

SWISS EPHEMERIS for the year 1731 BCE

JANUARY 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 40 19	26°57'46	15°Ω42	15°♂52	12°♁13	20°♂20	8°♁50	25°R48	2°R40	22°R17	23°R22	29°♂56	0°♂22	7°♂9	n.a.
S 2	5 44 16	27°58'21	28°57	17°31	13° 2	21° 8	8°57	25°Ω46	2°Ω38	22°♂17	23°Ω22	29°57	0°19	7°16	n.a.
S 3	5 48 12	28°58'55	12°♁27	19°11	13°52	21°55	9° 4	25°45	2°36	22°16	23°21	29°57	0°15	7°23	n.a.
M 4	5 52 9	29°59'28	26°13	20°52	14°42	22°42	9°10	25°44	2°34	22°16	23°20	29°57	0°12	7°30	n.a.
T 5	5 56 6	0°♂59'59	10°♁15	22°34	15°34	23°29	9°17	25°42	2°32	22°15	23°19	29°57	0° 9	7°36	n.a.
W 6	6 0 2	2° 0'29	24°31	24°17	16°26	24°17	9°23	25°40	2°30	22°15	23°18	29°57	0° 6	7°43	n.a.
T 7	6 3 59	3° 0'57	8°♁59	26° 0	17°19	25° 4	9°29	25°38	2°28	22°15	23°18	29°57	0° 3	7°50	n.a.
F 8	6 7 55	4° 1'24	23°36	27°45	18°12	25°51	9°35	25°36	2°26	22°14	23°17	29°57	0° 0	7°56	n.a.
S 9	6 11 52	5° 1'50	8°♂15	29°30	19° 6	26°38	9°41	25°34	2°23	22°14	23°16	29°58	29°♂56	8° 3	n.a.
S 10	6 15 48	6° 2'13	22°51	1°♂17	20° 1	27°26	9°46	25°32	2°21	22°14	23°15	29°R58	29°53	8°10	n.a.
M 11	6 19 45	7° 2'35	7°♂18	3° 4	20°56	28°13	9°52	25°30	2°19	22°14	23°14	29°58	29°50	8°16	n.a.
T 12	6 23 41	8° 2'55	21°30	4°53	21°51	29° 0	9°57	25°28	2°17	22°13	23°13	29°58	29°47	8°23	n.a.
W 13	6 27 38	9° 3'12	5°♁22	6°42	22°48	29°47	10° 2	25°26	2°14	22°13	23°12	29°57	29°44	8°30	n.a.
T 14	6 31 35	10° 3'28	18°52	8°32	23°44	0°♂34	10° 7	25°23	2°12	22°13	23°11	29°56	29°40	8°37	n.a.
F 15	6 35 31	11° 3'41	1°♂58	10°24	24°42	1°22	10°12	25°20	2°10	22°13	23° 9	29°54	29°37	8°43	n.a.
S 16	6 39 28	12° 3'52	14°43	12°16	25°39	2° 9	10°17	25°18	2° 7	22°13	23° 8	29°53	29°34	8°50	n.a.
S 17	6 43 24	13° 4'01	27° 8	14° 9	26°37	2°56	10°21	25°15	2° 5	22°D13	23° 7	29°52	29°31	8°57	n.a.
M 18	6 47 21	14° 4'07	9°♂18	16° 2	27°36	3°43	10°26	25°12	2° 2	22°13	23° 6	29°D51	29°28	9° 3	n.a.
T 19	6 51 17	15° 4'12	21°16	17°57	28°35	4°30	10°30	25° 9	2° 0	22°13	23° 5	29°51	29°25	9°10	n.a.
W 20	6 55 14	16° 4'14	3°♂8	19°52	29°34	5°17	10°34	25° 6	1°57	22°13	23° 4	29°52	29°21	9°17	n.a.
T 21	6 59 10	17° 4'13	14°58	21°48	0°♂34	6° 5	10°38	25° 3	1°55	22°13	23° 2	29°53	29°18	9°23	n.a.
F 22	7 3 7	18° 4'10	26°52	23°44	1°34	6°52	10°41	25° 0	1°52	22°13	23° 1	29°55	29°15	9°30	n.a.
S 23	7 7 4	19° 4'06	8°♁52	25°41	2°34	7°39	10°45	24°57	1°50	22°14	23° 0	29°56	29°12	9°37	n.a.
S 24	7 11 0	20° 3'58	21° 3	27°37	3°35	8°26	10°48	24°54	1°47	22°14	22°58	29°57	29° 9	9°43	n.a.
M 25	7 14 57	21° 3'49	3°♁27	29°34	4°36	9°13	10°51	24°51	1°45	22°14	22°57	29°R57	29° 6	9°50	n.a.
T 26	7 18 53	22° 3'37	16° 6	1°♁30	5°38	10° 0	10°54	24°47	1°42	22°14	22°56	29°56	29° 2	9°57	n.a.
W 27	7 22 50	23° 3'23	29° 2	3°26	6°40	10°47	10°57	24°44	1°40	22°15	22°54	29°54	28°59	10° 4	n.a.
T 28	7 26 46	24° 3'07	12°♁13	5°20	7°42	11°34	10°59	24°40	1°37	22°15	22°53	29°51	28°56	10°10	n.a.
F 29	7 30 43	25° 2'49	25°38	7°14	8°44	12°21	11° 2	24°36	1°35	22°16	22°52	29°48	28°53	10°17	n.a.
S 30	7 34 40	26° 2'29	9°♁17	9° 5	9°47	13° 8	11° 4	24°33	1°32	22°16	22°50	29°44	28°50	10°24	n.a.
S 31	7 38 36	27°♂2'07	23°♁6	10°♁55	10°♂50	13°♂55	11°♁6	24°Ω29	1°Ω29	22°♂17	22°Ω49	29°♂40	28°♂46	10°♂30	n.a.

Delta T = 11h34m36s Julian Calendar 1 Jan. 1731 BCE == Greg. Calendar 17 Dec. 1732 BCE  
 The year -1730 astronomical counting style corresponds to year 1731 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 42 33	28°♂1'43	7°♁4	12°♁42	11°♂53	14°♂41	11°♁8	24°R25	1°R27	22°♂17	22°R47	29°R37	28°♂43	10°♂37	n.a.
T 2	7 46 29	29° 1'17	21° 8	14°26	12°57	15°28	11° 9	24°Ω21	1°Ω24	22°18	22°Ω46	29°♂36	28°40	10°44	n.a.
W 3	7 50 26	0°♁0'49	5°♁18	16° 6	14° 0	16°15	11°11	24°18	1°22	22°18	22°44	29°D36	28°37	10°50	n.a.
T 4	7 54 22	1° 0'19	19°30	17°42	15° 4	17° 2	11°12	24°14	1°19	22°19	22°43	29°37	28°34	10°57	n.a.
F 5	7 58 19	1°59'48	3°♂43	19°14	16° 9	17°49	11°13	24°10	1°16	22°19	22°41	29°38	28°31	11° 4	n.a.
S 6	8 2 15	2°59'14	17°54	20°41	17°13	18°36	11°14	24° 5	1°14	22°20	22°40	29°39	28°27	11°10	n.a.
S 7	8 6 12	3°58'39	2°♂2	22° 3	18°18	19°22	11°15	24° 1	1°11	22°21	22°38	29°R40	28°24	11°17	n.a.
M 8	8 10 9	4°58'01	16° 3	23°19	19°23	20° 9	11°15	23°57	1° 9	22°21	22°37	29°39	28°21	11°24	n.a.
T 9	8 14 5	5°57'22	29°53	24°28	20°28	20°56	11°16	23°53	1° 6	22°22	22°35	29°36	28°18	11°31	n.a.
W 10	8 18 2	6°56'40	13°♁29	25°32	21°33	21°42	11°R16	23°49	1° 3	22°23	22°33	29°31	28°15	11°37	n.a.
T 11	8 21 58	7°55'56	26°48	26°28	22°38	22°29	11°16	23°44	1° 1	22°24	22°32	29°25	28°12	11°44	n.a.
F 12	8 25 55	8°55'09	9°♂49	27°18	23°44	23°16	11°16	23°40	0°58	22°25	22°30	29°18	28° 8	11°51	n.a.
S 13	8 29 51	9°54'20	22°32	28° 1	24°50	24° 2	11°15	23°36	0°56	22°26	22°29	29°11	28° 5	11°57	n.a.
S 14	8 33 48	10°53'29	4°♂57	28°36	25°55	24°49	11°15	23°31	0°53	22°27	22°27	29° 5	28° 2	12° 4	n.a.
M 15	8 37 44	11°52'35	17° 8	29° 4	27° 1	25°35	11°14	23°27	0°50	22°28	22°25	29° 0	27°59	12°11	n.a.
T 16	8 41 41	12°51'39	29° 7	29°24	28° 8	26°22	11°13	23°23	0°48	22°29	22°24	28°57	27°56	12°17	n.a.
W 17	8 45 38	13°50'41	11°♂0	29°37	29°14	27° 8	11°12	23°18	0°45	22°30	22°22	28°D56	27°52	12°24	n.a.
T 18	8 49 34	14°49'40	22°50	29°R43	0°♂21	27°55	11°10	23°14	0°43	22°31	22°20	28°56	27°49	12°31	n.a.
F 19	8 53 31	15°48'37	4°♁43	29°41	1°27	28°41	11° 9	23° 9	0°40	22°32	22°19	28°58	27°46	12°37	n.a.
S 20	8 57 27	16°47'31	16°45	29°33	2°34	29°27	11° 7	23° 5	0°38	22°33	22°17	28°59	27°43	12°44	n.a.
S 21	9 1 24	17°46'23	29° 0	29°18	3°41	0°♁14	11° 5	23° 0	0°35	22°34	22°15	29°R 0	27°40	12°51	n.a.
M 22	9 5 20	18°45'12	11°♁31	28°57	4°48	1° 0	11° 3	22°56	0°33	22°35	22°14	28°59	27°37	12°57	n.a.
T 23	9 9 17	19°43'59	24°23	28°30	5°55	1°46	11° 1	22°51	0°31	22°36	22°12	28°56	27°33	13° 4	n.a.
W 24	9 13 13	20°42'44	7°♁36	27°58	7° 3	2°32	10°58	22°46	0°28	22°38	22°10	28°51	27°30	13°11	n.a.
T 25	9 17 10	21°41'27	21° 9	27°22	8°10	3°18	10°56	22°42	0°26	22°39	22° 9	28°44	27°27	13°17	n.a.
F 26	9 21 7	22°40'07	5°♁1	26°43	9°18	4° 4	10°53	22°37	0°23	22°40	22° 7	28°35	27°24	13°24	n.a.
S 27	9 25 3	23°38'45	19° 8	26° 0	10°25	4°51	10°50	22°33	0°21	22°41	22° 5	28°26	27°21	13°31	n.a.
S 28	9 29 0	24°37'21	3°♁24	25°♁16	11°♂33	5°♁37	10°♁47	22°Ω28	0°Ω19	22°♂43	22°Ω4	28°♂18	27°♂17	13°♂38	n.a.

