10°45	18°46	9°37	8°15	3°26	5°43	6°33	7°18	3°36	n.a.
T 7	7 32 49	25°57'40	8°Y 1	0°36	5°54	11°24	18°40	9°41	8°18	3°25	5°45	6°33	7°15	3°43	n.a.
F 8	7 36 45	26°56'37	22°10	1°59	7° 8	12° 3	18°33	9°45	8°22	3°24	5°46	6°R34	7°12	3°50	n.a.
S 9	7 40 42	27°55'31	6°23	3°24	8°22	12°42	18°27	9°49	8°25	3°23	5°47	6°34	7° 8	3°56	n.a.
S 10	7 44 38	28°54'22	20°39	4°51	9°36	13°22	18°20	9°53	8°28	3°23	5°49	6°33	7° 5	4° 3	n.a.
M 11	7 48 35	29°53'11	4°II54	6°19	10°51	14° 1	18°13	9°57	8°32	3°22	5°50	6°33	7° 2	4°10	n.a.
T 12	7 52 32	0°51'58	19° 5	7°49	12° 5	14°40	18° 6	10° 1	8°35	3°21	5°52	6°32	6°59	4°17	n.a.
W 13	7 56 28	1°50'42	3°9	9°20	13°19	15°19	17°59	10° 6	8°39	3°20	5°53	6°31	6°56	4°23	n.a.
T 14	8 0 25	2°49'24	17° 2	10°53	14°33	15°59	17°52	10°10	8°42	3°20	5°55	6°31	6°52	4°30	n.a.
F 15	8 4 21	3°48'04	0°141	12°28	15°47	16°38	17°45	10°15	8°45	3°19	5°56	6°D31	6°49	4°37	n.a.
S 16	8 8 18	4°46'41	14° 3	14° 4	17° 1	17°17	17°38	10°20	8°49	3°18	5°58	6°31	6°46	4°43	n.a.
S 17	8 12 14	5°45'17	27° 9	15°42	18°14	17°56	17°30	10°24	8°52	3°18	5°59	6°31	6°43	4°50	n.a.
M 18	8 16 11	6°43'50	9°154	17°21	19°28	18°35	17°23	10°29	8°56	3°17	6° 1	6°R31	6°40	4°57	n.a.
T 19	8 20 7	7°42'21	22°26	19° 2	20°42	19°14	17°15	10°34	8°59	3°17	6° 2	6°31	6°37	5° 4	n.a.
W 20	8 24 4	8°40'50	4°42	20°44	21°56	19°53	17° 8	10°39	9° 3	3°16	6° 3	6°31	6°33	5°10	n.a.
T 21	8 28 1	9°39'18	16°47	22°28	23°10	20°32	17° 0	10°44	9° 6	3°16	6° 5	6°30	6°30	5°17	n.a.
F 22	8 31 57	10°37'43	28°44	24°13	24°24	21°11	16°53	10°50	9° 9	3°15	6° 6	6°30	6°27	5°24	n.a.
S 23	8 35 54	11°36'07	10°137	26° 0	25°38	21°50	16°45	10°55	9°13	3°15	6° 8	6°D30	6°24	5°31	n.a.
S 24	8 39 50	12°34'29	22°32	27°49	26°51	22°29	16°38	11° 0	9°16	3°14	6° 9	6°30	6°21	5°37	n.a.
M 25	8 43 47	13°32'50	4°32	29°39	28° 5	23° 8	16°30	11° 5	9°20	3°14	6°11	6°31	6°17	5°44	n.a.
T 26	8 47 43	14°31'08	16°43	1°31	29°19	23°47	16°22	11°11	9°23	3°14	6°12	6°31	6°14	5°51	n.a.
W 27	8 51 40	15°29'25	29° 7	3°25	0°33	24°26	16°15	11°16	9°26	3°13	6°14	6°32	6°11	5°57	n.a.
T 28	8 55 36	16°27'40	11°349	5°20	1°46	25°15	16°11	11°22	9°30	3°13	6°15	6°133	6°11 8	6°11 4	n.a.

