



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 D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692
geocentric

JANUARY 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 14	10 ³³ 32	29 ⁸ 40	17 ³ 9	21 ³ 43	13 ^R 20	5 ⁸ 56	7 ⁷ 10	2 ^R 12	15 ¹¹ 12	28 ^R 31	20 ^R 40	22 ⁸ 4	0 ¹¹ 56	13 ^R 53	T 1
W 2	6 46 11	11 ⁴⁰ 40	13 ^{II} 28	18 ⁴⁸	22 ⁵⁹	13 ^{II} 8	5 ⁵⁷	7 ¹⁶	2 ^{II} 10	15 ¹³	28 ³⁰	20 ³³	22 ¹	1 ³	13 ^{II} 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 ⁵² 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 ^{II} 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 ^D 16	21 ⁴⁵	1 ³⁶	13 ³⁵	M 7
T 8	7 9 50	17 ⁴⁷ 28	11 ^{II} 14	28 ⁴⁶	0 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 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 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 ^R 20	21 ³³	2 ³	13 ²³	F 11
S 12	7 25 36	21 ⁵¹ 56	7 ^{II} 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 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 ³² 3	13 ²¹	11 ⁴⁷	11 ^D 36	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 ³⁰	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 ³⁶	17 ³⁶	17 ⁴²	15 ³³	11 ³⁹	6 ³⁷	9 ¹	1 ⁴⁵	15 ⁴⁰	28 ⁶	19 ^D 55	21 ⁴	3 ³	13 ¹	S 20
M21	8 1 5	1 ¹³⁸	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	2 ²³⁹	11 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	3 ³³⁹	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	4 ⁴³⁷	22 ³⁰	20 ³³	11 ⁵⁴	6 ⁵⁵	9 ²¹	1 ⁴¹	1 ⁴¹	15 ⁴⁷	28 ⁰	20 ⁰	20 ⁵¹	3 ²⁹	12 ⁵³	T 24
F 25	8 16 52	5 ⁵³⁵	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	6 ⁶³¹	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	7 ⁷²⁶	11 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	8 ⁸¹⁹	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	9 ⁹¹²	7 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 ¹⁰⁰³	21 ¹⁸	25 ^R 58	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 ¹⁰⁵²	5 ²⁸	25 ⁵⁷	29 ¹⁸	12 ^{II} 45	7 ³³	9 ⁵⁵	1 ^{II} 37	16 ¹¹ 0	27 ⁵¹	19 ⁵⁸	20 ²⁹	4 ¹⁶	12 ^{II} 42	T 31

Delta T = 17.49 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 28	12 ¹¹ 40	20 ⁵ 4	25 ^R 45	0 ¹¹ 33	12 ^{II} 55	7 ³⁹	9 ⁵⁹	1 ^R 36	16 ¹¹ 2	27 ^R 50	19 ^R 57	20 ²⁶	4 ¹¹ 23	12 ^R 40	F 1
S 2	8 48 24	13 ¹² 27	4 ^{II} 58	25 ²²	1 ⁴⁸	13 ⁶	7 ⁴⁵	10 ⁴	1 ^{II} 36	16 ⁴	27 ⁴⁹	19 ⁵⁶	20 ²³	4 ²⁹	12 ^{II} 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 ^D 56	20 ²⁰	4 ³⁶	12 ³⁸	S 3
M 4	8 56 17	15 ¹³ 57	5 ^{II} 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 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 ^{II} 38	20 ³	9 ¹⁶	14 ²⁰	8 ²⁶	10 ²⁹	1 ^D 35	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	0 ¹³³	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
M11	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	M11
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
W13	9 31 46	24 ¹⁹ 43	8 ³²⁵	14 ³²	15 ²⁹	15 ³⁶	9 ⁴	10 ⁴⁷	1 ³⁶	16 ²⁷	27 ³⁵	19 ⁵⁸	19 ⁴⁸	5 ⁴²	12 ³⁰	W13
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 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 ^R 59	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 ^D 30	S 17
M18	9 51 29	29 ²² 10	8 ¹¹	11 ¹³	21 ⁴²	17 ³	9 ⁴⁶	11 ³	1 ³⁸	16 ³⁸	27 ²⁹	19 ⁵⁹	19 ³²	6 ¹⁶	12 ³⁰	M18
T 19	9 55 26	0 ¹¹²² 35	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
W20	9 59 22	1 ²² 58	1 ¹¹ 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	W20
T 21	10 3 19	2 ²³ 18	13 ³⁸	10 ^D 42	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 ⁸ 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	3 ^{II} 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
M25	10 19 5	6 ²⁴ 23	20 ⁸	11 ³¹	0 ¹¹ 22	19 ²²	10 ⁵¹	11 ²²	1 ⁴³	16 ⁵³	27 ²²	19 ^D 49	19 ¹⁰	7 ²	12 ³²	M25
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
W27	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	W27
T 28	10 30 55	9 ²⁴ 50	13 ³⁴ 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 ¹¹ 24 ⁵⁴	28 ⁵ 8	13 ⁴⁴ 5	5 ¹¹ 18	20 ^{II} 49	11 ¹³ 30	11 ¹⁷ 31	1 ^{II} 47	17 ¹¹ 2	27 ¹⁸ 18	19 ⁵⁵ 2	18 ⁵⁵ 7	7 ¹¹ 29	12 ^{II} 35	F 29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692

