



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1692

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 1692  
geocentric

JANUARY 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 14	10 <sup>3</sup> 39'32	29 <sup>8</sup> 40	17 <sup>3</sup> 9	21 <sup>3</sup> 43	13°R20	5 <sup>8</sup> 56	7 <sup>7</sup> 10	2°R12	15 <sup>1</sup> 12	28°R31	20°R40	22 <sup>8</sup> 4	0 <sup>1</sup> 56	13°R53	T 1
W 2	6 46 11	11°40'40	13 <sup>11</sup> 28	18°48	22°59	13 <sup>11</sup> 8	5°57	7°16	2 <sup>11</sup> 10	15°13	28 <sup>3</sup> 30	20 <sup>8</sup> 33	22°1	1°3	13 <sup>11</sup> 50	W 2
T 3	6 50 7	12°41'49	27°40	20°27	24°14	12°56	5°57	7°22	2°8	15°15	28°29	20°27	21°58	1°10	13°47	T 3
F 4	6 54 4	13°42'57	12 <sup>3</sup> 12	22°7	25°29	12°45	5°58	7°28	2°6	15°16	28°27	20°22	21°55	1°16	13°44	F 4
S 5	6 58 1	14°44'05	26°57	23°46	26°44	12°35	5°59	7°34	2°5	15°17	28°26	20°18	21°52	1°23	13°41	S 5
S 6	7 1 57	15°45'13	11 <sup>12</sup> 47	25°26	28°0	12°26	6°0	7°41	2°3	15°19	28°25	20°16	21°49	1°30	13°38	S 6
M 7	7 5 54	16°46'21	26°35	27°6	29°15	12°17	6°1	7°47	2°2	15°20	28°23	20°D16	21°45	1°36	13°35	M 7
T 8	7 9 50	17°47'28	11 <sup>13</sup> 14	28°46	0 <sup>8</sup> 30	12°9	6°3	7°53	2°0	15°21	28°22	20°17	21°42	1°43	13°32	T 8
W 9	7 13 47	18°48'35	25°39	0 <sup>8</sup> 26	1°46	12°2	6°5	7°59	1°58	15°23	28°21	20°19	21°39	1°50	13°29	W 9
T 10	7 17 43	19°49'42	9 <sup>9</sup> 49	2°5	3°1	11°56	6°7	8°5	1°57	15°24	28°19	20°20	21°36	1°56	13°26	T 10
F 11	7 21 40	20°50'49	23°40	3°45	4°16	11°51	6°9	8°10	1°56	15°26	28°18	20°R20	21°33	2°3	13°23	F 11
S 12	7 25 36	21°51'56	7 <sup>10</sup> 15	5°23	5°31	11°46	6°11	8°16	1°54	15°27	28°17	20°19	21°30	2°10	13°20	S 12
S 13	7 29 33	22°53'03	20°33	7°1	6°46	11°43	6°14	8°22	1°53	15°29	28°15	20°17	21°26	2°16	13°18	S 13
M14	7 33 30	23°54'09	3 <sup>11</sup> 35	8°38	8°2	11°40	6°17	8°28	1°52	15°30	28°14	20°13	21°23	2°23	13°15	M14
T 15	7 37 26	24°55'15	16°24	10°14	9°17	11°38	6°19	8°33	1°50	15°32	28°13	20°9	21°20	2°29	13°13	T 15
W16	7 41 23	25°56'21	28°59	11°49	10°32	11°37	6°23	8°39	1°49	15°33	28°11	20°5	21°17	2°36	13°10	W16
T 17	7 45 19	26°57'26	11 <sup>12</sup> 23	13°21	11°47	11°D36	6°26	8°44	1°48	15°35	28°10	20°1	21°14	2°43	13°8	T 17
F 18	7 49 16	27°58'30	23°36	14°51	13°2	11°36	6°30	8°50	1°47	15°37	28°9	19°58	21°10	2°49	13°6	F 18
S 19	7 53 12	28°59'34	5 <sup>11</sup> 40	16°18	14°18	11°37	6°33	8°55	1°46	15°38	28°7	19°56	21°7	2°56	13°3	S 19
S 20	7 57 9	0 <sup>12</sup> 0'36	17°36	17°42	15°33	11°39	6°37	9°1	1°45	15°40	28°6	19°D55	21°4	3°3	13°1	S 20
M21	8 1 5	1°1'38	29°26	19°2	16°48	11°42	6°41	9°6	1°44	15°42	28°5	19°55	21°1	3°9	12°59	M21
T 22	8 5 2	2°2'39	11 <sup>13</sup> 13	20°17	18°3	11°45	6°46	9°11	1°43	15°44	28°3	19°57	20°58	3°16	12°57	T 22
W23	8 8 59	3°3'39	23°0	21°27	19°18	11°49	6°50	9°16	1°42	15°45	28°2	19°58	20°55	3°23	12°55	W23
T 24	8 12 55	4°4'37	4 <sup>14</sup> 51	22°30	20°33	11°54	6°55	9°21	1°41	15°47	28°0	20°0	20°51	3°29	12°53	T 24
F 25	8 16 52	5°5'35	16°50	23°27	21°48	11°59	7°0	9°26	1°40	15°49	27°59	20°1	20°48	3°36	12°51	F 25
S 26	8 20 48	6°6'31	29°1	24°16	23°3	12°5	7°5	9°31	1°40	15°51	27°58	20°2	20°45	3°43	12°49	S 26
S 27	8 24 45	7°7'26	11 <sup>14</sup> 30	24°56	24°18	12°12	7°10	9°36	1°39	15°53	27°56	20°R 2	20°42	3°49	12°48	S 27
M28	8 28 41	8°8'19	24°20	25°27	25°33	12°19	7°15	9°41	1°38	15°55	27°55	20°1	20°39	3°56	12°46	M28
T 29	8 32 38	9°9'12	7 <sup>15</sup> 35	25°47	26°48	12°27	7°21	9°46	1°38	15°56	27°54	20°0	20°36	4°3	12°44	T 29
W30	8 36 34	10°10'03	21°18	25°R58	28°3	12°36	7°27	9°50	1°37	15°58	27°52	19°59	20°32	4°9	12°43	W30
T 31	8 40 31	11 <sup>15</sup> 10'52	5 <sup>16</sup> 28	25 <sup>17</sup> 57	29 <sup>18</sup> 18	12 <sup>19</sup> 45	7 <sup>20</sup> 33	9 <sup>21</sup> 55	1 <sup>22</sup> 37	16 <sup>23</sup> 0	27 <sup>24</sup> 51	19 <sup>25</sup> 58	20 <sup>26</sup> 29	4 <sup>27</sup> 16	12 <sup>28</sup> 42	T 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	decl lat	decl lat
T 1	23s 3	25n 6	5n 7	24s28	2s 6	22s53	1s11	25n30	3n 5	12n27	1s 8	19s52	1n42	20n31	0s 7	6s52	1s 6
W 2	22 58	27 11	4 46	24 15	2 7	22 43	1 12	25 29	3 6	12 27	1 8	19 53	1 42	20 31	0 7	6 51	1 6
T 3	22 52	27 35	4 8	24 1	2 7	22 31	1 14	25 28	3 6	12 28	1 8	19 54	1 42	20 31	0 7	6 51	1 6
F 4	22 46	26 7	3 13	23 45	2 7	22 19	1 15	25 26	3 6	12 28	1 8	19 55	1 42	20 30	0 7	6 50	1 6
S 5	22 40	22 50	2 4	23 28	2 7	22 6	1 17	25 25	3 6	12 29	1 7	19 56	1 42	20 30	0 7	6 49	1 6
S 6	22 33	18 1	0 46	23 9	2 6	21 52	1 18	25 24	3 6	12 30	1 7	19 57	1 42	20 30	0 7	6 49	1 6
M 7	22 26	12 8	0s35	22 49	2 5	21 38	1 19	25 23	3 6	12 30	1 7	19 58	1 42	20 29	0 7	6 48	1 6
T 8	22 18	5 38	1 52	22 26	2 3	21 23	1 20	25 22	3 6	12 31	1 6	19 59	1 42	20 29	0 7	6 48	1 6
W 9	22 10	1s 3	3 2	22 3	2 0	21 8	1 22	25 20	3 6	12 32	1 6	20 0	1 42	20 29	0 7	6 47	1 6
T 10	22 1	7 33	3 59	21 37	1 57	20 52	1 23	25 19	3 6	12 33	1 6	20 1	1 42	20 29	0 7	6 47	1 6
F 11	21 52	13 33	4 41	21 11	1 53	20 35	1 24	25 19	3 5	12 34	1 5	20 2	1 42	20 28	0 7	6 46	1 6
S 12	21 42	18 46	5 6	20 42	1 48	20 18	1 25	25 18	3 5	12 35	1 5	20 3	1 42	20 28	0 7	6 45	1 6
S 13	21 32	22 57	5 14	20 13	1 43	20 0	1 26	25 17	3 5	12 36	1 5	20 3	1 42	20 28	0 7	6 45	1 6
M14	21 22	25 54	5 5	19 42	1 37	19 41	1 27	25 16	3 4	12 37	1 5	20 4	1 42	20 27	0 7	6 44	1 6
T 15	21 11	27 27	4 42	19 10	1 31	19 22	1 27	25 15	3 4	12 38	1 4	20 5	1 42	20 27	0 7	6 44	1 6
W16	21 0	27 33	4 5	18 37	1 23	19 2	1 28	25 15	3 4	12 40	1 4	20 6	1 42	20 27	0 7	6 43	1 6
T 17	20 48	26 16	3 17	18 2	1 15	18 42	1 29	25 14	3 3	12 41	1 4	20 7	1 42	20 27	0 7	6 42	1 6
F 18	20 36	23 43	2 20	17 27	1 6	18 21	1 29	25 14	3 3	12 43	1 3	20 7	1 43	20 27	0 7	6 42	1 6
S 19	20 24	20 9	1 18	16 52	0 56	18 0	1 30	25 13	3 2	12 44	1 3	20 8	1 43	20 26	0 7	6 41	1 6
S 20	20 11	15 47	0 13	16 16	0 45	17 38	1 30	25 13	3 2	12 46	1 3	20 9	1 43	20 26	0 7	6 40	1 6
M21	19 58	10 52	0n52	15 40	0 33	17 16	1 31	25 13	3 1	12 47	1 2	20 10	1 43	20 26	0 7	6 40	1 6
T 22	19 44	5 36	1 55	15 4	0 20	16 54	1 31	25 13	3 0	12 49	1 2	20 10	1 43	20 26	0 7	6 39	1 6
W23	19 30	0 8	2 53	14 29	0 7	16 30	1 31	25 13	3 0	12 51	1 2	20 11	1 43	20 26	0 7	6 38	1 6
T 24	19 16	5n21	3 44	13 55	0n 7	16 7	1 32	25 13	2 59	12 53	1 2	20 12	1 43	20 26	0 7	6 37	1 6
F 25	19 2	10 43	4 26	13 22	0 23	15 43	1 32	25 13	2 59	12 54	1 1	20 12	1 43	20 25	0 7	6 37	1 6
S 26	18 47	15 45	4 56	12 51	0 38	15 18	1 32	25 13	2 58	12 56	1 1	20 13	1 43	20 25	0 7	6 36	1 6
S 27	18 31	20 16	5 14	12 22	0 55	14 53	1 32	25 13	2 57	12 58	1 1	20 14	1 43	20 25	0 7	6 35	1 6
M28	18 16	24 0	5 16	11 56	1 12	14 28	1 32	25 14	2 56	13 0	1 0	20 14	1 43	20 25	0 7	6 35	1 6
T 29	18 0	26 35	5 3	11 33	1 29	14 2	1 32	25 14	2 56	13 2	1 0	20 15	1 43	20 25	0 7	6 34	1 6
W30	17 44	27 42	4 31	11 13	1 46	13 36	1 31	25 14	2 55	13 5	1 0	20 15	1 44	20 25	0 7	6 33	1 6
T 31	17s27	27n 5	3n43	10s58	2n 3	13s10	1s31	25n15	2n54	13n 7	1s 0	20s16	1n44	20n25	0s 7	6s32	1s 6

Julian Day Number = 2339050.5, Delta T = 17.49 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'52, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°26'27, Lahiri = 19°33'28Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692  
geocentric

FEBRUARY 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 28	12 <sup>28</sup> 11'40	20 <sup>28</sup> 4	25°R45	0 <sup>0</sup> 33	12 <sup>11</sup> 55	7 <sup>8</sup> 39	9 <sup>2</sup> 59	1°R36	16 <sup>1</sup> 2	27°R50	19°R57	20 <sup>28</sup> 26	4 <sup>1</sup> 23	12°R40	F 1
S 2	8 48 24	13°12'27	4 <sup>0</sup> 58	25 <sup>28</sup> 22	1°48	13° 6	7°45	10° 4	1 <sup>11</sup> 36	16° 4	27 <sup>28</sup> 49	19 <sup>28</sup> 56	20°23	4°29	12 <sup>11</sup> 39	S 2
S 3	8 52 21	14°13'13	20° 5	24°49	3° 2	13°17	7°51	10° 8	1°36	16° 6	27°47	19°D56	20°20	4°36	12°38	S 3
M 4	8 56 17	15°13'57	5 <sup>10</sup> 14	24° 5	4°17	13°28	7°58	10°12	1°36	16° 8	27°46	19°56	20°16	4°42	12°37	M 4
T 5	9 0 14	16°14'40	20°17	23°14	5°32	13°40	8° 5	10°16	1°35	16°10	27°45	19°56	20°13	4°49	12°36	T 5
W 6	9 4 10	17°15'22	5 <sup>11</sup> 6	22°15	6°47	13°53	8°12	10°21	1°35	16°12	27°43	19°57	20°10	4°56	12°35	W 6
T 7	9 8 7	18°16'02	19°34	21°11	8° 1	14° 6	8°19	10°25	1°35	16°14	27°42	19°57	20° 7	5° 2	12°34	T 7
F 8	9 12 3	19°16'42	3 <sup>11</sup> 38	20° 3	9°16	14°20	8°26	10°29	1°D35	16°16	27°41	19°57	20° 4	5° 9	12°33	F 8
S 9	9 16 0	20°17'21	17°17	18°53	10°31	14°34	8°33	10°32	1°35	16°19	27°40	19°57	20° 1	5°16	12°32	S 9
S 10	9 19 57	21°17'58	0 <sup>0</sup> 33	17°43	11°45	14°49	8°41	10°36	1°35	16°21	27°38	19°57	19°57	5°22	12°32	S 10
M 11	9 23 53	22°18'34	13°28	16°36	13° 0	15° 4	8°49	10°40	1°35	16°23	27°37	19°57	19°54	5°29	12°31	M 11
T 12	9 27 50	23°19'09	26° 4	15°31	14°15	15°20	8°56	10°44	1°36	16°25	27°36	19°58	19°51	5°36	12°31	T 12
W 13	9 31 46	24°19'43	8 <sup>11</sup> 25	14°32	15°29	15°36	9° 4	10°47	1°36	16°27	27°35	19°58	19°48	5°42	12°30	W 13
T 14	9 35 43	25°20'16	20°34	13°38	16°44	15°53	9°13	10°50	1°36	16°29	27°34	19°59	19°45	5°49	12°30	T 14
F 15	9 39 39	26°20'47	2 <sup>11</sup> 34	12°51	17°58	16°10	9°21	10°54	1°36	16°31	27°33	19°59	19°42	5°56	12°30	F 15
S 16	9 43 36	27°21'16	14°28	12°11	19°13	16°27	9°29	10°57	1°37	16°33	27°31	19°R59	19°38	6° 2	12°30	S 16
S 17	9 47 32	28°21'44	26°17	11°38	20°27	16°45	9°38	11° 0	1°37	16°36	27°30	19°59	19°35	6° 9	12°D30	S 17
M 18	9 51 29	29°22'10	8 <sup>11</sup> 5	11°13	21°42	17° 3	9°46	11° 3	1°38	16°38	27°29	19°59	19°32	6°16	12°30	M 18
T 19	9 55 26	0 <sup>0</sup> 33	19°53	10°56	22°56	17°22	9°55	11° 6	1°38	16°40	27°28	19°58	19°29	6°22	12°30	T 19
W 20	9 59 22	1°22'58	1 <sup>11</sup> 43	10°45	24°10	17°41	10° 4	11° 9	1°39	16°42	27°27	19°56	19°26	6°29	12°30	W 20
T 21	10 3 19	2°23'18	13°38	10°D42	25°25	18° 1	10°13	11°12	1°40	16°44	27°26	19°54	19°22	6°36	12°30	T 21
F 22	10 7 15	3°23'37	25°41	10°45	26°39	18°21	10°22	11°15	1°40	16°47	27°25	19°52	19°19	6°42	12°31	F 22
S 23	10 11 12	4°23'54	7 <sup>11</sup> 54	10°55	27°53	18°41	10°32	11°17	1°41	16°49	27°24	19°51	19°16	6°49	12°31	S 23
S 24	10 15 8	5°24'10	20°22	11°10	29° 7	19° 1	10°41	11°20	1°42	16°51	27°23	19°49	19°13	6°55	12°32	S 24
M 25	10 19 5	6°24'23	3 <sup>11</sup> 8	11°31	0 <sup>0</sup> Y22	19°22	10°51	11°22	1°43	16°53	27°22	19°D49	19°10	7° 2	12°32	M 25
T 26	10 23 1	7°24'34	16°15	11°58	1°36	19°44	11° 1	11°25	1°44	16°56	27°21	19°49	19° 7	7° 9	12°33	T 26
W 27	10 26 58	8°24'43	29°47	12°29	2°50	20° 5	11°10	11°27	1°45	16°58	27°20	19°50	19° 3	7°15	12°34	W 27
T 28	10 30 55	9°24'50	13 <sup>11</sup> 45	13° 5	4° 4	20°27	11°20	11°29	1°46	17° 0	27°19	19°51	19° 0	7°22	12°34	T 28
F 29	10 34 51	10 <sup>11</sup> 45	28 <sup>11</sup> 8	13 <sup>11</sup> 45	5 <sup>11</sup> Y18	20 <sup>11</sup> 49	11 <sup>11</sup> 30	11 <sup>11</sup> 31	1 <sup>11</sup> 47	17 <sup>11</sup> 2	27 <sup>11</sup> 18	19 <sup>11</sup> 52	18 <sup>11</sup> 57	7 <sup>11</sup> 29	12 <sup>11</sup> 35	F 29