Delta T = 20h20m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2859 BCE

MARCH 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	8 59 33	17 <sup>25</sup> 53	24 <sup>35</sup> 51	7 <sup>16</sup> 16	3 <sup>11</sup> 0	25 <sup>11</sup> 44	15 <sup>15</sup> R59	11 <sup>17</sup> 28	9 <sup>33</sup> 33	3 <sup>13</sup> R13	6 <sup>16</sup> 16	6 <sup>13</sup> 34	6 <sup>15</sup> 5	6 <sup>11</sup> 11	n.a.		
S 2	9 3 30	18 <sup>24</sup> 04	8 <sup>12</sup> 12	9 <sup>14</sup> 14	4 <sup>14</sup> 14	26 <sup>23</sup> 23	15 <sup>18</sup> 52	11 <sup>34</sup> 34	9 <sup>37</sup> 37	3 <sup>11</sup> I13	6 <sup>18</sup> 18	6 <sup>13</sup> R34	6 <sup>2</sup> 2	6 <sup>18</sup> 18	n.a.		
S 3	9 7 26	19 <sup>22</sup> 14	21 <sup>53</sup> 53	11 <sup>14</sup> 14	5 <sup>27</sup> 27	27 <sup>2</sup> 2	15 <sup>44</sup> 44	11 <sup>39</sup> 39	9 <sup>40</sup> 40	3 <sup>13</sup> 13	6 <sup>19</sup> 19	6 <sup>33</sup> 33	5 <sup>58</sup> 58	6 <sup>24</sup> 24	n.a.		
M 4	9 11 23	20 <sup>20</sup> 21	5 <sup>11</sup> 51	13 <sup>15</sup> 15	6 <sup>41</sup> 41	27 <sup>41</sup> 41	15 <sup>36</sup> 36	11 <sup>45</sup> 45	9 <sup>43</sup> 43	3 <sup>12</sup> 12	6 <sup>21</sup> 21	6 <sup>32</sup> 32	5 <sup>55</sup> 55	6 <sup>31</sup> 31	n.a.		
T 5	9 15 19	21 <sup>18</sup> 27	20 <sup>2</sup> 2	15 <sup>18</sup> 18	7 <sup>54</sup> 54	28 <sup>19</sup> 19	15 <sup>29</sup> 29	11 <sup>51</sup> 51	9 <sup>47</sup> 47	3 <sup>12</sup> 12	6 <sup>22</sup> 22	6 <sup>31</sup> 31	5 <sup>52</sup> 52	6 <sup>38</sup> 38	n.a.		
W 6	9 19 16	22 <sup>16</sup> 30	4 <sup>17</sup> 22	17 <sup>22</sup> 22	9 <sup>8</sup> 8	28 <sup>58</sup> 58	15 <sup>21</sup> 21	11 <sup>57</sup> 57	9 <sup>50</sup> 50	3 <sup>12</sup> 12	6 <sup>24</sup> 24	6 <sup>29</sup> 29	5 <sup>49</sup> 49	6 <sup>45</sup> 45	n.a.		
T 7	9 23 12	23 <sup>14</sup> 31	18 <sup>46</sup> 46	19 <sup>27</sup> 27	10 <sup>21</sup> 21	29 <sup>37</sup> 37	15 <sup>14</sup> 14	12 <sup>3</sup> 3	9 <sup>54</sup> 54	3 <sup>12</sup> D12	6 <sup>25</sup> 25	6 <sup>27</sup> 27	5 <sup>46</sup> 46	6 <sup>51</sup> 51	n.a.		
F 8	9 27 9	24 <sup>12</sup> 31	3 <sup>8</sup> 9	21 <sup>34</sup> 34	11 <sup>35</sup> 35	0 <sup>17</sup> 16	15 <sup>6</sup> 6	12 <sup>9</sup> 9	9 <sup>57</sup> 57	3 <sup>12</sup> 12	6 <sup>26</sup> 26	6 <sup>25</sup> 25	5 <sup>43</sup> 43	6 <sup>58</sup> 58	n.a.		
S 9	9 31 5	25 <sup>10</sup> 28	17 <sup>27</sup> 27	23 <sup>41</sup> 41	12 <sup>48</sup> 48	0 <sup>55</sup> 55	14 <sup>59</sup> 59	12 <sup>16</sup> 16	10 <sup>0</sup> 0	3 <sup>12</sup> 12	6 <sup>28</sup> 28	6 <sup>24</sup> 24	5 <sup>39</sup> 39	7 <sup>5</sup> 5	n.a.		
S 10	9 35 2	26 <sup>8</sup> 23	1 <sup>11</sup> 38	25 <sup>49</sup> 49	14 <sup>2</sup> 2	1 <sup>33</sup> 33	14 <sup>51</sup> 51	12 <sup>22</sup> 22	10 <sup>4</sup> 4	3 <sup>12</sup> 12	6 <sup>29</sup> 29	6 <sup>D24</sup> 24	5 <sup>36</sup> 36	7 <sup>11</sup> 11	n.a.		
M 11	9 38 59	27 <sup>6</sup> 16	15 <sup>39</sup> 39	27 <sup>58</sup> 58	15 <sup>15</sup> 15	2 <sup>12</sup> 12	14 <sup>44</sup> 44	12 <sup>28</sup> 28	10 <sup>7</sup> 7	3 <sup>13</sup> 13	6 <sup>31</sup> 31	6 <sup>25</sup> 25	5 <sup>33</sup> 33	7 <sup>18</sup> 18	n.a.		
T 12	9 42 55	28 <sup>4</sup> 07	29 <sup>29</sup> 29	0 <sup>11</sup> 7	16 <sup>29</sup> 29	2 <sup>51</sup> 51	14 <sup>36</sup> 36	12 <sup>35</sup> 35	10 <sup>10</sup> 10	3 <sup>13</sup> 13	6 <sup>32</sup> 32	6 <sup>26</sup> 26	5 <sup>30</sup> 30	7 <sup>25</sup> 25	n.a.		
W 13	9 46 52	29 <sup>1</sup> 56	13 <sup>16</sup> 7	2 <sup>16</sup> 16	17 <sup>42</sup> 42	3 <sup>29</sup> 29	14 <sup>29</sup> 29	12 <sup>41</sup> 41	10 <sup>13</sup> 13	3 <sup>13</sup> 13	6 <sup>33</sup> 33	6 <sup>28</sup> 28	5 <sup>27</sup> 27	7 <sup>32</sup> 32	n.a.		
T 14	9 50 48	29 <sup>59</sup> 43	26 <sup>33</sup> 33	4 <sup>26</sup> 26	18 <sup>55</sup> 55	4 <sup>8</sup> 8	14 <sup>22</sup> 22	12 <sup>48</sup> 48	10 <sup>17</sup> 17	3 <sup>13</sup> 13	6 <sup>35</sup> 35	6 <sup>29</sup> 29	5 <sup>23</sup> 23	7 <sup>38</sup> 38	n.a.		
F 15	9 54 45	0 <sup>11</sup> 57'28	9 <sup>12</sup> 47	6 <sup>35</sup> 35	20 <sup>9</sup> 9	4 <sup>47</sup> 47	14 <sup>15</sup> 15	12 <sup>54</sup> 54	10 <sup>20</sup> 20	3 <sup>13</sup> 13	6 <sup>36</sup> 36	6 <sup>R29</sup> 29	5 <sup>20</sup> 20	7 <sup>45</sup> 45	n.a.		
S 16	9 58 41	1 <sup>55</sup> 12	22 <sup>47</sup> 47	8 <sup>43</sup> 43	21 <sup>22</sup> 22	5 <sup>25</sup> 25	14 <sup>8</sup> 8	13 <sup>1</sup> 1	10 <sup>23</sup> 23	3 <sup>14</sup> 14	6 <sup>37</sup> 37	6 <sup>28</sup> 28	5 <sup>17</sup> 17	7 <sup>52</sup> 52	n.a.		
S 17	10 2 38	2 <sup>52</sup> 54	5 <sup>11</sup> 35	10 <sup>50</sup> 50	22 <sup>35</sup> 35	6 <sup>4</sup> 4	14 <sup>1</sup> 1	13 <sup>7</sup> 7	10 <sup>26</sup> 26	3 <sup>14</sup> 14	6 <sup>39</sup> 39	6 <sup>26</sup> 26	5 <sup>14</sup> 14	7 <sup>58</sup> 58	n.a.		
M 18	10 6 34	3 <sup>50</sup> 34	18 <sup>10</sup> 10	12 <sup>56</sup> 56	23 <sup>48</sup> 48	6 <sup>43</sup> 43	13 <sup>54</sup> 54	13 <sup>14</sup> 14	10 <sup>30</sup> 30	3 <sup>14</sup> 14	6 <sup>40</sup> 40	6 <sup>22</sup> 22	5 <sup>11</sup> 11	8 <sup>5</sup> 5	n.a.		
T 19	10 10 31	4 <sup>48</sup> 12	0 <sup>11</sup> 33	15 <sup>1</sup> 1	2 <sup>5</sup> 2	7 <sup>21</sup> 21	13 <sup>47</sup> 47	13 <sup>21</sup> 21	10 <sup>33</sup> 33	3 <sup>15</sup> 15	6 <sup>41</sup> 41	6 <sup>18</sup> 18	5 <sup>8</sup> 8	8 <sup>12</sup> 12	n.a.		
W 20	10 14 28	5 <sup>45</sup> 50	12 <sup>45</sup> 45	17 <sup>3</sup> 3	26 <sup>15</sup> 15	8 <sup>0</sup> 0	13 <sup>41</sup> 41	13 <sup>28</sup> 28	10 <sup>36</sup> 36	3 <sup>15</sup> 15	6 <sup>43</sup> 43	6 <sup>13</sup> 13	5 <sup>4</sup> 4	8 <sup>19</sup> 19	n.a.		
T 21	10 18 24	6 <sup>43</sup> 25	24 <sup>47</sup> 47	19 <sup>4</sup> 4	27 <sup>28</sup> 28	8 <sup>38</sup> 38	13 <sup>34</sup> 34	13 <sup>35</sup> 35	10 <sup>39</sup> 39	3 <sup>15</sup> 15	6 <sup>44</sup> 44	6 <sup>8</sup> 8	5 <sup>1</sup> 1	8 <sup>25</sup> 25	n.a.		
F 22	10 22 21	7 <sup>41</sup> 00	6 <sup>11</sup> 43	21 <sup>3</sup> 3	28 <sup>41</sup> 41	9 <sup>17</sup> 17	13 <sup>28</sup> 28	13 <sup>41</sup> 41	10 <sup>42</sup> 42	3 <sup>16</sup> 16	6 <sup>45</sup> 45	6 <sup>4</sup> 4	4 <sup>58</sup> 58	8 <sup>32</sup> 32	n.a.		
S 23	10 26 17	8 <sup>38</sup> 33	18 <sup>36</sup> 36	22 <sup>59</sup> 59	29 <sup>54</sup> 54	9 <sup>55</sup> 55	13 <sup>21</sup> 21	13 <sup>48</sup> 48	10 <sup>46</sup> 46	3 <sup>16</sup> 16	6 <sup>46</sup> 46	6 <sup>1</sup> 1	4 <sup>55</sup> 55	8 <sup>39</sup> 39	n.a.		
S 24	10 30 14	9 <sup>36</sup> 05	0 <sup>11</sup> 30	24 <sup>52</sup> 52	1 <sup>17</sup> 7	10 <sup>34</sup> 34	13 <sup>15</sup> 15	13 <sup>55</sup> 55	10 <sup>49</sup> 49	3 <sup>17</sup> 17	6 <sup>48</sup> 48	5 <sup>59</sup> 59	4 <sup>52</sup> 52	8 <sup>46</sup> 46	n.a.		
M 25	10 34 10	10 <sup>33</sup> 36	12 <sup>29</sup> 29	26 <sup>43</sup> 43	2 <sup>20</sup> 20	11 <sup>12</sup> 12	13 <sup>9</sup> 9	14 <sup>2</sup> 2	10 <sup>52</sup> 52	3 <sup>17</sup> 17	6 <sup>49</sup> 49	5 <sup>D58</sup> 58	4 <sup>49</sup> 49	8 <sup>52</sup> 52	n.a.		
T 26	10 38 7	11 <sup>31</sup> 06	24 <sup>38</sup> 38	28 <sup>30</sup> 30	3 <sup>33</sup> 33	11 <sup>51</sup> 51	13 <sup>3</sup> 3	14 <sup>10</sup> 10	10 <sup>55</sup> 55	3 <sup>18</sup> 18	6 <sup>50</sup> 50	5 <sup>59</sup> 59	4 <sup>45</sup> 45	8 <sup>59</sup> 59	n.a.		
W 27	10 42 3	12 <sup>28</sup> 35	7 <sup>13</sup> 3	0 <sup>17</sup> 15	4 <sup>46</sup> 46	12 <sup>29</sup> 29	12 <sup>57</sup> 57	14 <sup>17</sup> 17	10 <sup>58</sup> 58	3 <sup>19</sup> 19	6 <sup>51</sup> 51	6 <sup>1</sup> 1	4 <sup>42</sup> 42	9 <sup>6</sup> 6	n.a.		
T 28	10 46 0	13 <sup>26</sup> 03	19 <sup>46</sup> 46	1 <sup>57</sup> 57	5 <sup>59</sup> 59	13 <sup>8</sup> 8	12 <sup>51</sup> 51	14 <sup>24</sup> 24	11 <sup>1</sup> 1	3 <sup>19</sup> 19	6 <sup>53</sup> 53	6 <sup>2</sup> 2	4 <sup>39</sup> 39	9 <sup>12</sup> 12	n.a.		
F 29	10 49 56	14 <sup>23</sup> 30	2 <sup>11</sup> 52	3 <sup>35</sup> 35	7 <sup>12</sup> 12	13 <sup>46</sup> 46	12 <sup>45</sup> 45	14 <sup>31</sup> 31	11 <sup>4</sup> 4	3 <sup>20</sup> 20	6 <sup>54</sup> 54	6 <sup>R3</sup> 3	4 <sup>36</sup> 36	9 <sup>19</sup> 19	n.a.		
S 30	10 53 53	15 <sup>20</sup> 55	16 <sup>23</sup> 23	5 <sup>11</sup> 11	8 <sup>25</sup> 25	14 <sup>25</sup> 25	12 <sup>40</sup> 40	14 <sup>38</sup> 38	11 <sup>7</sup> 7	3 <sup>21</sup> 21	6 <sup>55</sup> 55	6 <sup>3</sup> 3	4 <sup>33</sup> 33	9 <sup>26</sup> 26	n.a.		
S 31	10 57 50	16 <sup>11</sup> 8'20	0 <sup>11</sup> 19	6 <sup>17</sup> 43	9 <sup>17</sup> 38	15 <sup>17</sup> 3	12 <sup>12</sup> 34	14 <sup>17</sup> 46	11 <sup>11</sup> 10	3 <sup>11</sup> 21	6 <sup>11</sup> 56	6 <sup>12</sup> 0	4 <sup>12</sup> 29	9 <sup>11</sup> 33	n.a.		

Delta T = 20h20m55s Julian Calendar 1 March 2859 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2859 BCE  
 The year -2858 astronomical counting style corresponds to year 2859 B.C.E historical counting style.

