

SWISS EPHEMERIS for the year 1637 BCE

JANUARY 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	5 41 9	27♌6'50	28♋53	11♋55	13♋47	15♌13	14♎20	29♏8	21♎58	20♎15	12♋24	12°D43	12♌10	22♌29	n.a.	
T 2	5 45 5	28°7'28	12♎16	13°34	14°46	16°0	14°23	29°13	21°59	20°17	12°25	12♌44	12°7	22°35	n.a.	
F 3	5 49 2	29°8'04	26°4	15°10	15°45	16°47	14°25	29°17	21°59	20°18	12°26	12°45	12°4	22°42	n.a.	
S 4	5 52 58	0♌8'39	10♌18	16°43	16°43	17°34	14°27	29°22	22°0	20°20	12°28	12°46	12°1	22°49	n.a.	
S 5	5 56 55	1°9'11	24°57	18°12	17°40	18°21	14°28	29°26	22°0	20°22	12°29	12°47	11°57	22°55	n.a.	
M 6	6 0 51	2°9'42	9♎55	19°37	18°37	19°8	14°30	29°31	22°0	20°24	12°30	12°R48	11°54	23°2	n.a.	
T 7	6 4 48	3°10'10	25°6	20°56	19°33	19°55	14°31	29°35	22°0	20°26	12°31	12°47	11°51	23°8	n.a.	
W 8	6 8 45	4°10'37	10♋20	22°10	20°29	20°42	14°33	29°39	22°1	20°28	12°32	12°46	11°48	23°15	n.a.	
T 9	6 12 41	5°11'02	25°28	23°17	21°24	21°30	14°34	29°43	22°1	20°29	12°34	12°44	11°45	23°22	n.a.	
F 10	6 16 38	6°11'25	10♎19	24°17	22°18	22°17	14°34	29°48	22°R 1	20°31	12°35	12°40	11°42	23°28	n.a.	
S 11	6 20 34	7°11'47	24°48	25°10	23°12	23°4	14°35	29°52	22°1	20°33	12°36	12°37	11°38	23°35	n.a.	
S 12	6 24 31	8°12'07	8♎50	25°54	24°5	23°51	14°35	29°55	22°1	20°34	12°37	12°34	11°35	23°42	n.a.	
M13	6 28 27	9°12'25	22°22	26°29	24°57	24°38	14°36	29°59	22°1	20°36	12°39	12°32	11°32	23°48	n.a.	
T 14	6 32 24	10°12'41	5♏28	26°54	25°49	25°25	14°R36	0♎3	22°0	20°38	12°40	12°D30	11°29	23°55	n.a.	
W15	6 36 20	11°12'56	18°9	27°11	26°40	26°12	14°35	0°7	22°0	20°39	12°41	12°31	11°26	24°2	n.a.	
T 16	6 40 17	12°13'09	0♎29	27°R17	27°30	27°0	14°35	0°10	22°0	20°41	12°43	12°32	11°23	24°8	n.a.	
F 17	6 44 14	13°13'20	12°35	27°14	28°19	27°47	14°35	0°14	22°0	20°43	12°44	12°33	11°19	24°15	n.a.	
S 18	6 48 10	14°13'30	24°30	27°1	29°7	28°34	14°34	0°17	21°59	20°44	12°45	12°35	11°16	24°22	n.a.	
S 19	6 52 7	15°13'38	6♌18	26°39	29°55	29°21	14°33	0°21	21°59	20°46	12°47	12°36	11°13	24°28	n.a.	
M20	6 56 3	16°13'44	18°4	26°8	0♋42	0♌8	14°32	0°24	21°58	20°47	12°48	12°R36	11°10	24°35	n.a.	
T 21	7 0 0	17°13'48	29°51	25°30	1°27	0°55	14°31	0°27	21°58	20°49	12°49	12°35	11°7	24°42	n.a.	
W22	7 3 56	18°13'50	11♋42	24°44	2°12	1°42	14°29	0°30	21°57	20°50	12°51	12°32	11°3	24°48	n.a.	
T 23	7 7 53	19°13'50	23°38	23°54	2°55	2°29	14°27	0°33	21°56	20°51	12°52	12°26	11°0	24°55	n.a.	
F 24	7 11 49	20°13'48	5♋41	22°58	3°38	3°17	14°26	0°36	21°56	20°53	12°53	12°20	10°57	25°2	n.a.	
S 25	7 15 46	21°13'44	17°53	22°0	4°19	4°4	14°23	0°39	21°55	20°54	12°55	12°13	10°54	25°8	n.a.	
S 26	7 19 43	22°13'38	0♋15	21°0	5°0	4°51	14°21	0°42	21°54	20°55	12°56	12°5	10°51	25°15	n.a.	
M27	7 23 39	23°13'29	12°49	20°0	5°39	5°38	14°19	0°44	21°53	20°57	12°58	11°59	10°48	25°21	n.a.	
T 28	7 27 36	24°13'17	25°36	19°1	6°17	6°25	14°16	0°47	21°52	20°58	12°59	11°53	10°44	25°28	n.a.	
W29	7 31 32	25°13'04	8♎38	18°4	6°53	7°12	14°13	0°49	21°51	20°59	13°1	11°50	10°41	25°35	n.a.	
T 30	7 35 29	26°12'48	21°57	17°10	7°28	7°59	14°11	0°52	21°50	21°1	13°2	11°D49	10°38	25°41	n.a.	
F 31	7 39 25	27♋12'29	5♌36	16♋21	8♋2	8♋46	14♎7	0♎54	21♎49	21♎2	13♋3	11♌49	10♌35	25♌48	n.a.	

Delta T = 10h57m24s Julian Calendar 1 Jan. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1638 BCE  
 The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	7 43 22	28♋12'08	19♌35	15°R37	8♋34	9♋33	14°R 4	0♎56	21°R48	21♎3	13♋5	11♌50	10♌32	25♌55	n.a.	
S 2	7 47 18	29°11'45	3♎54	14♋59	9°5	10°20	14♎1	0°58	21°R47	21°4	13°6	11°51	10°29	26°1	n.a.	
M 3	7 51 15	0♎11'19	18°33	14°26	9°34	11°7	13°57	1°0	21°46	21°5	13°8	11°R51	10°25	26°8	n.a.	
T 4	7 55 12	1°10'51	3♋26	13°59	10°2	11°54	13°53	1°2	21°45	21°6	13°9	11°49	10°22	26°15	n.a.	
W 5	7 59 8	2°10'20	18°27	13°39	10°27	12°40	13°49	1°4	21°43	21°7	13°11	11°45	10°19	26°21	n.a.	
T 6	8 3 5	3°9'48	3♎28	13°25	10°51	13°27	13°45	1°6	21°42	21°8	13°12	11°39	10°16	26°28	n.a.	
F 7	8 7 1	4°9'13	18°18	13°17	11°14	14°14	13°41	1°8	21°41	21°9	13°14	11°31	10°13	26°35	n.a.	
S 8	8 10 58	5°8'35	2♎51	13°D16	11°34	15°1	13°36	1°9	21°39	21°10	13°15	11°22	10°9	26°41	n.a.	
S 9	8 14 54	6°7'56	16°59	13°20	11°52	15°48	13°32	1°10	21°38	21°11	13°17	11°14	10°6	26°48	n.a.	
M10	8 18 51	7°7'14	0♏39	13°29	12°9	16°35	13°27	1°12	21°36	21°12	13°18	11°7	10°3	26°55	n.a.	
T 11	8 22 47	8°6'31	13°51	13°45	12°23	17°21	13°22	1°13	21°35	21°13	13°20	11°2	10°0	27°1	n.a.	
W12	8 26 44	9°5'46	26°36	14°5	12°35	18°8	13°17	1°14	21°33	21°14	13°21	10°59	9°57	27°8	n.a.	
T 13	8 30 41	10°4'59	9♎0	14°30	12°45	18°55	13°12	1°15	21°31	21°14	13°23	10°D58	9°54	27°15	n.a.	
F 14	8 34 37	11°4'10	21°6	14°59	12°53	19°42	13°6	1°16	21°30	21°15	13°24	10°59	9°50	27°21	n.a.	
S 15	8 38 34	12°3'19	3♌0	15°33	12°58	20°28	13°1	1°17	21°28	21°16	13°26	11°0	9°47	27°28	n.a.	
S 16	8 42 30	13°2'26	14°48	16°11	13°1	21°15	12°55	1°18	21°26	21°17	13°27	11°R 0	9°44	27°35	n.a.	
M17	8 46 27	14°1'31	26°34	16°53	13°R 2	22°2	12°49	1°18	21°24	21°17	13°29	10°58	9°41	27°41	n.a.	
T 18	8 50 23	15°0'34	8♋23	17°39	13°0	22°48	12°43	1°19	21°23	21°18	13°30	10°55	9°38	27°48	n.a.	
W19	8 54 20	15°59'35	20°19	18°28	12°56	23°35	12°37	1°19	21°21	21°18	13°32	10°48	9°35	27°54	n.a.	
T 20	8 58 17	16°58'34	2♋23	19°20	12°50	24°21	12°31	1°20	21°19	21°19	13°33	10°40	9°31	28°1	n.a.	
F 21	9 2 13	17°57'31	14°38	20°15	12°41	25°8	12°25	1°20	21°17	21°20	13°35	10°29	9°28	28°8	n.a.	
S 22	9 6 10	18°56'25	27°5	21°13	12°29	25°54	12°18	1°20	21°15	21°20	13°36	10°16	9°25	28°14	n.a.	
S 23	9 10 6	19°55'17	9♋45	22°14	12°15	26°41	12°12	1°R20	21°13	21°21	13°38	10°4	9°22	28°21	n.a.	
M24	9 14 3	20°54'07	22°36	23°18	11°59	27°27	12°5	1°20	21°11	21°21	13°39	9°53	9°19	28°28	n.a.	
T 25	9 17 59	21°52'55	5♎39	24°24	11°40	28°14	11°59	1°20	21°9	21°21	13°41	9°43	9°15	28°34	n.a.	
W26	9 21 56	22°51'41	18°54	25°33	11°19	29°0	11°52	1°20	21°7	21°22	13°42	9°37	9°12	28°41	n.a.	
T 27	9 25 52	23°50'24	2♋21	26°44	10°55	29°46	11°45	1°20	21°5	21°22	13°44	9°32	9°9	28°48	n.a.	
F 28	9 29 49	24°49'04	16°0	27°57	10°29	0♋33	11°38	1°19	21°2	21°22	13°45	9°31	9°6	28°54	n.a.	
S 29	9 33 45	25°47'43	29♌53	29♋12	10♋2	1♋19	11♎31	1♎19	21♎0	21♎23	13♋46	9°D31	9♌3	29♌1	n.a.	