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
F 1	17s10	24n36	2n39	10s46	2n20	12s43	1s31	25n15	2n54	13n 9	0s59	20s17	1n44	20n25	0s 7	6s32
S 2	16 53	20 23	1 22	10 38	2 36	12 16	1 30	25 16	2 53	13 11	0 59	20 17	1 44	20 25	0 7	6 31
S 3	16 36	14 48	0s 1	10 35	2 51	11 48	1 30	25 17	2 52	13 14	0 59	20 18	1 44	20 25	0 7	6 30
M 4	16 18	8 18	1 24	10 37	3 4	11 21	1 29	25 17	2 51	13 16	0 59	20 18	1 44	20 25	0 7	6 29
T 5	16 0	1 23	2 41	10 42	3 16	10 52	1 29	25 18	2 50	13 18	0 58	20 19	1 44	20 25	0 7	6 28
W 6	15 41	5s29	3 46	10 52	3 26	10 24	1 28	25 19	2 50	13 21	0 58	20 19	1 44	20 25	0 7	6 28
T 7	15 23	11 54	4 35	11 5	3 34	9 56	1 27	25 20	2 49	13 23	0 58	20 20	1 44	20 25	0 6	6 27
F 8	15 4	17 32	5 5	11 21	3 40	9 27	1 27	25 20	2 48	13 26	0 58	20 20	1 44	20 25	0 6	6 26
S 9	14 45	22 6	5 18	11 39	3 43	8 58	1 26	25 21	2 47	13 29	0 57	20 21	1 44	20 25	0 6	6 25
S 10	14 26	25 24	5 13	12 0	3 44	8 28	1 25	25 22	2 46	13 31	0 57	20 21	1 45	20 25	0 6	6 24
M 11	14 6	27 17	4 52	12 21	3 42	7 59	1 24	25 23	2 46	13 34	0 57	20 21	1 45	20 25	0 6	6 23
T 12	13 46	27 42	4 17	12 44	3 38	7 29	1 23	25 24	2 45	13 37	0 57	20 22	1 45	20 25	0 6	6 23
W 13	13 26	26 44	3 31	13 6	3 33	6 59	1 21	25 25	2 44	13 39	0 56	20 22	1 45	20 25	0 6	6 22
T 14	13 6	24 29	2 36	13 29	3 35	6 29	1 20	25 26	2 43	13 42	0 56	20 23	1 45	20 25	0 6	6 21
F 15	12 45	21 10	1 35	13 51	3 16	5 58	1 19	25 27	2 42	13 45	0 56	20 23	1 45	20 25	0 6	6 20
S 16	12 25	17 1	0 31	14 11	3 6	5 28	1 18	25 28	2 41	13 48	0 56	20 23	1 45	20 25	0 6	6 19
S 17	12 4	12 14	0n35	14 31	2 55	4 57	1 16	25 29	2 41	13 51	0 55	20 24	1 45	20 25	0 6	6 18
M 18	11 43	7 2	1 39	14 49	2 43	4 27	1 15	25 30	2 40	13 54	0 55	20 24	1 46	20 25	0 6	6 18
T 19	11 22	1 35	2 38	15 6	2 31	3 56	1 13	25 31	2 39	13 57	0 55	20 24	1 46	20 25	0 6	6 17
W 20	11 0	3n55	3 31	15 21	2 18	3 25	1 11	25 32	2 38	14 0	0 55	20 24	1 46	20 25	0 6	6 16
T 21	10 39	9 19	4 16	15 35	2 5	2 54	1 10	25 33	2 37	14 3	0 54	20 25	1 46	20 26	0 6	6 15
F 22	10 17	14 25	4 49	15 47	1 52	2 23	1 8	25 34	2 36	14 6	0 54	20 25	1 46	20 26	0 6	6 14
S 23	9 55	19 3	5 10	15 57	1 38	1 51	1 6	25 35	2 36	14 9	0 54	20 25	1 46	20 26	0 6	6 13
S 24	9 33	22 57	5 16	16 5	1 25	1 20	1 4	25 36	2 35	14 12	0 54	20 25	1 46	20 26	0 6	6 12
M 25	9 11	25 51	5 8	16 12	1 12	0 49	1 2	25 37	2 34	14 16	0 53	20 26	1 46	20 26	0 6	6 11
T 26	8 48	27 28	4 44	16 17	0 59	0 17	1 1	25 38	2 33	14 19	0 53	20 26	1 46	20 27	0 6	6 11
W 27	8 26	27 32	4 3	16 20	0 47	0n14	0 59	25 38	2 32	14 22	0 53	20 26	1 47	20 27	0 6	6 10
T 28	8 3	25 52	3 7	16 22	0 35	0 45	0 56	25 39	2 31	14 25	0 53	20 26	1 47	20 27	0 6	6 9
F 29	7s41	22n29	1n57	16s22	0n23	1n17	0s54	25n40	2n31	14n29	0s53	20s26	1n47	20n27	0s 6	6s 8

Julian Day Number = 2339081.5, Delta T = 17.45 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'52, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°26'31, Lahiri = 19°33'32Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692

## geocentric

MARCH 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 38 48	11♌24°57	12♏55	14♌28	6♍32	21♏12	11♌41	11♌33	1♏48	17♌5	27°R17	19°R53	18♌54	7♌35	12♏36	S 1
S 2	10 42 44	12°24'57	27°59	15°16	7°46	21°35	11°51	11°35	1°49	17° 7	27°16	19°53	18°51	7°42	12°38	S 2
M 3	10 46 41	13°24'56	13♏14	16° 7	8°59	21°58	12° 1	11°37	1°50	17° 9	27°15	19°52	18°48	7°49	12°39	M 3
T 4	10 50 37	14°24'52	28°28	17° 1	10°13	22°21	12°12	11°39	1°52	17°11	27°14	19°50	18°44	7°55	12°40	T 4
W 5	10 54 34	15°24'47	13♏31	17°58	11°27	22°45	12°22	11°40	1°53	17°14	27°13	19°46	18°41	8° 2	12°41	W 5
T 6	10 58 30	16°24'40	28°16	18°58	12°41	23° 9	12°33	11°42	1°54	17°16	27°13	19°42	18°38	8° 9	12°43	T 6
F 7	11 2 27	17°24'31	12♏36	20° 0	13°54	23°33	12°44	11°43	1°56	17°18	27°12	19°39	18°35	8°15	12°44	F 7
S 8	11 6 24	18°24'21	26°27	21° 5	15° 8	23°58	12°55	11°44	1°57	17°21	27°11	19°36	18°32	8°22	12°46	S 8
S 9	11 10 20	19°24'09	9♌49	22°12	16°22	24°22	13° 6	11°45	1°59	17°23	27°10	19°34	18°28	8°29	12°47	S 9
M10	11 14 17	20°23'55	22°46	23°22	17°35	24°47	13°17	11°46	2° 0	17°25	27°10	19°D34	18°25	8°35	12°49	M10
T 11	11 18 13	21°23'40	5♏20	24°33	18°49	25°13	13°28	11°47	2° 2	17°27	27° 9	19°35	18°22	8°42	12°51	T 11
W12	11 22 10	22°23'23	17°35	25°47	20° 2	25°38	13°39	11°48	2° 3	17°30	27° 8	19°36	18°19	8°49	12°53	W12
T 13	11 26 6	23°23'04	29°37	27° 2	21°15	26° 4	13°51	11°49	2° 5	17°32	27° 7	19°38	18°16	8°55	12°55	T 13
F 14	11 30 3	24°22'43	11♌30	28°19	22°29	26°30	14° 2	11°50	2° 7	17°34	27° 7	19°39	18°13	9° 2	12°57	F 14
S 15	11 33 59	25°22'20	23°18	29°38	23°42	26°56	14°14	11°50	2° 9	17°36	27° 6	19°R40	18° 9	9° 9	12°59	S 15
S 16	11 37 56	26°21'56	5♌5	0♌59	24°55	27°22	14°25	11°51	2°11	17°39	27° 6	19°38	18° 6	9°15	13° 1	S 16
M17	11 41 53	27°21'29	16°52	2°21	26° 8	27°49	14°37	11°51	2°12	17°41	27° 5	19°35	18° 3	9°22	13° 3	M17
T 18	11 45 49	28°21'00	28°44	3°45	27°22	28°15	14°49	11°52	2°14	17°43	27° 4	19°30	18° 0	9°28	13° 5	T 18
W19	11 49 46	29°20'30	10♌41	5°10	28°35	28°42	15° 1	11°52	2°16	17°45	27° 4	19°23	17°57	9°35	13° 8	W19
T 20	11 53 42	0♌19°57	22°45	6°37	29°48	29°10	15°13	11°R52	2°18	17°48	27° 3	19°16	17°53	9°42	13°10	T 20
F 21	11 57 39	1°19'22	4♌58	8° 6	1♌1	29°37	15°25	11°52	2°20	17°50	27° 3	19° 8	17°50	9°48	13°13	F 21
S 22	12 1 35	2°18'45	17°21	9°36	2°14	0♌5	15°37	11°52	2°23	17°52	27° 3	19° 0	17°47	9°55	13°15	S 22
S 23	12 5 32	3°18'06	29°56	11° 7	3°26	0°32	15°49	11°51	2°25	17°54	27° 2	18°54	17°44	10° 2	13°18	S 23
M24	12 9 28	4°17'25	12♏45	12°40	4°39	1° 0	16° 1	11°51	2°27	17°57	27° 2	18°50	17°41	10° 8	13°21	M24
T 25	12 13 25	5°16'41	25°51	14°14	5°52	1°28	16°14	11°51	2°29	17°59	27° 1	18°48	17°38	10°15	13°23	T 25
W26	12 17 22	6°15'55	9♌15	15°50	7° 5	1°57	16°26	11°50	2°31	18° 1	27° 1	18°D47	17°34	10°22	13°26	W26
T 27	12 21 18	7°15'07	23° 1	17°27	8°17	2°25	16°38	11°50	2°34	18° 3	27° 1	18°48	17°31	10°28	13°29	T 27
F 28	12 25 15	8°14'16	7♏8	19° 5	9°30	2°54	16°51	11°49	2°36	18° 5	27° 0	18°49	17°28	10°35	13°32	F 28
S 29	12 29 11	9°13'23	21°38	20°45	10°42	3°22	17° 4	11°48	2°38	18° 8	27° 0	18°R50	17°25	10°42	13°35	S 29
S 30	12 33 8	10°12'28	6♏26	22°27	11°55	3°51	17°16	11°47	2°41	18°10	27° 0	18°48	17°22	10°48	13°38	S 30
M31	12 37 4	11°11'30	21♏27	24°10	13° 7	4°20	17°29	11°46	2°43	18°12	27° 0	18°45	17°19	10°55	13°41	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
S 1	7s18	17n35	0n38	16s20	0n11	1n48	0s52	25n41	2n30	14n32	0s52	20s27	1n47	20n27	0s 6	S 1
S 2	6 55	11 30	0s45	16 17	0s 0	2 19	0 50	25 42	2 29	14 35	0 52	20 27	1 47	20 28	0 6	S 2
M 3	6 32	4 41	2 5	16 13	0 11	2 50	0 48	25 42	2 28	14 39	0 52	20 27	1 47	20 28	0 6	M 3
T 4	6 9	2s24	3 17	16 6	0 21	3 22	0 45	25 43	2 27	14 42	0 52	20 27	1 47	20 28	0 6	T 4
W 5	5 46	9 14	4 14	15 58	0 31	3 53	0 43	25 43	2 27	14 46	0 51	20 27	1 47	20 29	0 6	W 5
T 6	5 22	15 25	4 53	15 49	0 41	4 24	0 40	25 44	2 26	14 49	0 51	20 27	1 48	20 29	0 6	T 6
F 7	4 59	20 35	5 12	15 38	0 50	4 55	0 38	25 44	2 25	14 52	0 51	20 27	1 48	20 29	0 6	F 7
S 8	4 36	24 26	5 12	15 26	0 59	5 26	0 35	25 45	2 24	14 56	0 51	20 27	1 48	20 29	0 6	S 8
S 9	4 12	26 49	4 55	15 12	1 7	5 56	0 33	25 45	2 23	14 59	0 51	20 27	1 48	20 30	0 6	S 9
M10	3 49	27 40	4 23	14 56	1 15	6 27	0 30	25 45	2 23	15 3	0 50	20 27	1 48	20 30	0 6	M10
T 11	3 25	27 2	3 39	14 40	1 23	6 57	0 28	25 45	2 22	15 7	0 50	20 27	1 48	20 30	0 6	T 11
W12	3 1	25 5	2 47	14 22	1 30	7 28	0 25	25 46	2 21	15 10	0 50	20 27	1 48	20 31	0 6	W12
T 13	2 38	22 1	1 48	14 2	1 37	7 58	0 22	25 46	2 20	15 14	0 50	20 27	1 48	20 31	0 6	T 13
F 14	2 14	18 5	0 45	13 41	1 43	8 28	0 19	25 46	2 19	15 17	0 50	20 27	1 49	20 31	0 6	F 14
S 15	1 51	13 28	0n20	13 19	1 49	8 58	0 17	25 45	2 19	15 21	0 50	20 27	1 49	20 32	0 6	S 15
S 16	1 27	8 23	1 23	12 55	1 54	9 27	0 14	25 45	2 18	15 24	0 49	20 27	1 49	20 32	0 6	S 16
M17	1 3	3 0	2 23	12 30	1 59	9 56	0 11	25 45	2 17	15 28	0 49	20 27	1 49	20 33	0 6	M17
T 18	0 39	2n30	3 17	12 4	2 3	10 26	0 8	25 45	2 16	15 32	0 49	20 27	1 49	20 33	0 6	T 18
W19	0 16	7 56	4 2	11 36	2 7	10 55	0 5	25 44	2 16	15 35	0 49	20 27	1 49	20 33	0 6	W19
T 20	0n 8	13 9	4 37	11 7	2 11	11 23	0 2	25 44	2 15	15 39	0 49	20 27	1 49	20 34	0 6	T 20
F 21	0 32	17 54	5 0	10 37	2 14	11 52	0n 1	25 43	2 14	15 43	0 48	20 27	1 49	20 34	0 6	F 21
S 22	0 55	21 58	5 9	10 6	2 17	12 20	0 4	25 42	2 13	15 46	0 48	20 26	1 50	20 35	0 6	S 22
S 23	1 19	25 6	5 3	9 33	2 19	12 47	0 7	25 41	2 13	15 50	0 48	20 26	1 50	20 35	0 6	S 23
M24	1 42	27 2	4 43	8 59	2 21	13 15	0 10	25 41	2 12	15 54	0 48	20 26	1 50	20 36	0 6	M24
T 25	2 6	27 32	4 7	8 24	2 22	13 42	0 13	25 39	2 11	15 57	0 48	20 26	1 50	20 36	0 6	T 25
W26	2 30	26 26	3 17	7 47	2 23	14 9	0 16	25 38	2 10	16 1	0 48	20 26	1 50	20 36	0 6	W26
T 27	2 53	23 44	2 15	7 10	2 23	14 36	0 19	25 37	2 10	16 5	0 47	20 26	1 50	20 37	0 6	T 27
F 28	3 16	19 32	1 3	6 31	2 23	15 2	0 22	25 36	2 9	16 9	0 47	20 25	1 50	20 37	0 6	F 28
S 29	3 40	14 5	0s15	5 51	2 22	15 28	0 25	25 34	2 8	16 12	0 47	20 25	1 50	20 38	0 6	S 29
S 30	4 3	7 43	1 33	5 10	2 21	15 53	0 28	25 33	2 7	16 16	0 47	20 25	1 50	20 38	0 6	S 30
M31	4n26	0n51	2s46	4s27	2s19	16n18	0n31	25n31	2n 7	16n20	0s47	20s25	1n51	20n39	0s 6	M31

Julian Day Number = 2339110.5, Delta T = 17.42 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'53, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°26'35, Lahiri = 19°33'36Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692

