

SWISS EPHEMERIS for the year 3148 BCE

JANUARY 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 59 27	17 <sup>h</sup> 27'18"	27 <sup>h</sup> 25'	2°R 9	21 <sup>h</sup> 34'	27°R49	20 <sup>h</sup> 30'	27°R 9	6 <sup>h</sup> 35'	0°R10	9 <sup>h</sup> 41'	18°R 1	19 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 33'	n.a.
S 2	5 3 23	18 <sup>h</sup> 27'29"	11 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 38'	22°17	27 <sup>h</sup> 45'	20°35'	27 <sup>h</sup> 11 4	6°36'	0 <sup>h</sup> 10	9°43'	17 <sup>h</sup> 50'	19°19'	27°39'	n.a.
S 3	5 7 20	19 <sup>h</sup> 27'37"	25°21	1°14	23°29	27°40	20°39'	26°59'	6°36'	0° 9	9°45'	17°41'	19°16'	27°46'	n.a.
M 4	5 11 17	20 <sup>h</sup> 27'43"	9 <sup>h</sup> 40'	0°57	24°42	27°34	20°44'	26°55'	6°36'	0° 9	9°47'	17°34'	19°13'	27°53'	n.a.
T 5	5 15 13	21 <sup>h</sup> 27'47"	24° 6	0°47	25°54	27°27	20°49'	26°50'	6°R36	0° 9	9°48'	17°29'	19°10'	27°59'	n.a.
W 6	5 19 10	22 <sup>h</sup> 27'49"	8 <sup>h</sup> 33'	0°D44	27° 6	27°20	20°55'	26°45'	6°36'	0° 8	9°50'	17°27'	19° 6	28° 6	n.a.
T 7	5 23 6	23 <sup>h</sup> 27'49"	22°57	0°47	28°19	27°11	21° 0	26°41'	6°36'	0° 8	9°52'	17°D27	19° 3	28°13	n.a.
F 8	5 27 3	24 <sup>h</sup> 27'47"	7 <sup>h</sup> 15'	0°57	29°31	27° 2	21° 5	26°36'	6°36'	0° 8	9°54'	17°27'	19° 0	28°19	n.a.
S 9	5 30 59	25 <sup>h</sup> 27'44"	21°23	1°12	0 <sup>h</sup> 43'	26°53	21°11	26°31'	6°35'	0° 7	9°55'	17°R28	18°57'	28°26'	n.a.
S 10	5 34 56	26 <sup>h</sup> 27'38"	5 <sup>h</sup> 22'	1°33	1°55	26°42	21°17	26°26'	6°35'	0° 7	9°57'	17°28'	18°54'	28°33'	n.a.
M11	5 38 52	27 <sup>h</sup> 27'31"	19°10	1°59	3° 7	26°31	21°23	26°22'	6°35'	0° 6	9°59'	17°26'	18°51'	28°39'	n.a.
T 12	5 42 49	28 <sup>h</sup> 27'21"	2 <sup>h</sup> 48'	2°29	4°19	26°19	21°29	26°17'	6°34'	0° 6	10° 0	17°21'	18°47'	28°46'	n.a.
W13	5 46 46	29 <sup>h</sup> 27'10"	16°14	3° 5	5°30	26° 6	21°35	26°12'	6°34'	0° 5	10° 2	17°15'	18°44'	28°53'	n.a.
T 14	5 50 42	0 <sup>h</sup> 26'57"	29°28	3°44	6°42	25°52	21°42	26° 7	6°33'	0° 5	10° 4	17° 7	18°41'	28°59'	n.a.
F 15	5 54 39	1°26'42"	12 <sup>h</sup> 30'	4°27	7°54	25°38	21°49	26° 3	6°33'	0° 4	10° 6	16°59'	18°38'	29° 6	n.a.
S 16	5 58 35	2°26'25"	25°18	5°14	9° 5	25°23	21°55	25°58'	6°32'	0° 3	10° 7	16°51'	18°35'	29°12'	n.a.
S 17	6 2 32	3°26'05"	7 <sup>h</sup> 53'	6° 4	10°17	25° 7	22° 2	25°53'	6°32'	0° 3	10° 9	16°44'	18°32'	29°19'	n.a.
M18	6 6 28	4°25'44"	20°14	6°58	11°28	24°51	22° 9	25°49'	6°31'	0° 2	10°11	16°39'	18°28'	29°26'	n.a.
T 19	6 10 25	5°25'20"	2 <sup>h</sup> 22'	7°54	12°39	24°33	22°17	25°44'	6°30'	0° 1	10°12	16°36'	18°25'	29°32'	n.a.
W20	6 14 21	6°24'53"	14°21	8°53	13°50	24°16	22°24	25°39'	6°30'	0° 0	10°14	16°D34	18°22'	29°39'	n.a.
T 21	6 18 18	7°24'24"	26°12	9°55	15° 1	23°58	22°32	25°35'	6°29'	0° 0	10°15	16°35'	18°19'	29°46'	n.a.
F 22	6 22 15	8°23'53"	8 <sup>h</sup> 0	11° 0	16°12	23°39	22°39	25°30'	6°28'	29 <sup>h</sup> 59'	10°17	16°36'	18°16'	29°52'	n.a.
S 23	6 26 11	9°23'19"	19°48	12° 6	17°23	23°19	22°47	25°26'	6°27'	29°58	10°19	16°38'	18°12'	29°59'	n.a.
S 24	6 30 8	10°22'43"	1 <sup>h</sup> 42'	13°15	18°34	22°59	22°55	25°21'	6°26'	29°57	10°20	16°39'	18° 9	0 <sup>h</sup> 6	n.a.
M25	6 34 4	11°22'04"	13°46	14°26	19°44	22°39	23° 3	25°17'	6°25'	29°56	10°22	16°R40	18° 6	0°12	n.a.
T 26	6 38 1	12°21'22"	26° 7	15°39	20°55	22°18	23°11	25°12'	6°24'	29°55	10°23	16°39'	18° 3	0°19	n.a.
W27	6 41 57	13°20'38"	8 <sup>h</sup> 47'	16°54	22° 5	21°57	23°20	25° 8	6°23'	29°54	10°25	16°36'	18° 0	0°26	n.a.
T 28	6 45 54	14°19'52"	21°52	18°11	23°16	21°36	23°28	25° 4	6°21'	29°53	10°27	16°32'	17°57'	0°32	n.a.
F 29	6 49 50	15°19'03"	5 <sup>h</sup> 11'	19°30	24°26	21°14	23°37	24°59'	6°20'	29°52	10°28	16°28'	17°53'	0°39	n.a.
S 30	6 53 47	16°18'11"	19°18	20°50	25°36	20°52	23°45	24°55'	6°19'	29°51	10°30	16°23'	17°50'	0°46	n.a.
S 31	6 57 44	17 <sup>h</sup> 17'18"	3 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 11 51	6 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 52	n.a.

