



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1700

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 1700  
geocentric

JANUARY 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 42 28	10 <sup>34</sup> 25'55	10 <sup>8</sup> 0	29 <sup>35</sup> 59	22 <sup>22</sup> 23	23 <sup>23</sup> 33	10 <sup>23</sup> 23	28 <sup>28</sup> 45	8°R43	2 <sup>2</sup> Y49	10°R45	16°R17	17 <sup>17</sup> 20	26 <sup>26</sup> 37	1 <sup>1</sup> Δ 8	F 1
S 2	6 46 25	11°44'04	23°58	0 <sup>0</sup> 51	23°39	24° 5	10°37	28°50	8 <sup>8</sup> 241	2°50	10 <sup>10</sup> 43	16 <sup>16</sup> 11	17°17	26°43	1°10	S 2
S 3	6 50 21	12°45'13	8 <sup>8</sup> II26	1°35	24°54	24°37	10°50	28°56	8°38	2°50	10°42	16° 3	17°14	26°50	1°11	S 3
M 4	6 54 18	13°46'22	23°20	2°11	26° 9	25° 8	11° 4	29° 2	8°35	2°51	10°41	15°53	17°11	26°57	1°13	M 4
T 5	6 58 14	14°47'30	8 <sup>8</sup> 232	2°38	27°25	25°40	11°18	29° 8	8°33	2°52	10°40	15°43	17° 8	27° 3	1°14	T 5
W 6	7 2 11	15°48'38	23°51	2°55	28°40	26°11	11°32	29°14	8°30	2°53	10°39	15°35	17° 4	27°10	1°15	W 6
T 7	7 6 8	16°49'46	9 <sup>9</sup> Ω 7	3°R 1	29°55	26°42	11°46	29°20	8°28	2°53	10°37	15°28	17° 1	27°17	1°16	T 7
F 8	7 10 4	17°50'53	24° 8	2°56	1 <sup>1</sup> Δ10	27°13	12° 0	29°26	8°25	2°54	10°36	15°23	16°58	27°24	1°17	F 8
S 9	7 14 1	18°52'01	8 <sup>8</sup> II47	2°39	2°26	27°44	12°14	29°32	8°23	2°55	10°35	15°D21	16°55	27°30	1°18	S 9
S 10	7 17 57	19°53'08	23° 0	2°10	3°41	28°15	12°28	29°38	8°20	2°56	10°33	15°21	16°52	27°37	1°18	S 10
M 11	7 21 54	20°54'15	6 <sup>6</sup> Δ47	1°30	4°56	28°46	12°42	29°44	8°17	2°57	10°32	15°22	16°49	27°44	1°19	M 11
T 12	7 25 50	21°55'22	20° 7	0°39	6°11	29°16	12°56	29°50	8°15	2°58	10°31	15°R23	16°45	27°50	1°19	T 12
W 13	7 29 47	22°56'28	3 <sup>3</sup> II 6	29 <sup>29</sup> 39	7°26	29°47	13°10	29°57	8°12	2°59	10°29	15°22	16°42	27°57	1°20	W 13
T 14	7 33 43	23°57'34	15°45	28°31	8°42	0 <sup>0</sup> II17	13°24	0 <sup>0</sup> Δ 3	8°10	3° 0	10°28	15°20	16°39	28° 4	1°20	T 14
F 15	7 37 40	24°58'40	28° 9	27°18	9°57	0°47	13°37	0° 9	8° 8	3° 1	10°27	15°15	16°36	28°10	1°R20	F 15
S 16	7 41 37	25°59'46	10 <sup>10</sup> Δ22	26° 1	11°12	1°17	13°51	0°16	8° 5	3° 2	10°25	15° 8	16°33	28°17	1°20	S 16
S 17	7 45 33	27° 0'51	22°25	24°43	12°27	1°47	14° 5	0°22	8° 3	3° 3	10°24	14°59	16°29	28°24	1°20	S 17
M 18	7 49 30	28° 1'56	4 <sup>4</sup> Δ23	23°27	13°42	2°16	14°19	0°29	8° 0	3° 4	10°23	14°50	16°26	28°30	1°19	M 18
T 19	7 53 26	29° 3'00	16°16	22°15	14°57	2°46	14°33	0°35	7°58	3° 6	10°21	14°40	16°23	28°37	1°19	T 19
W 20	7 57 23	0 <sup>0</sup> Δ 5'03	28° 7	21° 8	16°13	3°15	14°46	0°42	7°55	3° 7	10°20	14°32	16°20	28°44	1°18	W 20
T 21	8 1 19	1° 5'05	9 <sup>9</sup> Δ56	20° 7	17°28	3°44	15° 0	0°49	7°53	3° 8	10°18	14°25	16°17	28°50	1°18	T 21
F 22	8 5 16	2° 6'06	21°46	19°15	18°43	4°13	15°14	0°55	7°51	3° 9	10°17	14°20	16°14	28°57	1°17	F 22
S 23	8 9 12	3° 7'07	3 <sup>3</sup> Δ39	18°31	19°58	4°42	15°28	1° 2	7°49	3°11	10°16	14°17	16°10	29° 4	1°16	S 23
S 24	8 13 9	4° 8'06	15°38	17°56	21°13	5°11	15°41	1° 9	7°46	3°12	10°14	14°D16	16° 7	29°11	1°15	S 24
M 25	8 17 6	5° 9'04	27°44	17°29	22°28	5°39	15°55	1°16	7°44	3°13	10°13	14°17	16° 4	29°17	1°14	M 25
T 26	8 21 2	6°10'01	10°Y 3	17°12	23°43	6° 7	16° 8	1°23	7°42	3°15	10°11	14°19	16° 1	29°24	1°12	T 26
W 27	8 24 59	7°10'57	22°38	17° 3	24°58	6°35	16°22	1°29	7°40	3°16	10°10	14°20	15°58	29°31	1°11	W 27
T 28	8 28 55	8°11'52	5 <sup>5</sup> Δ33	17°D 2	26°13	7° 3	16°35	1°36	7°37	3°18	10° 9	14°R21	15°55	29°37	1°10	T 28
F 29	8 32 52	9°12'45	18°53	17° 8	27°28	7°31	16°49	1°43	7°35	3°19	10° 7	14°21	15°51	29°44	1° 8	F 29
S 30	8 36 48	10°13'36	2 <sup>2</sup> II39	17°21	28°43	7°58	17° 2	1°50	7°33	3°21	10° 6	14°19	15°48	29°51	1° 6	S 30
S 31	8 40 45	11 <sup>11</sup> Δ47'27	16 <sup>16</sup> II53	17 <sup>17</sup> Δ41	29 <sup>29</sup> Δ57	8 <sup>8</sup> II26	17 <sup>17</sup> Δ16	1 <sup>1</sup> Δ57	7 <sup>7</sup> Δ31	3 <sup>3</sup> Y22	10 <sup>10</sup> Δ 4	14 <sup>14</sup> II15	15 <sup>15</sup> II45	29 <sup>29</sup> Δ57	1 <sup>1</sup> Δ 4	S 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
F 1	23s 3	10n57	4s 6	21s 0	0s50	22s48	1s12	7s36	1n41	23s 8	0s 3	13s24	1s34	23n33	0n22	0s15
S 2	22 57	14 15	4 42	20 36	0 37	22 37	1 14	7 48	1 41	23 7	0 4	13 22	1 34	23 33	0 22	0 14
S 3	22 52	16 47	5 1	20 12	0 23	22 25	1 15	7 59	1 41	23 6	0 4	13 20	1 34	23 33	0 22	0 14
M 4	22 46	18 18	5 1	19 49	0 8	22 12	1 17	8 11	1 41	23 5	0 4	13 18	1 34	23 34	0 22	0 14
T 5	22 39	18 32	4 40	19 28	0n 9	21 59	1 18	8 22	1 41	23 3	0 4	13 16	1 34	23 34	0 22	0 13
W 6	22 32	17 26	3 59	19 7	0 26	21 45	1 19	8 33	1 41	23 2	0 4	13 14	1 34	23 34	0 22	0 13
T 7	22 25	15 5	3 1	18 48	0 43	21 31	1 21	8 44	1 41	23 1	0 4	13 11	1 34	23 34	0 22	0 13
F 8	22 17	11 45	1 51	18 32	1 2	21 15	1 22	8 55	1 42	23 0	0 4	13 9	1 34	23 34	0 22	0 12
S 9	22 9	7 45	0 35	18 17	1 21	21 0	1 23	9 6	1 42	22 59	0 4	13 7	1 34	23 34	0 22	0 12
S 10	22 0	3 24	0n41	18 5	1 40	20 43	1 24	9 17	1 42	22 58	0 4	13 5	1 34	23 35	0 22	0 11
M 11	21 51	0s58	1 52	17 56	1 58	20 26	1 25	9 28	1 42	22 57	0 4	13 3	1 34	23 35	0 22	0 11
T 12	21 41	5 10	2 56	17 50	2 16	20 8	1 26	9 38	1 42	22 55	0 5	13 0	1 34	23 35	0 22	0 11
W 13	21 31	9 0	3 48	17 46	2 33	19 50	1 27	9 49	1 42	22 54	0 5	12 58	1 34	23 35	0 22	0 10
T 14	21 21	12 19	4 27	17 45	2 48	19 31	1 27	10 0	1 42	22 53	0 5	12 56	1 34	23 35	0 22	0 10
F 15	21 10	15 0	4 54	17 46	3 1	19 12	1 28	10 10	1 42	22 51	0 5	12 54	1 34	23 35	0 22	0 9
S 16	20 59	16 59	5 6	17 49	3 13	18 52	1 29	10 20	1 42	22 50	0 5	12 51	1 34	23 35	0 22	0 9
S 17	20 47	18 12	5 4	17 55	3 21	18 31	1 30	10 30	1 42	22 49	0 5	12 49	1 34	23 36	0 22	0 8
M 18	20 35	18 35	4 50	18 1	3 28	18 10	1 30	10 40	1 43	22 47	0 5	12 47	1 34	23 36	0 22	0 8
T 19	20 23	18 9	4 22	18 9	3 31	17 49	1 31	10 50	1 43	22 46	0 5	12 44	1 34	23 36	0 22	0 7
W 20	20 10	16 55	3 44	18 19	3 33	17 27	1 31	11 0	1 43	22 45	0 5	12 42	1 34	23 36	0 22	0 7
T 21	19 57	14 58	2 55	18 28	3 32	17 4	1 31	11 10	1 43	22 43	0 5	12 40	1 34	23 36	0 22	0 6
F 22	19 43	12 23	1 59	18 39	3 29	16 41	1 32	11 20	1 43	22 42	0 6	12 37	1 34	23 36	0 22	0 6
S 23	19 29	9 17	0 57	18 50	3 24	16 18	1 32	11 29	1 43	22 40	0 6	12 35	1 33	23 36	0 22	0 5
S 24	19 15	5 47	0s 7	19 1	3 18	15 54	1 32	11 39	1 43	22 39	0 6	12 32	1 33	23 37	0 22	0 5
M 25	19 1	2 1	1 13	19 11	3 10	15 30	1 32	11 48	1 43	22 37	0 6	12 30	1 33	23 37	0 22	0 4
T 26	18 46	1n54	2 16	19 22	3 1	15 5	1 32	11 58	1 43	22 36	0 6	12 27	1 33	23 37	0 22	0 3
W 27	18 30	5 49	3 14	19 33	2 52	14 40	1 32	12 7	1 43	22 34	0 6	12 25	1 33	23 37	0 22	0 3
T 28	18 15	9 33	4 4	19 43	2 42	14 14	1 32	12 16	1 43	22 33	0 6	12 22	1 33	23 37	0 22	0 2
F 29	17 59	12 56	4 42	19 53	2 31	13 48	1 32	12 25	1 43	22 31	0 6	12 20	1 33	23 37	0 22	0 2
S 30	17 42	15 43	5 6	20 2	2 20	13 22	1 31	12 34	1 43	22 30	0 6	12 17	1 33	23 37	0 22	0 1
S 31	17s26	17n39	5s12	20s11	2n 9	12s56	1s31	12s42	1n43	22s28	0s 6	12s15	1s33	23n37	0n22	0s 0

Julian Day Number = 2341972.5, Delta T = 14.29 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'32, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°33'09, Lahiri = 19°40'09Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700

