

SWISS EPHEMERIS for the year 2821 BCE

JANUARY 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	5 6 5	18°56'26	3♌2	3♃25	16♌18	27♍48	0♌3	8°R48	28°R10	29°R17	12♋20	22°R41	24♌11	16♌2	n.a.
M 2	5 10 1	19°56'47	15°45	5° 7	17°31	27°50	0°14	8♌46	28°R 8	29°R17	12°20	22°R36	24° 8	16° 8	n.a.
T 3	5 13 58	20°57'05	28°15	6°45	18°44	27°52	0°25	8°44	28° 6	29°16	12°21	22°R32	24° 5	16°15	n.a.
W 4	5 17 55	21°57'22	10♌31	8°21	19°58	27°55	0°36	8°41	28° 4	29°16	12°21	22°R29	24° 2	16°22	n.a.
T 5	5 21 51	22°57'36	22°36	9°52	21°11	27°59	0°47	8°39	28° 2	29°16	12°21	22°D29	23°59	16°28	n.a.
F 6	5 25 48	23°57'49	4♌32	11°18	22°24	28° 4	0°58	8°36	28° 0	29°15	12°22	22°R29	23°56	16°35	n.a.
S 7	5 29 44	24°57'59	16°22	12°40	23°38	28° 9	1° 9	8°34	27°58	29°15	12°22	22°R31	23°52	16°42	n.a.
S 8	5 33 41	25°58'06	28°10	13°55	24°51	28°14	1°20	8°31	27°56	29°14	12°22	22°R33	23°49	16°48	n.a.
M 9	5 37 37	26°58'12	10♋0	15° 5	26° 4	28°21	1°30	8°28	27°54	29°14	12°23	22°R34	23°46	16°55	n.a.
T 10	5 41 34	27°58'15	21°57	16° 7	27°18	28°28	1°41	8°25	27°52	29°13	12°23	22°R35	23°43	17° 2	n.a.
W11	5 45 30	28°58'15	4♍6	17° 1	28°31	28°36	1°51	8°22	27°50	29°13	12°24	22°R35	23°40	17° 8	n.a.
T 12	5 49 27	29°58'13	16°32	17°48	29°44	28°44	2° 1	8°19	27°48	29°12	12°24	22°R34	23°37	17°15	n.a.
F 13	5 53 24	0♌58'09	29°18	18°26	0♌58	28°53	2°11	8°16	27°46	29°11	12°25	22°R32	23°33	17°22	n.a.
S 14	5 57 20	1°58'02	12♌29	18°56	2°11	29° 2	2°22	8°13	27°43	29°11	12°25	22°R30	23°30	17°28	n.a.
S 15	6 1 17	2°57'53	26° 6	19°17	3°24	29°13	2°32	8°10	27°41	29°10	12°26	22°R27	23°27	17°35	n.a.
M16	6 5 13	3°57'42	10♌7	19°28	4°38	29°23	2°41	8° 7	27°39	29° 9	12°26	22°R24	23°24	17°42	n.a.
T 17	6 9 10	4°57'29	24°31	19°R30	5°51	29°35	2°51	8° 3	27°37	29° 8	12°27	22°R22	23°21	17°48	n.a.
W18	6 13 6	5°57'13	9♌12	19°24	7° 4	29°46	3° 1	8° 0	27°34	29° 8	12°28	22°R21	23°17	17°55	n.a.
T 19	6 17 3	6°56'55	24° 3	19° 9	8°18	29°59	3°10	7°56	27°32	29° 7	12°28	22°D21	23°14	18° 2	n.a.
F 20	6 20 59	7°56'35	8♌57	18°46	9°31	0♌11	3°20	7°53	27°30	29° 6	12°29	22°R21	23°11	18° 8	n.a.
S 21	6 24 56	8°56'12	23°45	18°15	10°44	0°25	3°29	7°49	27°27	29° 5	12°30	22°R22	23° 8	18°15	n.a.
S 22	6 28 53	9°55'48	8♌22	17°38	11°58	0°39	3°38	7°45	27°25	29° 4	12°30	22°R23	23° 5	18°22	n.a.
M23	6 32 49	10°55'22	22°44	16°54	13°11	0°53	3°47	7°42	27°22	29° 3	12°31	22°R24	23° 2	18°28	n.a.
T 24	6 36 46	11°54'53	6♌47	16° 6	14°24	1° 8	3°56	7°38	27°20	29° 2	12°32	22°R24	22°58	18°35	n.a.
W25	6 40 42	12°54'23	20°30	15°14	15°38	1°23	4° 5	7°34	27°17	29° 1	12°33	22°R24	22°55	18°42	n.a.
T 26	6 44 39	13°53'51	3♌54	14°20	16°51	1°39	4°14	7°30	27°15	29° 0	12°33	22°R24	22°52	18°48	n.a.
F 27	6 48 35	14°53'17	17° 1	13°25	18° 4	1°55	4°22	7°26	27°12	28°59	12°34	22°R23	22°49	18°55	n.a.
S 28	6 52 32	15°52'41	29°51	12°29	19°18	2°11	4°31	7°22	27°10	28°58	12°35	22°R22	22°46	19° 2	n.a.
S 29	6 56 28	16°52'03	12♌28	11°35	20°31	2°28	4°39	7°18	27° 7	28°57	12°36	22°R21	22°43	19° 8	n.a.
M30	7 0 25	17°51'22	24°51	10°42	21°45	2°46	4°47	7°14	27° 5	28°56	12°37	22°R21	22°39	19°15	n.a.
T 31	7 4 22	18°50'40	7♌4	9♌53	22♌58	3♌4	4♌55	7♌10	27°R 2	28°R55	12°R37	22°R20	22°R36	19°R22	n.a.

Delta T = 20h00m52s Julian Calendar 1 Jan. 2821 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2822 BCE  
 The year -2820 astronomical counting style corresponds to year 2821 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	7 8 18	19°349'55	19♌8	9°R 8	24♌11	3♌22	5♌3	7°R 5	27°R 0	28°R54	12♋38	22°D20	22°R33	19°R28	n.a.
T 2	7 12 15	20°49'09	18♌5	8♌27	25°25	3°41	5°11	7♌1	26°R57	28°R53	12°39	22°R20	22°R30	19°R35	n.a.
F 3	7 16 11	21°48'19	12°56	7°51	26°38	4° 0	5°18	6°57	26°55	28°51	12°40	22°R20	22°R27	19°42	n.a.
S 4	7 20 8	22°47'28	24°45	7°20	27°51	4°19	5°26	6°52	26°52	28°50	12°41	22°R20	22°R23	19°48	n.a.
S 5	7 24 4	23°46'34	6♋33	6°55	29° 5	4°39	5°33	6°48	26°49	28°49	12°42	22°R20	22°R20	19°55	n.a.
M 6	7 28 1	24°45'38	18°24	6°36	0♌18	4°59	5°40	6°44	26°47	28°48	12°43	22°R20	22°R17	20° 2	n.a.
T 7	7 31 58	25°44'39	0♍22	6°23	1°31	5°20	5°48	6°39	26°44	28°46	12°44	22°R20	22°R14	20° 8	n.a.
W 8	7 35 54	26°43'37	12°30	6°15	2°45	5°41	5°54	6°35	26°42	28°45	12°45	22°R19	22°R11	20°15	n.a.
T 9	7 39 51	27°42'33	24°53	6°D13	3°58	6° 2	6° 1	6°30	26°39	28°44	12°46	22°D19	22° 8	20°22	n.a.
F 10	7 43 47	28°41'27	7♌35	6°17	5°11	6°23	6° 8	6°26	26°36	28°42	12°47	22°R19	22° 4	20°28	n.a.
S 11	7 47 44	29°40'18	20°40	6°26	6°25	6°45	6°14	6°21	26°34	28°41	12°48	22°R20	22° 1	20°35	n.a.
S 12	7 51 40	0♎39'07	4♌10	6°40	7°38	7° 7	6°21	6°17	26°31	28°40	12°49	22°R20	21°58	20°42	n.a.
M13	7 55 37	1°37'53	18° 8	6°59	8°51	7°30	6°27	6°12	26°29	28°38	12°50	22°R21	21°55	20°48	n.a.
T 14	7 59 33	2°36'37	2♌31	7°23	10° 5	7°53	6°33	6° 8	26°26	28°37	12°51	22°R22	21°52	20°55	n.a.
W15	8 3 30	3°35'19	17°17	7°51	11°18	8°16	6°39	6° 3	26°24	28°36	12°52	22°R22	21°49	21° 2	n.a.
T 16	8 7 27	4°33'58	2♌19	8°24	12°31	8°39	6°44	5°59	26°21	28°34	12°53	22°R22	21°45	21° 8	n.a.
F 17	8 11 23	5°32'35	17°30	9° 0	13°44	9° 3	6°50	5°54	26°18	28°33	12°54	22°R21	21°42	21°15	n.a.
S 18	8 15 20	6°31'10	2♌39	9°41	14°58	9°27	6°55	5°50	26°16	28°31	12°55	22°R20	21°39	21°22	n.a.
S 19	8 19 16	7°29'43	17°38	10°25	16°11	9°51	7° 0	5°45	26°13	28°30	12°57	22°R18	21°36	21°28	n.a.
M20	8 23 13	8°28'14	2♌18	11°13	17°24	10°15	7° 5	5°41	26°11	28°28	12°58	22°R16	21°33	21°35	n.a.
T 21	8 27 9	9°26'43	16°35	12° 4	18°38	10°40	7°10	5°36	26° 8	28°27	12°59	22°R15	21°29	21°42	n.a.
W22	8 31 6	10°25'11	0♌26	12°58	19°51	11° 5	7°15	5°32	26° 6	28°25	13° 0	22°R14	21°26	21°48	n.a.
T 23	8 35 2	11°23'36	13°51	13°56	21° 4	11°30	7°20	5°27	26° 3	28°24	13° 1	22°D13	21°23	21°55	n.a.
F 24	8 38 59	12°22'00	26°52	14°56	22°18	11°55	7°24	5°22	26° 1	28°22	13° 2	22°R14	21°20	22° 2	n.a.
S 25	8 42 56	13°20'22	9♌33	15°59	23°31	12°21	7°28	5°18	25°59	28°21	13° 4	22°R15	21°17	22° 8	n.a.
S 26	8 46 52	14°18'42	21°57	17° 4	24°44	12°47	7°32	5°14	25°56	28°19	13° 5	22°R17	21°14	22°15	n.a.
M27	8 50 49	15°17'01	4♌8	18°12	25°58	13°13	7°36	5° 9	25°54	28°17	13° 6	22°R18	21°10	22°22	n.a.
T 28	8 54 45	16°15'18	16° 9	19°23	27°11	13°39	7°40	5° 5	25°51	28°16	13° 7	22°R19	21° 7	22°28	n.a.
W29	8 58 42	17°13'32	28♌3	20♌36	28♌24	14♌6	7♌43	5♌0	25°R49	28°R14	13°R 9	22°R19	21°R 4	22°R35	n.a.

