

SWISS EPHEMERIS for the year 1617 BCE

JANUARY 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	5 41 44	27°14'48	17♌35	14♋31	11♊ 4	24♈40	9°R25	8°R 2	15♁20	2♄44	3♃15	16°R30	15♌19	26♋34	n.a.
M 2	5 45 41	28°15'26	17♍45	15°54	12°18	24°48	9♁22	7♄57	15°23	2°47	3°16	16♌26	15°16	26°41	n.a.
T 3	5 49 37	29°16'03	15°57	17°10	13°33	24°56	9°19	7°52	15°27	2°49	3°16	16°23	15°12	26°48	n.a.
W 4	5 53 34	0♋16'38	0♌ 6	18°21	14°48	25° 3	9°16	7°48	15°30	2°51	3°17	16°D22	15° 9	26°54	n.a.
T 5	5 57 30	1°17'12	14°13	19°26	16° 3	25° 9	9°13	7°43	15°34	2°54	3°18	16°23	15° 6	27° 1	n.a.
F 6	6 1 27	2°17'45	28°15	20°23	17°18	25°14	9°11	7°38	15°37	2°56	3°19	16°24	15° 3	27° 8	n.a.
S 7	6 5 23	3°18'16	12♌12	21°11	18°32	25°19	9° 8	7°33	15°40	2°58	3°19	16°R25	15° 0	27°14	n.a.
S 8	6 9 20	4°18'45	26° 2	21°52	19°47	25°23	9° 6	7°29	15°44	3° 0	3°20	16°25	14°57	27°21	n.a.
M 9	6 13 17	5°19'13	9♁44	22°23	21° 2	25°27	9° 5	7°24	15°47	3° 3	3°21	16°22	14°53	27°28	n.a.
T 10	6 17 13	6°19'39	23°15	22°44	22°17	25°30	9° 3	7°19	15°50	3° 5	3°22	16°17	14°50	27°34	n.a.
W11	6 21 10	7°20'04	6♋35	22°55	23°31	25°32	9° 1	7°14	15°54	3° 7	3°23	16°10	14°47	27°41	n.a.
T 12	6 25 6	8°20'26	19°40	22°R57	24°46	25°33	9° 0	7° 9	15°57	3° 9	3°24	16° 1	14°44	27°48	n.a.
F 13	6 29 3	9°20'47	2♁29	22°48	26° 1	25°R33	8°59	7° 5	16° 0	3°12	3°25	15°51	14°41	27°55	n.a.
S 14	6 32 59	10°21'05	15° 3	22°30	27°15	25°33	8°58	7° 0	16° 4	3°14	3°25	15°41	14°38	28° 1	n.a.
S 15	6 36 56	11°21'21	27°21	22° 2	28°30	25°32	8°57	6°55	16° 7	3°16	3°26	15°32	14°34	28° 8	n.a.
M16	6 40 52	12°21'35	9♁27	21°26	29°45	25°31	8°57	6°50	16°10	3°19	3°27	15°25	14°31	28°15	n.a.
T 17	6 44 49	13°21'47	21°23	20°42	0♄59	25°28	8°57	6°45	16°13	3°21	3°28	15°20	14°28	28°21	n.a.
W18	6 48 46	14°21'57	3♂13	19°51	2°14	25°25	8°D57	6°41	16°17	3°23	3°29	15°17	14°25	28°28	n.a.
T 19	6 52 42	15°22'04	15° 3	18°56	3°29	25°21	8°57	6°36	16°20	3°25	3°30	15°D16	14°22	28°35	n.a.
F 20	6 56 39	16°22'09	26°58	17°56	4°43	25°16	8°57	6°31	16°23	3°27	3°31	15°17	14°18	28°41	n.a.
S 21	7 0 35	17°22'12	9♁ 2	16°55	5°58	25°11	8°57	6°27	16°26	3°30	3°32	15°R17	14°15	28°48	n.a.
S 22	7 4 32	18°22'12	21°22	15°52	7°12	25° 5	8°58	6°22	16°29	3°32	3°33	15°17	14°12	28°55	n.a.
M23	7 8 28	19°22'11	4♌ 1	14°51	8°27	24°58	8°59	6°17	16°32	3°34	3°34	15°16	14° 9	29° 1	n.a.
T 24	7 12 25	20°22'07	17° 3	13°51	9°42	24°50	9° 0	6°13	16°35	3°36	3°35	15°11	14° 6	29° 8	n.a.
W25	7 16 21	21°22'00	0♄30	12°55	10°56	24°41	9° 1	6° 8	16°38	3°39	3°37	15° 5	14° 3	29°15	n.a.
T 26	7 20 18	22°21'52	14°20	12° 2	12°11	24°32	9° 3	6° 4	16°41	3°41	3°38	14°56	13°59	29°21	n.a.
F 27	7 24 15	23°21'41	28°31	11°15	13°25	24°22	9° 5	5°59	16°44	3°43	3°39	14°45	13°56	29°28	n.a.
S 28	7 28 11	24°21'28	12♌58	10°34	14°40	24°11	9° 7	5°55	16°47	3°45	3°40	14°34	13°53	29°35	n.a.
S 29	7 32 8	25°21'13	27°32	9°58	15°54	23°59	9° 9	5°50	16°50	3°47	3°41	14°24	13°50	29°41	n.a.
M30	7 36 4	26°20'56	12♍ 8	9°29	17° 9	23°47	9°11	5°46	16°53	3°49	3°42	14°16	13°47	29°48	n.a.
T 31	7 40 1	27°20'37	26♍39	9♁ 7	18♋23	23♌34	9♁13	5♄42	16♁56	3♄52	3♃43	14♌10	13♌44	29♋55	n.a.

Delta T = 10h49m36s Julian Calendar 1 Jan. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1618 BCE  
 The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	7 43 57	28°20'16	11♌ 0	8°R51	19♋38	23°R20	9♁16	5°R37	16♁59	3♄54	3♃44	14°R 7	13♌40	0♂ 2	n.a.
T 2	7 47 54	29°19'53	25° 8	8♋41	20°52	23♌ 6	9°19	5♄33	17° 2	3°56	3°46	14°D 6	13°37	0° 8	n.a.
F 3	7 51 50	0♁19'29	9♌ 4	8°D38	22° 6	22°50	9°22	5°29	17° 5	3°58	3°47	14°R 6	13°34	0°15	n.a.
S 4	7 55 47	1°19'03	22°46	8°40	23°21	22°34	9°25	5°25	17° 7	4° 0	3°48	14♌ 6	13°31	0°22	n.a.
S 5	7 59 44	2°18'34	6♁16	8°49	24°35	22°18	9°28	5°21	17°10	4° 2	3°49	14° 4	13°28	0°28	n.a.
M 6	8 3 40	3°18'04	19°35	9° 3	25°50	22° 0	9°32	5°17	17°13	4° 4	3°51	14° 0	13°24	0°35	n.a.
T 7	8 7 37	4°17'32	2♄42	9°22	27° 4	21°43	9°35	5°13	17°15	4° 6	3°52	13°53	13°21	0°42	n.a.
W 8	8 11 33	5°16'58	15°39	9°46	28°19	21°24	9°39	5° 9	17°18	4° 8	3°53	13°43	13°18	0°48	n.a.
T 9	8 15 30	6°16'21	28°25	10°15	29°33	21° 5	9°43	5° 5	17°21	4°10	3°54	13°30	13°15	0°55	n.a.
F 10	8 19 26	7°15'43	10♁59	10°48	0♁47	20°46	9°48	5° 2	17°23	4°12	3°56	13°17	13°12	1° 2	n.a.
S 11	8 23 23	8°15'02	23°21	11°26	2° 2	20°25	9°52	4°58	17°26	4°14	3°57	13° 3	13° 9	1° 8	n.a.
S 12	8 27 19	9°14'19	5♁32	12° 7	3°16	20° 5	9°57	4°54	17°28	4°16	3°58	12°50	13° 5	1°15	n.a.
M13	8 31 16	10°13'33	17°33	12°52	4°30	19°44	10° 1	4°51	17°31	4°18	3°59	12°39	13° 2	1°22	n.a.
T 14	8 35 13	11°12'45	29°26	13°41	5°45	19°23	10° 6	4°48	17°33	4°20	4° 1	12°31	12°59	1°28	n.a.
W15	8 39 9	12°11'55	11♂15	14°32	6°59	19° 1	10°11	4°44	17°35	4°22	4° 2	12°26	12°56	1°35	n.a.
T 16	8 43 6	13°11'02	23° 3	15°27	8°13	18°39	10°17	4°41	17°38	4°24	4° 3	12°23	12°53	1°42	n.a.
F 17	8 47 2	14°10'07	4♁56	16°25	9°28	18°17	10°22	4°38	17°40	4°26	4° 5	12°22	12°50	1°48	n.a.
S 18	8 50 59	15° 9'09	16°58	17°26	10°42	17°54	10°28	4°35	17°42	4°27	4° 6	12°22	12°46	1°55	n.a.
S 19	8 54 55	16° 8'09	29°16	18°29	11°56	17°32	10°33	4°32	17°45	4°29	4° 7	12°21	12°43	2° 2	n.a.
M20	8 58 52	17° 7'07	11♌54	19°35	13°10	17° 9	10°39	4°29	17°47	4°31	4° 9	12°20	12°40	2° 8	n.a.
T 21	9 2 48	18° 6'02	24°57	20°43	14°25	16°46	10°45	4°26	17°49	4°33	4°10	12°16	12°37	2°15	n.a.
W22	9 6 45	19° 4'55	8♄28	21°53	15°39	16°23	10°52	4°23	17°51	4°35	4°11	12° 9	12°34	2°22	n.a.
T 23	9 10 42	20° 3'45	22°27	23° 6	16°53	16° 0	10°58	4°21	17°53	4°36	4°13	12° 0	12°30	2°29	n.a.
F 24	9 14 38	21° 2'33	6♌52	24°20	18° 7	15°37	11° 4	4°18	17°55	4°38	4°14	11°49	12°27	2°35	n.a.
S 25	9 18 35	22° 1'19	21°37	25°37	19°21	15°15	11°11	4°16	17°57	4°40	4°16	11°38	12°24	2°42	n.a.
S 26	9 22 31	23° 0'02	6♍35	26°56	20°35	14°52	11°18	4°13	17°59	4°41	4°17	11°27	12°21	2°49	n.a.
M27	9 26 28	23°58'44	21°35	28°17	21°50	14°29	11°25	4°11	18° 1	4°43	4°18	11°18	12°18	2°55	n.a.
T 28	9 30 24	24°57'23	6♁29	29°39	23° 4	14° 7	11°32	4° 9	18° 3	4°45	4°20	11°12	12°15	3° 2	n.a.
W29	9 34 21	25°56'01	21♌ 9	1♁ 3	24♁18	13♌45	11♁39	4♄ 7	18♁ 5	4♄46	4♃21	11♌ 9	12♌11	3♂ 9	n.a.