Delta T = 11h34m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1731 BCE

MARCH 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 32 56	25 <sup>35</sup> 35'56	17 <sup>44</sup> 44	24 <sup>R</sup> 31	12 <sup>3</sup> 41	6 <sup>23</sup> 23	10 <sup>R</sup> 44	22 <sup>R</sup> 24	0 <sup>R</sup> 16	22 <sup>Y</sup> 44	22 <sup>R</sup> 2	28 <sup>R</sup> 11	27 <sup>14</sup> 14	13 <sup>44</sup> 44	n.a.
T 2	9 36 53	26 <sup>34</sup> 28	2 <sup>11</sup> 4	23 <sup>45</sup> 45	13 <sup>49</sup> 49	7 <sup>8</sup> 8	10 <sup>40</sup> 40	22 <sup>19</sup> 19	0 <sup>14</sup> 14	22 <sup>45</sup> 45	22 <sup>0</sup> 0	28 <sup>6</sup> 6	27 <sup>11</sup> 11	13 <sup>51</sup> 51	n.a.
W 3	9 40 49	27 <sup>32</sup> 59	16 <sup>20</sup> 20	23 <sup>1</sup> 1	14 <sup>57</sup> 57	7 <sup>54</sup> 54	10 <sup>36</sup> 36	22 <sup>15</sup> 15	0 <sup>12</sup> 12	22 <sup>47</sup> 47	21 <sup>59</sup> 59	28 <sup>4</sup> 4	27 <sup>8</sup> 8	13 <sup>58</sup> 58	n.a.
T 4	9 44 46	28 <sup>31</sup> 28	0 <sup>27</sup> 29	22 <sup>17</sup> 17	16 <sup>5</sup> 5	8 <sup>40</sup> 40	10 <sup>32</sup> 32	22 <sup>10</sup> 10	0 <sup>10</sup> 10	22 <sup>48</sup> 48	21 <sup>57</sup> 57	28 <sup>D</sup> 3	27 <sup>5</sup> 5	14 <sup>4</sup> 4	n.a.
F 5	9 48 42	29 <sup>29</sup> 56	14 <sup>30</sup> 30	21 <sup>36</sup> 36	17 <sup>14</sup> 14	9 <sup>26</sup> 26	10 <sup>28</sup> 28	22 <sup>6</sup> 6	0 <sup>8</sup> 8	22 <sup>50</sup> 50	21 <sup>55</sup> 55	28 <sup>4</sup> 4	27 <sup>2</sup> 2	14 <sup>11</sup> 11	n.a.
S 6	9 52 39	0 <sup>X</sup> 28'22	28 <sup>22</sup> 22	20 <sup>58</sup> 58	18 <sup>22</sup> 22	10 <sup>12</sup> 12	10 <sup>24</sup> 24	22 <sup>1</sup> 1	0 <sup>5</sup> 5	22 <sup>51</sup> 51	21 <sup>54</sup> 54	28 <sup>R</sup> 4	26 <sup>58</sup> 58	14 <sup>18</sup> 18	n.a.
S 7	9 56 36	1 <sup>26</sup> 46	12 <sup>3</sup> 6	20 <sup>23</sup> 23	19 <sup>31</sup> 31	10 <sup>58</sup> 58	10 <sup>20</sup> 20	21 <sup>57</sup> 57	0 <sup>3</sup> 3	22 <sup>53</sup> 53	21 <sup>52</sup> 52	28 <sup>3</sup> 3	26 <sup>55</sup> 55	14 <sup>24</sup> 24	n.a.
M 8	10 0 32	2 <sup>25</sup> 08	25 <sup>41</sup> 41	19 <sup>52</sup> 52	20 <sup>39</sup> 39	11 <sup>43</sup> 43	10 <sup>16</sup> 16	21 <sup>52</sup> 52	0 <sup>1</sup> 1	22 <sup>54</sup> 54	21 <sup>50</sup> 50	28 <sup>0</sup> 0	26 <sup>52</sup> 52	14 <sup>31</sup> 31	n.a.
T 9	10 4 29	3 <sup>23</sup> 28	9 <sup>6</sup> 6	19 <sup>26</sup> 26	21 <sup>48</sup> 48	12 <sup>29</sup> 29	10 <sup>11</sup> 11	21 <sup>48</sup> 48	29 <sup>59</sup> 59	22 <sup>56</sup> 56	21 <sup>49</sup> 49	27 <sup>55</sup> 55	26 <sup>49</sup> 49	14 <sup>38</sup> 38	n.a.
W10	10 8 22	4 <sup>21</sup> 46	22 <sup>19</sup> 19	19 <sup>3</sup> 3	22 <sup>57</sup> 57	13 <sup>15</sup> 15	10 <sup>6</sup> 6	21 <sup>43</sup> 43	29 <sup>57</sup> 57	22 <sup>58</sup> 58	21 <sup>47</sup> 47	27 <sup>46</sup> 46	26 <sup>46</sup> 46	14 <sup>44</sup> 44	n.a.
T 11	10 12 22	5 <sup>20</sup> 03	5 <sup>X</sup> 20	18 <sup>46</sup> 46	24 <sup>6</sup> 6	14 <sup>0</sup> 0	10 <sup>1</sup> 1	21 <sup>39</sup> 39	29 <sup>55</sup> 55	22 <sup>59</sup> 59	21 <sup>46</sup> 46	27 <sup>36</sup> 36	26 <sup>43</sup> 43	14 <sup>51</sup> 51	n.a.
F 12	10 16 18	6 <sup>18</sup> 17	18 <sup>7</sup> 7	18 <sup>34</sup> 34	25 <sup>15</sup> 15	14 <sup>46</sup> 46	9 <sup>56</sup> 56	21 <sup>35</sup> 35	29 <sup>53</sup> 53	23 <sup>1</sup> 1	21 <sup>44</sup> 44	27 <sup>24</sup> 24	26 <sup>39</sup> 39	14 <sup>58</sup> 58	n.a.
S 13	10 20 15	7 <sup>16</sup> 30	0 <sup>Y</sup> 40	18 <sup>26</sup> 26	26 <sup>24</sup> 24	15 <sup>31</sup> 31	9 <sup>51</sup> 51	21 <sup>30</sup> 30	29 <sup>51</sup> 51	23 <sup>2</sup> 2	21 <sup>42</sup> 42	27 <sup>12</sup> 12	26 <sup>36</sup> 36	15 <sup>4</sup> 4	n.a.
S 14	10 24 11	8 <sup>14</sup> 40	13 <sup>0</sup> 0	18 <sup>D</sup> 24	27 <sup>33</sup> 33	16 <sup>17</sup> 17	9 <sup>45</sup> 45	21 <sup>26</sup> 26	29 <sup>49</sup> 49	23 <sup>4</sup> 4	21 <sup>41</sup> 41	27 <sup>1</sup> 1	26 <sup>33</sup> 33	15 <sup>11</sup> 11	n.a.
M15	10 28 8	9 <sup>12</sup> 49	25 <sup>7</sup> 7	18 <sup>27</sup> 27	28 <sup>42</sup> 42	17 <sup>2</sup> 2	9 <sup>40</sup> 40	21 <sup>22</sup> 22	29 <sup>48</sup> 48	23 <sup>6</sup> 6	21 <sup>39</sup> 39	26 <sup>51</sup> 51	26 <sup>30</sup> 30	15 <sup>18</sup> 18	n.a.
