

SWISS EPHEMERIS for the year 1303 BCE

JANUARY 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 53 6	29♁56'52	20♃45	25♁8	11♁59	29°R47	10♃29	19♁28	17♃10	3♁53	12°R53	1°R28	1♁41	25♃15	n.a.		
T 2	5 57 3	0♁57'34	4♃34	26°51	13° 9	29♁33	10°40	19°34	17°10	3°55	12♁53	1°D28	1°38	25°22	n.a.		
W 3	6 0 59	1°58'14	18°10	28°36	14°19	29°19	10°51	19°40	17°R10	3°57	12°52	1♁28	1°35	25°29	n.a.		
T 4	6 4 56	2°58'52	1♁33	0♁21	15°28	29° 4	11° 2	19°46	17°10	3°59	12°51	1°R28	1°32	25°35	n.a.		
F 5	6 8 52	3°59'29	14°39	2° 7	16°38	28°48	11°13	19°52	17°10	4° 1	12°51	1°28	1°29	25°42	n.a.		
S 6	6 12 49	5° 0'04	27°29	3°54	17°47	28°32	11°24	19°59	17°10	4° 3	12°50	1°28	1°25	25°49	n.a.		
S 7	6 16 45	6° 0'37	10♁4	5°42	18°56	28°15	11°34	20° 5	17°10	4° 5	12°49	1°28	1°22	25°56	n.a.		
M 8	6 20 42	7° 1'09	22°23	7°30	20° 5	27°57	11°45	20°11	17° 9	4° 7	12°49	1°27	1°19	26° 2	n.a.		
T 9	6 24 38	8° 1'39	4♃31	9°20	21°14	27°39	11°55	20°17	17° 9	4° 9	12°48	1°26	1°16	26° 9	n.a.		
W10	6 28 35	9° 2'07	16°29	11°10	22°23	27°20	12° 5	20°24	17° 9	4°11	12°47	1°25	1°13	26°16	n.a.		
T 11	6 32 32	10° 2'34	28°23	13° 1	23°31	27° 0	12°16	20°30	17° 8	4°13	12°47	1°25	1° 9	26°22	n.a.		
F 12	6 36 28	11° 3'00	10♁16	14°52	24°39	26°40	12°26	20°37	17° 8	4°15	12°46	1°D24	1° 6	26°29	n.a.		
S 13	6 40 25	12° 3'24	22°13	16°44	25°48	26°20	12°36	20°43	17° 7	4°17	12°46	1°25	1° 3	26°36	n.a.		
S 14	6 44 21	13° 3'46	4♃19	18°37	26°56	25°59	12°46	20°50	17° 6	4°19	12°45	1°25	1° 0	26°43	n.a.		
M15	6 48 18	14° 4'07	16°38	20°30	28° 3	25°37	12°55	20°57	17° 6	4°20	12°45	1°26	0°57	26°49	n.a.		
T 16	6 52 14	15° 4'26	29°14	22°23	29°11	25°15	13° 5	21° 3	17° 5	4°22	12°44	1°28	0°54	26°56	n.a.		
W17	6 56 11	16° 4'43	12♁17	24°17	0♁18	24°53	13°15	21°10	17° 4	4°24	12°44	1°29	0°50	27° 3	n.a.		
T 18	7 0 7	17° 4'59	25°28	26°10	1°25	24°30	13°24	21°17	17° 4	4°26	12°43	1°R29	0°47	27° 9	n.a.		
F 19	7 4 4	18° 5'13	9♁7	28° 3	2°32	24° 7	13°33	21°24	17° 3	4°28	12°43	1°29	0°44	27°16	n.a.		
S 20	7 8 1	19° 5'25	23° 7	29°56	3°39	23°44	13°43	21°31	17° 2	4°30	12°42	1°28	0°41	27°23	n.a.		
S 21	7 11 57	20° 5'34	7♁22	1♁48	4°45	23°21	13°52	21°38	17° 1	4°31	12°42	1°27	0°38	27°30	n.a.		
M22	7 15 54	21° 5'42	21°49	3°38	5°51	22°57	14° 1	21°45	17° 0	4°33	12°42	1°24	0°35	27°36	n.a.		
T 23	7 19 50	22° 5'47	6♁21	5°27	6°57	22°33	14° 9	21°52	16°59	4°35	12°41	1°21	0°31	27°43	n.a.		
W24	7 23 47	23° 5'50	20°52	7°14	8° 3	22°10	14°18	21°59	16°58	4°36	12°41	1°18	0°28	27°50	n.a.		
T 25	7 27 43	24° 5'51	5♁17	8°58	9° 9	21°46	14°27	22° 6	16°57	4°38	12°41	1°16	0°25	27°57	n.a.		
F 26	7 31 40	25° 5'49	19°32	10°39	10°14	21°22	14°35	22°13	16°55	4°40	12°40	1°D15	0°22	28° 3	n.a.		
S 27	7 35 36	26° 5'45	3♁35	12°17	11°19	20°59	14°43	22°20	16°54	4°41	12°40	1°16	0°19	28°10	n.a.		
S 28	7 39 33	27° 5'39	17°25	13°51	12°23	20°35	14°52	22°27	16°53	4°43	12°40	1°17	0°15	28°17	n.a.		
M29	7 43 30	28° 5'30	1♁1	15°20	13°28	20°12	15° 0	22°35	16°51	4°44	12°40	1°18	0°12	28°23	n.a.		
T 30	7 47 26	29° 5'19	14°24	16°45	14°32	19°49	15° 8	22°42	16°50	4°46	12°40	1°20	0° 9	28°30	n.a.		
W31	7 51 23	0♁5'06	27♁34	18♁3	15♁35	19♁26	15♃15	22♁49	16♃49	4♁47	12♁39	1°R20	0♁6	28♃37	n.a.		

Delta T = 08h53m27s Julian Calendar 1 Jan. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1304 BCE  
 The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 55 19	1♁4'50	10♁32	19♁16	16♁39	19°R 4	15♃23	22♁57	16°R47	4♁49	12°R39	1°R20	0♁3	28♃44	n.a.		
F 2	7 59 16	2° 4'32	23°18	20°21	17°42	18♁42	15°31	23° 4	16♃46	4°50	12♁39	1♁18	0° 0	28°50	n.a.		
S 3	8 3 12	3° 4'12	5♁52	21°20	18°45	18°20	15°38	23°11	16°44	4°52	12°39	1°15	29♁56	28°57	n.a.		
S 4	8 7 9	4° 3'50	18°16	22°12	19°47	17°59	15°45	23°19	16°42	4°53	12°39	1°10	29°53	29° 4	n.a.		
M 5	8 11 6	5° 3'25	0♃29	22°55	20°49	17°38	15°52	23°26	16°41	4°54	12°39	1° 4	29°50	29°11	n.a.		
T 6	8 15 2	6° 2'58	12°33	23°31	21°51	17°17	15°59	23°34	16°39	4°56	12°D39	0°58	29°47	29°17	n.a.		
W 7	8 18 59	7° 2'30	24°30	23°59	22°52	16°57	16° 6	23°41	16°37	4°57	12°39	0°51	29°44	29°24	n.a.		
T 8	8 22 55	8° 1'59	6♁23	24°18	23°53	16°38	16°13	23°49	16°36	4°58	12°39	0°46	29°41	29°31	n.a.		
F 9	8 26 52	9° 1'27	18°15	24°29	24°53	16°19	16°19	23°56	16°34	5° 0	12°39	0°42	29°37	29°37	n.a.		
S 10	8 30 48	10° 0'52	0♃11	24°R32	25°53	16° 1	16°26	24° 4	16°32	5° 1	12°39	0°40	29°34	29°44	n.a.		
S 11	8 34 45	11° 0'16	12°14	24°27	26°53	15°43	16°32	24°11	16°30	5° 2	12°39	0°D39	29°31	29°51	n.a.		
M12	8 38 41	11°59'37	24°30	24°14	27°52	15°26	16°38	24°19	16°28	5° 3	12°39	0°40	29°28	29°58	n.a.		
T 13	8 42 38	12°58'57	7♁4	23°55	28°51	15°10	16°44	24°27	16°26	5° 4	12°39	0°41	29°25	0♁4	n.a.		
W14	8 46 35	13°58'15	19°59	23°28	29°49	14°55	16°49	24°34	16°24	5° 5	12°40	0°43	29°21	0°11	n.a.		
T 15	8 50 31	14°57'31	3♁20	22°55	0♁47	14°40	16°55	24°42	16°22	5° 7	12°40	0°R43	29°18	0°18	n.a.		
F 16	8 54 28	15°56'45	17° 7	22°17	1°44	14°26	17° 0	24°50	16°20	5° 8	12°40	0°42	29°15	0°25	n.a.		
S 17	8 58 24	16°55'57	1♁21	21°35	2°41	14°12	17° 6	24°57	16°18	5° 9	12°40	0°39	29°12	0°31	n.a.		
S 18	9 2 21	17°55'06	15°56	20°49	3°38	14° 0	17°11	25° 5	16°16	5°10	12°40	0°33	29° 9	0°38	n.a.		
M19	9 6 17	18°54'14	0♁48	20° 1	4°33	13°48	17°16	25°13	16°14	5°11	12°41	0°26	29° 6	0°45	n.a.		
T 20	9 10 14	19°53'19	15°47	19°11	5°28	13°37	17°20	25°20	16°12	5°11	12°41	0°19	29° 2	0°51	n.a.		
W21	9 14 10	20°52'22	0♁44	18°21	6°23	13°26	17°25	25°28	16° 9	5°12	12°41	0°11	28°59	0°58	n.a.		
T 22	9 18 7	21°51'22	15°30	17°31	7°17	13°17	17°29	25°36	16° 7	5°13	12°42	0° 5	28°56	1° 5	n.a.		
F 23	9 22 3	22°50'20	0♁0	16°42	8°10	13° 8	17°34	25°43	16° 5	5°14	12°42	0° 1	28°53	1°12	n.a.		
S 24	9 26 0	23°49'16	14° 9	15°56	9° 3	13° 0	17°38	25°51	16° 3	5°15	12°42	29♁59	28°50	1°18	n.a.		
S 25	9 29 57	24°48'09	27°57	15°13	9°55	12°53	17°42	25°59	16° 0	5°16	12°43	29°D58	28°47	1°25	n.a.		
M26	9 33 53	25°46'59	11♁24	14°34	10°46	12°47	17°45	26° 7	15°58	5°16	12°43	29°59	28°43	1°32	n.a.		
T 27	9 37 50	26°45'48	24°32	13°59	11°37	12°41	17°49	26°14	15°56	5°17	12°44	0°R 0	28°40	1°38	n.a.		
W28	9 41 46	27♁44'34	7♁24	13♁28	12♁26	12♁37	17♃52	26♁22	15♃53	5♁18	12♁44	0♁0	28♁37	1♁45	n.a.		