Delta T = 10h49m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1617 BCE

MARCH 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 38 17	26 <sup>54</sup> 37	5 <sup>11</sup> 31	2 <sup>30</sup> 30	25 <sup>32</sup> 32	13 <sup>R</sup> 24	11 <sup>3</sup> 46	4 <sup>R</sup> 5	18 <sup>7</sup> 6	4 <sup>3</sup> 48	4 <sup>23</sup> 23	11 <sup>D</sup> 8	12 <sup>M</sup> 8	3 <sup>Y</sup> 15	n.a.
F 2	9 42 14	27 <sup>53</sup> 11	19 <sup>33</sup>	3 <sup>58</sup>	26 <sup>46</sup>	13 <sup>Ω</sup> 2	11 <sup>54</sup>	4 <sup>3</sup> 3	18 <sup>8</sup> 5	4 <sup>49</sup>	4 <sup>24</sup>	11 <sup>M</sup> 8	12 <sup>5</sup>	3 <sup>22</sup>	n.a.
S 3	9 46 11	28 <sup>51</sup> 43	3 <sup>14</sup> 14	5 <sup>27</sup>	28 <sup>0</sup>	12 <sup>41</sup>	12 <sup>2</sup>	4 <sup>1</sup>	18 <sup>10</sup>	4 <sup>51</sup>	4 <sup>25</sup>	11 <sup>R</sup> 8	12 <sup>2</sup>	3 <sup>29</sup>	n.a.
S 4	9 50 7	29 <sup>50</sup> 13	16 <sup>37</sup>	6 <sup>59</sup>	29 <sup>14</sup>	12 <sup>21</sup>	12 <sup>9</sup>	3 <sup>59</sup>	18 <sup>11</sup>	4 <sup>52</sup>	4 <sup>27</sup>	11 <sup>6</sup>	11 <sup>59</sup>	3 <sup>35</sup>	n.a.
M 5	9 54 4	0 <sup>48</sup> 42	29 <sup>43</sup>	8 <sup>32</sup>	0 <sup>28</sup>	12 <sup>1</sup>	12 <sup>17</sup>	3 <sup>58</sup>	18 <sup>13</sup>	4 <sup>54</sup>	4 <sup>28</sup>	11 <sup>3</sup>	11 <sup>55</sup>	3 <sup>42</sup>	n.a.
T 6	9 58 0	1 <sup>47</sup> 09	12 <sup>3</sup> 34	10 <sup>6</sup>	1 <sup>42</sup>	11 <sup>41</sup>	12 <sup>25</sup>	3 <sup>56</sup>	18 <sup>15</sup>	4 <sup>55</sup>	4 <sup>30</sup>	10 <sup>57</sup>	11 <sup>52</sup>	3 <sup>49</sup>	n.a.
W 7	10 1 57	2 <sup>45</sup> 34	25 <sup>13</sup>	11 <sup>43</sup>	2 <sup>56</sup>	11 <sup>22</sup>	12 <sup>33</sup>	3 <sup>55</sup>	18 <sup>16</sup>	4 <sup>57</sup>	4 <sup>31</sup>	10 <sup>49</sup>	11 <sup>49</sup>	3 <sup>55</sup>	n.a.
T 8	10 5 53	3 <sup>43</sup> 58	7 <sup>41</sup>	13 <sup>21</sup>	4 <sup>10</sup>	11 <sup>4</sup>	12 <sup>42</sup>	3 <sup>54</sup>	18 <sup>18</sup>	4 <sup>58</sup>	4 <sup>32</sup>	10 <sup>38</sup>	11 <sup>46</sup>	4 <sup>2</sup>	n.a.
F 9	10 9 50	4 <sup>42</sup> 19	19 <sup>59</sup>	15 <sup>1</sup>	5 <sup>24</sup>	10 <sup>46</sup>	12 <sup>50</sup>	3 <sup>53</sup>	18 <sup>19</sup>	5 <sup>0</sup>	4 <sup>34</sup>	10 <sup>26</sup>	11 <sup>43</sup>	4 <sup>9</sup>	n.a.
S 10	10 13 46	5 <sup>40</sup> 38	2 <sup>8</sup>	16 <sup>42</sup>	6 <sup>38</sup>	10 <sup>28</sup>	12 <sup>59</sup>	3 <sup>51</sup>	18 <sup>20</sup>	5 <sup>1</sup>	4 <sup>35</sup>	10 <sup>14</sup>	11 <sup>40</sup>	4 <sup>15</sup>	n.a.
S 11	10 17 43	6 <sup>38</sup> 56	14 <sup>10</sup>	18 <sup>25</sup>	7 <sup>52</sup>	10 <sup>12</sup>	13 <sup>7</sup>	3 <sup>50</sup>	18 <sup>22</sup>	5 <sup>2</sup>	4 <sup>37</sup>	10 <sup>3</sup>	11 <sup>36</sup>	4 <sup>22</sup>	n.a.
M12	10 21 40	7 <sup>37</sup> 11	26 <sup>4</sup>	20 <sup>10</sup>	9 <sup>6</sup>	9 <sup>56</sup>	13 <sup>16</sup>	3 <sup>50</sup>	18 <sup>23</sup>	5 <sup>4</sup>	4 <sup>38</sup>	9 <sup>53</sup>	11 <sup>33</sup>	4 <sup>29</sup>	n.a.
T13	10 25 36	8 <sup>35</sup> 25	7 <sup>Y</sup> 54	21 <sup>57</sup>	10 <sup>20</sup>	9 <sup>40</sup>	13 <sup>25</sup>	3 <sup>49</sup>	18 <sup>24</sup>	5 <sup>5</sup>	4 <sup>40</sup>	9 <sup>46</sup>	11 <sup>30</sup>	4 <sup>35</sup>	n.a.
W14	10 29 33	9 <sup>33</sup> 36	19 <sup>42</sup>	23 <sup>45</sup>	11 <sup>34</sup>	9 <sup>26</sup>	13 <sup>34</sup>	3 <sup>48</sup>	18 <sup>25</sup>	5 <sup>6</sup>	4 <sup>41</sup>	9 <sup>42</sup>	11 <sup>27</sup>	4 <sup>42</sup>	n.a.
T15	10 33 29	10 <sup>31</sup> 45	1 <sup>3</sup> 30	25 <sup>35</sup>	12 <sup>48</sup>	9 <sup>12</sup>	13 <sup>43</sup>	3 <sup>48</sup>	18 <sup>27</sup>	5 <sup>7</sup>	4 <sup>42</sup>	9 <sup>39</sup>	11 <sup>24</sup>	4 <sup>49</sup>	n.a.
F16	10 37 26	11 <sup>29</sup> 53	13 <sup>23</sup>	27 <sup>26</sup>	14 <sup>2</sup>	8 <sup>59</sup>	13 <sup>52</sup>	3 <sup>47</sup>	18 <sup>28</sup>	5 <sup>8</sup>	4 <sup>44</sup>	9 <sup>D</sup> 39	11 <sup>21</sup>	4 <sup>55</sup>	n.a.
S17	10 41 22	12 <sup>27</sup> 58	25 <sup>25</sup>	29 <sup>20</sup>	15 <sup>16</sup>	8 <sup>47</sup>	14 <sup>2</sup>	3 <sup>47</sup>	18 <sup>29</sup>	5 <sup>10</sup>	4 <sup>45</sup>	9 <sup>40</sup>	11 <sup>17</sup>	5 <sup>2</sup>	n.a.
S18	10 45 19	13 <sup>26</sup> 01	7 <sup>II</sup> 41	1 <sup>X</sup> 15	16 <sup>30</sup>	8 <sup>35</sup>	14 <sup>11</sup>	3 <sup>47</sup>	18 <sup>30</sup>	5 <sup>11</sup>	4 <sup>47</sup>	9 <sup>R</sup> 41	11 <sup>14</sup>	5 <sup>9</sup>	n.a.
M19	10 49 15	14 <sup>24</sup> 02	20 <sup>16</sup>	3 <sup>11</sup>	17 <sup>44</sup>	8 <sup>25</sup>	14 <sup>20</sup>	3 <sup>46</sup>	18 <sup>31</sup>	5 <sup>12</sup>	4 <sup>48</sup>	9 <sup>41</sup>	11 <sup>11</sup>	5 <sup>15</sup>	n.a.
T20	10 53 12	15 <sup>22</sup> 01	3 <sup>Ω</sup> 15	5 <sup>9</sup>	18 <sup>58</sup>	8 <sup>15</sup>	14 <sup>30</sup>	3 <sup>D</sup> 46	18 <sup>31</sup>	5 <sup>13</sup>	4 <sup>49</sup>	9 <sup>39</sup>	11 <sup>8</sup>	5 <sup>22</sup>	n.a.
W21	10 57 9	16 <sup>19</sup> 58	16 <sup>42</sup>	7 <sup>9</sup>	20 <sup>12</sup>	8 <sup>6</sup>	14 <sup>40</sup>	3 <sup>46</sup>	18 <sup>32</sup>	5 <sup>14</sup>	4 <sup>51</sup>	9 <sup>35</sup>	11 <sup>5</sup>	5 <sup>29</sup>	n.a.
T22	11 1 5	17 <sup>17</sup> 53	0 <sup>Ω</sup> 39	9 <sup>11</sup>	21 <sup>26</sup>	7 <sup>57</sup>	14 <sup>50</sup>	3 <sup>47</sup>	18 <sup>33</sup>	5 <sup>15</sup>	4 <sup>52</sup>	9 <sup>30</sup>	11 <sup>1</sup>	5 <sup>35</sup>	n.a.
T23	11 5 2	18 <sup>15</sup> 46	15 <sup>3</sup>	11 <sup>14</sup>	22 <sup>39</sup>	7 <sup>50</sup>	15 <sup>0</sup>	3 <sup>47</sup>	18 <sup>34</sup>	5 <sup>16</sup>	4 <sup>53</sup>	9 <sup>23</sup>	10 <sup>58</sup>	5 <sup>42</sup>	n.a.
S24	11 8 58	19 <sup>13</sup> 37	29 <sup>53</sup>	13 <sup>18</sup>	23 <sup>53</sup>	7 <sup>43</sup>	15 <sup>10</sup>	3 <sup>47</sup>	18 <sup>35</sup>	5 <sup>17</sup>	4 <sup>55</sup>	9 <sup>15</sup>	10 <sup>55</sup>	5 <sup>49</sup>	n.a.
S25	11 12 55	20 <sup>11</sup> 27	14 <sup>II</sup> 59	15 <sup>24</sup>	25 <sup>7</sup>	7 <sup>37</sup>	15 <sup>20</sup>	3 <sup>48</sup>	18 <sup>35</sup>	5 <sup>18</sup>	4 <sup>56</sup>	9 <sup>8</sup>	10 <sup>52</sup>	5 <sup>55</sup>	n.a.
M26	11 16 51	21 <sup>9</sup> 14	0 <sup>Ω</sup> 12	17 <sup>31</sup>	26 <sup>21</sup>	7 <sup>32</sup>	15 <sup>30</sup>	3 <sup>48</sup>	18 <sup>36</sup>	5 <sup>19</sup>	4 <sup>58</sup>	9 <sup>2</sup>	10 <sup>49</sup>	6 <sup>2</sup>	n.a.
T27	11 20 48	22 <sup>7</sup> 00	15 <sup>23</sup>	19 <sup>39</sup>	27 <sup>35</sup>	7 <sup>28</sup>	15 <sup>40</sup>	3 <sup>49</sup>	18 <sup>36</sup>	5 <sup>19</sup>	4 <sup>59</sup>	8 <sup>58</sup>	10 <sup>46</sup>	6 <sup>9</sup>	n.a.
W28	11 24 44	23 <sup>4</sup> 45	0 <sup>III</sup> 21	21 <sup>48</sup>	28 <sup>48</sup>	7 <sup>24</sup>	15 <sup>51</sup>	3 <sup>50</sup>	18 <sup>37</sup>	5 <sup>20</sup>	5 <sup>0</sup>	8 <sup>56</sup>	10 <sup>42</sup>	6 <sup>15</sup>	n.a.
T29	11 28 41	24 <sup>2</sup> 28	14 <sup>59</sup>	23 <sup>58</sup>	0 <sup>Y</sup> 2	7 <sup>21</sup>	16 <sup>1</sup>	3 <sup>51</sup>	18 <sup>37</sup>	5 <sup>21</sup>	5 <sup>2</sup>	8 <sup>D</sup> 56	10 <sup>39</sup>	6 <sup>22</sup>	n.a.
F30	11 32 37	25 <sup>0</sup> 10	29 <sup>14</sup>	26 <sup>8</sup>	1 <sup>16</sup>	7 <sup>20</sup>	16 <sup>12</sup>	3 <sup>52</sup>	18 <sup>38</sup>	5 <sup>22</sup>	5 <sup>3</sup>	8 <sup>57</sup>	10 <sup>36</sup>	6 <sup>29</sup>	n.a.
S31	11 36 34	25 <sup>X</sup> 57	13 <sup>X</sup> 4	28 <sup>X</sup> 19	2 <sup>Y</sup> 30	7 <sup>Ω</sup> 18	16 <sup>Ω</sup> 23	3 <sup>Ω</sup> 53	18 <sup>X</sup> 38	5 <sup>Ω</sup> 22	5 <sup>X</sup> 4	8 <sup>II</sup> 58	10 <sup>M</sup> 33	6 <sup>Y</sup> 35	n.a.

