

SWISS EPHEMERIS for the year 1653 BCE

JANUARY 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 40 40	26♌59'49	7♋38	5♌40	13♍37	20♎18	24♏34	1♐6	3♑R51	16♒11	23♓59	22♒47	21♑39	1♋29	n.a.
F 2	5 44 36	28° 0'27	20°38	7° 6	14°38	20♏ 9	24♐34	1° 8	3♒49	16°12	24° 0	22♓44	21°36	1°35	n.a.
S 3	5 48 33	29° 1'02	4♋6	8°32	15°39	20° 1	24°34	1°10	3°46	16°13	24° 2	22°38	21°33	1°42	n.a.
S 4	5 52 29	0♌1'36	18° 0	10° 0	16°39	19°54	24°D34	1°12	3°44	16°14	24° 3	22°30	21°30	1°49	n.a.
M 5	5 56 26	1° 2'08	2♌15	11°29	17°38	19°47	24°34	1°14	3°41	16°15	24° 5	22°19	21°26	1°55	n.a.
T 6	6 0 22	2° 2'38	16°47	12°58	18°37	19°42	24°34	1°16	3°38	16°16	24° 6	22° 8	21°23	2° 2	n.a.
W 7	6 4 19	3° 3'06	1♌28	14°29	19°36	19°37	24°35	1°19	3°36	16°17	24° 8	21°58	21°20	2° 9	n.a.
T 8	6 8 15	4° 3'33	16°10	16° 1	20°34	19°33	24°36	1°21	3°33	16°18	24° 9	21°48	21°17	2°15	n.a.
F 9	6 12 12	5° 3'58	0♍46	17°33	21°31	19°30	24°37	1°24	3°31	16°19	24°11	21°42	21°14	2°22	n.a.
S 10	6 16 9	6° 4'22	15°11	19° 7	22°29	19°27	24°38	1°26	3°28	16°19	24°12	21°38	21°10	2°29	n.a.
S 11	6 20 5	7° 4'44	29°22	20°41	23°25	19°26	24°39	1°29	3°25	16°20	24°14	21°37	21° 7	2°35	n.a.
M12	6 24 2	8° 5'04	13♌17	22°17	24°21	19°25	24°41	1°32	3°23	16°21	24°15	21°D36	21° 4	2°42	n.a.
T 13	6 27 58	9° 5'23	26°58	23°53	25°16	19°D24	24°43	1°35	3°20	16°21	24°17	21°R36	21° 1	2°49	n.a.
W14	6 31 55	10° 5'40	10♌24	25°30	26°11	19°25	24°45	1°38	3°17	16°22	24°18	21°35	20°58	2°56	n.a.
T 15	6 35 51	11° 5'55	23°37	27° 9	27° 5	19°26	24°47	1°41	3°15	16°23	24°20	21°32	20°55	3° 2	n.a.
F 16	6 39 48	12° 6'09	6♌40	28°48	27°58	19°28	24°49	1°44	3°12	16°23	24°21	21°25	20°51	3° 9	n.a.
S 17	6 43 44	13° 6'21	19°31	0♌29	28°51	19°31	24°52	1°48	3°10	16°24	24°23	21°16	20°48	3°16	n.a.
S 18	6 47 41	14° 6'31	2♌12	2°10	29°43	19°34	24°54	1°51	3° 7	16°24	24°25	21° 4	20°45	3°22	n.a.
M19	6 51 38	15° 6'39	14°42	3°52	0♍34	19°38	24°57	1°55	3° 4	16°25	24°26	20°50	20°42	3°29	n.a.
T 20	6 55 34	16° 6'45	27° 1	5°36	1°25	19°43	25° 0	1°58	3° 2	16°25	24°28	20°36	20°39	3°36	n.a.
W21	6 59 31	17° 6'49	9♌10	7°20	2°14	19°48	25° 4	2° 2	2°59	16°26	24°29	20°22	20°36	3°42	n.a.
T 22	7 3 27	18° 6'50	21°11	9° 6	3° 3	19°54	25° 7	2° 6	2°57	16°26	24°31	20°10	20°32	3°49	n.a.
F 23	7 7 24	19° 6'50	3♌4	10°53	3°51	20° 1	25°11	2°10	2°54	16°26	24°33	20° 0	20°29	3°56	n.a.
S 24	7 11 20	20° 6'47	14°52	12°41	4°38	20° 9	25°15	2°14	2°52	16°26	24°34	19°54	20°26	4° 2	n.a.
S 25	7 15 17	21° 6'42	26°41	14°29	5°24	20°17	25°19	2°18	2°49	16°27	24°36	19°50	20°23	4° 9	n.a.
M26	7 19 13	22° 6'34	8♌33	16°19	6° 9	20°25	25°23	2°23	2°47	16°27	24°37	19°49	20°20	4°16	n.a.
T 27	7 23 10	23° 6'24	20°35	18°11	6°53	20°34	25°27	2°27	2°45	16°27	24°39	19°49	20°16	4°22	n.a.
W28	7 27 7	24° 6'12	2♌51	20° 3	7°37	20°44	25°32	2°31	2°42	16°27	24°41	19°48	20°13	4°29	n.a.
T 29	7 31 3	25° 5'57	15°28	21°56	8°18	20°55	25°37	2°36	2°40	16°27	24°42	19°47	20°10	4°36	n.a.
F 30	7 35 0	26° 5'40	28°29	23°51	8°59	21° 6	25°42	2°40	2°37	16°27	24°44	19°44	20° 7	4°43	n.a.
S 31	7 38 56	27♌5'20	11♋59	25♌46	9♌39	21♌17	25♌47	2♌45	2♌35	16♒28	24♓45	19♑38	20♑ 4	4♋49	n.a.

Delta T = 11h03m39s Julian Calendar 1 Jan. 1653 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1654 BCE  
 The year -1652 astronomical counting style corresponds to year 1653 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 42 53	28♌4'58	25♋58	27♌42	10♌17	21♌29	25♌52	2♌50	2♒R33	16♒R28	24♓47	19♒R30	20♑ 1	4♋56	n.a.
M 2	7 46 49	29° 4'34	10♌24	29°40	10°54	21°42	25°57	2°55	2♓30	16♒28	24°49	19♒19	19°57	5° 3	n.a.
T 3	7 50 46	0♍4'07	25°12	1♍38	11°30	21°55	26° 3	3° 0	2°28	16°27	24°50	19° 8	19°54	5° 9	n.a.
W 4	7 54 42	1° 3'39	10♌14	3°37	12° 5	22° 8	26° 9	3° 5	2°26	16°27	24°52	18°57	19°51	5°16	n.a.
T 5	7 58 39	2° 3'08	25°20	5°37	12°38	22°22	26°15	3°10	2°24	16°27	24°53	18°48	19°48	5°23	n.a.
F 6	8 2 36	3° 2'34	10♍20	7°37	13° 9	22°37	26°21	3°15	2°22	16°27	24°55	18°41	19°45	5°29	n.a.
S 7	8 6 32	4° 1'59	25° 6	9°37	13°39	22°52	26°27	3°20	2°20	16°27	24°57	18°36	19°42	5°36	n.a.
S 8	8 10 29	5° 1'22	9♌32	11°38	14° 7	23° 8	26°33	3°25	2°17	16°27	24°58	18°34	19°38	5°43	n.a.
M 9	8 14 25	6° 0'43	23°36	13°38	14°34	23°23	26°40	3°31	2°15	16°26	25° 0	18°D34	19°35	5°49	n.a.
T 10	8 18 22	7° 0'02	7♋19	15°38	14°59	23°40	26°46	3°36	2°13	16°26	25° 1	18°R35	19°32	5°56	n.a.
W11	8 22 18	7°59'19	20°40	17°38	15°22	23°57	26°53	3°42	2°11	16°26	25° 3	18°34	19°29	6° 3	n.a.
T 12	8 26 15	8°58'35	3♌43	19°36	15°44	24°14	27° 0	3°47	2° 9	16°26	25° 5	18°31	19°26	6° 9	n.a.
F 13	8 30 11	9°57'48	16°32	21°33	16° 3	24°31	27° 7	3°53	2° 7	16°25	25° 6	18°26	19°22	6°16	n.a.
S 14	8 34 8	10°57'00	29° 7	23°28	16°21	24°49	27°14	3°59	2° 6	16°25	25° 8	18°18	19°19	6°23	n.a.
S 15	8 38 5	11°56'09	11♌31	25°22	16°37	25° 8	27°22	4° 5	2° 4	16°24	25° 9	18° 8	19°16	6°30	n.a.
M16	8 42 1	12°55'16	23°46	27°12	16°50	25°27	27°29	4°11	2° 2	16°24	25°11	17°56	19°13	6°36	n.a.
T 17	8 45 58	13°54'22	5♌53	29° 0	17° 1	25°46	27°37	4°17	2° 0	16°23	25°12	17°44	19°10	6°43	n.a.
W18	8 49 54	14°53'24	17°52	0♍44	17°11	26° 6	27°45	4°23	1°58	16°23	25°14	17°32	19° 7	6°50	n.a.
T 19	8 53 51	15°52'25	29°46	2°25	17°17	26°25	27°53	4°29	1°57	16°22	25°15	17°22	19° 3	6°56	n.a.
F 20	8 57 47	16°51'24	11♋36	4° 1	17°22	26°46	28° 1	4°35	1°55	16°22	25°17	17°14	19° 0	7° 3	n.a.
S 21	9 1 44	17°50'20	23°24	5°33	17°R24	27° 6	28° 9	4°41	1°54	16°21	25°18	17° 8	18°57	7°10	n.a.
S 22	9 5 40	18°49'14	5♌13	7° 1	17°24	27°27	28°17	4°47	1°52	16°20	25°20	17° 5	18°54	7°16	n.a.
M23	9 9 37	19°48'05	17° 6	8°23	17°22	27°49	28°26	4°54	1°51	16°20	25°21	17°D 5	18°51	7°23	n.a.
T 24	9 13 34	20°46'54	29° 7	9°40	17°17	28°10	28°35	5° 0	1°49	16°19	25°23	17° 5	18°47	7°30	n.a.
W25	9 17 30	21°45'41	11♌23	10°51	17° 9	28°32	28°43	5° 7	1°48	16°18	25°24	17° 6	18°44	7°36	n.a.
T 26	9 21 27	22°44'25	2♌56	11°56	16°59	28°55	28°52	5°13	1°46	16°17	25°26	17°R 6	18°41	7°43	n.a.
F 27	9 25 23	23°43'07	6♋53	12°56	16°46	29°17	29° 1	5°20	1°45	16°17	25°27	17° 5	18°38	7°50	n.a.
S 28	9 29 20	24°41'47	20°17	13°50	16°31	29°40	29°10	5°26	1°44	16°16	25°29	17° 3	18°35	7°56	n.a.
S 29	9 33 16	25°40'24	4♌11	14♋37	16♋14	0♋ 3	29♌19	5♌33	1♌42	16♒15	25♓30	16♑58	18♑32	8♋ 3	n.a.

