

SWISS EPHEMERIS for the year 1603 BCE

JANUARY 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	5 44 7	27°50'56	24°52	7°R39	12°M 8	5°Z25	24°R58	15°A59	7°S56	2°A49	16°K57	13°R 6	14°A29	26°A12	n.a.
F 2	5 48 4	28°51'36	6°M45	6°Z53	13°14	6°12	24°S52	16° 6	7°59	2°51	16°58	13°A 0	14°26	26°19	n.a.
S 3	5 52 0	29°52'13	18°44	6° 0	14°21	6°59	24°46	16°14	8° 2	2°53	16°58	12°53	14°23	26°25	n.a.
S 4	5 55 57	0°Z52'49	0°A52	5° 0	15°28	7°46	24°39	16°21	8° 5	2°55	16°58	12°45	14°20	26°32	n.a.
M 5	5 59 54	1°53'24	13°12	3°56	16°35	8°34	24°32	16°28	8° 7	2°57	16°59	12°37	14°17	26°39	n.a.
T 6	6 3 50	2°53'57	25°43	2°48	17°42	9°21	24°26	16°35	8°10	2°59	16°59	12°30	14°13	26°46	n.a.
W 7	6 7 47	3°54'29	8°Z28	1°40	18°50	10° 8	24°19	16°42	8°13	3° 1	17° 0	12°24	14°10	26°52	n.a.
T 8	6 11 43	4°54'58	21°25	0°33	19°58	10°55	24°12	16°49	8°16	3° 3	17° 0	12°20	14° 7	26°59	n.a.
F 9	6 15 40	5°55'25	4°A34	29°A28	21° 5	11°42	24° 5	16°56	8°19	3° 5	17° 1	12°18	14° 4	27° 6	n.a.
S 10	6 19 36	6°55'51	17°55	28°26	22°13	12°29	23°57	17° 3	8°22	3° 7	17° 2	12°D18	14° 1	27°12	n.a.
S 11	6 23 33	7°56'14	1°K27	27°30	23°21	13°16	23°50	17°10	8°25	3° 9	17° 2	12°19	13°58	27°19	n.a.
M12	6 27 29	8°56'36	15°10	26°39	24°29	14° 3	23°43	17°17	8°28	3°11	17° 3	12°21	13°54	27°26	n.a.
T13	6 31 26	9°56'55	29° 3	25°55	25°38	14°50	23°36	17°23	8°31	3°14	17° 3	12°22	13°51	27°33	n.a.
W14	6 35 23	10°57'11	13°Y 7	25°18	26°46	15°37	23°28	17°30	8°35	3°16	17° 4	12°R22	13°48	27°39	n.a.
T15	6 39 19	11°57'26	27°21	24°48	27°55	16°24	23°21	17°37	8°38	3°18	17° 5	12°21	13°45	27°46	n.a.
F16	6 43 16	12°57'38	11°B41	24°26	29° 3	17°11	23°13	17°44	8°41	3°20	17° 5	12°19	13°42	27°53	n.a.
S17	6 47 12	13°57'48	26° 5	24°10	0°A12	17°58	23° 5	17°51	8°44	3°22	17° 6	12°16	13°39	28° 0	n.a.
S18	6 51 9	14°57'56	10°I28	24° 2	1°21	18°45	22°58	17°57	8°47	3°24	17° 7	12°12	13°35	28° 6	n.a.
M19	6 55 5	15°58'02	24°45	24°D 0	2°30	19°32	22°50	18° 4	8°50	3°27	17° 7	12° 8	13°32	28°13	n.a.
T20	6 59 2	16°58'05	8°S50	24° 5	3°39	20°19	22°42	18°11	8°54	3°29	17° 8	12° 4	13°29	28°20	n.a.
W21	7 2 59	17°58'07	22°40	24°15	4°48	21° 5	22°34	18°17	8°57	3°31	17° 9	12° 2	13°26	28°26	n.a.
T22	7 6 55	18°58'06	6°L11	24°32	5°57	21°52	22°27	18°24	9° 0	3°33	17°10	12°D 1	13°23	28°33	n.a.
F23	7 10 52	19°58'03	19°21	24°54	7° 7	22°39	22°19	18°30	9° 3	3°35	17°11	12° 1	13°19	28°40	n.a.
S24	7 14 48	20°57'59	2°M11	25°21	8°16	23°25	22°11	18°37	9° 7	3°38	17°11	12° 2	13°16	28°47	n.a.
S25	7 18 45	21°57'52	14°41	25°53	9°26	24°12	22° 3	18°43	9°10	3°40	17°12	12° 3	13°13	28°53	n.a.
M26	7 22 41	22°57'44	26°56	26°29	10°35	24°59	21°55	18°50	9°13	3°42	17°13	12° 5	13°10	29° 0	n.a.
T27	7 26 38	23°57'33	8°A59	27° 9	11°45	25°45	21°48	18°56	9°16	3°44	17°14	12° 6	13° 7	29° 7	n.a.
W28	7 30 34	24°57'21	20°54	27°53	12°55	26°32	21°40	19° 2	9°20	3°47	17°15	12°R 7	13° 4	29°13	n.a.
T29	7 34 31	25°57'07	2°M47	28°41	14° 5	27°18	21°32	19° 9	9°23	3°49	17°16	12° 7	13° 0	29°20	n.a.
F30	7 38 28	26°56'51	14°41	29°32	15°15	28° 5	21°24	19°15	9°26	3°51	17°17	12° 6	12°57	29°27	n.a.
S31	7 42 24	27°56'33	26°M42	0°Z27	16°A25	28°S51	21°S16	19°A21	9°A30	3°A53	17°K18	12°A 4	12°A54	29°A34	n.a.

Delta T = 10h44m11s Julian Calendar 1 Jan. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1604 BCE  
 The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 46 21	28°Z56'13	8°A53	1°Z24	17°A35	29°Z38	21°R 9	19°A27	9°A33	3°A56	17°K19	12°R 3	12°A51	29°A40	n.a.
M 2	7 50 17	29°55'51	21°18	2°24	18°45	0°A24	21°S 1	19°33	9°36	3°58	17°20	12°A 1	12°48	29°47	n.a.
T 3	7 54 14	0°A55'28	4°Z 0	3°26	19°55	1°11	20°53	19°39	9°40	4° 0	17°21	11°59	12°45	29°54	n.a.
W 4	7 58 10	1°55'02	16°59	4°31	21° 6	1°57	20°46	19°45	9°43	4° 2	17°22	11°58	12°41	0°M 1	n.a.
T 5	8 2 7	2°54'34	0°A15	5°39	22°16	2°43	20°38	19°51	9°47	4° 5	17°23	11°57	12°38	0° 7	n.a.
F 6	8 6 3	3°54'04	13°48	6°48	23°26	3°29	20°31	19°57	9°50	4° 7	17°24	11°D57	12°35	0°14	n.a.
S 7	8 10 0	4°53'31	27°35	8° 0	24°37	4°16	20°23	20° 3	9°53	4° 9	17°25	11°57	12°32	0°21	n.a.
S 8	8 13 57	5°52'56	11°K34	9°13	25°47	5° 2	20°16	20° 9	9°57	4°11	17°26	11°58	12°29	0°27	n.a.
M 9	8 17 53	6°52'19	25°42	10°29	26°58	5°48	20° 9	20°15	10° 0	4°14	17°27	11°58	12°25	0°34	n.a.
T10	8 21 50	7°51'39	9°Y55	11°46	28° 8	6°34	20° 1	20°20	10° 4	4°16	17°28	11°59	12°22	0°41	n.a.
W11	8 25 46	8°50'57	24° 9	13° 5	29°19	7°20	19°54	20°26	10° 7	4°18	17°29	11°59	12°19	0°48	n.a.
T12	8 29 43	9°50'13	8°B23	14°26	0°Z30	8° 6	19°47	20°31	10°10	4°21	17°30	11°R59	12°16	0°54	n.a.
F13	8 33 39	10°49'26	22°34	15°49	1°40	8°52	19°40	20°37	10°14	4°23	17°31	11°59	12°13	1° 1	n.a.
S14	8 37 36	11°48'36	6°I39	17°13	2°51	9°38	19°33	20°42	10°17	4°25	17°32	11°D59	12°10	1° 8	n.a.
S15	8 41 32	12°47'44	20°37	18°39	4° 2	10°24	19°27	20°48	10°21	4°27	17°33	11°59	12° 6	1°14	n.a.
M16	8 45 29	13°46'49	4°S25	20° 7	5°13	11°10	19°20	20°53	10°24	4°30	17°35	11°59	12° 3	1°21	n.a.
T17	8 49 26	14°45'53	18° 2	21°36	6°24	11°55	19°14	20°58	10°28	4°32	17°36	11°59	12° 0	1°28	n.a.
W18	8 53 22	15°44'53	1°Q25	23° 6	7°35	12°41	19° 7	21° 3	10°31	4°34	17°37	12° 0	11°57	1°35	n.a.
T19	8 57 19	16°43'52	14°35	24°38	8°46	13°27	19° 1	21° 9	10°34	4°36	17°38	12°R 0	11°54	1°41	n.a.
F20	9 1 15	17°42'48	27°29	26°12	9°57	14°13	18°55	21°14	10°38	4°39	17°39	12° 0	11°51	1°48	n.a.
S21	9 5 12	18°41'42	10°M 9	27°46	11° 8	14°58	18°49	21°19	10°41	4°41	17°41	11°59	11°47	1°55	n.a.
S22	9 9 8	19°40'34	29°23	12°19	15°44	18°43	21°23	10°44	4°43	4°43	17°42	11°58	11°44	2° 2	n.a.
M23	9 13 5	20°39'24	4°A47	1°A 1	13°30	16°29	18°37	21°28	10°48	4°45	17°43	11°57	11°41	2° 8	n.a.
T24	9 17 1	21°38'12	16°50	2°40	14°41	17°15	18°32	21°33	10°51	4°47	17°44	11°56	11°38	2°15	n.a.
W25	9 20 58	22°36'58	28°46	4°21	15°53	18° 0	18°26	21°38	10°55	4°50	17°46	11°55	11°35	2°22	n.a.
T26	9 24 55	23°35'42	10°M39	6° 4	17° 4	18°46	18°21	21°42	10°58	4°52	17°47	11°54	11°31	2°28	n.a.
F27	9 28 51	24°34'24	22°34	7°48	18°15	19°31	18°16	21°47	11° 1	4°54	17°48	11°D53	11°28	2°35	n.a.
S28	9 32 48	25°A33'04	4°A34	9°A33	19°Z26	20°A16	18°S11	21°A51	11°A 5	4°A56	17°K49	11°A53	11°A25	2°M42	n.a.