Delta T = 10h49m33s Julian Calendar 1 March 1617 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1617 BCE  
 The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

APRIL 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 40 31	26 <sup>X</sup> 55	26 <sup>7</sup> 30	0 <sup>Y</sup> 29	3 <sup>Y</sup> 43	7 <sup>D</sup> 18	16 <sup>Ω</sup> 33	3 <sup>Ω</sup> 54	18 <sup>X</sup> 38	5 <sup>Ω</sup> 23	5 <sup>X</sup> 6	8 <sup>R</sup> 59	10 <sup>M</sup> 30	6 <sup>Y</sup> 42	n.a.
M 2	11 44 27	27 <sup>53</sup> 08	9 <sup>3</sup> 34	2 <sup>39</sup>	4 <sup>57</sup>	7 <sup>Ω</sup> 18	16 <sup>44</sup>	3 <sup>55</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>24</sup>	5 <sup>7</sup>	8 <sup>M</sup> 58	10 <sup>27</sup>	6 <sup>49</sup>	n.a.
T 3	11 48 24	28 <sup>50</sup> 45	22 <sup>19</sup>	4 <sup>49</sup>	6 <sup>11</sup>	7 <sup>20</sup>	16 <sup>55</sup>	3 <sup>57</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>24</sup>	5 <sup>8</sup>	8 <sup>56</sup>	10 <sup>23</sup>	6 <sup>55</sup>	n.a.
W 4	11 52 20	29 <sup>48</sup> 21	4 <sup>48</sup> 48	6 <sup>57</sup>	7 <sup>24</sup>	7 <sup>22</sup>	17 <sup>6</sup>	3 <sup>58</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>25</sup>	5 <sup>10</sup>	8 <sup>52</sup>	10 <sup>20</sup>	7 <sup>2</sup>	n.a.
T 5	11 56 17	0 <sup>Y</sup> 45	17 <sup>5</sup>	9 <sup>5</sup>	8 <sup>38</sup>	7 <sup>24</sup>	17 <sup>17</sup>	4 <sup>0</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>26</sup>	5 <sup>11</sup>	8 <sup>46</sup>	10 <sup>17</sup>	7 <sup>9</sup>	n.a.
F 6	12 0 13	1 <sup>43</sup> 29	29 <sup>11</sup>	11 <sup>11</sup>	9 <sup>52</sup>	7 <sup>28</sup>	17 <sup>28</sup>	4 <sup>2</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>26</sup>	5 <sup>12</sup>	8 <sup>40</sup>	10 <sup>14</sup>	7 <sup>15</sup>	n.a.
S 7	12 4 10	2 <sup>41</sup> 01	11 <sup>X</sup> 10	13 <sup>15</sup>	11 <sup>6</sup>	7 <sup>32</sup>	17 <sup>40</sup>	4 <sup>3</sup>	18 <sup>R</sup> 39	5 <sup>27</sup>	5 <sup>13</sup>	8 <sup>33</sup>	10 <sup>11</sup>	7 <sup>22</sup>	n.a.
S 8	12 8 6	3 <sup>38</sup> 32	23 <sup>4</sup>	15 <sup>18</sup>	12 <sup>19</sup>	7 <sup>37</sup>	17 <sup>51</sup>	4 <sup>5</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>27</sup>	5 <sup>15</sup>	8 <sup>27</sup>	10 <sup>7</sup>	7 <sup>29</sup>	n.a.
M 9	12 12 3	4 <sup>36</sup> 02	4 <sup>Y</sup> 54	17 <sup>18</sup>	13 <sup>33</sup>	7 <sup>43</sup>	18 <sup>2</sup>	4 <sup>7</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>27</sup>	5 <sup>16</sup>	8 <sup>22</sup>	10 <sup>4</sup>	7 <sup>35</sup>	n.a.
T10	12 16 0	5 <sup>33</sup> 31	16 <sup>42</sup>	19 <sup>16</sup>	14 <sup>47</sup>	7 <sup>49</sup>	18 <sup>14</sup>	4 <sup>10</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>28</sup>	5 <sup>17</sup>	8 <sup>18</sup>	10 <sup>1</sup>	7 <sup>42</sup>	n.a.
W11	12 19 56	6 <sup>30</sup> 58	28 <sup>30</sup>	21 <sup>12</sup>	16 <sup>0</sup>	7 <sup>56</sup>	18 <sup>25</sup>	4 <sup>12</sup>	18 <sup>39</sup>	5 <sup>28</sup>	5 <sup>18</sup>	8 <sup>16</sup>	9 <sup>58</sup>	7 <sup>49</sup>	n.a.
T12	12 23 53	7 <sup>28</sup> 24	10 <sup>Ω</sup> 21	23 <sup>5</sup>	17 <sup>14</sup>	8 <sup>4</sup>	18 <sup>37</sup>	4 <sup>14</sup>	18 <sup>38</sup>	5 <sup>29</sup>	5 <sup>20</sup>	8 <sup>D</sup> 16	9 <sup>55</sup>	7 <sup>55</sup>	n.a.
F13	12 27 49	8 <sup>25</sup> 49	22 <sup>18</sup>	24 <sup>56</sup>	18 <sup>27</sup>	8 <sup>12</sup>	18 <sup>49</sup>	4 <sup>16</sup>	18 <sup>38</sup>	5 <sup>29</sup>	5 <sup>21</sup>	8 <sup>17</sup>	9 <sup>52</sup>	8 <sup>2</sup>	n.a.
S14	12 31 46	9 <sup>23</sup> 12	4 <sup>II</sup> 25	26 <sup>43</sup>	19 <sup>41</sup>	8 <sup>21</sup>	19 <sup>0</sup>	4 <sup>19</sup>	18 <sup>38</sup>	5 <sup>29</sup>	5 <sup>22</sup>	8 <sup>18</sup>	9 <sup>48</sup>	8 <sup>9</sup>	n.a.
S15	12 35 42	10 <sup>20</sup> 34	16 <sup>44</sup>	28 <sup>29</sup>	20 <sup>55</sup>	8 <sup>31</sup>	19 <sup>12</sup>	4 <sup>22</sup>	18 <sup>37</sup>	5 <sup>29</sup>	5 <sup>23</sup>	8 <sup>20</sup>	9 <sup>45</sup>	8 <sup>15</sup>	n.a.
M16	12 39 39	11 <sup>17</sup> 55	29 <sup>20</sup>	0 <sup>Ω</sup> 11	22 <sup>8</sup>	8 <sup>42</sup>	19 <sup>24</sup>	4 <sup>24</sup>	18 <sup>37</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>25</sup>	8 <sup>21</sup>	9 <sup>42</sup>	8 <sup>22</sup>	n.a.
T17	12 43 35	12 <sup>15</sup> 14	12 <sup>Ω</sup> 17	1 <sup>50</sup>	23 <sup>22</sup>	8 <sup>53</sup>	19 <sup>36</sup>	4 <sup>27</sup>	18 <sup>36</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>26</sup>	8 <sup>R</sup> 21	9 <sup>39</sup>	8 <sup>29</sup>	n.a.
W18	12 47 32	13 <sup>12</sup> 32	25 <sup>39</sup>	3 <sup>26</sup>	24 <sup>35</sup>	9 <sup>4</sup>	19 <sup>48</sup>	4 <sup>30</sup>	18 <sup>36</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>27</sup>	8 <sup>21</sup>	9 <sup>36</sup>	8 <sup>35</sup>	n.a.
T19	12 51 29	14 <sup>9</sup> 49	9 <sup>Ω</sup> 27	5 <sup>0</sup>	25 <sup>49</sup>	9 <sup>17</sup>	20 <sup>0</sup>	4 <sup>33</sup>	18 <sup>35</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>28</sup>	8 <sup>19</sup>	9 <sup>32</sup>	8 <sup>42</sup>	n.a.
F20	12 55 25	15 <sup>7</sup> 05	23 <sup>42</sup>	6 <sup>30</sup>	27 <sup>2</sup>	9 <sup>29</sup>	20 <sup>12</sup>	4 <sup>36</sup>	18 <sup>35</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>29</sup>	8 <sup>17</sup>	9 <sup>29</sup>	8 <sup>49</sup>	n.a.
S21	12 59 22	16 <sup>4</sup> 19	8 <sup>II</sup> 22	7 <sup>57</sup>	28 <sup>16</sup>	9 <sup>43</sup>	20 <sup>24</sup>	4 <sup>39</sup>	18 <sup>34</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>30</sup>	8 <sup>14</sup>	9 <sup>26</sup>	8 <sup>55</sup>	n.a.
S22	13 3 18	17 <sup>1</sup> 32	23 <sup>21</sup>	9 <sup>22</sup>	29 <sup>29</sup>	9 <sup>57</sup>	20 <sup>37</sup>	4 <sup>42</sup>	18 <sup>33</sup>	5 <sup>R</sup> 30	5 <sup>31</sup>	8 <sup>11</sup>	9 <sup>23</sup>	9 <sup>2</sup>	n.a.
M23	13 7 15	17 <sup>58</sup> 45	8 <sup>Ω</sup> 32	10 <sup>43</sup>	0 <sup>Ω</sup> 43	10 <sup>12</sup>	20 <sup>49</sup>	4 <sup>46</sup>	18 <sup>33</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>32</sup>	8 <sup>9</sup>	9 <sup>20</sup>	9 <sup>9</sup>	n.a.
T24	13 11 11	18 <sup>55</sup> 56	23 <sup>44</sup>	12 <sup>1</sup>	1 <sup>56</sup>	10 <sup>27</sup>	21 <sup>1</sup>	4 <sup>49</sup>	18 <sup>32</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>34</sup>	8 <sup>8</sup>	9 <sup>17</sup>	9 <sup>15</sup>	n.a.
W25	13 15 8	19 <sup>53</sup> 07	8 <sup>II</sup> 49	13 <sup>16</sup>	3 <sup>10</sup>	10 <sup>42</sup>	21 <sup>14</sup>	4 <sup>53</sup>	18 <sup>31</sup>	5 <sup>30</sup>	5 <sup>35</sup>	8 <sup>D</sup> 7	9 <sup></sup>		

