

SWISS EPHEMERIS for the year 3451 BCE

JANUARY 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 49 33	15♌8'02	5♋4	14°R23	3♏57	10°R29	14♏55	23♏11	14♌25	22♏41	5°R47	0♏57	0♏23	25♏35	n.a.
F 2	4 53 29	16°8'09	17°8	13♌19	5°8	10♌18	15°0	23°16	14°28	22°42	5♏46	0°58	0°20	25°41	n.a.
S 3	4 57 26	17°8'13	29°2	12°16	6°19	10°8	15°4	23°21	14°31	22°44	5°45	1°0	0°17	25°48	n.a.
S 4	5 1 22	18°8'16	10♏51	11°15	7°30	9°58	15°9	23°25	14°34	22°45	5°45	1°1	0°14	25°55	n.a.
M 5	5 5 19	19°8'17	22°37	10°18	8°40	9°50	15°13	23°30	14°37	22°47	5°44	1°2	0°10	26°1	n.a.
T 6	5 9 16	20°8'15	4♌24	9°26	9°51	9°42	15°17	23°35	14°40	22°48	5°43	1°R 2	0°7	26°8	n.a.
W 7	5 13 12	21°8'12	16°15	8°39	11°2	9°35	15°21	23°40	14°43	22°49	5°41	1°2	0°4	26°15	n.a.
T 8	5 17 9	22°8'06	28°11	7°58	12°13	9°28	15°25	23°45	14°47	22°51	5°40	1°0	0°1	26°21	n.a.
F 9	5 21 5	23°7'59	10♌16	7°23	13°24	9°23	15°29	23°50	14°50	22°52	5°39	0°57	29♌58	26°28	n.a.
S 10	5 25 2	24°7'49	22°29	6°55	14°35	9°18	15°32	23°56	14°53	22°54	5°38	0°53	29°54	26°35	n.a.
S 11	5 28 58	25°7'36	4♏54	6°34	15°46	9°14	15°35	24°1	14°56	22°55	5°37	0°49	29°51	26°41	n.a.
M12	5 32 55	26°7'21	17°31	6°19	16°58	9°11	15°38	24°6	15°0	22°56	5°36	0°45	29°48	26°48	n.a.
T 13	5 36 51	27°7'04	0♌22	6°11	18°9	9°9	15°41	24°12	15°3	22°57	5°35	0°42	29°45	26°55	n.a.
W14	5 40 48	28°6'44	13°30	6°D 9	19°20	9°7	15°44	24°17	15°6	22°59	5°34	0°40	29°42	27°1	n.a.
T 15	5 44 45	29°6'22	26°56	6°13	20°31	9°6	15°47	24°23	15°10	23°0	5°32	0°D39	29°39	27°8	n.a.
F 16	5 48 41	0♌5'57	10♏41	6°23	21°42	9°D 6	15°49	24°29	15°13	23°1	5°31	0°39	29°35	27°15	n.a.
S 17	5 52 38	1°5'29	24°46	6°39	22°54	9°7	15°51	24°35	15°16	23°2	5°30	0°40	29°32	27°21	n.a.
S 18	5 56 34	2°4'59	9♌11	7°0	24°5	9°8	15°53	24°40	15°20	23°3	5°28	0°42	29°29	27°28	n.a.
M19	6 0 31	3°4'27	23°53	7°25	25°16	9°11	15°55	24°46	15°23	23°4	5°27	0°R43	29°26	27°34	n.a.
T 20	6 4 27	4°3'52	8♏46	7°56	26°28	9°13	15°57	24°52	15°26	23°5	5°26	0°43	29°23	27°41	n.a.
W21	6 8 24	5°3'14	23°45	8°31	27°39	9°17	15°58	24°58	15°30	23°6	5°24	0°41	29°20	27°48	n.a.
T 22	6 12 20	6°2'35	8♌41	9°9	28°51	9°21	15°59	25°4	15°33	23°7	5°23	0°38	29°16	27°54	n.a.
F 23	6 16 17	7°1'53	23°25	9°52	0♌2	9°26	16°0	25°11	15°36	23°8	5°22	0°33	29°13	28°1	n.a.
S 24	6 20 14	8°1'09	7♏50	10°38	1°14	9°32	16°1	25°17	15°40	23°9	5°20	0°27	29°10	28°8	n.a.
S 25	6 24 10	9°0'22	21°51	11°28	2°25	9°38	16°2	25°23	15°43	23°10	5°19	0°21	29°7	28°14	n.a.
M26	6 28 7	9°59'34	5♏25	12°21	3°37	9°45	16°3	25°30	15°47	23°11	5°17	0°16	29°4	28°21	n.a.
T 27	6 32 3	10°58'43	18°31	13°17	4°48	9°52	16°3	25°36	15°50	23°12	5°16	0°12	29°0	28°28	n.a.
W28	6 36 0	11°57'51	1♌13	14°16	6°0	10°0	16°R 3	25°43	15°53	23°13	5°14	0°10	28°57	28°34	n.a.
T 29	6 39 56	12°56'56	13°34	15°17	7°12	10°9	16°3	25°49	15°57	23°13	5°13	0°D 9	28°54	28°41	n.a.
F 30	6 43 53	13°56'00	25°38	16°21	8°23	10°18	16°3	25°56	16°0	23°14	5°11	0°10	28°51	28°48	n.a.
S 31	6 47 49	14♌55'01	7♏32	17°28	9♌35	10♌28	16♏2	26♏2	16♌4	23♏15	5♏10	0♏11	28♌48	28♏54	n.a.

Delta T = 25h56m15s Julian Calendar 1 Jan. 3451 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3452 BCE  
 The year -3450 astronomical counting style corresponds to year 3451 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 51 46	15♌54'00	19♏19	18♌37	10♌47	10♌39	16°R 2	26♏9	16♌7	23♏15	5°R 8	0♏12	28♌45	29♏1	n.a.
M 2	6 55 43	16°52'58	1♌5	19°48	11°59	10°50	16♏1	26°16	16°10	23°16	5♏7	0°R13	28°41	29°8	n.a.
T 3	6 59 39	17°51'54	12°55	21°1	13°10	11°1	16°0	26°23	16°14	23°17	5°5	0°12	28°38	29°14	n.a.
W 4	7 3 36	18°50'47	24°51	22°16	14°22	11°13	15°59	26°30	16°17	23°17	5°3	0°9	28°35	29°21	n.a.
T 5	7 7 32	19°49'38	6♌57	23°33	15°34	11°26	15°57	26°36	16°21	23°18	5°2	0°4	28°32	29°27	n.a.
F 6	7 11 29	20°48'27	19°14	24°53	16°46	11°39	15°56	26°43	16°24	23°18	5°0	29♌56	28°29	29°34	n.a.
S 7	7 15 25	21°47'14	1♏44	26°13	17°58	11°53	15°54	26°50	16°28	23°19	4°59	29°47	28°26	29°41	n.a.
S 8	7 19 22	22°45'59	14°26	27°36	19°10	12°7	15°52	26°58	16°31	23°19	4°57	29°38	28°22	29°47	n.a.
M 9	7 23 19	23°44'41	27°22	29°1	20°22	12°22	15°50	27°5	16°34	23°20	4°55	29°28	28°19	29°54	n.a.
T 10	7 27 15	24°43'21	10♌30	0♌27	21°33	12°37	15°48	27°12	16°38	23°20	4°54	29°20	28°16	0♌1	n.a.
W11	7 31 12	25°41'59	23°51	1°55	22°45	12°53	15°45	27°19	16°41	23°20	4°52	29°14	28°13	0°7	n.a.
T 12	7 35 8	26°40'34	7♏23	3°25	23°57	13°9	15°43	27°26	16°45	23°21	4°50	29°10	28°10	0°14	n.a.
F 13	7 39 5	27°39'06	21°8	4°56	25°9	13°25	15°40	27°33	16°48	23°21	4°49	29°8	28°6	0°21	n.a.
S 14	7 43 1	28°37'37	5♌6	6°29	26°21	13°43	15°37	27°41	16°51	23°21	4°47	29°D 8	28°3	0°27	n.a.
S 15	7 46 58	29°36'05	19°15	8°4	27°33	14°0	15°34	27°48	16°55	23°21	4°45	29°9	28°0	0°34	n.a.
M16	7 50 54	0♌34'30	3♏36	9°40	28°45	14°18	15°30	27°56	16°58	23°21	4°44	29°R 9	27°57	0°41	n.a.
T 17	7 54 51	1°32'53	18°6	11°18	29°57	14°36	15°27	28°3	17°1	23°22	4°42	29°7	27°54	0°47	n.a.
W18	7 58 48	2°31'14	2♌41	12°57	1♌9	14°55	15°23	28°10	17°5	23°22	4°40	29°4	27°51	0°54	n.a.
T 19	8 2 44	3°29'33	17°16	14°38	2°21	15°14	15°19	28°18	17°8	23°22	4°39	28°57	27°47	1°1	n.a.
F 20	8 6 41	4°27'49	1♏43	16°21	3°33	15°33	15°15	28°25	17°11	23°22	4°37	28°49	27°44	1°7	n.a.
S 21	8 10 37	5°26'04	15°56	18°5	4°45	15°53	15°11	28°33	17°15	23°R22	4°35	28°39	27°41	1°14	n.a.
S 22	8 14 34	6°24'16	29°51	19°51	5°57	16°13	15°7	28°41	17°18	23°22	4°34	28°28	27°38	1°20	n.a.
M23	8 18 30	7°22'27	13♏22	21°39	7°10	16°34	15°2	28°48	17°21	23°22	4°32	28°18	27°35	1°27	n.a.
T 24	8 22 27	8°20'35	26°29	23°28	8°22	16°55	14°58	28°56	17°24	23°22	4°30	28°9	27°32	1°34	n.a.
W25	8 26 23	9°18'42	9♌13	25°19	9°34	17°16	14°53	29°4	17°28	23°21	4°29	28°3	27°28	1°40	n.a.
T 26	8 30 20	10°16'47	21°36	27°12	10°46	17°38	14°48	29°11	17°31	23°21	4°27	28°0	27°25	1°47	n.a.
F 27	8 34 17	11°14'51	3♏42	29°6	11°58	18°0	14°43	29°19	17°34	23°21	4°25	27°58	27°22	1°54	n.a.
S 28	8 38 13	12°12'53	15♏36	1♌2	13♌10	18♌22	14♏37	29°27	17♌37	23♏21	4♏24	27°D58	27♌19	2♌0	n.a.