Delta T = 10h57m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637 BCE

MARCH 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 37 42	26 <sup>46</sup> 46'19	13 <sup>II</sup> 59	0 <sup>29</sup> 29	9 <sup>R</sup> 32	2 <sup>22</sup> 5	11 <sup>R</sup> 24	1 <sup>R</sup> 18	20 <sup>R</sup> 58	21 <sup>M</sup> 23	13 <sup>28</sup> 48	9 <sup>R</sup> 31	9 <sup>27</sup> 0	29 <sup>27</sup> 8	n.a.
M 2	9 41 39	27 <sup>44</sup> '52	28 <sup>19</sup>	1 <sup>49</sup>	9 <sup>X</sup> 0	2 <sup>51</sup>	11 <sup>M</sup> 16	1 <sup>M</sup> 17	20 <sup>M</sup> 56	21 <sup>23</sup>	13 <sup>49</sup>	9 <sup>27</sup> 30	8 <sup>56</sup>	29 <sup>14</sup>	n.a.
T 3	9 45 35	28 <sup>43</sup> '24	12 <sup>25</sup> 50	3 <sup>10</sup>	8 <sup>27</sup>	3 <sup>38</sup>	11 <sup>9</sup>	1 <sup>16</sup>	20 <sup>53</sup>	21 <sup>23</sup>	13 <sup>51</sup>	9 <sup>27</sup>	8 <sup>53</sup>	29 <sup>21</sup>	n.a.
W 4	9 49 32	29 <sup>41</sup> '53	27 <sup>27</sup>	4 <sup>33</sup>	7 <sup>53</sup>	4 <sup>24</sup>	11 <sup>2</sup>	1 <sup>16</sup>	20 <sup>51</sup>	21 <sup>23</sup>	13 <sup>52</sup>	9 <sup>21</sup>	8 <sup>50</sup>	29 <sup>28</sup>	n.a.
T 5	9 53 28	0 <sup>X</sup> 40'19	12 <sup>2</sup> Ω 6	5 <sup>58</sup>	7 <sup>17</sup>	5 <sup>10</sup>	10 <sup>55</sup>	1 <sup>15</sup>	20 <sup>49</sup>	21 <sup>23</sup>	13 <sup>54</sup>	9 <sup>12</sup>	8 <sup>47</sup>	29 <sup>34</sup>	n.a.
F 6	9 57 25	1 <sup>38</sup> '44	26 <sup>39</sup>	7 <sup>25</sup>	6 <sup>40</sup>	5 <sup>56</sup>	10 <sup>47</sup>	1 <sup>13</sup>	20 <sup>47</sup>	21 <sup>23</sup>	13 <sup>55</sup>	9 <sup>2</sup>	8 <sup>44</sup>	29 <sup>41</sup>	n.a.
S 7	10 1 21	2 <sup>37</sup> '06	10 <sup>M</sup> 59	8 <sup>54</sup>	6 <sup>3</sup>	6 <sup>40</sup>	10 <sup>40</sup>	1 <sup>12</sup>	20 <sup>44</sup>	21 <sup>R</sup> 24	13 <sup>57</sup>	8 <sup>50</sup>	8 <sup>40</sup>	29 <sup>48</sup>	n.a.
S 8	10 5 18	3 <sup>35</sup> '26	24 <sup>59</sup>	10 <sup>25</sup>	5 <sup>25</sup>	7 <sup>28</sup>	10 <sup>32</sup>	1 <sup>11</sup>	20 <sup>42</sup>	21 <sup>24</sup>	13 <sup>58</sup>	8 <sup>38</sup>	8 <sup>37</sup>	29 <sup>54</sup>	n.a.
M 9	10 9 14	4 <sup>33</sup> '45	8 <sup>2</sup> Ω 36	11 <sup>57</sup>	4 <sup>46</sup>	8 <sup>14</sup>	10 <sup>25</sup>	1 <sup>10</sup>	20 <sup>39</sup>	21 <sup>23</sup>	14 <sup>0</sup>	8 <sup>28</sup>	8 <sup>34</sup>	0 <sup>3</sup> 1	n.a.
T 10	10 13 11	5 <sup>32</sup> '01	21 <sup>48</sup>	13 <sup>31</sup>	4 <sup>8</sup>	9 <sup>0</sup>	10 <sup>17</sup>	1 <sup>8</sup>	20 <sup>37</sup>	21 <sup>23</sup>	14 <sup>1</sup>	8 <sup>20</sup>	8 <sup>31</sup>	0 <sup>8</sup>	n.a.
W 11	10 17 8	6 <sup>30</sup> '16	4 <sup>M</sup> 35	15 <sup>7</sup>	3 <sup>30</sup>	9 <sup>45</sup>	10 <sup>9</sup>	1 <sup>7</sup>	20 <sup>35</sup>	21 <sup>23</sup>	14 <sup>2</sup>	8 <sup>15</sup>	8 <sup>28</sup>	0 <sup>14</sup>	n.a.
T 12	10 21 4	7 <sup>28</sup> '30	17 <sup>1</sup>	16 <sup>44</sup>	2 <sup>52</sup>	10 <sup>31</sup>	10 <sup>2</sup>	1 <sup>5</sup>	20 <sup>32</sup>	21 <sup>23</sup>	14 <sup>4</sup>	8 <sup>12</sup>	8 <sup>25</sup>	0 <sup>21</sup>	n.a.
F 13	10 25 1	8 <sup>26</sup> '41	29 <sup>9</sup>	18 <sup>24</sup>	2 <sup>16</sup>	11 <sup>17</sup>	9 <sup>54</sup>	1 <sup>3</sup>	20 <sup>30</sup>	21 <sup>23</sup>	14 <sup>5</sup>	8 <sup>11</sup>	8 <sup>21</sup>	0 <sup>28</sup>	n.a.
S 14	10 28 57	9 <sup>24</sup> '51	11 <sup>27</sup> 6	20 <sup>5</sup>	1 <sup>40</sup>	12 <sup>3</sup>	9 <sup>46</sup>	1 <sup>1</sup>	20 <sup>27</sup>	21 <sup>23</sup>	14 <sup>7</sup>	8 <sup>11</sup>	8 <sup>18</sup>	0 <sup>34</sup>	n.a.
S 15	10 32 54	10 <sup>23</sup> '00	22 <sup>55</sup>	21 <sup>48</sup>	1 <sup>5</sup>	12 <sup>48</sup>	9 <sup>39</sup>	1 <sup>0</sup>	20 <sup>25</sup>	21 <sup>23</sup>	14 <sup>8</sup>	8 <sup>11</sup>	8 <sup>15</sup>	0 <sup>41</sup>	n.a.