SWISS EPHEMERIS for the year 1617 BCE

MAY 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 38 47	25°36'00	1♁33	19♂35	10♁30	12♂27	22♂29	5♁15	18°R25	5°R29	5♁41	8°R11	8♁54	10♂ 2	n.a.		
W 2	13 42 44	26°33'08	14° 0	20°25	11°44	12°46	22°41	5°20	18♁24	5♁28	5°42	8♁11	8°51	10° 9	n.a.		
T 3	13 46 40	27°30'15	26°12	21°13	12°57	13° 6	22°54	5°24	18°R23	5°28	5°43	8°10	8°48	10°15	n.a.		
F 4	13 50 37	28°27'22	8♁13	21°56	14°10	13°26	23° 7	5°28	18°21	5°28	5°44	8° 9	8°45	10°22	n.a.		
S 5	13 54 33	29°24'29	20° 6	22°35	15°24	13°47	23°20	5°32	18°20	5°27	5°45	8° 7	8°42	10°29	n.a.		
S 6	13 58 30	0♁21'35	1♂56	23°10	16°37	14° 8	23°33	5°37	18°19	5°27	5°45	8° 6	8°38	10°35	n.a.		
M 7	14 2 26	1°18'42	13°44	23°41	17°50	14°29	23°45	5°41	18°17	5°26	5°46	8° 5	8°35	10°42	n.a.		
T 8	14 6 23	2°15'47	25°33	24° 8	19° 4	14°51	23°58	5°46	18°16	5°26	5°47	8° 5	8°32	10°49	n.a.		
W 9	14 10 20	3°12'53	7♁26	24°31	20°17	15°13	24°11	5°51	18°14	5°25	5°48	8°D 5	8°29	10°55	n.a.		
T 10	14 14 16	4° 9'59	19°25	24°49	21°30	15°36	24°24	5°55	18°13	5°25	5°49	8° 5	8°26	11° 2	n.a.		
F 11	14 18 13	5° 7'04	1♁31	25° 2	22°44	15°59	24°37	6° 0	18°12	5°24	5°50	8° 5	8°23	11° 9	n.a.		
S 12	14 22 9	6° 4'09	13°48	25°11	23°57	16°23	24°50	6° 5	18°10	5°24	5°50	8° 5	8°19	11°15	n.a.		
S 13	14 26 6	7° 1'13	26°18	25°R15	25°10	16°47	25° 3	6°10	18° 8	5°23	5°51	8° 6	8°16	11°22	n.a.		
M 14	14 30 2	7°58'17	9♁ 2	25°15	26°23	17°11	25°16	6°15	18° 7	5°22	5°52	8°R 6	8°13	11°29	n.a.		
T 15	14 33 59	8°55'21	22° 4	25°11	27°37	17°36	25°30	6°20	18° 5	5°22	5°53	8° 6	8°10	11°35	n.a.		
W 16	14 37 55	9°52'24	5♁25	25° 1	28°50	18° 1	25°43	6°25	18° 3	5°21	5°53	8°D 6	8° 7	11°42	n.a.		
T 17	14 41 52	10°49'27	19° 7	24°48	0♁ 3	18°26	25°56	6°30	18° 2	5°20	5°54	8° 6	8° 3	11°49	n.a.		
F 18	14 45 49	11°46'30	3♁10	24°30	1°16	18°52	26° 9	6°36	18° 0	5°19	5°55	8° 6	8° 0	11°55	n.a.		
S 19	14 49 45	12°43'32	17°35	24° 8	2°30	19°18	26°22	6°41	17°58	5°19	5°56	8° 6	7°57	12° 2	n.a.		
S 20	14 53 42	13°40'34	2♁16	23°43	3°43	19°44	26°35	6°46	17°56	5°18	5°56	8° 6	7°54	12° 9	n.a.		
M 21	14 57 38	14°37'36	17°10	23°15	4°56	20°11	26°49	6°52	17°54	5°17	5°57	8° 7	7°51	12°15	n.a.		
T 22	15 1 35	15°34'38	2♁10	22°43	6° 9	20°38	27° 2	6°57	17°53	5°16	5°57	8°R 7	7°48	12°22	n.a.		
W 23	15 5 31	16°31'40	17° 6	22° 9	7°22	21° 5	27°15	7° 3	17°51	5°15	5°58	8° 7	7°44	12°29	n.a.		
T 24	15 9 28	17°28'43	1♁53	21°34	8°35	21°33	27°29	7° 9	17°49	5°14	5°59	8° 7	7°41	12°35	n.a.		
F 25	15 13 24	18°25'45	16°21	20°57	9°48	22° 1	27°42	7°14	17°47	5°13	5°59	8° 6	7°38	12°42	n.a.		
S 26	15 17 21	19°22'49	0♁26	20°19	11° 2	22°29	27°55	7°20	17°45	5°12	6° 0	8° 5	7°35	12°49	n.a.		
S 27	15 21 18	20°19'52	14° 6	19°42	12°15	22°58	28° 9	7°26	17°43	5°11	6° 0	8° 3	7°32	12°55	n.a.		
M 28	15 25 14	21°16'56	27°21	19° 5	13°28	23°27	28°22	7°32	17°41	5°10	6° 1	8° 2	7°29	13° 2	n.a.		
T 29	15 29 11	22°14'01	10♁11	18°30	14°41	23°56	28°35	7°38	17°39	5° 9	6° 1	8° 1	7°25	13° 9	n.a.		
W 30	15 33 7	23°11'06	22°39	17°56	15°54	24°25	28°49	7°44	17°37	5° 8	6° 2	8°D 0	7°22	13°15	n.a.		
T 31	15 37 4	24♁ 8'13	4♁51	17♁25	17♁ 7	24♁55	29♁ 2	7♁50	17♁34	5♁ 7	6♁ 2	8♁ 1	7♁19	13♁22	n.a.		