Delta T = 25h56m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3451 BCE

MARCH 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	8 42 10	13 <sup>30</sup> 10'53	27 <sup>11</sup> 25	2 <sup>55</sup> 59	14 <sup>23</sup> 23	18 <sup>45</sup> 45	14 <sup>32</sup> R32	29 <sup>34</sup> 34	17 <sup>40</sup> 40	23 <sup>21</sup> 21	4 <sup>22</sup> R22	27 <sup>58</sup> R58	27 <sup>16</sup> 16	2 <sup>7</sup> 7	n.a.
M 2	8 46 6	14° 8'52	9 <sup>13</sup> 13	4 <sup>58</sup> 58	15 <sup>35</sup> 35	19° 7	14 <sup>26</sup> 26	29 <sup>42</sup> 42	17 <sup>44</sup> 44	23 <sup>20</sup> 20	4 <sup>20</sup> 20	27 <sup>58</sup> 58	27 <sup>12</sup> 12	2 <sup>14</sup> 14	n.a.
T 3	8 50 3	15° 6'49	21° 6	6 <sup>59</sup> 59	16 <sup>47</sup> 47	19 <sup>31</sup> 31	14 <sup>21</sup> 21	29 <sup>50</sup> 50	17 <sup>47</sup> 47	23 <sup>20</sup> 20	4 <sup>19</sup> 19	27 <sup>56</sup> 56	27° 9	2 <sup>20</sup> 20	n.a.
W 4	8 53 59	16° 4'45	3 <sup>7</sup> 7	9° 1	17 <sup>59</sup> 59	19 <sup>54</sup> 54	14 <sup>15</sup> 15	29 <sup>58</sup> 58	17 <sup>50</sup> 50	23 <sup>20</sup> 20	4 <sup>17</sup> 17	27 <sup>51</sup> 51	27° 6	2 <sup>27</sup> 27	n.a.
T 5	8 57 56	17° 2'39	15 <sup>21</sup> 21	11° 5	19 <sup>12</sup> 12	20 <sup>18</sup> 18	14° 9	0 <sup>6</sup> 6	17 <sup>53</sup> 53	23 <sup>19</sup> 19	4 <sup>15</sup> 15	27 <sup>44</sup> 44	27° 3	2 <sup>34</sup> 34	n.a.
F 6	9 1 52	18° 0'31	27 <sup>51</sup> 51	13 <sup>10</sup> 10	20 <sup>24</sup> 24	20 <sup>42</sup> 42	14° 3	0 <sup>14</sup> 14	17 <sup>56</sup> 56	23 <sup>19</sup> 19	4 <sup>14</sup> 14	27 <sup>34</sup> 34	27° 0	2 <sup>40</sup> 40	n.a.
S 7	9 5 49	18 <sup>58</sup> 22	10 <sup>37</sup> 37	15 <sup>16</sup> 16	21 <sup>36</sup> 36	21° 6	13 <sup>57</sup> 57	0 <sup>21</sup> 21	17 <sup>59</sup> 59	23 <sup>18</sup> 18	4 <sup>12</sup> 12	27 <sup>23</sup> 23	26 <sup>57</sup> 57	2 <sup>47</sup> 47	n.a.
S 8	9 9 46	19 <sup>56</sup> 11	23 <sup>40</sup> 40	17 <sup>23</sup> 23	22 <sup>49</sup> 49	21 <sup>31</sup> 31	13 <sup>51</sup> 51	0 <sup>29</sup> 29	18° 2	23 <sup>18</sup> 18	4 <sup>11</sup> 11	27 <sup>10</sup> 10	26 <sup>53</sup> 53	2 <sup>54</sup> 54	n.a.
M 9	9 13 42	20 <sup>53</sup> 58	6 <sup>58</sup> 58	19 <sup>31</sup> 31	24° 1	21 <sup>56</sup> 56	13 <sup>44</sup> 44	0 <sup>37</sup> 37	18° 5	23 <sup>18</sup> 18	4° 9	26 <sup>58</sup> 58	26 <sup>50</sup> 50	3° 0	n.a.
T 10	9 17 39	21 <sup>51</sup> 44	20 <sup>29</sup> 29	21 <sup>40</sup> 40	25 <sup>13</sup> 13	22 <sup>21</sup> 21	13 <sup>38</sup> 38	0 <sup>45</sup> 45	18° 8	23 <sup>17</sup> 17	4° 7	26 <sup>47</sup> 47	26 <sup>47</sup> 47	3° 7	n.a.
W 11	9 21 35	22 <sup>49</sup> 28	4 <sup>11</sup> 11	23 <sup>50</sup> 50	26 <sup>26</sup> 26	22 <sup>47</sup> 47	13 <sup>31</sup> 31	0 <sup>53</sup> 53	18 <sup>11</sup> 11	23 <sup>16</sup> 16	4° 6	26 <sup>38</sup> 38	26 <sup>44</sup> 44	3 <sup>13</sup> 13	n.a.
T 12	9 25 32	23 <sup>47</sup> 09	18° 1	26° 0	27 <sup>38</sup> 38	23 <sup>12</sup> 12	13 <sup>24</sup> 24	1° 1	18 <sup>14</sup> 14	23 <sup>16</sup> 16	4° 4	26 <sup>32</sup> 32	26 <sup>41</sup> 41	3 <sup>20</sup> 20	n.a.
F 13	9 29 28	24 <sup>44</sup> 49	1 <sup>57</sup> 57	28° 9	28 <sup>50</sup> 50	23 <sup>38</sup> 38	13 <sup>18</sup> 18	1° 9	18 <sup>17</sup> 17	23 <sup>15</sup> 15	4° 3	26 <sup>29</sup> 29	26 <sup>37</sup> 37	3 <sup>27</sup> 27	n.a.
S 14	9 33 25	25 <sup>42</sup> 28	15 <sup>59</sup> 59	0 <sup>19</sup> 19	0 <sup>3</sup> 3	24° 5	13 <sup>11</sup> 11	1 <sup>17</sup> 17	18 <sup>20</sup> 20	23 <sup>15</sup> 15	4° 1	26 <sup>28</sup> 28	26 <sup>34</sup> 34	3 <sup>33</sup> 33	n.a.
S 15	9 37 21	26 <sup>40</sup> 04	0 <sup>11</sup> 11	2 <sup>28</sup> 28	1 <sup>15</sup> 15	24 <sup>31</sup> 31	13° 4	1 <sup>25</sup> 25	18 <sup>23</sup> 23	23 <sup>14</sup> 14	4° 0	26 <sup>28</sup> 28	26 <sup>31</sup> 31	3 <sup>40</sup> 40	n.a.
M 16	9 41 18	27 <sup>37</sup> 39	14 <sup>14</sup> 14	4 <sup>37</sup> 37	2 <sup>28</sup> 28	24 <sup>58</sup> 58	12 <sup>57</sup> 57	1 <sup>33</sup> 33	18 <sup>25</sup> 25	23 <sup>13</sup> 13	3 <sup>58</sup> 58	26 <sup>27</sup> 27	26 <sup>28</sup> 28	3 <sup>47</sup> 47	n.a.