M 16	10 36 50	11 <sup>21</sup> '06	4 <sup>3</sup> Ω 43	23 <sup>32</sup>	0 <sup>32</sup>	13 <sup>34</sup>	9 <sup>31</sup>	0 <sup>58</sup>	20 <sup>22</sup>	21 <sup>22</sup>	14 <sup>9</sup>	8 <sup>9</sup>	8 <sup>12</sup>	0 <sup>48</sup>	n.a.
T 17	10 40 47	12 <sup>19</sup> '12	16 <sup>35</sup>	25 <sup>18</sup>	0 <sup>1</sup>	14 <sup>20</sup>	9 <sup>23</sup>	0 <sup>55</sup>	20 <sup>20</sup>	21 <sup>22</sup>	14 <sup>11</sup>	8 <sup>5</sup>	8 <sup>9</sup>	0 <sup>54</sup>	n.a.
W 18	10 44 43	13 <sup>17</sup> '15	28 <sup>35</sup>	27 <sup>6</sup>	29 <sup>22</sup> 31	15 <sup>5</sup>	9 <sup>16</sup>	0 <sup>53</sup>	20 <sup>17</sup>	21 <sup>22</sup>	14 <sup>12</sup>	7 <sup>59</sup>	8 <sup>6</sup>	1 <sup>1</sup>	n.a.
T 19	10 48 40	14 <sup>15</sup> '17	10 <sup>22</sup> 48	28 <sup>56</sup>	29 <sup>3</sup>	15 <sup>51</sup>	9 <sup>8</sup>	0 <sup>51</sup>	20 <sup>15</sup>	21 <sup>21</sup>	14 <sup>13</sup>	7 <sup>50</sup>	8 <sup>2</sup>	1 <sup>7</sup>	n.a.
F 20	10 52 37	15 <sup>13</sup> '17	23 <sup>14</sup>	0 <sup>X</sup> 48	28 <sup>37</sup>	16 <sup>36</sup>	9 <sup>0</sup>	0 <sup>49</sup>	20 <sup>12</sup>	21 <sup>21</sup>	14 <sup>15</sup>	7 <sup>39</sup>	7 <sup>59</sup>	1 <sup>14</sup>	n.a.
S 21	10 56 33	16 <sup>11</sup> '16	5 <sup>X</sup> 56	2 <sup>41</sup>	28 <sup>13</sup>	17 <sup>22</sup>	8 <sup>53</sup>	0 <sup>46</sup>	20 <sup>10</sup>	21 <sup>21</sup>	14 <sup>16</sup>	7 <sup>26</sup>	7 <sup>56</sup>	1 <sup>21</sup>	n.a.
S 22	11 0 30	17 <sup>9</sup> '13	18 <sup>54</sup>	4 <sup>36</sup>	27 <sup>52</sup>	18 <sup>7</sup>	8 <sup>45</sup>	0 <sup>44</sup>	20 <sup>7</sup>	21 <sup>20</sup>	14 <sup>17</sup>	7 <sup>14</sup>	7 <sup>53</sup>	1 <sup>27</sup>	n.a.
M 23	11 4 26	18 <sup>7</sup> '08	2 <sup>Y</sup> 7	6 <sup>33</sup>	27 <sup>32</sup>	18 <sup>52</sup>	8 <sup>38</sup>	0 <sup>41</sup>	20 <sup>5</sup>	21 <sup>20</sup>	14 <sup>18</sup>	7 <sup>2</sup>	7 <sup>50</sup>	1 <sup>34</sup>	n.a.
T 24	11 8 23	19 <sup>5</sup> '01	15 <sup>32</sup>	8 <sup>31</sup>	27 <sup>15</sup>	19 <sup>38</sup>	8 <sup>30</sup>	0 <sup>39</sup>	20 <sup>2</sup>	21 <sup>19</sup>	14 <sup>20</sup>	6 <sup>52</sup>	7 <sup>46</sup>	1 <sup>41</sup>	n.a.
W 25	11 12 19	20 <sup>2</sup> '52	29 <sup>8</sup>	10 <sup>32</sup>	27 <sup>1</sup>	20 <sup>23</sup>	8 <sup>23</sup>	0 <sup>36</sup>	20 <sup>0</sup>	21 <sup>19</sup>	14 <sup>21</sup>	6 <sup>45</sup>	7 <sup>43</sup>	1 <sup>47</sup>	n.a.
T 26	11 16 16	21 <sup>0</sup> '42	12 <sup>2</sup> Ω 53	12 <sup>33</sup>	26 <sup>49</sup>	21 <sup>8</sup>	8 <sup>16</sup>	0 <sup>33</sup>	19 <sup>57</sup>	21 <sup>18</sup>	14 <sup>22</sup>	6 <sup>40</sup>	7 <sup>40</sup>	1 <sup>54</sup>	n.a.
F 27	11 20 12	21 <sup>58</sup> '30	26 <sup>46</sup>	14 <sup>37</sup>	26 <sup>39</sup>	21 <sup>53</sup>	8 <sup>8</sup>	0 <sup>30</sup>	19 <sup>55</sup>	21 <sup>17</sup>	14 <sup>24</sup>	6 <sup>38</sup>	7 <sup>37</sup>	2 <sup>1</sup>	n.a.
S 28	11 24 9	22 <sup>56</sup> '16	10 <sup>II</sup> 45	16 <sup>42</sup>	26 <sup>32</sup>	22 <sup>38</sup>	8 <sup>1</sup>	0 <sup>27</sup>	19 <sup>52</sup>	21 <sup>17</sup>	14 <sup>25</sup>	6 <sup>D</sup> 38	7 <sup>34</sup>	2 <sup>7</sup>	n.a.
S 29	11 28 6	23 <sup>54</sup> '00	24 <sup>50</sup>	18 <sup>48</sup>	26 <sup>27</sup>	23 <sup>23</sup>	7 <sup>54</sup>	0 <sup>24</sup>	19 <sup>50</sup>	21 <sup>16</sup>	14 <sup>26</sup>	6 <sup>R</sup> 38	7 <sup>31</sup>	2 <sup>14</sup>	n.a.
M 30	11 32 2	24 <sup>51</sup> '43	8 <sup>25</sup> 59	20 <sup>55</sup>	26 <sup>24</sup>	24 <sup>8</sup>	7 <sup>47</sup>	0 <sup>21</sup>	19 <sup>47</sup>	21 <sup>15</sup>	14 <sup>27</sup>	6 <sup>38</sup>	7 <sup>27</sup>	2 <sup>21</sup>	n.a.
T 31	11 35 59	25 <sup>X</sup> 49'23	23 <sup>2</sup> Ω 13	23 <sup>X</sup> 4	26 <sup>D</sup> 24	24 <sup>22</sup> 53	7 <sup>M</sup> 40	0 <sup>M</sup> 18	19 <sup>M</sup> 45	21 <sup>M</sup> 15	14 <sup>28</sup>	6 <sup>X</sup> 35	7 <sup>X</sup> 24	2 <sup>2</sup> Ω 27	n.a.