APRIL 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 1 46	17 <sup>11</sup> 15'43	14 <sup>11</sup> 38	8 <sup>17</sup> 11	10 <sup>17</sup> 50	15 <sup>17</sup> 42	12 <sup>19</sup> R29	14 <sup>17</sup> 53	11 <sup>11</sup> 13	3 <sup>11</sup> I22	6 <sup>11</sup> 57	5 <sup>19</sup> R57	4 <sup>12</sup> 26	9 <sup>11</sup> 39	n.a.		
T 2	11 5 43	18 <sup>13</sup> 05	29 <sup>14</sup> 14	9 <sup>37</sup> 37	12 <sup>3</sup> 3	16 <sup>20</sup> 20	12 <sup>12</sup> 24	15 <sup>0</sup> 0	11 <sup>16</sup> 16	3 <sup>12</sup> 23	6 <sup>59</sup> 59	5 <sup>15</sup> 51	4 <sup>23</sup> 23	9 <sup>46</sup> 46	n.a.		
W 3	11 9 39	19 <sup>10</sup> 26	14 <sup>17</sup> 1	10 <sup>59</sup> 59	13 <sup>16</sup> 16	16 <sup>58</sup> 58	12 <sup>19</sup> 19	15 <sup>8</sup> 8	11 <sup>18</sup> 18	3 <sup>12</sup> 24	7 <sup>0</sup> 0	5 <sup>45</sup> 45	4 <sup>20</sup> 20	9 <sup>53</sup> 53	n.a.		
T 4	11 13 36	20 <sup>7</sup> 46	28 <sup>51</sup> 51	12 <sup>18</sup> 18	14 <sup>29</sup> 29	17 <sup>37</sup> 37	12 <sup>14</sup> 14	15 <sup>15</sup> 15	11 <sup>21</sup> 21	3 <sup>12</sup> 25	7 <sup>1</sup> 1	5 <sup>38</sup> 38	4 <sup>17</sup> 17	10 <sup>0</sup> 0	n.a.		
F 5	11 17 32	21 <sup>5</sup> 04	13 <sup>13</sup> 35	13 <sup>33</sup> 33	15 <sup>41</sup> 41	18 <sup>15</sup> 15	12 <sup>10</sup> 10	15 <sup>22</sup> 22	11 <sup>24</sup> 24	3 <sup>12</sup> 26	7 <sup>2</sup> 2	5 <sup>33</sup> 33	4 <sup>14</sup> 14	10 <sup>6</sup> 6	n.a.		
S 6	11 21 29	22 <sup>2</sup> 22	28 <sup>8</sup> 8	14 <sup>44</sup> 44	16 <sup>54</sup> 54	18 <sup>54</sup> 54	12 <sup>5</sup> 5	15 <sup>30</sup> 30	11 <sup>27</sup> 27	3 <sup>12</sup> 27	7 <sup>3</sup> 3	5 <sup>29</sup> 29	4 <sup>10</sup> 10	10 <sup>13</sup> 13	n.a.		
S 7	11 25 25	22 <sup>59</sup> 37	12 <sup>11</sup> 25	15 <sup>52</sup> 52	18 <sup>7</sup> 7	19 <sup>32</sup> 32	12 <sup>1</sup> 1	15 <sup>37</sup> 37	11 <sup>30</sup> 30	3 <sup>12</sup> 28	7 <sup>4</sup> 4	5 <sup>26</sup> 26	4 <sup>7</sup> 7	10 <sup>20</sup> 20	n.a.		
M 8	11 29 22	23 <sup>56</sup> 52	26 <sup>23</sup> 23	16 <sup>57</sup> 57	19 <sup>19</sup> 19	20 <sup>10</sup> 10	11 <sup>57</sup> 57	15 <sup>45</sup> 45	11 <sup>32</sup> 32	3 <sup>12</sup> 29	7 <sup>5</sup> 5	5 <sup>D26</sup> 26	4 <sup>4</sup> 4	10 <sup>26</sup> 26	n.a.		
T 9	11 33 19	24 <sup>54</sup> 05	10 <sup>16</sup> 3	17 <sup>57</sup> 57	20 <sup>32</sup> 32	20 <sup>49</sup> 49	11 <sup>53</sup> 53	15 <sup>53</sup> 53	11 <sup>35</sup> 35	3 <sup>12</sup> 30	7 <sup>6</sup> 6	5 <sup>27</sup> 27	4 <sup>1</sup> 1	10 <sup>33</sup> 33	n.a.		
W 10	11 37 15	25 <sup>51</sup> 18	23 <sup>25</sup> 25	18 <sup>54</sup> 54	21 <sup>44</sup> 44	21 <sup>27</sup> 27	11 <sup>49</sup> 49	16 <sup>0</sup> 0	11 <sup>38</sup> 38	3 <sup>12</sup> 31	7 <sup>7</sup> 7	5 <sup>28</sup> 28	3 <sup>58</sup> 58	10 <sup>40</sup> 40	n.a.		
T 11	11 41 12	26 <sup>48</sup> 29	6 <sup>13</sup> 31	19 <sup>47</sup> 47	22 <sup>57</sup> 57	22 <sup>5</sup> 5	11 <sup>45</sup> 45	16 <sup>8</sup> 8	11 <sup>40</sup> 40	3 <sup>12</sup> 32	7 <sup>8</sup> 8	5 <sup>R28</sup> 28	3 <sup>54</sup> 54	10 <sup>47</sup> 47	n.a.		
F 12	11 45 8	27 <sup>45</sup> 39	19 <sup>24</sup> 24	20 <sup>37</sup> 37	24 <sup>9</sup> 9	22 <sup>43</sup> 43	11 <sup>42</sup> 42	16 <sup>15</sup> 15	11 <sup>43</sup> 43	3 <sup>12</sup> 33	7 <sup>9</sup> 9	5 <sup>27</sup> 27	3 <sup>51</sup> 51	10 <sup>53</sup> 53	n.a.		
S 13	11 49 5	28 <sup>42</sup> 47	2 <sup>11</sup> 5	21 <sup>22</sup> 22	25 <sup>22</sup> 22	23 <sup>22</sup> 22	11 <sup>38</sup> 38	16 <sup>23</sup> 23	11 <sup>46</sup> 46	3 <sup>12</sup> 34	7 <sup>10</sup> 10	5 <sup>24</sup> 24	3 <sup>48</sup> 48	11 <sup>0</sup> 0	n.a.		
S 14	11 53 1	29 <sup>39</sup> 55	14 <sup>35</sup> 35	22 <sup>3</sup> 3	26 <sup>34</sup> 34	24 <sup>0</sup> 0	11 <sup>35</sup> 35	16 <sup>31</sup> 31	11 <sup>48</sup> 48	3 <sup>12</sup> 35	7 <sup>11</sup> 11	5 <sup>19</sup> 19	3 <sup>45</sup> 45	11 <sup>7</sup> 7	n.a.		
M 15	11 56 58	0 <sup>17</sup> 37'02	26 <sup>55</sup> 55	22 <sup>40</sup> 40	27 <sup>46</sup> 46	24 <sup>38</sup> 38	11 <sup>32</sup> 32	16 <sup>38</sup> 38	11 <sup>51</sup> 51	3 <sup>12</sup> 36	7 <sup>12</sup> 12	5 <sup>11</sup> 11	3 <sup>42</sup> 42	11 <sup>13</sup> 13	n.a.		
T 16	12 0 54	1 <sup>34</sup> 09	9 <sup>11</sup> 9	23 <sup>12</sup> 12	28 <sup>59</sup> 59	25 <sup>16</sup> 16	11 <sup>29</sup> 29	16 <sup>46</sup> 46	11 <sup>53</sup> 53	3 <sup>12</sup> 38	7 <sup>13</sup> 13	5 <sup>2</sup> 2	3 <sup>39</sup> 39	11 <sup>20</sup> 20	n.a.		
W 17	12 4 51	2 <sup>31</sup> 14	21 <sup>12</sup> 12	23 <sup>40</sup> 40	0 <sup>11</sup> 11	25 <sup>55</sup> 55	11 <sup>27</sup> 27	16 <sup>54</sup> 54	11 <sup>56</sup> 56	3 <sup>12</sup> 39	7 <sup>14</sup> 14	4 <sup>51</sup> 51	3 <sup>35</sup> 35	11 <sup>27</sup> 27	n.a.		
T 18	12 8																

SWISS EPHEMERIS for the year 2859 BCE

MAY 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	13 0 3	15°50'01	22°56	22°R39	16°58	4°49	11°D 8	18°Y44	12°26	3°II59	7°25	3°R42	2°51	13°M 1	n.a.
T 2	13 3 59	16°47'03	8°6	22°Y 7	18°10	5°28	11°D 8	18°52	12°28	4° 1	7°26	3°R32	2°48	13° 8	n.a.
F 3	13 7 56	17°44'05	23°11	21°34	19°22	6° 6	11° 8	19° 0	12°30	4° 2	7°26	3°23	2°45	13°14	n.a.
S 4	13 11 52	18°41'07	8°II 1	21° 0	20°33	6°44	11° 9	19° 8	12°32	4° 4	7°27	3°16	2°41	13°21	n.a.
S 5	13 15 49	19°38'08	22°31	20°24	21°45	7°22	11° 9	19°15	12°34	4° 6	7°27	3°12	2°38	13°28	n.a.
M 6	13 19 45	20°35'09	6°35	19°49	22°56	8° 0	11°10	19°23	12°35	4° 7	7°28	3° 9	2°35	13°35	n.a.
T 7	13 23 42	21°32'10	20°15	19°15	24° 8	8°38	11°11	19°31	12°37	4° 9	7°29	3°D 9	2°32	13°41	n.a.
W 8	13 27 39	22°29'11	3°R32	18°41	25°19	9°16	11°12	19°39	12°39	4°11	7°29	3°R 9	2°29	13°48	n.a.
T 9	13 31 35	23°26'11	16°29	18° 9	26°31	9°54	11°13	19°47	12°40	4°12	7°30	3° 8	2°25	13°55	n.a.
F 10	13 35 32	24°23'11	29° 9	17°40	27°42	10°33	11°15	19°55	12°42	4°14	7°30	3° 6	2°22	14° 2	n.a.
S 11	13 39 28	25°20'11	11°R36	17°13	28°53	11°11	11°16	20° 3	12°43	4°16	7°30	3° 2	2°19	14° 8	n.a.
S 12	13 43 25	26°17'11	23°53	16°49	0°II 5	11°49	11°18	20°11	12°45	4°18	7°31	2°54	2°16	14°15	n.a.
M13	13 47 21	27°14'11	6°1	16°29	1°16	12°27	11°20	20°19	12°46	4°20	7°31	2°44	2°13	14°22	n.a.
T 14	13 51 18	28°11'11	18° 3	16°14	2°27	13° 5	11°22	20°27	12°48	4°22	7°32	2°32	2°10	14°28	n.a.
W15	13 55 14	29° 8'12	0°M 1	16° 2	3°38	13°43	11°25	20°34	12°49	4°23	7°32	2°18	2° 6	14°35	n.a.
T 16	13 59 11	0°8 5'12	11°55	15°56	4°49	14°21	11°27	20°42	12°50	4°25	7°32	2° 5	2° 3	14°42	n.a.
F 17	14 3 8	1° 2'13	23°47	15°D54	6° 0	14°59	11°30	20°50	12°52	4°27	7°33	1°52	2° 0	14°49	n.a.
S 18	14 7 4	1°59'15	5°R39	15°57	7°11	15°37	11°33	20°58	12°53	4°29	7°33	1°41	1°57	14°55	n.a.
S 19	14 11 1	2°56'18	17°33	16° 5	8°22	16°15	11°36	21° 6	12°54	4°31	7°33	1°33	1°54	15° 2	n.a.
M20	14 14 57	3°53'21	29°32	16°19	9°32	16°54	11°39	21°13	12°55	4°33	7°34	1°28	1°51	15° 9	n.a.
T 21	14 18 54	4°50'24	11°R39	16°37	10°43	17°32	11°42	21°21	12°56	4°35	7°34	1°25	1°47	15°15	n.a.
W22	14 22 50	5°47'29	23°59	17° 1	11°54	18°10	11°46	21°29	12°57	4°37	7°34	1°24	1°44	15°22	n.a.
T 23	14 26 47	6°44'34	6°R38	17°31	13° 4	18°48	11°49	21°37	12°58	4°39	7°34	1°24	1°41	15°29	n.a.
F 24	14 30 43	7°41'40	19°38	18° 5	14°15	19°26	11°53	21°44	12°59	4°41	7°35	1°23	1°38	15°36	n.a.
S 25	14 34 40	8°38'47	3°R 5	18°45	15°25	20° 4	11°57	21°52	13° 0	4°43	7°35	1°22	1°35	15°42	n.a.
S 26	14 38 37	9°35'55	17° 0	19°30	16°36	20°42	12° 1	22° 0	13° 1	4°45	7°35	1°18	1°31	15°49	n.a.
M27	14 42 33	10°33'04	1°Y25	20°21	17°46	21°20	12° 6	22° 8	13° 2	4°47	7°35	1°12	1°28	15°56	n.a.
T 28	14 46 30	11°30'14	16°16	21°16	18°56	21°58	12°10	22°15	13° 2	4°49	7°35	1° 3	1°25	16° 3	n.a.
W29	14 50 26	12°27'25	1°R25	22°16	20° 7	22°37	12°15	22°23	13° 3	4°51	7°35	0°53	1°22	16° 9	n.a.
T 30	14 54 23	13°24'37	16°44	23°22	21°17	23°15	12°20	22°30	13° 4	4°53	7°35	0°42	1°19	16°16	n.a.
F 31	14 58 19	14°21'49	2°II 0	24°Y32	22°II27	23°R53	12°25	22°Y38	13°R 4	4°II56	7°R35	0°R33	1°R16	16°M23	n.a.

