

SWISS EPHEMERIS for the year 1301 BCE

JANUARY 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 51 11	29°26'57	18°17	17°39	21°13	4°43	3°17	14°49	26°28	8°6	15°R 4	24°R21	23°11	2	16°32	n.a.	
T 2	5 55 8	0°27'42	13°29	18°32	22° 1	4°57	3°31	14°53	26°29	8° 8	15°B 3	24°M15	22°58	16°38	n.a.		
F 3	5 59 4	1°28'24	25°52	19°17	22°29	5°10	3°45	14°57	26°29	8°11	15° 2	24° 9	22°55	16°45	n.a.		
S 4	6 3 1	2°29'05	8°X27	19°53	22°59	5°23	4° 0	15° 1	26°30	8°13	15° 2	24° 4	22°52	16°52	n.a.		
S 5	6 6 57	3°29'45	21°19	20°19	23°30	5°35	4°14	15° 5	26°30	8°15	15° 1	24° 2	22°49	16°58	n.a.		
M 6	6 10 54	4°30'22	4°Y29	20°34	24° 3	5°47	4°28	15° 9	26°31	8°17	15° 0	24°D 1	22°46	17° 5	n.a.		
T 7	6 14 50	5°30'57	18° 0	20°R40	24°37	5°58	4°43	15°14	26°31	8°19	14°59	24° 2	22°43	17°12	n.a.		
W 8	6 18 47	6°31'30	18°56	20°35	25°13	6° 9	4°57	15°18	26°31	8°21	14°59	24° 3	22°39	17°18	n.a.		
T 9	6 22 44	7°32'02	16°15	20°19	25°50	6°19	5°11	15°22	26°31	8°23	14°58	24° 4	22°36	17°25	n.a.		
F 10	6 26 40	8°32'31	0°II56	19°54	26°28	6°29	5°26	15°27	26°31	8°25	14°57	24°R 4	22°33	17°32	n.a.		
S 11	6 30 37	9°32'58	15°56	19°19	27° 7	6°38	5°40	15°31	26°32	8°27	14°57	24° 2	22°30	17°38	n.a.		
S 12	6 34 33	10°33'24	18° 5	18°35	27°48	6°46	5°54	15°36	26°R32	8°29	14°56	23°58	22°27	17°45	n.a.		
M13	6 38 30	11°33'47	16°16	17°45	28°29	6°54	6° 9	15°41	26°32	8°31	14°56	23°52	22°24	17°52	n.a.		
T 14	6 42 26	12°34'09	18°18	16°48	29°12	7° 1	6°23	15°46	26°32	8°33	14°55	23°45	22°20	17°58	n.a.		
W15	6 46 23	13°34'29	16° 1	15°46	29°56	7° 8	6°37	15°51	26°31	8°35	14°54	23°37	22°17	18° 5	n.a.		
T 16	6 50 19	14°34'47	0°III19	14°42	0°X41	7°14	6°51	15°56	26°31	8°37	14°54	23°29	22°14	18°12	n.a.		
F 17	6 54 16	15°35'03	14° 8	13°37	1°26	7°19	7° 6	16° 1	26°31	8°39	14°53	23°23	22°11	18°18	n.a.		
S 18	6 58 13	16°35'18	2°727	12°32	2°13	7°23	7°20	16° 6	26°31	8°41	14°53	23°19	22° 8	18°25	n.a.		
S 19	7 2 9	17°35'31	10°II19	11°29	3° 0	7°27	7°34	16°11	26°30	8°43	14°52	23°17	22° 4	18°32	n.a.		
M20	7 6 6	18°35'43	22°48	10°29	3°49	7°30	7°48	16°17	26°30	8°45	14°52	23°D17	22° 1	18°38	n.a.		
T 21	7 10 2	19°35'52	4°III58	9°34	4°38	7°33	8° 3	16°22	26°30	8°46	14°51	23°18	21°58	18°45	n.a.		
W22	7 13 59	20°36'00	16°55	8°43	5°28	7°34	8°17	16°28	26°29	8°48	14°51	23°19	21°55	18°52	n.a.		
T 23	7 17 55	21°36'06	28°45	7°59	6°19	7°35	8°31	16°33	26°29	8°50	14°51	23°R19	21°52	18°58	n.a.		
F 24	7 21 52	22°36'11	10°X31	7°22	7°10	7°R36	8°45	16°39	26°28	8°52	14°50	23°17	21°49	19° 5	n.a.		
S 25	7 25 48	23°36'14	22°18	6°51	8° 2	7°35	8°59	16°45	26°27	8°54	14°50	23°13	21°45	19°12	n.a.		
S 26	7 29 45	24°36'14	4°Z 9	6°27	8°55	7°34	9°13	16°50	26°27	8°55	14°50	23° 6	21°42	19°18	n.a.		
M27	7 33 42	25°36'13	16° 7	6°10	9°48	7°32	9°27	16°56	26°26	8°57	14°49	22°57	21°39	19°25	n.a.		
T 28	7 37 38	26°36'09	28°13	5°59	10°42	7°29	9°41	17° 2	26°25	8°59	14°49	22°45	21°36	19°32	n.a.		
W29	7 41 35	27°36'04	10°X29	5°D55	11°36	7°26	9°55	17° 8	26°24	9° 0	14°49	22°33	21°33	19°38	n.a.		
T 30	7 45 31	28°35'56	22°55	5°58	12°31	7°21	10° 9	17°14	26°23	9° 2	14°48	22°21	21°30	19°45	n.a.		
F 31	7 49 28	29°35'46	5°X31	6°Z 6	13°X27	7°16	10°Z23	17°X20	26°122	9°X 4	14°B48	22°11	21°26	19°X52	n.a.		

Delta T = 08h52m45s Julian Calendar 1 Jan. 1301 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1302 BCE  
 The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 53 24	0°X35'34	18°X19	6°Z20	14°X23	7°R11	10°Z37	17°X27	26°R21	9°X 5	14°R48	22°R 0	21°M23	19°X58	n.a.		
S 2	7 57 21	1°35'19	1°Y20	6°40	15°19	7°14	10°51	17°33	26°120	9° 7	14°B48	21°M54	21°20	20° 5	n.a.		
M 3	8 1 17	2°35'02	14°33	7° 4	16°17	6°56	11° 5	17°39	26°19	9° 8	14°48	21°50	21°17	20°12	n.a.		
T 4	8 5 14	3°34'43	28° 3	7°34	17°14	6°48	11°19	17°45	26°18	9°10	14°48	21°D49	21°14	20°18	n.a.		
W 5	8 9 11	4°34'21	11°B49	8° 8	18°12	6°39	11°33	17°52	26°17	9°11	14°48	21°49	21°10	20°25	n.a.		
T 6	8 13 7	5°33'56	25°53	8°46	19°10	6°30	11°46	17°58	26°16	9°13	14°47	21°R49	21° 7	20°32	n.a.		
F 7	8 17 4	6°33'30	10°II15	9°28	20° 9	6°19	12° 0	18° 5	26°14	9°14	14°47	21°48	21° 4	20°38	n.a.		
S 8	8 21 0	7°33'00	24°53	10°13	21° 8	6° 8	12°14	18°12	26°13	9°16	14°47	21°45	21° 1	20°45	n.a.		
S 9	8 24 57	8°32'29	9°B42	11° 2	22° 8	5°56	12°27	18°18	26°12	9°17	14°D47	21°39	20°58	20°52	n.a.		
M10	8 28 53	9°31'55	24°35	11°55	23° 8	5°43	12°41	18°25	26°10	9°19	14°47	21°30	20°55	20°58	n.a.		
T 11	8 32 50	10°31'19	9°D24	12°50	24° 8	5°30	12°54	18°32	26° 9	9°20	14°47	21°19	20°51	21° 5	n.a.		
W12	8 36 46	11°30'40	24° 0	13°48	25° 8	5°16	13° 8	18°38	26° 7	9°21	14°47	21° 8	20°48	21°12	n.a.		
T 13	8 40 43	12°29'59	8°116	14°49	26° 9	5° 1	13°21	18°45	26° 6	9°22	14°48	20°56	20°45	21°18	n.a.		
F 14	8 44 40	13°29'16	22° 7	15°53	27°11	4°46	13°35	18°52	26° 4	9°24	14°48	20°47	20°42	21°25	n.a.		
S 15	8 48 36	14°28'32	5°B30	16°59	28°12	4°29	13°48	18°59	26° 2	9°25	14°48	20°40	20°39	21°32	n.a.		
S 16	8 52 33	15°27'45	18°26	18° 7	29°14	4°13	14° 1	19° 6	26° 1	9°26	14°48	20°35	20°36	21°38	n.a.		
M17	8 56 29	16°26'56	0°III59	19°18	0°Z16	3°55	14°14	19°13	25°59	9°27	14°48	20°33	20°32	21°45	n.a.		
T 18	9 0 26	17°26'05	13°12	20°30	1°19	3°37	14°28	19°20	25°57	9°28	14°48	20°32	20°29	21°52	n.a.		
W19	9 4 22	18°25'13	25°11	21°45	2°21	3°19	14°41	19°27	25°55	9°30	14°48	20°32	20°26	21°58	n.a.		
T 20	9 8 19	19°24'19	7°X 2	23° 2	3°24	2°59	14°54	19°35	25°54	9°31	14°49	20°31	20°23	22° 5	n.a.		
F 21	9 12 15	20°23'22	18°49	24°20	4°28	2°40	15° 7	19°42	25°52	9°32	14°49	20°29	20°20	22°12	n.a.		
S 22	9 16 12	21°22'24	0°Z39	25°41	5°31	2°20	15°20	19°49	25°50	9°33	14°49	20°25	20°16	22°18	n.a.		
S 23	9 20 9	22°21'24	12°34	27° 3	6°35	1°59	15°33	19°56	25°48	9°34	14°50	20°17	20°13	22°25	n.a.		
M24	9 24 5	23°20'21	24°39	28°27	7°39	1°38	15°45	20° 4	25°46	9°35	14°50	20° 7	20°10	22°32	n.a.		
T 25	9 28 2	24°19'17	6°X56	29°53	8°43	1°17	15°58	20°11	25°44	9°36	14°50	19°55	20° 7	22°38	n.a.		
W26	9 31 58	25°18'11	19°25	1°X20	9°47	0°55	16°11	20°18	25°42	9°36	14°51	19°41	20° 4	22°45	n.a.		
T 27	9 35 55	26°17'02	2°X 8	2°49	10°52	0°33	16°24	20°26	25°40	9°37	14°51	19°28	20° 1	22°52	n.a.		
F 28	9 39 51	27°15'51	15° 4	4°20	11°57	0°11	16°36	20°33	25°38	9°38	14°51	19°15	19°57	22°58	n.a.		
S 29	9 43 48	28°X43'38	28°X12	5°X52	13°Z 1	29°D48	16°Z49	20°X41	25°135	9°X39	14°B52	19°M 5	19°M54	23°X 5	n.a.		