Delta T = 22h59m35s Julian Calendar 1 Jan. 3148 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3149 BCE  
 The year -3147 astronomical counting style corresponds to year 3148 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 1 40	18 <sup>h</sup> 16'22"	18 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 55'	20°R 7	24 <sup>h</sup> 3	24°R47	6°R16	29°R49	10 <sup>h</sup> 33'	16°R16	17 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 59'	n.a.
T 2	7 5 37	19°15'23"	3 <sup>h</sup> 4	25° 2	29° 5	19 <sup>h</sup> 44	24°12	24 <sup>h</sup> 11 43	6 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 48	10°34	16 <sup>h</sup> 14	17°41'	1° 6	n.a.
W 3	7 9 33	20°14'23"	17°57	26°29	0 <sup>h</sup> 14	19°21	24°22	24°39'	6°13	29°47	10°35	16°D13	17°38'	1°12	n.a.
T 4	7 13 30	21°13'20"	2 <sup>h</sup> 46'	27°57	1°24	18°58	24°31	24°35'	6°12	29°46	10°37	16°14	17°34'	1°19	n.a.
F 5	7 17 26	22°12'15"	1 <sup>h</sup> 25	29°28	2°33	18°35	24°40	24°31'	6°10	29°44	10°38	16°15	17°31'	1°25	n.a.
S 6	7 21 23	23°11'09"	17°49	0 <sup>h</sup> 59	3°42	18°13	24°50	24°27'	6° 9	29°43	10°40	16°16	17°28'	1°32	n.a.
S 7	7 25 19	24°10'00"	15°56	2°32	4°51	17°50	24°59	24°23'	6° 7	29°42	10°41	16°17	17°25'	1°39	n.a.
M 8	7 29 16	25° 8'49"	29°44	4° 7	6° 0	17°27	25° 9	24°19'	6° 6	29°41	10°42	16°R18	17°22'	1°45	n.a.
T 9	7 33 13	26° 7'37"	13 <sup>h</sup> 14'	5°43	7° 8	17° 4	25°19	24°16'	6° 4	29°39	10°44	16°17	17°18'	1°52	n.a.
W10	7 37 9	27° 6'23"	26°26	7°21	8°17	16°42	25°29	24°12'	6° 2	29°38	10°45	16°15	17°15'	1°59	n.a.
T 11	7 41 6	28° 5'07"	9 <sup>h</sup> 27'	9° 0	9°25	16°20	25°39	24° 9	6° 0	29°37	10°46	16°13	17°12'	2° 5	n.a.
F 12	7 45 2	29° 3'48"	22° 3	10°41	10°33	15°58	25°49	24° 5	5°59	29°35	10°48	16°10	17° 9	2°12	n.a.
S 13	7 48 59	0 <sup>h</sup> 2'28"	4 <sup>h</sup> 31'	12°23	11°41	15°37	26° 0	24° 2	5°57	29°34	10°49	16° 8	17° 6	2°19	n.a.
S 14	7 52 55	1° 1'06"	16°48	14° 7	12°49	15°16	26°10	23°58'	5°55	29°33	10°50	16° 5	17° 3	2°25	n.a.
M15	7 56 52	1°59'42"	28°55	15°52	13°57	14°55	26°21	23°55'	5°53	29°31	10°52	16° 4	16°59'	2°32	n.a.
T 16	8 0 49	2°58'15"	10 <sup>h</sup> 54'	17°39	15° 4	14°35	26°31	23°52'	5°51	29°30	10°53	16°D 3	16°56'	2°39	n.a.
W17	8 4 45	3°56'47"	22°47	19°27	16°11	14°15	26°42	23°49'	5°49	29°29	10°54	16° 3	16°53'	2°45	n.a.
T 18	8 8 42	4°55'16"	4 <sup>h</sup> 35'	21°17	17°18	13°56	26°53	23°46'	5°47	29°27	10°55	16° 4	16°50'	2°52	n.a.
F 19	8 12 38	5°53'43"	16°22	23° 8	18°25	13°37	27° 3	23°43'	5°45	29°26	10°56	16° 5	16°47'	2°59	n.a.
S 20	8 16 35	6°52'07"	28°12	25° 1	19°32	13°19	27°14	23°40'	5°43	29°24	10°57	16° 6	16°44'	3° 5	n.a.
S 21	8 20 31	7°50'30"	10 <sup>h</sup> 7'	26°55	20°39	13° 1	27°25	23°38'	5°41	29°23	10°59	16° 7	16°40'	3°12	n.a.
M22	8 24 28	8°48'50"	22°11	28°51	21°45	12°45	27°37	23°35'	5°39	29°21	11° 0	16° 7	16°37'	3°19	n.a.
T 23	8 28 24	9°47'07"	4 <sup>h</sup> 30'	0 <sup>h</sup> 49	22°51	12°28	27°48	23°32'	5°37	29°20	11° 1	16°R 8	16°34'	3°25	n.a.
W24	8 32 21	10°45'23"	17° 7	2°48	23°57	12°13	27°59	23°30'	5°34	29°18	11° 2	16° 8	16°31'	3°32	n.a.
T 25	8 36 17	11°43'36"	0 <sup>h</sup> 11'	4°48	25° 3	11°58	28°10	23°28'	5°32	29°17	11° 3	16° 7	16°28'	3°39	n.a.
F 26	8 40 14	12°41'47"	13°32	6°50	26° 8	11°44	28°22	23°25'	5°30	29°15	11° 4	16° 7	16°24'	3°45	n.a.
S 27	8 44 11	13°39'56"	27°24	8°53	27°13	11°31	28°33	23°23'	5°28	29°14	11° 5	16° 7	16°21'	3°52	n.a.
S 28	8 48 7	14 <sup>h</sup> 38'03"	11 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 11 21	5 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 58	n.a.

