

SWISS EPHEMERIS for the year 1686 BCE

JANUARY 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	5 40 39	27♌ 1'02	25♋56	4♌49	18♍57	1♌43	25°R 0	13♌58	10♌29	4°R11	6♌34	28°R33	29♌57	8♌30	n.a.		
S 2	5 44 35	28° 1'39	8♌7	6°13	20°10	2°29	24♌53	14° 5	10°32	4♌10	6°36	28♌32	29°53	8°36	n.a.		
S 3	5 48 32	29° 2'15	20°43	7°38	21°22	3°15	24°47	14°11	10°35	4° 9	6°38	28°30	29°50	8°43	n.a.		
M 4	5 52 28	0♌ 2'48	2♌47	9° 4	22°35	4° 2	24°41	14°17	10°37	4° 7	6°40	28°27	29°47	8°50	n.a.		
T 5	5 56 25	1° 3'20	14°43	10°31	23°47	4°48	24°34	14°23	10°40	4° 6	6°42	28°22	29°44	8°56	n.a.		
W 6	6 0 21	2° 3'50	26°34	11°59	25° 0	5°35	24°27	14°30	10°43	4° 5	6°44	28°18	29°41	9° 3	n.a.		
T 7	6 4 18	3° 4'18	8♌24	13°28	26°12	6°21	24°21	14°36	10°46	4° 3	6°45	28°13	29°38	9°10	n.a.		
F 8	6 8 14	4° 4'43	20°15	14°58	27°25	7° 8	24°14	14°43	10°49	4° 2	6°47	28° 9	29°34	9°16	n.a.		
S 9	6 12 11	5° 5'07	2♌ 9	16°29	28°37	7°54	24° 7	14°49	10°52	4° 1	6°49	28° 6	29°31	9°23	n.a.		
S 10	6 16 8	6° 5'30	14° 8	18° 1	29°50	8°41	24° 0	14°56	10°54	3°59	6°51	28° 4	29°28	9°30	n.a.		
M11	6 20 4	7° 5'50	26°13	19°34	1♌ 3	9°27	23°53	15° 2	10°57	3°58	6°53	28°D 3	29°25	9°37	n.a.		
T 12	6 24 1	8° 6'08	8♌27	21° 8	2°15	10°14	23°45	15° 9	11° 0	3°56	6°54	28° 3	29°22	9°43	n.a.		
W13	6 27 57	9° 6'25	20°51	22°43	3°28	11° 0	23°38	15°16	11° 3	3°55	6°56	28° 4	29°18	9°50	n.a.		
T 14	6 31 54	10° 6'40	3♌28	24°19	4°41	11°47	23°31	15°22	11° 6	3°53	6°58	28° 6	29°15	9°57	n.a.		
F 15	6 35 50	11° 6'53	16°20	25°56	5°53	12°33	23°23	15°29	11° 9	3°52	7° 0	28° 7	29°12	10° 3	n.a.		
S 16	6 39 47	12° 7'04	29°30	27°34	7° 6	13°20	23°16	15°36	11°13	3°50	7° 1	28° 8	29° 9	10°10	n.a.		
S 17	6 43 43	13° 7'14	13♌ 0	29°13	8°19	14° 7	23° 8	15°43	11°16	3°49	7° 3	28°R 9	29° 6	10°17	n.a.		
M18	6 47 40	14° 7'22	26°52	0♌53	9°32	14°53	23° 0	15°50	11°19	3°47	7° 5	28° 8	29° 3	10°23	n.a.		
T 19	6 51 37	15° 7'28	11♌ 5	2°34	10°44	15°40	22°53	15°57	11°22	3°46	7° 6	28° 7	28°59	10°30	n.a.		
W20	6 55 33	16° 7'33	25°38	4°16	11°57	16°27	22°45	16° 4	11°25	3°44	7° 8	28° 6	28°56	10°37	n.a.		
T 21	6 59 30	17° 7'35	10♌27	6° 0	13°10	17°13	22°37	16°11	11°28	3°43	7°10	28° 5	28°53	10°43	n.a.		
F 22	7 3 26	18° 7'36	25°24	7°44	14°23	18° 0	22°29	16°18	11°31	3°41	7°11	28° 4	28°50	10°50	n.a.		
S 23	7 7 23	19° 7'35	10♌22	9°29	15°36	18°46	22°22	16°25	11°35	3°40	7°13	28° 3	28°47	10°57	n.a.		
S 24	7 11 19	20° 7'32	25°13	11°16	16°49	19°33	22°14	16°33	11°38	3°38	7°14	28°D 2	28°44	11° 4	n.a.		
M25	7 15 16	21° 7'27	9♌48	13° 3	18° 2	20°20	22° 6	16°40	11°41	3°36	7°16	28° 3	28°40	11°10	n.a.		
T 26	7 19 12	22° 7'19	24° 3	14°52	19°15	21° 6	21°58	16°47	11°44	3°35	7°17	28° 3	28°37	11°17	n.a.		
W27	7 23 9	23° 7'10	7♌53	16°42	20°27	21°53	21°50	16°54	11°48	3°33	7°19	28° 3	28°34	11°24	n.a.		
T 28	7 27 6	24° 6'57	21°17	18°33	21°40	22°40	21°42	17° 2	11°51	3°32	7°20	28° 4	28°31	11°30	n.a.		
F 29	7 31 2	25° 6'43	4♌16	20°25	22°53	23°26	21°35	17° 9	11°54	3°30	7°22	28° 4	28°28	11°37	n.a.		
S 30	7 34 59	26° 6'25	16°53	22°18	24° 6	24°13	21°27	17°16	11°57	3°28	7°23	28° 4	28°24	11°44	n.a.		
S 31	7 38 55	27♌ 6'06	29♌12	24♌13	25♌19	25♌ 0	21♌19	17♌24	12♌ 1	3♌27	7♌25	28°R 4	28♌21	11♌50	n.a.		

Delta T = 11h16m40s Julian Calendar 1 Jan. 1686 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1687 BCE

The year -1685 astronomical counting style corresponds to year 1686 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	7 42 52	28♌ 5'44	11♌16	26♌ 8	26♌32	25♌46	21°R11	17♌31	12♌ 4	3°R25	7♌26	28°D 4	28♌18	11♌57	n.a.		
T 2	7 46 48	29° 5'19	23°12	28° 5	27°45	26°33	21♌ 4	17°39	12° 7	3♌23	7°27	28♌ 4	28°15	12° 4	n.a.		
W 3	7 50 45	0♌ 4'52	5♌ 2	0♌ 2	28°58	27°20	20°56	17°46	12°11	3°22	7°29	28° 5	28°12	12°10	n.a.		
T 4	7 54 41	1° 4'23	16°52	2° 0	0♌11	28° 6	20°48	17°54	12°14	3°20	7°30	28° 5	28° 9	12°17	n.a.		
F 5	7 58 38	2° 3'52	28°45	3°59	1°24	28°53	20°41	18° 1	12°17	3°18	7°31	28° 5	28° 5	12°24	n.a.		
S 6	8 2 35	3° 3'18	10♌44	5°59	2°37	29°40	20°33	18° 9	12°21	3°17	7°33	28° 6	28° 2	12°31	n.a.		
S 7	8 6 31	4° 2'41	22°51	8° 0	3°50	0♌26	20°26	18°16	12°24	3°15	7°34	28°R 6	27°59	12°37	n.a.		
M 8	8 10 28	5° 2'03	5♌ 9	10° 1	5° 3	1°13	20°18	18°24	12°28	3°13	7°35	28° 6	27°56	12°44	n.a.		
T 9	8 14 24	6° 1'22	17°39	12° 2	6°16	2° 0	20°11	18°31	12°31	3°12	7°36	28° 6	27°53	12°51	n.a.		
W10	8 18 21	7° 0'39	0♌22	14° 3	7°29	2°46	20° 4	18°39	12°34	3°10	7°38	28° 5	27°49	12°57	n.a.		
T 11	8 22 17	7°59'54	13°18	16° 4	8°42	3°33	19°57	18°47	12°38	3° 9	7°39	28° 4	27°46	13° 4	n.a.		
F 12	8 26 14	8°59'07	26°28	18° 4	9°55	4°19	19°50	18°54	12°41	3° 7	7°40	28° 2	27°43	13°11	n.a.		
S 13	8 30 10	9°58'18	9♌53	20° 3	11° 8	5° 6	19°43	19° 2	12°45	3° 5	7°41	28° 1	27°40	13°17	n.a.		
S 14	8 34 7	10°57'27	23°31	22° 1	12°21	5°53	19°36	19°10	12°48	3° 4	7°42	28° 0	27°37	13°24	n.a.		
M15	8 38 4	11°56'33	7♌23	23°58	13°34	6°39	19°29	19°17	12°51	3° 2	7°43	27°D59	27°34	13°31	n.a.		
T 16	8 42 0	12°55'39	21°27	25°53	14°47	7°26	19°22	19°25	12°55	3° 0	7°44	27°59	27°30	13°37	n.a.		
W17	8 45 57	13°54'42	5♌43	27°45	16° 0	8°12	19°16	19°33	12°58	2°59	7°45	28° 0	27°27	13°44	n.a.		
T 18	8 49 53	14°53'43	20° 9	29°35	17°13	8°59	19° 9	19°41	13° 2	2°57	7°46	28° 1	27°24	13°51	n.a.		
F 19	8 53 50	15°52'43	4♌39	1♌21	18°26	9°45	19° 3	19°48	13° 5	2°55	7°47	28° 2	27°21	13°57	n.a.		
S 20	8 57 46	16°51'40	19°11	3° 4	19°39	10°32	18°57	19°56	13° 8	2°54	7°48	28° 3	27°18	14° 4	n.a.		
S 21	9 1 43	17°50'36	3♌39	4°43	20°53	11°18	18°50	20° 4	13°12	2°52	7°49	28°R 3	27°15	14°11	n.a.		
M22	9 5 39	18°49'29	17°58	6°18	22° 6	12° 5	18°44	20°11	13°15	2°51	7°50	28° 2	27°11	14°17	n.a.		
T 23	9 9 36	19°48'20	2♌ 1	7°48	23°19	12°51	18°39	20°19	13°19	2°49	7°51	28° 0	27° 8	14°24	n.a.		
W24	9 13 33	20°47'09	15°46	9°14	24°32	13°38	18°33	20°27	13°22	2°48	7°52	27°57	27° 5	14°31	n.a.		
T 25	9 17 29	21°45'56	29° 9	10°34	25°45	14°24	18°27	20°35	13°25	2°46	7°52	27°54	27° 2	14°38	n.a.		
F 26	9 21 26	22°44'40	12♌10	11°49	26°58	15°11	18°22	20°42	13°29	2°44	7°53	27°50	26°59	14°44	n.a.		
S 27	9 25 22	23°43'22	24°51	12°58	28°11	15°57	18°17	20°50	13°32	2°43	7°54	27°47	26°55	14°51	n.a.		
S 28	9 29 19	24♌42'01	7♌12	14♌ 2	29♌24	16♌43	18♌11	20♌58	13♌36	2♌41	7♌55	27♌44	26♌52	14♌58	n.a.		