Delta T = 11h03m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1653 BCE

MARCH 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	9 37 13	26 <sup>38</sup> 38'59	18 <sup>33</sup> 33	15 <sup>18</sup> 18	15 <sup>R</sup> 54	0 <sup>II</sup> 27	29 <sup>Y</sup> 29	5 <sup>Y</sup> 40	1 <sup>R</sup> 41	16 <sup>R</sup> 14	25 <sup>3</sup> 31	16 <sup>R</sup> 51	18 <sup>28</sup> 28	8 <sup>X</sup> 10	n.a.								
T 2	9 41 9	27 <sup>37</sup> 32	3 <sup>22</sup> 22	15 <sup>53</sup> 53	15 <sup>X</sup> 32	0 <sup>51</sup> 51	29 <sup>38</sup> 38	5 <sup>47</sup> 47	1 <sup>34</sup> 34	16 <sup>13</sup> 13	25 <sup>33</sup> 33	16 <sup>44</sup> 44	18 <sup>25</sup> 25	8 <sup>16</sup> 16	n.a.								
W 3	9 45 6	28 <sup>36</sup> 02	18 <sup>28</sup> 28	16 <sup>21</sup> 21	15 <sup>8</sup> 8	1 <sup>15</sup> 15	29 <sup>48</sup> 48	5 <sup>53</sup> 53	1 <sup>39</sup> 39	16 <sup>12</sup> 12	25 <sup>34</sup> 34	16 <sup>37</sup> 37	18 <sup>22</sup> 22	8 <sup>23</sup> 23	n.a.								
T 4	9 49 3	29 <sup>34</sup> 30	3 <sup>44</sup> 44	16 <sup>43</sup> 43	14 <sup>41</sup> 41	1 <sup>39</sup> 39	29 <sup>57</sup> 57	6 <sup>0</sup> 0	1 <sup>38</sup> 38	16 <sup>11</sup> 11	25 <sup>36</sup> 36	16 <sup>30</sup> 30	18 <sup>19</sup> 19	8 <sup>30</sup> 30	n.a.								
F 5	9 52 59	0 <sup>X</sup> 32'56	18 <sup>58</sup> 58	16 <sup>58</sup> 58	14 <sup>12</sup> 12	2 <sup>3</sup> 3	0 <sup>B</sup> 7	6 <sup>7</sup> 7	1 <sup>37</sup> 37	16 <sup>10</sup> 10	25 <sup>37</sup> 37	16 <sup>26</sup> 26	18 <sup>16</sup> 16	8 <sup>36</sup> 36	n.a.								
S 6	9 56 56	1 <sup>31</sup> 20	4 <sup>2</sup> 2	17 <sup>8</sup> 8	13 <sup>42</sup> 42	2 <sup>28</sup> 28	0 <sup>17</sup> 17	6 <sup>14</sup> 14	1 <sup>36</sup> 36	16 <sup>9</sup> 9	25 <sup>38</sup> 38	16 <sup>23</sup> 23	18 <sup>13</sup> 13	8 <sup>43</sup> 43	n.a.								
S 7	10 0 52	2 <sup>29</sup> 42	18 <sup>43</sup> 43	17 <sup>R</sup> 11	13 <sup>10</sup> 10	2 <sup>53</sup> 53	0 <sup>27</sup> 27	6 <sup>21</sup> 21	1 <sup>35</sup> 35	16 <sup>8</sup> 8	25 <sup>40</sup> 40	16 <sup>D</sup> 23	18 <sup>9</sup> 9	8 <sup>50</sup> 50	n.a.								
M 8	10 4 49	3 <sup>28</sup> 03	3 <sup>11</sup> 2	17 <sup>8</sup> 8	12 <sup>36</sup> 36	3 <sup>18</sup> 18	0 <sup>37</sup> 37	6 <sup>28</sup> 28	1 <sup>34</sup> 34	16 <sup>7</sup> 7	25 <sup>41</sup> 41	16 <sup>23</sup> 23	18 <sup>6</sup> 6	8 <sup>56</sup> 56	n.a.								
T 9	10 8 45	4 <sup>26</sup> 22	16 <sup>54</sup> 54	17 <sup>0</sup> 0	12 <sup>1</sup> 1	3 <sup>44</sup> 44	0 <sup>47</sup> 47	6 <sup>35</sup> 35	1 <sup>34</sup> 34	16 <sup>6</sup> 6	25 <sup>42</sup> 42	16 <sup>25</sup> 25	18 <sup>3</sup> 3	9 <sup>3</sup> 3	n.a.								
W10	10 12 42	5 <sup>24</sup> 39	0 <sup>7</sup> 21	16 <sup>46</sup> 46	11 <sup>25</sup> 25	4 <sup>10</sup> 10	0 <sup>57</sup> 57	6 <sup>43</sup> 43	1 <sup>33</sup> 33	16 <sup>5</sup> 5	25 <sup>44</sup> 44	16 <sup>R</sup> 26	18 <sup>0</sup> 0	9 <sup>10</sup> 10	n.a.								
T 11	10 16 38	6 <sup>22</sup> 55	13 <sup>26</sup> 26	16 <sup>27</sup> 27	10 <sup>48</sup> 48	4 <sup>36</sup> 36	1 <sup>7</sup> 7	6 <sup>50</sup> 50	1 <sup>32</sup> 32	16 <sup>4</sup> 4	25 <sup>45</sup> 45	16 <sup>26</sup> 26	17 <sup>57</sup> 57	9 <sup>16</sup> 16	n.a.								
F 12	10 20 35	7 <sup>21</sup> 08	26 <sup>10</sup> 10	16 <sup>3</sup> 3	10 <sup>10</sup> 10	5 <sup>2</sup> 2	1 <sup>18</sup> 18	6 <sup>57</sup> 57	1 <sup>31</sup> 31	16 <sup>3</sup> 3	25 <sup>46</sup> 46	16 <sup>24</sup> 24	17 <sup>53</sup> 53	9 <sup>23</sup> 23	n.a.								
S 13	10 24 32	8 <sup>19</sup> 21	8 <sup>3</sup> 38	15 <sup>35</sup> 35	9 <sup>32</sup> 32	5 <sup>28</sup> 28	1 <sup>28</sup> 28	7 <sup>4</sup> 4	1 <sup>31</sup> 31	16 <sup>2</sup> 2	25 <sup>47</sup> 47	16 <sup>20</sup> 20	17 <sup>50</sup> 50	9 <sup>30</sup> 30	n.a.								
S 14	10 28 28	9 <sup>17</sup> 31	20 <sup>52</sup> 52	15 <sup>4</sup> 4	8 <sup>54</sup> 54	5 <sup>55</sup> 55	1 <sup>39</sup> 39	7 <sup>12</sup> 12	1 <sup>30</sup> 30	16 <sup>0</sup> 0	25 <sup>49</sup> 49	16 <sup>15</sup> 15	17 <sup>47</sup> 47	9 <sup>37</sup> 37	n.a.								
M15	10 32 25	10 <sup>15</sup> 40	2 <sup>5</sup> 57	14 <sup>29</sup> 29	8 <sup>16</sup> 16	6 <sup>22</sup> 22	1 <sup>50</sup> 50	7 <sup>19</sup> 19	1 <sup>30</sup> 30	15 <sup>59</sup> 59	25 <sup>50</sup> 50	16 <sup>9</sup> 9	17 <sup>44</sup> 44	9 <sup>43</sup> 43	n.a.								
T 16	10 36 21	11 <sup>13</sup> 47	14 <sup>55</sup> 55	13 <sup>53</sup> 53	7 <sup>38</sup> 38	6 <sup>49</sup> 49	2 <sup>1</sup> 1	7 <sup>26</sup> 26	1 <sup>29</sup> 29	15 <sup>58</sup> 58	25 <sup>51</sup> 51	16 <sup>3</sup> 3	17 <sup>41</sup> 41	9 <sup>50</sup> 50	n.a.								
