

SWISS EPHEMERIS for the year 2181 BCE

JANUARY 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 25 0	23 <sup>h</sup> 20'31	2 <sup>h</sup> 47	6°R50	8 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 24	25°R28	8 <sup>h</sup> 21	26°R 6	25 <sup>h</sup> 30	3°R36	4 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 10	n.a.
W 2	5 28 56	24°21'02	16°19	6 <sup>h</sup> 24	9°51	8°34	23°34	25°V27	8°22	26 <sup>h</sup> 5	25°32	3 <sup>h</sup> 34	4°37	23°17	n.a.
T 3	5 32 53	25°21'31	0 <sup>h</sup> 19	6° 6	11° 6	9°11	23°44	25°26	8°24	26° 3	25°34	3°29	4°34	23°23	n.a.
F 4	5 36 49	26°21'59	14°49	5°55	12°20	9°48	23°53	25°25	8°25	26° 2	25°36	3°22	4°30	23°30	n.a.
S 5	5 40 46	27°22'25	29°43	5°D52	13°35	10°26	24° 3	25°24	8°27	26° 1	25°37	3°13	4°27	23°37	n.a.
S 6	5 44 43	28°22'49	14 <sup>h</sup> 56	5°55	14°50	11° 3	24°12	25°23	8°28	25°59	25°39	3° 3	4°24	23°44	n.a.
M 7	5 48 39	29°23'12	0 <sup>h</sup> 17	6° 5	16° 4	11°40	24°21	25°22	8°30	25°58	25°41	2°53	4°21	23°50	n.a.
T 8	5 52 36	0 <sup>h</sup> 23'32	15°33	6°21	17°19	12°17	24°30	25°21	8°32	25°56	25°43	2°45	4°18	23°57	n.a.
W 9	5 56 32	1°23'51	0 <sup>h</sup> 35	6°43	18°33	12°54	24°39	25°20	8°33	25°55	25°44	2°39	4°15	24° 4	n.a.
T 10	6 0 29	2°24'07	15°13	7° 9	19°48	13°31	24°48	25°20	8°35	25°53	25°46	2°35	4°11	24°10	n.a.
F 11	6 4 25	3°24'21	29°24	7°41	21° 2	14° 8	24°57	25°19	8°37	25°52	25°48	2°D34	4° 8	24°17	n.a.
S 12	6 8 22	4°24'33	13 <sup>h</sup> 8	8°17	22°17	14°45	25° 5	25°19	8°39	25°50	25°49	2°34	4° 5	24°24	n.a.
S 13	6 12 19	5°24'42	26°21	8°58	23°31	15°22	25°14	25°19	8°41	25°49	25°51	2°35	4° 2	24°31	n.a.
M 14	6 16 15	6°24'49	9°V12	9°42	24°45	15°59	25°22	25°D19	8°43	25°47	25°53	2°R35	3°59	24°37	n.a.
T 15	6 20 12	7°24'54	21°43	10°30	26° 0	16°36	25°30	25°19	8°45	25°46	25°54	2°34	3°56	24°44	n.a.
W 16	6 24 8	8°24'56	3 <sup>h</sup> 59	11°22	27°14	17°12	25°38	25°19	8°47	25°44	25°56	2°31	3°52	24°51	n.a.
T 17	6 28 5	9°24'56	16° 4	12°16	28°28	17°49	25°46	25°20	8°49	25°43	25°58	2°25	3°49	24°57	n.a.
F 18	6 32 1	10°24'54	28° 2	13°14	29°42	18°26	25°54	25°20	8°51	25°41	25°59	2°17	3°46	25° 4	n.a.
S 19	6 35 58	11°24'49	9 <sup>h</sup> 55	14°14	0 <sup>h</sup> 57	19° 2	26° 2	25°21	8°53	25°39	26° 1	2° 8	3°43	25°11	n.a.
S 20	6 39 54	12°24'43	21°46	15°17	2°11	19°39	26° 9	25°21	8°55	25°38	26° 2	1°58	3°40	25°18	n.a.
M 21	6 43 51	13°24'34	3 <sup>h</sup> 38	16°22	3°25	20°15	26°17	25°22	8°58	25°36	26° 4	1°48	3°36	25°24	n.a.
T 22	6 47 48	14°24'22	15°32	17°29	4°39	20°52	26°24	25°23	9° 0	25°35	26° 5	1°40	3°33	25°31	n.a.
W 23	6 51 44	15°24'09	27°30	18°39	5°53	21°28	26°31	25°24	9° 2	25°33	26° 7	1°33	3°30	25°38	n.a.
T 24	6 55 41	16°23'54	9 <sup>h</sup> 32	19°50	7° 7	22° 5	26°38	25°25	9° 5	25°31	26° 8	1°28	3°27	25°45	n.a.
F 25	6 59 37	17°23'36	21°42	21° 4	8°21	22°41	26°45	25°26	9° 7	25°30	26° 9	1°26	3°24	25°51	n.a.
S 26	7 3 34	18°23'16	4 <sup>h</sup> 0	22°19	9°35	23°17	26°52	25°27	9° 9	25°28	26°11	1°D25	3°21	25°58	n.a.
S 27	7 7 30	19°22'55	16°31	23°36	10°49	23°53	26°58	25°29	9°12	25°26	26°12	1°26	3°17	26° 5	n.a.
M 28	7 11 27	20°22'31	29°17	24°55	12° 3	24°29	27° 4	25°30	9°14	25°25	26°14	1°27	3°14	26°11	n.a.
T 29	7 15 23	21°22'05	12 <sup>h</sup> 22	26°16	13°17	25° 5	27°11	25°32	9°17	25°23	26°15	1°29	3°11	26°18	n.a.
W 30	7 19 20	22°21'38	25°49	27°38	14°31	25°41	27°17	25°34	9°19	25°21	26°16	1°R29	3° 8	26°25	n.a.
T 31	7 23 17	23 <sup>h</sup> 21'08	9 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 23	25°V36	9 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 31	n.a.

Delta T = 14h46m56s Julian Calendar 1 Jan. 2181 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2182 BCE  
 The year -2180 astronomical counting style corresponds to year 2181 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	7 27 13	24 <sup>h</sup> 20'37	23 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 28	25°V38	9 <sup>h</sup> 25	25°R18	26 <sup>h</sup> 19	1°R25	3 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 38	n.a.
S 2	7 31 10	25°20'04	8 <sup>h</sup> 32	1°53	18°12	27°29	27°34	25°40	9°27	25 <sup>h</sup> 17	26°20	1 <sup>h</sup> 21	2°58	26°45	n.a.
S 3	7 35 6	26°19'29	23°27	3°21	19°26	28° 5	27°39	25°42	9°30	25°15	26°21	1°16	2°55	26°52	n.a.
M 4	7 39 3	27°18'52	8 <sup>h</sup> 32	4°50	20°39	28°40	27°45	25°44	9°33	25°13	26°22	1°11	2°52	26°58	n.a.
T 5	7 42 59	28°18'13	23°38	6°21	21°53	29°16	27°50	25°47	9°36	25°12	26°24	1° 6	2°49	27° 5	n.a.
W 6	7 46 56	29°17'31	8 <sup>h</sup> 35	7°53	23° 7	29°51	27°55	25°49	9°38	25°10	26°25	1° 3	2°46	27°12	n.a.
T 7	7 50 53	0 <sup>h</sup> 16'47	23°15	9°27	24°20	0 <sup>h</sup> 26	27°59	25°52	9°41	25° 8	26°26	1° 1	2°42	27°18	n.a.
F 8	7 54 49	1°16'01	7 <sup>h</sup> 32	11° 2	25°34	1° 2	28° 4	25°54	9°44	25° 7	26°27	1°D 1	2°39	27°25	n.a.
S 9	7 58 46	2°15'12	21°22	12°38	26°47	1°37	28° 9	25°57	9°47	25° 5	26°28	1° 2	2°36	27°32	n.a.
S 10	8 2 42	3°14'21	4 <sup>h</sup> 45	14°16	28° 1	2°12	28°13	26° 0	9°50	25° 3	26°29	1° 4	2°33	27°39	n.a.
M 11	8 6 39	4°13'27	17°44	15°55	29°14	2°47	28°17	26° 3	9°53	25° 2	26°30	1° 5	2°30	27°45	n.a.
T 12	8 10 35	5°12'31	0 <sup>h</sup> 20	17°36	0 <sup>h</sup> 27	3°22	28°21	26° 6	9°56	25° 0	26°31	1°R 6	2°27	27°52	n.a.
W 13	8 14 32	6°11'33	12°38	19°17	1°41	3°57	28°25	26°10	9°59	24°58	26°32	1° 6	2°23	27°59	n.a.
T 14	8 18 28	7°10'32	24°44	21° 1	2°54	4°31	28°28	26°13	10° 2	24°57	26°33	1° 5	2°20	28° 5	n.a.
F 15	8 22 25	8° 9'28	6 <sup>h</sup> 40	22°45	4° 7	5° 6	28°31	26°16	10° 5	24°55	26°34	1° 3	2°17	28°12	n.a.
S 16	8 26 21	9° 8'22	18°32	24°31	5°20	5°40	28°35	26°20	10° 8	24°54	26°35	1° 0	2°14	28°19	n.a.
S 17	8 30 18	10° 7'14	0 <sup>h</sup> 23	26°19	6°33	6°15	28°38	26°24	10°11	24°52	26°35	0°56	2°11	28°26	n.a.
M 18	8 34 15	11° 6'03	12°16	28° 8	7°46	6°49	28°41	26°27	10°14	24°50	26°36	0°53	2° 8	28°32	n.a.
T 19	8 38 11	12° 4'51	24°15	29°58	8°59	7°23	28°43	26°31	10°17	24°49	26°37	0°50	2° 4	28°39	n.a.
W 20	8 42 8	13° 3'35	6 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 50	10°12	7°57	28°46	26°35	10°20	24°47	26°38	0°48	2° 1	28°46	n.a.
T 21	8 46 4	14° 2'18	18°33	3°43	11°25	8°31	28°48	26°39	10°23	24°46	26°38	0°47	1°58	28°52	n.a.
F 22	8 50 1	15° 0'58	0 <sup>h</sup> 57	5°38	12°38	9° 5	28°50	26°43	10°27	24°44	26°39	0°D46	1°55	28°59	n.a.
S 23	8 53 57	15°59'37	13°32	7°34	13°51	9°39	28°52	26°47	10°30	24°43	26°40	0°46	1°52	29° 6	n.a.
S 24	8 57 54	16°58'13	26°19	9°32	15° 4	10°12	28°54	26°51	10°33	24°41	26°40	0°47	1°48	29°13	n.a.
M 25	9 1 50	17°56'47	9 <sup>h</sup> 21	11°31	16°16	10°46	28°55	26°56	10°36	24°40	26°41	0°48	1°45	29°19	n.a.
T 26	9 5 47	18°55'19	22°37	13°31	17°29	11°19	28°57	27° 0	10°39	24°38	26°42	0°50	1°42	29°26	n.a.
W 27	9 9 44	19°53'50	6 <sup>h</sup> 18	15°33	18°41	11°52	28°58	27° 5	10°43	24°37	26°42	0°50	1°39	29°33	n.a.
T 28	9 13 40	20°52'19	19°58	17°35	19°54	12°25	28°59	27° 9	10°46	24°35	26°43	0°R51	1°36	29°39	n.a.
F 29	9 17 37	21 <sup>h</sup> 50'46	4 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 0	27°V14	10 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 46	n.a.