Delta T = 10h49m29s Julian Calendar 1 May 1617 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1617 BCE  
 The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

JUNE 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 41 0	25♁ 5'19	16♁51	16♂57	18♁20	25♂25	29♁15	7♁56	17°R32	5°R 6	6♁ 3	8♁ 2	7♁16	13♁29	n.a.		
S 2	15 44 57	26° 2'27	28°42	16♁32	19°33	25°55	29°29	8° 2	17°R30	5♁ 4	6° 3	8° 3	7°13	13°35	n.a.		
S 3	15 48 53	26°59'35	10♂30	16°12	20°46	26°26	29°42	8° 9	17°28	5° 3	6° 3	8° 5	7° 9	13°42	n.a.		
M 4	15 52 50	27°56'44	22°19	15°56	21°59	26°56	29°56	8°15	17°26	5° 2	6° 4	8° 6	7° 6	13°49	n.a.		
T 5	15 56 47	28°53'54	4♁12	15°45	23°12	27°27	0♁ 9	8°21	17°23	5° 1	6° 4	8°R 7	7° 3	13°55	n.a.		
W 6	16 0 43	29°51'04	16°12	15°39	24°25	27°59	0°22	8°28	17°21	5° 0	6° 4	8° 6	7° 0	14° 2	n.a.		
T 7	16 4 40	0♁48'16	28°22	15°D39	25°38	28°30	0°36	8°34	17°19	4°58	6° 5	8° 5	6°57	14° 9	n.a.		
F 8	16 8 36	1°45'28	10♁43	15°43	26°51	29° 2	0°49	8°40	17°17	4°57	6° 5	8° 3	6°54	14°15	n.a.		
S 9	16 12 33	2°42'40	23°17	15°54	28° 4	29°34	1° 3	8°47	17°14	4°56	6° 5	7°59	6°50	14°22	n.a.		
S 10	16 16 29	3°39'54	6♁ 4	16°10	29°17	0♁ 6	1°16	8°53	17°12	4°54	6° 5	7°56	6°47	14°29	n.a.		
M 11	16 20 26	4°37'08	19° 5	16°32	0♁29	0°39	1°29	9° 0	17°10	4°53	6° 6	7°52	6°44	14°35	n.a.		
T 12	16 24 22	5°34'23	2♁19	17° 0	1°42	1°11	1°43	9° 7	17° 7	4°52	6° 6	7°48	6°41	14°42	n.a.		
W 13	16 28 19	6°31'38	15°48	17°33	2°55	1°44	1°56	9°13	17° 5	4°50	6° 6	7°45	6°38	14°49	n.a.		
T 14	16 32 16	7°28'54	29°32	18°13	4° 8	2°18	2°10	9°20	17° 3	4°49	6° 6	7°44	6°35	14°55	n.a.		
F 15	16 36 12	8°26'10	13♁29	18°58	5°21	2°51	2°23	9°27	17° 0	4°47	6° 6	7°D44	6°31	15° 2	n.a.		
S 16	16 40 9	9°23'28	27°40	19°49	6°34	3°24	2°36	9°34	16°58	4°46	6° 6	7°45	6°28	15° 8	n.a.		
S 17	16 44 5	10°20'45	12♁ 3	20°45	7°46	3°58	2°50	9°41	16°56	4°45	6° 6	7°46	6°25	15°15	n.a.		
M 18	16 48 2	11°18'04	26°34	21°47	8°59	4°32	3° 3	9°47	16°53	4°43	6° 6	7°47	6°22	15°22	n.a.		
T 19	16 51 58	12°15'23	11♁11	22°54	10°12	5° 6	3°16	9°54	16°51	4°42	6° 6	7°R48	6°19	15°28	n.a.		
W 20	16 55 55	13°12'44	25°47	24° 7	11°24	5°41	3°29	10° 1	16°49	4°40	6°R 6	7°47	6°15	15°35	n.a.		
T 21	16 59 51	14°10'05	10♁17	25°25	12°37	6°15	3°43	10° 8	16°46	4°39	6° 6	7°44	6°12	15°42	n.a.		
F 22	17 3 48	15° 7'28	24°35	26°47	13°50	6°50	3°56	10°15	16°44	4°37	6° 6	7°39	6° 9	15°48	n.a.		
S 23	17 7 45	16° 4'52	8♁34	28°15	15° 2	7°25	4° 9	10°22	16°41	4°36	6° 6	7°34	6° 6	15°55	n.a.		
S 24	17 11 41	17° 2'17	22°13	29°47	16°15	8° 0	4°23	10°29	16°39	4°34	6° 6	7°27	6° 3	16° 2	n.a.		
M 25	17 15 38	17°59'43	5♁27	1♁23	17°27	8°36	4°36	10°36	16°37	4°33	6° 6	7°21	6° 0	16° 8	n.a.		
T 26	17 19 34	18°57'11	18°19	3° 4	18°40	9°11	4°49	10°44	16°34	4°31	6° 6	7°16	5°56	16°15	n.a.		
W 27	17 23 31	19°54'41	0♁49	4°48	19°53	9°47	5° 2	10°51	16°32	4°29	6° 6	7°13	5°53	16°22	n.a.		
T 28	17 27 27	20°52'12	13° 2	6°36	21° 5	10°23	5°15	10°58	16°29	4°28	6° 6	7°11	5°50	16°28	n.a.		
F 29	17 31 24	21°49'44	25° 2	8°26	22°18	10°59	5°28	11° 5	16°27	4°26	6° 6	7°D11	5°47	16°35	n.a.		
S 30	17 35 20	22♁47'18	6♂53	10♁19	23♁30	11♁35	5♁41	11♁12	16♁25	4♁25	6♁ 5	7♁11	5♁44	16♁42	n.a.		

Delta T = 10h49m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1617 BCE

JULY 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	17 39 17	23II44'54	18Y42	12II15	24Ω42	12M12	5II54	11Ω20	16°R22	4°R23	6°R 5	7M13	5M41	16Y48	n.a.
M 2	17 43 14	24°42'32	0R32	14°12	25°55	12°48	6° 7	11°27	16°R20	4°R21	6°R 5	7°14	5°37	16°55	n.a.
T 3	17 47 10	25°40'11	12°30	16°11	27° 7	13°25	6°21	11°34	16°17	4°20	6° 5	7°R14	5°34	17° 2	n.a.
W 4	17 51 7	26°37'52	24°37	18°12	28°20	14° 2	6°33	11°41	16°15	4°18	6° 4	7°12	5°31	17° 8	n.a.
T 5	17 55 3	27°35'35	6II59	20°13	29°32	14°39	6°46	11°49	16°13	4°17	6° 4	7° 9	5°28	17°15	n.a.
F 6	17 59 0	28°33'19	19°36	22°14	0Ω44	15°16	6°59	11°56	16°10	4°15	6° 4	7° 3	5°25	17°22	n.a.
S 7	18 2 56	29°31'05	2Ω29	24°16	1°57	15°54	7°12	12° 3	16° 8	4°13	6° 3	6°55	5°21	17°28	n.a.
S 8	18 6 53	0Ω28'52	15°38	26°17	3° 9	16°31	7°25	12°11	16° 6	4°12	6° 3	6°46	5°18	17°35	n.a.
M 9	18 10 49	1°26'41	29° 2	28°19	4°21	17° 9	7°38	12°18	16° 4	4°10	6° 3	6°37	5°15	17°42	n.a.
T 10	18 14 46	2°24'32	12Ω39	0Ω20	5°33	17°47	7°51	12°26	16° 1	4° 8	6° 2	6°28	5°12	17°48	n.a.
W11	18 18 43	3°22'24	26°25	2°20	6°45	18°25	8° 3	12°33	15°59	4° 7	6° 2	6°21	5° 9	17°55	n.a.
T 12	18 22 39	4°20'17	10M20	4°19	7°57	19° 3	8°16	12°41	15°57	4° 5	6° 1	6°17	5° 6	18° 1	n.a.
F 13	18 26 36	5°18'12	24°21	6°18	9°10	19°42	8°29	12°48	15°55	4° 3	6° 1	6°14	5° 2	18° 8	n.a.
S 14	18 30 32	6°16'08	8Ω27	8°15	10°22	20°20	8°41	12°55	15°52	4° 2	6° 0	6°D14	4°59	18°15	n.a.
S 15	18 34 29	7°14'05	22°37	10°12	11°34	20°59	8°54	13° 3	15°50	4° 0	6° 0	6°14	4°56	18°21	n.a.
M16	18 38 25	8°12'04	6M48	12° 7	12°46	21°37	9° 6	13°10	15°48	3°58	5°59	6°R15	4°53	18°28	n.a.
T 17	18 42 22	9°10'05	21° 1	14° 1	13°57	22°16	9°19	13°18	15°46	3°57	5°59	6°14	4°50	18°35	n.a.
W18	18 46 18	10° 8'07	5R12	15°54	15° 9	22°55	9°31	13°25	15°44	3°55	5°58	6°11	4°46	18°41	n.a.
T 19	18 50 15	11° 6'11	19°17	17°45	16°21	23°35	9°43	13°33	15°42	3°54	5°58	6° 5	4°43	18°48	n.a.
F 20	18 54 12	12° 4'17	3Ω14	19°36	17°33	24°14	9°56	13°40	15°40	3°52	5°57	5°57	4°40	18°55	n.a.
S 21	18 58 8	13° 2'24	16°57	21°25	18°45	24°53	10° 8	13°48	15°38	3°50	5°56	5°47	4°37	19° 1	n.a.
S 22	19 2 5	14° 0'34	0Ω23	23°13	19°56	25°33	10°20	13°55	15°35	3°49	5°56	5°36	4°34	19° 8	n.a.
M23	19 6 1	14°58'45	13°30	25° 0	21° 8	26°13	10°32	14° 3	15°33	3°47	5°55	5°25	4°31	19°15	n.a.
T 24	19 9 58	15°56'58	26°17	26°45	22°20	26°53	10°44	14°10	15°32	3°46	5°54	5°15	4°27	19°21	n.a.
W25	19 13 54	16°55'14	8R46	28°29	23°31	27°33	10°56	14°18	15°30	3°44	5°54	5° 7	4°24	19°28	n.a.
T 26	19 17 51	17°53'31	20°57	0Ω12	24°43	28°13	11° 8	14°25	15°28	3°42	5°53	5° 1	4°21	19°35	n.a.
F 27	19 21 47	18°51'51	2Y57	1°54	25°54	28°53	11°20	14°33	15°26	3°41	5°52	4°58	4°18	19°41	n.a.
S 28	19 25 44	19°50'13	14°48	3°35	27° 6	29°33	11°32	14°40	15°24	3°39	5°52	4°57	4°15	19°48	n.a.
S 29	19 29 41	20°48'38	26°36	5°15	28°17	0Ω14	11°44	14°48	15°22	3°38	5°51	4°D57	4°12	19°55	n.a.
M30	19 33 37	21°47'04	8R27	6°53	29°29	0°54	11°55	14°55	15°20	3°36	5°50	4°R57	4° 8	20° 1	n.a.
T 31	19 37 34	22Ω45'33	20R26	8Ω30	0M40	1Ω35	12II 7	15Ω2 2	15R19	3Ω35	5R49	4M56	4M 5	20Y 8	n.a.

