

SWISS EPHEMERIS for the year 1687 BCE

JANUARY 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	5 41 36	27♂15'21	8♂♂31	1♂♂30	13♂ 9	10♂♂47	20°R13	2♂♂ 6	6♂♂44	1°R57	4♂♂51	17°R51	19♂♂16	27♂♂38	n.a.
F 2	5 45 33	28°15'59	23°11	2°18	14°24	11° 9	20II 5	2°12	6°47	1♂♂56	4°53	17♂♂44	19°13	27°45	n.a.
S 3	5 49 29	29°16'36	7♂♂52	3° 9	15°39	11°31	19°57	2°19	6°50	1°54	4°54	17°36	19°10	27°51	n.a.
S 4	5 53 26	0♂♂17'11	22°26	4° 3	16°53	11°53	19°50	2°26	6°53	1°53	4°56	17°28	19° 7	27°58	n.a.
M 5	5 57 22	1°17'45	6♂♂45	5° 1	18° 8	12°16	19°42	2°33	6°56	1°52	4°58	17°21	19° 4	28° 5	n.a.
T 6	6 1 19	2°18'16	20°45	6° 1	19°23	12°39	19°34	2°40	6°58	1°50	5° 0	17°16	19° 1	28°12	n.a.
W 7	6 5 15	3°18'46	4♂♂22	7° 3	20°37	13° 2	19°27	2°47	7° 1	1°49	5° 2	17°14	18°57	28°18	n.a.
T 8	6 9 12	4°19'14	17°34	8° 9	21°52	13°25	19°19	2°54	7° 4	1°47	5° 4	17°D13	18°54	28°25	n.a.
F 9	6 13 9	5°19'39	0♂♂23	9°16	23° 6	13°49	19°12	3° 1	7° 7	1°46	5° 5	17°13	18°51	28°32	n.a.
S 10	6 17 5	6°20'03	12°51	10°25	24°21	14°13	19° 4	3° 8	7°10	1°45	5° 7	17°15	18°48	28°38	n.a.
S 11	6 21 2	7°20'24	25° 2	11°37	25°35	14°37	18°57	3°15	7°13	1°43	5° 9	17°17	18°45	28°45	n.a.
M12	6 24 58	8°20'43	7♂♂ 2	12°50	26°50	15° 2	18°50	3°22	7°17	1°42	5°11	17°R17	18°41	28°52	n.a.
T 13	6 28 55	9°21'00	18°55	14° 5	28° 4	15°27	18°43	3°29	7°20	1°40	5°12	17°17	18°38	28°59	n.a.
W14	6 32 51	10°21'15	0♂♂46	15°21	29°19	15°52	18°36	3°37	7°23	1°39	5°14	17°14	18°35	29° 5	n.a.
T 15	6 36 48	11°21'28	12°40	16°39	0♂♂33	16°17	18°29	3°44	7°26	1°37	5°16	17°11	18°32	29°12	n.a.
F 16	6 40 44	12°21'38	24°42	17°59	1°47	16°43	18°22	3°51	7°29	1°36	5°17	17° 6	18°29	29°19	n.a.
S 17	6 44 41	13°21'46	6II53	19°20	3° 2	17° 9	18°15	3°58	7°32	1°34	5°19	17° 0	18°26	29°25	n.a.
S 18	6 48 38	14°21'52	19°18	20°42	4°16	17°35	18° 9	4° 6	7°35	1°32	5°21	16°54	18°22	29°32	n.a.
M19	6 52 34	15°21'56	1♂♂56	22° 6	5°30	18° 1	18° 3	4°13	7°39	1°31	5°22	16°48	18°19	29°39	n.a.
T 20	6 56 31	16°21'58	14°49	23°31	6°44	18°27	17°56	4°21	7°42	1°29	5°24	16°44	18°16	29°46	n.a.
W21	7 0 27	17°21'58	27°56	24°58	7°59	18°54	17°50	4°28	7°45	1°28	5°26	16°41	18°13	29°52	n.a.
T 22	7 4 24	18°21'55	11♂♂17	26°25	9°13	19°21	17°44	4°35	7°48	1°26	5°27	16°D40	18°10	29°59	n.a.
F 23	7 8 20	19°21'51	24°49	27°54	10°27	19°48	17°38	4°43	7°52	1°25	5°29	16°40	18° 7	0♂♂ 6	n.a.
S 24	7 12 17	20°21'45	8♂♂32	29°24	11°41	20°15	17°33	4°50	7°55	1°23	5°30	16°41	18° 3	0°13	n.a.
S 25	7 16 13	21°21'36	22°25	0♂♂55	12°55	20°43	17°27	4°58	7°58	1°21	5°32	16°42	18° 0	0°19	n.a.
M26	7 20 10	22°21'26	6♂♂26	2°28	14° 9	21°10	17°21	5° 5	8° 1	1°20	5°33	16°44	17°57	0°26	n.a.
T 27	7 24 7	23°21'14	20°33	4° 2	15°23	21°38	17°16	5°13	8° 5	1°18	5°35	16°R44	17°54	0°33	n.a.
W28	7 28 3	24°21'01	4♂♂45	5°36	16°37	22° 6	17°11	5°20	8° 8	1°16	5°36	16°44	17°51	0°39	n.a.
T 29	7 32 0	25°20'45	19° 0	7°12	17°51	22°34	17° 6	5°28	8°11	1°15	5°38	16°43	17°47	0°46	n.a.
F 30	7 35 56	26°20'28	3♂♂15	8°50	19° 5	23° 3	17° 1	5°35	8°15	1°13	5°39	16°41	17°44	0°53	n.a.
S 31	7 39 53	27♂♂20'09	17♂♂27	10♂♂28	20♂♂19	23♂♂31	16II57	5♂♂43	8♂♂18	1♂♂11	5♂♂40	16♂♂38	17♂♂41	1♂♂ 0	n.a.

Delta T = 11h17m03s Julian Calendar 1 Jan. 1687 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1688 BCE  
 The year -1686 astronomical counting style corresponds to year 1687 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	7 43 49	28♂♂19'47	1♂♂31	12♂♂ 8	21♂♂33	24♂♂ 0	16°R52	5♂♂51	8♂♂22	1°R10	5♂♂42	16°R35	17♂♂38	1♂♂ 6	n.a.
M 2	7 47 46	29°19'24	15°24	13°48	22°46	24°29	16II48	5°58	8°25	1♂♂ 8	5°43	16♂♂33	17°35	1°13	n.a.
T 3	7 51 43	0♂♂18'59	29° 2	15°30	24° 0	24°58	16°44	6° 6	8°28	1° 7	5°44	16°32	17°32	1°20	n.a.
W 4	7 55 39	1°18'31	12♂♂23	17°14	25°14	25°27	16°40	6°13	8°32	1° 5	5°46	16°D31	17°28	1°26	n.a.
T 5	7 59 36	2°18'01	25°25	18°58	26°27	25°56	16°36	6°21	8°35	1° 3	5°47	16°31	17°25	1°33	n.a.
F 6	8 3 32	3°17'29	8♂♂ 9	20°44	27°41	26°26	16°32	6°29	8°38	1° 2	5°48	16°32	17°22	1°40	n.a.
S 7	8 7 29	4°16'54	20°36	22°31	28°55	26°56	16°29	6°36	8°42	1° 0	5°49	16°33	17°19	1°47	n.a.
S 8	8 11 25	5°16'17	2♂♂48	24°19	0♂♂ 8	27°25	16°26	6°44	8°45	0°58	5°51	16°34	17°16	1°53	n.a.
M 9	8 15 22	6°15'38	14°50	26° 9	1°22	27°55	16°22	6°52	8°49	0°57	5°52	16°35	17°12	2° 0	n.a.
T 10	8 19 18	7°14'56	26°45	28° 0	2°35	28°25	16°20	6°59	8°52	0°55	5°53	16°36	17° 9	2° 7	n.a.
W11	8 23 15	8°14'11	8♂♂37	29°52	3°49	28°56	16°17	7° 7	8°56	0°53	5°54	16°R36	17° 6	2°13	n.a.
T 12	8 27 11	9°13'24	20°32	1♂♂45	5° 2	29°26	16°14	7°15	8°59	0°52	5°55	16°36	17° 3	2°20	n.a.
F 13	8 31 8	10°12'35	2II35	3°40	6°15	29°56	16°12	7°22	9° 2	0°50	5°56	16°35	17° 0	2°27	n.a.
S 14	8 35 5	11°11'43	14°48	5°36	7°29	0♂♂27	16°10	7°30	9° 6	0°48	5°57	16°34	16°57	2°34	n.a.
S 15	8 39 1	12°10'49	27°16	7°33	8°42	0°58	16° 8	7°37	9° 9	0°47	5°58	16°34	16°53	2°40	n.a.
M16	8 42 58	13° 9'53	10♂♂ 2	9°32	9°55	1°28	16° 6	7°45	9°13	0°45	5°59	16°33	16°50	2°47	n.a.
T 17	8 46 54	14° 8'54	23° 8	11°31	11° 8	1°59	16° 5	7°53	9°16	0°44	6° 0	16°33	16°47	2°54	n.a.
W18	8 50 51	15° 7'53	6♂♂33	13°32	12°21	2°30	16° 3	8° 0	9°19	0°42	6° 1	16°33	16°44	3° 1	n.a.
T 19	8 54 47	16° 6'49	20°16	15°34	13°34	3° 2	16° 2	8° 8	9°23	0°40	6° 2	16°33	16°41	3° 7	n.a.
F 20	8 58 44	17° 5'43	4♂♂16	17°37	14°47	3°33	16° 1	8°15	9°26	0°39	6° 3	16°33	16°38	3°14	n.a.
S 21	9 2 40	18° 4'36	18°27	19°40	16° 0	4° 4	16° 0	8°23	9°30	0°37	6° 4	16°33	16°34	3°21	n.a.
S 22	9 6 37	19° 3'26	2♂♂47	21°44	17°13	4°36	15°59	8°31	9°33	0°36	6° 5	16°33	16°31	3°27	n.a.
M23	9 10 34	20° 2'14	17°10	23°49	18°26	5° 7	15°59	8°38	9°36	0°34	6° 6	16°32	16°28	3°34	n.a.
T 24	9 14 30	21° 1'00	1♂♂32	25°53	19°38	5°39	15°59	8°46	9°40	0°33	6° 6	16°32	16°25	3°41	n.a.
W25	9 18 27	21°59'45	15°49	27°58	20°51	6°11	15°D59	8°53	9°43	0°31	6° 7	16°D32	16°22	3°48	n.a.
T 26	9 22 23	22°58'28	29°59	0♂♂ 3	22° 4	6°43	15°59	9° 1	9°46	0°29	6° 8	16°32	16°18	3°54	n.a.
F 27	9 26 20	23°57'09	13♂♂59	2° 7	23°16	7°14	15°59	9° 8	9°50	0°28	6° 9	16°32	16°15	4° 1	n.a.
S 28	9 30 16	24♂♂55'48	27♂♂49	4♂♂10	24♂♂29	7♂♂47	16II 0	9♂♂16	9♂♂53	0♂♂27	6♂♂ 9	16♂♂33	16♂♂12	4♂♂ 8	n.a.