Delta T = 10h57m20s Julian Calendar 1 March 1637 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1637 BCE  
 The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

APRIL 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	11 39 55	26 <sup>X</sup> 47'02	7 <sup>Ω</sup> 27	25 <sup>X</sup> 13	26 <sup>22</sup> 26	25 <sup>22</sup> 38	7 <sup>R</sup> 33	0 <sup>R</sup> 15	19 <sup>R</sup> 42	21 <sup>R</sup> 14	14 <sup>28</sup> 30	6 <sup>R</sup> 30	7 <sup>27</sup> 21	2 <sup>3</sup> Ω 34	n.a.
T 2	11 43 52	27 <sup>44</sup> '38	21 <sup>40</sup>	27 <sup>23</sup>	26 <sup>31</sup>	26 <sup>23</sup>	7 <sup>M</sup> 26	0 <sup>M</sup> 11	19 <sup>M</sup> 40	21 <sup>M</sup> 13	14 <sup>31</sup>	6 <sup>X</sup> 23	7 <sup>18</sup>	2 <sup>41</sup>	n.a.
F 3	11 47 48	28 <sup>42</sup> '14	5 <sup>M</sup> 47	29 <sup>34</sup>	26 <sup>38</sup>	27 <sup>7</sup>	7 <sup>19</sup>	0 <sup>8</sup>	19 <sup>37</sup>	21 <sup>12</sup>	14 <sup>32</sup>	6 <sup>13</sup>	7 <sup>15</sup>	2 <sup>47</sup>	n.a.
S 4	11 51 45	29 <sup>39</sup> '47	19 <sup>43</sup>	1 <sup>Y</sup> 44	26 <sup>47</sup>	27 <sup>52</sup>	7 <sup>13</sup>	0 <sup>5</sup>	19 <sup>35</sup>	21 <sup>12</sup>	14 <sup>33</sup>	6 <sup>3</sup>	7 <sup>12</sup>	2 <sup>54</sup>	n.a.
S 5	11 55 41	0 <sup>Y</sup> 37'19	3 <sup>2</sup> Ω 24	3 <sup>55</sup>	26 <sup>58</sup>	28 <sup>37</sup>	7 <sup>6</sup>	0 <sup>1</sup>	19 <sup>32</sup>	21 <sup>11</sup>	14 <sup>34</sup>	5 <sup>52</sup>	7 <sup>8</sup>	3 <sup>1</sup>	n.a.
M 6	11 59 38	1 <sup>34</sup> '50	16 <sup>46</sup>	6 <sup>6</sup>	27 <sup>11</sup>	29 <sup>21</sup>	7 <sup>0</sup>	29 <sup>2</sup> 58	19 <sup>30</sup>	21 <sup>10</sup>	14 <sup>35</sup>	5 <sup>43</sup>	7 <sup>5</sup>	3 <sup>7</sup>	n.a.
T 7	12 3 34	2 <sup>32</sup> '20	29 <sup>48</sup>	8 <sup>15</sup>	27 <sup>26</sup>	0 <sup>X</sup> 6	6 <sup>53</sup>	29 <sup>54</sup>	19 <sup>27</sup>	21 <sup>9</sup>	14 <sup>36</sup>	5 <sup>36</sup>	7 <sup>2</sup>	3 <sup>14</sup>	n.a.
W 8	12 7 31	3 <sup>29</sup> '48	12 <sup>M</sup> 30	10 <sup>24</sup>	27 <sup>43</sup>	0 <sup>50</sup>	6 <sup>47</sup>	29 <sup>50</sup>	19 <sup>25</sup>	21 <sup>8</sup>	14 <sup>37</sup>	5 <sup>31</sup>	6 <sup>59</sup>	3 <sup>21</sup>	n.a.
T 9	12 11 28	4 <sup>27</sup> '15	24 <sup>53</sup>	12 <sup>32</sup>	28 <sup>2</sup>	1 <sup>35</sup>	6 <sup>41</sup>	29 <sup>47</sup>	19 <sup>22</sup>	21 <sup>7</sup>	14 <sup>38</sup>	5 <sup>29</sup>	6 <sup>56</sup>	3 <sup>27</sup>	n.a.
F 10	12 15 24	5 <sup>24</sup> '42	7 <sup>X</sup> 1	14 <sup>38</sup>	28 <sup>23</sup>	2 <sup>19</sup>	6 <sup>35</sup>	29 <sup>43</sup>	19 <sup>20</sup>	21 <sup>6</sup>	14 <sup>39</sup>	5 <sup>D</sup> 28	6 <sup>52</sup>	3 <sup>34</sup>	n.a.
S 11	12 19 21	6 <sup>22</sup> '07	18 <sup>58</sup>	16 <sup>43</sup>	28 <sup>45</sup>	3 <sup>4</sup>	6 <sup>29</sup>	29 <sup>39</sup>	19 <sup>18</sup>	21 <sup>5</sup>	14 <sup>40</sup>	5 <sup>29</sup>	6 <sup>49</sup>	3 <sup>41</sup>	n.a.
S 12	12 23 17	7 <sup>19</sup> '32	0 <sup>3</sup> Ω 49	18 <sup>46</sup>	29 <sup>9</sup>	3 <sup>48</sup>	6 <sup>24</sup>	29 <sup>35</sup>	19 <sup>15</sup>	21 <sup>4</sup>	14 <sup>41</sup>	5 <sup>30</sup>	6 <sup>46</sup>	3 <sup>47</sup>	n.a.
M 13	12 27 14	8 <sup>16</sup> '55	12 <sup>39</sup>	20 <sup>47</sup>	29 <sup>35</sup>	4 <sup>32</sup>	6 <sup>18</sup>	29 <sup>31</sup>	19 <sup>13</sup>	21 <sup>3</sup>	14 <sup>42</sup>	5 <sup>R</sup> 30	6 <sup>43</sup>	3 <sup>54</sup>	n.a.
T 14	12 31 10	9 <sup>14</sup> '18	24 <sup>33</sup>	22 <sup>46</sup>	0 <sup>X</sup> 3	5 <sup>16</sup>	6 <sup>13</sup>	29 <sup>27</sup>	19 <sup>10</sup>	21 <sup>2</sup>	14 <sup>43</sup>	5 <sup>28</sup>	6 <sup>40</sup>	4 <sup>1</sup>	n.a.
W 15	12 35 7	10 <sup>11</sup> '39	6 <sup>22</sup> 36	24 <sup>42</sup>	0 <sup>32</sup>	6 <sup>0</sup>	6 <sup>7</sup>	29 <sup>24</sup>	19 <sup>8</sup>	21 <sup>1</sup>	14 <sup>44</sup>	5 <sup>25</sup>	6 <sup>37</sup>	4 <sup>7</sup>	n.a.
T 16	12 39 3	11 <sup>9</sup> '00	18 <sup>53</sup>	26 <sup>36</sup>	1 <sup>2</sup>	6 <sup>44</sup>	6 <sup>2</sup>	29 <sup>19</sup>	19 <sup>6</sup>	21 <sup>0</sup>	14 <sup>45</sup>	5 <sup>20</sup>	6 <sup>33</sup>	4 <sup>14</sup>	n.a.
F 17	12 43 0	12 <sup>6</sup> '20	1 <sup>X</sup> 27	28 <sup>27</sup>	1 <sup>34</sup>	7 <sup>28</sup>	5 <sup>57</sup>	29 <sup>15</sup>	19 <sup>4</sup>	20 <sup>59</sup>	14 <sup>46</sup>	5 <sup>12</sup>	6 <sup>30</sup>	4 <sup>21</sup>	n.a.
S 18	12 46 57	13 <sup>3</sup> '39	14 <sup>20</sup>	0 <sup>8</sup> 16	2 <sup>7</sup>	8 <sup>12</sup>	5 <sup>52</sup>	29 <sup>11</sup>	19 <sup>1</sup>	20 <sup>57</sup>	14 <sup>47</sup>	5 <sup>4</sup>	6 <sup>27</sup>	4 <sup>27</sup>	n.a.
S 19	12 50 53	14 <sup>0</sup> '58	27 <sup>33</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>42</sup>	8 <sup>56</sup>	5 <sup>47</sup>	29 <sup>7</sup>	18 <sup>59</sup>	20 <sup>56</sup>	14 <sup>48</sup>	4 <sup>55</sup>	6 <sup>24</sup>	4 <sup>34</sup>	n.a.
M 20	12 54 50	14 <sup>58</sup> '15	11 <sup>Y</sup> 4	3 <sup>45</sup>	3 <sup>18</sup>	9 <sup>40</sup>	5 <sup>43</sup>	29 <sup>3</sup>	18 <sup>57</sup>	20 <sup>55</sup>	14 <sup>49</sup>	4 <sup>47</sup>	6 <sup>21</sup>	4 <sup>41</sup>	n.a.
T 21	12 58 46	15 <sup>55</sup> '32	24 <sup>52</sup>	5 <sup>26</sup>	3 <sup>55</sup>	10 <sup>24</sup>	5 <sup>38</sup>	28 <sup>59</sup>	18 <sup>55</sup>	20 <sup>54</sup>	14 <sup>50</sup>	4 <sup>40</sup>	6 <sup>17</sup>	4 <sup>47</sup>	n.a.
W 22	13 2 43	16 <sup>52</sup> '47	8 <sup>2</sup> Ω 53	7 <sup>3</sup>	4 <sup>33</sup>	11 <sup>8</sup>	5 <sup>34</sup>	28 <sup>55</sup>	18 <sup>53</sup>	20 <sup>52</sup>	14 <sup>50</sup>	4 <sup>36</sup>	6 <sup>14</sup>	4 <sup>54</sup>	n.a.
T 23	13 6 39	17 <sup>50</sup> '02	23 <sup>3</sup>	8 <sup>38</sup>	5 <sup>12</sup>	11 <sup>51</sup>	5 <sup>30</sup>	28 <sup>50</sup>	18 <sup>50</sup>	20 <sup>51</sup>	14 <sup>51</sup>	4 <sup>33</sup>	6 <sup>11</sup>	5 <sup>1</sup>	n.a.
F 24	13 10 36	18 <sup>47</sup> '16	7 <sup>II</sup> 18	10 <sup>10</sup>	5 <sup>52</sup>	12 <sup>35</sup>	5 <sup>26</sup>	28 <sup>46</sup>	18 <sup>48</sup>	20 <sup>50</sup>	14 <sup>52</sup>	4 <sup>D</sup> 33	6 <sup>8</sup>	5 <sup>7</sup>	n.a.
S 25	13 14 32	19 <sup>44</sup> '29	21 <sup>34</sup>	11 <sup>39</sup>	6 <sup>34</sup>	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 1637 BCE