W17	10 40 18	12 <sup>11</sup> 53	26 <sup>47</sup> 47	13 <sup>14</sup> 14	7 <sup>1</sup> 1	7 <sup>16</sup> 16	2 <sup>11</sup> 11	7 <sup>34</sup> 34	1 <sup>29</sup> 29	15 <sup>57</sup> 57	25 <sup>52</sup> 52	15 <sup>57</sup> 57	17 <sup>38</sup> 38	9 <sup>57</sup> 57	n.a.								
T 18	10 44 14	13 <sup>9</sup> 56	8 <sup>X</sup> 37	12 <sup>35</sup> 35	6 <sup>25</sup> 25	7 <sup>43</sup> 43	2 <sup>22</sup> 22	7 <sup>41</sup> 41	1 <sup>29</sup> 29	15 <sup>55</sup> 55	25 <sup>53</sup> 53	15 <sup>51</sup> 51	17 <sup>34</sup> 34	10 <sup>3</sup> 3	n.a.								
F 19	10 48 11	14 <sup>7</sup> 58	20 <sup>25</sup> 25	11 <sup>55</sup> 55	5 <sup>49</sup> 49	8 <sup>11</sup> 11	2 <sup>33</sup> 33	7 <sup>49</sup> 49	1 <sup>29</sup> 29	15 <sup>54</sup> 54	25 <sup>55</sup> 55	15 <sup>47</sup> 47	17 <sup>31</sup> 31	10 <sup>10</sup> 10	n.a.								
S 20	10 52 7	15 <sup>5</sup> 58	2 <sup>Y</sup> 15	11 <sup>16</sup> 16	5 <sup>15</sup> 15	8 <sup>39</sup> 39	2 <sup>45</sup> 45	7 <sup>56</sup> 56	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>53</sup> 53	25 <sup>56</sup> 56	15 <sup>45</sup> 45	17 <sup>28</sup> 28	10 <sup>17</sup> 17	n.a.								
S 21	10 56 4	16 <sup>3</sup> 56	14 <sup>8</sup> 8	10 <sup>38</sup> 38	4 <sup>43</sup> 43	9 <sup>7</sup> 7	2 <sup>56</sup> 56	8 <sup>4</sup> 4	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>51</sup> 51	25 <sup>57</sup> 57	15 <sup>D</sup> 44	17 <sup>25</sup> 25	10 <sup>23</sup> 23	n.a.								
M22	11 0 0	17 <sup>1</sup> 52	26 <sup>6</sup> 6	10 <sup>2</sup> 2	4 <sup>12</sup> 12	9 <sup>35</sup> 35	3 <sup>7</sup> 7	8 <sup>11</sup> 11	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>50</sup> 50	25 <sup>58</sup> 58	15 <sup>45</sup> 45	17 <sup>22</sup> 22	10 <sup>30</sup> 30	n.a.								
T 23	11 3 57	17 <sup>59</sup> 47	8 <sup>B</sup> 14	9 <sup>28</sup> 28	3 <sup>42</sup> 42	10 <sup>3</sup> 3	3 <sup>18</sup> 18	8 <sup>19</sup> 19	1 <sup>D</sup> 28	15 <sup>49</sup> 49	25 <sup>59</sup> 59	15 <sup>46</sup> 46	17 <sup>18</sup> 18	10 <sup>37</sup> 37	n.a.								
W24	11 7 54	18 <sup>57</sup> 39	20 <sup>33</sup> 33	8 <sup>58</sup> 58	3 <sup>15</sup> 15	10 <sup>32</sup> 32	3 <sup>30</sup> 30	8 <sup>26</sup> 26	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>47</sup> 47	26 <sup>0</sup> 0	15 <sup>48</sup> 48	17 <sup>15</sup> 15	10 <sup>43</sup> 43	n.a.								
T 25	11 11 50	19 <sup>55</sup> 30	3 <sup>II</sup> 9	8 <sup>30</sup> 30	2 <sup>50</sup> 50	11 <sup>1</sup> 1	3 <sup>41</sup> 41	8 <sup>34</sup> 34	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>46</sup> 46	26 <sup>1</sup> 1	15 <sup>49</sup> 49	17 <sup>12</sup> 12	10 <sup>50</sup> 50	n.a.								
F 26	11 15 47	20 <sup>53</sup> 19	16 <sup>5</sup> 5	8 <sup>6</sup> 6	2 <sup>27</sup> 27	11 <sup>30</sup> 30	3 <sup>53</sup> 53	8 <sup>42</sup> 42	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>44</sup> 44	26 <sup>2</sup> 2	15 <sup>R</sup> 50	17 <sup>9</sup> 9	10 <sup>57</sup> 57	n.a.								
S 27	11 19 43	21 <sup>51</sup> 06	29 <sup>25</sup> 25	7 <sup>46</sup> 46	2 <sup>6</sup> 6	11 <sup>59</sup> 59	4 <sup>5</sup> 5	8 <sup>49</sup> 49	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>43</sup> 43	26 <sup>3</sup> 3	15 <sup>50</sup> 50	17 <sup>6</sup> 6	11 <sup>3</sup> 3	n.a.								
S 28	11 23 40	22 <sup>48</sup> 51	13 <sup>2</sup> 10	7 <sup>31</sup> 31	1 <sup>47</sup> 47	12 <sup>28</sup> 28	4 <sup>16</sup> 16	8 <sup>57</sup> 57	1 <sup>29</sup> 29	15 <sup>42</sup> 42	26 <sup>4</sup> 4	15 <sup>49</sup> 49	17 <sup>3</sup> 3	11 <sup>10</sup> 10	n.a.								
M29	11 27 36	23 <sup>46</sup> 34	27 <sup>21</sup> 21	7 <sup>20</sup> 20	1 <sup>31</sup> 31	12 <sup>58</sup> 58	4 <sup>28</sup> 28	9 <sup>5</sup> 5	1 <sup>29</sup> 29	15 <sup>40</sup> 40	26 <sup>5</sup> 5	15 <sup>47</sup> 47	16 <sup>59</sup> 59	11 <sup>17</sup> 17	n.a.								
T 30	11 31 33	24 <sup>44</sup> 15	11 <sup>2</sup> 57	7 <sup>13</sup> 13	1 <sup>17</sup> 17	13 <sup>27</sup> 27	4 <sup>40</sup> 40	9 <sup>13</sup> 13	1 <sup>29</sup> 29	15 <sup>39</sup> 39	26 <sup>6</sup> 6	15 <sup>44</sup> 44	16 <sup>56</sup> 56	11 <sup>23</sup> 23	n.a.								
W31	11 35 29	25 <sup>X</sup> 41'55	26 <sup>2</sup> 53	7 <sup>D</sup> 11	1 <sup>X</sup> 6	13 <sup>II</sup> 57	4 <sup>B</sup> 52	9 <sup>Y</sup> 20	1 <sup>30</sup> 30	15 <sup>37</sup> 37	26 <sup>7</sup> 7	15 <sup>41</sup> 41	16 <sup>53</sup> 53	11 <sup>X</sup> 30	n.a.								