Delta T = 11h17m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1687 BCE

MARCH 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 34 13	25 <sup>54</sup> 4'25	11 <sup>3</sup> 27	6 <sup>12</sup> 12	25 <sup>12</sup> 41	8 <sup>19</sup> 19	16 <sup>0</sup> 0	9 <sup>23</sup> 23	9 <sup>56</sup> 56	0 <sup>25</sup> 25	6 <sup>10</sup> 10	16 <sup>34</sup> 34	16 <sup>9</sup> 9	4 <sup>14</sup> 14	n.a.		
M 2	9 38 9	26 <sup>53</sup> '01	24 <sup>52</sup>	8 <sup>12</sup>	26 <sup>54</sup>	8 <sup>51</sup>	16 <sup>1</sup>	9 <sup>30</sup>	10 <sup>0</sup>	0 <sup>24</sup> 24	6 <sup>10</sup>	16 <sup>34</sup>	16 <sup>6</sup>	4 <sup>21</sup>	n.a.		
T 3	9 42 6	27 <sup>51</sup> '34	8 <sup>54</sup>	10 <sup>11</sup>	28 <sup>6</sup>	9 <sup>23</sup>	16 <sup>2</sup>	9 <sup>38</sup>	10 <sup>3</sup>	0 <sup>22</sup>	6 <sup>11</sup>	16 <sup>35</sup>	16 <sup>3</sup>	4 <sup>28</sup>	n.a.		
W 4	9 46 3	28 <sup>50</sup> '05	21 <sup>2</sup>	12 <sup>7</sup>	29 <sup>18</sup>	9 <sup>56</sup>	16 <sup>3</sup>	9 <sup>45</sup>	10 <sup>6</sup>	0 <sup>21</sup>	6 <sup>12</sup>	16 <sup>R35</sup>	15 <sup>59</sup>	4 <sup>35</sup>	n.a.		
T 5	9 49 59	29 <sup>48</sup> '35	3 <sup>14</sup> 47	14 <sup>1</sup>	0 <sup>17</sup> 31	10 <sup>28</sup>	16 <sup>5</sup>	9 <sup>53</sup>	10 <sup>9</sup>	0 <sup>19</sup>	6 <sup>12</sup>	16 <sup>34</sup>	15 <sup>56</sup>	4 <sup>41</sup>	n.a.		
F 6	9 53 56	0 <sup>14</sup> 47'02	16 <sup>19</sup>	15 <sup>51</sup>	1 <sup>43</sup>	11 <sup>1</sup>	16 <sup>6</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>13</sup>	0 <sup>18</sup>	6 <sup>13</sup>	16 <sup>33</sup>	15 <sup>53</sup>	4 <sup>48</sup>	n.a.		
S 7	9 57 52	1 <sup>45</sup> '27	28 <sup>39</sup>	17 <sup>39</sup>	2 <sup>55</sup>	11 <sup>33</sup>	16 <sup>8</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>16</sup>	0 <sup>17</sup>	6 <sup>13</sup>	16 <sup>31</sup>	15 <sup>50</sup>	4 <sup>55</sup>	n.a.		
S 8	10 1 49	2 <sup>43</sup> '50	10 <sup>17</sup> 47	19 <sup>23</sup>	4 <sup>7</sup>	12 <sup>6</sup>	16 <sup>10</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>19</sup>	0 <sup>15</sup>	6 <sup>14</sup>	16 <sup>29</sup>	15 <sup>47</sup>	5 <sup>1</sup>	n.a.		
M 9	10 5 45	3 <sup>42</sup> '11	22 <sup>48</sup>	21 <sup>3</sup>	5 <sup>19</sup>	12 <sup>39</sup>	16 <sup>12</sup>	10 <sup>22</sup>	10 <sup>22</sup>	0 <sup>14</sup>	6 <sup>14</sup>	16 <sup>26</sup>	15 <sup>44</sup>	5 <sup>8</sup>	n.a.		
T 10	10 9 42	4 <sup>40</sup> '30	4 <sup>18</sup> 42	22 <sup>40</sup>	6 <sup>31</sup>	13 <sup>12</sup>	16 <sup>15</sup>	10 <sup>29</sup>	10 <sup>26</sup>	0 <sup>13</sup>	6 <sup>14</sup>	16 <sup>24</sup>	15 <sup>40</sup>	5 <sup>15</sup>	n.a.		
W 11	10 13 38	5 <sup>38</sup> '47	16 <sup>34</sup>	24 <sup>12</sup>	7 <sup>43</sup>	13 <sup>45</sup>	16 <sup>17</sup>	10 <sup>36</sup>	10 <sup>29</sup>	0 <sup>11</sup>	6 <sup>15</sup>	16 <sup>22</sup>	15 <sup>37</sup>	5 <sup>22</sup>	n.a.		
T 12	10 17 35	6 <sup>37</sup> '01	28 <sup>29</sup>	25 <sup>40</sup>	8 <sup>54</sup>	14 <sup>18</sup>	16 <sup>20</sup>	10 <sup>43</sup>	10 <sup>32</sup>	0 <sup>10</sup>	6 <sup>15</sup>	16 <sup>21</sup>	15 <sup>34</sup>	5 <sup>28</sup>	n.a.		
F 13	10 21 32	7 <sup>35</sup> '13	10 <sup>11</sup> 29	27 <sup>4</sup>	10 <sup>6</sup>	14 <sup>51</sup>	16 <sup>23</sup>	10 <sup>50</sup>	10 <sup>35</sup>	0 <sup>9</sup>	6 <sup>15</sup>	16 <sup>D21</sup>	15 <sup>31</sup>	5 <sup>35</sup>	n.a.		
S 14	10 25 28	8 <sup>33</sup> '23	22 <sup>41</sup>	28 <sup>23</sup>	11 <sup>18</sup>	15 <sup>24</sup>	16 <sup>26</sup>	10 <sup>58</sup>	10 <sup>38</sup>	0 <sup>8</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>21</sup>	15 <sup>28</sup>	5 <sup>42</sup>	n.a.		
S 15	10 29 25	9 <sup>31</sup> '31	5 <sup>29</sup>	29 <sup>38</sup>	12 <sup>29</sup>	15 <sup>58</sup>	16 <sup>29</sup>	11 <sup>5</sup>	10 <sup>41</sup>	0 <sup>6</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>23</sup>	15 <sup>24</sup>	5 <sup>49</sup>	n.a.		
M 16	10 33 21	10 <sup>29</sup> '37	17 <sup>56</sup>	0 <sup>17</sup> 47	13 <sup>41</sup>	16 <sup>31</sup>	16 <sup>32</sup>	11 <sup>12</sup>	10 <sup>44</sup>	0 <sup>5</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>24</sup>	15 <sup>21</sup>	5 <sup>55</sup>	n.a.		
T 17	10 37 18	11 <sup>27</sup> '41	1 <sup>19</sup>	1 <sup>52</sup>	14 <sup>52</sup>	17 <sup>4</sup>	16 <sup>36</sup>	11 <sup>19</sup>	10 <sup>47</sup>	0 <sup>4</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>26</sup>	15 <sup>18</sup>	6 <sup>2</sup>	n.a.		
W 18	10 41 14	12 <sup>25</sup> '43	14 <sup>40</sup>	2 <sup>52</sup>	16 <sup>4</sup>	17 <sup>38</sup>	16 <sup>40</sup>	11 <sup>26</sup>	10 <sup>50</sup>	0 <sup>3</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>R26</sup>	15 <sup>15</sup>	6 <sup>9</sup>	n.a.		
T 19	10 45 11	13 <sup>23</sup> '42	28 <sup>38</sup>	3 <sup>47</sup>	17 <sup>15</sup>	18 <sup>12</sup>	16 <sup>44</sup>	11 <sup>32</sup>	10 <sup>53</sup>	0 <sup>2</sup>	6 <sup>17</sup>	16 <sup>26</sup>	15 <sup>12</sup>	6 <sup>15</sup>	n.a.		
F 20	10 49 7	14 <sup>21</sup> '40	12 <sup>17</sup> 59	4 <sup>36</sup>	18 <sup>26</sup>	18 <sup>45</sup>	16 <sup>48</sup>	11 <sup>39</sup>	10 <sup>56</sup>	0 <sup>1</sup>	6 <sup>17</sup>	16 <sup>24</sup>	15 <sup>9</sup>	6 <sup>22</sup>	n.a.		
S 21	10 53 4	15 <sup>19</sup> '36	27 <sup>36</sup>	5 <sup>21</sup>	19 <sup>37</sup>	19 <sup>19</sup>	16 <sup>52</sup>	11 <sup>46</sup>	10 <sup>59</sup>	0 <sup>0</sup>	6 <sup>17</sup>	16 <sup>21</sup>	15 <sup>5</sup>	6 <sup>29</sup>	n.a.		
S 22	10 57 1	16 <sup>17</sup> '30	12 <sup>12</sup> 23	6 <sup>0</sup>	20 <sup>48</sup>	19 <sup>53</sup>	16 <sup>56</sup>	11 <sup>53</sup>	11 <sup>2</sup>	29 <sup>59</sup> 59	6 <sup>17</sup>	16 <sup>17</sup>	15 <sup>2</sup>	6 <sup>36</sup>	n.a.		
M 23	11 0 57	17 <sup>15</sup> '23	27 <sup>13</sup>	6 <sup>34</sup>	21 <sup>59</sup>	20 <sup>26</sup>	17 <sup>1</sup>	12 <sup>0</sup>	11 <sup>5</sup>	29 <sup>58</sup>	6 <sup>R17</sup>	16 <sup>13</sup>	14 <sup>59</sup>	6 <sup>42</sup>	n.a.		
T 24	11 4 54	18 <sup>13</sup> '14	11 <sup>11</sup> 57	7 <sup>3</sup>	23 <sup>10</sup>	21 <sup>0</sup>	17 <sup>6</sup>	12 <sup>6</sup>	11 <sup>8</sup>	29 <sup>57</sup>	6 <sup>17</sup>	16 <sup>9</sup>	14 <sup>56</sup>	6 <sup>49</sup>	n.a.		
W 25	11 8 50	19 <sup>11</sup> '04	26 <sup>30</sup>	7 <sup>27</sup>	24 <sup>21</sup>	21 <sup>34</sup>	17 <sup>10</sup>	12 <sup>13</sup>	11 <sup>11</sup>	29 <sup>56</sup>	6 <sup>17</sup>	16 <sup>6</sup>	14 <sup>53</sup>	6 <sup>56</sup>	n.a.		
T 26	11 12 47	20 <sup>8</sup> '53	10 <sup>17</sup> 46	7 <sup>45</sup>	25 <sup>32</sup>	22 <sup>8</sup>	17 <sup>15</sup>	12 <sup>20</sup>	11 <sup>14</sup>	29 <sup>55</sup>	6 <sup>17</sup>	16 <sup>4</sup>	14 <sup>49</sup>	7 <sup>2</sup>	n.a.		
F 27	11 16 43	21 <sup>6</sup> '40	24 <sup>44</sup>	7 <sup>58</sup>	26 <sup>42</sup>	22 <sup>42</sup>	17 <sup>21</sup>	12 <sup>26</sup>	11 <sup>17</sup>	29 <sup>54</sup>	6 <sup>17</sup>	16 <sup>D4</sup>	14 <sup>46</sup>	7 <sup>9</sup>	n.a.		
S 28	11 20 40	22 <sup>4</sup> '26	8 <sup>23</sup>	8 <sup>6</sup>	27 <sup>53</sup>	23 <sup>16</sup>	17 <sup>26</sup>	12 <sup>33</sup>	11 <sup>19</sup>	29 <sup>53</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>4</sup>	14 <sup>43</sup>	7 <sup>16</sup>	n.a.		
S 29	11 24 36	23 <sup>2</sup> '11	21 <sup>44</sup>	8 <sup>R9</sup>	29 <sup>3</sup>	23 <sup>50</sup>	17 <sup>31</sup>	12 <sup>39</sup>	11 <sup>22</sup>	29 <sup>52</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>6</sup>	14 <sup>40</sup>	7 <sup>23</sup>	n.a.		
M 30	11 28 33	23 <sup>59</sup> '54	4 <sup>44</sup> 49	8 <sup>7</sup>	0 <sup>18</sup> 14	24 <sup>25</sup>	17 <sup>37</sup>	12 <sup>46</sup>	11 <sup>25</sup>	29 <sup>51</sup>	6 <sup>16</sup>	16 <sup>7</sup>	14 <sup>37</sup>	7 <sup>29</sup>	n.a.		
T 31	11 32 30	24 <sup>17</sup> '57'36	17 <sup>33</sup> 39	8 <sup>17</sup> 0	1 <sup>18</sup> 24	24 <sup>18</sup> 59	17 <sup>11</sup> 43	12 <sup>52</sup>	11 <sup>28</sup>	29 <sup>50</sup>	6 <sup>17</sup> 16	16 <sup>R8</sup>	14 <sup>13</sup> 34	7 <sup>36</sup>	n.a.		