Delta T = 20h20m50s Julian Calendar 1 May 2859 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2859 BCE  
 The year -2858 astronomical counting style corresponds to year 2859 B.C.E historical counting style.

JUNE 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	15 2 16	15°R19'02	17°II 2	25°Y47	23°II37	24°R31	12°R30	22°Y45	13°R 5	4°II58	7°R35	0°R25	1°R12	16°M29	n.a.
S 2	15 6 12	16°16'17	1°R43	27° 7	24°47	25° 9	12°35	22°53	13° 5	5° 0	7°R35	0°R20	1° 9	16°36	n.a.
M 3	15 10 9	17°13'31	15°58	28°31	25°57	25°47	12°41	23° 0	13° 6	5° 2	7°35	0°18	1° 6	16°43	n.a.
T 4	15 14 6	18°10'47	29°45	29°59	27° 7	26°25	12°46	23° 8	13° 6	5° 4	7°35	0°D17	1° 3	16°50	n.a.
W 5	15 18 2	19° 8'03	13°R 4	1°R32	28°17	27° 4	12°52	23°15	13° 7	5° 6	7°35	0°R17	1° 0	16°56	n.a.
T 6	15 21 59	20° 5'20	26° 0	3° 9	29°26	27°42	12°58	23°23	13° 7	5° 8	7°35	0°17	0°57	17° 3	n.a.
F 7	15 25 55	21° 2'38	8°R37	4°50	0°R36	28°20	13° 4	23°30	13° 7	5°11	7°35	0°16	0°53	17°10	n.a.
S 8	15 29 52	21°59'56	20°57	6°35	1°45	28°58	13°10	23°37	13° 7	5°13	7°35	0°12	0°50	17°16	n.a.
S 9	15 33 48	22°57'15	3°R 7	8°22	2°55	29°36	13°16	23°45	13° 7	5°15	7°34	0° 6	0°47	17°23	n.a.
M10	15 37 45	23°54'36	15° 8	10°13	4° 4	0°II14	13°23	23°52	13° 8	5°17	7°34	29°R58	0°44	17°30	n.a.
T 11	15 41 41	24°51'57	27° 4	12° 7	5°14	0°52	13°29	23°59	13° 8	5°19	7°34	29°47	0°41	17°37	n.a.
W12	15 45 38	25°49'19	8°M58	14° 3	6°23	1°31	13°36	24° 6	13°R 8	5°22	7°34	29°36	0°37	17°43	n.a.
T 13	15 49 35	26°46'43	20°50	16° 1	7°32	2° 9	13°43	24°13	13° 8	5°24	7°33	29°24	0°34	17°50	n.a.
F 14	15 53 31	27°44'08	2°R43	18° 1	8°41	2°47	13°50	24°20	13° 8	5°26	7°33	29°13	0°31	17°57	n.a.
S 15	15 57 28	28°41'34	14°38	20° 3	9°50	3°25	13°57	24°27	13° 7	5°28	7°33	29° 4	0°28	18° 3	n.a.
S 16	16 1 24	29°39'02	26°37	22° 5	10°58	4° 3	14° 4	24°34	13° 7	5°30	7°33	28°57	0°25	18°10	n.a.
M17	16 5 21	0°II36'31	8°R41	24° 8	12° 7	4°42	14°12	24°41	13° 7	5°33	7°32	28°52	0°22	18°17	n.a.
T 18	16 9 17	1°34'02	20°55	26°12	13°16	5°20	14°19	24°48	13° 7	5°35	7°32	28°50	0°18	18°24	n.a.
W19	16 13 14	2°31'34	3°R20	28°16	14°24	5°58	14°27	24°55	13° 6	5°37	7°32	28°D50	0°15	18°30	n.a.
T 20	16 17 10	3°29'08	16° 0	0°II19	15°33	6°36	14°35	25° 2	13° 6	5°39	7°31	28°51	0°12	18°37	n.a.
F 21	16 21 7	4°26'44	29° 0	2°22	16°41	7°15	14°42	25° 9	13° 6	5°42	7°31	28°R52	0° 9	18°44	n.a.
S 22	16 25 4	5°24'21	12°R22	4°25	17°49	7°53	14°50	25°15	13° 5	5°44	7°30	28°52	0° 6	18°50	n.a.
S 23	16 29 0	6°22'01	26°10	6°27	18°57	8°31	14°59	25°22	13° 5	5°46	7°30	28°50	0° 2	18°57	n.a.
M24	16 32 57	7°19'42	10°Y24	8°28	20° 5	9° 9	15° 7	25°29	13° 4	5°48	7°29	28°46	29°R59	19° 4	n.a.
T 25	16 36 53	8°17'25	25° 3	10°28	21°13	9°48	15°15	25°35	13° 3	5°50	7°29	28°41	29°56	19°11	n.a.
W26	16 40 50	9°15'10	10°R 1	12°27	22°21	10°26	15°24	25°42	13° 3	5°53	7°28	28°34	29°53	19°17	n.a.
T 27	16 44 46	10°12'57	25°II 1	14°25	23°28	11° 4	15°32	25°48	13° 2	5°55	7°28	28°26	29°50	19°24	n.a.
F 28	16 48 43	11°10'45	10°II23	16°21	24°36	11°43	15°41	25°54	13° 1	5°57	7°27	28°20	29°47	19°31	n.a.
S 29	16 52 39	12° 8'35	25°25	18°17	25°43	12°21	15°50	26° 1	13° 0	5°59	7°27	28°14	29°43	19°38	n.a.
S 30	16 56 36	13°II 6'27	10°R11	20°II11	26°R50	12°II59	15°59	26°Y 7	13°R 0	6°II 2	7°R26	28°R11	29°R40	19°M44	n.a.

Delta T = 20h20m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2859 BCE

JULY 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 0 33	14II 4'21	24☾31	22II 3	27☽57	13III38	16♁ 8	26♂13	12°R59	6II 4	7°R25	28°D10	29☽37	19III51	n.a.		
T 2	17 4 29	15° 2'16	8♁25	23°55	29° 4	14°16	16°17	26°19	12°58	6° 6	7°25	28°10	29°34	19°58	n.a.		
W 3	17 8 26	16° 0'12	21°51	25°45	0♁11	14°54	16°27	26°26	12°57	6° 8	7°24	28°11	29°31	20° 4	n.a.		
T 4	17 12 22	16°58'10	4♁52	27°34	1°18	15°33	16°36	26°32	12°56	6°10	7°23	28°13	29°28	20°11	n.a.		
F 5	17 16 19	17°56'10	17°30	29°21	2°24	16°11	16°45	26°37	12°55	6°13	7°23	28°R13	29°24	20°18	n.a.		
S 6	17 20 15	18°54'11	29°51	1☽ 7	3°30	16°50	16°55	26°43	12°54	6°15	7°22	28°13	29°21	20°25	n.a.		
S 7	17 24 12	19°52'13	11♁59	2°52	4°37	17°28	17° 5	26°49	12°52	6°17	7°21	28°10	29°18	20°31	n.a.		
M 8	17 28 8	20°50'18	23°58	4°35	5°43	18° 7	17°14	26°55	12°51	6°19	7°21	28° 6	29°15	20°38	n.a.		
T 9	17 32 5	21°48'24	5III51	6°18	6°48	18°45	17°24	27° 1	12°50	6°21	7°20	28° 1	29°12	20°45	n.a.		
W10	17 36 2	22°46'32	17°43	7°58	7°54	19°23	17°34	27° 6	12°49	6°23	7°19	27°55	29° 8	20°51	n.a.		
T 11	17 39 58	23°44'41	29°36	9°38	8°59	20° 2	17°44	27°12	12°47	6°26	7°18	27°48	29° 5	20°58	n.a.		
F 12	17 43 55	24°42'53	11♁733	11°17	10° 5	20°40	17°55	27°17	12°46	6°28	7°17	27°43	29° 2	21° 5	n.a.		
S 13	17 47 51	25°41'06	23°34	12°54	11°10	21°19	18° 5	27°23	12°44	6°30	7°17	27°38	28°59	21°12	n.a.		
S 14	17 51 48	26°39'22	5☽43	14°30	12°15	21°57	18°15	27°28	12°43	6°32	7°16	27°34	28°56	21°18	n.a.		
M15	17 55 44	27°37'39	17°59	16° 4	13°19	22°36	18°26	27°33	12°42	6°34	7°15	27°33	28°53	21°25	n.a.		
T 16	17 59 41	28°35'59	0☽26	17°38	14°24	23°14	18°36	27°38	12°40	6°36	7°14	27°D32	28°49	21°32	n.a.		
W17	18 3 37	29°34'20	13° 4	19°10	15°28	23°53	18°47	27°43	12°38	6°38	7°13	27°33	28°46	21°38	n.a.		
T 18	18 7 34	0☽32'44	25°55	20°42	16°32	24°32	18°58	27°48	12°37	6°40	7°12	27°34	28°43	21°45	n.a.		
F 19	18 11 31	1°31'11	9♁ 2	22°11	17°36	25°10	19° 8	27°53	12°35	6°42	7°11	27°36	28°40	21°52	n.a.		
S 20	18 15 27	2°29'39	22°27	23°40	18°39	25°49	19°19	27°58	12°33	6°45	7°10	27°37	28°37	21°59	n.a.		
S 21	18 19 24	3°28'10	6♂11	25° 8	19°42	26°27	19°30	28° 3	12°32	6°47	7° 9	27°R37	28°34	22° 5	n.a.		
M22	18 23 20	4°26'44	20°15	26°34	20°46	27° 6	19°41	28° 8	12°30	6°49	7° 9	27°37	28°30	22°12	n.a.		
T 23	18 27 17	5°25'20	4☽38	27°59	21°48	27°45	19°52	28°12	12°28	6°51	7° 8	27°35	28°27	22°19	n.a.		
W24	18 31 13	6°23'58	19°16	29°23	22°51	28°23	20° 4	28°17	12°26	6°53	7° 7	27°33	28°24	22°25	n.a.		
T 25	18 35 10	7°22'39	4II 4	0♁45	23°53	29° 2	20°15	28°21	12°25	6°55	7° 6	27°30	28°21	22°32	n.a.		
F 26	18 39 6	8°21'22	18°56	2° 6	24°55	29°41	20°26	28°25	12°23	6°57	7° 5	27°27	28°18	22°39	n.a.		
S 27	18 43 3	9°20'08	3☽43	3°26	25°57	0☽20	20°38	28°30	12°21	6°59	7° 4	27°25	28°14	22°46	n.a.		
S 28	18 47 0	10°18'56	18°19	4°44	26°58	0°58	20°49	28°34	12°19	7° 0	7° 3	27°24	28°11	22°52	n.a.		
M29	18 50 56	11°17'45	2♁36	6° 1	27°59	1°37	21° 1	28°38	12°17	7° 2	7° 1	27°D24	28° 8	22°59	n.a.		
T 30	18 54 53	12°16'37	16°30	7°16	29° 0	2°16	21°12	28°42	12°15	7° 4	7° 0	27°25	28° 5	23° 6	n.a.		
W31	18 58 49	13☽15'31	29♁59	8♁29	0♁ 1	2☽55	21♁24	28♂46	12☽13	7II 6	6☽59	27☽26	28☽ 2	23III12	n.a.		