Delta T = 08h52m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1301 BCE

MARCH 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 47 44	29 <sup>13</sup> 13'23	11 <sup>11</sup> 31	7 <sup>26</sup> 26	14 <sup>7</sup> 7	29 <sup>R</sup> 26	17 <sup>3</sup> 1	20 <sup>48</sup> 48	25 <sup>R</sup> 33	9 <sup>40</sup> 40	14 <sup>52</sup> 52	18 <sup>R</sup> 58	19 <sup>M</sup> 51	23 <sup>12</sup> 12	n.a.
M 2	9 51 41	0 <sup>10</sup> 12'05	2 <sup>5</sup> 0	9 <sup>1</sup> 1	15 <sup>12</sup> 12	29 <sup>3</sup> 3	17 <sup>13</sup> 13	20 <sup>56</sup> 56	25 <sup>M</sup> 31	9 <sup>40</sup> 40	14 <sup>53</sup> 53	18 <sup>M</sup> 54	19 <sup>48</sup> 48	23 <sup>18</sup> 18	n.a.
T 3	9 55 38	1 <sup>10</sup> 10'45	8 <sup>5</sup> 40	10 <sup>38</sup> 38	16 <sup>17</sup> 17	28 <sup>40</sup> 40	17 <sup>26</sup> 26	21 <sup>3</sup> 3	25 <sup>29</sup> 29	9 <sup>41</sup> 41	14 <sup>53</sup> 53	18 <sup>52</sup> 52	19 <sup>45</sup> 45	23 <sup>25</sup> 25	n.a.
W 4	9 59 34	2 <sup>9</sup> 9'23	22 <sup>29</sup> 29	12 <sup>17</sup> 17	17 <sup>23</sup> 23	28 <sup>18</sup> 18	17 <sup>38</sup> 38	21 <sup>11</sup> 11	25 <sup>27</sup> 27	9 <sup>42</sup> 42	14 <sup>54</sup> 54	18 <sup>D</sup> 52	19 <sup>41</sup> 41	23 <sup>32</sup> 32	n.a.
T 5	10 3 31	3 <sup>7</sup> 7'58	6 <sup>II</sup> 29	13 <sup>57</sup> 57	18 <sup>29</sup> 29	27 <sup>55</sup> 55	17 <sup>50</sup> 50	21 <sup>18</sup> 18	25 <sup>24</sup> 24	9 <sup>42</sup> 42	14 <sup>54</sup> 54	18 <sup>R</sup> 52	19 <sup>38</sup> 38	23 <sup>38</sup> 38	n.a.
F 6	10 7 27	4 <sup>6</sup> 6'31	20 <sup>39</sup> 39	15 <sup>38</sup> 38	19 <sup>35</sup> 35	27 <sup>32</sup> 32	18 <sup>2</sup> 2	21 <sup>26</sup> 26	25 <sup>22</sup> 22	9 <sup>43</sup> 43	14 <sup>55</sup> 55	18 <sup>51</sup> 51	19 <sup>35</sup> 35	23 <sup>45</sup> 45	n.a.
S 7	10 11 24	5 <sup>5</sup> 5'02	4 <sup>58</sup> 58	17 <sup>22</sup> 22	20 <sup>41</sup> 41	27 <sup>10</sup> 10	18 <sup>14</sup> 14	21 <sup>34</sup> 34	25 <sup>20</sup> 20	9 <sup>44</sup> 44	14 <sup>56</sup> 56	18 <sup>48</sup> 48	19 <sup>32</sup> 32	23 <sup>52</sup> 52	n.a.
S 8	10 15 20	6 <sup>3</sup> 3'30	19 <sup>23</sup> 23	19 <sup>6</sup> 6	21 <sup>47</sup> 47	26 <sup>48</sup> 48	18 <sup>26</sup> 26	21 <sup>41</sup> 41	25 <sup>17</sup> 17	9 <sup>44</sup> 44	14 <sup>56</sup> 56	18 <sup>43</sup> 43	19 <sup>29</sup> 29	23 <sup>58</sup> 58	n.a.
M 9	10 19 17	7 <sup>1</sup> 1'56	3 <sup>51</sup> 51	20 <sup>53</sup> 53	22 <sup>53</sup> 53	26 <sup>26</sup> 26	18 <sup>38</sup> 38	21 <sup>49</sup> 49	25 <sup>15</sup> 15	9 <sup>45</sup> 45	14 <sup>57</sup> 57	18 <sup>35</sup> 35	19 <sup>26</sup> 26	24 <sup>5</sup> 5	n.a.
T 10	10 23 13	8 <sup>0</sup> 0'20	18 <sup>15</sup> 15	22 <sup>41</sup> 41	24 <sup>0</sup> 0	26 <sup>4</sup> 4	18 <sup>49</sup> 49	21 <sup>57</sup> 57	25 <sup>13</sup> 13	9 <sup>45</sup> 45	14 <sup>58</sup> 58	18 <sup>25</sup> 25	19 <sup>22</sup> 22	24 <sup>12</sup> 12	n.a.
W11	10 27 10	8 <sup>58</sup> 42	2 <sup>II</sup> 29	24 <sup>30</sup> 30	25 <sup>7</sup> 7	25 <sup>42</sup> 42	19 <sup>1</sup> 1	22 <sup>5</sup> 5	25 <sup>10</sup> 10	9 <sup>45</sup> 45	14 <sup>58</sup> 58	18 <sup>14</sup> 14	19 <sup>19</sup> 19	24 <sup>18</sup> 18	n.a.
T 12	10 31 7	9 <sup>57</sup> 01	16 <sup>28</sup> 28	26 <sup>22</sup> 22	26 <sup>14</sup> 14	25 <sup>21</sup> 21	19 <sup>12</sup> 12	22 <sup>12</sup> 12	25 <sup>8</sup> 8	9 <sup>46</sup> 46	14 <sup>59</sup> 59	18 <sup>3</sup> 3	19 <sup>16</sup> 16	24 <sup>25</sup> 25	n.a.
F 13	10 35 3	10 <sup>55</sup> 19	0 <sup>5</sup> 7	28 <sup>15</sup> 15	27 <sup>21</sup> 21	25 <sup>0</sup> 0	19 <sup>24</sup> 24	22 <sup>20</sup> 20	25 <sup>6</sup> 6	9 <sup>46</sup> 46	15 <sup>0</sup> 0	17 <sup>54</sup> 54	19 <sup>13</sup> 13	24 <sup>32</sup> 32	n.a.
S 14	10 39 0	11 <sup>53</sup> 34	13 <sup>24</sup> 24	0 <sup>X</sup> 9	28 <sup>28</sup> 28	24 <sup>40</sup> 40	19 <sup>35</sup> 35	22 <sup>28</sup> 28	25 <sup>3</sup> 3	9 <sup>47</sup> 47	15 <sup>0</sup> 0	17 <sup>47</sup> 47	19 <sup>10</sup> 10	24 <sup>38</sup> 38	n.a.
S 15	10 42 56	12 <sup>51</sup> 48	26 <sup>17</sup> 17	2 <sup>5</sup> 5	29 <sup>35</sup> 35	24 <sup>20</sup> 20	19 <sup>46</sup> 46	22 <sup>36</sup> 36	25 <sup>1</sup> 1	9 <sup>47</sup> 47	15 <sup>1</sup> 1	17 <sup>43</sup> 43	19 <sup>7</sup> 7	24 <sup>45</sup> 45	n.a.
M16	10 46 53	13 <sup>50</sup> 01	8 <sup>II</sup> 50	4 <sup>3</sup> 3	0 <sup>42</sup> 42	24 <sup>1</sup> 1	19 <sup>58</sup> 58	22 <sup>44</sup> 44	24 <sup>58</sup> 58	9 <sup>47</sup> 47	15 <sup>2</sup> 2	17 <sup>41</sup> 41	19 <sup>3</sup> 3	24 <sup>52</sup> 52	n.a.