Delta T = 08h53m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1303 BCE

MARCH 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 45 43	28 <sup>43</sup> 17	20 <sup>3</sup> 3	13 <sup>R</sup> 3	13 <sup>Y</sup> 15	12 <sup>R</sup> 33	17 <sup>11</sup> 55	26 <sup>30</sup> 30	15 <sup>R</sup> 51	5 <sup>18</sup> 18	12 <sup>45</sup> 45	29 <sup>R</sup> 58	28 <sup>34</sup> 34	1 <sup>52</sup> 52	n.a.
F 2	9 49 39	29 <sup>41</sup> 58	2 <sup>31</sup> 31	12 <sup>43</sup> 43	14 <sup>4</sup> 4	12 <sup>30</sup> 30	17 <sup>58</sup> 58	26 <sup>37</sup> 37	15 <sup>48</sup> 48	5 <sup>19</sup> 19	12 <sup>45</sup> 45	29 <sup>53</sup> 53	28 <sup>31</sup> 31	1 <sup>59</sup> 59	n.a.
S 3	9 53 36	0 <sup>40</sup> 37	14 <sup>49</sup> 49	12 <sup>28</sup> 28	14 <sup>51</sup> 51	12 <sup>27</sup> 27	18 <sup>1</sup> 1	26 <sup>45</sup> 45	15 <sup>46</sup> 46	5 <sup>20</sup> 20	12 <sup>46</sup> 46	29 <sup>46</sup> 46	28 <sup>27</sup> 27	2 <sup>5</sup> 5	n.a.
S 4	9 57 33	1 <sup>39</sup> 14	27 <sup>0</sup> 0	12 <sup>18</sup> 18	15 <sup>37</sup> 37	12 <sup>26</sup> 26	18 <sup>4</sup> 4	26 <sup>53</sup> 53	15 <sup>44</sup> 44	5 <sup>20</sup> 20	12 <sup>46</sup> 46	29 <sup>37</sup> 37	28 <sup>24</sup> 24	2 <sup>12</sup> 12	n.a.
M 5	10 1 29	2 <sup>37</sup> 48	9 <sup>4</sup> 4	12 <sup>D</sup> 14	16 <sup>23</sup> 23	12 <sup>25</sup> 25	18 <sup>6</sup> 6	27 <sup>1</sup> 1	15 <sup>41</sup> 41	5 <sup>21</sup> 21	12 <sup>47</sup> 47	29 <sup>25</sup> 25	28 <sup>21</sup> 21	2 <sup>19</sup> 19	n.a.
T 6	10 5 26	3 <sup>36</sup> 21	21 <sup>3</sup> 3	12 <sup>15</sup> 15	17 <sup>7</sup> 7	12 <sup>D</sup> 25	18 <sup>9</sup> 9	27 <sup>8</sup> 8	15 <sup>39</sup> 39	5 <sup>21</sup> 21	12 <sup>48</sup> 48	29 <sup>13</sup> 13	28 <sup>18</sup> 18	2 <sup>26</sup> 26	n.a.
W 7	10 9 22	4 <sup>34</sup> 51	2 <sup>45</sup> 7	12 <sup>21</sup> 21	17 <sup>51</sup> 51	12 <sup>25</sup> 25	18 <sup>11</sup> 11	27 <sup>16</sup> 16	15 <sup>36</sup> 36	5 <sup>21</sup> 21	12 <sup>48</sup> 48	29 <sup>1</sup> 1	28 <sup>15</sup> 15	2 <sup>32</sup> 32	n.a.
T 8	10 13 19	5 <sup>33</sup> 20	14 <sup>49</sup> 49	12 <sup>32</sup> 32	18 <sup>33</sup> 33	12 <sup>27</sup> 27	18 <sup>13</sup> 13	27 <sup>24</sup> 24	15 <sup>34</sup> 34	5 <sup>22</sup> 22	12 <sup>49</sup> 49	28 <sup>50</sup> 50	28 <sup>12</sup> 12	2 <sup>39</sup> 39	n.a.
F 9	10 17 15	6 <sup>31</sup> 46	26 <sup>41</sup> 41	12 <sup>48</sup> 48	19 <sup>15</sup> 15	12 <sup>29</sup> 29	18 <sup>14</sup> 14	27 <sup>31</sup> 31	15 <sup>31</sup> 31	5 <sup>22</sup> 22	12 <sup>49</sup> 49	28 <sup>42</sup> 42	28 <sup>8</sup> 8	2 <sup>46</sup> 46	n.a.
S 10	10 21 12	7 <sup>30</sup> 11	8 <sup>37</sup> 37	13 <sup>9</sup> 9	19 <sup>55</sup> 55	12 <sup>32</sup> 32	18 <sup>16</sup> 16	27 <sup>39</sup> 39	15 <sup>29</sup> 29	5 <sup>23</sup> 23	12 <sup>50</sup> 50	28 <sup>35</sup> 35	28 <sup>5</sup> 5	2 <sup>52</sup> 52	n.a.
S 11	10 25 8	8 <sup>28</sup> 34	20 <sup>39</sup> 39	13 <sup>34</sup> 34	20 <sup>35</sup> 35	12 <sup>35</sup> 35	18 <sup>17</sup> 17	27 <sup>47</sup> 47	15 <sup>26</sup> 26	5 <sup>23</sup> 23	12 <sup>51</sup> 51	28 <sup>32</sup> 32	28 <sup>2</sup> 2	2 <sup>59</sup> 59	n.a.
M12	10 29 5	9 <sup>26</sup> 56	2 <sup>52</sup> 52	14 <sup>4</sup> 4	21 <sup>13</sup> 13	12 <sup>39</sup> 39	18 <sup>19</sup> 19	27 <sup>54</sup> 54	15 <sup>24</sup> 24	5 <sup>23</sup> 23	12 <sup>52</sup> 52	28 <sup>30</sup> 30	27 <sup>59</sup> 59	3 <sup>6</sup> 6	n.a.
T13	10 33 1	10 <sup>25</sup> 16	15 <sup>22</sup> 22	14 <sup>38</sup> 38	21 <sup>49</sup> 49	12 <sup>44</sup> 44	18 <sup>20</sup> 20	28 <sup>2</sup> 2	15 <sup>21</sup> 21	5 <sup>23</sup> 23	12 <sup>52</sup> 52	28 <sup>D</sup> 30	27 <sup>56</sup> 56	3 <sup>13</sup> 13	n.a.
W14	10 36 58	11 <sup>23</sup> 34	28 <sup>13</sup> 13	15 <sup>16</sup> 16	22 <sup>25</sup> 25	12 <sup>50</sup> 50	18 <sup>20</sup> 20	28 <sup>9</sup> 9	15 <sup>19</sup> 19	5 <sup>24</sup> 24	12 <sup>53</sup> 53	28 <sup>R</sup> 30	27 <sup>52</sup> 52	3 <sup>19</sup> 19	n.a.
T15	10 40 55	12 <sup>21</sup> 50	11 <sup>3</sup> 29	15 <sup>58</sup> 58	22 <sup>59</sup> 59	12 <sup>56</sup> 56	18 <sup>21</sup> 21	28 <sup>17</sup> 17	15 <sup>16</sup> 16	5 <sup>24</sup> 24	12 <sup>54</sup> 54	28 <sup>30</sup> 30	27 <sup>49</sup> 49	3 <sup>26</sup> 26	n.a.