Delta T = 14h46m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181 BCE

MARCH 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	9 21 33	22 <sup>49</sup> 49'12	18 <sup>27</sup> 25	21 <sup>22</sup> 44	22 <sup>22</sup> 19	13 <sup>31</sup> 31	29 <sup>29</sup> 1	27 <sup>19</sup> 19	10 <sup>53</sup> 53	24 <sup>32</sup> 32	26 <sup>44</sup> 44	0 <sup>50</sup> R50	1 <sup>29</sup> 29	29 <sup>53</sup> 53	n.a.
S 2	9 25 30	23 <sup>47</sup> 36	2 <sup>35</sup> 58	23 <sup>50</sup> 50	23 <sup>31</sup> 31	14 <sup>4</sup> 4	29 <sup>1</sup> 1	27 <sup>24</sup> 24	10 <sup>56</sup> 56	24 <sup>31</sup> 31	26 <sup>44</sup> 44	0 <sup>48</sup> 48	1 <sup>26</sup> 26	0 <sup>50</sup> 0	n.a.
M 3	9 29 26	24 <sup>45</sup> 58	17 <sup>38</sup> 38	25 <sup>57</sup> 57	24 <sup>44</sup> 44	14 <sup>36</sup> 36	29 <sup>1</sup> 1	27 <sup>29</sup> 29	10 <sup>59</sup> 59	24 <sup>30</sup> 30	26 <sup>45</sup> 45	0 <sup>48</sup> 48	1 <sup>23</sup> 23	0 <sup>6</sup> 6	n.a.
T 4	9 33 23	25 <sup>44</sup> 18	2 <sup>28</sup> 20	28 <sup>4</sup> 4	25 <sup>56</sup> 56	15 <sup>9</sup> 9	29 <sup>R</sup> 1	27 <sup>34</sup> 34	11 <sup>3</sup> 3	24 <sup>28</sup> 28	26 <sup>45</sup> 45	0 <sup>48</sup> 48	1 <sup>20</sup> 20	0 <sup>13</sup> 13	n.a.
W 5	9 37 20	26 <sup>42</sup> 36	16 <sup>57</sup> 57	0 <sup>12</sup> 12	27 <sup>8</sup> 8	15 <sup>41</sup> 41	29 <sup>1</sup> 1	27 <sup>39</sup> 39	11 <sup>6</sup> 6	24 <sup>27</sup> 27	26 <sup>45</sup> 45	0 <sup>47</sup> 47	1 <sup>17</sup> 17	0 <sup>20</sup> 20	n.a.
T 6	9 41 16	27 <sup>40</sup> 52	1 <sup>12</sup> 22	2 <sup>19</sup> 19	28 <sup>20</sup> 20	16 <sup>13</sup> 13	29 <sup>1</sup> 1	27 <sup>44</sup> 44	11 <sup>9</sup> 9	24 <sup>26</sup> 26	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>D</sup> 47	1 <sup>13</sup> 13	0 <sup>26</sup> 26	n.a.
F 7	9 45 13	28 <sup>39</sup> 07	15 <sup>31</sup> 31	4 <sup>26</sup> 26	29 <sup>32</sup> 32	16 <sup>44</sup> 44	29 <sup>0</sup> 0	27 <sup>49</sup> 49	11 <sup>13</sup> 13	24 <sup>24</sup> 24	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>47</sup> 47	1 <sup>10</sup> 10	0 <sup>33</sup> 33	n.a.
S 8	9 49 9	29 <sup>37</sup> 19	29 <sup>18</sup> 18	6 <sup>33</sup> 33	0 <sup>44</sup> 44	17 <sup>16</sup> 16	29 <sup>0</sup> 0	27 <sup>54</sup> 54	11 <sup>16</sup> 16	24 <sup>23</sup> 23	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>48</sup> 48	1 <sup>7</sup> 7	0 <sup>40</sup> 40	n.a.
S 9	9 53 6	0 <sup>35</sup> 29	12 <sup>43</sup> 43	8 <sup>39</sup> 39	1 <sup>56</sup> 56	17 <sup>47</sup> 47	28 <sup>59</sup> 59	28 <sup>0</sup> 0	11 <sup>20</sup> 20	24 <sup>22</sup> 22	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>R</sup> 48	1 <sup>4</sup> 4	0 <sup>46</sup> 46	n.a.
M10	9 57 2	1 <sup>33</sup> 37	25 <sup>44</sup> 44	10 <sup>45</sup> 45	3 <sup>8</sup> 8	18 <sup>19</sup> 19	28 <sup>58</sup> 58	28 <sup>5</sup> 5	11 <sup>23</sup> 23	24 <sup>20</sup> 20	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>48</sup> 48	1 <sup>1</sup> 1	0 <sup>53</sup> 53	n.a.
T 11	10 0 59	2 <sup>31</sup> 43	8 <sup>25</sup> 25	12 <sup>48</sup> 48	4 <sup>20</sup> 20	18 <sup>50</sup> 50	28 <sup>57</sup> 57	28 <sup>11</sup> 11	11 <sup>26</sup> 26	24 <sup>19</sup> 19	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>47</sup> 47	0 <sup>58</sup> 58	1 <sup>0</sup> 0	n.a.
W12	10 4 55	3 <sup>29</sup> 47	20 <sup>47</sup> 47	14 <sup>50</sup> 50	5 <sup>32</sup> 32	19 <sup>21</sup> 21	28 <sup>55</sup> 55	28 <sup>17</sup> 17	11 <sup>30</sup> 30	24 <sup>18</sup> 18	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>47</sup> 47	0 <sup>54</sup> 54	1 <sup>7</sup> 7	n.a.
T 13	10 8 52	4 <sup>27</sup> 49	2 <sup>11</sup> 55	16 <sup>50</sup> 50	6 <sup>43</sup> 43	19 <sup>51</sup> 51	28 <sup>54</sup> 54	28 <sup>22</sup> 22	11 <sup>33</sup> 33	24 <sup>17</sup> 17	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>D</sup> 47	0 <sup>51</sup> 51	1 <sup>13</sup> 13	n.a.
F 14	10 12 48	5 <sup>25</sup> 48	14 <sup>53</sup> 53	18 <sup>47</sup> 47	7 <sup>55</sup> 55	20 <sup>22</sup> 22	28 <sup>52</sup> 52	28 <sup>28</sup> 28	11 <sup>37</sup> 37	24 <sup>16</sup> 16	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>47</sup> 47	0 <sup>48</sup> 48	1 <sup>20</sup> 20	n.a.
S 15	10 16 45	6 <sup>23</sup> 46	26 <sup>46</sup> 46	20 <sup>43</sup> 43	9 <sup>7</sup> 7	20 <sup>52</sup> 52	28 <sup>50</sup> 50	28 <sup>34</sup> 34	11 <sup>40</sup> 40	24 <sup>14</sup> 14	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>48</sup> 48	0 <sup>45</sup> 45	1 <sup>27</sup> 27	n.a.