Delta T = 10h44m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603 BCE

MARCH 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	9 36 44	26 <sup>33</sup> 1'43	16 <sup>27</sup> 45	11 <sup>22</sup> 20	20 <sup>38</sup> 38	21 <sup>11</sup> 1	18 <sup>R</sup> 6	21 <sup>27</sup> 56	11 <sup>11</sup> 8	4 <sup>58</sup> 58	17 <sup>51</sup> 51	11 <sup>54</sup> 54	11 <sup>22</sup> 22	2 <sup>49</sup> 49	n.a.
M 2	9 40 41	27 <sup>30</sup> 20	29 <sup>11</sup> 13	13 <sup>9</sup> 9	21 <sup>49</sup> 21	21 <sup>47</sup> 21	18 <sup>18</sup> 1	22 <sup>0</sup> 22	11 <sup>11</sup> 11	5 <sup>0</sup> 5	17 <sup>52</sup> 52	11 <sup>55</sup> 55	11 <sup>19</sup> 19	2 <sup>55</sup> 55	n.a.
T 3	9 44 37	28 <sup>28</sup> 55	11 <sup>35</sup> 55	14 <sup>59</sup> 14	23 <sup>1</sup> 23	22 <sup>32</sup> 22	17 <sup>57</sup> 57	22 <sup>4</sup> 22	11 <sup>15</sup> 15	5 <sup>2</sup> 5	17 <sup>53</sup> 53	11 <sup>57</sup> 57	11 <sup>16</sup> 16	3 <sup>2</sup> 3	n.a.
W 4	9 48 34	29 <sup>27</sup> 28	25 <sup>1</sup> 25	16 <sup>50</sup> 16	24 <sup>12</sup> 24	23 <sup>17</sup> 23	17 <sup>52</sup> 52	22 <sup>9</sup> 22	11 <sup>18</sup> 18	5 <sup>5</sup> 5	17 <sup>55</sup> 55	11 <sup>58</sup> 58	11 <sup>12</sup> 12	3 <sup>9</sup> 9	n.a.
T 5	9 52 30	0 <sup>25</sup> 59	8 <sup>30</sup> 30	18 <sup>44</sup> 18	25 <sup>24</sup> 25	24 <sup>2</sup> 24	17 <sup>48</sup> 48	22 <sup>13</sup> 22	11 <sup>21</sup> 21	5 <sup>7</sup> 5	17 <sup>56</sup> 56	11 <sup>R59</sup> 59	11 <sup>9</sup> 9	3 <sup>15</sup> 15	n.a.
F 6	9 56 27	1 <sup>24</sup> 28	22 <sup>21</sup> 22	20 <sup>38</sup> 20	26 <sup>35</sup> 26	24 <sup>47</sup> 24	17 <sup>44</sup> 44	22 <sup>17</sup> 22	11 <sup>24</sup> 24	5 <sup>9</sup> 5	17 <sup>57</sup> 57	11 <sup>58</sup> 58	11 <sup>6</sup> 6	3 <sup>22</sup> 22	n.a.
S 7	10 0 24	2 <sup>22</sup> 55	6 <sup>32</sup> 32	22 <sup>34</sup> 22	27 <sup>47</sup> 27	25 <sup>32</sup> 25	17 <sup>40</sup> 40	22 <sup>21</sup> 22	11 <sup>28</sup> 28	5 <sup>11</sup> 5	17 <sup>59</sup> 59	11 <sup>57</sup> 57	11 <sup>3</sup> 3	3 <sup>29</sup> 29	n.a.
S 8	10 4 20	3 <sup>21</sup> 20	20 <sup>58</sup> 20	24 <sup>32</sup> 24	28 <sup>58</sup> 28	26 <sup>17</sup> 26	17 <sup>36</sup> 36	22 <sup>24</sup> 22	11 <sup>31</sup> 31	5 <sup>13</sup> 5	18 <sup>0</sup> 18	11 <sup>55</sup> 55	11 <sup>0</sup> 0	3 <sup>36</sup> 36	n.a.
M 9	10 8 17	4 <sup>19</sup> 43	5 <sup>35</sup> 35	26 <sup>31</sup> 26	0 <sup>10</sup> 10	27 <sup>2</sup> 27	17 <sup>33</sup> 33	22 <sup>28</sup> 22	11 <sup>34</sup> 34	5 <sup>15</sup> 5	18 <sup>1</sup> 18	11 <sup>52</sup> 52	10 <sup>56</sup> 56	3 <sup>42</sup> 42	n.a.
T 10	10 12 13	5 <sup>18</sup> 04	20 <sup>14</sup> 20	28 <sup>32</sup> 28	1 <sup>22</sup> 1	27 <sup>46</sup> 27	17 <sup>29</sup> 29	22 <sup>32</sup> 22	11 <sup>37</sup> 37	5 <sup>17</sup> 5	18 <sup>3</sup> 18	11 <sup>49</sup> 49	10 <sup>53</sup> 53	3 <sup>49</sup> 49	n.a.
W 11	10 16 10	6 <sup>16</sup> 22	4 <sup>49</sup> 49	0 <sup>34</sup> 34	2 <sup>33</sup> 2	28 <sup>31</sup> 28	17 <sup>26</sup> 26	22 <sup>36</sup> 22	11 <sup>40</sup> 40	5 <sup>19</sup> 5	18 <sup>4</sup> 18	11 <sup>46</sup> 46	10 <sup>50</sup> 50	3 <sup>56</sup> 56	n.a.
T 12	10 20 6	7 <sup>14</sup> 39	19 <sup>16</sup> 19	2 <sup>37</sup> 2	3 <sup>45</sup> 3	29 <sup>16</sup> 29	17 <sup>23</sup> 23	22 <sup>39</sup> 22	11 <sup>44</sup> 44	5 <sup>21</sup> 5	18 <sup>5</sup> 18	11 <sup>44</sup> 44	10 <sup>47</sup> 47	4 <sup>3</sup> 4	n.a.
F 13	10 24 3	8 <sup>12</sup> 53	3 <sup>30</sup> 30	4 <sup>42</sup> 4	4 <sup>57</sup> 4	0 <sup>0</sup> 0	17 <sup>20</sup> 17	22 <sup>42</sup> 22	11 <sup>47</sup> 47	5 <sup>23</sup> 5	18 <sup>7</sup> 18	11 <sup>D43</sup> 43	10 <sup>44</sup> 44	4 <sup>9</sup> 4	n.a.
S 14	10 27 59	9 <sup>11</sup> 05	17 <sup>29</sup> 17	6 <sup>48</sup> 6	6 <sup>8</sup> 6	0 <sup>45</sup> 0	17 <sup>18</sup> 17	22 <sup>46</sup> 22	11 <sup>50</sup> 50	5 <sup>25</sup> 5	18 <sup>8</sup> 18	11 <sup>43</sup> 43	10 <sup>41</sup> 41	4 <sup>16</sup> 4	n.a.
S 15	10 31 56	10 <sup>9</sup> 15	1 <sup>12</sup> 12	8 <sup>55</sup> 8	7 <sup>20</sup> 7	1 <sup>30</sup> 1	17 <sup>15</sup> 17	22 <sup>49</sup> 22	11 <sup>53</sup> 53	5 <sup>27</sup> 5	18 <sup>9</sup> 18	11 <sup>44</sup> 44	10 <sup>37</sup> 37	4 <sup>23</sup> 4	n.a.