Delta T = 11h16m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1686 BCE

MARCH 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	9 33 15	25 <sup>40</sup> 40'38	19 <sup>8</sup> 19	15 <sup>11</sup> 0	0 <sup>37</sup> 37	17 <sup>3</sup> 30	18 <sup>R</sup> 6	21 <sup>28</sup> 6	13 <sup>33</sup> 39	2 <sup>R</sup> 40	7 <sup>27</sup> 55	27 <sup>R</sup> 43	26 <sup>5</sup> 49	15 <sup>II</sup> 4	n.a.
T 2	9 37 12	26 <sup>39</sup> 13	1 <sup>II</sup> 16	15 <sup>5</sup> 1	1 <sup>50</sup>	18 <sup>16</sup>	18 <sup>2</sup> 2	21 <sup>13</sup>	13 <sup>42</sup>	2 <sup>2</sup> 38	7 <sup>56</sup>	27 <sup>D</sup> 43	26 <sup>4</sup> 46	15 <sup>11</sup>	n.a.
W 3	9 41 8	27 <sup>37</sup> 46	13 <sup>7</sup>	16 <sup>37</sup>	3 <sup>30</sup>	19 <sup>2</sup>	17 <sup>57</sup>	21 <sup>21</sup>	13 <sup>46</sup>	2 <sup>37</sup>	7 <sup>57</sup>	27 <sup>5</sup> 44	26 <sup>4</sup> 43	15 <sup>18</sup>	n.a.
T 4	9 45 5	28 <sup>36</sup> 16	24 <sup>57</sup>	17 <sup>17</sup>	4 <sup>17</sup>	19 <sup>48</sup>	17 <sup>52</sup>	21 <sup>29</sup>	13 <sup>49</sup>	2 <sup>35</sup>	7 <sup>57</sup>	27 <sup>46</sup>	26 <sup>40</sup>	15 <sup>24</sup>	n.a.
F 5	9 49 2	29 <sup>34</sup> 44	6 <sup>52</sup>	17 <sup>50</sup>	5 <sup>30</sup>	20 <sup>35</sup>	17 <sup>48</sup>	21 <sup>36</sup>	13 <sup>52</sup>	2 <sup>34</sup>	7 <sup>58</sup>	27 <sup>47</sup>	26 <sup>36</sup>	15 <sup>31</sup>	n.a.
S 6	9 52 58	0 <sup>X</sup> 33'09	18 <sup>55</sup>	18 <sup>17</sup>	6 <sup>43</sup>	21 <sup>21</sup>	17 <sup>44</sup>	21 <sup>44</sup>	13 <sup>56</sup>	2 <sup>33</sup>	7 <sup>58</sup>	27 <sup>49</sup>	26 <sup>33</sup>	15 <sup>38</sup>	n.a.
S 7	9 56 55	1 <sup>31</sup> 33	1 <sup>II</sup> 10	18 <sup>38</sup>	7 <sup>56</sup>	22 <sup>7</sup>	17 <sup>40</sup>	21 <sup>52</sup>	13 <sup>59</sup>	2 <sup>31</sup>	7 <sup>59</sup>	27 <sup>R</sup> 49	26 <sup>30</sup>	15 <sup>44</sup>	n.a.
M 8	10 0 51	2 <sup>29</sup> 54	13 <sup>40</sup>	18 <sup>53</sup>	9 <sup>9</sup>	22 <sup>53</sup>	17 <sup>36</sup>	21 <sup>59</sup>	14 <sup>2</sup>	2 <sup>30</sup>	7 <sup>59</sup>	27 <sup>48</sup>	26 <sup>27</sup>	15 <sup>51</sup>	n.a.
T 9	10 4 48	3 <sup>28</sup> 13	26 <sup>27</sup>	19 <sup>1</sup>	10 <sup>22</sup>	23 <sup>39</sup>	17 <sup>32</sup>	22 <sup>7</sup>	14 <sup>5</sup>	2 <sup>28</sup>	8 <sup>0</sup>	27 <sup>45</sup>	26 <sup>24</sup>	15 <sup>58</sup>	n.a.
W10	10 8 44	4 <sup>26</sup> 30	9 <sup>II</sup> 31	19 <sup>R</sup> 4	11 <sup>35</sup>	24 <sup>25</sup>	17 <sup>29</sup>	22 <sup>15</sup>	14 <sup>9</sup>	2 <sup>27</sup>	8 <sup>0</sup>	27 <sup>40</sup>	26 <sup>21</sup>	16 <sup>4</sup>	n.a.
T 11	10 12 41	5 <sup>24</sup> 45	2 <sup>52</sup>	19 <sup>1</sup>	12 <sup>48</sup>	25 <sup>11</sup>	17 <sup>25</sup>	22 <sup>22</sup>	14 <sup>12</sup>	2 <sup>26</sup>	8 <sup>1</sup>	27 <sup>35</sup>	26 <sup>17</sup>	16 <sup>11</sup>	n.a.
F 12	10 16 37	6 <sup>22</sup> 58	6 <sup>28</sup>	18 <sup>52</sup>	14 <sup>1</sup>	25 <sup>58</sup>	17 <sup>22</sup>	22 <sup>30</sup>	14 <sup>15</sup>	2 <sup>24</sup>	8 <sup>1</sup>	27 <sup>29</sup>	26 <sup>14</sup>	16 <sup>18</sup>	n.a.
S 13	10 20 34	7 <sup>21</sup> 10	20 <sup>16</sup>	18 <sup>38</sup>	15 <sup>15</sup>	26 <sup>44</sup>	17 <sup>19</sup>	22 <sup>37</sup>	14 <sup>18</sup>	2 <sup>23</sup>	8 <sup>2</sup>	27 <sup>22</sup>	26 <sup>11</sup>	16 <sup>24</sup>	n.a.
S 14	10 24 31	8 <sup>19</sup> 20	4 <sup>II</sup> 13	18 <sup>19</sup>	16 <sup>28</sup>	27 <sup>30</sup>	17 <sup>16</sup>	22 <sup>45</sup>	14 <sup>22</sup>	2 <sup>22</sup>	8 <sup>2</sup>	27 <sup>17</sup>	26 <sup>8</sup>	16 <sup>31</sup>	n.a.
M15	10 28 27	9 <sup>17</sup> 28	18 <sup>17</sup>	17 <sup>55</sup>	17 <sup>41</sup>	28 <sup>15</sup>	17 <sup>14</sup>	22 <sup>53</sup>	14 <sup>25</sup>	2 <sup>21</sup>	8 <sup>2</sup>	27 <sup>14</sup>	26 <sup>5</sup>	16 <sup>38</sup>	n.a.
T 16	10 32 24	10 <sup>15</sup> 34	2 <sup>27</sup> 25	17 <sup>28</sup>	18 <sup>54</sup>	29 <sup>1</sup>	17 <sup>11</sup>	23 <sup>0</sup>	14 <sup>28</sup>	2 <sup>19</sup>	8 <sup>2</sup>	27 <sup>12</sup>	26 <sup>1</sup>	16 <sup>44</sup>	n.a.
W17	10 36 20	11 <sup>13</sup> 39	16 <sup>35</sup>	16 <sup>57</sup>	20 <sup>7</sup>	29 <sup>47</sup>	17 <sup>9</sup>	23 <sup>8</sup>	14 <sup>31</sup>	2 <sup>18</sup>	8 <sup>3</sup>	27 <sup>D</sup> 12	25 <sup>58</sup>	16 <sup>51</sup>	n.a.
T 18	10 40 17	12 <sup>11</sup> 43	0 <sup>3</sup> 45	16 <sup>23</sup>	21 <sup>20</sup>	0 <sup>33</sup>	17 <sup>7</sup>	23 <sup>15</sup>	14 <sup>34</sup>	2 <sup>17</sup>	8 <sup>3</sup>	27 <sup>13</sup>	25 <sup>55</sup>	16 <sup>58</sup>	n.a.
F 19	10 44 13	13 <sup>9</sup> 45	14 <sup>54</sup>	15 <sup>46</sup>	22 <sup>33</sup>	1 <sup>19</sup>	17 <sup>5</sup>	23 <sup>22</sup>	14 <sup>37</sup>	2 <sup>16</sup>	8 <sup>3</sup>	27 <sup>14</sup>	25 <sup>52</sup>	17 <sup>4</sup>	n.a.
S 20	10 48 10	14 <sup>7</sup> 45	29 <sup>0</sup>	15 <sup>9</sup>	23 <sup>47</sup>	2 <sup>5</sup>	17 <sup>3</sup>	23 <sup>30</sup>	14 <sup>40</sup>	2 <sup>15</sup>	8 <sup>3</sup>	27 <sup>R</sup> 14	25 <sup>49</sup>	17 <sup>11</sup>	n.a.
S 21	10 52 6	15 <sup>5</sup> 44	13 <sup>28</sup> 1	14 <sup>30</sup>	25 <sup>0</sup>	2 <sup>50</sup>	17 <sup>2</sup>	23 <sup>37</sup>	14 <sup>43</sup>	2 <sup>14</sup>	8 <sup>3</sup>	27 <sup>13</sup>	25 <sup>46</sup>	17 <sup>18</sup>	n.a.
M22	10 56 3	16 <sup>3</sup> 41	26 <sup>54</sup>	13 <sup>51</sup>	26 <sup>13</sup>	3 <sup>36</sup>	17 <sup>0</sup>	23 <sup>45</sup>	14 <sup>46</sup>	2 <sup>12</sup>	8 <sup>3</sup>	27 <sup>10</sup>	25 <sup>42</sup>	17 <sup>24</sup>	n.a.
T 23	11 0 0	17 <sup>1</sup> 37	10 <sup>X</sup> 36	13 <sup>13</sup>	27 <sup>26</sup>	4 <sup>22</sup>	16 <sup>59</sup>	23 <sup>52</sup>	14 <sup>49</sup>	2 <sup>11</sup>	8 <sup>4</sup>	27 <sup>5</sup>	25 <sup>39</sup>	17 <sup>31</sup>	n.a.
W24	11 3 56	17 <sup>59</sup> 31	24 <sup>4</sup>	12 <sup>36</sup>	28 <sup>39</sup>	5 <sup>8</sup>	16 <sup>58</sup>	23 <sup>59</sup>	14 <sup>52</sup>	2 <sup>10</sup>	8 <sup>4</sup>	26 <sup>57</sup>	25 <sup>36</sup>	17 <sup>38</sup>	n.a.
T 25	11 7 53	18 <sup>57</sup> 23	7 <sup>Y</sup> 16	12 <sup>0</sup>	29 <sup>53</sup>	5 <sup>53</sup>	16 <sup>57</sup>	24 <sup>7</sup>	14 <sup>55</sup>	2 <sup>9</sup>	8 <sup>R</sup> 4	26 <sup>48</sup>	25 <sup>33</sup>	17 <sup>44</sup>	n.a.
F 26	11 11 49	19 <sup>55</sup> 13	20 <sup>10</sup>	11 <sup>27</sup>	1 <sup>X</sup> 6	6 <sup>39</sup>	16 <sup>57</sup>	24 <sup>14</sup>	14 <sup>58</sup>	2 <sup>8</sup>	8 <sup>4</sup>	26 <sup>39</sup>	25 <sup>30</sup>	17 <sup>51</sup>	n.a.
S 27	11 15 46	20 <sup>53</sup> 02	2 <sup>8</sup> 46	10 <sup>57</sup>	2 <sup>19</sup>	7 <sup>24</sup>	16 <sup>56</sup>	24 <sup>21</sup>	15 <sup>1</sup>	2 <sup>7</sup>	8 <sup>3</sup>	26 <sup>30</sup>	25 <sup>26</sup>	17 <sup>58</sup>	n.a.
S 28	11 19 42	21 <sup>50</sup> 49	15 <sup>7</sup>	10 <sup>30</sup>	3 <sup>32</sup>	8 <sup>10</sup>	16 <sup>56</sup>	24 <sup>28</sup>	15 <sup>4</sup>	2 <sup>6</sup>	8 <sup>3</sup>	26 <sup>23</sup>	25 <sup>23</sup>	18 <sup>5</sup>	n.a.
M29	11 23 39	22 <sup>48</sup> 34	27 <sup>13</sup>	10 <sup>7</sup>	4 <sup>45</sup>	8 <sup>55</sup>	16 <sup>D</sup> 56	24 <sup>35</sup>	15 <sup>7</sup>	2 <sup>5</sup>	8 <sup>3</sup>	26 <sup>17</sup>	25 <sup>20</sup>	18 <sup>11</sup>	n.a.
T 30	11 27 35	23 <sup>46</sup> 17	9 <sup>II</sup> 9	9 <sup>48</sup>	5 <sup>59</sup>	9 <sup>40</sup>	16 <sup>56</sup>	24 <sup>43</sup>	15 <sup>10</sup>	2 <sup>4</sup>	8 <sup>3</sup>	26 <sup>14</sup>	25 <sup>17</sup>	18 <sup>18</sup>	n.a.
W31	11 31 32	24 <sup>X</sup> 43'58	21 <sup>II</sup> 0	9 <sup>X</sup> 33	7 <sup>X</sup> 12	10 <sup>26</sup>	16 <sup>56</sup>	24 <sup>50</sup>	15 <sup>13</sup>	2 <sup>2</sup> 4	8 <sup>X</sup> 3	26 <sup>D</sup> 13	25 <sup>14</sup>	18 <sup>II</sup> 25	n.a.