F16	10 44 51	13 <sup>20</sup> 05	25 <sup>14</sup> 14	16 <sup>43</sup> 43	23 <sup>32</sup> 32	13 <sup>3</sup> 3	18 <sup>21</sup> 21	28 <sup>25</sup> 25	15 <sup>13</sup> 13	5 <sup>24</sup> 24	12 <sup>55</sup> 55	28 <sup>27</sup> 27	27 <sup>46</sup> 46	3 <sup>33</sup> 33	n.a.
S17	10 48 48	14 <sup>18</sup> 18	9 <sup>28</sup> 28	17 <sup>32</sup> 32	24 <sup>4</sup> 4	13 <sup>11</sup> 11	18 <sup>22</sup> 22	28 <sup>32</sup> 32	15 <sup>11</sup> 11	5 <sup>24</sup> 24	12 <sup>55</sup> 55	28 <sup>23</sup> 23	27 <sup>43</sup> 43	3 <sup>40</sup> 40	n.a.
S18	10 52 44	15 <sup>16</sup> 29	24 <sup>9</sup> 9	18 <sup>24</sup> 24	24 <sup>34</sup> 34	13 <sup>19</sup> 19	18 <sup>R</sup> 22	28 <sup>40</sup> 40	15 <sup>8</sup> 8	5 <sup>24</sup> 24	12 <sup>56</sup> 56	28 <sup>15</sup> 15	27 <sup>40</sup> 40	3 <sup>46</sup> 46	n.a.
M19	10 56 41	16 <sup>14</sup> 39	9 <sup>12</sup> 12	19 <sup>19</sup> 19	25 <sup>2</sup> 2	13 <sup>28</sup> 28	18 <sup>22</sup> 22	28 <sup>47</sup> 47	15 <sup>6</sup> 6	5 <sup>24</sup> 24	12 <sup>57</sup> 57	28 <sup>5</sup> 5	27 <sup>37</sup> 37	3 <sup>53</sup> 53	n.a.
T20	11 0 37	17 <sup>12</sup> 46	24 <sup>26</sup> 26	20 <sup>17</sup> 17	25 <sup>29</sup> 29	13 <sup>37</sup> 37	18 <sup>21</sup> 21	28 <sup>55</sup> 55	15 <sup>3</sup> 3	5 <sup>R</sup> 24	12 <sup>58</sup> 58	27 <sup>55</sup> 55	27 <sup>33</sup> 33	4 <sup>0</sup> 0	n.a.
W21	11 4 34	18 <sup>10</sup> 52	9 <sup>14</sup> 21	21 <sup>18</sup> 18	25 <sup>54</sup> 54	13 <sup>47</sup> 47	18 <sup>21</sup> 21	29 <sup>2</sup> 2	15 <sup>1</sup> 1	5 <sup>24</sup> 24	12 <sup>59</sup> 59	27 <sup>44</sup> 44	27 <sup>30</sup> 30	4 <sup>6</sup> 6	n.a.
T22	11 8 30	19 <sup>8</sup> 56	24 <sup>47</sup> 47	22 <sup>23</sup> 23	26 <sup>18</sup> 18	13 <sup>58</sup> 58	18 <sup>20</sup> 20	29 <sup>10</sup> 10	14 <sup>58</sup> 58	5 <sup>24</sup> 24	13 <sup>0</sup> 0	27 <sup>35</sup> 35	27 <sup>27</sup> 27	4 <sup>13</sup> 13	n.a.
F23	11 12 27	20 <sup>6</sup> 58	9 <sup>3</sup> 34	23 <sup>29</sup> 29	26 <sup>40</sup> 40	14 <sup>9</sup> 9	18 <sup>19</sup> 19	29 <sup>17</sup> 17	14 <sup>56</sup> 56	5 <sup>24</sup> 24	13 <sup>1</sup> 1	27 <sup>28</sup> 28	27 <sup>24</sup> 24	4 <sup>20</sup> 20	n.a.
S24	11 16 24	21 <sup>4</sup> 58	23 <sup>55</sup> 55	24 <sup>39</sup> 39	27 <sup>0</sup> 0	14 <sup>21</sup> 21	18 <sup>18</sup> 18	29 <sup>24</sup> 24	14 <sup>53</sup> 53	5 <sup>24</sup> 24	13 <sup>2</sup> 2	27 <sup>24</sup> 24	27 <sup>21</sup> 21	4 <sup>27</sup> 27	n.a.
S25	11 20 20	22 <sup>2</sup> 56	7 <sup>11</sup> 50	25 <sup>50</sup> 50	27 <sup>18</sup> 18	14 <sup>33</sup> 33	18 <sup>17</sup> 17	29 <sup>32</sup> 32	14 <sup>50</sup> 50	5 <sup>24</sup> 24	13 <sup>3</sup> 3	27 <sup>22</sup> 22	27 <sup>18</sup> 18	4 <sup>33</sup> 33	n.a.
M26	11 24 17	23 <sup>0</sup> 51	21 <sup>19</sup> 19	27 <sup>5</sup> 5	27 <sup>34</sup> 34	14 <sup>46</sup> 46	18 <sup>15</sup> 15	29 <sup>39</sup> 39	14 <sup>48</sup> 48	5 <sup>24</sup> 24	13 <sup>4</sup> 4	27 <sup>21</sup> 21	27 <sup>14</sup> 14	4 <sup>40</sup> 40	n.a.
T27	11 28 13	23 <sup>58</sup> 45	4 <sup>23</sup> 23	28 <sup>21</sup> 21	27 <sup>48</sup> 48	15 <sup>0</sup> 0	18 <sup>14</sup> 14	29 <sup>46</sup> 46	14 <sup>45</sup> 45	5 <sup>23</sup> 23	13 <sup>5</sup> 5	27 <sup>21</sup> 21	27 <sup>11</sup> 11	4 <sup>47</sup> 47	n.a.
W28	11 32 10	24 <sup>56</sup> 37	17 <sup>8</sup> 8	29 <sup>40</sup> 40	28 <sup>0</sup> 0	15 <sup>14</sup> 14	18 <sup>12</sup> 12	29 <sup>54</sup> 54	14 <sup>43</sup> 43	5 <sup>23</sup> 23	13 <sup>6</sup> 6	27 <sup>20</sup> 20	27 <sup>8</sup> 8	4 <sup>53</sup> 53	n.a.
T29	11 36 6	25 <sup>54</sup> 27	29 <sup>37</sup> 37	1 <sup>1</sup> 2	28 <sup>10</sup> 10	15 <sup>28</sup> 28	18 <sup>10</sup> 10	0 <sup>1</sup> 1	14 <sup>40</sup> 40	5 <sup>23</sup> 23	13 <sup>7</sup> 7	27 <sup>18</sup> 18	27 <sup>5</sup> 5	5 <sup>0</sup> 0	n.a.
F30	11 40 3	26 <sup>52</sup> 15	11 <sup>5</sup> 4	2 <sup>25</sup> 25	28 <sup>18</sup> 18	15 <sup>43</sup> 43	18 <sup>8</sup> 8	0 <sup>8</sup> 8	14 <sup>38</sup> 38	5 <sup>23</sup> 23	13 <sup>8</sup> 8	27 <sup>12</sup> 12	27 <sup>2</sup> 2	5 <sup>7</sup> 7	n.a.
S31	11 43 59	27 <sup>50</sup> 01	24 <sup>1</sup> 1	3 <sup>1</sup> 51	28 <sup>1</sup> 23	15 <sup>55</sup> 59	18 <sup>11</sup> 5	0 <sup>1</sup> 15	14 <sup>36</sup> 36	5 <sup>22</sup> 22	13 <sup>9</sup> 9	27 <sup>1</sup> 4	26 <sup>5</sup> 58	5 <sup>14</sup> 14	n.a.