Delta T = 20h20m44s Julian Calendar 1 July 2859 BCE == Greg. Calendar 8 June 2859 BCE  
 The year -2858 astronomical counting style corresponds to year 2859 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 2 46	14☽14'27	13III 4	9♁41	1III 1	3☽33	21♁36	28♂50	12°R11	7II 8	6°R58	27☽27	27☽59	23III19	n.a.		
F 2	19 6 42	15°13'25	25°47	10°51	2° 0	4°12	21°48	28°53	12°9	7°10	6☽57	27°28	27°55	23°26	n.a.		
S 3	19 10 39	16°12'25	8♁11	11°59	3° 0	4°51	21°59	28°57	12° 6	7°12	6°56	27°29	27°52	23°33	n.a.		
S 4	19 14 35	17°11'26	20°20	13° 5	3°59	5°30	22°11	29° 0	12° 4	7°14	6°55	27°R29	27°49	23°39	n.a.		
M 5	19 18 32	18°10'30	2III20	14° 9	4°57	6° 9	22°23	29° 4	12° 2	7°15	6°54	27°29	27°46	23°46	n.a.		
T 6	19 22 29	19° 9'36	14°13	15°11	5°56	6°48	22°35	29° 7	12° 0	7°17	6°53	27°28	27°43	23°53	n.a.		
W 7	19 26 25	20° 8'44	26° 5	16° 9	6°53	7°27	22°48	29°10	11°58	7°19	6°52	27°27	27°40	23°59	n.a.		
T 8	19 30 22	21° 7'54	7♁59	17° 6	7°51	8° 6	23° 0	29°13	11°56	7°21	6°51	27°26	27°36	24° 6	n.a.		
F 9	19 34 18	22° 7'06	20° 0	17°59	8°47	8°45	23°12	29°16	11°53	7°22	6°49	27°25	27°33	24°13	n.a.		
S 10	19 38 15	23° 6'20	2☽ 9	18°49	9°44	9°23	23°24	29°19	11°51	7°24	6°48	27°25	27°30	24°19	n.a.		
S 11	19 42 11	24° 5'36	14°29	19°35	10°40	10° 2	23°37	29°22	11°49	7°26	6°47	27°24	27°27	24°26	n.a.		
M12	19 46 8	25° 4'55	27° 1	20°18	11°35	10°41	23°49	29°25	11°46	7°27	6°46	27°D24	27°24	24°33	n.a.		
T 13	19 50 4	26° 4'15	9☽47	20°56	12°30	11°20	24° 1	29°27	11°44	7°29	6°45	27°24	27°20	24°40	n.a.		
W14	19 54 1	27° 3'38	22°46	21°30	13°24	12° 0	24°14	29°30	11°42	7°31	6°44	27°R24	27°17	24°46	n.a.		
T 15	19 57 58	28° 3'04	5♁58	21°59	14°18	12°39	24°26	29°32	11°39	7°32	6°43	27°24	27°14	24°53	n.a.		
F 16	20 1 54	29° 2'31	19°24	22°23	15°11	13°18	24°39	29°35	11°37	7°34	6°41	27°24	27°11	25° 0	n.a.		
S 17	20 5 51	0♁ 2'02	3♂ 9	22°41	16° 3	13°57	24°52	29°37	11°35	7°35	6°40	27°24	27° 8	25° 6	n.a.		
S 18	20 9 47	1° 1'34	16°53	22°52	16°55	14°36	25° 4	29°39	11°32	7°37	6°39	27°24	27° 5	25°13	n.a.		
M19	20 13 44	2° 1'10	0♁54	22°R57	17°46	15°15	25°17	29°41	11°30	7°38	6°38	27°D24	27° 1	25°20	n.a.		
T 20	20 17 40	3° 0'47	15° 5	22°55	18°37	15°54	25°30	29°43	11°27	7°40	6°37	27°24	26°58	25°27	n.a.		
W21	20 21 37	4° 0'28	29°24	22°45	19°26	16°33	25°42	29°44	11°25	7°41	6°36	27°24	26°55	25°33	n.a.		
T 22	20 25 33	5° 0'11	13II47	22°27	20°15	17°13	25°55	29°46	11°23	7°42	6°34	27°25	26°52	25°40	n.a.		
F 23	20 29 30	5°59'56	28°12	22° 0	21° 4	17°52	26° 8	29°48	11°20	7°44	6°33	27°25	26°49	25°47	n.a.		
S 24	20 33 27	6°59'44	12☽32	21°26	21°51	18°31	26°21	29°49	11°18	7°45	6°32	27°26	26°46	25°53	n.a.		
S 25	20 37 23	7°59'34	26°45	20°42	22°38	19°10	26°34	29°50	11°15	7°46	6°31	27°R26	26°42	26° 0	n.a.		
M26	20 41 20	8°59'27	10♁45	19°51	23°24	19°50	26°47	29°51	11°13	7°48	6°30	27°26	26°39	26° 7	n.a.		
T 27	20 45 16	9°59'21	24°28	18°52	24° 8	20°29	27° 0	29°53	11°10	7°49	6°28	27°25	26°36	26°14	n.a.		
W28	20 49 13	10°59'18	7♁52	17°47	24°52	21° 8	27°13	29°53	11° 8	7°50	6°27	27°24	26°33	26°20	n.a.		
T 29	20 53 9	11°59'17	20°56	16°37	25°35	21°48	27°26	29°54	11° 5	7°51	6°26	27°22	26°30	26°27	n.a.		
F 30	20 57 6	12°59'17	3♁40	15°23	26°17	22°27	27°39	29°55	11° 3	7°53	6°25	27°19	26°26	26°34	n.a.		
S 31	21 1 2	13♁59'19	16♁ 6	14♁ 8	26III58	23☽ 7	27♁52	29♂56	11☽ 1	7II54	6☽24	27☽17	26☽23	26III40	n.a.		

Delta T = 20h20m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2859 BCE

SEPTEMBER 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 4 59	14♌59'23	28♌17	12°R53	27♎38	23♎46	28♌ 5	29♎56	10°R58	7♎55	6°R23	27°R16	26♎20	26♎47	n.a.
M 2	21 8 56	15°59'30	10♌17	11♌42	28°16	24°25	28°19	29°57	10°56	7°56	6°21	27♎15	26°17	26°54	n.a.
T 3	21 12 52	16°59'38	22°10	10°35	28°54	25° 5	28°32	29°57	10°53	7°57	6°20	27°D15	26°14	27° 0	n.a.
W 4	21 16 49	17°59'47	4♌ 2	9°36	29°30	25°44	28°45	29°57	10°51	7°58	6°19	27°16	26°11	27° 7	n.a.
T 5	21 20 45	18°59'59	15°56	8°46	0♌ 5	26°24	28°58	29°R57	10°48	7°59	6°18	27°17	26° 7	27°14	n.a.
F 6	21 24 42	20° 0'12	27°59	8° 6	0°38	27° 3	29°11	29°57	10°46	8° 0	6°17	27°19	26° 4	27°21	n.a.
S 7	21 28 38	21° 0'28	10♌13	7°36	1°10	27°43	29°25	29°57	10°43	8° 1	6°16	27°20	26° 1	27°27	n.a.
S 8	21 32 35	22° 0'45	22°42	7°19	1°40	28°23	29°38	29°57	10°41	8° 2	6°15	27°R21	25°58	27°34	n.a.
M 9	21 36 31	23° 1'04	5♌29	7°D13	2° 9	29° 2	29°51	29°56	10°39	8° 3	6°13	27°21	25°55	27°41	n.a.
T 10	21 40 28	24° 1'24	18°34	7°18	2°37	29°42	0♎ 4	29°56	10°36	8° 3	6°12	27°19	25°51	27°47	n.a.
W11	21 44 25	25° 1'47	1♌57	7°34	3° 2	0♌21	0°18	29°55	10°34	8° 4	6°11	27°17	25°48	27°54	n.a.
T 12	21 48 21	26° 2'11	15°37	8° 0	3°26	1° 1	0°31	29°54	10°32	8° 5	6°10	27°13	25°45	28° 1	n.a.
F 13	21 52 18	27° 2'38	29°30	8°36	3°48	1°41	0°44	29°53	10°29	8° 6	6° 9	27° 8	25°42	28° 7	n.a.
S 14	21 56 14	28° 3'06	13♎33	9°20	4° 9	2°21	0°58	29°52	10°27	8° 6	6° 8	27° 3	25°39	28°14	n.a.
S 15	22 0 11	29° 3'37	27°43	10°11	4°27	3° 0	1°11	29°51	10°25	8° 7	6° 7	26°59	25°36	28°21	n.a.
M16	22 4 7	0♎ 4'09	11♌55	11° 9	4°44	3°40	1°24	29°50	10°22	8° 8	6° 6	26°56	25°32	28°28	n.a.
T 17	22 8 4	1° 4'44	26° 6	12°13	4°58	4°20	1°38	29°49	10°20	8° 8	6° 5	26°D55	25°29	28°34	n.a.
W18	22 12 0	2° 5'21	10♎15	13°22	5°10	5° 0	1°51	29°47	10°18	8° 9	6° 4	26°55	25°26	28°41	n.a.
T 19	22 15 57	3° 6'00	24°20	14°36	5°21	5°39	2° 5	29°46	10°16	8° 9	6° 3	26°56	25°23	28°48	n.a.
F 20	22 19 54	4° 6'41	8♎19	15°53	5°29	6°19	2°18	29°44	10°13	8°10	6° 2	26°58	25°20	28°54	n.a.
S 21	22 23 50	5° 7'24	22°12	17°14	5°34	6°59	2°31	29°42	10°11	8°10	6° 1	26°R59	25°17	29° 1	n.a.
S 22	22 27 47	6° 8'09	5♌56	18°37	5°38	7°39	2°45	29°41	10° 9	8°11	6° 0	26°59	25°13	29° 8	n.a.
M23	22 31 43	7° 8'55	19°30	20° 3	5°R39	8°19	2°58	29°39	10° 7	8°11	5°59	26°56	25°10	29°15	n.a.
T 24	22 35 40	8° 9'44	2♎53	21°30	5°38	8°59	3°11	29°36	10° 5	8°12	5°58	26°52	25° 7	29°21	n.a.
W25	22 39 36	9°10'33	16° 2	22°59	5°34	9°39	3°25	29°34	10° 3	8°12	5°57	26°46	25° 4	29°28	n.a.
T 26	22 43 33	10°11'25	28°56	24°29	5°28	10°19	3°38	29°32	10° 1	8°12	5°56	26°38	25° 1	29°35	n.a.
F 27	22 47 29	11°12'17	11♌34	26° 0	5°19	10°59	3°51	29°30	9°59	8°12	5°55	26°30	24°57	29°41	n.a.
S 28	22 51 26	12°13'11	23°57	27°33	5° 8	11°39	4° 5	29°27	9°57	8°13	5°54	26°21	24°54	29°48	n.a.
S 29	22 55 23	13°14'07	6♎ 7	29° 5	4°54	12°19	4°18	29°25	9°55	8°13	5°53	26°14	24°51	29°55	n.a.
M30	22 59 19	14♎15'03	18♎ 6	0♎39	4♌39	12♌59	4♎31	29♎22	9°53	8♎13	5°52	26° 8	24°48	0♌ 1	n.a.