S 16	10 20 42	7 <sup>21</sup> 42	8 <sup>37</sup> 37	22 <sup>35</sup> 35	10 <sup>18</sup> 18	21 <sup>22</sup> 22	28 <sup>48</sup> 48	28 <sup>40</sup> 40	11 <sup>44</sup> 44	24 <sup>13</sup> 13	26 <sup>R</sup> 47	0 <sup>48</sup> 48	0 <sup>42</sup> 42	1 <sup>33</sup> 33	n.a.
M17	10 24 38	8 <sup>19</sup> 36	20 <sup>33</sup> 33	24 <sup>24</sup> 24	11 <sup>30</sup> 30	21 <sup>52</sup> 52	28 <sup>45</sup> 45	28 <sup>46</sup> 46	11 <sup>47</sup> 47	24 <sup>12</sup> 12	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>49</sup> 49	0 <sup>39</sup> 39	1 <sup>40</sup> 40	n.a.
T 18	10 28 35	9 <sup>17</sup> 27	2 <sup>13</sup> 35	26 <sup>10</sup> 10	12 <sup>41</sup> 41	22 <sup>21</sup> 21	28 <sup>43</sup> 43	28 <sup>52</sup> 52	11 <sup>50</sup> 50	24 <sup>11</sup> 11	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>50</sup> 50	0 <sup>35</sup> 35	1 <sup>47</sup> 47	n.a.
W19	10 32 31	10 <sup>15</sup> 17	14 <sup>48</sup> 48	27 <sup>53</sup> 53	13 <sup>52</sup> 52	22 <sup>51</sup> 51	28 <sup>40</sup> 40	28 <sup>58</sup> 58	11 <sup>54</sup> 54	24 <sup>10</sup> 10	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>50</sup> 50	0 <sup>32</sup> 32	1 <sup>54</sup> 54	n.a.
T 20	10 36 28	11 <sup>13</sup> 05	27 <sup>13</sup> 13	29 <sup>32</sup> 32	15 <sup>3</sup> 3	23 <sup>20</sup> 20	28 <sup>37</sup> 37	29 <sup>4</sup> 4	11 <sup>57</sup> 57	24 <sup>9</sup> 9	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>R</sup> 51	0 <sup>29</sup> 29	2 <sup>0</sup> 0	n.a.
F 21	10 40 24	12 <sup>10</sup> 51	9 <sup>15</sup> 53	1 <sup>17</sup> 8	16 <sup>14</sup> 14	23 <sup>49</sup> 49	28 <sup>34</sup> 34	29 <sup>10</sup> 10	12 <sup>1</sup> 1	24 <sup>8</sup> 8	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>51</sup> 51	0 <sup>26</sup> 26	2 <sup>7</sup> 7	n.a.
S 22	10 44 21	13 <sup>8</sup> 36	22 <sup>48</sup> 48	2 <sup>40</sup> 40	17 <sup>25</sup> 25	24 <sup>18</sup> 18	28 <sup>31</sup> 31	29 <sup>16</sup> 16	12 <sup>4</sup> 4	24 <sup>7</sup> 7	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>50</sup> 50	0 <sup>23</sup> 23	2 <sup>14</sup> 14	n.a.
S 23	10 48 17	14 <sup>6</sup> 19	5 <sup>25</sup> 58	4 <sup>8</sup> 8	18 <sup>36</sup> 36	24 <sup>46</sup> 46	28 <sup>28</sup> 28	29 <sup>23</sup> 23	12 <sup>8</sup> 8	24 <sup>6</sup> 6	26 <sup>47</sup> 47	0 <sup>49</sup> 49	0 <sup>19</sup> 19	2 <sup>20</sup> 20	n.a.
M24	10 52 14	15 <sup>4</sup> 01	19 <sup>23</sup> 23	5 <sup>32</sup> 32	19 <sup>47</sup> 47	25 <sup>14</sup> 14	28 <sup>24</sup> 24	29 <sup>29</sup> 29	12 <sup>11</sup> 11	24 <sup>5</sup> 5	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>47</sup> 47	0 <sup>16</sup> 16	2 <sup>27</sup> 27	n.a.
T 25	10 56 11	16 <sup>1</sup> 41	3 <sup>11</sup> 1	6 <sup>53</sup> 53	20 <sup>58</sup> 58	25 <sup>42</sup> 42	28 <sup>20</sup> 20	29 <sup>35</sup> 35	12 <sup>15</sup> 15	24 <sup>4</sup> 4	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>45</sup> 45	0 <sup>13</sup> 13	2 <sup>34</sup> 34	n.a.
W26	11 0 7	16 <sup>59</sup> 20	16 <sup>50</sup> 50	8 <sup>9</sup> 9	22 <sup>9</sup> 9	26 <sup>10</sup> 10	28 <sup>16</sup> 16	29 <sup>42</sup> 42	12 <sup>18</sup> 18	24 <sup>4</sup> 4	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>43</sup> 43	0 <sup>10</sup> 10	2 <sup>40</sup> 40	n.a.
T 27	11 4 4	17 <sup>56</sup> 57	0 <sup>17</sup> 50	9 <sup>21</sup> 21	23 <sup>19</sup> 19	26 <sup>37</sup> 37	28 <sup>12</sup> 12	29 <sup>49</sup> 49	12 <sup>21</sup> 21	24 <sup>3</sup> 3	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>42</sup> 42	0 <sup>7</sup> 7	2 <sup>47</sup> 47	n.a.
F 28	11 8 0	18 <sup>54</sup> 34	14 <sup>57</sup> 57	10 <sup>30</sup> 30	24 <sup>30</sup> 30	27 <sup>4</sup> 4	28 <sup>8</sup> 8	29 <sup>55</sup> 55	12 <sup>25</sup> 25	24 <sup>2</sup> 2	26 <sup>45</sup> 45	0 <sup>D</sup> 41	0 <sup>4</sup> 4	2 <sup>54</sup> 54	n.a.
S 29	11 11 57	19 <sup>52</sup> 09	29 <sup>9</sup> 9	11 <sup>34</sup> 34	25 <sup>41</sup> 41	27 <sup>31</sup> 31	28 <sup>4</sup> 4	0 <sup>2</sup> 2	12 <sup>28</sup> 28	24 <sup>1</sup> 1	26 <sup>45</sup> 45	0 <sup>41</sup> 41	0 <sup>0</sup> 0	3 <sup>1</sup> 1	n.a.
S 30	11 15 53	20 <sup>49</sup> 44	13 <sup>32</sup> 25	12 <sup>34</sup> 34	26 <sup>51</sup> 51	27 <sup>57</sup> 57	27 <sup>59</sup> 59	0 <sup>8</sup> 8	12 <sup>32</sup> 32	24 <sup>0</sup> 0	26 <sup>45</sup> 45	0 <sup>42</sup> 42	29 <sup>57</sup> 57	3 <sup>7</sup> 7	n.a.
M31	11 19 50	21 <sup>47</sup> 17	27 <sup>32</sup> 42	13 <sup>29</sup> 29	28 <sup>17</sup> 17	28 <sup>11</sup> 11	27 <sup>54</sup> 54	0 <sup>15</sup> 15	12 <sup>35</sup> 35	24 <sup>0</sup> 0	26 <sup>44</sup> 44	0 <sup>43</sup> 43	29 <sup>54</sup> 54	3 <sup>14</sup> 14	n.a.