Delta T = 08h53m24s Julian Calendar 1 March 1303 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1303 BCE  
 The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

APRIL 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 47 56	28 <sup>47</sup> 46	6 <sup>11</sup> 3	5 <sup>19</sup> 19	28 <sup>1</sup> 26	16 <sup>15</sup> 15	18 <sup>R</sup> 3	0 <sup>22</sup> 22	14 <sup>R</sup> 33	5 <sup>R</sup> 22	13 <sup>10</sup> 10	26 <sup>R</sup> 53	26 <sup>55</sup> 55	5 <sup>20</sup> 20	n.a.
M 2	11 51 53	29 <sup>45</sup> 28	17 <sup>59</sup> 59	6 <sup>49</sup> 49	28 <sup>R</sup> 27	16 <sup>31</sup> 31	18 <sup>0</sup> 0	0 <sup>29</sup> 29	14 <sup>11</sup> 31	5 <sup>21</sup> 21	13 <sup>11</sup> 11	26 <sup>40</sup> 40	26 <sup>52</sup> 52	5 <sup>27</sup> 27	n.a.
T 3	11 55 49	0 <sup>43</sup> 09	29 <sup>53</sup> 53	8 <sup>21</sup> 21	28 <sup>26</sup> 26	16 <sup>48</sup> 48	17 <sup>57</sup> 57	0 <sup>37</sup> 37	14 <sup>28</sup> 28	5 <sup>21</sup> 21	13 <sup>12</sup> 12	26 <sup>26</sup> 26	26 <sup>49</sup> 49	5 <sup>34</sup> 34	n.a.
W 4	11 59 46	1 <sup>40</sup> 49	11 <sup>46</sup> 46	9 <sup>55</sup> 55	28 <sup>22</sup> 22	17 <sup>6</sup> 6	17 <sup>54</sup> 54	0 <sup>44</sup> 44	14 <sup>26</sup> 26	5 <sup>21</sup> 21	13 <sup>13</sup> 13	26 <sup>12</sup> 12	26 <sup>46</sup> 46	5 <sup>41</sup> 41	n.a.
T 5	12 3 42	2 <sup>38</sup> 27	23 <sup>39</sup> 39	11 <sup>32</sup> 32	28 <sup>15</sup> 15	17 <sup>23</sup> 23	17 <sup>51</sup> 51	0 <sup>51</sup> 51	14 <sup>23</sup> 23	5 <sup>20</sup> 20	13 <sup>14</sup> 14	26 <sup>0</sup> 0	26 <sup>43</sup> 43	5 <sup>47</sup> 47	n.a.
F 6	12 7 39	3 <sup>36</sup> 04	5 <sup>11</sup> 33	13 <sup>10</sup> 10	28 <sup>6</sup> 6	17 <sup>42</sup> 42	17 <sup>47</sup> 47	0 <sup>57</sup> 57	14 <sup>21</sup> 21	5 <sup>19</sup> 19	13 <sup>15</sup> 15	25 <sup>49</sup> 49	26 <sup>39</sup> 39	5 <sup>54</sup> 54	n.a.
S 7	12 11 35	4 <sup>33</sup> 39	17 <sup>31</sup> 31	14 <sup>51</sup> 51	27 <sup>55</sup> 55	18 <sup>0</sup> 0	17 <sup>44</sup> 44	1 <sup>4</sup> 4	14 <sup>19</sup> 19	5 <sup>19</sup> 19	13 <sup>17</sup> 17	25 <sup>42</sup> 42	26 <sup>36</sup> 36	6 <sup>1</sup> 1	n.a.
S 8	12 15 32	5 <sup>31</sup> 14	29 <sup>36</sup> 36	16 <sup>33</sup> 33	27 <sup>42</sup> 42	18 <sup>19</sup> 19	17 <sup>40</sup> 40	1 <sup>11</sup> 11	14 <sup>16</sup> 16	5 <sup>18</sup> 18	13 <sup>18</sup> 18	25 <sup>37</sup> 37	26 <sup>33</sup> 33	6 <sup>7</sup> 7	n.a.
M 9	12 19 28	6 <sup>28</sup> 47	11 <sup>51</sup> 51	18 <sup>18</sup> 18	27 <sup>26</sup> 26	18 <sup>39</sup> 39	17 <sup>36</sup> 36	1 <sup>18</sup> 18	14 <sup>14</sup> 14	5 <sup>18</sup> 18	13 <sup>19</sup> 19	25 <sup>35</sup> 35	26 <sup>30</sup> 30	6 <sup>14</sup> 14	n.a.
T10	12 23 25	7 <sup>26</sup> 19	24 <sup>21</sup> 21	20 <sup>5</sup> 5	27 <sup>7</sup> 7	18 <sup>59</sup> 59	17 <sup>32</sup> 32	1 <sup>25</sup> 25	14 <sup>12</sup> 12	5 <sup>17</sup> 17	13 <sup>20</sup> 20	25 <sup>D</sup> 34	26 <sup>27</sup> 27	6 <sup>21</sup> 21	n.a.
W11	12 27 22	8 <sup>23</sup> 50	7 <sup>3</sup> 3	21 <sup>54</sup> 54	26 <sup>46</sup> 46	19 <sup>19</sup> 19	17 <sup>28</sup> 28	1 <sup>32</sup> 32	14 <sup>9</sup> 9	5 <sup>16</sup> 16	13 <sup>21</sup> 21	25 <sup>R</sup> 34	26 <sup>23</sup> 23	6 <sup>28</sup> 28	n.a.
T12	12 31 18	9 <sup>21</sup> 20	20 <sup>21</sup> 21	23 <sup>45</sup> 45	26 <sup>24</sup> 24	19 <sup>40</sup> 40	17 <sup>23</sup> 23	1 <sup>38</sup> 38	14 <sup>7</sup> 7	5 <sup>16</sup> 16	13 <sup>23</sup> 23	25 <sup>34</sup> 34	26 <sup>20</sup> 20	6 <sup>34</sup> 34	n.a.
F13	12 35 15	10 <sup>18</sup> 49	3 <sup>5</sup> 59	25 <sup>38</sup> 38	25 <sup>59</sup> 59	20 <sup>1</sup> 1	17 <sup>19</sup> 19	1 <sup>45</sup> 45	14 <sup>5</sup> 5	5 <sup>15</sup> 15	13 <sup>24</sup> 24	25 <sup>32</sup> 32	26 <sup>17</sup> 17	6 <sup>41</sup> 41	n.a.
S14	12 39 11	11 <sup>16</sup> 17	18 <sup>5</sup> 5	27 <sup>33</sup> 33	25 <sup>31</sup> 31	20 <sup>22</sup> 22	17 <sup>14</sup> 14	1 <sup>51</sup> 51	14 <sup>3</sup> 3	5 <sup>14</sup> 14	13 <sup>25</sup> 25	25 <sup>28</sup> 28	26 <sup>14</sup> 14	6 <sup>48</sup> 48	n.a.
S15	12 43 8	12 <sup>13</sup> 44	2 <sup>4</sup> 40	29 <sup>30</sup> 30	25 <sup>3</sup> 3	20 <sup>44</sup> 44	17 <sup>9</sup> 9	1 <sup>58</sup> 58	14 <sup>1</sup> 1	5 <sup>13</sup> 13	13 <sup>26</sup> 26	25 <sup>21</sup> 21	26 <sup>11</sup> 11	6 <sup>54</sup> 54	n.a.
M16	12 47 4	13 <sup>11</sup> 10	17 <sup>37</sup> 37	1 <sup>1</sup> 29	24 <sup>32</sup> 32	21 <sup>6</sup> 6	17 <sup>4</sup> 4	2 <sup>5</sup> 5	13 <sup>59</sup> 59	5 <sup>13</sup> 13	13 <sup>28</sup> 28	25 <sup>12</sup> 12	26 <sup>8</sup> 8	7 <sup>1</sup> 1	n.a.
T17	12 51 1	14 <sup>8</sup> 35	2 <sup>1</sup> 50	3 <sup>30</sup> 30	24 <sup>0</sup> 0	21 <sup>29</sup> 29	16 <sup>59</sup> 59	2 <sup>11</sup> 11	13 <sup>56</sup> 56	5 <sup>12</sup> 12	13 <sup>29</sup> 29	25 <sup>3</sup> 3	26 <sup>4</sup> 4	7 <sup>8</sup> 8	n.a.
W18															

SWISS EPHEMERIS for the year 1303 BCE

MAY 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 46 13	27°30'26	8♁47	3♁37	15°R37	27♁18	15°R33	3♁35	13°R31	4°R57	13♁48	23°R54	25♁20	8♁42	n.a.
W 2	13 50 9	28°27'35	20°41	5°45	15°Y 7	27°45	15♁26	3°41	13♁29	4♁56	13°49	23♁43	25°17	8°49	n.a.
T 3	13 54 6	29°24'43	2♁36	7°51	14°39	28°13	15°19	3°46	13°28	4°55	13°50	23°34	25°14	8°55	n.a.
F 4	13 58 2	0♁21'51	14°37	9°56	14°12	28°40	15°12	3°52	13°26	4°54	13°52	23°26	25°10	9° 2	n.a.
S 5	14 1 59	1°18'58	26°43	12° 0	13°47	29° 8	15° 5	3°57	13°25	4°52	13°53	23°20	25° 7	9° 9	n.a.
S 6	14 5 55	2°16'05	8♁56	14° 1	13°25	29°36	14°57	4° 2	13°23	4°51	13°55	23°17	25° 4	9°16	n.a.
M 7	14 9 52	3°13'11	21°20	16° 1	13° 5	0♁ 5	14°50	4° 8	13°22	4°50	13°56	23°D16	25° 1	9°22	n.a.
T 8	14 13 48	4°10'17	3♁57	17°58	12°47	0°33	14°43	4°13	13°21	4°49	13°57	23°17	24°58	9°29	n.a.
W 9	14 17 45	5° 7'23	16°50	19°53	12°31	1° 2	14°35	4°18	13°19	4°47	13°59	23°18	24°55	9°36	n.a.
T 10	14 21 42	6° 4'29	0♁ 2	21°47	12°18	1°31	14°28	4°23	13°18	4°46	14° 0	23°R19	24°51	9°43	n.a.
F 11	14 25 38	7° 1'35	13°36	23°37	12° 8	2° 0	14°20	4°28	13°17	4°44	14° 2	23°19	24°48	9°49	n.a.
S 12	14 29 35	7°58'40	27°34	25°26	11°59	2°30	14°13	4°32	13°16	4°43	14° 3	23°17	24°45	9°56	n.a.
S 13	14 33 31	8°55'45	11♁56	27°12	11°54	2°59	14° 5	4°37	13°15	4°42	14° 5	23°14	24°42	10° 3	n.a.
M 14	14 37 28	9°52'51	26°38	28°57	11°50	3°29	13°57	4°42	13°14	4°40	14° 6	23° 9	24°39	10° 9	n.a.
T 15	14 41 24	10°49'56	11°Y36	0♁38	11°D49	3°59	13°50	4°47	13°13	4°39	14° 8	23° 3	24°35	10°16	n.a.
W 16	14 45 21	11°47'02	26°42	2°18	11°50	4°30	13°42	4°51	13°12	4°37	14° 9	22°57	24°32	10°23	n.a.
T 17	14 49 17	12°44'07	11♁44	3°55	11°54	5° 0	13°34	4°56	13°11	4°36	14°10	22°51	24°29	10°30	n.a.
F 18	14 53 14	13°41'12	26°36	5°30	12° 0	5°31	13°27	5° 0	13°10	4°34	14°12	22°47	24°26	10°36	n.a.
S 19	14 57 11	14°38'18	11♁ 8	7° 2	12° 7	6° 2	13°19	5° 4	13° 9	4°33	14°13	22°45	24°23	10°43	n.a.
S 20	15 1 7	15°35'23	25°15	8°32	12°17	6°33	13°11	5° 8	13° 8	4°31	14°15	22°D45	24°20	10°50	n.a.
M 21	15 5 4	16°32'27	8♁56	10° 0	12°29	7° 5	13° 4	5°13	13° 8	4°30	14°16	22°46	24°16	10°56	n.a.
T 22	15 9 0	17°29'32	22°10	11°26	12°44	7°36	12°56	5°17	13° 7	4°28	14°18	22°47	24°13	11° 3	n.a.
W 23	15 12 57	18°26'36	5♁ 0	12°48	13° 0	8° 8	12°49	5°21	13° 7	4°27	14°19	22°48	24°10	11°10	n.a.
T 24	15 16 53	19°23'40	17°30	14° 9	13°17	8°40	12°41	5°24	13° 6	4°25	14°21	22°R49	24° 7	11°17	n.a.
F 25	15 20 50	20°20'44	29°44	15°27	13°37	9°12	12°33	5°28	13° 5	4°24	14°22	22°49	24° 4	11°23	n.a.
S 26	15 24 46	21°17'47	11♁47	16°42	13°59	9°44	12°26	5°32	13° 5	4°22	14°23	22°47	24° 0	11°30	n.a.
S 27	15 28 43	22°14'51	23°42	17°55	14°22	10°17	12°18	5°35	13° 5	4°21	14°25	22°44	23°57	11°37	n.a.
M 28	15 32 40	23°11'54	5♁34	19° 5	14°47	10°49	12°11	5°39	13° 4	4°19	14°26	22°40	23°54	11°43	n.a.
T 29	15 36 36	24° 8'58	17°27	20°12	15°13	11°22	12° 4	5°42	13° 4	4°17	14°28	22°35	23°51	11°50	n.a.
W 30	15 40 33	25° 6'01	29°23	21°16	15°41	11°55	11°56	5°46	13° 4	4°16	14°29	22°30	23°48	11°57	n.a.
T 31	15 44 29	26♁ 3'05	11♁24	22♁18	16°Y11	12♁28	11♁49	5♁49	13♁ 4	4♁14	14♁31	22♁26	23♁45	12♁ 4	n.a.