Delta T = 11h16m36s Julian Calendar 1 March 1686 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1686 BCE  
 The year -1685 astronomical counting style corresponds to year 1686 B.C.E historical counting style.

APRIL 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	11 35 28	25 <sup>X</sup> 41'38	2 <sup>50</sup>	9 <sup>R</sup> 22	8 <sup>X</sup> 25	11 <sup>28</sup> 11	16 <sup>57</sup>	24 <sup>57</sup>	15 <sup>15</sup>	2 <sup>R</sup> 3	8 <sup>R</sup> 3	26 <sup>13</sup>	25 <sup>11</sup>	18 <sup>II</sup> 31	n.a.
F 2	11 39 25	26 <sup>39</sup> 16	14 <sup>45</sup>	9 <sup>X</sup> 16	9 <sup>38</sup>	11 <sup>56</sup>	16 <sup>57</sup>	25 <sup>4</sup>	15 <sup>18</sup>	2 <sup>2</sup> 2	8 <sup>X</sup> 3	26 <sup>14</sup>	25 <sup>7</sup>	18 <sup>38</sup>	n.a.
S 3	11 43 22	27 <sup>36</sup> 52	26 <sup>50</sup>	9 <sup>D</sup> 14	10 <sup>51</sup>	12 <sup>41</sup>	16 <sup>58</sup>	25 <sup>11</sup>	15 <sup>21</sup>	2 <sup>1</sup>	8 <sup>2</sup>	26 <sup>R</sup> 14	25 <sup>4</sup>	18 <sup>45</sup>	n.a.
S 4	11 47 18	28 <sup>34</sup> 27	9 <sup>II</sup> 10	9 <sup>17</sup>	12 <sup>5</sup>	13 <sup>27</sup>	16 <sup>59</sup>	25 <sup>18</sup>	15 <sup>24</sup>	2 <sup>0</sup>	8 <sup>2</sup>	26 <sup>13</sup>	25 <sup>1</sup>	18 <sup>51</sup>	n.a.
M 5	11 51 15	29 <sup>32</sup> 00	21 <sup>48</sup>	9 <sup>25</sup>	13 <sup>18</sup>	14 <sup>12</sup>	17 <sup>0</sup>	25 <sup>25</sup>	15 <sup>26</sup>	2 <sup>0</sup>	8 <sup>2</sup>	26 <sup>11</sup>	24 <sup>58</sup>	18 <sup>58</sup>	n.a.
T 6	11 55 11	0 <sup>Y</sup> 29'31	4 <sup>II</sup> 48	9 <sup>37</sup>	14 <sup>31</sup>	14 <sup>57</sup>	17 <sup>2</sup>	25 <sup>31</sup>	15 <sup>29</sup>	1 <sup>59</sup>	8 <sup>1</sup>	26 <sup>5</sup>	24 <sup>55</sup>	19 <sup>5</sup>	n.a.
W 7	11 59 8	1 <sup>27</sup> 01	1 <sup>II</sup> 10	9 <sup>54</sup>	15 <sup>44</sup>	15 <sup>42</sup>	17 <sup>3</sup>	25 <sup>38</sup>	15 <sup>32</sup>	1 <sup>58</sup>	8 <sup>1</sup>	25 <sup>58</sup>	24 <sup>52</sup>	19 <sup>11</sup>	n.a.
T 8	12 3 4	2 <sup>24</sup> 29	1 <sup>53</sup>	10 <sup>15</sup>	16 <sup>57</sup>	16 <sup>27</sup>	17 <sup>5</sup>	25 <sup>45</sup>	15 <sup>34</sup>	1 <sup>58</sup>	8 <sup>1</sup>	25 <sup>48</sup>	24 <sup>48</sup>	19 <sup>18</sup>	n.a.
F 9	12 7 1	3 <sup>21</sup> 56	15 <sup>55</sup>	10 <sup>41</sup>	18 <sup>11</sup>	17 <sup>12</sup>	17 <sup>7</sup>	25 <sup>52</sup>	15 <sup>37</sup>	1 <sup>57</sup>	8 <sup>0</sup>	25 <sup>38</sup>	24 <sup>45</sup>	19 <sup>25</sup>	n.a.
S 10	12 10 57	4 <sup>19</sup> 22	0 <sup>II</sup> 10	11 <sup>10</sup>	19 <sup>24</sup>	17 <sup>56</sup>	17 <sup>9</sup>	25 <sup>58</sup>	15 <sup>39</sup>	1 <sup>56</sup>	8 <sup>0</sup>	25 <sup>28</sup>	24 <sup>42</sup>	19 <sup>31</sup>	n.a.
S 11	12 14 54	5 <sup>16</sup> 47	14 <sup>33</sup>	11 <sup>44</sup>	20 <sup>37</sup>	18 <sup>41</sup>	17 <sup>11</sup>	26 <sup>5</sup>	15 <sup>42</sup>	1 <sup>56</sup>	7 <sup>59</sup>	25 <sup>19</sup>	24 <sup>39</sup>	19 <sup>38</sup>	n.a.
M12	12 18 51	6 <sup>14</sup> 11	28 <sup>57</sup>	12 <sup>22</sup>	21 <sup>50</sup>	19 <sup>26</sup>	17 <sup>14</sup>	26 <sup>11</sup>	15 <sup>44</sup>	1 <sup>55</sup>	7 <sup>59</sup>	25 <sup>12</sup>	24 <sup>36</sup>	19 <sup>45</sup>	n.a.
T 13	12 22 47	7 <sup>11</sup> 34	13 <sup>X</sup> 19	13 <sup>4</sup>	23 <sup>4</sup>	20 <sup>11</sup>	17 <sup>16</sup>	26 <sup>18</sup>	15 <sup>47</sup>	1 <sup>55</sup>	7 <sup>58</sup>	25 <sup>8</sup>	24 <sup>32</sup>	19 <sup>51</sup>	n.a.
W14	12 26 44	8 <sup>8</sup> 56	27 <sup>35</sup>	13 <sup>49</sup>	24 <sup>17</sup>	20 <sup>55</sup>	17 <sup>19</sup>	26 <sup>24</sup>	15 <sup>49</sup>	1 <sup>54</sup>	7 <sup>58</sup>	25 <sup>6</sup>	24 <sup>29</sup>	19 <sup>58</sup>	n.a.
T 15	12 30 40	9 <sup>6</sup> 17	11 <sup>3</sup> 42	14 <sup>38</sup>	25 <sup>30</sup>	21 <sup>40</sup>	17 <sup>22</sup>	26 <sup>31</sup>	15 <sup>51</sup>	1 <sup>54</sup>	7 <sup>57</sup>	25 <sup>D</sup> 6	24 <sup>26</sup>	20 <sup>5</sup>	n.a.
F 16	12 34 37	10 <sup>3</sup> 38	25 <sup>40</sup>	15 <sup>31</sup>	26 <sup>44</sup>	22 <sup>24</sup>	17 <sup>25</sup>	26 <sup>37</sup>	15 <sup>54</sup>	1 <sup>54</sup>	7 <sup>57</sup>	25 <sup>R</sup> 6	24 <sup>23</sup>	20 <sup>11</sup>	n.a.
S 17	12 38 33	11 <sup>0</sup> 57	9 <sup>29</sup>	16 <sup>27</sup>	27 <sup>57</sup>	23 <sup>9</sup>	17 <sup>28</sup>	26 <sup>44</sup>	15 <sup>56</sup>	1 <sup>53</sup>	7 <sup>56</sup>	25 <sup>5</sup>	24 <sup>20</sup>	20 <sup>18</sup>	n.a.
S 18	12 42 30	11 <sup>58</sup> 16	23 <sup>7</sup>	17 <sup>26</sup>	29 <sup>10</sup>	23 <sup>53</sup>	17 <sup>32</sup>	26 <sup>50</sup>	15 <sup>58</sup>	1 <sup>53</sup>	7 <sup>56</sup>	25 <sup>3</sup>	24 <sup>17</sup>	20 <sup>25</sup>	n.a.
M19	12 46 26	12 <sup>55</sup> 35	6 <sup>X</sup> 36	18 <sup>29</sup>	0 <sup>Y</sup> 24	24 <sup>38</sup>	17 <sup>35</sup>	26 <sup>56</sup>	16 <sup>0</sup>	1 <sup>53</sup>	7 <sup>55</sup>	24 <sup>58</sup>	24 <sup>13</sup>	20 <sup>31</sup>	n.a.
T 20	12 50 23	13 <sup>52</sup> 52	19 <sup>54</sup>	19 <sup>35</sup>	1 <sup>37</sup>	25 <sup>22</sup>	17 <sup>39</sup>	27 <sup>2</sup>	16 <sup>3</sup>	1 <sup>52</sup>	7 <sup>54</sup>	24 <sup>50</sup>	24 <sup>10</sup>	20 <sup>38</sup>	n.a.
W21	12 54 20	14 <sup>50</sup> 08	3 <sup>Y</sup> 1	20 <sup>44</sup>	2 <sup>50</sup>	26 <sup>6</sup>	17 <sup>43</sup>	27 <sup>8</sup>	16 <sup>5</sup>	1 <sup>52</sup>	7 <sup>53</sup>	24 <sup>39</sup>	24 <sup>7</sup>	20 <sup>45</sup>	n.a.
T 22	12 58 16	15 <sup>47</sup> 24	15 <sup>54</sup>	21 <sup>56</sup>	4 <sup>4</sup>	26 <sup>50</sup>	17 <sup>47</sup>	27 <sup>14</sup>	16 <sup>7</sup>	1 <sup>52</sup>	7 <sup>53</sup>	24 <sup>27</sup>	24 <sup>4</sup>	20 <sup>51</sup>	n.a.
F 23	13 2 13	16 <sup>44</sup> 39	28 <sup>35</sup>	23 <sup>11</sup>	5 <sup>17</sup>	27 <sup>35</sup>	17 <sup>51</sup>	27 <sup>20</sup>	16 <sup>9</sup>	1 <sup>52</sup>	7 <sup>52</sup>	24 <sup>14</sup>	24 <sup>1</sup>	20 <sup>58</sup>	n.a.
S 24	13 6 9	17 <sup>41</sup> 53	11 <sup>8</sup> 1	24 <sup>29</sup>	6 <sup>30</sup>	28 <sup>19</sup>	17 <sup>56</sup>	27 <sup>26</sup>	16 <sup>11</sup>	1 <sup>52</sup>	7 <sup>51</sup>	24 <sup>1</sup>	23 <sup>57</sup>	21 <sup>5</sup>	n.a.
S 25															