Delta T = 20h00m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2821 BCE

MARCH 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 2 38	18 <sup>11</sup> 45	9 <sup>53</sup> 53	21 <sup>35</sup> 51	29 <sup>38</sup> 38	14 <sup>33</sup> 33	7 <sup>47</sup> 47	4 <sup>R56</sup> 56	25 <sup>R47</sup> 47	28 <sup>R13</sup> 13	13 <sup>X10</sup> 10	22 <sup>R18</sup> 18	21 <sup>26</sup> 1	22 <sup>42</sup> 42	n.a.		
F 2	9 6 35	19 <sup>0</sup> 56	21 <sup>41</sup> 41	23 <sup>9</sup> 9	0 <sup>55</sup> 51	15 <sup>0</sup> 0	7 <sup>50</sup> 50	4 <sup>L51</sup> 51	25 <sup>244</sup> 44	28 <sup>211</sup> 11	13 <sup>11</sup> 11	22 <sup>215</sup> 15	20 <sup>58</sup> 58	22 <sup>48</sup> 48	n.a.		
S 3	9 10 31	20 <sup>8</sup> 05	3 <sup>X30</sup> 30	24 <sup>28</sup> 28	2 <sup>4</sup> 4	15 <sup>27</sup> 27	7 <sup>53</sup> 53	4 <sup>47</sup> 47	25 <sup>42</sup> 42	28 <sup>9</sup> 9	13 <sup>12</sup> 12	22 <sup>12</sup> 12	20 <sup>54</sup> 54	22 <sup>55</sup> 55	n.a.		
S 4	9 14 28	21 <sup>6</sup> 12	15 <sup>21</sup> 21	25 <sup>50</sup> 50	3 <sup>18</sup> 18	15 <sup>54</sup> 54	7 <sup>55</sup> 55	4 <sup>43</sup> 43	25 <sup>40</sup> 40	28 <sup>8</sup> 8	13 <sup>14</sup> 14	22 <sup>7</sup> 7	20 <sup>51</sup> 51	23 <sup>2</sup> 2	n.a.		
M 5	9 18 25	22 <sup>4</sup> 17	27 <sup>17</sup> 17	27 <sup>14</sup> 14	4 <sup>31</sup> 31	16 <sup>22</sup> 22	7 <sup>58</sup> 58	4 <sup>39</sup> 39	25 <sup>38</sup> 38	28 <sup>6</sup> 6	13 <sup>15</sup> 15	22 <sup>2</sup> 2	20 <sup>48</sup> 48	23 <sup>8</sup> 8	n.a.		
T 6	9 22 21	23 <sup>2</sup> 20	9 <sup>Y19</sup> 19	28 <sup>39</sup> 39	5 <sup>44</sup> 44	16 <sup>50</sup> 50	8 <sup>0</sup> 0	4 <sup>34</sup> 34	25 <sup>35</sup> 35	28 <sup>5</sup> 5	13 <sup>16</sup> 16	21 <sup>56</sup> 56	20 <sup>45</sup> 45	23 <sup>15</sup> 15	n.a.		
W 7	9 26 18	24 <sup>0</sup> 20	21 <sup>31</sup> 31	0 <sup>7</sup> 7	6 <sup>58</sup> 58	17 <sup>18</sup> 18	8 <sup>3</sup> 3	4 <sup>30</sup> 30	25 <sup>33</sup> 33	28 <sup>3</sup> 3	13 <sup>17</sup> 17	21 <sup>52</sup> 52	20 <sup>42</sup> 42	23 <sup>22</sup> 22	n.a.		
T 8	9 30 14	24 <sup>58</sup> 19	3 <sup>B56</sup> 56	1 <sup>37</sup> 37	8 <sup>11</sup> 11	17 <sup>46</sup> 46	8 <sup>5</sup> 5	4 <sup>26</sup> 26	25 <sup>31</sup> 31	28 <sup>1</sup> 1	13 <sup>19</sup> 19	21 <sup>49</sup> 49	20 <sup>39</sup> 39	23 <sup>28</sup> 28	n.a.		
F 9	9 34 11	25 <sup>56</sup> 16	16 <sup>36</sup> 36	3 <sup>8</sup> 8	9 <sup>24</sup> 24	18 <sup>14</sup> 14	8 <sup>7</sup> 7	4 <sup>22</sup> 22	25 <sup>29</sup> 29	28 <sup>0</sup> 0	13 <sup>20</sup> 20	21 <sup>47</sup> 47	20 <sup>35</sup> 35	23 <sup>35</sup> 35	n.a.		
S 10	9 38 7	26 <sup>54</sup> 11	29 <sup>36</sup> 36	4 <sup>42</sup> 42	10 <sup>38</sup> 38	18 <sup>43</sup> 43	8 <sup>8</sup> 8	4 <sup>18</sup> 18	25 <sup>27</sup> 27	27 <sup>58</sup> 58	13 <sup>21</sup> 21	21 <sup>D46</sup> 46	20 <sup>32</sup> 32	23 <sup>42</sup> 42	n.a.		
S 11	9 42 4	27 <sup>52</sup> 03	12 <sup>II58</sup> 58	6 <sup>17</sup> 17	11 <sup>51</sup> 51	19 <sup>11</sup> 11	8 <sup>10</sup> 10	4 <sup>14</sup> 14	25 <sup>25</sup> 25	27 <sup>56</sup> 56	13 <sup>23</sup> 23	21 <sup>47</sup> 47	20 <sup>29</sup> 29	23 <sup>48</sup> 48	n.a.		
M12	9 46 0	28 <sup>49</sup> 54	26 <sup>45</sup> 45	7 <sup>55</sup> 55	13 <sup>4</sup> 4	19 <sup>40</sup> 40	8 <sup>11</sup> 11	4 <sup>10</sup> 10	25 <sup>23</sup> 23	27 <sup>55</sup> 55	13 <sup>24</sup> 24	21 <sup>49</sup> 49	20 <sup>26</sup> 26	23 <sup>55</sup> 55	n.a.		
T 13	9 49 57	29 <sup>47</sup> 43	10 <sup>258</sup> 58	9 <sup>34</sup> 34	14 <sup>18</sup> 18	20 <sup>9</sup> 9	8 <sup>12</sup> 12	4 <sup>6</sup> 6	25 <sup>21</sup> 21	27 <sup>53</sup> 53	13 <sup>25</sup> 25	21 <sup>50</sup> 50	20 <sup>23</sup> 23	24 <sup>2</sup> 2	n.a.		
W14	9 53 53	0 <sup>X45</sup> 29	25 <sup>35</sup> 35	11 <sup>15</sup> 15	15 <sup>31</sup> 31	20 <sup>38</sup> 38	8 <sup>13</sup> 13	4 <sup>2</sup> 2	25 <sup>19</sup> 19	27 <sup>52</sup> 52	13 <sup>27</sup> 27	21 <sup>R50</sup> 50	20 <sup>20</sup> 20	24 <sup>8</sup> 8	n.a.		
T 15	9 57 50	1 <sup>43</sup> 14	10 <sup>233</sup> 33	12 <sup>58</sup> 58	16 <sup>44</sup> 44	21 <sup>8</sup> 8	8 <sup>14</sup> 14	3 <sup>59</sup> 59	25 <sup>17</sup> 17	27 <sup>50</sup> 50	13 <sup>28</sup> 28	21 <sup>49</sup> 49	20 <sup>16</sup> 16	24 <sup>15</sup> 15	n.a.		
F 16	10 1 47	2 <sup>40</sup> 57	25 <sup>44</sup> 44	14 <sup>43</sup> 43	17 <sup>58</sup> 58	21 <sup>37</sup> 37	8 <sup>15</sup> 15	3 <sup>55</sup> 55	25 <sup>15</sup> 15	27 <sup>48</sup> 48	13 <sup>29</sup> 29	21 <sup>46</sup> 46	20 <sup>13</sup> 13	24 <sup>22</sup> 22	n.a.		
