



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1717

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPX

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717  
geocentric

JANUARY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 42 1	10°35'11	26°27	1°35 5	29°15.54	3°13.30	24°R30	18°25.54	0°25.51	11°R 4	12°R31	18°R52	18°23.33	28°27 8	1°11 2	F 1
S 2	6 45 57	11°36'20	10°17.31	2°38	1°17 6	4° 5	24°II22	18°57	0°51	11°R 3	12°17.31	18°24.46	18°30	28°15	1° 5	S 2
S 3	6 49 54	12°37'29	24° 4	4°12	2°18	4°40	24°15	19° 0	0°51	11° 3	12°30	18°43	18°27	28°22	1° 8	S 3
M 4	6 53 51	13°38'39	7°29	5°46	3°30	5°15	24° 8	19° 2	0°51	11° 2	12°30	18°42	18°23	28°29	1°11	M 4
T 5	6 57 47	14°39'48	19°49	7°21	4°42	5°50	24° 0	19° 5	0°R51	11° 2	12°29	18°42	18°20	28°35	1°14	T 5
W 6	7 1 44	15°40'58	2°11 9	8°56	5°54	6°25	23°53	19° 7	0°51	11° 1	12°28	18°42	18°17	28°42	1°17	W 6
T 7	7 5 40	16°42'08	14°15	10°31	7° 6	7° 0	23°46	19° 9	0°51	11° 1	12°27	18°40	18°14	28°49	1°20	T 7
F 8	7 9 37	17°43'17	26°12	12° 7	8°18	7°35	23°39	19°12	0°51	11° 0	12°27	18°35	18°11	28°55	1°23	F 8
S 9	7 13 33	18°44'27	8°17 3	13°44	9°31	8° 9	23°33	19°14	0°51	11° 0	12°26	18°28	18° 8	29° 2	1°27	S 9
S 10	7 17 30	19°45'36	19°53	15°20	10°43	8°44	23°26	19°16	0°50	10°59	12°25	18°17	18° 4	29° 9	1°30	S 10
M 11	7 21 26	20°46'45	1°34.44	16°58	11°56	9°18	23°20	19°18	0°50	10°59	12°24	18° 4	18° 1	29°16	1°33	M 11
T 12	7 25 23	21°47'53	13°38	18°36	13° 8	9°53	23°13	19°19	0°50	10°59	12°24	17°49	17°58	29°22	1°36	T 12
W 13	7 29 20	22°49'01	25°36	20°14	14°21	10°27	23° 7	19°21	0°49	10°58	12°23	17°34	17°55	29°29	1°40	W 13
T 14	7 33 16	23°50'09	7°29.39	21°53	15°33	11° 2	23° 1	19°23	0°49	10°58	12°22	17°20	17°52	29°36	1°43	T 14
F 15	7 37 13	24°51'16	19°49	23°32	16°46	11°36	22°55	19°24	0°48	10°58	12°21	17° 7	17°48	29°42	1°47	F 15
S 16	7 41 9	25°52'22	2°11 7	25°12	17°59	12°10	22°49	19°25	0°48	10°58	12°20	16°57	17°45	29°49	1°50	S 16
S 17	7 45 6	26°53'27	14°34	26°53	19°12	12°44	22°44	19°27	0°47	10°57	12°19	16°50	17°42	29°56	1°53	S 17
M 18	7 49 2	27°54'31	27°12	28°34	20°24	13°18	22°38	19°28	0°46	10°57	12°18	16°47	17°39	0°3 3	1°57	M 18
T 19	7 52 59	28°55'34	10°17 5	0°22.16	21°37	13°52	22°33	19°29	0°46	10°57	12°17	16°45	17°36	0° 9	2° 0	T 19
W 20	7 56 55	29°56'37	23°16	1°58	22°50	14°26	22°28	19°30	0°45	10°57	12°16	16°45	17°33	0°16	2° 4	W 20
T 21	8 0 52	0°57'38	6°17.47	3°41	24° 3	15° 0	22°23	19°31	0°44	10°D57	12°15	16°45	17°29	0°23	2° 7	T 21
F 22	8 4 49	1°58'38	20°41	5°24	25°16	15°34	22°18	19°31	0°43	10°57	12°14	16°44	17°26	0°29	2°11	F 22
S 23	8 8 45	2°59'37	4°11.59	7° 8	26°29	16° 7	22°14	19°32	0°42	10°57	12°12	16°40	17°23	0°36	2°15	S 23
S 24	8 12 42	4° 0'34	19°39	8°52	27°42	16°41	22° 9	19°32	0°41	10°57	12°11	16°34	17°20	0°43	2°18	S 24
M 25	8 16 38	5° 1'31	4°29.37	10°37	28°55	17°14	22° 5	19°33	0°40	10°57	12°10	16°26	17°17	0°50	2°22	M 25
T 26	8 20 35	6° 2'26	19°44	12°23	0°3 8	17°48	22° 1	19°33	0°39	10°58	12° 9	16°15	17°14	0°56	2°26	T 26
W 27	8 24 31	7° 3'21	4°29.51	14° 8	1°22	18°21	21°57	19°33	0°38	10°58	12° 8	16° 4	17°10	1° 3	2°29	W 27
T 28	8 28 28	8° 4'14	19°46	15°55	2°35	18°54	21°53	19°R33	0°36	10°58	12° 7	15°54	17° 7	1°10	2°33	T 28
F 29	8 32 25	9° 5'06	4°17.22	17°41	3°48	19°28	21°50	19°33	0°35	10°58	12° 5	15°46	17° 4	1°16	2°37	F 29
S 30	8 36 21	10° 5'57	18°32	19°27	5° 1	20° 1	21°47	19°33	0°34	10°59	12° 4	15°40	17° 1	1°23	2°41	S 30
S 31	8 40 18	11°26'47	2°21.13	21°22.14	6°31.5	20°13.34	21°II44	19°23.33	0°33	10°R59	12°17 3	15°23.38	16°25.58	1°23.30	2°44	S 31

Day	☉	☾		♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	23s 3	8n58	3s59	24s29	1s 1	17s59	2n13	11s30	1n16	23n 5	0s17	5s 9	2n27	0n21	0n45	13n26	1s49	20n 2	14n18	7s24	7s17	18s38	6s 0	5n28			
S 2	22 58	4 45	3 7	24 33	1 6	18 16	2 12	11 42	1 16	23 5	0 17	5 10	2 27	0 21	0 45	13 26	1 49	20 3	14 19	7 22	7 16	18 38	5 59	5 28			
S 3	22 52	0 26	2 6	24 36	1 12	18 32	2 10	11 54	1 16	23 4	0 17	5 10	2 28	0 21	0 45	13 26	1 49	20 3	14 19	7 21	7 14	18 38	5 59	5 28			
M 4	22 46	3s46	1 1	24 38	1 17	18 47	2 8	12 6	1 16	23 4	0 16	5 11	2 28	0 21	0 45	13 26	1 49	20 4	14 20	7 20	7 13	18 38	5 58	5 27			
T 5	22 40	7 40	0n 6	24 38	1 22	19 2	2 6	12 18	1 16	23 4	0 16	5 12	2 28	0 21	0 45	13 26	1 49	20 5	14 20	7 20	7 12	18 37	5 57	5 27			
W 6	22 33	11 8	1 11	24 37	1 27	19 17	2 4	12 29	1 16	23 4	0 16	5 12	2 28	0 21	0 45	13 26	1 49	20 5	14 21	7 20	7 11	18 37	5 56	5 27			
T 7	22 26	14 4	2 11	24 35	1 32	19 31	2 2	12 41	1 15	23 4	0 16	5 13	2 29	0 21	0 45	13 25	1 49	20 6	14 21	7 19	7 10	18 37	5 55	5 26			
F 8	22 18	16 21	3 4	24 31	1 36	19 45	2 0	12 52	1 15	23 4	0 16	5 14	2 29	0 21	0 45	13 25	1 49	20 7	14 21	7 18	7 8	18 37	5 55	5 26			
S 9	22 10	17 55	3 49	24 26	1 40	19 58	1 58	13 4	1 15	23 3	0 16	5 14	2 29	0 22	0 45	13 25	1 49	20 7	14 22	7 15	7 7	18 36	5 54	5 26			
S 10	22 1	18 42	4 24	24 19	1 44	20 11	1 55	13 15	1 15	23 3	0 15	5 15	2 29	0 22	0 46	13 25	1 49	20 8	14 22	7 11	7 6	18 36	5 53	5 26			
M11	21 52	18 40	4 47	24 11	1 48	20 23	1 53	13 26	1 15	23 3	0 15	5 15	2 30	0 22	0 46	13 25	1 49	20 9	14 23	7 6	7 5	18 36	5 52	5 25			
T 12	21 42	17 50	4 58	24 1	1 51	20 35	1 51	13 37	1 14	23 3	0 15	5 16	2 30	0 22	0 46	13 25	1 49	20 9	14 23	7 0	7 3	18 36	5 51	5 25			
W13	21 32	16 12	4 56	23 49	1 54	20 46	1 48	13 48	1 14	23 3	0 15	5 16	2 30	0 22	0 46	13 25	1 49	20 10	14 24	6 54	7 2	18 35	5 50	5 25			
T 14	21 22	13 51	4 41	23 37	1 57	20 56	1 46	13 59	1 14	23 3	0 15	5 16	2 31	0 22	0 46	13 25	1 49	20 11	14 24	6 49	7 1	18 35	5 49	5 25			
F 15	21 11	10 53	4 13	23 22	1 59	21 6	1 43	14 10	1 14	23 2	0 15	5 17	2 31	0 23	0 46	13 25	1 49	20 12	14 24	6 44	7 0	18 35	5 48	5 24			
S 16	21 0	7 26	3 32	23 6	2 1	21 16	1 40	14 21	1 13	23 2	0 14	5 17	2 31	0 23	0 46	13 25	1 48	20 12	14 25	6 40	6 59	18 35	5 47	5 24			
S 17	20 49	3 36	2 41	22 49	2 2	21 25	1 38	14 31	1 13	23 2	0 14	5 17	2 31	0 23	0 46	13 25	1 48	20 13	14 25	6 38	6 57	18 34	5 46	5 24			
M18	20 37	0n26	1 41	22 30	2 4	21 33	1 35	14 42	1 13	23 2	0 14	5 17	2 32	0 24	0 46	13 25	1 48	20 14	14 26	6 36	6 56	18 34	5 45	5 24			
T 19	20 24	4 32	0 35	22 9	2 4	21 40	1 32	14 52	1 13	23 2	0 14	5 17	2 32	0 24	0 46	13 25	1 48	20 15	14 26	6 36	6 55	18 34	5 44	5 23			
W20	20 11	8 31	0s34	21 47	2 5	21 47	1 29	15 3	1 12	23 2	0 14	5 17	2 32	0 24	0 46	13 25	1 48	20 15	14 26	6 36	6 54	18 34	5 43	5 23			
T 21	19 58	12 10	1 44	21 23	2 5	21 54	1 27	15 13	1 12	23 2	0 14	5 17	2 33	0 25	0 46	13 25	1 48	20 16	14 27	6 36	6 53	18 33	5 42	5 23			
F 22	19 45	15 13	2 49	20 57	2 4	22 0	1 24	15 23	1 12	23 2	0 13	5 17	2 33	0 25	0 46	13 25	1 48	20 17	14 27	6 35	6 51	18 33	5 41	5 23			
S 23	19 31	17 27	3 46	20 30	2 3	22 5	1 21	15 33	1 11	23 1	0 13	5 17	2 33	0 25	0 46	13 25	1 48	20 18	14 27	6 34	6 50	18 33	5 40	5 23			
S 24	19 17	18 35	4 30	20 2	2 2	22 9	1 18	15 43	1 11	23 1	0 13	5 17	2 33	0 26	0 46	13 25	1 48	20 18	14 28	6 31	6 49	18 32	5 39	5 22			
M25	19 2	18 28	4 55	19 31	2 0	22 13	1 15	15 53	1 11	23 1	0 13	5 17	2 34	0 26	0 46	13 26	1 48	20 19	14 28	6 28	6 48	18 32	5 38	5 22			
T 26	18 47	17 3	5 1	19 0	1 58	22 16	1 12	16 2	1 10	23 1	0 13	5 17	2 34	0 27	0 46	13 26	1 48	20 20	14 28	6 24	6 46	18 32	5 37	5 22			
W27	18 32	14 27	4 46	18 26	1 55	22 19	1 9	16 12	1 10	23 1	0 13	5 17	2 34	0 27	0 46	13 26	1 48	20 21	14 29	6 20	6 45	18 32	5 35	5 22			
T 28	18 17	10 56	4 11	17 52	1 51	22 21	1 6	16 21	1 10	23 1	0 12	5 17	2 35	0 28	0 46	13 26	1 48	20 22	14 29	6 16	6 44	18 31	5 34	5 22			
F 29	18 1	6 48	3 21	17 15	1 47	22 22	1 3	16 31	1 9	23 1	0 12	5 16	2 35	0 28	0 46	13 26	1 48	20 22	14 29	6 13	6 43	18 31	5 33	5 21			
S 30	17 44	2 25	2 19	16 37	1 42	22 23	1 0	16 40	1 9	23 1	0 12	5 16	2 35	0 29	0 46	13 26	1 48	20 23	14 30	6 11	6 42	18 31	5 32	5 21			
S 31	17s28	1s58	1s11	15s58	1s37	22s23	0n57	16s49	1n 8	23n 1	0s12	5s16	2n35	0n29	0n46	13n26	1s48	20n24	14n30	6s10	6s40	18s30	5s31	5n21			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717