SWISS EPHEMERIS for the year 1686 BCE

MAY 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 33 45	24°22'05	4♌46	4♃54	15♂ 4	3♂25	18♂31	28♂ 6	16♂24	1♌51	7°R45	23°R31	23♂35	21♂51	n.a.		
S 2	13 37 42	25°19'12	17° 6	6°34	16°17	4° 9	18°37	28°11	16°26	1°51	7♂44	23♂30	23°32	21°58	n.a.		
M 3	13 41 38	26°16'18	29°47	8°17	17°31	4°52	18°43	28°16	16°27	1°52	7°43	23°27	23°29	22° 5	n.a.		
T 4	13 45 35	27°13'23	12♃53	10° 3	18°44	5°36	18°49	28°22	16°29	1°52	7°42	23°21	23°26	22°11	n.a.		
W 5	13 49 31	28°10'27	26°24	11°51	19°58	6°19	18°55	28°27	16°30	1°52	7°41	23°13	23°23	22°18	n.a.		
T 6	13 53 28	29° 7'31	10♂22	13°42	21°11	7° 2	19° 1	28°32	16°32	1°52	7°40	23° 3	23°19	22°25	n.a.		
F 7	13 57 24	0♃ 4'35	24°43	15°35	22°25	7°45	19° 7	28°37	16°33	1°53	7°39	22°52	23°16	22°31	n.a.		
S 8	14 1 21	1° 1'38	9♃21	17°31	23°38	8°29	19°14	28°42	16°35	1°53	7°38	22°41	23°13	22°38	n.a.		
S 9	14 5 17	1°58'40	24° 8	19°29	24°52	9°12	19°20	28°47	16°36	1°53	7°37	22°32	23°10	22°45	n.a.		
M10	14 9 14	2°55'43	8♂57	21°30	26° 5	9°55	19°27	28°51	16°37	1°54	7°36	22°24	23° 7	22°51	n.a.		
T 11	14 13 11	3°52'46	23°39	23°32	27°19	10°38	19°34	28°56	16°39	1°54	7°35	22°20	23° 3	22°58	n.a.		
W12	14 17 7	4°49'48	8♂10	25°36	28°32	11°20	19°41	29° 1	16°40	1°54	7°33	22°17	23° 0	23° 5	n.a.		
T 13	14 21 4	5°46'51	22°25	27°42	29°46	12° 3	19°48	29° 5	16°41	1°55	7°32	22°D17	22°57	23°11	n.a.		
F 14	14 25 0	6°43'54	6♂23	29°49	0♃59	12°46	19°56	29°10	16°42	1°55	7°31	22°R17	22°54	23°18	n.a.		
S 15	14 28 57	7°40'57	20° 5	1♃58	2°13	13°29	20° 3	29°14	16°44	1°56	7°30	22°16	22°51	23°25	n.a.		
S 16	14 32 53	8°38'00	3♂31	4° 7	3°26	14°11	20°10	29°19	16°45	1°56	7°29	22°14	22°48	23°31	n.a.		
M17	14 36 50	9°35'04	16°43	6°18	4°40	14°54	20°18	29°23	16°46	1°57	7°28	22°10	22°44	23°38	n.a.		
T 18	14 40 46	10°32'07	29°41	8°28	5°54	15°36	20°26	29°27	16°47	1°58	7°26	22° 2	22°41	23°45	n.a.		
W19	14 44 43	11°29'11	12♂28	10°38	7° 7	16°18	20°34	29°31	16°48	1°58	7°25	21°53	22°38	23°51	n.a.		
T 20	14 48 40	12°26'15	25° 3	12°49	8°21	17° 1	20°42	29°35	16°48	1°59	7°24	21°41	22°35	23°58	n.a.		
F 21	14 52 36	13°23'19	7♂27	14°59	9°35	17°43	20°50	29°39	16°49	2° 0	7°22	21°29	22°32	24° 5	n.a.		
S 22	14 56 33	14°20'23	19°41	17° 8	10°48	18°25	20°58	29°43	16°50	2° 0	7°21	21°18	22°29	24°11	n.a.		
S 23	15 0 29	15°17'28	1♂45	19°16	12° 2	19° 7	21° 7	29°46	16°51	2° 1	7°20	21° 7	22°25	24°18	n.a.		
M24	15 4 26	16°14'32	13°41	21°23	13°16	19°49	21°15	29°50	16°52	2° 2	7°19	20°59	22°22	24°25	n.a.		
T 25	15 8 22	17°11'37	25°31	23°29	14°29	20°31	21°24	29°54	16°52	2° 3	7°17	20°54	22°19	24°31	n.a.		
W26	15 12 19	18° 8'42	7♂18	25°34	15°43	21°12	21°32	29°57	16°53	2° 4	7°16	20°51	22°16	24°38	n.a.		
T 27	15 16 15	19° 5'47	19° 6	27°37	16°57	21°54	21°41	0♃ 0	16°53	2° 5	7°15	20°D50	22°13	24°45	n.a.		
F 28	15 20 12	20° 2'52	0♌59	29°39	18°10	22°36	21°50	0° 4	16°54	2° 5	7°13	20°50	22° 9	24°51	n.a.		
S 29	15 24 9	20°59'57	13° 2	1♂38	19°24	23°17	21°59	0° 7	16°54	2° 6	7°12	20°51	22° 6	24°58	n.a.		
S 30	15 28 5	21°57'02	25°20	3°36	20°38	23°58	22° 8	0°10	16°55	2° 7	7°11	20°R51	22° 3	25° 5	n.a.		
M31	15 32 2	22°54'07	8♃ 0	5♂33	21♂52	24♂40	22♂18	0♃13	16°55	2♌ 8	7♂ 9	20♂50	22♂ 0	25♂11	n.a.		

Delta T = 11h16m32s Julian Calendar 1 May 1686 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1686 BCE  
 The year -1685 astronomical counting style corresponds to year 1686 B.C.E historical counting style.