S 17	10 5 43	3 <sup>38</sup> 39	10 <sup>259</sup> 59	16 <sup>30</sup> 30	19 <sup>11</sup> 11	22 <sup>7</sup> 7	8 <sup>15</sup> 15	3 <sup>51</sup> 51	25 <sup>13</sup> 13	27 <sup>47</sup> 47	13 <sup>31</sup> 31	21 <sup>41</sup> 41	20 <sup>10</sup> 10	24 <sup>28</sup> 28	n.a.		
S 18	10 9 40	4 <sup>36</sup> 18	26 <sup>8</sup> 8	18 <sup>18</sup> 18	20 <sup>24</sup> 24	22 <sup>37</sup> 37	8 <sup>15</sup> 15	3 <sup>48</sup> 48	25 <sup>11</sup> 11	27 <sup>45</sup> 45	13 <sup>32</sup> 32	21 <sup>35</sup> 35	20 <sup>7</sup> 7	24 <sup>35</sup> 35	n.a.		
M19	10 13 36	5 <sup>33</sup> 57	11 <sup>1</sup> 1	20 <sup>9</sup> 9	21 <sup>38</sup> 38	23 <sup>7</sup> 7	8 <sup>R15</sup> 15	3 <sup>44</sup> 44	25 <sup>9</sup> 9	27 <sup>43</sup> 43	13 <sup>33</sup> 33	21 <sup>29</sup> 29	20 <sup>4</sup> 4	24 <sup>42</sup> 42	n.a.		
T 20	10 17 33	6 <sup>31</sup> 33	25 <sup>30</sup> 30	22 <sup>1</sup> 1	22 <sup>51</sup> 51	23 <sup>37</sup> 37	8 <sup>15</sup> 15	3 <sup>41</sup> 41	25 <sup>8</sup> 8	27 <sup>42</sup> 42	13 <sup>35</sup> 35	21 <sup>23</sup> 23	20 <sup>0</sup> 0	24 <sup>48</sup> 48	n.a.		
W21	10 21 29	7 <sup>29</sup> 09	9 <sup>II31</sup> 31	23 <sup>56</sup> 56	24 <sup>4</sup> 4	24 <sup>7</sup> 7	8 <sup>15</sup> 15	3 <sup>37</sup> 37	25 <sup>6</sup> 6	27 <sup>40</sup> 40	13 <sup>36</sup> 36	21 <sup>18</sup> 18	19 <sup>57</sup> 57	24 <sup>55</sup> 55	n.a.		
T 22	10 25 26	8 <sup>26</sup> 44	23 <sup>3</sup> 3	25 <sup>52</sup> 52	25 <sup>18</sup> 18	24 <sup>38</sup> 38	8 <sup>14</sup> 14	3 <sup>34</sup> 34	25 <sup>4</sup> 4	27 <sup>39</sup> 39	13 <sup>37</sup> 37	21 <sup>15</sup> 15	19 <sup>54</sup> 54	25 <sup>2</sup> 2	n.a.		
F 23	10 29 22	9 <sup>24</sup> 17	6 <sup>7</sup> 7	27 <sup>50</sup> 50	26 <sup>31</sup> 31	25 <sup>8</sup> 8	8 <sup>13</sup> 13	3 <sup>31</sup> 31	25 <sup>3</sup> 3	27 <sup>37</sup> 37	13 <sup>39</sup> 39	21 <sup>D14</sup> 14	19 <sup>51</sup> 51	25 <sup>8</sup> 8	n.a.		
S 24	10 33 19	10 <sup>21</sup> 49	18 <sup>47</sup> 47	29 <sup>50</sup> 50	27 <sup>45</sup> 45	25 <sup>39</sup> 39	8 <sup>12</sup> 12	3 <sup>27</sup> 27	25 <sup>1</sup> 1	27 <sup>36</sup> 36	13 <sup>40</sup> 40	21 <sup>14</sup> 14	19 <sup>48</sup> 48	25 <sup>15</sup> 15	n.a.		
S 25	10 37 16	11 <sup>19</sup> 20	1 <sup>3</sup> 7	1 <sup>X51</sup> 51	28 <sup>58</sup> 58	26 <sup>10</sup> 10	8 <sup>11</sup> 11	3 <sup>24</sup> 24	25 <sup>0</sup> 0	27 <sup>34</sup> 34	13 <sup>41</sup> 41	21 <sup>15</sup> 15	19 <sup>45</sup> 45	25 <sup>22</sup> 22	n.a.		
M26	10 41 12	12 <sup>16</sup> 50	13 <sup>12</sup> 12	3 <sup>55</sup> 55	0 <sup>X11</sup> 11	26 <sup>41</sup> 41	8 <sup>10</sup> 10	3 <sup>21</sup> 21	24 <sup>58</sup> 58	27 <sup>32</sup> 32	13 <sup>43</sup> 43	21 <sup>16</sup> 16	19 <sup>41</sup> 41	25 <sup>28</sup> 28	n.a.		
T 27	10 45 9	13 <sup>14</sup> 19	25 <sup>7</sup> 7	6 <sup>0</sup> 0	1 <sup>25</sup> 25	27 <sup>12</sup> 12	8 <sup>9</sup> 9	3 <sup>18</sup> 18	24 <sup>57</sup> 57	27 <sup>31</sup> 31	13 <sup>44</sup> 44	21 <sup>R16</sup> 16	19 <sup>38</sup> 38	25 <sup>35</sup> 35	n.a.		
W28	10 49 5	14 <sup>11</sup> 47	6 <sup>56</sup> 56	8 <sup>6</sup> 6	2 <sup>38</sup> 38	27 <sup>43</sup> 43	8 <sup>7</sup> 7	3 <sup>15</sup> 15	24 <sup>55</sup> 55	27 <sup>29</sup> 29	13 <sup>46</sup> 46	21 <sup>15</sup> 15	19 <sup>35</sup> 35	25 <sup>42</sup> 42	n.a.		
T 29	10 53 2	15 <sup>9</sup> 13	18 <sup>44</sup> 44	10 <sup>13</sup> 13	3 <sup>51</sup> 51	28 <sup>15</sup> 15	8 <sup>5</sup> 5	3 <sup>13</sup> 13	24 <sup>54</sup> 54	27 <sup>28</sup> 28	13 <sup>47</sup> 47	21 <sup>11</sup> 11	19 <sup>32</sup> 32	25 <sup>48</sup> 48	n.a.		
F 30	10 56 58	16 <sup>6</sup> 39	0 <sup>X32</sup> 32	12 <sup>22</sup> 22	5 <sup>5</sup> 5	28 <sup>46</sup> 46	8 <sup>3</sup> 3	3 <sup>10</sup> 10	24 <sup>53</sup> 53	27 <sup>26</sup> 26	13 <sup>48</sup> 48	21 <sup>5</sup> 5	19 <sup>29</sup> 29	25 <sup>55</sup> 55	n.a.		
S 31	11 0 55	17 <sup>X4</sup> 03	12 <sup>X24</sup> 24	14 <sup>X32</sup> 32	6 <sup>X18</sup> 18	29 <sup>B18</sup> 18	8 <sup>II</sup> 1	3 <sup>L7</sup> 7	24 <sup>251</sup> 51	27 <sup>L25</sup> 25	13 <sup>X50</sup> 50	20 <sup>257</sup> 57	19 <sup>226</sup> 26	26 <sup>2</sup> 2	n.a.		

Delta T = 20h00m47s Julian Calendar 1 March 2821 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2821 BCE  
 The year -2820 astronomical counting style corresponds to year 2821 B.C.E historical counting style.