Delta T = 22h59m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3148 BCE

MARCH 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 52 4	15 <sup>36</sup> 08	26 <sup>23</sup> 23	13 <sup>33</sup> 3	29 <sup>28</sup> 23	11 <sup>R</sup> 7	28 <sup>57</sup> 57	23 <sup>R</sup> 19	5 <sup>R</sup> 23	29 <sup>R</sup> 11	11 <sup>7</sup> 7	16 <sup>R</sup> 7	16 <sup>15</sup> 15	4 <sup>5</sup> 5	n.a.		
T 2	8 56 0	16 <sup>34</sup> 10	11 <sup>22</sup> 22	15 <sup>10</sup> 10	0 <sup>28</sup> 28	10 <sup>56</sup> 56	29 <sup>8</sup> 8	23 <sup>II</sup> 17	5 <sup>21</sup> 21	29 <sup>9</sup> 9	11 <sup>8</sup> 8	16 <sup>7</sup> 7	16 <sup>12</sup> 12	4 <sup>12</sup> 12	n.a.		
W 3	8 59 57	17 <sup>32</sup> 11	26 <sup>30</sup> 30	17 <sup>17</sup> 17	1 <sup>32</sup> 32	10 <sup>46</sup> 46	29 <sup>20</sup> 20	23 <sup>15</sup> 15	5 <sup>19</sup> 19	29 <sup>7</sup> 7	11 <sup>8</sup> 8	16 <sup>7</sup> 7	16 <sup>9</sup> 9	4 <sup>18</sup> 18	n.a.		
T 4	9 3 53	18 <sup>30</sup> 09	11 <sup>39</sup> 39	19 <sup>25</sup> 25	2 <sup>36</sup> 36	10 <sup>36</sup> 36	29 <sup>32</sup> 32	23 <sup>13</sup> 13	5 <sup>16</sup> 16	29 <sup>6</sup> 6	11 <sup>9</sup> 9	16 <sup>6</sup> 6	16 <sup>5</sup> 5	4 <sup>25</sup> 25	n.a.		
F 5	9 7 50	19 <sup>28</sup> 06	26 <sup>38</sup> 38	21 <sup>34</sup> 34	3 <sup>40</sup> 40	10 <sup>28</sup> 28	29 <sup>44</sup> 44	23 <sup>12</sup> 12	5 <sup>14</sup> 14	29 <sup>4</sup> 4	11 <sup>10</sup> 10	16 <sup>6</sup> 6	16 <sup>2</sup> 2	4 <sup>32</sup> 32	n.a.		
S 6	9 11 47	20 <sup>26</sup> 02	11 <sup>42</sup> 42	23 <sup>42</sup> 42	4 <sup>43</sup> 43	10 <sup>20</sup> 20	29 <sup>56</sup> 56	23 <sup>10</sup> 10	5 <sup>11</sup> 11	29 <sup>3</sup> 3	11 <sup>11</sup> 11	16 <sup>6</sup> 6	15 <sup>59</sup> 59	4 <sup>38</sup> 38	n.a.		
S 7	9 15 43	21 <sup>23</sup> 56	25 <sup>43</sup> 43	25 <sup>51</sup> 51	5 <sup>46</sup> 46	10 <sup>13</sup> 13	0 <sup>8</sup> 8	23 <sup>9</sup> 9	5 <sup>9</sup> 9	29 <sup>1</sup> 1	11 <sup>12</sup> 12	16 <sup>5</sup> 5	15 <sup>56</sup> 56	4 <sup>45</sup> 45	n.a.		
M 8	9 19 40	22 <sup>21</sup> 48	9 <sup>40</sup> 40	28 <sup>0</sup> 0	6 <sup>49</sup> 49	10 <sup>7</sup> 7	0 <sup>20</sup> 20	23 <sup>8</sup> 8	5 <sup>7</sup> 7	28 <sup>59</sup> 59	11 <sup>13</sup> 13	16 <sup>5</sup> 5	15 <sup>53</sup> 53	4 <sup>52</sup> 52	n.a.		
T 9	9 23 36	23 <sup>19</sup> 39	23 <sup>12</sup> 12	0 <sup>8</sup> 8	7 <sup>52</sup> 52	10 <sup>2</sup> 2	0 <sup>32</sup> 32	23 <sup>6</sup> 6	5 <sup>4</sup> 4	28 <sup>58</sup> 58	11 <sup>13</sup> 13	16 <sup>D</sup> 5	15 <sup>50</sup> 50	4 <sup>58</sup> 58	n.a.		
W10	9 27 33	24 <sup>17</sup> 29	6 <sup>21</sup> 21	2 <sup>15</sup> 15	8 <sup>54</sup> 54	9 <sup>57</sup> 57	0 <sup>45</sup> 45	23 <sup>5</sup> 5	5 <sup>2</sup> 2	28 <sup>56</sup> 56	11 <sup>14</sup> 14	16 <sup>5</sup> 5	15 <sup>46</sup> 46	5 <sup>5</sup> 5	n.a.		
T 11	9 31 29	25 <sup>15</sup> 17	19 <sup>8</sup> 8	4 <sup>20</sup> 20	9 <sup>56</sup> 56	9 <sup>53</sup> 53	0 <sup>57</sup> 57	23 <sup>4</sup> 4	4 <sup>59</sup> 59	28 <sup>55</sup> 55	11 <sup>15</sup> 15	16 <sup>5</sup> 5	15 <sup>43</sup> 43	5 <sup>12</sup> 12	n.a.		
F 12	9 35 26	26 <sup>13</sup> 03	1 <sup>38</sup> 38	6 <sup>25</sup> 25	10 <sup>57</sup> 57	9 <sup>50</sup> 50	1 <sup>9</sup> 9	23 <sup>3</sup> 3	4 <sup>57</sup> 57	28 <sup>53</sup> 53	11 <sup>15</sup> 15	16 <sup>6</sup> 6	15 <sup>40</sup> 40	5 <sup>18</sup> 18	n.a.		
S 13	9 39 22	27 <sup>10</sup> 49	13 <sup>53</sup> 53	8 <sup>27</sup> 27	11 <sup>59</sup> 59	9 <sup>48</sup> 48	1 <sup>22</sup> 22	23 <sup>2</sup> 2	4 <sup>54</sup> 54	28 <sup>51</sup> 51	11 <sup>16</sup> 16	16 <sup>7</sup> 7	15 <sup>37</sup> 37	5 <sup>25</sup> 25	n.a.		
S 14	9 43 19	28 <sup>8</sup> 33	25 <sup>57</sup> 57	10 <sup>28</sup> 28	13 <sup>0</sup> 0	9 <sup>47</sup> 47	1 <sup>34</sup> 34	23 <sup>2</sup> 2	4 <sup>52</sup> 52	28 <sup>50</sup> 50	11 <sup>17</sup> 17	16 <sup>8</sup> 8	15 <sup>34</sup> 34	5 <sup>32</sup> 32	n.a.		
M15	9 47 16	29 <sup>6</sup> 15	7 <sup>53</sup> 53	12 <sup>26</sup> 26	14 <sup>0</sup> 0	9 <sup>D</sup> 46	1 <sup>47</sup> 47	23 <sup>1</sup> 1	4 <sup>49</sup> 49	28 <sup>48</sup> 48	11 <sup>17</sup> 17	16 <sup>9</sup> 9	15 <sup>30</sup> 30	5 <sup>38</sup> 38	n.a.		
T 16	9 51 12	0 <sup>3</sup> 56	19 <sup>44</sup> 44	14 <sup>22</sup> 22	15 <sup>1</sup> 1	9 <sup>47</sup> 47	1 <sup>59</sup> 59	23 <sup>0</sup> 0	4 <sup>47</sup> 47	28 <sup>46</sup> 46	11 <sup>18</sup> 18	16 <sup>R</sup> 9	15 <sup>27</sup> 27	5 <sup>45</sup> 45	n.a.		
W17	9 55 9	1 <sup>1</sup> 35	1 <sup>32</sup> 32	16 <sup>15</sup> 15	16 <sup>1</sup> 1	9 <sup>48</sup> 48	2 <sup>12</sup> 12	23 <sup>0</sup> 0	4 <sup>44</sup> 44	28 <sup>45</sup> 45	11 <sup>18</sup> 18	16 <sup>9</sup> 9	15 <sup>24</sup> 24	5 <sup>52</sup> 52	n.a.		
T 18	9 59 5	1 <sup>59</sup> 13	13 <sup>20</sup> 20	18 <sup>5</sup> 5	17 <sup>0</sup> 0	9 <sup>49</sup> 49	2 <sup>25</sup> 25	23 <sup>0</sup> 0	4 <sup>42</sup> 42	28 <sup>43</sup> 43	11 <sup>19</sup> 19	16 <sup>7</sup> 7	15 <sup>21</sup> 21	5 <sup>58</sup> 58	n.a.		
F 19	10 3 2	2 <sup>56</sup> 49	25 <sup>9</sup> 9	19 <sup>52</sup> 52	17 <sup>59</sup> 59	9 <sup>52</sup> 52	2 <sup>37</sup> 37	22 <sup>59</sup> 59	4 <sup>39</sup> 39	28 <sup>41</sup> 41	11 <sup>20</sup> 20	16 <sup>5</sup> 5	15 <sup>18</sup> 18	6 <sup>5</sup> 5	n.a.		
S 20	10 6 58	3 <sup>54</sup> 23	7 <sup>9</sup> 2	21 <sup>37</sup> 37	18 <sup>58</sup> 58	9 <sup>55</sup> 55	2 <sup>50</sup> 50	22 <sup>59</sup> 59	4 <sup>37</sup> 37	28 <sup>40</sup> 40	11 <sup>20</sup> 20	16 <sup>2</sup> 2	15 <sup>15</sup> 15	6 <sup>12</sup> 12	n.a.		
S 21	10 10 55	4 <sup>51</sup> 56	19 <sup>2</sup> 2	23 <sup>18</sup> 18	19 <sup>56</sup> 56	9 <sup>59</sup> 59	3 <sup>3</sup> 3	22 <sup>D</sup> 59	4 <sup>34</sup> 34	28 <sup>38</sup> 38	11 <sup>20</sup> 20	16 <sup>0</sup> 0	15 <sup>11</sup> 11	6 <sup>18</sup> 18	n.a.		
M22	10 14 51	5 <sup>49</sup> 28	1 <sup>8</sup> 11	24 <sup>55</sup> 55	20 <sup>54</sup> 54	10 <sup>4</sup> 4	3 <sup>16</sup> 16	22 <sup>59</sup> 59	4 <sup>32</sup> 32	28 <sup>37</sup> 37	11 <sup>21</sup> 21	15 <sup>57</sup> 57	15 <sup>8</sup> 8	6 <sup>25</sup> 25	n.a.		
T 23	10 18 48	6 <sup>46</sup> 58	13 <sup>32</sup> 32	26 <sup>30</sup> 30	21 <sup>52</sup> 52	10 <sup>9</sup> 9	3 <sup>29</sup> 29	23 <sup>0</sup> 0	4 <sup>29</sup> 29	28 <sup>35</sup> 35	11 <sup>21</sup> 21	15 <sup>55</sup> 55	15 <sup>5</sup> 5	6 <sup>32</sup> 32	n.a.		
W24	10 22 44	7 <sup>44</sup> 26	26 <sup>9</sup> 9	28 <sup>1</sup> 1	22 <sup>49</sup> 49	10 <sup>16</sup> 16	3 <sup>42</sup> 42	23 <sup>0</sup> 0	4 <sup>27</sup> 27	28 <sup>33</sup> 33	11 <sup>22</sup> 22	15 <sup>53</sup> 53	15 <sup>2</sup> 2	6 <sup>38</sup> 38	n.a.		
T 25	10 26 41	8 <sup>41</sup> 53	9 <sup>II</sup> 4	29 <sup>28</sup> 28	23 <sup>45</sup> 45	10 <sup>23</sup> 23	3 <sup>55</sup> 55	23 <sup>0</sup> 0	4 <sup>24</sup> 24	28 <sup>32</sup> 32	11 <sup>22</sup> 22	15 <sup>D</sup> 53	14 <sup>59</sup> 59	6 <sup>45</sup> 45	n.a.		
F 26	10 30 38	9 <sup>39</sup> 18	22 <sup>22</sup> 22	0 <sup>52</sup> 52	24 <sup>41</sup> 41	10 <sup>30</sup> 30	4 <sup>8</sup> 8	23 <sup>1</sup> 1	4 <sup>22</sup> 22	28 <sup>30</sup> 30	11 <sup>22</sup> 22	15 <sup>53</sup> 53	14 <sup>55</sup> 55	6 <sup>52</sup> 52	n.a.		
S 27	10 34 34	10 <sup>36</sup> 41	6 <sup>5</sup> 2	2 <sup>12</sup> 12	25 <sup>37</sup> 37	10 <sup>39</sup> 39	4 <sup>21</sup> 21	23 <sup>1</sup> 1	4 <sup>19</sup> 19	28 <sup>29</sup> 29	11 <sup>23</sup> 23	15 <sup>54</sup> 54	14 <sup>52</sup> 52	6 <sup>58</sup> 58	n.a.		
S 28	10 38 31	11 <sup>34</sup> 04	20 <sup>13</sup> 13	3 <sup>29</sup> 29	26 <sup>32</sup> 32	10 <sup>48</sup> 48	4 <sup>34</sup> 34	23 <sup>2</sup> 2	4 <sup>17</sup> 17	28 <sup>27</sup> 27	11 <sup>23</sup> 23	15 <sup>56</sup> 56	14 <sup>49</sup> 49	7 <sup>5</sup> 5	n.a.		
M29	10 42 27	12 <sup>31</sup> 24	4 <sup>45</sup> 45	4 <sup>42</sup> 42	27 <sup>26</sup> 26	10 <sup>57</sup> 57	4 <sup>47</sup> 47	23 <sup>3</sup> 3	4 <sup>14</sup> 14	28 <sup>26</sup> 26	11 <sup>23</sup> 23	15 <sup>57</sup> 57	14 <sup>46</sup> 46	7 <sup>11</sup> 11	n.a.		
T 30	10 46 24	13 <sup>28</sup> 43	19 <sup>39</sup> 39	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>20</sup> 20	11 <sup>8</sup> 8	5 <sup>0</sup> 0	23 <sup>4</sup> 4	4 <sup>12</sup> 12	28 <sup>24</sup> 24	11 <sup>23</sup> 23	15 <sup>R</sup> 57	14 <sup>43</sup> 43	7 <sup>18</sup> 18	n.a.		
W31	10 50 20	14 <sup>26</sup> 01	4 <sup>47</sup> 47	6 <sup>57</sup> 57	29 <sup>9</sup> 9	11 <sup>18</sup> 18	5 <sup>9</sup> 9	23 <sup>II</sup> 5	4 <sup>9</sup> 9	28 <sup>22</sup> 22	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>56</sup> 56	14 <sup>40</sup> 40	7 <sup>25</sup> 25	n.a.		

Delta T = 22h59m30s Julian Calendar 1 March 3148 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3148 BCE  
 The year -3147 astronomical counting style corresponds to year 3148 B.C.E historical counting style.