M 16	10 35 53	11 <sup>7</sup> 22	14 <sup>39</sup> 14	11 <sup>2</sup> 11	8 <sup>32</sup> 8	2 <sup>14</sup> 2	17 <sup>13</sup> 17	22 <sup>52</sup> 22	11 <sup>56</sup> 56	5 <sup>29</sup> 5	18 <sup>11</sup> 18	11 <sup>46</sup> 46	10 <sup>34</sup> 34	4 <sup>29</sup> 4	n.a.
T 17	10 39 49	12 <sup>5</sup> 28	27 <sup>52</sup> 27	13 <sup>10</sup> 13	9 <sup>44</sup> 9	2 <sup>59</sup> 2	17 <sup>11</sup> 17	22 <sup>55</sup> 22	11 <sup>59</sup> 59	5 <sup>31</sup> 5	18 <sup>12</sup> 18	11 <sup>47</sup> 47	10 <sup>31</sup> 31	4 <sup>36</sup> 4	n.a.
W 18	10 43 46	13 <sup>3</sup> 31	10 <sup>52</sup> 10	15 <sup>19</sup> 15	10 <sup>55</sup> 10	3 <sup>43</sup> 3	17 <sup>9</sup> 17	22 <sup>58</sup> 22	12 <sup>2</sup> 12	5 <sup>33</sup> 5	18 <sup>13</sup> 18	11 <sup>R48</sup> 48	10 <sup>28</sup> 28	4 <sup>43</sup> 4	n.a.
T 19	10 47 42	14 <sup>1</sup> 32	23 <sup>39</sup> 23	17 <sup>28</sup> 17	12 <sup>7</sup> 12	4 <sup>27</sup> 4	17 <sup>7</sup> 17	23 <sup>1</sup> 23	12 <sup>5</sup> 12	5 <sup>35</sup> 5	18 <sup>15</sup> 18	11 <sup>47</sup> 47	10 <sup>25</sup> 25	4 <sup>50</sup> 4	n.a.
F 20	10 51 39	14 <sup>59</sup> 32	6 <sup>15</sup> 15	19 <sup>37</sup> 19	13 <sup>19</sup> 13	5 <sup>12</sup> 5	17 <sup>5</sup> 17	23 <sup>4</sup> 23	12 <sup>8</sup> 12	5 <sup>36</sup> 5	18 <sup>16</sup> 18	11 <sup>45</sup> 45	10 <sup>22</sup> 22	4 <sup>56</sup> 4	n.a.
S 21	10 55 35	15 <sup>57</sup> 29	18 <sup>40</sup> 18	21 <sup>45</sup> 21	14 <sup>31</sup> 14	5 <sup>56</sup> 5	17 <sup>4</sup> 17	23 <sup>7</sup> 23	12 <sup>11</sup> 12	5 <sup>38</sup> 5	18 <sup>18</sup> 18	11 <sup>41</sup> 41	10 <sup>18</sup> 18	5 <sup>3</sup> 5	n.a.
S 22	10 59 32	16 <sup>55</sup> 25	0 <sup>55</sup> 0	23 <sup>53</sup> 23	15 <sup>43</sup> 15	6 <sup>40</sup> 6	17 <sup>3</sup> 17	23 <sup>9</sup> 23	12 <sup>14</sup> 12	5 <sup>40</sup> 5	18 <sup>19</sup> 18	11 <sup>36</sup> 36	10 <sup>15</sup> 15	5 <sup>10</sup> 5	n.a.
M 23	11 3 28	17 <sup>53</sup> 19	13 <sup>2</sup> 13	26 <sup>0</sup> 26	16 <sup>55</sup> 16	7 <sup>24</sup> 7	17 <sup>2</sup> 17	23 <sup>12</sup> 23	12 <sup>17</sup> 12	5 <sup>42</sup> 5	18 <sup>20</sup> 18	11 <sup>29</sup> 29	10 <sup>12</sup> 12	5 <sup>16</sup> 5	n.a.
T 24	11 7 25	18 <sup>51</sup> 12	25 <sup>1</sup> 25	28 <sup>6</sup> 28	18 <sup>7</sup> 18	8 <sup>8</sup> 8	17 <sup>1</sup> 17	23 <sup>14</sup> 23	12 <sup>20</sup> 12	5 <sup>44</sup> 5	18 <sup>22</sup> 18	11 <sup>23</sup> 23	10 <sup>9</sup> 9	5 <sup>23</sup> 5	n.a.
W 25	11 11 22	19 <sup>49</sup> 03	6 <sup>56</sup> 6	0 <sup>10</sup> 10	19 <sup>19</sup> 19	8 <sup>52</sup> 8	17 <sup>0</sup> 17	23 <sup>17</sup> 23	12 <sup>23</sup> 12	5 <sup>45</sup> 5	18 <sup>23</sup> 18	11 <sup>16</sup> 16	10 <sup>6</sup> 6	5 <sup>30</sup> 5	n.a.
T 26	11 15 18	20 <sup>46</sup> 52	18 <sup>48</sup> 18	2 <sup>12</sup> 2	20 <sup>31</sup> 20	9 <sup>36</sup> 9	17 <sup>0</sup> 17	23 <sup>19</sup> 23	12 <sup>26</sup> 12	5 <sup>47</sup> 5	18 <sup>24</sup> 18	11 <sup>11</sup> 11	10 <sup>2</sup> 2	5 <sup>37</sup> 5	n.a.
F 27	11 19 15	21 <sup>44</sup> 40	0 <sup>42</sup> 0	4 <sup>13</sup> 4	21 <sup>43</sup> 21	10 <sup>20</sup> 10	16 <sup>59</sup> 16	23 <sup>21</sup> 23	12 <sup>28</sup> 12	5 <sup>49</sup> 5	18 <sup>26</sup> 18	11 <sup>7</sup> 11	9 <sup>59</sup> 9	5 <sup>43</sup> 5	n.a.
S 28	11 23 11	22 <sup>42</sup> 27	12 <sup>41</sup> 12	6 <sup>11</sup> 6	22 <sup>55</sup> 22	11 <sup>4</sup> 11	16 <sup>D59</sup> 16	23 <sup>23</sup> 23	12 <sup>31</sup> 12	5 <sup>51</sup> 5	18 <sup>27</sup> 18	11 <sup>5</sup> 11	9 <sup>56</sup> 9	5 <sup>50</sup> 5	n.a.
S 29	11 27 8	23 <sup>40</sup> 12	24 <sup>49</sup> 24	8 <sup>6</sup> 8	24 <sup>7</sup> 24	11 <sup>48</sup> 11	16 <sup>59</sup> 16	23 <sup>25</sup> 23	12 <sup>34</sup> 12	5 <sup>52</sup> 5	18 <sup>29</sup> 18	11 <sup>D</sup> 4	9 <sup>53</sup> 9	5 <sup>57</sup> 5	n.a.
M 30	11 31 4	24 <sup>37</sup> 57	7 <sup>12</sup> 12	9 <sup>59</sup> 9	25 <sup>19</sup> 25	12 <sup>31</sup> 12	17 <sup>0</sup> 17	23 <sup>27</sup> 23	12 <sup>37</sup> 12	5 <sup>54</sup> 5	18 <sup>30</sup> 18	11 <sup>5</sup> 11	9 <sup>50</sup> 9	6 <sup>4</sup> 6	n.a.
T 31	11 35 1	25 <sup>35</sup> 39	19 <sup>54</sup> 19	11 <sup>49</sup> 11	26 <sup>31</sup> 26	13 <sup>15</sup> 13	17 <sup>0</sup> 17	23 <sup>29</sup> 23	12 <sup>39</sup> 12	5 <sup>56</sup> 5	18 <sup>31</sup> 18	11 <sup>6</sup> 11	9 <sup>47</sup> 9	6 <sup>10</sup> 6	n.a.