Delta T = 14h46m51s Julian Calendar 1 March 2181 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2181 BCE  
 The year -2180 astronomical counting style corresponds to year 2181 B.C.E historical counting style.

APRIL 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	11 23 46	22 <sup>44</sup> 49	11 <sup>25</sup> 57	14 <sup>20</sup> 20	29 <sup>11</sup> 11	28 <sup>49</sup> 49	27 <sup>R</sup> 49	0 <sup>22</sup> 22	12 <sup>39</sup> 39	23 <sup>R</sup> 59	26 <sup>R</sup> 44	0 <sup>45</sup> 45	29 <sup>51</sup> 51	3 <sup>21</sup> 21	n.a.
W 2	11 27 43	23 <sup>42</sup> 20	26 <sup>7</sup> 7	15 <sup>7</sup> 7	0 <sup>22</sup> 22	29 <sup>14</sup> 14	27 <sup>44</sup> 44	0 <sup>29</sup> 29	12 <sup>42</sup> 42	23 <sup>58</sup> 58	26 <sup>43</sup> 43	0 <sup>R</sup> 45	29 <sup>48</sup> 48	3 <sup>27</sup> 27	n.a.
T 3	11 31 40	24 <sup>39</sup> 49	10 <sup>12</sup> 8	15 <sup>50</sup> 50	1 <sup>32</sup> 32	29 <sup>40</sup> 40	27 <sup>39</sup> 39	0 <sup>36</sup> 36	12 <sup>45</sup> 45	23 <sup>58</sup> 58	26 <sup>43</sup> 43	0 <sup>45</sup> 45	29 <sup>45</sup> 45	3 <sup>34</sup> 34	n.a.
F 4	11 35 36	25 <sup>37</sup> 18	23 <sup>56</sup> 56	16 <sup>28</sup> 28	2 <sup>42</sup> 42	0 <sup>4</sup> 4	27 <sup>34</sup> 34	0 <sup>43</sup> 43	12 <sup>49</sup> 49	23 <sup>57</sup> 57	26 <sup>42</sup> 42	0 <sup>44</sup> 44	29 <sup>41</sup> 41	3 <sup>41</sup> 41	n.a.
S 5	11 39 33	26 <sup>34</sup> 45	7 <sup>29</sup> 29	17 <sup>1</sup> 1	3 <sup>52</sup> 52	0 <sup>29</sup> 29	27 <sup>29</sup> 29	0 <sup>50</sup> 50	12 <sup>52</sup> 52	23 <sup>56</sup> 56	26 <sup>42</sup> 42	0 <sup>41</sup> 41	29 <sup>38</sup> 38	3 <sup>47</sup> 47	n.a.
S 6	11 43 29	27 <sup>32</sup> 11	20 <sup>45</sup> 45	17 <sup>29</sup> 29	5 <sup>1</sup> 1	0 <sup>53</sup> 53	27 <sup>23</sup> 23	0 <sup>57</sup> 57	12 <sup>56</sup> 56	23 <sup>56</sup> 56	26 <sup>41</sup> 41	0 <sup>37</sup> 37	29 <sup>35</sup> 35	3 <sup>54</sup> 54	n.a.
M 7	11 47 26	28 <sup>29</sup> 35	3 <sup>18</sup> 42	17 <sup>53</sup> 53	6 <sup>11</sup> 11	1 <sup>16</sup> 16	27 <sup>17</sup> 17	1 <sup>4</sup> 4	12 <sup>59</sup> 59	23 <sup>55</sup> 55	26 <sup>41</sup> 41	0 <sup>33</sup> 33	29 <sup>32</sup> 32	4 <sup>1</sup> 1	n.a.
T 8	11 51 22	29 <sup>26</sup> 59	16 <sup>21</sup> 21	18 <sup>12</sup> 12	7 <sup>21</sup> 21	1 <sup>40</sup> 40	27 <sup>11</sup> 11	1 <sup>11</sup> 11	13 <sup>2</sup> 2	23 <sup>55</sup> 55	26 <sup>40</sup> 40	0 <sup>29</sup> 29	29 <sup>29</sup> 29	4 <sup>8</sup> 8	n.a.
W 9	11 55 19	0 <sup>24</sup> 21	28 <sup>43</sup> 43	18 <sup>27</sup> 27	8 <sup>30</sup> 30	2 <sup>2</sup> 2	27 <sup>5</sup> 5	1 <sup>18</sup> 18	13 <sup>6</sup> 6	23 <sup>54</sup> 54	26 <sup>39</sup> 39	0 <sup>25</sup> 25	29 <sup>25</sup> 25	4 <sup>14</sup> 14	n.a.
T 10	11 59 15	1 <sup>21</sup> 41	10 <sup>11</sup> 51	18 <sup>37</sup> 37	9 <sup>40</sup> 40	2 <sup>25</sup> 25	26 <sup>59</sup> 59	1 <sup>25</sup> 25	13 <sup>9</sup> 9	23 <sup>54</sup> 54	26 <sup>39</sup> 39	0 <sup>22</sup> 22	29 <sup>22</sup> 22	4 <sup>21</sup> 21	n.a.
F 11	12 3 12	2 <sup>19</sup> 01	22 <sup>50</sup> 50	18 <sup>42</sup> 42	10 <sup>49</sup> 49	2 <sup>47</sup> 47	26 <sup>53</sup> 53	1 <sup>33</sup> 33	13 <sup>12</sup> 12	23 <sup>54</sup> 54	26 <sup>38</sup> 38	0 <sup>20</sup> 20	29 <sup>19</sup> 19	4 <sup>28</sup> 28	n.a.
S 12	12 7 9	3 <sup>16</sup> 19	4 <sup>23</sup> 43	18 <sup>R</sup> 42	11 <sup>58</sup> 58	3 <sup>8</sup> 8	26 <sup>47</sup> 47	1 <sup>40</sup> 40	13 <sup>16</sup> 16	23 <sup>53</sup> 53	26 <sup>37</sup> 37	0 <sup>D</sup> 19	29 <sup>16</sup> 16	4 <sup>34</sup> 34	n.a.
S 13	12 11 5	4 <sup>13</sup> 35	16 <sup>35</sup> 35	18 <sup>38</sup> 38	13 <sup>7</sup> 7	3 <sup>30</sup> 30	26 <sup>40</sup> 40	1 <sup>47</sup> 47	13 <sup>19</sup> 19	23 <sup>53</sup> 53	26 <sup>37</sup> 37	0 <sup>20</sup> 20	29 <sup>13</sup> 13	4 <sup>41</sup> 41	n.a.
M14	12 15 2	5 <sup>10</sup> 51	28 <sup>31</sup> 31	18 <sup>29</sup> 29	14 <sup>16</sup> 16	3 <sup>50</sup> 50	26 <sup>34</sup> 34	1 <sup>54</sup> 54	13 <sup>22</sup> 22	23 <sup>53</sup> 53	26 <sup>36</sup> 36	0 <sup>22</sup> 22	29 <sup>10</sup> 10	4 <sup>48</sup> 48	n.a.
T 15	12 18 58	6 <sup>8</sup> 05	10 <sup>13</sup> 35	18 <sup>16</sup> 16	15 <sup>25</sup> 25	4 <sup>11</sup> 11	26 <sup>27</sup> 27	2 <sup>2</sup> 2	13 <sup>25</sup> 25	23 <sup>52</sup> 52	26 <sup>35</sup> 35	0 <sup>23</sup> 23	29 <sup>6</sup> 6	4 <sup>54</sup> 54	n.a.
W16	12 22 55	7 <sup>5</sup> 18	22 <sup>53</sup> 53	18 <sup>0</sup> 0	16 <sup>34</sup> 34	4 <sup>30</sup> 30	26 <sup>20</sup> 20	2 <sup>9</sup> 9	13 <sup>29</sup> 29	23 <sup>52</sup> 52	26 <sup>34</sup> 34	0 <sup>24</sup> 24	29 <sup>3</sup> 3	5 <sup>1</sup> 1	n.a.
T 17	12 26 51	8 <sup>2</sup> 30	5 <sup>17</sup> 28	17 <sup>39</sup> 39	17 <sup>42</sup> 42	4 <sup>50</sup> 50	26 <sup>14</sup> 14	2 <sup>17</sup> 17	13 <sup>32</sup> 32	23 <sup>52</sup> 52	26 <sup>33</sup> 33	0 <sup>R</sup> 25	29 <sup>0</sup> 0	5 <sup>8</sup> 8	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 2181 BCE

MAY 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 22 3	21°Y22'13	19°X38	10°R51	3II30	8♂24	24°R31	4♁4	14°X15	23°E52	26°R20	29°R46	28°X16	6°E42	n.a.								
F 2	13 26 0	22°19'18	3°Y3	10°Y34	4°37	8°35	24°E23	4°11	14°18	23°53	26°M18	29°X42	28°12	6°48	n.a.								
S 3	13 29 56	23°16'23	16°15	10°20	5°43	8°45	24°15	4°19	14°21	23°53	26°17	29°36	28°9	6°55	n.a.								
S 4	13 33 53	24°13'27	29°14	10°11	6°49	8°55	24°8	4°27	14°23	23°53	26°16	29°28	28°6	7°2	n.a.								
M 5	13 37 49	25°10'31	11°E59	10°7	7°56	9°3	24°0	4°35	14°26	23°54	26°15	29°18	28°3	7°8	n.a.								
T 6	13 41 46	26°7'35	24°30	10°D6	9°2	9°11	23°52	4°43	14°29	23°54	26°14	29°8	28°0	7°15	n.a.								
W 7	13 45 42	27°4'39	6II47	10°11	10°7	9°19	23°45	4°50	14°32	23°55	26°12	28°59	27°56	7°22	n.a.								
T 8	13 49 39	28°1'42	18°52	10°20	11°13	9°25	23°37	4°58	14°34	23°55	26°11	28°51	27°53	7°28	n.a.								
F 9	13 53 35	28°58'45	0E49	10°34	12°18	9°31	23°30	5°6	14°37	23°56	26°10	28°45	27°50	7°35	n.a.								
S 10	13 57 32	29°55'47	12°40	10°52	13°24	9°36	23°22	5°14	14°40	23°56	26°9	28°41	27°47	7°42	n.a.								
S 11	14 1 29	0E52'50	24°30	11°16	14°29	9°41	23°14	5°22	14°42	23°57	26°7	28°39	27°44	7°49	n.a.								
M12	14 5 25	1°49'51	6E25	11°44	15°34	9°44	23°7	5°30	14°45	23°57	26°6	28°D39	27°41	7°55	n.a.								
T13	14 9 22	2°46'53	18°29	12°17	16°38	9°47	22°59	5°38	14°48	23°58	26°5	28°40	27°37	8°2	n.a.								
W14	14 13 18	3°43'54	0II48	12°54	17°43	9°49	22°52	5°46	14°50	23°59	26°4	28°R40	27°34	8°9	n.a.								
T15	14 17 15	4°40'56	13°27	13°36	18°47	9°51	22°45	5°54	14°53	23°59	26°2	28°39	27°31	8°15	n.a.								
F16	14 21 11	5°37'57	26°28	14°23	19°51	9°R52	22°37	6°1	14°55	24°0	26°1	28°36	27°28	8°22	n.a.								
S17	14 25 8	6°34'57	9E54	15°13	20°55	9°51	22°30	6°9	14°58	24°1	26°0	28°31	27°25	8°29	n.a.								
S18	14 29 4	7°31'58	23°46	16°9	21°58	9°51	22°23	6°17	15°0	24°1	25°58	28°23	27°21	8°35	n.a.								
M19	14 33 1	8°29'00	7II59	17°9	23°2	9°49	22°16	6°25	15°2	24°2	25°57	28°13	27°18	8°42	n.a.								
T20	14 36 58	9°26'01	22°30	18°13	24°5	9°47	22°9	6°33	15°5	24°3	25°55	28°3	27°15	8°49	n.a.								
W21	14 40 54	10°23'03	7♂11	19°21	25°8	9°43	22°2	6°41	15°7	24°4	25°54	27°53	27°12	8°55	n.a.								
T22	14 44 51	11°20'05	21°54	20°33	26°10	9°40	21°55	6°49	15°9	24°5	25°53	27°44	27°9	9°2	n.a.								
F23	14 48 47	12°17'08	6E32	21°50	27°12	9°35	21°48	6°57	15°11	24°6	25°51	27°38	27°6	9°9	n.a.								
S24	14 52 44	13°14'12	21°0	23°11	28°14	9°29	21°42	7°5	15°14	24°7	25°50	27°35	27°2	9°15	n.a.								
S25	14 56 40	14°11'16	5E14	24°35	29°16	9°23	21°35	7°12	15°16	24°8	25°48	27°33	26°59	9°22	n.a.								
M26	15 0 37	15°8'21	19°13	26°4	0E18	9°16	21°29	7°20	15°18	24°9	25°47	27°D33	26°56	9°29	n.a.								
T27	15 4 34	16°5'27	2X56	27°36	1°19	9°9	21°22	7°28	15°20	24°10	25°46	27°R33	26°53	9°36	n.a.								
W28	15 8 30	17°2'33	16°24	29°13	2°20	9°1	21°16	7°36	15°22	24°11	25°44	27°32	26°50	9°42	n.a.								
T29	15 12 27	17°59'40	29°40	0E52	3°20	8°52	21°10	7°44	15°24	24°12	25°43	27°29	26°47	9°49	n.a.								
F30	15 16 23	18°56'48	12Y43	2°36	4°20	8°42	21°4	7°52	15°26	24°13	25°41	27°23	26°43	9°56	n.a.								
S31	15 20 20	19°E53'57	25Y34	4E22	5E20	8♂32	20E58	7E59	15X28	24E14	25M40	27X14	26E40	10E2	n.a.								