APRIL 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 4 51	18 <sup>X1</sup> 25	24 <sup>X21</sup> 21	16 <sup>X42</sup> 42	7 <sup>X32</sup> 32	29 <sup>B49</sup> 49	7 <sup>R58</sup> 58	3 <sup>R5</sup> 5	24 <sup>R50</sup> 50	27 <sup>R23</sup> 23	13 <sup>X51</sup> 51	20 <sup>R47</sup> 47	19 <sup>222</sup> 22	26 <sup>8</sup> 8	n.a.		
M 2	11 8 48	18 <sup>58</sup> 47	6 <sup>Y25</sup> 25	18 <sup>53</sup> 53	8 <sup>45</sup> 45	0 <sup>II21</sup> 21	7 <sup>II56</sup> 56	3 <sup>L2</sup> 2	24 <sup>249</sup> 49	27 <sup>L22</sup> 22	13 <sup>52</sup> 52	20 <sup>236</sup> 36	19 <sup>19</sup> 19	26 <sup>15</sup> 15	n.a.		
T 3	11 12 45	19 <sup>56</sup> 08	18 <sup>37</sup> 37	21 <sup>4</sup> 4	9 <sup>59</sup> 59	0 <sup>53</sup> 53	7 <sup>53</sup> 53	3 <sup>0</sup> 0	24 <sup>48</sup> 48	27 <sup>20</sup> 20	13 <sup>54</sup> 54	20 <sup>26</sup> 26	19 <sup>16</sup> 16	26 <sup>22</sup> 22	n.a.		
W 4	11 16 41	20 <sup>53</sup> 27	0 <sup>B59</sup> 59	23 <sup>16</sup> 16	11 <sup>12</sup> 12	1 <sup>26</sup> 26	7 <sup>50</sup> 50	2 <sup>57</sup> 57	24 <sup>47</sup> 47	27 <sup>19</sup> 19	13 <sup>55</sup> 55	20 <sup>16</sup> 16	19 <sup>13</sup> 13	26 <sup>28</sup> 28	n.a.		
T 5	11 20 38	21 <sup>50</sup> 45	13 <sup>32</sup> 32	25 <sup>27</sup> 27	12 <sup>25</sup> 25	1 <sup>58</sup> 58	7 <sup>47</sup> 47	2 <sup>55</sup> 55	24 <sup>46</sup> 46	27 <sup>17</sup> 17	13 <sup>56</sup> 56	20 <sup>8</sup> 8	19 <sup>10</sup> 10	26 <sup>35</sup> 35	n.a.		
F 6	11 24 34	22 <sup>48</sup> 02	26 <sup>17</sup> 17	27 <sup>37</sup> 37	13 <sup>39</sup> 39	2 <sup>30</sup> 30	7 <sup>44</sup> 44	2 <sup>53</sup> 53	24 <sup>45</sup> 45	27 <sup>16</sup> 16	13 <sup>58</sup> 58	20 <sup>3</sup> 3	19 <sup>6</sup> 6	26 <sup>42</sup> 42	n.a.		
S 7	11 28 31	23 <sup>45</sup> 17	9 <sup>II18</sup> 18	29 <sup>47</sup> 47	14 <sup>52</sup> 52	3 <sup>3</sup> 3	7 <sup>40</sup> 40	2 <sup>51</sup> 51	24 <sup>44</sup> 44	27 <sup>14</sup> 14	13 <sup>59</sup> 59	20 <sup>0</sup> 0	19 <sup>3</sup> 3	26 <sup>48</sup> 48	n.a.		
S 8	11 32 27	24 <sup>42</sup> 32	22 <sup>37</sup> 37	1 <sup>Y55</sup> 55	16 <sup>6</sup> 6	3 <sup>35</sup> 35	7 <sup>37</sup> 37	2 <sup>49</sup> 49	24 <sup>43</sup> 43	27 <sup>13</sup> 13	14 <sup>0</sup> 0	19 <sup>D59</sup> 59	19 <sup>0</sup> 0	26 <sup>55</sup> 55	n.a.		
M 9	11 36 24	25 <sup>39</sup> 45	6 <sup>216</sup> 16	4 <sup>2</sup> 2	17 <sup>19</sup> 19	4 <sup>8</sup> 8	7 <sup>33</sup> 33	2 <sup>47</sup> 47	24 <sup>42</sup> 42	27 <sup>12</sup> 12	14 <sup>2</sup> 2	19 <sup>59</sup> 59	18 <sup>57</sup> 57	27 <sup>2</sup> 2	n.a.		
T 10	11 40 20	26 <sup>36</sup> 57	20 <sup>17</sup> 17	6 <sup>8</sup> 8	18 <sup>33</sup> 33	4 <sup>41</sup> 41	7 <sup>29</sup> 29	2 <sup>45</sup> 45	24 <sup>41</sup> 41	27 <sup>10</sup> 10	14 <sup>3</sup> 3	20 <sup>R0</sup> 0	18 <sup>54</sup> 54	27 <sup>8</sup> 8	n.a.		
W11	11 44 17	27 <sup>34</sup> 08	4 <sup>L40</sup> 40	8 <sup>12</sup> 12	19 <sup>46</sup> 46	5 <sup>14</sup> 14	7 <sup>25</sup> 25	2 <sup>44</sup> 44	24 <sup>40</sup> 40	27 <sup>9</sup> 9	14 <sup>5</sup> 5	19 <sup>59</sup> 59	18 <sup>51</sup> 51	27 <sup>15</sup> 15	n.a.		
T 12	11 48 14	28 <sup>31</sup> 17	19 <sup>23</sup> 23	10 <sup>14</sup> 14	21 <sup>0</sup> 0	5 <sup>47</sup> 47	7 <sup>20</sup> 20	2 <sup>42</sup> 42	24 <sup>40</sup> 40	27 <sup>8</sup> 8	14 <sup>6</sup> 6	19 <sup>56</sup> 56	18 <sup>47</sup> 47	27 <sup>22</sup> 22	n.a.		
F 13	11 52 10	29 <sup>28</sup> 26	4 <sup>II20</sup> 20	12 <sup>14</sup> 14	22 <sup>13</sup> 13	6 <sup>20</sup> 20	7 <sup>16</sup> 16	2 <sup>40</sup> 40	24 <sup>39</sup> 39	27 <sup>6</sup> 6	14 <sup>7</sup> 7	19 <sup>51</sup> 51	18 <sup>44</sup> 44	27 <sup>28</sup> 28	n.a.		
S 14	11 56 7	0 <sup>Y25</sup> 33	19 <sup>26</sup> 26	14 <sup>12</sup> 12	23 <sup>27</sup> 27	6 <sup>53</sup> 53	7 <sup>11</sup> 11	2 <sup>39</sup> 39	24 <sup>39</sup> 39	27 <sup>5</sup> 5	14 <sup>8</sup> 8	19 <sup>43</sup> 43	18 <sup>41</sup> 41	27 <sup>35</sup> 35	n.a.		
S 15	12 0 3	1 <sup>22</sup> 40	4 <sup>29</sup> 29	16 <sup>7</sup> 7	24 <sup>40</sup> 40	7 <sup>26</sup> 26	7 <sup>6</sup> 6	2 <sup>38</sup> 38	24 <sup>38</sup> 38	27 <sup>4</sup> 4	14 <sup>10</sup> 10	19 <sup>34</sup> 34	18 <sup>38</sup> 38	27 <sup>42</sup> 42	n.a.		
M16	12 4 0	2 <sup>19</sup> 46	19 <sup>20</sup> 20	18 <sup>0</sup> 0	25 <sup>54</sup> 54	8 <sup>0</sup> 0	7 <sup>2</sup> 2	2 <sup>36</sup> 36	24 <sup>37</sup> 37	27 <sup>2</sup> 2	14 <sup>11</sup> 11	19 <sup>23</sup> 23	18 <sup>35</sup> 35	27 <sup>48</sup> 48	n.a.		
T 17	12 7 56	3 <sup>16</sup> 51	3 <sup>II51</sup> 51	19 <sup>51</sup> 51	27 <sup>7</sup> 7	8 <sup>33</sup> 33	6 <sup>56</sup> 56	2 <sup>35</sup> 35	24 <sup>37</sup> 37	27 <sup>1</sup> 1	14						