Delta T = 10h44m07s Julian Calendar 1 March 1603 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1603 BCE  
 The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

APRIL 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	11 38 57	26 <sup>33</sup> 21	3 <sup>0</sup> 3	13 <sup>36</sup> 13	27 <sup>43</sup> 27	13 <sup>59</sup> 13	17 <sup>18</sup> 17	23 <sup>31</sup> 23	12 <sup>42</sup> 12	5 <sup>57</sup> 5	18 <sup>33</sup> 18	11 <sup>7</sup> 11	9 <sup>43</sup> 9	6 <sup>17</sup> 6	n.a.
T 2	11 42 54	27 <sup>31</sup> 01	16 <sup>31</sup> 16	15 <sup>20</sup> 15	28 <sup>55</sup> 28	14 <sup>42</sup> 14	17 <sup>1</sup> 17	23 <sup>32</sup> 23	12 <sup>45</sup> 12	5 <sup>59</sup> 5	18 <sup>34</sup> 18	11 <sup>R</sup> 7	9 <sup>40</sup> 9	6 <sup>24</sup> 6	n.a.
F 3	11 46 51	28 <sup>28</sup> 40	0 <sup>30</sup> 0	17 <sup>1</sup> 17	0 <sup>7</sup> 0	15 <sup>26</sup> 15	17 <sup>2</sup> 17	23 <sup>34</sup> 23	12 <sup>47</sup> 12	6 <sup>0</sup> 6	18 <sup>35</sup> 18	11 <sup>6</sup> 11	9 <sup>37</sup> 9	6 <sup>30</sup> 6	n.a.
S 4	11 50 47	29 <sup>26</sup> 18	14 <sup>54</sup> 14	18 <sup>38</sup> 18	1 <sup>19</sup> 1	16 <sup>9</sup> 16	17 <sup>4</sup> 17	23 <sup>35</sup> 23	12 <sup>50</sup> 12	6 <sup>2</sup> 6	18 <sup>37</sup> 18	11 <sup>2</sup> 11	9 <sup>34</sup> 9	6 <sup>37</sup> 6	n.a.
S 5	11 54 44	0 <sup>23</sup> 54	29 <sup>40</sup> 29	20 <sup>12</sup> 20	2 <sup>32</sup> 2	16 <sup>53</sup> 16	17 <sup>5</sup> 17	23 <sup>37</sup> 23	12 <sup>53</sup> 12	6 <sup>3</sup> 6	18 <sup>38</sup> 18	10 <sup>57</sup> 57	9 <sup>31</sup> 9	6 <sup>44</sup> 6	n.a.
M 6	11 58 40	1 <sup>21</sup> 29	14 <sup>39</sup> 14	21 <sup>43</sup> 21	3 <sup>44</sup> 3	17 <sup>36</sup> 17	17 <sup>6</sup> 17	23 <sup>38</sup> 23	12 <sup>55</sup> 12	6 <sup>5</sup> 6	18 <sup>39</sup> 18	10 <sup>49</sup> 49	9 <sup>28</sup> 9	6 <sup>51</sup> 6	n.a.
T 7	12 2 37	2 <sup>19</sup> 02	29 <sup>43</sup> 29	23 <sup>10</sup> 23	4 <sup>56</sup> 4	18 <sup>20</sup> 18	17 <sup>8</sup> 17	23 <sup>39</sup> 23	12 <sup>58</sup> 12	6 <sup>6</sup> 6	18 <sup>41</sup> 18	10 <sup>42</sup> 42	9 <sup>24</sup> 9	6 <sup>57</sup> 6	n.a.
W 8	12 6 33	3 <sup>16</sup> 34	14 <sup>42</sup> 14	24 <sup>34</sup> 24	6 <sup>8</sup> 6	19 <sup>3</sup> 19	17 <sup>10</sup> 17	23 <sup>40</sup> 23	13 <sup>0</sup> 13	6 <sup>8</sup> 6	18 <sup>42</sup> 18	10 <sup>35</sup> 35	9 <sup>21</sup> 9	7 <sup>4</sup> 7	n.a.
T 9	12 10 30	4 <sup>14</sup> 04	29 <sup>27</sup> 29	25 <sup>54</sup> 25	7 <sup>21</sup> 7	19 <sup>46</sup> 19	17 <sup>12</sup> 17	23 <sup>41</sup> 23	13 <sup>3</sup> 13	6 <sup>9</sup> 6	18 <sup>44</sup> 18	10 <sup>29</sup> 29	9 <sup>18</sup> 9	7 <sup>11</sup> 7	n.a.
F 10	12 14 26	5 <sup>11</sup> 34	13 <sup>52</sup> 13	27 <sup>10</sup> 27	8 <sup>33</sup> 8	20 <sup>29</sup> 20	17 <sup>14</sup> 17	23 <sup>42</sup> 23	13 <sup>5</sup> 13	6 <sup>11</sup> 6	18 <sup>45</sup> 18	10 <sup>25</sup> 25	9 <sup>15</sup> 9	7 <sup>18</sup> 7	n.a.
S 11	12 18 23	6 <sup>9</sup> 01	27 <sup>55</sup> 27	28 <sup>23</sup> 28	9 <sup>45</sup> 9	21 <sup>12</sup> 21	17 <sup>17</sup> 17	23 <sup>43</sup> 23	13 <sup>7</sup> 13	6 <sup>12</sup> 6	18 <sup>46</sup> 18	10 <sup>23</sup> 23	9 <sup>12</sup> 9	7 <sup>24</sup> 7	n.a.
S 12	12 22 19	7 <sup>6</sup> 27	11 <sup>53</sup> 11	29 <sup>31</sup> 29	10 <sup>58</sup> 10	21 <sup>55</sup> 21	17 <sup>19</sup> 17	23 <sup>43</sup> 23	13 <sup>10</sup> 13	6 <sup>13</sup> 6	18 <sup>48</sup> 18	10 <sup>D23</sup> 23	9 <sup>8</sup> 9	7 <sup>31</sup> 7	n.a.
M 13	12 26 16	8 <sup>3</sup> 51	24 <sup>54</sup> 24	0 <sup>37</sup> 0	12 <sup>10</sup> 12	22 <sup>38</sup> 22	17 <sup>22</sup> 17	23 <sup>44</sup> 23	13 <sup>12</sup> 13	6 <sup>15</sup> 6	18 <sup>49</sup> 18	10 <sup>23</sup> 23	9 <sup>5</sup> 9	7 <sup>38</sup> 7	n.a.
T 14	12 30 13	9 <sup>1</sup> 14	7 <sup>53</sup> 7	1 <sup>38</sup> 1	13 <sup>22</sup> 13	23 <sup>21</sup> 23	17 <sup>25</sup> 17	23 <sup>44</sup> 23	13 <sup>14</sup> 13	6 <sup>16</sup> 6	18 <sup>50</sup> 18	10 <sup>R24</sup> 24	9 <sup>2</sup> 9	7 <sup>44</sup> 7	n.a.
W 15	12 34 9	9 <sup>58</sup> 36	20 <sup>37</sup> 20	2 <sup>35</sup> 2	14 <sup>35</sup> 14	24 <sup>4</sup> 24	17 <sup>28</sup> 17	23 <sup>44</sup> 23	13 <sup>16</sup> 13	6 <sup>17</sup> 6	18 <sup>51</sup> 18	10 <sup>23</sup> 23	8 <sup>59</sup> 8	7 <sup>51</sup> 7	n.a.
T 16	12 38 6	10 <sup>55</sup> 56	3 <sup>17</sup> 3	3 <sup>29</sup> 3	15 <sup>47</sup> 15	24 <sup>47</sup> 24	17 <sup>31</sup> 17	23 <sup>45</sup> 23	13 <sup>19</sup> 13	6 <sup>18</sup> 6	18 <sup>53</sup> 18	10 <sup>21</sup> 21	8 <sup>56</sup> 8	7 <sup>58</sup> 7	n.a.
F 17	12 42 2	11 <sup>53</sup> 15	15 <sup>27</sup> 15	4 <sup>18</sup> 4	16 <sup>59</sup> 16	25 <sup>30</sup> 25	17 <sup>35</sup> 17	23 <sup>45</sup> 23	13 <sup>21</sup> 13	6 <sup>19</sup> 6	18 <sup>54</sup> 18	10 <sup>16</sup> 16	8 <sup>53</sup> 8	8 <sup>5</sup> 8	n.a.
S 18	12 45 59	12 <sup>50</sup> 32	27 <sup>39</sup> 27	5 <sup>3</sup> 5											

SWISS EPHEMERIS for the year 1603 BCE

MAY 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 37 14	25°14'13	8°47	8°R 8	3°V55	5°V23	18°Ω39	23°R37	13°Ω46	6°Ω33	19°X11	8°R51	8°Ω 8	9°M39	n.a.
S 2	13 41 11	26°11'21	23°12	7°Ω51	5° 8	6° 5	18°45	23°X35	13°48	6°34	19°12	8°Ω46	8° 5	9°45	n.a.
S 3	13 45 7	27° 8'30	8°V 3	7°31	6°21	6°47	18°51	23°34	13°50	6°34	19°13	8°38	8° 2	9°52	n.a.
M 4	13 49 4	28° 5'38	23°12	7° 7	7°33	7°29	18°57	23°33	13°51	6°35	19°14	8°29	7°59	9°59	n.a.
T 5	13 53 0	29° 2'45	8°Ω29	6°41	8°46	8°10	19° 3	23°31	13°52	6°36	19°16	8°18	7°55	10° 6	n.a.
W 6	13 56 57	29°59'52	23°43	6°12	9°59	8°52	19°10	23°29	13°54	6°36	19°17	8° 8	7°52	10°12	n.a.
T 7	14 0 53	0°Ω56'59	8°II44	5°41	11°12	9°34	19°16	23°27	13°55	6°37	19°18	7°59	7°49	10°19	n.a.
F 8	14 4 50	1°54'05	23°24	5° 8	12°24	10°15	19°23	23°26	13°56	6°38	19°19	7°53	7°46	10°26	n.a.
S 9	14 8 46	2°51'11	7°Ω37	4°34	13°37	10°57	19°30	23°24	13°58	6°38	19°20	7°49	7°43	10°33	n.a.
S 10	14 12 43	3°48'16	21°22	3°59	14°50	11°39	19°36	23°22	13°59	6°39	19°21	7°48	7°39	10°39	n.a.
M11	14 16 40	4°45'20	4°Ω41	3°25	16° 3	12°20	19°43	23°20	14° 0	6°39	19°22	7°47	7°36	10°46	n.a.
T 12	14 20 36	5°42'24	17°36	2°51	17°16	13° 1	19°51	23°17	14° 1	6°39	19°23	7°47	7°33	10°53	n.a.
W13	14 24 33	6°39'27	0°M13	2°19	18°29	13°43	19°58	23°15	14° 2	6°40	19°24	7°46	7°30	10°59	n.a.
T 14	14 28 29	7°36'29	12°34	1°48	19°42	14°24	20° 5	23°13	14° 3	6°40	19°25	7°43	7°27	11° 6	n.a.
F 15	14 32 26	8°33'32	24°44	1°20	20°55	15° 5	20°13	23°10	14° 4	6°40	19°26	7°37	7°24	11°13	n.a.
S 16	14 36 22	9°30'34	6°Ω47	0°55	22° 8	15°47	20°20	23° 8	14° 5	6°41	19°27	7°28	7°20	11°20	n.a.
S 17	14 40 19	10°27'36	18°44	0°33	23°21	16°28	20°28	23° 5	14° 6	6°41	19°28	7°17	7°17	11°26	n.a.
M18	14 44 15	11°24'37	0°M39	0°14	24°34	17° 9	20°36	23° 2	14° 6	6°41	19°29	7° 4	7°14	11°33	n.a.
T 19	14 48 12	12°21'39	12°31	0° 0	25°47	17°50	20°44	23° 0	14° 7	6°41	19°30	6°51	7°11	11°40	n.a.
W20	14 52 9	13°18'41	24°24	29°V50	27° 0	18°31	20°52	22°57	14° 8	6°42	19°30	6°37	7° 8	11°47	n.a.
T 21	14 56 5	14°15'43	6°X19	29°44	28°13	19°12	21° 1	22°54	14° 9	6°42	19°31	6°25	7° 5	11°53	n.a.
F 22	15 0 2	15°12'45	18°16	29°D43	29°26	19°53	21° 9	22°51	14° 9	6°42	19°32	6°15	7° 1	12° 0	n.a.
S 23	15 3 58	16° 9'47	0°Ω19	29°47	0°Ω39	20°33	21°17	22°48	14°10	6°42	19°33	6° 8	6°58	12° 7	n.a.
S 24	15 7 55	17° 6'50	12°30	29°56	1°52	21°14	21°26	22°45	14°10	6°42	19°34	6° 4	6°55	12°13	n.a.
M25	15 11 51	18° 3'53	24°53	0°Ω10	3° 6	21°55	21°35	22°41	14°11	6°R42	19°35	6° 2	6°52	12°20	n.a.
T 26	15 15 48	19° 0'57	7°Ω31	0°29	4°19	22°36	21°43	22°38	14°11	6°42	19°35	6°D 2	6°49	12°27	n.a.
W27	15 19 44	19°58'01	20°30	0°53	5°32	23°16	21°52	22°35	14°12	6°42	19°36	6°R 2	6°45	12°34	n.a.
T 28	15 23 41	20°55'05	3°X52	1°23	6°45	23°57	22° 1	22°31	14°12	6°42	19°37	6° 1	6°42	12°40	n.a.
F 29	15 27 38	21°52'11	17°41	1°57	7°59	24°37	22°11	22°28	14°12	6°42	19°38	5°59	6°39	12°47	n.a.
S 30	15 31 34	22°49'17	1°V57	2°36	9°12	25°18	22°20	22°24	14°12	6°41	19°38	5°55	6°36	12°54	n.a.
S 31	15 35 31	23°Ω46'23	16°V40	3°Ω21	10°Ω25	25°V58	22°Ω29	22°X21	14°Ω13	6°Ω41	19°X39	5°Ω48	6°Ω33	13°M 0	n.a.