Delta T = 14h46m47s Julian Calendar 1 May 2181 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2181 BCE  
 The year -2180 astronomical counting style corresponds to year 2181 B.C.E historical counting style.

JUNE 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 24 16	20°E51'07	8E15	6E12	6E20	8°R21	20°R52	8E7	15°X30	24°E16	25°R38	27°R3	26°X37	10°E9	n.a.								
M 2	15 28 13	21°48'17	20°44	8°5	7°19	8♂9	20°E46	8°15	15°32	24°17	25°M37	26°X50	26°34	10°16	n.a.								
T 3	15 32 9	22°45'28	3II3	10°0	8°18	7°57	20°41	8°23	15°33	24°18	25°35	26°37	26°31	10°22	n.a.								
W 4	15 36 6	23°42'40	15°11	11°58	9°16	7°44	20°36	8°30	15°35	24°19	25°34	26°24	26°27	10°29	n.a.								
T 5	15 40 2	24°39'53	27°11	13°58	10°14	7°31	20°30	8°38	15°37	24°21	25°33	26°13	26°24	10°36	n.a.								
F 6	15 43 59	25°37'06	9E4	16°0	11°12	7°18	20°25	8°46	15°38	24°22	25°31	26°4	26°21	10°42	n.a.								
S 7	15 47 56	26°34'20	20°53	18°3	12°9	7°4	20°20	8°54	15°40	24°23	25°30	25°58	26°18	10°49	n.a.								
S 8	15 51 52	27°31'35	2E41	20°8	13°6	6°49	20°16	9°1	15°42	24°25	25°28	25°54	26°15	10°56	n.a.								
M 9	15 55 49	28°28'50	14°34	22°13	14°2	6°35	20°11	9°9	15°43	24°26	25°27	25°53	26°12	11°2	n.a.								
T10	15 59 45	29°26'06	26°36	24°19	14°58	6°19	20°7	9°16	15°45	24°28	25°25	25°52	26°8	11°9	n.a.								
W11	16 3 42	0II23'22	8II53	26°26	15°54	6°4	20°2	9°24	15°46	24°29	25°24	25°52	26°5	11°16	n.a.								
T12	16 7 38	1°20'40	21°30	28°32	16°48	5°49	19°58	9°32	15°47	24°30	25°22	25°51	26°2	11°23	n.a.								
F13	16 11 35	2°17'58	4E32	0II38	17°43	5°33	19°54	9°39	15°49	24°32	25°21	25°48	25°59	11°29	n.a.								
S14	16 15 31	3°15'17	18°1	2°44	18°37	5°17	19°50	9°47	15°50	24°33	25°20	25°43	25°56	11°36	n.a.								
S15	16 19 28	4°12'36	2II0	4°49	19°30	5°1	19°47	9°54	15°51	24°35	25°18	25°35	25°53	11°43	n.a.								
M16	16 23 25	5°9'57	16°25	6°53	20°22	4°46	19°43	10°1	15°53	24°37	25°17	25°25	25°49	11°49	n.a.								
T17	16 27 21	6°7'19	1X12	8°56	21°14	4°30	19°40	10°9	15°54	24°38	25°15	25°14	25°46	11°56	n.a.								
W18	16 31 18	7°4'42	16°13	10°58	22°6	4°14	19°37	10°16	15°55	24°40	25°14	25°4	25°43	12°3	n.a.								
T19	16 35 14	8°2'07	1E18	12°58	22°57	3°58	19°34	10°24	15°56	24°41	25°12	24°55	25°40	12°9	n.a.								
F20	16 39 11	8°59'33	16°18	14°58	23°47	3°43	19°31	10°31	15°57	24°43	25°11	24°48	25°37	12°16	n.a.								
S21	16 43 7	9°57'00	1E4	16°56	24°36	3°27	19°29	10°38	15°58	24°45	25°10	24°44	25°33	12°23	n.a.								
S22	16 47 4	10°54'29	15°30	18°53	25°25	3°12	19°26	10°45	15°59	24°47	25°8	24°42	25°30	12°29	n.a.								
M23	16 51 1	11°51'59	29°35	20°48	26°13	2°57	19°24	10°52	16°0	24°48	25°7	24°D42	25°27	12°36	n.a.								
T24	16 54 57	12°49'31	13X19	22°42	27°0	2°42	19°22	11°0	16°1	24°50	25°5	24°R42	25°24	12°43	n.a.								
W25	16 58 54	13°47'05	26°41	24°34	27°46	2°28	19°20	11°7	16°1	24°52	25°4	24°42	25°21	12°49	n.a.								
T26	17 2 50	14°44'40	9Y46	26°25	28°32	2°14	19°19	11°14	16°2	24°54	25°3	24°39	25°18	12°56	n.a.								
F27	17 6 47	15°42'17	22°35	28°14	29°17	2°1	19°17	11°21	16°3	24°55	25°1	24°34	25°14	13°3	n.a.								
S28	17 10 43	16°39'56	5E11	0E2	0E1	1°48	19°16	11°28	16°3	24°57	25°0	24°27	25°11	13°9	n.a.								
S29	17 14 40	17°37'37	17°36	1°48	0°43	1°35	19°15	11°35	16°4	24°59	24°59	24°17	25°8	13°16	n.a.								
M30	17 18 36	18°II35'19	29E51	3E33	1E25	1♂23	19E14	11E42	16X4	25E1	24M57	24E5	25E5	13E23	n.a.								

Delta T = 14h46m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181 BCE

JULY 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 22 33	19II33'03	11II57	5♄17	2♂ 6	1°R12	19°R13	11♃48	16♁ 5	25♄ 3	24°R56	23°R53	25♁ 2	13♄30	n.a.
W 2	17 26 30	20°30'48	23°57	6°59	2°46	1♂ 1	19♁12	11°55	16° 5	25° 5	24♁55	23♁42	24°59	13°36	n.a.
T 3	17 30 26	21°28'36	5♄51	8°40	3°25	0°51	19°12	12° 2	16° 6	25° 7	24°54	23°32	24°55	13°43	n.a.
F 4	17 34 23	22°26'24	17°40	10°19	4° 3	0°41	19°D12	12° 9	16° 6	25° 9	24°52	23°24	24°52	13°50	n.a.
S 5	17 38 19	23°24'15	29°28	11°57	4°39	0°33	19°12	12°15	16° 6	25°11	24°51	23°18	24°49	13°56	n.a.
S 6	17 42 16	24°22'06	11♂16	13°33	5°14	0°24	19°12	12°22	16° 7	25°12	24°50	23°16	24°46	14° 3	n.a.
M 7	17 46 12	25°20'00	23° 9	15° 8	5°48	0°17	19°12	12°28	16° 7	25°14	24°49	23°D15	24°43	14°10	n.a.
T 8	17 50 9	26°17'54	5♁11	16°42	6°21	0°10	19°13	12°35	16° 7	25°16	24°47	23°15	24°39	14°16	n.a.
W 9	17 54 5	27°15'50	17°27	18°14	6°52	0° 5	19°14	12°41	16° 7	25°18	24°46	23°16	24°36	14°23	n.a.
T 10	17 58 2	28°13'48	0♁ 1	19°45	7°22	29♁59	19°15	12°48	16°R 7	25°20	24°45	23°R17	24°33	14°30	n.a.
F 11	18 1 59	29°11'47	12°58	21°14	7°51	29°55	19°16	12°54	16° 7	25°23	24°44	23°16	24°30	14°36	n.a.
S 12	18 5 55	0♄ 9'48	26°23	22°42	8°18	29°52	19°17	13° 0	16° 7	25°25	24°43	23°13	24°27	14°43	n.a.
S 13	18 9 52	1° 7'50	10♁18	24° 9	8°43	29°49	19°19	13° 6	16° 7	25°27	24°42	23° 8	24°24	14°50	n.a.
M 14	18 13 48	2° 5'54	24°41	25°34	9° 6	29°47	19°21	13°12	16° 7	25°29	24°41	23° 1	24°20	14°56	n.a.
T 15	18 17 45	3° 4'00	9♁30	26°58	9°28	29°46	19°22	13°18	16° 6	25°31	24°40	22°54	24°17	15° 3	n.a.
W 16	18 21 41	4° 2'08	24°37	28°20	9°48	29°D46	19°25	13°24	16° 6	25°33	24°38	22°46	24°14	15°10	n.a.
T 17	18 25 38	5° 0'17	9♄53	29°41	10° 6	29°46	19°27	13°30	16° 6	25°35	24°37	22°40	24°11	15°16	n.a.
F 18	18 29 34	5°58'29	25° 6	1♂ 0	10°23	29°47	19°29	13°36	16° 6	25°37	24°36	22°35	24° 8	15°23	n.a.
S 19	18 33 31	6°56'42	10♁ 8	2°17	10°37	29°49	19°32	13°42	16° 5	25°39	24°35	22°33	24° 5	15°30	n.a.
S 20	18 37 28	7°54'58	24°50	3°33	10°49	29°52	19°35	13°48	16° 5	25°41	24°34	22°D32	24° 1	15°36	n.a.
M 21	18 41 24	8°53'15	9♁ 8	4°47	11° 0	29°56	19°38	13°53	16° 4	25°44	24°34	22°33	23°58	15°43	n.a.
T 22	18 45 21	9°51'35	22°59	5°59	11° 8	0♂ 1	19°41	13°59	16° 4	25°46	24°33	22°34	23°55	15°50	n.a.
W 23	18 49 17	10°49'57	6♁26	7° 9	11°14	0° 5	19°44	14° 5	16° 3	25°48	24°32	22°R35	23°52	15°56	n.a.
T 24	18 53 14	11°48'22	19°30	8°18	11°17	0°11	19°48	14°10	16° 2	25°50	24°31	22°35	23°49	16° 3	n.a.
F 25	18 57 10	12°46'49	2♁14	9°24	11°R19	0°18	19°51	14°15	16° 2	25°52	24°30	22°33	23°45	16°10	n.a.
S 26	19 1 7	13°45'18	14°41	10°28	11°18	0°26	19°55	14°21	16° 1	25°54	24°29	22°30	23°42	16°17	n.a.
S 27	19 5 3	14°43'50	26°56	11°29	11°15	0°34	19°59	14°26	16° 0	25°57	24°28	22°25	23°39	16°23	n.a.
M 28	19 9 0	15°42'23	9♁ 1	12°28	11° 9	0°43	20° 3	14°31	15°59	25°59	24°28	22°18	23°36	16°30	n.a.
T 29	19 12 57	16°41'00	20°59	13°25	11° 2	0°52	20° 8	14°36	15°58	26° 1	24°27	22°12	23°33	16°37	n.a.
W 30	19 16 53	17°39'38	2♄52	14°18	10°51	1° 3	20°12	14°41	15°57	26° 3	24°26	22° 5	23°30	16°43	n.a.
T 31	19 20 50	18♄38'19	14♄42	15♂ 9	10♂39	1♂14	20♁17	14♂46	15♁56	26♄ 5	24♁25	22♁ 0	23♁26	16♄50	n.a.