MAY 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	13 38 12	25°27'24	15°39'39	19°32'32	11°11'01	17°38'38	5°R 3	28°R16	18°R35	20°R40	14°57'57	4°R23	5°46'46	5°54'54	n.a.
S 2	13 42 8	26°24'30	29° 9	20°40	11°48	18°21	5°M 0	28°11	18°33	20°39	14°57	4°17	5°43	6° 1	n.a.
S 3	13 46 5	27°21'35	12°25	21°45	12°36	19° 4	4°58	28° 7	18°31	20°38	14°58	4°11	5°39	6° 7	n.a.
M 4	13 50 1	28°18'40	25°26	22°46	13°25	19°47	4°56	28° 3	18°29	20°36	14°59	4° 6	5°36	6°14	n.a.
T 5	13 53 58	29°15'45	8°11	23°44	14°15	20°30	4°54	27°58	18°28	20°35	14°59	4° 2	5°33	6°21	n.a.
W 6	13 57 55	08°12'49	20°41	24°38	15° 5	21°13	4°52	27°54	18°26	20°33	15° 0	4° 0	5°30	6°27	n.a.
T 7	14 1 51	1° 9'52	2°57	25°29	15°56	21°56	4°50	27°49	18°24	20°32	15° 0	3°D59	5°27	6°34	n.a.
F 8	14 5 48	2° 6'56	15° 1	26°17	16°48	22°38	4°49	27°45	18°23	20°30	15° 1	3°59	5°23	6°41	n.a.
S 9	14 9 44	3° 4'00	26°56	27° 0	17°40	23°21	4°47	27°41	18°21	20°29	15° 1	4° 1	5°20	6°47	n.a.
S 10	14 13 41	4° 1'03	8°347	27°40	18°33	24° 4	4°46	27°36	18°20	20°27	15° 2	4° 3	5°17	6°54	n.a.
M11	14 17 37	4°58'06	20°37	28°15	19°26	24°46	4°45	27°32	18°18	20°26	15° 2	4° 4	5°14	7° 1	n.a.
T 12	14 21 34	5°55'10	2°33	28°47	20°20	25°29	4°44	27°28	18°17	20°24	15° 3	4°R 5	5°11	7° 7	n.a.
W13	14 25 30	6°52'13	14°35	29°14	21°14	26°11	4°44	27°23	18°15	20°22	15° 3	4° 5	5° 8	7°14	n.a.
T 14	14 29 27	7°49'17	26°53	29°37	22° 9	26°53	4°43	27°19	18°14	20°21	15° 3	4° 3	5° 4	7°21	n.a.
F 15	14 33 23	8°46'20	9°28	29°55	23° 5	27°36	4°43	27°15	18°13	20°19	15° 4	4° 1	5° 1	7°27	n.a.
S 16	14 37 20	9°43'24	22°25	0°II 9	24° 1	28°18	4°D43	27°11	18°11	20°18	15° 4	3°58	4°58	7°34	n.a.
S 17	14 41 17	10°40'28	5°Y45	0°19	24°57	29° 0	4°43	27° 6	18°10	20°16	15° 4	3°54	4°55	7°41	n.a.
M18	14 45 13	11°37'32	19°28	0°24	25°54	29°42	4°43	27° 2	18° 9	20°15	15° 5	3°51	4°52	7°47	n.a.
T 19	14 49 10	12°34'37	3°B33	0°R24	26°51	0°Y24	4°43	26°58	18° 8	20°13	15° 5	3°49	4°48	7°54	n.a.
W20	14 53 6	13°31'41	17°55	0°20	27°49	1° 6	4°44	26°54	18° 7	20°11	15° 5	3°47	4°45	8° 1	n.a.
T 21	14 57 3	14°28'46	2°II29	0°11	28°47	1°48	4°45	26°50	18° 6	20°10	15° 5	3°D47	4°42	8° 7	n.a.
F 22	15 0 59	15°25'50	17° 9	29°B58	29°45	2°30	4°46	26°46	18° 5	20° 8	15° 5	3°47	4°39	8°14	n.a.
S 23	15 4 56	16°22'55	1°249	29°40	0°Y44	3°11	4°47	26°42	18° 4	20° 6	15° 6	3°48	4°36	8°21	n.a.
S 24	15 8 52	17°20'00	16°23	29°19	1°43	3°53	4°48	26°38	18° 3	20° 5	15° 6	3°49	4°33	8°27	n.a.
M25	15 12 49	18°17'04	0°L46	28°53	2°43	4°34	4°50	26°34	18° 2	20° 3	15° 6	3°50	4°29	8°34	n.a.
T 26	15 16 46	19°14'09	14°57	28°24	3°43	5°16	4°52	26°30	18° 1	20° 2	15° 6	3°R50	4°26	8°41	n.a.
W27	15 20 42	20°11'13	28°52	27°52	4°43	5°57	4°53	26°26	18° 1	20° 0	15° 6	3°50	4°23	8°47	n.a.
T 28	15 24 39	21° 8'18	12°M31	27°18	5°43	6°39	4°56	26°22	18° 0	19°58	15° 6	3°50	4°20	8°54	n.a.
F 29	15 28 35	22° 5'22	25°54	26°41	6°44	7°20	4°58	26°19	17°59	19°57	15° 6	3°48	4°17	9° 1	n.a.
S 30	15 32 32	23° 2'27	9°L 2	26° 3	7°45	8° 1	5° 0	26°15	17°59	19°55	15°R 6	3°47	4°14	9° 7	n.a.
S 31	15 36 28	23°B59'32	21°L55	25°B25	8°Y47	8°Y42	5°M 3	26°L11	17°M58	19°M54	15°L 6	3°L46	4°L10	9°B14	n.a.

Delta T = 10h57m16s Julian Calendar 1 May 1637 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1637 BCE  
 The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

JUNE 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	15 40 25	24°B56'37	4°M35	24°R46	9°Y49	9°Y23	5°M 5	26°R 8	17°R58	19°R52	15°R 6	3°R45	4°L 7	9°B21	n.a.
T 2	15 44 21	25°53'43	17° 2	24°B 7	10°51	10° 4	5° 8	26°L 4	17°M57	19°M50	15°L 6	3°L44	4° 4	9°27	n.a.
W 3	15 48 18	26°50'49	29°17	23°30	11°53	10°45	5°11	26° 1	17°57	19°49	15° 6	3°D44	4° 1	9°34	n.a.
T 4	15 52 15	27°47'56	11°L23	22°55	12°55	11°26	5°15	25°57	17°56	19°47	15° 6	3°44	3°58	9°41	n.a.
F 5	15 56 11	28°45'03	23°21	22°22	13°58	12° 7	5°18	25°54	17°56	19°46	15° 6	3°44	3°54	9°47	n.a.
S 6	16 0 8	29°42'12	5°B13	21°52	15° 1	12°48	5°22	25°51	17°56	19°44	15° 6	3°44	3°51	9°54	n.a.
S 7	16 4 4	0°II39'21	17° 2	21°26	16° 5	13°28	5°25	25°48	17°56	19°42	15° 5	3°45	3°48	10° 1	n.a.
M 8	16 8 1	1°36'31	28°53	21° 4	17° 8	14° 9	5°29	25°44	17°56	19°41	15° 5	3°45	3°45	10° 7	n.a.
T 9	16 11 57	2°33'42	10°L47	20°47	18°12	14°49	5°33	25°41	17°55	19°39	15° 5	3°45	3°42	10°14	n.a.
W10	16 15 54	3°30'54	22°50	20°35	19°16	15°30	5°38	25°38	17°D55	19°38	15° 5	3°45	3°39	10°21	n.a.
T 11	16 19 50	4°28'07	5°L 6	20°28	20°20	16°10	5°42	25°35	17°55	19°36	15° 4	3°45	3°35	10°27	n.a.
F 12	16 23 47	5°25'21	17°39	20°D26	21°25	16°50	5°47	25°33	17°56	19°35	15° 4	3°45	3°32	10°34	n.a.
S 13	16 27 44	6°22'36	0°Y34	20°31	22°29	17°31	5°51	25°30	17°56	19°33	15° 4	3°46	3°29	10°41	n.a.
S 14	16 31 40	7°19'52	13°53	20°41	23°34	18°11	5°56	25°27	17°56	19°31	15° 4	3°46	3°26	10°47	n.a.
M15	16 35 37	8°17'10	27°37	20°57	24°39	18°51	6° 1	25°24	17°56	19°30	15° 3	3°46	3°23	10°54	n.a.
T 16	16 39 33	9°14'29	11°B47	21°20	25°45	19°31	6° 6	25°22	17°56	19°28	15° 3	3°47	3°20	11° 1	n.a.
W17	16 43 30	10°11'49	26°20	21°48	26°50	20°11	6°12	25°19	17°57	19°27	15° 2	3°47	3°16	11° 7	n.a.
T 18	16 47 26	11° 9'10	11°II10	22°23	27°56	20°50	6°17	25°17	17°57	19°25	15° 2	3°R47	3°13	11°14	n.a.
F 19	16 51 23	12° 6'32	26°11	23° 3	29° 2	21°30	6°23	25°15	17°57	19°24	15° 2	3°46	3°10	11°21	n.a.
S 20	16 55 20	13° 3'55	11°B13	23°50	0°B 8	22°10	6°29	25°12	17°58	19°23	15° 1	3°46	3° 7	11°27	n.a.
S 21	16 59 16	14° 1'19	26° 9	24°42	1°14	22°49	6°35	25°10	17°58	19°21	15° 1	3°45	3° 4	11°34	n.a.
M22	17 3 13	14°58'44	10°L50	25°41	2°20	23°29	6°41	25° 8	17°59	19°20	15° 0	3°43	3° 0	11°41	n.a.
T 23	17 7 9	15°56'10	25°12	26°45	3°27	24° 8	6°47	25° 6	18° 0	19°18	15° 0	3°42	2°57	11°47	n.a.
W24	17 11 6	16°53'37	9°M12	27°54	4°33	24°47	6°53	25° 4	18° 0	19°17	14°59	3°42	2°54	11°54	n.a.
T 25	17 15 2	17°51'05	22°48	29° 9	5°40	25°27	7° 0	25° 2	18° 1	19°16	14°59	3°D42	2°51	12° 1	n.a.
F 26	17 18 59	18°48'33	6°L 3	0°II30	6°47	26° 6	7° 7	25° 1	18° 2	19°14	14°58	3°42	2°48	12° 8	n.a.
S 27	17 22 55	19°46'03	18°57	1°55	7°55	26°45	7°13	24°59	18° 3	19°13	14°58	3°43	2°45	12°14	n.a.
S 28	17 26 52	20°43'34	1°M34	3°25	9° 2	27°24	7°20	24°58	18° 4	19°11	14°57	3°45	2°41	12°21	n.a.
M29	17 30 48	21°41'06	13°57	5° 0	10° 9	28° 3	7°27	24°56	18° 5	19°10	14°56	3°46	2°38	12°28	n.a.
T 30	17 34 45	22°II38'39	26°M 9	6°II39	11°B17	28°Y41	7°M34	24°L55	18°M 6	19°M 9	14°L56	3°L47	2°L35	12°B34	n.a.