## geocentric

FEBRUARY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 14	12 <sup>28</sup> 7'36	15 <sup>25</sup> 25	23 <sup>28</sup> 0	7 <sup>28</sup> 28	21 <sup>18</sup> 7	21 <sup>18</sup> 41	19 <sup>18</sup> 33	0 <sup>18</sup> 31	10 <sup>18</sup> 59	12 <sup>18</sup> 1	15 <sup>18</sup> D37	16 <sup>18</sup> 54	1 <sup>18</sup> 37	2 <sup>18</sup> 48	M 1
T 2	8 48 11	13 <sup>28</sup> 8'25	28 <sup>12</sup> 12	24 <sup>46</sup> 8	8 <sup>41</sup> 21	21 <sup>39</sup> 21	21 <sup>18</sup> 38	19 <sup>18</sup> 32	0 <sup>18</sup> 30	11 <sup>18</sup> 0	12 <sup>18</sup> 0	15 <sup>18</sup> 37	16 <sup>18</sup> 51	1 <sup>18</sup> 43	2 <sup>18</sup> 52	T 2
W 3	8 52 7	14 <sup>28</sup> 9'12	10 <sup>18</sup> 37	26 <sup>31</sup> 9	9 <sup>55</sup> 22	22 <sup>12</sup> 21	21 <sup>35</sup> 19	19 <sup>32</sup> 0	0 <sup>28</sup> 11	11 <sup>18</sup> 0	11 <sup>59</sup> 15	15 <sup>18</sup> R38	16 <sup>18</sup> 48	1 <sup>18</sup> 50	2 <sup>18</sup> 56	W 3
T 4	8 56 4	15 <sup>28</sup> 9'58	22 <sup>46</sup> 28	28 <sup>15</sup> 11	8 <sup>8</sup> 22	22 <sup>45</sup> 21	21 <sup>33</sup> 19	19 <sup>31</sup> 0	0 <sup>27</sup> 11	11 <sup>18</sup> 1	11 <sup>57</sup> 15	15 <sup>18</sup> 37	16 <sup>18</sup> 45	1 <sup>18</sup> 57	3 <sup>18</sup> 0	T 4
F 5	9 0 0	16 <sup>10</sup> 10'44	4 <sup>43</sup> 29	29 <sup>59</sup> 12	22 <sup>22</sup> 23	23 <sup>17</sup> 21	21 <sup>31</sup> 19	19 <sup>30</sup> 0	0 <sup>25</sup> 11	11 <sup>18</sup> 1	11 <sup>56</sup> 15	15 <sup>18</sup> 35	16 <sup>18</sup> 42	2 <sup>18</sup> 3	3 <sup>18</sup> 4	F 5
S 6	9 3 57	17 <sup>11</sup> 11'28	16 <sup>35</sup> 1	13 <sup>35</sup> 13	35 <sup>23</sup> 21	29 <sup>50</sup> 21	21 <sup>29</sup> 19	19 <sup>29</sup> 0	0 <sup>23</sup> 11	11 <sup>18</sup> 2	11 <sup>55</sup> 15	15 <sup>18</sup> 31	16 <sup>18</sup> 39	2 <sup>18</sup> 10	3 <sup>18</sup> 8	S 6
S 7	9 7 53	18 <sup>12</sup> 11'11	28 <sup>25</sup> 3	20 <sup>14</sup> 14	49 <sup>24</sup> 21	22 <sup>27</sup> 19	21 <sup>27</sup> 19	19 <sup>28</sup> 0	0 <sup>22</sup> 11	11 <sup>18</sup> 2	11 <sup>53</sup> 15	15 <sup>18</sup> 24	16 <sup>18</sup> 35	2 <sup>18</sup> 17	3 <sup>18</sup> 12	S 7
M 8	9 11 50	19 <sup>12</sup> 12'53	10 <sup>37</sup> 10	4 <sup>57</sup> 16	2 <sup>24</sup> 24	25 <sup>26</sup> 21	21 <sup>26</sup> 19	19 <sup>27</sup> 0	0 <sup>20</sup> 11	11 <sup>18</sup> 3	11 <sup>52</sup> 15	15 <sup>18</sup> 15	16 <sup>18</sup> 32	2 <sup>18</sup> 24	3 <sup>18</sup> 15	M 8
T 9	9 15 47	20 <sup>13</sup> 13'34	22 <sup>15</sup> 6	3 <sup>32</sup> 17	16 <sup>25</sup> 25	25 <sup>58</sup> 21	21 <sup>23</sup> 19	19 <sup>26</sup> 0	0 <sup>18</sup> 11	11 <sup>18</sup> 3	11 <sup>50</sup> 15	15 <sup>18</sup> 5	16 <sup>18</sup> 29	2 <sup>18</sup> 30	3 <sup>18</sup> 19	T 9
W 10	9 19 43	21 <sup>14</sup> 14'14	4 <sup>19</sup> 8	3 <sup>3</sup> 18	29 <sup>25</sup> 25	58 <sup>21</sup> 21	21 <sup>23</sup> 19	19 <sup>25</sup> 0	0 <sup>17</sup> 11	11 <sup>18</sup> 4	11 <sup>49</sup> 14	14 <sup>54</sup> 14	16 <sup>18</sup> 26	2 <sup>18</sup> 37	3 <sup>18</sup> 23	W 10
T 11	9 23 40	22 <sup>14</sup> 14'52	16 <sup>33</sup> 9	29 <sup>43</sup> 19	43 <sup>26</sup> 21	30 <sup>21</sup> 21	21 <sup>22</sup> 19	19 <sup>23</sup> 0	0 <sup>15</sup> 11	11 <sup>18</sup> 5	11 <sup>47</sup> 14	14 <sup>43</sup> 16	16 <sup>18</sup> 23	2 <sup>18</sup> 44	3 <sup>18</sup> 27	T 11
F 12	9 27 36	23 <sup>15</sup> 15'28	28 <sup>56</sup> 10	51 <sup>20</sup> 20	56 <sup>27</sup> 27	2 <sup>21</sup> 21	21 <sup>22</sup> 19	19 <sup>22</sup> 0	0 <sup>13</sup> 11	11 <sup>18</sup> 6	11 <sup>46</sup> 14	14 <sup>34</sup> 16	16 <sup>18</sup> 20	2 <sup>18</sup> 50	3 <sup>18</sup> 31	F 12
S 13	9 31 33	24 <sup>16</sup> 16'03	11 <sup>29</sup> 12	8 <sup>22</sup> 22	10 <sup>27</sup> 27	34 <sup>21</sup> 21	21 <sup>21</sup> 19	19 <sup>20</sup> 0	0 <sup>11</sup> 11	11 <sup>18</sup> 6	11 <sup>44</sup> 14	14 <sup>27</sup> 16	16 <sup>18</sup> 16	2 <sup>18</sup> 57	3 <sup>18</sup> 35	S 13
S 14	9 35 29	25 <sup>16</sup> 16'36	24 <sup>13</sup> 13	19 <sup>23</sup> 28	5 <sup>21</sup> 21	28 <sup>5</sup> 21	21 <sup>21</sup> 19	19 <sup>19</sup> 0	0 <sup>9</sup> 11	11 <sup>18</sup> 7	11 <sup>43</sup> 14	14 <sup>23</sup> 16	16 <sup>18</sup> 13	3 <sup>18</sup> 4	3 <sup>18</sup> 39	S 14
M 15	9 39 26	26 <sup>17</sup> 17'08	7 <sup>8</sup> 14	23 <sup>24</sup> 28	36 <sup>21</sup> 21	21 <sup>D21</sup> 19	19 <sup>17</sup> 0	0 <sup>7</sup> 11	8 <sup>11</sup> 11	11 <sup>41</sup> 14	14 <sup>21</sup> 16	16 <sup>18</sup> 10	16 <sup>18</sup> 10	3 <sup>18</sup> 11	3 <sup>18</sup> 43	M 15
T 16	9 43 22	27 <sup>17</sup> 17'38	20 <sup>15</sup> 15	19 <sup>25</sup> 29	8 <sup>21</sup> 21	21 <sup>21</sup> 19	19 <sup>15</sup> 0	0 <sup>5</sup> 11	9 <sup>11</sup> 11	11 <sup>40</sup> 14	14 <sup>D21</sup> 16	16 <sup>18</sup> 7	16 <sup>18</sup> 7	3 <sup>18</sup> 17	3 <sup>18</sup> 47	T 16
W 17	9 47 19	28 <sup>18</sup> 18'06	3 <sup>36</sup> 16	7 <sup>27</sup> 27	5 <sup>29</sup> 29	39 <sup>21</sup> 21	21 <sup>21</sup> 19	19 <sup>13</sup> 0	3 <sup>11</sup> 11	11 <sup>40</sup> 14	11 <sup>38</sup> 14	14 <sup>22</sup> 16	16 <sup>18</sup> 4	3 <sup>18</sup> 24	3 <sup>18</sup> 51	W 17
T 18	9 51 16	29 <sup>18</sup> 18'32	17 <sup>11</sup> 16	4 <sup>28</sup> 28	10 <sup>0</sup> 21	22 <sup>19</sup> 19	19 <sup>11</sup> 0	0 <sup>1</sup> 11	11 <sup>11</sup> 11	11 <sup>37</sup> 14	14 <sup>23</sup> 16	16 <sup>18</sup> 0	16 <sup>18</sup> 0	3 <sup>18</sup> 31	3 <sup>18</sup> 55	T 18
F 19	9 55 12	0 <sup>18</sup> 18'56	1 <sup>11</sup> 17	17 <sup>17</sup> 29	32 <sup>0</sup> 40	21 <sup>22</sup> 19	19 <sup>9</sup> 29	29 <sup>18</sup> 11	12 <sup>11</sup> 11	11 <sup>35</sup> 14	14 <sup>R24</sup> 15	15 <sup>57</sup> 15	15 <sup>57</sup> 15	3 <sup>18</sup> 38	3 <sup>18</sup> 59	F 19
S 20	9 59 9	1 <sup>19</sup> 19'19	15 <sup>8</sup> 17	38 <sup>0</sup> 1	46 <sup>1</sup> 11	21 <sup>23</sup> 19	19 <sup>6</sup> 29	29 <sup>57</sup> 11	13 <sup>11</sup> 11	11 <sup>34</sup> 14	14 <sup>23</sup> 15	15 <sup>54</sup> 15	15 <sup>54</sup> 15	3 <sup>18</sup> 44	4 <sup>18</sup> 3	S 20
S 21	10 3 5	2 <sup>19</sup> 19'39	29 <sup>29</sup> 17	49 <sup>1</sup> 59	42 <sup>1</sup> 42	21 <sup>24</sup> 19	19 <sup>4</sup> 29	29 <sup>54</sup> 11	14 <sup>11</sup> 11	11 <sup>32</sup> 14	14 <sup>20</sup> 15	15 <sup>51</sup> 15	15 <sup>51</sup> 15	3 <sup>18</sup> 51	4 <sup>18</sup> 7	S 21
M 22	10 7 2	3 <sup>19</sup> 19'57	14 <sup>3</sup> 17	50 <sup>3</sup> 13	13 <sup>2</sup> 21	21 <sup>26</sup> 19	19 <sup>1</sup> 29	29 <sup>52</sup> 11	15 <sup>11</sup> 11	11 <sup>31</sup> 14	14 <sup>15</sup> 15	15 <sup>48</sup> 15	15 <sup>48</sup> 15	3 <sup>18</sup> 58	4 <sup>18</sup> 11	M 22
T 23	10 10 58	4 <sup>20</sup> 20'14	28 <sup>43</sup> 17	42 <sup>4</sup> 27	24 <sup>2</sup> 21	21 <sup>27</sup> 18	18 <sup>59</sup> 29	29 <sup>50</sup> 11	16 <sup>11</sup> 11	11 <sup>29</sup> 14	14 <sup>10</sup> 15	15 <sup>45</sup> 15	15 <sup>45</sup> 15	4 <sup>18</sup> 4	4 <sup>18</sup> 15	T 23
W 24	10 14 55	5 <sup>20</sup> 20'28	13 <sup>24</sup> 17	24 <sup>5</sup> 41	3 <sup>12</sup> 21	21 <sup>29</sup> 18	18 <sup>56</sup> 29	29 <sup>48</sup> 11	17 <sup>11</sup> 11	11 <sup>28</sup> 14	14 <sup>3</sup> 15	15 <sup>41</sup> 15	15 <sup>41</sup> 15	4 <sup>18</sup> 11	4 <sup>18</sup> 19	W 24
T 25	10 18 51	6 <sup>20</sup> 20'40	27 <sup>58</sup> 16	57 <sup>6</sup> 54	3 <sup>42</sup> 21	21 <sup>31</sup> 18	18 <sup>54</sup> 29	29 <sup>45</sup> 11	18 <sup>11</sup> 11	11 <sup>26</sup> 13	13 <sup>58</sup> 15	15 <sup>38</sup> 15	15 <sup>38</sup> 15	4 <sup>18</sup> 18	4 <sup>18</sup> 23	T 25
F 26	10 22 48	7 <sup>20</sup> 20'51	12 <sup>19</sup> 16	22 <sup>8</sup> 8	8 <sup>4</sup> 12	21 <sup>33</sup> 18	18 <sup>51</sup> 29	29 <sup>43</sup> 11	19 <sup>11</sup> 11	11 <sup>24</sup> 13	13 <sup>53</sup> 15	15 <sup>35</sup> 15	15 <sup>35</sup> 15	4 <sup>18</sup> 25	4 <sup>18</sup> 27	F 26
S 27	10 26 45	8 <sup>20</sup> 20'59	26 <sup>19</sup> 15	39 <sup>9</sup> 22	4 <sup>42</sup> 21	21 <sup>35</sup> 18	18 <sup>48</sup> 29	29 <sup>41</sup> 11	21 <sup>11</sup> 11	11 <sup>23</sup> 13	13 <sup>50</sup> 15	15 <sup>32</sup> 15	15 <sup>32</sup> 15	4 <sup>18</sup> 31	4 <sup>18</sup> 31	S 27
S 28	10 30 41	9 <sup>21</sup> 21'06	9 <sup>57</sup> 14	36 <sup>10</sup> 36	36 <sup>5</sup> 11	21 <sup>37</sup> 18	18 <sup>45</sup> 29	29 <sup>38</sup> 11	22 <sup>11</sup> 11	11 <sup>21</sup> 13	13 <sup>D49</sup> 15	15 <sup>29</sup> 15	15 <sup>29</sup> 15	4 <sup>18</sup> 38	4 <sup>18</sup> 35	S 28

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	17s11	6s 6	0s 1	15s18	1s31	22s22	0n54	16s58	1n 8	23n 1	0s12	5s15	2n36	0n30	0n46	13n27	1s47	20n25	14n30	6s 9	6s39	18s30	5s30	5n21	
T 2	16 54	9 49	1n 7	14 36	1 24	22 21	0 50	17 7	1 8	23 1	0 12	5 15	2 36	0 31	0 46	13 27	1 47	20 26	14 31	6 9	6 38	18 30	5 28	5 21	
W 3	16 36	12 59	2 9	13 54	1 17	22 19	0 47	17 16	1 7	23 1	0 11	5 14	2 36	0 31	0 46	13 27	1 47	20 26	14 31	6 10	6 37	18 29	5 27	5 21	
T 4	16 19	15 31	3 5	13 10	1 8	22 16	0 44	17 24	1 7	23 1	0 11	5 14	2 36	0 32	0 46	13 27	1 47	20 27	14 31	6 10	6 35	18 29	5 26	5 21	
F 5	16 1	17 19	3 51	12 25	0 59	22 13	0 41	17 33	1 6	23 1	0 11	5 13	2 37	0 33	0 46	13 27	1 47	20 28	14 32	6 9	6 34	18 29	5 25	5 20	
S 6	15 42	18 22	4 27	11 40	0 50	22 9	0 38	17 42	1 6	23 1	0 11	5 13	2 37	0 33	0 46	13 28	1 47	20 29	14 32	6 7	6 33	18 28	5 23	5 20	
S 7	15 24	18 36	4 52	10 55	0 39	22 4	0 35	17 50	1 5	23 1	0 11	5 12	2 37	0 34	0 46	13 28	1 47	20 29	14 32	6 4	6 32	18 28	5 22	5 20	
M 8	15 5	18 2	5 4	10 9	0 28	21 59	0 32	17 58	1 5	23 1	0 11	5 12	2 38	0 35	0 47	13 28	1 47	20 30	14 32	6 1	6 31	18 28	5 21	5 20	
T 9	14 46	16 40	5 2	9 23	0 16	21 53	0 28	18 6	1 5	23 1	0 10	5 11	2 38	0 35	0 47	13 28	1 47	20 31	14 33	5 57	6 29	18 27	5 20	5 20	
W10	14 26	14 33	4 48	8 37	0 4	21 47	0 25	18 14	1 4	23 1	0 10	5 10	2 38	0 36	0 47	13 29	1 47	20 32	14 33	5 53	6 28	18 27	5 18	5 20	
T 11	14 7	11 46	4 20	7 53	0n 9	21 39	0 22	18 22	1 4	23 1	0 10	5 9	2 38	0 37	0 47	13 29	1 47	20 33	14 33	5 49	6 27	18 27	5 17	5 20	
F 12	13 47	8 26	3 39	7 9	0 23	21 32	0 19	18 30	1 3	23 2	0 10	5 9	2 39	0 38	0 47	13 29	1 47	20 33	14 33	5 45	6 26	18 26	5 16	5 19	
S 13	13 27	4 41	2 47	6 26	0 38	21 23	0 16	18 38	1 2	23 2	0 10	5 8	2 39	0 38	0 47	13 29	1 47	20 34	14 33	5 42	6 25	18 26	5 14	5 19	
S 14	13 7	0 40	1 46	5 46	0 52	21 14	0 13	18 45	1 2	23 2	0 10	5 7	2 39	0 39	0 47	13 30	1 47	20 35	14 34	5 41	6 23	18 26	5 13	5 19	
M15	12 46	3n26	0 39	5 7	1 7	21 4	0 10	18 53	1 1	23 2	0 9	5 6	2 39	0 40	0 47	13 30	1 47	20 36	14 34	5 40	6 22	18 25	5 12	5 19	
T 16	12 26	7 26	0s32	4 31	1 23	20 54	0 7	19 0	1 1	23 2	0 9	5 5	2 40	0 41	0 47	13 30	1 47	20 36	14 34	5 40	6 21	18 25	5 10	5 19	
W17	12 5	11 8	1 42	3 58	1 38	20 43	0 4	19 7	1 0	23 2	0 9	5 4	2 40	0 42	0 47	13 31	1 46	20 37	14 34	5 40	6 20	18 25	5 9	5 19	
T 18	11 44	14 18	2 48	3 29	1 54	20 31	0 1	19 15	1 0	23 3	0 9	5 3	2 40	0 43	0 47	13 31	1 46	20 38	14 34	5 41	6 18	18 24	5 8	5 19	
F 19	11 23	16 43	3 45	3 3	2 9	20 19	0s 2	19 22	0 59	23 3	0 9	5 2	2 40	0 43	0 47	13 31	1 46	20 39	14 35	5 41	6 17	18 24	5 6	5 19	
S 20	11 1	18 10	4 30	2 42	2 23	20 6	0 5	19 28	0 58	23 3	0 9	5 1	2 41	0 44	0 47	13 32	1 46	20 39	14 35	5 41	6 16	18 24	5 5	5 19	
S 21	10 40	18 29	4 59	2 24	2 38	19 53	0 8	19 35	0 58	23 3	0 9	5 0	2 41	0 45	0 47	13 32	1 46	20 40	14 35	5 40	6 15	18 23	5 4	5 19	
M22	10 18	17 36	5 9	2 12	2 51	19 39	0 11	19 42	0 56	23 3	0 8	4 59	2 41	0 46	0 47	13 33	1 46	20 41	14 35	5 38	6 13	18 23	5 2	5 19	
T 23	9 56	15 33	5 0	2 4	3 3	19 24	0 14	19 49	0 57	23 4	0 8	4 57	2 41	0 47	0 47	13 33	1 46	20 42	14 35	5 36	6 12	18 22	5 1	5 19	
W24	9 34	12 30	4 30	2 1	3 14	19 9	0 17	19 55	0 56	23 4	0 8	4 56	2 41	0 48	0 47	13 33	1 46	20 42	14 35	5 33	6 11	18 22	4 59	5 19	
T 25	9 12	8 42	3 43	2 2	3 23	18 53	0 20	20 1	0 55	23 4	0 8	4 55	2 42	0 49	0 47	13 34	1 46	20 43	14 35	5 31	6 10	18 22	4 58	5 19	
F 26	8 49	4 26	2 43	2 9	3 31	18 37	0 22	20 8	0 54	23 4	0 8	4 54	2 42	0 50	0 47	13 34	1 46	20 44	14 35	5 29	6 9	18 21	4 57	5 18	
S 27	8 27	0 2	1 34	2 20	3 37	18 20	0 25	20 14	0 54	23 5	0 8	4 52	2 42	0 51	0 47	13 35	1 46	20 45	14 36	5 28	6 7	18 21	4 55	5 18	
S 28	8s 4	4s16	0s21	2s35	3n41	18s 3	0s28	20s20	0n53	23n 5	0s 7	4s51	2n42	0n52	0n47	13n35	1s46	20n45	14n36	5s27	6s 6	18s20	4s54	5n18	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717  
geocentric