Delta T = 14h46m42s Julian Calendar 1 July 2181 BCE == Greg. Calendar 13 June 2181 BCE  
 The year -2180 astronomical counting style corresponds to year 2181 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	19 24 46	19♄37'02	26♄30	15♂56	10°R24	1♂26	20♁22	14♂51	15°R55	26♄ 8	24°R25	21°R56	23♁23	16♄57	n.a.
S 2	19 28 43	20°35'46	8♂20	16°39	10♂ 7	1°38	20°27	14°55	15°R54	26°10	24♁24	21°R53	23°20	17° 3	n.a.
S 3	19 32 39	21°34'33	20°12	17°19	9°47	1°52	20°32	15° 0	15°53	26°12	24°23	21°D52	23°17	17°10	n.a.
M 4	19 36 36	22°33'22	21♁10	17°55	9°26	2° 5	20°38	15° 5	15°52	26°14	24°23	21°53	23°14	17°17	n.a.
T 5	19 40 33	23°32'13	14°17	18°26	9° 2	2°20	20°43	15° 9	15°51	26°17	24°22	21°54	23°11	17°23	n.a.
W 6	19 44 29	24°31'06	26°36	18°52	8°36	2°35	20°49	15°14	15°49	26°19	24°22	21°56	23° 7	17°30	n.a.
T 7	19 48 26	25°30'01	9♁12	19°14	8° 8	2°51	20°55	15°18	15°48	26°21	24°21	21°57	23° 4	17°37	n.a.
F 8	19 52 22	26°28'58	22° 7	19°29	7°39	3° 8	21° 1	15°22	15°47	26°23	24°20	21°R58	23° 1	17°43	n.a.
S 9	19 56 19	27°27'56	5♁26	19°39	7° 8	3°25	21° 7	15°26	15°45	26°26	24°20	21°58	22°58	17°50	n.a.
S 10	20 0 15	28°26'57	19°10	19°R42	6°35	3°42	21°13	15°30	15°44	26°28	24°20	21°57	22°55	17°57	n.a.
M 11	20 4 12	29°26'00	3♁22	19°39	6° 1	4° 1	21°20	15°34	15°42	26°30	24°19	21°54	22°51	18° 3	n.a.
T 12	20 8 8	0♂25'04	17°58	19°28	5°27	4°19	21°27	15°38	15°41	26°32	24°19	21°52	22°48	18°10	n.a.
W 13	20 12 5	1°24'11	2♄54	19°11	4°51	4°39	21°33	15°42	15°39	26°35	24°18	21°49	22°45	18°17	n.a.
T 14	20 16 2	2°23'20	18° 4	18°45	4°15	4°59	21°40	15°45	15°38	26°37	24°18	21°46	22°42	18°23	n.a.
F 15	20 19 58	3°22'31	3♁16	18°12	3°38	5°19	21°47	15°49	15°36	26°39	24°18	21°45	22°39	18°30	n.a.
S 16	20 23 55	4°21'44	18°23	17°31	3° 2	5°40	21°55	15°52	15°35	26°41	24°17	21°D44	22°36	18°37	n.a.
S 17	20 27 51	5°20'59	3♁14	16°44	2°25	6° 2	22° 2	15°56	15°33	26°43	24°17	21°44	22°32	18°43	n.a.
M 18	20 31 48	6°20'17	17°42	15°49	1°49	6°23	22° 9	15°59	15°31	26°46	24°17	21°45	22°29	18°50	n.a.
T 19	20 35 44	7°19'37	1♁45	14°48	1°14	6°46	22°17	16° 2	15°29	26°48	24°17	21°46	22°26	18°57	n.a.
W 20	20 39 41	8°18'59	15°21	13°43	0°39	7° 9	22°25	16° 5	15°27	26°50	24°17	21°48	22°23	19° 3	n.a.
T 21	20 43 37	9°18'24	28°31	12°34	0° 6	7°32	22°33	16° 8	15°26	26°52	24°16	21°48	22°20	19°10	n.a.
F 22	20 47 34	10°17'52	11♂18	11°23	29♄34	7°56	22°41	16°11	15°24	26°54	24°16	21°R48	22°17	19°17	n.a.
S 23	20 51 31	11°17'22	23°45	10°13	29° 3	8°20	22°49	16°14	15°22	26°57	24°16	21°48	22°13	19°23	n.a.
S 24	20 55 27	12°16'55	5♁56	9° 4	28°34	8°45	22°58	16°17	15°20	26°59	24°16	21°47	22°10	19°30	n.a.
M 25	20 59 24	13°16'30	17°56	7°59	28° 7	9°10	23° 6	16°19	15°18	27° 1	24°D16	21°46	22° 7	19°37	n.a.
T 26	21 3 20	14°16'07	29°49	7° 0	27°42	9°35	23°15	16°22	15°16	27° 3	24°16	21°45	22° 4	19°43	n.a.
W 27	21 7 17	15°15'47	11♄38	6° 9	27°19	10° 1	23°23	16°24	15°14	27° 5	24°16	21°44	22° 1	19°50	n.a.
T 28	21 11 13	16°15'30	23°27	5°26	26°59	10°27	23°32	16°26	15°12	27° 7	24°16	21°43	21°57	19°57	n.a.
F 29	21 15 10	17°15'14	5♂17	4°53	26°40	10°54	23°41	16°28	15°10	27°10	24°16	21°43	21°54	20° 3	n.a.
S 30	21 19 6	18°15'01	17°12	4°32	26°24	11°21	23°50	16°30	15° 8	27°12	24°17	21°D43	21°51	20°10	n.a.
S 31	21 23 3	19♂14'50	29♂14	4°D21	26♄10	11♂48	24♁ 0	16♂32	15♁ 5	27♄14	24♁17	21♁43	21♁48	20♄17	n.a.