Delta T = 10h57m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637 BCE

JULY 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 38 42	23II36'14	8♂12	8II21	12♂25	29♀20	7♃42	24♄R53	18♅7	19♆R 8	14♇R55	3♈R47	2♉32	12♊41	n.a.		
T 2	17 42 38	24°33'50	20° 9	10° 7	13°33	29°59	7°49	24♄52	18° 8	19♆R 6	14♇54	3♈46	2°29	12°48	n.a.		
F 3	17 46 35	25°31'27	2♂ 1	11°57	14°41	0♃37	7°57	24°51	18° 9	19° 5	14°54	3°44	2°26	12°54	n.a.		
S 4	17 50 31	26°29'06	13°51	13°49	15°49	1°16	8° 5	24°50	18°10	19° 4	14°53	3°41	2°22	13° 1	n.a.		
S 5	17 54 28	27°26'47	25°41	15°43	16°57	1°54	8°12	24°49	18°12	19° 3	14°52	3°37	2°19	13° 8	n.a.		
M 6	17 58 24	28°24'29	7♃33	17°39	18° 6	2°32	8°20	24°48	18°13	19° 2	14°51	3°33	2°16	13°14	n.a.		
T 7	18 2 21	29°22'12	19°30	19°37	19°15	3°11	8°28	24°48	18°14	19° 0	14°51	3°29	2°13	13°21	n.a.		
W 8	18 6 18	0♃19'58	1♃34	21°36	20°23	3°49	8°37	24°47	18°16	18°59	14°50	3°26	2°10	13°28	n.a.		
T 9	18 10 14	1°17'45	13°50	23°36	21°32	4°27	8°45	24°47	18°17	18°58	14°49	3°23	2° 6	13°34	n.a.		
F 10	18 14 11	2°15'35	26°21	25°36	22°41	5° 5	8°53	24°46	18°19	18°57	14°48	3°22	2° 3	13°41	n.a.		
S 11	18 18 7	3°13'26	9♀10	27°37	23°50	5°43	9° 2	24°46	18°20	18°56	14°47	3°D22	2° 0	13°48	n.a.		
S 12	18 22 4	4°11'19	22°22	29°37	25° 0	6°20	9°11	24°46	18°22	18°55	14°47	3°23	1°57	13°54	n.a.		
M13	18 26 0	5° 9'15	5♂59	1♃38	26° 9	6°58	9°19	24°45	18°23	18°54	14°46	3°25	1°54	14° 1	n.a.		
T 14	18 29 57	6° 7'12	20° 3	3°37	27°19	7°36	9°28	24°D45	18°25	18°53	14°45	3°26	1°51	14° 8	n.a.		
W15	18 33 53	7° 5'11	4II33	5°37	28°28	8°13	9°37	24°45	18°27	18°52	14°44	3°R26	1°47	14°14	n.a.		
T 16	18 37 50	8° 3'13	19°26	7°35	29°38	8°50	9°46	24°46	18°29	18°51	14°43	3°26	1°44	14°21	n.a.		
F 17	18 41 47	9° 1'16	4♃34	9°33	0II48	9°28	9°56	24°46	18°30	18°50	14°42	3°23	1°41	14°28	n.a.		
S 18	18 45 43	9°59'21	19°49	11°29	1°58	10° 5	10° 5	24°46	18°32	18°49	14°41	3°19	1°38	14°34	n.a.		
S 19	18 49 40	10°57'28	5♂ 1	13°25	3° 8	10°42	10°14	24°47	18°34	18°49	14°40	3°14	1°35	14°41	n.a.		
M20	18 53 36	11°55'37	19°59	15°19	4°18	11°19	10°24	24°47	18°36	18°48	14°39	3° 8	1°32	14°48	n.a.		
T 21	18 57 33	12°53'47	4♃35	17°12	5°29	11°56	10°34	24°48	18°38	18°47	14°38	3° 3	1°28	14°55	n.a.		
W22	19 1 29	13°51'58	18°45	19° 5	6°39	12°32	10°43	24°48	18°40	18°46	14°37	2°59	1°25	15° 1	n.a.		
T 23	19 5 26	14°50'12	2♂26	20°56	7°50	13° 9	10°53	24°49	18°42	18°46	14°36	2°56	1°22	15° 8	n.a.		
F 24	19 9 22	15°48'27	15°41	22°45	9° 0	13°46	11° 3	24°50	18°45	18°45	14°35	2°D56	1°19	15°15	n.a.		
S 25	19 13 19	16°46'44	28°31	24°34	10°11	14°22	11°13	24°51	18°47	18°44	14°34	2°56	1°16	15°21	n.a.		
S 26	19 17 16	17°45'02	11♃ 0	26°21	11°22	14°58	11°23	24°52	18°49	18°44	14°33	2°58	1°12	15°28	n.a.		
M27	19 21 12	18°43'22	23°14	28° 7	12°33	15°35	11°34	24°53	18°51	18°43	14°32	2°59	1° 9	15°35	n.a.		
T 28	19 25 9	19°41'44	5♂16	29°52	13°44	16°11	11°44	24°55	18°54	18°42	14°31	2°R59	1° 6	15°41	n.a.		
W29	19 29 5	20°40'08	17°11	1♃36	14°55	16°47	11°54	24°56	18°56	18°42	14°30	2°58	1° 3	15°48	n.a.		
T 30	19 33 2	21°38'34	29° 2	3°19	16° 6	17°23	12° 5	24°58	18°59	18°41	14°29	2°55	1° 0	15°55	n.a.		
F 31	19 36 58	22♃37'02	10♃52	5♂ 1	17II18	17♂58	12♃15	24♄59	19♅7	18♆41	14♇28	2♉49	0♊57	16♋ 1	n.a.		