## geocentric

FEBRUARY 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 41	12 <sup>28</sup> 15'15	1 <sup>58</sup> 33	18 <sup>38</sup> 7	1 <sup>18</sup> 12	8 <sup>18</sup> 53	17 <sup>38</sup> 29	2 <sup>18</sup> 4	7 <sup>18</sup> 29	3 <sup>18</sup> 24	10 <sup>18</sup> 3	14 <sup>18</sup> 11	15 <sup>18</sup> 42	0 <sup>18</sup> 4	1 <sup>18</sup> 3	M 1
T 2	8 48 38	13 <sup>16</sup> 0'03	16 <sup>33</sup>	18 <sup>38</sup>	2 <sup>27</sup>	9 <sup>20</sup>	17 <sup>42</sup>	2 <sup>11</sup>	7 <sup>27</sup>	3 <sup>25</sup>	10 <sup>18</sup> 2	14 <sup>18</sup> 6	15 <sup>39</sup>	0 <sup>11</sup>	1 <sup>18</sup> 0	T 2
W 3	8 52 35	14 <sup>16</sup> 49	1 <sup>18</sup> 46	19 <sup>14</sup>	3 <sup>42</sup>	9 <sup>46</sup>	17 <sup>56</sup>	2 <sup>18</sup>	7 <sup>25</sup>	3 <sup>27</sup>	10 <sup>0</sup>	14 <sup>2</sup>	15 <sup>35</sup>	0 <sup>17</sup>	0 <sup>58</sup>	W 3
T 4	8 56 31	15 <sup>17</sup> 33	1 <sup>17</sup> 1	19 <sup>55</sup>	4 <sup>57</sup>	10 <sup>13</sup>	18 <sup>9</sup>	2 <sup>25</sup>	7 <sup>23</sup>	3 <sup>29</sup>	9 <sup>59</sup>	13 <sup>59</sup>	15 <sup>32</sup>	0 <sup>24</sup>	0 <sup>56</sup>	T 4
F 5	9 0 28	16 <sup>18</sup> 17	2 <sup>18</sup> 8	20 <sup>40</sup>	6 <sup>11</sup>	10 <sup>39</sup>	18 <sup>22</sup>	2 <sup>32</sup>	7 <sup>22</sup>	3 <sup>30</sup>	9 <sup>57</sup>	13 <sup>57</sup>	15 <sup>29</sup>	0 <sup>31</sup>	0 <sup>54</sup>	F 5
S 6	9 4 24	17 <sup>18</sup> 59	16 <sup>59</sup>	21 <sup>29</sup>	7 <sup>26</sup>	11 <sup>5</sup>	18 <sup>35</sup>	2 <sup>40</sup>	7 <sup>20</sup>	3 <sup>32</sup>	9 <sup>56</sup>	13 <sup>57</sup>	15 <sup>26</sup>	0 <sup>37</sup>	0 <sup>51</sup>	S 6
S 7	9 8 21	18 <sup>19</sup> 39	1 <sup>18</sup> 25	22 <sup>21</sup>	8 <sup>41</sup>	11 <sup>31</sup>	18 <sup>48</sup>	2 <sup>47</sup>	7 <sup>18</sup>	3 <sup>34</sup>	9 <sup>54</sup>	13 <sup>57</sup>	15 <sup>23</sup>	0 <sup>44</sup>	0 <sup>49</sup>	S 7
M 8	9 12 17	19 <sup>20</sup> 19	15 <sup>25</sup>	23 <sup>17</sup>	9 <sup>56</sup>	11 <sup>56</sup>	19 <sup>1</sup>	2 <sup>54</sup>	7 <sup>16</sup>	3 <sup>35</sup>	9 <sup>53</sup>	13 <sup>59</sup>	15 <sup>20</sup>	0 <sup>51</sup>	0 <sup>46</sup>	M 8
T 9	9 16 14	20 <sup>20</sup> 57	28 <sup>58</sup>	24 <sup>15</sup>	11 <sup>10</sup>	12 <sup>22</sup>	19 <sup>14</sup>	3 <sup>1</sup>	7 <sup>14</sup>	3 <sup>37</sup>	9 <sup>52</sup>	14 <sup>0</sup>	15 <sup>16</sup>	0 <sup>57</sup>	0 <sup>43</sup>	T 9
W10	9 20 10	21 <sup>21</sup> 35	12 <sup>18</sup> 4	25 <sup>16</sup>	12 <sup>25</sup>	12 <sup>47</sup>	19 <sup>27</sup>	3 <sup>8</sup>	7 <sup>13</sup>	3 <sup>39</sup>	9 <sup>50</sup>	14 <sup>1</sup>	15 <sup>13</sup>	1 <sup>4</sup>	0 <sup>40</sup>	W10
T 11	9 24 7	22 <sup>22</sup> 11	24 <sup>47</sup>	26 <sup>20</sup>	13 <sup>39</sup>	13 <sup>11</sup>	19 <sup>40</sup>	3 <sup>15</sup>	7 <sup>11</sup>	3 <sup>41</sup>	9 <sup>49</sup>	14 <sup>18</sup> 2	15 <sup>10</sup>	1 <sup>11</sup>	0 <sup>37</sup>	T 11
F 12	9 28 3	23 <sup>22</sup> 46	7 <sup>18</sup> 11	27 <sup>26</sup>	14 <sup>54</sup>	13 <sup>36</sup>	19 <sup>53</sup>	3 <sup>23</sup>	7 <sup>10</sup>	3 <sup>43</sup>	9 <sup>48</sup>	14 <sup>1</sup>	15 <sup>7</sup>	1 <sup>18</sup>	0 <sup>34</sup>	F 12
S 13	9 32 0	24 <sup>23</sup> 20	19 <sup>21</sup>	28 <sup>35</sup>	16 <sup>8</sup>	14 <sup>0</sup>	20 <sup>6</sup>	3 <sup>30</sup>	7 <sup>8</sup>	3 <sup>44</sup>	9 <sup>46</sup>	13 <sup>59</sup>	15 <sup>4</sup>	1 <sup>24</sup>	0 <sup>31</sup>	S 13
S 14	9 35 57	25 <sup>23</sup> 52	1 <sup>18</sup> 21	29 <sup>45</sup>	17 <sup>23</sup>	14 <sup>24</sup>	20 <sup>18</sup>	3 <sup>37</sup>	7 <sup>7</sup>	3 <sup>46</sup>	9 <sup>45</sup>	13 <sup>57</sup>	15 <sup>1</sup>	1 <sup>31</sup>	0 <sup>28</sup>	S 14
M15	9 39 53	26 <sup>24</sup> 23	13 <sup>13</sup>	0 <sup>18</sup> 57	18 <sup>37</sup>	14 <sup>48</sup>	20 <sup>31</sup>	3 <sup>44</sup>	7 <sup>5</sup>	3 <sup>48</sup>	9 <sup>43</sup>	13 <sup>54</sup>	14 <sup>57</sup>	1 <sup>38</sup>	0 <sup>25</sup>	M15
T 16	9 43 50	27 <sup>24</sup> 53	25 <sup>3</sup>	2 <sup>11</sup>	19 <sup>52</sup>	15 <sup>11</sup>	20 <sup>44</sup>	3 <sup>52</sup>	7 <sup>4</sup>	3 <sup>50</sup>	9 <sup>42</sup>	13 <sup>51</sup>	14 <sup>54</sup>	1 <sup>44</sup>	0 <sup>21</sup>	T 16
W17	9 47 46	28 <sup>25</sup> 21	6 <sup>18</sup> 52	3 <sup>27</sup>	21 <sup>6</sup>	15 <sup>34</sup>	20 <sup>56</sup>	3 <sup>59</sup>	7 <sup>2</sup>	3 <sup>52</sup>	9 <sup>41</sup>	13 <sup>49</sup>	14 <sup>51</sup>	1 <sup>51</sup>	0 <sup>18</sup>	W17
T 18	9 51 43	29 <sup>25</sup> 47	18 <sup>43</sup>	4 <sup>44</sup>	22 <sup>21</sup>	15 <sup>57</sup>	21 <sup>9</sup>	4 <sup>6</sup>	7 <sup>1</sup>	3 <sup>54</sup>	9 <sup>39</sup>	13 <sup>47</sup>	14 <sup>48</sup>	1 <sup>58</sup>	0 <sup>14</sup>	T 18
F 19	9 55 39	0 <sup>18</sup> 26'12	0 <sup>18</sup> 38	6 <sup>3</sup>	23 <sup>35</sup>	16 <sup>20</sup>	21 <sup>21</sup>	4 <sup>14</sup>	7 <sup>0</sup>	3 <sup>56</sup>	9 <sup>38</sup>	13 <sup>46</sup>	14 <sup>45</sup>	2 <sup>4</sup>	0 <sup>10</sup>	F 19
S 20	9 59 36	1 <sup>26</sup> 36	12 <sup>40</sup>	7 <sup>23</sup>	24 <sup>49</sup>	16 <sup>42</sup>	21 <sup>33</sup>	4 <sup>21</sup>	6 <sup>59</sup>	3 <sup>58</sup>	9 <sup>37</sup>	13 <sup>45</sup>	14 <sup>41</sup>	2 <sup>11</sup>	0 <sup>7</sup>	S 20
S 21	10 3 32	2 <sup>26</sup> 57	24 <sup>49</sup>	8 <sup>44</sup>	26 <sup>4</sup>	17 <sup>4</sup>	21 <sup>46</sup>	4 <sup>28</sup>	6 <sup>57</sup>	4 <sup>0</sup>	9 <sup>35</sup>	13 <sup>45</sup>	14 <sup>38</sup>	2 <sup>18</sup>	0 <sup>3</sup>	S 21
M22	10 7 29	3 <sup>27</sup> 17	7 <sup>18</sup> 8	10 <sup>7</sup>	27 <sup>18</sup>	17 <sup>25</sup>	21 <sup>58</sup>	4 <sup>35</sup>	6 <sup>56</sup>	4 <sup>2</sup>	9 <sup>34</sup>	13 <sup>46</sup>	14 <sup>35</sup>	2 <sup>24</sup>	29 <sup>18</sup> 59	M22
T 23	10 11 26	4 <sup>27</sup> 34	19 <sup>39</sup>	11 <sup>32</sup>	28 <sup>32</sup>	17 <sup>46</sup>	22 <sup>10</sup>	4 <sup>43</sup>	6 <sup>55</sup>	4 <sup>4</sup>	9 <sup>33</sup>	13 <sup>47</sup>	14 <sup>32</sup>	2 <sup>31</sup>	29 <sup>55</sup>	T 23
W24	10 15 22	5 <sup>27</sup> 50	2 <sup>18</sup> 24	12 <sup>57</sup>	29 <sup>46</sup>	18 <sup>7</sup>	22 <sup>22</sup>	4 <sup>50</sup>	6 <sup>54</sup>	4 <sup>6</sup>	9 <sup>32</sup>	13 <sup>48</sup>	14 <sup>29</sup>	2 <sup>38</sup>	29 <sup>51</sup>	W24
T 25	10 19 19	6 <sup>28</sup> 04	15 <sup>25</sup>	14 <sup>24</sup>	1 <sup>18</sup> 0	18 <sup>27</sup>	22 <sup>34</sup>	4 <sup>57</sup>	6 <sup>53</sup>	4 <sup>8</sup>	9 <sup>30</sup>	13 <sup>49</sup>	14 <sup>26</sup>	2 <sup>44</sup>	29 <sup>47</sup>	T 25
F 26	10 23 15	7 <sup>28</sup> 15	28 <sup>45</sup>	15 <sup>52</sup>	2 <sup>14</sup>	18 <sup>47</sup>	22 <sup>46</sup>	5 <sup>5</sup>	6 <sup>52</sup>	4 <sup>10</sup>	9 <sup>29</sup>	13 <sup>49</sup>	14 <sup>22</sup>	2 <sup>51</sup>	29 <sup>43</sup>	F 26
S 27	10 27 12	8 <sup>28</sup> 25	12 <sup>18</sup> 24	17 <sup>21</sup>	3 <sup>28</sup>	19 <sup>7</sup>	22 <sup>58</sup>	5 <sup>12</sup>	6 <sup>51</sup>	4 <sup>12</sup>	9 <sup>28</sup>	13 <sup>49</sup>	14 <sup>19</sup>	2 <sup>58</sup>	29 <sup>38</sup>	S 27
S 28	10 31 8	9 <sup>18</sup> 28'32	26 <sup>18</sup> 25	18 <sup>18</sup> 51	4 <sup>18</sup> 42	19 <sup>18</sup> 26	23 <sup>38</sup> 9	5 <sup>18</sup> 19	6 <sup>18</sup> 51	4 <sup>18</sup> 14	9 <sup>18</sup> 27	13 <sup>18</sup> 49	14 <sup>18</sup> 16	3 <sup>18</sup> 4	29 <sup>18</sup> 34	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	decl	lat
M 1	17s 9	18n30	4s58	20s19	1n57	12s29	1s31	12s51	1n43	22s26	0s 7	12s12	1s33	23n38	0n22	0n 0	1s28	24n47	7n19	6n14	5n39	16s34	4s 3	3s58			
T 2	16 52	18 5	4 24	20 26	1 46	12 1	1 30	13 0	1 43	22 25	0 7	12 10	1 33	23 38	0 22	0 1	1 28	24 47	7 19	6 16	5 40	16 33	4 2	3 58			
W 3	16 34	16 22	3 31	20 32	1 35	11 34	1 30	13 8	1 43	22 23	0 7	12 7	1 33	23 38	0 22	0 2	1 28	24 48	7 19	6 17	5 41	16 32	4 1	3 58			
T 4	16 16	13 30	2 22	20 37	1 23	11 6	1 29	13 16	1 43	22 21	0 7	12 5	1 33	23 38	0 22	0 2	1 28	24 48	7 19	6 19	5 43	16 32	4 0	3 58			
F 5	15 58	9 44	1 4	20 42	1 12	10 37	1 28	13 25	1 43	22 20	0 7	12 2	1 33	23 38	0 22	0 3	1 28	24 49	7 19	6 19	5 44	16 31	3 59	3 58			
S 6	15 40	5 24	0n17	20 45	1 1	10 9	1 28	13 33	1 43	22 18	0 7	12 0	1 33	23 38	0 22	0 4	1 28	24 49	7 19	6 20	5 45	16 30	3 58	3 58			
S 7	15 22	0 53	1 35	20 47	0 50	9 40	1 27	13 41	1 43	22 16	0 7	11 57	1 34	23 38	0 22	0 4	1 28	24 50	7 19	6 19	5 46	16 29	3 57	3 58			
M 8	15 3	3s33	2 45	20 49	0 40	9 11	1 26	13 48	1 43	22 15	0 7	11 55	1 34	23 38	0 22	0 5	1 28	24 50	7 19	6 19	5 47	16 28	3 56	3 58			
T 9	14 44	7 39	3 43	20 49	0 29	8 42	1 25	13 56	1 43	22 13	0 7	11 52	1 34	23 38	0 22	0 6	1 28	24 50	7 19	6 18	5 49	16 28	3 55	3 58			
W10	14 24	11 14	4 28	20 48	0 19	8 12	1 24	14 4	1 43	22 11	0 8	11 49	1 34	23 38	0 22	0 7	1 28	24 51	7 19	6 18	5 50	16 27	3 54	3 58			
T 11	14 5	14 10	4 58	20 46	0 9	7 43	1 23	14 11	1 43	22 9	0 8	11 47	1 34	23 39	0 22	0 7	1 28	24 51	7 19	6 18	5 51	16 26	3 53	3 58			
F 12	13 45	16 24	5 13	20 43	0s 0	7 13	1 22	14 19	1 43	22 8	0 8	11 44	1 34	23 39	0 22	0 8	1 28	24 52	7 19	6 18	5 52	16 25	3 52	3 58			
S 13	13 25	17 50	5 14	20 38	0 10	6 43	1 21	14 26	1 43	22 6	0 8	11 42	1 34	23 39	0 22	0 9	1 28	24 52	7 19	6 18	5 54	16 24	3 51	3 58			
S 14	13 4	18 27	5 1	20 32	0 19	6 13	1 19	14 33	1 42	22 4	0 8	11 39	1 34	23 39	0 22	0 10	1 28	24 53	7 19	6 19	5 55	16 24	3 49	3 58			
M15	12 44	18 15	4 35	20 25	0 27	5 42	1 18	14 40	1 42	22 2	0 8	11 36	1 34	23 39	0 22	0 10	1 28	24 53	7 19	6 21	5 56	16 23	3 48	3 58			
T 16	12 23	17 15	3 58	20 17	0 36	5 12	1 17	14 47	1 42	22 1	0 8	11 34	1 34	23 39	0 22	0 11	1 28	24 53	7 19	6 22	5 57	16 22	3 46	3 58			
W17	12 2	15 31	3 10	20 8	0 44	4 41	1 15	14 54	1 42	21 59	0 8	11 31	1 34	23 39	0 22	0 12	1 28	24 54	7 19	6 23	5 59	16 21	3 45	3 58			
T 18	11 41	13 7	2 14	19 57	0 52	4 10	1 14	15 1	1 42	21 57	0 8	11 29	1 34	23 39	0 22	0 13	1 28	24 54	7 19	6 23	6 0	16 20	3 44	3 58			
F 19	11 20	10 8	1 12	19 45	0 59	3 39	1 12	15 7	1 42	21 55	0 9	11 26	1 34	23 39	0 22	0 14	1 28	24 54	7 19	6 24	6 1	16 19	3 42	3 58			
S 20	10 59	6 43	0 6	19 31	1 6	3 8	1 10	15 14	1 41	21 53	0 9	11 23	1 34	23 39	0 22	0 14	1 28	24 55	7 19	6 24	6 2	16 19	3 40	3 57			
S 21	10 37	3 0	1s 1	19 17	1 13	2 37	1 9	15 20	1 41	21 52	0 9	11 21	1 34	23 39	0 22	0 15	1 28	24 55	7 19	6 24	6 3	16 18	3 39	3 57			
M22	10 15	0n54	2 6	19 1	1 20	2 6	1 7	15 26	1 41	21 50	0 9	11 18	1 34	23 39	0 22	0 16	1 28	24 55	7 19	6 24	6 5	16 17	3 37	3 57			
T 23	9 53	4 49	3 6	18 43	1 26	1 35	1 5	15 33	1 41	21 48	0 9	11 15	1 34	23 39	0 22	0 17	1 27	24 56	7 19	6 23	6 6	16 16	3 36	3 57			
W24	9 31	8 35	3 59	18 25	1 31	1 3	1 3	15 39	1 41	21 46	0 9	11 13	1 34	23 39	0 22	0 18	1 27	24 56	7 19	6 23	6 7	16 15	3 34	3 57			
T25	9 9	12 1	4 40	18 5	1 37	0 32	1 1	15 44	1 40	21 44	0 9	11 10	1 34	23 39	0 22	0 18	1 27	24 57	7 19	6 23	6 8	16 14	3 32	3 57			
F 26	8 47	14 55	5 7	17 44	1 42	0 1	0 59	15 50	1 40	21 42	0 9	11 7	1 34	23 39	0 22	0 19	1 27	24 57	7 19	6 22	6 10	16 13	3 30	3 57			
S 27	8 24	17 4	5 18	17 21	1 47	0n31	0 57	15 56	1 40	21 40	0 9	11 5	1 34	23 40	0 22	0 20	1 27	24 57	7 19	6 22	6 11	16 13	3 29	3 57			
S 28	8s 2	18n16	5s10	16s57	1s51	1n 2	0s55	16s 1	1n39	21s39	0s10	11s 2	1s34	23n40	0n22	0n21	1s27	24n57	7n19	6n23	6n12	16s12	3s27	3s57			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700

## geocentric

MARCH 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 35 5	10♈28'38	10♉45	20♊22	5♋56	19♌45	23♍21	5♎27	6♏R50	4♐16	9♑R26	13♒R49	14♓13	3♈11	29♒R30	M 1
T 2	10 39 1	11°28'41	25°23	21°55	7°10	20° 4	23°33	5°34	6♏49	4°18	9♑24	13♓48	14°10	3°18	29♓25	T 2
W 3	10 42 58	12°28'42	10♊14	23°28	8°24	20°22	23°44	5°41	6°48	4°21	9°23	13°48	14° 7	3°24	29°21	W 3
T 4	10 46 55	13°28'41	25°10	25° 3	9°38	20°40	23°55	5°48	6°48	4°23	9°22	13°D48	14° 3	3°31	29°17	T 4
F 5	10 50 51	14°28'38	10♓5	26°39	10°51	20°57	24° 7	5°56	6°47	4°25	9°21	13°R48	14° 0	3°38	29°12	F 5
S 6	10 54 48	15°28'33	24°49	28°16	12° 5	21°14	24°18	6° 3	6°47	4°27	9°20	13°48	13°57	3°44	29° 7	S 6
S 7	10 58 44	16°28'25	9♉17	29°54	13°19	21°31	24°29	6°10	6°46	4°29	9°19	13°48	13°54	3°51	29° 3	S 7
M 8	11 2 41	17°28'17	23°22	1♈34	14°32	21°47	24°40	6°17	6°46	4°31	9°18	13°48	13°51	3°58	28°58	M 8
T 9	11 6 37	18°28'06	7♌2	3°14	15°46	22° 2	24°51	6°25	6°46	4°34	9°17	13°47	13°47	4° 5	28°54	T 9
W10	11 10 34	19°27'54	20°16	4°56	16°59	22°17	25° 2	6°32	6°45	4°36	9°16	13°46	13°44	4°11	28°49	W10
T 11	11 14 30	20°27'40	3♊6	6°39	18°13	22°32	25°13	6°39	6°45	4°38	9°15	13°46	13°41	4°18	28°44	T 11
F 12	11 18 27	21°27'24	15°36	8°23	19°26	22°46	25°23	6°46	6°45	4°40	9°14	13°46	13°38	4°25	28°39	F 12
S 13	11 22 24	22°27'06	27°48	10° 8	20°40	23° 0	25°34	6°53	6°45	4°42	9°13	13°D46	13°35	4°31	28°35	S 13
S 14	11 26 20	23°26'47	9♉47	11°55	21°53	23°13	25°44	7° 0	6°45	4°45	9°12	13°46	13°32	4°38	28°30	S 14
M15	11 30 17	24°26'26	21°39	13°43	23° 6	23°25	25°55	7° 8	6°D45	4°47	9°11	13°47	13°28	4°45	28°25	M15
T 16	11 34 13	25°26'03	3♈28	15°32	24°20	23°37	26° 5	7°15	6°45	4°49	9°10	13°48	13°25	4°51	28°20	T 16
W17	11 38 10	26°25'39	15°18	17°22	25°33	23°49	26°15	7°22	6°45	4°51	9° 9	13°49	13°22	4°58	28°15	W17
T 18	11 42 6	27°25'12	27°12	19°14	26°46	24° 0	26°25	7°29	6°45	4°54	9° 8	13°50	13°19	5° 5	28°11	T 18
F 19	11 46 3	28°24'44	9♈14	21° 7	27°59	24°10	26°35	7°36	6°45	4°56	9° 7	13°R51	13°16	5°11	28° 6	F 19
S 20	11 49 59	29°24'13	21°27	23° 1	29°12	24°20	26°45	7°43	6°45	4°58	9° 6	13°51	13°12	5°18	28° 1	S 20
S 21	11 53 56	0♑23'41	3♋51	24°56	0♌25	24°29	26°55	7°50	6°46	5° 0	9° 5	13°50	13° 9	5°25	27°56	S 21
M22	11 57 52	1°23'06	16°28	26°53	1°38	24°38	27° 4	7°57	6°46	5° 3	9° 5	13°48	13° 6	5°31	27°51	M22
T 23	12 1 49	2°22'29	29°19	28°50	2°50	24°46	27°14	8° 3	6°46	5° 5	9° 4	13°45	13° 3	5°38	27°46	T 23
W24	12 5 46	3°21'51	12♉24	0♑49	4° 3	24°53	27°32	8°10	6°47	5° 7	9° 3	13°43	13° 0	5°45	27°42	W24
T 25	12 9 42	4°21'10	25°42	2°49	5°16	25° 0	27°32	8°17	6°47	5°10	9° 2	13°40	12°57	5°51	27°37	T 25
F 26	12 13 39	5°20'26	9♐14	4°50	6°29	25° 6	27°41	8°24	6°48	5°12	9° 2	13°37	12°53	5°58	27°32	F 26
S 27	12 17 35	6°19'41	22°59	6°52	7°41	25°11	27°50	8°31	6°48	5°14	9° 1	13°36	12°50	6° 5	27°27	S 27
S 28	12 21 32	7°18'53	6♉56	8°55	8°54	25°16	27°59	8°38	6°49	5°16	9° 0	13°D35	12°47	6°11	27°23	S 28
M29	12 25 28	8°18'02	21° 4	10°58	10° 6	25°20	28° 8	8°44	6°50	5°19	9° 0	13°35	12°44	6°18	27°18	M29
T 30	12 29 25	9°17'10	5♌22	13° 2	11°18	25°23	28°17	8°51	6°51	5°21	8°59	13°37	12°41	6°25	27°13	T 30
W31	12 33 21	10♑16'15	19♊48	15♋7	12♌31	25♌26	28♉25	8♈57	6♉52	5♑23	8♑59	13♓38	12♓38	6♈31	27♓9	W31