T 17	10 50 49	14 <sup>48</sup> 11	21 <sup>5</sup> 5	6 <sup>2</sup> 2	1 <sup>50</sup> 50	23 <sup>42</sup> 42	20 <sup>9</sup> 9	22 <sup>51</sup> 51	24 <sup>56</sup> 56	9 <sup>47</sup> 47	15 <sup>3</sup> 3	17 <sup>D</sup> 40	19 <sup>0</sup> 0	24 <sup>58</sup> 58	n.a.
W18	10 54 46	15 <sup>46</sup> 20	3 <sup>X</sup> 6	8 <sup>3</sup> 3	2 <sup>57</sup> 57	23 <sup>23</sup> 23	20 <sup>20</sup> 20	22 <sup>59</sup> 59	24 <sup>53</sup> 53	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>3</sup> 3	17 <sup>41</sup> 41	18 <sup>57</sup> 57	25 <sup>5</sup> 5	n.a.
T 19	10 58 42	16 <sup>44</sup> 28	14 <sup>59</sup> 59	10 <sup>5</sup> 5	4 <sup>5</sup> 5	23 <sup>5</sup> 5	20 <sup>31</sup> 31	23 <sup>7</sup> 7	24 <sup>51</sup> 51	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>4</sup> 4	17 <sup>R</sup> 42	18 <sup>54</sup> 54	25 <sup>12</sup> 12	n.a.
F 20	11 2 39	17 <sup>42</sup> 33	26 <sup>49</sup> 49	12 <sup>9</sup> 9	5 <sup>13</sup> 13	22 <sup>48</sup> 48	20 <sup>41</sup> 41	23 <sup>15</sup> 15	24 <sup>48</sup> 48	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>5</sup> 5	17 <sup>41</sup> 41	18 <sup>51</sup> 51	25 <sup>18</sup> 18	n.a.
S 21	11 6 36	18 <sup>40</sup> 38	8 <sup>3</sup> 40	14 <sup>14</sup> 14	6 <sup>21</sup> 21	22 <sup>32</sup> 32	20 <sup>52</sup> 52	23 <sup>23</sup> 23	24 <sup>46</sup> 46	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>6</sup> 6	17 <sup>39</sup> 39	18 <sup>47</sup> 47	25 <sup>25</sup> 25	n.a.
S 22	11 10 32	19 <sup>38</sup> 40	20 <sup>39</sup> 39	16 <sup>20</sup> 20	7 <sup>29</sup> 29	22 <sup>16</sup> 16	21 <sup>3</sup> 3	23 <sup>31</sup> 31	24 <sup>43</sup> 43	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>7</sup> 7	17 <sup>35</sup> 35	18 <sup>44</sup> 44	25 <sup>32</sup> 32	n.a.
M23	11 14 29	20 <sup>36</sup> 41	2 <sup>49</sup> 49	18 <sup>27</sup> 27	8 <sup>37</sup> 37	22 <sup>1</sup> 1	21 <sup>13</sup> 13	23 <sup>38</sup> 38	24 <sup>41</sup> 41	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>8</sup> 8	17 <sup>28</sup> 28	18 <sup>41</sup> 41	25 <sup>38</sup> 38	n.a.
T 24	11 18 25	21 <sup>34</sup> 41	15 <sup>13</sup> 13	20 <sup>35</sup> 35	9 <sup>45</sup> 45	21 <sup>46</sup> 46	21 <sup>24</sup> 24	23 <sup>46</sup> 46	24 <sup>38</sup> 38	9 <sup>R</sup> 48	15 <sup>9</sup> 9	17 <sup>20</sup> 20	18 <sup>38</sup> 38	25 <sup>45</sup> 45	n.a.
W25	11 22 22	22 <sup>32</sup> 39	27 <sup>54</sup> 54	22 <sup>44</sup> 44	10 <sup>53</sup> 53	21 <sup>32</sup> 32	21 <sup>34</sup> 34	23 <sup>54</sup> 54	24 <sup>36</sup> 36	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>10</sup> 10	17 <sup>10</sup> 10	18 <sup>35</sup> 35	25 <sup>52</sup> 52	n.a.
T 26	11 26 18	23 <sup>30</sup> 35	10 <sup>X</sup> 53	24 <sup>54</sup> 54	12 <sup>2</sup> 2	21 <sup>19</sup> 19	21 <sup>44</sup> 44	24 <sup>2</sup> 2	24 <sup>33</sup> 33	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>11</sup> 11	17 <sup>1</sup> 1	18 <sup>32</sup> 32	25 <sup>58</sup> 58	n.a.
F 27	11 30 15	24 <sup>28</sup> 29	24 <sup>8</sup> 8	27 <sup>3</sup> 3	13 <sup>10</sup> 10	21 <sup>7</sup> 7	21 <sup>54</sup> 54	24 <sup>10</sup> 10	24 <sup>30</sup> 30	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>12</sup> 12	16 <sup>52</sup> 52	18 <sup>28</sup> 28	26 <sup>5</sup> 5	n.a.
S 28	11 34 11	25 <sup>26</sup> 22	7 <sup>38</sup> 38	29 <sup>13</sup> 13	14 <sup>19</sup> 19	20 <sup>55</sup> 55	22 <sup>4</sup> 4	24 <sup>18</sup> 18	24 <sup>28</sup> 28	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>13</sup> 13	16 <sup>45</sup> 45	18 <sup>25</sup> 25	26 <sup>12</sup> 12	n.a.
S 29	11 38 8	26 <sup>24</sup> 13	21 <sup>21</sup> 21	1 <sup>23</sup> 23	15 <sup>27</sup> 27	20 <sup>45</sup> 45	22 <sup>14</sup> 14	24 <sup>26</sup> 26	24 <sup>25</sup> 25	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>14</sup> 14	16 <sup>40</sup> 40	18 <sup>22</sup> 22	26 <sup>18</sup> 18	n.a.
M30	11 42 4	27 <sup>22</sup> 03	5 <sup>14</sup> 14	3 <sup>32</sup> 32	16 <sup>36</sup> 36	20 <sup>35</sup> 35	22 <sup>24</sup> 24	24 <sup>34</sup> 34	24 <sup>23</sup> 23	9 <sup>48</sup> 48	15 <sup>15</sup> 15	16 <sup>37</sup> 37	18 <sup>19</sup> 19	26 <sup>25</sup> 25	n.a.
T 31	11 46 1	28 <sup>19</sup> 51	19 <sup>14</sup> 14	5 <sup>40</sup> 40	17 <sup>45</sup> 45	20 <sup>26</sup> 26	22 <sup>33</sup> 33	24 <sup>42</sup> 42	24 <sup>20</sup> 20	9 <sup>X</sup> 47	15 <sup>16</sup> 16	16 <sup>D</sup> 37	18 <sup>16</sup> 16	26 <sup>32</sup> 32	n.a.