MARCH 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
M 1	10 34 38	10°11'11"	23°11'11"	13°R56	11°49'49"	5°14'41"	21°11'40"	18°R42	29°R36	11°18'23"	11°R20	13°14'49"	15°14'25"	4°13'45"	4°13'39"	M 1
T 2	10 38 34	11°21'15"	6°11'11"	12°13'58"	13° 3'	6°10'	21°43'	18°13'39"	29°13'33"	11°24'	11°18'18"	13°50'	15°22'	4°51'	4°43'	T 2
W 3	10 42 31	12°21'17"	18°31'	11°58'	14°17'	6°39'	21°46'	18°36'	29°31'	11°26'	11°16'	13°52'	15°19'	4°58'	4°47'	W 3
T 4	10 46 27	13°21'17"	0°14'45"	10°57'	15°31'	7° 7'	21°49'	18°32'	29°29'	11°27'	11°15'	13°53'	15°16'	5° 5'	4°51'	T 4
F 5	10 50 24	14°21'16"	12°46'	9°57'	16°45'	7°36'	21°52'	18°29'	29°26'	11°28'	11°13'	13°R54	15°13'	5°12'	4°55'	F 5
S 6	10 54 20	15°21'13"	24°40'	8°59'	17°58'	8° 5'	21°56'	18°25'	29°24'	11°30'	11°12'	13°54'	15°10'	5°18'	4°59'	S 6
S 7	10 58 17	16°21'08"	6°33'2"	8° 4'	19°12'	8°33'	22° 0'	18°22'	29°21'	11°31'	11°10'	13°52'	15° 6'	5°25'	5° 3'	S 7
M 8	11 2 14	17°21'02"	18°26'	7°12'	20°26'	9° 1'	22° 4'	18°18'	29°19'	11°33'	11° 9'	13°49'	15° 3'	5°32'	5° 7'	M 8
T 9	11 6 10	18°20'54"	0°26'6"	6°26'	21°40'	9°29'	22° 8'	18°15'	29°16'	11°34'	11° 7'	13°45'	15° 0'	5°39'	5°11'	T 9
W10	11 10 7	19°20'44"	12°36'	5°45'	22°54'	9°56'	22°12'	18°11'	29°14'	11°36'	11° 5'	13°41'	14°57'	5°45'	5°15'	W10
T11	11 14 3	20°20'32"	24°58'	5° 9'	24° 8'	10°24'	22°16'	18° 7'	29°11'	11°37'	11° 4'	13°37'	14°54'	5°52'	5°19'	T11
F12	11 18 0	21°20'19"	7°13'34"	4°40'	25°22'	10°51'	22°21'	18° 3'	29° 8'	11°39'	11° 2'	13°34'	14°51'	5°59'	5°23'	F12
S13	11 21 56	22°20'03"	20°25'	4°17'	26°35'	11°18'	22°26'	18° 0'	29° 6'	11°40'	11° 1'	13°31'	14°47'	6° 5'	5°27'	S13
S14	11 25 53	23°19'46"	3°19'29"	4° 1'	27°49"	11°44"	22°31'	17°56'	29° 3'	11°42'	10°59'	13°30'	14°44'	6°12'	5°31'	S14
M15	11 29 49	24°19'26"	16°48'	3°51'	29° 3'	12°11'	22°36'	17°52'	29° 1'	11°44'	10°58'	13°D29	14°41'	6°19'	5°34'	M15
T16	11 33 46	25°19'04"	0°19'19"	3°D47	0°17'17"	12°37'	22°41'	17°48'	28°58'	11°45'	10°56'	13°30'	14°38'	6°26'	5°38'	T16
W17	11 37 42	26°18'40"	14° 2'	3°49'	1°31'	13° 3'	22°47'	17°43'	28°55'	11°47'	10°55'	13°31'	14°35'	6°32'	5°42'	W17
T18	11 41 39	27°18'14"	27° 54'	3°56'	2°45'	13°29'	22°52'	17°39'	28°53'	11°49'	10°53'	13°33'	14°31'	6°39'	5°46'	T18
F19	11 45 36	28°17'46"	11°11'55"	4°10'	3°59'	13°54'	22°58'	17°35'	28°50'	11°50'	10°52'	13°34'	14°28'	6°46'	5°50'	F19
S20	11 49 32	29°17'15"	26° 3'	4°28'	5°12'	14°19'	23° 4'	17°31'	28°48'	11°52'	10°50'	13°R34	14°25'	6°52'	5°53'	S20
S21	11 53 29	0°16'42"	10°16'42"	4°51'	6°26'	14°44'	23°10'	17°27'	28°45'	11°54'	10°49'	13°34'	14°22'	6°59'	5°57'	S21
M22	11 57 25	1°16'07"	24°31'	5°19'	7°40'	15° 9'	23°17'	17°22'	28°42'	11°56'	10°47'	13°33'	14°19'	7° 6'	6° 1'	M22
T23	12 1 22	2°15'29"	8°12'47"	5°52'	8°54'	15°33'	23°23'	17°18'	28°40'	11°58'	10°46'	13°32'	14°16'	7°13'	6° 5'	T23
W24	12 5 18	3°14'49"	22°59'	6°28'	10° 8'	15°58'	23°30'	17°13'	28°37'	11°59'	10°44'	13°31'	14°12'	7°19'	6° 8'	W24
T25	12 9 15	4°14'06"	7°13'3"	7° 9'	11°22'	16°21'	23°36'	17° 9'	28°35'	12° 1'	10°43'	13°29'	14° 9'	7°26'	6°12'	T25
F26	12 13 11	5°13'21"	20°57'	7°53'	12°35'	16°45'	23°43'	17° 5'	28°32'	12° 3'	10°41'	13°29'	14° 6'	7°33'	6°16'	F26
S27	12 17 8	6°12'35"	4°12'36"	8°41'	13°49'	17° 8'	23°50'	17° 0'	28°29'	12° 5'	10°40'	13°28'	14° 3'	7°39'	6°19'	S27
S28	12 21 5	7°11'46"	17°58'	9°32'	15° 3'	17°31'	23°57'	16°56'	28°27'	12° 7'	10°39'	13°D28	14° 0'	7°46'	6°23'	S28
M29	12 25 1	8°10'55"	1°11'42"	10°27'	16°17'	17°54'	24° 5'	16°51'	28°24'	12° 9'	10°37'	13°28'	13°57'	7°53'	6°26'	M29
T30	12 28 58	9°10'02"	13°48'	11°24'	17°31'	18°16'	24°12'	16°46'	28°22'	12°11'	10°36'	13°29'	13°53'	8° 0'	6°30'	T30
W31	12 32 54	10°10'07"	26°11'17"	12°13'42"	18°13'45"	18°13'38"	24°11'20"	16°14'42"	28°19'19"	12°13'13"	10°34'34"	13°14'29"	13°14'50"	8°13'6"	6°13'33"	W31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	7s42	8s14	0n51	2s54	3n42	17s45	0s31	20s26	0n52	23n 5	0s 7	4s50	2n43	0n53	0n47	13n35	1s46	20n46	14n36	5s27	6s 5	18s20	4s52	5n18	
T 2	7 19	11 41	1 58	3 17	3 42	17 27	0 33	20 32	0 51	23 6	0 7	4 48	2 43	0 54	0 47	13 36	1 46	20 47	14 36	5 28	6 4	18 20	4 51	5 18	
W 3	6 56	14 30	2 58	3 42	3 40	17 8	0 36	20 37	0 50	23 6	0 7	4 47	2 43	0 55	0 47	13 36	1 46	20 47	14 36	5 29	6 2	18 19	4 50	5 18	
T 4	6 33	16 36	3 49	4 9	3 35	16 49	0 38	20 43	0 50	23 6	0 7	4 46	2 43	0 56	0 47	13 37	1 46	20 48	14 36	5 29	6 1	18 19	4 48	5 18	
F 5	6 10	17 55	4 28	4 38	3 28	16 29	0 41	20 48	0 49	23 7	0 7	4 44	2 43	0 57	0 47	13 37	1 46	20 49	14 36	5 30	6 0	18 18	4 47	5 18	
S 6	5 47	18 26	4 56	5 7	3 20	16 9	0 43	20 54	0 48	23 7	0 7	4 43	2 43	0 58	0 47	13 38	1 46	20 49	14 36	5 29	5 59	18 18	4 45	5 18	
S 7	5 24	18 8	5 11	5 37	3 10	15 48	0 46	20 59	0 47	23 7	0 6	4 41	2 44	0 59	0 47	13 38	1 45	20 50	14 36	5 29	5 58	18 18	4 44	5 18	
M 8	5 0	17 3	5 12	6 6	2 59	15 27	0 48	21 4	0 46	23 8	0 6	4 40	2 44	1 0	0 47	13 39	1 45	20 51	14 36	5 28	5 56	18 17	4 42	5 18	
T 9	4 37	15 12	5 0	6 35	2 47	15 6	0 50	21 10	0 45	23 8	0 6	4 38	2 44	1 1	0 47	13 39	1 45	20 51	14 36	5 26	5 55	18 17	4 41	5 18	
W10	4 13	12 39	4 35	7 2	2 34	14 44	0 52	21 15	0 44	23 9	0 6	4 37	2 44	1 2	0 47	13 40	1 45	20 52	14 36	5 24	5 54	18 16	4 40	5 18	
T11	3 50	9 31	3 56	7 28	2 20	14 21	0 55	21 19	0 43	23 9	0 6	4 35	2 44	1 3	0 47	13 40	1 45	20 52	14 36	5 23	5 53	18 16	4 38	5 18	
F12	3 26	5 53	3 5	7 52	2 6	13 59	0 57	21 24	0 42	23 9	0 6	4 33	2 45	1 4	0 47	13 41	1 45	20 53	14 36	5 22	5 51	18 16	4 37	5 18	
S13	3 3	1 55	2 4	8 14	1 51	13 35	0 59	21 29	0 41	23 10	0 6	4 32	2 45	1 5	0 47	13 41	1 45	20 54	14 36	5 21	5 50	18 15	4 35	5 18	
S14	2 39	2n14	0 55	8 34	1 36	13 12	1 1	21 34	0 40	23 10	0 5	4 30	2 45	1 6	0 47	13 42	1 45	20 54	14 36	5 20	5 49	18 15	4 34	5 19	
M15	2 15	6 20	0s18	8 51	1 21	12 48	1 3	21 38	0 39	23 11	0 5	4 29	2 45	1 7	0 47	13 42	1 45	20 55	14 36	5 20	5 48	18 14	4 32	5 19	
T16	1 52	10 10	1 32	9 6	1 6	12 24	1 5	21 43	0 38	23 11	0 5	4 27	2 45	1 8	0 47	13 43	1 45	20 55	14 36	5 20	5 46	18 14	4 31	5 19	
W17	1 28	13 31	2 41	9 19	0 52	11 59	1 7	21 47	0 37	23 11	0 5	4 25	2 45	1 9	0 47	13 44	1 45	20 56	14 36	5 21	5 45	18 13	4 29	5 19	
T18	1 4	16 7	3 41	9 30	0 38	11 34	1 8	21 51	0 36	23 12	0 5	4 23	2 45	1 10	0 47	13 44	1 45	20 56	14 36	5 21	5 44	18 13	4 28	5 19	
F19	0 41	17 48	4 29	9 38	0 24	11 9	1 10	21 56	0 35	23 12	0 5	4 22	2 45	1 11	0 47	13 45	1 45	20 57	14 36	5 22	5 43	18 12	4 27	5 19	
S20	0 17	18 23	5 2	9 44	0 10	10 44	1 12	22 0	0 34	23 13	0 5	4 20	2 46	1 12	0 47	13 45	1 45	20 57	14 36	5 22	5 42	18 12	4 25	5 19	
S21	0n 7	17 50	5 16	9 47	0s 3	10 18	1 13	22 4	0 32	23 13	0 5	4 18	2 46	1 13	0 47	13 46	1 45	20 58	14 36	5 22	5 40	18 12	4 24	5 19	
M22	0 30	16 9	5 10	9 49	0 16	9 52	1 15	22 8	0 31	23 14	0 4	4 17	2 46	1 14	0 47	13 46	1 45	20 58	14 35	5 21	5 39	18 11	4 22	5 19	
T23	0 54	13 29	4 46	9 48	0 28	9 25	1 16	22 12	0 30	23 14	0 4	4 15	2 46	1 15	0 47	13 47	1 45	20 59	14 35	5 21	5 38	18 11	4 21	5 19	
W24	1 18	10 1	4 4	9 45	0 39	8 59	1 18	22 16	0 29	23 15	0 4	4 13	2 46	1 16	0 47	13 48	1 45	20 59	14 35	5 20	5 37	18 10	4 20	5 19	
T25	1 41	6 1	3 8	9 41	0 50	8 32	1 19	22 19	0 27	23 15	0 4	4 11	2 46	1 17	0 47	13 48	1 45	21 0	14 35	5 20	5 35	18 10	4 18	5 19	
F26	2 5	1 44	2 2	9 34	1 1	8 5	1 20	22 23	0 26	23 16	0 4	4 10	2 46	1 18	0 47	13 49	1 45	21 0	14 35	5 20	5 34	18 9	4 17	5 19	
S27	2 28	2s35	0 49	9 25	1 11	7 38	1 22	22 27	0 24	23 16	0 4	4 8	2 46	1 19	0 47	13 49	1 45	21 1	14 35	5 19	5 33	18 9	4 15	5 19	
S28	2 52	6 40	0n25	9 14	1 20	7 10	1 23	22 30	0 23	23 16	0 4	4 6	2 46	1 20	0 47	13 50	1 45	21 1	14 35	5 19	5 32	18 8	4 14	5 20	
M29	3 15	10 21	1 36	9 2	1 29	6 42	1 24	22 34	0 22	23 17	0 4	4 4	2 46	1 21	0 47	13 51	1 45	21 1	14 35	5 19	5 30	18 8	4 13	5 20	
T30	3 38	13 27	2 40	8 48	1 37	6 14	1 25	22 37	0 20	23 17	0 4	4 2	2 46	1 22	0 47	13 51	1 44	21 2	14 34	5 20	5 29	18 7	4 11	5 20	
W31	4n 2	15s51	3n36	8s32	1s45	5s46	1s26	22s41	0n19	23n18	0s 3	4s 1	2n46	1n23	0n47	13n52	1s44	21n 2	14n34	5s20	5s28	18s 7	4s10	5n20	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717

## geocentric

APRIL 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 51	11° 8'11	8°32	13°27	19°58	18°59	24°27	16°R37	28°R17	12°15	10°R33	13°29	13°47	8°13	6°37	T 1
F 2	12 40 47	12° 7'12	20°35	14°32	21°12	19°21	24°35	16°33	28°14	12°17	10°32	13°30	13°44	8°20	6°40	F 2
S 3	12 44 44	13° 6'12	2°31	15°40	22°26	19°42	24°43	16°28	28°12	12°19	10°31	13°30	13°41	8°27	6°44	S 3
S 4	12 48 40	14° 5'10	14°24	16°50	23°40	20° 2	24°51	16°23	28° 9	12°21	10°29	13°30	13°37	8°33	6°47	S 4
M 5	12 52 37	15° 4'07	26°19	18° 3	24°54	20°22	25° 0	16°19	28° 7	12°23	10°28	13°30	13°34	8°40	6°50	M 5
T 6	12 56 34	16° 3'01	8°20	19°17	26° 7	20°42	25° 8	16°14	28° 4	12°25	10°27	13°30	13°31	8°47	6°54	T 6
W 7	13 0 30	17° 1'54	20°32	20°34	27°21	21° 1	25°16	16°10	28° 2	12°27	10°26	13°30	13°28	8°53	6°57	W 7
T 8	13 4 27	18° 0'45	2°58	21°53	28°35	21°20	25°25	16° 5	27°59	12°29	10°24	13°31	13°25	9° 0	7° 0	T 8
F 9	13 8 23	18°59'34	15°42	23°13	29°49	21°39	25°34	16° 0	27°57	12°31	10°23	13°31	13°22	9° 7	7° 3	F 9
S 10	13 12 20	19°58'21	28°45	24°36	1° 3	21°57	25°43	15°56	27°55	12°33	10°22	13°32	13°18	9°14	7° 7	S 10
S 11	13 16 16	20°57'07	12° 8	26° 0	2°17	22°14	25°52	15°51	27°52	12°35	10°21	13°R32	13°15	9°20	7°10	S 11
M 12	13 20 13	21°55'50	25°49	27°26	3°30	22°32	26° 1	15°46	27°50	12°38	10°20	13°32	13°12	9°27	7°13	M 12
T 13	13 24 9	22°54'32	9°47	28°54	4°44	22°48	26°10	15°42	27°48	12°40	10°19	13°31	13° 9	9°34	7°16	T 13
W 14	13 28 6	23°53'11	23°58	0°24	5°58	23° 5	26°19	15°37	27°46	12°42	10°18	13°30	13° 6	9°40	7°19	W 14
T 15	13 32 2	24°51'48	8°18	1°56	7°12	23°20	26°29	15°33	27°43	12°44	10°17	13°29	13° 2	9°47	7°22	T 15
F 16	13 35 59	25°50'24	22°40	3°29	8°26	23°36	26°38	15°28	27°41	12°46	10°16	13°27	12°59	9°54	7°25	F 16
S 17	13 39 56	26°48'57	7°2	5° 4	9°39	23°50	26°48	15°24	27°39	12°48	10°15	13°26	12°56	10° 1	7°28	S 17
S 18	13 43 52	27°47'28	21°20	6°41	10°53	24° 5	26°58	15°19	27°37	12°51	10°14	13°D25	12°53	10° 7	7°31	S 18
M 19	13 47 49	28°45'56	5°23	8°19	12° 7	24°18	27° 8	15°15	27°35	12°53	10°13	13°25	12°50	10°14	7°34	M 19
T 20	13 51 45	29°44'23	19°30	9°59	13°21	24°32	27°18	15°10	27°33	12°55	10°12	13°26	12°47	10°21	7°36	T 20
W 21	13 55 42	0°42'47	3°20	11°41	14°34	24°44	27°28	15° 6	27°31	12°57	10°11	13°27	12°43	10°28	7°39	W 21
T 22	13 59 38	1°41'09	16°58	13°25	15°48	24°57	27°38	15° 2	27°29	12°59	10°10	13°29	12°40	10°34	7°42	T 22
F 23	14 3 35	2°39'29	0°24	15°10	17° 2	25° 8	27°48	14°57	27°27	13° 2	10° 9	13°30	12°37	10°41	7°44	F 23
S 24	14 7 31	3°37'47	13°37	16°57	18°15	25°19	27°58	14°53	27°25	13° 4	10° 8	13°R30	12°34	10°48	7°47	S 24
S 25	14 11 28	4°36'03	26°37	18°46	19°29	25°30	28° 9	14°49	27°23	13° 6	10° 8	13°30	12°31	10°54	7°50	S 25
M 26	14 15 25	5°34'17	9°24	20°36	20°43	25°40	28°19	14°45	27°21	13° 8	10° 7	13°28	12°28	11° 1	7°52	M 26
T 27	14 19 21	6°32'30	21°59	22°28	21°57	25°49	28°30	14°41	27°19	13°10	10° 6	13°25	12°24	11° 8	7°55	T 27
W 28	14 23 18	7°30'41	4°20	24°22	23°10	25°57	28°41	14°37	27°17	13°13	10° 5	13°22	12°21	11°15	7°57	W 28
T 29	14 27 14	8°28'50	16°31	26°18	24°24	26° 5	28°52	14°32	27°15	13°15	10° 5	13°18	12°18	11°21	8° 0	T 29
F 30	14 31 11	9°26'58	28°33	28°16	25°38	26°13	29°11	14°28	27°14	13°17	10°4	13°13	12°15	11°28	8° 2	F 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	4n25	17s28	4n20	8s15	1s52	5s18	1s27	22s44	0n17	23n18	0s 3	3s59	2n47	1n24	0n47	13n53	1s44
F 2	4 48	18 17	4 52	7 55	1 59	4 50	1 27	22 47	0 16	23 19	0 3	3 57	2 47	1 25	0 47	13 53	1 44
S 3	5 11	18 16	5 11	7 35	2 5	4 21	1 28	22 51	0 14	23 19	0 3	3 55	2 47	1 26	0 47	13 54	1 44
S 4	5 34	17 26	5 17	7 13	2 11	3 53	1 29	22 54	0 12	23 20	0 3	3 53	2 47	1 27	0 47	13 54	1 44
M 5	5 57	15 51	5 9	6 49	2 16	3 24	1 29	22 57	0 11	23 20	0 3	3 52	2 47	1 28	0 47	13 55	1 44
T 6	6 19	13 34	4 48	6 24	2 20	2 55	1 30	23 0	0 9	23 20	0 3	3 50	2 47	1 29	0 47	13 56	1 44
W 7	6 42	10 39	4 13	5 57	2 24	2 26	1 30	23 3	0 7	23 21	0 2	3 48	2 47	1 30	0 47	13 56	1 44
T 8	7 5	7 13	3 26	5 29	2 27	1 57	1 31	23 6	0 5	23 21	0 2	3 46	2 47	1 31	0 47	13 57	1 44
F 9	7 27	3 22	2 28	5 0	2 30	1 28	1 31	23 9	0 3	23 22	0 2	3 44	2 47	1 32	0 47	13 58	1 44
S 10	7 49	0n44	1 21	4 29	2 33	0 59	1 31	23 12	0 2	23 22	0 2	3 43	2 47	1 33	0 47	13 58	1 44
S 11	8 11	4 55	0 8	3 57	2 35	0 29	1 31	23 15	0s 0	23 22	0 2	3 41	2 47	1 34	0 47	13 59	1 44
M 12	8 33	8 57	1s 8	3 54	2 36	0 0	1 32	23 18	0 2	23 23	0 2	3 39	2 47	1 35	0 47	14 0	1 44
T 13	8 55	12 33	2 20	2 20	2 37	0n29	1 32	23 21	0 4	23 23	0 2	3 37	2 47	1 36	0 47	14 0	1 44
W 14	9 17	15 28	3 26	2 14	2 37	0 58	1 32	23 24	0 6	23 24	0 2	3 36	2 47	1 36	0 47	14 1	1 44
T 15	9 38	17 28	4 19	1 37	2 36	1 28	1 31	23 27	0 8	23 24	0 2	3 34	2 47	1 37	0 47	14 2	1 44
F 16	10 0	18 21	4 56	1 0	2 36	1 57	1 31	23 30	0 11	23 24	0 1	3 32	2 47	1 38	0 47	14 2	1 44
S 17	10 21	18 3	5 14	0 21	2 34	2 26	1 31	23 33	0 13	23 25	0 1	3 31	2 46	1 39	0 47	14 3	1 44
S 18	10 42	16 37	5 13	0n19	2 32	2 55	1 31	23 35	0 15	23 25	0 1	3 29	2 46	1 40	0 47	14 4	1 44
M 19	11 3	14 11	4 53	1 0	2 30	3 24	1 30	23 38	0 17	23 25	0 1	3 27	2 46	1 41	0 47	14 4	1 44
T 20	11 24	10 56	4 16	1 43	2 27	3 54	1 30	23 41	0 20	23 26	0 1	3 26	2 46	1 41	0 47	14 5	1 44
W 21	11 44	7 8	3 24	2 26	2 23	4 23	1 30	23 44	0 22	23 26	0 1	3 24	2 46	1 42	0 47	14 6	1 44
T 22	12 5	2 59	2 21	3 10	2 19	4 51	1 29	23 47	0 24	23 26	0 1	3 22	2 46	1 43	0 47	14 6	1 44
F 23	12 25	1s15	1 12	3 54	2 15	5 20	1 28	23 50	0 27	23 27	0 1	3 21	2 46	1 44	0 46	14 7	1 44
S 24	12 45	5 22	0n 1	4 40	2 10	5 49	1 28	23 53	0 29	23 27	0 1	3 19	2 46	1 45	0 46	14 8	1 44
S 25	13 4	9 10	1 12	5 27	2 4	6 18	1 27	23 56	0 32	23 27	0 0	3 18	2 46	1 45	0 46	14 9	1 44
M 26	13 24	12 28	2 18	6 14	1 58	6 46	1 26	23 59	0 35	23 27	0 0	3 16	2 46	1 46	0 46	14 9	1 44
T 27	13 43	15 8	3 16	7 2	1 52	7 15	1 25	24 2	0 37	23 28	0 0	3 15	2 46	1 47	0 46	14 10	1 44
W 28	14 2	17 3	4 4	7 50	1 45	7 43	1 24	24 5	0 40	23 28	0 0	3 13	2 46	1 47	0 46	14 11	1 44
T 29	14 21	18 9	4 40	8 39	1 37	8 11	1 23	24 8	0 43	23 28	0 0	3 12	2 45	1 48	0 46	14 11	1 44
F 30	14n40	18s25	5n 3	9n29	1s29	8n39	1s22	24s11	0s45	23n28	0n 0	3s10	2n45	1n49	0n46	14n12	1s44