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	decl lat	decl lat
M 1	7s39	18n20	4s43	16s32	1s55	1n33	0s53	16s 7	1n39	21s37	0s10	11s 0	1s34	23n40	0n22	0n22
T 2	7 16	17 12	3 58	16 6	1 59	2 5	0 50	16 12	1 39	21 35	0 10	10 57	1 34	23 40	0 22	0 23
W 3	6 53	14 53	2 56	15 38	2 2	2 36	0 48	16 17	1 38	21 33	0 10	10 54	1 35	23 40	0 22	0 24
T 4	6 30	11 33	1 42	15 9	2 5	3 7	0 46	16 22	1 38	21 31	0 10	10 52	1 35	23 40	0 22	0 24
F 5	6 7	7 29	0 21	14 38	2 7	3 38	0 43	16 27	1 38	21 29	0 10	10 49	1 35	23 40	0 22	0 25
S 6	5 44	3 0	1n 1	14 7	2 9	4 10	0 41	16 32	1 37	21 28	0 10	10 46	1 35	23 40	0 22	0 26
S 7	5 21	1s35	2 17	13 34	2 11	4 41	0 38	16 37	1 37	21 26	0 10	10 44	1 35	23 40	0 22	0 27
M 8	4 57	5 57	3 23	12 59	2 12	5 11	0 36	16 41	1 36	21 24	0 11	10 41	1 35	23 40	0 22	0 28
T 9	4 34	9 52	4 15	12 24	2 13	5 42	0 33	16 46	1 36	21 22	0 11	10 39	1 35	23 40	0 22	0 29
W10	4 11	13 9	4 51	11 47	2 13	6 13	0 31	16 50	1 35	21 20	0 11	10 36	1 35	23 40	0 22	0 30
T 11	3 47	15 42	5 12	11 8	2 13	6 43	0 28	16 54	1 35	21 18	0 11	10 33	1 35	23 40	0 22	0 31
F 12	3 24	17 26	5 17	10 29	2 12	7 14	0 25	16 59	1 34	21 17	0 11	10 31	1 35	23 40	0 22	0 31
S 13	3 0	18 19	5 8	9 48	2 11	7 44	0 23	17 3	1 33	21 15	0 11	10 28	1 35	23 40	0 22	0 32
S 14	2 36	18 22	4 46	9 6	2 10	8 14	0 20	17 6	1 33	21 13	0 11	10 26	1 35	23 40	0 22	0 33
M15	2 13	17 36	4 11	8 23	2 8	8 44	0 17	17 10	1 32	21 11	0 12	10 23	1 36	23 40	0 22	0 34
T 16	1 49	16 4	3 26	7 38	2 5	9 14	0 14	17 14	1 32	21 9	0 12	10 21	1 36	23 40	0 21	0 35
W17	1 25	13 51	2 32	6 52	2 2	9 43	0 11	17 17	1 31	21 8	0 12	10 18	1 36	23 40	0 21	0 36
T 18	1 2	11 2	1 31	6 5	1 59	10 12	0 8	17 21	1 30	21 6	0 12	10 16	1 36	23 40	0 21	0 37
F 19	0 38	7 43	0 26	5 17	1 54	10 41	0 5	17 24	1 29	21 4	0 12	10 13	1 36	23 40	0 21	0 38
S 20	0 14	4 2	0s42	4 28	1 50	11 10	0 2	17 27	1 29	21 2	0 12	10 10	1 36	23 40	0 21	0 39
S 21	0n 9	0 8	1 48	3 37	1 45	11 39	0n 1	17 30	1 28	21 1	0 12	10 8	1 36	23 40	0 21	0 39
M22	0 33	3n51	2 51	2 46	1 39	12 7	0 4	17 33	1 27	20 59	0 12	10 5	1 36	23 40	0 21	0 40
T 23	0 57	7 44	3 46	1 53	1 33	12 35	0 7	17 36	1 26	20 57	0 13	10 3	1 36	23 40	0 21	0 41
W24	1 20	11 18	4 30	1 0	1 26	13 2	0 10	17 38	1 25	20 55	0 13	10 1	1 36	23 40	0 21	0 42
T 25	1 44	14 21	5 0	0 5	1 19	13 30	0 13	17 41	1 24	20 54	0 13	9 58	1 37	23 39	0 21	0 43
F 26	2 7	16 42	5 14	0n50	1 12	13 57	0 16	17 43	1 23	20 52	0 13	9 56	1 37	23 39	0 21	0 44
S 27	2 31	18 7	5 11	1 46	1 3	14 23	0 19	17 46	1 22	20 50	0 13	9 53	1 37	23 39	0 21	0 45
S 28	2 54	18 29	4 49	2 42	0 55	14 50	0 22	17 48	1 21	20 49	0 13	9 51	1 37	23 39	0 21	0 46
M29	3 18	17 42	4 10	3 39	0 46	15 16	0 25	17 50	1 20	20 47	0 13	9 48	1 37	23 39	0 21	0 47
T 30	3 41	15 48	3 15	4 36	0 36	15 41	0 28	17 52	1 19	20 46	0 14	9 46	1 37	23 39	0 21	0 48
W31	4n 4	12n53	2s 7	5n34	0s26	16n 7	0n31	17s54	1n18	20s44	0s14	9s44	1s37	23n39	0n21	0n48

Julian Day Number = 2342031.5, Delta T = 14.23 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'33", Nutation = - 0°00'04", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°33'17", Lahiri = 19°40'18"Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700

## geocentric

APRIL 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 18	11°15'17"	4°17'17"	17°11'11"	13°43'43"	25°11'11"	28°34'34"	9°4'4"	6°52'52"	5°25'25"	8°58'58"	13°39'39"	12°34'34"	6°38'38"	27°R 4	T 1
F 2	12 41 15	12°14'17"	18°46'46"	19°15'15"	14°55'55"	25°29'29"	28°42'42"	9°11'11"	6°53'53"	5°28'28"	8°58'58"	13°R39	12°31'31"	6°45'45"	26°17'59	F 2
S 3	12 45 11	13°13'16"	3°49'9"	21°19'19"	16°7'7"	25°R29	28°50'50"	9°17'17"	6°54'54"	5°30'30"	8°57'57"	13°38'38"	12°28'28"	6°51'51"	26°55'55"	S 3
S 4	12 49 8	14°12'12"	17°21'21"	23°21'21"	17°19'19"	25°29'29"	28°58'58"	9°24'24"	6°55'55"	5°32'32"	8°57'57"	13°35'35"	12°25'25"	6°58'58"	26°50'50"	S 4
M 5	12 53 4	15°11'06"	1°11'06"	25°23'23"	18°31'31"	25°28'28"	29°6'6"	9°30'30"	6°56'56"	5°34'34"	8°56'56"	13°31'31"	12°22'22"	7°5'5"	26°46'46"	M 5
T 6	12 57 1	16°9'58"	14°53'53"	27°24'24"	19°43'43"	25°27'27"	29°13'13"	9°36'36"	6°58'58"	5°37'37"	8°56'56"	13°26'26"	12°18'18"	7°11'11"	26°42'42"	T 6
W 7	13 0 57	17°8'48"	28°8'8"	29°22'22"	20°55'55"	25°24'24"	29°21'21"	9°43'43"	6°59'59"	5°39'39"	8°55'55"	13°21'21"	12°15'15"	7°18'18"	26°37'37"	W 7
T 8	13 4 54	18°7'36"	11°7'36"	0 18'18"	22°7'7"	25°21'21"	29°28'28"	9°49'49"	7°0'0"	5°41'41"	8°55'55"	13°16'16"	12°12'12"	7°25'25"	26°33'33"	T 8
F 9	13 8 50	19°6'23"	23°33'33"	3°12'12"	23°18'18"	25°17'17"	29°36'36"	9°55'55"	7°1'1"	5°43'43"	8°55'55"	13°12'12"	12°9'9"	7°31'31"	26°29'29"	F 9
S 10	13 12 47	20°5'08"	5°347'	5°3'	24°30'30"	25°12'12"	29°43'43"	10°1'1"	7°3'3'	5°46'46"	8°54'54"	13°9'9"	12°6'6"	7°38'38"	26°25'25"	S 10
S 11	13 16 44	21°3'51"	17°49'49"	6°51'51"	25°41'41"	25°7'7"	29°50'50"	10°8'8"	7°4'4"	5°48'48"	8°54'54"	13°D 8	12°3'3'	7°45'45"	26°21'21"	S 11
M12	13 20 40	22°2'33"	29°42'42"	8°35'35"	26°53'53"	25°1'1"	29°56'56"	10°14'14"	7°6'6"	5°50'50"	8°54'54"	13°8'8"	11°59'59"	7°51'51"	26°16'16"	M12
T 13	13 24 37	23°1'13"	11°31'31"	10°16'16"	28°4'4"	24°54'54"	0°3'3"	10°20'20"	7°7'7"	5°52'52"	8°54'54"	13°9'9"	11°56'56"	7°58'58"	26°13'13"	T 13
W14	13 28 33	23°59'51"	23°22'22"	11°53'53"	29°15'15"	24°46'46"	0°10'10"	10°26'26"	7°9'9"	5°54'54"	8°53'53"	13°11'11"	11°53'53"	8°5'5"	26°9'9"	W14
T 15	13 32 30	24°58'27"	5°19'19"	13°25'25"	0°11'26"	24°37'37"	0°16'16"	10°32'32"	7°10'10"	5°57'57"	8°53'53"	13°12'12"	11°50'50"	8°11'11"	26°5'5"	T 15
F 16	13 36 26	25°57'01"	17°27'27"	14°53'53"	1°38'38"	24°28'28"	0°22'22"	10°37'37"	7°12'12"	5°59'59"	8°53'53"	13°R12	11°47'47"	8°18'18"	26°1'1"	F 16
S 17	13 40 23	26°55'34"	29°49'49"	16°17'17"	2°49'49"	24°18'18"	0°28'28"	10°43'43"	7°13'13"	6°1'1"	8°53'53"	13°11'11"	11°43'43"	8°25'25"	25°57'57"	S 17
S 18	13 44 19	27°54'05"	12°28'28"	17°36'36"	4°0'0"	24°7'7"	0°34'34"	10°49'49"	7°15'15"	6°3'3"	8°53'53"	13°7'7"	11°40'40"	8°31'31"	25°54'54"	S 18
M19	13 48 16	28°52'34"	25°24'24"	18°50'50"	5°10'10"	23°55'55"	0°40'40"	10°55'55"	7°17'17"	6°5'5"	8°53'53"	13°2'2"	11°37'37"	8°38'38"	25°50'50"	M19
T 20	13 52 12	29°51'02"	8°38'38"	19°59'59"	6°21'21"	23°43'43"	0°45'45"	11°0'0"	7°19'19"	6°7'7"	8°53'53"	12°55'55"	11°34'34"	8°45'45"	25°47'47"	T 20
W21	13 56 9	0°49'27"	22°8'8"	21°3'3"	7°32'32"	23°30'30"	0°51'51"	11°6'6"	7°21'21"	6°9'9"	8°D53	12°47'47"	11°31'31"	8°51'51"	25°43'43"	W21
T 22	14 0 6	1°47'50"	5°11'51"	22°2'2"	8°42'42"	23°16'16"	0°56'56"	11°12'12"	7°23'23"	6°12'12"	8°53'53"	12°39'39"	11°28'28"	8°58'58"	25°40'40"	T 22
F 23	14 4 2	2°46'12"	19°45'45"	22°56'56"	9°53'53"	23°2'2"	1°1'1"	11°17'17"	7°25'25"	6°14'14"	8°53'53"	12°32'32"	11°24'24"	9°5'5"	25°37'37"	F 23
S 24	14 7 59	3°44'32"	3°47'47"	23°44'44"	11°3'3"	22°47'47"	1°6'6"	11°22'22"	7°27'27"	6°16'16"	8°53'53"	12°26'26"	11°21'21"	9°11'11"	25°34'34"	S 24
S 25	14 11 55	4°42'49"	17°52'52"	24°28'28"	12°14'14"	22°31'31"	1°11'11"	11°28'28"	7°29'29"	6°18'18"	8°53'53"	12°23'23"	11°18'18"	9°18'18"	25°31'31"	S 25
M26	14 15 52	5°41'04"	2°1'1"	25°6'6"	13°24'24"	22°15'15"	1°15'15"	11°33'33"	7°31'31"	6°20'20"	8°53'53"	12°D22	11°15'15"	9°25'25"	25°28'28"	M26
T 27	14 19 48	6°39'18"	16°10'10"	25°38'38"	14°34'34"	21°58'58"	1°20'20"	11°38'38"	7°33'33"	6°22'22"	8°53'53"	12°22'22"	11°12'12"	9°31'31"	25°25'25"	T 27
W28	14 23 45	7°37'29"	0°18'18"	26°5'5"	15°44'44"	21°40'40"	1°24'24"	11°43'43"	7°35'35"	6°24'24"	8°53'53"	12°23'23"	11°9'9"	9°38'38"	25°22'22"	W28
T 29	14 27 41	8°35'38"	14°24'24"	26°26'26"	16°54'54"	21°22'22"	1°28'28"	11°49'49"	7°37'37"	6°26'26"	8°54'54"	12°R23	11°5'5"	9°45'45"	25°20'20"	T 29
F 30	14 31 38	9°33'45"	28°26'26"	26°43'43"	18°11'11"	21°11'11"	1°32'32"	11°54'54"	7°39'39"	6°28'28"	8°54'54"	12°22'22"	11°2'2"	9°45'45"	25°17'17"	F 30