Delta T = 08h52m42s Julian Calendar 1 March 1301 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1301 BCE  
 The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

APRIL 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	11 49 58	29 <sup>X</sup> 17'36	3 <sup>II</sup> 19	7 <sup>47</sup> 47	18 <sup>54</sup> 54	20 <sup>R</sup> 17	22 <sup>43</sup> 43	24 <sup>X</sup> 49	24 <sup>R</sup> 18	9 <sup>R</sup> 47	15 <sup>17</sup> 17	16 <sup>M</sup> 38	18 <sup>M</sup> 13	26 <sup>X</sup> 38	n.a.
T 2	11 53 54	0 <sup>15</sup> 15'21	17 <sup>28</sup> 28	9 <sup>53</sup> 53	20 <sup>3</sup> 3	20 <sup>10</sup> 10	22 <sup>52</sup> 52	24 <sup>57</sup> 57	24 <sup>M</sup> 15	9 <sup>X</sup> 47	15 <sup>18</sup> 18	16 <sup>39</sup> 39	18 <sup>9</sup> 9	26 <sup>45</sup> 45	n.a.
F 3	11 57 51	1 <sup>13</sup> 03	1 <sup>38</sup> 38	11 <sup>57</sup> 57	21 <sup>12</sup> 12	20 <sup>3</sup> 3	23 <sup>1</sup> 1	25 <sup>5</sup> 5	24 <sup>13</sup> 13	9 <sup>47</sup> 47	15 <sup>19</sup> 19	16 <sup>R</sup> 39	18 <sup>6</sup> 6	26 <sup>52</sup> 52	n.a.
S 4	12 1 47	2 <sup>10</sup> 43	15 <sup>48</sup> 48	13 <sup>59</sup> 59	22 <sup>21</sup> 21	19 <sup>57</sup> 57	23 <sup>10</sup> 10	25 <sup>13</sup> 13	24 <sup>10</sup> 10	9 <sup>46</sup> 46	15 <sup>20</sup> 20	16 <sup>39</sup> 39	18 <sup>3</sup> 3	26 <sup>58</sup> 58	n.a.
S 5	12 5 44	3 <sup>8</sup> 22	29 <sup>56</sup> 56	15 <sup>59</sup> 59	23 <sup>30</sup> 30	19 <sup>52</sup> 52	23 <sup>19</sup> 19	25 <sup>21</sup> 21	24 <sup>8</sup> 8	9 <sup>46</sup> 46	15 <sup>21</sup> 21	16 <sup>36</sup> 36	18 <sup>0</sup> 0	27 <sup>5</sup> 5	n.a.
M 6	12 9 40	4 <sup>5</sup> 59	14 <sup>19</sup> 19	17 <sup>56</sup> 56	24 <sup>40</sup> 40	19 <sup>48</sup> 48	23 <sup>28</sup> 28	25 <sup>29</sup> 29	24 <sup>5</sup> 5	9 <sup>45</sup> 45	15 <sup>22</sup> 22	16 <sup>32</sup> 32	17 <sup>57</sup> 57	27 <sup>12</sup> 12	n.a.
T 7	12 13 37	5 <sup>3</sup> 34	27 <sup>58</sup> 58	19 <sup>51</sup> 51	25 <sup>49</sup> 49	19 <sup>45</sup> 45	23 <sup>37</sup> 37	25 <sup>36</sup> 36	24 <sup>3</sup> 3	9 <sup>45</sup> 45	15 <sup>23</sup> 23	16 <sup>26</sup> 26	17 <sup>53</sup> 53	27 <sup>19</sup> 19	n.a.
W 8	12 17 33	6 <sup>1</sup> 07	11 <sup>M</sup> 45	21 <sup>44</sup> 44	26 <sup>58</sup> 58	19 <sup>42</sup> 42	23 <sup>46</sup> 46	25 <sup>44</sup> 44	24 <sup>0</sup> 0	9 <sup>45</sup> 45	15 <sup>25</sup> 25	16 <sup>19</sup> 19	17 <sup>50</sup> 50	27 <sup>25</sup> 25	n.a.
T 9	12 21 30	6 <sup>58</sup> 39	25 <sup>18</sup> 18	23 <sup>34</sup> 34	28 <sup>8</sup> 8	19 <sup>40</sup> 40	23 <sup>54</sup> 54	25 <sup>52</sup> 52	23 <sup>58</sup> 58	9 <sup>44</sup> 44	15 <sup>26</sup> 26	16 <sup>13</sup> 13	17 <sup>47</sup> 47	27 <sup>32</sup> 32	n.a.
F 10	12 25 27	7 <sup>56</sup> 10	8 <sup>36</sup> 36	25 <sup>20</sup> 20	29 <sup>17</sup> 17	19 <sup>39</sup> 39	24 <sup>3</sup> 3	26 <sup>0</sup> 0	23 <sup>55</sup> 55	9 <sup>44</sup> 44	15 <sup>27</sup> 27	16 <sup>8</sup> 8	17 <sup>44</sup> 44	27 <sup>39</sup> 39	n.a.
S 11	12 29 23	8 <sup>53</sup> 39	21 <sup>37</sup> 37	27 <sup>4</sup> 4	0 <sup>X</sup> 27	19 <sup>D</sup> 39	24 <sup>11</sup> 11	26 <sup>8</sup> 8	23 <sup>53</sup> 53	9 <sup>43</sup> 43	15 <sup>28</sup> 28	16 <sup>4</sup> 4	17 <sup>41</sup> 41	27 <sup>45</sup> 45	n.a.
S 12	12 33 20	9 <sup>51</sup> 07	4 <sup>II</sup> 20	28 <sup>45</sup> 45	1 <sup>37</sup> 37	19 <sup>40</sup> 40	24 <sup>19</sup> 19	26 <sup>15</sup> 15	23 <sup>51</sup> 51	9 <sup>42</sup> 42	15 <sup>29</sup> 29	16 <sup>1</sup> 1	17 <sup>38</sup> 38	27 <sup>52</sup> 52	n.a.
M13	12 37 16	10 <sup>48</sup> 34	16 <sup>46</sup> 46	0 <sup>22</sup> 22	2 <sup>46</sup> 46	19 <sup>41</sup> 41	24 <sup>27</sup> 27	26 <sup>23</sup> 23	23 <sup>48</sup> 48	9 <sup>42</sup> 42	15 <sup>30</sup> 30	16 <sup>D</sup> 1	17 <sup>34</sup> 34	27 <sup>59</sup> 59	n.a.
T 14	12 41 13	11 <sup>46</sup> 00	28 <sup>58</sup> 58	1 <sup>57</sup> 57	3 <sup>56</sup> 56	19 <sup>43</sup> 43	24 <sup>35</sup> 35	26 <sup>31</sup> 31	23 <sup>46</sup> 46	9 <sup>41</sup> 41	15 <sup>32</sup> 32	16 <sup>1</sup> 1	17 <sup>31</sup> 31	28 <sup>5</sup> 5	n.a.
W15	12 45 9	12 <sup>43</sup> 25	10 <sup>X</sup> 59	3 <sup>28</sup> 28	5 <sup>6</sup> 6	19 <sup>46</sup> 46	24 <sup>42</sup> 42	26 <sup>38</sup> 38	23 <sup>43</sup> 43	9 <sup>40</sup> 40	15 <sup>33</sup> 33	16 <sup>3</sup> 3	17 <sup>28</sup> 28	28 <sup>12</sup> 12	n.a.
T 16	12 49 6	13 <sup>40</sup> 49	22 <sup>52</sup> 52	4 <sup>56</sup> 56	6 <sup>16</sup> 16	19 <sup>49</sup> 49	24 <sup>50</sup> 50	26 <sup>46</sup> 46	23 <sup>41</sup> 41	9 <sup>40</sup> 40	15 <sup>34</sup> 34	16 <sup>5</sup> 5	17 <sup>25</sup> 25	28 <sup>19</sup> 19	n.a.
F 17	12 53 2	14 <sup>38</sup> 12	4 <sup>3</sup> 43	6 <sup>21</sup> 21	7 <sup>26</sup> 26	19 <sup>54</sup> 54	24 <sup>57</sup> 57	26 <sup>54</sup> 54	23 <sup>39</sup> 39	9 <sup>39</sup> 39	15 <sup>35</sup> 3				

SWISS EPHEMERIS for the year 1301 BCE

MAY 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 48 14	28°09'	12°34'	19°54'	23°52'	22°07'	26°25'	28°38'	23°R 9	9°R26	15°54'	15°M48	16°M37	29°A59	n.a.		
S 2	13 52 11	28°57'20	26°47	20°23	25° 2	22°21	26°30	28°45	23°M 7	9°A25	15°56	15°R48	16°34	0°B 6	n.a.		
S 3	13 56 7	29°54'29	10°48	20°47	26°13	22°36	26°35	28°52	23° 5	9°24	15°57	15°48	16°31	0°12	n.a.		
M 4	14 0 4	0°51'37	24°38	21° 6	27°24	22°52	26°40	29° 0	23° 3	9°23	15°58	15°47	16°28	0°19	n.a.		
T 5	14 4 0	1°48'45	8°M14	21°21	28°35	23° 8	26°44	29° 7	23° 2	9°21	16° 0	15°46	16°24	0°26	n.a.		
W 6	14 7 57	2°45'51	21°37	21°32	29°46	23°24	26°48	29°14	23° 0	9°20	16° 1	15°44	16°21	0°32	n.a.		
T 7	14 11 53	3°42'57	4°A45	21°38	0°V57	23°41	26°53	29°21	22°58	9°19	16° 3	15°42	16°18	0°39	n.a.		
F 8	14 15 50	4°40'03	17°40	21°R39	2° 8	23°59	26°57	29°28	22°56	9°18	16° 4	15°41	16°15	0°46	n.a.		
S 9	14 19 47	5°37'07	0°M20	21°36	3°19	24°17	27° 1	29°35	22°55	9°16	16° 6	15°40	16°12	0°52	n.a.		
S 10	14 23 43	6°34'12	12°48	21°29	4°30	24°36	27° 4	29°41	22°53	9°15	16° 7	15°D40	16° 9	0°59	n.a.		
M11	14 27 40	7°31'16	25° 3	21°17	5°41	24°55	27° 8	29°48	22°52	9°14	16° 8	15°40	16° 5	1° 6	n.a.		
T 12	14 31 36	8°28'20	7°A 8	21° 1	6°53	25°14	27°11	29°55	22°50	9°13	16°10	15°40	16° 2	1°12	n.a.		
W13	14 35 33	9°25'24	19° 6	20°42	8° 4	25°34	27°14	0°V 2	22°49	9°11	16°11	15°41	15°59	1°19	n.a.		
T 14	14 39 29	10°22'28	0°B58	20°18	9°15	25°55	27°17	0° 8	22°47	9°10	16°13	15°42	15°56	1°26	n.a.		
F 15	14 43 26	11°19'31	12°48	19°52	10°27	26°16	27°20	0°15	22°46	9° 9	16°14	15°42	15°53	1°32	n.a.		
S 16	14 47 22	12°16'35	24°41	19°22	11°38	26°37	27°23	0°22	22°44	9° 7	16°16	15°42	15°49	1°39	n.a.		
S 17	14 51 19	13°13'39	6°A41	18°51	12°50	26°59	27°25	0°28	22°43	9° 6	16°17	15°43	15°46	1°46	n.a.		
M18	14 55 16	14°10'43	18°52	18°17	14° 1	27°21	27°27	0°35	22°42	9° 4	16°19	15°R43	15°43	1°52	n.a.		
T 19	14 59 12	15° 7'47	1°X18	17°42	15°13	27°44	27°29	0°41	22°41	9° 3	16°20	15°43	15°40	1°59	n.a.		
W20	15 3 9	16° 4'51	14° 4	17° 7	16°24	28° 7	27°31	0°47	22°39	9° 1	16°22	15°D43	15°37	2° 6	n.a.		
T 21	15 7 5	17° 1'55	27°13	16°31	17°36	28°30	27°33	0°54	22°38	9° 0	16°23	15°43	15°34	2°13	n.a.		
F 22	15 11 2	17°59'00	10°V46	15°56	18°48	28°54	27°34	1° 0	22°37	8°58	16°24	15°43	15°30	2°19	n.a.		
S 23	15 14 58	18°56'05	24°43	15°22	19°59	29°18	27°35	1° 6	22°36	8°57	16°26	15°43	15°27	2°26	n.a.		
S 24	15 18 55	19°53'10	9°B 3	14°49	21°11	29°43	27°36	1°12	22°35	8°55	16°27	15°R43	15°24	2°33	n.a.		
M25	15 22 51	20°50'15	23°42	14°19	22°23	0°M 8	27°37	1°18	22°34	8°54	16°29	15°43	15°21	2°39	n.a.		
T 26	15 26 48	21°47'21	8°M31	13°52	23°35	0°34	27°38	1°24	22°33	8°52	16°30	15°43	15°18	2°46	n.a.		
W27	15 30 45	22°44'27	23°25	13°27	24°47	0°59	27°39	1°30	22°32	8°51	16°32	15°42	15°15	2°53	n.a.		
T 28	15 34 41	23°41'32	8°B16	13° 7	25°59	1°26	27°39	1°36	22°32	8°49	16°33	15°42	15°11	2°59	n.a.		
F 29	15 38 38	24°38'38	22°56	12°51	27°11	1°52	27°R39	1°42	22°31	8°48	16°35	15°41	15° 8	3° 6	n.a.		
S 30	15 42 34	25°35'44	7°M20	12°39	28°23	2°19	27°39	1°48	22°30	8°46	16°36	15°40	15° 5	3°13	n.a.		
S 31	15 46 31	26°32'50	21°M25	12°B32	29°V35	2°M46	27°B39	1°V53	22°M30	8°A45	16°B37	15°D40	15°M 2	3°B19	n.a.		