Delta T = 10h44m03s Julian Calendar 1 May 1603 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1603 BCE  
 The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

JUNE 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 39 27	24°Ω43'30	1°Ω43	4°Ω10	11°Ω39	26°V39	22°Ω39	22°R17	14°Ω13	6°R41	19°X40	5°R39	6°Ω30	13°M 7	n.a.
T 2	15 43 24	25°40'38	16°58	5° 4	12°52	27°19	22°48	22°X13	14°13	6°Ω41	19°41	5°Ω29	6°26	13°14	n.a.
W 3	15 47 20	26°37'47	2°II14	6° 3	14° 6	27°59	22°58	22° 9	14°R13	6°40	19°41	5°19	6°23	13°21	n.a.
T 4	15 51 17	27°34'56	17°20	7° 7	15°19	28°39	23° 7	22° 5	14°13	6°40	19°42	5°11	6°20	13°27	n.a.
F 5	15 55 13	28°32'06	2°Ω 6	8°15	16°33	29°19	23°17	22° 2	14°13	6°40	19°42	5° 5	6°17	13°34	n.a.
S 6	15 59 10	29°29'16	16°27	9°28	17°46	0°Ω 0	23°27	21°58	14°13	6°39	19°43	5° 2	6°14	13°41	n.a.
S 7	16 3 7	0°II26'26	0°Ω20	10°45	19° 0	0°40	23°37	21°54	14°12	6°39	19°44	5°D 0	6°11	13°48	n.a.
M 8	16 7 3	1°23'37	13°44	12° 7	20°13	1°20	23°47	21°50	14°12	6°39	19°44	5° 1	6° 7	13°54	n.a.
T 9	16 11 0	2°20'48	26°43	13°33	21°27	2° 0	23°57	21°46	14°12	6°38	19°45	5°R 1	6° 4	14° 1	n.a.
W10	16 14 56	3°18'00	9°M20	15° 4	22°40	2°39	24° 8	21°41	14°12	6°38	19°45	5° 1	6° 1	14° 8	n.a.
T 11	16 18 53	4°15'12	21°39	16°38	23°54	3°19	24°18	21°37	14°11	6°37	19°46	4°59	5°58	14°14	n.a.
F 12	16 22 49	5°12'24	3°Ω46	18°17	25° 8	3°59	24°28	21°33	14°11	6°36	19°46	4°56	5°55	14°21	n.a.
S 13	16 26 46	6° 9'38	15°45	19°59	26°21	4°39	24°39	21°29	14°10	6°36	19°47	4°50	5°51	14°28	n.a.
S 14	16 30 42	7° 6'51	27°39	21°44	27°35	5°18	24°50	21°25	14°10	6°35	19°47	4°42	5°48	14°35	n.a.
M15	16 34 39	8° 4'06	9°M31	23°33	28°49	5°58	25° 0	21°20	14° 9	6°35	19°47	4°32	5°45	14°41	n.a.
T 16	16 38 36	9° 1'22	21°24	25°25	0°II 2	6°38	25°11	21°16	14° 9	6°34	19°48	4°21	5°42	14°48	n.a.
W17	16 42 32	9°58'38	3°X20	27°20	1°16	7°17	25°22	21°12	14° 8	6°33	19°48	4°11	5°39	14°55	n.a.
T 18	16 46 29	10°55'56	15°19	29°17	2°30	7°56	25°33	21° 7	14° 8	6°32	19°49	4° 2	5°36	15° 2	n.a.
F 19	16 50 25	11°53'14	27°25	1°II16	3°44	8°36	25°44	21° 3	14° 7	6°32	19°49	3°55	5°32	15° 8	n.a.
S 20	16 54 22	12°50'34	9°Ω37	3°17	4°58	9°15	25°55	20°58	14° 6	6°31	19°49	3°50	5°29	15°15	n.a.
S 21	16 58 18	13°47'55	21°58	5°19	6°11	9°55	26° 6	20°54	14° 5	6°30	19°50	3°47	5°26	15°22	n.a.
M22	17 2 15	14°45'17	4°Ω31	7°23	7°25	10°34	26°17	20°49	14° 4	6°29	19°50	3°D46	5°23	15°28	n.a.
T 23	17 6 11	15°42'40	17°16	9°27	8°39	11°13	26°28	20°45	14° 4	6°28	19°50	3°47	5°20	15°35	n.a.
W24	17 10 8	16°40'05	0°X19	11°31	9°53	11°52	26°40	20°40	14° 3	6°27	19°50	3°48	5°16	15°42	n.a.
T 25	17 14 5	17°37'32	13°41	13°36	11° 7	12°31	26°51	20°36	14° 2	6°26	19°50	3°R49	5°13	15°49	n.a.
F 26	17 18 1	18°34'59	27°25	15°41	12°21	13°10	27° 2	20°31	14° 1	6°25	19°51	3°49	5°10	15°55	n.a.
S 27	17 21 58	19°32'29	11°V31	17°45	13°35	13°49	27°14	20°27	13°59	6°24	19°51	3°47	5° 7	16° 2	n.a.
S 28	17 25 54	20°30'00	25°59	19°49	14°49	14°28	27°25	20°22	13°58	6°23	19°51	3°43	5° 4	16° 9	n.a.
M29	17 29 51	21°27'33	10°Ω45	21°52	16° 3	15° 7	27°37	20°18	13°57	6°22	19°51	3°38	5° 1	16°15	n.a.
T 30	17 33 47	22°II25'07	25°Ω43	23°II54	17°II17	15°Ω46	27°Ω49	20°X13	13°Ω56	6°Ω21	19°X51	3°Ω32	4°Ω57	16°M22	n.a.

Delta T = 10h44m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603 BCE

JULY 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 37 44	23II22'43	10II45	25II55	18II32	16♃25	28♄ 1	20°R 9	13°R55	6°R20	19)♃51	3°R26	4♁54	16♌29	n.a.		
T 2	17 41 40	24°20'20	25°41	27°55	19°46	17° 3	28°12	20♃ 4	13°53	6°19	19°51	3°21	4°51	16°36	n.a.		
F 3	17 45 37	25°17'59	10♄22	29°53	21° 0	17°42	28°24	20° 0	13°52	6°18	19°51	3°18	4°48	16°42	n.a.		
S 4	17 49 34	26°15'40	24°43	1♄51	22°14	18°21	28°36	19°55	13°51	6°17	19°R51	3°16	4°45	16°49	n.a.		
S 5	17 53 30	27°13'21	8♃38	3°47	23°28	18°59	28°48	19°51	13°49	6°16	19°51	3°D16	4°42	16°56	n.a.		
M 6	17 57 27	28°11'04	22° 6	5°42	24°43	19°38	29° 0	19°46	13°48	6°14	19°51	3°17	4°38	17° 3	n.a.		
T 7	18 1 23	29° 8'48	5♃9	7°35	25°57	20°16	29°12	19°42	13°46	6°13	19°51	3°18	4°35	17° 9	n.a.		
W 8	18 5 20	0♄ 6'33	17°50	9°27	27°11	20°55	29°24	19°38	13°45	6°12	19°51	3°20	4°32	17°16	n.a.		
T 9	18 9 16	1° 4'20	0♁12	11°18	28°26	21°33	29°37	19°33	13°43	6°11	19°51	3°R20	4°29	17°23	n.a.		
F 10	18 13 13	2° 2'08	12°20	13° 7	29°40	22°11	29°49	19°29	13°42	6° 9	19°51	3°20	4°26	17°29	n.a.		
S 11	18 17 9	2°59'57	24°19	14°55	0♄54	22°50	0♃ 1	19°25	13°40	6° 8	19°51	3°18	4°22	17°36	n.a.		
S 12	18 21 6	3°57'48	6♌12	16°41	2° 9	23°28	0°13	19°20	13°38	6° 7	19°51	3°15	4°19	17°43	n.a.		
M13	18 25 3	4°55'40	18° 5	18°27	3°23	24° 6	0°26	19°16	13°37	6° 5	19°51	3°10	4°16	17°50	n.a.		
T 14	18 28 59	5°53'34	29°59	20°10	4°37	24°44	0°38	19°12	13°35	6° 4	19°50	3° 6	4°13	17°56	n.a.		
W15	18 32 56	6°51'30	11♃59	21°53	5°52	25°22	0°51	19° 8	13°33	6° 3	19°50	3° 1	4°10	18° 3	n.a.		
T 16	18 36 52	7°49'27	24° 7	23°34	7° 6	26° 0	1° 3	19° 3	13°31	6° 1	19°50	2°57	4° 7	18°10	n.a.		
F 17	18 40 49	8°47'26	6♃23	25°14	8°21	26°38	1°16	18°59	13°30	6° 0	19°50	2°54	4° 3	18°16	n.a.		
S 18	18 44 45	9°45'27	18°49	26°52	9°35	27°16	1°28	18°55	13°28	5°58	19°50	2°52	4° 0	18°23	n.a.		
S 19	18 48 42	10°43'29	1♁27	28°29	10°50	27°54	1°41	18°51	13°26	5°57	19°49	2°D52	3°57	18°30	n.a.		
M20	18 52 39	11°41'34	14°17	0♃ 5	12° 4	28°31	1°53	18°47	13°24	5°55	19°49	2°52	3°54	18°37	n.a.		
T 21	18 56 35	12°39'40	27°20	1°40	13°19	29° 9	2° 6	18°43	13°22	5°54	19°49	2°53	3°51	18°43	n.a.		
W22	19 0 32	13°37'48	10♃36	3°13	14°34	29°47	2°19	18°39	13°20	5°52	19°48	2°55	3°48	18°50	n.a.		
T 23	19 4 28	14°35'59	24° 8	4°45	15°48	0♃24	2°31	18°36	13°18	5°51	19°48	2°56	3°44	18°57	n.a.		
F 24	19 8 25	15°34'12	7♃54	6°16	17° 3	1° 2	2°44	18°32	13°16	5°49	19°47	2°57	3°41	19° 4	n.a.		
S 25	19 12 21	16°32'27	21°55	7°46	18°18	1°39	2°57	18°28	13°14	5°48	19°47	2°R57	3°38	19°10	n.a.		
S 26	19 16 18	17°30'44	6♃11	9°14	19°32	2°17	3°10	18°24	13°12	5°46	19°47	2°56	3°35	19°17	n.a.		
M27	19 20 14	18°29'04	20°37	10°41	20°47	2°54	3°23	18°21	13°10	5°45	19°46	2°55	3°32	19°24	n.a.		
T 28	19 24 11	19°27'26	5♃12	12° 6	22° 2	3°31	3°35	18°17	13° 7	5°43	19°46	2°53	3°28	19°30	n.a.		
W29	19 28 8	20°25'50	19°48	13°31	23°16	4° 8	3°48	18°14	13° 5	5°42	19°45	2°52	3°25	19°37	n.a.		
T 30	19 32 4	21°24'17	4♄21	14°54	24°31	4°46	4° 1	18°10	13° 3	5°40	19°45	2°50	3°22	19°44	n.a.		
F 31	19 36 1	22°22'45	18♄44	16♃15	25♄46	5♃23	4♃14	18♃ 7	13° 1	5°38	19)♃44	2°49	3°19	19♌51	n.a.		