## geocentric

APRIL 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 41 1	12°10'30	6°33	25°54	14°19	4°50	17°42	11°R45	2°II46	18°K14	26°R59	18°R39	17°15	11°K 2	13°II45	T 1
W 2	12 44 57	13° 9'28	21°35	27°40	15°32	5°19	17°55	11°R44	2°48	18°16	26°R59	18°32	17°12	11° 8	13°48	W 2
T 3	12 48 54	14° 8'24	6°23	29°27	16°44	5°48	18° 8	11°42	2°51	18°18	26°59	18°23	17° 9	11°15	13°51	T 3
F 4	12 52 50	15° 7'18	20°49	1°Y16	17°56	6°18	18°21	11°41	2°53	18°20	26°59	18°14	17° 6	11°22	13°55	F 4
S 5	12 56 47	16° 6'11	4°48	3° 6	19° 8	6°48	18°34	11°40	2°56	18°22	26°59	18° 7	17° 3	11°28	13°58	S 5
S 6	13 0 44	17° 5'01	18°18	4°57	20°20	7°18	18°47	11°38	2°59	18°24	26°59	18° 1	16°59	11°35	14° 2	S 6
M 7	13 4 40	18° 3'50	1°320	6°51	21°32	7°48	19° 0	11°36	3° 1	18°26	26°59	17°57	16°56	11°42	14° 5	M 7
T 8	13 8 37	19° 2'37	13°57	8°45	22°43	8°18	19°13	11°35	3° 4	18°28	26°D59	17°D56	16°53	11°48	14° 9	T 8
W 9	13 12 33	20° 1'23	26°14	10°41	23°55	8°48	19°26	11°33	3° 7	18°30	26°59	17°56	16°50	11°55	14°13	W 9
T 10	13 16 30	21° 0'07	8°15	12°39	25° 7	9°19	19°39	11°31	3°10	18°32	26°59	17°57	16°47	12° 2	14°17	T 10
F 11	13 20 26	21°58'49	20° 7	14°38	26°18	9°49	19°53	11°29	3°13	18°34	26°59	17°R57	16°44	12° 8	14°20	F 11
S 12	13 24 23	22°57'29	1°K54	16°39	27°30	10°20	20° 6	11°27	3°15	18°36	26°59	17°56	16°40	12°15	14°24	S 12
S 13	13 28 19	23°56'07	13°40	18°41	28°41	10°50	20°19	11°24	3°18	18°38	26°59	17°53	16°37	12°22	14°28	S 13
M14	13 32 16	24°54'44	25°31	20°44	29°52	11°21	20°33	11°22	3°21	18°40	26°59	17°47	16°34	12°28	14°32	M14
T 15	13 36 13	25°53'19	7°Y28	22°48	1°II 4	11°52	20°46	11°20	3°24	18°42	26°59	17°38	16°31	12°35	14°36	T 15
W16	13 40 9	26°51'52	19°34	24°54	2°15	12°23	21° 0	11°17	3°27	18°44	26°59	17°28	16°28	12°42	14°40	W16
T 17	13 44 6	27°50'23	1°851	27° 1	3°26	12°55	21°13	11°15	3°30	18°46	27° 0	17°15	16°25	12°48	14°44	T 17
F 18	13 48 2	28°48'52	14°19	29° 8	4°37	13°26	21°27	11°12	3°33	18°48	27° 0	17° 3	16°21	12°55	14°49	F 18
S 19	13 51 59	29°47'19	26°57	1°816	5°48	13°57	21°41	11° 9	3°36	18°50	27° 0	16°51	16°18	13° 2	14°53	S 19
S 20	13 55 55	0°45'45	9°II48	3°24	6°59	14°29	21°54	11° 7	3°39	18°51	27° 0	16°40	16°15	13° 8	14°57	S 20
M21	13 59 52	1°44'08	22°50	5°33	8°10	15° 1	22° 8	11° 4	3°42	18°53	27° 1	16°32	16°12	13°15	15° 2	M21
T 22	14 3 48	2°42'30	6°5 5	7°42	9°20	15°32	22°22	11° 1	3°46	18°55	27° 1	16°27	16° 9	13°22	15° 6	T 22
W23	14 7 45	3°40'49	19°33	9°50	10°31	16° 4	22°35	10°58	3°49	18°57	27° 1	16°25	16° 5	13°28	15°10	W23
T 24	14 11 42	4°39'06	3°815	11°58	11°41	16°36	22°49	10°55	3°52	18°59	27° 2	16°D24	16° 2	13°35	15°15	T 24
F 25	14 15 38	5°37'21	17°13	14° 4	12°52	17° 8	23° 3	10°52	3°55	19° 0	27° 2	16°R25	15°59	13°42	15°19	F 25
S 26	14 19 35	6°35'34	1°827	16°10	14° 2	17°40	23°17	10°48	3°58	19° 2	27° 3	16°24	15°56	13°48	15°24	S 26
S 27	14 23 31	7°33'45	15°55	18°14	15°12	18°13	23°31	10°45	4° 2	19° 4	27° 3	16°22	15°53	13°55	15°28	S 27
M28	14 27 28	8°31'54	0°134	20°16	16°22	18°45	23°45	10°42	4° 5	19° 5	27° 4	16°17	15°50	14° 1	15°33	M28
T 29	14 31 24	9°30'01	15°19	22°16	17°32	19°17	23°59	10°38	4° 8	19° 7	27° 4	16° 9	15°46	14° 8	15°38	T 29
W30	14 35 21	10°28'06	0°11 2	24°813	18°II42	19°560	24°812	10°K35	4°II 11	19°K 8	27°5 5	15°K59	15°K43	14°K15	15°II42	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	decl	lat
T 1	4n49	6s 5	3s48	3s44	2s17	16n43	0n34	25n29	2n 6	16n24	0s47	20s24	1n51	20n39	0s 6	5s40	1s 6	24n30	3n47	15s16	15s41	5s31	17n14	5s17			
W 2	5 12	12 38	4 33	2 59	2 15	17 7	0 37	25 28	2 5	16 27	0 47	20 24	1 51	20 40	0 6	5 40	1 6	24 30	3 47	15 18	15 42	5 28	17 15	5 17			
T 3	5 35	18 22	4 59	2 14	2 11	17 31	0 41	25 26	2 5	16 31	0 46	20 24	1 51	20 40	0 6	5 39	1 6	24 30	3 47	15 21	15 43	5 25	17 15	5 17			
F 4	5 58	22 53	5 5	1 27	2 8	17 54	0 44	25 24	2 4	16 35	0 46	20 24	1 51	20 41	0 6	5 38	1 6	24 30	3 47	15 23	15 44	5 21	17 16	5 17			
S 5	6 21	25 56	4 53	0 39	2 4	18 17	0 47	25 21	2 3	16 38	0 46	20 23	1 51	20 41	0 6	5 37	1 6	24 30	3 47	15 26	15 45	5 18	17 17	5 16			
S 6	6 43	27 21	4 24	0n 9	1 59	18 40	0 50	25 19	2 2	16 42	0 46	20 23	1 51	20 42	0 6	5 36	1 6	24 30	3 47	15 27	15 46	5 15	17 17	5 16			
M 7	7 6	27 11	3 43	0 59	1 54	19 2	0 53	25 17	2 2	16 46	0 46	20 23	1 51	20 42	0 6	5 36	1 6	24 30	3 47	15 29	15 47	5 12	17 18	5 16			
T 8	7 28	25 36	2 52	1 49	1 48	19 23	0 56	25 14	2 1	16 50	0 46	20 22	1 51	20 43	0 6	5 35	1 6	24 30	3 46	15 29	15 48	5 8	17 19	5 16			
W 9	7 50	22 48	1 54	2 41	1 42	19 44	0 59	25 11	2 0	16 53	0 46	20 22	1 52	20 44	0 6	5 34	1 6	24 30	3 46	15 29	15 49	5 5	17 19	5 15			
T 10	8 13	19 4	0 52	3 33	1 35	20 5	1 2	25 9	2 0	16 57	0 45	20 22	1 52	20 44	0 6	5 33	1 6	24 30	3 46	15 29	15 50	5 2	17 20	5 15			
F 11	8 35	14 37	0n12	4 26	1 28	20 25	1 5	25 6	1 59	17 1	0 45	20 21	1 52	20 45	0 6	5 33	1 6	24 30	3 46	15 29	15 51	4 58	17 21	5 15			
S 12	8 56	9 40	1 14	5 19	1 20	20 44	1 8	25 3	1 58	17 4	0 45	20 21	1 52	20 45	0 6	5 32	1 6	24 30	3 46	15 29	15 52	4 55	17 21	5 15			
S 13	9 18	4 23	2 13	6 13	1 12	21 3	1 11	24 59	1 58	17 8	0 45	20 20	1 52	20 46	0 6	5 31	1 6	24 30	3 46	15 30	15 53	4 52	17 22	5 15			
M14	9 40	1n 4	3 6	7 7	1 4	21 22	1 14	24 56	1 57	17 12	0 45	20 20	1 52	20 46	0 6	5 30	1 6	24 30	3 46	15 32	15 54	4 49	17 23	5 14			
T 15	10 1	6 31	3 52	8 2	0 55	21 40	1 17	24 53	1 56	17 16	0 45	20 20	1 52	20 47	0 6	5 30	1 6	24 30	3 46	15 34	15 55	4 45	17 23	5 14			
W16	10 22	11 47	4 27	8 57	0 45	21 57	1 20	24 49	1 56	17 19	0 45	20 19	1 52	20 47	0 6	5 29	1 6	24 30	3 46	15 38	15 56	4 42	17 24	5 14			
T 17	10 43	16 41	4 51	9 52	0 36	22 14	1 23	24 46	1 55	17 23	0 44	20 19	1 52	20 48	0 6	5 28	1 6	24 30	3 46	15 41	15 57	4 39	17 25	5 14			
F 18	11 4	20 57	5 1	10 47	0 26	22 30	1 25	24 42	1 54	17 27	0 44	20 18	1 52	20 49	0 6	5 28	1 6	24 30	3 46	15 45	15 58	4 36	17 25	5 13			
S 19	11 25	24 19	4 57	11 42	0 15	22 45	1 28	24 38	1 54	17 30	0 44	20 18	1 52	20 49	0 5	5 27	1 6	24 29	3 46	15 49	15 59	4 32	17 26	5 13			
S 20	11 46	26 32	4 38	12 36	0 5	23 0	1 31	24 34	1 53	17 34	0 44	20 17	1 52	20 50	0 5	5 26	1 7	24 29	3 46	15 52	16 0	4 29	17 27	5 13			
M21	12 6	27 21	4 4	13 29	0n 6	23 15	1 34	24 30	1 52	17 38	0 44	20 17	1 53	20 50	0 5	5 25	1 7	24 29	3 46	15 54	16 1	4 26	17 27	5 13			
T 22	12 26	26 37	3 16	14 22	0 16	23 29	1 36	24 25	1 52	17 41	0 44	20 17	1 53	20 51	0 5	5 25	1 7	24 29	3 46	15 56	16 2	4 22	17 28	5 13			
W23	12 46	24 19	2 17	15 13	0 27	23 42	1 39	24 21	1 51	17 45	0 44	20 16	1 53	20 52	0 5	5 24	1 7	24 29	3 46	15 57	16 2	4 19	17 29	5 13			
T 24	13 6	20 35	1 9	16 3	0 38	23 54	1 41	24 16	1 50	17 48	0 44	20 16	1 53	20 52	0 5	5 23	1 7	24 29	3 46	15 57	16 3	4 16	17 29	5 12			
F 25	13 25	15 38	0s 4	16 52	0 48	24 6	1 44	24 11	1 50	17 52	0 43	20 15	1 53	20 53	0 5	5 23	1 7	24 29	3 46	15 57	16 4	4 13	17 30	5 12			
S 26	13 44	9 45	1 19	17 38	0 59	24 17	1 46	24 7	1 49	17 56	0 43	20 15	1 53	20 53	0 5	5 22	1 7	24 29	3 46	15 57	16 5	4 9	17 31	5 12			
S 27	14 3	3 16	2 29	18 23	1 9	24 28	1 49	24 2	1 48	17 59	0 43	20 14	1 53	20 54	0 5	5 22	1 7	24 29	3 46	15 58	16 6	4 6	17 31	5 12			
M28	14 22	3s27	3 31	19 6	1 18	24 38	1 51	23 57	1 48	18 3	0 43	20 14	1 53	20 55	0 5	5 21	1 7	24 28	3 46	15 59	16 7	4 3	17 32	5 12			
T 29	14 41	10 1	4 19	19 47	1 28	24 47	1 54	23 51	1 47	18 6	0 43	20 13	1 53	20 55	0 5	5 20	1 7	24 28	3 46	16 1	16 8	4 0	17 32	5 12			
W30	14n59	16s 1	4s49	20n25	1n36	24n55	1n56	23n46	1n46	18n10	0s43	20s12	1n53	20n56	0s 5	5s20	1s 7	24n28	3n46	16s 4	16s 9	3s56	17n33	5s11			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692  
geocentric

MAY 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 39 17	11♌26'09	14♍37	26♌8	19♏52	20♏22	24♌26	10°R31	4♏15	19♏10	27♏5	15°R48	15♌40	14♏21	25♏47	T 1
F 2	14 43 14	12°24'11	28°54	28° 1	21° 1	20°55	24°40	10°28	4°18	19°12	27° 6	15°36	15°37	14°28	15°52	F 2
S 3	14 47 11	13°22'11	12♌49	29°50	22°11	21°28	24°54	10°24	4°21	19°13	27° 6	15°26	15°34	14°35	15°57	S 3
S 4	14 51 7	14°20'10	26°19	1♏36	23°20	22° 0	25° 8	10°20	4°25	19°15	27° 7	15°17	15°30	14°41	16° 2	S 4
M 5	14 55 4	15°18'08	9♌23	3°19	24°30	22°33	25°22	10°17	4°28	19°16	27° 8	15°12	15°27	14°48	16° 7	M 5
T 6	14 59 0	16°16'04	22° 2	4°58	25°39	23° 6	25°36	10°13	4°31	19°18	27° 8	15° 8	15°24	14°55	16°11	T 6
W 7	15 2 57	17°13'58	4♌21	6°35	26°48	23°39	25°50	10° 9	4°35	19°19	27° 9	15° 7	15°21	15° 1	16°16	W 7
T 8	15 6 53	18°11'52	16°25	8° 7	27°57	24°12	26° 5	10° 5	4°38	19°20	27°10	15° 7	15°18	15° 8	16°21	T 8
F 9	15 10 50	19° 9'44	28°18	9°36	29° 6	24°45	26°19	10° 1	4°42	19°22	27°11	15° 7	15°15	15°15	16°26	F 9
S 10	15 14 46	20° 7'35	10♏7	11° 2	0♏14	25°19	26°33	9°57	4°45	19°23	27°11	15° 5	15°11	15°21	16°31	S 10
S 11	15 18 43	21° 5'25	21°56	12°23	1°23	25°52	26°47	9°53	4°49	19°24	27°12	15° 2	15° 8	15°28	16°37	S 11
M12	15 22 40	22° 3'13	3♏50	13°41	2°32	26°25	27° 1	9°49	4°52	19°26	27°13	14°56	15° 5	15°35	16°42	M12
T 13	15 26 36	23° 1'00	15°53	14°55	3°40	26°59	27°15	9°45	4°55	19°27	27°14	14°48	15° 2	15°41	16°47	T 13
W14	15 30 33	23°58'46	28° 9	16° 5	4°48	27°32	27°29	9°41	4°59	19°28	27°15	14°37	14°59	15°48	16°52	W14
T 15	15 34 29	24°56'31	10♌38	17°12	5°56	28° 6	27°43	9°36	5° 2	19°29	27°16	14°25	14°56	15°55	16°57	T 15
F 16	15 38 26	25°54'15	23°22	18°14	7° 4	28°40	27°57	9°32	5° 6	19°30	27°16	14°12	14°52	16° 1	17° 2	F 16
S 17	15 42 22	26°51'57	6♏20	19°12	8°12	29°13	28°11	9°28	5° 9	19°32	27°17	14° 0	14°49	16° 8	17° 8	S 17
S 18	15 46 19	27°49'38	19°31	20° 7	9°20	29°47	28°25	9°24	5°13	19°33	27°18	13°50	14°46	16°15	17°13	S 18
M19	15 50 15	28°47'18	2♏54	20°57	10°27	0♏21	28°40	9°19	5°16	19°34	27°19	13°42	14°43	16°21	17°18	M19
T 20	15 54 12	29°44'56	16°28	21°42	11°34	0°55	28°54	9°15	5°20	19°35	27°20	13°36	14°40	16°28	17°23	T 20
W21	15 58 9	0♏42'33	0♏10	22°24	12°42	1°29	29° 8	9°11	5°24	19°36	27°21	13°34	14°36	16°35	17°29	W21
T 22	16 2 5	1°40'08	14° 1	23° 1	13°49	2° 3	29°22	9° 6	5°27	19°37	27°22	13°D33	14°33	16°41	17°34	T 22
F 23	16 6 2	2°37'42	28° 1	23°33	14°56	2°37	29°36	9° 2	5°31	19°38	27°23	13°R34	14°30	16°48	17°39	F 23
S 24	16 9 58	3°35'14	12♏8	24° 1	16° 2	3°11	29°50	8°57	5°34	19°39	27°25	13°33	14°27	16°55	17°45	S 24
S 25	16 13 55	4°32'45	26°22	24°25	17° 9	3°46	0♏4	8°53	5°38	19°40	27°26	13°32	14°24	17° 1	17°50	S 25
M26	16 17 51	5°30'15	10♌41	24°44	18°15	4°20	0°18	8°48	5°41	19°41	27°27	13°28	14°21	17° 8	17°56	M26
T 27	16 21 48	6°27'43	25° 1	24°58	19°21	4°54	0°32	8°44	5°45	19°41	27°28	13°21	14°17	17°15	18° 1	T 27
W28	16 25 44	7°25'10	9♏19	25° 7	20°27	5°29	0°46	8°40	5°48	19°42	27°29	13°13	14°14	17°21	18° 6	W28
T 29	16 29 41	8°22'36	23°29	25°12	21°33	6° 3	1° 0	8°35	5°52	19°43	27°30	13° 3	14°11	17°28	18°12	T 29
F 30	16 33 38	9°20'01	7♏25	25°R12	22°38	6°38	1°14	8°31	5°55	19°44	27°31	12°53	14° 8	17°35	18°17	F 30
S 31	16 37 34	10♏17'25	21♌4	25♏8	23♏44	7♏12	1♏28	8♌26	5♏59	19♏44	27♏33	12♌44	14♌5	17♏41	18♏23	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	decl	lat
T 1	15n17	21s 2	5s 0	21n 1	1n45	25n 3	1n58	23n40	1n46	18n13	0s43	20s12	1n53	20n57	0s 5	5s19	1s 7	24n28	3n46	16s 8	16s10	3s53	17n34	5s11							
F 2	15 35	24 42	4 53	21 34	1 52	25 10	2 0	23 35	1 45	18 17	0 43	20 11	1 53	20 57	0 5	5 19	1 7	24 28	3 46	16 11	16 11	3 50	17 34	5 11							
S 3	15 53	26 48	4 27	22 5	1 59	25 17	2 2	23 29	1 44	18 20	0 43	20 11	1 53	20 58	0 5	5 18	1 7	24 28	3 46	16 14	16 12	3 46	17 35	5 11							
S 4	16 10	27 13	3 48	22 34	2 5	25 23	2 4	23 23	1 44	18 24	0 43	20 10	1 53	20 58	0 5	5 18	1 7	24 28	3 46	16 17	16 13	3 43	17 36	5 11							
M 5	16 27	26 5	2 57	22 59	2 10	25 28	2 6	23 17	1 43	18 27	0 42	20 10	1 53	20 59	0 5	5 17	1 7	24 27	3 46	16 18	16 14	3 40	17 36	5 11							
T 6	16 44	23 38	1 59	23 23	2 15	25 32	2 8	23 11	1 42	18 31	0 42	20 9	1 53	21 0	0 5	5 16	1 7	24 27	3 46	16 19	16 15	3 37	17 37	5 11							
W 7	17 0	20 7	0 57	23 44	2 19	25 36	2 10	23 5	1 42	18 34	0 42	20 9	1 53	21 0	0 5	5 16	1 7	24 27	3 46	16 20	16 16	3 33	17 37	5 11							
T 8	17 17	15 50	0n 7	24 2	2 22	25 39	2 11	22 58	1 41	18 37	0 42	20 8	1 53	21 1	0 5	5 15	1 7	24 27	3 46	16 20	16 17	3 30	17 38	5 10							
F 9	17 33	11 0	1 9	24 18	2 24	25 42	2 13	22 52	1 41	18 41	0 42	20 7	1 53	21 2	0 5	5 15	1 7	24 27	3 46	16 20	16 18	3 27	17 39	5 10							
S 10	17 48	5 49	2 8	24 32	2 25	25 43	2 15	22 45	1 40	18 44	0 42	20 7	1 53	21 2	0 5	5 14	1 7	24 27	3 46	16 20	16 18	3 23	17 39	5 10							
S 11	18 4	0 25	3 2	24 44	2 26	25 44	2 16	22 38	1 39	18 48	0 42	20 6	1 53	21 3	0 5	5 14	1 7	24 26	3 46	16 21	16 19	3 20	17 40	5 10							
M12	18 19	5n 0	3 48	24 53	2 25	25 45	2 17	22 31	1 39	18 51	0 42	20 6	1 53	21 4	0 5	5 13	1 7	24 26	3 46	16 23	16 20	3 17	17 40	5 10							
T 13	18 34	10 19	4 24	25 1	2 24	25 44	2 19	22 24	1 38	18 54	0 42	20 5	1 53	21 4	0 5	5 13	1 7	24 26	3 46	16 25	16 21	3 14	17 41	5 10							
W14	18 48	15 19	4 48	25 6	2 22	25 43	2 20	22 17	1 37	18 57	0 42	20 4	1 53	21 5	0 5	5 13	1 7	24 26	3 45	16 28	16 22	3 10	17 41	5 10							
T 15	19 2	19 47	5 0	25 9	2 18	25 42	2 21	22 10	1 37	19 1	0 42	20 4	1 53	21 5	0 5	5 12	1 7	24 26	3 45	16 32	16 23	3 7	17 42	5 10							
F 16	19 16	23 26	4 57	25 11	2 24	25 39	2 22	22 2	1 36	19 4	0 41	20 3	1 53	21 6	0 5	5 12	1 8	24 25	3 45	16 36	16 24	3 4	17 42	5 10							
S 17	19 29	25 58	4 38	25 11	2 9	25 36	2 23	21 54	1 36	19 7	0 41	20 3	1 53	21 7	0 5	5 11	1 8	24 25	3 45	16 39	16 25	3 1	17 43	5 10							
S 18	19 43	27 8	4 5	25 10	2 3	25 32	2 24	21 47	1 35	19 10	0 41	20 2	1 53	21 7	0 5	5 11	1 8	24 25	3 45	16 42	16 26	2 57	17 44	5 10							
M19	19 55	26 45	3 18	25 6	1 56	25 28	2 24	21 39	1 34	19 14	0 41	20 1	1 53	21 8	0 5	5 11	1 8	24 25	3 45	16 45	16 27	2 54	17 44	5 10							
T 20	20 8	24 45	2 18	25 1	1 48	25 23	2 25	21 31	1 34	19 17	0 41	20 1	1 53	21 9	0 5	5 10	1 8	24 25	3 45	16 46	16 28	2 51	17 45	5 10							
W21	20 20	21 18	1 10	24 55	1 40	25 17	2 26	21 23	1 33	19 20	0 41	20 0	1 53	21 9	0 5	5 10	1 8	24 24	3 45	16 47	16 29	2 47	17 45	5 10							
T 22	20 32	16 37	0s 2	24 48	1 30	25 11	2 26	21 14	1 33	19 23	0 41	19 59	1 53	21 10	0 5	5 9	1 8	24 24	3 45	16 47	16 30	2 44	17 46	5 10							
F 23	20 43	11 0	1 16	24 39	1 20	25 4	2 26	21 6	1 32	19 26	0 41	19 59	1 53	21 11	0 5	5 9	1 8	24 24	3 45	16 47	16 31	2 41	17 46	5 10							
S 24	20 54	4 47	2 26	24 29	1 8	24 56	2 26	20 57	1 31	19 29	0 41	19 58	1 53	21 11	0 5	5 9	1 8	24 24	3 45	16 47	16 32	2 38	17 47	5 10							
S 25	21 5	1s43	3 27	24 18	0 56	24 48	2 27	20 49	1 31	19 32	0 41	19 58	1 53	21 12	0 5	5 8	1 8	24 24	3 45	16 47	16 32	2 34	17 47	5 10							
M26	21 16	8 9	4 15	24 5	0 43	24 39	2 27	20 40	1 30	19 35	0 41	19 57	1 53	21 12	0 5	5 8	1 8	24 23	3 45	16 49	16 33	2 31	17 48	5 10							
T 27	21 26	14 10	4 48	23 52	0 29	24 30	2 26	20 31	1 30	19 38	0 41	19 56	1 53	21 13	0 5	5 8	1 8	24 23	3 45	16 50	16 34	2 28	17 48	5 10							
W28	21 35	19 23	5 2	23 38	0 15	24 20	2 26	20 22	1 29	19 41	0 41	19 56	1 53	21 14	0 5	5 8	1 8	24 23	3 45	16 53	16 35	2 25	17 48	5 10							
T 29	21 44	23 29	4 58	23 23	0s 1	24 9	2 26	20 13	1 28	19 44	0 40	19 55	1 53	21 14	0 5	5 7	1 8	24 23	3 45	16 56	16 36	2 21	17 49	5 10							
F 30	21 53	26 7	4 36	23 7	0 16	23 58	2 25	20 4	1 28	19 47	0 40	19 54	1 53	21 15	0 5	5 7	1 8	24 22	3 45	16 59	16 37	2 18	17 49	5 10							
S 31	22n 2	27s 9	3s58	22n51	0s33	23n46	2n25	19n54	1n27	19n50	0s40	19s54	1n53	21n16	0s 5	5s 7	1s 8	24n22	3n45	17s 1	16s38	2s15	17n50	5s10							