Delta T = 11h03m35s Julian Calendar 1 March 1653 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1653 BCE  
 The year -1652 astronomical counting style corresponds to year 1653 B.C.E historical counting style.

APRIL 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 39 26	26 <sup>X</sup> 39'32	12 <sup>11</sup> 1	7 <sup>X</sup> 14	0 <sup>R</sup> 57	14 <sup>II</sup> 27	5 <sup>B</sup> 4	9 <sup>Y</sup> 28	1 <sup>30</sup> 30	15 <sup>R</sup> 36	26 <sup>3</sup> 8	15 <sup>R</sup> 39	16 <sup>50</sup> 50	11 <sup>X</sup> 37	n.a.								
F 2	11 43 23	27 <sup>37</sup> 08	27 <sup>12</sup> 12	7 <sup>21</sup> 21	0 <sup>X</sup> 50	14 <sup>57</sup> 57	5 <sup>16</sup> 16	9 <sup>36</sup> 36	1 <sup>30</sup> 30	15 <sup>34</sup> 34	26 <sup>9</sup> 9	15 <sup>38</sup> 38	16 <sup>47</sup> 47	11 <sup>43</sup> 43	n.a.								
S 3	11 47 19	28 <sup>34</sup> 43	12 <sup>2</sup> 18	7 <sup>33</sup> 33	0 <sup>46</sup> 46	15 <sup>27</sup> 27	5 <sup>28</sup> 28	9 <sup>44</sup> 44	1 <sup>31</sup> 31	15 <sup>33</sup> 33	26 <sup>10</sup> 10	15 <sup>D</sup> 37	16 <sup>44</sup> 44	11 <sup>50</sup> 50	n.a.								
S 4	11 51 16	29 <sup>32</sup> 17	27 <sup>8</sup> 8	7 <sup>50</sup> 50	0 <sup>D</sup> 45	15 <sup>57</sup> 57	5 <sup>40</sup> 40	9 <sup>52</sup> 52	1 <sup>32</sup> 32	15 <sup>31</sup> 31	26 <sup>11</sup> 11	15 <sup>37</sup> 37	16 <sup>40</sup> 40	11 <sup>57</sup> 57	n.a.								
M 5	11 55 12	0 <sup>Y</sup> 29'49	11 <sup>11</sup> 36	8 <sup>10</sup> 10	0 <sup>45</sup> 45	16 <sup>28</sup> 28	5 <sup>53</sup> 53	9 <sup>59</sup> 59	1 <sup>32</sup> 32	15 <sup>30</sup> 30	26 <sup>12</sup> 12	15 <sup>38</sup> 38	16 <sup>37</sup> 37	12 <sup>3</sup> 3	n.a.								
T 6	11 59 9	1 <sup>27</sup> 20	25 <sup>39</sup> 39	8 <sup>36</sup> 36	0 <sup>48</sup> 48	16 <sup>58</sup> 58	6 <sup>5</sup> 5	10 <sup>7</sup> 7	1 <sup>33</sup> 33	15 <sup>28</sup> 28	26 <sup>12</sup> 12	15 <sup>39</sup> 39	16 <sup>34</sup> 34	12 <sup>10</sup> 10	n.a.								
W 7	12 3 5	2 <sup>24</sup> 50	9 <sup>X</sup> 16	9 <sup>5</sup> 5	0 <sup>53</sup> 53	17 <sup>29</sup> 29	6 <sup>17</sup> 17	10 <sup>15</sup> 15	1 <sup>34</sup> 34	15 <sup>26</sup> 26	26 <sup>13</sup> 13	15 <sup>40</sup> 40	16 <sup>31</sup> 31	12 <sup>17</sup> 17	n.a.								
T 8	12 7 2	3 <sup>22</sup> 19	22 <sup>26</sup> 26	9 <sup>39</sup> 39	1 <sup>1</sup> 1	18 <sup>0</sup> 0	6 <sup>30</sup> 30	10 <sup>23</sup> 23	1 <sup>35</sup> 35	15 <sup>25</sup> 25	26 <sup>14</sup> 14	15 <sup>41</sup> 41	16 <sup>28</sup> 28	12 <sup>23</sup> 23	n.a.								
F 9	12 10 58	4 <sup>19</sup> 47	5 <sup>3</sup> 13	10 <sup>16</sup> 16	1 <sup>11</sup> 11	18 <sup>31</sup> 31	6 <sup>42</sup> 42	10 <sup>31</sup> 31	1 <sup>35</sup> 35	15 <sup>23</sup> 23	26 <sup>15</sup> 15	15 <sup>R</sup> 41	16 <sup>24</sup> 24	12 <sup>30</sup> 30	n.a.								
S 10	12 14 55	5 <sup>17</sup> 14	17 <sup>41</sup> 41	10 <sup>58</sup> 58	1 <sup>22</sup> 22	19 <sup>2</sup> 2	6 <sup>55</sup> 55	10 <sup>39</sup> 39	1 <sup>36</sup> 36	15 <sup>22</sup> 22	26 <sup>15</sup> 15	15 <sup>41</sup> 41	16 <sup>21</sup> 21	12 <sup>37</sup> 37	n.a.								
S 11	12 18 52	6 <sup>14</sup> 40	29 <sup>53</sup> 53	11 <sup>43</sup> 43	1 <sup>36</sup> 36	19 <sup>33</sup> 33	7 <sup>7</sup> 7	10 <sup>47</sup> 47	1 <sup>37</sup> 37	15 <sup>20</sup> 20	26 <sup>16</sup> 16	15 <sup>40</sup> 40	16 <sup>18</sup> 18	12 <sup>43</sup> 43	n.a.								
M12	12 22 48	7 <sup>12</sup> 06	11 <sup>5</sup> 54	12 <sup>32</sup> 32	1 <sup>52</sup> 52	20 <sup>5</sup> 5	7 <sup>20</sup> 20	10 <sup>55</sup> 55	1 <sup>38</sup> 38	15 <sup>18</sup> 18	26 <sup>17</sup> 17	15 <sup>39</sup> 39	16 <sup>15</sup> 15	12 <sup>50</sup> 50	n.a.								
T 13	12 26 45	8 <sup>9</sup> 30	23 <sup>47</sup> 47	13 <sup>24</sup> 24	2 <sup>10</sup> 10	20 <sup>36</sup> 36	7 <sup>32</sup> 32	11 <sup>3</sup> 3	1 <sup>39</sup> 39	15 <sup>17</sup> 17	26 <sup>17</sup> 17	15 <sup>38</sup> 38	16 <sup>12</sup> 12	12 <sup>57</sup> 57	n.a.								
W14	12 30 41	9 <sup>6</sup> 53	5 <sup>X</sup> 36	14 <sup>20</sup> 20	2 <sup>29</sup> 29	21 <sup>8</sup> 8	7 <sup>45</sup> 45	11 <sup>11</sup> 11	1 <sup>40</sup> 40	15 <sup>15</sup> 15	26 <sup>18</sup> 18	15 <sup>37</sup> 37	16 <sup>9</sup> 9	13 <sup>3</sup> 3	n.a.								
T 15	12 34 38	10 <sup>4</sup> 15	17 <sup>24</sup> 24	15 <sup>19</sup> 19	2 <sup>51</sup> 51	21 <sup>40</sup> 40	7 <sup>58</sup> 58	11 <sup>18</sup> 18	1 <sup>42</sup> 42	15 <sup>14</sup> 14	26 <sup>19</sup> 19	15 <sup>36</sup> 36	16 <sup>5</sup> 5	13 <sup>10</sup> 10	n.a.								
F 16	12 38 34	11 <sup>1</sup> 36	29 <sup>15</sup> 15	16 <sup>21</sup> 21	3 <sup>14</sup> 14	22 <sup>12</sup> 12	8 <sup>11</sup> 11	11 <sup>26</sup> 26	1 <sup>43</sup> 43	15 <sup>12</sup> 12	26 <sup>19</sup> 19	15 <sup>36</sup> 36	16 <sup>2</sup> 2	13 <sup>17</sup> 17	n.a.								
S 17	12 42 31	11 <sup>58</sup> 57	11 <sup>Y</sup> 9	17 <sup>27</sup> 27	3 <sup>39</sup> 39	22 <sup>44</sup> 44	8 <sup>23</sup> 23	11 <sup>34</sup> 34	1 <sup>44</sup> 44	15 <sup>10</sup> 10	26 <sup>20</sup> 20	15											