Delta T = 08h53m20s Julian Calendar 1 May 1303 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1303 BCE  
 The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

JUNE 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 48 26	27♁ 0'10	23♁33	23♁16	16°Y42	13♁ 1	11°R42	5♁52	13°R 3	4°R13	14♁32	22°R23	23♁41	12♁10	n.a.
S 2	15 52 22	27°57'14	5♁51	24°12	17°14	13°35	11♁35	5°55	13♁ 3	4♁11	14°33	22♁20	23°38	12°17	n.a.
S 3	15 56 19	28°54'19	18°19	25° 4	17°48	14° 9	11°28	5°58	13°D 3	4° 9	14°35	22°D20	23°35	12°24	n.a.
M 4	16 0 15	29°51'25	0♁59	25°52	18°23	14°42	11°21	6° 1	13° 3	4° 8	14°36	22°20	23°32	12°30	n.a.
T 5	16 4 12	0♁48'31	13°52	26°37	18°59	15°16	11°14	6° 4	13° 4	4° 6	14°38	22°21	23°29	12°37	n.a.
W 6	16 8 9	1°45'38	26°58	27°19	19°36	15°50	11° 7	6° 6	13° 4	4° 5	14°39	22°22	23°26	12°44	n.a.
T 7	16 12 5	2°42'46	10♁20	27°57	20°15	16°25	11° 0	6° 9	13° 4	4° 3	14°40	22°23	23°22	12°51	n.a.
F 8	16 16 2	3°39'54	23°59	28°31	20°55	16°59	10°54	6°11	13° 4	4° 1	14°42	22°24	23°19	12°57	n.a.
S 9	16 19 58	4°37'04	7♁54	29° 0	21°35	17°34	10°47	6°14	13° 4	4° 0	14°43	22°R24	23°16	13° 4	n.a.
S 10	16 23 55	5°34'14	22° 5	29°26	22°17	18° 8	10°41	6°16	13° 5	3°58	14°45	22°24	23°13	13°11	n.a.
M 11	16 27 51	6°31'25	6°Y31	29°47	23° 0	18°43	10°35	6°18	13° 5	3°57	14°46	22°23	23°10	13°17	n.a.
T 12	16 31 48	7°28'37	21° 8	0♁ 3	23°43	19°18	10°29	6°20	13° 6	3°55	14°47	22°21	23° 6	13°24	n.a.
W 13	16 35 44	8°25'51	5♁50	0°15	24°28	19°53	10°23	6°22	13° 6	3°53	14°49	22°19	23° 3	13°31	n.a.
T 14	16 39 41	9°23'05	20°30	0°22	25°13	20°28	10°17	6°24	13° 7	3°52	14°50	22°18	23° 0	13°38	n.a.
F 15	16 43 38	10°20'20	5♁ 3	0°R24	26° 0	21° 4	10°11	6°26	13° 7	3°50	14°51	22°17	22°57	13°44	n.a.
S 16	16 47 34	11°17'37	19°22	0°22	26°47	21°39	10° 5	6°28	13° 8	3°48	14°53	22°D16	22°54	13°51	n.a.
S 17	16 51 31	12°14'54	3♁22	0°14	27°35	22°15	10° 0	6°29	13° 9	3°47	14°54	22°17	22°51	13°58	n.a.
M 18	16 55 27	13°12'11	17° 0	0° 1	28°23	22°51	9°55	6°31	13° 9	3°45	14°55	22°17	22°47	14° 4	n.a.
T 19	16 59 24	14° 9'30	0♁15	29♁43	29°13	23°27	9°49	6°32	13°10	3°44	14°57	22°18	22°44	14°11	n.a.
W 20	17 3 20	15° 6'49	13° 8	29°20	0♁ 3	24° 3	9°44	6°33	13°11	3°42	14°58	22°19	22°41	14°18	n.a.
T 21	17 7 17	16° 4'09	25°40	28°53	0°53	24°39	9°40	6°34	13°12	3°41	14°59	22°19	22°38	14°25	n.a.
F 22	17 11 13	17° 1'30	7♁57	28°21	1°45	25°16	9°35	6°35	13°13	3°39	15° 0	22°19	22°35	14°31	n.a.
S 23	17 15 10	17°58'51	20° 1	27°46	2°37	25°52	9°30	6°36	13°14	3°37	15° 2	22°R20	22°32	14°38	n.a.
S 24	17 19 7	18°56'13	1♁57	27° 6	3°29	26°29	9°26	6°37	13°15	3°36	15° 3	22°19	22°28	14°45	n.a.
M 25	17 23 3	19°53'37	13°50	26°24	4°23	27° 6	9°22	6°38	13°16	3°34	15° 4	22°19	22°25	14°51	n.a.
T 26	17 27 0	20°51'01	25°43	25°40	5°16	27°43	9°17	6°39	13°17	3°33	15° 5	22°19	22°22	14°58	n.a.
W 27	17 30 56	21°48'26	7♁42	24°54	6°11	28°20	9°14	6°39	13°18	3°31	15° 7	22°19	22°19	15° 5	n.a.
T 28	17 34 53	22°45'52	19°49	24° 7	7° 5	28°57	9°10	6°39	13°20	3°30	15° 8	22°D19	22°16	15°12	n.a.
F 29	17 38 49	23°43'19	2♁ 8	23°20	8° 1	29°34	9° 6	6°40	13°21	3°28	15° 9	22°19	22°12	15°18	n.a.
S 30	17 42 46	24♁40'48	14♁39	22♁34	8♁57	0♁11	9♁ 3	6♁40	13♁22	3♁27	15♁10	22♁19	22♁ 9	15♁25	n.a.

Delta T = 08h53m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1303 BCE

JULY 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 46 42	25Ⅲ38'17	27♂25	21°R50	9♁53	0♎49	9°R 0	6°R40	13♎24	3°R25	15♁11	22°R19	22♂ 6	15♁32	n.a.
M 2	17 50 39	26°35'48	10♁25	21Ⅱ 9	10°50	1°27	8♎56	6♁40	13°25	3♁22	15°12	22♂19	22° 3	15°38	n.a.
T 3	17 54 36	27°33'21	23°41	20°31	11°47	2° 4	8°54	6°40	13°27	3°22	15°14	22°19	22° 0	15°45	n.a.
W 4	17 58 32	28°30'55	7♁10	19°57	12°45	2°42	8°51	6°40	13°28	3°21	15°15	22°18	21°57	15°52	n.a.
T 5	18 2 29	29°28'30	20°51	19°29	13°43	3°20	8°48	6°39	13°30	3°20	15°16	22°17	21°53	15°59	n.a.
F 6	18 6 25	0♁26'07	4♁44	19° 6	14°41	3°58	8°46	6°39	13°32	3°18	15°17	22°16	21°50	16° 5	n.a.
S 7	18 10 22	1°23'46	18°46	18°49	15°40	4°36	8°44	6°38	13°33	3°17	15°18	22°16	21°47	16°12	n.a.
S 8	18 14 18	2°21'27	2♁56	18°39	16°40	5°15	8°42	6°38	13°35	3°15	15°19	22°D16	21°44	16°19	n.a.
M 9	18 18 15	3°19'09	17°10	18°D37	17°40	5°53	8°40	6°37	13°37	3°14	15°20	22°16	21°41	16°25	n.a.
T 10	18 22 11	4°16'54	1♁28	18°41	18°40	6°32	8°38	6°36	13°39	3°13	15°21	22°16	21°38	16°32	n.a.
W11	18 26 8	5°14'40	15°45	18°53	19°40	7°10	8°37	6°35	13°41	3°11	15°22	22°17	21°34	16°39	n.a.
T 12	18 30 5	6°12'28	29°58	19°12	20°41	7°49	8°36	6°34	13°43	3°10	15°23	22°18	21°31	16°46	n.a.
F 13	18 34 1	7°10'18	14Ⅱ 5	19°39	21°42	8°28	8°35	6°33	13°45	3° 9	15°24	22°19	21°28	16°52	n.a.
S 14	18 37 58	8° 8'10	28° 1	20°13	22°44	9° 7	8°34	6°32	13°47	3° 8	15°25	22°R19	21°25	16°59	n.a.
S 15	18 41 54	9° 6'03	11♁43	20°55	23°46	9°46	8°33	6°30	13°49	3° 6	15°26	22°18	21°22	17° 6	n.a.
M16	18 45 51	10° 3'58	25° 9	21°44	24°48	10°25	8°33	6°29	13°51	3° 5	15°27	22°17	21°18	17°12	n.a.
T 17	18 49 47	11° 1'55	8♁16	22°40	25°50	11° 4	8°32	6°27	13°53	3° 4	15°28	22°14	21°15	17°19	n.a.
W18	18 53 44	11°59'53	21° 5	23°43	26°53	11°44	8°D32	6°26	13°55	3° 3	15°29	22°12	21°12	17°26	n.a.
T 19	18 57 41	12°57'53	3♎37	24°52	27°56	12°23	8°32	6°24	13°58	3° 2	15°29	22° 8	21° 9	17°33	n.a.
F 20	19 1 37	13°55'54	15°54	26° 8	28°59	13° 3	8°32	6°22	14° 0	3° 0	15°30	22° 6	21° 6	17°39	n.a.
S 21	19 5 34	14°53'57	27°58	27°29	0Ⅱ 3	13°43	8°33	6°20	14° 2	2°59	15°31	22° 4	21° 3	17°46	n.a.
S 22	19 9 30	15°52'01	9♁54	28°56	1° 7	14°23	8°34	6°18	14° 5	2°58	15°32	22° 3	20°59	17°53	n.a.
M23	19 13 27	16°50'07	21°46	0♁27	2°11	15° 3	8°34	6°16	14° 7	2°57	15°33	22°D 3	20°56	17°59	n.a.
T 24	19 17 23	17°48'15	3♎40	2° 3	3°15	15°43	8°35	6°13	14°10	2°56	15°34	22° 4	20°53	18° 6	n.a.
W25	19 21 20	18°46'24	15°39	3°43	4°20	16°23	8°37	6°11	14°12	2°55	15°34	22° 5	20°50	18°13	n.a.
T 26	19 25 16	19°44'35	27°49	5°26	5°24	17° 3	8°38	6° 9	14°15	2°54	15°35	22° 7	20°47	18°20	n.a.
F 27	19 29 13	20°42'47	10♁14	7°12	6°29	17°43	8°40	6° 6	14°17	2°53	15°36	22° 8	20°44	18°26	n.a.
S 28	19 33 10	21°41'02	22°55	9° 0	7°35	18°24	8°41	6° 3	14°20	2°52	15°36	22°R 9	20°40	18°33	n.a.
S 29	19 37 6	22°39'18	5♁57	10°51	8°40	19° 4	8°43	6° 1	14°22	2°51	15°37	22° 8	20°37	18°40	n.a.
M30	19 41 3	23°37'36	19°18	12°43	9°46	19°45	8°46	5°58	14°25	2°50	15°38	22° 6	20°34	18°46	n.a.
T 31	19 44 59	24°35'56	2♁59	14♁36	10Ⅱ52	20♎26	8♎48	5♁55	14♎28	2♁50	15♁38	22♂ 2	20♂31	18♁53	n.a.