Delta T = 10h57m12s Julian Calendar 1 July 1637 BCE == Greg. Calendar 17 June 1637 BCE  
 The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 40 55	23♃35'32	22♃42	6♂41	18II29	18♂34	12♃26	25♄ 1	19♅3	18♆R40	14♇R27	2°R42	0♊53	16♋ 8	n.a.		
S 2	19 44 51	24°34'03	4♃35	8°20	19°41	19°10	12°37	25° 3	19° 6	18♆R40	14♇26	2°R32	0°50	16°15	n.a.		
M 3	19 48 48	25°32'37	16°32	9°59	20°52	19°45	12°48	25° 5	19° 9	18°39	14°24	2°22	0°47	16°21	n.a.		
T 4	19 52 45	26°31'13	28°36	11°36	22° 4	20°20	12°59	25° 6	19°11	18°39	14°23	2°12	0°44	16°28	n.a.		
W 5	19 56 41	27°29'51	10♃47	13°12	23°16	20°55	13°10	25° 9	19°14	18°39	14°22	2° 3	0°41	16°35	n.a.		
T 6	20 0 38	28°28'32	23° 7	14°47	24°28	21°31	13°21	25°11	19°17	18°38	14°21	1°56	0°37	16°41	n.a.		
F 7	20 4 34	29°27'15	5♀40	16°21	25°40	22° 6	13°32	25°13	19°19	18°38	14°20	1°50	0°34	16°48	n.a.		
S 8	20 8 31	0♂26'00	18°28	17°54	26°52	22°40	13°43	25°15	19°22	18°38	14°19	1°48	0°31	16°55	n.a.		
S 9	20 12 27	1°24'48	1♃35	19°26	28° 4	23°15	13°54	25°18	19°25	18°38	14°18	1°D47	0°28	17° 2	n.a.		
M10	20 16 24	2°23'38	15° 3	20°57	29°16	23°50	14° 6	25°20	19°28	18°38	14°16	1°47	0°25	17° 8	n.a.		
T 11	20 20 20	3°22'31	28°55	22°27	0♃29	24°24	14°17	25°23	19°30	18°37	14°15	1°R48	0°22	17°15	n.a.		
W12	20 24 17	4°21'26	13II13	23°56	1°41	24°58	14°29	25°25	19°33	18°37	14°14	1°48	0°18	17°22	n.a.		
T 13	20 28 14	5°20'24	27°54	25°24	2°54	25°33	14°40	25°28	19°36	18°37	14°13	1°45	0°15	17°28	n.a.		
F 14	20 32 10	6°19'24	12♃54	26°51	4° 6	26° 7	14°52	25°31	19°39	18°37	14°12	1°40	0°12	17°35	n.a.		
S 15	20 36 7	7°18'26	28° 5	28°17	5°19	26°41	15° 4	25°34	19°42	18°D37	14°11	1°33	0° 9	17°42	n.a.		
S 16	20 40 3	8°17'31	13♂18	29°42	6°32	27°14	15°16	25°37	19°45	18°37	14° 9	1°23	0° 6	17°48	n.a.		
M17	20 44 0	9°16'38	28°21	1♃ 5	7°45	27°48	15°28	25°40	19°48	18°37	14° 8	1°13	0° 3	17°55	n.a.		
T 18	20 47 56	10°15'47	13♃ 6	2°28	8°57	28°21	15°39	25°43	19°52	18°37	14° 7	1° 3	29♃59	18° 2	n.a.		
W19	20 51 53	11°14'57	27°24	3°49	10°10	28°55	15°51	25°47	19°55	18°37	14° 6	0°55	29°56	18° 8	n.a.		
T 20	20 55 49	12°14'10	11♂13	5° 9	11°24	29°28	16° 3	25°50	19°58	18°38	14° 5	0°49	29°53	18°15	n.a.		
F 21	20 59 46	13°13'25	24°33	6°28	12°37	0II 1	16°16	25°53	20° 1	18°38	14° 3	0°45	29°50	18°22	n.a.		
S 22	21 3 43	14°12'42	7♃25	7°46	13°50	0°34	16°28	25°57	20° 4	18°38	14° 2	0°44	29°47	18°29	n.a.		
S 23	21 7 39	15°12'00	19°54	9° 2	15° 3	1° 6	16°40	26° 1	20° 7	18°38	14° 1	0°D43	29°43	18°35	n.a.		
M24	21 11 36	16°11'21	2♂ 6	10°17	16°17	1°39	16°52	26° 4	20°11	18°39	14° 0	0°R44	29°40	18°42	n.a.		
T 25	21 15 32	17°10'43	14° 5	11°30	17°30	2°11	17° 5	26° 8	20°14	18°39	13°59	0°43	29°37	18°49	n.a.		
W26	21 19 29	18°10'08	25°57	12°41	18°43	2°44	17°17	26°12	20°17	18°39	13°57	0°40	29°34	18°55	n.a.		
T 27	21 23 25	19° 9'35	7♃46	13°51	19°57	3°16	17°29	26°16	20°21	18°40	13°56	0°35	29°31	19° 2	n.a.		
F 28	21 27 22	20° 9'03	19°35	14°59	21°11	3°48	17°42	26°20	20°24	18°40	13°55	0°27	29°28	19° 9	n.a.		
S 29	21 31 18	21° 8'34	1♃28	16° 4	22°24	4°19	17°54	26°24	20°27	18°40	13°54	0°16	29°24	19°15	n.a.		
S 30	21 35 15	22° 8'06	13°28	17° 8	23°38	4°51	18° 7	26°28	20°31	18°41	13°53	0° 3	29°21	19°22	n.a.		
M31	21 39 12	23♂ 7'41	25♃34	18♃ 9	24♃52	5II22	18♃20	26♄33	20♅34	18♆41	13♇51	29♃49	29♃18	19♃29	n.a.		

Delta T = 10h57m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637 BCE

SEPTEMBER 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 43 8	24♌7'18	7♋49	19♍7	26♄6	5♂53	18♍32	26♄37	20♍38	18♌42	13°R50	29°R35	29♌15	19♄35	n.a.		
W 2	21 47 5	25°6'57	20°12	20°2	27°20	6°24	18°45	26°41	20°41	18°43	13°48	29♌22	29°12	19°42	n.a.		
T 3	21 51 1	26°6'39	20°45	20°54	28°34	6°55	18°58	26°46	20°45	18°43	13°48	29°11	29°9	19°49	n.a.		
F 4	21 54 58	27°6'23	15°29	21°43	29°48	7°26	19°10	26°50	20°48	18°44	13°47	29°4	29°5	19°56	n.a.		
S 5	21 58 54	28°6'09	28°25	22°28	1♌2	7°56	19°23	26°55	20°52	18°45	13°46	28°59	29°2	20°2	n.a.		
S 6	22 2 51	29°5'57	11♌34	23°8	2°16	8°27	19°36	27°0	20°55	18°45	13°44	28°57	28°59	20°9	n.a.		
M 7	22 6 47	0♍5'48	24°59	23°44	3°30	8°57	19°49	27°4	20°59	18°46	13°43	28°56	28°56	20°16	n.a.		
T 8	22 10 44	1°5'42	8♂43	24°14	4°45	9°26	20°2	27°9	21°2	18°47	13°42	28°56	28°53	20°22	n.a.		
W 9	22 14 41	2°5'38	22°47	24°39	5°59	9°56	20°15	27°14	21°6	18°48	13°41	28°55	28°49	20°29	n.a.		
T 10	22 18 37	3°5'36	7♄10	24°57	7°13	10°26	20°28	27°19	21°10	18°48	13°40	28°52	28°46	20°36	n.a.		
F 11	22 22 34	4°5'37	21°50	25°9	8°28	10°55	20°41	27°24	21°13	18°49	13°39	28°46	28°43	20°42	n.a.		
S 12	22 26 30	5°5'40	6♌42	25°R14	9°42	11°24	20°54	27°29	21°17	18°50	13°38	28°38	28°40	20°49	n.a.		
S 13	22 30 27	6°5'45	21°39	25°10	10°57	11°53	21°7	27°34	21°21	18°51	13°37	28°27	28°37	20°56	n.a.		
M 14	22 34 23	7°5'53	6♍31	24°58	12°12	12°21	21°20	27°39	21°24	18°52	13°35	28°15	28°34	21°2	n.a.		
T 15	22 38 20	8°6'02	21°9	24°37	13°26	12°49	21°33	27°45	21°28	18°53	13°34	28°4	28°30	21°9	n.a.		
W 16	22 42 16	9°6'13	5♄26	24°7	14°41	13°17	21°46	27°50	21°32	18°54	13°33	27°54	28°27	21°16	n.a.		
T 17	22 46 13	10°6'26	19°17	23°27	15°56	13°45	22°0	27°55	21°35	18°55	13°32	27°46	28°24	21°23	n.a.		
F 18	22 50 10	11°6'41	2♌40	22°39	17°10	14°13	22°13	28°1	21°39	18°56	13°31	27°41	28°21	21°29	n.a.		
S 19	22 54 6	12°6'58	15°37	21°42	18°25	14°40	22°26	28°6	21°43	18°58	13°30	27°39	28°18	21°36	n.a.		
S 20	22 58 3	13°7'16	28°10	20°37	19°40	15°7	22°39	28°12	21°47	18°59	13°29	27°D38	28°14	21°43	n.a.		
M 21	23 1 59	14°7'36	10♌24	19°25	20°55	15°34	22°53	28°18	21°50	19°0	13°28	27°R39	28°11	21°49	n.a.		
T 22	23 5 56	15°7'58	22°24	18°9	22°10	16°0	23°6	28°23	21°54	19°1	13°27	27°38	28°8	21°56	n.a.		
W 23	23 9 52	16°8'21	4♄16	16°51	23°25	16°27	23°19	28°29	21°58	19°2	13°26	27°37	28°5	22°3	n.a.		
T 24	23 13 49	17°8'46	16°6	15°33	24°40	16°53	23°32	28°35	22°2	19°4	13°25	27°33	28°2	22°9	n.a.		
F 25	23 17 45	18°9'12	27°57	14°17	25°55	17°18	23°46	28°41	22°5	19°5	13°24	27°26	27°59	22°16	n.a.		
S 26	23 21 42	19°9'40	9♌54	13°5	27°10	17°44	23°59	28°47	22°9	19°6	13°23	27°17	27°55	22°23	n.a.		
S 27	23 25 38	20°10'10	21°59	12°1	28°25	18°9	24°12	28°53	22°13	19°8	13°22	27°6	27°52	22°30	n.a.		
M 28	23 29 35	21°10'41	4♋16	11°6	29°40	18°34	24°26	28°59	22°17	19°9	13°21	26°54	27°49	22°36	n.a.		
T 29	23 33 32	22°11'14	16°44	10°21	0♍55	18°58	24°39	29°5	22°20	19°10	13°21	26°41	27°46	22°43	n.a.		
W 30	23 37 28	23♍11'48	29♋24	9♍48	2♍10	19♂22	24♍53	29♄11	22♍24	19♌12	13♌20	26♌30	27♌43	22♄50	n.a.		