Delta T = 11h17m00s Julian Calendar 1 March 1687 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1687 BCE  
 The year -1686 astronomical counting style corresponds to year 1687 B.C.E historical counting style.

APRIL 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 36 26	25 <sup>15</sup> 55'16	0 <sup>17</sup> 17	7 <sup>R48</sup>	2 <sup>34</sup>	25 <sup>33</sup>	17 <sup>11</sup> 49	12 <sup>58</sup>	11 <sup>30</sup>	29 <sup>R50</sup>	6 <sup>R16</sup>	16 <sup>R7</sup>	14 <sup>130</sup>	7 <sup>43</sup>	n.a.		
T 2	11 40 23	26 <sup>52</sup> '56	12 <sup>44</sup>	7 <sup>17</sup> 32	3 <sup>44</sup>	26 <sup>8</sup>	17 <sup>55</sup>	13 <sup>5</sup>	11 <sup>33</sup>	29 <sup>54</sup> 49	6 <sup>15</sup>	16 <sup>4</sup>	14 <sup>27</sup>	7 <sup>50</sup>	n.a.		
F 3	11 44 19	27 <sup>50</sup> '33	25 <sup>2</sup>	7 <sup>12</sup>	4 <sup>54</sup>	26 <sup>42</sup>	18 <sup>1</sup>	13 <sup>11</sup>	11 <sup>35</sup>	29 <sup>48</sup>	6 <sup>15</sup>	15 <sup>59</sup>	14 <sup>24</sup>	7 <sup>56</sup>	n.a.		
S 4	11 48 16	28 <sup>48</sup> '10	7 <sup>17</sup> 11	6 <sup>49</sup>	6 <sup>4</sup>	27 <sup>17</sup>	18 <sup>8</sup>	13 <sup>17</sup>	11 <sup>38</sup>	29 <sup>47</sup>	6 <sup>15</sup>	15 <sup>52</sup>	14 <sup>21</sup>	8 <sup>3</sup>	n.a.		
S 5	11 52 12	29 <sup>45</sup> '45	19 <sup>13</sup>	6 <sup>22</sup>	7 <sup>14</sup>	27 <sup>51</sup>	18 <sup>14</sup>	13 <sup>23</sup>	11 <sup>41</sup>	29 <sup>47</sup>	6 <sup>14</sup>	15 <sup>44</sup>	14 <sup>18</sup>	8 <sup>10</sup>	n.a.		
M 6	11 56 9	0 <sup>17</sup> 43'18	1 <sup>18</sup>	5 <sup>53</sup>	8 <sup>24</sup>	28 <sup>26</sup>	18 <sup>21</sup>	13 <sup>29</sup>	11 <sup>43</sup>	29 <sup>46</sup>	6 <sup>14</sup>	15 <sup>36</sup>	14 <sup>15</sup>	8 <sup>16</sup>	n.a.		
T 7	12 0 5	1 <sup>40</sup> '50	13 <sup>2</sup>	5 <sup>21</sup>	9 <sup>34</sup>	29 <sup>1</sup>	18 <sup>27</sup>	13 <sup>35</sup>	11 <sup>46</sup>	29 <sup>46</sup>	6 <sup>14</sup>	15 <sup>28</sup>	14 <sup>11</sup>	8 <sup>23</sup>	n.a.		
W 8	12 4 2	2 <sup>38</sup> '21	24 <sup>53</sup>	4 <sup>48</sup>	10 <sup>43</sup>	29 <sup>35</sup>	18 <sup>34</sup>	13 <sup>41</sup>	11 <sup>48</sup>	29 <sup>45</sup>	6 <sup>13</sup>	15 <sup>21</sup>	14 <sup>8</sup>	8 <sup>30</sup>	n.a.		
T 9	12 7 58	3 <sup>35</sup> '50	6 <sup>11</sup> 47	4 <sup>14</sup>	11 <sup>53</sup>	0 <sup>11</sup> 10	18 <sup>41</sup>	13 <sup>47</sup>	11 <sup>50</sup>	29 <sup>44</sup>	6 <sup>13</sup>	15 <sup>16</sup>	14 <sup>5</sup>	8 <sup>37</sup>	n.a.		
F 10	12 11 55	4 <sup>33</sup> '18	18 <sup>46</sup>	3 <sup>39</sup>	13 <sup>2</sup>	0 <sup>45</sup>	18 <sup>49</sup>	13 <sup>53</sup>	11 <sup>53</sup>	29 <sup>44</sup>	6 <sup>12</sup>	15 <sup>12</sup>	14 <sup>2</sup>	8 <sup>43</sup>	n.a.		
S 11	12 15 52	5 <sup>30</sup> '44	0 <sup>25</sup> 55	3 <sup>5</sup>	14 <sup>11</sup>	1 <sup>20</sup>	18 <sup>56</sup>	13 <sup>58</sup>	11 <sup>55</sup>	29 <sup>43</sup>	6 <sup>12</sup>	15 <sup>D11</sup>	13 <sup>59</sup>	8 <sup>50</sup>	n.a.		
S 12	12 19 48	6 <sup>28</sup> '09	13 <sup>19</sup>	2 <sup>31</sup>	15 <sup>21</sup>	1 <sup>55</sup>	19 <sup>3</sup>	14 <sup>4</sup>	11 <sup>57</sup>	29 <sup>43</sup>	6 <sup>11</sup>	15 <sup>11</sup>	13 <sup>55</sup>	8 <sup>57</sup>	n.a.		
M 13	12 23 45	7 <sup>25</sup> '32	26 <sup>2</sup>	1 <sup>59</sup>	16 <sup>30</sup>	2 <sup>30</sup>	19 <sup>11</sup>	14 <sup>10</sup>	12 <sup>0</sup>	29 <sup>43</sup>	6 <sup>11</sup>	15 <sup>12</sup>	13 <sup>52</sup>	9 <sup>4</sup>	n.a.		
T 14	12 27 41	8 <sup>22</sup> '54	9 <sup>19</sup>	1 <sup>28</sup>	17 <sup>38</sup>	3 <sup>5</sup>	19 <sup>19</sup>	14 <sup>15</sup>	12 <sup>2</sup>	29 <sup>42</sup>	6 <sup>10</sup>	15 <sup>R13</sup>	13 <sup>49</sup>	9 <sup>10</sup>	n.a.		
W 15	12 31 38	9 <sup>20</sup> '14	22 <sup>44</sup>	1 <sup>0</sup>	18 <sup>47</sup>	3 <sup>40</sup>	19 <sup>27</sup>	14 <sup>21</sup>	12 <sup>4</sup>	29 <sup>42</sup>	6 <sup>9</sup>	15 <sup>13</sup>	13 <sup>46</sup>	9 <sup>17</sup>	n.a.		
T 16	12 35 34	10 <sup>17</sup> '33	6 <sup>17</sup> 46	0 <sup>34</sup>	19 <sup>56</sup>	4 <sup>15</sup>	19 <sup>35</sup>	14 <sup>26</sup>	12 <sup>6</sup>	29 <sup>42</sup>	6 <sup>9</sup>	15 <sup>11</sup>	13 <sup>43</sup>	9 <sup>24</sup>	n.a.		
F 17	12 39 31	11 <sup>14</sup> '51	21 <sup>15</sup>	0 <sup>12</sup>	21 <sup>4</sup>	4 <sup>50</sup>	19 <sup>43</sup>	14 <sup>31</sup>	12 <sup>8</sup>	29 <sup>41</sup>	6 <sup>8</sup>	15 <sup>7</sup>	13 <sup>40</sup>	9 <sup>30</sup>	n.a.		
S 18	12 43 27	12 <sup>12</sup> '08	6 <sup>15</sup>	7 <sup>18</sup> 54	22 <sup>13</sup>	5 <sup>25</sup>	19 <sup>51</sup>	14 <sup>37</sup>	12 <sup>10</sup>	29 <sup>41</sup>	6 <sup>7</sup>	15 <sup>0</sup>	13 <sup>36</sup>	9 <sup>37</sup>	n.a.		
S 19	12 47 24	13 <sup>9</sup> '24	21 <sup>14</sup>	29 <sup>39</sup>	23 <sup>21</sup>	6 <sup>1</sup>	19 <sup>59</sup>	14 <sup>42</sup>	12 <sup>12</sup>	29 <sup>41</sup>	6 <sup>7</sup>	14 <sup>53</sup>	13 <sup>33</sup>	9 <sup>44</sup>	n.a.		
M 20	12 51 21	14 <sup>6</sup> '38	6 <sup>11</sup> 25	29 <sup>28</sup>	24 <sup>29</sup>	6 <sup>36</sup>	20 <sup>8</sup>	14 <sup>47</sup>	12 <sup>14</sup>	29 <sup>41</sup>	6 <sup>6</sup>	14 <sup>44</sup>	13 <sup>30</sup>	9 <sup>51</sup>	n.a.		
T 21	12 55 17	15 <sup>3</sup> '53	21 <sup>31</sup>	29 <sup>22</sup>	25 <sup>37</sup>	7 <sup>11</sup>	20 <sup>16</sup>	14 <sup>52</sup>	12 <sup>16</sup>	29 <sup>40</sup>	6 <sup>5</sup>	14 <sup>36</sup>	13 <sup>27</sup>	9 <sup>57</sup>	n.a.		
W 22	12 59 14	16 <sup>1</sup> '06	6 <sup>17</sup> 22	29 <sup>D20</sup>	26 <sup>45</sup>	7 <sup>47</sup>	20 <sup>25</sup>	14 <sup>57</sup>	12 <sup>18</sup>	29 <sup>40</sup>	6 <sup>4</sup>	14 <sup>29</sup>	13 <sup>24</sup>	10 <sup>4</sup>	n.a.		
T 23	13 3 10	16 <sup>58</sup> '19	20 <sup>51</sup>	29 <sup>22</sup>	27 <sup>53</sup>	8 <sup>22</sup>	20 <sup>33</sup>	15 <sup>2</sup>	12 <sup>20</sup>	29 <sup>40</sup>	6 <sup>3</sup>	14 <sup>24</sup>	13 <sup>20</sup>	10 <sup>11</sup>	n.a.		
F 24	13 7 7	17 <sup>55</sup> '31	4 <sup>35</sup> 56	29 <sup>29</sup>	29 <sup>1</sup>	8 <sup>57</sup>	20 <sup>42</sup>	15 <sup>7</sup>	12 <sup>22</sup>	29 <sup>40</sup>	6 <sup>3</sup>	14 <sup>21</sup>	13<				