APRIL 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 54 17	15 <sup>23</sup> 18	20 <sup>19</sup> 0	7 <sup>59</sup> 59	0 <sup>8</sup> 6	11 <sup>30</sup> 30	5 <sup>27</sup> 27	23 <sup>II</sup> 6	4 <sup>R</sup> 7	28 <sup>R</sup> 21	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>R</sup> 54	14 <sup>36</sup> 36	7 <sup>31</sup> 31	n.a.		
F 2	10 58 13	16 <sup>20</sup> 33	5 <sup>10</sup> 10	8 <sup>57</sup> 57	0 <sup>58</sup> 58	11 <sup>42</sup> 42	5 <sup>40</sup> 40	23 <sup>7</sup> 7	4 <sup>19</sup> 4	28 <sup>19</sup> 19	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>50</sup> 50	14 <sup>33</sup> 33	7 <sup>38</sup> 38	n.a.		
S 3	11 2 10	17 <sup>17</sup> 48	20 <sup>5</sup> 5	9 <sup>50</sup> 50	1 <sup>50</sup> 50	11 <sup>55</sup> 55	5 <sup>53</sup> 53	23 <sup>8</sup> 8	4 <sup>2</sup> 2	28 <sup>18</sup> 18	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>46</sup> 46	14 <sup>30</sup> 30	7 <sup>45</sup> 45	n.a.		
S 4	11 6 7	18 <sup>15</sup> 02	4 <sup>40</sup> 40	10 <sup>40</sup> 40	2 <sup>41</sup> 41	12 <sup>8</sup> 8	6 <sup>7</sup> 7	23 <sup>10</sup> 10	4 <sup>0</sup> 0	28 <sup>16</sup> 16	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>42</sup> 42	14 <sup>27</sup> 27	7 <sup>51</sup> 51	n.a.		
M 5	11 10 3	19 <sup>12</sup> 15	18 <sup>47</sup> 47	11 <sup>26</sup> 26	3 <sup>31</sup> 31	12 <sup>22</sup> 22	6 <sup>20</sup> 20	23 <sup>11</sup> 11	3 <sup>57</sup> 57	28 <sup>15</sup> 15	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>38</sup> 38	14 <sup>24</sup> 24	7 <sup>58</sup> 58	n.a.		
T 6	11 14 0	20 <sup>9</sup> 27	2 <sup>26</sup> 26	12 <sup>7</sup> 7	4 <sup>20</sup> 20	12 <sup>36</sup> 36	6 <sup>33</sup> 33	23 <sup>13</sup> 13	3 <sup>55</sup> 55	28 <sup>13</sup> 13	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>35</sup> 35	14 <sup>21</sup> 21	8 <sup>5</sup> 5	n.a.		
W 7	11 17 56	21 <sup>6</sup> 39	15 <sup>38</sup> 38	12 <sup>45</sup> 45	5 <sup>9</sup> 9	12 <sup>51</sup> 51	6 <sup>47</sup> 47	23 <sup>14</sup> 14	3 <sup>52</sup> 52	28 <sup>12</sup> 12	11 <sup>R</sup> 24	15 <sup>D</sup> 34	14 <sup>17</sup> 17	8 <sup>11</sup> 11	n.a.		
T 8	11 21 53	22 <sup>3</sup> 50	28 <sup>25</sup> 25	13 <sup>18</sup> 18	5 <sup>57</sup> 57	13 <sup>7</sup> 7	7 <sup>0</sup> 0	23 <sup>16</sup> 16	3 <sup>50</sup> 50	28 <sup>10</sup> 10	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>34</sup> 34	14 <sup>14</sup> 14	8 <sup>18</sup> 18	n.a.		
F 9	11 25 49	23 <sup>1</sup> 01	10 <sup>50</sup> 50	13 <sup>46</sup> 46	6 <sup>44</sup> 44	13 <sup>23</sup> 23	7 <sup>14</sup> 14	23 <sup>18</sup> 18	3 <sup>48</sup> 48	28 <sup>9</sup> 9	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>35</sup> 35	14 <sup>11</sup> 11	8 <sup>25</sup> 25	n.a.		
S 10	11 29 46	23 <sup>58</sup> 11	23 <sup>0</sup> 0	14 <sup>10</sup> 10	7 <sup>30</sup> 30	13 <sup>40</sup> 40	7 <sup>27</sup> 27	23 <sup>20</sup> 20	3 <sup>46</sup> 46	28 <sup>7</sup> 7	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>36</sup> 36	14 <sup>8</sup> 8	8 <sup>31</sup> 31	n.a.		
S 11	11 33 42	24 <sup>55</sup> 20	4 <sup>58</sup> 58	14 <sup>30</sup> 30	8 <sup>16</sup> 16	13 <sup>57</sup> 57	7 <sup>41</sup> 41	23 <sup>22</sup> 22	3 <sup>43</sup> 43	28 <sup>6</sup> 6	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>38</sup> 38	14 <sup>5</sup> 5	8 <sup>38</sup> 38	n.a.		
M12	11 37 39	25 <sup>52</sup> 29	16 <sup>48</sup> 48	14 <sup>45</sup> 45	9 <sup>0</sup> 0	14 <sup>14</sup> 14	7 <sup>54</sup> 54	23 <sup>24</sup> 24	3 <sup>41</sup> 41	28 <sup>5</sup> 5	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>R</sup> 38	14 <sup>1</sup> 1	8 <sup>45</sup> 45	n.a.		
T 13	11 41 36	26 <sup>49</sup> 37	28 <sup>35</sup> 35	14 <sup>55</sup> 55	9 <sup>44</sup> 44	14 <sup>33</sup> 33	8 <sup>8</sup> 8	23 <sup>27</sup> 27	3 <sup>39</sup> 39	28 <sup>3</sup> 3	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>37</sup> 37	13 <sup>58</sup> 58	8 <sup>51</sup> 51	n.a.		
W14	11 45 32	27 <sup>46</sup> 45	10 <sup>22</sup> 22	15 <sup>1</sup> 1	10 <sup>27</sup> 27	14 <sup>51</sup> 51	8 <sup>21</sup> 21	23 <sup>29</sup> 29	3 <sup>36</sup> 36	28 <sup>2</sup> 2	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>34</sup> 34	13 <sup>55</sup> 55	8 <sup>58</sup> 58	n.a.		
T 15	11 49 29	28 <sup>43</sup> 52	22 <sup>12</sup> 12	15 <sup>R</sup> 2	11 <sup>8</sup> 8	15 <sup>10</sup> 10	8 <sup>35</sup> 35	23 <sup>31</sup> 31	3 <sup>34</sup> 34	28 <sup>1</sup> 1	11 <sup>23</sup> 23	15 <sup>30</sup> 30	13 <sup>52</sup> 52	9 <sup>5</sup> 5	n.a.		
F 16	11 53 25	29 <sup>40</sup> 58	4 <sup>9</sup> 6	14 <sup>59</sup> 59	11 <sup>49</sup> 49	15 <sup>30</sup> 30	8 <sup>48</sup> 48	23 <sup>34</sup> 34	3 <sup>32</sup> 32	27 <sup>59</sup> 59	11 <sup>23</sup> 23	15 <sup>23</sup> 23	13 <sup>49</sup> 49	9 <sup>11</sup> 11	n.a.		
S 17	11 57 22	0 <sup>38</sup> 04	16 <sup>8</sup> 8	14 <sup>51</sup> 51	12 <sup>29</sup> 29	15 <sup>50</sup> 50	9 <sup>2</sup> 2	23 <sup>37</sup> 37	3 <sup>30</sup> 30	27 <sup>58</sup> 58	11 <sup>23</sup> 23	15 <sup>15</sup> 15	13 <sup>46</sup> 46	9 <sup>18</sup> 18	n.a.		
S 18	12 1 18	1 <sup>35</sup> 09	28 <sup>17</sup> 17	14 <sup>39</sup> 39	13												