SWISS EPHEMERIS for the year 1653 BCE

MAY 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 37 43	25°19'53	20♌36	7♃43	11♁50	0♄24	11♃27	13♃25	2♄7	14°R48	26♃26	15°R38	15♌15	14♋57	n.a.								
S 2	13 41 39	26°16'58	5♌20	9°31	12°33	0°58	11°40	13°32	2°9	14♌46	26°26	15♌37	15°11	15°3	n.a.								
M 3	13 45 36	27°14'04	19°47	11°20	13°17	1°32	11°53	13°40	2°11	14°45	26°26	15°36	15°8	15°10	n.a.								
T 4	13 49 32	28°11'09	3♌52	13°13	14°3	2°6	12°7	13°48	2°13	14°43	26°26	15°35	15°5	15°17	n.a.								
W 5	13 53 29	29°8'14	17°33	15°7	14°49	2°40	12°20	13°56	2°15	14°42	26°26	15°33	15°2	15°23	n.a.								
T 6	13 57 25	0♄5'19	0♄49	17°4	15°36	3°14	12°33	14°3	2°17	14°40	26°26	15°32	14°59	15°30	n.a.								
F 7	14 1 22	1°2'23	13°41	19°4	16°23	3°48	12°47	14°11	2°20	14°38	26°27	15°30	14°55	15°37	n.a.								
S 8	14 5 18	1°59'28	26°11	21°5	17°12	4°22	13°0	14°19	2°22	14°37	26°27	15°30	14°52	15°43	n.a.								
S 9	14 9 15	2°56'32	8♌24	23°8	18°1	4°56	13°14	14°27	2°24	14°35	26°27	15°D30	14°49	15°50	n.a.								
M10	14 13 12	3°53'36	20°24	25°14	18°51	5°31	13°27	14°34	2°26	14°34	26°27	15°30	14°46	15°57	n.a.								
T 11	14 17 8	4°50'41	2♌17	27°20	19°42	6°5	13°41	14°42	2°29	14°32	26°R27	15°32	14°43	16°3	n.a.								
W12	14 21 5	5°47'45	14°5	29°28	20°33	6°40	13°54	14°49	2°31	14°31	26°27	15°33	14°40	16°10	n.a.								
T 13	14 25 1	6°44'49	25°55	1♄37	21°25	7°14	14°8	14°57	2°34	14°29	26°27	15°35	14°36	16°17	n.a.								
F 14	14 28 58	7°41'54	7♃49	3°47	22°17	7°49	14°21	15°5	2°36	14°28	26°27	15°36	14°33	16°23	n.a.								
S 15	14 32 54	8°38'58	19°50	5°58	23°10	8°24	14°35	15°12	2°39	14°27	26°27	15°R36	14°30	16°30	n.a.								
S 16	14 36 51	9°36'02	2♄2	8°8	24°4	8°59	14°48	15°20	2°41	14°25	26°27	15°35	14°27	16°37	n.a.								
M17	14 40 47	10°33'07	14°26	10°19	24°58	9°34	15°2	15°27	2°44	14°24	26°26	15°33	14°24	16°43	n.a.								
T 18	14 44 44	11°30'11	27°4	12°29	25°52	10°9	15°15	15°34	2°47	14°22	26°26	15°30	14°21	16°50	n.a.								
W19	14 48 40	12°27'16	9♌55	14°39	26°47	10°44	15°29	15°42	2°49	14°21	26°26	15°26	14°17	16°57	n.a.								
T 20	14 52 37	13°24'20	23°0	16°48	27°43	11°20	15°42	15°49	2°52	14°20	26°26	15°21	14°14	17°3	n.a.								
F 21	14 56 34	14°21'25	6♄19	18°56	28°39	11°55	15°56	15°56	2°55	14°18	26°26	15°17	14°11	17°10	n.a.								
S 22	15 0 30	15°18'29	19°52	21°3	29°35	12°31	16°9	16°4	2°58	14°17	26°25	15°14	14°8	17°17	n.a.								
S 23	15 4 27	16°15'33	3♌37	23°9	0♃32	13°6	16°23	16°11	3°0	14°15	26°25	15°12	14°5	17°23	n.a.								
M24	15 8 23	17°12'37	17°35	25°13	1°30	13°42	16°37	16°18	3°3	14°14	26°25	15°D12	14°1	17°30	n.a.								
T 25	15 12 20	18°9'41	1♃44	27°16	2°27	14°18	16°50	16°25	3°6	14°13	26°25	15°12	13°58	17°37	n.a.								
W26	15 16 16	19°6'45	16°3	29°17	3°26	14°53	17°4	16°32	3°9	14°12	26°24	15°13	13°55	17°43	n.a.								
T 27	15 20 13	20°3'49	0♄29	1♌16	4°24	15°29	17°17	16°40	3°12	14°10	26°24	15°15	13°52	17°50	n.a.								
F 28	15 24 9	21°0'52	15°0	3°13	5°23	16°5	17°31	16°47	3°15	14°9	26°23	15°R15	13°49	17°57	n.a.								
S 29	15 28 6	21°57'57	29°29	5°9	6°22	16°41	17°44	16°54	3°18	14°8	26°23	15°15	13°46	18°3	n.a.								
S 30	15 32 3	22°55'01	13♌53	7°3	7°22	17°17	17°58	17°1	3°21	14°7	26°23	15°12	13°42	18°10	n.a.								
M31	15 35 59	23°52'06	28♌6	8♌54	8♃22	17♄54	18♃11	17♃7	3♄24	14♌6	26♃22	15♌8	13♌39	18♋17	n.a.								

Delta T = 11h03m31s Julian Calendar 1 May 1653 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1653 BCE  
 The year -1652 astronomical counting style corresponds to year 1653 B.C.E historical counting style.

JUNE 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 39 56	24♌49'11	12♌2	10♌45	9♃22	18♄30	18♃25	17♃14	3♄27	14°R5	26°R22	15°R2	13♌36	18♋23	n.a.								
W 2	15 43 52	25°46'17	25°38	12°33	10°23	19°6	18°38	17°21	3°30	14♌3	26♃21	14♌56	13°33	18°30	n.a.								
T 3	15 47 49	26°43'24	8♄53	14°19	11°24	19°43	18°52	17°28	3°34	14°2	26°21	14°49	13°30	18°37	n.a.								
F 4	15 51 45	27°40'32	21°45	16°3	12°25	20°19	19°5	17°35	3°37	14°1	26°20	14°44	13°26	18°43	n.a.								
S 5	15 55 42	28°37'40	4♌16	17°46	13°27	20°56	19°19	17°41	3°40	14°0	26°20	14°39	13°23	18°50	n.a.								
S 6	15 59 38	29°34'49	16°30	19°27	14°29	21°32	19°32	17°48	3°43	13°59	26°19	14°37	13°20	18°57	n.a.								
M 7	16 3 35	0♌31'59	28°31	21°5	15°31	22°9	19°45	17°55	3°47	13°58	26°19	14°D36	13°17	19°3	n.a.								
T 8	16 7 32	1°29'10	10♌23	22°42	16°33	22°46	19°59	18°1	3°50	13°57	26°18	14°36	13°14	19°10	n.a.								
W 9	16 11 28	2°26'22	22°12	24°17	17°36	23°23	20°12	18°7	3°53	13°56	26°17	14°37	13°11	19°16	n.a.								
T 10	16 15 25	3°23'35	4♃3	25°50	18°39	24°0	20°26	18°14	3°57	13°55	26°17	14°38	13°7	19°23	n.a.								
F 11	16 19 21	4°20'49	16°1	27°22	19°42	24°37	20°39	18°20	4°0	13°54	26°16	14°R39	13°4	19°30	n.a.								
S 12	16 23 18	5°18'04	28°9	28°51	20°46	25°14	20°52	18°27	4°3	13°54	26°15	14°38	13°1	19°36	n.a.								
S 13	16 27 14	6°15'21	10♄32	0♄19	21°49	25°51	21°6	18°33	4°7	13°53	26°15	14°35	12°58	19°43	n.a.								
M14	16 31 11	7°12'38	23°11	1°44	22°53	26°28	21°19	18°39	4°10	13°52	26°14	14°29	12°55	19°50	n.a.								
T 15	16 35 7	8°9'56	6♌8	3°8	23°57	27°5	21°32	18°45	4°14	13°51	26°13	14°22	12°52	19°56	n.a.								
W16	16 39 4	9°7'15	19°22	4°29	25°2	27°43	21°45	18°51	4°17	13°50	26°12	14°14	12°48	20°3	n.a.								
T 17	16 43 1	10°4'36	2♄51	5°49	26°6	28°20	21°58	18°57	4°21	13°50	26°12	14°4	12°45	20°10	n.a.								
F 18	16 46 57	11°1'57	16°34	7°6	27°11	28°58	22°12	19°3	4°24	13°49	26°11	13°55	12°42	20°16	n.a.								
S 19	16 50 54	11°59'19	0♌27	8°21	28°16	29°36	22°25	19°9	4°28	13°48	26°10	13°48	12°39	20°23	n.a.								
S 20	16 54 50	12°56'42	14°27	9°35	29°21	0♌13	22°38	19°15	4°31	13°48	26°9	13°43	12°36	20°30	n.a.								
M21	16 58 47	13°54'06	28°31	10°45	0♄27	0°51	22°51	19°20	4°35	13°47	26°8	13°40	12°32	20°36	n.a.								
T 22	17 2 43	14°51'30	12♌39	11°54	1°32	1°29	23°4	19°26	4°38	13°46	26°7	13°D39	12°29	20°43	n.a.								
W23	17 6 40	15°48'55	26°48	13°0	2°38	2°7	23°17	19°32	4°42	13°46	26°6	13°39	12°26	20°50	n.a.								
T 24	17 10 36	16°46'22	10♌57	14°3	3°44	2°45	23°30	19°37	4°46	13°45	26°6	13°R39	12°23	20°56	n.a.								
F 25	17 14 33	17°43'49	25°5	15°4	4°50	3°23	23°43	19°42	4°49	13°45	26°5	13°39	12°20	21°3	n.a.								
S 26	17 18 30	18°41'17	9♌9	16°2	5°56	4°1	23°56	19°48	4°53	13°44	26°4	13°37	12°17	21°10	n.a.								
S 27	17 22 26	19°38'47	23°8	16°57	7°3	4°39	24°8	19°53	4°57	13°44	26°3	13°32	12°13	21°16	n.a.								
M28	17 26 23	20°36'17	6♌57	17°49	8°10	5°17	24°21	19°58	5°0	13°44	26°2	13°24	12°10	21°23	n.a.								
T 29	17 30 19	21°33'49	20°35	18°38	9°16	5°56	24°34	20°3	5°4	13°43	26°1	13°14	12°7	21°30	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 1653 BCE