SWISS EPHEMERIS for the year 1687 BCE

MAY 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	13 34 43	24°35'44	4°Y 6	2°Y22	6°II50	13°II 7	21°II47	15°≈38	12°≈34	29°≈40	5°R56	14°R 5	12°Ω55	11°Ω 5	n.a.
S 2	13 38 39	25°32'52	16° 6	3° 4	7°57	13°43	21°57	15°43	12°35	29°41	5°≈55	13°Ω54	12°52	11°11	n.a.
S 3	13 42 36	26°30'01	28° 1	3°49	9° 3	14°19	22° 7	15°47	12°37	29°41	5°54	13°42	12°49	11°18	n.a.
M 4	13 46 32	27°27'08	9°S54	4°39	10° 9	14°55	22°17	15°51	12°38	29°41	5°53	13°29	12°46	11°25	n.a.
T 5	13 50 29	28°24'15	21°46	5°33	11°15	15°31	22°27	15°55	12°40	29°41	5°52	13°16	12°42	11°31	n.a.
W 6	13 54 25	29°21'22	3°II38	6°30	12°21	16° 7	22°37	15°59	12°41	29°42	5°51	13° 4	12°39	11°38	n.a.
T 7	13 58 22	0°B18'28	15°33	7°31	13°27	16°43	22°47	16° 2	12°42	29°42	5°50	12°55	12°36	11°45	n.a.
F 8	14 2 18	1°15'33	27°33	8°36	14°32	17°19	22°57	16° 6	12°43	29°42	5°49	12°48	12°33	11°52	n.a.
S 9	14 6 15	2°12'38	9°S42	9°45	15°38	17°55	23° 7	16°10	12°45	29°43	5°48	12°44	12°30	11°58	n.a.
S 10	14 10 12	3° 9'43	22° 4	10°57	16°43	18°31	23°18	16°13	12°46	29°43	5°46	12°42	12°26	12° 5	n.a.
M11	14 14 8	4° 6'47	4°Ω44	12°12	17°47	19° 8	23°28	16°17	12°47	29°44	5°45	12°42	12°23	12°12	n.a.
T 12	14 18 5	5° 3'50	17°46	13°31	18°52	19°44	23°39	16°20	12°48	29°44	5°44	12°42	12°20	12°19	n.a.
W13	14 22 1	6° 0'53	1°II15	14°54	19°56	20°20	23°50	16°23	12°49	29°45	5°43	12°41	12°17	12°25	n.a.
T 14	14 25 58	6°57'56	15°12	16°19	21° 1	20°56	24° 0	16°26	12°50	29°45	5°42	12°39	12°14	12°32	n.a.
F 15	14 29 54	7°54'58	29°38	17°48	22° 5	21°33	24°11	16°29	12°51	29°46	5°40	12°33	12°11	12°39	n.a.
S 16	14 33 51	8°52'00	14°Ω30	19°21	23° 8	22° 9	24°22	16°32	12°52	29°47	5°39	12°26	12° 7	12°45	n.a.
S 17	14 37 47	9°49'01	29°41	20°57	24°12	22°46	24°33	16°35	12°52	29°47	5°38	12°16	12° 4	12°52	n.a.
M18	14 41 44	10°46'03	15°II1	22°35	25°15	23°22	24°44	16°38	12°53	29°48	5°37	12° 5	12° 1	12°59	n.a.
T 19	14 45 41	11°43'04	0°≈18	24°18	26°18	23°59	24°55	16°41	12°54	29°49	5°35	11°55	11°58	13° 6	n.a.
W20	14 49 37	12°40'06	15°22	26° 3	27°21	24°35	25° 6	16°43	12°55	29°50	5°34	11°46	11°55	13°12	n.a.
T 21	14 53 34	13°37'09	0°≈4	27°51	28°23	25°12	25°18	16°46	12°55	29°50	5°33	11°40	11°52	13°19	n.a.
F 22	14 57 30	14°34'11	14°18	29°42	29°26	25°49	25°29	16°48	12°56	29°51	5°31	11°36	11°48	13°26	n.a.
S 23	15 1 27	15°31'14	28° 4	1°≈36	0°≈28	26°25	25°40	16°51	12°56	29°52	5°30	11°34	11°45	13°32	n.a.
S 24	15 5 23	16°28'18	11°≈22	3°32	1°29	27° 2	25°52	16°53	12°57	29°53	5°29	11°34	11°42	13°39	n.a.
M25	15 9 20	17°25'21	24°15	5°31	2°31	27°39	26° 3	16°55	12°57	29°54	5°27	11°34	11°39	13°46	n.a.
T 26	15 13 16	18°22'26	6°≈49	7°32	3°32	28°16	26°15	16°57	12°58	29°55	5°26	11°33	11°36	13°53	n.a.
W27	15 17 13	19°19'31	19° 7	9°34	4°32	28°53	26°26	16°59	12°58	29°56	5°25	11°30	11°32	13°59	n.a.
T 28	15 21 10	20°16'36	1°Y13	11°39	5°33	29°29	26°38	17° 1	12°58	29°57	5°23	11°24	11°29	14° 6	n.a.
F 29	15 25 6	21°13'42	13°12	13°45	6°33	0°≈6	26°50	17° 3	12°59	29°58	5°22	11°16	11°26	14°13	n.a.
S 30	15 29 3	22°10'49	25° 6	15°52	7°33	0°43	27° 2	17° 4	12°59	29°59	5°21	11° 5	11°23	14°20	n.a.
S 31	15 32 59	23°≈7'56	6°≈59	18°≈0	8°≈32	1°≈21	27°II14	17°≈6	12°≈59	0°≈0	5°≈19	10°Ω53	11°Ω20	14°≈26	n.a.