T 17	9 45 15	28 <sup>35</sup> 12	28 <sup>25</sup> 25	6 <sup>44</sup> 44	3 <sup>40</sup> 40	25 <sup>25</sup> 25	12 <sup>50</sup> 50	1 <sup>41</sup> 41	18 <sup>28</sup> 28	23 <sup>12</sup> 12	3 <sup>57</sup> 57	26 <sup>25</sup> 25	26 <sup>25</sup> 25	3 <sup>53</sup> 53	n.a.
W 18	9 49 11	29 <sup>32</sup> 43	12 <sup>37</sup> 37	8 <sup>50</sup> 50	4 <sup>53</sup> 53	25 <sup>52</sup> 52	12 <sup>42</sup> 42	1 <sup>49</sup> 49	18 <sup>31</sup> 31	23 <sup>12</sup> 12	3 <sup>55</sup> 55	26 <sup>21</sup> 21	26 <sup>22</sup> 22	4° 0	n.a.
T 19	9 53 8	0 <sup>30</sup> 12	26 <sup>45</sup> 45	10 <sup>54</sup> 54	6° 5	26 <sup>19</sup> 19	12 <sup>35</sup> 35	1 <sup>57</sup> 57	18 <sup>34</sup> 34	23 <sup>11</sup> 11	3 <sup>54</sup> 54	26 <sup>14</sup> 14	26 <sup>18</sup> 18	4° 7	n.a.
F 20	9 57 4	1 <sup>27</sup> 40	10 <sup>47</sup> 47	12 <sup>57</sup> 57	7 <sup>18</sup> 18	26 <sup>47</sup> 47	12 <sup>28</sup> 28	2° 5	18 <sup>37</sup> 37	23 <sup>10</sup> 10	3 <sup>52</sup> 52	26° 4	26 <sup>15</sup> 15	4 <sup>13</sup> 13	n.a.
S 21	10 1 1	2 <sup>25</sup> 06	24 <sup>38</sup> 38	14 <sup>57</sup> 57	8 <sup>30</sup> 30	27 <sup>15</sup> 15	12 <sup>21</sup> 21	2 <sup>13</sup> 13	18 <sup>39</sup> 39	23° 9	3 <sup>51</sup> 51	25 <sup>53</sup> 53	26 <sup>12</sup> 12	4 <sup>20</sup> 20	n.a.
S 22	10 4 57	3 <sup>22</sup> 31	8 <sup>11</sup> 11	16 <sup>55</sup> 55	9 <sup>43</sup> 43	27 <sup>43</sup> 43	12 <sup>13</sup> 13	2 <sup>21</sup> 21	18 <sup>42</sup> 42	23° 8	3 <sup>49</sup> 49	25 <sup>40</sup> 40	26° 9	4 <sup>27</sup> 27	n.a.
M 23	10 8 54	4 <sup>19</sup> 55	21 <sup>32</sup> 32	18 <sup>51</sup> 51	10 <sup>55</sup> 55	28 <sup>11</sup> 11	12° 6	2 <sup>29</sup> 29	18 <sup>45</sup> 45	23° 7	3 <sup>48</sup> 48	25 <sup>29</sup> 29	26° 6	4 <sup>33</sup> 33	n.a.
T 24	10 12 50	5 <sup>17</sup> 17	4 <sup>30</sup> 30	20 <sup>44</sup> 44	12° 8	28 <sup>39</sup> 39	11 <sup>58</sup> 58	2 <sup>37</sup> 37	18 <sup>47</sup> 47	23° 6	3 <sup>47</sup> 47	25 <sup>19</sup> 19	26° 3	4 <sup>40</sup> 40	n.a.
W 25	10 16 47	6 <sup>14</sup> 38	17° 9	22 <sup>35</sup> 35	13 <sup>20</sup> 20	29° 8	11 <sup>51</sup> 51	2 <sup>45</sup> 45	18 <sup>50</sup> 50	23° 6	3 <sup>45</sup> 45	25 <sup>12</sup> 12	25 <sup>59</sup> 59	4 <sup>47</sup> 47	n.a.
T 26	10 20 44	7 <sup>11</sup> 59	29 <sup>29</sup> 29	24 <sup>22</sup> 22	14 <sup>33</sup> 33	29 <sup>37</sup> 37	11 <sup>43</sup> 43	2 <sup>53</sup> 53	18 <sup>52</sup> 52	23° 5	3 <sup>44</sup> 44	25° 7	25 <sup>56</sup> 56	4 <sup>53</sup> 53	n.a.
F 27	10 24 40	8° 9'18	11 <sup>35</sup> 35	26° 7	15 <sup>45</sup> 45	0 <sup>11</sup> 11	11 <sup>35</sup> 35	3° 1	18 <sup>55</sup> 55	23° 4	3 <sup>43</sup> 43	25° 5	25 <sup>53</sup> 53	5° 0	n.a.
S 28	10 28 37	9° 6'36	23 <sup>30</sup> 30	27 <sup>49</sup> 49	16 <sup>58</sup> 58	0 <sup>35</sup> 35	11 <sup>28</sup> 28	3° 9	18 <sup>57</sup> 57	23° 3	3 <sup>41</sup> 41	25 <sup>D</sup> 4	25 <sup>50</sup> 50	5° 6	n.a.
S 29	10 32 33	10° 3'54	5 <sup>19</sup> 19	29 <sup>27</sup> 27	18 <sup>11</sup> 11	1° 5	11 <sup>20</sup> 20	3 <sup>16</sup> 16	19° 0	23° 1	3 <sup>40</sup> 40	25 <sup>R</sup> 4	25 <sup>47</sup> 47	5 <sup>13</sup> 13	n.a.
M 30	10 36 30	11° 1'11	17° 8	1 <sup>19</sup> 19	19 <sup>23</sup> 23	1 <sup>34</sup> 34	11 <sup>13</sup> 13	3 <sup>24</sup> 24	19° 2	23° 0	3 <sup>39</sup> 39	25° 4	25 <sup>43</sup> 43	5 <sup>20</sup> 20	n.a.
T 31	10 40 26	11 <sup>58</sup> 27	29 <sup>13</sup> 13	2 <sup>19</sup> 19	20 <sup>36</sup> 36	2 <sup>11</sup> 11	11 <sup>11</sup> 11	3 <sup>32</sup> 32	19 <sup>3</sup> 3	22 <sup>59</sup> 59	3 <sup>38</sup> 38	25 <sup>3</sup> 3	25 <sup>40</sup> 40	5 <sup>26</sup> 26	n.a.

Delta T = 25h56m0s Julian Calendar 1 March 3451 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3451 BCE  
 The year -3450 astronomical counting style corresponds to year 3451 B.C.E historical counting style.

