

SWISS EPHEMERIS for the year 1641 BCE

JANUARY 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	5 41 1	27♌4'44	7♋59	1♌40	9♌5	12♌56	29°R34	16♌33	3°R10	11♌46	7♋59	28°R10	29♋32	9♋50	n.a.
S 2	5 44 58	28° 5'23	21°18	2°23	10°20	13°41	29°V33	16°34	3♌9	11°47	8° 0	28♋ 8	29°29	9°57	n.a.
S 3	5 48 54	29° 6'01	5♌ 7	3° 9	11°35	14°25	29°31	16°34	3° 8	11°49	8° 1	28° 3	29°26	10° 4	n.a.
M 4	5 52 51	0♌ 6'37	19°25	3°59	12°50	15° 9	29°30	16°35	3° 8	11°51	8° 3	27°56	29°23	10°11	n.a.
T 5	5 56 47	1° 7'12	4♌11	4°53	14° 4	15°54	29°30	16°35	3° 7	11°52	8° 4	27°47	29°20	10°17	n.a.
W 6	6 0 44	2° 7'45	19°18	5°50	15°19	16°38	29°29	16°36	3° 6	11°54	8° 5	27°38	29°16	10°24	n.a.
T 7	6 4 40	3° 8'17	4♌35	6°49	16°34	17°22	29°29	16°36	3° 6	11°56	8° 6	27°30	29°13	10°31	n.a.
F 8	6 8 37	4° 8'47	19°52	7°51	17°48	18° 7	29°D28	16°36	3° 5	11°57	8° 8	27°23	29°10	10°37	n.a.
S 9	6 12 34	5° 9'14	4♌57	8°56	19° 3	18°51	29°28	16°R36	3° 4	11°59	8° 9	27°19	29° 7	10°44	n.a.
S 10	6 16 30	6° 9'40	19°44	10° 3	20°18	19°36	29°29	16°36	3° 3	12° 0	8°10	27°17	29° 4	10°51	n.a.
M11	6 20 27	7°10'04	4♌ 5	11°11	21°32	20°20	29°29	16°36	3° 2	12° 2	8°12	27°D17	29° 1	10°57	n.a.
T 12	6 24 23	8°10'25	18° 0	12°22	22°47	21° 5	29°30	16°36	3° 1	12° 3	8°13	27°18	28°57	11° 4	n.a.
W13	6 28 20	9°10'44	1♀29	13°35	24° 2	21°49	29°30	16°35	3° 0	12° 5	8°14	27°19	28°54	11°11	n.a.
T 14	6 32 16	10°11'01	14°33	14°49	25°16	22°34	29°31	16°35	2°58	12° 6	8°16	27°R19	28°51	11°17	n.a.
F 15	6 36 13	11°11'16	27°18	16° 6	26°31	23°18	29°33	16°34	2°57	12° 7	8°17	27°17	28°48	11°24	n.a.
S 16	6 40 9	12°11'28	9♌45	17°23	27°46	24° 3	29°34	16°34	2°56	12° 9	8°18	27°14	28°45	11°31	n.a.
S 17	6 44 6	13°11'38	22° 0	18°43	29° 0	24°47	29°36	16°33	2°55	12°10	8°20	27° 8	28°41	11°38	n.a.
M18	6 48 3	14°11'46	4♌ 5	20° 3	0♌15	25°32	29°37	16°32	2°53	12°11	8°21	27° 1	28°38	11°44	n.a.
T 19	6 51 59	15°11'52	16° 3	21°25	1°29	26°17	29°39	16°31	2°52	12°13	8°23	26°53	28°35	11°51	n.a.
W20	6 55 56	16°11'56	27°57	22°49	2°44	27° 1	29°42	16°30	2°50	12°14	8°24	26°45	28°32	11°58	n.a.
T 21	6 59 52	17°11'58	9♌48	24°14	3°58	27°46	29°44	16°29	2°49	12°15	8°26	26°38	28°29	12° 4	n.a.
F 22	7 3 49	18°11'57	21°38	25°40	5°13	28°31	29°46	16°28	2°47	12°16	8°27	26°32	28°26	12°11	n.a.
S 23	7 7 45	19°11'55	3♌29	27° 7	6°27	29°15	29°49	16°26	2°46	12°18	8°28	26°27	28°22	12°18	n.a.
S 24	7 11 42	20°11'50	15°23	28°36	7°42	0♌ 0	29°52	16°25	2°44	12°19	8°30	26°25	28°19	12°24	n.a.
M25	7 15 38	21°11'43	27°22	0♌ 5	8°56	0°45	29°55	16°23	2°43	12°20	8°31	26°D24	28°16	12°31	n.a.
T 26	7 19 35	22°11'35	9♌29	1°36	10°11	1°30	29°59	16°22	2°41	12°21	8°33	26°25	28°13	12°38	n.a.
W27	7 23 32	23°11'24	21°47	3° 9	11°25	2°15	0♌ 2	16°20	2°39	12°22	8°34	26°26	28°10	12°44	n.a.
T 28	7 27 28	24°11'11	4♌20	4°42	12°40	2°59	0° 6	16°18	2°37	12°23	8°36	26°28	28° 7	12°51	n.a.
F 29	7 31 25	25°10'57	17°11	6°17	13°54	3°44	0°10	16°16	2°35	12°24	8°37	26°29	28° 3	12°58	n.a.
S 30	7 35 21	26°10'41	0♌26	7°52	15° 9	4°29	0°14	16°14	2°34	12°25	8°39	26°R29	28° 0	13° 4	n.a.
S 31	7 39 18	27♌10'23	14♌ 5	9♌29	16♌23	5♌14	0♌18	16♌12	2♌32	12♌26	8♌40	26♌28	27♌57	13♌11	n.a.

Delta T = 10h58m57s Julian Calendar 1 Jan. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1642 BCE  
 The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	7 43 14	28♌10'03	28♌11	11♌ 7	17♌38	5♌59	0♌22	16°R10	2°R30	12♌27	8♌42	26°R26	27♌54	13♌18	n.a.
T 2	7 47 11	29° 9'41	12♌42	12°47	18°52	6°44	0°27	16♌ 7	2♌28	12°28	8°43	26♌23	27°51	13°25	n.a.
W 3	7 51 7	0♌ 9'17	27°35	14°27	20° 6	7°29	0°31	16° 5	2°26	12°28	8°45	26°19	27°47	13°31	n.a.
T 4	7 55 4	1° 8'52	12♌41	16° 9	21°21	8°14	0°36	16° 3	2°24	12°29	8°46	26°15	27°44	13°38	n.a.
F 5	7 59 1	2° 8'24	27°53	17°52	22°35	8°58	0°41	16° 0	2°22	12°30	8°48	26°13	27°41	13°45	n.a.
S 6	8 2 57	3° 7'54	13♌ 1	19°37	23°50	9°43	0°47	15°57	2°20	12°31	8°49	26°11	27°38	13°51	n.a.
S 7	8 6 54	4° 7'22	27°54	21°22	25° 4	10°28	0°52	15°55	2°17	12°31	8°51	26°D10	27°35	13°58	n.a.
M 8	8 10 50	5° 6'47	12♌26	23° 9	26°18	11°13	0°57	15°52	2°15	12°32	8°52	26°11	27°32	14° 5	n.a.
T 9	8 14 47	6° 6'10	26°32	24°57	27°33	11°58	1° 3	15°49	2°13	12°33	8°54	26°12	27°28	14°11	n.a.
W10	8 18 43	7° 5'30	10♀11	26°46	28°47	12°43	1° 9	15°46	2°11	12°33	8°55	26°14	27°25	14°18	n.a.
T 11	8 22 40	8° 4'48	23°24	28°37	0♌ 1	13°28	1°15	15°43	2° 9	12°34	8°57	26°15	27°22	14°25	n.a.
F 12	8 26 36	9° 4'04	6♌14	0♌29	1°16	14°13	1°21	15°40	2° 6	12°34	8°58	26°R15	27°19	14°31	n.a.
S 13	8 30 33	10° 3'17	18°43	2°22	2°30	14°58	1°28	15°37	2° 4	12°35	9° 0	26°15	27°16	14°38	n.a.
S 14	8 34 30	11° 2'27	0♌56	4°17	3°44	15°43	1°34	15°34	2° 2	12°35	9° 1	26°14	27°13	14°45	n.a.
M15	8 38 26	12° 1'35	12°58	6°13	4°58	16°28	1°41	15°30	1°59	12°36	9° 3	26°13	27° 9	14°51	n.a.
T 16	8 42 23	13° 0'41	24°52	8°10	6°13	17°13	1°48	15°27	1°57	12°36	9° 4	26°11	27° 6	14°58	n.a.
W17	8 46 19	13°59'44	6♌42	10° 8	7°27	17°58	1°54	15°24	1°55	12°37	9° 6	26° 9	27° 3	15° 5	n.a.
T 18	8 50 16	14°58'45	18°32	12° 7	8°41	18°43	2° 2	15°20	1°52	12°37	9° 8	26° 7	27° 0	15°11	n.a.
F 19	8 54 12	15°57'44	0♌23	14° 8	9°55	19°28	2° 9	15°17	1°50	12°37	9° 9	26° 6	26°57	15°18	n.a.
S 20	8 58 9	16°56'40	12°19	16°10	11°10	20°13	2°16	15°13	1°47	12°37	9°11	26° 5	26°53	15°25	n.a.
S 21	9 2 6	17°55'34	24°21	18°12	12°24	20°58	2°24	15° 9	1°45	12°38	9°12	26°D 5	26°50	15°31	n.a.
M22	9 6 2	18°54'26	6♌31	20°16	13°38	21°43	2°31	15° 5	1°42	12°38	9°14	26° 5	26°47	15°38	n.a.
T 23	9 9 59	19°53'16	18°50	22°20	14°52	22°28	2°39	15° 2	1°40	12°38	9°15	26° 5	26°44	15°45	n.a.
W24	9 13 55	20°52'04	1♌22	24°24	16° 6	23°13	2°47	14°58	1°37	12°38	9°17	26° 6	26°41	15°52	n.a.
T 25	9 17 52	21°50'50	14° 7	26°29	17°20	23°58	2°55	14°54	1°35	12°38	9°18	26° 6	26°38	15°58	n.a.
F 26	9 21 48	22°49'33	27° 8	28°34	18°34	24°43	3° 3	14°50	1°32	12°38	9°20	26° 7	26°34	16° 5	n.a.
S 27	9 25 45	23°48'15	10♌26	0♌38	19°49	25°28	3°11	14°46	1°30	12°38	9°21	26° 7	26°31	16°12	n.a.
S 28	9 29 41	24°46'56	24° 3	2°43	21° 3	26°13	3°20	14°42	1°27	12°R38	9°22	26°R 7	26°28	16°18	n.a.
M29	9 33 38	25♌45'34	8♌ 0	4♌46	22♌17	26♌58	3♌28	14♌38	1♌25	12♌38	9♌24	26°D 7	26♌25	16♌25	n.a.