Delta T = 11h16m56s Julian Calendar 1 May 1687 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1687 BCE  
 The year -1686 astronomical counting style corresponds to year 1687 B.C.E historical counting style.

JUNE 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	15 36 56	24°≈5'04	18°≈50	20°≈9	9°≈31	1°≈58	27°II25	17°≈7	12°≈59	0°≈1	5°R18	10°R40	11°Ω17	14°≈33	n.a.
T 2	15 40 52	25° 2'12	0°II43	22°17	10°30	2°35	27°37	17° 8	12°59	0° 2	5°≈16	10°Ω26	11°13	14°40	n.a.
W 3	15 44 49	25°59'21	12°39	24°26	11°28	3°12	27°49	17°10	12°R59	0° 3	5°15	10°15	11°10	14°46	n.a.
T 4	15 48 45	26°56'30	24°39	26°35	12°26	3°49	28° 2	17°11	12°59	0° 4	5°14	10° 5	11° 7	14°53	n.a.
F 5	15 52 42	27°53'40	6°≈45	28°42	13°24	4°26	28°14	17°12	12°59	0° 6	5°12	9°58	11° 4	15° 0	n.a.
S 6	15 56 39	28°50'51	19° 0	0°II50	14°21	5° 4	28°26	17°13	12°59	0° 7	5°11	9°54	11° 1	15° 7	n.a.
S 7	16 0 35	29°48'02	1°Ω26	2°56	15°17	5°41	28°38	17°13	12°59	0° 8	5° 9	9°52	10°57	15°13	n.a.
M 8	16 4 32	0°II45'13	14° 8	5° 1	16°14	6°18	28°50	17°14	12°58	0°10	5° 8	9°D52	10°54	15°20	n.a.
T 9	16 8 28	1°42'24	27° 8	7° 5	17° 9	6°56	29° 3	17°15	12°58	0°11	5° 6	9°R52	10°51	15°27	n.a.
W10	16 12 25	2°39'37	10°II32	9° 7	18° 5	7°33	29°15	17°15	12°58	0°12	5° 5	9°52	10°48	15°34	n.a.
T 11	16 16 21	3°36'49	24°21	11° 9	18°59	8°11	29°27	17°16	12°57	0°14	5° 3	9°50	10°45	15°40	n.a.
F 12	16 20 18	4°34'02	8°≈37	13° 8	19°53	8°48	29°40	17°16	12°57	0°15	5° 2	9°46	10°42	15°47	n.a.
S 13	16 24 14	5°31'16	23°17	15° 6	20°47	9°26	29°52	17°16	12°57	0°16	5° 1	9°40	10°38	15°54	n.a.
S 14	16 28 11	6°28'31	8°II17	17° 3	21°40	10° 3	0°≈5	17°R16	12°56	0°18	4°59	9°32	10°35	16° 0	n.a.
M15	16 32 8	7°25'46	23°29	18°58	22°32	10°41	0°17	17°16	12°55	0°19	4°58	9°23	10°32	16° 7	n.a.
T 16	16 36 4	8°23'02	8°≈43	20°51	23°24	11°19	0°30	17°16	12°55	0°21	4°56	9°15	10°29	16°14	n.a.
W17	16 40 1	9°20'19	23°47	22°42	24°16	11°57	0°43	17°16	12°54	0°22	4°55	9° 7	10°26	16°21	n.a.
T 18	16 43 57	10°17'38	8°≈33	24°32	25° 6	12°34	0°55	17°15	12°54	0°24	4°53	9° 2	10°23	16°27	n.a.
F 19	16 47 54	11°14'57	22°53	26°21	25°56	13°12	1° 8	17°15	12°53	0°26	4°52	8°58	10°19	16°34	n.a.
S 20	16 51 50	12°12'18	6°≈45	28° 7	26°45	13°50	1°21	17°14	12°52	0°27	4°50	8°D57	10°16	16°41	n.a.
S 21	16 55 47	13° 9'40	20° 9	29°52	27°34	14°28	1°33	17°14	12°51	0°29	4°49	8°58	10°13	16°48	n.a.
M22	16 59 43	14° 7'04	3°≈6	1°≈36	28°21	15° 6	1°46	17°13	12°50	0°30	4°48	8°59	10°10	16°54	n.a.
T 23	17 3 40	15° 4'29	15°42	3°17	29° 8	15°44	1°59	17°12	12°49	0°32	4°46	8°R59	10° 7	17° 1	n.a.
W24	17 7 37	16° 1'55	28° 0	4°58	29°54	16°22	2°12	17°11	12°48	0°34	4°45	8°58	10° 3	17° 8	n.a.
T 25	17 11 33	16°59'23	10°Y 5	6°36	0°Ω40	17° 0	2°25	17°10	12°47	0°36	4°43	8°55	10° 0	17°14	n.a.
F 26	17 15 30	17°56'52	22° 2	8°13	1°24	17°38	2°38	17° 9	12°46	0°37	4°42	8°51	9°57	17°21	n.a.
S 27	17 19 26	18°54'23	3°≈55	9°48	2° 7	18°16	2°50	17° 7	12°45	0°39	4°41	8°44	9°54	17°28	n.a.
S 28	17 23 23	19°51'56	15°46	11°22	2°50	18°54	3° 3	17° 6	12°44	0°41	4°39	8°36	9°51	17°35	n.a.
M29	17 27 19	20°49'30	27°39	12°54	3°32	19°33	3°16	17° 5	12°43	0°43	4°38	8°27	9°48	17°41	n.a.
T 30	17 31 16	21°II47'05	9°II36	14°≈25	4°≈12	20°≈11	3°≈29	17°≈3	12°≈42	0°≈44	4°≈36	8°Ω18	9°Ω44	17°≈48	n.a.

Delta T = 11h16m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1687 BCE

JULY 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	17 35 12	22II44'42	21II39	15☾54	4♁52	20☾49	3☾42	17°R 1	12°R40	0♁46	4°R35	8°R10	9♁41	17♁55	n.a.
T 2	17 39 9	23°42'21	3☾48	17°21	5°30	21°28	3°55	17°00	12°339	0°48	4♁34	8♁ 3	9°38	18° 1	n.a.
F 3	17 43 6	24°40'01	16° 6	18°47	6° 7	22° 6	4° 8	16°58	12°38	0°50	4°32	7°59	9°35	18° 8	n.a.
S 4	17 47 2	25°37'42	28°33	20°11	6°44	22°45	4°21	16°56	12°36	0°52	4°31	7°57	9°32	18°15	n.a.
S 5	17 50 59	26°35'25	11♁12	21°33	7°18	23°23	4°34	16°54	12°35	0°54	4°30	7°D57	9°29	18°22	n.a.
M 6	17 54 55	27°33'08	24° 4	22°53	7°52	24° 2	4°48	16°51	12°33	0°56	4°28	7°57	9°25	18°28	n.a.
T 7	17 58 52	28°30'54	7♁11	24°12	8°24	24°40	5° 1	16°49	12°32	0°58	4°27	7°59	9°22	18°35	n.a.
W 8	18 2 48	29°28'40	20°37	25°29	8°55	25°19	5°14	16°47	12°30	1° 0	4°26	8° 0	9°19	18°42	n.a.
T 9	18 6 45	0☾26'28	4♁22	26°44	9°24	25°58	5°27	16°44	12°29	1° 2	4°25	8°R 0	9°16	18°49	n.a.
F 10	18 10 41	1°24'17	18°28	27°57	9°52	26°36	5°40	16°42	12°27	1° 3	4°23	7°59	9°13	18°55	n.a.
S 11	18 14 38	2°22'07	2♁52	29° 8	10°19	27°15	5°53	16°39	12°25	1° 5	4°22	7°56	9° 9	19° 2	n.a.
S 12	18 18 35	3°19'59	17°33	0♁17	10°43	27°54	6° 6	16°36	12°24	1° 8	4°21	7°52	9° 6	19° 9	n.a.
M13	18 22 31	4°17'53	2♁25	1°23	11° 6	28°33	6°19	16°34	12°22	1°10	4°20	7°48	9° 3	19°15	n.a.
T 14	18 26 28	5°15'48	17°19	2°28	11°28	29°12	6°32	16°31	12°20	1°12	4°18	7°43	9° 0	19°22	n.a.
W15	18 30 24	6°13'45	2♁ 8	3°29	11°47	29°51	6°45	16°28	12°18	1°14	4°17	7°39	8°57	19°29	n.a.
T 16	18 34 21	7°11'43	16°44	4°29	12° 5	0♁30	6°59	16°25	12°17	1°16	4°16	7°36	8°54	19°36	n.a.
F 17	18 38 17	8° 9'44	1♁ 0	5°25	12°20	1° 9	7°12	16°22	12°15	1°18	4°15	7°D35	8°50	19°42	n.a.
S 18	18 42 14	9° 7'46	14°52	6°19	12°34	1°48	7°25	16°18	12°13	1°20	4°14	7°35	8°47	19°49	n.a.
S 19	18 46 11	10° 5'50	28°18	7°10	12°46	2°27	7°38	16°15	12°11	1°22	4°13	7°36	8°44	19°56	n.a.
M20	18 50 7	11° 3'56	11♁20	7°57	12°55	3° 6	7°51	16°12	12° 9	1°24	4°12	7°37	8°41	20° 3	n.a.
T 21	18 54 4	12° 2'04	23°59	8°41	13° 3	3°46	8° 4	16° 8	12° 7	1°26	4°11	7°39	8°38	20° 9	n.a.
W22	18 58 0	13° 0'15	6♁21	9°21	13° 8	4°25	8°17	16° 5	12° 5	1°28	4°10	7°40	8°35	20°16	n.a.
T 23	19 1 57	13°58'28	18°28	9°58	13°11	5° 4	8°30	16° 1	12° 3	1°30	4° 8	7°R40	8°31	20°23	n.a.
F 24	19 5 53	14°56'42	0♁26	10°30	13°R12	5°43	8°44	15°57	12° 1	1°33	4° 7	7°39	8°28	20°29	n.a.
S 25	19 9 50	15°54'59	12°19	10°58	13°11	6°23	8°57	15°54	11°59	1°35	4° 6	7°37	8°25	20°36	n.a.
S 26	19 13 46	16°53'19	24°11	11°21	13° 7	7° 2	9°10	15°50	11°57	1°37	4° 5	7°35	8°22	20°43	n.a.
M27	19 17 43	17°51'40	6II 7	11°39	13° 1	7°42	9°23	15°46	11°55	1°39	4° 5	7°31	8°19	20°50	n.a.
T 28	19 21 39	18°50'04	18° 8	11°51	12°52	8°21	9°36	15°42	11°53	1°41	4° 4	7°28	8°15	20°56	n.a.
W29	19 25 36	19°48'30	0♁19	11°58	12°41	9° 1	9°49	15°38	11°50	1°44	4° 3	7°26	8°12	21° 3	n.a.
T 30	19 29 33	20°46'58	12°40	11°R59	12°28	9°41	10° 2	15°34	11°48	1°46	4° 2	7°24	8° 9	21°10	n.a.
F 31	19 33 29	21☾45'28	25☾13	11♁54	12♁12	10♁20	10☾15	15☾30	11☾46	1♁48	4♁ 1	7♁22	8♁ 6	21♁16	n.a.