JUNE 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 35 58	23°51'13	21♃ 4	7♂27	23♂ 6	25♂21	22♂27	0♃16	16°55	2♌ 9	7°R 8	20°R47	21♂57	25♂18	n.a.		
W 2	15 39 55	24°48'18	4♂36	9°20	24°19	26° 2	22°36	0°19	16°56	2°11	7♂ 6	20♂42	21°54	25°25	n.a.		
T 3	15 43 51	25°45'24	18°37	11°10	25°33	26°43	22°46	0°21	16°56	2°12	7° 5	20°35	21°50	25°31	n.a.		
F 4	15 47 48	26°42'31	3♂ 4	12°59	26°47	27°24	22°56	0°24	16°56	2°13	7° 4	20°27	21°47	25°38	n.a.		
S 5	15 51 44	27°39'38	17°54	14°46	28° 1	28° 5	23° 5	0°26	16°56	2°14	7° 2	20°19	21°44	25°45	n.a.		
S 6	15 55 41	28°36'45	2♂57	16°32	29°15	28°46	23°15	0°29	16°56	2°15	7° 1	20°12	21°41	25°51	n.a.		
M 7	15 59 38	29°33'53	18° 4	18°15	0♂29	29°26	23°25	0°31	16°R56	2°16	6°59	20° 6	21°38	25°58	n.a.		
T 8	16 3 34	0♂31'03	3♂ 6	19°57	1°42	0♂ 7	23°35	0°33	16°56	2°18	6°58	20° 3	21°34	26° 5	n.a.		
W 9	16 7 31	1°28'13	17°55	21°36	2°56	0°47	23°45	0°35	16°56	2°19	6°56	20°D 2	21°31	26°11	n.a.		
T 10	16 11 27	2°25'24	2♂25	23°14	4°10	1°28	23°55	0°37	16°56	2°20	6°55	20° 3	21°28	26°18	n.a.		
F 11	16 15 24	3°22'36	16°32	24°50	5°24	2° 8	24° 6	0°39	16°56	2°21	6°54	20° 4	21°25	26°25	n.a.		
S 12	16 19 20	4°19'49	0♃17	26°24	6°38	2°48	24°16	0°41	16°56	2°23	6°52	20°R 5	21°22	26°31	n.a.		
S 13	16 23 17	5°17'03	13°41	27°57	7°52	3°28	24°26	0°43	16°55	2°24	6°51	20° 4	21°19	26°38	n.a.		
M14	16 27 13	6°14'18	26°45	29°27	9° 6	4° 8	24°37	0°44	16°55	2°26	6°49	20° 2	21°15	26°44	n.a.		
T 15	16 31 10	7°11'35	9♂33	0♂56	10°20	4°48	24°47	0°46	16°55	2°27	6°48	19°59	21°12	26°51	n.a.		
W16	16 35 7	8° 8'53	22° 5	2°22	11°34	5°28	24°58	0°47	16°54	2°28	6°46	19°53	21° 9	26°58	n.a.		
T 17	16 39 3	9° 6'12	4♂26	3°47	12°48	6° 8	25° 9	0°49	16°54	2°30	6°45	19°46	21° 6	27° 4	n.a.		
F 18	16 43 0	10° 3'32	16°36	5°10	14° 2	6°47	25°20	0°50	16°53	2°31	6°44	19°39	21° 3	27°11	n.a.		
S 19	16 46 56	11° 0'53	28°38	6°31	15°16	7°27	25°31	0°51	16°53	2°33	6°42	19°32	21° 0	27°18	n.a.		
S 20	16 50 53	11°58'16	10♂34	7°50	16°30	8° 6	25°42	0°52	16°52	2°34	6°41	19°26	20°56	27°24	n.a.		
M21	16 54 49	12°55'40	22°24	9° 7	17°44	8°45	25°53	0°53	16°51	2°36	6°39	19°22	20°53	27°31	n.a.		
T 22	16 58 46	13°53'04	4♂12	10°21	18°58	9°25	26° 4	0°53	16°51	2°38	6°38	19°19	20°50	27°38	n.a.		
W23	17 2 42	14°50'30	15°59	11°34	20°13	10° 4	26°15	0°54	16°50	2°39	6°36	19°D17	20°47	27°44	n.a.		
T 24	17 6 39	15°47'57	27°48	12°44	21°27	10°43	26°26	0°55	16°49	2°41	6°35	19°18	20°44	27°51	n.a.		
F 25	17 10 36	16°45'25	9♌43	13°52	22°41	11°21	26°38	0°55	16°48	2°43	6°34	19°19	20°40	27°58	n.a.		
S 26	17 14 32	17°42'54	21°48	14°57	23°55	12° 0	26°49	0°55	16°48	2°44	6°32	19°21	20°37	28° 4	n.a.		
S 27	17 18 29	18°40'24	4♃ 7	16° 0	25° 9	12°39	27° 0	0°56	16°47	2°46	6°31	19°22	20°34	28°11	n.a.		
M28	17 22 25	19°37'55	16°44	17° 0	26°23	13°17	27°12	0°56	16°46	2°48	6°29	19°R23	20°31	28°18	n.a.		
T 29	17 26 22	20°35'27	29°44	17°57	27°38	13°55	27°24	0°R56	16°45	2°49	6°28	19°23	20°28	28°24	n.a.		
W30	17 30 18	21°33'01	13♂11	18♂52	28♂52	14♂34	27♂35	0♃56	16°44	2♌51	6♂27	19♂21	20♂25	28♂31	n.a.		

Delta T = 11h16m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1686 BCE

JULY 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	17 34 15	22II30'35	27♄ 5	19♁43	0♁ 6	15♃12	27♁47	0°R55	16°R43	2♁53	6°R25	19°R19	20♁21	28II38	n.a.
F 2	17 38 11	23°28'10	11III27	20°31	1°20	15°50	27°59	0X55	16°41	2°55	6X24	19°15	20°18	28°44	n.a.
S 3	17 42 8	24°25'47	26°13	21°16	2°34	16°28	28°11	0°55	16°40	2°57	6°22	19°12	20°15	28°51	n.a.
S 4	17 46 5	25°23'25	11X17	21°57	3°49	17° 5	28°22	0°54	16°39	2°58	6°21	19° 9	20°12	28°58	n.a.
M 5	17 50 1	26°21'05	26°30	22°35	5° 3	17°43	28°34	0°54	16°38	3° 0	6°20	19° 7	20° 9	29° 4	n.a.
T 6	17 53 58	27°18'46	11Z42	23° 8	6°17	18°20	28°46	0°53	16°36	3° 2	6°19	19°D 6	20° 6	29°11	n.a.
W 7	17 57 54	28°16'29	26°45	23°37	7°31	18°58	28°58	0°52	16°35	3° 4	6°17	19° 6	20° 2	29°18	n.a.
T 8	18 1 51	29°14'14	11X29	24° 2	8°46	19°35	29°10	0°51	16°34	3° 6	6°16	19° 6	19°59	29°24	n.a.
F 9	18 5 47	0♁12'00	25°50	24°22	10° 0	20°12	29°23	0°50	16°32	3° 8	6°15	19° 8	19°56	29°31	n.a.
S 10	18 9 44	1° 9'48	9X45	24°38	11°14	20°49	29°35	0°49	16°31	3°10	6°13	19° 9	19°53	29°38	n.a.
S 11	18 13 41	2° 7'38	23°14	24°48	12°28	21°26	29°47	0°48	16°29	3°12	6°12	19°10	19°50	29°44	n.a.
M12	18 17 37	3° 5'30	6Y19	24°R52	13°43	22° 3	29°59	0°46	16°28	3°14	6°11	19°R10	19°46	29°51	n.a.
T 13	18 21 34	4° 3'25	19° 3	24°51	14°57	22°39	0♁12	0°45	16°26	3°16	6°10	19° 9	19°43	29°58	n.a.
W14	18 25 30	5° 1'21	1X29	24°45	16°11	23°16	0°24	0°43	16°25	3°18	6° 8	19° 8	19°40	0♁ 4	n.a.
T 15	18 29 27	5°59'19	13°42	24°32	17°26	23°52	0°36	0°42	16°23	3°20	6° 7	19° 7	19°37	0°11	n.a.
F 16	18 33 23	6°57'19	25°43	24°13	18°40	24°28	0°49	0°40	16°21	3°22	6° 6	19° 5	19°34	0°18	n.a.
S 17	18 37 20	7°55'21	7II37	23°49	19°55	25° 4	1° 1	0°38	16°20	3°24	6° 5	19° 3	19°31	0°24	n.a.
S 18	18 41 16	8°53'25	19°27	23°18	21° 9	25°40	1°14	0°36	16°18	3°26	6° 4	19° 2	19°27	0°31	n.a.
M19	18 45 13	9°51'31	1♁15	22°42	22°23	26°15	1°26	0°34	16°16	3°28	6° 2	19° 1	19°24	0°37	n.a.
T 20	18 49 10	10°49'39	13° 3	22° 0	23°38	26°51	1°39	0°32	16°14	3°30	6° 1	19° 0	19°21	0°44	n.a.
W21	18 53 6	11°47'49	24°53	21°14	24°52	27°26	1°52	0°30	16°12	3°32	6° 0	19°D 0	19°18	0°51	n.a.
T 22	18 57 3	12°46'00	6♁49	20°23	26° 7	28° 1	2° 4	0°27	16°10	3°34	5°59	19° 1	19°15	0°57	n.a.
F 23	19 0 59	13°44'14	18°51	19°28	27°21	28°37	2°17	0°25	16° 9	3°36	5°58	19° 1	19°12	1° 4	n.a.
S 24	19 4 56	14°42'29	1II 3	18°31	28°35	29°11	2°30	0°22	16° 7	3°39	5°57	19° 2	19° 8	1°11	n.a.
S 25	19 8 52	15°40'46	13°28	17°33	29°50	29°46	2°42	0°20	16° 5	3°41	5°56	19° 2	19° 5	1°17	n.a.
M26	19 12 49	16°39'04	26° 9	16°34	1♁ 4	0X21	2°55	0°17	16° 3	3°43	5°55	19° 2	19° 2	1°24	n.a.
T 27	19 16 45	17°37'25	9X 9	15°37	2°19	0°55	3° 8	0°14	16° 1	3°45	5°54	19° 2	18°59	1°31	n.a.
W28	19 20 42	18°35'47	22°30	14°42	3°33	1°29	3°21	0°11	15°59	3°47	5°53	19° 2	18°56	1°37	n.a.
T 29	19 24 39	19°34'10	6III15	13°50	4°48	2° 3	3°34	0° 8	15°56	3°49	5°52	19° 2	18°52	1°44	n.a.
F 30	19 28 35	20°32'36	20°23	13° 3	6° 2	2°37	3°46	0° 5	15°54	3°51	5°51	19° 2	18°49	1°51	n.a.
S 31	19 32 32	21♁31'03	4X54	12♁23	7♁16	3X11	3♁59	0X 2	15X52	3♁54	5X50	19X3	18X46	1X57	n.a.