SWISS EPHEMERIS for the year 3148 BCE

MAY 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 52 34	13°56'24	28♁26	8°R22	19♃27	21♄15	12°Y13	24♅23	3°R 3	27°R42	11°R17	14°R19	13≈ 1	10♁51	n.a.		
S 2	12 56 30	14°53'22	13♁ 3	7°Y53	19°45	21°41	12°26	24°27	3♁ 1	27°Q41	11♁16	14≈10	12°58	10°58	n.a.		
M 3	13 0 27	15°50'21	27°15	7°27	20° 1	22° 7	12°40	24°31	3° 0	27°40	11°16	14° 2	12°55	11° 5	n.a.		
T 4	13 4 23	16°47'20	10♁59	7° 5	20°15	22°34	12°54	24°35	2°58	27°39	11°15	13°55	12°52	11°11	n.a.		
W 5	13 8 20	17°44'20	24°14	6°46	20°27	23° 1	13° 7	24°39	2°57	27°38	11°14	13°50	12°48	11°18	n.a.		
T 6	13 12 16	18°41'19	7♁ 4	6°31	20°37	23°28	13°21	24°43	2°55	27°37	11°14	13°48	12°45	11°25	n.a.		
F 7	13 16 13	19°38'20	19°30	6°20	20°45	23°55	13°34	24°48	2°54	27°36	11°13	13°D47	12°42	11°31	n.a.		
S 8	13 20 9	20°35'20	1≈39	6°14	20°51	24°23	13°48	24°52	2°52	27°35	11°12	13°48	12°39	11°38	n.a.		
S 9	13 24 6	21°32'21	13°36	6°D12	20°54	24°52	14° 2	24°57	2°51	27°35	11°11	13°R48	12°36	11°45	n.a.		
M10	13 28 3	22°29'22	25°25	6°15	20°R55	25°20	14°15	25° 1	2°50	27°34	11°11	13°47	12°32	11°51	n.a.		
T 11	13 31 59	23°26'24	7♁12	6°24	20°54	25°49	14°29	25° 6	2°48	27°33	11°10	13°45	12°29	11°58	n.a.		
W12	13 35 56	24°23'26	19° 1	6°37	20°51	26°18	14°42	25°11	2°47	27°32	11° 9	13°40	12°26	12° 5	n.a.		
T 13	13 39 52	25°20'29	0°Y56	6°55	20°45	26°47	14°56	25°15	2°46	27°32	11° 8	13°32	12°23	12°11	n.a.		
F 14	13 43 49	26°17'32	12°58	7°19	20°37	27°17	15° 9	25°20	2°45	27°31	11° 7	13°22	12°20	12°18	n.a.		
S 15	13 47 45	27°14'35	25°10	7°47	20°27	27°47	15°23	25°25	2°44	27°30	11° 6	13°11	12°17	12°25	n.a.		
S 16	13 51 42	28°11'39	7♁33	8°21	20°14	28°17	15°36	25°30	2°42	27°30	11° 6	12°58	12°13	12°31	n.a.		
M17	13 55 38	29° 8'44	20° 7	8°59	19°59	28°48	15°50	25°35	2°41	27°29	11° 5	12°46	12°10	12°38	n.a.		
T 18	13 59 35	0♁ 5'49	2♁52	9°43	19°42	29°18	16° 3	25°40	2°40	27°29	11° 4	12°35	12° 7	12°45	n.a.		
W19	14 3 31	1° 2'54	15°49	10°31	19°22	29°49	16°17	25°45	2°40	27°28	11° 3	12°26	12° 4	12°51	n.a.		
T 20	14 7 28	2° 0'00	28°58	11°25	19° 1	0♁21	16°30	25°51	2°39	27°28	11° 2	12°20	12° 1	12°58	n.a.		
F 21	14 11 25	2°57'06	12♁20	12°23	18°37	0°52	16°43	25°56	2°38	27°27	11° 1	12°16	11°58	13° 5	n.a.		
S 22	14 15 21	3°54'13	25°56	13°26	18°11	1°24	16°57	26° 1	2°37	27°27	11° 0	12°15	11°54	13°11	n.a.		
S 23	14 19 18	4°51'20	9♁47	14°34	17°43	1°56	17°10	26° 7	2°36	27°26	10°59	12°15	11°51	13°18	n.a.		
M24	14 23 14	5°48'27	23°54	15°46	17°13	2°28	17°23	26°12	2°36	27°26	10°58	12°15	11°48	13°25	n.a.		
T 25	14 27 11	6°45'34	8♁16	17° 3	16°42	3° 0	17°37	26°18	2°35	27°26	10°57	12°13	11°45	13°31	n.a.		
W26	14 31 7	7°42'42	22°50	18°24	16° 9	3°33	17°50	26°24	2°34	27°25	10°56	12° 9	11°42	13°38	n.a.		
T 27	14 35 4	8°39'51	7♁33	19°49	15°35	4° 6	18° 3	26°29	2°34	27°25	10°55	12° 3	11°38	13°45	n.a.		
F 28	14 39 0	9°37'00	22°17	21°19	15° 0	4°39	18°16	26°35	2°33	27°25	10°53	11°54	11°35	13°51	n.a.		
S 29	14 42 57	10°34'10	6♁56	22°53	14°24	5°12	18°29	26°41	2°33	27°25	10°52	11°43	11°32	13°58	n.a.		
S 30	14 46 54	11°31'21	21°21	24°31	13°47	5°46	18°42	26°47	2°33	27°24	10°51	11°32	11°29	14° 5	n.a.		
M31	14 50 50	12♁28'33	5♁26	26°Y12	13♁10	6♁20	18°Y55	26♁53	2♁32	27♁24	10♁50	11≈21	11≈26	14♁11	n.a.		

Delta T = 22h59m24s Julian Calendar 1 May 3148 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3148 BCE  
 The year -3147 astronomical counting style corresponds to year 3148 B.C.E historical counting style.

JUNE 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 54 47	13♁25'46	19♁ 7	27°Y57	12°R33	6♁54	19°Y 8	26♁58	2°R32	27°R24	10°R49	11°R12	11≈23	14♁18	n.a.		
W 2	14 58 43	14°23'01	2♁22	29°46	11♁56	7°28	19°21	27° 4	2♁32	27♁24	10♁48	11≈ 5	11°19	14°25	n.a.		
T 3	15 2 40	15°20'16	15°12	1♁37	11°19	8° 2	19°34	27°11	2°32	27°24	10°47	11° 1	11°16	14°31	n.a.		
F 4	15 6 36	16°17'33	27°40	3°32	10°43	8°37	19°47	27°17	2°31	27°D24	10°45	10°59	11°13	14°38	n.a.		
S 5	15 10 33	17°14'51	9≈50	5°28	10° 8	9°11	20° 0	27°23	2°31	27°24	10°44	10°59	11°10	14°45	n.a.		
S 6	15 14 29	18°12'11	21°48	7°27	9°34	9°46	20°13	27°29	2°D31	27°24	10°43	10°59	11° 7	14°51	n.a.		
M 7	15 18 26	19° 9'32	3♁39	9°28	9° 1	10°21	20°25	27°35	2°31	27°24	10°42	10°58	11° 3	14°58	n.a.		
T 8	15 22 23	20° 6'54	15°27	11°30	8°29	10°57	20°38	27°42	2°31	27°24	10°41	10°56	11° 0	15° 5	n.a.		
W 9	15 26 19	21° 4'18	27°19	13°33	7°59	11°32	20°51	27°48	2°31	27°24	10°39	10°51	10°57	15°11	n.a.		
T 10	15 30 16	22° 1'43	9°Y19	15°37	7°31	12° 8	21° 3	27°54	2°32	27°24	10°38	10°44	10°54	15°18	n.a.		
F 11	15 34 12	22°59'10	21°29	17°41	7° 4	12°44	21°16	28° 1	2°32	27°25	10°37	10°34	10°51	15°25	n.a.		
S 12	15 38 9	23°56'38	3♁52	19°46	6°40	13°20	21°28	28° 7	2°32	27°25	10°36	10°23	10°48	15°31	n.a.		
S 13	15 42 5	24°54'08	16°29	21°50	6°17	13°56	21°41	28°14	2°33	27°25	10°34	10°10	10°44	15°38	n.a.		
M14	15 46 2	25°51'39	29°21	23°55	5°57	14°32	21°53	28°20	2°33	27°26	10°33	9°58	10°41	15°45	n.a.		
T 15	15 49 58	26°49'12	12♁27	25°58	5°39	15° 9	22° 5	28°27	2°33	27°26	10°32	9°47	10°38	15°51	n.a.		
W16	15 53 55	27°46'46	25°45	28° 1	5°24	15°46	22°18	28°34	2°34	27°26	10°30	9°38	10°35	15°58	n.a.		
T 17	15 57 52	28°44'21	9♁14	0♁ 3	5°10	16°23	22°30	28°40	2°34	27°27	10°29	9°32	10°32	16° 5	n.a.		
F 18	16 1 48	29°41'58	22°52	2° 4	5° 0	17° 0	22°42	28°47	2°35	27°27	10°28	9°29	10°29	16°11	n.a.		
S 19	16 5 45	0♁39'36	6♁40	4° 4	4°51	17°37	22°54	28°54	2°36	27°28	10°26	9°D28	10°25	16°18	n.a.		
S 20	16 9 41	1°37'15	20°36	6° 3	4°45	18°14	23° 6	29° 1	2°36	27°28	10°25	9°28	10°22	16°25	n.a.		
M21	16 13 38	2°34'55	4♁39	8° 1	4°41	18°52	23°18	29° 7	2°37	27°29	10°24	9°R29	10°19	16°31	n.a.		
T 22	16 17 34	3°32'36	18°50	9°57	4°D39	19°30	23°30	29°14	2°38	27°29	10°22	9°28	10°16	16°38	n.a.		
W23	16 21 31	4°30'19	3♁ 7	11°52	4°40	20° 7	23°42	29°21	2°39	27°30	10°21	9°25	10°13	16°45	n.a.		
T 24	16 25 27	5°28'03	17°27	13°46	4°43	20°45	23°54	29°28	2°40	27°30	10°20	9°19	10° 9	16°51	n.a.		
F 25	16 29 24	6°25'49	1♁47	15°38	4°49	21°24	24° 5	29°35	2°41	27°31	10°18	9°12	10° 6	16°58	n.a.		
S 26	16 33 21	7°23'36	16° 0	17°29	4°56	22° 2	24°17	29°42	2°42	27°32	10°17	9° 3	10° 3	17° 5	n.a.		
S 27	16 37 17	8°21'25	0♁ 3	19°18	5° 6	22°40	24°28	29°49	2°43	27°32	10°16	8°53	10° 0	17°11	n.a.		
M28	16 41 14	9°19'16	13°49	21° 6	5°18	23°19	24°40	29°56	2°44	27°33	10°14	8°44	9°57	17°18	n.a.		
T 29	16 45 10	10°17'08	27°17	22°53	5°32	23°58	24°51	0♁ 3	2°45	27°34	10°13	8°36	9°54	17°25	n.a.		
W30	16 49 7	11°15'02	10♁23	24♁38	5♁48	24♁36	25°Y 3	0♁10	2♁46	27♁35	10♁12	8≈30	9≈50	17♁31	n.a.		