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
T 1	4n28	9n 9	0s51	6n31	0s16	16n32	0n34	17s55	1n16	20s42	0s14	9s41	1s37	23n39	0n21	0n49	1s27	25n 3	7n17	6n26	6n51	15s43	2s18	3s47	
F 2	4 51	4 53	0n28	7 28	0 5	16 56	0 37	17 57	1 15	20 41	0 14	9 39	1 38	23 39	0 21	0 50	1 27	25 3	7 17	6 26	6 52	15 42	2 16	3 46	
S 3	5 14	0 21	1 45	8 25	0n 6	17 20	0 41	17 58	1 14	20 39	0 14	9 37	1 38	23 39	0 21	0 51	1 27	25 3	7 17	6 27	6 54	15 41	2 13	3 46	
S 4	5 37	4s 8	2 54	9 21	0 17	17 44	0 44	17 59	1 12	20 38	0 14	9 34	1 38	23 39	0 21	0 52	1 27	25 3	7 16	6 28	6 55	15 40	2 11	3 45	
M 5	5 59	8 19	3 52	10 17	0 29	18 7	0 47	18 1	1 11	20 36	0 15	9 32	1 38	23 39	0 21	0 53	1 27	25 3	7 16	6 29	6 56	15 39	2 9	3 45	
T 6	6 22	11 57	4 34	11 11	0 40	18 30	0 50	18 2	1 10	20 35	0 15	9 30	1 38	23 39	0 21	0 54	1 27	25 3	7 16	6 31	6 57	15 38	2 7	3 44	
W 7	6 45	14 53	5 1	12 4	0 51	18 52	0 53	18 2	1 8	20 34	0 15	9 27	1 38	23 39	0 21	0 55	1 27	25 3	7 16	6 33	6 58	15 37	2 4	3 44	
T 8	7 7	16 59	5 12	12 55	1 2	19 14	0 56	18 3	1 7	20 32	0 15	9 25	1 38	23 39	0 21	0 55	1 27	25 3	7 16	6 35	7 0	15 36	2 2	3 43	
F 9	7 30	18 13	5 7	13 45	1 13	19 35	0 59	18 4	1 5	20 31	0 15	9 23	1 39	23 39	0 21	0 56	1 27	25 3	7 16	6 37	7 1	15 35	2 0	3 43	
S 10	7 52	18 33	4 48	14 33	1 24	19 56	1 2	18 4	1 3	20 29	0 15	9 21	1 39	23 38	0 21	0 57	1 27	25 3	7 16	6 38	7 2	15 34	1 58	3 42	
S 11	8 14	18 3	4 17	15 19	1 35	20 16	1 5	18 5	1 2	20 28	0 15	9 19	1 39	23 38	0 21	0 58	1 27	25 3	7 16	6 38	7 3	15 33	1 56	3 42	
M12	8 36	16 45	3 35	16 2	1 45	20 36	1 8	18 5	1 0	20 27	0 16	9 16	1 39	23 38	0 21	0 59	1 27	25 3	7 15	6 38	7 5	15 32	1 54	3 41	
T 13	8 58	14 44	2 44	16 43	1 54	20 55	1 11	18 5	0 58	20 26	0 16	9 14	1 39	23 38	0 21	1 0	1 27	25 3	7 15	6 38	7 6	15 31	1 52	3 40	
W14	9 19	12 5	1 46	17 22	2 3	21 14	1 14	18 5	0 56	20 24	0 16	9 12	1 39	23 38	0 21	1 1	1 28	25 3	7 15	6 37	7 7	15 30	1 50	3 40	
T 15	9 41	8 55	0 43	17 58	2 11	21 32	1 17	18 5	0 54	20 23	0 16	9 10	1 40	23 38	0 21	1 1	1 28	25 3	7 15	6 37	7 8	15 29	1 48	3 39	
F 16	10 2	5 19	0s23	18 32	2 19	21 50	1 20	18 4	0 52	20 22	0 16	9 8	1 40	23 38	0 21	1 2	1 28	25 3	7 15	6 37	7 9	15 28	1 46	3 39	
S 17	10 24	1 26	1 29	19 3	2 25	22 7	1 23	18 4	0 50	20 21	0 16	9 6	1 40	23 38	0 21	1 3	1 28	25 3	7 15	6 37	7 11	15 27	1 44	3 38	
S 18	10 45	2n36	2 32	19 31	2 31	22 23	1 26	18 3	0 48	20 20	0 17	9 4	1 40	23 38	0 21	1 4	1 28	25 3	7 15	6 38	7 12	15 26	1 42	3 38	
M19	11 5	6 36	3 28	19 57	2 36	22 39	1 29	18 2	0 46	20 19	0 17	9 2	1 40	23 38	0 21	1 5	1 28	25 3	7 15	6 41	7 13	15 25	1 40	3 37	
T 20	11 26	10 23	4 15	20 20	2 40	22 54	1 31	18 1	0 44	20 18	0 17	9 0	1 40	23 38	0 21	1 6	1 28	25 2	7 14	6 43	7 14	15 24	1 38	3 36	
W21	11 47	13 41	4 48	20 41	2 44	23 9	1 34	18 0	0 42	20 17	0 17	8 58	1 41	23 37	0 21	1 6	1 28	25 2	7 14	6 46	7 15	15 23	1 36	3 36	
T 22	12 7	16 18	5 5	20 58	2 46	23 23	1 37	17 59	0 40	20 16	0 17	8 56	1 41	23 37	0 21	1 7	1 28	25 2	7 14	6 49	7 17	15 22	1 34	3 35	
F 23	12 27	18 1	5 5	21 13	2 47	23 36	1 39	17 57	0 37	20 15	0 17	8 54	1 41	23 37	0 21	1 8	1 28	25 2	7 14	6 52	7 18	15 21	1 32	3 35	
S 24	12 47	18 39	4 46	21 26	2 47	23 49	1 42	17 56	0 35	20 14	0 18	8 52	1 41	23 37	0 21	1 9	1 28	25 2	7 14	6 54	7 19	15 20	1 30	3 34	
S 25	13 7	18 8	4 11	21 36	2 46	24 1	1 45	17 54	0 32	20 13	0 18	8 50	1 41	23 37	0 21	1 10	1 28	25 2	7 14	6 56	7 20	15 19	1 29	3 33	
M26	13 26	16 30	3 19	21 43	2 44	24 13	1 47	17 52	0 30	20 12	0 18	8 48	1 42	23 37	0 21	1 10	1 28	25 2	7 14	6 56	7 21	15 18	1 27	3 33	
T 27	13 45	13 51	2 16	21 48	2 41	24 24	1 50	17 51	0 28	20 11	0 18	8 47	1 42	23 37	0 21	1 11	1 28	25 1	7 14	6 56	7 23	15 17	1 25	3 32	
W28	14 5	10 23	1 4	21 50	2 36	24 34	1 52	17 49	0 25	20 11	0 18	8 45	1 42	23 37	0 21	1 12	1 28	25 1	7 13	6 56	7 24	15 16	1 23	3 31	
T 29	14 23	6 19	0n11	21 50	2 30	24 44	1 54	17 46	0 22	20 10	0 18	8 43	1 42	23 36	0 21	1 13	1 28	25 1	7 13	6 55	7 25	15 15	1 22	3 31	
F 30	14n42	1n55	1n25	21n47	2n24	24n52	1n57	17s44	0n20	20s 9	0s19	8s41	1s42	23n36	0n21	1n13	1s28	25n 1	7n13	6n56	7n26	15s14	1s20	3s30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700  
geocentric

MAY 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 35	10♈31'50	12♌23	26♈53	19♏13	20°R45	1♈36	11♈58	7♌42	6♈30	8♌54	12°R19	10♏59	9♈58	25°R15	S 1
S 2	14 39 31	11°29'53	26°10	26°59	20°23	20♏26	1°39	12° 3	7°44	6°32	8°54	12♏13	10°56	10° 5	25♏12	S 2
M 3	14 43 28	12°27'55	9♏46	26°R59	21°32	20° 6	1°43	12° 8	7°46	6°34	8°55	12° 5	10°53	10°11	25°10	M 3
T 4	14 47 24	13°25'55	23° 7	26°54	22°41	19°46	1°46	12°13	7°49	6°36	8°55	11°55	10°49	10°18	25° 8	T 4
W 5	14 51 21	14°23'53	6♏11	26°45	23°51	19°25	1°49	12°18	7°51	6°37	8°55	11°44	10°46	10°25	25° 6	W 5
T 6	14 55 17	15°21'50	18°58	26°31	25° 0	19° 5	1°52	12°22	7°54	6°39	8°56	11°33	10°43	10°31	25° 4	T 6
F 7	14 59 14	16°19'46	1♌27	26°12	26° 9	18°44	1°54	12°27	7°56	6°41	8°56	11°24	10°40	10°38	25° 2	F 7
S 8	15 3 10	17°17'40	13°40	25°50	27°17	18°22	1°57	12°31	7°59	6°43	8°57	11°17	10°37	10°45	25° 1	S 8
S 9	15 7 7	18°15'33	25°41	25°24	28°26	18° 1	1°59	12°35	8° 2	6°45	8°57	11°12	10°34	10°51	24°59	S 9
M10	15 11 4	19°13'24	7♈34	24°56	29°35	17°40	2° 1	12°40	8° 4	6°47	8°58	11°10	10°30	10°58	24°57	M10
T 11	15 15 0	20°11'14	19°24	24°25	0♌43	17°18	2° 3	12°44	8° 7	6°48	8°58	11°D 9	10°27	11° 5	24°56	T 11
W12	15 18 57	21° 9'03	1♈15	23°52	1°51	16°56	2° 5	12°48	8°10	6°50	8°59	11°10	10°24	11°11	24°55	W12
T 13	15 22 53	22° 6'51	13°13	23°18	3° 0	16°35	2° 6	12°52	8°12	6°52	8°59	11°R10	10°21	11°18	24°54	T 13
F 14	15 26 50	23° 4'38	25°24	22°43	4° 8	16°13	2° 7	12°56	8°15	6°54	9° 0	11° 9	10°18	11°25	24°53	F 14
S 15	15 30 46	24° 2'24	7♈52	22° 8	5°15	15°52	2° 9	13° 0	8°18	6°55	9° 1	11° 6	10°15	11°31	24°52	S 15
S 16	15 34 43	25° 0'08	20°40	21°33	6°23	15°31	2° 9	13° 4	8°21	6°57	9° 1	11° 1	10°11	11°38	24°51	S 16
M17	15 38 39	25°57'51	3♌50	21° 0	7°31	15°10	2°10	13° 8	8°24	6°59	9° 2	10°53	10° 8	11°45	24°50	M17
T 18	15 42 36	26°55'33	17°23	20°28	8°38	14°49	2°11	13°11	8°26	7° 0	9° 3	10°43	10° 5	11°51	24°49	T 18
W19	15 46 33	27°53'14	1♏17	19°59	9°46	14°28	2°11	13°15	8°29	7° 2	9° 3	10°32	10° 2	11°58	24°49	W19
T 20	15 50 29	28°50'53	15°27	19°32	10°53	14° 8	2°R11	13°18	8°32	7° 3	9° 4	10°20	9°59	12° 5	24°49	T 20
F 21	15 54 26	29°48'32	29°47	19° 9	12° 0	13°48	2°11	13°22	8°35	7° 5	9° 5	10°10	9°55	12°11	24°48	F 21
S 22	15 58 22	0♏46'09	14♌13	18°49	13° 7	13°29	2°11	13°25	8°38	7° 7	9° 6	10° 2	9°52	12°18	24°48	S 22
S 23	16 2 19	1°43'44	28°37	18°32	14°13	13°10	2°11	13°28	8°41	7° 8	9° 7	9°56	9°49	12°25	24°D48	S 23
M24	16 6 15	2°41'18	12♌57	18°20	15°20	12°52	2°10	13°31	8°45	7° 9	9° 7	9°53	9°46	12°31	24°48	M24
T 25	16 10 12	3°38'51	27° 9	18°11	16°26	12°34	2° 9	13°34	8°48	7°11	9° 8	9°52	9°43	12°38	24°48	T 25
W26	16 14 8	4°36'22	11♏12	18°D 7	17°32	12°17	2° 9	13°37	8°51	7°12	9° 9	9°52	9°40	12°45	24°49	W26
T 27	16 18 5	5°33'51	25° 5	18° 8	18°38	12° 0	2° 7	13°40	8°54	7°14	9°10	9°52	9°36	12°51	24°49	T 27
F 28	16 22 2	6°31'20	8♌48	18°13	19°44	11°44	2° 6	13°43	8°57	7°15	9°11	9°50	9°33	12°58	24°50	F 28
S 29	16 25 58	7°28'47	22°22	18°22	20°49	11°28	2° 5	13°46	9° 0	7°16	9°12	9°45	9°30	13° 5	24°50	S 29
S 30	16 29 55	8°26'13	5♏45	18°36	21°55	11°14	2° 3	13°48	9° 4	7°18	9°13	9°38	9°27	13°11	24°51	S 30
M31	16 33 51	9♏23'37	18♏58	18°54	23°D 0	11°D 0	2° 1	13°51	9°D 7	7°Y19	9°D14	9°D28	9°D24	13° 18	24°D52	M31

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
S 1	15n 0	2s33	2n33	21n41	2n16	25n 1	1n59	17s42	0n17	20s 8	0s19	8s40	1s42	23n36	0n21	1n14	1s28	25n 1	7n13	6n57	7n27	15s13	1s19	3s29	
S 2	15 18	6 50	3 32	21 34	2 6	25 8	2 1	17 39	0 14	20 8	0 19	8 38	1 43	23 36	0 21	1 15	1 28	25 0	7 13	6 59	7 29	15 12	1 17	3 29	
M 3	15 36	10 41	4 17	21 24	1 56	25 15	2 3	17 36	0 12	20 7	0 19	8 36	1 43	23 36	0 21	1 16	1 28	25 0	7 13	7 3	7 30	15 11	1 16	3 28	
T 4	15 54	13 56	4 48	21 12	1 45	25 21	2 5	17 34	0 9	20 7	0 19	8 35	1 43	23 36	0 21	1 16	1 28	25 0	7 13	7 6	7 31	15 10	1 14	3 27	
W 5	16 11	16 24	5 2	20 57	1 32	25 27	2 7	17 31	0 6	20 6	0 20	8 33	1 43	23 36	0 21	1 17	1 28	25 0	7 13	7 10	7 32	15 9	1 13	3 27	
T 6	16 28	18 1	5 1	20 41	1 19	25 32	2 9	17 28	0 3	20 6	0 20	8 31	1 43	23 35	0 21	1 18	1 28	25 0	7 12	7 14	7 34	15 8	1 11	3 26	
F 7	16 45	18 42	4 46	20 22	1 4	25 36	2 11	17 25	0 1	20 5	0 20	8 30	1 44	23 35	0 21	1 19	1 28	24 59	7 12	7 18	7 35	15 7	1 10	3 25	
S 8	17 1	18 31	4 17	20 2	0 49	25 39	2 13	17 22	0s 2	20 5	0 20	8 28	1 44	23 35	0 21	1 19	1 28	24 59	7 12	7 21	7 36	15 6	1 9	3 25	
S 9	17 18	17 28	3 38	19 40	0 33	25 42	2 14	17 18	0 5	20 5	0 20	8 27	1 44	23 35	0 21	1 20	1 28	24 59	7 12	7 22	7 37	15 5	1 8	3 24	
M10	17 33	15 41	2 49	19 17	0 16	25 44	2 16	17 15	0 8	20 4	0 20	8 25	1 44	23 35	0 21	1 21	1 28	24 59	7 12	7 23	7 38	15 4	1 6	3 23	
T 11	17 49	13 14	1 53	18 53	0s 1	25 46	2 17	17 12	0 11	20 4	0 21	8 24	1 45	23 35	0 21	1 21	1 28	24 58	7 12	7 24	7 40	15 3	1 5	3 23	
W12	18 4	10 14	0 53	18 28	0 18	25 46	2 19	17 9	0 14	20 4	0 21	8 23	1 45	23 34	0 21	1 22	1 28	24 58	7 12	7 24	7 41	15 1	1 4	3 22	
T 13	18 19	6 46	0s11	18 3	0 36	25 46	2 20	17 5	0 17	20 4	0 21	8 21	1 45	23 34	0 21	1 23	1 28	24 58	7 12	7 23	7 42	15 0	1 3	3 21	
F 14	18 34	2 59	1 15	17 37	0 53	25 46	2 21	17 2	0 20	20 4	0 21	8 20	1 45	23 34	0 21	1 23	1 28	24 58	7 11	7 24	7 43	14 59	1 2	3 21	
S 15	18 49	1n 2	2 17	17 11	1 11	25 44	2 22	16 58	0 23	20 4	0 21	8 19	1 45	23 34	0 21	1 24	1 28	24 57	7 11	7 25	7 44	14 58	1 1	3 20	
S 16	19 3	5 6	3 13	16 46	1 28	25 42	2 23	16 55	0 26	20 4	0 22	8 17	1 46	23 34	0 21	1 24	1 29	24 57	7 11	7 27	7 46	14 57	1 0	3 19	
M17	19 17	9 2	4 1	16 21	1 44	25 40	2 24	16 52	0 28	20 4	0 22	8 16	1 46	23 33	0 21	1 25	1 29	24 57	7 11	7 30	7 47	14 56	0 59	3 19	
T 18	19 30	12 37	4 37	15 58	2 0	25 36	2 25	16 48	0 31	20 4	0 22	8 15	1 46	23 33	0 21	1 26	1 29	24 56	7 11	7 34	7 48	14 55	0 58	3 18	
W19	19 43	15 36	4 57	15 36	2 15	25 32	2 26	16 45	0 34	20 4	0 22	8 14	1 46	23 33	0 21	1 26	1 29	24 56	7 11	7 38	7 49	14 54	0 57	3 17	
T 20	19 56	17 42	5 0	15 15	2 29	25 28	2 27	16 42	0 37	20 4	0 22	8 13	1 46	23 33	0 21	1 27	1 29	24 56	7 11	7 42	7 50	14 53	0 56	3 16	
F 21	20 8	18 45	4 44	14 56	2 43	25 22	2 27	16 38	0 40	20 4	0 23	8 12	1 47	23 33	0 21	1 27	1 29	24 55	7 11	7 46	7 52	14 52	0 56	3 16	
S 22	20 21	18 35	4 10	14 38	2 55	25 17	2 28	16 35	0 43	20 4	0 23	8 10	1 47	23 33	0 21	1 28	1 29	24 55	7 11	7 49	7 53	14 51	0 55	3 15	
S 23	20 32	17 12	3 20	14 23	3 6	25 10	2 28	16 32	0 45	20 5	0 23	8 9	1 47	23 32	0 21	1 29	1 29	24 55	7 10	7 51	7 54	14 50	0 54	3 14	
M24	20 44	14 45	2 17	14 10	3 16	25 3	2 28	16 29	0 48	20 5	0 23	8 8	1 47	23 32	0 21	1 29	1 29	24 54	7 10	7 52	7 55	14 48	0 54	3 14	
T 25	20 55	11 26	1 7	13 59	3 25	24 55	2 28	16 26	0 51	20 5	0 23	8 7	1 48	23 32	0 21	1 30	1 29	24 54	7 10	7 53	7 56	14 47	0 53	3 13	
W26	21 6	7 29	0n 7	13 51	3 33	24 46	2 28	16 24	0 54	20 6	0 24	8 7	1 48	23 32	0 21	1 30	1 29	24 54	7 10	7 53	7 58	14 46	0 53	3 12	
T 27	21 16	3 11	1 20	13 45	3 39	24 37	2 28	16 21	0 56	20 6	0 24	8 6	1 48	23 31	0 21	1 31	1 29	24 53	7 10	7 53	7 59	14 45	0 52	3 12	
F 28	21 26	1s15	2 27	13 41	3 44	24 28	2 28	16 19	0 59	20 7	0 24	8 5	1 48	23 31	0 21	1 31	1 29	24 53	7 10	7 54	8 0	14 44	0 52	3 11	
S 29	21 35	5 33	3 24	13 39	3 49	24 17	2 28	16 16	1 1	20 7	0 24	8 4	1 49	23 31	0 21	1 32	1 29	24 53	7 10	7 55	8 1	14 43	0 51	3 10	
S 30	21 45	9 31	4 10	13 40	3 52	24 7	2 27	16 14	1 4	20 8	0 24	8 3	1 49	23 31	0 21	1 32	1 29	24 52	7 10	7 58	8 2	14 42	0 51	3 10	
M31	21n54	12s58	4n42	13n43	3s54	23n55	2n26	16s12	1s 6	20s 8	0s25	8s 2	1s49	23n31	0n21	1n33	1s29	24n52	7n10	8n 2	8n 4	14s41	0s51	3s 9	