Delta T = 10h57m08s Julian Calendar 1 Sept. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1637 BCE  
 The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 41 25	24♍12'25	12♍16	9°R26	3♍26	19♂46	25♍6	29♄17	22♍28	19♌13	13°R19	26°R20	27♌40	22♄56	n.a.		
F 2	23 45 21	25°13'03	25°19	9°D16	4°41	20°10	25°19	29°23	22°32	19°15	13°18	26♌14	27°36	23°3	n.a.		
S 3	23 49 18	26°13'42	8♌33	9♍17	5°56	20°33	25°33	29°29	22°35	19°16	13°17	26°10	27°33	23°10	n.a.		
S 4	23 53 14	27°14'24	21°58	9°29	7°11	20°56	25°46	29°35	22°39	19°18	13°16	26°D 8	27°30	23°16	n.a.		
M 5	23 57 11	28°15'08	5♂33	9°51	8°27	21°18	25°59	29°42	22°43	19°19	13°15	26°8	27°27	23°23	n.a.		
T 6	0 1 7	29°15'53	19°20	10°23	9°42	21°41	26°13	29°48	22°47	19°21	13°15	26°9	27°24	23°30	n.a.		
W 7	0 5 4	0♄16'41	3♄18	11°2	10°57	22°2	26°26	29°54	22°51	19°23	13°14	26°R 9	27°20	23°36	n.a.		
T 8	0 9 1	1°17'30	17°28	11°49	12°13	22°24	26°39	0♌1	22°54	19°24	13°13	26°8	27°17	23°43	n.a.		
F 9	0 12 57	2°18'21	1♌48	12°43	13°28	22°45	26°53	0°7	22°58	19°26	13°12	26°5	27°14	23°50	n.a.		
S 10	0 16 54	3°19'13	16°15	13°42	14°44	23°6	27°6	0°14	23°2	19°28	13°12	25°59	27°11	23°57	n.a.		
S 11	0 20 50	4°20'07	0♍44	14°47	15°59	23°26	27°20	0°20	23°5	19°29	13°11	25°52	27°8	24°3	n.a.		
M 12	0 24 47	5°21'03	15°11	15°55	17°15	23°46	27°33	0°27	23°9	19°31	13°10	25°43	27°5	24°10	n.a.		
T 13	0 28 43	6°22'00	29°27	17°8	18°30	24°5	27°46	0°33	23°13	19°33	13°10	25°34	27°1	24°17	n.a.		
W 14	0 32 40	7°22'58	13♄28	18°23	19°46	24°24	28°0	0°40	23°17	19°35	13°9	25°27	26°58	24°23	n.a.		
T 15	0 36 36	8°23'58	27°9	19°42	21°1	24°43	28°13	0°47	23°20	19°36	13°8	25°22	26°55	24°30	n.a.		
F 16	0 40 33	9°24'59	10♌27	21°2	22°17	25°1	28°26	0°53	23°24	19°38	13°8	25°18	26°52	24°37	n.a.		
S 17	0 44 30	10°26'01	23°22	22°25	23°32	25°19	28°39	1°0	23°28	19°40	13°7	25°D17	26°49	24°43	n.a.		
S 18	0 48 26	11°27'04	5♌57	23°49	24°48	25°36	28°53	1°7	23°31	19°42	13°7	25°18	26°46	24°50	n.a.		
M 19	0 52 23	12°28'08	18°13	25°15	26°3	25°52	29°6	1°14	23°35	19°44	13°6	25°19	26°42	24°57	n.a.		
T 20	0 56 19	13°29'13	0♄16	26°42	27°19	26°9	29°19	1°20	23°38	19°46	13°6	25°21	26°39	25°4	n.a.		
W 21	1 0 16	14°30'18	12°10	28°9	28°34	26°24	29°32	1°27	23°42	19°48	13°5	25°R21	26°36	25°10	n.a.		
T 22	1 4 12	15°31'24	24°1	29°38	29°50	26°40	29°45	1°34	23°46	19°50	13°5	25°21	26°33	25°17	n.a.		
F 23	1 8 9	16°32'31	5♌54	1♄8	1♄6	26°54	29°58	1°41	23°49	19°52	13°4	25°19	26°30	25°24	n.a.		
S 24	1 12 5	17°33'39	17°52	2°38	2°21	27°9	0♄12	1°48	23°53	19°54	13°4	25°15	26°26	25°30	n.a.		
S 25	1 16 2	18°34'47	0♋1	4°8	3°37	27°22	0°25	1°54	23°56	19°56	13°4	25°10	26°23	25°37	n.a.		
M 26	1 19 58	19°35'56	12°24	5°39	4°52	27°35	0°38	2°1	24°0	19°58	13°3	25°3	26°20	25°44	n.a.		
T 27	1 23 55	20°37'06	25°3	7°10	6°8	27°48	0°51	2°8	24°3	20°0	13°3	24°57	26°17	25°51	n.a.		
W 28	1 27 52	21°38'16	7♍58	8°42	7°23	28°0	1°4	2°15	24°7	20°2	13°2	24°51	26°14	25°57	n.a.		
T 29	1 31 48	22°39'27	21°9	10°13	8°39	28°12	1°17	2°22	24°10	20°4	13°2	24°46	26°11	26°4	n.a.		
F 30	1 35 45	23°40'39	4♌36	11°45	9°55	28°22	1°30	2°29	24°14	20°6	13°2	24°43	26°7	26°11	n.a.		
S 31	1 39 41	24♄41'52	18♌16	13♄18	11♄10	28♂33	1♄42	2♌36	24♍17	20♌8	13♌2	24°D41	26♌4	26♄17	n.a.		

Delta T = 10h57m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1637 BCE

NOVEMBER 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 43 38	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> II 6	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> II 42	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> II 43	24 <sup>h</sup> II 20	20 <sup>h</sup> II 10	13 <sup>h</sup> R 1	24 <sup>h</sup> II 42	26 <sup>h</sup> II 1	26 <sup>h</sup> II 24	n.a.								
M 2	1 47 34	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> ∞ 1	24 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 31	n.a.								
T 3	1 51 31	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	08 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 37	n.a.								
W 4	1 55 27	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 44	n.a.								
T 5	1 59 24	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> R46	25 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 51	n.a.								
F 6	2 3 21	0 <sup>h</sup> II 49 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> II 36	22 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 58	n.a.								
S 7	2 7 17	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 4	n.a.								
S 8	2 11 14	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> II 48	25 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 11	n.a.								
M 9	2 15 10	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 18	n.a.								
T 10	2 19 7	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> II 31	28 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 24	n.a.								
W11	2 23 3	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> II 22	25 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> D 0	24 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 31	n.a.								
T 12	2 27 0	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> II 24	1 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 38	n.a.								
F 13	2 30 56	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> D30	25 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 45	n.a.								
S 14	2 34 53	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II 13	5 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> R47	4 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 51	n.a.								
S 15	2 38 50	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> II 4	29 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 58	n.a.								
M16	2 42 46	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 5	n.a.								
T 17	2 46 43	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> II 1	9 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 11	n.a.								
W18	2 50 39	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 18	n.a.								
T 19	2 54 36	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II 48	13 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 25	n.a.								
F 20	2 58 32	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> R36	25 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 31	n.a.								
S 21	3 2 29	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 38	n.a.								
S 22	3 6 25	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> II 46	17 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 45	n.a.								
M23	3 10 22	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 52	n.a.								
T 24	3 14 19	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> II 50	21 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 58	n.a.								
W25	3 18 15	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 5	n.a.								
T 26	3 22 12	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 12	n.a.								
F 27	3 26 8	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 18	n.a.								
S 28	3 30 5	23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> D32	24 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 25	n.a.								
S 29	3 34 1	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> II 24	29 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> R32	24 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 32	n.a.								
M30	3 37 58	25 <sup>h</sup> II 20 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> II 52	1 <sup>h</sup> II 2	18 <sup>h</sup> II 57	28 <sup>h</sup> II 9	7 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> II 5	25 <sup>h</sup> II 44	21 <sup>h</sup> II 15	13 <sup>h</sup> ∞ 5	24 <sup>h</sup> II 32	24 <sup>h</sup> II 29	29 <sup>h</sup> II 39	n.a.								

Delta T = 10h57m04s Julian Calendar 1 Nov. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1637 BCE  
 The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1637 BCE (-1636) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 41 54	26 <sup>h</sup> II 22 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> II 25	2 <sup>h</sup> II 43	20 <sup>h</sup> II 12	27 <sup>h</sup> R56	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> II 11	25 <sup>h</sup> II 47	21 <sup>h</sup> II 17	13 <sup>h</sup> ∞ 5	24 <sup>h</sup> R32	24 <sup>h</sup> II 26	29 <sup>h</sup> II 45	n.a.								
W 2	3 45 51	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> II 42	8 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> II 32	24 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 52	n.a.								
T 3	3 49 48	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> II 21	6 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 59	n.a.								
F 4	3 53 44	29 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> D31	24 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> ∞ 5	n.a.								
S 5	3 57 41	0 <sup>h</sup> II 26 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> II 37	9 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 12	n.a.								
S 6	4 1 37	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 19	n.a.								
M 7	4 5 34	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> II 1	12 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 26	n.a.								
T 8	4 9 30	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 32	n.a.								
W 9	4 13 27	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II 28	16 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> II 15	25 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 39	n.a.								
T 10	4 17 23	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 46	n.a.								
F 11	4 21 20	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> R35	23 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 52	n.a.								
S 12	4 25 17	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> II 34	21 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 59	n.a.								
S 13	4 29 13	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 6	n.a.								
M14	4 33 10	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> II 1	24 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 15	4 37 6	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 19	n.a.								
W16	4 41 3	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 26	n.a.								