Delta T = 22h59m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3148 BCE

JULY 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 53 3	12II12'58	23☾8	26II22	6♂5	25♁15	25♁14	0♁17	2♁47	27♁36	10°R10	8°R27	9♁47	17♁38	n.a.
F 2	16 57 0	13°10'56	5♁34	28°5	6°25	25°55	25°25	0°24	2°49	27°36	10♁9	8°D26	9°44	17°45	n.a.
S 3	17 0 57	14°8'57	17°44	29°46	6°47	26°34	25°36	0°31	2°50	27°37	10°8	8♁26	9°41	17°51	n.a.
S 4	17 4 53	15°6'59	29°43	1♁26	7°10	27°13	25°47	0°39	2°52	27°38	10°6	8°27	9°38	17°58	n.a.
M 5	17 8 50	16°5'03	11♁34	3°5	7°35	27°53	25°58	0°46	2°53	27°39	10°5	8°R28	9°35	18°5	n.a.
T 6	17 12 46	17°3'10	23°24	4°43	8°1	28°32	26°9	0°53	2°54	27°40	10°4	8°28	9°31	18°11	n.a.
W 7	17 16 43	18°1'18	5♁18	6°19	8°30	29°12	26°19	1°0	2°56	27°41	10°2	8°26	9°28	18°18	n.a.
T 8	17 20 39	18°59'29	17°20	7°54	8°59	29°52	26°30	1°7	2°58	27°42	10°1	8°22	9°25	18°25	n.a.
F 9	17 24 36	19°57'42	29°35	9°28	9°31	0♁32	26°41	1°15	2°59	27°43	10°0	8°16	9°22	18°32	n.a.
S 10	17 28 32	20°55'58	12♁6	11°0	10°3	1°12	26°51	1°22	3°1	27°45	9°58	8°9	9°19	18°38	n.a.
S 11	17 32 29	21°54'16	24°55	12°31	10°37	1°53	27°1	1°29	3°3	27°46	9°57	8°1	9°15	18°45	n.a.
M12	17 36 26	22°52'35	8II2	14°1	11°13	2°33	27°12	1°36	3°5	27°47	9°56	7°53	9°12	18°52	n.a.
T 13	17 40 22	23°50'57	21°28	15°30	11°49	3°14	27°22	1°44	3°6	27°48	9°55	7°46	9°9	18°58	n.a.
W14	17 44 19	24°49'21	5♁9	16°57	12°27	3°54	27°32	1°51	3°8	27°49	9°53	7°41	9°6	19°5	n.a.
T 15	17 48 15	25°47'48	19°3	18°23	13°6	4°35	27°42	1°58	3°10	27°51	9°52	7°37	9°3	19°12	n.a.
F 16	17 52 12	26°46'16	3♁6	19°48	13°46	5°16	27°52	2°6	3°12	27°52	9°51	7°D36	9°0	19°18	n.a.
S 17	17 56 8	27°44'46	17°15	21°11	14°27	5°57	28°1	2°13	3°14	27°53	9°49	7°36	8°56	19°25	n.a.
S 18	18 0 5	28°43'17	1♁27	22°33	15°9	6°38	28°11	2°20	3°16	27°55	9°48	7°37	8°53	19°32	n.a.
M19	18 4 1	29°41'51	15°40	23°54	15°53	7°20	28°21	2°28	3°18	27°56	9°47	7°39	8°50	19°38	n.a.
T 20	18 7 58	0♁40'26	29°51	25°13	16°37	8°1	28°30	2°35	3°21	27°57	9°46	7°R39	8°47	19°45	n.a.
W21	18 11 55	1°39'03	13♁59	26°30	17°22	8°42	28°39	2°42	3°23	27°59	9°44	7°39	8°44	19°52	n.a.
T 22	18 15 51	2°37'42	28°2	27°46	18°8	9°24	28°48	2°50	3°25	28°0	9°43	7°36	8°41	19°58	n.a.
F 23	18 19 48	3°36'23	11II58	29°0	18°55	10°6	28°57	2°57	3°27	28°2	9°42	7°33	8°37	20°5	n.a.
S 24	18 23 44	4°35'06	25°45	0♁13	19°43	10°48	29°6	3°4	3°30	28°3	9°41	7°28	8°34	20°12	n.a.
S 25	18 27 41	5°33'51	9♁20	1°24	20°31	11°29	29°15	3°12	3°32	28°5	9°40	7°23	8°31	20°18	n.a.
M26	18 31 37	6°32'39	22°42	2°33	21°21	12°11	29°24	3°19	3°34	28°6	9°38	7°18	8°28	20°25	n.a.
T 27	18 35 34	7°31'28	5♁48	3°39	22°11	12°54	29°32	3°26	3°37	28°8	9°37	7°14	8°25	20°32	n.a.
W28	18 39 30	8°30'19	18°39	4°44	23°2	13°36	29°41	3°34	3°39	28°9	9°36	7°11	8°21	20°38	n.a.
T 29	18 43 27	9°29'13	1♁13	5°46	23°53	14°18	29°49	3°41	3°42	28°11	9°35	7°D10	8°18	20°45	n.a.
F 30	18 47 24	10°28'09	13°33	6°46	24°46	15°0	29°57	3°48	3°44	28°13	9°34	7°10	8°15	20°52	n.a.
S 31	18 51 20	11♁27'08	25♁39	7♁44	25♁39	15♁43	0♁5	3♁56	3♁47	28♁14	9♁33	7♁11	8♁12	20♁59	n.a.

Delta T = 22h59m19s Julian Calendar 1 July 3148 BCE == Greg. Calendar 5 June 3148 BCE  
 The year -3147 astronomical counting style corresponds to year 3148 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 55 17	12♁26'08	7♁36	8♁38	26♁32	16♁26	0♁13	4♁3	3♁50	28♁16	9°R32	7♁13	8♁9	21♁5	n.a.
M 2	18 59 13	13°25'11	19°28	9°29	27°26	17°8	0°21	4°10	3°52	28°18	9♁31	7°14	8°6	21°12	n.a.
T 3	19 3 10	14°24'17	1♁18	10°17	28°21	17°51	0°29	4°18	3°55	28°19	9°30	7°16	8°2	21°19	n.a.
W 4	19 7 6	15°23'25	13°11	11°2	29°17	18°34	0°36	4°25	3°58	28°21	9°29	7°R16	7°59	21°25	n.a.
T 5	19 11 3	16°22'36	25°13	11°42	0II13	19°17	0°44	4°32	4°1	28°23	9°28	7°16	7°56	21°32	n.a.
F 6	19 14 59	17°21'50	7♁28	12°19	1°9	20°0	0°51	4°39	4°3	28°25	9°27	7°15	7°53	21°39	n.a.
S 7	19 18 56	18°21'05	19°59	12°50	2°6	20°43	0°58	4°47	4°6	28°27	9°26	7°13	7°50	21°45	n.a.
S 8	19 22 53	19°20'24	2II52	13°17	3°4	21°26	1°5	4°54	4°9	28°28	9°25	7°10	7°47	21°52	n.a.
M 9	19 26 49	20°19'45	16°7	13°38	4°2	22°9	1°12	5°1	4°12	28°30	9°24	7°8	7°43	21°59	n.a.
T 10	19 30 46	21°19'08	29°45	13°54	5°1	22°53	1°19	5°8	4°15	28°32	9°23	7°6	7°40	22°5	n.a.
W11	19 34 42	22°18'34	13♁44	14°3	6°0	23°36	1°25	5°15	4°18	28°34	9°22	7°4	7°37	22°12	n.a.
T 12	19 38 39	23°18'02	28°1	14°R5	6°59	24°20	1°31	5°22	4°21	28°36	9°21	7°3	7°34	22°19	n.a.
F 13	19 42 35	24°17'33	12♁31	14°1	7°59	25°4	1°38	5°30	4°24	28°38	9°20	7°D3	7°31	22°25	n.a.
S 14	19 46 32	25°17'05	27°8	13°48	9°0	25°47	1°44	5°37	4°27	28°40	9°19	7°4	7°27	22°32	n.a.
S 15	19 50 29	26°16'39	11♁45	13°28	10°0	26°31	1°49	5°44	4°30	28°42	9°18	7°4	7°24	22°39	n.a.
M16	19 54 25	27°16'16	26°18	13°0	11°1	27°15	1°55	5°51	4°34	28°44	9°17	7°5	7°21	22°45	n.a.
T 17	19 58 22	28°15'54	10♁42	12°23	12°3	27°59	2°1	5°58	4°37	28°46	9°17	7°6	7°18	22°52	n.a.
W18	20 2 18	29°15'35	24°53	11°38	13°5	28°43	2°6	6°5	4°40	28°48	9°16	7°R6	7°15	22°59	n.a.
T 19	20 6 15	0♁15'17	8II50	10°46	14°7	29°27	2°11	6°12	4°43	28°50	9°15	7°6	7°12	23°6	n.a.
F 20	20 10 11	1°15'01	22°31	9°47	15°10	0♁11	2°16	6°18	4°46	28°52	9°14	7°6	7°8	23°12	n.a.
S 21	20 14 8	2°14'47	5♁57	8°41	16°13	0°56	2°21	6°25	4°50	28°54	9°14	7°5	7°5	23°19	n.a.
S 22	20 18 4	3°14'36	19°9	7°31	17°16	1°40	2°26	6°32	4°53	28°56	9°13	7°5	7°2	23°26	n.a.
M23	20 22 1	4°14'26	2♁6	6°18	18°20	2°25	2°30	6°39	4°56	28°58	9°12	7°4	6°59	23°32	n.a.
T 24	20 25 58	5°14'18	14°50	5°4	19°24	3°9	2°35	6°46	5°0	29°0	9°12	7°4	6°56	23°39	n.a.
W25	20 29 54	6°14'12	27°21	3°51	20°28	3°54	2°39	6°53	5°3	29°2	9°11	7°4	6°53	23°46	n.a.
T 26	20 33 51	7°14'09	9♁41	2°42	21°33	4°38	2°43	6°59	5°7	29°4	9°11	7°4	6°49	23°52	n.a.
F 27	20 37 47	8°14'07	21°51	1°37	22°37	5°23	2°47	7°6	5°10	29°6	9°10	7°4	6°46	23°59	n.a.
S 28	20 41 44	9°14'08	3♁51	0°40	23°43	6°8	2°51	7°12	5°13	29°9	9°9	7°4	6°43	24°6	n.a.
S 29	20 45 40	10°14'11	15°46	29♁52	24°48	6°52	2°54	7°19	5°17	29°11	9°9	7°4	6°40	24°12	n.a.
M30	20 49 37	11°14'16	27°36	29°14	25°54	7°37	2°57	7°26	5°20	29°13	9°8	7°3	6°37	24°19	n.a.
T 31	20 53 33	12♁14'23	9♁26	28♁47	27II0	8♁22	3♁0	7♁32	5♁24	29♁15	9♁8	7♁2	6♁33	24♁26	n.a.