Delta T = 08h53m17s Julian Calendar 1 July 1303 BCE == Greg. Calendar 19 June 1303 BCE  
 The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 48 56	25♁34'18	16♁55	16♁30	11Ⅱ58	21♎ 6	8♎50	5°R52	14♎31	2°R49	15♁39	21°R57	20♂28	19♁ 0	n.a.
T 2	19 52 52	26°32'42	1♁ 4	18°25	13° 5	21°47	8°53	5♁49	14°33	2♁48	15°40	21♂52	20°24	19° 7	n.a.
F 3	19 56 49	27°31'08	15°21	20°20	14°11	22°28	8°56	5°46	14°36	2°47	15°40	21°47	20°21	19°13	n.a.
S 4	20 0 45	28°29'37	29°41	22°14	15°18	23° 9	8°59	5°42	14°39	2°46	15°41	21°43	20°18	19°20	n.a.
S 5	20 4 42	29°28'08	13♁59	24° 9	16°25	23°51	9° 2	5°39	14°42	2°46	15°41	21°40	20°15	19°27	n.a.
M 6	20 8 39	0♁26'41	28°13	26° 3	17°32	24°32	9° 6	5°36	14°45	2°45	15°42	21°D39	20°12	19°33	n.a.
T 7	20 12 35	1°25'17	12♁20	27°57	18°40	25°13	9° 9	5°32	14°48	2°44	15°42	21°39	20° 9	19°40	n.a.
W 8	20 16 32	2°23'55	26°19	29°50	19°47	25°55	9°13	5°29	14°51	2°44	15°43	21°41	20° 5	19°47	n.a.
T 9	20 20 28	3°22'35	10Ⅱ 8	1♁43	20°55	26°36	9°17	5°25	14°54	2°43	15°43	21°42	20° 2	19°53	n.a.
F 10	20 24 25	4°21'18	23°49	3°35	22° 3	27°18	9°21	5°21	14°57	2°43	15°44	21°R42	19°59	20° 0	n.a.
S 11	20 28 21	5°20'04	7♁19	5°26	23°11	28° 0	9°25	5°17	15° 0	2°42	15°44	21°41	19°56	20° 7	n.a.
S 12	20 32 18	6°18'51	20°37	7°16	24°19	28°41	9°30	5°14	15° 3	2°42	15°45	21°38	19°53	20°14	n.a.
M13	20 36 14	7°17'41	3♁44	9° 5	25°28	29°23	9°35	5°10	15° 7	2°41	15°45	21°33	19°50	20°20	n.a.
T 14	20 40 11	8°16'32	16°37	10°53	26°37	0♁ 5	9°39	5° 6	15°10	2°41	15°45	21°25	19°46	20°27	n.a.
W15	20 44 8	9°15'26	29°16	12°40	27°45	0°47	9°44	5° 2	15°13	2°40	15°46	21°17	19°43	20°34	n.a.
T 16	20 48 4	10°14'22	11♎41	14°26	28°54	1°30	9°49	4°57	15°16	2°40	15°46	21° 8	19°40	20°40	n.a.
F 17	20 52 1	11°13'20	23°54	16°11	0♁ 4	2°12	9°55	4°53	15°20	2°39	15°46	20°59	19°37	20°47	n.a.
S 18	20 55 57	12°12'20	5♁56	17°56	1°13	2°54	10° 0	4°49	15°23	2°39	15°46	20°52	19°34	20°54	n.a.
S 19	20 59 54	13°11'22	17°50	19°39	2°22	3°37	10° 6	4°45	15°26	2°39	15°47	20°46	19°30	21° 0	n.a.
M20	21 3 50	14°10'26	29°41	21°21	3°32	4°19	10°12	4°40	15°30	2°39	15°47	20°43	19°27	21° 7	n.a.
T 21	21 7 47	15° 9'31	11♎32	23° 3	4°41	5° 2	10°18	4°36	15°33	2°38	15°47	20°D41	19°24	21°14	n.a.
W22	21 11 43	16° 8'39	16° 39	24°44	5°51	5°45	10°24	4°32	15°36	2°38	15°47	20°42	19°21	21°21	n.a.
T 23	21 15 40	17° 7'49	5♁38	26°23	7° 1	6°27	10°30	4°27	15°40	2°38	15°47	20°43	19°18	21°27	n.a.
F 24	21 19 37	18° 7'01	18° 2	28° 2	8°11	7°10	10°36	4°23	15°43	2°38	15°47	20°R43	19°15	21°34	n.a.
S 25	21 23 33	19° 6'14	0♁47	29°40	9°22	7°53	10°43	4°18	15°47	2°38	15°47	20°43	19°11	21°41	n.a.
S 26	21 27 30	20° 5'30	13°57	1♎17	10°32	8°36	10°50	4°13	15°50	2°38	15°48	20°40	19° 8	21°47	n.a.
M27	21 31 26	21° 4'48	27°32	2°54	11°43	9°19	10°57	4° 9	15°54	2°D38	15°48	20°36	19° 5	21°54	n.a.
T 28	21 35 23	22° 4'07	11♁32	4°29	12°53	10° 2	11° 4	4° 4	15°57	2°38	15°48	20°28	19° 2	22° 1	n.a.
W29	21 39 19	23° 3'29	25°53	6° 4	14° 4	10°46	11°11	3°59	16° 1	2°38	15°R48	20°19	18°59	22° 8	n.a.
T 30	21 43 16	24° 2'53	10♁30	7°38	15°15	11°29	11°18	3°55	16° 4	2°38	15°48	20° 9	18°56	22°14	n.a.
F 31	21 47 12	25♁ 2'19	25♁15	9♎11	16♁26	12♁12	11♎26	3♁50	16♎ 8	2♁38	15♁48	19♂59	18♂52	22♁21	n.a.