Delta T = 10h49m25s Julian Calendar 1 July 1617 BCE == Greg. Calendar 17 June 1617 BCE  
 The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	19 41 30	23Ω44'04	2II38	10Ω 7	1M51	2Ω16	12II19	15Ω10	15°R17	3°R33	5°R49	4°R53	4M 2	20Y15	n.a.
T 2	19 45 27	24°42'38	15° 8	11°42	3° 2	2°57	12°30	15°17	15°R15	3°R32	5°R48	4M48	3°59	20°21	n.a.
F 3	19 49 23	25°41'14	27°57	13°16	4°14	3°38	12°42	15°25	15°14	3°30	5°47	4°40	3°56	20°28	n.a.
S 4	19 53 20	26°39'52	11Ω 7	14°49	5°25	4°19	12°53	15°32	15°12	3°29	5°46	4°29	3°52	20°34	n.a.
S 5	19 57 16	27°38'32	24°38	16°20	6°36	5° 1	13° 4	15°40	15°10	3°27	5°45	4°17	3°49	20°41	n.a.
M 6	20 1 13	28°37'15	8Ω28	17°51	7°47	5°42	13°15	15°47	15° 9	3°26	5°44	4° 5	3°46	20°48	n.a.
T 7	20 5 10	29°35'59	22°30	19°21	8°58	6°23	13°26	15°54	15° 7	3°24	5°43	3°53	3°43	20°54	n.a.
W 8	20 9 6	0Ω34'46	6M42	20°50	10° 9	7° 5	13°37	16° 2	15° 6	3°23	5°43	3°44	3°40	21° 1	n.a.
T 9	20 13 3	1°33'34	20°58	22°17	11°19	7°47	13°48	16° 9	15° 4	3°21	5°42	3°37	3°37	21° 8	n.a.
F 10	20 16 59	2°32'24	5Ω14	23°43	12°30	8°29	13°59	16°16	15° 3	3°20	5°41	3°33	3°33	21°14	n.a.
S 11	20 20 56	3°31'16	19°27	25° 9	13°41	9°11	14°10	16°24	15° 2	3°19	5°40	3°32	3°30	21°21	n.a.
S 12	20 24 52	4°30'10	3M35	26°33	14°52	9°53	14°21	16°31	15° 0	3°17	5°39	3°31	3°27	21°28	n.a.
M13	20 28 49	5°29'06	17°37	27°56	16° 2	10°35	14°31	16°38	14°59	3°16	5°38	3°31	3°24	21°34	n.a.
T 14	20 32 45	6°28'04	1R32	29°17	17°13	11°17	14°42	16°45	14°58	3°15	5°37	3°30	3°21	21°41	n.a.
W15	20 36 42	7°27'04	15°20	0M38	18°23	12° 0	14°52	16°52	14°57	3°13	5°36	3°26	3°18	21°48	n.a.
T 16	20 40 39	8°26'05	29° 1	1°57	19°33	12°42	15° 3	17° 0	14°56	3°12	5°35	3°19	3°14	21°54	n.a.
F 17	20 44 35	9°25'09	12Ω32	3°15	20°44	13°25	15°13	17° 7	14°55	3°11	5°34	3°10	3°11	22° 1	n.a.
S 18	20 48 32	10°24'15	25°52	4°31	21°54	14° 7	15°23	17°14	14°54	3°10	5°33	2°58	3° 8	22° 8	n.a.
S 19	20 52 28	11°23'23	8Ω59	5°46	23° 4	14°50	15°33	17°21	14°53	3° 8	5°32	2°45	3° 5	22°14	n.a.
M20	20 56 25	12°22'33	21°50	6°59	24°14	15°33	15°43	17°28	14°52	3° 7	5°31	2°32	3° 2	22°21	n.a.
T 21	21 0 21	13°21'45	4R27	8°11	25°24	16°16	15°53	17°35	14°51	3° 6	5°30	2°20	2°58	22°28	n.a.
W22	21 4 18	14°20'59	16°48	9°21	26°34	16°59	16° 2	17°42	14°50	3° 5	5°29	2°11	2°55	22°34	n.a.
T 23	21 8 14	15°20'16	28°55	10°29	27°44	17°42	16°12	17°49	14°49	3° 4	5°28	2° 4	2°52	22°41	n.a.
F 24	21 12 11	16°19'35	10Y52	11°35	28°53	18°25	16°22	17°56	14°48	3° 3	5°26	1°59	2°49	22°47	n.a.
S 25	21 16 8	17°18'57	22°41	12°38	0Ω 3	19° 9	16°31	18° 3	14°47	3° 2	5°25	1°57	2°46	22°54	n.a.
S 26	21 20 4	18°18'21	4R28	13°40	1°12	19°52	16°40	18° 9	14°47	3° 1	5°24	1°D57	2°43	23° 1	n.a.
M27	21 24 1	19°17'48	16°18	14°38	2°22	20°35	16°49	18°16	14°46	3° 0	5°23	1°R57	2°39	23° 7	n.a.
T 28	21 27 57	20°17'17	28°17	15°34	3°31	21°19	16°59	18°23	14°46	2°59	5°22	1°57	2°36	23°14	n.a.
W29	21 31 54	21°16'48	10II29	16°27	4°41	22° 3	17° 7	18°30	14°45	2°58	5°21	1°55	2°33	23°21	n.a.
T 30	21 35 50	22°16'22	23° 0	17°16	5°50	22°46	17°16	18°36	14°45	2°57	5°20	1°51	2°30	23°27	n.a.
F 31	21 39 47	23Ω15'59	5Ω53	18M 2	6Ω59	23Ω30	17II25	18Ω43	14R44	2Ω56	5R19	1M45	2M27	23Y34	n.a.

Delta T = 10h49m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1617 BCE

SEPTEMBER 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	21 43 43	24 <sup>Ω</sup> 15°38	19 <sup>♁</sup> 12	18 <sup>♁</sup> 44	8 <sup>♁</sup> 8	24 <sup>♁</sup> 14	17 <sup>♁</sup> 34	18 <sup>♁</sup> 50	14 <sup>♁</sup> R44	2 <sup>♁</sup> R55	5 <sup>♁</sup> R18	1 <sup>♁</sup> R36	2 <sup>♁</sup> M.24	23 <sup>♁</sup> Y41	n.a.	
S 2	21 47 40	25°15'19	2 <sup>♁</sup> 57	19°21	9°17	24°58	17°42	18°56	14 <sup>♁</sup> 743	2 <sup>♁</sup> 54	5 <sup>♁</sup> 16	1 <sup>♁</sup> M.26	2°20	23°47	n.a.	
M 3	21 51 37	26°15'02	17° 4	19°53	10°25	25°42	17°50	19° 3	14°43	2°53	5°15	1°15	2°17	23°54	n.a.	
T 4	21 55 33	27°14'48	1 <sup>♁</sup> 30	20°20	11°34	26°26	17°59	19° 9	14°43	2°52	5°14	1° 5	2°14	24° 1	n.a.	
W 5	21 59 30	28°14'36	16° 8	20°41	12°42	27°10	18° 7	19°15	14°43	2°52	5°13	0°56	2°11	24° 7	n.a.	
T 6	22 3 26	29°14'25	0 <sup>♁</sup> 50	20°56	13°51	27°55	18°15	19°22	14°43	2°51	5°12	0°51	2° 8	24°14	n.a.	
F 7	22 7 23	0 <sup>♁</sup> 14'17	15°30	21° 4	14°59	28°39	18°22	19°28	14°43	2°50	5°11	0°47	2° 4	24°21	n.a.	
S 8	22 11 19	1°14'11	0 <sup>♁</sup> .1	21°R 4	16° 7	29°23	18°30	19°34	14°D43	2°49	5°10	0°D46	2° 1	24°27	n.a.	
S 9	22 15 16	2°14'06	14°20	20°57	17°15	0 <sup>♁</sup> .8	18°38	19°40	14°43	2°49	5° 8	0°47	1°58	24°34	n.a.	
M10	22 19 12	3°14'03	28°25	20°41	18°23	0°52	18°45	19°47	14°43	2°48	5° 7	0°R47	1°55	24°40	n.a.	
T 11	22 23 9	4°14'03	12 <sup>♁</sup> 715	20°16	19°31	1°37	18°52	19°53	14°43	2°48	5° 6	0°47	1°52	24°47	n.a.	
W12	22 27 6	5°14'03	25°51	19°42	20°39	2°22	19° 0	19°59	14°43	2°47	5° 5	0°45	1°49	24°54	n.a.	
T 13	22 31 2	6°14'06	9 <sup>♁</sup> 14	18°59	21°46	3° 7	19° 6	20° 5	14°43	2°46	5° 4	0°41	1°45	25° 0	n.a.	
F 14	22 34 59	7°14'11	22°23	18° 8	22°53	3°51	19°13	20°11	14°44	2°46	5° 3	0°34	1°42	25° 7	n.a.	
S 15	22 38 55	8°14'17	5 <sup>♁</sup> 20	17° 8	24° 0	4°36	19°20	20°16	14°44	2°46	5° 1	0°26	1°39	25°14	n.a.	
S 16	22 42 52	9°14'25	18° 6	16° 1	25° 7	5°21	19°27	20°22	14°44	2°45	5° 0	0°16	1°36	25°20	n.a.	
M17	22 46 48	10°14'35	0 <sup>♁</sup> 39	14°49	26°14	6° 6	19°33	20°28	14°45	2°45	4°59	0° 7	1°33	25°27	n.a.	
T 18	22 50 45	11°14'47	13° 0	13°33	27°21	6°51	19°39	20°33	14°45	2°44	4°58	29 <sup>♁</sup> 58	1°29	25°34	n.a.	
W19	22 54 41	12°15'00	25°10	12°15	28°27	7°36	19°45	20°39	14°46	2°44	4°57	29°51	1°26	25°40	n.a.	
T 20	22 58 38	13°15'16	7 <sup>♁</sup> 10	10°58	29°33	8°22	19°51	20°45	14°46	2°44	4°56	29°46	1°23	25°47	n.a.	
F 21	23 2 35	14°15'34	19° 3	9°45	0 <sup>♁</sup> L40	9° 7	19°57	20°50	14°47	2°43	4°55	29°43	1°20	25°54	n.a.	
S 22	23 6 31	15°15'54	0 <sup>♁</sup> 50	8°36	1°45	9°52	20° 3	20°55	14°48	2°43	4°53	29°D42	1°17	26° 0	n.a.	
S 23	23 10 28	16°16'16	12°37	7°36	2°51	10°38	20° 8	21° 1	14°48	2°43	4°52	29°43	1°14	26° 7	n.a.	
M24	23 14 24	17°16'40	24°26	6°45	3°56	11°23	20°13	21° 6	14°49	2°43	4°51	29°45	1°10	26°13	n.a.	
T 25	23 18 21	18°17'06	6 <sup>♁</sup> 22	6° 4	5° 2	12° 8	20°18	21°11	14°50	2°43	4°50	29°46	1° 7	26°20	n.a.	
W26	23 22 17	19°17'35	18°32	5°34	6° 7	12°54	20°23	21°16	14°51	2°43	4°49	29°R47	1° 4	26°27	n.a.	
T 27	23 26 14	20°18'05	1 <sup>♁</sup> 0	5°17	7°12	13°39	20°28	21°21	14°52	2°43	4°48	29°46	1° 1	26°33	n.a.	
F 28	23 30 10	21°18'38	13°50	5°D11	8°16	14°25	20°33	21°26	14°53	2°D43	4°47	29°44	0°58	26°40	n.a.	
S 29	23 34 7	22°19'12	27° 6	5°16	9°20	15°11	20°37	21°31	14°54	2°43	4°46	29°40	0°55	26°47	n.a.	
S 30	23 38 3	23 <sup>♁</sup> 19'48	10 <sup>♁</sup> 51	5 <sup>♁</sup> 32	10 <sup>♁</sup> 24	15 <sup>♁</sup> 56	20 <sup>♁</sup> 41	21 <sup>♁</sup> 36	14 <sup>♁</sup> 55	2 <sup>♁</sup> 43	4 <sup>♁</sup> 45	29 <sup>♁</sup> 35	0 <sup>♁</sup> 51	26 <sup>♁</sup> 53	n.a.	