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700  
geocentric

JUNE 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 48	10♐21'01	1♌58	19♌17	24♌5	10°R47	1°R59	13♌53	9♌10	7♌20	9♌15	9°R16	9♌20	13♌25	24♌53	T 1
W 2	16 41 44	11°18'24	14°45	19°44	25° 9	10♌34	1♌57	13°55	9°13	7°22	9°16	9°17	9°17	13°31	24°54	W 2
T 3	16 45 41	12°15'46	27°19	20°15	26°14	10°22	1°54	13°58	9°17	7°23	9°17	8°50	9°14	13°38	24°55	T 3
F 4	16 49 37	13°13'07	9♌39	20°51	27°18	10°11	1°52	14° 0	9°20	7°24	9°18	8°39	9°11	13°45	24°57	F 4
S 5	16 53 34	14°10'28	21°46	21°30	28°22	10° 1	1°49	14° 2	9°23	7°25	9°20	8°30	9° 8	13°51	24°58	S 5
S 6	16 57 31	15° 7'48	3♌44	22°14	29°26	9°51	1°46	14° 4	9°27	7°26	9°21	8°23	9° 5	13°58	25° 0	S 6
M 7	17 1 27	16° 5'07	15°35	23° 2	0♌29	9°43	1°43	14° 5	9°30	7°27	9°22	8°19	9° 1	14° 5	25° 2	M 7
T 8	17 5 24	17° 2'26	27°23	23°53	1°32	9°35	1°39	14° 7	9°34	7°28	9°23	8°17	8°58	14°11	25° 3	T 8
W 9	17 9 20	17°59'44	9♌13	24°48	2°35	9°28	1°36	14° 9	9°37	7°29	9°24	8°D17	8°55	14°18	25° 5	W 9
T 10	17 13 17	18°57'02	21°11	25°47	3°38	9°22	1°32	14°10	9°40	7°30	9°25	8°R17	8°52	14°25	25° 7	T 10
F 11	17 17 13	19°54'19	3♌22	26°50	4°40	9°16	1°28	14°12	9°44	7°31	9°27	8°16	8°49	14°31	25° 9	F 11
S 12	17 21 10	20°51'37	15°51	27°56	5°43	9°12	1°24	14°13	9°47	7°32	9°28	8°14	8°46	14°38	25°12	S 12
S 13	17 25 6	21°48'53	28°42	29° 5	6°44	9° 8	1°20	14°14	9°51	7°33	9°29	8°10	8°42	14°44	25°14	S 13
M14	17 29 3	22°46'10	11♌59	0♐18	7°46	9° 5	1°15	14°16	9°54	7°34	9°31	8° 3	8°39	14°51	25°17	M14
T 15	17 33 0	23°43'26	25°42	1°34	8°47	9° 3	1°11	14°17	9°58	7°35	9°32	7°54	8°36	14°58	25°19	T 15
W16	17 36 56	24°40'42	9♐51	2°54	9°48	9° 2	1° 6	14°18	10° 1	7°36	9°33	7°43	8°33	15° 4	25°22	W16
T 17	17 40 53	25°37'58	24°20	4°17	10°49	9°D 1	1° 1	14°19	10° 5	7°37	9°35	7°32	8°30	15°11	25°25	T 17
F 18	17 44 49	26°35'13	9♌5	5°44	11°49	9° 2	0°56	14°19	10° 8	7°37	9°36	7°23	8°26	15°18	25°28	F 18
S 19	17 48 46	27°32'28	23°53	7°13	12°49	9° 3	0°51	14°20	10°12	7°38	9°37	7°15	8°23	15°24	25°31	S 19
S 20	17 52 42	28°29'43	8♌40	8°46	13°48	9° 5	0°46	14°20	10°16	7°39	9°39	7°10	8°20	15°31	25°34	S 20
M21	17 56 39	29°26'56	23°19	10°22	14°48	9° 8	0°40	14°21	10°19	7°40	9°40	7° 7	8°17	15°38	25°37	M21
T 22	18 0 35	0♌24'10	7♌44	12° 1	15°46	9°11	0°35	14°21	10°23	7°40	9°42	7°D 7	8°14	15°44	25°40	T 22
W23	18 4 32	1°21'22	21°52	13°43	16°45	9°16	0°29	14°22	10°26	7°41	9°43	7° 7	8°11	15°51	25°44	W23
T 24	18 8 29	2°18'34	5♌44	15°29	17°43	9°21	0°23	14°22	10°30	7°41	9°45	7°R 7	8° 7	15°58	25°47	T 24
F 25	18 12 25	3°15'46	19°19	17°17	18°40	9°27	0°17	14°R22	10°34	7°42	9°46	7° 6	8° 4	16° 4	25°51	F 25
S 26	18 16 22	4°12'57	2♌39	19° 8	19°37	9°34	0°11	14°22	10°37	7°42	9°48	7° 3	8° 1	16°11	25°55	S 26
S 27	18 20 18	5°10'08	15°45	21° 2	20°34	9°41	0° 5	14°22	10°41	7°43	9°49	6°57	7°58	16°18	25°58	S 27
M28	18 24 15	6° 7'18	28°37	22°58	21°30	9°50	29♌58	14°21	10°44	7°43	9°51	6°49	7°55	16°24	26° 2	M28
T 29	18 28 11	7° 4'28	11♌18	24°57	22°26	9°59	29°52	14°21	10°48	7°44	9°52	6°40	7°52	16°31	26° 6	T 29
W30	18 32 8	8♌13'39	23♌48	26♐58	23♌21	10♌ 8	29♌45	14♌21	10♌52	7♌44	9♌54	6♌29	7♌48	16♌38	26♌11	W30

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
T 1	22n 2	15s43	4n58	13n48	3s55	23n43	2n26	16s10	1s 9	20s 9	0s25	8s 2	1s49	23n30	0n21	1n33	1s29	24n51	7n 9	8n 7	8n 5	14s40	0s51	3s 8	
W 2	22 10	17 39	4 59	13 55	3 55	23 31	2 25	16 9	1 11	20 10	0 25	8 1	1 50	23 30	0 21	1 33	1 29	24 51	7 9	8 11	8 6	14 38	0 50	3 7	
T 3	22 18	18 42	4 45	14 4	3 54	23 18	2 24	16 7	1 14	20 11	0 25	8 0	1 50	23 30	0 21	1 34	1 29	24 51	7 9	8 16	8 7	14 37	0 50	3 7	
F 4	22 25	18 50	4 18	14 15	3 52	23 4	2 23	16 6	1 16	20 11	0 25	8 0	1 50	23 30	0 21	1 34	1 29	24 50	7 9	8 20	8 8	14 36	0 50	3 6	
S 5	22 32	18 6	3 40	14 28	3 50	22 50	2 22	16 5	1 18	20 12	0 26	7 59	1 50	23 29	0 21	1 35	1 29	24 50	7 9	8 24	8 10	14 35	0 50	3 5	
S 6	22 39	16 33	2 52	14 42	3 46	22 35	2 20	16 4	1 20	20 13	0 26	7 59	1 51	23 29	0 21	1 35	1 30	24 49	7 9	8 26	8 11	14 34	0 50	3 5	
M 7	22 45	14 19	1 57	14 59	3 42	22 20	2 19	16 3	1 23	20 14	0 26	7 58	1 51	23 29	0 21	1 36	1 30	24 49	7 9	8 28	8 12	14 33	0 50	3 4	
T 8	22 51	11 30	0 58	15 16	3 37	22 5	2 17	16 3	1 25	20 15	0 26	7 58	1 51	23 29	0 21	1 36	1 30	24 49	7 9	8 28	8 13	14 32	0 50	3 3	
W 9	22 56	8 12	0s 5	15 35	3 31	21 48	2 15	16 2	1 27	20 16	0 26	7 57	1 51	23 28	0 21	1 36	1 30	24 48	7 9	8 29	8 14	14 31	0 50	3 3	
T 10	23 1	4 32	1 8	15 55	3 25	21 32	2 13	16 2	1 29	20 17	0 27	7 57	1 52	23 28	0 21	1 37	1 30	24 48	7 9	8 29	8 15	14 29	0 51	3 2	
F 11	23 5	0 38	2 9	16 16	3 18	21 15	2 11	16 2	1 31	20 18	0 27	7 57	1 52	23 28	0 21	1 37	1 30	24 47	7 9	8 29	8 17	14 28	0 51	3 1	
S 12	23 10	3n23	3 5	16 38	3 10	20 58	2 9	16 3	1 33	20 19	0 27	7 56	1 52	23 28	0 21	1 37	1 30	24 47	7 9	8 30	8 18	14 27	0 51	3 1	
S 13	23 13	7 23	3 54	17 2	3 2	20 40	2 7	16 3	1 35	20 20	0 27	7 56	1 52	23 27	0 21	1 38	1 30	24 47	7 8	8 31	8 19	14 26	0 51	3 0	
M14	23 17	11 8	4 32	17 26	2 53	20 21	2 4	16 4	1 36	20 21	0 27	7 56	1 52	23 27	0 21	1 38	1 30	24 46	7 8	8 34	8 20	14 25	0 52	2 59	
T 15	23 20	14 26	4 55	17 50	2 44	20 3	2 2	16 5	1 38	20 22	0 28	7 56	1 53	23 27	0 21	1 38	1 30	24 46	7 8	8 37	8 21	14 24	0 52	2 59	
W16	23 22	16 59	5 2	18 15	2 34	19 44	1 59	16 6	1 40	20 24	0 28	7 56	1 53	23 27	0 21	1 38	1 30	24 45	7 8	8 41	8 23	14 22	0 53	2 58	
T 17	23 24	18 32	4 49	18 41	2 24	19 24	1 56	16 8	1 42	20 25	0 28	7 56	1 53	23 26	0 21	1 39	1 30	24 45	7 8	8 45	8 24	14 21	0 53	2 57	
F 18	23 26	18 53	4 18	19 7	2 13	19 5	1 53	16 10	1 43	20 26	0 28	7 55	1 54	23 26	0 21	1 39	1 30	24 44	7 8	8 49	8 25	14 20	0 54	2 57	
S 19	23 27	17 56	3 28	19 32	2 2	18 45	1 50	16 11	1 45	20 28	0 28	7 55	1 54	23 26	0 21	1 39	1 30	24 44	7 8	8 52	8 26	14 19	0 54	2 56	
S 20	23 28	15 47	2 25	19 58	1 51	18 24	1 46	16 14	1 46	20 29	0 29	7 55	1 54	23 26	0 21	1 39	1 30	24 43	7 8	8 54	8 27	14 18	0 55	2 55	
M21	23 28	12 37	1 13	20 24	1 40	18 3	1 43	16 16	1 48	20 30	0 29	7 56	1 54	23 25	0 21	1 40	1 30	24 43	7 8	8 55	8 29	14 17	0 55	2 55	
T 22	23 29	8 44	0n 3	20 49	1 28	17 42	1 39	16 18	1 49	20 32	0 29	7 56	1 55	23 25	0 21	1 40	1 30	24 43	7 8	8 55	8 30	14 15	0 56	2 54	
W23	23 28	4 25	1 18	21 13	1 16	17 21	1 35	16 21	1 51	20 33	0 29	7 56	1 55	23 25	0 21	1 40	1 30	24 42	7 8	8 55	8 31	14 14	0 57	2 53	
T 24	23 27	0s 2	2 26	21 37	1 4	17 0	1 31	16 24	1 52	20 35	0 29	7 56	1 55	23 25	0 21	1 40	1 30	24 42	7 8	8 55	8 32	14 13	0 58	2 53	
F 25	23 26	4 24	3 25	22 0	0 52	16 38	1 27	16 27	1 54	20 36	0 29	7 56	1 55	23 24	0 21	1 40	1 31	24 41	7 8	8 55	8 33	14 12	0 59	2 52	
S 26	23 25	8 28	4 12	22 22	0 40	16 16	1 22	16 31	1 55	20 37	0 30	7 56	1 56	23 24	0 21	1 41	1 31	24 41	7 8	8 56	8 35	14 11	1 0	2 51	
S 27	23 22	12 3	4 44	22 42	0 28	15 53	1 18	16 34	1 56	20 39	0 30	7 57	1 56	23 24	0 21	1 41	1 31	24 40	7 8	8 58	8 36	14 10	1 0	2 51	
M28	23 20	14 59	5 1	23 1	0 16	15 31	1 13	16 38	1 57	20 41	0 30	7 57	1 56	23 23	0 21	1 41	1 31	24 40	7 8	9 1	8 37	14 8	1 1	2 50	
T 29	23 17	17 10	5 3	23 18	0 5	15 8	1 8	16 42	1 59	20 42	0 30	7 57	1 56	23 23	0 21	1 41	1 31	24 39	7 8	9 5	8 38	14 7	1 2	2 49	
W30	23n14	18s29	4n51	23n33	0n 7	14n45	1n 3	16s46	2s 0	20s44	0s30	7s58	1s57	23n23	0n21	1n41	1s31	24n39	7n 8	9n 9	8n39	14s 6	1 s 4	2s49	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700  
geocentric