Julian Day Number = 2348271.5, Delta T = 10.59 sec

Ecliptic obliquity = 23°28'25", Nutation = 0°00'04", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°47'35", Lahiri = 19°54'36"Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717

## geocentric

MAY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 7	10♌25'04	10♌29	0♌15	26♍51	26♍20	29♎13	14°R25	27°R12	13♏19	10°R 3	13°R10	12♐12	11♑35	8♒4	S 1
S 2	14 39 4	11°23'09	22°22	2°16	28° 5	26°26	29°25	14♑21	27♒10	13°22	10♒3	13♓7	12° 8	11°42	8° 6	S 2
M 3	14 43 0	12°21'12	4♋16	4°18	29°19	26°31	29°36	14°17	27° 9	13°24	10° 2	13° 5	12° 5	11°48	8° 9	M 3
T 4	14 46 57	13°19'14	16°16	6°22	0♈32	26°36	29°47	14°13	27° 7	13°26	10° 2	13°D 5	12° 2	11°55	8°11	T 4
W 5	14 50 54	14°17'15	28°26	8°28	1°46	26°40	29°58	14° 9	27° 6	13°29	10° 1	13° 6	11°59	12° 2	8°13	W 5
T 6	14 54 50	15°15'14	10♊52	10°34	3° 0	26°43	0♉10	14° 6	27° 4	13°31	10° 1	13° 7	11°56	12° 8	8°15	T 6
F 7	14 58 47	16°13'12	23°37	12°42	4°14	26°46	0°21	14° 2	27° 3	13°33	10° 0	13° 9	11°53	12°15	8°17	F 7
S 8	15 2 43	17°11'08	6♍45	14°51	5°27	26°47	0°33	13°59	27° 1	13°35	10° 0	13°R10	11°49	12°22	8°19	S 8
S 9	15 6 40	18° 9'03	20°17	17° 1	6°41	26°49	0°44	13°55	27° 0	13°38	9°59	13°10	11°46	12°29	8°21	S 9
M10	15 10 36	19° 6'57	4♌14	19°12	7°55	26°R49	0°56	13°52	26°59	13°40	9°59	13° 8	11°43	12°35	8°23	M10
T 11	15 14 33	20° 4'49	18°34	21°23	9° 8	26°48	1° 8	13°49	26°58	13°42	9°59	13° 5	11°40	12°42	8°25	T 11
W12	15 18 29	21° 2'40	3♎10	23°34	10°22	26°47	1°19	13°45	26°56	13°44	9°58	13° 0	11°37	12°49	8°26	W12
T 13	15 22 26	22° 0'30	17°57	25°45	11°36	26°45	1°31	13°42	26°55	13°47	9°58	12°55	11°34	12°55	8°28	T 13
F 14	15 26 23	22°58'18	2♌46	27°56	12°49	26°43	1°43	13°39	26°54	13°49	9°58	12°49	11°30	13° 2	8°30	F 14
S 15	15 30 19	23°56'04	17°30	0♐6	14° 3	26°39	1°55	13°36	26°53	13°51	9°58	12°44	11°27	13° 9	8°31	S 15
S 16	15 34 16	24°53'49	2♑1	2°15	15°17	26°35	2° 7	13°33	26°52	13°53	9°58	12°40	11°24	13°16	8°33	S 16
M17	15 38 12	25°51'32	16°17	4°22	16°30	26°30	2°19	13°31	26°51	13°55	9°57	12°38	11°21	13°22	8°34	M17
T 18	15 42 9	26°49'13	0♒14	6°29	17°44	26°25	2°32	13°28	26°50	13°58	9°57	12°D38	11°18	13°29	8°36	T 18
W19	15 46 5	27°46'53	13°53	8°33	18°58	26°18	2°44	13°25	26°49	14° 0	9°57	12°39	11°14	13°36	8°37	W19
T 20	15 50 2	28°44'31	27°15	10°36	20°11	26°11	2°56	13°23	26°49	14° 2	9°57	12°40	11°11	13°43	8°39	T 20
F 21	15 53 58	29°42'08	10♌20	12°37	21°25	26° 3	3° 8	13°20	26°48	14° 4	9°D57	12°R41	11° 8	13°49	8°40	F 21
S 22	15 57 55	0♐39'43	23°12	14°35	22°38	25°55	3°21	13°18	26°47	14° 6	9°57	12°40	11° 5	13°56	8°41	S 22
S 23	16 1 52	1°37'17	5♎52	16°31	23°52	25°45	3°33	13°15	26°46	14° 9	9°57	12°38	11° 2	14° 3	8°42	S 23
M24	16 5 48	2°34'49	18°21	18°24	25° 6	25°35	3°46	13°13	26°46	14°11	9°57	12°33	10°59	14° 9	8°43	M24
T 25	16 9 45	3°32'21	0♊41	20°15	26°19	25°24	3°58	13°11	26°45	14°13	9°57	12°26	10°55	14°16	8°45	T 25
W26	16 13 41	4°29'51	12°53	22° 3	27°33	25°13	4°11	13° 9	26°45	14°15	9°57	12°17	10°52	14°23	8°46	W26
T 27	16 17 38	5°27'20	24°57	23°48	28°47	25° 1	4°24	13° 7	26°44	14°17	9°58	12° 8	10°49	14°30	8°46	T 27
F 28	16 21 34	6°24'48	6♌55	25°31	0♐0	24°48	4°36	13° 5	26°44	14°19	9°58	11°58	10°46	14°36	8°47	F 28
S 29	16 25 31	7°22'16	18°48	27°11	1°14	24°35	4°49	13° 3	26°44	14°21	9°58	11°48	10°43	14°43	8°48	S 29
S 30	16 29 27	8°19'42	0♑40	28°48	2°28	24°21	5° 2	13° 2	26°43	14°24	9°58	11°41	10°39	14°50	8°49	S 30
M31	16 33 24	9♐17'08	12♌33	0♑22	3♐41	24♒6	5°15	13♓0	26♒43	14°R26	9°59	11♑35	10♒36	14♑57	8♒50	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	14n58	17s52	5n13	10n19	1s21	9n 6	1s21	24s14	0s48	23n28	0n 0	3s 9	2n45	1n49	0n46	14n13	1s44
S 2	15 16	16 32	5 9	11 9	1 12	9 34	1 20	24 17	0 51	23 29	0 0	3 8	2 45	1 50	0 46	14 13	1 44
M 3	15 34	14 29	4 52	11 59	1 3	10 1	1 19	24 20	0 54	23 29	0 0	3 6	2 45	1 51	0 46	14 14	1 44
T 4	15 52	11 48	4 22	12 49	0 54	10 28	1 18	24 23	0 57	23 29	0 0	3 5	2 45	1 51	0 46	14 15	1 44
W 5	16 9	8 35	3 40	13 39	0 44	10 55	1 16	24 26	1 0	23 29	0 1	3 4	2 45	1 52	0 46	14 15	1 44
T 6	16 26	4 55	2 47	14 29	0 34	11 21	1 15	24 29	1 3	23 29	0 1	3 2	2 45	1 52	0 46	14 16	1 44
F 7	16 43	0 56	1 45	15 18	0 24	11 48	1 13	24 33	1 7	23 29	0 1	3 1	2 44	1 53	0 46	14 17	1 44
S 8	16 59	3n13	0 35	16 6	0 13	12 14	1 12	24 36	1 10	23 29	0 1	3 0	2 44	1 53	0 46	14 17	1 44
S 9	17 16	7 20	0s39	16 54	0 3	12 39	1 10	24 39	1 13	23 29	0 1	2 59	2 44	1 54	0 46	14 18	1 44
M10	17 32	11 11	1 52	17 40	0n 8	13 5	1 9	24 43	1 17	23 29	0 1	2 58	2 44	1 54	0 46	14 19	1 44
T 11	17 47	14 29	3 1	18 26	0 18	13 30	1 7	24 46	1 20	23 29	0 1	2 56	2 44	1 55	0 46	14 19	1 44
W12	18 3	16 55	3 58	19 9	0 29	13 55	1 6	24 49	1 23	23 29	0 1	2 55	2 44	1 55	0 46	14 20	1 44
T 13	18 18	18 16	4 41	19 51	0 39	14 19	1 4	24 53	1 27	23 29	0 1	2 54	2 43	1 56	0 46	14 21	1 44
F 14	18 33	18 22	5 5	20 31	0 49	14 43	1 2	24 56	1 30	23 29	0 1	2 53	2 43	1 56	0 46	14 21	1 44
S 15	18 47	17 14	5 9	21 9	0 59	15 7	1 0	25 0	1 34	23 29	0 2	2 52	2 43	1 56	0 46	14 22	1 44
S 16	19 1	14 59	4 52	21 45	1 8	15 31	0 58	25 3	1 38	23 29	0 2	2 51	2 43	1 57	0 46	14 23	1 44
M17	19 15	11 52	4 18	22 18	1 17	15 54	0 57	25 7	1 41	23 29	0 2	2 50	2 43	1 57	0 46	14 23	1 44
T 18	19 28	8 8	3 29	22 49	1 25	16 16	0 55	25 10	1 45	23 29	0 2	2 50	2 42	1 57	0 46	14 24	1 44
W19	19 42	4 3	2 29	23 17	1 33	16 38	0 53	25 14	1 49	23 29	0 2	2 49	2 42	1 58	0 46	14 25	1 44
T 20	19 54	0s10	1 22	23 43	1 40	17 0	0 51	25 17	1 52	23 28	0 2	2 48	2 42	1 58	0 46	14 25	1 44
F 21	20 7	4 18	0 13	24 6	1 46	17 22	0 49	25 21	1 56	23 28	0 2	2 47	2 42	1 58	0 46	14 26	1 44
S 22	20 19	8 9	0n57	24 26	1 52	17 42	0 47	25 24	2 0	23 28	0 2	2 46	2 42	1 59	0 45	14 26	1 44
S 23	20 31	11 35	2 2	24 44	1 57	18 3	0 44	25 28	2 4	23 28	0 2	2 46	2 41	1 59	0 45	14 27	1 44
M24	20 42	14 26	3 0	24 59	2 1	18 23	0 42	25 32	2 8	23 28	0 2	2 45	2 41	1 59	0 45	14 28	1 44
T 25	20 53	16 36	3 49	25 11	2 5	18 42	0 40	25 35	2 11	23 27	0 3	2 44	2 41	1 59	0 45	14 28	1 44
W26	21 4	17 58	4 26	25 21	2 8	19 1	0 38	25 38	2 15	23 27	0 3	2 44	2 41	1 59	0 45	14 29	1 44
T 27	21 15	18 31	4 52	25 29	2 9	19 20	0 36	25 42	2 19	23 27	0 3	2 43	2 41	1 59	0 45	14 30	1 44
F 28	21 25	18 14	5 4	25 34	2 11	19 38	0 34	25 45	2 23	23 26	0 3	2 43	2 40	2 0	0 45	14 30	1 44
S 29	21 34	17 9	5 3	25 38	2 11	19 55	0 31	25 49	2 27	23 26	0 3	2 42	2 40	2 0	0 45	14 31	1 44
S 30	21 44	15 20	4 49	25 39	2 11	20 12	0 29	25 52	2 31	23 26	0 3	2 42	2 40	2 0	0 45	14 31	1 44
M31	21n52	12s52	4n22	25n38	2n 9	20n29	0s27	25s55	2s35	23n25	0n 3	2s41	2n40	2n 0	0n45	14n32	1s44

Julian Day Number = 2348301.5, Delta T = 10.59 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'25", Nutation = 0°00'03", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°47'39", Lahiri = 19°54'40"Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717