Delta T = 10h58m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1641 BCE

MARCH 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	9 37 34	26 <sup>44</sup> 44'11	22 <sup>15</sup> 15	6 <sup>48</sup> 48	23 <sup>31</sup> 31	27 <sup>43</sup> 43	3 <sup>37</sup> 37	14 <sup>R34</sup> 34	1 <sup>R22</sup> 22	12 <sup>R38</sup> 38	9 <sup>25</sup> 25	26 <sup>7</sup> 7	26 <sup>22</sup> 22	16 <sup>32</sup> 32	n.a.					
W 2	9 41 31	27 <sup>42</sup> 42'46	6 <sup>37</sup> 37	8 <sup>49</sup> 49	24 <sup>45</sup> 45	28 <sup>28</sup> 28	3 <sup>46</sup> 46	14 <sup>30</sup> 30	1 <sup>20</sup> 20	12 <sup>38</sup> 38	9 <sup>27</sup> 27	26 <sup>7</sup> 7	26 <sup>19</sup> 19	16 <sup>38</sup> 38	n.a.					
T 3	9 45 28	28 <sup>41</sup> 41'19	21 <sup>32</sup> 32	10 <sup>48</sup> 48	25 <sup>59</sup> 59	29 <sup>13</sup> 13	3 <sup>55</sup> 55	14 <sup>25</sup> 25	1 <sup>17</sup> 17	12 <sup>38</sup> 38	9 <sup>28</sup> 28	26 <sup>7</sup> 7	26 <sup>15</sup> 15	16 <sup>45</sup> 45	n.a.					
F 4	9 49 24	29 <sup>39</sup> 39'50	6 <sup>24</sup> 24	12 <sup>45</sup> 45	27 <sup>13</sup> 13	29 <sup>58</sup> 58	4 <sup>4</sup> 4	14 <sup>21</sup> 21	1 <sup>14</sup> 14	12 <sup>38</sup> 38	9 <sup>30</sup> 30	26 <sup>8</sup> 8	26 <sup>12</sup> 12	16 <sup>52</sup> 52	n.a.					
S 5	9 53 21	0 <sup>X38</sup> 38'20	21 <sup>15</sup> 15	14 <sup>39</sup> 39	28 <sup>27</sup> 27	0 <sup>343</sup> 43	4 <sup>13</sup> 13	14 <sup>17</sup> 17	1 <sup>12</sup> 12	12 <sup>38</sup> 38	9 <sup>31</sup> 31	26 <sup>R8</sup> 8	26 <sup>9</sup> 9	16 <sup>58</sup> 58	n.a.					
S 6	9 57 17	1 <sup>36</sup> 36'47	5 <sup>X58</sup> 58	16 <sup>30</sup> 30	29 <sup>41</sup> 41	1 <sup>28</sup> 28	4 <sup>22</sup> 22	14 <sup>13</sup> 13	1 <sup>9</sup> 9	12 <sup>37</sup> 37	9 <sup>33</sup> 33	26 <sup>8</sup> 8	26 <sup>6</sup> 6	17 <sup>5</sup> 5	n.a.					
M 7	10 1 14	2 <sup>35</sup> 35'12	20 <sup>26</sup> 26	18 <sup>19</sup> 19	0 <sup>X55</sup> 55	2 <sup>13</sup> 13	4 <sup>32</sup> 32	14 <sup>8</sup> 8	1 <sup>7</sup> 7	12 <sup>37</sup> 37	9 <sup>34</sup> 34	26 <sup>7</sup> 7	26 <sup>3</sup> 3	17 <sup>12</sup> 12	n.a.					
T 8	10 5 10	3 <sup>33</sup> 33'35	4 <sup>Y34</sup> 34	20 <sup>4</sup> 4	2 <sup>9</sup> 9	2 <sup>58</sup> 58	4 <sup>41</sup> 41	14 <sup>4</sup> 4	1 <sup>4</sup> 4	12 <sup>37</sup> 37	9 <sup>36</sup> 36	26 <sup>7</sup> 7	25 <sup>59</sup> 59	17 <sup>18</sup> 18	n.a.					
W 9	10 9 7	4 <sup>31</sup> 31'56	18 <sup>17</sup> 17	21 <sup>45</sup> 45	3 <sup>23</sup> 23	3 <sup>43</sup> 43	4 <sup>51</sup> 51	13 <sup>59</sup> 59	1 <sup>2</sup> 2	12 <sup>37</sup> 37	9 <sup>37</sup> 37	26 <sup>6</sup> 6	25 <sup>56</sup> 56	17 <sup>25</sup> 25	n.a.					
T 10	10 13 3	5 <sup>30</sup> 30'14	1 <sup>836</sup> 36	23 <sup>22</sup> 22	4 <sup>37</sup> 37	4 <sup>28</sup> 28	5 <sup>0</sup> 0	13 <sup>55</sup> 55	0 <sup>59</sup> 59	12 <sup>36</sup> 36	9 <sup>38</sup> 38	26 <sup>5</sup> 5	25 <sup>53</sup> 53	17 <sup>32</sup> 32	n.a.					
F 11	10 17 0	6 <sup>28</sup> 28'31	14 <sup>31</sup> 31	24 <sup>56</sup> 56	5 <sup>51</sup> 51	5 <sup>13</sup> 13	5 <sup>10</sup> 10	13 <sup>51</sup> 51	0 <sup>56</sup> 56	12 <sup>36</sup> 36	9 <sup>40</sup> 40	26 <sup>4</sup> 4	25 <sup>50</sup> 50	17 <sup>38</sup> 38	n.a.					
S 12	10 20 57	7 <sup>26</sup> 26'45	27 <sup>5</sup> 5	26 <sup>25</sup> 25	7 <sup>5</sup> 5	5 <sup>58</sup> 58	5 <sup>20</sup> 20	13 <sup>46</sup> 46	0 <sup>54</sup> 54	12 <sup>35</sup> 35	9 <sup>41</sup> 41	26 <sup>3</sup> 3	25 <sup>47</sup> 47	17 <sup>45</sup> 45	n.a.					
S 13	10 24 53	8 <sup>24</sup> 24'58	9 <sup>II21</sup> 21	27 <sup>50</sup> 50	8 <sup>19</sup> 19	6 <sup>43</sup> 43	5 <sup>30</sup> 30	13 <sup>42</sup> 42	0 <sup>51</sup> 51	12 <sup>35</sup> 35	9 <sup>42</sup> 42	26 <sup>D3</sup> 3	25 <sup>44</sup> 44	17 <sup>52</sup> 52	n.a.					
M 14	10 28 50	9 <sup>23</sup> 23'08	21 <sup>23</sup> 23	29 <sup>10</sup> 10	9 <sup>33</sup> 33	7 <sup>28</sup> 28	5 <sup>40</sup> 40	13 <sup>37</sup> 37	0 <sup>49</sup> 49	12 <sup>35</sup> 35	9 <sup>44</sup> 44	26 <sup>3</sup> 3	25 <sup>40</sup> 40	17 <sup>58</sup> 58	n.a.					
T 15	10 32 46	10 <sup>21</sup> 21'15	3 <sup>517</sup> 17	0 <sup>Y25</sup> 25	10 <sup>47</sup> 47	8 <sup>12</sup> 12	5 <sup>50</sup> 50	13 <sup>33</sup> 33	0 <sup>46</sup> 46	12 <sup>34</sup> 34	9 <sup>45</sup> 45	26 <sup>4</sup> 4	25 <sup>37</sup> 37	18 <sup>5</sup> 5	n.a.					
W 16	10 36 43	11 <sup>19</sup> 19'21	15 <sup>7</sup> 7	1 <sup>36</sup> 36	12 <sup>1</sup> 1	8 <sup>57</sup> 57	6 <sup>1</sup> 1	13 <sup>28</sup> 28	0 <sup>44</sup> 44	12 <sup>33</sup> 33	9 <sup>47</sup> 47	26 <sup>5</sup> 5	25 <sup>34</sup> 34	18 <sup>12</sup> 12	n.a.					
T 17	10 40 39	12 <sup>17</sup> 17'25	26 <sup>56</sup> 56	2 <sup>42</sup> 42	13 <sup>15</sup> 15	9 <sup>42</sup> 42	6 <sup>11</sup> 11	13 <sup>24</sup> 24	0 <sup>41</sup> 41	12 <sup>33</sup> 33	9 <sup>48</sup> 48	26 <sup>6</sup> 6	25 <sup>31</sup> 31	18 <sup>18</sup> 18	n.a.					
F 18	10 44 36	13 <sup>15</sup> 15'27	8 <sup>51</sup> 51	3 <sup>43</sup> 43	14 <sup>29</sup> 29	10 <sup>27</sup> 27	6 <sup>21</sup> 21	13 <sup>19</sup> 19	0 <sup>39</sup> 39	12 <sup>32</sup> 32	9 <sup>49</sup> 49	26 <sup>8</sup> 8	25 <sup>28</sup> 28	18 <sup>25</sup> 25	n.a.					
S 19	10 48 32	14 <sup>13</sup> 13'26	20 <sup>52</sup> 52	4 <sup>39</sup> 39	15 <sup>43</sup> 43	11 <sup>12</sup> 12	6 <sup>32</sup> 32	13 <sup>15</sup> 15	0 <sup>36</sup> 36	12 <sup>32</sup> 32	9 <sup>50</sup> 50	26 <sup>R8</sup> 8	25 <sup>25</sup> 25	18 <sup>32</sup> 32	n.a.					
S 20	10 52 29	15 <sup>11</sup> 11'24	3 <sup>114</sup> 4	5 <sup>30</sup> 30	16 <sup>57</sup> 57	11 <sup>56</sup> 56	6 <sup>43</sup> 43	13 <sup>10</sup> 10	0 <sup>34</sup> 34	12 <sup>31</sup> 31	9 <sup>52</sup> 52	26 <sup>8</sup> 8	25 <sup>21</sup> 21	18 <sup>38</sup> 38	n.a.					
M 21	10 56 26	16 <sup>9</sup> 9'20	15 <sup>28</sup> 28	6 <sup>16</sup> 16	18 <sup>10</sup> 10	12 <sup>41</sup> 41	6 <sup>53</sup> 53	13 <sup>6</sup> 6	0 <sup>31</sup> 31	12 <sup>30</sup> 30	9 <sup>53</sup> 53	26 <sup>7</sup> 7	25 <sup>18</sup> 18	18 <sup>45</sup> 45	n.a.					
T 22	11 0 22	17 <sup>7</sup> 7'14	28 <sup>6</sup> 6	6 <sup>57</sup> 57	19 <sup>24</sup> 24	13 <sup>26</sup> 26	7 <sup>4</sup> 4	13 <sup>2</sup> 2	0 <sup>29</sup> 29	12 <sup>30</sup> 30	9 <sup>54</sup> 54	26 <sup>5</sup> 5	25 <sup>15</sup> 15	18 <sup>52</sup> 52	n.a.					
W 23	11 4 19	18 <sup>5</sup> 5'06	10 <sup>58</sup> 8	7 <sup>33</sup> 33	20 <sup>38</sup> 38	14 <sup>10</sup> 10	7 <sup>15</sup> 15	12 <sup>57</sup> 57	0 <sup>27</sup> 27	12 <sup>29</sup> 29	9 <sup>56</sup> 56	26 <sup>2</sup> 2	25 <sup>12</sup> 12	18 <sup>58</sup> 58	n.a.					
T 24	11 8 15	19 <sup>2</sup> 2'57	24 <sup>3</sup> 3	8 <sup>3</sup> 3	21 <sup>52</sup> 52	14 <sup>55</sup> 55	7 <sup>26</sup> 26	12 <sup>53</sup> 53	0 <sup>24</sup> 24	12 <sup>28</sup> 28	9 <sup>57</sup> 57	25 <sup>59</sup> 59	25 <sup>9</sup> 9	19 <sup>5</sup> 5	n.a.					
F 25	11 12 12	20 <sup>0</sup> 0'47	7 <sup>1123</sup> 23	8 <sup>28</sup> 28	23 <sup>6</sup> 6	15 <sup>39</sup> 39	7 <sup>37</sup> 37	12 <sup>48</sup> 48	0 <sup>22</sup> 22	12 <sup>27</sup> 27	9 <sup>58</sup> 58	25 <sup>56</sup> 56	25 <sup>5</sup> 5	19 <sup>12</sup> 12	n.a.					
S 26	11 16 8	20 <sup>58</sup> 58'35	20 <sup>56</sup> 56	8 <sup>48</sup> 48	24 <sup>20</sup> 20	16 <sup>24</sup> 24	7 <sup>48</sup> 48	12 <sup>44</sup> 44	0 <sup>19</sup> 19	12 <sup>26</sup> 26	9 <sup>59</sup> 59	25 <sup>53</sup> 53	25 <sup>2</sup> 2	19 <sup>18</sup> 18	n.a.					
S 27	11 20 5	21 <sup>56</sup> 56'21	4 <sup>X41</sup> 1	9 <sup>2</sup> 2	25 <sup>33</sup> 33	17 <sup>9</sup> 9	8 <sup>0</sup> 0	12 <sup>39</sup> 39	0 <sup>17</sup> 17	12 <sup>26</sup> 26	10 <sup>0</sup> 0	25 <sup>51</sup> 51	24 <sup>59</sup> 59	19 <sup>25</sup> 25	n.a.					
M 28	11 24 1	22 <sup>54</sup> 54'07	18 <sup>38</sup> 38	9 <sup>12</sup> 12	26 <sup>47</sup> 47	17 <sup>53</sup> 53	8 <sup>11</sup> 11	12 <sup>35</sup> 35	0 <sup>15</sup> 15	12 <sup>25</sup> 25	10 <sup>2</sup> 2	25 <sup>D50</sup> 50	24 <sup>56</sup> 56	19 <sup>32</sup> 32	n.a.					
T 29	11 27 58	23 <sup>51</sup> 51'51	2 <sup>345</sup> 45	9 <sup>R16</sup> 16	28 <sup>1</sup> 1	18 <sup>38</sup> 38	8 <sup>22</sup> 22	12 <sup>31</sup> 31	0 <sup>12</sup> 12	12 <sup>24</sup> 24	10 <sup>3</sup> 3	25 <sup>50</sup> 50	24 <sup>53</sup> 53	19 <sup>39</sup> 39	n.a.					
W 30	11 31 55	24 <sup>49</sup> 49'34	17 <sup>1</sup> 1	9 <sup>15</sup> 15	29 <sup>15</sup> 15	19 <sup>22</sup> 22	8 <sup>34</sup> 34	12 <sup>26</sup> 26	0 <sup>10</sup> 10	12 <sup>23</sup> 23	10 <sup>4</sup> 4	25 <sup>51</sup> 51	24 <sup>50</sup> 50	19 <sup>45</sup> 45	n.a.					
T 31	11 35 51	25 <sup>X47</sup> 47'16	1 <sup>24</sup> 24	9 <sup>Y9</sup> 9	0 <sup>Y29</sup> 29	20 <sup>3</sup> 3	8 <sup>345</sup> 45	12 <sup>22</sup> 22	0 <sup>11</sup> 11	12 <sup>22</sup> 22	10 <sup>5</sup> 5	25 <sup>52</sup> 52	24 <sup>46</sup> 46	19 <sup>52</sup> 52	n.a.					