APRIL 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 3451 BCE

MAY 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 42 39	11°27'42	14°38' 7	19°R59	28°X18	18°II44	7°R35	7°X28	19°Z58	22°R16	3°R13	22°R48	24°R 2	8°X53	n.a.		
S 2	12 46 36	12°24'43	27°11	19°Y29	29°31	19°18	7°M30	7°35	19°59	22°Z15	3°Q12	22°R43	23°59	8°59	n.a.		
S 3	12 50 33	13°21'43	10°X38	18°57	0°Y45	19°53	7°25	7°42	20° 0	22°13	3°12	22°37	23°55	9° 6	n.a.		
M 4	12 54 29	14°18'43	24°29	18°23	1°58	20°27	7°20	7°49	20° 1	22°12	3°12	22°31	23°52	9°12	n.a.		
T 5	12 58 26	15°15'44	8°Y41	17°47	3°11	21° 2	7°15	7°56	20° 2	22°10	3°11	22°26	23°49	9°19	n.a.		
W 6	13 2 22	16°12'45	23° 9	17°11	4°25	21°37	7°11	8° 3	20° 3	22° 8	3°11	22°22	23°46	9°26	n.a.		
T 7	13 6 19	17° 9'46	7°Z48	16°35	5°38	22°12	7° 6	8° 9	20° 4	22° 7	3°11	22°19	23°43	9°32	n.a.		
F 8	13 10 15	18° 6'48	22°30	15°59	6°52	22°47	7° 2	8°16	20° 5	22° 5	3°11	22°D19	23°40	9°39	n.a.		
S 9	13 14 12	19° 3'49	7°II 8	15°24	8° 5	23°22	6°58	8°23	20° 5	22° 3	3°11	22°19	23°36	9°46	n.a.		
S 10	13 18 8	20° 0'51	21°39	14°51	9°18	23°57	6°54	8°30	20° 6	22° 2	3°11	22°21	23°33	9°52	n.a.		
M11	13 22 5	20°57'53	5°Z58	14°21	10°32	24°33	6°51	8°36	20° 7	22° 0	3°D11	22°22	23°30	9°59	n.a.		
T 12	13 26 2	21°54'55	20° 3	13°53	11°45	25° 8	6°47	8°43	20° 7	21°59	3°11	22°R23	23°27	10° 6	n.a.		
W13	13 29 58	22°51'57	3°Q52	13°29	12°59	25°44	6°44	8°49	20° 8	21°57	3°11	22°22	23°24	10°12	n.a.		
T 14	13 33 55	23°48'59	17°27	13° 9	14°12	26°20	6°40	8°56	20° 8	21°55	3°11	22°20	23°20	10°19	n.a.		
F 15	13 37 51	24°46'01	0°M46	12°53	15°26	26°56	6°37	9° 2	20° 9	21°54	3°11	22°17	23°17	10°26	n.a.		
S 16	13 41 48	25°43'04	13°51	12°41	16°40	27°31	6°35	9° 9	20° 9	21°52	3°11	22°14	23°14	10°32	n.a.		
S 17	13 45 44	26°40'06	26°41	12°35	17°53	28° 7	6°32	9°15	20° 9	21°51	3°11	22°10	23°11	10°39	n.a.		
M18	13 49 41	27°37'10	9°Z18	12°D33	19° 7	28°44	6°29	9°21	20°10	21°49	3°12	22° 6	23° 8	10°46	n.a.		
T 19	13 53 37	28°34'14	21°43	12°36	20°20	29°20	6°27	9°27	20°10	21°47	3°12	22° 3	23° 5	10°52	n.a.		
W20	13 57 34	29°31'18	3°M56	12°45	21°34	29°56	6°25	9°33	20°10	21°46	3°12	22° 1	23° 1	10°59	n.a.		
T 21	14 1 30	0°Z28'23	16° 0	13° 0	22°48	0°Z33	6°23	9°40	20°10	21°44	3°12	22° 0	22°58	11° 6	n.a.		
F 22	14 5 27	1°25'29	27°55	13°20	24° 1	1° 9	6°21	9°46	20°10	21°43	3°13	22°D 0	22°55	11°12	n.a.		
S 23	14 9 24	2°22'36	9°X45	13°45	25°15	1°46	6°19	9°51	20°R10	21°41	3°13	22° 0	22°52	11°19	n.a.		
S 24	14 13 20	3°19'44	21°33	14°16	26°29	2°23	6°18	9°57	20°10	21°39	3°14	22° 2	22°49	11°26	n.a.		
M25	14 17 17	4°16'53	3°Z23	14°53	27°43	2°59	6°17	10° 3	20°10	21°38	3°14	22° 3	22°46	11°32	n.a.		
T 26	14 21 13	5°14'04	15°17	15°35	28°57	3°36	6°16	10° 9	20°10	21°36	3°14	22° 5	22°42	11°39	n.a.		
W27	14 25 10	6°11'15	27°22	16°23	0°Z10	4°13	6°15	10°14	20°10	21°35	3°15	22° 5	22°39	11°45	n.a.		
T 28	14 29 6	7° 8'27	9°Z42	17°16	1°24	4°50	6°14	10°20	20°10	21°33	3°16	22°R 6	22°36	11°52	n.a.		
F 29	14 33 3	8° 5'41	22°20	18°14	2°38	5°28	6°13	10°26	20°10	21°32	3°16	22° 5	22°33	11°59	n.a.		
S 30	14 37 0	9° 2'56	5°X21	19°18	3°52	6° 5	6°13	10°31	20° 9	21°30	3°17	22° 4	22°30	12° 5	n.a.		
S 31	14 40 56	10°R 0'12	18°X48	20°Y27	5°R 6	6°Z42	6°D13	10°X36	20°Z 9	21°Z29	3°Q17	22°R 3	22°R26	12°X12	n.a.		

Delta T = 25h56m04s Julian Calendar 1 May 3451 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3451 BCE

The year -3450 astronomical counting style corresponds to year 3451 B.C.E historical counting style.