## geocentric

JUNE 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 21	10 <sup>II</sup> 14'33	24 <sup>♊</sup> 32	19 <sup>♈</sup> 53	4 <sup>II</sup> 55	23°R51	5 <sup>♊</sup> 27	12°R59	26°R43	14 <sup>♊</sup> 28	9 <sup>♊</sup> 59	11°R31	10 <sup>♊</sup> 33	15 <sup>♊</sup> 3	8 <sup>♊</sup> 50	T 1
W 2	16 41 17	11°11'57	6 <sup>♋</sup> 40	3°21	6° 8	23 <sup>♋</sup> 35	5°40	12 <sup>♋</sup> 57	26 <sup>♋</sup> 43	14°30	9°59	11°D30	10°30	15°10	8°51	W 2
T 3	16 45 14	12° 9'21	19° 2	4°47	7°22	23°19	5°53	12°56	26°43	14°32	10° 0	11 <sup>♊</sup> 30	10°27	15°17	8°52	T 3
F 4	16 49 10	13° 6'44	1 <sup>♌</sup> 44	6° 9	8°36	23° 2	6° 6	12°55	26°D43	14°34	10° 0	11°31	10°24	15°23	8°52	F 4
S 5	16 53 7	14° 4'06	14°50	7°28	9°49	22°45	6°19	12°54	26°43	14°36	10° 0	11°R31	10°20	15°30	8°52	S 5
S 6	16 57 3	15° 1'28	28°23	8°44	11° 3	22°28	6°32	12°53	26°43	14°38	10° 1	11°30	10°17	15°37	8°53	S 6
M 7	17 1 0	15°58'50	12 <sup>♌</sup> 25	9°58	12°17	22°10	6°45	12°52	26°43	14°40	10° 1	11°26	10°14	15°44	8°53	M 7
T 8	17 4 56	16°56'11	26°53	11° 7	13°30	21°52	6°58	12°51	26°43	14°42	10° 2	11°21	10°11	15°50	8°53	T 8
W 9	17 8 53	17°53'31	11 <sup>II</sup> 45	12°14	14°44	21°33	7°12	12°50	26°43	14°44	10° 3	11°13	10° 8	15°57	8°54	W 9
T 10	17 12 50	18°50'51	26°51	13°18	15°58	21°14	7°25	12°50	26°44	14°46	10° 3	11° 3	10° 5	16° 4	8°54	T 10
F 11	17 16 46	19°48'10	12 <sup>♌</sup> 1	14°18	17°11	20°55	7°38	12°49	26°44	14°48	10° 4	10°53	10° 1	16°10	8°54	F 11
S 12	17 20 43	20°45'29	27° 6	15°14	18°25	20°36	7°51	12°49	26°44	14°50	10° 4	10°45	9°58	16°17	8°R54	S 12
S 13	17 24 39	21°42'46	11 <sup>♌</sup> 55	16° 7	19°39	20°17	8° 4	12°48	26°45	14°52	10° 5	10°38	9°55	16°24	8°54	S 13
M14	17 28 36	22°40'03	26°23	16°56	20°52	19°58	8°18	12°48	26°45	14°53	10° 6	10°33	9°52	16°31	8°54	M14
T 15	17 32 32	23°37'19	10 <sup>♌</sup> 27	17°42	22° 6	19°38	8°31	12°48	26°46	14°55	10° 7	10°31	9°49	16°37	8°54	T 15
W16	17 36 29	24°34'34	24° 6	18°24	23°20	19°19	8°44	12°D48	26°46	14°57	10° 7	10°D30	9°45	16°44	8°53	W16
T 17	17 40 25	25°31'48	7 <sup>♌</sup> 21	19° 2	24°34	19° 0	8°58	12°48	26°47	14°59	10° 8	10°R30	9°42	16°51	8°53	T 17
F 18	17 44 22	26°29'02	20°17	19°35	25°47	18°41	9°11	12°48	26°48	15° 1	10° 9	10°30	9°39	16°58	8°53	F 18
S 19	17 48 19	27°26'15	2 <sup>♌</sup> 56	20° 5	27° 1	18°22	9°24	12°49	26°49	15° 3	10°10	10°28	9°36	17° 4	8°52	S 19
S 20	17 52 15	28°23'27	15°22	20°30	28°15	18° 3	9°38	12°49	26°49	15° 4	10°11	10°24	9°33	17°11	8°52	S 20
M21	17 56 12	29°20'39	27°38	20°51	29°28	17°45	9°51	12°50	26°50	15° 6	10°12	10°17	9°30	17°18	8°51	M21
T 22	18 0 8	0 <sup>♌</sup> 17'51	9 <sup>♌</sup> 46	21° 7	0 <sup>♌</sup> 42	17°27	10° 4	12°50	26°51	15° 8	10°13	10° 7	9°26	17°24	8°51	T 22
W23	18 4 5	1°15'02	21°48	21°19	1°56	17° 9	10°18	12°51	26°52	15° 9	10°14	9°55	9°23	17°31	8°50	W23
T 24	18 8 1	2°12'13	3 <sup>♌</sup> 45	21°26	3° 9	16°52	10°31	12°52	26°53	15°11	10°15	9°42	9°20	17°38	8°50	T 24
F 25	18 11 58	3° 9'23	15°39	21°R29	4°23	16°35	10°45	12°53	26°54	15°13	10°16	9°28	9°17	17°45	8°49	F 25
S 26	18 15 54	4° 6'34	27°31	21°27	5°37	16°19	10°58	12°54	26°55	15°14	10°17	9°16	9°14	17°51	8°48	S 26
S 27	18 19 51	5° 3'44	9 <sup>♌</sup> 23	21°20	6°51	16° 3	11°12	12°55	26°57	15°16	10°18	9° 4	9°11	17°58	8°47	S 27
M28	18 23 48	6° 0'55	21°18	21° 9	8° 4	15°47	11°25	12°56	26°58	15°18	10°19	8°56	9° 7	18° 5	8°47	M28
T 29	18 27 44	6°58'06	3 <sup>♌</sup> 17	20°54	9°18	15°33	11°39	12°57	26°59	15°19	10°20	8°50	9° 4	18°12	8°46	T 29
W30	18 31 41	7 <sup>♌</sup> 55'16	15 <sup>♌</sup> 25	20 <sup>♌</sup> 34	10 <sup>♌</sup> 32	15 <sup>♌</sup> 18	11 <sup>♌</sup> 52	12 <sup>♌</sup> 58	27 <sup>♌</sup> 0	15 <sup>♌</sup> 21	10 <sup>♌</sup> 21	8 <sup>♌</sup> 47	9 <sup>♌</sup> 1	18 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 45	W30

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑	♒	♓	♈	♉		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	lat	
T 1	22n 1	9s51	3n44	25n35	2n 7	20n45	0s25	25s58	2s39	23n25	0n 3	2s41	2n39	2n 0	0n45	14n33	1s44	20n58	14n15	4s34	4s11	17s31	3s 7	5n33
W 2	22 9	6 22	2 55	25 30	2 5	21 0	0 22	26 2	2 43	23 24	0 3	2 41	2 39	2 0	0 45	14 33	1 44	20 58	14 15	4 33	4 10	17 31	3 6	5 33
T 3	22 17	2 33	1 57	25 24	2 1	21 15	0 20	26 5	2 47	23 24	0 3	2 40	2 39	2 0	0 45	14 34	1 44	20 57	14 14	4 33	4 8	17 30	3 6	5 34
F 4	22 24	1n29	0 52	25 16	1 57	21 29	0 18	26 8	2 50	23 23	0 3	2 40	2 39	2 0	0 45	14 34	1 44	20 57	14 14	4 34	4 7	17 29	3 6	5 34
S 5	22 31	5 35	0s18	25 7	1 52	21 42	0 15	26 10	2 54	23 23	0 4	2 40	2 38	2 0	0 45	14 35	1 44	20 56	14 14	4 34	4 6	17 29	3 5	5 34
S 6	22 38	9 32	1 29	24 57	1 46	21 55	0 13	26 13	2 58	23 22	0 4	2 40	2 38	2 0	0 45	14 35	1 44	20 56	14 13	4 33	4 5	17 28	3 5	5 35
M 7	22 44	13 6	2 37	24 45	1 39	22 8	0 10	26 16	3 2	23 22	0 4	2 40	2 38	2 0	0 45	14 36	1 44	20 55	14 13	4 32	4 4	17 27	3 4	5 35
T 8	22 50	15 58	3 37	24 32	1 32	22 19	0 8	26 18	3 5	23 21	0 4	2 40	2 38	1 59	0 45	14 36	1 44	20 55	14 12	4 30	4 2	17 27	3 4	5 35
W 9	22 55	17 52	4 24	24 18	1 24	22 30	0 6	26 21	3 9	23 21	0 4	2 40	2 37	1 59	0 45	14 37	1 44	20 54	14 12	4 27	4 1	17 26	3 4	5 35
T 10	23 0	18 33	4 53	24 4	1 16	22 41	0 3	26 23	3 13	23 20	0 4	2 40	2 37	1 59	0 45	14 38	1 44	20 54	14 12	4 23	4 0	17 25	3 3	5 36
F 11	23 5	17 55	5 2	23 48	1 6	22 50	0 1	26 25	3 16	23 19	0 4	2 40	2 37	1 59	0 45	14 38	1 44	20 53	14 11	4 19	3 59	17 25	3 3	5 36
S 12	23 9	16 1	4 50	23 32	0 56	23 0	0n 1	26 27	3 19	23 19	0 4	2 40	2 37	1 59	0 45	14 39	1 44	20 53	14 11	4 15	3 57	17 24	3 3	5 36
S 13	23 13	13 6	4 19	23 15	0 45	23 8	0 4	26 29	3 23	23 18	0 4	2 40	2 36	1 59	0 45	14 39	1 45	20 52	14 11	4 13	3 56	17 23	3 3	5 37
M14	23 16	9 25	3 31	22 58	0 34	23 16	0 6	26 31	3 26	23 17	0 4	2 40	2 36	1 58	0 44	14 40	1 45	20 51	14 10	4 11	3 55	17 23	3 2	5 37
T 15	23 19	5 19	2 32	22 40	0 22	23 23	0 9	26 33	3 29	23 16	0 4	2 40	2 36	1 58	0 44	14 40	1 45	20 51	14 10	4 10	3 54	17 22	3 2	5 37
W16	23 22	1 2	1 26	22 22	0 10	23 29	0 11	26 34	3 32	23 16	0 5	2 40	2 36	1 58	0 44	14 41	1 45	20 50	14 9	4 10	3 52	17 21	3 2	5 37
T 17	23 24	3s11	0 17	22 4	0s 3	23 35	0 13	26 36	3 35	23 15	0 5	2 41	2 35	1 58	0 44	14 41	1 45	20 49	14 9	4 10	3 51	17 21	3 2	5 38
F 18	23 26	7 8	0n52	21 46	0 17	23 40	0 16	26 37	3 38	23 14	0 5	2 41	2 35	1 57	0 44	14 42	1 45	20 49	14 9	4 10	3 50	17 20	3 2	5 38
S 19	23 27	10 42	1 56	21 27	0 31	23 44	0 18	26 38	3 41	23 13	0 5	2 41	2 35	1 57	0 44	14 42	1 45	20 48	14 8	4 9	3 49	17 19	3 2	5 38
S 20	23 28	13 42	2 53	21 9	0 46	23 48	0 20	26 39	3 44	23 12	0 5	2 42	2 35	1 56	0 44	14 43	1 45	20 47	14 8	4 7	3 47	17 18	3 1	5 38
M21	23 28	16 3	3 42	20 51	1 1	23 51	0 23	26 40	3 47	23 11	0 5	2 42	2 34	1 56	0 44	14 43	1 45	20 47	14 8	4 5	3 46	17 18	3 1	5 39
T 22	23 28	17 40	4 19	20 34	1 16	23 53	0 25	26 41	3 49	23 11	0 5	2 43	2 34	1 56	0 44	14 44	1 45	20 46	14 7	4 1	3 45	17 17	3 1	5 39
W23	23 28	18 28	4 45	20 16	1 32	23 55	0 27	26 42	3 52	23 10	0 5	2 43	2 34	1 55	0 44	14 44	1 45	20 45	14 7	3 56	3 44	17 16	3 1	5 39
T 24	23 27	18 27	4 58	20 0	1 47	23 56	0 29	26 42	3 54	23 9	0 5	2 44	2 34	1 55	0 44	14 44	1 45	20 45	14 7	3 51	3 42	17 16	3 1	5 39
F 25	23 26	17 37	4 58	19 44	2 3	23 56	0 32	26 43	3 56	23 8	0 5	2 44	2 33	1 54	0 44	14 45	1 45	20 44	14 6	3 46	3 41	17 15	3 1	5 40
S 26	23 25	16 2	4 45	19 28	2 19	23 55	0 34	26 43	3 58	23 7	0 6	2 45	2 33	1 54	0 44	14 45	1 45	20 43	14 6	3 40	3 40	17 14	3 1	5 40
S 27	23 23	13 45	4 20	19 13	2 35	23 54	0 36	26 43	4 0	23 6	0 6	2 46	2 33	1 53	0 44	14 46	1 45	20 43	14 6	3 36	3 39	17 13	3 1	5 40
M28	23 20	10 54	3 43	19 0	2 51	23 52	0 38	26 44	4 2	23 5	0 6	2 46	2 33	1 53	0 44	14 46	1 45	20 42	14 5	3 33	3 37	17 13	3 2	5 40
T 29	23 17	7 35	2 56	18 47	3 6	23 49	0 40	26 44	4 4	23 4	0 6	2 47	2 32	1 52	0 44	14 47	1 45	20 41	14 5	3 30	3 36	17 12	3 2	5 41
W30	23n14	3s55	2n 0	18n35	3s21	23n46	0n42	26s44	4s 6	23n 2	0n 6	2s48	2n32	1n52	0n44	14n47	1s45	20n40	14n 5	3s29	3s35	17s11	3s 2	5n41



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717  
geocentric

JULY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	18 35 37	8 <sup>52</sup> 27	27 <sup>4</sup> 47	20°R11	11 <sup>5</sup> 46	15°R 5	12 <sup>5</sup> 6	13 <sup>5</sup> 0	27 <sup>11</sup> 2	15 <sup>8</sup> 22	10 <sup>11</sup> 22	8°R46	8 <sup>5</sup> 58	18 <sup>3</sup> 25	8°R44	T 1
F 2	18 39 34	9°49'39	10°Y26	19 <sup>5</sup> 44	12°59	14 <sup>5</sup> 52	12°19	13° 2	27° 3	15°24	10°24	8 <sup>5</sup> 46	8°55	18°32	8 <sup>4</sup> 42	F 2
S 3	18 43 30	10°46'50	23°27	19°13	14°13	14°40	12°33	13° 3	27° 5	15°25	10°25	8°45	8°51	18°38	8°41	S 3
S 4	18 47 27	11°44'03	6 <sup>8</sup> 55	18°40	15°27	14°28	12°46	13° 5	27° 6	15°27	10°26	8°44	8°48	18°45	8°40	S 4
M 5	18 51 23	12°41'15	20°52	18° 5	16°41	14°17	13° 0	13° 7	27° 8	15°28	10°27	8°40	8°45	18°52	8°39	M 5
T 6	18 55 20	13°38'28	5 <sup>11</sup> 18	17°28	17°55	14° 7	13°13	13° 9	27° 9	15°29	10°29	8°34	8°42	18°59	8°38	T 6
W 7	18 59 17	14°35'41	20° 9	16°50	19° 8	13°58	13°27	13°11	27°11	15°31	10°30	8°25	8°39	19° 5	8°36	W 7
T 8	19 3 13	15°32'55	5 <sup>5</sup> 19	16°11	20°22	13°49	13°40	13°13	27°13	15°32	10°31	8°15	8°36	19°12	8°35	T 8
F 9	19 7 10	16°30'09	20°38	15°32	21°36	13°42	13°54	13°15	27°15	15°33	10°33	8° 5	8°32	19°19	8°33	F 9
S 10	19 11 6	17°27'24	5 <sup>5</sup> 54	14°55	22°50	13°35	14° 7	13°18	27°16	15°35	10°34	7°55	8°29	19°25	8°32	S 10
S 11	19 15 3	18°24'38	20°56	14°19	24° 4	13°29	14°21	13°20	27°18	15°36	10°36	7°47	8°26	19°32	8°30	S 11
M12	19 18 59	19°21'53	5 <sup>11</sup> 36	13°45	25°18	13°23	14°34	13°23	27°20	15°37	10°37	7°41	8°23	19°39	8°29	M12
T 13	19 22 56	20°19'08	19°50	13°13	26°31	13°19	14°48	13°25	27°22	15°38	10°39	7°38	8°20	19°46	8°27	T 13
W14	19 26 52	21°16'22	3 <sup>5</sup> 35	12°45	27°45	13°15	15° 1	13°28	27°24	15°40	10°40	7°D37	8°17	19°52	8°25	W14
T 15	19 30 49	22°13'37	16°54	12°21	28°59	13°13	15°14	13°31	27°26	15°41	10°42	7°R37	8°13	19°59	8°23	T 15
F 16	19 34 46	23°10'53	29°48	12° 2	0 <sup>5</sup> 13	13°11	15°28	13°34	27°28	15°42	10°43	7°37	8°10	20° 6	8°22	F 16
S 17	19 38 42	24° 8'08	12 <sup>11</sup> 23	11°47	1°27	13°10	15°41	13°37	27°30	15°43	10°45	7°36	8° 7	20°12	8°20	S 17
S 18	19 42 39	25° 5'24	24°43	11°37	2°41	13°D10	15°55	13°40	27°33	15°44	10°46	7°33	8° 4	20°19	8°18	S 18
M19	19 46 35	26° 2'40	6 <sup>5</sup> 52	11°D33	3°55	13°11	16° 8	13°43	27°35	15°45	10°48	7°27	8° 1	20°26	8°16	M19
T 20	19 50 32	26°59'57	18°52	11°34	5° 8	13°12	16°21	13°46	27°37	15°46	10°49	7°18	7°57	20°33	8°14	T 20
W21	19 54 28	27°57'14	0 <sup>5</sup> 48	11°41	6°22	13°15	16°35	13°49	27°39	15°47	10°51	7° 7	7°54	20°39	8°12	W21
T 22	19 58 25	28°54'31	12°41	11°54	7°36	13°18	16°48	13°53	27°42	15°48	10°53	6°55	7°51	20°46	8°10	T 22
F 23	20 2 21	29°51'50	24°34	12°13	8°50	13°22	17° 1	13°56	27°44	15°49	10°54	6°43	7°48	20°53	8° 8	F 23
S 24	20 6 18	0 <sup>5</sup> 49'09	6 <sup>5</sup> 27	12°37	10° 4	13°27	17°15	14° 0	27°47	15°50	10°56	6°31	7°45	21° 0	8° 6	S 24
S 25	20 10 15	1°46'28	18°23	13° 9	11°18	13°32	17°28	14° 4	27°49	15°51	10°58	6°21	7°42	21° 6	8° 4	S 25
M26	20 14 11	2°43'49	0 <sup>5</sup> 22	13°46	12°32	13°39	17°41	14° 7	27°52	15°51	11° 0	6°13	7°38	21°13	8° 1	M26
T 27	20 18 8	3°41'10	12°27	14°29	13°46	13°46	17°54	14°11	27°54	15°52	11° 1	6° 8	7°35	21°20	7°59	T 27
W28	20 22 4	4°38'32	24°41	15°18	15° 0	13°54	18° 8	14°15	27°57	15°53	11° 3	6° 6	7°32	21°26	7°57	W28
T 29	20 26 1	5°35'56	7°Y 7	16°13	16°13	14° 3	18°21	14°19	27°59	15°54	11° 5	6°D 5	7°29	21°33	7°54	T 29
F 30	20 29 57	6°33'21	19°48	17°14	17°27	14°12	18°34	14°23	28° 2	15°54	11° 7	6° 6	7°26	21°40	7°52	F 30
S 31	20 33 54	7 <sup>5</sup> 30'46	2 <sup>8</sup> 49	18 <sup>5</sup> 20	18 <sup>5</sup> 41	14 <sup>5</sup> 23	18 <sup>5</sup> 47	14 <sup>5</sup> 27	28 <sup>11</sup> 5	15 <sup>8</sup> 55	11 <sup>11</sup> 9	6°R 6	7 <sup>5</sup> 23	21 <sup>3</sup> 47	7 <sup>5</sup> 50	S 31