geocentric

MARCH 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 38 48	11 ^h 24 ^m 57 ^s	12 ^h 02 ^m 55 ^s	14 ^h 28 ^m 28 ^s	6 ^h 32 ^m 32 ^s	21 ^h 12 ^m 12 ^s	11 ^h 8 ^m 41 ^s	11 ^h 27 ^m 33 ^s	1 ^h 48 ^m 48 ^s	17 ^h 17 ^m 5 ^s	27 ^h 01 ^m 17 ^s	19 ^h 05 ^m 53 ^s	18 ^h 54 ^m 54 ^s	7 ^h 35 ^m 35 ^s	12 ^h 36 ^m 36 ^s	S 1
S 2	10 42 44	12 ^h 24 ^m 57 ^s	27 ^h 59 ^m	15 ^h 16 ^m	7 ^h 46 ^m	21 ^h 35 ^m	11 ^h 51 ^m	11 ^h 35 ^m	1 ^h 49 ^m	17 ^h 7 ^m	27 ^h 01 ^m 16 ^s	19 ^h 53 ^m	18 ^h 51 ^m	7 ^h 42 ^m	12 ^h 38 ^m	S 2
M 3	10 46 41	13 ^h 24 ^m 56 ^s	13 ^h 14 ^m	16 ^h 7 ^m	8 ^h 59 ^m	21 ^h 58 ^m	12 ^h 1 ^m	11 ^h 37 ^m	1 ^h 50 ^m	17 ^h 9 ^m	27 ^h 15 ^m	19 ^h 52 ^m	18 ^h 48 ^m	7 ^h 49 ^m	12 ^h 39 ^m	M 3
T 4	10 50 37	14 ^h 24 ^m 52 ^s	28 ^h 28 ^m	17 ^h 1 ^m	10 ^h 13 ^m	22 ^h 21 ^m	12 ^h 12 ^m	11 ^h 39 ^m	1 ^h 52 ^m	17 ^h 11 ^m	27 ^h 14 ^m	19 ^h 50 ^m	18 ^h 44 ^m	7 ^h 55 ^m	12 ^h 40 ^m	T 4
W 5	10 54 34	15 ^h 24 ^m 47 ^s	13 ^h 23 ^m 31 ^s	17 ^h 58 ^m	11 ^h 27 ^m	22 ^h 45 ^m	12 ^h 22 ^m	11 ^h 40 ^m	1 ^h 53 ^m	17 ^h 14 ^m	27 ^h 13 ^m	19 ^h 46 ^m	18 ^h 41 ^m	8 ^h 2 ^m	12 ^h 41 ^m	W 5
T 6	10 58 30	16 ^h 24 ^m 40 ^s	28 ^h 16 ^m	18 ^h 58 ^m	12 ^h 41 ^m	23 ^h 9 ^m	12 ^h 33 ^m	11 ^h 42 ^m	1 ^h 54 ^m	17 ^h 16 ^m	27 ^h 13 ^m	19 ^h 42 ^m	18 ^h 38 ^m	8 ^h 9 ^m	12 ^h 43 ^m	T 6
F 7	11 2 27	17 ^h 24 ^m 31 ^s	12 ^h 36 ^m	20 ^h 0 ^m	13 ^h 54 ^m	23 ^h 33 ^m	12 ^h 44 ^m	11 ^h 43 ^m	1 ^h 56 ^m	17 ^h 18 ^m	27 ^h 12 ^m	19 ^h 39 ^m	18 ^h 35 ^m	8 ^h 15 ^m	12 ^h 44 ^m	F 7
S 8	11 6 24	18 ^h 24 ^m 21 ^s	26 ^h 27 ^m	21 ^h 5 ^m	15 ^h 8 ^m	23 ^h 58 ^m	12 ^h 55 ^m	11 ^h 44 ^m	1 ^h 57 ^m	17 ^h 21 ^m	27 ^h 11 ^m	19 ^h 36 ^m	18 ^h 32 ^m	8 ^h 22 ^m	12 ^h 46 ^m	S 8
S 9	11 10 20	19 ^h 24 ^m 09 ^s	9 ^h 27 ^m 49 ^s	22 ^h 12 ^m	16 ^h 22 ^m	24 ^h 22 ^m	13 ^h 6 ^m	11 ^h 45 ^m	1 ^h 59 ^m	17 ^h 23 ^m	27 ^h 10 ^m	19 ^h 34 ^m	18 ^h 28 ^m	8 ^h 29 ^m	12 ^h 47 ^m	S 9
M10	11 14 17	20 ^h 23 ^m 55 ^s	22 ^h 46 ^m	23 ^h 22 ^m	17 ^h 35 ^m	24 ^h 47 ^m	13 ^h 17 ^m	11 ^h 46 ^m	2 ^h 0 ^m	17 ^h 25 ^m	27 ^h 10 ^m	19 ^h 34 ^m	18 ^h 25 ^m	8 ^h 35 ^m	12 ^h 49 ^m	M10