Delta T = 11h16m52s Julian Calendar 1 July 1687 BCE == Greg. Calendar 17 June 1687 BCE  
 The year -1686 astronomical counting style corresponds to year 1687 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 37 26	22☾44'00	7♁59	11°R42	11°R54	11♁ 0	10☾28	15°R26	11°R44	1♁50	4°R 0	7°D22	8♁ 3	21♁23	n.a.
S 2	19 41 22	23°42'34	20°58	11♁24	11♁34	11°40	10°41	15°22	11°41	1°52	3♁59	7♁22	8° 0	21°30	n.a.
M 3	19 45 19	24°41'10	4♁ 9	10°59	11°12	12°20	10°54	15°17	11°39	1°55	3°58	7°23	7°56	21°37	n.a.
T 4	19 49 15	25°39'48	17°34	10°27	10°48	13° 0	11° 7	15°13	11°37	1°57	3°58	7°24	7°53	21°43	n.a.
W 5	19 53 12	26°38'28	1♁13	9°48	10°21	13°40	11°20	15° 9	11°35	1°59	3°57	7°25	7°50	21°50	n.a.
T 6	19 57 9	27°37'09	15° 3	9° 3	9°53	14°20	11°32	15° 4	11°32	2° 1	3°56	7°26	7°47	21°57	n.a.
F 7	20 1 5	28°35'53	29° 6	8°12	9°23	15° 0	11°45	15° 0	11°30	2° 3	3°55	7°R26	7°44	22° 3	n.a.
S 8	20 5 2	29°34'38	13II20	7°16	8°51	15°40	11°58	14°55	11°28	2° 6	3°55	7°26	7°41	22°10	n.a.
S 9	20 8 58	0♁33'25	27°42	6°15	8°18	16°20	12°11	14°51	11°25	2° 8	3°54	7°25	7°37	22°17	n.a.
M10	20 12 55	1°32'14	12♁ 8	5°12	7°44	17° 0	12°24	14°46	11°23	2°10	3°54	7°25	7°34	22°24	n.a.
T 11	20 16 51	2°31'05	26°36	4° 7	7° 9	17°40	12°36	14°41	11°20	2°12	3°53	7°24	7°31	22°30	n.a.
W12	20 20 48	3°29'58	10☾58	3° 2	6°33	18°21	12°49	14°37	11°18	2°15	3°52	7°24	7°28	22°37	n.a.
T 13	20 24 44	4°28'53	25°11	1°58	5°57	19° 1	13° 2	14°32	11°16	2°17	3°52	7°23	7°25	22°44	n.a.
F 14	20 28 41	5°27'50	9♁10	0°57	5°20	19°41	13°14	14°28	11°13	2°19	3°51	7°D23	7°21	22°51	n.a.
S 15	20 32 38	6°26'49	22°51	0° 1	4°44	20°22	13°27	14°23	11°11	2°21	3°51	7°23	7°18	22°57	n.a.
S 16	20 36 34	7°25'51	6♁12	29☾11	4° 7	21° 2	13°40	14°18	11° 9	2°24	3°50	7°R23	7°15	23° 4	n.a.
M17	20 40 31	8°24'55	19°13	28°28	3°31	21°43	13°52	14°13	11° 6	2°26	3°50	7°23	7°12	23°11	n.a.
T 18	20 44 27	9°24'01	1♁53	27°54	2°56	22°23	14° 5	14° 9	11° 4	2°28	3°49	7°23	7° 9	23°17	n.a.
W19	20 48 24	10°23'09	14°17	27°30	2°21	23° 4	14°17	14° 4	11° 1	2°30	3°49	7°23	7° 6	23°24	n.a.
T 20	20 52 20	11°22'20	26°26	27°16	1°48	23°45	14°29	13°59	10°59	2°32	3°49	7°23	7° 2	23°31	n.a.
F 21	20 56 17	12°21'34	8♁25	27°D12	1°16	24°25	14°42	13°54	10°56	2°35	3°48	7°D22	6°59	23°38	n.a.
S 22	21 0 13	13°20'50	20°19	27°19	0°46	25° 6	14°54	13°49	10°54	2°37	3°48	7°23	6°56	23°44	n.a.
S 23	21 4 10	14°20'09	2II11	27°35	0°18	25°47	15° 6	13°45	10°52	2°39	3°48	7°23	6°53	23°51	n.a.
M24	21 8 6	15°19'30	14° 8	28° 2	29☾51	26°28	15°19	13°40	10°49	2°41	3°48	7°23	6°50	23°58	n.a.
T 25	21 12 3	16°18'53	26°12	28°39	29°26	27° 9	15°31	13°35	10°47	2°43	3°47	7°24	6°46	24° 4	n.a.
W26	21 16 0	17°18'19	8☾28	29°24	29° 4	27°50	15°43	13°30	10°44	2°46	3°47	7°25	6°43	24°11	n.a.
T 27	21 19 56	18°17'47	20°59	0♁17	28°43	28°31	15°55	13°26	10°42	2°48	3°47	7°26	6°40	24°18	n.a.
F 28	21 23 53	19°17'18	3♁47	1°18	28°25	29°12	16° 7	13°21	10°40	2°50	3°47	7°R27	6°37	24°25	n.a.
S 29	21 27 49	20°16'51	16°53	2°26	28° 9	29°53	16°19	13°16	10°37	2°52	3°47	7°26	6°34	24°31	n.a.
S 30	21 31 46	21°16'26	0♁15	3°40	27°56	0♁34	16°31	13°11	10°35	2°54	3°47	7°26	6°31	24°38	n.a.
M31	21 35 42	22♁16'03	13♁54	4♁58	27☾45	1♁15	16☾43	13☾ 7	10☾32	2♁56	3♁47	7♁24	6♁27	24♁45	n.a.