JULY 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 38 12	23II28'57	17☾ 1	20☾ 5	11☾31	7☾12	24☾59	20☾13	5☾11	13°R43	25°R59	12°R52	12☾ 1	21☾43	n.a.
F 2	17 42 9	24°26'34	29°46	20°44	12°38	7°51	25°12	20°18	5°15	13°A42	25°Z58	12°A41	11°58	21°50	n.a.
S 3	17 46 6	25°24'12	12☾14	21°18	13°45	8°30	25°24	20°23	5°19	13°42	25°57	12°32	11°54	21°56	n.a.
S 4	17 50 2	26°21'51	24°26	21°48	14°53	9° 8	25°37	20°28	5°22	13°42	25°56	12°26	11°51	22° 3	n.a.
M 5	17 53 59	27°19'33	6☾26	22°14	16° 1	9°47	25°49	20°33	5°26	13°42	25°55	12°22	11°48	22°10	n.a.
T 6	17 57 55	28°17'16	18°18	22°35	17° 9	10°26	26° 2	20°37	5°30	13°41	25°54	12°20	11°45	22°16	n.a.
W 7	18 1 52	29°15'00	0☾ 6	22°51	18°17	11° 5	26°14	20°42	5°34	13°41	25°53	12°D20	11°42	22°23	n.a.
T 8	18 5 48	0☾12'47	11°57	23° 3	19°25	11°44	26°27	20°46	5°37	13°41	25°51	12°R20	11°38	22°30	n.a.
F 9	18 9 45	1°10'36	23°56	23° 9	20°34	12°23	26°39	20°50	5°41	13°41	25°50	12°19	11°35	22°36	n.a.
S 10	18 13 41	2° 8'26	6☾ 8	23°R 9	21°42	13° 2	26°51	20°55	5°45	13°D41	25°49	12°17	11°32	22°43	n.a.
S 11	18 17 38	3° 6'19	18°37	23° 4	22°51	13°41	27° 3	20°59	5°49	13°41	25°48	12°13	11°29	22°49	n.a.
M12	18 21 35	4° 4'13	1II27	22°53	24° 0	14°20	27°15	21° 3	5°52	13°41	25°47	12° 6	11°26	22°56	n.a.
T13	18 25 31	5° 2'09	14°39	22°36	25° 9	14°59	27°27	21° 7	5°56	13°41	25°46	11°57	11°23	23° 3	n.a.
W14	18 29 28	6° 0'08	28°13	22°13	26°18	15°39	27°39	21°11	6° 0	13°41	25°45	11°45	11°19	23° 9	n.a.
T15	18 33 24	6°58'08	12☾ 7	21°45	27°27	16°18	27°51	21°14	6° 4	13°41	25°43	11°33	11°16	23°16	n.a.
F16	18 37 21	7°56'09	26°16	21°10	28°36	16°58	28° 3	21°18	6° 8	13°42	25°42	11°22	11°13	23°23	n.a.
S17	18 41 17	8°54'13	10☾35	20°31	29°46	17°37	28°15	21°22	6°11	13°42	25°41	11°12	11°10	23°29	n.a.
S18	18 45 14	9°52'18	24°58	19°46	0II55	18°17	28°26	21°25	6°15	13°42	25°40	11° 4	11° 7	23°36	n.a.
M19	18 49 10	10°50'24	9☾20	18°57	2° 5	18°57	28°38	21°29	6°19	13°42	25°39	11° 0	11° 4	23°43	n.a.
T20	18 53 7	11°48'32	23°37	18° 4	3°15	19°36	28°49	21°32	6°23	13°43	25°37	10°57	11° 0	23°49	n.a.
W21	18 57 4	12°46'42	7☾47	17° 9	4°25	20°16	29° 1	21°35	6°26	13°43	25°36	10°57	10°57	23°56	n.a.
T22	19 1 0	13°44'53	21°49	16°11	5°35	20°56	29°12	21°38	6°30	13°43	25°35	10°57	10°54	24° 3	n.a.
F23	19 4 57	14°43'06	5III43	15°14	6°45	21°36	29°23	21°41	6°34	13°44	25°34	10°56	10°51	24° 9	n.a.
S24	19 8 53	15°41'21	19°27	14°16	7°55	22°16	29°35	21°44	6°38	13°44	25°33	10°53	10°48	24°16	n.a.
S25	19 12 50	16°39'37	3☾ 2	13°21	9° 5	22°56	29°46	21°47	6°41	13°45	25°31	10°47	10°44	24°23	n.a.
M26	19 16 46	17°37'55	16°28	12°29	10°16	23°36	29°57	21°50	6°45	13°45	25°30	10°38	10°41	24°29	n.a.
T27	19 20 43	18°36'15	29°42	11°41	11°26	24°17	0III 8	21°52	6°49	13°46	25°29	10°27	10°38	24°36	n.a.
W28	19 24 39	19°34'37	12☾43	10°59	12°37	24°57	0°19	21°55	6°52	13°46	25°28	10°15	10°35	24°43	n.a.
T29	19 28 36	20°33'01	25°31	10°24	13°48	25°37	0°30	21°57	6°56	13°47	25°26	10° 2	10°32	24°49	n.a.
F30	19 32 33	21°31'26	8☾ 4	9°56	14°59	26°18	0°40	21°59	7° 0	13°47	25°25	9°50	10°29	24°56	n.a.
S31	19 36 29	22☾29'54	20☾23	9☾36	16III10	26☾58	0III51	22°Y 2	7☾ 3	13☾48	25☾24	9☾40	10☾25	25☾ 3	n.a.