Delta T = 22h59m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3148 BCE

SEPTEMBER 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 57 30	13 <sup>h</sup> 14'32"	21 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> R31	28 <sup>h</sup> II 6	9 <sup>h</sup> Ω 7	3 <sup>h</sup> ♃ 3	7 <sup>h</sup> ♄39	5 <sup>h</sup> ♅27	29 <sup>h</sup> ♆17	9 <sup>h</sup> R 7	7 <sup>h</sup> R 2	6 <sup>h</sup> ♈30	24 <sup>h</sup> ♉32	n.a.								
T 2	21 1 27	14 <sup>h</sup> 14'44"	3 <sup>h</sup> ♃18	28 <sup>h</sup> D27	29 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> ♄ 7	7 <sup>h</sup> ♈ 1	6 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 39	n.a.								
F 3	21 5 23	15 <sup>h</sup> 14'59"	15 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> ♄33	0 <sup>h</sup> ♅19	10 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> D 1	6 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 46	n.a.								
S 4	21 9 20	16 <sup>h</sup> 15'16"	27 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 53	n.a.								
S 5	21 13 16	17 <sup>h</sup> 15'35"	10 <sup>h</sup> II45	29 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 59	n.a.								
M 6	21 17 13	18 <sup>h</sup> 15'56"	23 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 6	n.a.								
T 7	21 21 9	19 <sup>h</sup> 16'19"	7 <sup>h</sup> ♄35	0 <sup>h</sup> ♅41	4 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 13	n.a.								
W 8	21 25 6	20 <sup>h</sup> 16'45"	21 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 19	n.a.								
T 9	21 29 2	21 <sup>h</sup> 17'13"	6 <sup>h</sup> ♅ 8	2 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> R 5	6 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 26	n.a.								
F 10	21 32 59	22 <sup>h</sup> 17'42"	20 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 33	n.a.								
S 11	21 36 56	23 <sup>h</sup> 18'14"	5 <sup>h</sup> ♅56	4 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 39	n.a.								
S 12	21 40 52	24 <sup>h</sup> 18'47"	21 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 46	n.a.								
M13	21 44 49	25 <sup>h</sup> 19'22"	5 <sup>h</sup> ♄59	7 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 14	21 48 45	26 <sup>h</sup> 19'58"	20 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 59	n.a.								
W15	21 52 42	27 <sup>h</sup> 20'36"	5 <sup>h</sup> ♅10	10 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> R24	9 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 6	n.a.								
T 16	21 56 38	28 <sup>h</sup> 21'16"	19 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 13	n.a.								
F 17	22 0 35	29 <sup>h</sup> 21'57"	2 <sup>h</sup> ♄52	13 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> D 4	6 <sup>h</sup> D53	5 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 20	n.a.								
S 18	22 4 31	0 <sup>h</sup> 22'29"	16 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 26	n.a.								
S 19	22 8 28	1 <sup>h</sup> 23'23"	29 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 33	n.a.								
M20	22 12 25	2 <sup>h</sup> 24'08"	11 <sup>h</sup> ♄46	17 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 40	n.a.								
T 21	22 16 21	3 <sup>h</sup> 24'55"	24 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 46	n.a.								
W22	22 20 18	4 <sup>h</sup> 25'43"	6 <sup>h</sup> ♄27	20 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> R59	5 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 23	22 24 14	5 <sup>h</sup> 26'32"	18 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 0	n.a.								
F 24	22 28 11	6 <sup>h</sup> 27'23"	0 <sup>h</sup> ♄32	24 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 6	n.a.								
S 25	22 32 7	7 <sup>h</sup> 28'15"	12 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 13	n.a.								
S 26	22 36 4	8 <sup>h</sup> 29'09"	24 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 20	n.a.								
M27	22 40 0	9 <sup>h</sup> 30'04"	6 <sup>h</sup> ♄ 8	28 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 26	n.a.								
T 28	22 43 57	10 <sup>h</sup> 31'00"	18 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> ♄21	29 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 33	n.a.								
W29	22 47 53	11 <sup>h</sup> 31'58"	29 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> ♄25	0 <sup>h</sup> ♄27	3 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 40	n.a.								
T 30	22 51 50	12 <sup>h</sup> 32'58"	11 <sup>h</sup> ♄55	3 <sup>h</sup> ♄32	1 <sup>h</sup> ♄36	1 <sup>h</sup> ♄13	3 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> ♄ 6	6 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 47	n.a.								

Delta T = 22h59m13s Julian Calendar 1 Sept. 3148 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3148 BCE  
 The year -3147 astronomical counting style corresponds to year 3148 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	22 55 47	13 <sup>h</sup> 13'33"	24 <sup>h</sup> ♄ 5	5 <sup>h</sup> ♅ 8	2 <sup>h</sup> ♄48	2 <sup>h</sup> ♄ 0	2 <sup>h</sup> R59	10 <sup>h</sup> ♄25	7 <sup>h</sup> ♅18	0 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> ♄ 6	6 <sup>h</sup> R20	4 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> ♄53	n.a.								
S 2	22 59 43	14 <sup>h</sup> 35'02"	6 <sup>h</sup> II28	6 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> ♄56	10 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> ♄18	4 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 3	23 3 40	15 <sup>h</sup> 36'07"	19 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> D18	4 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 7	n.a.								
M 4	23 7 36	16 <sup>h</sup> 37'13"	2 <sup>h</sup> ♄12	9 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 5	23 11 33	17 <sup>h</sup> 38'20"	15 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 20	n.a.								
W 6	23 15 29	18 <sup>h</sup> 39'29"	29 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> R21	4 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 27	n.a.								
T 7	23 19 26	19 <sup>h</sup> 40'39"	13 <sup>h</sup> Ω59	14 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 33	n.a.								
F 8	23 23 22	20 <sup>h</sup> 41'50"	28 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 40	n.a.								
S 9	23 27 19	21 <sup>h</sup> 43'02"	13 <sup>h</sup> ♅56	17 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 47	n.a.								
S 10	23 31 16	22 <sup>h</sup> 44'16"	29 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 54	n.a.								
M11	23 35 12	23 <sup>h</sup> 45'30"	14 <sup>h</sup> ♄32	20 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 0	n.a.								
T 12	23 39 9	24 <sup>h</sup> 46'45"	29 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 7	n.a.								
W13	23 43 5	25 <sup>h</sup> 48'00"	14 <sup>h</sup> II21	24 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 14	n.a.								
T 14	23 47 2	26 <sup>h</sup> 49'17"	28 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 20	n.a.								
F 15	23 50 58	27 <sup>h</sup> 50'33"	12 <sup>h</sup> ♄27	27 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 27	n.a.								
S 16	23 54 55	28 <sup>h</sup> 51'51"	25 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> D36	4 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 34	n.a.								
S 17	23 58 51	29 <sup>h</sup> 53'08"	8 <sup>h</sup> ♄1	0 <sup>h</sup> ♄25	22 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 40	n.a.								
M18	0 2 48	0 <sup>h</sup> 54'26"	21 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 47	n.a.								
T 19	0 6 45	1 <sup>h</sup> 55'45"	3 <sup>h</sup> ♄31	3 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> R39											