Delta T = 10h58m53s Julian Calendar 1 March 1641 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1641 BCE  
 The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

APRIL 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	11 39 48	26 <sup>X44</sup> 44'56	15 <sup>50</sup> 50	8 <sup>R59</sup> 59	1 <sup>Y42</sup> 42	20 <sup>351</sup> 51	8 <sup>357</sup> 57	12 <sup>R18</sup> 18	0 <sup>R6</sup> 6	12 <sup>R21</sup> 21	10 <sup>6</sup> 6	25 <sup>53</sup> 53	24 <sup>43</sup> 43	19 <sup>59</sup> 59	n.a.					
S 2	11 43 44	27 <sup>42</sup> 42'35	0 <sup>X15</sup> 15	8 <sup>Y44</sup> 44	2 <sup>56</sup> 56	21 <sup>35</sup> 35	9 <sup>9</sup> 9	12 <sup>13</sup> 13	0 <sup>11</sup> 11	12 <sup>20</sup> 20	10 <sup>7</sup> 7	25 <sup>R54</sup> 54	24 <sup>40</sup> 40	20 <sup>5</sup> 5	n.a.					
S 3	11 47 41	28 <sup>40</sup> 40'13	14 <sup>36</sup> 36	8 <sup>26</sup> 26	4 <sup>10</sup> 10	22 <sup>19</sup> 19	9 <sup>20</sup> 20	12 <sup>9</sup> 9	0 <sup>1</sup> 1	12 <sup>19</sup> 19	10 <sup>8</sup> 8	25 <sup>52</sup> 52	24 <sup>37</sup> 37	20 <sup>12</sup> 12	n.a.					
M 4	11 51 37	29 <sup>37</sup> 37'49	28 <sup>46</sup> 46	8 <sup>3</sup> 3	5 <sup>24</sup> 24	23 <sup>4</sup> 4	9 <sup>32</sup> 32	12 <sup>5</sup> 5	29 <sup>59</sup> 59	12 <sup>18</sup> 18	10 <sup>9</sup> 9	25 <sup>50</sup> 50	24 <sup>34</sup> 34	20 <sup>19</sup> 19	n.a.					
T 5	11 55 34	0 <sup>Y35</sup> 35'24	12 <sup>Y42</sup> 42	7 <sup>38</sup> 38	6 <sup>37</sup> 37	23 <sup>48</sup> 48	9 <sup>44</sup> 44	12 <sup>1</sup> 1	29 <sup>57</sup> 57	12 <sup>17</sup> 17	10 <sup>10</sup> 10	25 <sup>45</sup> 45	24 <sup>30</sup> 30	20 <sup>25</sup> 25	n.a.					
W 6	11 59 30	1 <sup>32</sup> 32'57	26 <sup>19</sup> 19	7 <sup>9</sup> 9	7 <sup>51</sup> 51	24 <sup>32</sup> 32	9 <sup>56</sup> 56	11 <sup>57</sup> 57	29 <sup>55</sup> 55	12 <sup>16</sup> 16	10 <sup>12</sup> 12	25 <sup>40</sup> 40	24 <sup>27</sup> 27	20 <sup>32</sup> 32	n.a.					
T 7	12 3 27	2 <sup>30</sup> 30'29	9 <sup>835</sup> 35	6 <sup>38</sup> 38	9 <sup>5</sup> 5	25 <sup>16</sup> 16	10 <sup>8</sup> 8	11 <sup>53</sup> 53	29 <sup>53</sup> 53	12 <sup>15</sup> 15	10 <sup>13</sup> 13	25 <sup>34</sup> 34	24 <sup>24</sup> 24	20 <sup>39</sup> 39	n.a.					
F 8	12 7 24	3 <sup>28</sup> 28'00	22 <sup>30</sup> 30	6 <sup>5</sup> 5	10 <sup>18</sup> 18	26 <sup>0</sup> 0	10 <sup>20</sup> 20	11 <sup>49</sup> 49	29 <sup>51</sup> 51	12 <sup>13</sup> 13	10 <sup>14</sup> 14	25 <sup>28</sup> 28	24 <sup>21</sup> 21	20 <sup>45</sup> 45	n.a.					
S 9	12 11 20	4 <sup>25</sup> 25'29	5 <sup>II5</sup> 5	5 <sup>31</sup> 31	11 <sup>32</sup> 32	26 <sup>44</sup> 44	10 <sup>32</sup> 32	11 <sup>45</sup> 45	29 <sup>49</sup> 49	12 <sup>12</sup> 12	10 <sup>15</sup> 15	25 <sup>23</sup> 23	24 <sup>18</sup> 18	20 <sup>52</sup> 52	n.a.					
S 10	12 15 17	5 <sup>22</sup> 22'57	17 <sup>22</sup> 22	4 <sup>57</sup> 57	12 <sup>46</sup> 46	27 <sup>28</sup> 28	10 <sup>44</sup> 44	11 <sup>41</sup> 41	29 <sup>47</sup> 47	12 <sup>11</sup> 11	10 <sup>15</sup> 15	25 <sup>20</sup> 20	24 <sup>15</sup> 15	20 <sup>59</sup> 59	n.a.					
M 11	12 19 13	6 <sup>20</sup> 20'23	29 <sup>25</sup> 25	4 <sup>22</sup> 22	13 <sup>59</sup> 59	28 <sup>12</sup> 12	10 <sup>57</sup> 57	11 <sup>37</sup> 37	29 <sup>45</sup> 45	12 <sup>10</sup> 10	10 <sup>16</sup> 16	25 <sup>18</sup> 18	24 <sup>11</sup> 11	21 <sup>5</sup> 5	n.a.					
T 12	12 23 10	7 <sup>17</sup> 17'48	11 <sup>520</sup> 20	3 <sup>48</sup> 48	15 <sup>13</sup> 13	28 <sup>56</sup> 56	11 <sup>9</sup> 9	11 <sup>33</sup> 33	29 <sup>43</sup> 43	12 <sup>9</sup> 9	10 <sup>17</sup> 17	25 <sup>D18</sup> 18	24 <sup>8</sup> 8	21 <sup>12</sup> 12	n.a.					
W 13	12 27 6	8 <sup>15</sup> 15'11	23 <sup>10</sup> 10	3 <sup>16</sup> 16	16 <sup>27</sup> 27	29 <sup>40</sup> 40	11 <sup>21</sup> 21	11 <sup>29</sup> 29	29 <sup>42</sup> 42	12 <sup>7</sup> 7	10 <sup>18</sup> 18	25 <sup>19</sup> 19	24 <sup>5</sup> 5	21 <sup>19</sup> 19	n.a.					
T 14	12 31 3	9 <sup>12</sup> 12'33	5 <sup>11</sup> 11	2 <sup>44</sup> 44	17 <sup>40</sup> 40	0 <sup>24</sup> 24	11 <sup>34</sup> 34	11 <sup>26</sup> 26	29 <sup>40</sup> 40	12 <sup>6</sup> 6	10 <sup>19</sup> 19	25 <sup>21</sup> 21	24 <sup>2</sup> 2	21 <sup>25</sup> 25	n.a.					
F 15	12 34 59	10 <sup>9</sup> 9'54	16 <sup>57</sup> 57	2 <sup>16</sup> 16	18 <sup>54</sup> 54	1 <sup>7</sup> 7	11 <sup>46</sup> 46	11 <sup>22</sup> 22	29 <sup>38</sup> 38	12 <sup>5</sup> 5	10 <sup>20</sup> 20	25 <sup>22</sup> 22	23 <sup>59</sup> 59	21 <sup>32</sup> 32	n.a.					
S 16	12 38 56	11 <sup>7</sup> 7'13	29 <sup>4</sup> 4	1 <sup>49</sup> 49	20 <sup>8</sup> 8	1 <sup>51</sup> 51	11 <sup>59</sup> 59	11 <sup>18</sup> 18	29 <sup>36</sup> 36	12 <sup>3</sup> 3	10 <sup>21</sup> 21	25 <sup>R22</sup> 22	23 <sup>56</sup> 56	21 <sup>39</sup> 39						