Delta T = 10h49m21s Julian Calendar 1 Sept. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1617 BCE  
 The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	23 42 0	24 <sup>♁</sup> 20'27	25 <sup>♁</sup> 3	5 <sup>♁</sup> 58	11 <sup>♁</sup> 28	16 <sup>♁</sup> 42	20 <sup>♁</sup> 45	21 <sup>♁</sup> 41	14 <sup>♁</sup> 56	2 <sup>♁</sup> 43	4°R43	29°R29	0 <sup>♁</sup> M.48	27 <sup>♁</sup> Y 0	n.a.	
T 2	23 45 57	25°21'07	9 <sup>♁</sup> 39	6°33	12°32	17°28	20°49	21°45	14°57	2°43	4°42	29°24	0°45	27° 7	n.a.	
W 3	23 49 53	26°21'49	24°33	7°16	13°35	18°14	20°53	21°50	14°59	2°43	4°41	29°19	0°42	27°13	n.a.	
T 4	23 53 50	27°22'32	9 <sup>♁</sup> 36	8° 6	14°38	19° 0	20°57	21°54	15° 0	2°43	4°40	29°16	0°39	27°20	n.a.	
F 5	23 57 46	28°23'17	24°39	9° 2	15°41	19°46	21° 0	21°59	15° 1	2°43	4°39	29°D15	0°35	27°27	n.a.	
S 6	0 1 43	29°24'03	9 <sup>♁</sup> 34	10° 5	16°43	20°32	21° 3	22° 3	15° 3	2°44	4°38	29°15	0°32	27°33	n.a.	
S 7	0 5 39	0 <sup>♁</sup> 24'51	24°13	11°12	17°45	21°18	21° 6	22° 7	15° 4	2°44	4°37	29°16	0°29	27°40	n.a.	
M 8	0 9 36	1°25'40	8 <sup>♁</sup> 33	12°23	18°47	22° 4	21° 9	22°11	15° 6	2°44	4°36	29°18	0°26	27°47	n.a.	
T 9	0 13 32	2°26'30	22°31	13°38	19°48	22°50	21°12	22°15	15° 7	2°44	4°35	29°19	0°23	27°53	n.a.	
W10	0 17 29	3°27'22	6 <sup>♁</sup> 8	14°55	20°49	23°36	21°14	22°19	15° 9	2°45	4°34	29°R20	0°20	28° 0	n.a.	
T 11	0 21 26	4°28'14	19°24	16°16	21°50	24°22	21°16	22°23	15°10	2°45	4°33	29°19	0°16	28° 6	n.a.	
F 12	0 25 22	5°29'08	2 <sup>♁</sup> 21	17°39	22°50	25° 9	21°18	22°27	15°12	2°46	4°32	29°17	0°13	28°13	n.a.	
S 13	0 29 19	6°30'02	15° 3	19° 3	23°50	25°55	21°20	22°30	15°14	2°46	4°31	29°14	0°10	28°20	n.a.	
S 14	0 33 15	7°30'58	27°31	20°29	24°49	26°41	21°22	22°34	15°15	2°47	4°30	29°10	0° 7	28°26	n.a.	
M15	0 37 12	8°31'55	9 <sup>♁</sup> 47	21°56	25°48	27°27	21°23	22°37	15°17	2°47	4°29	29° 6	0° 4	28°33	n.a.	
T 16	0 41 8	9°32'53	21°54	23°25	26°46	28°14	21°24	22°41	15°19	2°48	4°28	29° 3	0° 0	28°40	n.a.	
W17	0 45 5	10°33'52	3 <sup>♁</sup> 53	24°54	27°44	29° 0	21°26	22°44	15°21	2°48	4°27	29° 1	29°57	28°46	n.a.	
T 18	0 49 1	11°34'52	15°46	26°24	28°42	29°46	21°26	22°47	15°23	2°49	4°27	28°59	29°54	28°53	n.a.	
F 19	0 52 58	12°35'53	27°35	27°55	29°39	0 <sup>♁</sup> 33	21°27	22°50	15°25	2°50	4°26	28°D59	29°51	29° 0	n.a.	
S 20	0 56 55	13°36'56	9 <sup>♁</sup> 22	29°26	0 <sup>♁</sup> 35	1°19	21°28	22°54	15°27	2°51	4°25	28°59	29°48	29° 6	n.a.	
S 21	1 0 51	14°37'59	21°10	0 <sup>♁</sup> 58	1°31	2° 6	21°28	22°56	15°29	2°51	4°24	29° 0	29°45	29°13	n.a.	
M22	1 4 48	15°39'04	3 <sup>♁</sup> 11	2°30	2°26	2°52	21°R28	22°59	15°31	2°52	4°23	29° 1	29°41	29°20	n.a.	
T 23	1 8 44	16°40'11	15° 0	4° 2	3°21	3°39	21°28	23° 2	15°33	2°53	4°22	29° 2	29°38	29°26	n.a.	
W24	1 12 41	17°41'18	27°10	5°35	4°15	4°25	21°28	23° 5	15°36	2°54	4°21	29° 4	29°35	29°33	n.a.	
T 25	1 16 37	18°42'27	9 <sup>♁</sup> 35	7° 8	5° 9	5°12	21°27	23° 7	15°38	2°55	4°21	29° 4	29°32	29°39	n.a.	
F 26	1 20 34	19°43'36	22°20	8°40	6° 1	5°58	21°26	23°10	15°40	2°56	4°20	29°R 4	29°29	29°46	n.a.	
S 27	1 24 30	20°44'47	5 <sup>♁</sup> 28	10°13	6°53	6°45	21°25	23°12	15°42	2°57	4°19	29° 4	29°26	29°53	n.a.	
S 28	1 28 27	21°45'59	19° 2	11°47	7°45	7°32	21°24	23°14	15°45	2°58	4°18	29° 3	29°22	29°59	n.a.	
M29	1 32 23	22°47'12	3 <sup>♁</sup> 5	13°20	8°35	8°18	21°23	23°16	15°47	2°59	4°18	29° 3	29°19	0 <sup>♁</sup> 6	n.a.	
T 30	1 36 20	23°48'26	17°33	14°53	9°25	9° 5	21°22	23°18	15°50	3° 0	4°17	29° 2	29°16	0°13	n.a.	
W31	1 40 17	24 <sup>♁</sup> 49'41	2 <sup>♁</sup> 24	16 <sup>♁</sup> 26	10 <sup>♁</sup> 14	9 <sup>♁</sup> 51	21 <sup>♁</sup> 20	23 <sup>♁</sup> 20	15 <sup>♁</sup> 52	3 <sup>♁</sup> 1	4 <sup>♁</sup> 16	29 <sup>♁</sup> 1	29 <sup>♁</sup> 13	0 <sup>♁</sup> 19	n.a.	