Delta T = 08h53m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1303 BCE

SEPTEMBER 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 51 9	26♌ 1'47	10♍ 0	10♍44	17♎37	12♏56	11♐33	3°R45	16♑12	2♒38	15°R47	19°R51	18♓49	22♔28	n.a.
S 2	21 55 6	27° 1'18	24°37	12°16	18°48	13°39	11°41	3♃40	16°15	2°38	15♄47	19♓45	18°46	22°34	n.a.
M 3	21 59 2	28° 0'52	9♉ 2	13°47	20° 0	14°23	11°49	3°36	16°19	2°39	15°47	19°41	18°43	22°41	n.a.
T 4	22 2 59	29° 0'28	23°11	15°17	21°11	15° 7	11°57	3°31	16°22	2°39	15°47	19°40	18°40	22°48	n.a.
W 5	22 6 55	0♍ 0'06	7♄ 3	16°46	22°23	15°50	12° 5	3°26	16°26	2°39	15°47	19°D40	18°36	22°54	n.a.
T 6	22 10 52	0°59'47	20°39	18°15	23°35	16°34	12°13	3°21	16°30	2°39	15°47	19°R40	18°33	23° 1	n.a.
F 7	22 14 48	1°59'31	4♌ 9	19°43	24°46	17°18	12°22	3°16	16°33	2°40	15°47	19°39	18°30	23° 8	n.a.
S 8	22 18 45	2°59'17	17° 9	21°10	25°58	18° 2	12°30	3°11	16°37	2°40	15°46	19°36	18°27	23°15	n.a.
S 9	22 22 41	3°59'05	0♌ 6	22°37	27°10	18°46	12°39	3° 7	16°41	2°41	15°46	19°31	18°24	23°21	n.a.
M10	22 26 38	4°58'55	12°52	24° 3	28°23	19°30	12°48	3° 2	16°45	2°41	15°46	19°22	18°21	23°28	n.a.
T 11	22 30 35	5°58'48	25°27	25°28	29°35	20°14	12°57	2°57	16°48	2°41	15°46	19°10	18°17	23°35	n.a.
W12	22 34 31	6°58'43	7♍ 52	26°52	0♌47	20°59	13° 6	2°52	16°52	2°42	15°45	18°57	18°14	23°41	n.a.
T 13	22 38 28	7°58'39	2♁ 7	28°15	2° 0	21°43	13°15	2°47	16°56	2°43	15°45	18°43	18°11	23°48	n.a.
F 14	22 42 24	8°58'38	2♁13	29°37	3°12	22°28	13°24	2°42	17° 0	2°43	15°45	18°29	18° 8	23°55	n.a.
S 15	22 46 21	9°58'39	14°10	0♌58	4°25	23°12	13°34	2°38	17° 3	2°44	15°44	18°17	18° 5	24° 1	n.a.
S 16	22 50 17	10°58'42	26° 2	2°18	5°38	23°57	13°43	2°33	17° 7	2°44	15°44	18° 7	18° 1	24° 8	n.a.
M17	22 54 14	11°58'46	7♍50	3°37	6°50	24°41	13°53	2°28	17°11	2°45	15°43	18° 0	17°58	24°15	n.a.
T 18	22 58 10	12°58'53	19°39	4°55	8° 3	25°26	14° 3	2°23	17°15	2°46	15°43	17°56	17°55	24°21	n.a.
W19	23 2 7	13°59'01	1♃33	6°12	9°16	26°11	14°13	2°19	17°18	2°47	15°42	17°54	17°52	24°28	n.a.
T 20	23 6 3	14°59'11	13°38	7°27	10°29	26°55	14°23	2°14	17°22	2°47	15°42	17°54	17°49	24°35	n.a.
F 21	23 10 0	15°59'23	25°58	8°41	11°42	27°40	14°33	2° 9	17°26	2°48	15°41	17°54	17°46	24°42	n.a.
S 22	23 13 57	16°59'36	8♁40	9°52	12°56	28°25	14°43	2° 5	17°30	2°49	15°41	17°53	17°42	24°48	n.a.
S 23	23 17 53	17°59'51	21°48	11° 2	14° 9	29°10	14°54	2° 0	17°34	2°50	15°40	17°50	17°39	24°55	n.a.
M24	23 21 50	19° 0'08	5♁24	12°10	15°22	29°55	15° 4	1°56	17°37	2°51	15°40	17°44	17°36	25° 2	n.a.
T 25	23 25 46	20° 0'26	19°30	13°16	16°36	0♍40	15°15	1°51	17°41	2°52	15°39	17°36	17°33	25° 8	n.a.
W26	23 29 43	21° 0'46	4♃ 4	14°19	17°49	1°26	15°25	1°47	17°45	2°53	15°39	17°26	17°30	25°15	n.a.
T 27	23 33 39	22° 1'08	18°58	15°19	19° 3	2°11	15°36	1°42	17°49	2°54	15°38	17°14	17°27	25°22	n.a.
F 28	23 37 36	23° 1'32	4♃ 5	16°16	20°16	2°56	15°47	1°38	17°53	2°55	15°37	17° 2	17°23	25°28	n.a.
S 29	23 41 32	24° 1'57	19°14	17° 9	21°30	3°41	15°58	1°34	17°56	2°56	15°37	16°52	17°20	25°35	n.a.
S 30	23 45 29	25♍ 2'25	4♁15	17♎58	22♏44	4♐27	16♑ 9	1♃29	18♒ 0	2♓57	15♄36	16♓44	17♓17	25♔42	n.a.

Delta T = 08h53m13s Julian Calendar 1 Sept. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1303 BCE  
 The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	23 49 26	26♍ 2'54	18♎59	18♏42	23♐58	5♑12	16♒20	1°R25	18♓ 4	2♔58	15°R35	16°R40	17♓14	25♔49	n.a.
T 2	23 53 22	27° 3'26	3♄22	19°22	25°12	5°58	16°31	1♃21	18° 8	2°59	15♄34	16♓37	17°11	25°55	n.a.
W 3	23 57 19	28° 4'00	17°21	19°56	26°26	6°43	16°42	1°17	18°11	3° 0	15°34	16°D37	17° 7	26° 2	n.a.
T 4	0 1 15	29° 4'35	0♌57	20°23	27°40	7°29	16°54	1°13	18°15	3° 2	15°33	16°R37	17° 4	26° 9	n.a.
F 5	0 5 12	0♌ 5'13	14°12	20°43	28°54	8°15	17° 5	1° 9	18°19	3° 3	15°32	16°36	17° 1	26°15	n.a.
S 6	0 9 8	1° 5'53	27° 9	20°56	0♍ 8	9° 0	17°17	1° 5	18°23	3° 4	15°31	16°34	16°58	26°22	n.a.
S 7	0 13 5	2° 6'34	9♏51	21°R 0	1°22	9°46	17°29	1° 2	18°26	3° 5	15°31	16°28	16°55	26°29	n.a.
M 8	0 17 1	3° 7'17	22°21	20°56	2°37	10°32	17°40	0°58	18°30	3° 7	15°30	16°20	16°52	26°35	n.a.
T 9	0 20 58	4° 8'02	4♍41	20°41	3°51	11°18	17°52	0°54	18°34	3° 8	15°29	16° 9	16°48	26°42	n.a.
W10	0 24 55	5° 8'49	16°52	20°16	5° 5	12° 4	18° 4	0°51	18°37	3° 9	15°28	15°56	16°45	26°49	n.a.
T 11	0 28 51	6° 9'37	28°56	19°41	6°20	12°50	18°16	0°47	18°41	3°11	15°27	15°42	16°42	26°55	n.a.
F 12	0 32 48	7°10'27	10♌54	18°55	7°34	13°36	18°28	0°44	18°45	3°12	15°26	15°29	16°39	27° 2	n.a.
S 13	0 36 44	8°11'18	22°47	17°59	8°49	14°22	18°40	0°40	18°48	3°14	15°25	15°17	16°36	27° 9	n.a.
S 14	0 40 41	9°12'11	4♍36	16°54	10° 3	15° 8	18°53	0°37	18°52	3°15	15°24	15° 7	16°32	27°16	n.a.
M15	0 44 37	10°13'05	16°24	15°42	11°18	15°54	19° 5	0°34	18°56	3°17	15°23	15° 0	16°29	27°22	n.a.
T 16	0 48 34	11°14'00	28°14	14°24	12°33	16°40	19°17	0°31	18°59	3°18	15°22	14°56	16°26	27°29	n.a.
W17	0 52 30	12°14'56	10♓ 8	13° 2	13°47	17°27	19°30	0°28	19° 3	3°20	15°22	14°D55	16°23	27°36	n.a.
T 18	0 56 27	13°15'53	22°11	11°40	15° 2	18°13	19°42	0°25	19° 6	3°21	15°21	14°55	16°20	27°42	n.a.
F 19	1 0 23	14°16'52	4♁29	10°20	16°17	18°59	19°55	0°22	19°10	3°23	15°20	14°56	16°17	27°49	n.a.
S 20	1 4 20	15°17'51	17° 5	9° 5	17°31	19°46	20° 7	0°20	19°13	3°25	15°19	14°R56	16°13	27°56	n.a.
S 21	1 8 17	16°18'51	0♌ 6	7°58	18°46	20°32	20°20	0°17	19°17	3°26	15°18	14°55	16°10	28° 2	n.a.
M22	1 12 13	17°19'52	13°34	6°59	20° 1	21°18	20°33	0°14	19°20	3°28	15°16	14°52	16° 7	28° 9	n.a.
T 23	1 16 10	18°20'54	27°33	6°10	21°16	22° 5	20°46	0°12	19°24	3°30	15°15	14°46	16° 4	28°16	n.a.
W24	1 20 6	19°21'57	12♃ 1	5°33	22°31	22°51	20°58	0°10	19°27	3°32	15°14	14°39	16° 1	28°22	n.a.
T 25	1 24 3	20°23'00	26°55	5° 7	23°46	23°38	21°11	0° 7	19°31	3°33	15°13	14°30	15°58	28°29	n.a.
F 26	1 27 59	21°24'05	12♃ 7	4°53	25° 1	24°25	21°24	0° 5	19°34	3°35	15°12	14°22	15°54	28°36	n.a.
S 27	1 31 56	22°25'10	27°27	4°D50	26°16	25°11	21°37	0° 3	19°37	3°37	15°11	14°14	15°51	28°42	n.a.
S 28	1 35 52	23°26'16	12♎43	4°57	27°31	25°58	21°50	0° 1	19°41	3°39	15°10	14° 8	15°48	28°49	n.a.
M29	1 39 49	24°27'24	27°45	5°14	28°46	26°45	22° 4	0° 0	19°44	3°41	15° 9	14° 5	15°45	28°56	n.a.
T 30	1 43 46	25°28'32	12♄25	5°39	0♌ 1	27°31	22°17	29♌58	19°47	3°42	15° 8	14°D 4	15°42	29° 3	n.a.
W31	1 47 42	26♏29'42	26♄40	6♌12	1♌16	28♍18	22♎30	29♌56	19♑50	3♓44	15♄ 7	14♓ 4	15♓38	29♔ 9	n.a.