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692

## geocentric

JUNE 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 41 31	11 <sup>II</sup> 14'48	4 <sup>3</sup> 22	25°R 0	24 <sup>2</sup> 49	7 <sup>II</sup> 47	1 <sup>II</sup> 42	8°R22	6 <sup>II</sup> 2	19 <sup>II</sup> 45	27 <sup>2</sup> 34	12°R36	14 <sup>2</sup> 2	17 <sup>II</sup> 48	18 <sup>II</sup> 28	S 1
M 2	16 45 27	12°12'10	17°20	24 <sup>II</sup> 47	25°54	8°22	1°56	8 <sup>II</sup> 17	6° 6	19°46	27°35	12 <sup>2</sup> 31	13°58	17°55	18°34	M 2
T 3	16 49 24	13° 9'32	29°56	24°30	26°59	8°56	2°10	8°13	6° 9	19°46	27°36	12°28	13°55	18° 1	18°39	T 3
W 4	16 53 20	14° 6'53	12 <sup>2</sup> 14	24°10	28° 3	9°31	2°24	8° 9	6°13	19°47	27°38	12°D27	13°52	18° 8	18°45	W 4
T 5	16 57 17	15° 4'13	24°19	23°46	29° 7	10° 6	2°38	8° 4	6°16	19°48	27°39	12°28	13°49	18°15	18°50	T 5
F 6	17 1 14	16° 1'33	6 <sup>II</sup> 13	23°20	0 <sup>II</sup> 11	10°41	2°52	8° 0	6°20	19°48	27°40	12°29	13°46	18°21	18°56	F 6
S 7	17 5 10	16°58'53	18° 4	22°51	1°15	11°16	3° 6	7°55	6°23	19°49	27°42	12°R29	13°42	18°28	19° 1	S 7
S 8	17 9 7	17°56'12	29°55	22°19	2°19	11°51	3°20	7°51	6°27	19°49	27°43	12°28	13°39	18°35	19° 7	S 8
M 9	17 13 3	18°53'30	11 <sup>II</sup> 52	21°47	3°22	12°26	3°33	7°47	6°30	19°50	27°44	12°26	13°36	18°41	19°12	M 9
T 10	17 17 0	19°50'48	23°59	21°13	4°25	13° 1	3°47	7°42	6°34	19°50	27°46	12°21	13°33	18°48	19°18	T 10
W11	17 20 56	20°48'06	6 <sup>II</sup> 21	20°39	5°28	13°36	4° 1	7°38	6°37	19°50	27°47	12°14	13°30	18°55	19°23	W11
T 12	17 24 53	21°45'24	18°59	20° 5	6°31	14°12	4°15	7°34	6°41	19°51	27°48	12° 6	13°27	19° 2	19°29	T 12
F 13	17 28 49	22°42'41	1 <sup>II</sup> 56	19°32	7°33	14°47	4°29	7°30	6°44	19°51	27°50	11°58	13°23	19° 8	19°34	F 13
S 14	17 32 46	23°39'58	15°12	19° 1	8°35	15°22	4°42	7°25	6°48	19°51	27°51	11°50	13°20	19°15	19°40	S 14
S 15	17 36 43	24°37'14	28°44	18°31	9°36	15°58	4°56	7°21	6°51	19°51	27°53	11°43	13°17	19°22	19°45	S 15
M16	17 40 39	25°34'30	12 <sup>2</sup> 31	18° 3	10°38	16°33	5° 9	7°17	6°54	19°52	27°54	11°37	13°14	19°28	19°51	M16
T 17	17 44 36	26°31'45	26°29	17°39	11°39	17° 9	5°23	7°13	6°58	19°52	27°56	11°35	13°11	19°35	19°56	T 17
W18	17 48 32	27°29'00	10 <sup>II</sup> 35	17°18	12°40	17°44	5°37	7° 9	7° 1	19°52	27°57	11°D34	13° 8	19°42	20° 2	W18
T 19	17 52 29	28°26'14	24°45	17° 0	13°40	18°20	5°50	7° 5	7° 5	19°52	27°59	11°34	13° 4	19°48	20° 7	T 19
F 20	17 56 25	29°23'28	8 <sup>II</sup> 57	16°46	14°40	18°55	6° 4	7° 1	7° 8	19°52	28° 0	11°35	13° 1	19°55	20°13	F 20
S 21	18 0 22	0 <sup>II</sup> 20'41	23°10	16°37	15°40	19°31	6°17	6°57	7°11	19°52	28° 2	11°36	12°58	20° 2	20°18	S 21
S 22	18 4 18	1°17'53	7 <sup>II</sup> 20	16°32	16°39	20° 7	6°30	6°53	7°14	19°R52	28° 3	11°R36	12°55	20° 8	20°24	S 22
M23	18 8 15	2°15'05	21°27	16°D31	17°38	20°42	6°44	6°50	7°18	19°52	28° 5	11°35	12°52	20°15	20°29	M23
T 24	18 12 12	3°12'16	5 <sup>II</sup> 28	16°36	18°36	21°18	6°57	6°46	7°21	19°52	28° 6	11°32	12°48	20°22	20°35	T 24
W25	18 16 8	4° 9'27	19°21	16°45	19°35	21°54	7°10	6°42	7°24	19°52	28° 8	11°27	12°45	20°28	20°40	W25
T 26	18 20 5	5° 6'38	3 <sup>II</sup> 4	16°59	20°32	22°30	7°24	6°39	7°28	19°52	28° 9	11°22	12°42	20°35	20°46	T 26
F 27	18 24 1	6° 3'49	16°34	17°18	21°30	23° 6	7°37	6°35	7°31	19°52	28°11	11°16	12°39	20°42	20°51	F 27
S 28	18 27 58	7° 0'59	29°50	17°42	22°26	23°42	7°50	6°31	7°34	19°51	28°13	11°11	12°36	20°48	20°57	S 28
S 29	18 31 54	7°58'10	12 <sup>2</sup> 50	18°11	23°23	24°18	8° 3	6°28	7°37	19°51	28°14	11° 7	12°33	20°55	21° 2	S 29
M30	18 35 51	8°55'20	25 <sup>2</sup> 33	18 <sup>II</sup> 45	24°18	24°18	8 <sup>II</sup> 16	6 <sup>II</sup> 25	7 <sup>II</sup> 40	19 <sup>II</sup> 51	28°16	11 <sup>2</sup> 4	12°29	21 <sup>II</sup> 2	21 <sup>II</sup> 7	M30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	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	
S 1	22n10	26s33	3s 9	22n34	0s49	23n34	2n24	19n45	1n27	19n53	0s40	19s53	1n53	21n16	0s 5	S 1
M 2	22 18	24 30	2 10	22 16	1 6	23 21	2 23	19 35	1 26	19 56	0 40	19 53	1 52	21 17	0 5	M 2
T 3	22 25	21 17	1 7	21 59	1 23	23 7	2 22	19 26	1 25	19 59	0 40	19 52	1 52	21 17	0 5	T 3
W 4	22 32	17 10	0 1	21 41	1 41	22 53	2 21	19 16	1 25	20 1	0 40	19 51	1 52	21 18	0 5	W 4
T 5	22 39	12 27	1n 3	21 22	1 58	22 39	2 20	19 6	1 24	20 4	0 40	19 51	1 52	21 19	0 5	T 5
F 6	22 45	7 19	2 4	21 4	2 15	22 24	2 18	18 56	1 24	20 7	0 40	19 50	1 52	21 19	0 5	F 6
S 7	22 51	1 59	2 59	20 46	2 31	22 8	2 17	18 45	1 23	20 10	0 40	19 49	1 52	21 20	0 5	S 7
S 8	22 56	3n26	3 47	20 29	2 47	21 52	2 15	18 35	1 22	20 12	0 40	19 49	1 52	21 20	0 5	S 8
M 9	23 1	8 45	4 25	20 12	3 2	21 36	2 13	18 25	1 22	20 15	0 40	19 48	1 52	21 21	0 5	M 9
T 10	23 6	13 50	4 51	19 55	3 16	21 19	2 12	18 14	1 21	20 18	0 40	19 48	1 52	21 22	0 5	T 10
W11	23 10	18 27	5 5	19 40	3 30	21 2	2 9	18 3	1 21	20 20	0 40	19 47	1 52	21 22	0 5	W11
T 12	23 13	22 22	5 5	19 25	3 42	20 44	2 7	17 53	1 20	20 23	0 40	19 47	1 52	21 23	0 5	T 12
F 13	23 17	25 18	4 49	19 12	3 53	20 26	2 5	17 42	1 19	20 26	0 40	19 46	1 51	21 23	0 5	F 13
S 14	23 20	26 55	4 17	18 59	4 3	20 7	2 2	17 31	1 19	20 28	0 39	19 45	1 51	21 24	0 5	S 14
S 15	23 22	26 59	3 30	18 49	4 11	19 48	2 0	17 20	1 18	20 31	0 39	19 45	1 51	21 25	0 5	S 15
M16	23 24	25 23	2 30	18 39	4 18	19 29	1 57	17 8	1 18	20 33	0 39	19 44	1 51	21 25	0 5	M16
T 17	23 26	22 13	1 21	18 32	4 24	19 9	1 54	16 57	1 17	20 36	0 39	19 44	1 51	21 26	0 5	T 17
W18	23 27	17 42	0 5	18 26	4 28	18 49	1 51	16 45	1 17	20 38	0 39	19 43	1 51	21 26	0 5	W18
T 19	23 28	12 11	1s11	18 21	4 31	18 28	1 48	16 34	1 16	20 40	0 39	19 43	1 51	21 27	0 5	T 19
F 20	23 29	6 1	2 23	18 19	4 32	18 8	1 44	16 22	1 15	20 43	0 39	19 42	1 51	21 27	0 5	F 20
S 21	23 29	0s26	3 26	18 18	4 32	17 46	1 41	16 11	1 15	20 45	0 39	19 42	1 50	21 28	0 5	S 21
S 22	23 28	6 51	4 17	18 19	4 30	17 25	1 37	15 59	1 14	20 47	0 39	19 41	1 50	21 29	0 5	S 22
M23	23 28	12 53	4 52	18 21	4 28	17 3	1 33	15 47	1 14	20 50	0 39	19 41	1 50	21 29	0 5	M23
T 24	23 27	18 13	5 9	18 26	4 24	16 41	1 29	15 35	1 13	20 52	0 39	19 40	1 50	21 30	0 5	T 24
W25	23 25	22 31	5 8	18 31	4 19	16 19	1 25	15 22	1 12	20 54	0 39	19 40	1 50	21 30	0 5	W25
T 26	23 23	25 31	4 49	18 39	4 13	15 57	1 21	15 10	1 12	20 56	0 39	19 39	1 50	21 31	0 5	T 26
F 27	23 20	27 1	4 14	18 48	4 6	15 34	1 16	14 58	1 11	20 59	0 39	19 39	1 49	21 31	0 5	F 27
S 28	23 18	26 55	3 26	18 58	3 58	15 11	1 12	14 45	1 11	21 1	0 39	19 38	1 49	21 32	0 5	S 28
S 29	23 14	25 19	2 28	19 9	3 49	14 48	1 7	14 33	1 10	21 3	0 39	19 38	1 49	21 32	0 5	S 29
M30	23n11	22s27	1s24	19n21	3s40	14n25	1n 2	14n20	1n10	21n 5	0s39	19s38	1n49	21n33	0s 5	M30

Julian Day Number = 2339202.5, Delta T = 17.31 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°28'51, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°26'48, Lahiri = 19°33'49Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692