T 16	10 32 4	10 <sup>10</sup> 55	7 <sup>8</sup> 4	18 <sup>34</sup> 34	29 <sup>51</sup> 51	17 <sup>47</sup> 47	9 <sup>34</sup> 34	21 <sup>17</sup> 17	29 <sup>46</sup> 46	23 <sup>8</sup> 8	21 <sup>38</sup> 38	26 <sup>44</sup> 44	26 <sup>27</sup> 27	15 <sup>24</sup> 24	n.a.
W17	10 36 1	11 <sup>9</sup> 00	18 <sup>55</sup> 55	18 <sup>46</sup> 46	1 <sup>0</sup> 0	18 <sup>33</sup> 33	9 <sup>28</sup> 28	21 <sup>13</sup> 13	29 <sup>44</sup> 44	23 <sup>9</sup> 9	21 <sup>36</sup> 36	26 <sup>40</sup> 40	26 <sup>23</sup> 23	15 <sup>31</sup> 31	n.a.
T 18	10 39 58	12 <sup>7</sup> 02	0 <sup>II</sup> 44	19 <sup>3</sup> 3	2 <sup>10</sup> 10	19 <sup>18</sup> 18	9 <sup>22</sup> 22	21 <sup>9</sup> 9	29 <sup>42</sup> 42	23 <sup>11</sup> 11	21 <sup>34</sup> 34	26 <sup>38</sup> 38	26 <sup>20</sup> 20	15 <sup>38</sup> 38	n.a.
F 19	10 43 54	13 <sup>5</sup> 02	12 <sup>36</sup> 36	19 <sup>25</sup> 25	3 <sup>19</sup> 19	20 <sup>3</sup> 3	9 <sup>16</sup> 16	21 <sup>5</sup> 5	29 <sup>41</sup> 41	23 <sup>13</sup> 13	21 <sup>33</sup> 33	26 <sup>D</sup> 37	26 <sup>17</sup> 17	15 <sup>44</sup> 44	n.a.
S 20	10 47 51	14 <sup>3</sup> 01	24 <sup>37</sup> 37	19 <sup>50</sup> 50	4 <sup>29</sup> 29	20 <sup>48</sup> 48	9 <sup>10</sup> 10	21 <sup>1</sup> 1	29 <sup>39</sup> 39	23 <sup>15</sup> 15	21 <sup>31</sup> 31	26 <sup>R</sup> 37	26 <sup>14</sup> 14	15 <sup>51</sup> 51	n.a.
S 21	10 51 47	15 <sup>0</sup> 57	6 <sup>52</sup> 52	20 <sup>20</sup> 20	5 <sup>38</sup> 38	21 <sup>33</sup> 33	9 <sup>4</sup> 4	20 <sup>57</sup> 57	29 <sup>37</sup> 37	23 <sup>16</sup> 16	21 <sup>30</sup> 30	26 <sup>37</sup> 37	26 <sup>11</sup> 11	15 <sup>58</sup> 58	n.a.
M22	10 55 44	15 <sup>58</sup> 51	19 <sup>25</sup> 25	20 <sup>55</sup> 55	6 <sup>48</sup> 48	22 <sup>18</sup> 18	8 <sup>58</sup> 58	20 <sup>53</sup> 53	29 <sup>36</sup> 36	23 <sup>18</sup> 18	21 <sup>28</sup> 28	26 <sup>35</sup> 35	26 <sup>8</sup> 8	16 <sup>5</sup> 5	n.a.
T 23	10 59 40	16 <sup>56</sup> 44	2 <sup>12</sup> 22	21 <sup>33</sup> 33	7 <sup>57</sup> 57	23 <sup>3</sup> 3	8 <sup>51</sup> 51	20 <sup>49</sup> 49	29 <sup>34</sup> 34	23 <sup>20</sup> 20	21 <sup>27</sup> 27	26 <sup>31</sup> 31	26 <sup>4</sup> 4	16 <sup>11</sup> 11	n.a.
W24	11 3 37	17 <sup>54</sup> 34	15 <sup>44</sup> 44	22 <sup>15</sup> 15	9 <sup>7</sup> 7	23 <sup>48</sup> 48	8 <sup>45</sup> 45	20 <sup>46</sup> 46	29 <sup>33</sup> 33	23 <sup>22</sup> 22	21 <sup>25</sup> 25	26 <sup>24</sup> 24	26 <sup>1</sup> 1	16 <sup>18</sup> 18	n.a.
T 25	11 7 33	18 <sup>52</sup> 22	29 <sup>33</sup> 33	23 <sup>0</sup> 0	10 <sup>17</sup> 17	24 <sup>33</sup> 33	8 <sup>38</sup> 38	20 <sup>42</sup> 42	29 <sup>32</sup> 32	23 <sup>24</sup> 24	21 <sup>24</sup> 24	26 <sup>15</sup> 15	25 <sup>58</sup> 58	16 <sup>25</sup> 25	n.a.
F 26	11 11 30	19 <sup>50</sup> 09	13 <sup>17</sup> 45	23 <sup>49</sup> 49	11 <sup>27</sup> 27	25 <sup>18</sup> 18	8 <sup>31</sup> 31	20 <sup>38</sup> 38	29 <sup>30</sup> 30	23 <sup>26</sup> 26	21 <sup>23</sup> 23	26 <sup>5</sup> 5	25 <sup>55</sup> 55	16 <sup>31</sup> 31	n.a.
S 27	11 15 27	20 <sup>47</sup> 54	28 <sup>15</sup> 15	24 <sup>41</sup> 41	12 <sup>37</sup> 37	26 <sup>3</sup> 3	8 <sup>24</sup> 24	20 <sup>34</sup> 34	29 <sup>29</sup> 29	23 <sup>28</sup> 28	21 <sup>21</sup> 21	25 <sup>53</sup> 53	25 <sup>52</sup> 52	16 <sup>38</sup> 38	n.a.
S 28	11 19 23	21 <sup>45</sup> 38	12 <sup>57</sup> 57	25 <sup>37</sup> 37	13 <sup>47</sup> 47	26 <sup>48</sup> 48	8 <sup>17</sup> 17	20 <sup>31</sup> 31	29 <sup>28</sup> 28	23 <sup>30</sup> 30	21 <sup>20</sup> 20	25 <sup>42</sup> 42	25 <sup>48</sup> 48	16 <sup>45</sup> 45	n.a.
M29	11 23 20	22 <sup>43</sup> 20	27 <sup>43</sup> 43	26 <sup>36</sup> 36	14 <sup>57</sup> 57	27 <sup>32</sup> 32	8 <sup>10</sup> 10	20 <sup>27</sup> 27	29 <sup>26</sup> 26	23 <sup>32</sup> 32	21 <sup>18</sup> 18	25 <sup>33</sup> 33	25 <sup>45</sup> 45	16 <sup>51</sup> 51	n.a.
T 30	11 27 16	23 <sup>41</sup> 00	12 <sup>11</sup> 25	27 <sup>38</sup> 38	16 <sup>7</sup> 7	28 <sup>17</sup> 17	8 <sup>3</sup> 3	20 <sup>24</sup> 24	29 <sup>25</sup> 25	23 <sup>34</sup> 34	21 <sup>17</sup> 17	25 <sup>27</sup> 27	25 <sup>42</sup> 42	16 <sup>58</sup> 58	n.a.
W31	11 31 13	24 <sup>X</sup> 38'40	26 <sup>11</sup> 57	28 <sup>42</sup> 42	17 <sup>17</sup> 17	29 <sup>1</sup> 1	7 <sup>56</sup> 56	20 <sup>12</sup> 12	29 <sup>24</sup> 24	23 <sup>Y</sup> 36	21 <sup>16</sup> 16	25 <sup>X</sup> 23	25 <sup>X</sup> 39	17 <sup>8</sup> 5	n.a.