Delta T = 14h46m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181 BCE

SEPTEMBER 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 27 0	20♏14'41	11♐23	4♌21	25°R59	12♌16	24♎9	16♌34	15°R 3	27♎16	24♐17	21♏43	21♏45	20♎23	n.a.
T 2	21 30 56	21°14'34	23°42	4°32	25♎50	12°44	24°18	16°36	15°R 1	27°18	24°17	21°R43	21°42	20°30	n.a.
W 3	21 34 53	22°14'29	6♉14	4°54	25°43	13°13	24°28	16°37	14°59	27°20	24°17	21°43	21°38	20°37	n.a.
T 4	21 38 49	23°14'26	18°59	5°26	25°39	13°41	24°38	16°39	14°57	27°22	24°18	21°43	21°35	20°43	n.a.
F 5	21 42 46	24°14'25	2♐0	6° 6	25°D37	14°10	24°47	16°40	14°54	27°24	24°18	21°43	21°32	20°50	n.a.
S 6	21 46 42	25°14'25	15°19	6°56	25°38	14°40	24°57	16°41	14°52	27°26	24°18	21°42	21°29	20°57	n.a.
S 7	21 50 39	26°14'28	28°57	7°52	25°41	15°10	25° 7	16°42	14°50	27°28	24°19	21°D42	21°26	21° 3	n.a.
M 8	21 54 35	27°14'33	12♌55	8°55	25°46	15°40	25°18	16°43	14°47	27°30	24°19	21°43	21°23	21°10	n.a.
T 9	21 58 32	28°14'39	27°13	10° 5	25°54	16°10	25°28	16°44	14°45	27°32	24°19	21°43	21°19	21°17	n.a.
W10	22 2 29	29°14'47	11♌48	11°19	26° 4	16°40	25°38	16°45	14°43	27°34	24°20	21°44	21°16	21°23	n.a.
T 11	22 6 25	0♐14'57	26°36	12°37	26°16	17°11	25°49	16°46	14°40	27°36	24°20	21°44	21°13	21°30	n.a.
F 12	22 10 22	1°15'08	11♏31	14° 0	26°30	17°42	25°59	16°46	14°38	27°38	24°21	21°45	21°10	21°37	n.a.
S 13	22 14 18	2°15'22	26°24	15°25	26°46	18°14	26°10	16°47	14°35	27°40	24°21	21°R45	21° 7	21°43	n.a.
S 14	22 18 15	3°15'37	11♌10	16°54	27° 5	18°45	26°21	16°47	14°33	27°42	24°22	21°44	21° 3	21°50	n.a.
M15	22 22 11	4°15'54	25°39	18°24	27°25	19°17	26°31	16°47	14°31	27°44	24°23	21°43	21° 0	21°57	n.a.
T 16	22 26 8	5°16'14	9♏46	19°56	27°47	19°49	26°42	16°R47	14°28	27°46	24°23	21°42	20°57	22° 3	n.a.
W17	22 30 4	6°16'35	23°29	21°30	28°11	20°21	26°53	16°47	14°26	27°48	24°24	21°40	20°54	22°10	n.a.
T 18	22 34 1	7°16'59	6♌46	23° 5	28°37	20°54	27° 5	16°47	14°23	27°49	24°25	21°38	20°51	22°17	n.a.
F 19	22 37 58	8°17'24	19°39	24°40	29° 4	21°27	27°16	16°47	14°21	27°51	24°25	21°36	20°48	22°23	n.a.
S 20	22 41 54	9°17'52	2♐9	26°17	29°33	22° 0	27°27	16°47	14°18	27°53	24°26	21°35	20°44	22°30	n.a.
S 21	22 45 51	10°18'22	14°22	27°53	0♌4	22°33	27°39	16°46	14°16	27°55	24°27	21°D35	20°41	22°37	n.a.
M22	22 49 47	11°18'54	26°22	29°31	0°36	23° 6	27°50	16°46	14°13	27°57	24°28	21°36	20°38	22°43	n.a.
T 23	22 53 44	12°19'29	8♉13	1♐8	1°10	23°40	28° 2	16°45	14°11	27°58	24°29	21°37	20°35	22°50	n.a.
W24	22 57 40	13°20'05	20° 2	2°46	1°45	24°13	28°13	16°44	14° 8	28° 0	24°29	21°39	20°32	22°57	n.a.
T 25	23 1 37	14°20'43	1♌51	4°23	2°22	24°47	28°25	16°43	14° 6	28° 2	24°30	21°41	20°28	23° 3	n.a.
F 26	23 5 33	15°21'23	13°45	6° 1	3° 0	25°21	28°37	16°42	14° 3	28° 3	24°31	21°42	20°25	23°10	n.a.
S 27	23 9 30	16°22'05	25°47	7°39	3°39	25°56	28°49	16°41	14° 1	28° 5	24°32	21°R42	20°22	23°17	n.a.
S 28	23 13 27	17°22'48	7♐59	9°16	4°19	26°30	29° 1	16°40	13°58	28° 7	24°33	21°41	20°19	23°23	n.a.
M29	23 17 23	18°23'33	20°24	10°53	5° 1	27° 5	29°13	16°39	13°56	28° 8	24°34	21°38	20°16	23°30	n.a.
T 30	23 21 20	19°24'20	3♎3	12♐30	5♌43	27♌40	29♎25	16♌37	13♏53	28♎10	24♐35	21♏35	20♏13	23♎37	n.a.

Delta T = 14h46m37s Julian Calendar 1 Sept. 2181 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2181 BCE  
 The year -2180 astronomical counting style corresponds to year 2181 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 25 16	20♐25'08	15♎54	14♐7	6♌27	28♌15	29♎37	16°R35	13°R51	28♎11	24♐36	21°R30	20♏9	23♎43	n.a.
T 2	23 29 13	21°25'58	28°59	15°44	7°12	28°50	29°49	16♌34	13°R48	28°13	24°37	21°R25	20° 6	23°50	n.a.
F 3	23 33 9	22°26'49	12♐17	17°20	7°58	29°25	0♐2	16°32	13°46	28°14	24°38	21°20	20° 3	23°57	n.a.
S 4	23 37 6	23°27'41	25°48	18°57	8°45	0♌0	0°14	16°30	13°43	28°16	24°40	21°16	20° 0	24° 3	n.a.
S 5	23 41 2	24°28'35	9♌30	20°33	9°32	0°36	0°27	16°28	13°41	28°17	24°41	21°13	19°57	24°10	n.a.
M 6	23 44 59	25°29'30	23°24	22° 8	10°21	1°12	0°39	16°26	13°39	28°19	24°42	21°D12	19°54	24°17	n.a.
T 7	23 48 56	26°30'26	7♌29	23°44	11°10	1°48	0°52	16°24	13°36	28°20	24°43	21°13	19°50	24°23	n.a.
W 8	23 52 52	27°31'22	21°43	25°19	12° 1	2°23	1° 4	16°21	13°34	28°21	24°44	21°14	19°47	24°30	n.a.
T 9	23 56 49	28°32'20	6♏6	26°55	12°52	3° 0	1°17	16°19	13°31	28°23	24°46	21°16	19°44	24°37	n.a.
F 10	0 0 45	29°33'19	20°33	28°30	13°44	3°36	1°30	16°16	13°29	28°24	24°47	21°R16	19°41	24°43	n.a.
S 11	0 4 42	0♎34'19	5♌4	0♎4	14°36	4°12	1°43	16°14	13°27	28°25	24°48	21°16	19°38	24°50	n.a.
S 12	0 8 38	1°35'20	19°25	1°39	15°30	4°49	1°56	16°11	13°24	28°26	24°50	21°13	19°34	24°57	n.a.
M13	0 12 35	2°36'22	3♏39	3°14	16°24	5°25	2° 9	16° 8	13°22	28°28	24°51	21° 8	19°31	25° 3	n.a.
T 14	0 16 31	3°37'25	17°37	4°48	17°18	6° 2	2°22	16° 5	13°20	28°29	24°52	21° 1	19°28	25°10	n.a.
W15	0 20 28	4°38'29	1♌17	6°23	18°14	6°39	2°35	16° 2	13°17	28°30	24°54	20°54	19°25	25°17	n.a.
T 16	0 24 24	5°39'35	14°34	7°57	19°10	7°15	2°48	15°59	13°15	28°31	24°55	20°46	19°22	25°23	n.a.
F 17	0 28 21	6°40'42	27°29	9°31	20° 6	7°52	3° 1	15°56	13°13	28°32	24°57	20°39	19°19	25°30	n.a.
S 18	0 32 18	7°41'50	10♐2	11° 6	21° 4	8°29	3°14	15°53	13°11	28°33	24°58	20°33	19°15	25°36	n.a.
S 19	0 36 14	8°42'59	22°18	12°40	22° 1	9° 7	3°27	15°49	13° 8	28°34	25° 0	20°29	19°12	25°43	n.a.
M20	0 40 11	9°44'10	4♎19	14°14	23° 0	9°44	3°41	15°46	13° 6	28°35	25° 1	20°28	19° 9	25°50	n.a.
T 21	0 44 7	10°45'21	16°11	15°48	23°59	10°21	3°54	15°42	13° 4	28°36	25° 3	20°D28	19° 6	25°56	n.a.
W22	0 48 4	11°46'34	27°59	17°22	24°58	10°58	4° 7	15°39	13° 2	28°37	25° 4	20°29	19° 3	26° 3	n.a.
T 23	0 52 0	12°47'48	9♌48	18°56	25°58	11°36	4°21	15°35	13° 0	28°38	25° 6	20°30	19° 0	26°10	n.a.
F 24	0 55 57	13°49'03	21°45	20°31	26°58	12°14	4°34	15°31	12°58	28°39	25° 7	20°R30	18°56	26°16	n.a.
S 25	0 59 53	14°50'18	3♐52	22° 5	27°59	12°51	4°48	15°27	12°56	28°40	25° 9	20°29	18°53	26°23	n.a.
S 26	1 3 50	15°51'35	16°14	23°39	29° 0	13°29	5° 1	15°23	12°54	28°41	25°10	20°26	18°50	26°30	n.a.
M27	1 7 47	16°52'52	28°53	25°14	0♐2	14° 7	5°15	15°19	12°52	28°41	25°12	20°20	18°47	26°36	n.a.
T 28	1 11 43	17°54'10	11♎51	26°48	1° 4	14°45	5°29	15°15	12°50	28°42	25°14	20°12	18°44	26°43	n.a.
W29	1 15 40	18°55'29	25° 6	28°23	2° 6	15°23	5°42	15°11	12°48	28°43	25°15	20° 2	18°40	26°50	n.a.
T 30	1 19 36	19°56'48	8♐38	29°57	3° 9	16° 1	5°56	15° 7	12°46	28°43	25°17	19°51	18°37	26°56	n.a.
F 31	1 23 33	20♎58'08	22♐22	1♐31	4♐12	16♌39	6♐10	15♌2	12♏44	28♎44	25♐19	19♏40	18♏34	27♎3	n.a.