## geocentric

JULY 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 39 47	9 <sup>52</sup> 23'30	8 <sup>38</sup> 0	19 <sup>22</sup> 33	25 <sup>02</sup> 14	25 <sup>02</sup> 30	8 <sup>22</sup> 29	6 <sup>02</sup> 21	7 <sup>12</sup> 43	19 <sup>02</sup> 51	28 <sup>02</sup> 17	11 <sup>02</sup> D 3	12 <sup>22</sup> 26	21 <sup>12</sup> 8	21 <sup>12</sup> 13	T 1
W 2	18 43 44	10 <sup>04</sup> 49'41	20 <sup>03</sup> 13	20 <sup>07</sup> 7	26 <sup>09</sup> 9	26 <sup>07</sup> 7	8 <sup>42</sup> 2	6 <sup>12</sup> 18	7 <sup>47</sup> 7	19 <sup>02</sup> 50	28 <sup>02</sup> 19	11 <sup>02</sup> 4	12 <sup>23</sup> 23	21 <sup>15</sup> 15	21 <sup>18</sup> 18	W 2
T 3	18 47 41	11 <sup>04</sup> 46'52	2 <sup>12</sup> 15	20 <sup>55</sup> 27	27 <sup>03</sup> 3	26 <sup>43</sup> 26	8 <sup>55</sup> 6	6 <sup>15</sup> 7	7 <sup>50</sup> 7	19 <sup>50</sup> 28	28 <sup>02</sup> 21	11 <sup>05</sup> 5	12 <sup>20</sup> 20	21 <sup>22</sup> 21	21 <sup>23</sup> 21	T 3
F 4	18 51 37	12 <sup>04</sup> 44'03	14 <sup>09</sup> 9	21 <sup>48</sup> 27	27 <sup>57</sup> 27	27 <sup>19</sup> 9	9 <sup>07</sup> 6	6 <sup>12</sup> 7	7 <sup>53</sup> 7	19 <sup>50</sup> 28	28 <sup>02</sup> 22	11 <sup>07</sup> 7	12 <sup>17</sup> 17	21 <sup>28</sup> 21	21 <sup>29</sup> 21	F 4
S 5	18 55 34	13 <sup>04</sup> 41'14	26 <sup>00</sup> 0	22 <sup>46</sup> 28	28 <sup>50</sup> 27	27 <sup>55</sup> 9	9 <sup>20</sup> 6	6 <sup>09</sup> 7	7 <sup>56</sup> 7	19 <sup>49</sup> 28	28 <sup>02</sup> 24	11 <sup>08</sup> 8	12 <sup>14</sup> 12	21 <sup>35</sup> 21	21 <sup>34</sup> 21	S 5
S 6	18 59 30	14 <sup>03</sup> 38'26	7 <sup>12</sup> 51	23 <sup>48</sup> 29	29 <sup>43</sup> 28	28 <sup>32</sup> 9	9 <sup>33</sup> 6	6 <sup>06</sup> 7	7 <sup>59</sup> 7	19 <sup>49</sup> 28	28 <sup>02</sup> 26	11 <sup>09</sup> 9	12 <sup>10</sup> 12	21 <sup>42</sup> 21	21 <sup>39</sup> 21	S 6
M 7	19 3 27	15 <sup>03</sup> 35'39	19 <sup>49</sup> 24	24 <sup>55</sup> 0	29 <sup>35</sup> 29	29 <sup>08</sup> 9	9 <sup>46</sup> 6	6 <sup>03</sup> 8	8 <sup>02</sup> 2	19 <sup>48</sup> 28	28 <sup>02</sup> 27	11 <sup>09</sup> R 9	12 <sup>07</sup> 12	21 <sup>48</sup> 21	21 <sup>44</sup> 21	M 7
T 8	19 7 23	16 <sup>03</sup> 32'51	1 <sup>12</sup> 57	26 <sup>06</sup> 1	1 <sup>26</sup> 29	29 <sup>45</sup> 9	9 <sup>58</sup> 6	6 <sup>00</sup> 8	8 <sup>05</sup> 2	19 <sup>48</sup> 28	28 <sup>02</sup> 29	11 <sup>08</sup> 8	12 <sup>04</sup> 12	21 <sup>55</sup> 21	21 <sup>50</sup> 21	T 8
W 9	19 11 20	17 <sup>03</sup> 30'05	14 <sup>20</sup> 27	27 <sup>22</sup> 2	2 <sup>17</sup> 0	2 <sup>21</sup> 10	10 <sup>11</sup> 5	5 <sup>57</sup> 8	8 <sup>08</sup> 2	19 <sup>47</sup> 28	28 <sup>03</sup> 1	11 <sup>07</sup> 7	12 <sup>01</sup> 12	22 <sup>02</sup> 21	21 <sup>55</sup> 21	W 9
T 10	19 15 16	18 <sup>02</sup> 27'19	27 <sup>02</sup> 2	28 <sup>42</sup> 3	3 <sup>07</sup> 0	3 <sup>58</sup> 10	10 <sup>23</sup> 5	5 <sup>54</sup> 8	8 <sup>10</sup> 2	19 <sup>47</sup> 28	28 <sup>03</sup> 2	11 <sup>04</sup> 4	11 <sup>58</sup> 11	22 <sup>08</sup> 21	22 <sup>00</sup> 21	T 10
F 11	19 19 13	19 <sup>02</sup> 24'34	10 <sup>12</sup> 6	0 <sup>02</sup> 6	3 <sup>56</sup> 1	1 <sup>34</sup> 10	10 <sup>36</sup> 5	5 <sup>52</sup> 8	8 <sup>13</sup> 2	19 <sup>46</sup> 28	28 <sup>03</sup> 4	11 <sup>01</sup> 1	11 <sup>54</sup> 11	22 <sup>15</sup> 21	22 <sup>05</sup> 21	F 11
S 12	19 23 10	20 <sup>02</sup> 21'50	23 <sup>31</sup> 1	1 <sup>35</sup> 4	4 <sup>45</sup> 2	2 <sup>11</sup> 10	10 <sup>48</sup> 5	5 <sup>49</sup> 8	8 <sup>16</sup> 2	19 <sup>46</sup> 28	28 <sup>03</sup> 6	10 <sup>58</sup> 10	11 <sup>51</sup> 11	22 <sup>22</sup> 21	22 <sup>10</sup> 21	S 12
S 13	19 27 6	21 <sup>01</sup> 19'06	7 <sup>02</sup> 19	3 <sup>07</sup> 5	5 <sup>33</sup> 2	2 <sup>48</sup> 11	11 <sup>00</sup> 5	5 <sup>47</sup> 8	8 <sup>19</sup> 2	19 <sup>45</sup> 28	28 <sup>03</sup> 7	10 <sup>55</sup> 10	11 <sup>48</sup> 11	22 <sup>28</sup> 21	22 <sup>15</sup> 21	S 13
M14	19 31 3	22 <sup>01</sup> 16'22	21 <sup>26</sup> 4	4 <sup>44</sup> 6	6 <sup>20</sup> 3	3 <sup>25</sup> 11	11 <sup>12</sup> 5	5 <sup>44</sup> 8	8 <sup>22</sup> 2	19 <sup>44</sup> 28	28 <sup>03</sup> 9	10 <sup>53</sup> 10	11 <sup>45</sup> 11	22 <sup>35</sup> 21	22 <sup>20</sup> 21	M14
T 15	19 34 59	23 <sup>01</sup> 13'39	5 <sup>02</sup> 48	6 <sup>24</sup> 7	7 <sup>06</sup> 4	4 <sup>01</sup> 11	11 <sup>24</sup> 5	5 <sup>42</sup> 8	8 <sup>24</sup> 2	19 <sup>44</sup> 28	28 <sup>04</sup> 1	10 <sup>53</sup> D53	11 <sup>42</sup> 11	22 <sup>42</sup> 21	22 <sup>25</sup> 21	T 15
W16	19 38 56	24 <sup>01</sup> 10'56	20 <sup>19</sup> 8	8 <sup>08</sup> 7	7 <sup>52</sup> 4	3 <sup>38</sup> 11	11 <sup>36</sup> 5	5 <sup>40</sup> 8	8 <sup>27</sup> 2	19 <sup>43</sup> 28	28 <sup>04</sup> 2	10 <sup>53</sup> 11	11 <sup>39</sup> 11	22 <sup>49</sup> 21	22 <sup>30</sup> 21	W16
T 17	19 42 52	25 <sup>00</sup> 8'14	4 <sup>12</sup> 55	9 <sup>55</sup> 8	8 <sup>36</sup> 5	5 <sup>15</sup> 11	11 <sup>48</sup> 5	5 <sup>38</sup> 8	8 <sup>30</sup> 2	19 <sup>42</sup> 28	28 <sup>04</sup> 4	10 <sup>54</sup> 11	11 <sup>35</sup> 11	22 <sup>55</sup> 21	22 <sup>35</sup> 21	T 17
F 18	19 46 49	26 <sup>00</sup> 5'32	19 <sup>29</sup> 11	11 <sup>46</sup> 9	9 <sup>20</sup> 5	5 <sup>52</sup> 12	12 <sup>00</sup> 5	5 <sup>36</sup> 8	8 <sup>33</sup> 2	19 <sup>41</sup> 28	28 <sup>04</sup> 6	10 <sup>55</sup> 11	11 <sup>32</sup> 11	23 <sup>02</sup> 21	22 <sup>40</sup> 21	F 18
S 19	19 50 46	27 <sup>00</sup> 2'51	3 <sup>12</sup> 57	13 <sup>39</sup> 10	10 <sup>03</sup> 6	6 <sup>29</sup> 12	12 <sup>12</sup> 5	5 <sup>34</sup> 8	8 <sup>35</sup> 2	19 <sup>40</sup> 28	28 <sup>04</sup> 7	10 <sup>56</sup> 11	11 <sup>29</sup> 11	23 <sup>09</sup> 21	22 <sup>45</sup> 21	S 19
S 20	19 54 42	28 <sup>00</sup> 0'09	18 <sup>15</sup> 15	15 <sup>35</sup> 10	10 <sup>45</sup> 7	7 <sup>06</sup> 12	12 <sup>24</sup> 5	5 <sup>32</sup> 8	8 <sup>38</sup> 2	19 <sup>40</sup> 28	28 <sup>04</sup> 9	10 <sup>56</sup> 11	11 <sup>26</sup> 11	23 <sup>15</sup> 21	22 <sup>50</sup> 21	S 20
M21	19 58 39	28 <sup>05</sup> 7'29	2 <sup>12</sup> 20	17 <sup>33</sup> 11	11 <sup>25</sup> 7	7 <sup>43</sup> 12	12 <sup>36</sup> 5	5 <sup>30</sup> 8	8 <sup>40</sup> 2	19 <sup>39</sup> 28	28 <sup>05</sup> 1	10 <sup>56</sup> R56	11 <sup>23</sup> 11	23 <sup>22</sup> 21	22 <sup>55</sup> 21	M21
T 22	20 2 35	29 <sup>05</sup> 4'48	16 <sup>10</sup> 19	19 <sup>34</sup> 12	12 <sup>05</sup> 8	8 <sup>20</sup> 12	12 <sup>47</sup> 5	5 <sup>28</sup> 8	8 <sup>43</sup> 2	19 <sup>38</sup> 28	28 <sup>05</sup> 2	10 <sup>56</sup> 11	11 <sup>20</sup> 11	23 <sup>29</sup> 21	23 <sup>00</sup> 21	T 22
W23	20 6 32	0 <sup>02</sup> 52'08	29 <sup>46</sup> 21	21 <sup>36</sup> 12	12 <sup>44</sup> 8	8 <sup>57</sup> 12	12 <sup>59</sup> 5	5 <sup>27</sup> 8	8 <sup>45</sup> 2	19 <sup>37</sup> 28	28 <sup>05</sup> 4	10 <sup>55</sup> 11	11 <sup>16</sup> 11	23 <sup>35</sup> 21	23 <sup>04</sup> 21	W23
T 24	20 10 28	1 <sup>49</sup> 29	13 <sup>12</sup> 8	23 <sup>39</sup> 13	13 <sup>21</sup> 9	9 <sup>35</sup> 13	13 <sup>10</sup> 5	5 <sup>25</sup> 8	8 <sup>48</sup> 2	19 <sup>36</sup> 28	28 <sup>05</sup> 6	10 <sup>54</sup> 11	11 <sup>13</sup> 11	23 <sup>42</sup> 21	23 <sup>09</sup> 21	T 24
F 25	20 14 25	2 <sup>46</sup> 50	26 <sup>14</sup> 25	25 <sup>44</sup> 13	13 <sup>57</sup> 10	10 <sup>12</sup> 13	13 <sup>21</sup> 5	5 <sup>24</sup> 8	8 <sup>50</sup> 2	19 <sup>35</sup> 28	28 <sup>05</sup> 7	10 <sup>53</sup> 11	11 <sup>10</sup> 11	23 <sup>49</sup> 21	23 <sup>14</sup> 21	F 25
S 26	20 18 21	3 <sup>44</sup> 12	9 <sup>02</sup> 6	27 <sup>49</sup> 14	14 <sup>32</sup> 10	10 <sup>49</sup> 13	13 <sup>33</sup> 5	5 <sup>23</sup> 8	8 <sup>53</sup> 2	19 <sup>34</sup> 28	28 <sup>05</sup> 9	10 <sup>52</sup> 11	11 <sup>07</sup> 11	23 <sup>55</sup> 21	23 <sup>18</sup> 21	S 26
S 27	20 22 18	4 <sup>41</sup> 35	21 <sup>45</sup> 29	29 <sup>55</sup> 15	15 <sup>06</sup> 11	11 <sup>27</sup> 13	13 <sup>44</sup> 5	5 <sup>21</sup> 8	8 <sup>55</sup> 2	19 <sup>33</sup> 29	29 <sup>00</sup> 1	10 <sup>51</sup> 11	11 <sup>04</sup> 11	24 <sup>02</sup> 21	23 <sup>23</sup> 21	S 27
M28	20 26 15	5 <sup>38</sup> 58	4 <sup>11</sup> 2	15 <sup>39</sup> 12	12 <sup>04</sup> 13	13 <sup>55</sup> 5	5 <sup>20</sup> 8	8 <sup>57</sup> 2	8 <sup>57</sup> 2	19 <sup>32</sup> 29	29 <sup>00</sup> 3	10 <sup>51</sup> 11	11 <sup>00</sup> 11	24 <sup>09</sup> 21	23 <sup>28</sup> 21	M28
T 29	20 30 11	6 <sup>36</sup> 22	16 <sup>26</sup> 4	16 <sup>10</sup> 12	12 <sup>41</sup> 14	14 <sup>06</sup> 5	5 <sup>19</sup> 8	8 <sup>59</sup> 2	8 <sup>59</sup> 2	19 <sup>31</sup> 29	29 <sup>00</sup> 6	10 <sup>51</sup> D51	10 <sup>57</sup> 10	24 <sup>15</sup> 21	23 <sup>32</sup> 21	T 29
W30	20 34 8	7 <sup>33</sup> 48	28 <sup>31</sup> 6	11 <sup>16</sup> 13	13 <sup>19</sup> 14	14 <sup>17</sup> 5	5 <sup>18</sup> 9	9 <sup>02</sup> 2	8 <sup>59</sup> 2	19 <sup>30</sup> 29	29 <sup>00</sup> 6	10 <sup>51</sup> 10	10 <sup>54</sup> 10	24 <sup>22</sup> 21	23 <sup>37</sup> 21	W30
T 31	20 38 4	8 <sup>02</sup> 31'14	10 <sup>12</sup> 29	8 <sup>02</sup> 15	17 <sup>12</sup> 7	13 <sup>12</sup> 56	14 <sup>12</sup> 28	5 <sup>17</sup> 9	9 <sup>12</sup> 4	19 <sup>28</sup> 29	29 <sup>00</sup> 8	10 <sup>50</sup> 10	10 <sup>51</sup> 10	24 <sup>29</sup> 21	23 <sup>41</sup> 21	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
-----	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692  
geocentric

AUGUST 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 42 1	9♂28'41	22♂21	10♂19	17♂34	14♂34	14♂38	5°R17	9♂ 6	19°R27	29♂ 9	10♂52	10♂48	24♂35	23♂45	F 1
S 2	20 45 57	10°26'10	4°V11	12°21	17°59	15°11	14°49	5♂16	9° 8	19♂26	29°11	10°R52	10°45	24°42	23°50	S 2
S 3	20 49 54	11°23'40	16° 2	14°23	18°22	15°49	15° 0	5°15	9°10	19°25	29°13	10°52	10°41	24°49	23°54	S 3
M 4	20 53 50	12°21'11	27°59	16°23	18°44	16°27	15°10	5°15	9°12	19°24	29°14	10°52	10°38	24°55	23°58	M 4
T 5	20 57 47	13°18'43	10♂ 6	18°23	19° 3	17° 5	15°20	5°14	9°14	19°22	29°16	10°D52	10°35	25° 2	24° 3	T 5
W 6	21 1 44	14°16'17	22°27	20°20	19°21	17°42	15°30	5°14	9°16	19°21	29°18	10°52	10°32	25° 9	24° 7	W 6
T 7	21 5 40	15°13'53	5♂ 7	22°17	19°37	18°20	15°41	5°14	9°18	19°20	29°19	10°52	10°29	25°16	24°11	T 7
F 8	21 9 37	16°11'30	18° 9	24°12	19°52	18°58	15°51	5°D14	9°20	19°19	29°21	10°52	10°26	25°22	24°15	F 8
S 9	21 13 33	17° 9'09	1♂35	26° 5	20° 4	19°36	16° 0	5°14	9°22	19°17	29°22	10°53	10°22	25°29	24°19	S 9
S 10	21 17 30	18° 6'49	15°28	27°58	20°14	20°14	16°10	5°14	9°23	19°16	29°24	10°54	10°19	25°36	24°23	S 10
M 11	21 21 26	19° 4'30	29°44	29°48	20°22	20°52	16°20	5°14	9°25	19°15	29°26	10°54	10°16	25°42	24°27	M 11
T 12	21 25 23	20° 2'13	14♂22	1♂38	20°28	21°30	16°29	5°14	9°27	19°13	29°27	10°R54	10°13	25°49	24°31	T 12
W 13	21 29 19	20°59'57	29°14	3°26	20°31	22° 8	16°39	5°15	9°28	19°12	29°29	10°54	10°10	25°56	24°34	W 13
T 14	21 33 16	21°57'42	14♂14	5°12	20°R32	22°46	16°48	5°15	9°30	19°10	29°31	10°53	10° 6	26° 2	24°38	T 14
F 15	21 37 13	22°55'29	29°12	6°57	20°31	23°25	16°57	5°16	9°32	19° 9	29°32	10°52	10° 3	26° 9	24°42	F 15
S 16	21 41 9	23°53'17	14♂ 1	8°41	20°28	24° 3	17° 7	5°17	9°33	19° 7	29°34	10°50	10° 0	26°16	24°45	S 16
S 17	21 45 6	24°51'06	28°34	10°23	20°22	24°41	17°16	5°17	9°34	19° 6	29°35	10°49	9°57	26°22	24°49	S 17
M 18	21 49 2	25°48'56	12♂47	12° 4	20°14	25°20	17°24	5°18	9°36	19° 5	29°37	10°48	9°54	26°29	24°53	M 18
T 19	21 52 59	26°46'47	26°37	13°43	20° 4	25°58	17°33	5°19	9°37	19° 3	29°38	10°D47	9°51	26°36	24°56	T 19
W 20	21 56 55	27°44'40	10♂ 6	15°21	19°51	26°37	17°42	5°20	9°39	19° 2	29°40	10°48	9°47	26°42	24°59	W 20
T 21	22 0 52	28°42'34	23°14	16°58	19°36	27°15	17°50	5°22	9°40	19° 0	29°41	10°49	9°44	26°49	25° 3	T 21
F 22	22 4 48	29°40'29	6♂ 4	18°33	19°18	27°54	17°58	5°23	9°41	18°58	29°43	10°50	9°41	26°56	25° 6	F 22
S 23	22 8 45	0♂38'26	18°39	20° 8	18°58	28°32	18° 7	5°24	9°42	18°57	29°44	10°52	9°38	27° 2	25° 9	S 23
S 24	22 12 42	1°36'23	1♂ 0	21°40	18°36	29°11	18°15	5°26	9°43	18°55	29°46	10°53	9°35	27° 9	25°12	S 24
M 25	22 16 38	2°34'23	13°11	23°12	18°12	29°50	18°23	5°27	9°44	18°54	29°47	10°R53	9°32	27°16	25°15	M 25
T 26	22 20 35	3°32'24	25°14	24°42	17°46	0♂28	18°30	5°29	9°45	18°52	29°49	10°52	9°28	27°23	25°18	T 26
W 27	22 24 31	4°30'26	7♂11	26°11	17°18	1° 7	18°38	5°31	9°46	18°51	29°50	10°50	9°25	27°29	25°21	W 27
T 28	22 28 28	5°28'30	19° 4	27°38	16°48	1°46	18°46	5°32	9°47	18°49	29°52	10°47	9°22	27°36	25°24	T 28
F 29	22 32 24	6°26'36	0°V54	29° 4	16°16	2°25	18°53	5°34	9°48	18°47	29°53	10°43	9°19	27°43	25°27	F 29
S 30	22 36 21	7°24'43	12°45	0♂29	15°43	3° 4	19° 0	5°36	9°49	18°46	29°55	10°39	9°16	27°49	25°30	S 30
S 31	22 40 17	8♂22'53	24°V38	1♂52	15♂ 9	3♂43	19♂ 7	5♂38	9♂50	18♂44	29♂56	10♂34	9♂12	27♂56	25♂33	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	17n55	0n11	3n30	19n22	1n44	1n55	3s16	6n53	0n51	21n58	0s38	19s32	1n43	21n47	0s 5	5s16	1s11	24n 4	3n48	17s32	17s33	1n 7	17n58	5s22			
S 2	17 39	5 33	4 15	18 49	1 46	1 35	3 27	6 37	0 51	21 59	0 38	19 32	1 42	21 47	0 5	5 17	1 11	24 4	3 48	17 32	17 34	1 10	17 58	5 23			
S 3	17 24	10 45	4 48	18 14	1 46	1 16	3 38	6 22	0 50	22 0	0 38	19 32	1 42	21 47	0 5	5 17	1 11	24 4	3 48	17 32	17 35	1 14	17 57	5 23			
M 4	17 7	15 35	5 9	17 38	1 46	0 57	3 50	6 7	0 50	22 1	0 38	19 33	1 42	21 48	0 5	5 18	1 11	24 4	3 48	17 32	17 36	1 17	17 57	5 24			
T 5	16 51	19 53	5 17	17 1	1 45	0 38	4 1	5 52	0 49	22 2	0 38	19 33	1 42	21 48	0 5	5 18	1 11	24 3	3 48	17 32	17 37	1 20	17 57	5 24			
W 6	16 35	23 25	5 11	16 22	1 44	0 20	4 13	5 37	0 48	22 4	0 38	19 33	1 41	21 48	0 5	5 19	1 11	24 3	3 48	17 32	17 38	1 23	17 57	5 24			
T 7	16 18	25 56	4 49	15 43	1 42	0 3	4 25	5 21	0 48	22 5	0 38	19 33	1 41	21 48	0 5	5 19	1 11	24 3	3 48	17 32	17 39	1 27	17 57	5 25			
F 8	16 1	27 9	4 13	15 2	1 39	0s13	4 37	5 6	0 47	22 6	0 38	19 33	1 41	21 49	0 5	5 20	1 11	24 2	3 48	17 32	17 39	1 30	17 56	5 25			
S 9	15 43	26 49	3 21	14 21	1 36	0 29	4 49	4 50	0 47	22 7	0 38	19 33	1 41	21 49	0 5	5 20	1 11	24 2	3 48	17 32	17 40	1 33	17 56	5 26			
S 10	15 26	24 51	2 16	13 39	1 33	0 44	5 1	4 35	0 46	22 8	0 38	19 34	1 41	21 49	0 5	5 21	1 11	24 2	3 48	17 32	17 41	1 36	17 56	5 26			
M11	15 8	21 15	1 2	12 57	1 29	0 59	5 13	4 19	0 46	22 9	0 38	19 34	1 40	21 50	0 5	5 21	1 11	24 2	3 49	17 32	17 42	1 39	17 56	5 27			
T 12	14 50	16 15	0s19	12 14	1 24	1 12	5 25	4 4	0 45	22 10	0 38	19 34	1 40	21 50	0 5	5 22	1 11	24 1	3 49	17 32	17 43	1 43	17 55	5 27			
W13	14 31	10 12	1 40	11 30	1 20	1 25	5 38	3 48	0 44	22 11	0 38	19 35	1 40	21 50	0 5	5 23	1 11	24 1	3 49	17 32	17 44	1 46	17 55	5 27			
T 14	14 13	3 32	2 54	10 47	1 14	1 36	5 50	3 33	0 44	22 12	0 38	19 35	1 40	21 50	0 5	5 23	1 11	24 1	3 49	17 32	17 45	1 49	17 55	5 28			
F 15	13 54	3s18	3 57	10 3	1 9	1 47	6 2	3 17	0 43	22 12	0 38	19 35	1 39	21 51	0 5	5 24	1 11	24 1	3 49	17 32	17 45	1 52	17 54	5 28			
S 16	13 35	9 52	4 42	9 18	1 3	1 57	6 14	3 1	0 43	22 13	0 38	19 36	1 39	21 51	0 5	5 24	1 11	24 1	3 49	17 33	17 46	1 56	17 54	5 29			
S 17	13 16	15 47	5 9	8 34	0 57	2 5	6 26	2 45	0 42	22 14	0 38	19 36	1 39	21 51	0 5	5 25	1 11	24 0	3 49	17 33	17 47	1 59	17 54	5 29			
M18	12 56	20 43	5 16	7 50	0 51	2 13	6 37	2 30	0 42	22 15	0 38	19 36	1 39	21 51	0 5	5 26	1 11	24 0	3 49	17 33	17 48	2 2	17 53	5 30			
T 19	12 37	24 22	5 4	7 5	0 44	2 20	6 49	2 14	0 41	22 16	0 38	19 37	1 38	21 51	0 5	5 26	1 11	24 0	3 49	17 33	17 49	2 5	17 53	5 30			
W20	12 17	26 33	4 36	6 21	0 37	2 25	7 0	1 58	0 40	22 17	0 38	19 37	1 38	21 52	0 5	5 27	1 11	24 0	3 50	17 33	17 50	2 8	17 53	5 31			
T 21	11 57	27 12	3 54	5 37	0 30	2 29	7 11	1 42	0 40	22 17	0 38	19 37	1 38	21 52	0 5	5 27	1 12	23 59	3 50	17 33	17 51	2 12	17 52	5 31			
F 22	11 36	26 21	3 1	4 53	0 23	2 32	7 22	1 26	0 39	22 18	0 38	19 38	1 38	21 52	0 5	5 28	1 12	23 59	3 50	17 33	17 51	2 15	17 52	5 32			
S 23	11 16	24 9	2 0	4 9	0 15	2 33	7 32	1 10	0 39	22 19	0 38	19 38	1 38	21 52	0 5	5 29	1 12	23 59	3 50	17 32	17 52	2 18	17 52	5 32			
S 24	10 55	20 51	0 54	3 25	0 7	2 34	7 41	0 55	0 38	22 20	0 38	19 39	1 37	21 52	0 5	5 29	1 12	23 59	3 50	17 32	17 53	2 21	17 51	5 33			
M25	10 35	16 41	0n13	2 42	0s 1	2 33	7 50	0 39	0 38	22 20	0 38	19 39	1 37	21 53	0 5	5 30	1 12	23 59	3 50	17 32	17 54	2 24	17 51	5 33			
T 26	10 14	11 54	1 18	1 59	0 9	2 30	7 59	0 23	0 37	22 21	0 38	19 40	1 37	21 53	0 5	5 31	1 12	23 58	3 50	17 32	17 55	2 28	17 50	5 34			
W27	9 52	6 44	2 20	1 16	0 17	2 27	8 7	0 7	0 36	22 22	0 38	19 40	1 37	21 53	0 4	5 31	1 12	23 58	3 50	17 33	17 56	2 31	17 50	5 34			
T 28	9 31	1 21	3 15	0 34	0 25	2 22	8 14	0s 9	0 36	22 22	0 38	19 41	1 36	21 53	0 4	5 32	1 12	23 58	3 50	17 34	17 56	2 34	17 50	5 35			
F 29	9 10	4n 3	4 1	0s 8	0 33	2 16	8 21	0 25	0 35	22 23	0 38	19 41	1 36	21 53	0 4	5 32	1 12	23 58	3 51	17 35	17 57	2 37	17 49	5 35			
S 30	8 48	9 17	4 37	0 50	0 41	2 9	8 27	0 41	0 35	22 23	0 38	19 42	1 36	21 53	0 4	5 33	1 12	23 58	3 51	17 36	17 58	2 40	17 49	5 36			
S 31	8n26	14n13	5n 1	1s30	0s50	2s 0	8s31	0s57	0n34	22n24	0s38	19s43	1n36	21n53	0s 4	5s34	1s12	23n58	3n51	17s37	17s59	2n44	17n48	5s36			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692  
geocentric