Delta T = 08h52m38s Julian Calendar 1 May 1301 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1301 BCE  
 The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

JUNE 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 50 27	27°B29'55	5°M10	12°D29	0°B47	3°M14	27°R38	1°V59	22°R29	8°R43	16°B39	15°M40	14°M59	3°B26	n.a.		
T 2	15 54 24	28°27'01	18°35	12°B32	1°59	3°41	27°B37	2° 5	22°M28	8°A42	16°40	15°40	14°55	3°33	n.a.		
W 3	15 58 20	29°24'07	1°A41	12°40	3°11	4°10	27°37	2°10	22°28	8°40	16°42	15°41	14°52	3°39	n.a.		
T 4	16 2 17	0°M21'13	14°30	12°53	4°23	4°38	27°35	2°15	22°27	8°38	16°43	15°42	14°49	3°46	n.a.		
F 5	16 6 14	1°18'19	27° 5	13°12	5°35	5° 7	27°34	2°21	22°27	8°37	16°45	15°43	14°46	3°53	n.a.		
S 6	16 10 10	2°15'26	9°M28	13°36	6°48	5°36	27°33	2°26	22°27	8°35	16°46	15°44	14°43	4° 0	n.a.		
S 7	16 14 7	3°12'34	21°40	14° 6	8° 0	6° 5	27°31	2°31	22°26	8°34	16°47	15°R44	14°40	4° 6	n.a.		
M 8	16 18 3	4° 9'41	3°A45	14°41	9°12	6°35	27°29	2°36	22°26	8°32	16°49	15°43	14°36	4°13	n.a.		
T 9	16 22 0	5° 6'50	15°42	15°21	10°25	7° 5	27°27	2°41	22°26	8°30	16°50	15°41	14°33	4°20	n.a.		
W10	16 25 56	6° 3'59	27°36	16° 7	11°37	7°35	27°25	2°46	22°26	8°29	16°52	15°39	14°30	4°26	n.a.		
T 11	16 29 53	7° 1'09	9°B26	16°58	12°50	8° 5	27°23	2°51	22°26	8°27	16°53	15°35	14°27	4°33	n.a.		
F 12	16 33 49	7°58'20	21°17	17°54	14° 2	8°36	27°20	2°56	22°D26	8°25	16°54	15°32	14°24	4°40	n.a.		
S 13	16 37 46	8°55'32	3°A11	18°55	15°15	9° 7	27°17	3° 1	22°26	8°24	16°56	15°29	14°21	4°46	n.a.		
S 14	16 41 43	9°52'45	15°11	20° 2	16°27	9°38	27°14	3° 5	22°26	8°22	16°57	15°26	14°17	4°53	n.a.		
M15	16 45 39	10°49'59	27°21	21°13	17°40	10°10	27°11	3°10	22°26	8°21	16°59	15°24	14°14	5° 0	n.a.		
T 16	16 49 36	11°47'13	9°A44	22°29	18°53	10°42	27° 8	3°14	22°26	8°19	17° 0	15°D23	14°11	5° 6	n.a.		
W17	16 53 32	12°44'29	22°26	23°50	20° 6	11°14	27° 4	3°19	22°26	8°17	17° 1	15°23	14° 8	5°13	n.a.		
T 18	16 57 29	13°41'47	5°V30	25°16	21°18	11°46	27° 1	3°23	22°26	8°16	17° 3	15°25	14° 5	5°20	n.a.		
F 19	17 1 25	14°39'05	18°59	26°46	22°31	12°19	26°57	3°27	22°27	8°14	17° 4	15°26	14° 1	5°27	n.a.		
S 20	17 5 22	15°36'25	2°B55	28°20	23°44	12°51	26°53	3°31	22°27	8°12	17° 5	15°27	13°58	5°33	n.a.		
S 21	17 9 18	16°33'46	17°17	29°59	24°57	13°24	26°49	3°36	22°28	8°11	17° 6	15°R28	13°55	5°40	n.a.		
M22	17 13 15	17°31'08	2°M 3	1°M41	26°10	13°58	26°44	3°40	22°28	8° 9	17° 8	15°27	13°52	5°47	n.a.		
T 23	17 17 12	18°28'32	17° 5	3°27	27°23	14°31	26°40	3°43	22°29	8° 8	17° 9	15°24	13°49	5°53	n.a.		
W24	17 21 8	19°25'56	2°B17	5°16	28°36	15° 5	26°35	3°47	22°29	8° 6	17°10	15°21	13°46	6° 0	n.a.		
T 25	17 25 5	20°23'22	17°27	7° 8	29°49	15°39	26°30	3°51	22°30	8° 5	17°12	15°16	13°42	6° 7	n.a.		
F 26	17 29 1	21°20'49	2°M26	9° 3	1°M 2	16°13	26°25	3°54	22°31	8° 3	17°13	15°11	13°39	6°13	n.a.		
S 27	17 32 58	22°18'16	17° 5	11° 0	2°15	16°47	26°20	3°58	22°31	8° 1	17°14	15° 6	13°36	6°20	n.a.		
S 28	17 36 54	23°15'45	1°M21	12°58	3°29	17°22	26°14	4° 1	22°32	8° 0	17°15	15° 3	13°33	6°27	n.a.		
M29	17 40 51	24°13'14	15°10	14°59	4°42	17°56	26° 9	4° 5	22°33	7°58	17°17	15° 1	13°30	6°34	n.a.		
T 30	17 44 47	25°10'44	28°M32	17°M 1	5°M55	18°M31	26°B 3	4°V 8	22°M34	7°A57	17°B18	15°D 1	13°M27	6°B40	n.a.		