SWISS EPHEMERIS for the year 1641 BCE

MAY 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 38 4	25°25'21	24°33' 3	3°18'18	8°31'31	12°38'38	15°11'11	10°R32	29°R16	11°R42	10°31'31	24°R26	23°38' 8	23°19'19	n.a.		
M 2	13 42 1	26°22'29	7°49' 4	3°59' 9	5°44' 9	13°21' 21	15°24' 24	10°30'30	29°15'15	11°40'40	10°32'32	24°21'21	23° 5' 5	23°25'25	n.a.		
T 3	13 45 57	27°19'37	21°24' 4	4°44' 9	10°57' 14	14° 3' 3	15°37' 37	10°28'28	29°14'14	11°39'39	10°32'32	24°12'12	23° 1' 1	23°32'32	n.a.		
W 4	13 49 54	28°16'45	4°44' 4	5°32' 12	12°11' 11	14°46' 46	15°50' 50	10°25'25	29°13'13	11°37'37	10°33'33	24° 2' 2	22°58'58	23°39'39	n.a.		
T 5	13 53 50	29°13'52	17°48' 5	6°25' 25	13°24' 24	15°28' 28	16° 4' 4	10°23'23	29°12'12	11°36'36	10°33'33	23°51'51	22°55'55	23°45'45	n.a.		
F 6	13 57 47	08°10'59	0°11'35	7°22' 22	14°38' 38	16°10' 10	16°17' 17	10°21'21	29°11'11	11°34'34	10°34'34	23°41'41	22°52'52	23°52'52	n.a.		
S 7	14 1 144	1° 8'05	13° 5' 5	8°22' 22	15°51' 51	16°52' 52	16°30' 30	10°19'19	29°10'10	11°32'32	10°34'34	23°31'31	22°49'49	23°59'59	n.a.		
S 8	14 5 40	2° 5'11	25°19' 9	9°26' 26	17° 5' 5	17°34' 34	16°43' 43	10°17'17	29° 9' 9	11°31'31	10°35'35	23°23'23	22°46'46	24° 5' 5	n.a.		
M 9	14 9 37	3° 2'16	7°21' 7	10°33' 33	18°18' 18	18°16' 16	16°57' 57	10°15'15	29° 9' 9	11°29'29	10°35'35	23°18'18	22°42'42	24°12'12	n.a.		
T 10	14 13 33	3°59'20	19°14' 19	11°44' 44	19°31' 31	18°58' 58	17°10' 10	10°13'13	29° 8' 8	11°28'28	10°35'35	23°15'15	22°39'39	24°19'19	n.a.		
W11	14 17 30	4°56'25	1° 4' 4	12°59' 59	20°45' 45	19°40' 40	17°23' 23	10°12'12	29° 8' 8	11°26'26	10°36'36	23°D14	22°36'36	24°25'25	n.a.		
T 12	14 21 26	5°53'28	12°54' 12	14°17' 17	21°58' 58	20°22' 22	17°37' 37	10°10'10	29° 7' 7	11°24'24	10°36'36	23°14'14	22°33'33	24°32'32	n.a.		
F 13	14 25 23	6°50'31	24°52' 24	15°38' 38	23°12' 12	21° 3' 3	17°50' 50	10° 8' 8	29° 7' 7	11°23'23	10°36'36	23°R14	22°30'30	24°39'39	n.a.		
S 14	14 29 19	7°47'34	7°11' 7	17° 3' 3	24°25' 25	21°45' 45	18° 3' 3	10° 7' 7	29° 6' 6	11°21'21	10°37'37	23°14'14	22°27'27	24°45'45	n.a.		
S 15	14 33 16	8°44'36	19°27' 19	18°32' 32	25°38' 38	22°26' 26	18°17' 17	10° 6' 6	29° 6' 6	11°20'20	10°37'37	23°11'11	22°23'23	24°52'52	n.a.		
M16	14 37 13	9°41'38	2°13' 2	20° 3' 3	26°52' 52	23° 7' 7	18°30' 30	10° 4' 4	29° 5' 5	11°18'18	10°37'37	23° 6' 6	22°20'20	24°59'59	n.a.		
T 17	14 41 9	10°38'40	15°22' 15	21°38' 38	28° 5' 5	23°48' 48	18°44' 44	10° 3' 3	29° 5' 5	11°16'16	10°37'37	22°59'59	22°17'17	25° 5' 5	n.a.		
W18	14 45 6	11°35'42	28°54' 28	23°16' 16	29°18' 18	24°29' 29	18°57' 57	10° 2' 2	29° 5' 5	11°15'15	10°38'38	22°49'49	22°14'14	25°12'12	n.a.		
T 19	14 49 2	12°32'43	12°11' 12	24°58' 58	0°11'32	25°10' 10	19°11' 11	10° 1' 1	29° 5' 5	11°13'13	10°38'38	22°38'38	22°11'11	25°18'18	n.a.		
F 20	14 52 59	13°29'45	26°58' 26	26°42' 42	1°45' 45	25°51' 51	19°24' 24	10° 0' 0	29° 5' 5	11°12'12	10°38'38	22°27'27	22° 7' 7	25°25'25	n.a.		
S 21	14 56 55	14°26'47	11°17'20	28°30' 28	2°58' 58	26°32' 32	19°37' 37	10° 0' 0	29° 5' 5	11°10'10	10°38'38	22°16'16	22° 4' 4	25°32'32	n.a.		
S 22	15 0 52	15°23'50	25°48' 25	0°20' 0	4°11' 11	27°12' 12	19°51' 51	9°59'59	29°D 5	11° 8' 8	10°38'38	22° 8' 8	22° 1' 1	25°38'38	n.a.		
M23	15 4 48	16°20'52	10°16' 10	2°13' 2	5°25' 25	27°53' 53	20° 4' 4	9°58'58	29° 5' 5	11° 7' 7	10°38'38	22° 2' 2	21°58'58	25°45'45	n.a.		
T 24	15 8 45	17°17'56	24°38' 24	4° 9' 9	6°38' 38	28°33' 33	20°18' 18	9°58'58	29° 5' 5	11° 5' 5	10°38'38	21°59'59	21°55'55	25°52'52	n.a.		
W25	15 12 42	18°14'59	8°53' 8	6° 7' 7	7°51' 51	29°13' 13	20°31' 31	9°58'58	29° 5' 5	11° 3' 3	10°R38	21°58'58	21°52'52	25°58'58	n.a.		
T 26	15 16 38	19°12'03	22°57' 22	8° 8' 8	9° 5' 5	29°53' 53	20°45' 45	9°57'57	29° 5' 5	11° 2' 2	10°38'38	21°58'58	21°48'48	26° 5' 5	n.a.		
F 27	15 20 35	20° 9'08	6°15' 6	10°18' 18	0°11'33	30°58' 58	20°58' 58	9°57'57	29° 5' 5	11° 0' 0	10°38'38	21°57'57	21°45'45	26°12'12	n.a.		
S 28	15 24 31	21° 6'13	20°35' 20	12°15' 15	11°31' 31	1°13' 13	21°12' 12	9°57'57	29° 6' 6	10°59'59	10°38'38	21°55'55	21°42'42	26°18'18	n.a.		
S 29	15 28 28	22° 3'19	4°19' 4	14°20' 14	12°44' 12	1°53' 53	21°25' 25	9°D57	29° 6' 6	10°57'57	10°38'38	21°51'51	21°39'39	26°25'25	n.a.		
M30	15 32 24	23° 0'26	17°31' 17	16°27' 16	13°57' 13	2°32' 32	21°39' 39	9°57'57	29° 7' 7	10°56'56	10°38'38	21°44'44	21°36'36	26°32'32	n.a.		
T 31	15 36 21	23°57'33	0°18'43	18°35' 18	15°11'11	3°11' 11	21°52' 52	9°11'57	29°11'11	10°11'54	10°38'38	21°35'35	21°33'33	26°38'38	n.a.		