JULY 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 4	8 <sup>58</sup> 49	6 <sup>3</sup> 6	29 <sup>II</sup> 1	24 <sup>LI</sup> 16	10 <sup>MI</sup> 19	29 <sup>R</sup> 39	14 <sup>R</sup> 20	10 <sup>55</sup> 55	7 <sup>Y</sup> 44	9 <sup>LI</sup> 55	6 <sup>R</sup> 19	7 <sup>MI</sup> 45	16 <sup>MI</sup> 44	26 <sup>MI</sup> 15	T 1
F 2	18 40 1	9 <sup>55</sup> 59	18 <sup>15</sup>	1 <sup>5</sup> 6	25 <sup>10</sup>	10 <sup>30</sup>	29 <sup>32</sup>	14 <sup>MI</sup> 19	10 <sup>59</sup>	7 <sup>45</sup>	9 <sup>57</sup>	6 <sup>MI</sup> 10	7 <sup>42</sup>	16 <sup>51</sup>	26 <sup>19</sup>	F 2
S 3	18 43 58	10 <sup>53</sup> 09	0 <sup>MI</sup> 14	3 <sup>12</sup>	26 <sup>3</sup>	10 <sup>41</sup>	29 <sup>25</sup>	14 <sup>19</sup>	11 <sup>3</sup>	7 <sup>45</sup>	9 <sup>59</sup>	6 <sup>2</sup>	7 <sup>39</sup>	16 <sup>58</sup>	26 <sup>24</sup>	S 3
S 4	18 47 54	11 <sup>50</sup> 20	12 <sup>7</sup>	5 <sup>20</sup>	26 <sup>56</sup>	10 <sup>54</sup>	29 <sup>18</sup>	14 <sup>18</sup>	11 <sup>6</sup>	7 <sup>45</sup>	10 <sup>0</sup>	5 <sup>57</sup>	7 <sup>36</sup>	17 <sup>4</sup>	26 <sup>28</sup>	S 4
M 5	18 51 51	12 <sup>47</sup> 30	23 <sup>55</sup>	7 <sup>28</sup>	27 <sup>49</sup>	11 <sup>7</sup>	29 <sup>11</sup>	14 <sup>17</sup>	11 <sup>10</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>2</sup>	5 <sup>54</sup>	7 <sup>32</sup>	17 <sup>11</sup>	26 <sup>33</sup>	M 5
T 6	18 55 47	13 <sup>44</sup> 41	5 <sup>MI</sup> 42	9 <sup>37</sup>	28 <sup>41</sup>	11 <sup>20</sup>	29 <sup>4</sup>	14 <sup>16</sup>	11 <sup>14</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>4</sup>	5 <sup>D</sup> 54	7 <sup>29</sup>	17 <sup>18</sup>	26 <sup>37</sup>	T 6
W 7	18 59 44	14 <sup>41</sup> 53	17 <sup>32</sup>	11 <sup>47</sup>	29 <sup>32</sup>	11 <sup>35</sup>	28 <sup>57</sup>	14 <sup>15</sup>	11 <sup>17</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>5</sup>	5 <sup>54</sup>	7 <sup>26</sup>	17 <sup>24</sup>	26 <sup>42</sup>	W 7
T 8	19 3 40	15 <sup>39</sup> 04	29 <sup>30</sup>	13 <sup>56</sup>	0 <sup>MI</sup> 22	11 <sup>50</sup>	28 <sup>49</sup>	14 <sup>14</sup>	11 <sup>21</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>7</sup>	5 <sup>55</sup>	7 <sup>23</sup>	17 <sup>31</sup>	26 <sup>47</sup>	T 8
F 9	19 7 37	16 <sup>36</sup> 17	11 <sup>Y</sup> 40	16 <sup>6</sup>	1 <sup>12</sup>	12 <sup>5</sup>	28 <sup>42</sup>	14 <sup>12</sup>	11 <sup>24</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>9</sup>	5 <sup>R</sup> 56	7 <sup>20</sup>	17 <sup>38</sup>	26 <sup>52</sup>	F 9
S 10	19 11 33	17 <sup>33</sup> 30	24 <sup>7</sup>	18 <sup>14</sup>	2 <sup>1</sup>	12 <sup>21</sup>	28 <sup>34</sup>	14 <sup>11</sup>	11 <sup>28</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>10</sup>	5 <sup>56</sup>	7 <sup>17</sup>	17 <sup>44</sup>	26 <sup>57</sup>	S 10
S 11	19 15 30	18 <sup>30</sup> 43	6 <sup>8</sup> 57	20 <sup>23</sup>	2 <sup>49</sup>	12 <sup>38</sup>	28 <sup>27</sup>	14 <sup>9</sup>	11 <sup>32</sup>	7 <sup>R</sup> 46	10 <sup>12</sup>	5 <sup>54</sup>	7 <sup>13</sup>	17 <sup>51</sup>	27 <sup>2</sup>	S 11
M 12	19 19 27	19 <sup>27</sup> 57	20 <sup>13</sup>	22 <sup>30</sup>	3 <sup>37</sup>	12 <sup>55</sup>	28 <sup>19</sup>	14 <sup>8</sup>	11 <sup>35</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>14</sup>	5 <sup>51</sup>	7 <sup>10</sup>	17 <sup>58</sup>	27 <sup>8</sup>	M 12
T 13	19 23 23	20 <sup>25</sup> 12	3 <sup>II</sup> 56	24 <sup>36</sup>	4 <sup>24</sup>	13 <sup>13</sup>	28 <sup>12</sup>	14 <sup>6</sup>	11 <sup>39</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>15</sup>	5 <sup>46</sup>	7 <sup>7</sup>	18 <sup>4</sup>	27 <sup>13</sup>	T 13
W 14	19 27 20	21 <sup>22</sup> 28	18 <sup>8</sup>	26 <sup>41</sup>	5 <sup>10</sup>	13 <sup>32</sup>	28 <sup>4</sup>	14 <sup>4</sup>	11 <sup>43</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>17</sup>	5 <sup>39</sup>	7 <sup>4</sup>	18 <sup>11</sup>	27 <sup>18</sup>	W 14
T 15	19 31 16	22 <sup>19</sup> 44	2 <sup>5</sup> 44	28 <sup>44</sup>	5 <sup>55</sup>	13 <sup>51</sup>	27 <sup>56</sup>	14 <sup>2</sup>	11 <sup>46</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>19</sup>	5 <sup>33</sup>	7 <sup>1</sup>	18 <sup>17</sup>	27 <sup>24</sup>	T 15
F 16	19 35 13	23 <sup>17</sup> 01	17 <sup>39</sup>	0 <sup>LI</sup> 46	6 <sup>39</sup>	14 <sup>10</sup>	27 <sup>49</sup>	14 <sup>1</sup>	11 <sup>50</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>21</sup>	5 <sup>27</sup>	6 <sup>58</sup>	18 <sup>24</sup>	27 <sup>29</sup>	F 16
S 17	19 39 9	24 <sup>14</sup> 18	2 <sup>LI</sup> 45	2 <sup>47</sup>	7 <sup>22</sup>	14 <sup>30</sup>	27 <sup>41</sup>	13 <sup>58</sup>	11 <sup>53</sup>	7 <sup>46</sup>	10 <sup>22</sup>	5 <sup>22</sup>	6 <sup>54</sup>	18 <sup>31</sup>	27 <sup>35</sup>	S 17
S 18	19 43 6	25 <sup>11</sup> 36	17 <sup>50</sup>	4 <sup>46</sup>	8 <sup>5</sup>	14 <sup>51</sup>	27 <sup>33</sup>	13 <sup>56</sup>	11 <sup>57</sup>	7 <sup>45</sup>	10 <sup>24</sup>	5 <sup>19</sup>	6 <sup>51</sup>	18 <sup>37</sup>	27 <sup>41</sup>	S 18
M 19	19 47 3	26 <sup>8</sup> 54	2 <sup>MI</sup> 48	6 <sup>43</sup>	8 <sup>46</sup>	15 <sup>12</sup>	27 <sup>26</sup>	13 <sup>54</sup>	12 <sup>0</sup>	7 <sup>45</sup>	10 <sup>26</sup>	5 <sup>D</sup> 18	6 <sup>48</sup>	18 <sup>44</sup>	27 <sup>47</sup>	M 19
T 20	19 50 59	27 <sup>6</sup> 13	17 <sup>30</sup>	8 <sup>39</sup>	9 <sup>27</sup>	15 <sup>34</sup>	27 <sup>18</sup>	13 <sup>52</sup>	12 <sup>4</sup>	7 <sup>45</sup>	10 <sup>28</sup>	5 <sup>18</sup>	6 <sup>45</sup>	18 <sup>51</sup>	27 <sup>53</sup>	T 20
W 21	19 54 56	28 <sup>3</sup> 32	1 <sup>LI</sup> 52	10 <sup>33</sup>	10 <sup>6</sup>	15 <sup>56</sup>	27 <sup>10</sup>	13 <sup>49</sup>	12 <sup>8</sup>	7 <sup>45</sup>	10 <sup>29</sup>	5 <sup>20</sup>	6 <sup>42</sup>	18 <sup>57</sup>	27 <sup>59</sup>	W 21
T 22	19 58 52	29 <sup>0</sup> 51	15 <sup>51</sup>	12 <sup>25</sup>	10 <sup>44</sup>	16 <sup>19</sup>	27 <sup>2</sup>	13 <sup>47</sup>	12 <sup>11</sup>	7 <sup>44</sup>	10 <sup>31</sup>	5 <sup>21</sup>	6 <sup>38</sup>	19 <sup>4</sup>	28 <sup>5</sup>	T 22
F 23	20 2 49	29 <sup>58</sup> 11	29 <sup>28</sup>	14 <sup>16</sup>	11 <sup>21</sup>	16 <sup>42</sup>	26 <sup>54</sup>	13 <sup>44</sup>	12 <sup>15</sup>	7 <sup>44</sup>	10 <sup>33</sup>	5 <sup>R</sup> 22	6 <sup>35</sup>	19 <sup>11</sup>	28 <sup>11</sup>	F 23
S 24	20 6 45	0 <sup>LI</sup> 5531	12 <sup>MI</sup> 44	16 <sup>4</sup>	11 <sup>57</sup>	17 <sup>5</sup>	26 <sup>47</sup>	13 <sup>42</sup>	12 <sup>18</sup>	7 <sup>43</sup>	10 <sup>35</sup>	5 <sup>21</sup>	6 <sup>32</sup>	19 <sup>17</sup>	28 <sup>17</sup>	S 24
S 25	20 10 42	1 <sup>52</sup> 52	25 <sup>41</sup>	17 <sup>52</sup>	12 <sup>32</sup>	17 <sup>29</sup>	26 <sup>39</sup>	13 <sup>39</sup>	12 <sup>22</sup>	7 <sup>43</sup>	10 <sup>36</sup>	5 <sup>19</sup>	6 <sup>29</sup>	19 <sup>24</sup>	28 <sup>23</sup>	S 25
M 26	20 14 38	2 <sup>50</sup> 13	8 <sup>MI</sup> 21	19 <sup>37</sup>	13 <sup>5</sup>	17 <sup>54</sup>	26 <sup>31</sup>	13 <sup>36</sup>	12 <sup>25</sup>	7 <sup>43</sup>	10 <sup>38</sup>	5 <sup>15</sup>	6 <sup>26</sup>	19 <sup>31</sup>	28 <sup>30</sup>	M 26
T 27	20 18 35	3 <sup>47</sup> 35	20 <sup>48</sup>	21 <sup>21</sup>	13 <sup>37</sup>	18 <sup>18</sup>	26 <sup>24</sup>	13 <sup>33</sup>	12 <sup>28</sup>	7 <sup>42</sup>	10 <sup>40</sup>	5 <sup>11</sup>	6 <sup>23</sup>	19 <sup>37</sup>	28 <sup>36</sup>	T 27
W 28	20 22 32	4 <sup>44</sup> 58	3 <sup>3</sup> 3	23 <sup>3</sup>	14 <sup>7</sup>	18 <sup>44</sup>	26 <sup>16</sup>	13 <sup>30</sup>	12 <sup>32</sup>	7 <sup>42</sup>	10 <sup>42</sup>	5 <sup>6</sup>	6 <sup>19</sup>	19 <sup>44</sup>	28 <sup>43</sup>	W 28
T 29	20 26 28	5 <sup>42</sup> 22	15 <sup>9</sup>	24 <sup>43</sup>	14 <sup>36</sup>	19 <sup>9</sup>	26 <sup>8</sup>	13 <sup>27</sup>	12 <sup>35</sup>	7 <sup>41</sup>	10 <sup>44</sup>	5 <sup>1</sup>	6 <sup>16</sup>	19 <sup>51</sup>	28 <sup>49</sup>	T 29
F 30	20 30 25	6 <sup>39</sup> 46	27 <sup>7</sup>	26 <sup>22</sup>	15 <sup>4</sup>	19 <sup>36</sup>	26 <sup>1</sup>	13 <sup>24</sup>	12 <sup>39</sup>	7 <sup>40</sup>	10 <sup>45</sup>	4 <sup>56</sup>	6 <sup>13</sup>	19 <sup>57</sup>	28 <sup>56</sup>	F 30
S 31	20 34 21	7 <sup>LI</sup> 3711	9 <sup>MI</sup> 0	27 <sup>LI</sup> 59	15 <sup>MI</sup> 30	20 <sup>MI</sup> 2	25 <sup>3</sup> 53	13 <sup>MI</sup> 21	12 <sup>3</sup> 42	7 <sup>Y</sup> 40	10 <sup>LI</sup> 47	4 <sup>MI</sup> 53	6 <sup>MI</sup> 10	20 <sup>MI</sup> 4	29 <sup>MI</sup> 3	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	decl	lat
T 1	23n10	18s56	4n25	23n46	0n18	14n22	0n58	16s51	2s 1	20s45	0s31	7s58	1s57	23n23	0n21	1n41	1s31	24n38	7n 8	9n13	8n40	14s 5	1s 5	2s48					
F 2	23 6	18 29	3 47	23 56	0 28	13 59	0 53	16 55	2 2	20 47	0 31	7 59	1 57	23 22	0 21	1 41	1 31	24 38	7 7	9 16	8 42	14 4	1 6	2 48					
S 3	23 2	17 12	2 59	24 4	0 38	13 35	0 47	17 0	2 3	20 48	0 31	7 59	1 57	23 22	0 21	1 41	1 31	24 37	7 7	9 19	8 43	14 2	1 7	2 47					
S 4	22 57	15 12	2 4	24 10	0 48	13 12	0 41	17 5	2 4	20 50	0 31	8 0	1 57	23 22	0 21	1 41	1 31	24 37	7 7	9 21	8 44	14 1	1 8	2 46					
M 5	22 52	12 34	1 4	24 13	0 57	12 48	0 35	17 10	2 5	20 52	0 31	8 0	1 58	23 21	0 21	1 41	1 31	24 37	7 7	9 22	8 45	14 0	1 10	2 46					
T 6	22 46	9 25	0 1	24 12	1 5	12 24	0 29	17 15	2 6	20 53	0 31	8 1	1 58	23 21	0 21	1 41	1 31	24 36	7 7	9 22	8 46	13 59	1 11	2 45					
W 7	22 40	5 53	1s 3	24 10	1 13	12 1	0 23	17 20	2 7	20 55	0 32	8 2	1 58	23 21	0 21	1 41	1 31	24 36	7 7	9 22	8 48	13 57	1 12	2 44					
T 8	22 33	2 6	2 4	24 4	1 20	11 37	0 16	17 26	2 8	20 57	0 32	8 2	1 58	23 20	0 21	1 41	1 31	24 35	7 7	9 21	8 49	13 56	1 14	2 44					
F 9	22 27	1n51	3 1	23 56	1 26	11 13	0 10	17 31	2 9	20 58	0 32	8 3	1 59	23 20	0 21	1 41	1 31	24 35	7 7	9 21	8 50	13 55	1 15	2 43					
S 10	22 19	5 47	3 51	23 44	1 31	10 49	0 3	17 37	2 9	21 0	0 32	8 4	1 59	23 20	0 21	1 41	1 31	24 34	7 7	9 21	8 51	13 54	1 16	2 43					
S 11	22 12	9 35	4 31	23 31	1 36	10 25	0s 4	17 43	2 10	21 2	0 32	8 5	1 59	23 20	0 21	1 41	1 31	24 34	7 7	9 22	8 52	13 53	1 18	2 42					
M 12	22 4	13 2	4 58	23 14	1 40	10 1	0 12	17 49	2 11	21 3	0 32	8 5	1 59	23 19	0 21	1 41	1 32	24 33	7 7	9 23	8 53	13 51	1 20	2 42					
T 13	21 55	15 54	5 9	22 56	1 43	9 37	0 19	17 55	2 12	21 5	0 33	8 6	2 0	23 19	0 21	1 41	1 32	24 33	7 7	9 25	8 55	13 50	1 21	2 41					
W 14	21 46	17 56	5 2	22 35	1 46	9 13	0 27	18 2	2 12	21 7	0 33	8 7	2 0	23 19	0 21	1 41	1 32	24 32	7 7	9 27	8 56	13 49	1 23	2 40					
T 15	21 37	18 51	4 35	22 12	1 47	8 49	0 35	18 8	2 13	21 9	0 33	8 8	2 0	23 18	0 21	1 41	1 32	24 32	7 7	9 29	8 57	13 48	1 24	2 40					
F 16	21 28	18 31	3 50	21 47	1 48	8 25	0 43	18 14	2 14	21 10	0 33	8 9	2 0	23 18	0 21	1 41	1 32	24 31	7 7	9 32	8 58	13 46	1 26	2 39					
S 17	21 18	16 51	2 48	21 20	1 49	8 1	0 51	18 21	2 14	21 12	0 33	8 10	2 1	23 18	0 21	1 41	1 32	24 31	7 7	9 33	8 59	13 45	1 28	2 39					
S 18	21 8	14 1	1 34	20 51	1 48	7 38	1 0	18 28	2 15	21 14	0 33	8 11	2 1	23 17	0 21	1 41	1 32	24 30	7 7	9 35	9 1	13 44	1 30	2 38					
M 19	20 57	10 17	0 14	20 21	1 47	7 14	1 8	18 35	2 15	21 15	0 33	8 12	2 1	23 17	0 21	1 40	1 32	24 30	7 7	9 35	9 2	13 43	1 31	2 38					
T 20	20 46	5 58	1n 6	19 50	1 46	6 51	1 17	18 41	2 16	21 17	0 34	8 13	2 1	23 17	0 21	1 40	1 32	24 29	7 7	9 35	9 3	13 41	1 33	2 37					
W 21	20 35	1 24	2 20	19 17	1 44	6 28	1 26	18 48	2 16	21 19	0 34	8 14	2 1	23 16	0 21	1 40	1 32	24 29	7 8	9 34	9 4	13 40	1 35	2 36					
T 22	20 23	3s 7	3 23	18 43	1 41	6 5	1 36	18 56	2 17	21 20	0 34	8 16	2 2	23 16	0 21	1 40	1 32	24 28	7 8	9 34	9 5	13 39	1 37	2 36					
F 23	20 11	7 21	4 13	18 8	1 37	5 42	1 45	19 3	2 17	21 22	0 34	8 17	2 2	23 16	0 21	1 40	1 32	24 28	7 8	9 34	9 6	13 38	1 39	2 35					
S 24	19 59	11 6	4 49	17 32	1 34	5 19	1 55	19 10	2 18	21 23	0 34	8 18	2 2	23 16	0 21	1 39	1 32	24 27	7 8	9 34	9 8	13 36	1 41	2 35					
S 25	19 46	14 13	5 8	16 55	1 29	4 57	2 5	19 17	2 18	21 25	0 34	8 19	2 2	23 15	0 21	1 39	1 32	24 27	7 8	9 35	9 9	13 35	1 43	2 34					
M 26	19 33	16 36	5 12	16 18	1 25	4 35	2 15	19 25	2 19	21 27	0 34	8 21	2 3	23 15	0 21	1 39	1 32	24 27	7 8	9 36	9 10	13 34	1 45	2 34					
T 27	19 20	18 9	5 1	15 40	1 19	4 13	2 25	19 32	2 19	21 28	0 35	8 22	2 3	23 15	0 21	1 39	1 32	24 26	7 8	9 38	9 11	13 33	1 47	2 33					
W 28	19 6	18 50	4 36	15 1	1 14	3 52	2 36	19 39	2 19	21 30	0 35	8 23	2 3	23 14	0 21	1 38	1 32	24 26	7 8	9 39	9 12	13 31	1 49	2 33					
T 29	18 52	18 39	4 0	14 22	1 8	3 31	2 46	19 47	2 20	21 31	0 35	8 25	2 3	23 14	0 21	1 38	1 32	24 25	7 8	9 41	9 13	13 30	1 51	2 32					
F 30	18 38	17 37	3 12	13 42	1 1	3 10	2 57	19 54	2 20	21 33	0 35	8 26	2 3	23 14	0 21	1 38	1 33	24 25	7 8	9 43	9 15	13 29	1 54	2 32					
S 31	18n24	15s50	2n17	13n 3	0n55	2n50	3s 8	20s 2	2s20	21s34	0s35	8s27	2s 4	23n13	0n21	1n38	1s33	24n24	7n 8	9n44	9n16	13s28	1s56	2s31					