Delta T = 11h34m32s Julian Calendar 1 March 1731 BCE == Greg. Calendar 14 Feb. 1731 BCE  
 The year -1730 astronomical counting style corresponds to year 1731 B.C.E historical counting style.

APRIL 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 35 9	25 <sup>X</sup> 36'18	11 <sup>17</sup> 15	29 <sup>50</sup> 50	18 <sup>28</sup> 27	29 <sup>46</sup> 46	7 <sup>R</sup> 49	20 <sup>R</sup> 17	29 <sup>R</sup> 23	23 <sup>Y</sup> 38	21 <sup>R</sup> 14	25 <sup>R</sup> 21	25 <sup>36</sup> 36	17 <sup>8</sup> 11	n.a.
F 2	11 39 6	26 <sup>33</sup> 55	25 <sup>17</sup> 17	1 <sup>X</sup> 0	19 <sup>38</sup> 38	0 <sup>X</sup> 30	7 <sup>41</sup> 41	20 <sup>14</sup> 14	29 <sup>22</sup> 22	23 <sup>40</sup> 40	21 <sup>13</sup> 13	25 <sup>X</sup> 21	25 <sup>33</sup> 33	17 <sup>18</sup> 18	n.a.
S 3	11 43 2	27 <sup>31</sup> 31	9 <sup>3</sup> 3	2 <sup>13</sup> 13	20 <sup>48</sup> 48	1 <sup>15</sup> 15	7 <sup>34</sup> 34	20 <sup>11</sup> 11	29 <sup>21</sup> 21	23 <sup>42</sup> 42	21 <sup>12</sup> 12	25 <sup>21</sup> 21	25 <sup>29</sup> 29	17 <sup>25</sup> 25	n.a.
S 4	11 46 59	28 <sup>29</sup> 06	22 <sup>33</sup> 33	3 <sup>29</sup> 29	21 <sup>58</sup> 58	1 <sup>59</sup> 59	7 <sup>27</sup> 27	20 <sup>8</sup> 8	29 <sup>20</sup> 20	23 <sup>44</sup> 44	21 <sup>11</sup> 11	25 <sup>20</sup> 20	25 <sup>26</sup> 26	17 <sup>31</sup> 31	n.a.
M 5	11 50 56	29 <sup>26</sup> 40	5 <sup>55</sup> 50	4 <sup>47</sup> 47	23 <sup>9</sup> 9	2 <sup>44</sup> 44	7 <sup>19</sup> 19	20 <sup>5</sup> 5	29 <sup>19</sup> 19	23 <sup>46</sup> 46	21 <sup>9</sup> 9	25 <sup>16</sup> 16	25 <sup>23</sup> 23	17 <sup>38</sup> 38	n.a.
T 6	11 54 52	0 <sup>Y</sup> 24'13	18 <sup>54</sup> 54	6 <sup>7</sup> 7	24 <sup>19</sup> 19	3 <sup>28</sup> 28	7 <sup>12</sup> 12	20 <sup>2</sup> 2	29 <sup>18</sup> 18	23 <sup>48</sup> 48	21 <sup>8</sup> 8	25 <sup>10</sup> 10	25 <sup>20</sup> 20	17 <sup>45</sup> 45	n.a.
W 7	11 58 49	1 <sup>21</sup> 44	1 <sup>X</sup> 47	7 <sup>30</sup> 30	25 <sup>30</sup> 30	4 <sup>12</sup> 12	7 <sup>4</sup> 4	19 <sup>59</sup> 59	29 <sup>17</sup> 17	23 <sup>50</sup> 50	21 <sup>7</sup> 7	25 <sup>1</sup> 1	25 <sup>17</sup> 17	17 <sup>51</sup> 51	n.a.
T 8	12 2 45	2 <sup>19</sup> 14	14 <sup>28</sup> 28	8 <sup>56</sup> 56	26 <sup>40</sup> 40	4 <sup>56</sup> 56	6 <sup>57</sup> 57	19 <sup>56</sup> 56	29 <sup>17</sup> 17	23 <sup>52</sup> 52	21 <sup>6</sup> 6	24 <sup>49</sup> 49	25 <sup>14</sup> 14	17 <sup>58</sup> 58	n.a.
F 9	12 6 42	3 <sup>16</sup> 43	26 <sup>58</sup> 58	10 <sup>24</sup> 24	27 <sup>51</sup> 51	5 <sup>40</sup> 40	6 <sup>49</sup> 49	19 <sup>53</sup> 53	29 <sup>16</sup> 16	23 <sup>54</sup> 54	21 <sup>5</sup> 5	24 <sup>36</sup> 36	25 <sup>10</sup> 10	18 <sup>5</sup> 5	n.a.
S 10	12 10 38	4 <sup>14</sup> 11	9 <sup>Y</sup> 18	11 <sup>54</sup> 54	29 <sup>2</sup> 2	6 <sup>24</sup> 24	6 <sup>41</sup> 41	19 <sup>51</sup> 51	29 <sup>15</sup> 15	23 <sup>56</sup> 56	21 <sup>4</sup> 4	24 <sup>23</sup> 23	25 <sup>7</sup> 7	18 <sup>11</sup> 11	n.a.
S 11	12 14 35	5 <sup>11</sup> 37	21 <sup>27</sup> 27	13 <sup>27</sup> 27	0 <sup>X</sup> 12	7 <sup>8</sup> 8	6 <sup>34</sup> 34	19 <sup>48</sup> 48	29 <sup>15</sup> 15	23 <sup>59</sup> 59	21 <sup>2</sup> 2	24 <sup>10</sup> 10	25 <sup>4</sup> 4	18 <sup>18</sup> 18	n.a.
M12	12 18 31	6 <sup>9</sup> 03	3 <sup>8</sup> 27	15 <sup>1</sup> 1	1 <sup>23</sup> 23	7 <sup>52</sup> 52	6 <sup>26</sup> 26	19 <sup>46</sup> 46	29 <sup>14</sup> 14	24 <sup>1</sup> 1	21 <sup>1</sup> 1	24 <sup>0</sup> 0	25 <sup>1</sup> 1	18 <sup>25</sup> 25	n.a.
T 13	12 22 28	7 <sup>6</sup> 27	15 <sup>20</sup> 20	16 <sup>39</sup> 39	2 <sup>34</sup> 34	8 <sup>36</sup> 36	6 <sup>18</sup> 18	19 <sup>43</sup> 43	29 <sup>14</sup> 14	24 <sup>3</sup> 3	21 <sup>0</sup> 0	23 <sup>52</sup> 52	24 <sup>58</sup> 58	18 <sup>31</sup> 31	n.a.
W14	12 26 25	8 <sup>3</sup> 49	27 <sup>9</sup> 9	18 <sup>18</sup> 18	3 <sup>45</sup> 45	9 <sup>20</sup> 20	6 <sup>11</sup> 11	19 <sup>41</sup> 41	29 <sup>13</sup> 13	24 <sup>5</sup> 5	20 <sup>59</sup> 59	23 <sup>46</sup> 46	24 <sup>54</sup> 54	18 <sup>38</sup> 38	n.a.
T 15	12 30 21	9 <sup>1</sup> 11	8 <sup>II</sup> 57	20 <sup>0</sup> 0	4 <sup>56</sup> 56	10 <sup>4</sup> 4	6 <sup>3</sup> 3	19 <sup>39</sup> 39	29 <sup>13</sup> 13	24 <sup>7</sup> 7	20 <sup>58</sup> 58	23 <sup>43</sup> 43	24 <sup>51</sup> 51	18 <sup>45</sup> 45	n.a.
F 16	12 34 18	9 <sup>58</sup> 31	20 <sup>48</sup> 48	21 <sup>44</sup> 44	6 <sup>7</sup> 7	10 <sup>48</sup> 48	5 <sup>56</sup> 56	19 <sup>37</sup> 37	29 <sup>12</sup> 12	24 <sup>9</sup> 9	20 <sup>57</sup> 57	23 <sup>D</sup> 43	24 <sup>48</sup> 48	18 <sup>51</sup> 51	n.a.
S 17	12 38 14	10 <sup>55</sup> 50	2 <sup>57</sup> 47	23 <sup>31</sup> 31	7 <sup>17</sup> 17	11 <sup>31</sup> 31	5 <sup>48</sup> 48	19 <sup>35</sup> 35	29 <sup>12</sup> 12	24 <sup>12</sup> 12	20 <sup>56</sup> 56	23 <sup>43</sup> 43	24		