Delta T = 11h16m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1687 BCE

SEPTEMBER 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 39 39	23♌15'42	27♎45	6♊22	27°R36	1♎56	16♅54	13°R 2	10°R30	2♊59	3°D47	7°R22	6♊24	24♄51	n.a.		
W 2	21 43 35	24°15'23	11♌47	7°49	27♅30	2°38	17° 6	12♄57	10♄28	3° 1	3♄47	7♊20	6°21	24°58	n.a.		
T 3	21 47 32	25°15'06	25°56	9°19	27°26	3°19	17°18	12°53	10°25	3° 3	3°47	7°18	6°18	25° 5	n.a.		
F 4	21 51 29	26°14'51	10♌ 8	10°52	27°D25	4° 1	17°29	12°48	10°23	3° 5	3°47	7°16	6°15	25°12	n.a.		
S 5	21 55 25	27°14'38	24°21	12°28	27°26	4°42	17°41	12°43	10°21	3° 7	3°47	7°D16	6°12	25°18	n.a.		
S 6	21 59 22	28°14'27	8♄32	14° 5	27°30	5°24	17°52	12°39	10°19	3° 9	3°47	7°16	6° 8	25°25	n.a.		
M 7	22 3 18	29°14'18	22°39	15°43	27°35	6° 5	18° 4	12°34	10°16	3°11	3°47	7°17	6° 5	25°32	n.a.		
T 8	22 7 15	0♎14'10	6♄40	17°23	27°43	6°47	18°15	12°30	10°14	3°13	3°47	7°18	6° 2	25°38	n.a.		
W 9	22 11 11	1°14'05	20°34	19° 4	27°53	7°28	18°26	12°26	10°12	3°15	3°48	7°20	5°59	25°45	n.a.		
T 10	22 15 8	2°14'01	4♌19	20°45	28° 6	8°10	18°37	12°21	10°10	3°17	3°48	7°R20	5°56	25°52	n.a.		
F 11	22 19 4	3°13'59	17°53	22°26	28°20	8°52	18°48	12°17	10° 7	3°19	3°48	7°20	5°52	25°59	n.a.		
S 12	22 23 1	4°13'59	1♄14	24° 8	28°37	9°34	18°59	12°13	10° 5	3°21	3°48	7°18	5°49	26° 5	n.a.		
S 13	22 26 58	5°14'01	14°20	25°50	28°55	10°16	19°10	12° 8	10° 3	3°23	3°49	7°15	5°46	26°12	n.a.		
M 14	22 30 54	6°14'05	27°11	27°31	29°16	10°58	19°21	12° 4	10° 1	3°25	3°49	7°11	5°43	26°19	n.a.		
T 15	22 34 51	7°14'12	9♄47	29°13	29°38	11°39	19°32	12° 0	9°59	3°27	3°50	7° 6	5°40	26°25	n.a.		
W 16	22 38 47	8°14'20	22° 8	0♎54	0♊ 2	12°22	19°42	11°56	9°57	3°29	3°50	7° 0	5°37	26°32	n.a.		
T 17	22 42 44	9°14'31	4♄17	2°35	0°28	13° 4	19°53	11°52	9°55	3°31	3°51	6°55	5°33	26°39	n.a.		
F 18	22 46 40	10°14'43	16°16	4°16	0°56	13°46	20° 4	11°48	9°53	3°33	3°51	6°51	5°30	26°46	n.a.		
S 19	22 50 37	11°14'59	28° 9	5°56	1°25	14°28	20°14	11°44	9°51	3°35	3°52	6°49	5°27	26°52	n.a.		
S 20	22 54 33	12°15'16	10♌ 0	7°36	1°56	15°10	20°24	11°41	9°49	3°36	3°52	6°D48	5°24	26°59	n.a.		
M 21	22 58 30	13°15'35	21°55	9°16	2°28	15°52	20°35	11°37	9°47	3°38	3°53	6°48	5°21	27° 6	n.a.		
T 22	23 2 27	14°15'57	3♅58	10°55	3° 2	16°35	20°45	11°33	9°45	3°40	3°53	6°49	5°18	27°12	n.a.		
W 23	23 6 23	15°16'21	16°15	12°34	3°38	17°17	20°55	11°30	9°43	3°42	3°54	6°51	5°14	27°19	n.a.		
T 24	23 10 20	16°16'47	28°49	14°13	4°14	18° 0	21° 5	11°26	9°42	3°44	3°55	6°52	5°11	27°26	n.a.		
F 25	23 14 16	17°17'15	11♊45	15°51	4°52	18°42	21°14	11°23	9°40	3°45	3°55	6°R52	5° 8	27°33	n.a.		
S 26	23 18 13	18°17'45	25° 4	17°28	5°31	19°25	21°24	11°19	9°38	3°47	3°56	6°51	5° 5	27°39	n.a.		
S 27	23 22 9	19°18'17	8♎46	19° 6	6°12	20° 7	21°34	11°16	9°36	3°49	3°57	6°47	5° 2	27°46	n.a.		
M 28	23 26 6	20°18'50	7♄50	20°42	6°53	20°50	21°43	11°13	9°35	3°50	3°58	6°42	4°58	27°53	n.a.		
T 29	23 30 2	21°19'26	22°10	22°19	7°36	21°33	21°53	11°10	9°33	3°52	3°58	6°35	4°55	27°59	n.a.		
W 30	23 33 59	22°20'03	21♌42	23♎55	8♊20	22°15	22♅ 2	11♄ 7	9♄31	3♊54	3♄59	6♊27	4♊52	28♄ 6	n.a.		

Delta T = 11h16m48s Julian Calendar 1 Sept. 1687 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1687 BCE  
 The year -1686 astronomical counting style corresponds to year 1687 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 37 56	23♎20'41	6♌18	25♎31	9♊ 5	22♎58	22♅11	11°R 4	9°R30	3♊55	4♄ 0	6°R20	4♊49	28♄13	n.a.		
F 2	23 41 52	24°21'21	20°51	27° 6	9°51	23°41	22°20	11♄ 1	9♄28	3°57	4° 1	6♊14	4°46	28°20	n.a.		
S 3	23 45 49	25°22'03	5♄16	28°41	10°37	24°24	22°29	10°59	9°27	3°58	4° 2	6°10	4°43	28°26	n.a.		
S 4	23 49 45	26°22'46	19°30	0♌16	11°25	25° 7	22°38	10°56	9°25	4° 0	4° 3	6° 8	4°39	28°33	n.a.		
M 5	23 53 42	27°23'30	3♄30	1°51	12°14	25°50	22°47	10°53	9°24	4° 1	4° 4	6°D 8	4°36	28°40	n.a.		
T 6	23 57 38	28°24'15	17°16	3°25	13° 3	26°33	22°55	10°51	9°23	4° 3	4° 5	6° 9	4°33	28°46	n.a.		
W 7	0 1 35	29°25'02	0♄49	4°59	13°53	27°16	23° 4	10°49	9°21	4° 4	4° 6	6°R10	4°30	28°53	n.a.		
T 8	0 5 31	0♄25'49	14° 9	6°33	14°45	27°59	23°12	10°46	9°20	4° 6	4° 7	6°10	4°27	29° 0	n.a.		
F 9	0 9 28	1°26'38	27°18	8° 6	15°36	28°42	23°21	10°44	9°19	4° 7	4° 8	6° 8	4°23	29° 7	n.a.		
S 10	0 13 25	2°27'29	10♄16	9°40	16°29	29°25	23°29	10°42	9°18	4° 9	4° 9	6° 3	4°20	29°13	n.a.		
S 11	0 17 21	3°28'20	23° 2	11°13	17°22	0♌ 9	23°37	10°40	9°17	4°10	4°10	5°56	4°17	29°20	n.a.		
M 12	0 21 18	4°29'13	5♄38	12°46	18°16	0°52	23°45	10°38	9°15	4°11	4°11	5°46	4°14	29°27	n.a.		
T 13	0 25 14	5°30'07	18° 3	14°19	19°11	1°35	23°52	10°37	9°14	4°13	4°12	5°34	4°11	29°33	n.a.		
W 14	0 29 11	6°31'03	0♄17	15°52	20° 6	2°19	24° 0	10°35	9°13	4°14	4°14	5°22	4° 8	29°40	n.a.		
T 15	0 33 7	7°32'00	22°22	17°24	21° 2	3° 2	24° 7	10°34	9°12	4°15	4°15	5°11	4° 4	29°47	n.a.		
F 16	0 37 4	8°32'58	14°18	18°56	21°59	3°46	24°15	10°32	9°12	4°16	4°16	5° 1	4° 1	29°54	n.a.		
S 17	0 41 0	9°33'58	6♌ 9	20°29	22°56	4°29	24°22	10°31	9°11	4°17	4°17	4°53	3°58	0♌ 0	n.a.		
S 18	0 44 57	10°34'59	17°59	22° 1	23°54	5°13	24°29	10°30	9°10	4°19	4°19	4°48	3°55	0° 7	n.a.		
M 19	0 48 53	11°36'02	29°51	23°33	24°52	5°57	24°36	10°28	9° 9	4°20	4°20	4°45	3°52	0°14	n.a.		
T 20	0 52 50	12°37'06	11♅51	25° 4	25°51	6°40	24°42	10°27	9° 8	4°21	4°21	4°D44	3°49	0°20	n.a.		
W 21	0 56 47	13°38'11	24° 3	26°36	26°50	7°24	24°49	10°27	9° 8	4°22	4°23	4°44	3°45	0°27	n.a.		
T 22	1 0 43	14°39'18	6♊34	28° 7	27°50	8° 8	24°55	10°26	9° 7	4°23	4°24	4°R45	3°42	0°34	n.a.		
F 23	1 4 40	15°40'26	19°28	29°38	28°51	8°52	25° 2	10°25	9° 7	4°24	4°26	4°44	3°39	0°41	n.a.		
S 24	1 8 36	16°41'35	2♎49	1♌ 9	29°51	9°36	25° 8	10°25	9° 6	4°25	4°27	4°41	3°36	0°47	n.a.		
S 25	1 12 33	17°42'45	16°39	2°39	0♎52	10°20	25°14	10°24	9° 6	4°26	4°29	4°35	3°33	0°54	n.a.		
M 26	1 16 29	18°43'56	0♌57	4° 9	1°54	11° 4	25°20	10°24	9° 5	4°27	4°30	4°26	3°29	1° 1	n.a.		
T 27	1 20 26	19°45'08	15°37	5°38	2°56	11°48	25°25	10°24	9° 5	4°28	4°31	4°16	3°26	1° 7	n.a.		
W 28	1 24 22	20°46'21	0♌34	7° 7	3°58	12°32	25°31	10°D24	9° 4	4°28	4°33	4° 4	3°23	1°14	n.a.		
T 29	1 28 19	21°47'35	15°37	8°36	5° 1	13°16	25°36	10°24	9° 4	4°29	4°35	3°52	3°20	1°21	n.a.		
F 30	1 32 16	22°48'50	0♄36	10° 3	6° 4	14° 0	25°41	10°24	9° 4	4°30	4°36	3°43	3°17	1°27	n.a.		
S 31	1 36 12	23♄50'05	15♄24	11♌29	7♎ 8	14♌44	25♅46	10♄24	9♄ 4	4♊31	4♄38	3♊36	3♊14	1♌34	n.a.		