Delta T = 11h03m27s Julian Calendar 1 July 1653 BCE == Greg. Calendar 17 June 1653 BCE  
 The year -1652 astronomical counting style corresponds to year 1653 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 40 26	23☾28'24	2☾30	9°R25	17II21	27☾39	1II 1	22°Y 4	7☾ 7	13☾49	25°R23	9°R32	10☾22	25☾ 9	n.a.
M 2	19 44 22	24°26'56	14°26	9°D24	18°32	28°20	1°12	22° 6	7°11	13°49	25☾21	9☾27	10°19	25°16	n.a.
T 3	19 48 19	25°25'31	26°16	9☾31	19°43	29° 0	1°22	22° 8	7°14	13°50	25°20	9°24	10°16	25°22	n.a.
W 4	19 52 15	26°24'08	8☾ 3	9°48	20°55	29°41	1°33	22° 9	7°18	13°51	25°19	9°D23	10°13	25°29	n.a.
T 5	19 56 12	27°22'47	19°53	10°14	22° 6	0III22	1°43	22°11	7°22	13°52	25°18	9°23	10°10	25°36	n.a.
F 6	20 0 8	28°21'29	1☾51	10°49	23°18	1° 3	1°53	22°13	7°25	13°53	25°16	9°R24	10° 6	25°42	n.a.
S 7	20 4 5	29°20'13	14° 2	11°33	24°30	1°44	2° 3	22°14	7°29	13°54	25°15	9°22	10° 3	25°49	n.a.
S 8	20 8 2	0☾18'59	26°32	12°25	25°42	2°25	2°13	22°15	7°32	13°54	25°14	9°20	10° 0	25°56	n.a.
M 9	20 11 58	1°17'48	9III25	13°25	26°54	3° 6	2°22	22°17	7°36	13°55	25°13	9°14	9°57	26° 2	n.a.
T10	20 15 55	2°16'39	22°43	14°31	28° 6	3°47	2°32	22°18	7°39	13°56	25°11	9° 6	9°54	26° 9	n.a.
W11	20 19 51	3°15'33	6☾29	15°45	29°18	4°28	2°42	22°19	7°43	13°57	25°10	8°57	9°50	26°16	n.a.
T12	20 23 48	4°14'29	20°38	17° 4	0☾30	5°10	2°51	22°20	7°46	13°58	25° 9	8°47	9°47	26°22	n.a.
F13	20 27 44	5°13'27	5☾ 8	18°28	1°42	5°51	3° 0	22°20	7°50	13°59	25° 8	8°36	9°44	26°29	n.a.
S14	20 31 41	6°12'28	19°51	19°57	2°55	6°32	3°10	22°21	7°53	14° 1	25° 7	8°28	9°41	26°36	n.a.
S15	20 35 37	7°11'30	4III39	21°30	4° 7	7°14	3°19	22°22	7°57	14° 2	25° 5	8°21	9°38	26°42	n.a.
M16	20 39 34	8°10'35	19°25	23° 6	5°19	7°56	3°28	22°22	8° 0	14° 3	25° 4	8°18	9°35	26°49	n.a.
T17	20 43 31	9° 9'41	4☾ 1	24°45	6°32	8°37	3°36	22°22	8° 4	14° 4	25° 3	8°D16	9°31	26°56	n.a.
W18	20 47 27	10° 8'49	18°25	26°26	7°45	9°19	3°45	22°23	8° 7	14° 5	25° 2	8°16	9°28	27° 2	n.a.
T19	20 51 24	11° 8'00	2III32	28° 9	8°58	10° 1	3°54	22°R23	8°10	14° 6	25° 0	8°17	9°25	27° 9	n.a.
F20	20 55 20	12° 7'12	16°23	29°54	10°10	10°43	4° 2	22°23	8°13	14° 8	24°59	8°R17	9°22	27°16	n.a.
S21	20 59 17	13° 6'26	29°58	1☾39	11°23	11°24	4°11	22°23	8°17	14° 9	24°58	8°16	9°19	27°22	n.a.
S22	21 3 13	14° 5'42	13☾18	3°26	12°36	12° 6	4°19	22°22	8°20	14°10	24°57	8°12	9°15	27°29	n.a.
M23	21 7 10	15° 5'00	26°24	5°13	13°49	12°48	4°27	22°22	8°23	14°12	24°56	8° 6	9°12	27°35	n.a.
T24	21 11 6	16° 4'20	9☾17	7° 0	15° 2	13°31	4°35	22°21	8°26	14°13	24°55	7°59	9° 9	27°42	n.a.
W25	21 15 3	17° 3'42	21°58	8°47	16°16	14°13	4°43	22°21	8°30	14°14	24°53	7°49	9° 6	27°49	n.a.
T26	21 19 0	18° 3'06	4☾27	10°34	17°29	14°55	4°50	22°20	8°33	14°16	24°52	7°40	9° 3	27°55	n.a.
F27	21 22 56	19° 2'32	16°46	12°21	18°42	15°37	4°58	22°19	8°36	14°17	24°51	7°31	9° 0	28° 2	n.a.
S28	21 26 53	20° 2'01	28°54	14° 8	19°56	16°20	5° 5	22°19	8°39	14°19	24°50	7°24	8°56	28° 9	n.a.
S29	21 30 49	21° 1'31	10☾53	15°54	21° 9	17° 2	5°13	22°18	8°42	14°20	24°49	7°18	8°53	28°15	n.a.
M30	21 34 46	22° 1'04	22°45	17°40	22°23	17°44	5°20	22°16	8°45	14°22	24°48	7°15	8°50	28°22	n.a.
T31	21 38 42	23☾ 0'39	4☾32	19☾25	23☾37	18III27	5III27	22°Y15	8☾48	14☾23	24☾47	7°D13	8☾47	28☾29	n.a.

Delta T = 11h03m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]



SWISS EPHEMERIS for the year 1653 BCE

NOVEMBER 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 43 9	25 <sup>h</sup> 36'04	5 <sup>h</sup> 39	9°R44	11 <sup>h</sup> 5 5	4 <sup>h</sup> 11.19	6°R55	18°R19	10°R24	16 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 37	6°R24	5 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 21	n.a.								
T 2	1 47 5	26°37'19	18°44	9 <sup>h</sup> 11.7	12°21	5° 5	6 <sup>h</sup> 11.51	18°Y14	10°24	16°33	24°17	6 <sup>h</sup> 23	5°27	5°27	n.a.								
W 3	1 51 2	27°38'34	2 <sup>h</sup> 9	8°20	13°36	5°51	6°46	18° 9	10°24	16°36	24°17	6°D23	5°23	5°34	n.a.								
T 4	1 54 58	28°39'51	15°55	7°22	14°52	6°37	6°41	18° 4	10°24	16°38	24°17	6°24	5°20	5°41	n.a.								
F 5	1 58 55	29°41'08	0 <sup>h</sup> 11.5	6°15	16° 8	7°23	6°36	18° 0	10°23	16°40	24°18	6°25	5°17	5°47	n.a.								
S 6	2 2 51	0 <sup>h</sup> 14.2'26	14°35	5° 0	17°23	8° 9	6°31	17°55	10°23	16°42	24°18	6°26	5°14	5°54	n.a.								
S 7	2 6 48	1°43'45	29°24	3°40	18°39	8°55	6°25	17°50	10°23	16°44	24°18	6°R27	5°11	6° 1	n.a.								
M 8	2 10 44	2°45'04	14 <sup>h</sup> 26	2°18	19°54	9°41	6°20	17°45	10°22	16°47	24°19	6°27	5° 8	6° 7	n.a.								
T 9	2 14 41	3°46'23	29°32	0°56	21°10	10°28	6°14	17°41	10°22	16°49	24°19	6°26	5° 4	6°14	n.a.								
W10	2 18 37	4°47'43	14 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 37	22°26	11°14	6° 8	17°36	10°21	16°51	24°20	6°23	5° 1	6°21	n.a.								
T 11	2 22 34	5°49'04	29°20	28°23	23°41	12° 0	6° 2	17°31	10°20	16°53	24°20	6°19	4°58	6°27	n.a.								
F 12	2 26 31	6°50'24	13 <sup>h</sup> 46	27°17	24°57	12°47	5°56	17°27	10°20	16°55	24°21	6°14	4°55	6°34	n.a.								
S 13	2 30 27	7°51'44	27°46	26°20	26°12	13°33	5°50	17°22	10°19	16°58	24°21	6° 9	4°52	6°40	n.a.								
S 14	2 34 24	8°53'04	11 <sup>h</sup> 38	25°33	27°28	14°20	5°43	17°18	10°18	17° 0	24°22	6° 5	4°49	6°47	n.a.								
M15	2 38 20	9°54'24	24°22	24°57	28°43	15° 6	5°37	17°13	10°17	17° 2	24°22	6° 3	4°45	6°54	n.a.								
T 16	2 42 17	10°55'44	7 <sup>h</sup> 2	24°31	29°59	15°53	5°30	17° 9	10°16	17° 4	24°23	6°D 1	4°42	7° 0	n.a.								
W17	2 46 13	11°57'03	19°21	24°15	1 <sup>h</sup> 15	16°39	5°23	17° 5	10°15	17° 6	24°24	6° 2	4°39	7° 7	n.a.								
T 18	2 50 10	12°58'22	1 <sup>h</sup> 24	24°D 9	2°30	17°26	5°16	17° 0	10°14	17° 8	24°24	6° 3	4°36	7°14	n.a.								
F 19	2 54 6	13°59'41	13°17	24°13	3°46	18°12	5° 9	16°56	10°13	17°10	24°25	6° 5	4°33	7°20	n.a.								
S 20	2 58 3	15° 0'59	25° 5	24°26	5° 1	18°59	5° 2	16°52	10°12	17°12	24°26	6° 6	4°29	7°27	n.a.								
S 21	3 2 0	16° 2'17	6 <sup>h</sup> Y51	24°46	6°17	19°46	4°55	16°48	10°11	17°14	24°26	6°R 7	4°26	7°34	n.a.								
M22	3 5 56	17° 3'34	18°40	25°13	7°32	20°32	4°48	16°44	10°10	17°16	24°27	6° 6	4°23	7°40	n.a.								
T 23	3 9 53	18° 4'52	0 <sup>h</sup> 35	25°47	8°48	21°19	4°40	16°40	10° 9	17°18	24°28	6° 3	4°20	7°47	n.a.								
W24	3 13 49	19° 6'08	12°39	26°27	10° 3	22° 6	4°33	16°36	10° 7	17°20	24°29	5°58	4°17	7°54	n.a.								
T 25	3 17 46	20° 7'25	24°52	27°12	11°18	22°53	4°25	16°33	10° 6	17°22	24°29	5°51	4°14	8° 0	n.a.								
F 26	3 21 42	21° 8'41	7 <sup>h</sup> 17	28° 1	12°34	23°39	4°17	16°29	10° 5	17°24	24°30	5°42	4°10	8° 7	n.a.								
S 27	3 25 39	22° 9'57	19°53	28°55	13°49	24°26	4°10	16°25	10° 3	17°26	24°31	5°33	4° 7	8°13	n.a.								
S 28	3 29 35	23°11'12	2 <sup>h</sup> 41	29°52	15° 5	25°13	4° 2	16°22	10° 2	17°28	24°32	5°25	4° 4	8°20	n.a.								
M29	3 33 32	24°12'27	15°42	0 <sup>h</sup> 15.3	16°20	26° 0	3°54	16°19	10° 0	17°30	24°33	5°17	4° 1	8°27	n.a.								
T 30	3 37 29	25 <sup>h</sup> 13'42	28 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 15.7	17 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 11.46	16 <sup>h</sup> Y15	9 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> Y33	n.a.								