Delta T = 14h46m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181 BCE

NOVEMBER 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 27 29	21♂59'28	6♂16	3♂ 6	5♂15	17♂17	6♂23	14°R58	12°R43	28♂45	25♂21	19°R31	18♂31	27♂10	n.a.								
S 2	1 31 26	23° 0'48	20°16	4°40	6°19	17°55	6°37	14♂54	12♂41	28°45	25°22	19♂24	18°28	27°16	n.a.								
M 3	1 35 22	24° 2'08	4♂20	6°14	7°23	18°33	6°51	14°49	12°39	28°46	25°24	19°20	18°25	27°23	n.a.								
T 4	1 39 19	25° 3'29	18°25	7°49	8°28	19°12	7° 5	14°45	12°37	28°46	25°26	19°18	18°21	27°30	n.a.								
W 5	1 43 16	26° 4'49	2♂30	9°23	9°33	19°50	7°18	14°40	12°36	28°47	25°28	19°D18	18°18	27°36	n.a.								
T 6	1 47 12	27° 6'09	16°35	10°56	10°38	20°29	7°32	14°35	12°34	28°47	25°29	19°R19	18°15	27°43	n.a.								
F 7	1 51 9	28° 7'29	0♂38	12°30	11°43	21° 7	7°46	14°31	12°33	28°48	25°31	19°18	18°12	27°50	n.a.								
S 8	1 55 5	29° 8'49	14°38	14° 2	12°49	21°46	8° 0	14°26	12°31	28°48	25°33	19°16	18° 9	27°56	n.a.								
S 9	1 59 2	0♂10'09	28°34	15°35	13°55	22°24	8°14	14°21	12°30	28°48	25°35	19°11	18° 5	28° 3	n.a.								
M10	2 2 58	1°11'28	12♂22	17° 6	15° 1	23° 3	8°28	14°17	12°28	28°49	25°37	19° 2	18° 2	28°10	n.a.								
T11	2 6 55	2°12'48	25°59	18°36	16° 7	23°41	8°42	14°12	12°27	28°49	25°39	18°51	17°59	28°16	n.a.								
W12	2 10 51	3°14'08	9♂23	20° 6	17°14	24°20	8°56	14° 7	12°26	28°49	25°41	18°39	17°56	28°23	n.a.								
T13	2 14 48	4°15'27	22°29	21°34	18°21	24°59	9°10	14° 2	12°24	28°49	25°42	18°26	17°53	28°30	n.a.								
F14	2 18 45	5°16'47	5♂18	23° 0	19°28	25°38	9°24	13°57	12°23	28°49	25°44	18°13	17°50	28°36	n.a.								
S15	2 22 41	6°18'07	17°48	24°24	20°35	26°17	9°38	13°52	12°22	28°50	25°46	18° 2	17°46	28°43	n.a.								
S16	2 26 38	7°19'26	0♂ 3	25°46	21°43	26°55	9°52	13°47	12°21	28°50	25°48	17°54	17°43	28°50	n.a.								
M17	2 30 34	8°20'46	12° 4	27° 5	22°50	27°34	10° 5	13°42	12°20	28°50	25°50	17°49	17°40	28°56	n.a.								
T18	2 34 31	9°22'06	23°56	28°20	23°58	28°13	10°19	13°37	12°19	28°R50	25°52	17°46	17°37	29° 3	n.a.								
W19	2 38 27	10°23'25	5♂44	29°32	25° 7	28°52	10°33	13°32	12°18	28°50	25°54	17°45	17°34	29° 9	n.a.								
T20	2 42 24	11°24'45	17°33	0♂38	26°15	29°31	10°47	13°27	12°17	28°50	25°56	17°45	17°31	29°16	n.a.								
F21	2 46 20	12°26'04	29°29	1°39	27°23	0♂10	11° 1	13°22	12°16	28°50	25°58	17°45	17°27	29°23	n.a.								
S22	2 50 17	13°27'23	11♂37	2°35	28°32	0°49	11°15	13°17	12°15	28°49	26° 0	17°43	17°24	29°29	n.a.								
S23	2 54 14	14°28'42	24° 3	3°23	29°41	1°28	11°29	13°12	12°14	28°49	26° 2	17°39	17°21	29°36	n.a.								
M24	2 58 10	15°30'01	6♂49	4° 2	0♂50	2° 7	11°43	13° 7	12°13	28°49	26° 4	17°32	17°18	29°43	n.a.								
T25	3 2 7	16°31'19	19°59	4°34	1°59	2°46	11°57	13° 2	12°13	28°49	26° 6	17°22	17°15	29°49	n.a.								
W26	3 6 3	17°32'37	3♂32	4°55	3° 8	3°26	12°11	12°57	12°12	28°49	26° 8	17°10	17°11	29°56	n.a.								
T27	3 10 0	18°33'54	17°27	5°R 6	4°18	4° 5	12°25	12°52	12°11	28°48	26°10	16°57	17° 8	0♂ 3	n.a.								
F28	3 13 56	19°35'11	1♂39	5° 6	5°28	4°44	12°39	12°47	12°11	28°48	26°12	16°44	17° 5	0° 9	n.a.								
S29	3 17 53	20°36'27	16° 1	4°54	6°37	5°23	12°53	12°42	12°10	28°48	26°14	16°33	17° 2	0°16	n.a.								
S30	3 21 49	21♂37'42	0♂29	4♂30	7♂47	6♂ 2	13♂ 7	12♂38	12♂10	28♂47	26♂16	16♂25	16♂59	0♂23	n.a.								

Delta T = 14h46m33s Julian Calendar 1 Nov. 2181 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2181 BCE  
 The year -2180 astronomical counting style corresponds to year 2181 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2181 BCE (-2180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	3 25 46	22♂38'56	14♂55	3°R55	8♂57	6♂42	13♂21	12°R33	12°R 9	28°R47	26♂18	16°R19	16♂56	0♂29	n.a.								
T 2	3 29 43	23°40'09	29°15	3♂ 9	10° 7	7°21	13°35	12♂28	12♂ 9	28♂46	26°20	16♂16	16°52	0°36	n.a.								
W 3	3 33 39	24°41'20	13♂27	2°13	11°17	8° 0	13°49	12°23	12° 9	28°46	26°22	16°D16	16°49	0°43	n.a.								
T 4	3 37 36	25°42'31	27°29	1° 9	12°28	8°40	14° 3	12°18	12° 8	28°45	26°24	16°R16	16°46	0°49	n.a.								
F 5	3 41 32	26°43'40	11♂21	29♂58	13°38	9°19	14°17	12°13	12° 8	28°45	26°26	16°15	16°43	0°56	n.a.								
S 6	3 45 29	27°44'48	25° 4	28°43	14°49	9°58	14°30	12° 9	12° 8	28°44	26°28	16°12	16°40	1° 3	n.a.								
S 7	3 49 25	28°45'54	8♂36	27°26	15°59	10°38	14°44	12° 4	12° 8	28°44	26°30	16° 7	16°37	1° 9	n.a.								
M 8	3 53 22	29°47'00	21°58	26°10	17°10	11°17	14°58	11°59	12°D 8	28°43	26°32	15°59	16°33	1°16	n.a.								
T 9	3 57 18	0♂48'04	5♂10	24°56	18°21	11°56	15°12	11°55	12° 8	28°42	26°34	15°48	16°30	1°23	n.a.								
W10	4 1 15	1°49'07	18°11	23°47	19°31	12°36	15°25	11°50	12° 8	28°42	26°36	15°35	16°27	1°29	n.a.								
T11	4 5 12	2°50'08	0♂58	22°44	20°42	13°15	15°39	11°46	12° 8	28°41	26°38	15°22	16°24	1°36	n.a.								
F12	4 9 8	3°51'09	13°33	21°49	21°53	13°54	15°53	11°41	12° 8	28°40	26°40	15° 9	16°21	1°42	n.a.								
S13	4 13 5	4°52'08	25°54	21° 1	23° 5	14°34	16° 6	11°37	12° 8	28°39	26°42	14°58	16°17	1°49	n.a.								
S14	4 17 1	5°53'06	8♂ 2	20°23	24°16	15°13	16°20	11°32	12° 9	28°39	26°44	14°50	16°14	1°56	n.a.								
M15	4 20 58	6°54'03	20° 0	19°52	25°27	15°53	16°34	11°28	12° 9	28°38	26°46	14°44	16°11	2° 2	n.a.								
T16	4 24 54	7°54'59	1♂51	19°31	26°38	16°32	16°47	11°24	12° 9	28°37	26°48	14°41	16° 8	2° 9	n.a.								
W17	4 28 51	8°55'53	13°38	19°18	27°50	17°11	17° 1	11°20	12°10	28°36	26°50	14°D40	16° 5	2°16	n.a.								
T18	4 32 47	9°56'47	25°26	19°D13	29° 1	17°51	17°14	11°16	12°10	28°35	26°52	14°40	16° 2	2°22	n.a.								
F19	4 36 44	10°57'39	7♂20	19°16	0♂13	18°30	17°28	11°12	12°11	28°34	26°54	14°R41	15°58	2°29	n.a.								
S20	4 40 41	11°58'30	19°27	19°26	1°25	19°10	17°41	11° 8	12°12	28°33	26°56	14°41	15°55	2°36	n.a.								
S21	4 44 37	12°59'19	1♂50	19°43	2°36	19°49	17°54	11° 4	12°12	28°32	26°58	14°39	15°52	2°42	n.a.								
M22	4 48 34	14° 0'08	14°36	20° 5	3°48	20°28	18° 8	11° 0	12°13	28°31	27° 0	14°35	15°49	2°49	n.a.								
T23	4 52 30	15° 0'55	27°48	20°34	5° 0	21° 8	18°21	10°57	12°14	28°30	27° 1	14°28	15°46	2°56	n.a.								
W24	4 56 27	16° 1'41	11♂27	21° 7	6°12	21°47	18°34	10°53	12°14	28°29	27° 3	14°20	15°43	3° 2	n.a.								
T25	5 0 23	17° 2'25	25°33	21°45	7°23	22°27	18°47	10°49	12°15	28°28	27° 5	14°10	15°39	3° 9	n.a.								
F26	5 4 20	18° 3'08	10♂ 1	22°28	8°35	23° 6	19° 0	10°46	12°16	28°26	27° 7	14° 0	15°36	3°16	n.a.								
S27	5 8 16	19° 3'50	24°45	23°14	9°47	23°45	19°14	10°43	12°17	28°25	27° 9	13°52	15°33	3°22	n.a.								
S28	5 12 13	20° 4'29	9♂38	24° 5	10°59	24°25	19°27	10°39	12°18	28°24	27°11	13°46	15°30	3°29	n.a.								
M29	5 16 10	21° 5'07	24°30	24°58	12°11	25° 4	19°40	10°36	12°19	28°23	27°13	13°42	15°27	3°36	n.a.								
T30	5 20 6	22° 5'43	9♂15	25°55	13°24	25°44	19°53	10°33	12°20	28°22	27°15	13°D40	15°23	3°42	n.a.								
W31	5 24 3	23♂ 6'17	23♂46	26♂54	14♂36	26♂23	20♂ 5	10♂30	12♂21	28♂20	27♂17	13♂40	15♂20	3♂49	n.a.								

Delta T = 14h46m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]