Delta T = 11h16m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1687 BCE

NOVEMBER 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	1 40 9	24♁51'20	29♂53	12♍55	8♎12	15♁29	25♁51	10♁24	9°R 4	4♁31	4♂39	3°R31	3♁10	1♂41	n.a.
M 2	1 44 5	25°52'36	14♁30	14°19	9°16	16°13	25°56	10°25	9°D 4	4°32	4°41	3♁29	3° 7	1°48	n.a.
T 3	1 48 2	26°53'52	27°45	15°41	10°20	16°57	26° 0	10°25	9°D 4	4°33	4°43	3°29	3° 4	1°54	n.a.
W 4	1 51 58	27°55'08	11♁10	17° 2	11°25	17°42	26° 5	10°26	9° 4	4°33	4°44	3°29	3° 1	2° 1	n.a.
T 5	1 55 55	28°56'24	24°17	18°20	12°30	18°26	26° 9	10°27	9° 4	4°34	4°46	3°28	2°58	2° 8	n.a.
F 6	1 59 51	29°57'41	7♁ 9	19°36	13°35	19°11	26°13	10°28	9° 4	4°34	4°48	3°24	2°54	2°14	n.a.
S 7	2 3 48	0♍58'57	19°48	20°49	14°41	19°55	26°17	10°29	9° 4	4°35	4°49	3°18	2°51	2°21	n.a.
S 8	2 7 45	2° 0'14	2♂16	21°58	15°47	20°40	26°20	10°30	9° 4	4°35	4°51	3° 8	2°48	2°28	n.a.
M 9	2 11 41	3° 1'31	14°36	23° 4	16°53	21°24	26°24	10°31	9° 5	4°36	4°53	2°56	2°45	2°35	n.a.
T 10	2 15 38	4° 2'48	26°48	24° 4	17°59	22° 9	26°27	10°32	9° 5	4°36	4°54	2°42	2°42	2°41	n.a.
W11	2 19 34	5° 4'06	8♂53	25° 0	19° 6	22°54	26°30	10°34	9° 5	4°37	4°56	2°27	2°39	2°48	n.a.
T 12	2 23 31	6° 5'24	20°51	25°49	20°13	23°39	26°33	10°36	9° 6	4°37	4°58	2°12	2°35	2°55	n.a.
F 13	2 27 27	7° 6'42	2♂44	26°31	21°20	24°23	26°36	10°37	9° 6	4°37	5° 0	1°59	2°32	3° 1	n.a.
S 14	2 31 24	8° 8'00	14°34	27° 6	22°28	25° 8	26°38	10°39	9° 7	4°37	5° 2	1°48	2°29	3° 8	n.a.
S 15	2 35 20	9° 9'18	26°23	27°31	23°35	25°53	26°41	10°41	9° 8	4°38	5° 3	1°41	2°26	3°15	n.a.
M16	2 39 17	10°10'37	8♁15	27°47	24°43	26°38	26°43	10°43	9° 8	4°38	5° 5	1°36	2°23	3°21	n.a.
T 17	2 43 14	11°11'56	20°13	27°R53	25°51	27°23	26°45	10°45	9° 9	4°38	5° 7	1°34	2°20	3°28	n.a.
W18	2 47 10	12°13'15	2♁22	27°47	26°59	28° 8	26°47	10°47	9°10	4°38	5° 9	1°D34	2°16	3°35	n.a.
T 19	2 51 7	13°14'35	14°48	27°29	28° 8	28°53	26°48	10°50	9°10	4°38	5°11	1°R34	2°13	3°42	n.a.
F 20	2 55 3	14°15'54	27°36	27° 0	29°16	29°38	26°50	10°52	9°11	4°38	5°13	1°33	2°10	3°48	n.a.
S 21	2 59 0	15°17'14	10♂50	26°19	0♁25	0♍23	26°51	10°55	9°12	4°R38	5°14	1°31	2° 7	3°55	n.a.
S 22	3 2 56	16°18'33	24°34	25°27	1°34	1° 8	26°52	10°57	9°13	4°38	5°16	1°26	2° 4	4° 2	n.a.
M23	3 6 53	17°19'53	8♁49	24°26	2°43	1°54	26°53	11° 0	9°14	4°38	5°18	1°18	2° 0	4° 8	n.a.
T 24	3 10 49	18°21'13	23°32	23°16	3°52	2°39	26°54	11° 3	9°15	4°38	5°20	1° 8	1°57	4°15	n.a.
W25	3 14 46	19°22'32	8♍36	22° 0	5° 1	3°24	26°54	11° 6	9°16	4°38	5°22	0°57	1°54	4°22	n.a.
T 26	3 18 42	20°23'51	23°53	20°41	6°11	4°10	26°54	11° 9	9°18	4°38	5°24	0°46	1°51	4°28	n.a.
F 27	3 22 39	21°25'10	9♂11	19°21	7°21	4°55	26°R54	11°12	9°19	4°38	5°26	0°36	1°48	4°35	n.a.
S 28	3 26 36	22°26'28	24°19	18° 2	8°30	5°40	26°54	11°15	9°20	4°37	5°28	0°29	1°45	4°42	n.a.
S 29	3 30 32	23°27'46	9♁ 7	16°47	9°40	6°26	26°54	11°19	9°21	4°37	5°30	0°25	1°41	4°49	n.a.
M30	3 34 29	24♍29'03	23♁31	15♍39	10♁50	7♍11	26♁53	11♁22	9♁23	4♁37	5♂32	0♁23	1♁38	4♂55	n.a.

Delta T = 11h16m44s Julian Calendar 1 Nov. 1687 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1687 BCE  
 The year -1686 astronomical counting style corresponds to year 1687 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1687 BCE (-1686) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	3 38 25	25♍30'19	7♁27	14°R38	12♁ 1	7♍57	26°R53	11♁26	9♁24	4°R36	5♂34	0°D23	1♁35	5♂ 2	n.a.
W 2	3 42 22	26°31'34	20°58	13♍45	13°11	8°42	26♁52	11°29	9°26	4♁36	5°36	0°R24	1°32	5° 9	n.a.
T 3	3 46 18	27°32'48	4♁ 4	13° 2	14°21	9°28	26°51	11°33	9°27	4°36	5°38	0♁24	1°29	5°15	n.a.
F 4	3 50 15	28°34'01	16°51	12°29	15°32	10°14	26°49	11°37	9°29	4°35	5°40	0°22	1°26	5°22	n.a.
S 5	3 54 12	29°35'13	29°22	12° 5	16°42	10°59	26°48	11°41	9°30	4°35	5°42	0°18	1°22	5°29	n.a.
S 6	3 58 8	0♂36'23	11♂39	11°50	17°53	11°45	26°46	11°45	9°32	4°34	5°44	0°11	1°19	5°35	n.a.
M 7	4 2 5	1°37'33	23°48	11°D45	19° 4	12°31	26°44	11°49	9°34	4°34	5°46	0° 2	1°16	5°42	n.a.
T 8	4 6 1	2°38'42	5♁49	11°47	20°15	13°16	26°42	11°53	9°35	4°33	5°48	29♁51	1°13	5°49	n.a.
W 9	4 9 58	3°39'50	17°45	11°58	21°26	14° 2	26°40	11°57	9°37	4°33	5°49	29°39	1°10	5°56	n.a.
T 10	4 13 54	4°40'57	29°38	12°16	22°37	14°48	26°37	12° 2	9°39	4°32	5°51	29°28	1° 6	6° 2	n.a.
F 11	4 17 51	5°42'03	11♂29	12°40	23°48	15°34	26°35	12° 6	9°41	4°31	5°53	29°18	1° 3	6° 9	n.a.
S 12	4 21 47	6°43'08	23°20	13°11	24°59	16°20	26°32	12°11	9°43	4°31	5°55	29°10	1° 0	6°16	n.a.
S 13	4 25 44	7°44'13	5♁12	13°47	26°10	17° 5	26°29	12°16	9°45	4°30	5°57	29° 4	0°57	6°22	n.a.
M14	4 29 41	8°45'16	17° 8	14°27	27°22	17°51	26°26	12°20	9°47	4°29	5°59	29° 1	0°54	6°29	n.a.
T 15	4 33 37	9°46'18	29°10	15°13	28°33	18°37	26°22	12°25	9°49	4°29	6° 1	29°D 0	0°51	6°36	n.a.
W16	4 37 34	10°47'19	11♁22	16° 2	29°45	19°23	26°19	12°30	9°51	4°28	6° 3	29° 1	0°47	6°42	n.a.
T 17	4 41 30	11°48'20	23°49	16°55	0♍57	20° 9	26°15	12°35	9°53	4°27	6° 5	29° 2	0°44	6°49	n.a.
F 18	4 45 27	12°49'19	6♎34	17°51	2° 8	20°55	26°11	12°40	9°55	4°26	6° 7	29° 3	0°41	6°56	n.a.
S 19	4 49 23	13°50'18	19°42	18°51	3°20	21°41	26° 7	12°45	9°57	4°25	6° 9	29°R 3	0°38	7° 3	n.a.
S 20	4 53 20	14°51'15	3♁16	19°53	4°32	22°28	26° 3	12°50	9°59	4°24	6°11	29° 2	0°35	7° 9	n.a.
M21	4 57 16	15°52'11	17°18	20°57	5°44	23°14	25°59	12°56	10° 2	4°23	6°13	28°58	0°32	7°16	n.a.
T 22	5 1 13	16°53'07	1♍48	22° 4	6°56	24° 0	25°54	13° 1	10° 4	4°22	6°15	28°53	0°28	7°23	n.a.
W23	5 5 10	17°54'01	16°41	23°14	8° 8	24°46	25°49	13° 6	10° 6	4°21	6°17	28°47	0°25	7°29	n.a.
T 24	5 9 6	18°54'54	1♂51	24°25	9°20	25°32	25°44	13°12	10° 9	4°20	6°19	28°40	0°22	7°36	n.a.
F 25	5 13 3	19°55'46	17° 8	25°37	10°32	26°18	25°39	13°17	10°11	4°19	6°21	28°35	0°19	7°43	n.a.
S 26	5 16 59	20°56'36	2♁20	26°52	11°44	27° 5	25°34	13°23	10°14	4°18	6°23	28°31	0°16	7°49	n.a.
S 27	5 20 56	21°57'25	17°19	28° 8	12°56	27°51	25°29	13°29	10°16	4°17	6°25	28°28	0°12	7°56	n.a.
M28	5 24 52	22°58'12	1♁56	29°26	14° 8	28°37	25°23	13°35	10°19	4°16	6°27	28°D28	0° 9	8° 3	n.a.
T 29	5 28 49	23°58'57	16° 6	0♂44	15°21	29°24	25°17	13°41	10°21	4°15	6°29	28°29	0° 6	8°10	n.a.
W30	5 32 45	24°59'41	29°49	2° 5	16°33	0♂10	25°12	13°46	10°24	4°14	6°31	28°30	0° 3	8°16	n.a.
T 31	5 36 42	26♂ 0'22	13♁ 4	3♂26	17♍45	0♂56	25♁ 6	13♁52	10♁27	4♁12	6♂33	28♁32	0♁ 0	8♂23	n.a.

Delta T = 11h16m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]