JUNE 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 44 53	10°Z57'29	2°Y40	21°Y40	6°R20	7°Z20	6°M13	10°X42	20°R 9	21°R27	3°Q18	22°R 1	22°R23	12°X19	n.a.		
T 2	14 48 49	11°54'48	16°58	22°59	7°34	7°57	6°13	10°47	20°Z 8	21°Z26	3°19	22°R 0	22°20	12°25	n.a.		
W 3	14 52 46	12°52'08	1°Z38	24°23	8°48	8°35	6°13	10°52	20° 8	21°24	3°20	21°59	22°17	12°32	n.a.		
T 4	14 56 42	13°49'29	16°32	25°51	10° 2	9°13	6°14	10°57	20° 7	21°23	3°20	21°D59	22°14	12°39	n.a.		
F 5	15 0 39	14°46'52	1°II34	27°23	11°16	9°51	6°15	11° 2	20° 7	21°21	3°21	21°59	22°11	12°45	n.a.		
S 6	15 4 35	15°44'15	16°34	29° 0	12°30	10°29	6°16	11° 7	20° 6	21°20	3°22	21°59	22° 7	12°52	n.a.		
S 7	15 8 32	16°41'40	1°Z26	0°Z40	13°44	11° 7	6°17	11°12	20° 5	21°18	3°23	22° 0	22° 4	12°59	n.a.		
M 8	15 12 29	17°39'06	16° 1	2°25	14°58	11°45	6°18	11°17	20° 5	21°17	3°24	22° 0	22° 1	13° 5	n.a.		
T 9	15 16 25	18°36'33	0°Q17	4°12	16°12	12°23	6°20	11°21	20° 4	21°15	3°25	22° 1	21°58	13°12	n.a.		
W10	15 20 22	19°34'01	14°10	6° 3	17°26	13° 1	6°21	11°26	20° 3	21°14	3°26	22°R 1	21°55	13°19	n.a.		
T 11	15 24 18	20°31'30	27°42	7°57	18°41	13°40	6°23	11°30	20° 2	21°13	3°27	22° 1	21°51	13°25	n.a.		
F 12	15 28 15	21°28'59	10°M52	9°52	19°55	14°18	6°25	11°35	20° 1	21°11	3°28	22° 1	21°48	13°32	n.a.		
S 13	15 32 11	22°26'30	23°43	11°50	21° 9	14°57	6°27	11°39	20° 0	21°10	3°29	22°D 1	21°45	13°39	n.a.		
S 14	15 36 8	23°24'03	6°Z18	13°50	22°23	15°36	6°30	11°43	19°59	21° 9	3°30	22° 1	21°42	13°45	n.a.		
M15	15 40 4	24°21'36	18°39	15°50	23°38	16°14	6°32	11°47	19°58	21° 7	3°31	22° 1	21°39	13°52	n.a.		
T 16	15 44 1	25°19'11	0°M48	17°52	24°52	16°53	6°35	11°51	19°57	21° 6	3°32	22° 1	21°36	13°59	n.a.		
W17	15 47 57	26°16'48	12°50	19°54	26° 6	17°32	6°38	11°55	19°56	21° 5	3°33	22° 1	21°32	14° 5	n.a.		
T 18	15 51 54	27°14'25	24°44	21°57	27°20	18°11	6°41	11°59	19°55	21° 4	3°35	22°R 1	21°29	14°12	n.a.		
F 19	15 55 51	28°12'05	6°X35	23°59	28°35	18°50	6°44	12° 3	19°54	21° 2	3°36	22° 1	21°26	14°19	n.a.		
S 20	15 59 47	29° 9'46	18°23	26° 2	29°49	19°29	6°48	12° 7	19°53	21° 1	3°37	22° 1	21°23	14°25	n.a.		
S 21	16 3 44	0°II 7'29	0°Z12	28° 4	1°II 3	20° 9	6°51	12°10	19°51	21° 0	3°38	22° 0	21°20	14°32	n.a.		
M22	16 7 40	1° 5'14	12° 4	0°II 5	2°18	20°48	6°55	12°14	19°50	20°59	3°40	21°59	21°17	14°39	n.a.		
T 23	16 11 37	2° 3'01	24° 1	2° 6	3°32	21°27	6°59	12°17	19°49	20°58	3°41	21°57	21°13	14°45	n.a.		
W24	16 15 33	3° 0'49	6°Z 7	4° 5	4°47	22° 7	7° 3	12°20	19°47	20°57	3°43	21°56	21°10	14°52	n.a.		
T 25	16 19 30	3°58'40	18°27	6° 4	6° 1	22°47	7° 8	12°24	19°46	20°56	3°44	21°55	21° 7	14°59	n.a.		
F 26	16 23 27	4°56'32	1°X 3	8° 1	7°16	23°26	7°12	12°27	19°44	20°55	3°45	21°D54	21° 4	15° 5	n.a.		
S 27	16 27 23	5°54'27	13°59	9°58	8°30	24° 6	7°17	12°30	19°43	20°54	3°47	21°55	21° 1	15°12	n.a.		
S 28	16 31 20	6°52'23	27°18	11°53	9°45	24°46	7°21	12°33	19°41	20°53	3°48	21°55	20°57	15°19	n.a.		
M29	16 35 16	7°50'22	11°Y 4	13°47	10°59	25°26	7°26	12°35	19°39	20°52	3°50	21°56	20°54	15°25	n.a.		
T 30	16 39 13	8°II48'23	25°Y15	15°II40	12°II14	26°Z 6	7°M31	12°X38	19°Z38	20°Z51	3°Q51	21°Z58	20°Z51	15°X32	n.a.		

Delta T = 25h56m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3451 BCE

JULY 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 43 9	9II46'26	9B52	17II32	13II28	26B46	7II37	12K41	19°R36	20°R50	3Q53	21B58	20B48	15A38	n.a.							
T 2	16 47 6	10°44'31	24°48	19°22	14°43	27°26	7°42	12°43	19B34	20A49	3°55	21°R59	20°45	15°45	n.a.							
F 3	16 51 2	11°42'38	9II57	21°11	15°58	28° 6	7°48	12°46	19°33	20°48	3°56	21°58	20°42	15°52	n.a.							
S 4	16 54 59	12°40'47	25°10	22°59	17°12	28°47	7°53	12°48	19°31	20°47	3°58	21°56	20°38	15°58	n.a.							
S 5	16 58 56	13°38'58	10B17	24°45	18°27	29°27	7°59	12°50	19°29	20°46	4° 0	21°54	20°35	16° 5	n.a.							
M 6	17 2 52	14°37'11	25° 9	26°30	19°42	0Q 7	8° 5	12°52	19°27	20°45	4° 1	21°51	20°32	16°12	n.a.							
T 7	17 6 49	15°35'26	9Q39	28°14	20°56	0°48	8°11	12°54	19°25	20°45	4° 3	21°48	20°29	16°18	n.a.							
W 8	17 10 45	16°33'42	23°42	29°57	22°11	1°29	8°18	12°56	19°24	20°44	4° 5	21°45	20°26	16°25	n.a.							
T 9	17 14 42	17°32'00	7II18	1B39	23°26	2° 9	8°24	12°58	19°22	20°43	4° 7	21°44	20°23	16°32	n.a.							
F 10	17 18 38	18°30'20	20°28	3°19	24°40	2°50	8°31	12°59	19°20	20°43	4° 9	21°D44	20°19	16°38	n.a.							
S 11	17 22 35	19°28'41	3A14	4°58	25°55	3°31	8°38	13° 1	19°18	20°42	4°10	21°44	20°16	16°45	n.a.							
S 12	17 26 31	20°27'05	15°41	6°36	27°10	4°12	8°45	13° 2	19°16	20°41	4°12	21°46	20°13	16°52	n.a.							
M13	17 30 28	21°25'30	27°53	8°13	28°25	4°53	8°52	13° 4	19°14	20°41	4°14	21°47	20°10	16°58	n.a.							
T 14	17 34 25	22°23'57	9II53	9°48	29°39	5°34	8°59	13° 5	19°11	20°40	4°16	21°49	20° 7	17° 5	n.a.							
W15	17 38 21	23°22'26	21°46	11°23	0B54	6°15	9° 6	13° 6	19° 9	20°40	4°18	21°R50	20° 3	17°12	n.a.							
T 16	17 42 18	24°20'57	3A35	12°56	2° 9	6°57	9°14	13° 7	19° 7	20°39	4°20	21°49	20° 0	17°18	n.a.							
F 17	17 46 14	25°19'30	15°24	14°28	3°24	7°38	9°21	13° 8	19° 5	20°39	4°22	21°47	19°57	17°25	n.a.							
S 18	17 50 11	26°18'06	27°13	15°59	4°39	8°19	9°29	13° 9	19° 3	20°38	4°24	21°43	19°54	17°32	n.a.							
S 19	17 54 7	27°16'43	9B 6	17°29	5°54	9° 1	9°37	13° 9	19° 1	20°38	4°26	21°37	19°51	17°38	n.a.							
M20	17 58 4	28°15'23	21° 4	18°58	7° 8	9°43	9°45	13°10	18°59	20°37	4°28	21°31	19°48	17°45	n.a.							
T 21	18 2 0	29°14'05	3A 9	20°25	8°23	10°24	9°53	13°10	18°56	20°37	4°30	21°24	19°44	17°52	n.a.							
W22	18 5 57	0B12'50	15°22	21°52	9°38	11° 6	10° 1	13°11	18°54	20°37	4°32	21°17	19°41	17°58	n.a.							
T 23	18 9 54	1°11'36	27°47	23°17	10°53	11°48	10°10	13°11	18°52	20°36	4°34	21°11	19°38	18° 5	n.a.							
F 24	18 13 50	2°10'25	10K25	24°41	12° 8	12°30	10°18	13°R11	18°49	20°36	4°36	21° 7	19°35	18°12	n.a.							
S 25	18 17 47	3° 9'17	23°19	26° 4	13°23	13°11	10°27	13°11	18°47	20°36	4°38	21° 5	19°32	18°18	n.a.							
S 26	18 21 43	4° 8'11	6V33	27°25	14°38	13°53	10°36	13°11	18°45	20°36	4°40	21°D 5	19°29	18°25	n.a.							
M27	18 25 40	5° 7'08	20° 8	28°46	15°53	14°36	10°44	13°10	18°43	20°36	4°42	21° 6	19°25	18°32	n.a.							
T 28	18 29 36	6° 6'07	4B 6	0Q 4	17° 7	15°18	10°53	13°10	18°40	20°36	4°45	21° 7	19°22	18°38	n.a.							
W29	18 33 33	7° 5'09	18°29	1°22	18°22	16° 0	11° 3	13°10	18°38	20°35	4°47	21°R 8	19°19	18°45	n.a.							
T 30	18 37 29	8° 4'14	3II13	2°38	19°37	16°42	11°12	13° 9	18°35	20°35	4°49	21° 7	19°16	18°52	n.a.							
F 31	18 41 26	9B 3'21	18II13	3Q52	20B52	17Q25	11II21	13K 8	18B33	20°D35	4Q51	21B 5	19B13	18A58	n.a.							