SWISS EPHEMERIS for the year 1731 BCE

MAY 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 33 26	24°16'27	19°32'20	21°51'	23°55'	21°36'	4°R 7	19°R16	29°514	24°Y43	20°R46	22°R42	24°X 0	20°831	n.a.		
S 2	13 37 22	25°13'34	2°49	24° 3	25° 6	22°19	4° 0	19°L15	29°14	24°45	20°L46	22°X42	23°57	20°38	n.a.		
M 3	13 41 19	26°10'41	15°58	26°14	26°18	23° 1	3°53	19°15	29°15	24°47	20°46	22°40	23°54	20°45	n.a.		
T 4	13 45 16	27° 7'47	28°51	28°25	27°30	23°44	3°47	19°14	29°15	24°49	20°45	22°36	23°51	20°51	n.a.		
W 5	13 49 12	28° 4'53	11°X29	0°836	28°41	24°27	3°40	19°14	29°16	24°52	20°45	22°30	23°48	20°58	n.a.		
T 6	13 53 9	29° 1'59	23°55	2°47	29°53	25° 9	3°34	19°14	29°17	24°54	20°44	22°22	23°45	21° 5	n.a.		
F 7	13 57 5	29°59'05	6°Y11	4°56	1°Y 5	25°52	3°28	19°14	29°18	24°56	20°44	22°13	23°41	21°11	n.a.		
S 8	14 1 2	0°856'10	18°17	7° 5	2°17	26°34	3°22	19°D14	29°18	24°58	20°44	22° 3	23°38	21°18	n.a.		
S 9	14 4 58	1°53'15	0°817	9°12	3°28	27°16	3°16	19°14	29°19	25° 0	20°43	21°54	23°35	21°25	n.a.		
M10	14 8 55	2°50'20	12°10	11°17	4°40	27°59	3°10	19°14	29°20	25° 3	20°43	21°47	23°32	21°31	n.a.		
T 11	14 12 51	3°47'25	23°59	13°21	5°52	28°41	3° 4	19°14	29°21	25° 5	20°43	21°41	23°29	21°38	n.a.		
W12	14 16 48	4°44'29	5°II46	15°24	7° 4	29°23	2°59	19°14	29°22	25° 7	20°43	21°38	23°25	21°45	n.a.		
T 13	14 20 45	5°41'34	17°34	17°24	8°16	0°Y 5	2°53	19°15	29°23	25° 9	20°43	21°D36	23°22	21°51	n.a.		
F 14	14 24 41	6°38'38	29°27	19°23	9°28	0°47	2°48	19°15	29°24	25°12	20°43	21°36	23°19	21°58	n.a.		
S 15	14 28 38	7°35'41	11°E27	21°19	10°40	1°29	2°43	19°16	29°26	25°14	20°43	21°37	23°16	22° 5	n.a.		
S 16	14 32 34	8°32'44	23°41	23°14	11°52	2°11	2°38	19°17	29°27	25°16	20°42	21°39	23°13	22°11	n.a.		
M17	14 36 31	9°29'47	6°L12	25° 6	13° 4	2°53	2°33	19°18	29°28	25°18	20°D42	21°R40	23°10	22°18	n.a.		
T 18	14 40 27	10°26'50	19° 5	26°57	14°16	3°34	2°28	19°19	29°30	25°20	20°42	21°39	23° 6	22°25	n.a.		
W19	14 44 24	11°23'52	2°II24	28°45	15°28	4°16	2°24	19°20	29°31	25°22	20°43	21°38	23° 3	22°31	n.a.		
T 20	14 48 20	12°20'54	16°11	0°II31	16°41	4°58	2°20	19°21	29°32	25°25	20°43	21°34	23° 0	22°38	n.a.		
F 21	14 52 17	13°17'56	0°H27	2°15	17°53	5°39	2°15	19°22	29°34	25°27	20°43	21°29	22°57	22°45	n.a.		
S 22	14 56 14	14°14'58	15° 8	3°58	19° 5	6°21	2°11	19°23	29°35	25°29	20°43	21°24	22°54	22°51	n.a.		
S 23	15 0 10	15°12'00	0°II10	5°37	20°17	7° 2	2° 7	19°25	29°37	25°31	20°43	21°19	22°51	22°58	n.a.		
M24	15 4 7	16° 9'02	15°22	7°15	21°30	7°44	2° 4	19°26	29°39	25°33	20°43	21°15	22°47	23° 5	n.a.		
T 25	15 8 3	17° 6'04	0°X36	8°51	22°42	8°25	2° 0	19°28	29°40	25°35	20°44	21°12	22°44	23°11	n.a.		
W26	15 12 0	18° 3'07	15°41	10°25	23°54	9° 6	1°57	19°30	29°42	25°37	20°44	21°D11	22°41	23°18	n.a.		
T 27	15 15 56	19° 0'10	0°Z28	11°56	25° 7	9°47	1°53	19°31	29°44	25°39	20°44	21°11	22°38	23°25	n.a.		
F 28	15 19 53	19°57'14	14°54	13°25	26°19	10°28	1°50	19°33	29°46	25°42	20°45	21°12	22°35	23°31	n.a.		
S 29	15 23 49	20°54'18	28°54	14°52	27°32	11° 9	1°47	19°35	29°48	25°44	20°45	21°13	22°31	23°38	n.a.		
S 30	15 27 46	21°51'23	12°H28	16°17	28°44	11°50	1°45	19°37	29°49	25°46	20°45	21°14	22°28	23°45	n.a.		
M31	15 31 43	22°48'29	25°H39	17°II40	29°Y57	12°Y31	1°42	19°L40	29°51	25°Y48	20°L46	21°R15	22°X25	23°851	n.a.		

Delta T = 11h34m28s Julian Calendar 1 May 1731 BCE == Greg. Calendar 16 Apr. 1731 BCE  
 The year -1730 astronomical counting style corresponds to year 1731 B.C.E historical counting style.