Delta T = 11h16m28s Julian Calendar 1 July 1686 BCE == Greg. Calendar 17 June 1686 BCE  
 The year -1685 astronomical counting style corresponds to year 1686 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	19 36 28	22♁29'32	19X44	11°R49	8♁31	3X44	4♁12	29°R59	15°R50	3♁56	5°R49	19X 3	18X43	2X 4	n.a.
M 2	19 40 25	23°28'03	4X47	11X24	9°45	4°17	4°25	29X55	15X48	3°58	5X48	19° 3	18°40	2°11	n.a.
T 3	19 44 21	24°26'37	19°54	11° 7	11° 0	4°50	4°38	29°52	15°46	4° 0	5°48	19°R 3	18°37	2°17	n.a.
W 4	19 48 18	25°25'12	4X57	10°D59	12°14	5°23	4°51	29°49	15°44	4° 2	5°47	19° 3	18°33	2°24	n.a.
T 5	19 52 14	26°23'49	19°47	11° 0	13°29	5°56	5° 4	29°45	15°41	4° 5	5°46	19° 3	18°30	2°31	n.a.
F 6	19 56 11	27°22'28	4X16	11°11	14°43	6°28	5°17	29°41	15°39	4° 7	5°45	19° 2	18°27	2°37	n.a.
S 7	20 0 8	28°21'10	18°21	11°32	15°57	7° 1	5°30	29°38	15°37	4° 9	5°44	19° 1	18°24	2°44	n.a.
S 8	20 4 4	29°19'54	1Y58	12° 1	17°12	7°33	5°43	29°34	15°34	4°11	5°44	19° 0	18°21	2°51	n.a.
M 9	20 8 1	0♁18'41	15° 9	12°40	18°26	8° 5	5°56	29°30	15°32	4°14	5°43	18°59	18°18	2°57	n.a.
T 10	20 11 57	1°17'30	27°56	13°27	19°41	8°36	6° 9	29°26	15°30	4°16	5°42	18°D58	18°14	3° 4	n.a.
W11	20 15 54	2°16'21	10X22	14°22	20°55	9° 8	6°22	29°22	15°28	4°18	5°42	18°58	18°11	3°10	n.a.
T 12	20 19 50	3°15'15	22°32	15°25	22°10	9°39	6°35	29°18	15°25	4°20	5°41	18°59	18° 8	3°17	n.a.
F 13	20 23 47	4°14'11	4II30	16°34	23°24	10°10	6°49	29°14	15°23	4°23	5°40	19° 0	18° 5	3°24	n.a.
S 14	20 27 43	5°13'10	16°20	17°50	24°38	10°41	7° 2	29°10	15°20	4°25	5°40	19° 2	18° 2	3°30	n.a.
S 15	20 31 40	6°12'11	28° 8	19°11	25°53	11°11	7°15	29° 6	15°18	4°27	5°39	19° 3	17°58	3°37	n.a.
M16	20 35 37	7°11'15	9X56	20°37	27° 7	11°42	7°28	29° 1	15°16	4°29	5°39	19° 4	17°55	3°44	n.a.
T 17	20 39 33	8°10'21	21°47	22° 7	28°22	12°12	7°41	28°57	15°13	4°31	5°38	19°R 4	17°52	3°50	n.a.
W18	20 43 30	9° 9'29	3♁45	23°41	29°36	12°41	7°54	28°53	15°11	4°34	5°38	19° 4	17°49	3°57	n.a.
T 19	20 47 26	10° 8'39	15°51	25°18	0II51	13°11	8° 7	28°48	15° 8	4°36	5°37	19° 2	17°46	4° 4	n.a.
F 20	20 51 23	11° 7'51	28° 7	26°58	2° 5	13°40	8°20	28°44	15° 6	4°38	5°37	18°59	17°43	4°10	n.a.
S 21	20 55 19	12° 7'06	10II34	28°40	3°19	14° 9	8°33	28°39	15° 4	4°40	5°37	18°55	17°39	4°17	n.a.
S 22	20 59 16	13° 6'23	23°13	0♁23	4°34	14°38	8°46	28°35	15° 1	4°43	5°36	18°52	17°36	4°24	n.a.
M23	21 3 12	14° 5'41	6X 6	2° 8	5°48	15° 6	8°59	28°30	14°59	4°45	5°36	18°48	17°33	4°30	n.a.
T 24	21 7 9	15° 5'02	19°13	3°53	7° 3	15°35	9°13	28°25	14°56	4°47	5°36	18°45	17°30	4°37	n.a.
W25	21 11 6	16° 4'25	2III36	5°39	8°17	16° 3	9°26	28°21	14°54	4°49	5°35	18°43	17°27	4°44	n.a.
T 26	21 15 2	17° 3'49	16°16	7°25	9°31	16°30	9°39	28°16	14°51	4°51	5°35	18°D42	17°23	4°50	n.a.
F 27	21 18 59	18° 3'16	0X13	9°12	10°46	16°57	9°52	28°11	14°49	4°54	5°35	18°43	17°20	4°57	n.a.
S 28	21 22 55	19° 2'44	14°26	10°59	12° 0	17°24	10° 5	28° 6	14°47	4°56	5°35	18°44	17°17	5° 4	n.a.
S 29	21 26 52	20° 2'14	28°55	12°45	13°14	17°51	10°18	28° 2	14°44	4°58	5°35	18°45	17°14	5°10	n.a.
M30	21 30 48	21° 1'47	13Z35	14°32	14°29	18°18	10°31	27°57	14°42	5° 0	5°34	18°R46	17°11	5°17	n.a.
T 31	21 34 45	22♁ 1'21	28X22	16♁18	15II43	18X44	10♁44	27X52	14X39	5♁ 2	5X34	18X46	17X 8	5X24	n.a.

Delta T = 11h16m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1686 BCE

SEPTEMBER 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	21 38 41	23Ω 0'57	13♁10	18Ω 3	16♁57	19♂ 9	10♄57	27°R47	14°R37	5♅ 4	5°R34	18°R44	17♁ 4	5♁30	n.a.	
T 2	21 42 38	24° 0'36	27°50	19°48	18°12	19°35	11°10	27°42	14°35	5° 7	5°R34	18♁41	17° 1	5°37	n.a.	
F 3	21 46 35	25° 0'16	12♁16	21°32	19°26	20° 0	11°23	27°38	14°32	5° 9	5°D34	18°36	16°58	5°43	n.a.	
S 4	21 50 31	25°59'59	26°22	23°16	20°40	20°25	11°35	27°33	14°30	5°11	5°34	18°30	16°55	5°50	n.a.	
S 5	21 54 28	26°59'44	10♀ 3	25° 0	21°54	20°49	11°48	27°28	14°28	5°13	5°34	18°23	16°52	5°57	n.a.	
M 6	21 58 24	27°59'32	23°19	26°42	23° 9	21°13	12° 1	27°23	14°25	5°15	5°34	18°18	16°49	6° 3	n.a.	
T 7	22 2 21	28°59'21	6♁10	28°24	24°23	21°37	12°14	27°18	14°23	5°17	5°34	18°14	16°45	6°10	n.a.	
W 8	22 6 17	29°59'14	18°39	0♁ 6	25°37	22° 0	12°27	27°13	14°21	5°19	5°35	18°11	16°42	6°17	n.a.	
T 9	22 10 14	0♁59'08	0♁50	1°47	26°51	22°23	12°40	27° 8	14°18	5°21	5°35	18°D10	16°39	6°23	n.a.	
F 10	22 14 10	1°59'05	12°47	3°27	28° 6	22°45	12°52	27° 4	14°16	5°23	5°35	18°11	16°36	6°30	n.a.	
S 11	22 18 7	2°59'05	24°37	5° 7	29°20	23° 8	13° 5	26°59	14°14	5°25	5°35	18°12	16°33	6°37	n.a.	
S 12	22 22 4	3°59'06	6♁24	6°46	0♁34	23°29	13°18	26°54	14°11	5°27	5°35	18°14	16°29	6°43	n.a.	
M13	22 26 0	4°59'10	18°14	8°24	1°48	23°51	13°30	26°49	14° 9	5°29	5°36	18°R15	16°26	6°50	n.a.	
T 14	22 29 57	5°59'17	0♁10	10° 2	3° 2	24°11	13°43	26°44	14° 7	5°31	5°36	18°14	16°23	6°57	n.a.	
W15	22 33 53	6°59'25	12°15	11°39	4°16	24°32	13°56	26°40	14° 5	5°33	5°36	18°11	16°20	7° 3	n.a.	
T 16	22 37 50	7°59'36	24°34	13°16	5°31	24°52	14° 8	26°35	14° 3	5°35	5°37	18° 5	16°17	7°10	n.a.	
F 17	22 41 46	8°59'48	7♁ 6	14°53	6°45	25°11	14°21	26°30	14° 1	5°37	5°37	17°58	16°14	7°17	n.a.	
S 18	22 45 43	10° 0'03	19°53	16°28	7°59	25°30	14°33	26°26	13°58	5°39	5°37	17°49	16°10	7°23	n.a.	
S 19	22 49 39	11° 0'19	2♁54	18° 4	9°13	25°49	14°46	26°21	13°56	5°41	5°38	17°39	16° 7	7°30	n.a.	
M20	22 53 36	12° 0'38	16° 8	19°38	10°27	26° 7	14°58	26°16	13°54	5°43	5°38	17°29	16° 4	7°36	n.a.	
T 21	22 57 32	13° 0'58	29°34	21°13	11°41	26°25	15°10	26°12	13°52	5°45	5°39	17°21	16° 1	7°43	n.a.	
W22	23 1 29	14° 1'19	13♁11	22°47	12°55	26°42	15°23	26° 7	13°50	5°47	5°39	17°15	15°58	7°50	n.a.	
T 23	23 5 26	15° 1'43	26°57	24°20	14° 9	26°58	15°35	26° 3	13°48	5°49	5°40	17°11	15°55	7°56	n.a.	
F 24	23 9 22	16° 2'08	10♁51	25°53	15°23	27°14	15°47	25°58	13°46	5°50	5°41	17°D 9	15°51	8° 3	n.a.	
S 25	23 13 19	17° 2'35	24°54	27°26	16°37	27°30	15°59	25°54	13°44	5°52	5°41	17°10	15°48	8°10	n.a.	
S 26	23 17 15	18° 3'03	9♁ 5	28°58	17°51	27°44	16°11	25°50	13°42	5°54	5°42	17°10	15°45	8°16	n.a.	
M27	23 21 12	19° 3'33	23°21	0♁30	19° 5	27°59	16°23	25°45	13°41	5°56	5°43	17°R10	15°42	8°23	n.a.	
T 28	23 25 8	20° 4'04	7♁42	2° 2	20°19	28°13	16°35	25°41	13°39	5°57	5°43	17° 9	15°39	8°30	n.a.	
W29	23 29 5	21° 4'36	22° 4	3°33	21°33	28°26	16°47	25°37	13°37	5°59	5°44	17° 4	15°35	8°36	n.a.	
T 30	23 33 1	22♁ 5'11	6♁21	5♁ 4	22♁47	28♁38	16♁59	25♁33	13♁35	6♁ 1	5♁45	16♁57	15♁32	8♁43	n.a.	