Day	☉	☽		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	lat
T 1	23n11	0s 0	0n58	18n25	3s35	23n41	0n44	26s44	4s 7	23n 1	0n 6	2s49	2n32	1n51	0n44	14n47	1s45	20n40	14n 4	3s29	3s33	17s10	3s 2	5n41
F 2	23 7	4n 0	0s 9	18 15	3 48	23 37	0 46	26 44	4 9	23 0	0 6	2 49	2 32	1 50	0 44	14 48	1 45	20 39	14 4	3 29	3 32	17 10	3 2	5 41
S 3	23 2	7 56	1 17	18 7	4 1	23 31	0 48	26 44	4 10	22 59	0 6	2 50	2 31	1 50	0 44	14 48	1 45	20 38	14 4	3 29	3 31	17 9	3 2	5 42
S 4	22 57	11 35	2 23	18 0	4 12	23 25	0 50	26 44	4 11	22 58	0 6	2 51	2 31	1 49	0 44	14 49	1 45	20 37	14 3	3 28	3 30	17 8	3 3	5 42
M 5	22 52	14 44	3 23	17 55	4 23	23 18	0 52	26 43	4 12	22 57	0 6	2 52	2 31	1 49	0 44	14 49	1 45	20 36	14 3	3 27	3 28	17 8	3 3	5 42
T 6	22 46	17 5	4 12	17 51	4 32	23 10	0 54	26 43	4 14	22 55	0 6	2 53	2 31	1 48	0 44	14 49	1 45	20 36	14 3	3 24	3 27	17 7	3 3	5 42
W 7	22 40	18 21	4 46	17 48	4 39	23 2	0 56	26 43	4 14	22 54	0 7	2 54	2 30	1 47	0 43	14 50	1 45	20 35	14 2	3 21	3 26	17 6	3 3	5 43
T 8	22 34	18 22	5 0	17 46	4 45	22 53	0 58	26 43	4 15	22 53	0 7	2 55	2 30	1 46	0 43	14 50	1 46	20 34	14 2	3 17	3 25	17 5	3 4	5 43
F 9	22 27	17 3	4 54	17 46	4 49	22 43	1 0	26 43	4 16	22 52	0 7	2 56	2 30	1 46	0 43	14 50	1 46	20 33	14 2	3 12	3 23	17 4	3 4	5 43
S 10	22 20	14 31	4 26	17 48	4 52	22 33	1 1	26 42	4 17	22 50	0 7	2 57	2 30	1 45	0 43	14 51	1 46	20 32	14 2	3 9	3 22	17 4	3 4	5 43
S 11	22 12	11 3	3 40	17 51	4 53	22 22	1 3	26 42	4 17	22 49	0 7	2 59	2 29	1 44	0 43	14 51	1 46	20 32	14 1	3 5	3 21	17 3	3 5	5 44
M12	22 4	6 59	2 41	17 55	4 53	22 10	1 5	26 42	4 18	22 48	0 7	3 0	2 29	1 43	0 43	14 51	1 46	20 31	14 1	3 3	3 20	17 2	3 5	5 44
T 13	21 56	2 37	1 33	18 0	4 50	21 58	1 6	26 42	4 18	22 46	0 7	3 1	2 29	1 43	0 43	14 51	1 46	20 30	14 1	3 2	3 18	17 1	3 6	5 44
W14	21 47	1s45	0 21	18 6	4 47	21 45	1 8	26 42	4 19	22 45	0 7	3 2	2 29	1 42	0 43	14 52	1 46	20 29	14 0	3 2	3 17	17 1	3 6	5 44
T 15	21 38	5 54	0n49	18 14	4 41	21 31	1 9	26 42	4 19	22 43	0 7	3 4	2 28	1 41	0 43	14 52	1 46	20 28	14 0	3 2	3 16	17 0	3 7	5 44
F 16	21 29	9 38	1 55	18 22	4 35	21 17	1 11	26 42	4 19	22 42	0 7	3 5	2 28	1 40	0 43	14 52	1 46	20 27	14 0	3 2	3 15	16 59	3 7	5 45
S 17	21 19	12 50	2 53	18 32	4 26	21 2	1 12	26 42	4 19	22 40	0 8	3 6	2 28	1 39	0 43	14 53	1 46	20 27	14 0	3 1	3 13	16 58	3 7	5 45
S 18	21 9	15 23	3 42	18 42	4 17	20 47	1 13	26 42	4 19	22 39	0 8	3 8	2 28	1 38	0 43	14 53	1 46	20 26	13 59	3 0	3 12	16 58	3 8	5 45
M19	20 58	17 12	4 20	18 53	4 7	20 31	1 15	26 42	4 19	22 37	0 8	3 9	2 27	1 37	0 43	14 53	1 46	20 25	13 59	2 57	3 11	16 57	3 9	5 45
T 20	20 47	18 15	4 47	19 4	3 55	20 14	1 16	26 42	4 19	22 36	0 8	3 11	2 27	1 36	0 43	14 53	1 46	20 24	13 59	2 54	3 10	16 56	3 9	5 45
W21	20 36	18 28	5 0	19 16	3 43	19 57	1 17	26 42	4 19	22 34	0 8	3 12	2 27	1 35	0 43	14 54	1 46	20 23	13 59	2 50	3 8	16 55	3 10	5 45
T 22	20 24	17 53	5 0	19 28	3 30	19 39	1 18	26 42	4 18	22 33	0 8	3 14	2 27	1 34	0 43	14 54	1 46	20 22	13 59	2 45	3 7	16 54	3 10	5 46
F 23	20 12	16 31	4 48	19 40	3 16	19 21	1 19	26 42	4 18	22 31	0 8	3 15	2 26	1 33	0 43	14 54	1 46	20 22	13 58	2 40	3 6	16 54	3 11	5 46
S 24	20 0	14 27	4 22	19 52	3 2	19 2	1 20	26 42	4 18	22 30	0 8	3 17	2 26	1 32	0 43	14 54	1 46	20 21	13 58	2 36	3 5	16 53	3 12	5 46
S 25	19 48	11 46	3 45	20 3	2 47	18 43	1 21	26 43	4 17	22 28	0 8	3 19	2 26	1 31	0 43	14 54	1 46	20 20	13 58	2 32	3 3	16 52	3 12	5 46
M26	19 35	8 35	2 58	20 15	2 32	18 23	1 22	26 43	4 17	22 26	0 8	3 20	2 26	1 30	0 43	14 55	1 47	20 19	13 58	2 29	3 2	16 51	3 13	5 46
T 27	19 21	5 0	2 3	20 25	2 16	18 3	1 23	26 43	4 16	22 25	0 9	3 22	2 26	1 29	0 43	14 55	1 47	20 18	13 57	2 26	3 1	16 50	3 14	5 46
W28	19 8	1 11	1 1	20 35	2 1	17 42	1 24	26 44	4 16	22 23	0 9	3 24	2 25	1 28	0 43	14 55	1 47	20 17	13 57	2 25	3 0	16 50	3 14	5 47
T 29	18 54	2n45	0s 6	20 44	1 46	17 20	1 24	26 44	4 15	22 22	0 9	3 25	2 25	1 27	0 43	14 55	1 47	20 16	13 57	2 25	2 58	16 49	3 15	5 47
F 30	18 40	6 38	1 13	20 52	1 40	16 58	1 25	26 45	4 14	22 20	0 9	3 27	2 25	1 26	0 43	14 55	1 47	20 15	13 57	2 25	2 57	16 48	3 16	5 47
S 31	18n25	10n18	2s18	20n59	1s15	16n36	1n26	26s45	4s14	22n18	0n 9	3s29	2n25	1n25	0n43	14n55	1s47	20n15	13n57	2s26	2s56	16s47	3s17	5n47



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717

## geocentric

AUGUST 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 50	8♂28'14	16♂12	19♂32	19♂55	14♂34	19♂0	14♂31	28♂7	15♂56	11♂10	6♂R 6	7♂19	21♂53	7♂R47	S 1
M 2	20 41 47	9°25'42	0♂11	20°49	21° 9	14°45	19°13	14°36	28°10	15°56	11°12	6♂4	7°16	22° 0	7♂R45	M 2
T 3	20 45 44	10°23'12	14°17	22°12	22°23	14°58	19°26	14°40	28°13	15°57	11°14	6° 0	7°13	22° 7	7°42	T 3
W 4	20 49 40	11°20'43	28°56	23°39	23°37	15°11	19°39	14°45	28°16	15°57	11°16	5°54	7°10	22°13	7°40	W 4
T 5	20 53 37	12°18'16	13♂56	25°11	24°51	15°25	19°52	14°49	28°19	15°58	11°18	5°47	7° 7	22°20	7°37	T 5
F 6	20 57 33	13°15'49	29° 6	26°48	26° 5	15°39	20° 5	14°54	28°22	15°58	11°20	5°39	7° 3	22°27	7°35	F 6
S 7	21 1 30	14°13'24	14♂18	28°28	27°19	15°55	20°18	14°58	28°25	15°59	11°22	5°32	7° 0	22°34	7°32	S 7
S 8	21 5 26	15°11'00	29°21	0♂13	28°33	16°11	20°31	15° 3	28°27	15°59	11°24	5°26	6°57	22°40	7°29	S 8
M 9	21 9 23	16° 8'38	14♂5	2° 0	29°47	16°27	20°44	15° 8	28°30	15°59	11°26	5°22	6°54	22°47	7°27	M 9
T 10	21 13 19	17° 6'16	28°24	3°51	1♂1	16°44	20°56	15°13	28°34	16° 0	11°28	5°20	6°51	22°54	7°24	T 10
W11	21 17 16	18° 3'55	12♂17	5°44	2°15	17° 2	21° 9	15°18	28°37	16° 0	11°30	5°D20	6°48	23° 0	7°21	W11
T 12	21 21 13	19° 1'35	25°41	7°39	3°29	17°21	21°22	15°23	28°40	16° 0	11°32	5°21	6°44	23° 7	7°19	T 12
F 13	21 25 9	19°59'16	8♂40	9°37	4°43	17°40	21°34	15°28	28°43	16° 1	11°34	5°22	6°41	23°14	7°16	F 13
S 14	21 29 6	20°56'59	21°17	11°35	5°57	17°59	21°47	15°33	28°46	16° 1	11°36	5°R23	6°38	23°21	7°13	S 14
S 15	21 33 2	21°54'42	3♂37	13°35	7°10	18°20	21°59	15°38	28°49	16° 1	11°38	5°22	6°35	23°27	7°10	S 15
M16	21 36 59	22°52'27	15°44	15°35	8°24	18°41	22°12	15°43	28°52	16° 1	11°40	5°20	6°32	23°34	7° 7	M16
T 17	21 40 55	23°50'12	27°42	17°36	9°38	19° 2	22°24	15°49	28°56	16° 1	11°42	5°15	6°29	23°41	7° 5	T 17
W18	21 44 52	24°47'59	9♂36	19°37	10°52	19°24	22°37	15°54	28°59	16° 1	11°44	5° 9	6°25	23°47	7° 2	W18
T 19	21 48 48	25°45'47	21°28	21°37	12° 6	19°46	22°49	16° 0	29° 2	16°R 1	11°46	5° 3	6°22	23°54	6°59	T 19
F 20	21 52 45	26°43'37	3♂21	23°38	13°20	20° 9	23° 1	16° 5	29° 6	16° 1	11°48	4°55	6°19	24° 1	6°56	F 20
S 21	21 56 42	27°41'28	15°18	25°37	14°34	20°33	23°13	16°11	29° 9	16° 1	11°50	4°49	6°16	24° 8	6°53	S 21
S 22	22 0 38	28°39'20	27°20	27°36	15°48	20°57	23°25	16°16	29°12	16° 1	11°52	4°43	6°13	24°14	6°50	S 22
M23	22 4 35	29°37'14	9♂29	29°35	17° 2	21°21	23°38	16°22	29°16	16° 1	11°54	4°39	6° 9	24°21	6°47	M23
T 24	22 8 31	0♂35'09	21°46	1♂32	18°16	21°46	23°50	16°28	29°19	16° 1	11°56	4°36	6° 6	24°28	6°44	T 24
W25	22 12 28	1°33'06	4♂13	3°28	19°30	22°11	24° 2	16°34	29°22	16° 1	11°59	4°D36	6° 3	24°35	6°41	W25
T 26	22 16 24	2°31'05	16°51	5°23	20°44	22°37	24°13	16°40	29°26	16° 1	12° 1	4°36	6° 0	24°41	6°39	T 26
F 27	22 20 21	3°29'05	29°44	7°17	21°57	23° 3	24°25	16°46	29°29	16° 0	12° 3	4°38	5°57	24°48	6°36	F 27
S 28	22 24 17	4°27'08	12♂51	9°10	23°11	23°30	24°37	16°51	29°33	16° 0	12° 5	4°39	5°54	24°55	6°33	S 28
S 29	22 28 14	5°25'12	26°17	11° 2	24°25	23°57	24°49	16°58	29°36	16° 0	12° 7	4°40	5°50	25° 1	6°30	S 29
M30	22 32 11	6°23'19	10♂2	12°52	25°39	24°25	25° 0	17° 4	29°40	15°59	12° 9	4°R41	5°47	25° 8	6°27	M30
T 31	22 36 7	7♂21'27	24♂7	14♂41	26♂53	24♂53	25♂12	17♂10	29♂44	15♂59	12♂11	4♂40	5♂44	25♂15	6♂R24	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	18n10	13n33	3s18	21n 4	1s 0	16n13	1n26	26s46	4s13	22n16	0n 9	3s31	2n24	1n24	0n43	14n55
M 2	17 55	16 9	4 8	21 7	0 45	15 50	1 26	26 46	4 12	22 15	0 9	3 33	2 24	1 23	0 43	14 56
T 3	17 40	17 50	4 45	21 8	0 30	15 26	1 27	26 47	4 11	22 13	0 9	3 34	2 24	1 22	0 43	14 56
W 4	17 24	18 24	5 4	21 8	0 16	15 2	1 27	26 48	4 10	22 11	0 9	3 36	2 24	1 20	0 42	14 56
T 5	17 8	17 43	5 3	21 5	0 3	14 38	1 27	26 48	4 9	22 9	0 9	3 38	2 24	1 19	0 42	14 56
F 6	16 52	15 47	4 41	20 59	0n10	14 13	1 28	26 49	4 9	22 8	0 10	3 40	2 23	1 18	0 42	14 56
S 7	16 35	12 45	3 59	20 51	0 22	13 48	1 28	26 50	4 8	22 6	0 10	3 42	2 23	1 17	0 42	14 56
S 8	16 18	8 53	3 1	20 41	0 33	13 22	1 28	26 50	4 7	22 4	0 10	3 44	2 23	1 16	0 42	14 56
M 9	16 1	4 33	1 52	20 28	0 44	12 56	1 28	26 51	4 6	22 2	0 10	3 46	2 23	1 15	0 42	14 56
T 10	15 44	0 4	0 37	20 12	0 54	12 30	1 28	26 52	4 4	22 0	0 10	3 48	2 23	1 13	0 42	14 56
W11	15 26	4s17	0n37	19 53	1 3	12 3	1 27	26 53	4 3	21 58	0 10	3 50	2 22	1 12	0 42	14 56
T 12	15 8	8 16	1 48	19 32	1 11	11 36	1 27	26 53	4 2	21 57	0 10	3 53	2 22	1 11	0 42	14 56
F 13	14 50	11 43	2 50	19 8	1 19	11 9	1 27	26 54	4 1	21 55	0 10	3 55	2 22	1 9	0 42	14 56
S 14	14 32	14 31	3 43	18 42	1 25	10 41	1 27	26 55	4 0	21 53	0 10	3 57	2 22	1 8	0 42	14 56
S 15	14 13	16 36	4 23	18 13	1 31	10 13	1 26	26 55	3 59	21 51	0 11	3 59	2 22	1 7	0 42	14 56
M16	13 55	17 52	4 52	17 42	1 35	9 45	1 26	26 56	3 58	21 49	0 11	4 1	2 22	1 6	0 42	14 56
T 17	13 36	18 21	5 7	17 9	1 39	9 17	1 25	26 57	3 56	21 47	0 11	4 3	2 21	1 4	0 42	14 56
W18	13 16	18 0	5 8	16 34	1 42	8 48	1 24	26 57	3 55	21 45	0 11	4 6	2 21	1 3	0 42	14 56
T 19	12 57	16 52	4 57	15 58	1 44	8 19	1 24	26 58	3 54	21 43	0 11	4 8	2 21	1 2	0 42	14 56
F 20	12 37	15 1	4 43	15 19	1 45	7 50	1 23	26 58	3 53	21 41	0 11	4 10	2 21	1 0	0 42	14 56
S 21	12 18	12 30	3 56	14 40	1 46	7 21	1 22	26 59	3 51	21 39	0 11	4 12	2 21	0 59	0 42	14 56
S 22	11 58	9 27	3 9	13 59	1 46	6 51	1 21	26 59	3 50	21 37	0 11	4 15	2 21	0 58	0 42	14 56
M23	11 37	5 59	2 13	13 17	1 45	6 22	1 20	27 0	3 49	21 35	0 11	4 17	2 20	0 56	0 42	14 56
T 24	11 17	2 12	1 10	12 34	1 44	5 52	1 19	27 0	3 47	21 34	0 12	4 19	2 20	0 55	0 42	14 56
W25	10 56	1n43	0 2	11 50	1 42	5 22	1 18	27 0	3 46	21 32	0 12	4 22	2 20	0 53	0 42	14 56
T 26	10 36	5 36	1s 7	11 6	1 40	4 52	1 17	27 0	3 45	21 30	0 12	4 24	2 20	0 52	0 42	14 55
F 27	10 15	9 19	2 13	10 21	1 37	4 21	1 16	27 1	3 43	21 28	0 12	4 27	2 20	0 51	0 42	14 55
S 28	9 53	12 38	3 14	9 35	1 33	3 51	1 14	27 1	3 42	21 26	0 12	4 29	2 20	0 49	0 42	14 55
S 29	9 32	15 21	4 6	8 49	1 30	3 20	1 13	27 1	3 41	21 24	0 12	4 31	2 19	0 48	0 42	14 55
M30	9 11	17 17	4 45	8 3	1 25	2 50	1 12	27 0	3 39	21 22	0 12	4 34	2 19	0 46	0 42	14 55
T 31	8n49	18n12	5s 9	7n17	1n21	2n19	1n10	27s 0	3s38	21n20	0n12	4s36	2n19	0n45	0n42	14n55