SEPTEMBER 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 44 14	9 <sup>h</sup> 21'04	6 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> R34	4 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> R43	29 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> R30	9 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 35	M 1
T 2	22 48 11	10 <sup>h</sup> 19'18	18 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 38	T 2
W 3	22 52 7	11 <sup>h</sup> 17'33	1 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 40	W 3
T 4	22 56 4	12 <sup>h</sup> 15'51	13 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> D24	9 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 43	T 4
F 5	23 0 0	13 <sup>h</sup> 14'11	26 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 45	F 5
S 6	23 3 57	14 <sup>h</sup> 12'33	9 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 47	S 6
S 7	23 7 53	15 <sup>h</sup> 10'57	23 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 49	S 7
M 8	23 11 50	16 <sup>h</sup> 9'23	7 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> R29	8 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 51	M 8
T 9	23 15 46	17 <sup>h</sup> 7'51	22 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 54	T 9
W10	23 19 43	18 <sup>h</sup> 6'21	7 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 55	W10
T 11	23 23 40	19 <sup>h</sup> 4'53	22 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 57	T 11
F 12	23 27 36	20 <sup>h</sup> 3'27	8 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 59	F 12
S 13	23 31 33	21 <sup>h</sup> 2'03	23 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 1	S 13
S 14	23 35 29	22 <sup>h</sup> 0'41	7 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> R55	18 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 3	S 14
M15	23 39 26	22 <sup>h</sup> 59'20	22 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 4	M15
T 16	23 43 22	23 <sup>h</sup> 58'01	6 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 6	T 16
W17	23 47 19	24 <sup>h</sup> 56'44	19 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> D55	8 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 7	W17
T 18	23 51 15	25 <sup>h</sup> 55'28	2 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 8	T 18
F 19	23 55 12	26 <sup>h</sup> 54'15	15 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> Y 3	26 <sup>h</sup> 10	F 19
S 20	23 59 9	27 <sup>h</sup> 53'03	28 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 11	S 20
S 21	0 3 5	28 <sup>h</sup> 51'52	10 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> R58	8 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 12	S 21
M22	0 7 2	29 <sup>h</sup> 50'44	22 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 13	M22
T 23	0 10 58	0 <sup>h</sup> 49'37	4 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 14	T 23
W24	0 14 55	1 <sup>h</sup> 48'32	16 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 15	W24
T 25	0 18 51	2 <sup>h</sup> 47'29	27 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 16	T 25
F 26	0 22 48	3 <sup>h</sup> 46'28	9 <sup>h</sup> Y44	24 <sup>h</sup> R55	4 <sup>h</sup> D24	20 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 16	F 26
S 27	0 26 44	4 <sup>h</sup> 45'29	21 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 17	S 27
S 28	0 30 41	5 <sup>h</sup> 44'33	3 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 18	S 28
M29	0 34 37	6 <sup>h</sup> 43'38	15 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 18	M29
T 30	0 38 34	7 <sup>h</sup> 42'46	27 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> Y17	26 <sup>h</sup> 18	T 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	decl	lat
M 1	8n 5	18n39	5n12	2s11	0s58	1s51	8s36	1s13	0n33	22n24	0s38	19s43	1n36	21n53	0s 4	5s34	1s12	23n57	3n51	17s38	18s 0	2n47	17n48	5s37			
T 2	7 43	22 22	5 10	2 51	1 7	1 40	8 39	1 30	0 33	22 25	0 38	19 44	1 35	21 54	0 4	5 35	1 12	23 57	3 51	17 39	18 1	2 50	17 48	5 37			
W 3	7 21	25 10	4 53	3 30	1 15	1 28	8 41	1 46	0 32	22 26	0 38	19 44	1 35	21 54	0 4	5 36	1 12	23 57	3 51	17 40	18 2	2 53	17 47	5 38			
T 4	6 58	26 48	4 22	4 8	1 24	1 15	8 42	2 2	0 32	22 26	0 38	19 45	1 35	21 54	0 4	5 36	1 12	23 57	3 51	17 40	18 2	2 56	17 47	5 38			
F 5	6 36	27 3	3 37	4 46	1 32	1 2	8 43	2 18	0 31	22 26	0 38	19 46	1 35	21 54	0 4	5 37	1 12	23 57	3 52	17 40	18 3	3 0	17 46	5 39			
S 6	6 13	25 46	2 39	5 23	1 41	0 47	8 42	2 34	0 31	22 27	0 38	19 46	1 35	21 54	0 4	5 38	1 12	23 57	3 52	17 39	18 4	3 3	17 46	5 39			
S 7	5 51	22 53	1 31	6 0	1 49	0 32	8 41	2 50	0 30	22 27	0 38	19 47	1 34	21 54	0 4	5 38	1 12	23 56	3 52	17 39	18 5	3 6	17 45	5 40			
M 8	5 28	18 33	0 14	6 35	1 57	0 17	8 38	3 6	0 29	22 28	0 38	19 48	1 34	21 54	0 4	5 39	1 12	23 56	3 52	17 39	18 6	3 9	17 45	5 40			
T 9	5 5	13 0	1s 5	7 9	2 6	0 1	8 35	3 22	0 29	22 28	0 38	19 49	1 34	21 54	0 4	5 40	1 12	23 56	3 52	17 39	18 7	3 12	17 44	5 41			
W10	4 43	6 34	2 22	7 43	2 14	0n16	8 31	3 38	0 28	22 29	0 38	19 49	1 34	21 54	0 4	5 40	1 12	23 56	3 52	17 39	18 7	3 16	17 44	5 41			
T 11	4 20	0s19	3 29	8 15	2 22	0 32	8 26	3 54	0 28	22 29	0 38	19 50	1 33	21 54	0 4	5 41	1 12	23 56	3 52	17 40	18 8	3 19	17 43	5 42			
F 12	3 57	7 11	4 22	8 47	2 30	0 49	8 20	4 10	0 27	22 29	0 38	19 51	1 33	21 54	0 4	5 42	1 12	23 56	3 53	17 42	18 9	3 22	17 43	5 43			
S 13	3 34	13 35	4 56	9 17	2 37	1 6	8 14	4 26	0 26	22 30	0 38	19 52	1 33	21 54	0 4	5 42	1 12	23 56	3 53	17 43	18 10	3 25	17 42	5 43			
S 14	3 10	19 3	5 9	9 46	2 45	1 23	8 6	4 42	0 26	22 30	0 38	19 52	1 33	21 54	0 4	5 43	1 12	23 56	3 53	17 45	18 11	3 28	17 42	5 44			
M15	2 47	23 16	5 2	10 13	2 52	1 40	7 58	4 58	0 25	22 30	0 38	19 53	1 33	21 54	0 4	5 44	1 12	23 55	3 53	17 46	18 12	3 31	17 41	5 44			
T 16	2 24	25 58	4 37	10 39	2 59	1 56	7 50	5 14	0 25	22 31	0 38	19 54	1 32	21 54	0 4	5 44	1 12	23 55	3 53	17 47	18 12	3 35	17 41	5 45			
W17	2 1	27 3	3 58	11 4	3 5	2 13	7 41	5 30	0 24	22 31	0 38	19 55	1 32	21 54	0 4	5 45	1 12	23 55	3 53	17 48	18 13	3 38	17 40	5 45			
T 18	1 37	26 33	3 7	11 26	3 12	2 29	7 31	5 46	0 24	22 31	0 38	19 55	1 32	21 54	0 4	5 46	1 12	23 55	3 53	17 48	18 14	3 41	17 40	5 46			
F 19	1 14	24 40	2 7	11 47	3 17	2 45	7 21	6 2	0 23	22 31	0 38	19 56	1 32	21 54	0 4	5 46	1 12	23 55	3 54	17 47	18 15	3 44	17 39	5 46			
S 20	0 51	21 37	1 4	12 6	3 23	3 0	7 10	6 18	0 22	22 32	0 39	19 57	1 32	21 54	0 4	5 47	1 12	23 55	3 54	17 47	18 16	3 47	17 39	5 47			
S 21	0 27	17 41	0n 2	12 22	3 27	3 14	7 0	6 34	0 22	22 32	0 39	19 58	1 31	21 54	0 4	5 47	1 12	23 55	3 54	17 47	18 16	3 50	17 38	5 48			
M22	0 4	13 4	1 6	12 36	3 31	3 28	6 49	6 50	0 21	22 32	0 39	19 59	1 31	21 54	0 4	5 48	1 12	23 55	3 54	17 47	18 17	3 54	17 38	5 48			
T 23	0s20	8 1	2 7	12 48	3 35	3 42	6 37	7 5	0 21	22 32	0 39	20 0	1 31	21 54	0 4	5 49	1 12	23 55	3 54	17 48	18 18	3 57	17 37	5 49			
W24	0 43	2 44	3 1	12 56	3 37	3 54	6 26	7 21	0 20	22 33	0 39	20 1	1 31	21 54	0 4	5 49	1 12	23 55	3 54	17 49	18 19	4 0	17 36	5 49			
T 25	1 7	2n39	3 48	13 2	3 39	4 6	6 14	7 37	0 19	22 33	0 39	20 2	1 31	21 54	0 4	5 50	1 12	23 55	3 55	17 51	18 20	4 3	17 36	5 50			
F 26	1 30	7 55	4 25	13 4	3 40	4 18	6 2	7 53	0 19	22 33	0 39	20 2	1 31	21 54	0 4	5 51	1 12	23 55	3 55	17 54	18 21	4 6	17 35	5 50			
S 27	1 54	12 56	4 50	13 3	3 39	4 28	5 50	8 8	0 18	22 33	0 39	20 3	1 30	21 54	0 4	5 51	1 12	23 55	3 55	17 57	18 21	4 9	17 35	5 51			
S 28	2 17	17 29	5 3	12 57	3 37	4 38	5 38	8 24	0 18	22 33	0 39	20 4	1 30	21 54	0 4	5 52	1 12	23 55	3 55	18 0	18 22	4 13	17 34	5 52			
M29	2 41	21 22	5 2	12 48	3 34	4 47	5 26	8 40	0 17	22 33	0 39	20 5	1 30	21 53	0 4	5 52	1 12	23 55	3 55	18 2	18 23	4 16	17 34	5 52			
T 30	3s 4	24n23	4n48	12s34	3s30	4n55	5s14	8s55	0n16	22n33	0s39	20s 6	1n30	21n53	0s 4	5s53	1s12	23n55	3n55	18s 4	18s24	4n19	17n33	5s53			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692  
geocentric