Delta T = 11h16m24s Julian Calendar 1 Sept. 1686 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1686 BCE  
 The year -1685 astronomical counting style corresponds to year 1686 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	23 36 58	23♁ 5'46	20♁29	6♁34	24♁ 0	28♁50	17♁11	25°R29	13°R34	6♁ 3	5°R46	16°R48	15♁29	8♁50	n.a.	
S 2	23 40 55	24° 6'24	4♀22	8° 4	25°14	29° 2	17°23	25°25	13°32	6° 4	5°47	16°36	15°26	8°56	n.a.	
S 3	23 44 51	25° 7'03	17°57	9°33	26°28	29°13	17°34	25°21	13°30	6° 6	5°47	16°25	15°23	9° 3	n.a.	
M 4	23 48 48	26° 7'43	1♁ 9	11° 3	27°42	29°23	17°46	25°17	13°29	6° 7	5°48	16°14	15°20	9° 9	n.a.	
T 5	23 52 44	27° 8'26	14° 0	12°31	28°56	29°32	17°57	25°14	13°27	6° 9	5°49	16° 4	15°16	9°16	n.a.	
W 6	23 56 41	28° 9'10	26°30	14° 0	0♁ 9	29°41	18° 9	25°10	13°25	6°10	5°50	15°57	15°13	9°23	n.a.	
T 7	0 0 37	29° 9'57	8♁42	15°28	1°23	29°49	18°20	25° 6	13°24	6°12	5°51	15°53	15°10	9°29	n.a.	
F 8	0 4 34	0♁10'45	20°40	16°55	2°37	29°57	18°32	25° 3	13°23	6°14	5°52	15°51	15° 7	9°36	n.a.	
S 9	0 8 30	1°11'34	2♁30	18°22	3°50	0♁ 3	18°43	24°59	13°21	6°15	5°53	15°D51	15° 4	9°43	n.a.	
S 10	0 12 27	2°12'26	14°18	19°48	5° 4	0° 9	18°54	24°56	13°20	6°16	5°54	15°R51	15° 0	9°49	n.a.	
M11	0 16 24	3°13'19	26° 8	21°13	6°18	0°15	19° 5	24°53	13°18	6°18	5°55	15°50	14°57	9°56	n.a.	
T 12	0 20 20	4°14'14	8♁ 6	22°38	7°31	0°19	19°16	24°50	13°17	6°19	5°56	15°48	14°54	10° 3	n.a.	
W13	0 24 17	5°15'10	20°17	24° 2	8°45	0°23	19°27	24°47	13°16	6°21	5°57	15°44	14°51	10° 9	n.a.	
T 14	0 28 13	6°16'08	2♁44	25°24	9°58	0°26	19°38	24°44	13°15	6°22	5°59	15°37	14°48	10°16	n.a.	
F 15	0 32 10	7°17'07	15°31	26°46	11°12	0°28	19°49	24°41	13°14	6°23	6° 0	15°26	14°45	10°23	n.a.	
S 16	0 36 6	8°18'08	28°36	28° 7	12°25	0°30	20° 0	24°38	13°12	6°24	6° 1	15°14	14°41	10°29	n.a.	
S 17	0 40 3	9°19'10	12♁ 1	29°25	13°39	0°R30	20°10	24°35	13°11	6°26	6° 2	15° 1	14°38	10°36	n.a.	
M18	0 43 59	10°20'13	25°41	0♁43	14°52	0°30	20°21	24°32	13°10	6°27	6° 3	14°48	14°35	10°43	n.a.	
T 19	0 47 56	11°21'17	9♁33	1°58	16° 6	0°29	20°31	24°30	13° 9	6°28	6° 5	14°36	14°32	10°49	n.a.	
W20	0 51 53	12°22'22	23°34	3°11	17°19	0°28	20°41	24°27	13° 9	6°29	6° 6	14°27	14°29	10°56	n.a.	
T 21	0 55 49	13°23'28	7♁40	4°22	18°32	0°25	20°52	24°25	13° 8	6°30	6° 7	14°21	14°26	11° 2	n.a.	
F 22	0 59 46	14°24'35	21°47	5°29	19°46	0°22	21° 2	24°23	13° 7	6°32	6° 9	14°18	14°22	11° 9	n.a.	
S 23	1 3 42	15°25'42	5♁53	6°33	20°59	0°17	21°12	24°21	13° 6	6°33	6°10	14°17	14°19	11°16	n.a.	
S 24	1 7 39	16°26'51	19°57	7°34	22°12	0°12	21°22	24°19	13° 5	6°34	6°11	14°17	14°16	11°22	n.a.	
M25	1 11 35	17°27'59	4♁ 0	8°29	23°25	0° 6	21°32	24°17	13° 5	6°35	6°13	14°16	14°13	11°29	n.a.	
T 26	1 15 32	18°29'09	17°59	9°20	24°38	29♁59	21°42	24°15	13° 4	6°36	6°14	14°14	14°10	11°36	n.a.	
W27	1 19 28	19°30'19	1♁55	10° 5	25°51	29°52	21°51	24°13	13° 3	6°37	6°16	14° 9	14° 6	11°42	n.a.	
T 28	1 23 25	20°31'29	15°45	10°44	27° 4	29°43	22° 1	24°12	13° 3	6°37	6°17	14° 1	14° 3	11°49	n.a.	
F 29	1 27 22	21°32'40	29°26	11°15	28°17	29°34	22°10	24°10	13° 2	6°38	6°19	13°50	14° 0	11°56	n.a.	
S 30	1 31 18	22°33'52	12♀56	11°38	29°30	29°24	22°20	24° 9	13° 2	6°39	6°20	13°37	13°57	12° 2	n.a.	
S 31	1 35 15	23♁35'04	26♀12	11♁52	0♁43	29♁13	22♁29	24♁ 7	13♁ 2	6♁40	6♁22	13♁23	13♁54	12♁ 9	n.a.	

Delta T = 11h16m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1686 BCE

NOVEMBER 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 39 11	24 <sup>h</sup> 36'17"	9 <sup>h</sup> 11'	11°R55	1 <sup>h</sup> 56'	29°R 1	22 <sup>h</sup> 38'	24°R 6	13°R 1	6 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 23'	13°R11	13 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 16'	n.a.		
T 2	1 43 8	25°37'31"	21°54'	11 <sup>h</sup> 49'	3° 9'	28 <sup>h</sup> 49'	22°47'	24 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 1'	6°42'	6°25'	12 <sup>h</sup> 59'	13°47'	12°22'	n.a.		
W 3	1 47 4	26°38'45"	4 <sup>h</sup> 11'19"	11°31'	4°22'	28°36'	22°56'	24° 4'	13° 1'	6°42'	6°26'	12°51'	13°44'	12°29'	n.a.		
T 4	1 51 1	27°40'01"	16°28'	11° 1'	5°34'	28°21'	23° 4'	24° 3'	13° 1'	6°43'	6°28'	12°45'	13°41'	12°35'	n.a.		
F 5	1 54 57	28°41'17"	28°26'	10°20'	6°47'	28° 7'	23°13'	24° 3'	13° 0'	6°44'	6°29'	12°42'	13°38'	12°42'	n.a.		
S 6	1 58 54	29°42'33"	10 <sup>h</sup> 56'	9°28'	7°59'	27°51'	23°22'	24° 2'	13° 0'	6°44'	6°31'	12°D41	13°35'	12°49'	n.a.		
S 7	2 2 50	0 <sup>h</sup> 43'51"	22° 3'	8°25'	9°12'	27°34'	23°30'	24° 2'	13°D 0'	6°45'	6°33'	12°41'	13°32'	12°55'	n.a.		
M 8	2 6 47	1°45'09"	3 <sup>h</sup> 53'	7°15'	10°24'	27°17'	23°38'	24° 1'	13° 0'	6°45'	6°34'	12°R42	13°28'	13° 2'	n.a.		
T 9	2 10 44	2°46'27"	15°50'	5°57'	11°37'	26°59'	23°47'	24° 1'	13° 1'	6°46'	6°36'	12°41'	13°25'	13° 9'	n.a.		
W10	2 14 40	3°47'46"	28° 2'	4°36'	12°49'	26°41'	23°55'	24° 1'	13° 1'	6°46'	6°38'	12°38'	13°22'	13°15'	n.a.		
T 11	2 18 37	4°49'06"	10 <sup>h</sup> 32'	3°14'	14° 1'	26°22'	24° 2'	24°D 1'	13° 1'	6°47'	6°40'	12°32'	13°19'	13°22'	n.a.		
F 12	2 22 33	5°50'26"	23°23'	1°53'	15°14'	26° 2'	24°10'	24° 1'	13° 1'	6°47'	6°41'	12°24'	13°16'	13°29'	n.a.		
S 13	2 26 30	6°51'46"	6 <sup>h</sup> 39'	0°36'	16°26'	25°42'	24°18'	24° 1'	13° 1'	6°48'	6°43'	12°14'	13°12'	13°35'	n.a.		
S 14	2 30 26	7°53'07"	20°19'	29 <sup>h</sup> 26'	17°38'	25°21'	24°25'	24° 1'	13° 2'	6°48'	6°45'	12° 3'	13° 9'	13°42'	n.a.		
M15	2 34 23	8°54'27"	4 <sup>h</sup> 42'20"	28°24'	18°50'	24°59'	24°33'	24° 2'	13° 2'	6°48'	6°47'	11°52'	13° 6'	13°49'	n.a.		
T 16	2 38 19	9°55'48"	18°38'	27°31'	20° 2'	24°37'	24°40'	24° 2'	13° 3'	6°48'	6°48'	11°42'	13° 3'	13°55'	n.a.		
W17	2 42 16	10°57'09"	3 <sup>h</sup> 7'	26°48'	21°14'	24°15'	24°47'	24° 3'	13° 3'	6°49'	6°50'	11°34'	13° 0'	14° 2'	n.a.		
T 18	2 46 13	11°58'30"	17°40'	26°17'	22°26'	23°52'	24°54'	24° 3'	13° 4'	6°49'	6°52'	11°29'	12°57'	14° 9'	n.a.		
F 19	2 50 9	12°59'51"	2 <sup>h</sup> 11'	25°55'	23°37'	23°29'	25° 1'	24° 4'	13° 4'	6°49'	6°54'	11°27'	12°53'	14°15'	n.a.		
S 20	2 54 6	14° 1'11"	16°35'	25°44'	24°49'	23° 6'	25° 7'	24° 5'	13° 5'	6°49'	6°56'	11°D27	12°50'	14°22'	n.a.		
S 21	2 58 2	15° 2'31"	0 <sup>h</sup> 50'	25°D42'	26° 0'	22°42'	25°14'	24° 6'	13° 6'	6°49'	6°57'	11°28'	12°47'	14°28'	n.a.		
M22	3 1 59	16° 3'50"	14°53'	25°49'	27°12'	22°19'	25°20'	24° 8'	13° 6'	6°49'	6°59'	11°R28	12°44'	14°35'	n.a.		
T 23	3 5 55	17° 5'09"	28°45'	26° 4'	28°23'	21°55'	25°26'	24° 9'	13° 7'	6°R49	7° 1'	11°28'	12°41'	14°42'	n.a.		
W24	3 9 52	18° 6'27"	12 <sup>h</sup> 24'	26°27'	29°35'	21°31'	25°32'	24°10'	13° 8'	6°49'	7° 3'	11°25'	12°37'	14°48'	n.a.		
T 25	3 13 48	19° 7'44"	25°53'	26°57'	0 <sup>h</sup> 46'	21° 7'	25°38'	24°12'	13° 9'	6°49'	7° 5'	11°20'	12°34'	14°55'	n.a.		
F 26	3 17 45	20° 9'01"	9 <sup>h</sup> Y10'	27°33'	1°57'	20°42'	25°44'	24°14'	13°10'	6°49'	7° 7'	11°12'	12°31'	15° 2'	n.a.		
S 27	3 21 42	21°10'17"	22°14'	28°14'	3° 8'	20°18'	25°49'	24°15'	13°11'	6°49'	7° 9'	11° 4'	12°28'	15° 8'	n.a.		
S 28	3 25 38	22°11'33"	5 <sup>h</sup> 7'	29° 1'	4°19'	19°54'	25°55'	24°17'	13°12'	6°49'	7°11'	10°54'	12°25'	15°15'	n.a.		
M29	3 29 35	23°12'48"	17°47'	29°51'	5°29'	19°31'	26° 0'	24°19'	13°13'	6°49'	7°13'	10°45'	12°22'	15°22'	n.a.		
T 30	3 33 31	24 <sup>h</sup> 14'03"	0 <sup>h</sup> 11'14"	0 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 28'	n.a.		