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700

## geocentric

AUGUST 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 18	8♂34'37	20♂49	29♂35	15♂54	20♂29	25♂46	13♂18	12♂46	7♂39	10♂49	4♂50	6♂7	20♂11	29♂10	S 1
M 2	20 42 14	9°32'04	2♂36	1♂8	16°16	20°56	25♂39	13♂14	12°49	7♂38	10°51	4°D50	6°4	20°17	29°16	M 2
T 3	20 46 11	10°29'32	14°25	2°40	16°37	21°24	25°31	13°11	12°52	7°38	10°53	4♂50	6°0	20°24	29°23	T 3
W 4	20 50 7	11°27'01	26°18	4°11	16°56	21°52	25°24	13°7	12°56	7°37	10°55	4°51	5°57	20°31	29°30	W 4
T 5	20 54 4	12°24'32	8♂18	5°40	17°14	22°20	25°17	13°4	12°59	7°36	10°56	4°53	5°54	20°37	29°37	T 5
F 6	20 58 0	13°22'04	20°30	7°7	17°29	22°49	25°10	13°0	13°2	7°35	10°58	4°54	5°51	20°44	29°44	F 6
S 7	21 1 57	14°19'37	2♂58	8°32	17°42	23°18	25°3	12°56	13°5	7°35	11°0	4°55	5°48	20°50	29°52	S 7
S 8	21 5 54	15°17'12	15°45	9°56	17°53	23°48	24°56	12°53	13°9	7°34	11°2	4°R56	5°44	20°57	29°59	S 8
M 9	21 9 50	16°14'49	28°56	11°18	18°3	24°17	24°49	12°49	13°12	7°33	11°4	4°55	5°41	21°4	0♂6	M 9
T 10	21 13 47	17°12'27	12♂33	12°38	18°10	24°47	24°43	12°45	13°15	7°32	11°5	4°54	5°38	21°10	0°13	T 10
W 11	21 17 43	18°10'06	26°38	13°56	18°15	25°18	24°36	12°41	13°18	7°31	11°7	4°52	5°35	21°17	0°21	W 11
T 12	21 21 40	19°7'47	11♂8	15°13	18°17	25°49	24°30	12°37	13°21	7°30	11°9	4°50	5°32	21°24	0°28	T 12
F 13	21 25 36	20°5'30	25°59	16°27	18°R18	26°20	24°23	12°33	13°24	7°29	11°11	4°48	5°29	21°30	0°36	F 13
S 14	21 29 33	21°3'14	11♂6	17°40	18°16	26°51	24°17	12°29	13°27	7°28	11°13	4°47	5°25	21°37	0°43	S 14
S 15	21 33 30	22°0'59	26°18	18°50	18°11	27°23	24°11	12°25	13°30	7°27	11°14	4°46	5°22	21°44	0°51	S 15
M 16	21 37 26	22°58'46	11♂26	19°58	18°5	27°55	24°5	12°21	13°33	7°26	11°16	4°D46	5°19	21°50	0°59	M 16
T 17	21 41 23	23°56'34	26°21	21°4	17°56	28°27	23°59	12°17	13°36	7°25	11°18	4°47	5°16	21°57	1°7	T 17
W 18	21 45 19	24°54'23	10♂57	22°8	17°44	28°59	23°54	12°12	13°39	7°24	11°20	4°48	5°13	22°4	1°14	W 18
T 19	21 49 16	25°52'13	25°8	23°9	17°31	29°32	23°48	12°8	13°42	7°23	11°21	4°48	5°10	22°10	1°22	T 19
F 20	21 53 12	26°50'05	8♂54	24°7	17°15	0♂5	23°43	12°4	13°45	7°22	11°23	4°49	5°6	22°17	1°30	F 20
S 21	21 57 9	27°47'57	22°13	25°3	16°56	0°39	23°37	11°59	13°48	7°20	11°25	4°R49	5°3	22°24	1°38	S 21
S 22	22 1 5	28°45'52	5♂10	25°56	16°35	1°13	23°32	11°55	13°51	7°19	11°27	4°49	5°0	22°30	1°46	S 22
M 23	22 5 2	29°43'47	17°46	26°46	16°13	1°46	23°27	11°51	13°54	7°18	11°28	4°49	4°57	22°37	1°54	M 23
T 24	22 8 58	0♂41'44	0♂6	27°32	15°48	2°21	23°23	11°46	13°56	7°17	11°30	4°49	4°54	22°43	2°2	T 24
W 25	22 12 55	1°39'42	12°12	28°16	15°21	2°55	23°18	11°42	13°59	7°16	11°32	4°48	4°50	22°50	2°10	W 25
T 26	22 16 52	2°37'41	24°10	28°55	14°52	3°30	23°14	11°37	14°2	7°14	11°34	4°48	4°47	22°57	2°18	T 26
F 27	22 20 48	3°35'42	6♂1	29°30	14°21	4°5	23°9	11°33	14°5	7°13	11°35	4°48	4°44	23°3	2°26	F 27
S 28	22 24 45	4°33'44	17°50	0♂2	13°49	4°40	23°5	11°28	14°7	7°12	11°37	4°D48	4°41	23°10	2°35	S 28
S 29	22 28 41	5°31'48	29°38	0°28	13°15	5°15	23°1	11°24	14°10	7°10	11°39	4°R48	4°38	23°17	2°43	S 29
M 30	22 32 38	6°29'54	11♂28	0°50	12°41	5°51	22°58	11°19	14°12	7°9	11°40	4°48	4°35	23°23	2°51	M 30
T 31	22 36 34	7♂28'01	23♂22	1♂7	12♂5	6♂27	22♂54	11♂15	14♂15	7♂7	11♂42	4♂48	4♂31	23♂30	2♂59	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	18n 9	13s22	1n16	12n23	0n48	2n30	3s19	20s 9	2s21	21s36	0s35	8s29	2s 4	23n13	0n21	1n37
M 2	17 54	10 22	0 12	11 43	0 40	2 11	3 31	20 17	2 21	21 37	0 35	8 30	2 4	23 13	0 21	1 37
T 3	17 38	6 57	0s53	11 3	0 32	1 52	3 42	20 25	2 21	21 39	0 35	8 32	2 4	23 12	0 21	1 37
W 4	17 22	3 15	1 56	10 22	0 25	1 34	3 54	20 32	2 21	21 40	0 35	8 33	2 4	23 12	0 21	1 36
T 5	17 6	0n38	2 54	9 42	0 16	1 17	4 6	20 40	2 22	21 42	0 36	8 35	2 4	23 12	0 21	1 36
F 6	16 50	4 31	3 46	9 2	0 8	1 0	4 18	20 47	2 22	21 43	0 36	8 36	2 5	23 12	0 21	1 36
S 7	16 33	8 18	4 29	8 22	0s 1	0 43	4 30	20 55	2 22	21 44	0 36	8 38	2 5	23 11	0 22	1 35
S 8	16 17	11 48	4 59	7 42	0 10	0 28	4 42	21 3	2 22	21 46	0 36	8 39	2 5	23 11	0 22	1 35
M 9	15 59	14 50	5 15	7 3	0 19	0 13	4 54	21 10	2 22	21 47	0 36	8 41	2 5	23 11	0 22	1 35
T 10	15 42	17 9	5 14	6 24	0 28	0s 1	5 7	21 18	2 23	21 48	0 36	8 43	2 5	23 10	0 22	1 34
W 11	15 24	18 32	4 54	5 45	0 37	0 14	5 19	21 25	2 23	21 50	0 36	8 44	2 5	23 10	0 22	1 34
T 12	15 7	18 46	4 15	5 7	0 47	0 27	5 31	21 33	2 23	21 51	0 36	8 46	2 6	23 10	0 22	1 33
F 13	14 48	17 44	3 19	4 29	0 57	0 38	5 44	21 40	2 23	21 52	0 36	8 48	2 6	23 9	0 22	1 33
S 14	14 30	15 25	2 8	3 52	1 6	0 49	5 56	21 48	2 23	21 53	0 36	8 49	2 6	23 9	0 22	1 32
S 15	14 12	12 2	0 47	3 15	1 16	0 58	6 8	21 55	2 23	21 54	0 36	8 51	2 6	23 9	0 22	1 32
M 16	13 53	7 51	0n37	2 40	1 26	1 7	6 20	22 3	2 23	21 55	0 36	8 53	2 6	23 9	0 22	1 32
T 17	13 34	3 14	1 57	2 4	1 36	1 14	6 32	22 10	2 23	21 57	0 37	8 55	2 6	23 8	0 22	1 31
W 18	13 14	1s28	3 8	1 30	1 46	1 21	6 44	22 17	2 23	21 58	0 37	8 56	2 6	23 8	0 22	1 31
T 19	12 55	5 57	4 5	0 57	1 56	1 26	6 55	22 24	2 23	21 59	0 37	8 58	2 7	23 8	0 22	1 30
F 20	12 35	9 58	4 46	0 24	2 6	1 30	7 6	22 32	2 23	22 0	0 37	9 0	2 7	23 8	0 22	1 30
S 21	12 15	13 21	5 10	0s 7	2 16	1 33	7 17	22 39	2 23	22 1	0 37	9 2	2 7	23 7	0 22	1 29
S 22	11 55	15 59	5 18	0 37	2 26	1 34	7 28	22 46	2 23	22 1	0 37	9 3	2 7	23 7	0 22	1 29
M 23	11 35	17 46	5 10	1 6	2 36	1 35	7 37	22 53	2 23	22 2	0 37	9 5	2 7	23 7	0 22	1 28
T 24	11 15	18 41	4 47	1 33	2 45	1 34	7 47	22 59	2 23	22 3	0 37	9 7	2 7	23 6	0 22	1 28
W 25	10 54	18 43	4 13	1 59	2 55	1 32	7 56	23 6	2 23	22 4	0 37	9 9	2 7	23 6	0 22	1 27
T 26	10 33	17 55	3 27	2 23	3 4	1 28	8 4	23 13	2 22	22 5	0 37	9 11	2 7	23 6	0 22	1 26
F 27	10 12	16 19	2 33	2 45	3 13	1 23	8 11	23 19	2 22	22 6	0 37	9 12	2 7	23 6	0 22	1 26
S 28	9 51	14 2	1 33	3 6	3 22	1 18	8 18	23 26	2 22	22 6	0 37	9 14	2 8	23 5	0 22	1 25
S 29	9 30	11 10	0 29	3 24	3 30	1 10	8 24	23 32	2 22	22 7	0 37	9 16	2 8	23 5	0 22	1 25
M 30	9 8	7 51	0s37	3 40	3 38	1 2	8 29	23 38	2 22	22 8	0 37	9 18	2 8	23 5	0 22	1 24
T 31	8n47	4s11	1s41	3s53	3s45	0s53	8s34	23s45	2s22	22s 8	0s37	9s20	2s 8	23n 5	0n22	1n24

Julian Day Number = 2342184.5, Delta T = 14.09 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'33", Nutation = - 0°00'06", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°33'38", Lahiri = 19°40'39"Greg. Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700  
geocentric

OCTOBER 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 47	7♂45'57	9♂28	19♂52	2♂58	26♂30	22♂37	9°R 1	15♂12	6°R18	12♂27	4°R23	2♂53	26♂56	7♂29	F 1
S 2	0 42 44	8°45'07	22°17	20°53	3°14	27°11	22°39	8♂57	15°13	6°Y17	12°28	4♂18	2°50	27° 3	7°38	S 2
S 3	0 46 41	9°44'19	5♂18	22° 0	3°32	27°53	22°42	8°53	15°14	6°15	12°29	4°13	2°46	27° 9	7°46	S 3
M 4	0 50 37	10°43'33	18°34	23°14	3°52	28°34	22°45	8°50	15°15	6°13	12°30	4° 9	2°43	27°16	7°55	M 4
T 5	0 54 34	11°42'49	2♂4	24°32	4°14	29°16	22°48	8°46	15°16	6°12	12°31	4° 7	2°40	27°23	8° 4	T 5
W 6	0 58 30	12°42'08	15°51	25°56	4°37	29°58	22°51	8°43	15°16	6°10	12°32	4°D 7	2°37	27°29	8°13	W 6
T 7	1 2 27	13°41'30	29°53	27°23	5° 2	0♂40	22°55	8°39	15°17	6° 9	12°33	4° 7	2°34	27°36	8°22	T 7
F 8	1 6 23	14°40'53	14♂10	28°54	5°29	1°22	22°58	8°36	15°18	6° 7	12°34	4° 9	2°31	27°43	8°31	F 8
S 9	1 10 20	15°40'19	28°41	0♂27	5°58	2° 4	23° 2	8°33	15°19	6° 5	12°35	4°R10	2°27	27°49	8°40	S 9
S 10	1 14 16	16°39'47	13♂21	2° 3	6°28	2°46	23° 6	8°30	15°19	6° 4	12°36	4°10	2°24	27°56	8°48	S 10
M 11	1 18 13	17°39'17	28° 7	3°41	7° 0	3°28	23°10	8°27	15°20	6° 2	12°37	4° 8	2°21	28° 2	8°57	M 11
T 12	1 22 10	18°38'50	12♂49	5°20	7°33	4°11	23°15	8°24	15°20	6° 0	12°38	4° 3	2°18	28° 9	9° 6	T 12
W 13	1 26 6	19°38'24	27°23	7° 0	8° 8	4°53	23°19	8°21	15°21	5°59	12°39	3°57	2°15	28°16	9°15	W 13
T 14	1 30 3	20°38'01	11♂39	8°41	8°44	5°36	23°24	8°18	15°21	5°57	12°40	3°50	2°12	28°22	9°24	T 14
F 15	1 33 59	21°37'40	25°34	10°22	9°21	6°19	23°29	8°16	15°22	5°55	12°41	3°42	2° 8	28°29	9°32	F 15
S 16	1 37 56	22°37'20	9♂4	12° 4	9°59	7° 2	23°34	8°13	15°22	5°54	12°41	3°34	2° 5	28°36	9°41	S 16
S 17	1 41 52	23°37'02	22° 8	13°46	10°39	7°45	23°39	8°10	15°22	5°52	12°42	3°28	2° 2	28°42	9°50	S 17
M 18	1 45 49	24°36'46	4♂48	15°29	11°20	8°28	23°45	8° 8	15°22	5°51	12°43	3°24	1°59	28°49	9°59	M 18
T 19	1 49 45	25°36'32	17° 8	17°11	12° 2	9°11	23°50	8° 6	15°23	5°49	12°44	3°21	1°56	28°56	10° 7	T 19
W 20	1 53 42	26°36'20	29°12	18°53	12°45	9°54	23°56	8° 3	15°23	5°48	12°44	3°D21	1°52	29° 2	10°16	W 20
T 21	1 57 39	27°36'09	11♂5	20°35	13°29	10°38	24° 2	8° 1	15°R23	5°46	12°45	3°22	1°49	29° 9	10°25	T 21
F 22	2 1 35	28°36'00	22°54	22°16	14°14	11°21	24° 8	7°59	15°23	5°45	12°46	3°23	1°46	29°16	10°33	F 22
S 23	2 5 32	29°35'52	4♂42	23°57	15° 0	12° 5	24°14	7°57	15°23	5°43	12°46	3°R23	1°43	29°22	10°42	S 23
S 24	2 9 28	0♂35'46	16°34	25°38	15°47	12°48	24°21	7°55	15°23	5°42	12°47	3°22	1°40	29°29	10°50	S 24
M 25	2 13 25	1°35'42	28°35	27°18	16°35	13°32	24°27	7°53	15°22	5°40	12°47	3°19	1°37	29°35	10°59	M 25
T 26	2 17 21	2°35'40	10♂Y49	28°58	17°24	14°16	24°34	7°52	15°22	5°39	12°48	3°13	1°33	29°42	11° 7	T 26
W 27	2 21 18	3°35'40	23°16	0♂37	18°13	14°59	24°41	7°50	15°22	5°37	12°49	3° 5	1°30	29°49	11°16	W 27
T 28	2 25 14	4°35'41	5♂58	2°16	19° 4	15°43	24°48	7°49	15°22	5°36	12°49	2°55	1°27	29°55	11°24	T 28
F 29	2 29 11	5°35'45	18°54	3°55	19°55	16°27	24°55	7°47	15°21	5°34	12°49	2°44	1°24	0♂ 2	11°33	F 29
S 30	2 33 7	6°35'50	2♂5	5°33	20°47	17°11	25° 3	7°46	15°21	5°33	12°50	2°32	1°21	0° 9	11°41	S 30
S 31	2 37 4	7♂35'57	15♂28	7♂11	21♂40	17♂55	25♂10	7♂45	15♂20	5°Y32	12♂50	2♂22	1♂18	0♂15	11♂49	S 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
F 1	3s 5	10n12	4s43	5n13	1n18	5n50	4s55	25s36	2s10	22s12	0s38	10s11	2s 8	22n59	0n23	1n 4
S 2	3 29	13 27	5 5	4 58	1 28	5 55	4 44	25 36	2 10	22 11	0 38	10 12	2 8	22 59	0 23	1 3
S 3	3 52	16 6	5 11	4 38	1 36	6 0	4 32	25 37	2 9	22 11	0 38	10 13	2 8	22 59	0 23	1 2
M 4	4 15	17 58	5 2	4 16	1 42	6 4	4 20	25 37	2 9	22 10	0 38	10 15	2 8	22 59	0 23	1 2
T 5	4 38	18 52	4 35	3 49	1 48	6 7	4 9	25 37	2 8	22 10	0 38	10 16	2 8	22 59	0 23	1 1
W 6	5 2	18 41	3 53	3 20	1 52	6 9	3 57	25 36	2 8	22 9	0 38	10 17	2 8	22 59	0 23	1 0
T 7	5 25	17 21	2 56	2 48	1 55	6 10	3 46	25 35	2 7	22 9	0 37	10 18	2 8	22 59	0 23	1 0
F 8	5 48	14 54	1 47	2 14	1 57	6 11	3 35	25 34	2 6	22 8	0 37	10 19	2 7	22 59	0 23	0 59
S 9	6 11	11 29	0 30	1 38	1 59	6 11	3 24	25 33	2 6	22 7	0 37	10 21	2 7	22 59	0 23	0 58
S 10	6 34	7 19	0n50	1 0	1 59	6 10	3 13	25 32	2 5	22 7	0 37	10 22	2 7	22 59	0 23	0 58
M 11	6 56	2 41	2 6	0 21	1 58	6 8	3 2	25 30	2 4	22 6	0 37	10 23	2 7	22 59	0 23	0 57
T 12	7 19	2s 6	3 14	0s20	1 57	6 6	2 52	25 28	2 4	22 5	0 37	10 24	2 7	22 59	0 23	0 57
W 13	7 42	6 42	4 8	1 1	1 55	6 3	2 41	25 26	2 3	22 4	0 37	10 25	2 7	22 59	0 23	0 56
T 14	8 4	10 49	4 46	1 43	1 53	5 59	2 31	25 24	2 3	22 4	0 37	10 26	2 7	22 59	0 23	0 55
F 15	8 27	14 14	5 5	2 26	1 50	5 54	2 21	25 21	2 2	22 3	0 37	10 27	2 7	22 59	0 23	0 55
S 16	8 49	16 47	5 7	3 9	1 46	5 49	2 11	25 18	2 1	22 2	0 37	10 28	2 7	22 58	0 23	0 54
S 17	9 11	18 23	4 52	3 53	1 42	5 43	2 1	25 15	2 1	22 1	0 37	10 28	2 7	22 58	0 23	0 53
M 18	9 33	19 0	4 23	4 36	1 37	5 36	1 52	25 12	2 0	22 0	0 37	10 29	2 6	22 58	0 23	0 53
T 19	9 55	18 41	3 43	5 20	1 33	5 29	1 42	25 8	1 59	21 59	0 37	10 30	2 6	22 59	0 23	0 52
W 20	10 17	17 31	2 53	6 3	1 28	5 21	1 33	25 5	1 59	21 58	0 37	10 31	2 6	22 59	0 23	0 52
T 21	10 38	15 36	1 57	6 47	1 22	5 13	1 24	25 0	1 58	21 57	0 37	10 31	2 6	22 59	0 23	0 51
F 22	11 0	13 1	0 56	7 30	1 17	5 4	1 15	24 56	1 57	21 56	0 37	10 32	2 6	22 59	0 23	0 50
S 23	11 21	9 55	0s 7	8 53	1 11	4 54	1 6	24 52	1 56	21 55	0 37	10 33	2 6	22 59	0 23	0 50
S 24	11 42	6 23	1 10	8 15	1 5	4 43	0 58	24 47	1 56	21 54	0 37	10 33	2 6	22 59	0 24	0 49
M 25	12 3	2 34	2 11	9 37	0 59	4 33	0 50	24 42	1 55	21 52	0 37	10 34	2 6	22 59	0 24	0 49
T 26	12 24	1n26	3 6	10 19	0 52	4 21	0 42	24 36	1 54	21 51	0 37	10 34	2 5	22 59	0 24	0 48
W 27	12 44	5 26	3 54	11 0	0 46	4 9	0 34	24 31	1 54	21 50	0 37	10 35	2 5	22 59	0 24	0 48
T 28	13 4	9 16	4 31	11 40	0 39	3 56	0 26	24 25	1 53	21 49	0 37	10 35	2 5	22 59	0 24	0 47
F 29	13 24	12 45	4 55	12 20	0 33	3 43	0 18	24 19	1 52	21 47	0 37	10 36	2 5	22 59	0 24	0 47
S 30	13 44	15 39	5 3	12 59	0 26	3 30	0 11	24 13	1 51	21 46	0 37	10 36	2 5	22 59	0 24	0 46
S 31	14s 4	17n47	4s56	13s38	0n19	3n15	0s 4	24s 6	1s51	21s45	0s37	10s36	2s 5	22n59	0n24	0n46