Delta T = 08h52m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1301 BCE

JULY 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	17 48 44	26II 8'16	11♁31	19II 3	7II 9	19♃7	25°R58	4Y11	22♃35	7°R55	17♁19	15M 2	13M.23	6♁47	n.a.
T 2	17 52 41	27° 5'48	24°10	21° 6	8°22	19°42	25♁52	4°14	22°36	7♁54	17°20	15° 3	13°20	6°54	n.a.
F 3	17 56 37	28° 3'22	6M.33	23° 9	9°35	20°18	25°45	4°17	22°37	7°52	17°21	15° 4	13°17	7° 0	n.a.
S 4	18 0 34	29° 0'56	18°43	25°12	10°49	20°53	25°39	4°20	22°38	7°51	17°22	15°R 5	13°14	7° 7	n.a.
S 5	18 4 30	29°58'32	0♁45	27°15	12° 2	21°29	25°33	4°23	22°39	7°49	17°24	15° 3	13°11	7°14	n.a.
M 6	18 8 27	0♁56'10	12°40	29°18	13°16	22° 5	25°26	4°25	22°40	7°48	17°25	15° 0	13° 7	7°20	n.a.
T 7	18 12 23	1°53'49	24°33	1♁20	14°29	22°42	25°20	4°28	22°42	7°46	17°26	14°54	13° 4	7°27	n.a.
W 8	18 16 20	2°51'29	6♁23	3°21	15°43	23°18	25°13	4°30	22°43	7°45	17°27	14°47	13° 1	7°34	n.a.
T 9	18 20 16	3°49'11	18°15	5°21	16°56	23°55	25° 6	4°32	22°44	7°43	17°28	14°38	12°58	7°41	n.a.
F 10	18 24 13	4°46'54	0♁8	7°20	18°10	24°32	25° 0	4°35	22°46	7°42	17°29	14°29	12°55	7°47	n.a.
S 11	18 28 10	5°44'39	12° 6	9°18	19°24	25° 9	24°52	4°37	22°47	7°41	17°30	14°19	12°52	7°54	n.a.
S 12	18 32 6	6°42'26	24° 9	11°14	20°38	25°46	24°45	4°39	22°49	7°39	17°31	14°11	12°48	8° 1	n.a.
M13	18 36 3	7°40'15	6♁22	13°10	21°51	26°23	24°38	4°41	22°50	7°38	17°32	14° 5	12°45	8° 7	n.a.
T 14	18 39 59	8°38'05	18°46	15° 4	23° 5	27° 1	24°31	4°43	22°52	7°37	17°33	14° 1	12°42	8°14	n.a.
W15	18 43 56	9°35'57	1Y25	16°57	24°19	27°38	24°24	4°44	22°53	7°35	17°34	13°59	12°39	8°21	n.a.
T 16	18 47 52	10°33'52	14°24	18°48	25°33	28°16	24°16	4°46	22°55	7°34	17°35	13°D58	12°36	8°27	n.a.
F 17	18 51 49	11°31'48	27°45	20°39	26°47	28°54	24° 9	4°47	22°57	7°33	17°36	13°59	12°33	8°34	n.a.
S 18	18 55 45	12°29'46	11♁32	22°27	28° 1	29°32	24° 1	4°49	22°59	7°31	17°37	14°R 0	12°29	8°41	n.a.
S 19	18 59 42	13°27'47	25°45	24°15	29°15	0♁10	23°53	4°50	23° 1	7°30	17°38	13°59	12°26	8°47	n.a.
M20	19 3 39	14°25'49	10II25	26° 1	0♁29	0°49	23°46	4°51	23° 2	7°29	17°39	13°57	12°23	8°54	n.a.
T 21	19 7 35	15°23'54	25°25	27°47	1°43	1°28	23°38	4°52	23° 4	7°28	17°40	13°52	12°20	9° 1	n.a.
W22	19 11 32	16°22'01	10♁39	29°30	2°57	2° 6	23°30	4°53	23° 6	7°27	17°40	13°44	12°17	9° 8	n.a.
T 23	19 15 28	17°20'09	25°59	1♁13	4°12	2°45	23°22	4°54	23° 8	7°25	17°41	13°35	12°13	9°14	n.a.
F 24	19 19 25	18°18'19	11♁ 6	2°54	5°26	3°24	23°14	4°55	23°10	7°24	17°42	13°26	12°10	9°21	n.a.
S 25	19 23 21	19°16'31	25°57	4°34	6°40	4° 4	23° 6	4°55	23°13	7°23	17°43	13°17	12° 7	9°28	n.a.
S 26	19 27 18	20°14'44	10♃23	6°13	7°54	4°43	22°58	4°56	23°15	7°22	17°44	13° 9	12° 4	9°34	n.a.
M27	19 31 15	21°13'00	24°20	7°50	9° 9	5°22	22°50	4°56	23°17	7°21	17°44	13° 4	12° 1	9°41	n.a.
T 28	19 35 11	22°11'16	7♁47	9°27	10°23	6° 2	22°43	4°57	23°19	7°20	17°45	13° 1	11°58	9°48	n.a.
W29	19 39 8	23° 9'35	20°47	11° 2	11°38	6°42	22°35	4°57	23°21	7°19	17°46	13°D 1	11°54	9°55	n.a.
T 30	19 43 4	24° 7'55	3M.24	12°36	12°52	7°22	22°27	4°R57	23°24	7°18	17°47	13° 1	11°51	10° 1	n.a.
F 31	19 47 1	25♁ 6'17	15M.42	14♁ 9	14♁ 6	8♁ 2	22♁19	4Y57	23♃26	7♁17	17♁47	13°R 1	11M.48	10♁ 8	n.a.

Delta T = 08h52m35s Julian Calendar 1 July 1301 BCE == Greg. Calendar 20 June 1301 BCE  
 The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	19 50 57	26♁ 4'40	27M.47	15♁40	15♁21	8♁42	22°R11	4°R57	23♃29	7°R16	17♁48	13°R 0	11M.45	10♁15	n.a.
S 2	19 54 54	27° 3'06	9♁43	17°11	16°35	9°22	22♁ 3	4Y56	23°31	7♁15	17°49	12M.57	11°42	10°21	n.a.
M 3	19 58 50	28° 1'33	21°34	18°40	17°50	10° 3	21°55	4°56	23°33	7°14	17°49	12°51	11°38	10°28	n.a.
T 4	20 2 47	29° 0'03	3♁24	20° 8	19° 5	10°43	21°47	4°55	23°36	7°13	17°50	12°43	11°35	10°35	n.a.
W 5	20 6 44	29°58'34	15°15	21°35	20°19	11°24	21°39	4°55	23°39	7°13	17°50	12°32	11°32	10°41	n.a.
T 6	20 10 40	0♁57'07	27°10	23° 1	21°34	12° 5	21°32	4°54	23°41	7°12	17°51	12°19	11°29	10°48	n.a.
F 7	20 14 37	1°55'42	9♁ 9	24°25	22°48	12°46	21°24	4°53	23°44	7°11	17°51	12° 5	11°26	10°55	n.a.
S 8	20 18 33	2°54'19	21°15	25°48	24° 3	13°27	21°16	4°52	23°46	7°10	17°52	11°52	11°23	11° 2	n.a.
S 9	20 22 30	3°52'59	3♁28	27°10	25°18	14° 8	21° 9	4°51	23°49	7°10	17°52	11°39	11°19	11° 8	n.a.
M10	20 26 26	4°51'40	15°49	28°31	26°33	14°49	21° 1	4°50	23°52	7° 9	17°53	11°29	11°16	11°15	n.a.
T 11	20 30 23	5°50'24	28°20	29°50	27°47	15°31	20°54	4°49	23°55	7° 8	17°53	11°22	11°13	11°22	n.a.
W12	20 34 19	6°49'10	11Y 4	1♃ 8	29° 2	16°12	20°46	4°48	23°58	7° 8	17°54	11°18	11°10	11°28	n.a.
T 13	20 38 16	7°47'59	24° 2	2°24	0♁17	16°54	20°39	4°46	24° 0	7° 7	17°54	11°16	11° 7	11°35	n.a.
F 14	20 42 12	8°46'50	7♁20	3°39	1°32	17°35	20°32	4°45	24° 3	7° 6	17°55	11°16	11° 4	11°42	n.a.
S 15	20 46 9	9°45'44	20°58	4°52	2°47	18°17	20°25	4°43	24° 6	7° 6	17°55	11°16	11° 0	11°48	n.a.
S 16	20 50 6	10°44'40	4II59	6° 3	4° 2	18°59	20°18	4°41	24° 9	7° 5	17°55	11°15	10°57	11°55	n.a.
M17	20 54 2	11°43'39	19°24	7°13	5°17	19°41	20°11	4°39	24°12	7° 5	17°56	11°11	10°54	12° 2	n.a.
T 18	20 57 59	12°42'40	4♁ 9	8°20	6°32	20°23	20° 4	4°37	24°15	7° 4	17°56	11° 5	10°51	12° 9	n.a.
W19	21 1 55	13°41'43	19° 9	9°26	7°47	21° 6	19°58	4°35	24°18	7° 4	17°56	10°57	10°48	12°15	n.a.
T 20	21 5 52	14°40'49	4♁17	10°29	9° 2	21°48	19°51	4°33	24°21	7° 4	17°56	10°46	10°44	12°22	n.a.
F 21	21 9 48	15°39'57	19°21	11°30	10°17	22°31	19°45	4°31	24°25	7° 3	17°57	10°35	10°41	12°29	n.a.
S 22	21 13 45	16°39'07	4♃11	12°28	11°32	23°13	19°38	4°28	24°28	7° 3	17°57	10°24	10°38	12°35	n.a.
S 23	21 17 41	17°38'19	18°40	13°24	12°47	23°56	19°32	4°26	24°31	7° 3	17°57	10°14	10°35	12°42	n.a.
M24	21 21 38	18°37'33	2♁42	14°17	14° 2	24°39	19°26	4°23	24°34	7° 2	17°57	10° 7	10°32	12°49	n.a.
T 25	21 25 35	19°36'49	16°14	15° 6	15°17	25°21	19°20	4°21	24°37	7° 2	17°57	10° 3	10°29	12°56	n.a.
W26	21 29 31	20°36'07	29°19	15°52	16°32	26° 4	19°15	4°18	24°41	7° 2	17°57	10° 1	10°25	13° 2	n.a.
T 27	21 33 28	21°35'27	11M.58	16°33	17°48	26°48	19° 9	4°15	24°44	7° 2	17°57	10°D 1	10°22	13° 9	n.a.
F 28	21 37 24	22°34'49	24°18	17°11	19° 3	27°31	19° 4	4°12	24°47	7° 2	17°58	10°R 1	10°19	13°16	n.a.
S 29	21 41 21	23°34'13	6♁22	17°44	20°18	28°14	18°58	4° 9	24°51	7° 2	17°58	10° 0	10°16	13°22	n.a.
S 30	21 45 17	24°33'39	18°18	18°11	21°33	28°57	18°53	4° 6	24°54	7° 2	17°R58	9°58	10°13	13°29	n.a.
M31	21 49 14	25♁33'07	0♁ 8	18♃34	22♁49	29♁41	18♁48	4Y 3	24♃57	7°D 2	17♁58	9M.53	10M.10	13♁36	n.a.