Delta T = 20h20m39s Julian Calendar 1 Sept. 2859 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2859 BCE  
 The year -2858 astronomical counting style corresponds to year 2859 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 3 16	15♎16'01	29♎58	2♎12	4°R20	13♌39	4♎44	29°R19	9°R51	8♎13	5°R51	26°R 5	24♎45	0♌ 8	n.a.
W 2	23 7 12	16°17'00	11♌48	3°46	4♌ 0	14°19	4°58	29°R16	9°49	8°13	5°50	26°D 3	24°42	0°15	n.a.
T 3	23 11 9	17°18'00	23°41	5°21	3°37	15° 0	5°11	29°13	9°47	8°13	5°49	26° 3	24°38	0°21	n.a.
F 4	23 15 5	18°19'01	5♌42	6°55	3°12	15°40	5°24	29°10	9°46	8°R13	5°49	26° 4	24°35	0°28	n.a.
S 5	23 19 2	19°20'03	17°55	8°30	2°45	16°20	5°37	29° 7	9°44	8°13	5°48	26° 5	24°32	0°35	n.a.
S 6	23 22 58	20°21'06	0♌27	10° 4	2°16	17° 0	5°51	29° 4	9°42	8°13	5°47	26°R 6	24°29	0°42	n.a.
M 7	23 26 55	21°22'10	13°21	11°39	1°45	17°40	6° 4	29° 0	9°41	8°13	5°46	26° 4	24°26	0°48	n.a.
T 8	23 30 52	22°23'14	26°38	13°13	1°13	18°21	6°17	28°57	9°39	8°13	5°45	26° 0	24°23	0°55	n.a.
W 9	23 34 48	23°24'20	10♌20	14°48	0°40	19° 1	6°30	28°53	9°37	8°13	5°45	25°54	24°19	1° 2	n.a.
T 10	23 38 45	24°25'27	24°25	16°22	0° 5	19°41	6°43	28°50	9°36	8°13	5°44	25°45	24°16	1° 8	n.a.
F 11	23 42 41	25°26'34	8♎47	17°57	29♎30	20°21	6°56	28°46	9°34	8°12	5°43	25°35	24°13	1°15	n.a.
S 12	23 46 38	26°27'43	23°20	19°31	28°54	21° 2	7° 9	28°42	9°33	8°12	5°42	25°25	24°10	1°22	n.a.
S 13	23 50 34	27°28'53	7♌57	21° 6	28°17	21°42	7°22	28°38	9°31	8°12	5°42	25°16	24° 7	1°28	n.a.
M14	23 54 31	28°30'04	22°32	22°40	27°41	22°23	7°35	28°35	9°30	8°12	5°41	25° 9	24° 3	1°35	n.a.
T 15	23 58 27	29°31'17	6♎58	24°15	27° 4	23° 3	7°48	28°31	9°29	8°11	5°41	25° 4	24° 0	1°42	n.a.
W16	0 2 24	0♌32'30	21°12	25°49	26°28	23°43	8° 1	28°26	9°27	8°11	5°40	25° 2	23°57	1°49	n.a.
T 17	0 6 20	1°33'45	5♎12	27°23	25°53	24°24	8°14	28°22	9°26	8°10	5°39	25°D 2	23°54	1°55	n.a.
F 18	0 10 17	2°35'01	18°58	28°58	25°19	25° 4	8°26	28°18	9°25	8°10	5°39	25°R 2	23°51	2° 2	n.a.
S 19	0 14 14	3°36'17	2♌31	0♌32	24°45	25°45	8°39	28°14	9°24	8° 9	5°38	25° 2	23°48	2° 9	n.a.
S 20	0 18 10	4°37'35	15°52	2° 6	24°14	26°26	8°52	28°10	9°23	8° 9	5°38	25° 0	23°44	2°15	n.a.
M21	0 22 7	5°38'53	29° 2	3°41	23°43	27° 6	9° 5	28° 5	9°22	8° 8	5°37	24°56	23°41	2°22	n.a.
T 22	0 26 3	6°40'13	12♎ 1	5°15	23°14	27°47	9°17	28° 1	9°21	8° 8	5°37	24°48	23°38	2°29	n.a.
W23	0 30 0	7°41'32	24°49	6°50	22°48	28°27	9°30	27°56	9°20	8° 7	5°36	24°38	23°35	2°35	n.a.
T 24	0 33 56	8°42'53	7♌26	8°25	22°23	29° 8	9°42	27°52	9°19	8° 6	5°36	24°25	23°32	2°42	n.a.
F 25	0 37 53	9°44'14	19°53	9°59	22° 0	29°49	9°55	27°47	9°18	8° 6	5°35	24°11	23°28	2°49	n.a.
S 26	0 41 49	10°45'35	2♎ 8	11°34	21°40	0♎29	10° 7	27°42	9°17	8° 5	5°35	23°57	23°25	2°55	n.a.
S 27	0 45 46	11°46'57	14°13	13° 9	21°22	1°10	10°20	27°38	9°16	8° 4	5°34	23°44	23°22	3° 2	n.a.
M28	0 49 43	12°48'19	26° 9	14°44	21° 6	1°51	10°32	27°33	9°15	8° 3	5°34	23°33	23°19	3° 9	n.a.
T 29	0 53 39	13°49'41	7♌59	16°20	20°53	2°31	10°44	27°28	9°15	8° 3	5°34	23°25	23°16	3°16	n.a.
W30	0 57 36	14°51'03	19°47	17°55	20°42	3°12	10°56	27°23	9°14	8° 2	5°33	23°20	23°13	3°22	n.a.
T 31	1 1 32	15♌52'25	1♌37	19♌31	20♎34	3♎53	11♎ 9	27°R19	9°13	8♎ 1	5°33	23°18	23° 9	3°29	n.a.