SWISS EPHEMERIS for the year 2821 BCE

MAY 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 3 8	16°35'38	27°56	11°15	14°17	16°33	5°R31	2°29	24°36	26°R46	14°30	17°R49	17°47	29°29	n.a.		
W 2	13 7 5	17°32'40	10°33	12°26	15°31	17° 8	5°M25	2°29	24°37	26°L45	14°31	17°37	17°44	29°35	n.a.		
T 3	13 11 1	18°29'42	23°21	13°35	16°44	17°43	5°18	2°30	24°37	26°44	14°32	17°27	17°41	29°42	n.a.		
F 4	13 14 58	19°26'43	6°II21	14°40	17°58	18°18	5°11	2°30	24°38	26°43	14°33	17°20	17°37	29°49	n.a.		
S 5	13 18 54	20°23'44	19°32	15°43	19°12	18°53	5° 3	2°31	24°38	26°43	14°34	17°16	17°34	29°55	n.a.		
S 6	13 22 51	21°20'45	2°35	16°42	20°25	19°28	4°56	2°32	24°39	26°42	14°36	17°14	17°31	0°H 2	n.a.		
M 7	13 26 47	22°17'46	16°36	17°38	21°39	20° 4	4°49	2°32	24°39	26°41	14°37	17°14	17°28	0° 9	n.a.		
T 8	13 30 44	23°14'46	0°L31	18°31	22°53	20°39	4°41	2°33	24°40	26°40	14°38	17°13	17°25	0°15	n.a.		
W 9	13 34 40	24°11'47	14°42	19°20	24° 6	21°15	4°34	2°34	24°41	26°40	14°39	17°12	17°22	0°22	n.a.		
T 10	13 38 37	25° 8'47	29° 8	20° 5	25°20	21°50	4°27	2°35	24°41	26°39	14°40	17° 9	17°18	0°29	n.a.		
F 11	13 42 34	26° 5'46	13°M45	20°47	26°34	22°26	4°19	2°37	24°42	26°38	14°41	17° 4	17°15	0°35	n.a.		
S 12	13 46 30	27° 2'46	28°29	21°25	27°48	23° 2	4°12	2°38	24°43	26°38	14°42	16°56	17°12	0°42	n.a.		
S 13	13 50 27	27°59'46	13°L13	21°59	29° 1	23°38	4° 4	2°39	24°44	26°37	14°43	16°46	17° 9	0°49	n.a.		
M 14	13 54 23	28°56'46	27°48	22°29	0°B15	24°13	3°56	2°41	24°45	26°37	14°44	16°35	17° 6	0°55	n.a.		
T 15	13 58 20	29°53'46	12°M 8	22°55	1°29	24°49	3°49	2°42	24°46	26°36	14°45	16°24	17° 2	1° 2	n.a.		
W 16	14 2 16	0°B50'47	26° 6	23°16	2°42	25°26	3°41	2°44	24°47	26°36	14°46	16°15	16°59	1° 9	n.a.		
T 17	14 6 13	1°47'48	9°A39	23°33	3°56	26° 2	3°33	2°46	24°48	26°35	14°47	16° 9	16°56	1°16	n.a.		
F 18	14 10 9	2°44'50	22°47	23°45	5°10	26°38	3°26	2°47	24°49	26°35	14°48	16° 4	16°53	1°22	n.a.		
S 19	14 14 6	3°41'52	5°B30	23°53	6°24	27°14	3°18	2°49	24°51	26°34	14°49	16° 2	16°50	1°29	n.a.		
S 20	14 18 3	4°38'56	17°53	23°R56	7°38	27°51	3°10	2°51	24°52	26°34	14°50	16°D 2	16°47	1°36	n.a.		
M 21	14 21 59	5°36'00	0°M 0	23°54	8°51	28°27	3° 3	2°54	24°53	26°33	14°51	16°R 2	16°43	1°42	n.a.		
T 22	14 25 56	6°33'04	11°56	23°48	10° 5	29° 4	2°55	2°56	24°55	26°33	14°52	16° 2	16°40	1°49	n.a.		
W 23	14 29 52	7°30'10	23°40	23°36	11°19	29°40	2°47	2°58	24°56	26°33	14°53	16° 1	16°37	1°56	n.a.		
T 24	14 33 49	8°27'16	5°A37	23°20	12°33	0°B17	2°40	3° 0	24°58	26°33	14°54	15°57	16°34	2° 2	n.a.		
F 25	14 37 45	9°24'23	17°31	23° 0	13°47	0°54	2°32	3° 3	24°59	26°32	14°55	15°52	16°31	2° 9	n.a.		
S 26	14 41 42	10°21'31	29°34	22°35	15° 1	1°30	2°24	3° 5	25° 1	26°32	14°55	15°44	16°28	2°16	n.a.		
S 27	14 45 38	11°18'40	11°Y48	22° 7	16°15	2° 7	2°17	3° 8	25° 2	26°32	14°56	15°34	16°24	2°22	n.a.		
M 28	14 49 35	12°15'50	24°15	21°34	17°29	2°44	2° 9	3°11	25° 4	26°32	14°57	15°23	16°21	2°29	n.a.		
T 29	14 53 31	13°13'01	6°B56	20°59	18°43	3°21	2° 2	3°14	25° 6	26°32	14°58	15°12	16°18	2°36	n.a.		
W 30	14 57 28	14°10'12	19°51	20°21	19°57	3°59	1°55	3°17	25° 8	26°32	14°59	15° 2	16°15	2°42	n.a.		
T 31	15 1 25	15°8' 7'25	2°II59	19°B41	21°B10	4°36	1°M47	3°L20	25°9	26°D32	14°H59	14°354	16°312	2°H49	n.a.		

Delta T = 20h00m42s Julian Calendar 1 May 2821 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2821 BCE  
 The year -2820 astronomical counting style corresponds to year 2821 B.C.E historical counting style.

JUNE 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 5 21	16°B 4'38	16°II19	18°R59	22°B24	5°B13	1°R40	3°L23	25°B11	26°L32	15°H 0	14°R48	16°B 8	2°H56	n.a.		
S 2	15 9 18	17° 1'52	29°51	18°B17	23°38	5°50	1°M33	3°26	25°13	26°32	15° 1	14°B45	16° 5	3° 3	n.a.		
S 3	15 13 14	17°59'07	13°B32	17°35	24°52	6°28	1°26	3°29	25°15	26°32	15° 2	14°D44	16° 2	3° 9	n.a.		
M 4	15 17 11	18°56'22	27°22	16°53	26° 6	7° 5	1°19	3°32	25°17	26°32	15° 2	14°44	15°59	3°16	n.a.		
T 5	15 21 7	19°53'39	11°L21	16°13	27°20	7°43	1°12	3°36	25°19	26°32	15° 3	14°45	15°56	3°23	n.a.		
W 6	15 25 4	20°50'55	25°28	15°36	28°34	8°21	1° 5	3°39	25°21	26°32	15° 4	14°R45	15°53	3°29	n.a.		
T 7	15 29 1	21°48'13	9°M43	15° 1	29°48	8°58	0°58	3°43	25°23	26°32	15° 4	14°44	15°49	3°36	n.a.		
F 8	15 32 57	22°45'31	24° 1	14°30	1°II 2	9°36	0°51	3°47	25°26	26°33	15° 5	14°41	15°46	3°43	n.a.		
S 9	15 36 54	23°42'50	8°B22	14° 3	2°16	10°14	0°45	3°50	25°28	26°33	15° 6	14°35	15°43	3°49	n.a.		
S 10	15 40 50	24°40'11	22°40	13°41	3°31	10°52	0°38	3°54	25°30	26°33	15° 6	14°28	15°40	3°56	n.a.		
M 11	15 44 47	25°37'32	6°L50	13°25	4°45	11°30	0°32	3°58	25°32	26°34	15° 7	14°21	15°37	4° 3	n.a.		
T 12	15 48 43	26°34'54	20°47	13°14	5°59	12° 8	0°26	4° 2	25°35	26°34	15° 7	14°13	15°34	4° 9	n.a.		
W 13	15 52 40	27°32'18	4°A27	13°D 9	7°13	12°46	0°20	4° 6	25°37	26°34	15° 8	14° 7	15°30	4°16	n.a.		
T 14	15 56 36	28°29'43	17°47	13°10	8°27	13°24	0°14	4°10	25°40	26°35	15° 8	14° 2	15°27	4°23	n.a.		
F 15	16 0 33	29°27'09	0°B47	13°18	9°41	14° 3	0° 8	4°15	25°42	26°35	15° 9	13°59	15°24	4°29	n.a.		
S 16	16 4 30	0°II24'37	13°26	13°33	10°55	14°41	0° 2	4°19	25°44	26°36	15° 9	13°D58	15°21	4°36	n.a.		
S 17	16 8 26	1°22'06	25°48	13°54	12° 9	15°19	29°B57	4°23	25°47	26°36	15°10	13°59	15°18	4°43	n.a.		
M 18	16 12 23	2°19'37	7°B55	14°22	13°23	15°58	29°51	4°28	25°50	26°37	15°10	14° 0	15°14	4°50	n.a.		
T 19	16 16 19	3°17'10	19°52	14°57	14°37	16°36	29°46	4°32	25°52	26°37	15°11	14° 2	15°11	4°56	n.a.		
W 20	16 20 16	4°14'44	1°H44	15°39	15°51	17°15	29°41	4°37	25°55	26°38	15°11	14°R 2	15° 8	5° 3	n.a.		
T 21	16 24 12	5°12'20	13°35	16°27	17° 6	17°54	29°36	4°41	25°58	26°39	15°11	14° 2	15° 5	5°10	n.a.		
F 22	16 28 9	6° 9'58	25°32	17°21	18°20	18°33	29°31	4°46	26° 0	26°39	15°12	14° 0	15° 2	5°16	n.a.		
S 23	16 32 5	7° 7'37	7°Y37	18°22	19°34	19°11	29°26	4°51	26° 3	26°40	15°12	13°57	14°59	5°23	n.a.		
S 24	16 36 2	8° 5'18	19°56	19°29	20°48	19°50	29°22	4°56	26° 6	26°41	15°12	13°52	14°55	5°30	n.a.		
M 25	16 39 58	9° 3'02	2°B31	20°42	22° 2	20°29	29°17	5° 1	26° 9	26°41	15°13	13°46	14°52	5°36	n.a.		
T 26	16 43 55	10° 0'46	15°24	22° 1	23°16	21° 8	29°13	5° 6	26°12	26°42	15°13	13°41	14°49	5°43	n.a.		
W 27	16 47 52	10°58'33	28°35	23°25	24°31	21°47	29° 9	5°11	26°15	26°43	15°13	13°36	14°46	5°50	n.a.		
T 28	16 51 48	11°56'22	12°II 3	24°54	25°45	22°27	29° 5	5°16	26°18	26°44	15°13	13°31	14°43	5°57	n.a.		
F 29	16 55 45	12°54'12	25°48	26°27	26°59	23° 6	29° 1	5°21	26°21	26°45	15°14	13°29	14°39	6° 3	n.a.		
S 30	16 59 41	13°II52'04	9°B44	28°B 5	28°II13	23°B45	28°B58	5°L26	26°B24	26°L46	15°H14	13°D28	14°B36	6°H10	n.a.		