Delta T = 10h58m50s Julian Calendar 1 May 1641 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1641 BCE  
 The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

JUNE 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 40 17	24°54'41	13°34'3	20°43'43	16°11'24	3°15'51	22°36' 6	9°11'58	29°11' 8	10°R52	10°R38	21°R23	21°22'29	26°45'45	n.a.		
T 2	15 44 14	25°51'49	26°29' 26	22°52' 22	17°37' 37	4°30' 30	22°19' 19	9°58'58	29° 8' 8	10°M51	10°37'37	21°10'10	21°26'26	26°52'52	n.a.		
F 3	15 48 11	26°48'58	9°11' 2	25° 1' 1	18°50' 50	5° 9' 9	22°33' 33	9°58'58	29° 9' 9	10°49'49	10°37'37	20°57'57	21°23'23	26°58'58	n.a.		
S 4	15 52 7	27°46'08	21°22' 21	27° 9' 9	20° 3' 3	5°48' 48	22°46' 46	9°59'59	29° 9' 9	10°48'48	10°37'37	20°45'45	21°20'20	27° 5' 5	n.a.		
S 5	15 56 4	28°43'18	3°30' 3	29°17' 29	21°17' 21	6°27' 27	23° 0' 0	10° 0' 0	29°10'10	10°46'46	10°37'37	20°36'36	21°17'17	27°12'12	n.a.		
M 6	16 0 0	29°40'29	15°27' 15	1°11'24	22°30' 22	7° 5' 5	23°13' 13	10° 0' 0	29°11'11	10°45'45	10°37'37	20°29'29	21°13'13	27°18'18	n.a.		
T 7	16 3 57	0°11'37	40'27	18' 3	3°31' 31	23°43' 43	7°43' 43	23°27' 27	10° 1' 1	29°12'12	10°43'43	10°36'36	20°25'25	21°10'10	27°25'25	n.a.	
W 8	16 7 53	1°34'51	9°11' 9	5°36' 53	24°56' 56	8°22' 22	23°40' 40	10° 2' 2	29°13'13	10°42'42	10°36'36	20°23'23	21° 7' 7	27°32'32	n.a.		
T 9	16 11 50	2°32'03	20°55' 20	7°40' 40	26° 9' 9	9° 0' 0	23°53' 53	10° 3' 3	29°14'14	10°40'40	10°36'36	20°D22	21° 4' 4	27°38'38	n.a.		
F 10	16 15 47	3°29'15	2°11'51	9°43' 43	27°22' 27	9°37' 37	24° 7' 7	10° 5' 5	29°15'15	10°39'39	10°35'35	20°R22	21° 1' 1	27°45'45	n.a.		
S 11	16 19 43	4°26'28	15° 0' 0	11°44' 44	28°35' 28	10°15' 15	24°20' 20	10° 6' 6	29°16'16	10°37'37	10°35'35	20°22'22	20°58'58	27°52'52	n.a.		
S 12	16 23 40	5°23'42	27°26' 27	13°44' 44	29°48' 48	10°53' 53	24°33' 33	10° 7' 7	29°17'17	10°36'36	10°35'35	20°20'20	20°54'54	27°58'58	n.a.		
M13	16 27 36	6°20'56	10°15'15	15°43' 15	1° 1' 1	11°30' 30	24°47' 47	10° 9' 9	29°18'18	10°34'34	10°34'34	20°16'16	20°51'51	28° 5' 5	n.a.		
T 14	16 31 33	7°18'11	23°29' 23	17°39' 39	2°14' 14	12° 7' 7	25° 0' 0	10°10'10	29°19'19	10°33'33	10°34'34	20°10'10	20°48'48	28°12'12	n.a.		
W15	16 35 29	8°15'26	7°11' 7	19°34' 19	3°27' 27	12°44' 44	25°13' 13	10°12'12	29°20'20	10°32'32	10°33'33	20° 1' 1	20°45'45	28°18'18	n.a.		
T 16	16 39 26	9°12'42	21°17' 21	21°28' 21	4°40' 40	13°21' 21	25°27' 27	10°13'13	29°22'22	10°30'30	10°33'33	19°51'51	20°42'42	28°25'25	n.a.		
F 17	16 43 22	10°10'00	5°17'46	23°20' 23	5°53' 53	13°57' 57	25°40' 40	10°15'15	29°23'23	10°29'29	10°33'33	19°41'41	20°39'39	28°32'32	n.a.		
S 18	16 47 19	11° 7'18	20°31' 20	25°10' 25	7° 6' 6	14°33' 33	25°53' 53	10°17'17	29°24'24	10°28'28	10°32'32	19°31'31	20°35'35	28°38'38	n.a.		
S 19	16 51 16	12° 4'38	5°32' 5	26°59' 26	8°19' 19	15°10' 15	26° 6' 6	10°19'19	29°26'26	10°26'26	10°31'31	19°23'23	20°32'32	28°45'45	n.a.		
M20	16 55 12	13° 1'59	20°13' 20	28°46' 28	9°32' 32	15°46' 46	26°20' 26	10°21'21	29°27'27	10°25'25	10°31'31	19°18'18	20°29'29	28°52'52	n.a.		
T 21	16 59 9	13°59'21	4°55' 4	0°31' 0	10°45' 45	16°21' 21	26°33' 33	10°23'23	29°29'29	10°24'24	10°30'30	19°15'15	20°26'26	28°58'58	n.a.		
W22	17 3 5	14°56'44	19°24' 19	2°15' 15	11°58' 58	16°57' 57	26°46' 46	10°26'46	29°30'30	10°22'22	10°30'30	19°D15	20°23'23	29° 5' 5	n.a.		
T 23	17 7 2	15°54'09	3°11'36	3°57' 3	13°11' 11	17°32' 32	26°59' 59	10°28'28	29°32'32	10°21'21	10°29'29	19°15'15	20°19'19	29°12'12	n.a.		
F 24	17 10 58	16°51'35	17°30' 17	5°37' 5	14°23' 14	18° 7' 7	27°12' 12	10°30'30	29°34'34	10°20'20	10°29'29	19°R15	20°16'16	29°18'18	n.a.		
S 25	17 14 55	17°49'03	1°19' 7	7°16' 7	15°36' 15	18°42' 42	27°25' 27	10°33'33	29°35'35	10°19'19	10°28'28	19°15'15	20°13'13	29°25'25	n.a.		
S 26	17 18 51	18°46'32	14°28' 14	8°53' 8	16°49' 16	19°17' 19	27°38' 38	10°36'36	29°37'37	10°18'18	10°27'27	19°12'12	20°10'10	29°32'32	n.a.		
M27	17 22 48	19°44'03	27°34' 27	10°29' 10	18° 2' 2	19°51' 19	27°51' 51	10°38'38	29°39'39	10°16'16	10°27'27	19° 7' 7					