Delta T = 11h03m20s Julian Calendar 1 Nov. 1653 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1653 BCE  
 The year -1652 astronomical counting style corresponds to year 1653 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1653 BCE (-1652) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 41 25	26 <sup>h</sup> 14'56	12 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 11.3	18 <sup>h</sup> 15.1	27 <sup>h</sup> 34	3°R38	16°R12	9°R57	17 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 35	5°R 9	3 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> Y40	n.a.								
T 2	3 45 22	27°16'11	26° 2	4°11	20° 7	28°21	3 <sup>h</sup> 11.30	16°Y 9	9°55	17°36	24°36	5°D 8	3°51	8°47	n.a.								
F 3	3 49 18	28°17'24	9 <sup>h</sup> 11.58	5°22	21°22	29° 8	3°22	16° 6	9°54	17°38	24°37	5 <sup>h</sup> 8	3°48	8°53	n.a.								
S 4	3 53 15	29°18'38	24°10	6°35	22°37	29°55	3°14	16° 3	9°52	17°39	24°38	5° 9	3°45	9° 0	n.a.								
S 5	3 57 11	0 <sup>h</sup> 19'51	8 <sup>h</sup> 35	7°49	23°53	0 <sup>h</sup> 42	3° 6	16° 0	9°50	17°41	24°39	5°R10	3°42	9° 7	n.a.								
M 6	4 1 8	1°21'03	23°12	9° 6	25° 8	1°29	2°58	15°57	9°48	17°43	24°40	5° 8	3°39	9°13	n.a.								
T 7	4 5 4	2°22'15	7 <sup>h</sup> 15	10°23	26°23	2°16	2°50	15°55	9°46	17°45	24°41	5° 4	3°35	9°20	n.a.								
W 8	4 9 1	3°23'26	22°39	11°42	27°39	3° 3	2°42	15°52	9°44	17°46	24°42	4°58	3°32	9°27	n.a.								
T 9	4 12 58	4°24'36	7 <sup>h</sup> 15	13° 2	28°54	3°50	2°34	15°50	9°42	17°48	24°43	4°49	3°29	9°33	n.a.								
F 10	4 16 54	5°25'46	21°36	14°23	0 <sup>h</sup> 19	4°37	2°26	15°47	9°40	17°50	24°44	4°39	3°26	9°40	n.a.								
S 11	4 20 51	6°26'54	5 <sup>h</sup> 35	15°46	1°25	5°24	2°18	15°45	9°38	17°52	24°45	4°28	3°23	9°47	n.a.								
S 12	4 24 47	7°28'01	19°10	17° 9	2°40	6°12	2°10	15°43	9°36	17°53	24°46	4°18	3°20	9°53	n.a.								
M13	4 28 44	8°29'07	2 <sup>h</sup> 19	18°33	3°55	6°59	2° 2	15°41	9°34	17°55	24°47	4°11	3°16	10° 0	n.a.								
T 14	4 32 40	9°30'12	15° 3	19°58	5°11	7°46	1°54	15°39	9°32	17°56	24°49	4° 5	3°13	10° 6	n.a.								
W15	4 36 37	10°31'15	27°26	21°24	6°26	8°33	1°46	15°37	9°30	17°58	24°50	4° 2	3°10	10°13	n.a.								
T 16	4 40 33	11°32'17	9 <sup>h</sup> 31	22°51	7°41	9°20	1°38	15°36	9°28	17°59	24°51	4°D 1	3° 7	10°20	n.a.								
F 17	4 44 30	12°33'17	21°25	24°19	8°56	10° 7	1°30	15°34	9°25	18° 1	24°52	4° 2	3° 4	10°26	n.a.								
S 18	4 48 27	13°34'16	3 <sup>h</sup> Y13	25°47	10°12	10°55	1°22	15°32	9°23	18° 2	24°53	4°R 2	3° 0	10°33	n.a.								
S 19	4 52 23	14°35'13	15° 0	27°16	11°27	11°42	1°15	15°31	9°21	18° 4	24°55	4° 1	2°57	10°40	n.a.								
M20	4 56 20	15°36'09	26°51	28°46	12°42	12°29	1° 7	15°30	9°19	18° 5	24°56	3°59	2°54	10°46	n.a.								
T 21	5 0 16	16°37'03	8 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 17	13°57	13°16	1° 0	15°29	9°16	18° 7	24°57	3°54	2°51	10°53	n.a.								
W22	5 4 13	17°37'56	21° 4	1°48	15°12	14° 4	0°52	15°28	9°14	18° 8	24°59	3°46	2°48	11° 0	n.a.								
T 23	5 8 9	18°38'47	3 <sup>h</sup> 11.30	3°21	16°27	14°51	0°45	15°27	9°11	18° 9	25° 0	3°35	2°45	11° 6	n.a.								
F 24	5 12 6	19°39'37	16°12	4°54	17°42	15°38	0°38	15°26	9° 9	18°11	25° 1	3°23	2°41	11°13	n.a.								
S 25	5 16 2	20°40'25	29° 9	6°27	18°58	16°25	0°30	15°25	9° 7	18°12	25° 3	3° 9	2°38	11°20	n.a.								
S 26	5 19 59	21°41'12	12 <sup>h</sup> 51	8° 2	20°13	17°13	0°23	15°25	9° 4	18°13	25° 4	2°56	2°35	11°26	n.a.								
M27	5 23 56	22°41'58	25°42	9°37	21°28	18° 0	0°16	15°24	9° 2	18°15	25° 5	2°45	2°32	11°33	n.a.								
T 28	5 27 52	23°42'42	9 <sup>h</sup> 16	11°13	22°43	18°47	0° 9	15°24	8°59	18°16	25° 7	2°36	2°29	11°40	n.a.								
W29	5 31 49	24°43'24	22°58	12°50	23°58	19°35	0° 3	15°24	8°57	18°17													