Delta T = 11h16m20s Julian Calendar 1 Nov. 1686 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1686 BCE  
 The year -1685 astronomical counting style corresponds to year 1686 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1686 BCE (-1685) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	3 37 28	25 <sup>h</sup> 15'17"	12 <sup>h</sup> 11'28"	1 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 50'	18°R44	26 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 15'	6°R48	7 <sup>h</sup> 16'	10°R31	12 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 35'	n.a.		
T 2	3 41 24	26°16'30"	24°32'	2°46'	9° 1'	18 <sup>h</sup> 20'	26°15'	24°26'	13°17'	6°48	7°18	10 <sup>h</sup> 28'	12°12'	15°42'	n.a.		
F 3	3 45 21	27°17'43"	6 <sup>h</sup> 26'	3°50'	10°11'	17°57'	26°19'	24°28'	13°18'	6°48	7°20	10°D26	12° 9'	15°48'	n.a.		
S 4	3 49 17	28°18'56"	18°15'	4°57'	11°21'	17°35'	26°24'	24°31'	13°19'	6°47	7°22	10°26'	12° 6'	15°55'	n.a.		
S 5	3 53 14	29°20'08"	0 <sup>h</sup> 2'	6° 6'	12°31'	17°13'	26°28'	24°33'	13°21'	6°47	7°24	10°28'	12° 3'	16° 2'	n.a.		
M 6	3 57 11	0 <sup>h</sup> 21'19"	11°51'	7°17'	13°41'	16°51'	26°32'	24°36'	13°22'	6°47	7°26	10°30'	11°59'	16° 8'	n.a.		
T 7	4 1 7	1°22'30"	23°47'	8°30'	14°50'	16°30'	26°36'	24°39'	13°24'	6°46	7°28	10°31'	11°56'	16°15'	n.a.		
W 8	4 5 4	2°23'40"	5 <sup>h</sup> 56'	9°45'	16° 0'	16° 9'	26°40'	24°42'	13°25'	6°46	7°30	10°R31	11°53'	16°21'	n.a.		
T 9	4 9 0	3°24'50"	18°23'	11° 1'	17° 9'	15°49'	26°43'	24°45'	13°27'	6°45	7°32	10°30'	11°50'	16°28'	n.a.		
F 10	4 12 57	4°25'59"	1 <sup>h</sup> 12'	12°18'	18°19'	15°29'	26°46'	24°48'	13°28'	6°45	7°34	10°27'	11°47'	16°35'	n.a.		
S 11	4 16 53	5°27'07"	14°27'	13°37'	19°28'	15°10'	26°50'	24°51'	13°30'	6°44	7°36	10°23'	11°43'	16°41'	n.a.		
S 12	4 20 50	6°28'15"	28° 9'	14°58'	20°37'	14°52'	26°53'	24°55'	13°32'	6°44	7°38	10°17'	11°40'	16°48'	n.a.		
M13	4 24 46	7°29'22"	12 <sup>h</sup> 17'	16°19'	21°45'	14°34'	26°55'	24°58'	13°34'	6°43	7°40	10°12'	11°37'	16°55'	n.a.		
T 14	4 28 43	8°30'27"	26°48'	17°42'	22°54'	14°17'	26°58'	25° 1'	13°35'	6°42	7°42	10° 7'	11°34'	17° 1'	n.a.		
W15	4 32 40	9°31'32"	11 <sup>h</sup> 36'	19° 5'	24° 2'	14° 1'	27° 0'	25° 5'	13°37'	6°42	7°44	10° 3'	11°31'	17° 8'	n.a.		
T 16	4 36 36	10°32'36"	26°32'	20°29'	25°11'	13°45'	27° 3'	25° 9'	13°39'	6°41	7°46	10° 1'	11°28'	17°15'	n.a.		
F 17	4 40 33	11°33'39"	11 <sup>h</sup> 39'	21°55'	26°19'	13°30'	27° 5'	25°13'	13°41'	6°40	7°48	10°D 0'	11°24'	17°21'	n.a.		
S 18	4 44 29	12°34'40"	26°19'	23°21'	27°27'	13°16'	27° 7'	25°17'	13°43'	6°39	7°50	10° 1'	11°21'	17°28'	n.a.		
S 19	4 48 26	13°35'40"	10 <sup>h</sup> 55'	24°48'	28°34'	13° 3'	27° 8'	25°21'	13°45'	6°38	7°52	10° 3'	11°18'	17°35'	n.a.		
M20	4 52 22	14°36'38"	25°13'	26°16'	29°42'	12°50'	27°10'	25°25'	13°47'	6°38	7°54	10° 4'	11°15'	17°41'	n.a.		
T 21	4 56 19	15°37'34"	9 <sup>h</sup> 12'	27°45'	0 <sup>h</sup> 49'	12°39'	27°11'	25°29'	13°49'	6°37	7°56	10°R 5'	11°12'	17°48'	n.a.		
W22	5 0 16	16°38'29"	22°50'	29°14'	1°56'	12°28'	27°12'	25°33'	13°52'	6°36	7°58	10° 5'	11° 9'	17°55'	n.a.		
T 23	5 4 12	17°39'22"	6 <sup>h</sup> Y10'	0 <sup>h</sup> 44'	3° 3'	12°18'	27°13'	25°38'	13°54'	6°35	8° 0'	10° 4'	11° 5'	18° 1'	n.a.		
F 24	5 8 9	18°40'13"	19°12'	2°15'	4° 9'	12° 8'	27°14'	25°42'	13°56'	6°34	8° 1'	10° 2'	11° 2'	18° 8'	n.a.		
S 25	5 12 5	19°41'03"	1 <sup>h</sup> 58'	3°47'	5°16'	12° 0'	27°14'	25°47'	13°58'	6°33	8° 3'	9°59'	10°59'	18°14'	n.a.		
S 26	5 16 2	20°41'51"	14°31'	5°20'	6°22'	11°52'	27°15'	25°51'	14° 1'	6°32	8° 5'	9°56'	10°56'	18°21'	n.a.		
M27	5 19 58	21°42'37"	26°52'	6°53'	7°27'	11°45'	27°R15'	25°56'	14° 3'	6°31	8° 7'	9°53'	10°53'	18°28'	n.a.		
T 28	5 23 55	22°43'22"	9 <sup>h</sup> 11'3	8°27'	8°33'	11°39'	27°15'	26° 1'	14° 5'	6°30	8° 9'	9°50'	10°49'	18°34'	n.a.		
W29	5 27 51	23°44'05"	21° 5'	10° 2'	9°38'	11°34'	27°15'	26° 6'	14° 8'	6°29	8°11	9°48'	10°46'	18°41'	n.a.		
T 30	5 31 48	24°44'47"	3 <sup>h</sup> 51'	11°38'	10°43'	11°29'	27°14'	26°11'	14°10'	6°28	8°13	9°47'	10°43'	18°48'	n.a.		
F 31	5 35 45	25 <sup>h</sup> 45'27"	14 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 15'	9°D47	10 <sup>h</sup> 340'	18 <sup>h</sup> 54'	n.a.		

Delta T = 11h16m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]