Delta T = 25h55m58s Julian Calendar 1 July 3451 BCE == Greg. Calendar 3 June 3451 BCE  
 The year -3450 astronomical counting style corresponds to year 3451 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 45 23	10B 2'30	3B23	5Q 5	22B 7	18Q 7	11II31	13°R 8	18°R31	20A35	4Q53	21°R 0	19B 9	19A 5	n.a.							
S 2	18 49 19	11° 1'42	18°32	6°16	23°22	18°50	11°40	13K 7	18B28	20°35	4°56	20B53	19° 6	19°12	n.a.							
M 3	18 53 16	12° 0'56	3Q30	7°25	24°37	19°32	11°50	13° 6	18°26	20°36	4°58	20°45	19° 3	19°18	n.a.							
T 4	18 57 12	13° 0'12	18° 9	8°32	25°52	20°15	12° 0	13° 4	18°23	20°36	5° 0	20°37	19° 0	19°25	n.a.							
W 5	19 1 9	13°59'30	2II21	9°37	27° 7	20°58	12° 9	13° 3	18°21	20°36	5° 2	20°30	18°57	19°32	n.a.							
T 6	19 5 5	14°58'50	16° 5	10°40	28°22	21°41	12°19	13° 2	18°19	20°36	5° 5	20°24	18°54	19°38	n.a.							
F 7	19 9 2	15°58'12	29°19	11°40	29°37	22°23	12°30	13° 0	18°16	20°36	5° 7	20°20	18°50	19°45	n.a.							
S 8	19 12 59	16°57'36	12A 8	12°38	0Q52	23° 6	12°40	12°59	18°14	20°36	5° 9	20°D19	18°47	19°52	n.a.							
S 9	19 16 55	17°57'02	24°34	13°32	2° 7	23°49	12°50	12°57	18°11	20°37	5°12	20°19	18°44	19°58	n.a.							
M10	19 20 52	18°56'30	6II42	14°24	3°22	24°33	13° 0	12°55	18° 9	20°37	5°14	20°20	18°41	20° 5	n.a.							
T 11	19 24 48	19°56'00	18°39	15°12	4°37	25°16	13°11	12°53	18° 6	20°37	5°16	20°R20	18°38	20°12	n.a.							
W12	19 28 45	20°55'32	0A29	15°56	5°52	25°59	13°22	12°51	18° 4	20°38	5°19	20°20	18°35	20°18	n.a.							
T 13	19 32 41	21°55'07	12°16	16°37	7° 7	26°42	13°32	12°49	18° 2	20°38	5°21	20°17	18°31	20°25	n.a.							
F 14	19 36 38	22°54'43	24° 5	17°12	8°22	27°26	13°43	12°47	17°59	20°39	5°23	20°12	18°28	20°32	n.a.							
S 15	19 40 34	23°54'21	5B58	17°43	9°37	28° 9	13°54	12°45	17°57	20°39	5°26	20° 4	18°25	20°38	n.a.							
S 16	19 44 31	24°54'02	17°58	18° 9	10°52	28°52	14° 5	12°42	17°54	20°40	5°28	19°54	18°22	20°45	n.a.							
M17	19 48 28	25°53'45	0A 7	18°28	12° 7	29°36	14°16	12°40	17°52	20°40	5°31	19°42	18°19	20°52	n.a.							
T 18	19 52 24	26°53'30	12°24	18°42	13°22	0II20	14°27	12°37	17°50	20°41	5°33	19°30	18°15	20°58	n.a.							
W19	19 56 21	27°53'18	24°51	18°R48	14°37	1° 3	14°38	12°34	17°47	20°41	5°35	19°17	18°12	21° 5	n.a.							
T 20	20 0 17	28°53'07	7K29	18°47	15°52	1°47	14°50	12°32	17°45	20°42	5°38	19° 7	18° 9	21°12	n.a.							
F 21	20 4 14	29°52'59	20°18	18°38	17° 7	2°31	15° 1	12°29	17°42	20°43	5°40	18°58	18° 6	21°18	n.a.							
S 22	20 8 10	0Q52'54	3V19	18°21	18°22	3°15	15°12	12°26	17°40	20°43	5°42	18°53	18° 3	21°25	n.a.							
S 23	20 12 7	1°52'50	16°34	17°56	19°36	3°59	15°24	12°23	17°38	20°44	5°45	18°50	18° 0	21°32	n.a.							
M24	20 16 3	2°52'50	0B 5	17°21	20°51	4°43	15°36	12°19	17°35	20°45	5°47	18°D49	17°56	21°38	n.a.							
T 25	20 20 0	3°52'51	13°53	16°38	22° 6	5°27	15°47	12°16	17°33	20°46	5°50	18°R49	17°53	21°45	n.a.							
W26	20 23 57	4°52'56	28° 0	15°47	23°21	6°11	15°59	12°13	17°31	20°47	5°52	18°49	17°50	21°52	n.a.							
T 27	20 27 53	5°53'03	12II25	14°48	24°36	6°55	16°11	12° 9	17°28	20°47	5°55	18°47	17°47	21°58	n.a.							
F 28	20 31 50	6°53'12	27° 5	13°42	25°51	7°39	16°23	12° 6	17°26	20°48	5°57	18°43	17°44	22° 5	n.a.							
S 29	20 35 46	7°53'23	11B56	12°30	27° 6	8°24	16°35	12° 2	17°24	20°49	5°59	18°35	17°41	22°12	n.a.							
S 30	20 39 43	8°53'37	26°50	11°15	28°21	9° 8	16°47	11°58	17°22	20°50	6° 2	18°26	17°37	22°18	n.a.							
M31	20 43 39	9Q53'53	11Q38	9Q58	29Q36	9II53	16II59	11K55	17B20	20A51	6Q 4	18B14	17B34	22A25	n.a.							