Delta T = 08h52m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1301 BCE

SEPTEMBER 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 53 10	26 <sup>h</sup> 32'37"	11 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 04'	0 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 01'	7 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 06'	13 <sup>h</sup> 43'	n.a.
W 2	21 57 7	27 <sup>h</sup> 32'08"	23 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 00'	25 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 08'	18 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 04'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 03'	13 <sup>h</sup> 49'	n.a.
T 3	22 1 4	28 <sup>h</sup> 31'42"	5 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> R 3	26 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 08'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 00'	13 <sup>h</sup> 56'	n.a.
F 4	22 5 0	29 <sup>h</sup> 31'18"	18 <sup>h</sup> 00'	18 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 03'	n.a.
S 5	22 8 57	0 <sup>h</sup> 30'56"	0 <sup>h</sup> X17'	18 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 05'	3 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 09'	n.a.
S 6	22 12 53	1 <sup>h</sup> 30'36"	12 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 03'	18 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 16'	n.a.
M 7	22 16 50	2 <sup>h</sup> 30'18"	25 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 23'	n.a.
T 8	22 20 46	3 <sup>h</sup> 30'02"	8 <sup>h</sup> Y 7'	17 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 29'	n.a.
W 9	22 24 43	4 <sup>h</sup> 29'49"	21 <sup>h</sup> 05'	16 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 06'	6 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 36'	n.a.
T 10	22 28 39	5 <sup>h</sup> 29'38"	4 <sup>h</sup> U15'	15 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 09'	3 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> D25'	9 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 43'	n.a.
F 11	22 32 36	6 <sup>h</sup> 29'29"	17 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 06'	3 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 50'	n.a.
S 12	22 36 33	7 <sup>h</sup> 29'23"	1 <sup>h</sup> II16'	13 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 03'	3 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> R26'	9 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 56'	n.a.
S 13	22 40 29	8 <sup>h</sup> 29'20"	15 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 14'	9 <sup>h</sup> 08'	9 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 01'	3 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 03'	n.a.
M 14	22 44 26	9 <sup>h</sup> 29'18"	29 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 09'	25 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 10'	n.a.
T 15	22 48 22	10 <sup>h</sup> 29'20"	13 <sup>h</sup> U46'	9 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 05'	25 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 16'	n.a.
W 16	22 52 19	11 <sup>h</sup> 29'23"	28 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 01'	25 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 23'	n.a.
T 17	22 56 15	12 <sup>h</sup> 29'29"	13 <sup>h</sup> U 8'	7 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 09'	12 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 05'	9 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 30'	n.a.
F 18	23 0 12	13 <sup>h</sup> 29'36"	27 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 02'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 37'	n.a.
S 19	23 4 8	14 <sup>h</sup> 29'46"	12 <sup>h</sup> U24'	5 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 05'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 09'	15 <sup>h</sup> 43'	n.a.
S 20	23 8 5	15 <sup>h</sup> 29'58"	26 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 09'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 06'	15 <sup>h</sup> 50'	n.a.
M 21	23 12 2	16 <sup>h</sup> 30'12"	10 <sup>h</sup> U37'	3 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 03'	15 <sup>h</sup> 57'	n.a.
T 22	23 15 58	17 <sup>h</sup> 30'27"	24 <sup>h</sup> 08'	3 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 00'	16 <sup>h</sup> 03'	n.a.
W 23	23 19 55	18 <sup>h</sup> 30'44"	7 <sup>h</sup> U14'	3 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> D31'	8 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 10'	n.a.
T 24	23 23 51	19 <sup>h</sup> 31'03"	19 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> D17'	22 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 17'	n.a.
F 25	23 27 48	20 <sup>h</sup> 31'24"	2 <sup>h</sup> U20'	3 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> D46'	2 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 24'	n.a.
S 26	23 31 44	21 <sup>h</sup> 31'46"	14 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 30'	n.a.
S 27	23 35 41	22 <sup>h</sup> 32'10"	26 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 09'	26 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> R34'	8 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 37'	n.a.
M 28	23 39 37	23 <sup>h</sup> 32'36"	8 <sup>h</sup> U16'	4 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 04'	26 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 44'	n.a.
T 29	23 43 34	24 <sup>h</sup> 33'03"	20 <sup>h</sup> 08'	5 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 00'	26 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 50'	n.a.
W 30	23 47 31	25 <sup>h</sup> 33'32"	2 <sup>h</sup> U 4'	6 <sup>h</sup> U36'	0 <sup>h</sup> U30'	21 <sup>h</sup> U58'	17 <sup>h</sup> U48'	1 <sup>h</sup> U55'	26 <sup>h</sup> U47'	7 <sup>h</sup> U17'	17 <sup>h</sup> U47'	7 <sup>h</sup> U24'	8 <sup>h</sup> U34'	16 <sup>h</sup> U57'	n.a.

Delta T = 08h52m31s Julian Calendar 1 Sept. 1301 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1301 BCE  
 The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 51 27	26 <sup>h</sup> 34'02"	14 <sup>h</sup> U 8'	7 <sup>h</sup> U36'	1 <sup>h</sup> U46'	22 <sup>h</sup> U43'	17 <sup>h</sup> U49'	1 <sup>h</sup> R50'	26 <sup>h</sup> U50'	7 <sup>h</sup> U18'	17 <sup>h</sup> R46'	7 <sup>h</sup> R18'	8 <sup>h</sup> U31'	17 <sup>h</sup> U 4'	n.a.
F 2	23 55 24	27 <sup>h</sup> 34'33"	26 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 01'	23 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> Y45'	26 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> U46'	7 <sup>h</sup> U10'	8 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 11'	n.a.
S 3	23 59 20	28 <sup>h</sup> 35'06"	8 <sup>h</sup> X50'	9 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 03'	8 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 17'	n.a.
S 4	0 3 17	29 <sup>h</sup> 35'41"	21 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 06'	5 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 00'	17 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 02'	7 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 24'	n.a.
M 5	0 7 13	0 <sup>h</sup> U36'17"	4 <sup>h</sup> Y27'	12 <sup>h</sup> 24'	6 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 05'	7 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 31'	n.a.
T 6	0 11 10	1 <sup>h</sup> 36'56"	17 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 03'	26 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 09'	7 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 37'	n.a.
W 7	0 15 6	2 <sup>h</sup> 37'35"	0 <sup>h</sup> U56'	15 <sup>h</sup> 08'	9 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 00'	1 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> D46'	8 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 44'	n.a.
T 8	0 19 3	3 <sup>h</sup> 38'17"	14 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 03'	18 <sup>h</sup> 02'	1 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 09'	17 <sup>h</sup> 51'	n.a.
F 9	0 22 59	4 <sup>h</sup> 39'00"	28 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 01'	11 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 05'	1 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 06'	17 <sup>h</sup> 58'	n.a.
S 10	0 26 56	5 <sup>h</sup> 39'45"	12 <sup>h</sup> II 2'	19 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 05'	29 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 08'	1 <sup>h</sup> 05'	27 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 02'	18 <sup>h</sup> 04'	n.a.
S 11	0 30 53	6 <sup>h</sup> 40'32"	26 <sup>h</sup> 01'	20 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> U21'	18 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 00'	27 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 11'	n.a.
M 12	0 34 49	7 <sup>h</sup> 41'21"	10 <sup>h</sup> U 8'	22 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 07'	18 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> R51'	7 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 18'	n.a.
T 13	0 38 46	8 <sup>h</sup> 42'11"	24 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 02'	16 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 24'	n.a.
W 14	0 42 42	9 <sup>h</sup> 43'04"	8 <sup>h</sup> U37'	25 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 07'	2 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 31'	n.a.
T 15	0 46 39	10 <sup>h</sup> 43'57"	22 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 07'	19 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 38'	n.a.
F 16	0 50 35	11 <sup>h</sup> 44'53"	7 <sup>h</sup> U 7'	28 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 30'	0 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 45'	n.a.
S 17	0 54 32	12 <sup>h</sup> 45'50"	21 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> U13'	21 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 51'	n.a.
S 18	0 58 28	13 <sup>h</sup> 46'48"	5 <sup>h</sup> U 5'	1 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 08'	5 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 58'	n.a.
M 19	1 2 25	14 <sup>h</sup> 47'47"	18 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 24'	6 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 05'	n.a.
T 20	1 6 22	15 <sup>h</sup> 48'48"	2 <sup>h</sup> U 1'												