Julian Day Number = 2348393.5, Delta T = 10.57 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'24", Nutation = 0°00'03", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°47'52", Lahiri = 19°54'52"Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717  
geocentric

SEPTEMBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 40 4	8 <sup>h</sup> 19'38	8 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> R59	12 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> R38	5 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> R21	W 1
T 2	22 44 0	9 <sup>h</sup> 17'51	23 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 18	T 2
F 3	22 47 57	10 <sup>h</sup> 16'05	8 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 15	F 3
S 4	22 51 53	11 <sup>h</sup> 14'22	22 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 12	S 4
S 5	22 55 50	12 <sup>h</sup> 12'40	7 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 9	S 5
M 6	22 59 46	13 <sup>h</sup> 11'00	22 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 6	M 6
T 7	23 3 43	14 <sup>h</sup> 9'22	6 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> D24	5 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 3	T 7
W 8	23 7 40	15 <sup>h</sup> 7'45	20 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 0	W 8
T 9	23 11 36	16 <sup>h</sup> 6'11	3 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 58	T 9
F 10	23 15 33	17 <sup>h</sup> 4'38	16 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 55	F 10
S 11	23 19 29	18 <sup>h</sup> 3'06	29 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 52	S 11
S 12	23 23 26	19 <sup>h</sup> 1'37	11 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 49	S 12
M13	23 27 22	20 <sup>h</sup> 0'09	24 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> R29	5 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 46	M13
T14	23 31 19	20 <sup>h</sup> 58'42	6 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 43	T14
W15	23 35 15	21 <sup>h</sup> 57'18	17 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 41	W15
T16	23 39 12	22 <sup>h</sup> 55'55	29 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 38	T16
F17	23 43 8	23 <sup>h</sup> 54'33	11 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 35	F17
S18	23 47 5	24 <sup>h</sup> 53'14	23 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 32	S18
S19	23 51 2	25 <sup>h</sup> 51'56	5 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 30	S19
M20	23 54 58	26 <sup>h</sup> 50'40	18 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 27	M20
T21	23 58 55	27 <sup>h</sup> 49'26	0 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> D21	4 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 24	T21
W22	0 2 51	28 <sup>h</sup> 48'14	13 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 22	W22
T23	0 6 48	29 <sup>h</sup> 47'05	26 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 19	T23
F24	0 10 44	0 <sup>h</sup> 45'57	9 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 17	F24
S25	0 14 41	1 <sup>h</sup> 44'52	23 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 14	S25
S26	0 18 37	2 <sup>h</sup> 43'49	6 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 12	S26
M27	0 22 34	3 <sup>h</sup> 42'48	20 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 9	M27
T28	0 26 31	4 <sup>h</sup> 41'50	4 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 7	T28
W29	0 30 27	5 <sup>h</sup> 40'54	18 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 4	W29
T30	0 34 24	6 <sup>h</sup> 40'00	3 <sup>h</sup> 01	0 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 2	T30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	8n28	18n 0	5s13	6n30	1n16	1n48	1n 9	27s 0	3s36	21n18	0n12	4s39	2n19	0n44	0n42	14n55	1s49	19n47	13n54	1s50	2s16	16s20	3s48	5n48	
T 2	8 6	16 35	4 58	5 44	1 10	1 17	1 7	26 59	3 35	21 16	0 13	4 41	2 19	0 42	0 42	14 54	1 49	19 46	13 54	1 49	2 14	16 19	3 49	5 48	
F 3	7 44	14 4	4 22	4 57	1 5	0 46	1 5	26 59	3 34	21 14	0 13	4 44	2 19	0 41	0 42	14 54	1 49	19 45	13 54	1 48	2 13	16 18	3 51	5 48	
S 4	7 22	10 37	3 29	4 10	0 59	0 15	1 4	26 58	3 32	21 12	0 13	4 46	2 19	0 39	0 42	14 54	1 49	19 45	13 54	1 47	2 12	16 17	3 52	5 48	
S 5	6 59	6 30	2 22	3 24	0 53	0s16	1 2	26 57	3 31	21 10	0 13	4 49	2 19	0 38	0 42	14 54	1 49	19 44	13 55	1 46	2 11	16 16	3 53	5 47	
M 6	6 37	2 4	1 6	2 38	0 47	0 47	1 0	26 57	3 29	21 8	0 13	4 51	2 18	0 36	0 42	14 54	1 49	19 43	13 55	1 45	2 9	16 15	3 54	5 47	
T 7	6 15	2s25	0n12	1 52	0 40	1 18	0 58	26 56	3 28	21 6	0 13	4 54	2 18	0 35	0 42	14 53	1 49	19 42	13 55	1 45	2 8	16 14	3 55	5 47	
W 8	5 52	6 38	1 27	1 6	0 33	1 49	0 56	26 54	3 26	21 4	0 13	4 57	2 18	0 33	0 42	14 53	1 49	19 42	13 55	1 45	2 7	16 13	3 56	5 47	
T 9	5 29	10 23	2 35	0 20	0 27	2 20	0 54	26 53	3 25	21 2	0 13	4 59	2 18	0 32	0 42	14 53	1 49	19 41	13 55	1 46	2 5	16 13	3 57	5 47	
F 10	5 7	13 30	3 34	0s25	0 20	2 51	0 52	26 52	3 23	21 0	0 14	5 2	2 18	0 30	0 42	14 53	1 49	19 40	13 55	1 46	2 4	16 12	3 59	5 47	
S 11	4 44	15 52	4 20	1 10	0 12	3 22	0 50	26 50	3 22	20 58	0 14	5 4	2 18	0 29	0 42	14 52	1 49	19 39	13 55	1 47	2 3	16 11	4 0	5 47	
S 12	4 21	17 26	4 52	1 55	0 5	3 53	0 48	26 49	3 20	20 56	0 14	5 7	2 18	0 27	0 42	14 52	1 49	19 39	13 55	1 47	2 2	16 10	4 1	5 47	
M13	3 58	18 10	5 11	2 39	0s 2	4 24	0 46	26 47	3 19	20 54	0 14	5 10	2 18	0 26	0 42	14 52	1 49	19 38	13 55	1 47	2 0	16 9	4 2	5 46	
T14	3 35	18 4	5 16	3 23	0 10	4 54	0 44	26 45	3 17	20 52	0 14	5 12	2 18	0 24	0 42	14 52	1 49	19 37	13 55	1 47	1 59	16 8	4 3	5 46	
W15	3 12	17 11	5 8	4 6	0 17	5 25	0 41	26 43	3 16	20 50	0 14	5 15	2 17	0 23	0 42	14 51	1 49	19 36	13 55	1 46	1 58	16 7	4 4	5 46	
T16	2 49	15 33	4 46	4 49	0 25	5 55	0 39	26 40	3 14	20 48	0 14	5 18	2 17	0 21	0 42	14 51	1 49	19 36	13 56	1 46	1 57	16 6	4 6	5 46	
F17	2 25	13 15	4 12	5 31	0 32	6 26	0 37	26 38	3 13	20 47	0 15	5 20	2 17	0 20	0 42	14 51	1 50	19 35	13 56	1 45	1 55	16 5	4 7	5 46	
S18	2 2	10 22	3 26	6 13	0 40	6 56	0 34	26 35	3 11	20 45	0 15	5 23	2 17	0 18	0 42	14 50	1 50	19 34	13 56	1 45	1 54	16 4	4 8	5 46	
S19	1 39	7 0	2 31	6 54	0 47	7 26	0 32	26 33	3 10	20 43	0 15	5 26	2 17	0 17	0 42	14 50	1 50	19 34	13 56	1 44	1 53	16 3	4 9	5 45	
M20	1 15	3 17	1 28	7 35	0 55	7 56	0 29	26 30	3 8	20 41	0 15	5 28	2 17	0 15	0 42	14 50	1 50	19 33	13 56	1 44	1 52	16 2	4 10	5 45	
T21	0 52	0n38	0 19	8 15	1 3	8 26	0 27	26 27	3 7	20 39	0 15	5 31	2 17	0 14	0 42	14 49	1 50	19 32	13 56	1 44	1 50	16 1	4 11	5 45	
W22	0 29	4 35	0s51	8 54	1 10	8 56	0 24	26 23	3 5	20 37	0 15	5 34	2 17	0 12	0 42	14 49	1 50	19 32	13 56	1 44	1 49	16 0	4 12	5 45	
T23	0 5	8 24	2 0	9 33	1 18	9 25	0 22	26 20	3 4	20 35	0 15	5 36	2 17	0 11	0 42	14 49	1 50	19 31	13 57	1 44	1 48	15 59	4 14	5 45	
F24	0s18	11 51	3 4	10 11	1 15	9 54	0 19	26 16	3 2	20 34	0 16	5 39	2 17	0 9	0 42	14 48	1 50	19 30	13 57	1 44	1 47	15 59	4 15	5 44	
S25	0 42	14 45	3 59	10 48	1 33	10 24	0 16	26 13	3 1	20 32	0 16	5 42	2 17	0 8	0 42	14 48	1 50	19 30	13 57	1 44	1 45	15 58	4 16	5 44	
S26	1 5	16 52	4 42	11 24	1 40	10 52	0 14	26 9	2 59	20 30	0 16	5 44	2 17	0 6	0 42	14 48	1 50	19 29	13 57	1 44	1 44	15 57	4 17	5 44	
M27	1 29	18 1	5 8	12 0	1 47	11 21	0 11	26 5	2 58	20 28	0 16	5 47	2 17	0 5	0 42	14 47	1 50	19 28	13 57	1 44	1 43	15 56	4 18	5 44	
T28	1 52	18 6	5 17	12 35	1 54	11 49	0 8	26 0	2 56	20 26	0 16	5 50	2 17	0 3	0 42	14 47	1 50	19 28	13 58	1 44	1 42	15 55	4 19	5 43	
W29	2 16	17 4	5 7	13 9	2 1	12 17	0 5	25 56	2 54	20 25	0 16	5 53	2 16	0 2	0 42	14 47	1 50	19 27	13 58	1 44	1 40	15 54	4 20	5 43	
T30	2s39	14n56	4s38	13s42	2s 8	12s45	0n 3	25s51	2s53	20n23	0n16	5s55	2n16	0n 0	0n42	14n46	1s50	19n27	13n58	1s44	1s39	15s53	4s21	5n43	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717

## geocentric

OCTOBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 20	7♂39°08	17♂44	1♂50	5♂0	12♂3	0♂26	20♂39	1♂39	15°R33	13♂16	4♂23	4♂5	28♂43	4°R59	F 1
S 2	0 42 17	8°38'19	2♂9	3° 3	6°13	12°40	0°35	20°46	1°43	15♂32	13°18	4°23	4° 2	28°50	4♂57	S 2
S 3	0 46 13	9°37'32	16°30	4°13	7°27	13°18	0°43	20°53	1°47	15°31	13°20	4°23	3°59	28°56	4°55	S 3
M 4	0 50 10	10°36'48	0♂42	5°22	8°41	13°55	0°51	21° 0	1°50	15°29	13°22	4°R23	3°56	29° 3	4°53	M 4
T 5	0 54 6	11°36'05	14°41	6°28	9°54	14°33	0°59	21° 8	1°54	15°28	13°24	4°23	3°53	29°10	4°50	T 5
W 6	0 58 3	12°35'25	28°23	7°33	11° 8	15°11	1° 7	21°15	1°58	15°27	13°26	4°23	3°50	29°16	4°48	W 6
T 7	1 1 59	13°34'46	11♂45	8°35	12°21	15°50	1°15	21°22	2° 2	15°25	13°28	4°22	3°46	29°23	4°46	T 7
F 8	1 5 56	14°34'09	24°47	9°34	13°35	16°28	1°23	21°29	2° 5	15°24	13°30	4°21	3°43	29°30	4°44	F 8
S 9	1 9 53	15°33'35	7♂30	10°31	14°48	17° 7	1°30	21°37	2° 9	15°22	13°32	4°19	3°40	29°37	4°42	S 9
S 10	1 13 49	16°33'02	19°54	11°25	16° 2	17°45	1°38	21°44	2°13	15°21	13°34	4°18	3°37	29°43	4°40	S 10
M 11	1 17 46	17°32'31	2♂4	12°15	17°15	18°24	1°45	21°51	2°16	15°20	13°36	4°17	3°34	29°50	4°38	M 11
T 12	1 21 42	18°32'02	14° 4	13° 2	18°29	19° 4	1°52	21°58	2°20	15°18	13°37	4°D16	3°31	29°57	4°36	T 12
W 13	1 25 39	19°31'34	25°57	13°45	19°42	19°43	1°59	22° 6	2°24	15°17	13°39	4°16	3°27	0♂3	4°34	W 13
T 14	1 29 35	20°31'08	7♂49	14°23	20°56	20°22	2° 6	22°13	2°27	15°15	13°41	4°17	3°24	0°10	4°33	T 14
F 15	1 33 32	21°30'44	19°45	14°57	22° 9	21° 2	2°12	22°20	2°31	15°14	13°43	4°18	3°21	0°17	4°31	F 15
S 16	1 37 28	22°30'22	1♂49	15°25	23°23	21°41	2°19	22°28	2°35	15°12	13°45	4°20	3°18	0°23	4°29	S 16
S 17	1 41 25	23°30'02	14° 4	15°47	24°36	22°21	2°25	22°35	2°38	15°11	13°46	4°21	3°15	0°30	4°28	S 17
M 18	1 45 22	24°29'43	26°34	16° 2	25°49	23° 1	2°31	22°42	2°42	15° 9	13°48	4°22	3°11	0°37	4°26	M 18
T 19	1 49 18	25°29'26	9♂22	16°11	27° 3	23°41	2°37	22°49	2°45	15° 7	13°50	4°R22	3° 8	0°44	4°24	T 19
W 20	1 53 15	26°29'11	22°27	16°R12	28°16	24°22	2°43	22°57	2°49	15° 6	13°51	4°21	3° 5	0°50	4°23	W 20
T 21	1 57 11	27°28'59	5♂51	16° 5	29°29	25° 2	2°49	23° 4	2°53	15° 4	13°53	4°19	3° 2	0°57	4°22	T 21
F 22	2 1 8	28°28'48	19°30	15°49	0♂42	25°42	2°55	23°11	2°56	15° 3	13°55	4°16	2°59	1° 4	4°20	F 22
S 23	2 5 4	29°28'39	3♂23	15°24	1°56	26°23	3° 0	23°19	3° 0	15° 1	13°56	4°12	2°56	1°10	4°19	S 23
S 24	2 9 1	0♂28'33	17°26	14°50	3° 9	27° 4	3° 5	23°26	3° 3	14°59	13°58	4° 8	2°52	1°17	4°18	S 24
M 25	2 12 57	1°28'28	1♂35	14° 7	4°22	27°45	3°10	23°33	3° 7	14°58	14° 0	4° 5	2°49	1°24	4°16	M 25
T 26	2 16 54	2°28'26	13°15	5°35	28°26	3°15	3°15	23°40	3°10	14°56	14° 1	4° 3	2°46	1°31	4°15	T 26
W 27	2 20 51	3°28'26	29°59	12°15	6°49	29° 7	3°20	23°48	3°13	14°55	14° 3	4°D 2	2°43	1°37	4°14	W 27
T 28	2 24 47	4°28'28	14♂9	11° 8	8° 2	29°48	3°24	23°55	3°17	14°53	14° 4	4° 2	2°40	1°44	4°13	T 28
F 29	2 28 44	5°28'33	28°14	9°55	9°15	0♂29	3°29	24° 2	3°20	14°51	14° 6	4° 3	2°37	1°51	4°12	F 29
S 30	2 32 40	6°28'39	12♂15	8°38	10°28	1°10	3°33	24° 9	3°23	14°50	14° 7	4° 5	2°33	1°57	4°11	S 30
S 31	2 36 37	7♂28'48	26♂8	7♂19	11♂41	1♂52	3♂37	24♂16	3♂27	14♂48	14♂9	4♂6	2♂30	2♂4	4♂10	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
F 1	3s 2	11n52	3s51	14s14	2s15	13s13	0s 0	25s46	2s51	20n21	0n17	5s58	2n16	0s 1	0n42	14n46
S 2	3 26	8 5	2 50	14 45	2 21	13 40	0 3	25 41	2 50	20 20	0 17	6 1	2 16	0 3	0 42	14 45
S 3	3 49	3 50	1 38	15 15	2 27	14 7	0 6	25 36	2 48	20 18	0 17	6 4	2 16	0 4	0 42	14 45
M 4	4 12	0s36	0 20	15 44	2 33	14 33	0 9	25 30	2 47	20 16	0 17	6 6	2 16	0 6	0 42	14 45
T 5	4 36	4 55	0n57	16 12	2 39	14 59	0 12	25 25	2 45	20 15	0 17	6 9	2 16	0 7	0 42	14 44
W 6	4 59	8 54	2 9	16 38	2 44	15 25	0 14	25 19	2 43	20 13	0 17	6 12	2 16	0 9	0 42	14 44
T 7	5 22	12 20	3 13	17 3	2 49	15 51	0 17	25 13	2 42	20 12	0 17	6 14	2 16	0 10	0 42	14 43
F 8	5 45	15 2	4 4	17 27	2 54	16 16	0 20	25 7	2 40	20 10	0 18	6 17	2 16	0 12	0 42	14 43
S 9	6 8	16 57	4 43	17 49	2 58	16 40	0 23	25 0	2 39	20 9	0 18	6 20	2 16	0 13	0 42	14 42
S 10	6 31	18 0	5 6	18 10	3 2	17 5	0 26	24 53	2 37	20 7	0 18	6 23	2 16	0 15	0 42	14 42
M 11	6 54	18 11	5 16	18 28	3 5	17 28	0 29	24 47	2 36	20 6	0 18	6 25	2 16	0 16	0 42	14 42
T 12	7 16	17 34	5 12	18 45	3 8	17 52	0 32	24 40	2 34	20 4	0 18	6 28	2 16	0 18	0 42	14 41
W 13	7 39	16 10	4 54	19 0	3 10	18 15	0 35	24 32	2 33	20 3	0 18	6 31	2 16	0 19	0 42	14 41
T 14	8 2	14 5	4 24	19 13	3 11	18 37	0 38	24 25	2 31	20 1	0 19	6 33	2 16	0 20	0 42	14 40
F 15	8 24	11 24	3 42	19 24	3 12	18 59	0 41	24 17	2 29	20 0	0 19	6 36	2 16	0 22	0 42	14 40
S 16	8 46	8 12	2 50	19 32	3 12	19 21	0 44	24 9	2 28	19 59	0 19	6 39	2 16	0 23	0 42	14 39
S 17	9 8	4 35	1 50	19 37	3 11	19 42	0 47	24 1	2 26	19 57	0 19	6 42	2 16	0 25	0 42	14 39
M 18	9 30	0 43	0 43	19 40	3 8	20 2	0 49	23 53	2 25	19 56	0 19	6 44	2 16	0 26	0 42	14 38
T 19	9 52	3n18	0s27	19 39	3 5	20 22	0 52	23 45	2 23	19 55	0 19	6 47	2 16	0 28	0 42	14 38
W 20	10 14	7 14	1 38	19 35	3 0	20 42	0 55	23 36	2 22	19 54	0 20	6 50	2 16	0 29	0 42	14 37
T 21	10 36	10 54	2 45	19 27	2 54	21 1	0 58	23 27	2 20	19 53	0 20	6 52	2 16	0 30	0 42	14 37
F 22	10 57	14 3	3 43	19 15	2 46	21 19	1 1	23 18	2 19	19 52	0 20	6 55	2 16	0 32	0 42	14 36
S 23	11 18	16 27	4 29	18 59	2 37	21 37	1 4	23 9	2 17	19 50	0 20	6 58	2 16	0 33	0 42	14 36
S 24	11 39	17 54	5 0	18 38	2 26	21 54	1 6	22 59	2 15	19 49	0 20	7 0	2 16	0 35	0 42	14 35
M 25	12 0	18 15	5 13	18 13	2 13	22 11	1 9	22 50	2 14	19 48	0 20	7 3	2 16	0 36	0 42	14 35
T 26	12 21	17 28	5 7	17 43	1 58	22 27	1 12	22 40	2 12	19 47	0 21	7 6	2 16	0 37	0 42	14 34
W 27	12 41	15 35	4 42	17 9	1 42	22 42	1 15	22 30	2 11	19 46	0 21	7 8	2 16	0 39	0 42	14 34
T 28	13 2	12 47	4 0	16 31	1 24	22 57	1 17	22 20	2 9	19 46	0 21	7 11	2 16	0 40	0 42	14 33
F 29	13 22	9 14	3 4	15 50	1 5	23 11	1 20	22 9	2 8	19 45	0 21	7 13	2 16	0 41	0 42	14 33
S 30	13 42	5 11	1 57	15 7	0 45	23 24	1 22	21 59	2 6	19 44	0 21	7 16	2 16	0 43	0 42	14 33
S 31	14s 2	0n53	0s43	14s22	0s25	23s37	1s25	21s48	2s 5	19n43	0n21	7s19	2n16	0s44	0n42	14n32