Delta T = 25h55m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3451 BCE

SEPTEMBER 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 47 36	10♄54'10	26♂11	8°R43	0♄51	10♄37	17♄11	11°R51	17°R17	20♄52	6♂7	18°R2	17♄31	22♄32	n.a.
W 2	20 51 32	11°54'30	10♄23	7♂30	2°6	11°22	17°23	11♄47	17♄15	20°53	6°9	17♄51	17°28	22°39	n.a.
T 3	20 55 29	12°54'52	24°9	6°22	3°20	12°6	17°36	11°43	17°13	20°54	6°11	17°41	17°25	22°45	n.a.
F 4	20 59 26	13°55'15	7♄28	5°22	4°35	12°51	17°48	11°39	17°11	20°56	6°14	17°35	17°21	22°52	n.a.
S 5	21 3 22	14°55'40	20°19	4°31	5°50	13°36	18°1	11°35	17°9	20°57	6°16	17°31	17°18	22°59	n.a.
S 6	21 7 19	15°56'06	2♄48	3°51	7°5	14°21	18°13	11°30	17°7	20°58	6°19	17°29	17°15	23°5	n.a.
M 7	21 11 15	16°56'35	14°59	3°21	8°20	15°6	18°26	11°26	17°5	20°59	6°21	17°29	17°12	23°12	n.a.
T 8	21 15 12	17°57'05	26°56	3°4	9°35	15°50	18°38	11°22	17°3	21°0	6°23	17°29	17°9	23°19	n.a.
W 9	21 19 8	18°57'36	8♄46	2°D58	10°49	16°35	18°51	11°17	17°1	21°2	6°26	17°28	17°6	23°25	n.a.
T 10	21 23 5	19°58'10	20°34	3°3	12°4	17°20	19°4	11°13	16°59	21°3	6°28	17°25	17°2	23°32	n.a.
F 11	21 27 1	20°58'45	2♄25	3°19	13°19	18°6	19°16	11°8	16°57	21°4	6°30	17°19	16°59	23°39	n.a.
S 12	21 30 58	21°59'21	14°22	3°45	14°34	18°51	19°29	11°4	16°55	21°6	6°33	17°10	16°56	23°45	n.a.
S 13	21 34 55	22°59'59	26°30	4°20	15°48	19°36	19°42	10°59	16°53	21°7	6°35	16°59	16°53	23°52	n.a.
M14	21 38 51	24°0'39	8♄49	5°4	17°3	20°21	19°55	10°55	16°52	21°8	6°37	16°46	16°50	23°59	n.a.
T 15	21 42 48	25°1'20	21°22	5°54	18°18	21°6	20°8	10°50	16°50	21°10	6°40	16°32	16°47	24°5	n.a.
W16	21 46 44	26°2'03	4♄7	6°52	19°33	21°52	20°21	10°45	16°48	21°11	6°42	16°18	16°43	24°12	n.a.
T 17	21 50 41	27°2'47	17°5	7°55	20°47	22°37	20°34	10°40	16°46	21°13	6°44	16°6	16°40	24°19	n.a.
F 18	21 54 37	28°3'34	0♄14	9°3	22°2	23°23	20°47	10°35	16°45	21°14	6°47	15°56	16°37	24°25	n.a.
S 19	21 58 34	29°4'22	13°33	10°15	23°16	24°8	21°0	10°31	16°43	21°16	6°49	15°50	16°34	24°32	n.a.
S 20	22 2 30	0♄5'12	27°2	11°32	24°31	24°54	21°13	10°26	16°41	21°18	6°51	15°46	16°31	24°39	n.a.
M21	22 6 27	1°6'03	10♄41	12°51	25°46	25°39	21°27	10°21	16°40	21°19	6°53	15°D45	16°27	24°45	n.a.
T 22	22 10 24	2°6'57	24°30	14°13	27°0	26°25	21°40	10°16	16°38	21°21	6°56	15°45	16°24	24°52	n.a.
W23	22 14 20	3°7'52	8♄30	15°37	28°15	27°11	21°53	10°11	16°37	21°22	6°58	15°R45	16°21	24°59	n.a.
T 24	22 18 17	4°8'49	22°39	17°3	29°29	27°56	22°6	10°6	16°36	21°24	7°0	15°44	16°18	25°5	n.a.
F 25	22 22 13	5°9'48	6♄58	18°30	0♄44	28°42	22°20	10°1	16°34	21°26	7°2	15°40	16°15	25°12	n.a.
S 26	22 26 10	6°10'49	21°24	19°59	1°59	29°28	22°33	9°56	16°33	21°27	7°5	15°34	16°12	25°19	n.a.
S 27	22 30 6	7°11'51	5♄51	21°29	3°13	0♄14	22°47	9°51	16°32	21°29	7°7	15°25	16°8	25°25	n.a.
M28	22 34 3	8°12'54	20°14	23°0	4°28	1°0	23°0	9°46	16°30	21°31	7°9	15°14	16°5	25°32	n.a.
T 29	22 37 59	9°13'59	4♄27	24°31	5°42	1°46	23°13	9°41	16°29	21°33	7°11	15°3	16°2	25°39	n.a.
W30	22 41 56	10♄15'05	18♄24	26♄3	6♄57	2♄32	23♄27	9♄36	16♄28	21♄35	7♄13	14♄52	15♄59	25♄45	n.a.

Delta T = 25h55m51s Julian Calendar 1 Sept. 3451 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3451 BCE  
 The year -3450 astronomical counting style corresponds to year 3451 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 45 53	11♄16'12	2♄1	27♂36	8♄11	3♄18	23♄40	9°R31	16°R27	21♄36	7♄15	14°R43	15♄56	25♄52	n.a.
F 2	22 49 49	12°17'21	15°15	29°9	9°25	4°4	23°54	9♄26	16♄26	21°38	7°17	14♄37	15°52	25°59	n.a.
S 3	22 53 46	13°18'30	28°6	0♄42	10°40	4°50	24°8	9°21	16°25	21°40	7°19	14°33	15°49	26°5	n.a.
S 4	22 57 42	14°19'40	10♄36	2°15	11°54	5°36	24°21	9°16	16°24	21°42	7°21	14°D32	15°46	26°12	n.a.
M 5	23 1 39	15°20'51	22°48	3°49	13°9	6°23	24°35	9°11	16°23	21°44	7°23	14°32	15°43	26°19	n.a.
T 6	23 5 35	16°22'03	4♄47	5°22	14°23	7°9	24°48	9°6	16°22	21°46	7°25	14°33	15°40	26°25	n.a.
W 7	23 9 32	17°23'15	16°39	6°56	15°37	7°55	25°2	9°1	16°21	21°48	7°27	14°R33	15°37	26°32	n.a.
T 8	23 13 28	18°24'29	28°28	8°30	16°52	8°42	25°16	8°56	16°20	21°50	7°29	14°32	15°33	26°39	n.a.
F 9	23 17 25	19°25'43	10♄20	10°4	18°6	9°28	25°29	8°51	16°19	21°52	7°31	14°30	15°30	26°46	n.a.
S 10	23 21 22	20°26'57	22°20	11°38	19°20	10°15	25°43	8°46	16°19	21°54	7°33	14°25	15°27	26°52	n.a.
S 11	23 25 18	21°28'12	4♄32	13°11	20°34	11°1	25°57	8°41	16°18	21°56	7°35	14°18	15°24	26°59	n.a.
M12	23 29 15	22°29'28	16°59	14°45	21°49	11°47	26°10	8°37	16°18	21°58	7°37	14°9	15°21	27°6	n.a.
T 13	23 33 11	23°30'44	29°43	16°19	23°3	12°34	26°24	8°32	16°17	22°0	7°39	14°0	15°18	27°12	n.a.
W14	23 37 8	24°32'01	12♄45	17°53	24°17	13°21	26°38	8°27	16°17	22°2	7°41	13°50	15°14	27°19	n.a.
T 15	23 41 4	25°33'18	26°3	19°27	25°31	14°7	26°51	8°22	16°16	22°4	7°42	13°42	15°11	27°26	n.a.
F 16	23 45 1	26°34'36	9♄36	21°1	26°45	14°54	27°5	8°18	16°16	22°6	7°44	13°35	15°8	27°32	n.a.
S 17	23 48 57	27°35'55	23°21	22°35	27°59	15°40	27°19	8°13	16°15	22°8	7°46	13°31	15°5	27°39	n.a.
S 18	23 52 54	28°37'14	7♄16	24°10	29°13	16°27	27°33	8°9	16°15	22°10	7°48	13°D29	15°2	27°46	n.a.
M19	23 56 50	29°38'34	21°17	25°44	0♄27	17°14	27°46	8°4	16°15	22°12	7°49	13°29	14°58	27°52	n.a.
T 20	0 0 47	0♄39'55	5♄22	27°18	1°41	18°1	28°0	8°0	16°15	22°14	7°51	13°31	14°55	27°59	n.a.
W21	0 4 44	1°41'16	19°29	28°53	2°55	18°47	28°14	7°55	16°14	22°17	7°53	13°32	14°52	28°6	n.a.
T 22	0 8 40	2°42'39	3♄37	0♄27	4°9	19°34	28°27	7°51	16°14	22°19	7°54	13°R32	14°49	28°12	n.a.
F 23	0 12 37	3°44'01	17°44	2°2	5°23	20°21	28°41	7°47	16°D14	22°21	7°56	13°31	14°46	28°19	n.a.
S 24	0 16 33	4°45'25	1♄49	3°37	6°37	21°8	28°55	7°42	16°14	22°23	7°57	13°29	14°43	28°26	n.a.
S 25	0 20 30	5°46'49	15°50	5°12	7°50	21°55	29°9	7°38	16°14	22°25	7°59	13°24	14°39	28°32	n.a.
M26	0 24 26	6°48'13	29°44	6°47	9°4	22°42	29°22	7°34	16°15	22°28	8°0	13°19	14°36	28°39	n.a.
T 27	0 28 23	7°49'38	13♄28	8°22	10°18	23°29	29°36	7°30	16°15	22°30	8°2	13°12	14°33	28°46	n.a.
W28	0 32 19	8°51'03	27°0	9°58	11°32	24°16	29°50	7°26	16°15	22°32	8°3	13°6	14°30	28°53	n.a.
T 29	0 36 16	9°52'27	10♄16	11°34	12°45	25°3	0♄3	7°23	16°15	22°34	8°5	13°1	14°27	28°59	n.a.
F 30	0 40 13	10°53'52	23°15	13°10	13°59	25°50	0°17	7°19	16°16	22°36	8°6	12°58	14°23	29°6	n.a.
S 31	0 44 9	11♄55'17	5♄56	14♄46	15♄13	26♄37	0♄30	7♄15	16♄16	22♄39	8♄7	12♄56	14♄20	29♄13	n.a.