SWISS EPHEMERIS for the year 1641 BCE

JULY 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	17 38 34	23II34'22	17II54	16♁36	22♁53	22♁7	28♁43	10♁50	29♁47	10°R12	10°R24	18°R30	19°R54	0♁5	n.a.							
S 2	17 42 31	24°32'01	0♁2	18° 3	24° 6	22°40	28°55	10°53	29°49	10M11	10°R23	18°R20	19°51	0°11	n.a.							
S 3	17 46 27	25°29'41	12° 1	19°29	25°18	23°13	29° 8	10°56	29°51	10°10	10°22	18°13	19°48	0°18	n.a.							
M 4	17 50 24	26°27'22	23°53	20°54	26°31	23°45	29°21	11° 0	29°53	10° 9	10°21	18° 8	19°45	0°25	n.a.							
T 5	17 54 20	27°25'05	5♁41	22°16	27°44	24°18	29°33	11° 3	29°55	10° 8	10°21	18° 5	19°41	0°31	n.a.							
W 6	17 58 17	28°22'49	17°27	23°37	28°56	24°50	29°46	11° 7	29°58	10° 7	10°20	18°D 4	19°38	0°38	n.a.							
T 7	18 2 14	29°20'34	29°16	24°56	0♁9	25°21	29°59	11°10	0♁0	10° 6	10°19	18° 4	19°35	0°45	n.a.							
F 8	18 6 10	0♁18'21	11♁11	26°14	1°21	25°53	0III11	11°14	0° 2	10° 5	10°18	18° 6	19°32	0°51	n.a.							
S 9	18 10 7	1°16'09	23°18	27°29	2°34	26°24	0°23	11°18	0° 5	10° 4	10°17	18° 7	19°29	0°58	n.a.							
S 10	18 14 3	2°13'59	5♁43	28°43	3°46	26°55	0°36	11°21	0° 7	10° 3	10°16	18°R 7	19°25	1° 5	n.a.							
M11	18 18 0	3°11'50	18°29	29°54	4°59	27°25	0°48	11°25	0° 9	10° 3	10°15	18° 6	19°22	1°11	n.a.							
T 12	18 21 56	4° 9'42	1M40	1♁3	6°11	27°56	1° 1	11°29	0°12	10° 2	10°14	18° 3	19°19	1°18	n.a.							
W13	18 25 53	5° 7'36	15°20	2°11	7°24	28°26	1°13	11°33	0°14	10° 1	10°13	17°58	19°16	1°25	n.a.							
T 14	18 29 49	6° 5'31	29°29	3°15	8°36	28°55	1°25	11°37	0°17	10° 0	10°12	17°52	19°13	1°31	n.a.							
F 15	18 33 46	7° 3'28	14♁4	4°18	9°48	29°24	1°37	11°42	0°20	10° 0	10°11	17°46	19°10	1°38	n.a.							
S 16	18 37 43	8° 1'27	28°58	5°18	11° 1	29°53	1°49	11°46	0°22	9°59	10°11	17°40	19° 6	1°45	n.a.							
S 17	18 41 39	8°59'28	14♁5	6°15	12°13	0Y22	2° 1	11°50	0°25	9°58	10°10	17°36	19° 3	1°51	n.a.							
M18	18 45 36	9°57'30	29°14	7°10	13°25	0°50	2°13	11°55	0°28	9°58	10° 9	17°33	19° 0	1°58	n.a.							
T 19	18 49 32	10°55'34	14♁15	8° 1	14°37	1°18	2°25	11°59	0°30	9°57	10° 8	17°D32	18°57	2° 5	n.a.							
W20	18 53 29	11°53'40	29° 2	8°49	15°50	1°46	2°37	12° 4	0°33	9°57	10° 6	17°32	18°54	2°11	n.a.							
T 21	18 57 25	12°51'48	13♁29	9°34	17° 2	2°13	2°48	12° 8	0°36	9°56	10° 5	17°33	18°51	2°18	n.a.							
F 22	19 1 22	13°49'58	27°33	10°15	18°14	2°39	3° 0	12°13	0°39	9°56	10° 4	17°35	18°47	2°25	n.a.							
S 23	19 5 19	14°48'11	11Y13	10°53	19°26	3° 6	3°12	12°18	0°42	9°55	10° 3	17°R35	18°44	2°31	n.a.							
S 24	19 9 15	15°46'26	24°32	11°26	20°38	3°32	3°23	12°22	0°45	9°55	10° 2	17°35	18°41	2°38	n.a.							
M25	19 13 12	16°44'43	7♁30	11°55	21°50	3°57	3°35	12°27	0°48	9°54	10° 1	17°33	18°38	2°45	n.a.							
T 26	19 17 8	17°43'02	20°12	12°19	23° 2	4°22	3°46	12°32	0°51	9°54	10° 0	17°30	18°35	2°51	n.a.							
W27	19 21 5	18°41'24	2II39	12°38	24°14	4°47	3°57	12°37	0°54	9°54	9°59	17°26	18°31	2°58	n.a.							
T 28	19 25 1	19°39'48	14°53	12°52	25°26	5°11	4° 9	12°42	0°57	9°53	9°58	17°22	18°28	3° 4	n.a.							
F 29	19 28 58	20°38'14	26°59	13° 1	26°38	5°35	4°20	12°47	1° 0	9°53	9°57	17°17	18°25	3°11	n.a.							
S 30	19 32 54	21°36'42	8♁56	13°R 3	27°50	5°58	4°31	12°53	1° 3	9°53	9°56	17°13	18°22	3°18	n.a.							
S 31	19 36 51	22♁35'12	20♁48	13♁0	29♁1	6Y21	4II42	12♁58	1♁6	9M53	9°R54	17°R 9	18°R19	3♁24	n.a.							

Delta T = 10h58m46s Julian Calendar 1 July 1641 BCE == Greg. Calendar 17 June 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	19 40 48	23♁33'44	2♁37	12°R49	0♁13	6Y43	4II53	13M3	1M9	9°R52	9°R53	17°R 7	18°R16	3♁31	n.a.							
T 2	19 44 44	24°32'18	14°23	12♁33	1°25	7° 5	5° 4	13° 9	1°13	9M52	9°R52	17°D 7	18°12	3°38	n.a.							
W 3	19 48 41	25°30'54	26°11	12° 9	2°36	7°26	5°14	13°14	1°16	9°52	9°51	17°R 7	18° 9	3°44	n.a.							
T 4	19 52 37	26°29'32	8M2	11°39	3°48	7°47	5°25	13°20	1°19	9°52	9°50	17° 8	18° 6	3°51	n.a.							
F 5	19 56 34	27°28'12	20° 1	11° 1	5° 0	8° 7	5°36	13°25	1°22	9°52	9°49	17° 9	18° 3	3°58	n.a.							
S 6	20 0 30	28°26'54	2♁10	10°18	6°11	8°27	5°46	13°31	1°26	9°D52	9°47	17°11	18° 0	4° 4	n.a.							
S 7	20 4 27	29°25'38	14°34	9°28	7°23	8°46	5°57	13°36	1°29	9°52	9°46	17°12	17°57	4°11	n.a.							
M 8	20 8 23	0♁24'24	27°17	8°33	8°34	9° 4	6° 7	13°42	1°32	9°52	9°45	17°R13	17°53	4°18	n.a.							
T 9	20 12 20	1°23'11	10M24	7°34	9°46	9°22	6°17	13°48	1°36	9°52	9°44	17°13	17°50	4°24	n.a.							
W10	20 16 17	2°22'01	23°56	6°31	10°57	9°40	6°27	13°54	1°39	9°52	9°43	17°12	17°47	4°31	n.a.							
T 11	20 20 13	3°20'52	7♁55	5°26	12° 8	9°57	6°37	14° 0	1°43	9°52	9°41	17°10	17°44	4°38	n.a.							
F 12	20 24 10	4°19'46	22°21	4°20	13°19	10°13	6°47	14° 5	1°46	9°53	9°40	17° 9	17°41	4°44	n.a.							
S 13	20 28 6	5°18'41	7♁10	3°16	14°30	10°29	6°57	14°11	1°50	9°53	9°39	17° 7	17°37	4°51	n.a.							
S 14	20 32 3	6°17'39	22°15	2°14	15°42	10°44	7° 6	14°17	1°53	9°53	9°38	17° 6	17°34	4°58	n.a.							
M15	20 35 59	7°16'38	7°R29	1°16	16°53	10°58	7°16	14°24	1°57	9°53	9°37	17° 5	17°31	5° 4	n.a.							
T 16	20 39 56	8°15'40	22°40	0°25	18° 4	11°12	7°25	14°30	2° 0	9°54	9°35	17°D 5	17°28	5°11	n.a.							
W17	20 43 52	9°14'43	7♁41	29♁40	19°14	11°25	7°35	14°36	2° 4	9°54	9°34	17° 6	17°25	5°17	n.a.							
T 18	20 47 49	10°13'49	22°23	29° 4	20°25	11°37	7°44	14°42	2° 7	9°54	9°33	17° 6	17°22	5°24	n.a.							
F 19	20 51 46	11°12'58	6Y40	28°38	21°36	11°49	7°53	14°48	2°11	9°55	9°32	17° 7	17°18	5°31	n.a.							
S 20	20 55 42	12°12'09	20°31	28°21	22°47	11°59	8° 2	14°55	2°15	9°55	9°31	17° 7	17°15	5°37	n.a.							
S 21	20 59 39	13°11'22	3♁56	28°D15	23°57	12°10	8°11	15° 1	2°18	9°56	9°29	17° 8	17°12	5°44	n.a.							
M22	21 3 35	14°10'38	16°55	28°19	25° 8	12°19	8°20	15° 7	2°22	9°56	9°28	17°R 8	17° 9	5°51	n.a.							
T 23	21 7 32	15° 9'57	29°34	28°34	26°19	12°28	8°28	15°14	2°26	9°57	9°27	17° 8	17° 6	5°57	n.a.							
W24	21 11 28	16° 9'18	11II55	28°58	27°29	12°36	8°37	15°20	2°29	9°57	9°26	17° 7	17° 3	6° 4	n.a.							
T 25	21 15 25	17° 8'41	24° 2	29°33	28°39	12°43	8°45	15°26	2°33	9°58	9°25	17°D 7	16°59	6°11	n.a.							
F 26	21 19 21	18° 8'07	5♁59	0♁16	29°50	12°49	8°54	15°33	2°37	9°59	9°23	17° 7	16°56	6°17	n.a.							
S 27	21 23 18	19° 7'36	17°50	1° 8	1Y0	12°55	9° 2	15°40	2°40	9°59	9°22	17° 8	16°53	6°24	n.a.							
S 28	21 27 15	20° 7'06	29°37	2° 7	2°10	13° 0	9°10	15°46	2°44	10° 0	9°21	17° 8	16°50	6°31	n.a.							
M29	21 31 11	21° 6'39	11♁25	3°13	3°20	13° 3	9°18	15°53	2°48	10° 1	9°20	17°R 8	16°47	6°37	n.a.							
T 30	21 35 8	22° 6'14	23°14	4°25	4°30	13° 7	9°25	15°59	2°52	10° 1	9°19	17° 8	16°43	6°44	n.a.							
W31	21 39 4	23♁5'51	5M7	5♁43	5♁40	13Y9	9II33	16M6	2M55	10M2	9°R17	17°R 8	16°R40	6♁51	n.a.							