Delta T = 10h49m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1617 BCE

NOVEMBER 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 44 13	25 <sup>h</sup> 50'56	17 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 38	21°R18	23 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 2	4°R16	29°R 1	29 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 26	n.a.
F 2	1 48 10	26°52'13	2 <sup>h</sup> 46	19°33	11°50	11°25	21 <sup>h</sup> 16	23°23	15°57	3° 3	4 <sup>h</sup> 15	29°D 1	29° 6	0°33	n.a.
S 3	1 52 6	27°53'30	17°57	21° 7	12°36	12°12	21°14	23°25	16° 0	3° 4	4°14	29°D 1	29° 3	0°39	n.a.
S 4	1 56 3	28°54'47	2 <sup>h</sup> 56	22°41	13°21	12°58	21°11	23°27	16° 2	3° 5	4°14	29°R 1	29° 0	0°46	n.a.
M 5	1 59 59	29°56'05	17°35	24°15	14° 6	13°45	21° 8	23°28	16° 5	3° 7	4°13	29° 1	28°57	0°53	n.a.
T 6	2 3 56	0 <sup>h</sup> 57'23	1 <sup>h</sup> 34	25°49	14°49	14°32	21° 6	23°29	16° 8	3° 8	4°13	29° 1	28°54	0°59	n.a.
W 7	2 7 52	1°58'41	15°36	27°23	15°31	15°19	21° 3	23°30	16°10	3° 9	4°12	29° 1	28°51	1° 6	n.a.
T 8	2 11 49	2°59'59	28°58	28°57	16°12	16° 5	20°59	23°31	16°13	3°10	4°12	29°D 1	28°47	1°13	n.a.
F 9	2 15 46	4° 1'17	11 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 31	16°52	16°52	20°56	23°32	16°16	3°12	4°11	29° 1	28°44	1°19	n.a.
S 10	2 19 42	5° 2'35	24°31	2° 6	17°31	17°39	20°52	23°33	16°19	3°13	4°11	29° 1	28°41	1°26	n.a.
S 11	2 23 39	6° 3'53	6 <sup>h</sup> 50	3°41	18° 8	18°26	20°48	23°34	16°22	3°15	4°10	29° 2	28°38	1°32	n.a.
M12	2 27 35	7° 5'11	18°56	5°16	18°44	19°12	20°45	23°34	16°24	3°16	4°10	29° 3	28°35	1°39	n.a.
T 13	2 31 32	8° 6'29	0 <sup>h</sup> 57	6°51	19°19	19°59	20°40	23°35	16°27	3°17	4° 9	29° 4	28°32	1°46	n.a.
W14	2 35 28	9° 7'47	12°43	8°26	19°52	20°46	20°36	23°35	16°30	3°19	4° 9	29° 4	28°28	1°52	n.a.
T 15	2 39 25	10° 9'05	24°31	10° 2	20°23	21°33	20°32	23°35	16°33	3°20	4° 8	29°R 5	28°25	1°59	n.a.
F 16	2 43 21	11°10'23	6 <sup>h</sup> 19	11°38	20°53	22°19	20°27	23°36	16°36	3°22	4° 8	29° 5	28°22	2° 6	n.a.
S 17	2 47 18	12°11'41	18° 8	13°14	21°22	23° 6	20°22	23°R36	16°39	3°24	4° 8	29° 4	28°19	2°12	n.a.
S 18	2 51 15	13°12'59	0 <sup>h</sup> 11	14°50	21°48	23°53	20°17	23°36	16°42	3°25	4° 7	29° 2	28°16	2°19	n.a.
M19	2 55 11	14°14'17	12° 1	16°27	22°13	24°40	20°12	23°35	16°45	3°27	4° 7	29° 0	28°12	2°26	n.a.
T 20	2 59 8	15°15'35	24° 7	18° 4	22°36	25°26	20° 6	23°35	16°48	3°28	4° 7	28°58	28° 9	2°32	n.a.
W21	3 3 4	16°16'54	6 <sup>h</sup> 24	19°42	22°57	26°13	20° 1	23°35	16°51	3°30	4° 7	28°55	28° 6	2°39	n.a.
T 22	3 7 1	17°18'12	18°54	21°20	23°16	27° 0	19°55	23°34	16°55	3°32	4° 6	28°53	28° 3	2°46	n.a.
F 23	3 10 57	18°19'30	1 <sup>h</sup> 40	22°58	23°33	27°46	19°50	23°34	16°58	3°34	4° 6	28°51	28° 0	2°52	n.a.
S 24	3 14 54	19°20'48	14°43	24°36	23°48	28°33	19°44	23°33	17° 1	3°35	4° 6	28°D50	27°57	2°59	n.a.
S 25	3 18 50	20°22'06	28° 8	26°15	24° 1	29°20	19°38	23°32	17° 4	3°37	4° 6	28°50	27°53	3° 5	n.a.
M26	3 22 47	21°23'24	11 <sup>h</sup> 55	27°54	24°12	0 <sup>h</sup> 36	19°31	23°31	17° 7	3°39	4° 6	28°51	27°50	3°12	n.a.
T 27	3 26 44	22°24'41	26° 7	29°34	24°20	0°53	19°25	23°30	17°11	3°41	4° 5	28°52	27°47	3°19	n.a.
W28	3 30 40	23°25'59	10 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 13	24°26	1°40	19°19	23°29	17°14	3°42	4° 5	28°54	27°44	3°25	n.a.
T 29	3 34 37	24°27'16	2°33	2°53	24°30	2°26	19°12	23°28	17°17	3°44	4° 5	28°R55	27°41	3°32	n.a.
F 30	3 38 33	25 <sup>h</sup> 28'33	10 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 33	24°R31	3 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 39	n.a.

Delta T = 10h49m17s Julian Calendar 1 Nov. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1617 BCE  
 The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1617 BCE (-1616) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 42 30	26 <sup>h</sup> 29'50	25 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 14	24°R30	4 <sup>h</sup> 0	18°R58	23°R25	17 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 48	4°R 5	28°R52	27 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 45	n.a.
S 2	3 46 26	27°31'06	10 <sup>h</sup> 51	7°54	24 <sup>h</sup> 26	4°46	18 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 22	17°27	3°50	4°D 5	28 <sup>h</sup> 49	27°31	3°52	n.a.
M 3	3 50 23	28°32'21	25°39	9°35	24°20	5°33	18°44	23°22	17°30	3°52	4 <sup>h</sup> 5	28°45	27°28	3°59	n.a.
T 4	3 54 19	29°33'36	10 <sup>h</sup> 36	11°15	24°11	6°20	18°37	23°20	17°34	3°54	4° 5	28°40	27°25	4° 5	n.a.
W 5	3 58 16	0 <sup>h</sup> 34'49	24° 6	12°55	24° 0	7° 6	18°30	23°18	17°37	3°56	4° 5	28°36	27°22	4°12	n.a.
T 6	4 2 13	1°36'02	7 <sup>h</sup> 37	14°35	23°46	7°53	18°23	23°16	17°41	3°58	4° 5	28°32	27°18	4°19	n.a.
F 7	4 6 9	2°37'13	20°41	16°14	23°30	8°39	18°15	23°14	17°44	4° 0	4° 5	28°30	27°15	4°25	n.a.
S 8	4 10 6	3°38'24	3 <sup>h</sup> 20	17°52	23°11	9°26	18° 8	23°12	17°47	4° 2	4° 6	28°D29	27°12	4°32	n.a.
S 9	4 14 2	4°39'33	15°38	19°29	22°50	10°12	18° 0	23°10	17°51	4° 4	4° 6	28°29	27° 9	4°39	n.a.
M10	4 17 59	5°40'40	27°41	21° 5	22°26	10°59	17°52	23° 7	17°54	4° 6	4° 6	28°31	27° 6	4°45	n.a.
T 11	4 21 55	6°41'47	9 <sup>h</sup> 34	22°40	22° 1	11°45	17°45	23° 5	17°58	4° 8	4° 6	28°33	27° 3	4°52	n.a.
W12	4 25 52	7°42'53	21°22	24°12	21°33	12°32	17°37	23° 2	18° 1	4°10	4° 6	28°34	26°59	4°58	n.a.
T 13	4 29 48	8°43'57	3 <sup>h</sup> 8	25°42	21° 3	13°18	17°29	23° 0	18° 5	4°12	4° 7	28°R34	26°56	5° 5	n.a.
F 14	4 33 45	9°45'00	14°56	27° 8	20°32	14° 4	17°21	22°57	18° 8	4°14	4° 7	28°33	26°53	5°12	n.a.
S 15	4 37 42	10°46'02	26°51	28°31	19°59	14°51	17°13	22°54	18°12	4°16	4° 7	28°29	26°50	5°18	n.a.
S 16	4 41 38	11°47'02	8 <sup>h</sup> 52	29°50	19°25	15°37	17° 5	22°51	18°15	4°18	4° 7	28°23	26°47	5°25	n.a.
M17	4 45 35	12°48'02	21° 3	1 <sup>h</sup> 4	18°49	16°23	16°57	22°48	18°19	4°21	4° 8	28°16	26°43	5°32	n.a.
T 18	4 49 31	13°49'00	3 <sup>h</sup> 25	2°13	18°13	17°10	16°49	22°45	18°22	4°23	4° 8	28° 7	26°40	5°38	n.a.
W19	4 53 28	14°49'58	15°57	3°14	17°36	17°56	16°41	22°42	18°25	4°25	4° 8	27°58	26°37	5°45	n.a.
T 20	4 57 24	15°50'54	28°41	4° 9	16°58	18°42	16°33	22°39	18°29	4°27	4° 9	27°50	26°34	5°52	n.a.
F 21	5 1 21	16°51'49	11 <sup>h</sup> 38	4°55	16°21	19°28	16°25	22°35	18°32	4°29	4° 9	27°43	26°31	5°58	n.a.
S 22	5 5 17	17°52'42	24°47	5°33	15°44	20°14	16°17	22°32	18°36	4°31	4°10	27°38	26°28	6° 5	n.a.
S 23	5 9 14	18°53'35	8 <sup>h</sup> 12	6° 1	15° 7	21° 0	16° 9	22°28	18°39	4°34	4°10	27°35	26°24	6°12	n.a.
M24	5 13 11	19°54'27	21°52	6°19	14°31	21°47	16° 1	22°25	18°43	4°36	4°11	27°D35	26°21	6°18	n.a.
T 25	5 17 7	20°55'17	5 <sup>h</sup> 49	6°R26	13°56	22°33	15°53	22°21	18°46	4°38	4°11	27°36	26°18	6°25	n.a.
W26	5 21 4	21°56'06	20° 3	6°22	13°22	23°19	15°46	22°18	18°50	4°40	4°12	27°R36	26°15	6°32	n.a.
T 27	5 25 0	22°56'54	4 <sup>h</sup> 32	6° 7	12°49	24° 5	15°38	22°14	18°53	4°43	4°12	27°36	26°12	6°38	n.a.
F 28	5 28 57	23°57'41	19°14	5°42	12°18	24°51	15°30	22°10	18°57	4°45	4°13	27°35	26° 9	6°45	n.a.
S 29	5 32 53	24°58'27	4 <sup>h</sup> 4	5° 6	11°48	25°36	15°22	22° 6	19° 0	4°47	4°13	27°30	26° 5	6°51	n.a.
S 30	5 36 50	25°59'11	18°53	4°21	11°21	26°22	15°14	22° 2	19° 4	4°49	4°14	27°23	26° 2	6°58	n.a.
M31	5 40 46	26 <sup>h</sup> 59'54	3 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 5	n.a.

Delta T = 10h49m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]