Delta T = 20h00m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2821 BCE

JULY 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	17 3 38	14II49'57	23☾50	29♃47	29II28	24☾25	28°R55	5♃32	26☾27	26♃47	15♁14	13☾28	14☾33	6♁17	n.a.
M 2	17 7 34	15°47'52	8♃2	1II32	0☾42	25° 4	28°51	5°37	26°30	26°48	15°14	13°29	14°30	6°23	n.a.
T 3	17 11 31	16°45'49	22°16	3°20	1°56	25°44	28°48	5°42	26°33	26°49	15°14	13°31	14°27	6°30	n.a.
W 4	17 15 28	17°43'47	6♃31	5°11	3°10	26°23	28°46	5°48	26°36	26°50	15°14	13°32	14°24	6°37	n.a.
T 5	17 19 24	18°41'46	20°43	7° 4	4°25	27° 3	28°43	5°53	26°39	26°51	15°14	13°R32	14°20	6°43	n.a.
F 6	17 23 21	19°39'47	4☾52	8°59	5°39	27°42	28°41	5°59	26°42	26°52	15°14	13°31	14°17	6°50	n.a.
S 7	17 27 17	20°37'49	18°53	10°55	6°53	28°22	28°38	6° 5	26°46	26°53	15°14	13°30	14°14	6°57	n.a.
S 8	17 31 14	21°35'54	2♃47	12°52	8° 7	29° 2	28°36	6°10	26°49	26°54	15°R14	13°27	14°11	7° 3	n.a.
M 9	17 35 10	22°33'59	16°30	14°49	9°21	29°42	28°34	6°16	26°52	26°55	15°14	13°24	14° 8	7°10	n.a.
T 10	17 39 7	23°32'07	0♁ 0	16°47	10°36	0♃22	28°33	6°22	26°55	26°57	15°14	13°21	14° 5	7°17	n.a.
W11	17 43 3	24°30'17	13°16	18°45	11°50	1° 2	28°31	6°28	26°59	26°58	15°14	13°19	14° 1	7°24	n.a.
T 12	17 47 0	25°28'28	26°16	20°43	13° 4	1°42	28°30	6°34	27° 2	26°59	15°14	13°17	13°58	7°30	n.a.
F 13	17 50 57	26°26'41	9♃ 1	22°41	14°18	2°22	28°29	6°40	27° 5	27° 0	15°14	13°D16	13°55	7°37	n.a.
S 14	17 54 53	27°24'57	21°31	24°38	15°33	3° 3	28°28	6°46	27° 9	27° 2	15°14	13°17	13°52	7°44	n.a.
S 15	17 58 50	28°23'15	3☾47	26°34	16°47	3°43	28°27	6°52	27°12	27° 3	15°14	13°17	13°49	7°50	n.a.
M16	18 2 46	29°21'34	15°51	28°30	18° 1	4°23	28°26	6°58	27°16	27° 4	15°14	13°19	13°45	7°57	n.a.
T 17	18 6 43	0☾19'56	27°47	0☾25	19°15	5° 4	28°26	7° 4	27°19	27° 6	15°14	13°20	13°42	8° 4	n.a.
W18	18 10 39	1°18'20	9♁39	2°18	20°30	5°44	28°D26	7°10	27°23	27° 7	15°13	13°21	13°39	8°10	n.a.
T 19	18 14 36	2°16'47	21°31	4°11	21°44	6°25	28°26	7°16	27°26	27° 9	15°13	13°22	13°36	8°17	n.a.
F 20	18 18 32	3°15'16	3♃27	6° 3	22°58	7° 6	28°26	7°23	27°30	27°10	15°13	13°R22	13°33	8°24	n.a.
S 21	18 22 29	4°13'47	15°32	7°54	24°12	7°46	28°26	7°29	27°33	27°12	15°13	13°22	13°30	8°31	n.a.
S 22	18 26 26	5°12'21	27°50	9°44	25°27	8°27	28°27	7°35	27°37	27°13	15°12	13°21	13°26	8°37	n.a.
M23	18 30 22	6°10'57	10♃27	11°33	26°41	9° 8	28°28	7°42	27°40	27°15	15°12	13°20	13°23	8°44	n.a.
T 24	18 34 19	7° 9'35	23°24	13°20	27°55	9°49	28°29	7°48	27°44	27°16	15°12	13°19	13°20	8°51	n.a.
W25	18 38 15	8° 8'16	6II43	15° 7	29° 9	10°30	28°30	7°55	27°48	27°18	15°12	13°19	13°17	8°57	n.a.
T 26	18 42 12	9° 6'59	20°26	16°52	0♃24	11°11	28°31	8° 1	27°51	27°20	15°11	13°18	13°14	9° 4	n.a.
F 27	18 46 8	10° 5'45	4☾29	18°37	1°38	11°52	28°33	8° 8	27°55	27°21	15°11	13°18	13°11	9°11	n.a.
S 28	18 50 5	11° 4'32	18°50	20°20	2°52	12°33	28°35	8°14	27°59	27°23	15°10	13°D18	13° 7	9°17	n.a.
S 29	18 54 1	12° 3'22	3♃23	22° 2	4° 6	13°14	28°37	8°21	28° 2	27°25	15°10	13°18	13° 4	9°24	n.a.
M30	18 57 58	13° 2'14	18° 2	23°44	5°21	13°56	28°39	8°28	28° 6	27°26	15°10	13°R18	13° 1	9°31	n.a.
T 31	19 1 55	14☾ 1'08	2♃41	25☾24	6♃35	14♃37	28°41	8♃34	28☾10	27♃28	15♁ 9	13☾18	12☾58	9♁38	n.a.

Delta T = 20h00m36s Julian Calendar 1 July 2821 BCE == Greg. Calendar 8 June 2821 BCE  
 The year -2820 astronomical counting style corresponds to year 2821 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	19 5 51	15☾ 0'04	17♃14	27☾ 3	7♃49	15♃19	28°43	8♃41	28☾13	27♃30	15°R 9	13°R18	12☾55	9♁44	n.a.
T 2	19 9 48	15°59'02	1☾36	28°42	9° 3	16° 0	28°46	8°48	28°17	27°32	15♁ 8	13☾18	12°51	9°51	n.a.
F 3	19 13 44	16°58'01	15°45	0♃19	10°17	16°42	28°49	8°54	28°21	27°33	15° 8	13°D18	12°48	9°58	n.a.
S 4	19 17 41	17°57'03	29°38	1°56	11°32	17°23	28°52	9° 1	28°25	27°35	15° 7	13°18	12°45	10° 4	n.a.
S 5	19 21 37	18°56'07	13♃15	3°31	12°46	18° 5	28°55	9° 8	28°28	27°37	15° 7	13°18	12°42	10°11	n.a.
M 6	19 25 34	19°55'12	26°36	5° 6	14° 0	18°47	28°59	9°15	28°32	27°39	15° 6	13°19	12°39	10°18	n.a.
T 7	19 29 30	20°54'20	9♁43	6°39	15°14	19°29	29° 2	9°22	28°36	27°41	15° 5	13°19	12°36	10°24	n.a.
W 8	19 33 27	21°53'30	22°35	8°12	16°28	20°11	29° 6	9°29	28°40	27°43	15° 5	13°20	12°32	10°31	n.a.
T 9	19 37 24	22°52'41	5♃14	9°44	17°42	20°53	29°10	9°36	28°43	27°45	15° 4	13°21	12°29	10°38	n.a.
F 10	19 41 20	23°51'55	17°41	11°15	18°57	21°35	29°14	9°43	28°47	27°47	15° 3	13°R21	12°26	10°45	n.a.
S 11	19 45 17	24°51'12	29°58	12°45	20°11	22°17	29°19	9°49	28°51	27°49	15° 3	13°20	12°23	10°51	n.a.
S 12	19 49 13	25°50'30	12☾ 5	14°14	21°25	22°59	29°23	9°56	28°55	27°51	15° 2	13°19	12°20	10°58	n.a.
M13	19 53 10	26°49'51	24° 5	15°43	22°39	23°41	29°28	10° 3	28°59	27°53	15° 1	13°17	12°17	11° 5	n.a.
T 14	19 57 6	27°49'14	5♁59	17°10	23°53	24°23	29°32	10°10	29° 2	27°54	15° 1	13°15	12°13	11°11	n.a.
W15	20 1 3	28°48'40	17°50	18°36	25° 7	25° 6	29°37	10°17	29° 6	27°57	15° 0	13°13	12°10	11°18	n.a.
T 16	20 4 59	29°48'08	29°41	20° 2	26°21	25°48	29°43	10°24	29°10	27°59	14°59	13°11	12° 7	11°25	n.a.
F 17	20 8 56	0♃47'38	11♃36	21°27	27°35	26°31	29°48	10°32	29°14	28° 1	14°58	13° 9	12° 4	11°32	n.a.
S 18	20 12 53	1°47'11	23°38	22°50	28°49	27°13	29°53	10°39	29°18	28° 3	14°58	13° 8	12° 1	11°38	n.a.
S 19	20 16 49	2°46'46	5♃53	24°13	0♃ 3	27°56	29°59	10°46	29°21	28° 5	14°57	13°D 7	11°57	11°45	n.a.
M20	20 20 46	3°46'24	18°25	25°34	1°17	28°38	0♃ 5	10°53	29°25	28° 7	14°56	13° 8	11°54	11°52	n.a.
T 21	20 24 42	4°46'05	1II18	26°55	2°31	29°21	0°11	11° 0	29°29	28° 9	14°55	13° 9	11°51	11°58	n.a.
W22	20 28 39	5°45'48	14°36	28°14	3°45	0♃ 4	0°17	11° 7	29°33	28°11	14°54	13°11	11°48	12° 5	n.a.
T 23	20 32 35	6°45'33	28°20	29°32	4°59	0°47	0°23	11°14	29°37	28°13	14°54	13°12	11°45	12°12	n.a.
F 24	20 36 32	7°45'21	12☾31	0♃48	6°13	1°30	0°30	11°21	29°40	28°15	14°53	13°R13	11°42	12°18	n.a.
S 25	20 40 28	8°45'12	27° 5	2° 4	7°27	2°13	0°37	11°28	29°44	28°17	14°52	13°12	11°38	12°25	n.a.
S 26	20 44 25	9°45'04	11♃58	3°18	8°41	2°56	0°43	11°35	29°48	28°20	14°51	13°10	11°35	12°32	n.a.
M27	20 48 22	10°44'59	27° 2	4°30	9°55	3°39	0°50	11°43	29°52	28°22	14°50	13° 7	11°32	12°39	n.a.
T 28	20 52 18	11°44'55	12♃ 6	5°40	11° 8	4°22	0°57	11°50	29°55	28°24	14°49	13° 3	11°29	12°45	n.a.
W29	20 56 15	12°44'54	27° 3	6°48	12°22	5° 5	1° 5	11°57	29°59	28°26	14°48	12°59	11°26	12°52	n.a.
T 30	21 0 11	13°44'54	11☾44	7°55	13°36	5°48	1°12	12° 4	0♃ 3	28°28	14°47	12°55	11°23	12°59	n.a.
F 31	21 4 8	14♃44'57	26♃ 4	8♃59	14♃50	6♃32	1♃20	12♃11	0♃ 7	28♃30	14♁46	12☾52	11☾19	13♁ 5	n.a.