JUNE 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 35 39	23°45'35	8°X28	19°II 1	1°810	13°Y12	1°R40	19°L42	29°553	25°Y50	20°L46	21°R14	22°X22	23°858	n.a.		
W 2	15 39 36	24°42'43	21° 0	20°19	2°22	13°53	1°H38	19°44	29°56	25°52	20°47	21°X12	22°19	24° 5	n.a.		
T 3	15 43 32	25°39'50	3°Y17	21°34	3°35	14°34	1°36	19°47	29°58	25°54	20°48	21° 9	22°16	24°11	n.a.		
F 4	15 47 29	26°36'59	15°23	22°48	4°48	15°14	1°34	19°49	0°L 0	25°56	20°48	21° 5	22°12	24°18	n.a.		
S 5	15 51 25	27°34'09	27°21	23°59	6° 0	15°55	1°32	19°52	0° 2	25°58	20°49	21° 1	22° 9	24°25	n.a.		
S 6	15 55 22	28°31'19	9°813	25° 7	7°13	16°36	1°31	19°54	0° 4	26° 0	20°49	20°57	22° 6	24°31	n.a.		
M 7	15 59 18	29°28'30	21° 2	26°13	8°26	17°16	1°29	19°57	0° 6	26° 2	20°50	20°54	22° 3	24°38	n.a.		
T 8	16 3 15	0°II25'43	2°II50	27°16	9°39	17°56	1°28	20° 0	0° 9	26° 4	20°51	20°52	22° 0	24°45	n.a.		
W 9	16 7 12	1°22'55	14°39	28°16	10°52	18°37	1°27	20° 3	0°11	26° 6	20°52	20°51	21°57	24°51	n.a.		
T 10	16 11 8	2°20'09	26°31	29°13	12° 5	19°17	1°26	20° 6	0°14	26° 7	20°52	20°D51	21°53	24°58	n.a.		
F 11	16 15 5	3°17'23	8°E30	0°E 7	13°18	19°57	1°26	20° 9	0°16	26° 9	20°53	20°52	21°50	25° 5	n.a.		
S 12	16 19 1	4°14'38	20°37	0°58	14°31	20°37	1°25	20°13	0°18	26°11	20°54	20°53	21°47	25°11	n.a.		
S 13	16 22 58	5°11'53	2°L56	1°45	15°44	21°17	1°25	20°16	0°21	26°13	20°55	20°55	21°44	25°18	n.a.		
M14	16 26 54	6° 9'10	15°30	2°30	16°57	21°57	1°D25	20°19	0°24	26°15	20°56	20°56	21°41	25°25	n.a.		
T 15	16 30 51	7° 6'27	28°23	3°10	18°10	22°37	1°25	20°23	0°26	26°17	20°57	20°56	21°37	25°31	n.a.		
W16	16 34 47	8° 3'44	11°II39	3°47	19°23	23°17	1°26	20°26	0°29	26°18	20°58	20°R57	21°34	25°38	n.a.		
T 17	16 38 44	9° 1'02	25°19	4°19	20°37	23°57	1°26	20°30	0°31	26°20	20°59	20°56	21°31	25°45	n.a.		
F 18	16 42 41	9°58'21	9°H24	4°48	21°50	24°36	1°27	20°34	0°34	26°22	21° 0	20°55	21°28	25°51	n.a.		
S 19	16 46 37	10°55'41	23°53	5°12	23° 3	25°16	1°28	20°38	0°37	26°24	21° 1	20°54	21°25	25°58	n.a.		
S 20	16 50 34	11°53'02	8°II42	5°32	24°16	25°56	1°29	20°41	0°40	26°25	21° 2	20°53	21°22	26° 5	n.a.		
M21	16 54 30	12°50'23	23°46	5°46	25°30	26°35	1°30	20°45	0°43	26°27	21° 3	20°52	21°18	26°11	n.a.		
T 22	16 58 27	13°47'46	8°X55	5°56	26°43	27°14	1°32	20°49	0°45	26°29	21° 4	20°52	21°15	26°18	n.a.		
W23	17 2 23	14°45'10	24° 1	6°R 1	27°56	27°54	1°33	20°54	0°48	26°30	21° 6	20°D52	21°12	26°25	n.a.		
T 24	17 6 20	15°42'35	8°Z54	6° 1	29°10	28°33	1°35	20°58	0°51	26°32	21° 7	20°52	21° 9	26°31	n.a.		
F 25	17 10 16	16°40'02	23°28	5°56	0°II23	29°12	1°37	21° 2	0°54	26°33	21° 8	20°52	21° 6	26°38	n.a.		
S 26	17 14 13	17°37'30	7°H38	5°45	1°37	29°51	1°39	21° 6	0°57	26°35	21° 9	20°53	21° 3	26°45	n.a.		
S 27	17 18 10	18°35'00	21°21	5°29	2°51	0°830	1°42	21°11	1° 0	26°37	21°11	20°53	20°59	26°51	n.a.		
M28	17 22 6	19°32'31	4°X37	5° 7	4° 4	1° 9	1°44	21°15	1° 3	26°38	21°12	20°53	20°56	26°58	n.a.		
T 29	17 26 3	20°30'03	17°30	4°40	5°18	1°48	1°47	21°20	1° 6	26°40	21°13	20°53	20°53	27° 5	n.a.		
W30	17 29 59	21°II27'38	0°Y 1	4°E 9	6°II31	2°827	1°H50	21°L24	1°L 9	26°Y41	21°L15	20°X53	20°X50	27°811	n.a.		

Delta T = 11h34m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1731 BCE

JULY 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 33 56	22II25'14	12Y16	3°R32	7II45	3B 6	1Ω53	21Ω29	1Ω13	26Y42	21Ω16	20A53	20A47	27B18	n.a.		
F 2	17 37 52	23°22'51	24°18	2Ω52	8°59	3°44	1°56	21°34	1°16	26°44	21°18	20°53	20°43	27°25	n.a.		
S 3	17 41 49	24°20'31	6B11	2° 7	10°13	4°23	1°59	21°39	1°19	26°45	21°19	20°54	20°40	27°31	n.a.		
S 4	17 45 45	25°18'12	18° 0	1°20	11°27	5° 2	2° 3	21°44	1°22	26°47	21°21	20°54	20°37	27°38	n.a.		
M 5	17 49 42	26°15'55	29°48	0°30	12°40	5°40	2° 7	21°49	1°25	26°48	21°22	20°54	20°34	27°45	n.a.		
T 6	17 53 39	27°13'40	11II38	29II39	13°54	6°18	2°11	21°54	1°29	26°49	21°24	20°55	20°31	27°51	n.a.		
W 7	17 57 35	28°11'26	23°32	28°48	15° 8	6°57	2°15	21°59	1°32	26°51	21°25	20°R55	20°28	27°58	n.a.		
T 8	18 1 32	29° 9'14	5Ω33	27°57	16°22	7°35	2°19	22° 4	1°35	26°52	21°27	20°55	20°24	28° 5	n.a.		
F 9	18 5 28	0Ω 7'03	17°42	27° 8	17°36	8°13	2°23	22° 9	1°39	26°53	21°29	20°54	20°21	28°11	n.a.		
S 10	18 9 25	1° 4'54	0Ω 2	26°21	18°50	8°51	2°28	22°15	1°42	26°54	21°30	20°53	20°18	28°18	n.a.		
S 11	18 13 21	2° 2'47	12°34	25°37	20° 4	9°29	2°33	22°20	1°46	26°55	21°32	20°51	20°15	28°25	n.a.		
M12	18 17 18	3° 0'41	25°20	24°59	21°19	10° 7	2°38	22°25	1°49	26°57	21°34	20°50	20°12	28°31	n.a.		
T13	18 21 14	3°58'36	8II21	24°25	22°33	10°45	2°43	22°31	1°52	26°58	21°35	20°48	20° 8	28°38	n.a.		
W14	18 25 11	4°56'33	21°39	23°58	23°47	11°23	2°48	22°36	1°56	26°59	21°37	20°47	20° 5	28°44	n.a.		
T15	18 29 8	5°54'32	5Ω15	23°38	25° 1	12° 0	2°53	22°42	1°59	27° 0	21°39	20°D47	20° 2	28°51	n.a.		
F16	18 33 4	6°52'32	19°10	23°25	26°15	12°38	2°59	22°48	2° 3	27° 1	21°41	20°47	19°59	28°58	n.a.		
S17	18 37 1	7°50'33	3II24	23°D20	27°30	13°15	3° 4	22°53	2° 6	27° 2	21°43	20°48	19°56	29° 4	n.a.		
S18	18 40 57	8°48'36	17°54	23°23	28°44	13°53	3°10	22°59	2°10	27° 3	21°44	20°49	19°53	29°11	n.a.		
M19	18 44 54	9°46'41	2A38	23°34	29°58	14°30	3°16	23° 5	2°14	27° 4	21°46	20°51	19°49	29°18	n.a.		
T20	18 48 50	10°44'48	17°29	23°53	1Ω12	15° 7	3°22	23°11	2°17	27° 5	21°48	20°R51	19°46	29°24	n.a.		
W21	18 52 47	11°42'56	2Ω21	24°21	2°27	15°44	3°29	23°17	2°21	27° 5	21°50	20°51	19°43	29°31	n.a.		
T22	18 56 44	12°41'06	17° 6	24°57	3°41	16°21	3°35	23°23	2°24	27° 6	21°52	20°49	19°40	29°38	n.a.		
F23	19 0 40	13°39'18	1Ω37	25°41	4°56	16°58	3°42	23°29	2°28	27° 7	21°54	20°47	19°37	29°44	n.a.		
S24	19 4 37	14°37'32	15°48	26°33	6°10	17°35	3°48	23°35	2°32	27° 8	21°56	20°44	19°34	29°51	n.a.		
S25	19 8 33	15°35'48	29°35	27°32	7°25	18°12	3°55	23°41	2°35	27° 9	21°58	20°40	19°30	29°58	n.a.		
M26	19 12 30	16°34'06	12A56	28°38	8°39	18°49	4° 2	23°47	2°39	27° 9	22° 0	20°37	19°27	0II 4	n.a.		
T27	19 16 26	17°32'26	25°53	29°51	9°54	19°25	4° 9	23°53	2°43	27°10	22° 2	20°34	19°24	0°11	n.a.		
W28	19 20 23	18°30'49	8Y27	1Ω 9	11° 8	20° 2	4°17	23°59	2°47	27°11	22° 4	20°33	19°21	0°18	n.a.		
T29	19 24 19	19°29'14	20°42	2°33	12°23	20°38	4°24	24° 6	2°50	27°11	22° 6	20°D32	19°18	0°24	n.a.		
F30	19 28 16	20°27'41	2B44	4° 3	13°38	21°14	4°31	24°12	2°54	27°12	22° 8	20°33	19°14	0°31	n.a.		
S31	19 32 13	21Ω26'11	14B36	5Ω36	14Ω52	21B51	4Ω39	24Ω18	2Ω58	27Y12	22Ω10	20A34	19A11	0II38	n.a.		