Julian Day Number = 2342245.5, Delta T = 14.03 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'34, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°33'47, Lahiri = 19°40'47Greg. Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1700  
geocentric

DECEMBER 1700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 39 17	8♂53'44	7♂20	25♂9	23♂6	11♂9	0♂9	7♂59	14♂R41	5♂R 2	12♂R49	29♂R 5	29♂39	3♂41	15♂45	W 1
T 2	4 43 14	9♂54'39	21♂29	26♂37	24♂13	11♂54	0♂20	8♂1	14♂39	5♂Y 1	12♂49	29♂3	29♂36	3♂48	15♂51	T 2
F 3	4 47 10	10♂55'36	5♂35	28♂4	25♂20	12♂40	0♂32	8♂4	14♂37	5♂1	12♂48	29♂3	29♂33	3♂55	15♂58	F 3
S 4	4 51 7	11♂56'34	19♂39	29♂31	26♂27	13♂25	0♂43	8♂6	14♂35	5♂0	12♂47	29♂3	29♂29	4♂1	16♂4	S 4
S 5	4 55 3	12♂57'33	3♂40	0♂56	27♂34	14♂11	0♂55	8♂8	14♂33	5♂0	12♂47	29♂2	29♂26	4♂8	16♂11	S 5
M 6	4 59 0	13♂58'33	17♂36	2♂20	28♂41	14♂57	1♂7	8♂11	14♂30	5♂0	12♂46	28♂58	29♂23	4♂15	16♂17	M 6
T 7	5 2 57	14♂59'34	1♂28	3♂43	29♂49	15♂42	1♂19	8♂14	14♂28	4♂59	12♂46	28♂51	29♂20	4♂21	16♂23	T 7
W 8	5 6 53	16♂0'37	15♂12	5♂5	0♂57	16♂28	1♂31	8♂16	14♂26	4♂59	12♂45	28♂42	29♂17	4♂28	16♂29	W 8
T 9	5 10 50	17♂1'41	15♂12	6♂24	2♂5	17♂14	1♂43	8♂19	14♂24	4♂59	12♂44	28♂30	29♂14	4♂34	16♂35	T 9
F 10	5 14 46	18♂2'45	12♂6	7♂41	3♂13	17♂59	1♂55	8♂22	14♂22	4♂58	12♂44	28♂17	29♂10	4♂41	16♂41	F 10
S 11	5 18 43	19♂3'50	25♂12	8♂56	4♂22	18♂45	2♂7	8♂25	14♂19	4♂58	12♂43	28♂5	29♂7	4♂48	16♂47	S 11
S 12	5 22 39	20♂4'56	8♂1	10♂8	5♂31	19♂31	2♂19	8♂28	14♂17	4♂58	12♂42	27♂54	29♂4	4♂54	16♂53	S 12
M13	5 26 36	21♂6'03	20♂33	11♂16	6♂39	20♂16	2♂32	8♂32	14♂15	4♂58	12♂41	27♂46	29♂1	5♂1	16♂59	M13
T 14	5 30 32	22♂7'10	2♂49	12♂21	7♂48	21♂2	2♂44	8♂35	14♂12	4♂58	12♂41	27♂40	28♂58	5♂8	17♂4	T 14
W15	5 34 29	23♂8'17	14♂51	13♂20	8♂58	21♂48	2♂57	8♂38	14♂10	4♂58	12♂40	27♂37	28♂55	5♂14	17♂10	W15
T 16	5 38 26	24♂9'25	26♂44	14♂15	10♂7	22♂33	3♂9	8♂42	14♂8	4♂58	12♂39	27♂D36	28♂51	5♂21	17♂15	T 16
F 17	5 42 22	25♂10'32	8♂32	15♂3	11♂16	23♂19	3♂22	8♂45	14♂5	4♂58	12♂38	27♂36	28♂48	5♂28	17♂21	F 17
S 18	5 46 19	26♂11'40	20♂20	15♂44	12♂26	24♂5	3♂35	8♂49	14♂3	4♂58	12♂37	27♂37	28♂45	5♂34	17♂26	S 18
S 19	5 50 15	27♂12'49	2♂Y13	16♂18	13♂36	24♂51	3♂47	8♂53	14♂0	4♂58	12♂36	27♂R37	28♂42	5♂41	17♂31	S 19
M20	5 54 12	28♂13'57	14♂17	16♂43	14♂46	25♂36	4♂0	8♂57	13♂58	4♂58	12♂35	27♂35	28♂39	5♂48	17♂36	M20
T 21	5 58 8	29♂15'06	26♂37	16♂58	15♂56	26♂22	4♂13	9♂1	13♂55	4♂58	12♂34	27♂32	28♂35	5♂54	17♂41	T 21
W22	6 2 5	0♂16'14	9♂17	17♂R 3	17♂6	27♂8	4♂26	9♂5	13♂53	4♂58	12♂33	27♂26	28♂32	6♂1	17♂46	W22
T 23	6 6 1	1♂17'23	22♂20	16♂57	18♂16	27♂54	4♂39	9♂9	13♂50	4♂59	12♂33	27♂17	28♂29	6♂8	17♂51	T 23
F 24	6 9 58	2♂18'32	5♂48	16♂39	19♂26	28♂39	4♂52	9♂13	13♂48	4♂59	12♂31	27♂8	28♂26	6♂14	17♂55	F 24
S 25	6 13 55	3♂19'41	19♂39	16♂9	20♂37	29♂25	5♂6	9♂17	13♂45	4♂59	12♂30	26♂58	28♂23	6♂21	18♂0	S 25
S 26	6 17 51	4♂20'50	3♂50	15♂28	21♂48	0♂11	5♂19	9♂22	13♂43	4♂59	12♂29	26♂50	28♂20	6♂27	18♂4	S 26
M27	6 21 48	5♂21'59	18♂16	14♂36	22♂58	0♂57	5♂32	9♂26	13♂40	5♂0	12♂28	26♂43	28♂16	6♂34	18♂9	M27
T 28	6 25 44	6♂23'08	2♂50	13♂33	24♂9	1♂42	5♂45	9♂31	13♂38	5♂0	12♂27	26♂38	28♂13	6♂41	18♂13	T 28
W29	6 29 41	7♂24'17	17♂25	12♂23	25♂20	2♂28	5♂59	9♂35	13♂35	5♂1	12♂26	26♂36	28♂10	6♂47	18♂17	W29
T 30	6 33 37	8♂25'27	1♂56	11♂6	26♂31	3♂14	6♂12	9♂40	13♂33	5♂1	12♂25	26♂D35	28♂7	6♂54	18♂21	T 30
F 31	6 37 34	9♂26'37	16♂19	9♂46	27♂M43	3♂59	6♂26	9♂45	13♂30	5♂Y 2	12♂24	26♂D36	28♂4	7♂1	18♂25	F 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	decl	lat
W 1	21s49	16n39	1s52	25s42	2s19	6s53	2n16	18s48	1s24	20s45	0s37	10s26	2s0	23n4	0n25	0n35	1s33	24n14	7n34	11n49	11n37	10s31	7s57	1s54					
T 2	21 58	13 44	0 40	25 46	2 20	7 16	2 18	18 35	1 23	20 43	0 37	10 25	2 0	23 5	0 25	0 34	1 33	24 14	7 34	11 49	11 38	10 29	8 0	1 53					
F 3	22 7	10 1	0n35	25 48	2 20	7 38	2 20	18 21	1 22	20 41	0 37	10 24	2 0	23 5	0 25	0 34	1 33	24 15	7 35	11 49	11 39	10 27	8 2	1 53					
S 4	22 15	5 45	1 47	25 49	2 21	8 1	2 22	18 7	1 22	20 38	0 37	10 23	1 59	23 5	0 25	0 34	1 33	24 15	7 35	11 49	11 40	10 26	8 4	1 53					
S 5	22 23	1 11	2 52	25 48	2 20	8 24	2 23	17 53	1 21	20 35	0 37	10 22	1 59	23 5	0 25	0 34	1 33	24 16	7 35	11 50	11 41	10 24	8 7	1 53					
M 6	22 31	3s25	3 47	25 46	2 19	8 46	2 25	17 39	1 20	20 33	0 37	10 21	1 59	23 6	0 25	0 34	1 33	24 16	7 35	11 51	11 42	10 23	8 9	1 53					
T 7	22 38	7 48	4 28	25 43	2 18	9 9	2 26	17 24	1 19	20 30	0 37	10 20	1 59	23 6	0 25	0 34	1 33	24 16	7 36	11 53	11 43	10 21	8 11	1 53					
W 8	22 44	11 44	4 54	25 38	2 15	9 31	2 27	17 10	1 18	20 28	0 37	10 19	1 59	23 6	0 25	0 34	1 33	24 17	7 36	11 57	11 45	10 19	8 13	1 53					
T 9	22 51	15 0	5 2	25 32	2 12	9 54	2 28	16 55	1 17	20 25	0 37	10 18	1 59	23 6	0 25	0 34	1 33	24 17	7 36	12 1	11 46	10 18	8 16	1 53					
F 10	22 56	17 26	4 53	25 24	2 9	10 16	2 29	16 40	1 16	20 22	0 37	10 16	1 58	23 7	0 25	0 34	1 33	24 18	7 36	12 5	11 47	10 16	8 18	1 52					
S 11	23 1	18 54	4 29	25 14	2 4	10 39	2 30	16 25	1 15	20 20	0 37	10 15	1 58	23 7	0 25	0 34	1 33	24 18	7 37	12 9	11 48	10 14	8 20	1 52					
S 12	23 6	19 22	3 52	25 4	1 59	11 1	2 30	16 10	1 14	20 17	0 37	10 14	1 58	23 7	0 25	0 34	1 33	24 19	7 37	12 13	11 49	10 13	8 22	1 52					
M13	23 11	18 52	3 4	24 52	1 53	11 23	2 31	15 54	1 13	20 14	0 37	10 13	1 58	23 7	0 25	0 34	1 33	24 19	7 37	12 16	11 50	10 11	8 24	1 52					
T 14	23 14	17 29	2 8	24 39	1 45	11 45	2 31	15 39	1 12	20 11	0 37	10 11	1 58	23 8	0 25	0 34	1 33	24 20	7 37	12 18	11 51	10 10	8 26	1 52					
W15	23 18	15 20	1 8	24 25	1 37	12 7	2 32	15 23	1 11	20 8	0 38	10 10	1 58	23 8	0 25	0 34	1 32	24 20	7 38	12 19	11 52	10 8	8 28	1 52					
T 16	23 21	12 33	0 5	24 10	1 28	12 28	2 32	15 8	1 10	20 5	0 38	10 8	1 58	23 8	0 25	0 34	1 32	24 21	7 38	12 20	11 53	10 6	8 30	1 52					
F 17	23 23	9 17	0s58	23 54	1 17	12 50	2 32	14 52	1 10	20 3	0 38	10 7	1 57	23 8	0 25	0 34	1 32	24 21	7 38	12 19	11 54	10 5	8 32	1 51					
S 18	23 25	5 39	1 59	23 38	1 5	13 11	2 32	14 36	1 9	20 0	0 38	10 5	1 57	23 9	0 25	0 34	1 32	24 22	7 38	12 19	11 56	10 3	8 34	1 51					
S 19	23 27	1 47	2 54	23 21	0 52	13 32	2 31	14 19	1 8	19 57	0 38	10 4	1 57	23 9	0 25	0 34	1 32	24 22	7 39	12 19	11 57	10 1	8 36	1 51					
M20	23 28	2n12	3 43	23 4	0 38	13 53	2 31	14 3	1 7	19 54	0 38	10 2	1 57	23 9	0 25	0 34	1 32	24 23	7 39	12 20	11 58	10 0	8 38	1 51					
T 21	23 28	6 11	4 23	22 46	0 23	14 14	2 31	13 47	1 6	19 51	0 38	10 1	1 57	23 10	0 25	0 34	1 32	24 23	7 39	12 21	11 59	9 58	8 40	1 51					
W22	23 29	10 0	4 51	22 29	0 6	14 34	2 30	13 30	1 5	19 47	0 38	9 59	1 57	23 10	0 25	0 34	1 32	24 23	7 39	12 23	12 0	9 57	8 41	1 51					
T 23	23 28	13 28	5 5	22 13	0n12	14 54	2 29	13 13	1 4	19 44	0 38	9 57	1 57	23 10	0 25	0 34	1 32	24 24	7 39	12 26	12 1	9 55	8 43	1 51					
F 24	23 27	16 21	5 2	21 56	0 30	15 14	2 29	12 57	1 3	19 41	0 38	9 55	1 56	23 10	0 25	0 34	1 32	24 25	7 40	12 29	12 2	9 53	8 45	1 51					
S 25	23 26	18 23	4 43	21 41	0 49	15 33	2 28	12 40	1 2	19 38	0 38	9 54	1 56	23 11	0 25	0 35	1 32	24 25	7 40	12 32	12 3	9 52	8 46	1 50					
S 26	23 24	19 20	4 5	21 26	1 9	15 53	2 27	12 23	1 1	19 35	0 38	9 52	1 56	23 11	0 25	0 35	1 32	24 26	7 40	12 35	12 4	9 50	8 48	1 50					
M27	23 22	19 4	3 11	21 12	1 29	16 12	2 26	12 6	1 0	19 32	0 38	9 50	1 56	23 11	0 25	0 35	1 32	24 26	7 40	12 38	12 6	9 48	8 49	1 50					
T 28	23 19	17 32	2 5	21 0	1 48	16 30	2 25	11 48	0 59	19 28	0 38	9 48	1 56	23 12	0 25	0 35	1 32	24 27	7 40	12 39	12 7	9 47	8 51	1 50					
W29	23 16	14 51	0 49	20 48	2 6	16 48	2 23	11 31	0 58	19 25	0 38	9 46	1 56	23 12	0 25	0 35	1 32	24 27	7 41	12 40	12 8	9 45	8 52	1 50					
T 30	23 12	11 15	0n29	20 38	2 23	17 6	2 22	11 14	0 57	19 22	0 38	9 45	1 56	23 12	0 25	0 36	1 32	24 28	7 41	12 40	12 9	9 43	8 54	1 50					
F 31	23s 8	7n 1	1n45	20s29	2n38	17s24	2n21	10s56	0s56	19s18	0s38	9s43	1s56	23n12	0n25	0n36	1s32	24n28	7n41	12n40	12n10	9s42	8s55	1s50					