Delta T = 10h44m00s Julian Calendar 1 July 1603 BCE == Greg. Calendar 17 June 1603 BCE  
 The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 39 57	23♄21'16	2♃51	17♃36	27♄ 1	6♃ 0	4♃27	18°R 4	12°R59	5°R37	19°R44	2°D49	3°16	19♌57	n.a.		
S 2	19 43 54	24°19'48	16°39	18°54	28°16	6°37	4°40	18♃ 1	12°56	5°35	19)♃43	2°49	3°13	20° 4	n.a.		
M 3	19 47 50	25°18'23	0♃ 5	20°11	29°30	7°14	4°53	17°58	12°54	5°34	19°42	2°50	3° 9	20°11	n.a.		
T 4	19 51 47	26°16'59	13° 8	21°27	0♃45	7°51	5° 6	17°55	12°52	5°32	19°42	2°51	3° 6	20°17	n.a.		
W 5	19 55 43	27°15'37	25°51	22°41	2° 0	8°27	5°19	17°52	12°50	5°30	19°41	2°51	3° 3	20°24	n.a.		
T 6	19 59 40	28°14'17	8♁16	23°53	3°15	9° 4	5°32	17°49	12°47	5°29	19°41	2°52	3° 0	20°31	n.a.		
F 7	20 3 37	29°12'59	20°26	25° 3	4°30	9°41	5°45	17°46	12°45	5°27	19°40	2°52	2°57	20°38	n.a.		
S 8	20 7 33	0♃11'43	2♃26	26°12	5°45	10°17	5°58	17°43	12°43	5°25	19°39	2°R52	2°54	20°44	n.a.		
S 9	20 11 30	1°10'29	14°20	27°18	7° 0	10°54	6°11	17°40	12°40	5°24	19°39	2°52	2°50	20°51	n.a.		
M10	20 15 26	2° 9'17	26°13	28°22	8°14	11°30	6°24	17°38	12°38	5°22	19°38	2°52	2°47	20°58	n.a.		
T 11	20 19 23	3° 8'06	8♃ 9	29°24	9°29	12° 7	6°37	17°35	12°36	5°20	19°37	2°D52	2°44	21° 4	n.a.		
W12	20 23 19	4° 6'58	20°12	0♃24	10°44	12°43	6°50	17°33	12°33	5°19	19°36	2°52	2°41	21°11	n.a.		
T 13	20 27 16	5° 5'51	2♃26	1°20	11°59	13°20	7° 3	17°31	12°31	5°17	19°36	2°52	2°38	21°18	n.a.		
F 14	20 31 12	6° 4'47	14°53	2°14	13°14	13°56	7°17	17°29	12°28	5°15	19°35	2°52	2°34	21°25	n.a.		
S 15	20 35 9	7° 3'45	27°35	3° 5	14°29	14°32	7°30	17°26	12°26	5°14	19°34	2°R53	2°31	21°31	n.a.		
S 16	20 39 6	8° 2'44	10♁32	3°52	15°44	15° 8	7°43	17°24	12°24	5°12	19°33	2°52	2°28	21°38	n.a.		
M17	20 43 2	9° 1'46	23°45	4°36	16°59	15°44	7°56	17°22	12°21	5°10	19°32	2°52	2°25	21°45	n.a.		
T 18	20 46 59	10° 0'51	7♃13	5°16	18°14	16°20	8° 9	17°21	12°19	5° 9	19°32	2°52	2°22	21°51	n.a.		
W19	20 50 55	10°59'57	20°53	5°51	19°29	16°56	8°22	17°19	12°16	5° 7	19°31	2°51	2°19	21°58	n.a.		
T 20	20 54 52	11°59'06	4♃45	6°22	20°44	17°32	8°35	17°17	12°14	5° 5	19°30	2°50	2°15	22° 5	n.a.		
F 21	20 58 48	12°58'17	18°45	6°48	21°59	18° 7	8°48	17°16	12°12	5° 4	19°29	2°49	2°12	22°12	n.a.		
S 22	21 2 45	13°57'31	2♃52	7° 8	23°14	18°43	9° 1	17°14	12° 9	5° 2	19°28	2°48	2° 9	22°18	n.a.		
S 23	21 6 41	14°56'47	17° 4	7°23	24°29	19°19	9°14	17°13	12° 7	5° 0	19°27	2°D48	2° 6	22°25	n.a.		
M24	21 10 38	15°56'06	1♃17	7°31	25°44	19°54	9°27	17°11	12° 4	4°59	19°26	2°48	2° 3	22°32	n.a.		
T 25	21 14 35	16°55'28	15°30	7°R32	26°59	20°30	9°40	17°10	12° 2	4°57	19°25	2°49	2° 0	22°39	n.a.		
W26	21 18 31	17°54'52	29°39	7°26	28°14	21° 5	9°53	17° 9	11°59	4°56	19°25	2°50	1°56	22°45	n.a.		
T 27	21 22 28	18°54'19	13♄43	7°13	29°29	21°41	10° 7	17° 8	11°57	4°54	19°24	2°51	1°53	22°52	n.a.		
F 28	21 26 24	19°53'48	27°39	6°51	0♃44	22°16	10°20	17° 7	11°55	4°52	19°23	2°R52	1°50	22°59	n.a.		
S 29	21 30 21	20°53'19	11♃23	6°22	1°59	22°51	10°33	17° 6	11°52	4°51	19°22	2°52	1°47	23° 5	n.a.		
S 30	21 34 17	21°52'52	24°53	5°44	3°14	23°26	10°46	17° 6	11°50	4°49	19°21	2°51	1°44	23°12	n.a.		
M31	21 38 14	22♃52'27	8♃ 7	4♃58	4♃29	24♃ 1	10♃59	17♃ 5	11°48	4°48	19)♃20	2°48	1°40	23♌19	n.a.		