Delta T = 11h34m24s Julian Calendar 1 July 1731 BCE == Greg. Calendar 16 June 1731 BCE  
 The year -1730 astronomical counting style corresponds to year 1731 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 36 9	22Ω24'43	26B24	7Ω14	16Ω 7	22B27	4Ω47	24Ω25	3Ω 1	27Y13	22Ω12	20A36	19A 8	0II44	n.a.		
M 2	19 40 6	23°23'17	8II13	8°54	17°22	23° 3	4°55	24°31	3° 5	27°13	22°14	20°38	19° 5	0°51	n.a.		
T 3	19 44 2	24°21'54	20° 6	10°38	18°37	23°39	5° 3	24°38	3° 9	27°14	22°17	20°R38	19° 2	0°58	n.a.		
W 4	19 47 59	25°20'33	2Ω 7	12°24	19°52	24°15	5°11	24°44	3°13	27°14	22°19	20°38	18°59	1° 4	n.a.		
T 5	19 51 55	26°19'14	14°19	14°12	21° 6	24°51	5°20	24°51	3°17	27°15	22°21	20°35	18°55	1°11	n.a.		
F 6	19 55 52	27°17'57	26°44	16° 1	22°21	25°26	5°28	24°57	3°20	27°15	22°23	20°31	18°52	1°18	n.a.		
S 7	19 59 48	28°16'42	9Ω22	17°51	23°36	26° 2	5°37	25° 4	3°24	27°15	22°25	20°25	18°49	1°24	n.a.		
S 8	20 3 45	29°15'30	22°14	19°42	24°51	26°37	5°45	25°11	3°28	27°16	22°28	20°19	18°46	1°31	n.a.		
M 9	20 7 42	0Ω14'19	5II19	21°34	26° 6	27°12	5°54	25°17	3°32	27°16	22°30	20°12	18°43	1°38	n.a.		
T10	20 11 38	1°13'11	18°38	23°26	27°21	27°48	6° 3	25°24	3°36	27°16	22°32	20° 6	18°40	1°44	n.a.		
W11	20 15 35	2°12'04	2Ω 9	25°17	28°36	28°23	6°12	25°31	3°39	27°16	22°34	20° 1	18°36	1°51	n.a.		
T12	20 19 31	3°10'59	15°51	27° 9	29°51	28°58	6°21	25°37	3°43	27°16	22°37	19°57	18°33	1°57	n.a.		
F13	20 23 28	4° 9'57	29°44	29° 0	1Ω 6	29°33	6°31	25°44	3°47	27°17	22°39	19°D56	18°30	2° 4	n.a.		
S14	20 27 24	5° 8'56	13II48	0Ω51	2°21	0II 7	6°40	25°51	3°51	27°17	22°41	19°56	18°27	2°11	n.a.		
S15	20 31 21	6° 7'57	28° 1	2°41	3°36	0°42	6°49	25°58	3°55	27°17	22°43	19°57	18°24	2°17	n.a.		
M16	20 35 17	7° 7'00	12A22	4°31	4°51	1°17	6°59	26° 5	3°58	27°R17	22°46	19°58	18°20	2°24	n.a.		
T17	20 39 14	8° 6'05	26°47	6°19	6° 6	1°51	7° 9	26°12	4° 2	27°17	22°48	19°R58	18°17	2°31	n.a.		
W18	20 43 11	9° 5'12	11B15	8° 8	7°21	2°25	7°19	26°19	4° 6	27°17	22°50	19°57	18°14	2°37	n.a.		
T19	20 47 7	10° 4'21	25°38	9°55	8°36	3° 0	7°29	26°26	4°10	27°17	22°53	19°52	18°11	2°44	n.a.		
F20	20 51 4	11° 3'32	9Ω55	11°41	9°52	3°34	7°39	26°33	4°14	27°16	22°55	19°46	18° 8	2°51	n.a.		
S21	20 55 0	12° 2'45	23°53	13°27	11° 7	4° 8	7°49	26°40	4°17	27°16	22°57	19°38	18° 5	2°57	n.a.		
S22	20 58 57	13° 2'01	7A34	15°12	12°22	4°42	7°59	26°47	4°21	27°16	23° 0	19°29	18° 1	3° 4	n.a.		
M23	21 2 53	14° 1'19	20°53	16°56	13°37	5°15	8° 9	26°54	4°25	27°16	23° 2	19°20	17°58	3°11	n.a.		
T24	21 6 50	15° 0'39	3Y50	18°39	14°52	5°49	8°20	27° 1	4°29	27°16	23° 4	19°12	17°55	3°17	n.a.		
W25	21 10 46	16° 0'01	16°25	20°22	16° 7	6°22	8°30	27° 8	4°32	27°15	23° 7	19° 5	17°52	3°24	n.a.		
T26	21 14 43	16°59'26	28°42	22° 3	17°23	6°56	8°41	27°15	4°36	27°15	23° 9	19° 1	17°49	3°31	n.a.		
F27	21 18 40	17°58'54	10B44	23°44	18°38	7°29	8°52	27°22	4°40	27°15	23°11	18°59	17°46	3°37	n.a.		
S28	21 22 36	18°58'24	22°36	25°24	19°53	8° 2	9° 2	27°29	4°44	27°14	23°14	18°D59	17°42	3°44	n.a.		
S29	21 26 33	19°57'57	4II24	27° 4	21° 8	8°35	9°13	27°36	4°47	27°14	23°16	19° 0	17°39	3°51	n.a.		
M30	21 30 29	20°57'32	16°14	28°42	22°24	9° 8	9°24	27°43	4°51	27°13	23°19	19°R 0	17°36	3°57	n.a.		
T31	21 34 26	21Ω57'09	28II10	0II20	23Ω39	9II40	9Ω35	27Ω50	4Ω55	27Y13	23Ω21	19A 0	17A33	4II 4	n.a.		