Delta T = 10h58m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1641 BCE

SEPTEMBER 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 43 1	24Ω 5'31	17η 6	7Ω 5	6♁50	13Υ10	9Π40	16η13	2η59	10ℓ 3	9°R16	17°R 7	16♁37	6Ω57	n.a.		
F 2	21 46 57	25° 5'12	29°14	8°32	8° 0	13°R11	9°48	16°19	3° 3	10° 4	9°15	17°6	16°34	7° 4	n.a.		
S 3	21 50 54	26° 4'55	11♁32	10° 1	9° 9	13°10	9°55	16°26	3° 7	10° 5	9°14	17° 5	16°31	7°11	n.a.		
S 4	21 54 50	27° 4'41	24° 3	11°34	10°19	13° 9	10° 2	16°33	3°10	10° 6	9°13	17° 4	16°28	7°17	n.a.		
M 5	21 58 47	28° 4'28	6ℓ50	13° 9	11°28	13° 7	10° 9	16°40	3°14	10° 7	9°12	17° 3	16°24	7°24	n.a.		
T 6	22 2 44	29° 4'17	19°54	14°45	12°38	13° 4	10°16	16°47	3°18	10° 8	9°11	17° 2	16°21	7°30	n.a.		
W 7	22 6 40	0η 4'08	3♁19	16°24	13°47	13° 0	10°22	16°53	3°22	10° 9	9° 9	17°D 2	16°18	7°37	n.a.		
T 8	22 10 37	1° 4'01	17° 7	18° 3	14°56	12°55	10°29	17° 0	3°26	10°10	9° 8	17° 2	16°15	7°44	n.a.		
F 9	22 14 33	2° 3'56	1♁16	19°43	16° 5	12°50	10°35	17° 7	3°29	10°11	9° 7	17° 3	16°12	7°50	n.a.		
S 10	22 18 30	3° 3'53	15°47	21°24	17°14	12°43	10°41	17°14	3°33	10°12	9° 6	17° 4	16° 8	7°57	n.a.		
S 11	22 22 26	4° 3'51	0♁36	23° 5	18°23	12°36	10°47	17°21	3°37	10°13	9° 5	17° 5	16° 5	8° 4	n.a.		
M12	22 26 23	5° 3'52	15°37	24°47	19°32	12°27	10°53	17°28	3°41	10°14	9° 4	17°R 6	16° 2	8°10	n.a.		
T13	22 30 19	6° 3'54	0♁42	26°29	20°41	12°18	10°59	17°35	3°45	10°16	9° 3	17° 5	15°59	8°17	n.a.		
W14	22 34 16	7° 3'58	15°42	28°10	21°49	12° 8	11° 4	17°42	3°48	10°17	9° 2	17° 4	15°56	8°24	n.a.		
T15	22 38 13	8° 4'04	0Υ28	29°52	22°57	11°57	11° 9	17°49	3°52	10°18	9° 1	17° 2	15°53	8°30	n.a.		
F16	22 42 9	9° 4'12	14°55	1η33	24° 6	11°46	11°15	17°56	3°56	10°19	9° 0	16°59	15°49	8°37	n.a.		
S17	22 46 6	10° 4'23	28°55	3°14	25°14	11°33	11°20	18° 3	4° 0	10°21	8°59	16°55	15°46	8°44	n.a.		
S18	22 50 2	11° 4'36	12♁28	4°55	26°22	11°20	11°24	18°10	4° 3	10°22	8°58	16°52	15°43	8°50	n.a.		
M19	22 53 59	12° 4'51	25°35	6°35	27°29	11° 6	11°29	18°17	4° 7	10°23	8°57	16°50	15°40	8°57	n.a.		
T20	22 57 55	13° 5'08	8Π16	8°15	28°37	10°51	11°34	18°24	4°11	10°25	8°56	16°D49	15°37	9° 4	n.a.		
W21	23 1 52	14° 5'27	20°37	9°55	29°45	10°35	11°38	18°31	4°15	10°26	8°55	16°49	15°34	9°10	n.a.		
T22	23 5 48	15° 5'49	2♁43	11°34	0ℓ52	10°19	11°42	18°38	4°19	10°28	8°54	16°50	15°30	9°17	n.a.		
F23	23 9 45	16° 6'13	14°37	13°13	1°59	10° 1	11°46	18°45	4°22	10°29	8°53	16°52	15°27	9°23	n.a.		
S24	23 13 42	17° 6'39	26°25	14°51	3° 6	9°44	11°50	18°52	4°26	10°31	8°52	16°54	15°24	9°30	n.a.		
S25	23 17 38	18° 7'07	8Ω12	16°30	4°13	9°25	11°53	18°59	4°30	10°32	8°51	16°55	15°21	9°37	n.a.		
M26	23 21 35	19° 7'37	20° 0	18° 7	5°20	9° 6	11°57	19° 6	4°33	10°34	8°50	16°R56	15°18	9°43	n.a.		
T27	23 25 31	20° 8'08	1η54	19°44	6°26	8°46	12° 0	19°13	4°37	10°35	8°49	16°54	15°14	9°50	n.a.		
W28	23 29 28	21° 8'42	13°56	21°21	7°33	8°26	12° 3	19°20	4°41	10°37	8°49	16°51	15°11	9°57	n.a.		
T29	23 33 24	22° 9'17	26° 8	22°58	8°39	8° 5	12° 6	19°27	4°45	10°39	8°48	16°47	15° 8	10° 3	n.a.		
F30	23 37 21	23η 9'54	8♁31	24η34	9ℓ45	7Υ44	12Π 9	19η34	4η48	10ℓ40	8♁47	16♁41	15♁ 5	10Ω10	n.a.		

Delta T = 10h58m42s Julian Calendar 1 Sept. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1641 BCE  
 The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 41 17	24η10'33	21♁ 6	26η10	10ℓ50	7°R23	12Π11	19η41	4η52	10ℓ42	8°R46	16°R34	15♁ 2	10Ω17	n.a.		
S 2	23 45 14	25°11'13	3ℓ53	27°45	11°56	7Υ 1	12°13	19°48	4°56	10°44	8°45	16°27	14°59	10°23	n.a.		
M 3	23 49 10	26°11'55	16°53	29°20	13° 1	6°38	12°16	19°56	4°59	10°45	8°45	16°21	14°55	10°30	n.a.		
T 4	23 53 7	27°12'38	0♁ 7	0♁55	14° 6	6°16	12°18	20° 3	5° 3	10°47	8°44	16°16	14°52	10°37	n.a.		
W 5	23 57 4	28°13'22	13°34	2°30	15°11	5°53	12°19	20°10	5° 6	10°49	8°43	16°13	14°49	10°43	n.a.		
T 6	0 1 0	29°14'08	27°15	4° 4	16°16	5°30	12°21	20°17	5°10	10°51	8°42	16°D12	14°46	10°50	n.a.		
F 7	0 4 57	0♁14'55	11♁12	5°38	17°20	5° 7	12°22	20°24	5°13	10°53	8°42	16°12	14°43	10°56	n.a.		
S 8	0 8 53	1°15'43	25°24	7°12	18°24	4°44	12°23	20°31	5°17	10°54	8°41	16°13	14°40	11° 3	n.a.		
S 9	0 12 50	2°16'33	9♁49	8°46	19°28	4°22	12°24	20°38	5°20	10°56	8°40	16°R14	14°36	11°10	n.a.		
M10	0 16 46	3°17'23	24°26	10°19	20°32	3°59	12°25	20°44	5°24	10°58	8°40	16°14	14°33	11°16	n.a.		
T11	0 20 43	4°18'15	9♁ 8	11°53	21°35	3°36	12°25	20°51	5°27	11° 0	8°39	16°12	14°30	11°23	n.a.		
W12	0 24 39	5°19'08	23°51	13°26	22°38	3°13	12°26	20°58	5°31	11° 2	8°39	16° 8	14°27	11°30	n.a.		
T13	0 28 36	6°20'02	8Υ26	14°59	23°40	2°51	12°R26	21° 5	5°34	11° 4	8°38	16° 1	14°24	11°36	n.a.		
F14	0 32 33	7°20'57	22°47	16°31	24°43	2°28	12°26	21°12	5°38	11° 6	8°37	15°53	14°20	11°43	n.a.		
S15	0 36 29	8°21'54	6♁47	18° 4	25°44	2° 7	12°26	21°19	5°41	11° 8	8°37	15°44	14°17	11°50	n.a.		
S16	0 40 26	9°22'52	20°23	19°36	26°46	1°45	12°25	21°26	5°44	11°10	8°36	15°35	14°14	11°56	n.a.		
M17	0 44 22	10°23'52	3Π34	21° 9	27°47	1°24	12°25	21°33	5°48	11°12	8°36	15°27	14°11	12° 3	n.a.		
T18	0 48 19	11°24'53	16°20	22°41	28°48	1° 3	12°24	21°39	5°51	11°14	8°35	15°22	14° 8	12°10	n.a.		
W19	0 52 15	12°25'56	28°44	24°13	29°48	0°43	12°23	21°46	5°54	11°16	8°35	15°18	14° 5	12°16	n.a.		
T20	0 56 12	13°26'59	10♁51	25°44	0♁48	0°23	12°21	21°53	5°57	11°18	8°35	15°D17	14° 1	12°23	n.a.		
F21	1 0 8	14°28'05	22°46	27°16	1°48	0° 4	12°20	22° 0	6° 1	11°20	8°34	15°18	13°58	12°30	n.a.		
S22	1 4 5	15°29'11	4Ω34	28°47	2°47	29♁45	12°18	22° 6	6° 4	11°22	8°34	15°18	13°55	12°36	n.a.		
S23	1 8 2	16°30'19	16°20	0ℓ18	3°46	29°27	12°17	22°13	6° 7	11°24	8°34	15°R19	13°52	12°43	n.a.		
M24	1 11 58	17°31'28	28°11	1°49	4°44	29° 9	12°15	22°20	6°10	11°26	8°33	15°18	13°49	12°49	n.a.		
T25	1 15 55	18°32'38	10η10	3°20	5°42	28°52	12°12	22°26	6°13	11°28	8°33	15°15	13°45	12°56	n.a.		
W26	1 19 51	19°33'49	22°21	4°50	6°39	28°36	12°10	22°33	6°16	11°30	8°33	15° 9	13°42	13° 3	n.a.		
T27	1 23 48	20°35'01	4♁46	6°20	7°36	28°21	12° 7	22°39	6°19	11°33	8°32	15° 0	13°39	13° 9	n.a.		
F28	1 27 44	21°36'13	17°26	7°49	8°32	28° 6	12° 4	22°46	6°22	11°35	8°32	14°49	13°36	13°16	n.a.		
S29	1 31 41	22°37'27	0ℓ22	9°17	9°28	27°52	12° 1	22°52	6°25	11°37	8°32	14°37	13°33	13°23	n.a.		
S30	1 35 37	23°38'42	13°32	10°45	10°23	27°39	11°58	22°59	6°28	11°39	8°32	14°24	13°30	13°29	n.a.		
M31	1 39 34	24♁39'57	26ℓ55	12ℓ12	11♁18	27♁27	11Π55	23η 5	6η31	11ℓ41	8♁32	14♁13	13♁26	13Ω36	n.a.		