Delta T = 20h00m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2821 BCE

SEPTEMBER 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑		
S 1	21 8 4	15♌45'01	10♍1	10♎0	16♏4	7♐15	1♑27	12♒18	0♓10	28♔33	14♕R45	12♖D51	11♗16	13♘12	n.a.							
S 2	21 12 1	16°45'07	23°33	10°59	17°18	7°59	1°35	12°25	0°14	28°35	14♘44	12♙51	11°13	13°19	n.a.							
M 3	21 15 57	17°45'14	6♘44	11°55	18°31	8°42	1°43	12°32	0°18	28°37	14°43	12°52	11°10	13°26	n.a.							
T 4	21 19 54	18°45'24	19°35	12°47	19°45	9°26	1°51	12°40	0°21	28°39	14°42	12°54	11°7	13°32	n.a.							
W 5	21 23 51	19°45'35	2♙10	13°35	20°59	10°9	1°59	12°47	0°25	28°42	14°41	12°55	11°3	13°39	n.a.							
T 6	21 27 47	20°45'49	14°32	14°19	22°12	10°53	2°8	12°54	0°29	28°44	14°40	12°R56	11°0	13°46	n.a.							
F 7	21 31 44	21°46'04	26°44	14°59	23°26	11°37	2°16	13°1	0°32	28°46	14°39	12°55	10°57	13°52	n.a.							
S 8	21 35 40	22°46'21	8♘48	15°33	24°40	12°21	2°25	13°8	0°36	28°48	14°38	12°52	10°54	13°59	n.a.							
S 9	21 39 37	23°46'40	20°47	16°2	25°53	13°5	2°34	13°15	0°39	28°51	14°37	12°47	10°51	14°6	n.a.							
M10	21 43 33	24°47'00	2♘41	16°24	27°7	13°49	2°43	13°22	0°43	28°53	14°36	12°40	10°48	14°13	n.a.							
T 11	21 47 30	25°47'23	14°33	16°39	28°20	14°33	2°52	13°29	0°47	28°55	14°35	12°32	10°44	14°19	n.a.							
W12	21 51 26	26°47'48	26°24	16°R47	29°34	15°17	3°1	13°36	0°50	28°57	14°34	12°23	10°41	14°26	n.a.							
T 13	21 55 23	27°48'14	8♙17	16°46	0♘47	16°1	3°10	13°43	0°54	29°0	14°33	12°14	10°38	14°33	n.a.							
F 14	21 59 20	28°48'43	20°13	16°36	2°1	16°45	3°20	13°50	0°57	29°2	14°32	12°7	10°35	14°39	n.a.							
S 15	22 3 16	29°49'14	2♘15	16°18	3°14	17°29	3°29	13°57	1°0	29°4	14°31	12°1	10°32	14°46	n.a.							
S 16	22 7 13	0♎49'47	14°28	15°49	4°28	18°13	3°39	14°4	1°4	29°6	14°30	11°57	10°28	14°53	n.a.							
M17	22 11 9	1°50'22	26°55	15°11	5°41	18°58	3°49	14°11	1°7	29°9	14°29	11°D55	10°25	14°59	n.a.							
T 18	22 15 6	2°50'59	9♐41	14°22	6°54	19°42	3°58	14°18	1°11	29°11	14°27	11°55	10°22	15°6	n.a.							
W19	22 19 2	3°51'38	22°50	13°25	8°8	20°27	4°8	14°25	1°14	29°13	14°26	11°56	10°19	15°13	n.a.							
T 20	22 22 59	4°52'19	6♑25	12°19	9°21	21°11	4°19	14°31	1°17	29°15	14°25	11°R57	10°16	15°20	n.a.							
F 21	22 26 55	5°53'02	20°29	11°7	10°34	21°56	4°29	14°38	1°21	29°18	14°24	11°57	10°13	15°26	n.a.							
S 22	22 30 52	6°53'47	5♒1	9°49	11°48	22°40	4°39	14°45	1°24	29°20	14°23	11°55	10°9	15°33	n.a.							
S 23	22 34 49	7°54'34	19°57	8°29	13°1	23°25	4°50	14°52	1°27	29°22	14°22	11°50	10°6	15°40	n.a.							
M24	22 38 45	8°55'22	5♎10	7°8	14°14	24°10	5°0	14°59	1°31	29°24	14°21	11°43	10°3	15°46	n.a.							
T 25	22 42 42	9°56'12	20°30	5°51	15°27	24°54	5°11	15°5	1°34	29°27	14°20	11°35	10°0	15°53	n.a.							
W26	22 46 38	10°57'04	5♏46	4°38	16°40	25°39	5°22	15°12	1°37	29°29	14°18	11°25	9°57	16°0	n.a.							
T 27	22 50 35	11°57'57	20°46	3°32	17°53	26°24	5°33	15°19	1°40	29°31	14°17	11°16	9°54	16°7	n.a.							
F 28	22 54 31	12°58'51	5♍22	2°36	19°6	27°9	5°43	15°25	1°43	29°33	14°16	11°9	9°50	16°13	n.a.							
S 29	22 58 28	13°59'46	19°31	1°51	20°19	27°54	5°55	15°32	1°46	29°35	14°15	11°4	9°47	16°20	n.a.							
S 30	23 2 24	15♎0'43	3♘9	1♎16	21♏32	28♐39	6♑6	15♒38	1♓49	29♔38	14♕14	11♖1	9♗44	16♘27	n.a.							