Delta T = 08h53m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1303 BCE

NOVEMBER 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 51 39	27♁30'53	10♁27	6♁53	2♁31	29♁ 5	22♁43	29°R55	19♁54	3♁46	15°R 6	14♁ 6	15♁35	29♁16	n.a.
F 2	1 55 35	28°32'05	23°47	7°40	3°46	29°52	22°57	29♁54	19°57	3°48	15♁ 4	14°R 7	15°32	29°23	n.a.
S 3	1 59 32	29°33'17	6♁45	8°32	5° 1	0♁39	23°10	29°52	20° 0	3°50	15° 3	14° 6	15°29	29°29	n.a.
S 4	2 3 28	0♁34'31	19°23	9°29	6°16	1°25	23°23	29°51	20° 3	3°52	15° 2	14° 5	15°26	29°36	n.a.
M 5	2 7 25	1°35'45	1♁46	10°30	7°32	2°12	23°37	29°50	20° 6	3°54	15° 1	14° 1	15°23	29°43	n.a.
T 6	2 11 21	2°37'01	13°56	11°35	8°47	2°59	23°50	29°49	20° 9	3°56	15° 0	13°55	15°19	29°49	n.a.
W 7	2 15 18	3°38'17	25°58	12°43	10° 2	3°46	24° 4	29°48	20°12	3°58	14°59	13°47	15°16	29°56	n.a.
T 8	2 19 15	4°39'34	7♁53	13°55	11°17	4°33	24°17	29°48	20°15	4° 0	14°57	13°40	15°13	0♁ 3	n.a.
F 9	2 23 11	5°40'51	19°45	15° 8	12°33	5°20	24°31	29°47	20°18	4° 2	14°56	13°32	15°10	0° 9	n.a.
S 10	2 27 8	6°42'09	1♁35	16°24	13°48	6° 7	24°45	29°47	20°21	4° 4	14°55	13°25	15° 7	0°16	n.a.
S 11	2 31 4	7°43'27	13°25	17°41	15° 3	6°54	24°58	29°46	20°24	4° 6	14°54	13°19	15° 3	0°23	n.a.
M12	2 35 1	8°44'46	25°16	19° 1	16°18	7°41	25°12	29°46	20°27	4° 8	14°53	13°16	15° 0	0°29	n.a.
T 13	2 38 57	9°46'05	7♁11	20°21	17°34	8°28	25°26	29°46	20°30	4°11	14°51	13°14	14°57	0°36	n.a.
W14	2 42 54	10°47'24	19°11	21°43	18°49	9°16	25°40	29°D46	20°32	4°13	14°50	13°D14	14°54	0°43	n.a.
T 15	2 46 50	11°48'43	1♁21	23° 6	20° 4	10° 3	25°53	29°46	20°35	4°15	14°49	13°15	14°51	0°50	n.a.
F 16	2 50 47	12°50'03	13°42	24°30	21°19	10°50	26° 7	29°46	20°38	4°17	14°48	13°17	14°48	0°56	n.a.
S 17	2 54 44	13°51'22	26°19	25°55	22°35	11°37	26°21	29°46	20°40	4°19	14°47	13°19	14°44	1° 3	n.a.
S 18	2 58 40	14°52'41	9♁17	27°21	23°50	12°24	26°35	29°47	20°43	4°21	14°45	13°R20	14°41	1°10	n.a.
M19	3 2 37	15°53'59	22°37	28°48	25° 5	13°11	26°49	29°47	20°46	4°23	14°44	13°20	14°38	1°16	n.a.
T 20	3 6 33	16°55'18	6♁23	0♁15	26°21	13°59	27° 3	29°48	20°48	4°26	14°43	13°18	14°35	1°23	n.a.
W21	3 10 30	17°56'36	20°36	1°42	27°36	14°46	27°17	29°49	20°51	4°28	14°42	13°16	14°32	1°30	n.a.
T 22	3 14 26	18°57'54	5♁13	3°11	28°51	15°33	27°30	29°50	20°53	4°30	14°41	13°13	14°29	1°36	n.a.
F 23	3 18 23	19°59'11	20°10	4°39	0♁ 6	16°20	27°44	29°51	20°56	4°32	14°39	13° 9	14°25	1°43	n.a.
S 24	3 22 19	21° 0'28	5♁20	6° 9	1°22	17° 7	27°58	29°52	20°58	4°34	14°38	13° 6	14°22	1°50	n.a.
S 25	3 26 16	22° 1'45	20°33	7°38	2°37	17°55	28°12	29°53	21° 0	4°37	14°37	13° 4	14°19	1°56	n.a.
M26	3 30 13	23° 3'02	5♁38	9° 9	3°52	18°42	28°26	29°54	21° 2	4°39	14°36	13° 3	14°16	2° 3	n.a.
T 27	3 34 9	24° 4'18	20°28	10°39	5° 8	19°29	28°40	29°56	21° 5	4°41	14°35	13°D 3	14°13	2°10	n.a.
W28	3 38 6	25° 5'35	4♁54	12°10	6°23	20°16	28°54	29°57	21° 7	4°43	14°33	13° 4	14° 9	2°16	n.a.
T 29	3 42 2	26° 6'51	18°54	13°42	7°38	21° 4	29° 8	29°59	21° 9	4°46	14°32	13° 5	14° 6	2°23	n.a.
F 30	3 45 59	27♁ 8'07	2♁27	15♁14	8♁53	21♁51	29♁22	0♁ 1	21♁11	4♁48	14♁31	13♁ 7	14♁ 3	2♁30	n.a.

Delta T = 08h53m10s Julian Calendar 1 Nov. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1303 BCE  
 The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1303 BCE (-1302) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 49 55	28♁ 9'23	15♁33	16♁46	10♁ 9	22♁38	29♁36	0♁ 3	21♁13	4♁50	14°R30	13♁ 7	14♁ 0	2♁36	n.a.
S 2	3 53 52	29°10'39	28°16	18°19	11°24	23°26	29°50	0° 5	21°15	4°52	14♁29	13°R 8	13°57	2°43	n.a.
M 3	3 57 48	0♁11'54	10♁40	19°52	12°39	24°13	0♁ 4	0° 7	21°17	4°55	14°28	13° 8	13°54	2°50	n.a.
T 4	4 1 45	1°13'09	22°48	21°25	13°55	25° 0	0°19	0° 9	21°19	4°57	14°26	13° 7	13°50	2°56	n.a.
W 5	4 5 42	2°14'24	4♁46	22°59	15°10	25°47	0°33	0°11	21°21	4°59	14°25	13° 5	13°47	3° 3	n.a.
T 6	4 9 38	3°15'39	16°38	24°34	16°25	26°35	0°47	0°14	21°23	5° 2	14°24	13° 4	13°44	3°10	n.a.
F 7	4 13 35	4°16'53	28°27	26° 9	17°40	27°22	1° 1	0°16	21°24	5° 4	14°23	13° 2	13°41	3°17	n.a.
S 8	4 17 31	5°18'06	10♁16	27°45	18°56	28° 9	1°15	0°19	21°26	5° 6	14°22	13° 1	13°38	3°23	n.a.
S 9	4 21 28	6°19'19	22° 8	29°21	20°11	28°57	1°29	0°22	21°28	5° 8	14°21	13° 0	13°35	3°30	n.a.
M10	4 25 24	7°20'31	4♁ 6	0♁57	21°26	29°44	1°43	0°25	21°29	5°11	14°20	13° 0	13°31	3°37	n.a.
T 11	4 29 21	8°21'43	16°10	2°34	22°41	0♁31	1°57	0°28	21°31	5°13	14°19	13°D 0	13°28	3°43	n.a.
W12	4 33 17	9°22'53	28°23	4°12	23°57	1°18	2°11	0°31	21°32	5°15	14°17	13° 0	13°25	3°50	n.a.
T 13	4 37 14	10°24'03	10♁47	5°50	25°12	2° 6	2°25	0°34	21°34	5°17	14°16	13° 0	13°22	3°57	n.a.
F 14	4 41 11	11°25'11	23°23	7°29	26°27	2°53	2°39	0°37	21°35	5°20	14°15	13° 1	13°19	4° 3	n.a.
S 15	4 45 7	12°26'19	6♁12	9° 8	27°42	3°40	2°53	0°40	21°36	5°22	14°14	13° 1	13°15	4°10	n.a.
S 16	4 49 4	13°27'25	19°17	10°48	28°57	4°27	3° 7	0°44	21°38	5°24	14°13	13°R 1	13°12	4°17	n.a.
M17	4 53 0	14°28'29	2♁38	12°29	0♁13	5°15	3°21	0°47	21°39	5°27	14°12	13° 1	13° 9	4°23	n.a.
T 18	4 56 57	15°29'33	16°19	14°10	1°28	6° 2	3°34	0°51	21°40	5°29	14°11	13°D 1	13° 6	4°30	n.a.
W19	5 0 53	16°30'35	0♁18	15°52	2°43	6°49	3°48	0°55	21°41	5°31	14°10	13° 1	13° 3	4°37	n.a.
T 20	5 4 50	17°31'35	14°35	17°34	3°58	7°36	4° 2	0°59	21°42	5°33	14° 9	13° 1	13° 0	4°43	n.a.
F 21	5 8 46	18°32'34	29° 8	19°17	5°13	8°23	4°16	1° 3	21°43	5°35	14° 8	13° 2	12°56	4°50	n.a.
S 22	5 12 43	19°33'31	13♁53	21° 1	6°28	9°10	4°30	1° 7	21°44	5°38	14° 7	13° 2	12°53	4°57	n.a.
S 23	5 16 40	20°34'28	28°44	22°45	7°43	9°58	4°44	1°11	21°45	5°40	14° 6	13° 3	12°50	5° 3	n.a.
M24	5 20 36	21°35'22	13♁33	24°30	8°58	10°45	4°57	1°15	21°46	5°42	14° 5	13°R 3	12°47	5°10	n.a.
T 25	5 24 33	22°36'16	28°14	26°16	10°14	11°32	5°11	1°19	21°47	5°44	14° 4	13° 2	12°44	5°17	n.a.
W26	5 28 29	23°37'08	12♁38	28° 2	11°29	12°19	5°25	1°24	21°47	5°47	14° 4	13° 2	12°41	5°23	n.a.
T 27	5 32 26	24°37'59	26°42	29°49	12°44	13° 6	5°39	1°28	21°48	5°49	14° 3	13° 0	12°37	5°30	n.a.
F 28	5 36 22	25°38'48	10♁21	1♁36	13°59	13°53	5°52	1°33	21°49	5°51	14° 2	12°59	12°34	5°37	n.a.
S 29	5 40 19	26°39'37	23°35	3°24	15°14	14°40	6° 6	1°37	21°49	5°53	14° 1	12°57	12°31	5°43	n.a.
S 30	5 44 16	27°40'23	6♁25	5°12	16°29	15°27	6°20	1°42	21°50	5°55	14° 0	12°55	12°28	5°50	n.a.
M31	5 48 12	28♁41'09	18♁54	7♁ 0	17♁44	16♁14	6♁33	1♁47	21♁50	5♁57	13♁59	12♁54	12♁25	5♁57	n.a.

Delta T = 08h53m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]