Delta T = 10h58m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1641 BCE

NOVEMBER 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 43 31	25♁41'12	10♁29	13♁37	12♁11	27♁R15	11°R51	23♁11	6♁34	11♁43	8°R31	14°R 3	13♁23	13♁43	n.a.
W 2	1 47 27	26°42'28	24°11	15° 2	13° 5	27♁ 5	11♁48	23°18	6°36	11°46	8°31	13°57	13°20	13°49	n.a.
T 3	1 51 24	27°43'45	8♁ 1	16°25	13°57	26°55	11°44	23°24	6°39	11°48	8°31	13°53	13°17	13°56	n.a.
F 4	1 55 20	28°45'01	21°57	17°46	14°49	26°46	11°39	23°30	6°42	11°50	8°31	13°51	13°14	14° 3	n.a.
S 5	1 59 17	29°46'18	6♁ 0	19° 5	15°40	26°38	11°35	23°36	6°45	11°52	8°31	13°51	13°11	14° 9	n.a.
S 6	2 3 13	0♁47'35	20° 8	20°21	16°30	26°30	11°31	23°42	6°47	11°55	8°D31	13°51	13° 7	14°16	n.a.
M 7	2 7 10	1°48'52	4♁20	21°35	17°19	26°24	11°26	23°49	6°50	11°57	8°31	13°50	13° 4	14°22	n.a.
T 8	2 11 6	2°50'08	18°36	22°45	18° 8	26°18	11°21	23°55	6°52	11°59	8°31	13°46	13° 1	14°29	n.a.
W 9	2 15 3	3°51'25	2♁51	23°52	18°55	26°13	11°16	24° 1	6°55	12° 1	8°31	13°39	12°58	14°36	n.a.
T 10	2 19 0	4°52'43	17° 1	24°54	19°42	26° 9	11°11	24° 6	6°57	12° 4	8°31	13°30	12°55	14°42	n.a.
F 11	2 22 56	5°54'00	1♁ 1	25°50	20°27	26° 6	11° 6	24°12	7° 0	12° 6	8°31	13°18	12°51	14°49	n.a.
S 12	2 26 53	6°55'17	14°47	26°41	21°12	26° 3	11° 0	24°18	7° 2	12° 8	8°32	13° 5	12°48	14°56	n.a.
S 13	2 30 49	7°56'35	28°14	27°25	21°56	26° 1	10°55	24°24	7° 4	12°10	8°32	12°52	12°45	15° 2	n.a.
M 14	2 34 46	8°57'53	11♁19	28° 1	22°38	26° 1	10°49	24°30	7° 7	12°13	8°32	12°40	12°42	15° 9	n.a.
T 15	2 38 42	9°59'12	24° 4	28°29	23°20	26°D 0	10°43	24°35	7° 9	12°15	8°32	12°31	12°39	15°16	n.a.
W 16	2 42 39	11° 0'30	6♁29	28°47	24° 0	26° 1	10°37	24°41	7°11	12°17	8°32	12°24	12°36	15°22	n.a.
T 17	2 46 35	12° 1'49	18°37	28°R55	24°39	26° 3	10°31	24°46	7°13	12°19	8°33	12°21	12°32	15°29	n.a.
F 18	2 50 32	13° 3'08	0♁33	28°52	25°16	26° 5	10°24	24°52	7°15	12°22	8°33	12°19	12°29	15°36	n.a.
S 19	2 54 29	14° 4'27	12°22	28°37	25°53	26° 8	10°18	24°57	7°17	12°24	8°33	12°19	12°26	15°42	n.a.
S 20	2 58 25	15° 5'46	24° 9	28°10	26°28	26°11	10°11	25° 3	7°19	12°26	8°33	12°19	12°23	15°49	n.a.
M 21	3 2 22	16° 7'05	6♁ 1	27°32	27° 1	26°16	10° 5	25° 8	7°21	12°29	8°34	12°18	12°20	15°56	n.a.
T 22	3 6 18	17° 8'25	18° 2	26°42	27°33	26°21	9°58	25°13	7°23	12°31	8°34	12°14	12°17	16° 2	n.a.
W 23	3 10 15	18° 9'44	0♁17	25°42	28° 4	26°27	9°51	25°18	7°25	12°33	8°35	12° 8	12°13	16° 9	n.a.
T 24	3 14 11	19°11'03	12°50	24°34	28°33	26°33	9°44	25°23	7°27	12°35	8°35	12° 0	12°10	16°15	n.a.
F 25	3 18 8	20°12'22	25°44	23°20	29° 0	26°40	9°37	25°28	7°29	12°38	8°35	11°48	12° 7	16°22	n.a.
S 26	3 22 4	21°13'41	8♁57	22° 1	29°25	26°48	9°29	25°33	7°30	12°40	8°36	11°35	12° 4	16°29	n.a.
S 27	3 26 1	22°14'59	22°30	20°41	29°49	26°57	9°22	25°38	7°32	12°42	8°36	11°22	12° 1	16°35	n.a.
M 28	3 29 58	23°16'18	6♁19	19°22	0♁10	27° 6	9°14	25°43	7°34	12°44	8°37	11°10	11°57	16°42	n.a.
T 29	3 33 54	24°17'35	20°20	18° 6	0°30	27°16	9° 7	25°48	7°35	12°47	8°37	10°59	11°54	16°49	n.a.
W 30	3 37 51	25♁18'52	4♁28	16♁56	0♁48	27♁26	8♁59	25♁53	7♁37	12♁49	8♁38	10♁52	11♁51	16♁55	n.a.

Delta T = 10h58m38s Julian Calendar 1 Nov. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1641 BCE  
 The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1641 BCE (-1640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 41 47	26♁20'08	18♁39	15°R53	1♁ 4	27♁37	8°R52	25♁57	7♁38	12♁51	8°39	10°R48	11°48	17♁ 2	n.a.
F 2	3 45 44	27°21'23	2♁50	14♁59	1°17	27°49	8°44	26° 2	7°39	12°53	8°39	10°46	11°45	17° 9	n.a.
S 3	3 49 40	28°22'38	16°59	14°14	1°29	28° 1	8°36	26° 6	7°41	12°56	8°40	10°D46	11°42	17°15	n.a.
S 4	3 53 37	29°23'51	1♁ 4	13°38	1°38	28°13	8°28	26°11	7°42	12°58	8°40	10°R46	11°38	17°22	n.a.
M 5	3 57 33	0♁25'03	15° 5	13°12	1°44	28°27	8°20	26°15	7°43	13° 0	8°41	10°45	11°35	17°29	n.a.
T 6	4 1 30	1°26'14	29° 1	12°55	1°49	28°41	8°12	26°19	7°44	13° 2	8°42	10°42	11°32	17°35	n.a.
W 7	4 5 27	2°27'24	12♁51	12°D48	1°R50	28°55	8° 5	26°23	7°46	13° 4	8°43	10°37	11°29	17°42	n.a.
T 8	4 9 23	3°28'33	26°33	12°49	1°50	29°10	7°57	26°27	7°47	13° 6	8°43	10°28	11°26	17°49	n.a.
F 9	4 13 20	4°29'40	10♁ 6	12°58	1°47	29°25	7°49	26°31	7°48	13° 9	8°44	10°18	11°22	17°55	n.a.
S 10	4 17 16	5°30'47	23°27	13°14	1°41	29°41	7°40	26°35	7°49	13°11	8°45	10° 6	11°19	18° 2	n.a.
S 11	4 21 13	6°31'53	6♁34	13°37	1°33	29°57	7°32	26°39	7°49	13°13	8°46	9°54	11°16	18° 8	n.a.
M 12	4 25 9	7°32'58	19°25	14° 6	1°22	0♁14	7°24	26°43	7°50	13°15	8°46	9°44	11°13	18°15	n.a.
T 13	4 29 6	8°34'02	2♁ 0	14°40	1° 8	0°31	7°16	26°46	7°51	13°17	8°47	9°35	11°10	18°22	n.a.
W 14	4 33 2	9°35'05	14°19	15°20	0°53	0°49	7° 8	26°50	7°52	13°19	8°48	9°30	11° 7	18°28	n.a.
T 15	4 36 59	10°36'07	26°25	16° 4	0°34	1° 7	7° 0	26°53	7°53	13°21	8°49	9°26	11° 3	18°35	n.a.
F 16	4 40 56	11°37'07	8♁20	16°53	0°14	1°25	6°52	26°57	7°53	13°23	8°50	9°D25	11° 0	18°42	n.a.
S 17	4 44 52	12°38'07	20° 9	17°45	29♁50	1°44	6°44	27° 0	7°54	13°25	8°51	9°26	10°57	18°48	n.a.
S 18	4 48 49	13°39'06	1♁56	18°40	29°25	2° 4	6°36	27° 3	7°54	13°27	8°52	9°27	10°54	18°55	n.a.
M 19	4 52 45	14°40'04	13°47	19°39	28°58	2°23	6°28	27° 6	7°55	13°29	8°53	9°R27	10°51	19° 2	n.a.
T 20	4 56 42	15°41'01	25°48	20°40	28°29	2°43	6°21	27° 9	7°55	13°31	8°54	9°27	10°48	19° 8	n.a.
W 21	5 0 38	16°41'57	8♁ 3	21°44	27°58	3° 4	6°13	27°12	7°55	13°33	8°55	9°24	10°44	19°15	n.a.
T 22	5 4 35	17°42'52	20°37	22°51	27°25	3°25	6° 5	27°15	7°56	13°35	8°56	9°20	10°41	19°22	n.a.
F 23	5 8 31	18°43'45	3♁35	23°59	26°51	3°46	5°57	27°18	7°56	13°37	8°57	9°13	10°38	19°28	n.a.
S 24	5 12 28	19°44'38	16°56	25°10	26°16	4° 7	5°50	27°21	7°56	13°39	8°58	9° 5	10°35	19°35	n.a.
S 25	5 16 25	20°45'29	0♁42	26°22	25°40	4°29	5°42	27°23	7°56	13°41	8°59	8°56	10°32	19°42	n.a.
M 26	5 20 21	21°46'19	14°49	27°36	25° 3	4°51	5°35	27°26	7°56	13°43	9° 0	8°48	10°28	19°48	n.a.
T 27	5 24 18	22°47'08	29°14	28°52	24°26	5°14	5°27	27°28	7°R56	13°45	9° 1	8°41	10°25	19°55	n.a.
W 28	5 28 14	23°47'55	13♁49	0♁ 9	23°49	5°37	5°20	27°30	7°56	13°47	9° 2	8°37	10°22	20° 1	n.a.
T 29	5 32 11	24°48'40	28°28	1°28	23°11	6° 0	5°13	27°33	7°56	13°49	9° 3	8°34	10°19	20° 8	n.a.
F 30	5 36 7	25°49'24	13♁ 4	2°48	22°34	6°23	5° 5	27°35	7°56	13°51	9° 5	8°D34	10°16	20°15	n.a.
S 31	5 40 4	26♁50'05	27♁32	4♁ 9	21♁58	6°47	4♁58	27♁37	7♁56	13♁52	9♁ 6	8♁35	10♁13	20♁21	n.a.

Delta T = 10h58m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]