SWISS EPHEMERIS for the year 1301 BCE

NOVEMBER 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 53 40	28♁ 2'04	29♋38	23♁44	10♌43	16♌32	19♊59	29°R25	28♎44	8♌ 3	17°R17	6°R31	6♌52	20♊32	n.a.								
M 2	1 57 37	29° 3'14	12♎49	25°18	11°59	17°19	20° 6	29♋21	28°47	8° 5	17♊16	6♌30	6°49	20°39	n.a.								
T 3	2 1 33	0♌ 4'25	26°18	26°52	13°14	18° 5	20°13	29°17	28°50	8° 7	17°15	6°29	6°46	20°45	n.a.								
W 4	2 5 30	1° 5'37	10♋ 4	28°27	14°29	18°52	20°21	29°13	28°54	8° 8	17°14	6°D29	6°43	20°52	n.a.								
T 5	2 9 26	2° 6'50	24° 5	0♌ 1	15°44	19°38	20°28	29° 9	28°57	8°10	17°13	6°29	6°40	20°59	n.a.								
F 6	2 13 23	3° 8'03	8♌16	1°36	17° 0	20°25	20°36	29° 5	29° 0	8°12	17°11	6°30	6°37	21° 6	n.a.								
S 7	2 17 19	4° 9'17	22°33	3°10	18°15	21°12	20°44	29° 2	29° 4	8°14	17°10	6°30	6°33	21°12	n.a.								
S 8	2 21 16	5°10'32	6♊52	4°45	19°30	21°58	20°52	28°58	29° 7	8°16	17° 9	6°30	6°30	21°19	n.a.								
M 9	2 25 13	6°11'48	21°10	6°20	20°45	22°45	21° 0	28°55	29°10	8°18	17° 8	6°30	6°27	21°26	n.a.								
T 10	2 29 9	7°13'04	5♌23	7°55	22° 1	23°31	21° 8	28°52	29°13	8°20	17° 7	6°30	6°24	21°33	n.a.								
W11	2 33 6	8°14'21	19°30	9°30	23°16	24°18	21°17	28°48	29°16	8°22	17° 6	6°30	6°21	21°39	n.a.								
T 12	2 37 2	9°15'38	3♎27	11° 5	24°31	25° 4	21°25	28°45	29°20	8°24	17° 4	6°30	6°18	21°46	n.a.								
F 13	2 40 59	10°16'57	17°15	12°41	25°46	25°51	21°34	28°42	29°23	8°26	17° 3	6°31	6°14	21°53	n.a.								
S 14	2 44 55	11°18'15	0♁51	14°16	27° 1	26°38	21°43	28°39	29°26	8°28	17° 2	6°31	6°11	21°59	n.a.								
S 15	2 48 52	12°19'34	14°15	15°52	28°16	27°24	21°52	28°36	29°29	8°30	17° 1	6°32	6° 8	22° 6	n.a.								
M16	2 52 48	13°20'54	27°27	17°29	29°32	28°11	22° 1	28°34	29°32	8°33	16°59	6°32	6° 5	22°13	n.a.								
T 17	2 56 45	14°22'13	10♌25	19° 5	0♌47	28°57	22°10	28°31	29°35	8°35	16°58	6°R32	6° 2	22°20	n.a.								
W18	3 0 42	15°23'33	23° 9	20°42	2° 2	29°44	22°20	28°28	29°38	8°37	16°57	6°32	5°58	22°26	n.a.								
T 19	3 4 38	16°24'53	5♌39	22°19	3°17	0♊30	22°29	28°26	29°41	8°39	16°56	6°31	5°55	22°33	n.a.								
F 20	3 8 35	17°26'13	17°57	23°56	4°32	1°17	22°39	28°23	29°43	8°41	16°55	6°30	5°52	22°40	n.a.								
S 21	3 12 31	18°27'32	0♊ 4	25°33	5°47	2° 4	22°48	28°21	29°46	8°43	16°53	6°28	5°49	22°46	n.a.								
S 22	3 16 28	19°28'52	12° 3	27°11	7° 2	2°50	22°58	28°19	29°49	8°45	16°52	6°26	5°46	22°53	n.a.								
M23	3 20 24	20°30'11	23°56	28°49	8°17	3°37	23° 8	28°17	29°52	8°48	16°51	6°24	5°43	23° 0	n.a.								
T 24	3 24 21	21°31'30	5♌47	0♌27	9°32	4°23	23°19	28°15	29°54	8°50	16°50	6°23	5°39	23° 7	n.a.								
W25	3 28 17	22°32'48	17°42	2° 5	10°47	5°10	23°29	28°13	29°57	8°52	16°49	6°D22	5°36	23°13	n.a.								
T 26	3 32 14	23°34'05	29°43	3°44	12° 2	5°56	23°39	28°11	0♁ 0	8°54	16°47	6°22	5°33	23°20	n.a.								
F 27	3 36 11	24°35'23	11♌57	5°22	13°17	6°43	23°50	28°10	0° 2	8°56	16°46	6°23	5°30	23°27	n.a.								
S 28	3 40 7	25°36'39	24°28	7° 0	14°32	7°29	24° 0	28° 8	0° 5	8°59	16°45	6°24	5°27	23°34	n.a.								
S 29	3 44 4	26°37'55	7♎19	8°38	15°47	8°16	24°11	28° 7	0° 7	9° 1	16°44	6°26	5°23	23°40	n.a.								
M30	3 48 0	27♌39'10	20♎34	10♌16	17♌ 2	9♊ 2	24♊22	28♋ 6	0♁10	9♌ 3	16♊43	6♌27	5♌20	23♊47	n.a.								

Delta T = 08h52m27s Julian Calendar 1 Nov. 1301 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1301 BCE  
 The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1301 BCE (-1300) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 51 57	28♌40'25	4♋14	11♌54	18♌17	9♊49	24♊33	28°R 4	0♁12	9♌ 5	16°R41	6°R28	5♌17	23♊54	n.a.								
W 2	3 55 53	29°41'39	18°18	13°31	19°32	10°35	24°44	28♋ 3	0°15	9° 8	16♊40	6♌27	5°14	24° 0	n.a.								
T 3	3 59 50	0♌42'53	2♌42	15° 8	20°47	11°22	24°55	28° 2	0°17	9°10	16°39	6°26	5°11	24° 7	n.a.								
F 4	4 3 46	1°44'06	17°22	16°43	22° 2	12° 8	25° 6	28° 2	0°19	9°12	16°38	6°23	5° 8	24°14	n.a.								
S 5	4 7 43	2°45'18	2♊10	18°18	23°17	12°55	25°17	28° 1	0°21	9°14	16°37	6°19	5° 4	24°21	n.a.								
S 6	4 11 40	3°46'31	16°58	19°51	24°31	13°41	25°29	28° 0	0°24	9°17	16°36	6°15	5° 1	24°27	n.a.								
M 7	4 15 36	4°47'42	1♌39	21°22	25°46	14°27	25°40	28° 0	0°26	9°19	16°34	6°11	4°58	24°34	n.a.								
T 8	4 19 33	5°48'54	16° 7	22°52	27° 1	15°14	25°52	27°59	0°28	9°21	16°33	6° 9	4°55	24°41	n.a.								
W 9	4 23 29	6°50'04	0♎18	24°18	28°16	16° 0	26° 4	27°59	0°30	9°23	16°32	6° 7	4°52	24°47	n.a.								
T 10	4 27 26	7°51'14	14°11	25°42	29°30	16°46	26°16	27°59	0°32	9°26	16°31	6°D 7	4°49	24°54	n.a.								
F 11	4 31 22	8°52'24	27°45	27° 2	0♊45	17°32	26°28	27°D59	0°34	9°28	16°30	6° 8	4°45	25° 1	n.a.								
S 12	4 35 19	9°53'33	11♁ 2	28°17	2° 0	18°19	26°40	27°59	0°36	9°30	16°29	6°10	4°42	25° 8	n.a.								
S 13	4 39 15	10°54'42	24° 3	29°28	3°15	19° 5	26°52	27°59	0°38	9°33	16°28	6°11	4°39	25°14	n.a.								
M14	4 43 12	11°55'50	6♌51	0♊33	4°29	19°51	27° 4	27°59	0°39	9°35	16°27	6°R12	4°36	25°21	n.a.								
T 15	4 47 9	12°56'57	19°28	1°31	5°44	20°37	27°16	28° 0	0°41	9°37	16°26	6°11	4°33	25°28	n.a.								
W16	4 51 5	13°58'03	1♌54	2°21	6°58	21°24	27°28	28° 0	0°43	9°39	16°24	6° 8	4°29	25°35	n.a.								
T 17	4 55 2	14°59'08	14°11	3° 4	8°13	22°10	27°41	28° 1	0°45	9°42	16°23	6° 3	4°26	25°41	n.a.								
F 18	4 58 58	16° 0'12	26°19	3°37	9°28	22°56	27°53	28° 2	0°46	9°44	16°22	5°57	4°23	25°48	n.a.								
S 19	5 2 55	17° 1'15	8♊21	4° 0	10°42	23°42	28° 6	28° 3	0°48	9°46	16°21	5°49	4°20	25°55	n.a.								
S 20	5 6 51	18° 2'17	20°17	4°13	11°57	24°28	28°18	28° 4	0°49	9°48	16°20	5°40	4°17	26° 1	n.a.								
M21	5 10 48	19° 3'17	2♌ 9	4°R15	13°11	25°14	28°31	28° 5	0°51	9°51	16°19	5°32	4°14	26° 8	n.a.								
T 22	5 14 44	20° 4'16	14° 0	4° 6	14°26	26° 0	28°44	28° 6	0°52	9°53	16°18	5°25	4°10	26°15	n.a.								
W23	5 18 41	21° 5'13	25°53	3°45	15°40	26°46	28°57	28° 7	0°54	9°55	16°17	5°19	4° 7	26°22	n.a.								
T 24	5 22 38	22° 6'09	7♋52	3°13	16°54	27°32	29°10	28° 9	0°55	9°57	16°16	5°16	4° 4	26°28	n.a.								
F 25	5 26 34	23° 7'03	20° 1	2°31	18° 9	28°18	29°23	28°10	0°56	10° 0	16°15	5°D15	4° 1	26°35	n.a.								
S 26	5 30 31	24° 7'56	2♎26	1°40	19°23	29° 4	29°36	28°12	0°57	10° 2	16°15	5°15	3°58	26°42	n.a.								
S 27	5 34 27	25° 8'47	15°11	0°41	20°37	29°50	29°49	28°14	0°58	10° 4	16°14	5°16	3°55	26°48	n.a.								
M28	5 38 24	26° 9'36	28°21	29♌36	21°52	0♌35	0♌ 2	28°16	0°59	10° 6	16°13	5°R17	3°51	26°55	n.a.								
T 29	5 42 20	27°10'24	11♋58	28°27	23° 6	1°21	0°15	28°18	1° 0	10° 9	16°12	5°17	3°48	27° 2	n.a.								
W30	5 46 17	28°11'10	26° 5	27°16	24°20	2° 7	0°28	28°20	1° 1	10°11	16°11	5°15	3°45	27° 9	n.a.								
T 31	5 50 13	29♌11'54	10♌38	26♌ 4	25♊34	2♌53	0♌42	28♋22	1♁ 2	10♌13	16♊10	5♌11	3♌42	27♊15	n.a.								

Delta T = 08h52m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]