Julian Day Number = 2348454.5, Delta T = 10.56 sec  
 Ecciptic obliquity = 23°28'25", Nutation = 0°00'01", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°48'00", Lahiri = 19°55'01"Greg. Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1717  
geocentric

DECEMBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
W 1	4 38 50	8♌46'17	15♍53	24♎12	19♏10	23♐52	4♑R 9	27♒45	4♓53	13♑R57	14♒40	2♑R14	0♓52	5♈32	4♉12	W 1
T 2	4 42 47	9♌47'14	28♍40	25♎42	20♏22	24♐36	4♑O 7	27♒51	4♓55	13♑R55	14♒40	2♑4	0♓48	5♈39	4♉13	T 2
F 3	4 46 43	10♌48'11	11♎17	27♎13	21♏34	25♐19	4♑ 4	27♒57	4♓57	13♑54	14♒41	1♑52	0♓45	5♈45	4♉14	F 3
S 4	4 50 40	11♌49'10	23♎43	28♎45	22♏45	26♐ 3	4♑ 2	28♑ 3	4♓59	13♑53	14♒41	1♑39	0♓42	5♈52	4♉15	S 4
S 5	4 54 36	12♌50'10	5♏57	0♎16	23♐57	26♑46	3♑59	28♑ 9	5♑ 1	13♑51	14♒42	1♑26	0♑39	5♈59	4♉16	S 5
M 6	4 58 33	13♌51'10	18♑ 1	1♎48	25♑ 8	27♑29	3♑56	28♑14	5♑ 3	13♑50	14♒42	1♑13	0♑36	6♈ 5	4♉18	M 6
T 7	5 2 29	14♌52'12	29♑57	3♑20	26♑20	28♑13	3♑53	28♑20	5♑ 5	13♑48	14♒43	1♑ 3	0♑33	6♈12	4♉19	T 7
W 8	5 6 26	15♌53'13	11♎48	4♑52	27♑31	28♑57	3♑50	28♑26	5♑ 7	13♑47	14♒43	0♑55	0♑29	6♈19	4♉20	W 8
T 9	5 10 22	16♌54'16	23♑36	6♑25	28♑42	29♑40	3♑46	28♑32	5♑ 8	13♑45	14♒43	0♑50	0♑26	6♈25	4♉22	T 9
F 10	5 14 19	17♌55'19	5♏27	7♑57	29♑54	0♎24	3♑43	28♑37	5♑10	13♑44	14♒43	0♑48	0♑23	6♈32	4♉23	F 10
S 11	5 18 16	18♌56'22	17♑25	9♑30	1♎5	1♑ 7	3♑39	28♑43	5♑12	13♑43	14♒44	0♑D47	0♑20	6♈39	4♉25	S 11
S 12	5 22 12	19♌57'26	29♑37	11♑ 3	2♑16	1♑51	3♑35	28♑48	5♑13	13♑42	14♒44	0♑R47	0♑17	6♈45	4♉26	S 12
M13	5 26 9	20♌58'30	12♑7	12♑36	3♑26	2♑35	3♑31	28♑54	5♑15	13♑40	14♒44	0♑47	0♑14	6♈52	4♉28	M13
T 14	5 30 5	21♌59'35	25♑ 1	14♑ 9	4♑37	3♑18	3♑26	28♑59	5♑17	13♑39	14♒44	0♑45	0♑10	6♈59	4♉30	T 14
W15	5 34 2	23♑ 0'40	8♏21	15♑42	5♑48	4♑ 2	3♑22	29♑ 4	5♑18	13♑38	14♒44	0♑40	0♑ 7	7♈ 6	4♉32	W15
T 16	5 37 58	24♑ 1'45	22♑11	17♑15	6♑59	4♑45	3♑17	29♑ 9	5♑19	13♑37	14♒44	0♑33	0♑ 4	7♈12	4♉33	T 16
F 17	5 41 55	25♑ 2'51	6♏29	18♑49	8♑ 9	5♑29	3♑12	29♑14	5♑21	13♑35	14♒R44	0♑23	0♑ 1	7♈19	4♉35	F 17
S 18	5 45 51	26♑ 3'57	21♑10	20♑23	9♑19	6♑13	3♑ 7	29♑20	5♑22	13♑34	14♒44	0♑12	29♑58	7♈26	4♉37	S 18
S 19	5 49 48	27♑ 5'03	6♏7	21♑57	10♑30	6♑56	3♑ 2	29♑25	5♑23	13♑33	14♒44	29♑59	29♑54	7♈32	4♉39	S 19
M20	5 53 45	28♑ 6'11	21♑10	23♑31	11♑40	7♑40	2♑57	29♑29	5♑25	13♑32	14♒44	29♑48	29♑41	7♈39	4♉41	M20
T 21	5 57 41	29♑ 7'18	6♏10	25♑ 5	12♑50	8♑24	2♑51	29♑34	5♑26	13♑31	14♒44	29♑39	29♑58	7♈46	4♉43	T 21
W22	6 1 38	0♏8'26	20♑57	26♑40	14♑ 0	9♑ 7	2♑46	29♑39	5♑27	13♑30	14♒44	29♑33	29♑45	7♈52	4♉45	W22
T 23	6 5 34	1♑ 9'35	5♏26	28♑15	15♑ 9	9♑51	2♑40	29♑44	5♑28	13♑29	14♒44	29♑29	29♑42	7♈59	4♉48	T 23
F 24	6 9 31	2♑10'44	19♑34	29♑50	16♑19	10♑35	2♑34	29♑48	5♑29	13♑28	14♒44	29♑28	29♑39	8♈ 6	4♉50	F 24
S 25	6 13 27	3♑11'53	3♏21	1♏25	17♑28	11♑19	2♑28	29♑53	5♑30	13♑27	14♒43	29♑28	29♑35	8♈13	4♉52	S 25
S 26	6 17 24	4♑13'03	16♑47	3♑ 1	18♑38	12♑ 2	2♑21	29♑57	5♑31	13♑26	14♒43	29♑27	29♑32	8♈19	4♉54	S 26
M27	6 21 20	5♑14'14	29♑55	4♑37	19♑47	12♑46	2♑15	0♏2	5♑32	13♑25	14♒43	29♑25	29♑29	8♈26	4♉57	M27
T 28	6 25 17	6♑15'25	12♏48	6♑13	20♑56	13♑30	2♑ 9	0♑ 6	5♑32	13♑24	14♒42	29♑21	29♑26	8♈33	4♉59	T 28
W29	6 29 14	7♑16'36	25♑28	7♑50	22♑ 5	14♑13	2♑ 2	0♑10	5♑33	13♑23	14♒42	29♑14	29♑23	8♈39	5♈ 2	W29
T 30	6 33 10	8♑17'48	7♏58	9♑27	23♑13	14♑57	1♑55	0♑14	5♑34	13♑22	14♒42	29♑ 3	29♑20	8♈46	5♈ 4	T 30
F 31	6 37 7	9♏18'59	20♎18	11♏4	24♐22	15♎41	1♑48	0♏18	5♏34	13♏22	14♒41	28♑50	29♑16	8♐53	5♎7	F 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	21s48	13s16	3n29	17s50	1n 2	24s19	2s14	14s50	1s19	19n41	0n27	8s31	2n19	1s17	0n43	14n17	1s50	19n15	14n23	0s53	0s21	14s48	4s59	5n21			
T 2	21 57	15 47	4 12	18 19	0 55	24 8	2 14	14 34	1 18	19 42	0 28	8 33	2 20	1 18	0 43	14 17	1 50	19 16	14 23	0 50	0 19	14 47	4 59	5 21			
F 3	22 6	17 30	4 42	18 47	0 48	23 57	2 15	14 18	1 17	19 43	0 28	8 35	2 20	1 19	0 43	14 17	1 50	19 16	14 24	0 45	0 18	14 46	4 59	5 21			
S 4	22 14	18 21	4 58	19 15	0 41	23 46	2 15	14 2	1 15	19 44	0 28	8 37	2 20	1 20	0 43	14 16	1 50	19 16	14 24	0 39	0 17	14 45	4 59	5 20			
S 5	22 22	18 20	5 0	19 42	0 33	23 33	2 15	13 46	1 14	19 44	0 28	8 39	2 20	1 20	0 43	14 16	1 50	19 16	14 25	0 34	0 16	14 44	4 59	5 20			
M 6	22 30	17 29	4 49	20 7	0 26	23 20	2 15	13 30	1 12	19 45	0 28	8 41	2 20	1 21	0 43	14 15	1 50	19 17	14 25	0 29	0 14	14 43	4 59	5 20			
T 7	22 37	15 53	4 24	20 32	0 19	23 7	2 14	13 13	1 11	19 46	0 29	8 43	2 20	1 22	0 43	14 15	1 50	19 17	14 26	0 25	0 13	14 42	4 59	5 19			
W 8	22 43	13 37	3 49	20 57	0 12	22 53	2 14	12 57	1 10	19 47	0 29	8 45	2 21	1 23	0 43	14 15	1 50	19 17	14 26	0 22	0 12	14 40	4 59	5 19			
T 9	22 50	10 47	3 3	21 20	0 5	22 38	2 14	12 40	1 8	19 48	0 29	8 46	2 21	1 23	0 43	14 14	1 50	19 18	14 27	0 20	0 10	14 39	4 59	5 19			
F 10	22 55	7 31	2 10	21 42	0s 2	22 22	2 13	12 24	1 7	19 49	0 29	8 48	2 21	1 24	0 43	14 14	1 50	19 18	14 27	0 19	0 9	14 38	4 58	5 18			
S 11	23 1	3 54	1 10	22 3	0 9	22 6	2 12	12 7	1 6	19 50	0 29	8 50	2 21	1 25	0 43	14 14	1 50	19 19	14 28	0 19	0 8	14 37	4 58	5 18			
S 12	23 6	0 4	0 6	22 24	0 16	21 49	2 12	11 50	1 4	19 52	0 30	8 52	2 21	1 25	0 43	14 13	1 50	19 19	14 28	0 19	0 7	14 36	4 58	5 17			
M13	23 10	3n53	1s 0	22 43	0 23	21 32	2 11	11 33	1 3	19 53	0 30	8 54	2 21	1 26	0 43	14 13	1 50	19 19	14 29	0 19	0 5	14 35	4 58	5 17			
T 14	23 14	7 46	2 4	23 1	0 29	21 14	2 10	11 16	1 2	19 54	0 30	8 55	2 22	1 26	0 43	14 13	1 50	19 20	14 29	0 18	0 4	14 34	4 57	5 17			
W15	23 17	11 24	3 5	23 18	0 36	20 56	2 9	10 59	1 1	19 55	0 30	8 57	2 22	1 27	0 43	14 12	1 50	19 20	14 30	0 16	0 3	14 33	4 57	5 16			
T 16	23 20	14 32	3 56	23 34	0 42	20 37	2 8	10 42	0 59	19 56	0 30	8 59	2 22	1 27	0 43	14 12	1 50	19 21	14 30	0 13	0 2	14 31	4 57	5 16			
F 17	23 23	16 54	4 35	23 48	0 48	20 17	2 6	10 25	0 58	19 58	0 30	9 0	2 22	1 28	0 43	14 12	1 50	19 21	14 31	0 9	0 0	14 30	4 56	5 16			
S 18	23 25	18 15	4 57	24 2	0 54	19 57	2 5	10 7	0 57	19 59	0 31	9 2	2 22	1 28	0 43	14 11	1 50	19 22	14 31	0 5	0n 1	14 29	4 56	5 15			
S 19	23 26	18 22	4 58	24 14	1 0	19 37	2 3	9 50	0 55	20 0	0 31	9 3	2 23	1 29	0 43	14 11	1 50	19 22	14 32	0n 0	0 2	14 28	4 56	5 15			
M20	23 28	17 12	4 40	24 25	1 6	19 16	2 2	9 33	0 54	20 2	0 31	9 5	2 23	1 29	0 43	14 11	1 50	19 23	14 32	0 5	0 3	14 27	4 55	5 15			
T 21	23 28	14 51	4 2	24 34	1 11	18 54	2 0	9 15	0 53	20 3	0 31	9 6	2 23	1 30	0 43	14 10	1 50	19 23	14 33	0 8	0 5	14 26	4 55	5 14			
W22	23 28	11 33	3 8	24 42	1 17	18 32	1 58	8 57	0 52	20 5	0 31	9 8	2 23	1 30	0 43	14 10	1 50	19 24	14 33	0 11	0 6	14 24	4 54	5 14			
T 23	23 28	7 37	2 3	24 49	1 22	18 10	1 56	8 40	0 50	20 6	0 32	9 9	2 23	1 31	0 43	14 10	1 50	19 24	14 34	0 12	0 7	14 23	4 54	5 14			
F 24	23 27	3 20	0 52	24 55	1 27	17 47	1 54	8 22	0 49	20 8	0 32	9 11	2 24	1 31	0 44	14 10	1 50	19 25	14 34	0 13	0 9	14 22	4 53	5 13			
S 25	23 26	1s 1	0n21	24 59	1 31	17 24	1 52	8 4	0 48	20 9	0 32	9 12	2 24	1 31	0 44	14 9	1 49	19 25	14 35	0 13	0 10	14 21	4 53	5 13			
S 26	23 24	5 13	1 30	25 2	1 36	17 0	1 50	7 47	0 47	20 11	0 32	9 13	2 24	1 32	0 44	14 9	1 49	19 26	14 35	0 13	0 11	14 20	4 52	5 13			
M27	23 22	9 4	2 33	25 4	1 40	16 36	1 47	7 29	0 46	20 13	0 32	9 15	2 24	1 32	0 44	14 9	1 49	19 26	14 36	0 14	0 12	14 19	4 52	5 12			
T 28	23 20	12 24	3 28	25 3	1 44	16 11	1 44	7 11	0 44	20 14	0 33	9 16	2 24	1 32	0 44	14 9	1 49	19 27	14 36	0 16	0 14	14 17	4 51	5 12			
W29	23 16	15 6	4 10	25 2	1 48	15 46	1 42	6 53	0 43	20 16	0 33	9 17	2 25	1 32	0 44	14 9	1 49	19 27	14 37	0 18	0 15	14 16	4 51	5 12			
T 30	23 13	17 3	4 40	24 59	1 51	15 21	1 39	6 35	0 42	20 18	0 33	9 19	2 25	1 33	0 44	14 8	1 49	19 28	14 37	0 23	0 16	14 15	4 50	5 11			
F 31	23s 9	18s11	4n57	24s54	1s54	14s56	1s36	6s17	0s41	20n19	0n33	9s20	2n25	1s33	0n44	14n 8	1s49	19n29	14n38	0n28	0n17	14s14	4s49	5n11			