Delta T = 10h43m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603 BCE

SEPTEMBER 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 42 10	23♌52'05	21♍4	4°R 5	5♍44	24♎36	11♏11	17°R 5	11°R45	4°R46	19°R19	2°R46	1♌37	23♍26	n.a.
W 2	21 46 7	24°51'44	3♌44	3♍5	6°59	25°11	11°24	17♌7 4	11♌43	4♌44	19♌18	2♌42	1°34	23°32	n.a.
T 3	21 50 4	25°51'26	16° 8	1°59	8°14	25°46	11°37	17° 4	11°41	4°43	19°17	2°38	1°31	23°39	n.a.
F 4	21 54 0	26°51'09	28°18	0°49	9°29	26°20	11°50	17° 4	11°38	4°41	19°16	2°35	1°28	23°46	n.a.
S 5	21 57 57	27°50'55	10♎18	29♏36	10°44	26°55	12° 3	17°D 4	11°36	4°40	19°14	2°33	1°25	23°52	n.a.
S 6	22 1 53	28°50'42	22°12	28°22	11°59	27°29	12°16	17° 4	11°34	4°38	19°13	2°31	1°21	23°59	n.a.
M 7	22 5 50	29°50'32	4♌7	3♍9	13°15	28° 4	12°29	17° 4	11°31	4°37	19°12	2°D31	1°18	24° 6	n.a.
T 8	22 9 46	0♍50'23	15°59	26° 0	14°30	28°38	12°42	17° 4	11°29	4°35	19°11	2°32	1°15	24°13	n.a.
W 9	22 13 43	1°50'16	28° 2	24°57	15°45	29°12	12°54	17° 4	11°27	4°34	19°10	2°34	1°12	24°19	n.a.
T 10	22 17 39	2°50'11	10♌18	24° 1	17° 0	29°46	13° 7	17° 5	11°25	4°33	19° 9	2°36	1° 9	24°26	n.a.
F 11	22 21 36	3°50'08	22°50	23°15	18°15	0♎20	13°20	17° 5	11°22	4°31	19° 8	2°37	1° 6	24°33	n.a.
S 12	22 25 33	4°50'07	5♌43	22°38	19°30	0°54	13°32	17° 6	11°20	4°30	19° 7	2°R37	1° 2	24°39	n.a.
S 13	22 29 29	5°50'07	18°56	22°13	20°45	1°28	13°45	17° 7	11°18	4°28	19° 6	2°36	0°59	24°46	n.a.
M 14	22 33 26	6°50'10	2♌31	21°58	22° 0	2° 2	13°58	17° 8	11°16	4°27	19° 5	2°33	0°56	24°53	n.a.
T 15	22 37 22	7°50'14	16°25	21°D56	23°15	2°36	14°10	17° 9	11°14	4°26	19° 4	2°29	0°53	24°59	n.a.
W 16	22 41 19	8°50'21	0♍35	22° 4	24°30	3° 9	14°23	17°10	11°12	4°24	19° 3	2°23	0°50	25° 6	n.a.
T 17	22 45 15	9°50'29	14°56	22°23	25°45	3°43	14°35	17°11	11°10	4°23	19° 1	2°18	0°46	25°13	n.a.
F 18	22 49 12	10°50'40	29°21	22°52	27° 0	4°16	14°48	17°12	11° 8	4°22	19° 0	2°12	0°43	25°20	n.a.
S 19	22 53 8	11°50'53	13♌46	23°31	28°15	4°49	15° 0	17°13	11° 6	4°21	18°59	2° 7	0°40	25°26	n.a.
S 20	22 57 5	12°51'09	28° 6	24°17	29°30	5°22	15°12	17°15	11° 4	4°19	18°58	2° 5	0°37	25°33	n.a.
M 21	23 1 2	13°51'26	12♎18	25°11	0♌45	5°55	15°25	17°16	11° 2	4°18	18°57	2°D 4	0°34	25°40	n.a.
T 22	23 4 58	14°51'46	26°19	26°12	2° 0	6°28	15°37	17°18	11° 0	4°17	18°56	2° 4	0°31	25°46	n.a.
W 23	23 8 55	15°52'09	10♎10	27°18	3°15	7° 1	15°49	17°20	10°58	4°16	18°55	2° 5	0°27	25°53	n.a.
T 24	23 12 51	16°52'33	23°50	28°30	4°30	7°34	16° 1	17°22	10°56	4°15	18°53	2° 7	0°24	26° 0	n.a.
F 25	23 16 48	17°52'59	7♎19	29°45	5°45	8° 7	16°13	17°24	10°55	4°14	18°52	2°R 7	0°21	26° 7	n.a.
S 26	23 20 44	18°53'28	20°37	1♍5	7° 0	8°39	16°25	17°26	10°53	4°13	18°51	2° 5	0°18	26°13	n.a.
S 27	23 24 41	19°53'58	3♍44	2°27	8°15	9°11	16°37	17°28	10°51	4°11	18°50	2° 1	0°15	26°20	n.a.
M 28	23 28 37	20°54'30	16°39	3°53	9°29	9°44	16°49	17°30	10°49	4°10	18°49	1°55	0°11	26°27	n.a.
T 29	23 32 34	21°55'04	29°22	5°20	10°44	10°16	17° 1	17°33	10°48	4° 9	18°48	1°46	0° 8	26°33	n.a.
W 30	23 36 31	22°55'39	11♌52	6♍49	11♌59	10♎48	17♏13	17♌35	10♌46	4♌8	18♌47	1♌36	0♌5	26♍40	n.a.

Delta T = 10h43m56s Julian Calendar 1 Sept. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1603 BCE  
 The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 40 27	23♍56'17	24♌10	8♍20	13♌14	11♎20	17♏25	17♌38	10°R45	4°R 8	18°R45	1°R26	0♌2	26♍47	n.a.
F 2	23 44 24	24°56'55	6♎17	9°51	14°29	11°51	17°36	17°40	10♌43	4♌7	18♌44	1♌16	29♌59	26°54	n.a.
S 3	23 48 20	25°57'36	18°15	11°24	15°44	12°23	17°48	17°43	10°41	4° 6	18°43	1° 8	29°56	27° 0	n.a.
S 4	23 52 17	26°58'17	0♌7	12°58	16°59	12°54	18° 0	17°46	10°40	4° 5	18°42	1° 2	29°52	27° 7	n.a.
M 5	23 56 13	27°59'01	11°56	14°32	18°14	13°26	18°11	17°49	10°39	4° 4	18°41	0°58	29°49	27°14	n.a.
T 6	0 0 10	28°59'45	23°49	16° 6	19°29	13°57	18°22	17°52	10°37	4° 3	18°40	0°D56	29°46	27°20	n.a.
W 7	0 4 6	0♌0'31	5♌49	17°41	20°44	14°28	18°34	17°55	10°36	4° 2	18°39	0°56	29°43	27°27	n.a.
T 8	0 8 3	1° 1'18	18° 1	19°17	21°59	14°59	18°45	17°58	10°35	4° 2	18°38	0°57	29°40	27°34	n.a.
F 9	0 12 0	2° 2'06	0♌33	20°52	23°13	15°30	18°56	18° 2	10°33	4° 1	18°36	0°R58	29°37	27°41	n.a.
S 10	0 15 56	3° 2'56	13°26	22°27	24°28	16° 0	19° 7	18° 5	10°32	4° 0	18°35	0°57	29°33	27°47	n.a.
S 11	0 19 53	4° 3'46	26°46	24° 3	25°43	16°31	19°18	18° 8	10°31	4° 0	18°34	0°54	29°30	27°54	n.a.
M 12	0 23 49	5° 4'38	10♌33	25°38	26°58	17° 1	19°29	18°12	10°30	3°59	18°33	0°49	29°27	28° 1	n.a.
T 13	0 27 46	6° 5'31	24°46	27°13	28°13	17°31	19°40	18°16	10°29	3°58	18°32	0°41	29°24	28° 7	n.a.
W 14	0 31 42	7° 6'25	9♍20	28°49	29°27	18° 1	19°51	18°19	10°28	3°58	18°31	0°31	29°21	28°14	n.a.
T 15	0 35 39	8° 7'21	24° 9	0♌24	0♎42	18°31	20° 2	18°23	10°27	3°57	18°30	0°20	29°17	28°21	n.a.
F 16	0 39 35	9° 8'18	9♌3	1°59	1°57	19° 1	20°12	18°27	10°26	3°57	18°29	0° 9	29°14	28°27	n.a.
S 17	0 43 32	10° 9'16	23°54	3°34	3°12	19°30	20°23	18°31	10°25	3°56	18°28	0° 1	29°11	28°34	n.a.
S 18	0 47 28	11°10'16	8♎34	5° 9	4°26	20° 0	20°33	18°35	10°24	3°56	18°27	29♌54	29° 8	28°41	n.a.
M 19	0 51 25	12°11'18	22°57	6°44	5°41	20°29	20°44	18°39	10°23	3°56	18°26	29°50	29° 5	28°48	n.a.
T 20	0 55 22	13°12'21	7♎2	8°19	6°56	20°58	20°54	18°44	10°22	3°55	18°25	29°49	29° 2	28°54	n.a.
W 21	0 59 18	14°13'25	20°48	9°53	8°10	21°27	21° 4	18°48	10°22	3°55	18°24	29°D49	28°58	29° 1	n.a.
T 22	1 3 15	15°14'31	4♎15	11°28	9°25	21°55	21°14	18°52	10°21	3°55	18°23	29°R49	28°55	29° 8	n.a.
F 23	1 7 11	16°15'37	17°27	13° 3	10°40	22°24	21°24	18°57	10°21	3°54	18°22	29°48	28°52	29°14	n.a.
S 24	1 11 8	17°16'45	0♍25	14°37	11°54	22°52	21°34	19° 2	10°20	3°54	18°21	29°45	28°49	29°21	n.a.
S 25	1 15 4	18°17'55	13°11	16°12	13° 9	23°20	21°44	19° 6	10°19	3°54	18°20	29°38	28°46	29°28	n.a.
M 26	1 19 1	19°19'05	25°46	17°46	14°24	23°48	21°54	19°11	10°19	3°54	18°19	29°28	28°43	29°35	n.a.
T 27	1 22 57	20°20'16	8♌12	19°20	15°38	24°15	22° 3	19°16	10°19	3°54	18°18	29°16	28°39	29°41	n.a.
W 28	1 26 54	21°21'28	20°29	20°55	16°53	24°43	22°13	19°21	10°18	3°54	18°17	29° 2	28°36	29°48	n.a.
T 29	1 30 51	22°22'41	2♎38	22°29	18° 7	25°10	22°22	19°26	10°18	3°54	18°16	28°47	28°33	29°55	n.a.
F 30	1 34 47	23°23'55	14°39	24° 4	19°22	25°37	22°31	19°31	10°18	3°D54	18°15	28°32	28°30	0♌1	n.a.
S 31	1 38 44	24♌25'09	26♎33	25♌38	20♎37	26♎3	22♏41	19♌36	10♌18	3♌54	18♌14	28♌20	28♌27	0♌8	n.a.