OCTOBER 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 42 31	8♌41'56	10♏12	23°R27	4♍56	24♌16	21♏24	7♌27	9°R48	17°R54	0♌30	8°R45	7♌34	1°Y23	26♏19	W 1
T 2	0 46 27	9°41'09	22°47	22♌46	5° 9	24°56	21°26	7°31	9♏47	17°52	0°31	8°42	7°31	1°30	26°19	T 2
F 3	0 50 24	10°40'23	5♌39	21°57	5°24	25°37	21°27	7°36	9°46	17°51	0°32	8°D40	7°28	1°37	26°19	F 3
S 4	0 54 20	11°39'41	18°51	21° 2	5°42	26°18	21°28	7°41	9°45	17°49	0°32	8°40	7°24	1°44	26°R19	S 4
S 5	0 58 17	12°39'00	2♌27	20° 0	6° 1	26°58	21°29	7°46	9°44	17°48	0°33	8°R41	7°21	1°50	26°19	S 5
M 6	1 2 13	13°38'22	16°29	18°53	6°22	27°39	21°29	7°51	9°43	17°46	0°34	8°41	7°18	1°57	26°19	M 6
T 7	1 6 10	14°37'46	0♍57	17°42	6°45	28°20	21°30	7°56	9°42	17°45	0°34	8°39	7°15	2° 4	26°19	T 7
W 8	1 10 6	15°37'12	15°49	16°30	7°10	29° 1	21°30	8° 1	9°41	17°44	0°35	8°35	7°12	2°10	26°19	W 8
T 9	1 14 3	16°36'41	0♌57	15°18	7°36	29°42	21°R30	8° 7	9°40	17°42	0°36	8°28	7° 9	2°17	26°18	T 9
F 10	1 18 0	17°36'11	16°13	14° 8	8° 4	0♍23	21°30	8°12	9°38	17°41	0°36	8°18	7° 5	2°24	26°18	F 10
S 11	1 21 56	18°35'44	1♌27	13° 2	8°34	1° 4	21°30	8°17	9°37	17°39	0°37	8° 8	7° 2	2°30	26°17	S 11
S 12	1 25 53	19°35'19	16°26	12° 3	9° 5	1°45	21°29	8°23	9°36	17°38	0°37	7°57	6°59	2°37	26°17	S 12
M13	1 29 49	20°34'56	1♌ 3	11°11	9°38	2°26	21°29	8°28	9°34	17°37	0°38	7°48	6°56	2°44	26°16	M13
T 14	1 33 46	21°34'34	15°11	10°29	10°12	3° 7	21°28	8°33	9°33	17°35	0°38	7°41	6°53	2°51	26°15	T 14
W15	1 37 42	22°34'15	28°49	9°57	10°47	3°49	21°27	8°39	9°31	17°34	0°39	7°37	6°49	2°57	26°14	W15
T 16	1 41 39	23°33'57	11♌58	9°36	11°24	4°30	21°25	8°45	9°30	17°33	0°39	7°34	6°46	3° 4	26°14	T 16
F 17	1 45 35	24°33'41	24°42	9°D27	12° 2	5°11	21°24	8°50	9°28	17°32	0°39	7°D34	6°43	3°11	26°13	F 17
S 18	1 49 32	25°33'26	7♌ 5	9°28	12°41	5°53	21°22	8°56	9°27	17°30	0°40	7°R34	6°40	3°17	26°11	S 18
S 19	1 53 29	26°33'13	19°12	9°41	13°22	6°34	21°20	9° 2	9°25	17°29	0°40	7°34	6°37	3°24	26°10	S 19
M20	1 57 25	27°33'02	1♌ 9	10° 4	14° 3	7°16	21°18	9° 8	9°23	17°28	0°40	7°31	6°34	3°31	26° 9	M20
T 21	2 1 22	28°32'53	13° 0	10°37	14°46	7°57	21°16	9°14	9°22	17°27	0°41	7°27	6°30	3°37	26° 8	T 21
W22	2 5 18	29°32'45	24°49	11°18	15°30	8°39	21°13	9°20	9°20	17°26	0°41	7°19	6°27	3°44	26° 6	W22
T 23	2 9 15	0♍32'39	6°Y40	12° 8	16°15	9°21	21°10	9°26	9°18	17°25	0°41	7° 9	6°24	3°51	26° 5	T 23
F 24	2 13 11	1°32'35	18°34	13° 5	17° 1	10° 2	21° 7	9°32	9°16	17°24	0°41	6°56	6°21	3°58	26° 3	F 24
S 25	2 17 8	2°32'33	0♌34	14° 8	17°47	10°44	21° 4	9°38	9°14	17°22	0°42	6°42	6°18	4° 4	26° 2	S 25
S 26	2 21 4	3°32'33	12°41	15°17	18°35	11°26	21° 1	9°44	9°13	17°21	0°42	6°27	6°14	4°11	26° 0	S 26
M27	2 25 1	4°32'35	24°56	16°31	19°23	12° 8	20°57	9°50	9°11	17°20	0°42	6°14	6°11	4°18	25°58	M27
T 28	2 28 58	5°32'39	7♏18	17°48	20°13	12°50	20°54	9°56	9° 9	17°19	0°42	6° 2	6° 8	4°24	25°56	T 28
W29	2 32 54	6°32'45	19°50	19°10	21° 3	13°32	20°50	10° 2	9° 7	17°18	0°42	5°53	6° 5	4°31	25°54	W29
T 30	2 36 51	7°32'52	2♌33	20°34	21°54	14°14	20°46	10° 9	9° 5	17°18	0°42	5°47	6° 2	4°38	25°52	T 30
F 31	2 40 47	8♍33'02	15♌29	22♌ 1	22♍46	14♍56	20♏42	10♌15	9♏ 3	17°17	0°R42	5°44	5°59	4°Y44	25♏50	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	decl lat
W 1	3s27 26n18	4n20 12s16	3s23 5n 2	5s 2 9s11	0n16 22n34	0s39 20s 7	1n30 21n53	0s 4 5s54	1s12 23n55	3n55 18s 6	18s25 4n22	17n33 5s53				
T 2	3 51 26 56	3 39 11 53	3 15 5 9	4 50 9 26	0 15 22 34	0 39 20 8	1 29 21 53	0 4 5 54	1 12 23 55	3 56 18 7	18 25 4 25	17 32 5 54				
F 3	4 14 26 8	2 47 11 26	3 5 5 14	4 38 9 42	0 15 22 34	0 39 20 9	1 29 21 53	0 4 5 55	1 12 23 55	3 56 18 7	18 26 4 28	17 31 5 55				
S 4	4 37 23 52	1 44 10 54	2 54 5 19	4 26 9 57	0 14 22 34	0 39 20 10	1 29 21 53	0 4 5 55	1 12 23 55	3 56 18 7	18 27 4 31	17 31 5 55				
S 5	5 0 20 11	0 33 10 18	2 40 5 23	4 14 10 12	0 13 22 34	0 39 20 11	1 29 21 53	0 4 5 56	1 12 23 55	3 56 18 7	18 28 4 35	17 30 5 56				
M 6	5 23 15 16	0s41 9 38	2 25 5 26	4 2 10 27	0 13 22 34	0 39 20 12	1 29 21 53	0 4 5 56	1 12 23 55	3 56 18 7	18 29 4 38	17 30 5 56				
T 7	5 47 9 21	1 56 8 55	2 7 5 29	3 51 10 43	0 12 22 34	0 39 20 13	1 29 21 52	0 4 5 57	1 12 23 55	3 56 18 8	18 30 4 41	17 29 5 57				
W 8	6 10 2 47	3 4 8 10	1 49 5 30	3 39 10 58	0 12 22 34	0 39 20 14	1 28 21 52	0 4 5 58	1 12 23 55	3 57 18 9	18 30 4 44	17 29 5 57				
T 9	6 32 4s 3	4 0 7 24	1 29 5 31	3 28 11 13	0 11 22 34	0 39 20 15	1 28 21 52	0 4 5 58	1 12 23 55	3 57 18 11	18 31 4 47	17 28 5 58				
F 10	6 55 10 42	4 40 6 39	1 9 5 31	3 17 11 28	0 10 22 34	0 39 20 16	1 28 21 52	0 4 5 59	1 12 23 55	3 57 18 13	18 32 4 50	17 27 5 59				
S 11	7 18 16 41	5 0 5 54	0 49 5 30	3 6 11 43	0 10 22 34	0 39 20 17	1 28 21 52	0 4 5 59	1 12 23 55	3 57 18 16	18 33 4 53	17 27 5 59				
S 12	7 41 21 33	4 59 5 12	0 28 5 29	2 55 11 57	0 9 22 34	0 39 20 18	1 28 21 51	0 4 6 0	1 12 23 55	3 57 18 19	18 34 4 57	17 26 6 0				
M13	8 3 24 56	4 38 4 33	0 8 5 26	2 44 12 12	0 9 22 34	0 39 20 19	1 28 21 51	0 4 6 0	1 12 23 55	3 58 18 21	18 34 5 0	17 26 6 0				
T 14	8 26 26 38	4 0 3 59	0n11 5 23	2 34 12 27	0 8 22 34	0 39 20 20	1 27 21 51	0 4 6 1	1 12 23 55	3 58 18 23	18 35 5 3	17 25 6 1				
W15	8 48 26 39	3 10 3 30	0 30 5 19	2 23 12 42	0 7 22 34	0 39 20 21	1 27 21 51	0 4 6 1	1 12 23 55	3 58 18 24	18 36 5 6	17 24 6 1				
T 16	9 10 32 7	2 11 3 6	0 47 5 15	2 13 12 56	0 7 22 34	0 39 20 22	1 27 21 51	0 4 6 2	1 12 23 55	3 58 18 25	18 37 5 9	17 24 6 2				
F 17	9 25 22 20	1 8 2 48	1 2 5 10	2 3 13 11	0 6 22 34	0 39 20 23	1 27 21 50	0 4 6 2	1 12 23 55	3 58 18 25	18 38 5 12	17 23 6 2				
S 18	9 54 18 35	0 3 2 36	1 16 5 4	1 53 13 25	0 6 22 33	0 39 20 24	1 27 21 50	0 4 6 3	1 12 23 55	3 58 18 25	18 38 5 15	17 23 6 3				
S 19	10 16 14 7	1n 1 2 30	1 28 4 57	1 44 13 39	0 5 22 33	0 39 20 25	1 27 21 50	0 4 6 3	1 12 23 55	3 59 18 25	18 39 5 18	17 22 6 4				
M20	10 37 9 12	2 1 2 29	1 38 4 50	1 34 13 53	0 4 22 33	0 39 20 26	1 27 21 50	0 4 6 4	1 12 23 55	3 59 18 25	18 40 5 21	17 22 6 4				
T 21	10 59 3 59	2 56 2 34	1 47 4 42	1 25 14 7	0 4 22 33	0 39 20 27	1 26 21 49	0 4 6 4	1 12 23 56	3 59 18 26	18 41 5 25	17 21 6 5				
W22	11 20 1n20	3 42 2 44	1 54 4 33	1 16 14 21	0 3 22 33	0 38 20 28	1 26 21 49	0 4 6 4	1 12 23 56	3 59 18 28	18 42 5 28	17 20 6 5				
T 23	11 41 6 37	4 19 2 58	2 0 4 24	1 7 14 35	0 3 22 33	0 38 20 29	1 26 21 49	0 4 6 5	1 12 23 56	3 59 18 31	18 42 5 31	17 20 6 6				
F 24	12 2 11 40	4 44 3 16	2 4 4 14	0 58 14 49	0 2 22 33	0 38 20 30	1 26 21 49	0 4 6 5	1 12 23 56	3 59 18 34	18 43 5 34	17 19 6 6				
S 25	12 23 16 20	4 58 3 38	2 7 4 4	0 50 15 3	0 1 22 32	0 38 20 31	1 26 21 48	0 4 6 6	1 12 23 56	4 0 18 38	18 44 5 37	17 19 6 7				
S 26	12 43 20 23	4 58 4 3	2 9 3 53	0 42 15 16	0 1 22 32	0 38 20 32	1 26 21 48	0 4 6 6	1 11 23 56	4 0 18 41	18 45 5 40	17 18 6 7				
M27	13 3 23 37	4 44 4 30	2 10 3 42	0 34 15 30	0 0 22 32	0 38 20 33	1 26 21 48	0 4 6 6	1 11 23 56	4 0 18 45	18 45 5 43	17 18 6 8				
T 28	13 24 25 47	4 17 5 2	2 10 3 29	0 26 15 43	0s 0 22 32	0 38 20 34	1 25 21 48	0 4 6 7	1 11 23 56	4 0 18 48	18 46 5 46	17 17 6 8				
W29	13 43 26 41	3 37 5 32	2 8 3 17	0 18 15 57	0 1 22 32	0 38 20 35	1 25 21 47	0 4 6 7	1 11 23 57	4 0 18 50	18 47 5 49	17 16 6 9				
T 30	14 3 26 13	2 45 6 5	2 7 3 3	0 10 16 10	0 2 22 31	0 38 20 36	1 25 21 47	0 4 6 7	1 11 23 57	4 0 18 51	18 48 5 52	17 16 6 9				
F 31	14s23 24n19	1n45 6s40	2n 4 2n50	0s 3 16s23	0s 2 22n31	0s38 20s37	1n25 21n47	0s 4 6s 8	1s11 23n57	4n 1 18s52	18s49 5n56	17n15 6s10				

Julian Day Number = 2339324.5, Delta T = 17.16 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'51, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°27'05, Lahiri = 19°34'05Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692  
geocentric

NOVEMBER 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 44 44	9♍33'14	28♌41	23♊29	23♋38	15♍38	20°R37	10♌21	9°R 1	17°R16	0°R42	5°R43	5♌55	4♍51	25°R48	S 1
S 2	2 48 40	10°33'29	12♌11	25° 0	24°32	16°20	20II33	10°28	8II58	17°K15	0♌42	5♌43	5°52	4°58	25II46	S 2
M 3	2 52 37	11°33'45	26° 2	26°32	25°26	17° 3	20°28	10°34	8°56	17°14	0°42	5°43	5°49	5° 5	25°44	M 3
T 4	2 56 33	12°34'03	10♋14	28° 5	26°20	17°45	20°23	10°41	8°54	17°13	0°42	5°40	5°46	5°11	25°41	T 4
W 5	3 0 30	13°34'23	24°47	29°38	27°15	18°27	20°18	10°47	8°52	17°13	0°42	5°36	5°43	5°18	25°39	W 5
T 6	3 4 27	14°34'45	9♊36	1♍13	28°11	19°10	20°13	10°54	8°50	17°12	0°42	5°28	5°40	5°25	25°36	T 6
F 7	3 8 23	15°35'09	24°36	2°48	29° 8	19°52	20° 7	11° 1	8°47	17°11	0°42	5°18	5°36	5°31	25°34	F 7
S 8	3 12 20	16°35'35	9♍37	4°23	0♊ 5	20°35	20° 1	11° 7	8°45	17°11	0°41	5° 7	5°33	5°38	25°31	S 8
S 9	3 16 16	17°36'03	24°29	5°59	1° 2	21°17	19°56	11°14	8°43	17°10	0°41	4°55	5°30	5°45	25°28	S 9
M10	3 20 13	18°36'32	9♌ 4	7°34	2° 0	22° 0	19°50	11°21	8°40	17° 9	0°41	4°45	5°27	5°51	25°26	M10
T 11	3 24 9	19°37'03	23°15	9°10	2°59	22°43	19°44	11°27	8°38	17° 9	0°41	4°37	5°24	5°58	25°23	T 11
W12	3 28 6	20°37'35	6♌57	10°46	3°58	23°25	19°37	11°34	8°36	17° 8	0°40	4°31	5°20	6° 5	25°20	W12
T 13	3 32 2	21°38'09	20°12	12°22	4°58	24° 8	19°31	11°41	8°33	17° 8	0°40	4°28	5°17	6°12	25°17	T 13
F 14	3 35 59	22°38'44	3♌ 0	13°58	5°58	24°51	19°25	11°48	8°31	17° 7	0°40	4°D27	5°14	6°18	25°14	F 14
S 15	3 39 56	23°39'20	15°26	15°34	6°58	25°34	19°18	11°55	8°28	17° 7	0°39	4°28	5°11	6°25	25°11	S 15
S 16	3 43 52	24°39'57	27°35	17° 9	7°59	26°17	19°11	12° 1	8°26	17° 6	0°39	4°R28	5° 8	6°32	25° 8	S 16
M17	3 47 49	25°40'35	9♋33	18°45	9° 0	27° 0	19° 4	12° 8	8°24	17° 6	0°38	4°27	5° 5	6°38	25° 5	M17
T 18	3 51 45	26°41'15	21°24	20°20	10° 2	27°43	18°57	12°15	8°21	17° 6	0°38	4°24	5° 1	6°45	25° 1	T 18
W19	3 55 42	27°41'55	3♍14	21°55	11° 4	28°26	18°50	12°22	8°19	17° 5	0°38	4°18	4°58	6°52	24°58	W19
T 20	3 59 38	28°42'37	15° 7	23°31	12° 6	29° 9	18°43	12°29	8°16	17° 5	0°37	4°10	4°55	6°59	24°55	T 20
F 21	4 3 35	29°43'20	27° 5	25° 6	13° 9	29°52	18°36	12°36	8°14	17° 5	0°37	3°59	4°52	7° 5	24°52	F 21
S 22	4 7 31	0♌44'04	9♌13	26°40	14°12	0♌36	18°28	12°43	8°11	17° 5	0°36	3°47	4°49	7°12	24°48	S 22
S 23	4 11 28	1°44'50	21°30	28°15	15°16	1°19	18°21	12°50	8° 9	17° 4	0°35	3°35	4°46	7°19	24°45	S 23
M24	4 15 25	2°45'36	3II58	29°50	16°20	2° 2	18°13	12°57	8° 6	17° 4	0°35	3°23	4°42	7°25	24°41	M24
T 25	4 19 21	3°46'24	16°38	1♌24	17°24	2°46	18° 6	13° 4	8° 4	17° 4	0°34	3°14	4°39	7°32	24°38	T 25
W26	4 23 18	4°47'14	29°28	2°59	18°29	3°29	17°58	13°11	8° 1	17° 4	0°34	3° 6	4°36	7°39	24°34	W26
T 27	4 27 14	5°48'04	12♌30	4°33	19°33	4°13	17°50	13°18	7°59	17°D 4	0°33	3° 2	4°33	7°45	24°31	T 27
F 28	4 31 11	6°48'56	25°42	6° 7	20°39	4°56	17°42	13°25	7°56	17° 4	0°32	3° 0	4°30	7°52	24°27	F 28
S 29	4 35 7	7°49'49	9♌ 5	7°42	21°44	5°40	17°34	13°32	7°53	17° 4	0°31	3°D 0	4°26	7°59	24°23	S 29
S 30	4 39 4	8♌50'43	22♌41	9♌16	22♌50	6♌24	17II26	13♌39	7II51	17°K 4	0♌31	3♌ 0	4♌23	8♍ 6	24II20	S 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	decl	lat
S 1	14s42	21n 4	0n37	7s16	2n 1	2n36	0n 4	16s36	0s 3	22n31	0s38	20s38	1n25	21n46	0s 4	6s 8	1s11	23n57	4n 1	18s52	18s49	5n59	17n15	6s10			
S 2	15 1	16 38	0s34	7 53	1 57	2 21	0 11	16 48	0 3	22 31	0 38	20 39	1 25	21 46	0 4	6 8	1 11	23 57	4 1	18 52	18 50	6 2	17 14	6 11			
M 3	15 20	11 13	1 45	8 30	1 53	2 6	0 18	17 1	0 4	22 30	0 38	20 40	1 25	21 46	0 4	6 9	1 11	23 57	4 1	18 53	18 51	6 5	17 14	6 11			
T 4	15 38	5 6	2 51	9 7	1 48	1 50	0 24	17 14	0 5	22 30	0 38	20 41	1 25	21 45	0 4	6 9	1 11	23 58	4 1	18 53	18 52	6 8	17 13	6 12			
W 5	15 56	1s25	3 48	9 45	1 43	1 34	0 31	17 26	0 5	22 30	0 38	20 43	1 24	21 45	0 4	6 9	1 11	23 58	4 2	18 54	18 53	6 11	17 12	6 12			
T 6	16 14	7 57	4 31	10 23	1 38	1 17	0 37	17 38	0 6	22 29	0 38	20 44	1 24	21 45	0 4	6 9	1 11	23 58	4 2	18 56	18 53	6 14	17 12	6 13			
F 7	16 32	14 7	4 55	11 1	1 32	1 1	0 43	17 50	0 6	22 29	0 38	20 45	1 24	21 44	0 4	6 10	1 11	23 58	4 2	18 59	18 54	6 17	17 11	6 13			
S 8	16 50	19 27	5 0	11 39	1 26	0 43	0 49	18 2	0 7	22 29	0 38	20 46	1 24	21 44	0 4	6 10	1 11	23 58	4 2	19 1	18 55	6 20	17 11	6 14			
S 9	17 7	23 30	4 43	12 17	1 20	0 26	0 55	18 14	0 8	22 28	0 38	20 47	1 24	21 44	0 4	6 10	1 11	23 59	4 2	19 4	18 56	6 23	17 10	6 14			
M10	17 24	25 57	4 9	12 54	1 14	0 7	1 0	18 26	0 8	22 28	0 38	20 48	1 24	21 43	0 4	6 10	1 11	23 59	4 2	19 7	18 56	6 26	17 10	6 14			
T 11	17 40	26 38	3 20	13 31	1 7	0s11	1 6	18 37	0 9	22 27	0 38	20 49	1 24	21 43	0 4	6 11	1 11	23 59	4 3	19 9	18 57	6 29	17 9	6 15			
W12	17 56	25 38	2 20	14 7	1 1	0 30	1 11	18 49	0 9	22 27	0 38	20 50	1 24	21 43	0 4	6 11	1 11	23 59	4 3	19 10	18 58	6 32	17 9	6 15			
T 13	18 12	23 12	1 15	14 43	0 54	0 49	1 16	19 0	0 10	22 27	0 38	20 51	1 24	21 42	0 4	6 11	1 11	24 0	4 3	19 11	18 59	6 36	17 8	6 16			
F 14	18 28	19 39	0 8	15 18	0 47	1 8	1 21	19 11	0 11	22 26	0 37	20 52	1 23	21 42	0 4	6 11	1 11	24 0	4 3	19 11	19 0	6 39	17 8	6 16			
S 15	18 43	15 19	0n58	15 53	0 40	1 28	1 26	19 22	0 11	22 26	0 37	20 53	1 23	21 41	0 4	6 11	1 11	24 0	4 3	19 11	19 0	6 42	17 7	6 17			
S 16	18 58	10 27	2 0	16 27	0 34	1 48	1 30	19 33	0 12	22 25	0 37	20 54	1 23	21 41	0 4	6 11	1 11	24 0	4 3	19 11	19 1	6 45	17 7	6 17			
M17	19 13	5 18	2 55	17 0	0 27	2 8	1 34	19 43	0 12	22 25	0 37	20 55	1 23	21 41	0 4	6 11	1 11	24 1	4 4	19 11	19 2	6 48	17 6	6 17			
T 18	19 27	0 1	3 42	17 33	0 20	2 28	1 39	19 54	0 13	22 24	0 37	20 56	1 23	21 40	0 4	6 12	1 11	24 1	4 4	19 12	19 3	6 51	17 6	6 18			
W19	19 41	5n16	4 20	18 4	0 13	2 49	1 43	20 4	0 14	22 24	0 37	20 57	1 23	21 40	0 4	6 12	1 11	24 1	4 4	19 13	19 3	6 54	17 5	6 18			
T 20	19 54	10 22	4 46	18 35	0 6	3 10	1 46	20 14	0 14	22 23	0 37	20 58	1 23	21 40	0 4	6 12	1 11	24 1	4 4	19 15	19 4	6 57	17 5	6 18			
F 21	20 8	15 7	5 0	19 5	0s 1	3 31	1 50	20 24	0 15	22 23	0 37	20 59	1 23	21 39	0 4	6 12	1 11	24 2	4 4	19 17	19 5	7 0	17 4	6 19			
S 22	20 20	19 20	5 1	19 34	0 7	3 52	1 54	20 34	0 15	22 22	0 37	21 0	1 23	21 39	0 4	6 12	1 11	24 2	4 4	19 20	19 6	7 3	17 4	6 19			
S 23	20 33	22 48	4 48	20 2	0 14	4 13	1 57	20 43	0 16	22 22	0 37	21 1	1 23	21 38	0 4	6 12	1 11	24 2	4 5	19 23	19 6	7 6	17 3	6 19			
M24	20 45	25 15	4 21	20 29	0 21	4 35	2 0	20 53	0 17	22 21	0 37	21 2	1 23	21 38	0 4	6 12	1 11	24 3	4 5	19 26	19 7	7 9	17 3	6 20			
T 25	20 56	26 28	3 41	20 55	0 27	4 57	2 3	21 2	0 17	22 20	0 37	21 2	1 23	21 38	0 4	6 12	1 11	24 3	4 5	19 28	19 8	7 12	17 3	6 20			
W26	21 8	26 18	2 49	21 20	0 34	5 19	2 6	21 11	0 18	22 20	0 36	21 3	1 22	21 37	0 4	6 12	1 11	24 3	4 5	19 30	19 9	7 15	17 2	6 20			
T 27	21 19	24 41	1 47	21 44	0 40	5 41	2 9	21 20	0 18	22 19	0 36	21 4	1 22	21 37	0 4	6 12	1 11	24 3	4 5	19 31	19 9	7 18	17 2	6 21			
F 28	21 29	21 41	0 39	22 7	0 46	6 3	2 11	21 28	0 19	22 19	0 36	21 5	1 22	21 36	0 4	6 12	1 11	24 4	4 5	19 31	19 10	7 21	17 1	6 21			
S 29	21 39	17 29	0s33	22 29	0 52	6 25	2 14	21 37	0 20	22 18	0 36	21 6	1 22	21 36	0 4	6 12	1 11	24 4	4 6	19 31	19 11	7 24	17 1	6 21			
S 30	21s49	12n20	1s44	22s50	0s58	6s47	2n16	21s45	0s20	22n17	0s36	21s 7	1n22	21n36	0s 4	6s12	1s11	24n 4	4n 6	19s31	19s12	7n27	17n 0	6s21			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692  
geocentric