Delta T = 11h34m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1731 BCE

SEPTEMBER 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 38 22	22♌56'49	10♋16	1♍57	24♌54	10♏13	9♎46	27♌58	4♌58	27°R12	23♌23	18°R58	17♌30	4♏11	n.a.		
T 2	21 42 19	23°56'31	22°37	3°33	26°10	10°45	9°58	28° 5	5° 2	27°Y12	23°26	18♌53	17°26	4°17	n.a.		
F 3	21 46 15	24°56'16	5♌16	5° 9	27°25	11°17	10° 9	28°12	5° 6	27°11	23°28	18°45	17°23	4°24	n.a.		
S 4	21 50 12	25°56'03	18°13	6°44	28°40	11°49	10°20	28°19	5° 9	27°11	23°30	18°36	17°20	4°30	n.a.		
S 5	21 54 9	26°55'52	1♍27	8°19	29°56	12°21	10°32	28°26	5°13	27°10	23°33	18°24	17°17	4°37	n.a.		
M 6	21 58 5	27°55'43	14°58	9°52	1♍11	12°53	10°43	28°33	5°17	27° 9	23°35	18°12	17°14	4°44	n.a.		
T 7	22 2 2	28°55'36	28°42	11°26	2°26	13°25	10°55	28°40	5°20	27° 9	23°38	18° 1	17°11	4°50	n.a.		
W 8	22 5 58	29°55'31	12♌35	12°58	3°42	13°56	11° 7	28°48	5°24	27° 8	23°40	17°52	17° 7	4°57	n.a.		
T 9	22 9 55	0♍55'28	26°35	14°30	4°57	14°27	11°19	28°55	5°27	27° 7	23°42	17°45	17° 4	5° 4	n.a.		
F 10	22 13 51	1°55'27	10♏39	16° 1	6°13	14°58	11°30	29° 2	5°31	27° 6	23°45	17°41	17° 1	5°10	n.a.		
S 11	22 17 48	2°55'28	24°44	17°32	7°28	15°29	11°42	29° 9	5°34	27° 5	23°47	17°39	16°58	5°17	n.a.		
S 12	22 21 44	3°55'30	8♌50	19° 2	8°43	16° 0	11°54	29°16	5°38	27° 5	23°49	17°D39	16°55	5°24	n.a.		
M13	22 25 41	4°55'34	22°55	20°32	9°59	16°31	12° 6	29°23	5°41	27° 4	23°52	17°R39	16°52	5°30	n.a.		
T 14	22 29 38	5°55'40	6♋59	22° 1	11°14	17° 1	12°19	29°31	5°45	27° 3	23°54	17°38	16°48	5°37	n.a.		
W15	22 33 34	6°55'48	21° 1	23°29	12°30	17°31	12°31	29°38	5°48	27° 2	23°56	17°35	16°45	5°44	n.a.		
T 16	22 37 31	7°55'58	4♌58	24°57	13°45	18° 1	12°43	29°45	5°52	27° 1	23°59	17°28	16°42	5°50	n.a.		
F 17	22 41 27	8°56'09	18°47	26°24	15° 0	18°31	12°55	29°52	5°55	27° 0	24° 1	17°19	16°39	5°57	n.a.		
S 18	22 45 24	9°56'22	2♌25	27°50	16°16	19° 1	13° 8	29°59	5°58	26°59	24° 3	17° 7	16°36	6° 4	n.a.		
S 19	22 49 20	10°56'37	15°49	29°16	17°31	19°30	13°20	0♍6	6° 2	26°58	24° 6	16°54	16°32	6°10	n.a.		
M20	22 53 17	11°56'54	28°57	0♌41	18°46	19°59	13°33	0°13	6° 5	26°57	24° 8	16°41	16°29	6°17	n.a.		
T 21	22 57 13	12°57'13	11°Y46	2° 5	20° 2	20°28	13°45	0°20	6° 8	26°56	24°10	16°29	16°26	6°23	n.a.		
W22	23 1 10	13°57'34	24°17	3°28	21°17	20°57	13°58	0°27	6°11	26°54	24°12	16°19	16°23	6°30	n.a.		
T 23	23 5 6	14°57'57	6♋31	4°51	22°33	21°26	14°10	0°34	6°14	26°53	24°15	16°12	16°20	6°37	n.a.		
F 24	23 9 3	15°58'23	18°32	6°12	23°48	21°54	14°23	0°41	6°18	26°52	24°17	16° 7	16°17	6°43	n.a.		
S 25	23 13 0	16°58'50	0♏24	7°33	25° 3	22°22	14°36	0°48	6°21	26°51	24°19	16° 5	16°13	6°50	n.a.		
S 26	23 16 56	17°59'19	12°12	8°52	26°19	22°50	14°49	0°55	6°24	26°50	24°21	16° 4	16°10	6°57	n.a.		
M27	23 20 53	18°59'51	24° 1	10°10	27°34	23°18	15° 2	1° 2	6°27	26°48	24°24	16° 4	16° 7	7° 3	n.a.		
T 28	23 24 49	20° 0'24	5♋56	11°27	28°50	23°45	15°14	1° 9	6°30	26°47	24°26	16° 4	16° 4	7°10	n.a.		
W29	23 28 46	21° 1'00	18° 4	12°42	0♌5	24°13	15°27	1°16	6°33	26°46	24°28	16° 1	16° 1	7°17	n.a.		
T 30	23 32 42	22°1'38	0♏29	13°56	1°20	24°40	15°40	1♍23	6°36	26°45	24°30	15°56	15°57	7°23	n.a.		

Delta T = 11h34m20s Julian Calendar 1 Sept. 1731 BCE == Greg. Calendar 17 Aug. 1731 BCE  
 The year -1730 astronomical counting style corresponds to year 1731 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1731 BCE (-1730) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 36 39	23°17'21	13♌15	15♎8	2♌36	25♏7	15♎53	1♍30	6♌39	26°R43	24♌32	15°R49	15♌54	7♏30	n.a.		
S 2	23 40 35	24° 2'58	26°24	16°17	3°51	25°33	16° 6	1°36	6°42	26°Y42	24°35	15♌39	15°51	7°37	n.a.		
S 3	23 44 32	25° 3'41	9♍56	17°24	5° 7	25°59	16°20	1°43	6°45	26°40	24°37	15°26	15°48	7°43	n.a.		
M 4	23 48 29	26° 4'25	23°49	18°29	6°22	26°25	16°33	1°50	6°47	26°39	24°39	15°14	15°45	7°50	n.a.		
T 5	23 52 25	27° 5'12	8♎0	19°30	7°37	26°51	16°46	1°57	6°50	26°38	24°41	15° 2	15°42	7°57	n.a.		
W 6	23 56 22	28° 5'59	22°21	20°28	8°53	27°16	16°59	2° 3	6°53	26°36	24°43	14°51	15°38	8° 3	n.a.		
T 7	0 0 18	29° 6'49	6♏48	21°22	10° 8	27°42	17°12	2°10	6°56	26°35	24°45	14°44	15°35	8°10	n.a.		
F 8	0 4 15	0♌7'39	21°13	22°11	11°23	28° 6	17°26	2°17	6°58	26°33	24°47	14°39	15°32	8°16	n.a.		
S 9	0 8 11	1° 8'31	5♌34	22°56	12°39	28°31	17°39	2°23	7° 1	26°32	24°49	14°38	15°29	8°23	n.a.		
S 10	0 12 8	2° 9'24	19°47	23°35	13°54	28°55	17°52	2°30	7° 3	26°30	24°51	14°D37	15°26	8°30	n.a.		
M11	0 16 4	3°10'18	3♋50	24° 7	15° 9	29°19	18° 6	2°36	7° 6	26°29	24°53	14°R38	15°23	8°36	n.a.		
T 12	0 20 1	4°11'13	17°44	24°33	16°25	29°43	18°19	2°43	7° 9	26°27	24°55	14°37	15°19	8°43	n.a.		
W13	0 23 58	5°12'09	1♌28	24°50	17°40	0♋6	18°33	2°49	7°11	26°26	24°57	14°34	15°16	8°50	n.a.		
T 14	0 27 54	6°13'06	15° 2	24°R59	18°55	0°29	18°46	2°56	7°13	26°24	24°59	14°29	15°13	8°56	n.a.		
F 15	0 31 51	7°14'04	28°26	24°59	20°11	0°52	19° 0	3° 2	7°16	26°22	25° 1	14°20	15°10	9° 3	n.a.		
S 16	0 35 47	8°15'03	11♌39	24°48	21°26	1°14	19°13	3° 8	7°18	26°21	25° 3	14°10	15° 7	9°10	n.a.		
S 17	0 39 44	9°16'03	24°41	24°27	22°41	1°36	19°27	3°15	7°20	26°19	25° 4	13°58	15° 3	9°16	n.a.		
M18	0 43 40	10°17'04	7°Y29	23°54	23°56	1°58	19°40	3°21	7°23	26°18	25° 6	13°46	15° 0	9°23	n.a.		
T 19	0 47 37	11°18'07	20° 3	23°11	25°12	2°19	19°54	3°27	7°25	26°16	25° 8	13°35	14°57	9°30	n.a.		
W20	0 51 33	12°19'10	2♋24	22°17	26°27	2°40	20° 7	3°33	7°27	26°14	25°10	13°26	14°54	9°36	n.a.		
T 21	0 55 30	13°20'15	14°32	21°14	27°42	3° 0	20°21	3°39	7°29	26°13	25°12	13°19	14°51	9°43	n.a.		
F 22	0 59 26	14°21'21	26°30	20° 2	28°57	3°20	20°34	3°45	7°31	26°11	25°13	13°15	14°48	9°50	n.a.		
S 23	1 3 23	15°22'28	8♏20	18°44	0♏13	3°40	20°48	3°51	7°33	26° 9	25°15	13°D13	14°44	9°56	n.a.		
S 24	1 7 20	16°23'36	20° 6	17°22	1°28	4° 0	21° 2	3°57	7°35	26° 8	25°17	13°13	14°41	10° 3	n.a.		
M25	1 11 16	17°24'45	1♋54	15°59	2°43	4°18	21°15	4° 3	7°37	26° 6	25°18	13°14	14°38	10° 9	n.a.		
T 26	1 15 13	18°25'56	13°48	14°38	3°58	4°37	21°29	4° 9	7°39	26° 4	25°20	13°R15	14°35	10°16	n.a.		
W27	1 19 9	19°27'07	25°54	13°22	5°13	4°55	21°43	4°14	7°41	26° 3	25°22	13°15	14°32	10°23	n.a.		
T 28	1 23 6	20°28'20	8♏17	12°12	6°29	5°13	21°56	4°20	7°42	26° 1	25°23	13°13	14°28	10°29	n.a.		
F 29	1 27 2	21°29'34	21° 2	11°11	7°44	5°30	22°10	4°26	7°44	25°59	25°25	13° 9	14°25	10°36	n.a.		
S 30	1 30 59	22°30'48	4♍12	10°20	8°59	5°47	22°24	4°31	7°46	25°58	25°26	13° 3	14°22	10°43	n.a.		
S 31	1 34 55	23♎32'04	17♍49	9♎40	10♏14	6♋3	22♎37	4♍37	7♌47	25°Y56	25♌28	12°55	14°19	10♏49	n.a.		

Delta T = 11h34m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