Delta T = 10h43m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1603 BCE

NOVEMBER 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 42 40	25♂26'24	8♂23	27♂13	21♂51	26♂30	22♂50	19♂41	10°R17	3♂54	18°R13	28°R 9	28♂23	0♂15	n.a.
M 2	1 46 37	26°27'40	20°11	28°48	23° 6	26°56	22°58	19°46	10♂17	3°54	18♂12	28♂ 2	28°20	0°21	n.a.
T 3	1 50 33	27°28'55	2♂ 1	0♂22	24°20	27°22	23° 7	19°52	10°D17	3°54	18°12	27°58	28°17	0°28	n.a.
W 4	1 54 30	28°30'12	13°58	1°57	25°35	27°48	23°16	19°57	10°17	3°54	18°11	27°56	28°14	0°35	n.a.
T 5	1 58 26	29°31'28	26° 6	3°32	26°49	28°13	23°24	20° 2	10°17	3°54	18°10	27°56	28°11	0°42	n.a.
F 6	2 2 23	0♂32'45	8♂32	5° 7	28° 3	28°39	23°33	20° 8	10°17	3°54	18° 9	27°56	28° 8	0°48	n.a.
S 7	2 6 20	1°34'01	21°20	6°43	29°18	29° 4	23°41	20°13	10°18	3°55	18° 8	27°55	28° 4	0°55	n.a.
S 8	2 10 16	2°35'18	4♂35	8°18	0♂32	29°28	23°49	20°19	10°18	3°55	18° 7	27°51	28° 1	1° 2	n.a.
M 9	2 14 13	3°36'35	18°20	9°54	1°47	29°53	23°57	20°25	10°18	3°55	18° 7	27°46	27°58	1° 8	n.a.
T 10	2 18 9	4°37'52	2♂36	11°29	3° 1	0♂17	24° 5	20°31	10°18	3°56	18° 6	27°37	27°55	1°15	n.a.
W11	2 22 6	5°39'09	17°19	13° 5	4°15	0°41	24°13	20°36	10°19	3°56	18° 5	27°27	27°52	1°22	n.a.
T 12	2 26 2	6°40'26	2♂22	14°41	5°29	1° 4	24°21	20°42	10°19	3°57	18° 5	27°15	27°48	1°28	n.a.
F 13	2 29 59	7°41'44	17°36	16°17	6°44	1°28	24°28	20°48	10°20	3°57	18° 4	27° 3	27°45	1°35	n.a.
S 14	2 33 55	8°43'02	2♂50	17°54	7°58	1°51	24°36	20°54	10°20	3°58	18° 3	26°54	27°42	1°42	n.a.
S 15	2 37 52	9°44'20	17°53	19°30	9°12	2°14	24°43	21° 0	10°21	3°58	18° 2	26°46	27°39	1°49	n.a.
M16	2 41 49	10°45'38	2♂37	21° 6	10°26	2°36	24°50	21° 6	10°21	3°59	18° 2	26°42	27°36	1°55	n.a.
T 17	2 45 45	11°46'57	16°56	22°43	11°40	2°58	24°57	21°12	10°22	3°59	18° 1	26°40	27°33	2° 2	n.a.
W18	2 49 42	12°48'16	0♂51	24°19	12°54	3°20	25° 4	21°19	10°23	4° 0	18° 1	26°D39	27°29	2° 9	n.a.
T 19	2 53 38	13°49'35	14°20	25°56	14° 9	3°41	25°10	21°25	10°24	4° 1	18° 0	26°R40	27°26	2°15	n.a.
F 20	2 57 35	14°50'54	27°28	27°32	15°23	4° 2	25°17	21°31	10°24	4° 1	17°59	26°39	27°23	2°22	n.a.
S 21	3 1 31	15°52'13	10♂16	29° 8	16°37	4°23	25°23	21°38	10°25	4° 2	17°59	26°36	27°20	2°29	n.a.
S 22	3 5 28	16°53'33	22°50	0♂44	17°51	4°43	25°30	21°44	10°26	4° 3	17°58	26°31	27°17	2°35	n.a.
M23	3 9 24	17°54'52	5♂12	2°19	19° 5	5° 3	25°36	21°50	10°27	4° 4	17°58	26°23	27°14	2°42	n.a.
T 24	3 13 21	18°56'12	17°24	3°53	20°18	5°23	25°42	21°57	10°28	4° 5	17°57	26°12	27°10	2°49	n.a.
W25	3 17 18	19°57'31	29°29	5°27	21°32	5°42	25°47	22° 3	10°29	4° 5	17°57	25°59	27° 7	2°56	n.a.
T 26	3 21 14	20°58'50	11♂28	6°59	22°46	6° 1	25°53	22°10	10°31	4° 6	17°56	25°46	27° 4	3° 2	n.a.
F 27	3 25 11	22° 0'09	23°22	8°30	24° 0	6°19	25°58	22°17	10°32	4° 7	17°56	25°33	27° 1	3° 9	n.a.
S 28	3 29 7	23° 1'27	5♂13	10° 0	25°14	6°37	26° 4	22°23	10°33	4° 8	17°56	25°22	26°58	3°16	n.a.
S 29	3 33 4	24° 2'45	17° 3	11°27	26°28	6°55	26° 9	22°30	10°34	4° 9	17°55	25°12	26°54	3°22	n.a.
M30	3 37 0	25♂4'02	28♂52	12♂52	27♂41	7♂12	26♂14	22♂37	10♂36	4♂10	17♂55	25♂ 6	26♂51	3♂29	n.a.

Delta T = 10h43m52s Julian Calendar 1 Nov. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1603 BCE  
 The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1603 BCE (-1602) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 40 57	26♂5'19	10♂44	14♂14	28♂55	7♂28	26♂18	22♂43	10♂37	4♂11	17°R55	25°R 2	26♂48	3♂36	n.a.
W 2	3 44 53	27° 6'35	22°43	15°33	0♂ 9	7°45	26°23	22°50	10°38	4°12	17♂54	25°D 1	26°45	3°42	n.a.
T 3	3 48 50	28° 7'50	4♂51	16°48	1°22	8° 0	26°27	22°57	10°40	4°14	17°54	25♂ 2	26°42	3°49	n.a.
F 4	3 52 47	29° 9'04	17°15	17°57	2°36	8°16	26°32	23° 4	10°41	4°15	17°54	25° 3	26°39	3°56	n.a.
S 5	3 56 43	0♂10'17	29°58	19° 2	3°49	8°30	26°36	23°11	10°43	4°16	17°53	25°R 3	26°35	4° 3	n.a.
S 6	4 0 40	1°11'28	13♂ 5	20° 0	5° 3	8°45	26°40	23°18	10°45	4°17	17°53	25° 2	26°32	4° 9	n.a.
M 7	4 4 36	2°12'39	26°40	20°50	6°16	8°58	26°43	23°25	10°46	4°18	17°53	25° 0	26°29	4°16	n.a.
T 8	4 8 33	3°13'49	10♂45	21°33	7°29	9°12	26°47	23°32	10°48	4°20	17°53	24°55	26°26	4°23	n.a.
W 9	4 12 29	4°14'58	25°19	22° 7	8°43	9°24	26°50	23°39	10°50	4°21	17°53	24°48	26°23	4°29	n.a.
T 10	4 16 26	5°16'05	10♂18	22°31	9°56	9°37	26°54	23°46	10°51	4°22	17°52	24°40	26°20	4°36	n.a.
F 11	4 20 22	6°17'12	25°17	22°44	11° 9	9°48	26°57	23°53	10°53	4°24	17°52	24°32	26°16	4°43	n.a.
S 12	4 24 19	7°18'17	10♂51	22°R47	12°22	10° 0	26°59	24° 0	10°55	4°25	17°52	24°25	26°13	4°49	n.a.
S 13	4 28 16	8°19'22	26° 6	22°38	13°35	10°10	27° 2	24° 7	10°57	4°27	17°52	24°20	26°10	4°56	n.a.
M14	4 32 12	9°20'26	11♂ 5	22°17	14°48	10°20	27° 5	24°14	10°59	4°28	17°52	24°18	26° 7	5° 3	n.a.
T 15	4 36 9	10°21'29	25°42	21°46	16° 1	10°30	27° 7	24°21	11° 1	4°30	17°52	24°D17	26° 4	5° 9	n.a.
W16	4 40 5	11°22'31	9♂51	21° 3	17°14	10°38	27° 9	24°28	11° 3	4°31	17°D52	24°18	26° 0	5°16	n.a.
T 17	4 44 2	12°23'31	23°32	20°11	18°27	10°47	27°11	24°36	11° 5	4°33	17°52	24°19	25°57	5°23	n.a.
F 18	4 47 58	13°24'31	6♂47	19°11	19°39	10°54	27°13	24°43	11° 7	4°34	17°52	24°20	25°54	5°30	n.a.
S 19	4 51 55	14°25'30	19°38	18° 4	20°52	11° 1	27°14	24°50	11°10	4°36	17°52	24°R20	25°51	5°36	n.a.
S 20	4 55 51	15°26'29	2♂10	16°52	22° 5	11° 8	27°16	24°57	11°12	4°37	17°52	24°19	25°48	5°43	n.a.
M21	4 59 48	16°27'26	14°27	15°39	23°17	11°13	27°17	25° 5	11°14	4°39	17°52	24°15	25°45	5°50	n.a.
T 22	5 3 45	17°28'22	26°32	14°25	24°29	11°18	27°18	25°12	11°16	4°41	17°52	24°10	25°41	5°56	n.a.
W23	5 7 41	18°29'16	8♂30	13°12	25°42	11°22	27°19	25°19	11°19	4°42	17°53	24° 4	25°38	6° 3	n.a.
T 24	5 11 38	19°30'10	20°22	12° 4	26°54	11°26	27°19	25°26	11°21	4°44	17°53	23°57	25°35	6°10	n.a.
F 25	5 15 34	20°31'03	2♂12	11° 1	28° 6	11°29	27°20	25°34	11°23	4°46	17°53	23°51	25°32	6°16	n.a.
S 26	5 19 31	21°31'54	14° 2	10° 4	29°18	11°31	27°20	25°41	11°26	4°48	17°53	23°45	25°29	6°23	n.a.
S 27	5 23 27	22°32'44	25°53	9°15	0♂31	11°33	27°R20	25°48	11°28	4°49	17°53	23°40	25°26	6°30	n.a.
M28	5 27 24	23°33'32	7♂48	8°33	1°42	11°R33	27°20	25°55	11°31	4°51	17°54	23°37	25°22	6°36	n.a.
T 29	5 31 21	24°34'18	19°48	8° 0	2°54	11°33	27°19	26° 3	11°33	4°53	17°54	23°D36	25°19	6°43	n.a.
W30	5 35 17	25°35'03	1♂55	7°34	4° 6	11°32	27°19	26°10	11°36	4°55	17°54	23°36	25°16	6°50	n.a.
T 31	5 39 14	26♂35'46	14♂12	7♂17	5♂18	11♂31	27♂18	26♂17	11♂39	4♂57	17♂54	23♂38	25♂13	6♂57	n.a.

Delta T = 10h43m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]