DECEMBER 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 43 0	9♂51'39	6♂30	10♂50	23♂56	7♂7	17°R18	13♂46	7°R48	17♂4	0°R30	3°R 1	4♂20	8♂12	24°R16	M 1
T 2	4 46 57	10°52'36	20°33	12°24	25° 2	7°51	17♂10	13°53	7♂46	17° 4	0♂29	3♂1	4°17	8°19	24♂12	T 2
W 3	4 50 54	11°53'34	4♂49	13°58	26° 8	8°35	17° 2	14° 0	7°43	17° 5	0°28	2°58	4°14	8°26	24° 8	W 3
T 4	4 54 50	12°54'34	19°15	15°33	27°15	9°19	16°54	14° 7	7°41	17° 5	0°28	2°54	4°11	8°32	24° 5	T 4
F 5	4 58 47	13°55'35	3♂49	17° 7	28°22	10° 3	16°46	14°14	7°38	17° 5	0°27	2°47	4° 7	8°39	24° 1	F 5
S 6	5 2 43	14°56'36	18°23	18°41	29°29	10°47	16°37	14°22	7°36	17° 5	0°26	2°40	4° 4	8°46	23°57	S 6
S 7	5 6 40	15°57'39	2♂52	20°16	0♂37	11°31	16°29	14°29	7°33	17° 6	0°25	2°32	4° 1	8°53	23°53	S 7
M 8	5 10 36	16°58'43	17° 9	21°50	1°44	12°15	16°21	14°36	7°31	17° 6	0°24	2°24	3°58	8°59	23°49	M 8
T 9	5 14 33	17°59'48	1♂7	23°25	2°52	12°59	16°13	14°43	7°28	17° 6	0°23	2°19	3°55	9° 6	23°45	T 9
W10	5 18 29	19° 0'53	14°44	25° 0	4° 0	13°43	16° 5	14°50	7°26	17° 7	0°22	2°15	3°52	9°13	23°41	W10
T 11	5 22 26	20° 1'59	27°57	26°35	5° 9	14°27	15°57	14°57	7°23	17° 7	0°21	2°D14	3°48	9°19	23°37	T 11
F 12	5 26 23	21° 3'05	10♂47	28°10	6°17	15°12	15°48	15° 4	7°21	17° 8	0°20	2°14	3°45	9°26	23°34	F 12
S 13	5 30 19	22° 4'11	23°16	29°45	7°26	15°56	15°40	15°11	7°18	17° 8	0°19	2°15	3°42	9°33	23°30	S 13
S 14	5 34 16	23° 5'18	5♂29	1♂20	8°34	16°40	15°32	15°18	7°16	17° 9	0°18	2°17	3°39	9°40	23°26	S 14
M15	5 38 12	24° 6'25	17°29	2°55	9°43	17°25	15°24	15°25	7°13	17° 9	0°17	2°18	3°36	9°46	23°22	M15
T 16	5 42 9	25° 7'33	29°22	4°31	10°52	18° 9	15°16	15°32	7°11	17°10	0°16	2°R18	3°32	9°53	23°18	T 16
W17	5 46 5	26° 8'40	11♂14	6° 6	12° 2	18°54	15° 8	15°39	7° 9	17°11	0°15	2°17	3°29	10° 0	23°14	W17
T 18	5 50 2	27° 9'48	23° 8	7°42	13°11	19°38	15° 1	15°46	7° 6	17°11	0°14	2°14	3°26	10° 6	23°10	T 18
F 19	5 53 59	28°10'56	5♂9	9°17	14°21	20°23	14°53	15°53	7° 4	17°12	0°13	2° 9	3°23	10°13	23° 6	F 19
S 20	5 57 55	29°12'04	17°21	10°52	15°30	21° 7	14°45	16° 0	7° 2	17°13	0°12	2° 4	3°20	10°20	23° 2	S 20
S 21	6 1 52	0♂13'12	29°46	12°28	16°40	21°52	14°38	16° 7	6°59	17°14	0°11	1°58	3°17	10°27	22°58	S 21
M22	6 5 48	1°14'20	12♂26	14° 3	17°50	22°37	14°30	16°14	6°57	17°15	0° 9	1°52	3°13	10°33	22°54	M22
T 23	6 9 45	2°15'29	25°23	15°38	19° 0	23°21	14°23	16°21	6°55	17°15	0° 8	1°48	3°10	10°40	22°50	T 23
W24	6 13 41	3°16'38	8♂34	17°12	20°10	24° 6	14°15	16°28	6°53	17°16	0° 7	1°44	3° 7	10°47	22°47	W24
T 25	6 17 38	4°17'47	22° 0	18°46	21°21	24°51	14° 8	16°35	6°51	17°17	0° 6	1°43	3° 4	10°53	22°43	T 25
F 26	6 21 34	5°18'56	5♂38	20°20	22°31	25°36	14° 1	16°42	6°48	17°18	0° 5	1°D42	3° 1	11° 0	22°39	F 26
S 27	6 25 31	6°20'05	19°26	21°53	23°42	26°21	13°54	16°48	6°46	17°19	0° 4	1°43	2°58	11° 7	22°35	S 27
S 28	6 29 28	7°21'15	3♂22	23°24	24°53	27° 6	13°47	16°55	6°44	17°20	0° 2	1°45	2°54	11°14	22°31	S 28
M29	6 33 24	8°22'24	17°24	24°55	26° 3	27°51	13°40	17° 2	6°42	17°21	0° 1	1°46	2°51	11°20	22°28	M29
T 30	6 37 21	9°23'34	1♂32	26°24	27°14	28°36	13°33	17° 9	6°40	17°22	29♂59	1°47	2°48	11°27	22°24	T 30
W31	6 41 17	10♂24'45	15♂42	27♂51	28♂25	29♂21	13♂27	17♂15	6♂38	17♂23	29♂59	1°R47	2♂45	11♂34	22♂20	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
M 1	21s58	6n30	2s50	23s10	1s 4	7s 9	2n18	21s53	0s21	22n17	0s36	21s 8	1n22	21n35	0s 4	6s12	1s10	24n 5	4n 6	19s31	19s13	7n30	17n 0	6s22			
T 2	22 7	0 16	3 47	23 28	1 10	7 32	2 20	22 1	0 21	22 16	0 36	21 9	1 22	21 35	0 4	6 12	1 10	24 5	4 6	19 31	19 13	7 33	17 0	6 22			
W 3	22 15	6s 4	4 31	23 46	1 15	7 54	2 22	22 8	0 22	22 15	0 36	21 10	1 22	21 34	0 4	6 12	1 10	24 5	4 6	19 32	19 14	7 36	16 59	6 22			
T 4	22 23	12 9	4 58	24 2	1 21	8 17	2 24	22 16	0 23	22 15	0 35	21 11	1 22	21 34	0 4	6 11	1 10	24 6	4 6	19 33	19 15	7 39	16 59	6 22			
F 5	22 31	17 37	5 7	24 17	1 26	8 39	2 25	22 23	0 23	22 14	0 35	21 12	1 22	21 34	0 4	6 11	1 10	24 6	4 7	19 34	19 16	7 42	16 58	6 23			
S 6	22 38	22 4	4 56	24 30	1 31	9 1	2 27	22 30	0 24	22 13	0 35	21 12	1 22	21 33	0 4	6 11	1 10	24 6	4 7	19 36	19 16	7 45	16 58	6 23			
S 7	22 44	25 6	4 25	24 42	1 35	9 24	2 28	22 36	0 24	22 13	0 35	21 13	1 22	21 33	0 4	6 11	1 10	24 7	4 7	19 38	19 17	7 48	16 58	6 23			
M 8	22 51	26 29	3 39	24 53	1 40	9 46	2 29	22 43	0 25	22 12	0 35	21 14	1 22	21 32	0 4	6 11	1 10	24 7	4 7	19 39	19 18	7 51	16 57	6 23			
T 9	22 56	26 9	2 40	25 3	1 44	10 8	2 30	22 49	0 26	22 11	0 35	21 15	1 22	21 32	0 4	6 11	1 10	24 7	4 7	19 41	19 19	7 54	16 57	6 23			
W10	23 2	24 13	1 33	25 11	1 48	10 30	2 31	22 55	0 26	22 11	0 35	21 16	1 22	21 32	0 4	6 10	1 10	24 8	4 7	19 42	19 19	7 57	16 57	6 23			
T 11	23 6	20 59	0 23	25 18	1 52	10 52	2 32	23 1	0 27	22 10	0 34	21 17	1 22	21 31	0 4	6 10	1 10	24 8	4 7	19 42	19 20	8 0	16 56	6 24			
F 12	23 11	16 49	0n46	25 23	1 55	11 14	2 32	23 7	0 27	22 9	0 34	21 18	1 21	21 31	0 4	6 10	1 10	24 8	4 8	19 42	19 21	8 3	16 56	6 24			
S 13	23 15	12 1	1 52	25 27	1 58	11 36	2 33	23 12	0 28	22 9	0 34	21 18	1 21	21 30	0 4	6 10	1 10	24 9	4 8	19 41	19 22	8 6	16 56	6 24			
S 14	23 18	6 52	2 51	25 30	2 1	11 58	2 33	23 17	0 29	22 8	0 34	21 19	1 21	21 30	0 4	6 10	1 10	24 9	4 8	19 41	19 22	8 9	16 55	6 24			
M15	23 21	1 33	3 41	25 31	2 4	12 19	2 34	23 22	0 29	22 7	0 34	21 20	1 21	21 30	0 4	6 9	1 10	24 10	4 8	19 41	19 23	8 12	16 55	6 24			
T 16	23 23	3n45	4 22	25 30	2 6	12 41	2 34	23 27	0 30	22 6	0 34	21 21	1 21	21 29	0 4	6 9	1 10	24 10	4 8	19 41	19 24	8 15	16 55	6 24			
W17	23 25	8 54	4 51	25 28	2 8	13 2	2 34	23 31	0 30	22 6	0 34	21 22	1 21	21 29	0 4	6 9	1 10	24 10	4 8	19 41	19 24	8 18	16 55	6 24			
T 18	23 27	13 45	5 7	25 25	2 10	13 23	2 34	23 35	0 31	22 5	0 33	21 22	1 21	21 28	0 4	6 8	1 10	24 11	4 8	19 42	19 25	8 21	16 54	6 24			
F 19	23 28	18 8	5 11	25 20	2 11	13 44	2 33	23 39	0 31	22 4	0 33	21 23	1 21	21 28	0 4	6 8	1 10	24 11	4 9	19 43	19 26	8 24	16 54	6 24			
S 20	23 29	21 50	5 0	25 13	2 11	14 4	2 33	23 43	0 32	22 4	0 33	21 24	1 21	21 28	0 4	6 8	1 10	24 11	4 9	19 44	19 27	8 27	16 54	6 24			
S 21	23 29	24 37	4 36	25 5	2 11	14 25	2 32	23 46	0 33	22 3	0 33	21 25	1 21	21 27	0 4	6 7	1 10	24 12	4 9	19 45	19 27	8 30	16 54	6 24			
M22	23 28	26 15	3 57	24 55	2 11	14 45	2 32	23 50	0 33	22 2	0 33	21 25	1 21	21 27	0 4	6 7	1 10	24 12	4 9	19 47	19 28	8 33	16 53	6 24			
T 23	23 28	26 30	3 6	24 43	2 10	15 5	2 31	23 53	0 34	22 2	0 32	21 26	1 21	21 27	0 4	6 7	1 10	24 12	4 9	19 48	19 29	8 36	16 53	6 25			
W24	23 26	25 15	2 3	24 30	2 9	15 24	2 30	23 55	0 34	22 1	0 32	21 27	1 21	21 26	0 4	6 6	1 10	24 13	4 9	19 48	19 30	8 39	16 53	6 25			
T 25	23 25	22 33	0 53	24 16	2 7	15 43	2 29	23 58	0 35	22 0	0 32	21 27	1 21	21 26	0 4	6 6	1 10	24 13	4 9	19 49	19 30	8 42	16 53	6 25			
F 26	23 22	18 33	0s22	24 0	2 5	16 2	2 28	24 0	0 36	22 0	0 32	21 28	1 21	21 26	0 4	6 6	1 10	24 14	4 9	19 49	19 31	8 45	16 53	6 24			
S 27	23 20	13 30	1 36	23 42	2 2	16 21	2 27	24 2	0 36	21 59	0 32	21 29	1 21	21 25	0 4	6 5	1 10	24 14	4 10	19 49	19 32	8 48	16 52	6 24			
S 28	23 17	7 43	2 45	23 23	1 58	16 39	2 26	24 4	0 37	21 58	0 32	21 30	1 21	21 25	0 4	6 5	1 10	24 14	4 10	19 48	19 33	8 51	16 52	6 24			
M29	23 13	1 31	3 45	23 3	1 53	16 57	2 25	24 5	0 37	21 58	0 31	21 30	1 21	21 25	0 4	6 4	1 10	24 15	4 10	19 48	19 33	8 54	16 52	6 24			
T 30	23 9	4s46	4 32	22 41	1 48	17 15	2 23	24 6	0 38	21 57	0 31	21 31	1 21	21 24	0 3	6 4	1 10	24 15	4 10	19 48	19 34	8 57	16 52	6 24			
W31	23s 4	10s50	5s 3	22s18	1s42	17s32	2n22	24s 7	0s38	21n56	0s31	21s32	1n21	21n24	0s 3	6s 3	1s10	24n16	4n10	19s48	19s35	9n 0	16m52	6s24			