Delta T = 20h20m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2859 BCE

NOVEMBER 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 5 29	16 <sup>53</sup> 37	13 <sup>33</sup> 34	21 <sup>05</sup> 7	20 <sup>08</sup> 28	4 <sup>11</sup> 34	11 <sup>11</sup> 21	27 <sup>08</sup> 14	9 <sup>08</sup> 13	8 <sup>00</sup> 0	5 <sup>08</sup> 33	23 <sup>08</sup> 17	23 <sup>08</sup> 6	3 <sup>07</sup> 36	n.a.		
S 2	1 9 25	17 <sup>55</sup> 09	25 <sup>04</sup>	22 <sup>43</sup>	20 <sup>10</sup> 25	5 <sup>15</sup>	11 <sup>33</sup>	27 <sup>07</sup> 9	9 <sup>08</sup> 12	7 <sup>11</sup> 59	5 <sup>08</sup> 33	23 <sup>08</sup> 17	23 <sup>08</sup> 3	3 <sup>04</sup> 2	n.a.		
S 3	1 13 22	18 <sup>56</sup> 31	8 <sup>08</sup> 12	24 <sup>19</sup>	20 <sup>08</sup> 24	5 <sup>55</sup>	11 <sup>45</sup>	27 <sup>04</sup>	9 <sup>12</sup>	7 <sup>58</sup>	5 <sup>32</sup>	23 <sup>16</sup>	23 <sup>08</sup> 0	3 <sup>04</sup> 9	n.a.		
M 4	1 17 18	19 <sup>57</sup> 53	21 <sup>03</sup>	25 <sup>56</sup>	20 <sup>26</sup>	6 <sup>36</sup>	11 <sup>57</sup>	26 <sup>59</sup>	9 <sup>12</sup>	7 <sup>57</sup>	5 <sup>32</sup>	23 <sup>14</sup>	22 <sup>57</sup>	3 <sup>05</sup> 6	n.a.		
T 5	1 21 15	20 <sup>59</sup> 14	4 <sup>08</sup> 22	27 <sup>32</sup>	20 <sup>30</sup>	7 <sup>17</sup>	12 <sup>08</sup>	26 <sup>54</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>56</sup>	5 <sup>32</sup>	23 <sup>09</sup>	22 <sup>54</sup>	4 <sup>02</sup>	n.a.		
W 6	1 25 12	22 <sup>00</sup> 35	18 <sup>09</sup>	29 <sup>09</sup>	20 <sup>36</sup>	7 <sup>58</sup>	12 <sup>20</sup>	26 <sup>49</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>55</sup>	5 <sup>32</sup>	23 <sup>02</sup>	22 <sup>50</sup>	4 <sup>09</sup>	n.a.		
T 7	1 29 8	23 <sup>01</sup> 56	2 <sup>02</sup> 25	0 <sup>11</sup> 46	20 <sup>45</sup>	8 <sup>39</sup>	12 <sup>32</sup>	26 <sup>44</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>54</sup>	5 <sup>32</sup>	22 <sup>52</sup>	22 <sup>47</sup>	4 <sup>16</sup>	n.a.		
F 8	1 33 5	24 <sup>03</sup> 16	17 <sup>05</sup>	2 <sup>24</sup>	20 <sup>56</sup>	9 <sup>20</sup>	12 <sup>44</sup>	26 <sup>39</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>53</sup>	5 <sup>32</sup>	22 <sup>40</sup>	22 <sup>44</sup>	4 <sup>22</sup>	n.a.		
S 9	1 37 1	25 <sup>04</sup> 36	2 <sup>08</sup> 2	4 <sup>01</sup>	21 <sup>09</sup>	10 <sup>01</sup>	12 <sup>55</sup>	26 <sup>34</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>52</sup>	5 <sup>31</sup>	22 <sup>28</sup>	22 <sup>41</sup>	4 <sup>29</sup>	n.a.		
S 10	1 40 58	26 <sup>05</sup> 57	17 <sup>05</sup>	5 <sup>39</sup>	21 <sup>25</sup>	10 <sup>42</sup>	13 <sup>07</sup>	26 <sup>29</sup>	9 <sup>10</sup>	7 <sup>51</sup>	5 <sup>31</sup>	22 <sup>16</sup>	22 <sup>38</sup>	4 <sup>36</sup>	n.a.		
M 11	1 44 54	27 <sup>07</sup> 17	2 <sup>11</sup> 6	7 <sup>16</sup>	21 <sup>42</sup>	11 <sup>23</sup>	13 <sup>18</sup>	26 <sup>24</sup>	9 <sup>10</sup>	7 <sup>50</sup>	5 <sup>31</sup>	22 <sup>07</sup>	22 <sup>34</sup>	4 <sup>43</sup>	n.a.		
T 12	1 48 51	28 <sup>08</sup> 37	16 <sup>56</sup>	8 <sup>54</sup>	22 <sup>02</sup>	12 <sup>04</sup>	13 <sup>29</sup>	26 <sup>19</sup>	9 <sup>10</sup>	7 <sup>48</sup>	5 <sup>31</sup>	22 <sup>01</sup>	22 <sup>31</sup>	4 <sup>49</sup>	n.a.		
W 13	1 52 47	29 <sup>09</sup> 57	1 <sup>08</sup> 27	10 <sup>32</sup>	22 <sup>23</sup>	12 <sup>45</sup>	13 <sup>41</sup>	26 <sup>14</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>47</sup>	5 <sup>31</sup>	21 <sup>58</sup>	22 <sup>28</sup>	4 <sup>56</sup>	n.a.		
T 14	1 56 44	0 <sup>11</sup> 17	15 <sup>37</sup>	12 <sup>10</sup>	22 <sup>46</sup>	13 <sup>26</sup>	13 <sup>52</sup>	26 <sup>09</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>46</sup>	5 <sup>31</sup>	21 <sup>57</sup>	22 <sup>25</sup>	5 <sup>03</sup>	n.a.		
F 15	2 0 41	1 <sup>12</sup> 37	29 <sup>26</sup>	13 <sup>47</sup>	23 <sup>12</sup>	14 <sup>07</sup>	14 <sup>03</sup>	26 <sup>04</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>45</sup>	5 <sup>31</sup>	21 <sup>57</sup>	22 <sup>22</sup>	5 <sup>09</sup>	n.a.		
S 16	2 4 37	2 <sup>13</sup> 57	12 <sup>05</sup> 3	15 <sup>24</sup>	23 <sup>38</sup>	14 <sup>48</sup>	14 <sup>14</sup>	25 <sup>59</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>43</sup>	5 <sup>32</sup>	21 <sup>56</sup>	22 <sup>19</sup>	5 <sup>16</sup>	n.a.		
S 17	2 8 34	3 <sup>15</sup> 16	26 <sup>03</sup>	17 <sup>01</sup>	24 <sup>07</sup>	15 <sup>30</sup>	14 <sup>25</sup>	25 <sup>54</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>42</sup>	5 <sup>32</sup>	21 <sup>54</sup>	22 <sup>15</sup>	5 <sup>23</sup>	n.a.		
M 18	2 12 30	4 <sup>16</sup> 36	8 <sup>11</sup> 57	18 <sup>37</sup>	24 <sup>37</sup>	16 <sup>11</sup>	14 <sup>36</sup>	25 <sup>49</sup>	9 <sup>12</sup>	7 <sup>41</sup>	5 <sup>32</sup>	21 <sup>50</sup>	22 <sup>12</sup>	5 <sup>29</sup>	n.a.		
T 19	2 16 27	5 <sup>17</sup> 55	21 <sup>03</sup>	20 <sup>13</sup>	25 <sup>09</sup>	16 <sup>52</sup>	14 <sup>46</sup>	25 <sup>44</sup>	9 <sup>12</sup>	7 <sup>39</sup>	5 <sup>32</sup>	21 <sup>43</sup>	22 <sup>09</sup>	5 <sup>36</sup>	n.a.		
W 20	2 20 23	6 <sup>19</sup> 13	4 <sup>08</sup> 9	21 <sup>47</sup>	25 <sup>43</sup>	17 <sup>33</sup>	14 <sup>57</sup>	25 <sup>39</sup>	9 <sup>13</sup>	7 <sup>38</sup>	5 <sup>32</sup>	21 <sup>32</sup>	22 <sup>06</sup>	5 <sup>43</sup>	n.a.		
T 21	2 24 20	7 <sup>20</sup> 31	16 <sup>29</sup>	23 <sup>20</sup>	26 <sup>17</sup>	18 <sup>14</sup>	15 <sup>08</sup>	25 <sup>34</sup>	9 <sup>13</sup>	7 <sup>37</sup>	5 <sup>32</sup>	21 <sup>20</sup>	22 <sup>03</sup>	5 <sup>49</sup>	n.a.		
F 22	2 28 16	8 <sup>21</sup> 48	28 <sup>41</sup>	24 <sup>52</sup>	26 <sup>54</sup>	18 <sup>56</sup>	15 <sup>18</sup>	25 <sup>30</sup>	9 <sup>14</sup>	7 <sup>35</sup>	5 <sup>32</sup>	21 <sup>06</sup>	21 <sup>59</sup>	5 <sup>56</sup>	n.a.		
S 23	2 32 13	9 <sup>23</sup> 05	10 <sup>11</sup> 46	26 <sup>21</sup>	27 <sup>31</sup>	19 <sup>37</sup>	15 <sup>29</sup>	25 <sup>25</sup>	9 <sup>14</sup>	7 <sup>34</sup>	5 <sup>33</sup>	20 <sup>52</sup>	21 <sup>56</sup>	6 <sup>03</sup>	n.a.		
S 24	2 36 9	10 <sup>24</sup> 21	22 <sup>44</sup>	27 <sup>49</sup>	28 <sup>10</sup>	20 <sup>18</sup>	15 <sup>39</sup>	25 <sup>20</sup>	9 <sup>15</sup>	7 <sup>32</sup>	5 <sup>33</sup>	20 <sup>38</sup>	21 <sup>53</sup>	6 <sup>09</sup>	n.a.		
M 25	2 40 6	11 <sup>25</sup> 36	4 <sup>07</sup> 36	29 <sup>13</sup>	28 <sup>50</sup>	20 <sup>59</sup>	15 <sup>49</sup>	25 <sup>15</sup>	9 <sup>16</sup>	7 <sup>31</sup>	5 <sup>33</sup>	20 <sup>28</sup>	21 <sup>50</sup>	6 <sup>16</sup>	n.a.		
T 26	2 44 3	12 <sup>26</sup> 50	16 <sup>25</sup>	0 <sup>07</sup> 34	29 <sup>31</sup>	21 <sup>41</sup>	15 <sup>59</sup>	25 <sup>11</sup>	9 <sup>16</sup>	7 <sup>29</sup>	5 <sup>34</sup>	20 <sup>19</sup>	21 <sup>47</sup>	6 <sup>23</sup>	n.a.		
W 27	2 47 59	13 <sup>28</sup> 03	28 <sup>12</sup>	1 <sup>51</sup>	0 <sup>08</sup> 14	22 <sup>22</sup>	16 <sup>09</sup>	25 <sup>06</sup>	9 <sup>17</sup>	7 <sup>28</sup>	5 <sup>34</sup>	20 <sup>14</sup>	21 <sup>44</sup>	6 <sup>30</sup>	n.a.		
T 28	2 51 56	14 <sup>29</sup> 16	10 <sup>08</sup> 2	3 <sup>04</sup>	0 <sup>57</sup>	23 <sup>03</sup>	16 <sup>19</sup>	25 <sup>01</sup>	9 <sup>18</sup>	7 <sup>26</sup>	5 <sup>34</sup>	20 <sup>12</sup>	21 <sup>40</sup>	6 <sup>36</sup>	n.a.		
F 29	2 55 52	15 <sup>30</sup> 26	21 <sup>58</sup>	4 <sup>11</sup>	1 <sup>42</sup>	23 <sup>45</sup>	16 <sup>29</sup>	24 <sup>57</sup>	9 <sup>19</sup>	7 <sup>25</sup>	5 <sup>35</sup>	20 <sup>D11</sup>	21 <sup>37</sup>	6 <sup>43</sup>	n.a.		
S 30	2 59 49	16 <sup>31</sup> 36	4 <sup>08</sup> 5	5 <sup>07</sup> 12	2 <sup>08</sup> 27	24 <sup>11</sup> 26	16 <sup>38</sup>	24 <sup>52</sup>	9 <sup>20</sup>	7 <sup>23</sup>	5 <sup>35</sup>	20 <sup>E12</sup>	21 <sup>E34</sup>	6 <sup>07</sup> 50	n.a.		