Delta T = 20h00m31s Julian Calendar 1 Sept. 2821 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2821 BCE  
 The year -2820 astronomical counting style corresponds to year 2821 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑		
M 1	23 6 21	16♎1'40	16♘21	0°R54	22♏45	29♐24	6♑17	15♒45	1♓52	29♔40	14°R13	11°D 0	9♗41	16♘33	n.a.							
T 2	23 10 18	17° 2'39	29° 8	0°D43	23°58	0♓9	6°28	15°51	1°55	29°42	14♘12	11♖1	9°38	16°40	n.a.							
W 3	23 14 14	18° 3'39	11♙35	0♎43	25°11	0°55	6°40	15°58	1°58	29°44	14°10	11°R 1	9°34	16°47	n.a.							
T 4	23 18 11	19° 4'40	23°48	0°54	26°24	1°40	6°51	16°4	2°1	29°46	14°9	11°0	9°31	16°54	n.a.							
F 5	23 22 7	20° 5'42	5♘51	1°15	27°37	2°25	7°3	16°10	2°4	29°48	14°8	10°57	9°28	17°0	n.a.							
S 6	23 26 4	21° 6'44	17°47	1°44	28°49	3°10	7°15	16°17	2°7	29°51	14°7	10°52	9°25	17°7	n.a.							
S 7	23 30 0	22° 7'48	29°39	2°22	0♍2	3°56	7°26	16°23	2°9	29°53	14°6	10°43	9°22	17°14	n.a.							
M 8	23 33 57	23° 8'53	11♘30	3°7	1°14	4°41	7°38	16°29	2°12	29°55	14°5	10°31	9°19	17°20	n.a.							
T 9	23 37 53	24° 9'59	23°22	3°58	2°27	5°27	7°50	16°35	2°15	29°57	14°4	10°18	9°15	17°27	n.a.							
W10	23 41 50	25°11'06	5♙16	4°54	3°39	6°12	8°2	16°41	2°18	29°59	14°2	10°4	9°12	17°34	n.a.							
T 11	23 45 46	26°12'14	17°14	5°56	4°52	6°58	8°14	16°47	2°20	0♎1	14°1	9°49	9°9	17°41	n.a.							
F 12	23 49 43	27°13'23	29°16	7°1	6°4	7°43	8°27	16°53	2°23	0°3	14°0	9°36	9°6	17°47	n.a.							
S 13	23 53 40	28°14'33	11♘24	8°11	7°17	8°29	8°39	16°59	2°25	0°5	13°59	9°26	9°3	17°54	n.a.							
S 14	23 57 36	29°15'45	23°41	9°23	8°29	9°15	8°51	17°5	2°28	0°7	13°58	9°18	9°0	18°1	n.a.							
M15	0 1 33	0♓16'57	6♐9	10°39	9°41	10°0	9°4	17°11	2°30	0°9	13°57	9°14	8°56	18°7	n.a.							
T 16	0 5 29	1°18'11	18°53	11°56	10°53	10°46	9°16	17°17	2°33	0°11	13°56	9°12	8°53	18°14	n.a.							
W17	0 9 26	2°19'26	1♙55	13°16	12°5	11°32	9°29	17°23	2°35	0°13	13°55	9°11	8°50	18°21	n.a.							
T 18	0 13 22	3°20'42	15°20	14°37	13°17	12°18	9°41	17°28	2°37	0°15	13°54	9°11	8°47	18°28	n.a.							
F 19	0 17 19	4°21'59	29°10	16°0	14°29	13°4	9°54	17°34	2°40	0°17	13°53	9°10	8°44	18°34	n.a.							
S 20	0 21 15	5°23'17	13♒27	17°24	15°41	13°50	10°7	17°39	2°42	0°19	13°52	9°7	8°40	18°41	n.a.							
S 21	0 25 12	6°24'35	28°10	18°49	16°53	14°36	10°19	17°45	2°44	0°21	13°51	9°1	8°37	18°48	n.a.							
M22	0 29 9	7°25'55	13♎13	20°16	18°5	15°22	10°32	17°50	2°46	0°23	13°49	8°52	8°34	18°54	n.a.							
T 23	0 33 5	8°27'15	28°29	21°43	19°16	16°8	10°45	17°56	2°48	0°25	13°48	8°41	8°31	19°1	n.a.							
W24	0 37 2	9°28'36	13♏45	23°10	20°28	16°54	10°58	18°1	2°50	0°27	13°47	8°29	8°28	19°8	n.a.							
T 25	0 40 58	10°29'57	28°52	24°39	21°40	17°40	11°11	18°6	2°52	0°29	13°46	8°18	8°25	19°15	n.a.							
F 26	0 44 55	11°31'18	13♍38	26°8	22°51	18°27	11°24	18°12	2°54	0°30	13°45	8°8	8°21	19°21	n.a.							
S 27	0 48 51	12°32'40	27°57	27°37	24°2	19°13	11°38	18°17	2°56	0°32	13°44	8°0	8°18	19°28	n.a.							
S 28	0 52 48	13°34'02	11♘46	29°7	25°14	19°59	11°51	18°22	2°58	0°34	13°43	7°56	8°15	19°35	n.a.							
M29	0 56 44	14°35'24	25°5	0♓37	26°25	20°45	12°4	18°27	3°0	0°36	13°42	7°54	8°12	19°41	n.a.							
T 30	1 0 41	15°36'47	7♙58	2°8	27°36	21°32	12°17	18°32	3°2	0°37	13°42	7°D53	8°9	19°48	n.a.							
W31	1 4 38	16♏38'09	20♙27	3♏38	28♎47	22♏18	12♑31	18♒36	3♓3	0♎39	13♕41	7°R53	8♗5	19♘55	n.a.							

Delta T = 20h00m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2821 BCE

NOVEMBER 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 8 34	17 <sup>h</sup> 39'30	2 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> R40	7 <sup>h</sup> R53	8 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> X 2	n.a.
F 2	1 12 31	18 <sup>h</sup> 40'52	14 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> X39	7 <sup>h</sup> S50	7 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 8	n.a.
S 3	1 16 27	19 <sup>h</sup> 42'14	26 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> S38	7 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 15	n.a.
S 4	1 20 24	20 <sup>h</sup> 43'35	8 <sup>h</sup> X22	9 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 22	n.a.
M 5	1 24 20	21 <sup>h</sup> 44'56	20 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 28	n.a.
T 6	1 28 17	22 <sup>h</sup> 46'17	2 <sup>h</sup> Y 7	12 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 35	n.a.
W 7	1 32 13	23 <sup>h</sup> 47'38	14 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 42	n.a.
T 8	1 36 10	24 <sup>h</sup> 48'59	26 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 49	n.a.
F 9	1 40 7	25 <sup>h</sup> 50'20	8 <sup>h</sup> X24	17 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 55	n.a.
S 10	1 44 3	26 <sup>h</sup> 51'40	20 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 2	n.a.
S 11	1 48 0	27 <sup>h</sup> 53'01	3 <sup>h</sup> II15	20 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 9	n.a.
M12	1 51 56	28 <sup>h</sup> 54'21	15 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 15	n.a.
T 13	1 55 53	29 <sup>h</sup> 55'41	28 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 22	n.a.
W14	1 59 49	0 <sup>h</sup> 45'7'01	11 <sup>h</sup> S52	25 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> D 6	7 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 29	n.a.
T 15	2 3 46	1 <sup>h</sup> 58'21	25 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 36	n.a.
F 16	2 7 42	2 <sup>h</sup> 59'41	8 <sup>h</sup> 458	28 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> R 7	7 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 42	n.a.
S 17	2 11 39	4 <sup>h</sup> 1'01	23 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 49	n.a.
S 18	2 15 36	5 <sup>h</sup> 2'20	7 <sup>h</sup> 424	1 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 56	n.a.
M19	2 19 32	6 <sup>h</sup> 3'39	22 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 3	n.a.
T 20	2 23 29	7 <sup>h</sup> 4'58	6 <sup>h</sup> 459	4 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 9	n.a.
W21	2 27 25	8 <sup>h</sup> 6'16	21 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 16	n.a.
T 22	2 31 22	9 <sup>h</sup> 7'34	6 <sup>h</sup> 449	8 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 23	n.a.
F 23	2 35 18	10 <sup>h</sup> 8'51	21 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 29	n.a.
S 24	2 39 15	11 <sup>h</sup> 10'07	5 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 36	n.a.
S 25	2 43 11	12 <sup>h</sup> 11'22	19 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 43	n.a.
M26	2 47 8	13 <sup>h</sup> 12'36	3 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> D 9	6 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 50	n.a.
T 27	2 51 5	14 <sup>h</sup> 13'50	16 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 56	n.a.
W28	2 55 1	15 <sup>h</sup> 15'01	28 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 3	n.a.
T 29	2 58 58	16 <sup>h</sup> 16'12	10 <sup>h</sup> S53	19 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> R12	6 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 10	n.a.
F 30	3 2 54	17 <sup>h</sup> 17'21	22 <sup>h</sup> S56	21 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> R29	1 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> X20	5 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> S30	23 <sup>h</sup> X16	n.a.

Delta T = 20h00m26s Julian Calendar 1 Nov. 2821 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2821 BCE  
 The year -2820 astronomical counting style corresponds to year 2821 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2821 BCE (-2820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 6 51	18 <sup>h</sup> 18'29	4 <sup>h</sup> X51	23 <sup>h</sup> 423	4 <sup>h</sup> Z21	16 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> R29	1 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> R19	5 <sup>h</sup> R10	6 <sup>h</sup> S27	23 <sup>h</sup> X23	n.a.
S 2	3 10 47	19 <sup>h</sup> 19'36	16 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> X19	5 <sup>h</sup> S 6	6 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 30	n.a.
M 3	3 14 44	20 <sup>h</sup> 20'41	26 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 37	n.a.	
T 4	3 18 40	21 <sup>h</sup> 21'45	10 <sup>h</sup> Y30	28 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 43	n.a.
W 5	3 22 37	22 <sup>h</sup> 22'47	22 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> X18	8 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 50	n.a.
T 6	3 26 33	23 <sup>h</sup> 23'48	4 <sup>h</sup> X8	2 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 57	n.a.
F 7	3 30 30	24 <sup>h</sup> 24'48	17 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 4	n.a.
S 8	3 34 27	25 <sup>h</sup> 25'47	29 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 10	n.a.
S 9	3 38 23	26 <sup>h</sup> 26'44	12 <sup>h</sup> II38	7 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 17	n.a.
M10	3 42 20	27 <sup>h</sup> 27'40	25 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 24	n.a.
T 11	3 46 16	28 <sup>h</sup> 28'35	8 <sup>h</sup> S50	10 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> D16	5 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 30	n.a.
W12	3 50 13	29 <sup>h</sup> 29'28	22 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 37	n.a.
T 13	3 54 9	0 <sup>h</sup> X30'21	5 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 44	n.a.
F 14	3 58 6	1 <sup>h</sup> 31'12	19 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 51	n.a.
S 15	4 2 3	2 <sup>h</sup> 32'02	3 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> R21	5 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 57	n.a.
S 16	4 5 59	3 <sup>h</sup> 32'50	17 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 4	n.a.
M17	4 9 56	4 <sup>h</sup> 33'37	2 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 11	n.a.
T 18	4 13 52	5 <sup>h</sup> 34'23	16 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 17	n.a.
W19	4 17 49	6 <sup>h</sup> 35'08	1 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> X40	23 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 24	n.a.
T 20	4 21 45	7 <sup>h</sup> 35'51	15 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> D15	4 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 31	