SWISS EPHEMERIS for the year 3148 BCE

NOVEMBER 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	0 58 0	15♁13'12	11♄19	24♁15	10♃33	26♂4	0°R 4	12♄3	9♃7	1♃27	9♁31	4°D 2	3♁16	1♃21	n.a.
T 2	1 1 56	16°14'35	24°37	25°52	11°47	26°50	29°V56	12° 4	9°11	1°29	9°32	4° 2	3°13	1°28	n.a.
W 3	1 5 53	17°15'59	8♂20	27°28	13° 1	27°37	29°48	12° 6	9°14	1°31	9°33	4°R 2	3°10	1°34	n.a.
T 4	1 9 49	18°17'22	22°28	29° 5	14°15	28°24	29°41	12° 7	9°17	1°32	9°34	4° 1	3° 7	1°41	n.a.
F 5	1 13 46	19°18'46	7♃3	0♂41	15°29	29°10	29°33	12° 8	9°20	1°34	9°35	3°58	3° 4	1°48	n.a.
S 6	1 17 43	20°20'10	21°59	2°18	16°43	29°57	29°25	12° 9	9°23	1°36	9°37	3°51	3° 1	1°54	n.a.
S 7	1 21 39	21°21'33	7♁11	3°54	17°58	0♁43	29°17	12°10	9°26	1°37	9°38	3°42	2°57	2° 1	n.a.
M 8	1 25 36	22°22'57	22°28	5°30	19°12	1°30	29° 9	12°11	9°29	1°39	9°39	3°31	2°54	2° 8	n.a.
T 9	1 29 32	23°24'20	7♂39	7° 6	20°26	2°17	29° 1	12°12	9°32	1°40	9°40	3°19	2°51	2°15	n.a.
W10	1 33 29	24°25'43	22°32	8°42	21°40	3° 3	28°53	12°13	9°35	1°42	9°42	3° 8	2°48	2°21	n.a.
T 11	1 37 25	25°27'06	7♁1	10°16	22°55	3°50	28°45	12°13	9°38	1°44	9°43	2°59	2°45	2°28	n.a.
F 12	1 41 22	26°28'27	21° 0	11°50	24° 9	4°37	28°37	12°14	9°41	1°45	9°44	2°52	2°41	2°35	n.a.
S 13	1 45 18	27°29'49	4♁29	13°23	25°23	5°23	28°28	12°14	9°44	1°47	9°46	2°48	2°38	2°41	n.a.
S 14	1 49 15	28°31'09	17°29	14°55	26°38	6°10	28°20	12°15	9°46	1°48	9°47	2°47	2°35	2°48	n.a.
M15	1 53 12	29°32'28	0♁5	16°25	27°52	6°56	28°12	12°15	9°49	1°49	9°49	2°47	2°32	2°55	n.a.
T 16	1 57 8	0♂33'47	12°22	17°52	29° 6	7°43	28° 4	12°R15	9°52	1°51	9°50	2°46	2°29	3° 2	n.a.
W17	2 1 5	1°35'05	24°24	19°18	0♁21	8°29	27°56	12°15	9°55	1°52	9°51	2°45	2°26	3° 8	n.a.
T 18	2 5 1	2°36'22	6♁18	20°41	1°35	9°16	27°48	12°15	9°57	1°53	9°53	2°42	2°22	3°15	n.a.
F 19	2 8 58	3°37'37	18° 7	22° 0	2°50	10° 2	27°40	12°14	10° 0	1°55	9°54	2°35	2°19	3°22	n.a.
S 20	2 12 54	4°38'52	29°56	23°16	4° 4	10°49	27°32	12°14	10° 2	1°56	9°56	2°26	2°16	3°28	n.a.
S 21	2 16 51	5°40'06	11♃48	24°26	5°19	11°35	27°24	12°13	10° 5	1°57	9°57	2°14	2°13	3°35	n.a.
M22	2 20 47	6°41'19	23°46	25°32	6°33	12°22	27°16	12°13	10° 7	1°59	9°59	2° 0	2°10	3°42	n.a.
T 23	2 24 44	7°42'31	5♁49	26°31	7°47	13° 8	27° 8	12°12	10°10	2° 0	10° 0	1°45	2° 7	3°48	n.a.
W24	2 28 40	8°43'43	18° 0	27°23	9° 2	13°54	27° 0	12°11	10°12	2° 1	10° 2	1°31	2° 3	3°55	n.a.
T 25	2 32 37	9°44'53	0♂20	28° 8	10°16	14°41	26°52	12°10	10°15	2° 2	10° 4	1°17	2° 0	4° 2	n.a.
F 26	2 36 34	10°46'03	12°48	28°43	11°31	15°27	26°45	12° 9	10°17	2° 3	10° 5	1° 7	1°57	4° 9	n.a.
S 27	2 40 30	11°47'11	25°25	29° 9	12°45	16°13	26°37	12° 8	10°19	2° 4	10° 7	0°59	1°54	4°15	n.a.
S 28	2 44 27	12°48'19	8♄14	29°25	14° 0	17° 0	26°30	12° 7	10°21	2° 5	10° 8	0°55	1°51	4°22	n.a.
M29	2 48 23	13°49'26	21°17	29°R29	15°14	17°46	26°22	12° 6	10°24	2° 6	10°10	0°53	1°47	4°29	n.a.
T 30	2 52 20	14♂50'32	4♂35	29♂23	16♁29	18♁32	26♂15	12♄4	10♃26	2♃7	10♁12	0°D53	1♁44	4♃35	n.a.

Delta T = 22h59m07s Julian Calendar 1 Nov. 3148 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3148 BCE  
 The year -3147 astronomical counting style corresponds to year 3148 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3148 BCE (-3147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	2 56 16	15♂51'38	18♂11	29°R 4	17♁43	19♁18	26°R 8	12°R 3	10♃28	2♃8	10♁13	0°R53	1♁41	4♃42	n.a.
T 2	3 0 13	16°52'42	2♃7	28♂35	18°58	20° 5	26°V 0	12♄1	10°30	2° 9	10°15	0° 52	1°38	4°49	n.a.
F 3	3 4 10	17°53'45	16°23	27°54	20°12	20°51	25°53	12° 0	10°32	2°10	10°16	0°49	1°35	4°56	n.a.
S 4	3 8 6	18°54'48	0♁58	27° 4	21°27	21°37	25°46	11°58	10°34	2°11	10°18	0°44	1°32	5° 2	n.a.
S 5	3 12 3	19°55'49	15°48	26° 5	22°41	22°23	25°40	11°56	10°36	2°12	10°20	0°36	1°28	5° 9	n.a.
M 6	3 15 59	20°56'49	0♂45	25° 0	23°56	23° 9	25°33	11°54	10°37	2°12	10°22	0°25	1°25	5°16	n.a.
T 7	3 19 56	21°57'48	15°41	23°49	25°10	23°55	25°26	11°52	10°39	2°13	10°23	0°14	1°22	5°22	n.a.
W 8	3 23 52	22°58'46	0♁26	22°36	26°25	24°41	25°20	11°50	10°41	2°14	10°25	0° 4	1°19	5°29	n.a.
T 9	3 27 49	23°59'42	14°52	21°22	27°39	25°27	25°13	11°47	10°43	2°14	10°27	29♁55	1°16	5°36	n.a.
F 10	3 31 45	25° 0'37	28°52	20°10	28°54	26°13	25° 7	11°45	10°44	2°15	10°28	29°48	1°13	5°43	n.a.
S 11	3 35 42	26° 1'30	12♁26	19° 1	0♂8	26°59	25° 1	11°42	10°46	2°16	10°30	29°45	1° 9	5°49	n.a.
S 12	3 39 39	27° 2'21	25°32	17°57	1°23	27°45	24°55	11°40	10°48	2°16	10°32	29°D43	1° 6	5°56	n.a.
M13	3 43 35	28° 3'11	8♁14	16°59	2°37	28°31	24°50	11°37	10°49	2°17	10°34	29°43	1° 3	6° 3	n.a.
T 14	3 47 32	29° 3'58	20°35	16° 8	3°52	29°17	24°44	11°34	10°50	2°17	10°35	29°44	1° 0	6° 9	n.a.
W15	3 51 28	0♁43	2♁40	15°25	5° 6	0♁2	24°39	11°32	10°52	2°18	10°37	29°R44	0°57	6°16	n.a.
T 16	3 55 25	1° 5'27	14°36	14°50	6°20	0°48	24°33	11°29	10°53	2°18	10°39	29°43	0°53	6°23	n.a.
F 17	3 59 21	2° 6'09	26°26	14°23	7°35	1°34	24°28	11°26	10°54	2°19	10°41	29°40	0°50	6°30	n.a.
S 18	4 3 18	3° 6'48	8♃17	14° 4	8°49	2°19	24°23	11°23	10°56	2°19	10°42	29°34	0°47	6°36	n.a.
S 19	4 7 14	4° 7'26	20°11	13°53	10° 4	3° 5	24°18	11°19	10°57	2°19	10°44	29°26	0°44	6°43	n.a.
M20	4 11 11	5° 8'02	2♁13	13°D50	11°18	3°51	24°14	11°16	10°58	2°20	10°46	29°17	0°41	6°50	n.a.
T 21	4 15 8	6° 8'36	14°24	13°54	12°32	4°36	24° 9	11°13	10°59	2°20	10°48	29° 6	0°38	6°56	n.a.
W22	4 19 4	7° 9'08	26°47	14° 4	13°47	5°22	24° 5	11° 9	11° 0	2°20	10°49	28°56	0°34	7° 3	n.a.
T 23	4 23 1	8° 9'38	9♂21	14°21	15° 1	6° 7	24° 1	11° 6	11° 1	2°20	10°51	28°47	0°31	7°10	n.a.
F 24	4 26 57	9°10'06	22° 7	14°44	16°16	6°53	23°57	11° 2	11° 2	2°21	10°53	28°40	0°28	7°17	n.a.
S 25	4 30 54	10°10'33	5♄4	15°12	17°30	7°38	23°53	10°59	11° 3	2°21	10°55	28°35	0°25	7°23	n.a.
S 26	4 34 50	11°10'58	18°13	15°45	18°44	8°23	23°50	10°55	11° 4	2°21	10°56	28°32	0°22	7°30	n.a.
M27	4 38 47	12°11'21	1♂33	16°22	19°59	9° 9	23°47	10°51	11° 4	2°21	10°58	28°D32	0°19	7°37	n.a.
T 28	4 42 43	13°11'42	15° 5	17° 4	21°13	9°54	23°43	10°48	11° 5	2°21	11° 0	28°32	0°15	7°43	n.a.
W29	4 46 40	14°12'01	28°48	17°49	22°27	10°39	23°40	10°44	11° 6	2°R21	11° 2	28°34	0°12	7°50	n.a.
T 30	4 50 37	15°12'19	12♃44	18°39	23°41	11°24	23°38	10°40	11° 6	2°21	11° 4	28°R35	0° 9	7°57	n.a.
F 31	4 54 33	16♁12'35	26♃51	19♂31	24♂56	12♁10	23♂35	10♄36	11♃7	2♃21	11♁5	28♁34	0° 6	8♃4	n.a.

Delta T = 22h59m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]