Delta T = 20h20m33s Julian Calendar 1 Nov. 2859 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2859 BCE  
 The year -2858 astronomical counting style corresponds to year 2859 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2859 BCE (-2858) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 3 45	17 <sup>11</sup> 32	16 <sup>08</sup> 29	6 <sup>07</sup> 5	3 <sup>08</sup> 13	25 <sup>11</sup> 8	16 <sup>11</sup> 48	24 <sup>08</sup> 48	9 <sup>08</sup> 21	7 <sup>08</sup> 22	5 <sup>08</sup> 35	20 <sup>08</sup> 12	21 <sup>08</sup> 31	6 <sup>07</sup> 56	n.a.		
M 2	3 7 42	18 <sup>13</sup> 35	29 <sup>14</sup>	6 <sup>51</sup>	4 <sup>01</sup>	25 <sup>49</sup>	16 <sup>57</sup>	24 <sup>07</sup> 44	9 <sup>22</sup>	7 <sup>11</sup> 20	5 <sup>36</sup>	20 <sup>08</sup> 11	21 <sup>28</sup>	7 <sup>03</sup>	n.a.		
T 3	3 11 38	19 <sup>14</sup> 57	12 <sup>08</sup> 26	7 <sup>28</sup>	4 <sup>49</sup>	26 <sup>31</sup>	17 <sup>07</sup>	24 <sup>39</sup>	9 <sup>23</sup>	7 <sup>19</sup>	5 <sup>36</sup>	20 <sup>09</sup>	21 <sup>25</sup>	7 <sup>10</sup>	n.a.		
W 4	3 15 35	20 <sup>16</sup> 01	26 <sup>07</sup>	7 <sup>56</sup>	5 <sup>38</sup>	27 <sup>12</sup>	17 <sup>16</sup>	24 <sup>35</sup>	9 <sup>24</sup>	7 <sup>17</sup>	5 <sup>37</sup>	20 <sup>04</sup>	21 <sup>21</sup>	7 <sup>16</sup>	n.a.		
T 5	3 19 32	21 <sup>17</sup> 03	10 <sup>07</sup> 18	8 <sup>13</sup>	6 <sup>28</sup>	27 <sup>53</sup>	17 <sup>25</sup>	24 <sup>31</sup>	9 <sup>26</sup>	7 <sup>15</sup>	5 <sup>37</sup>	19 <sup>57</sup>	21 <sup>18</sup>	7 <sup>23</sup>	n.a.		
F 6	3 23 28	22 <sup>18</sup> 04	24 <sup>58</sup>	8 <sup>08</sup> 20	7 <sup>19</sup>	28 <sup>35</sup>	17 <sup>34</sup>	24 <sup>27</sup>	9 <sup>27</sup>	7 <sup>14</sup>	5 <sup>38</sup>	19 <sup>48</sup>	21 <sup>15</sup>	7 <sup>30</sup>	n.a.		
S 7	3 27 25	23 <sup>19</sup> 04	10 <sup>08</sup> 0	8 <sup>15</sup>	8 <sup>10</sup>	29 <sup>16</sup>	17 <sup>43</sup>	24 <sup>23</sup>	9 <sup>28</sup>	7 <sup>12</sup>	5 <sup>38</sup>	19 <sup>39</sup>	21 <sup>12</sup>	7 <sup>36</sup>	n.a.		
S 8	3 31 21	24 <sup>20</sup> 02	25 <sup>15</sup>	7 <sup>59</sup>	9 <sup>02</sup>	29 <sup>58</sup>	17 <sup>51</sup>	24 <sup>19</sup>	9 <sup>30</sup>	7 <sup>11</sup>	5 <sup>39</sup>	19 <sup>31</sup>	21 <sup>09</sup>	7 <sup>43</sup>	n.a.		
M 9	3 35 18	25 <sup>21</sup> 00	10 <sup>11</sup> 32	7 <sup>32</sup>	9 <sup>55</sup>	0 <sup>08</sup> 40	18 <sup>00</sup>	24 <sup>15</sup>	9 <sup>31</sup>	7 <sup>09</sup>	5 <sup>40</sup>	19 <sup>24</sup>	21 <sup>05</sup>	7 <sup>50</sup>	n.a.		
T 10	3 39 14	26 <sup>22</sup> 06	25 <sup>41</sup>	6 <sup>54</sup>	10 <sup>49</sup>	1 <sup>21</sup>	18 <sup>09</sup>	24 <sup>11</sup>	9 <sup>32</sup>	7 <sup>07</sup>	5 <sup>40</sup>	19 <sup>19</sup>	21 <sup>02</sup>	7 <sup>56</sup>	n.a.		
W 11	3 43 11	27 <sup>23</sup> 10	10 <sup>08</sup> 33	6 <sup>06</sup>	11 <sup>43</sup>	2 <sup>03</sup>	18 <sup>17</sup>	24 <sup>07</sup>	9 <sup>34</sup>	7 <sup>06</sup>	5 <sup>41</sup>	19 <sup>17</sup>	20 <sup>59</sup>	8 <sup>03</sup>	n.a.		
T 12	3 47 8	28 <sup>24</sup> 14	25 <sup>01</sup>	5 <sup>10</sup>	12 <sup>38</sup>	2 <sup>44</sup>	18 <sup>25</sup>	24 <sup>04</sup>	9 <sup>36</sup>	7 <sup>04</sup>	5 <sup>42</sup>	19 <sup>D17</sup>	20 <sup>56</sup>	8 <sup>10</sup>	n.a.		
F 13	3 51 4	29 <sup>25</sup> 18	9 <sup>08</sup> 3	4 <sup>06</sup>	13 <sup>33</sup>	3 <sup>26</sup>	18 <sup>33</sup>	24 <sup>00</sup>	9 <sup>37</sup>	7 <sup>02</sup>	5 <sup>42</sup>	19 <sup>18</sup>	20 <sup>53</sup>	8 <sup>16</sup>	n.a.		
S 14	3 55 1	0 <sup>07</sup> 45	22 <sup>38</sup>	2 <sup>58</sup>	14 <sup>29</sup>	4 <sup>08</sup>	18 <sup>41</sup>	23 <sup>57</sup>	9 <sup>39</sup>	7 <sup>01</sup>	5 <sup>43</sup>	19 <sup>19</sup>	20 <sup>50</sup>	8 <sup>23</sup>	n.a.		
S 15	3 58 57	1 <sup>08</sup> 47	5 <sup>11</sup> 50	1 <sup>46</sup>	15 <sup>26</sup>	4 <sup>49</sup>	18 <sup>49</sup>	23 <sup>53</sup>	9 <sup>40</sup>	6 <sup>59</sup>	5 <sup>44</sup>	19 <sup>08</sup>	20 <sup>46</sup>	8 <sup>30</sup>	n.a.		
M 16	4 2 54	2 <sup>09</sup> 51	18 <sup>01</sup>	0 <sup>34</sup>	16 <sup>23</sup>	5 <sup>31</sup>	18 <sup>57</sup>	23 <sup>50</sup>	9 <sup>42</sup>	6 <sup>57</sup>	5 <sup>44</sup>	19 <sup>18</sup>	20 <sup>43</sup>	8 <sup>37</sup>	n.a.		
T 17	4 6 50	3 <sup>11</sup> 55	1 <sup>08</sup> 15	29 <sup>11</sup> 22	17 <sup>20</sup>	6 <sup>13</sup>	19 <sup>04</sup>	23 <sup>47</sup>	9 <sup>44</sup>	6 <sup>56</sup>	5 <sup>45</sup>	19 <sup>14</sup>	20 <sup>40</sup>	8 <sup>43</sup>	n.a.		
W 18	4 10 47	4 <sup>13</sup> 59	13 <sup>35</sup>	28 <sup>14</sup>	18 <sup>18</sup>	6 <sup>54</sup>	19 <sup>12</sup>	23 <sup>44</sup>	9 <sup>46</sup>	6 <sup>54</sup>	5 <sup>46</sup>	19 <sup>08</sup>	20 <sup>37</sup>	8 <sup>50</sup>	n.a.		
T 19	4 14 43	5 <sup>15</sup> 53	25 <sup>44</sup>	27 <sup>09</sup>	19 <sup>17</sup>	7 <sup>36</sup>	19 <sup>19</sup>	23 <sup>40</sup>	9 <sup>48</sup>	6 <sup>52</sup>	5 <sup>47</sup>	19 <sup>01</sup>	20 <sup>34</sup>	8 <sup>57</sup>	n.a.		
F 20	4 18 40	6 <sup>17</sup> 57	7 <sup>11</sup> 45	26 <sup>11</sup>	20 <sup>16</sup>	8 <sup>18</sup>	19 <sup>26</sup>	23 <sup>38</sup>	9 <sup>50</sup>	6 <sup>50</sup>	5 <sup>48</sup>	18 <sup>53</sup>	20 <sup>31</sup>	9 <sup>03</sup>	n.a.		
S 21	4 22 36	7 <sup>19</sup> 51	19 <sup>41</sup>	25 <sup>19</sup>	21 <sup>15</sup>	9 <sup>00</sup>	19 <sup>33</sup>	23 <sup>35</sup>	9 <sup>52</sup>	6 <sup>49</sup>	5 <sup>48</sup>	18 <sup>45</sup>	20 <sup>27</sup>	9 <sup>10</sup>	n.a.		
S 22	4 26 33	8 <sup>21</sup> 55	1 <sup>07</sup> 32	24 <sup>35</sup>	22 <sup>15</sup>	9 <sup>41</sup>	19 <sup>40</sup>	23 <sup>32</sup>	9 <sup>54</sup>	6 <sup>47</sup>	5 <sup>49</sup>	18 <sup>37</sup>	20 <sup>24</sup>	9 <sup>17</sup>	n.a.		
M 23	4 30 30	9 <sup>23</sup> 59	13 <sup>22</sup>	23 <sup>58</sup>	23 <sup>15</sup>	10 <sup>23</sup>	19 <sup>47</sup>	23 <sup>29</sup>	9 <sup>56</sup>	6 <sup>45</sup>	5 <sup>50</sup>	18 <sup>30</sup>	20 <sup>21</sup>	9 <sup>23</sup>	n.a.		
T 24	4 34 26	10 <sup>25</sup> 53	25 <sup>10</sup>	23 <sup>29</sup>	24 <sup>16</sup>	11 <sup>05</sup>	19 <sup>53</sup>	23 <sup>27</sup>	9 <sup>58</sup>	6 <sup>44</sup>	5 <sup>51</sup>	18 <sup>26</sup>	20 <sup>18</sup>	9 <sup>30</sup>	n.a.		
W 25	4 38 23	11 <sup>27</sup> 57	7 <sup>08</sup> 3	23 <sup>08</sup>	25 <sup>17</sup>	11 <sup>47</sup>	20 <sup>00</sup>	23 <sup>24</sup>									