Delta T = 25h55m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3451 BCE

NOVEMBER 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	0 48 6	12 <sup>h</sup> 56'42	18 <sup>m</sup> 21	16 <sup>h</sup> 23	16 <sup>m</sup> 26	27 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> R12	16 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> D56	14 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 19	n.a.
M 2	0 52 2	13 <sup>h</sup> 58'07	0 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> X 8	16 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 26	n.a.
T 3	0 55 59	14 <sup>h</sup> 59'31	12 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 33	n.a.
W 4	0 59 55	16 <sup>h</sup> 0'55	24 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 39	n.a.
T 5	1 3 52	17 <sup>h</sup> 2'18	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 46	n.a.
F 6	1 7 48	18 <sup>h</sup> 3'41	18 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> R 3	14 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 53	n.a.
S 7	1 11 45	19 <sup>h</sup> 5'03	0 <sup>h</sup> 8 5	26 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 59	n.a.
S 8	1 15 42	20 <sup>h</sup> 6'25	12 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 3 6	n.a.
M 9	1 19 38	21 <sup>h</sup> 7'46	24 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 13	n.a.
T 10	1 23 35	22 <sup>h</sup> 9'06	7 <sup>h</sup> X32	1 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 19	n.a.
W11	1 27 31	23 <sup>h</sup> 10'25	20 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 26	n.a.
T 12	1 31 28	24 <sup>h</sup> 11'44	4 <sup>h</sup> Y12	4 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 33	n.a.
F 13	1 35 24	25 <sup>h</sup> 13'02	18 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> X 6	6 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 39	n.a.
S 14	1 39 21	26 <sup>h</sup> 14'20	2 <sup>h</sup> Y14	7 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 46	n.a.
S 15	1 43 17	27 <sup>h</sup> 15'37	16 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> D45	13 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 53	n.a.
M16	1 47 14	28 <sup>h</sup> 16'53	1 <sup>h</sup> II 7	10 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 0	n.a.
T 17	1 51 11	29 <sup>h</sup> 18'09	15 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 6	n.a.
W18	1 55 7	0 <sup>h</sup> III 9'24	0 <sup>h</sup> 8 8	14 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 13	n.a.
T 19	1 59 4	1 <sup>h</sup> 20'39	14 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 20	n.a.
F 20	2 3 0	2 <sup>h</sup> 21'54	28 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> R49	13 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 26	n.a.
S 21	2 6 57	3 <sup>h</sup> 23'07	12 <sup>h</sup> Q40	19 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 33	n.a.
S 22	2 10 53	4 <sup>h</sup> 24'20	26 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 40	n.a.
M23	2 14 50	5 <sup>h</sup> 25'33	9 <sup>h</sup> Y58	22 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 24	2 18 46	6 <sup>h</sup> 26'44	23 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 53	n.a.
W25	2 22 43	7 <sup>h</sup> 27'55	6 <sup>h</sup> Q20	25 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 0	n.a.
T 26	2 26 40	8 <sup>h</sup> 29'04	19 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 6	n.a.
F 27	2 30 36	9 <sup>h</sup> 30'13	1 <sup>h</sup> III 50	27 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 13	n.a.
S 28	2 34 33	10 <sup>h</sup> 31'20	14 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> D45	12 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 20	n.a.
S 29	2 38 29	11 <sup>h</sup> 32'27	26 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> X 3	20 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 27	n.a.
M30	2 42 26	12 <sup>h</sup> III 33'32	8 <sup>h</sup> X35	1 <sup>h</sup> X 5	21 <sup>h</sup> X37	20 <sup>h</sup> III 14	7 <sup>h</sup> Q 4	6 <sup>h</sup> X11	16 <sup>h</sup> Q51	23 <sup>h</sup> Q46	8 <sup>h</sup> Q32	12 <sup>h</sup> R46	12 <sup>h</sup> Q45	2 <sup>h</sup> Q33	n.a.

Delta T = 25h55m45s Julian Calendar 1 Nov. 3451 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3451 BCE  
 The year -3450 astronomical counting style corresponds to year 3451 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3451 BCE (-3450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	2 46 22	13 <sup>h</sup> III 34'36	20 <sup>h</sup> X32	1 <sup>h</sup> X59	22 <sup>h</sup> X48	21 <sup>h</sup> III 2	7 <sup>h</sup> Q16	6 <sup>h</sup> R10	16 <sup>h</sup> Q53	23 <sup>h</sup> Q48	8 <sup>h</sup> Q33	12 <sup>h</sup> R45	12 <sup>h</sup> Q42	2 <sup>h</sup> Q40	n.a.
W 2	2 50 19	14 <sup>h</sup> 35'38	2 <sup>h</sup> Q24	2 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> X10	16 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> Q45	12 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 47	n.a.
T 3	2 54 15	15 <sup>h</sup> 36'39	14 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 53	n.a.
F 4	2 58 12	16 <sup>h</sup> 37'38	26 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> D10	16 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 0	n.a.
S 5	3 2 9	17 <sup>h</sup> 38'36	8 <sup>h</sup> Q 3	4 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 7	n.a.
S 6	3 6 5	18 <sup>h</sup> 39'31	20 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> R17	28 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> D44	12 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 13	n.a.
M 7	3 10 2	19 <sup>h</sup> 40'25	2 <sup>h</sup> X35	4 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 20	n.a.
T 8	3 13 58	20 <sup>h</sup> 41'18	15 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> Q 8	26 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> R34	12 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 27	n.a.
W 9	3 17 55	21 <sup>h</sup> 42'08	28 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 33	n.a.
T 10	3 21 51	22 <sup>h</sup> 42'56	11 <sup>h</sup> Y56	2 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 40	n.a.
F 11	3 25 48	23 <sup>h</sup> 43'43	25 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 47	n.a.
S 12	3 29 44	24 <sup>h</sup> 44'28	10 <sup>h</sup> Q16	1 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> R48	12 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 54	n.a.
S 13	3 33 41	25 <sup>h</sup> 45'12	24 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> X29	9 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 0	n.a.
M14	3 37 38	26 <sup>h</sup> 45'53	9 <sup>h</sup> II 53	29 <sup>h</sup> III 7	8 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 7	n.a.
T 15	3 41 34	27 <sup>h</sup> 46'34	24 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 14	n.a.
W16	3 45 31	28 <sup>h</sup> 47'12	9 <sup>h</sup> Q50	26 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 20	n.a.
T 17	3 49 27	29 <sup>h</sup> 47'49	24 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 27	n.a.
F 18	3 53 24	0 <sup>h</sup> X48'25	9 <sup>h</sup> Q 3	24 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 34	n.a.
S 19	3 57 20	1 <sup>h</sup> 48'59	23 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 40	n.a.
S 20	4 1 17	2 <sup>h</sup> 49'31	6 <sup>h</sup> Y54	22 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 5									