T 11	11 18 13	21 ^h 23 ^m 40 ^s	5 ^h 20 ^m	24 ^h 33 ^m	18 ^h 49 ^m	25 ^h 13 ^m	13 ^h 28 ^m	11 ^h 47 ^m	2 ^h 2 ^m	17 ^h 27 ^m	27 ^h 9 ^m	19 ^h 35 ^m	18 ^h 22 ^m	8 ^h 42 ^m	12 ^h 51 ^m	T 11
W12	11 22 10	22 ^h 23 ^m 23 ^s	17 ^h 35 ^m	25 ^h 47 ^m	20 ^h 2 ^m	25 ^h 38 ^m	13 ^h 39 ^m	11 ^h 48 ^m	2 ^h 3 ^m	17 ^h 30 ^m	27 ^h 8 ^m	19 ^h 36 ^m	18 ^h 19 ^m	8 ^h 49 ^m	12 ^h 53 ^m	W12
T 13	11 26 6	23 ^h 23 ^m 04 ^s	29 ^h 37 ^m	27 ^h 2 ^m	21 ^h 15 ^m	26 ^h 4 ^m	13 ^h 51 ^m	11 ^h 49 ^m	2 ^h 5 ^m	17 ^h 32 ^m	27 ^h 7 ^m	19 ^h 38 ^m	18 ^h 16 ^m	8 ^h 55 ^m	12 ^h 55 ^m	T 13
F 14	11 30 3	24 ^h 22 ^m 43 ^s	11 ^h 20 ^m	28 ^h 19 ^m	22 ^h 29 ^m	26 ^h 30 ^m	14 ^h 2 ^m	11 ^h 50 ^m	2 ^h 7 ^m	17 ^h 34 ^m	27 ^h 7 ^m	19 ^h 39 ^m	18 ^h 13 ^m	9 ^h 2 ^m	12 ^h 57 ^m	F 14
S 15	11 33 59	25 ^h 22 ^m 20 ^s	23 ^h 18 ^m	29 ^h 38 ^m	23 ^h 42 ^m	26 ^h 56 ^m	14 ^h 14 ^m	11 ^h 50 ^m	2 ^h 9 ^m	17 ^h 36 ^m	27 ^h 6 ^m	19 ^h 40 ^m	18 ^h 9 ^m	9 ^h 9 ^m	12 ^h 59 ^m	S 15
S 16	11 37 56	26 ^h 21 ^m 56 ^s	5 ^h 5 ^m	0 ^h 59 ^m	24 ^h 55 ^m	27 ^h 22 ^m	14 ^h 25 ^m	11 ^h 51 ^m	2 ^h 11 ^m	17 ^h 39 ^m	27 ^h 6 ^m	19 ^h 38 ^m	18 ^h 6 ^m	9 ^h 15 ^m	13 ^h 1 ^m	S 16
M17	11 41 53	27 ^h 21 ^m 29 ^s	16 ^h 52 ^m	2 ^h 21 ^m	26 ^h 8 ^m	27 ^h 49 ^m	14 ^h 37 ^m	11 ^h 51 ^m	2 ^h 12 ^m	17 ^h 41 ^m	27 ^h 5 ^m	19 ^h 35 ^m	18 ^h 3 ^m	9 ^h 22 ^m	13 ^h 3 ^m	M17
T 18	11 45 49	28 ^h 21 ^m 00 ^s	28 ^h 44 ^m	3 ^h 45 ^m	27 ^h 22 ^m	28 ^h 15 ^m	14 ^h 49 ^m	11 ^h 52 ^m	2 ^h 14 ^m	17 ^h 43 ^m	27 ^h 4 ^m	19 ^h 30 ^m	18 ^h 0 ^m	9 ^h 28 ^m	13 ^h 5 ^m	T 18
W19	11 49 46	29 ^h 20 ^m 30 ^s	10 ^h 19 ^m 41 ^s	5 ^h 10 ^m	28 ^h 35 ^m	28 ^h 42 ^m	15 ^h 1 ^m	11 ^h 52 ^m	2 ^h 16 ^m	17 ^h 45 ^m	27 ^h 4 ^m	19 ^h 23 ^m	17 ^h 57 ^m	9 ^h 35 ^m	13 ^h 8 ^m	W19
T 20	11 53 42	0 ^h 19 ^m 57 ^s	22 ^h 45 ^m	6 ^h 37 ^m	29 ^h 48 ^m	29 ^h 10 ^m	15 ^h 13 ^m	11 ^h 52 ^m	2 ^h 18 ^m	17 ^h 48 ^m	27 ^h 3 ^m	19 ^h 16 ^m	17 ^h 53 ^m	9 ^h 42 ^m	13 ^h 10 ^m	T 20
F 21	11 57 39	1 ^h 19 ^m 22 ^s	4 ^h 58 ^m	8 ^h 6 ^m	1 ^h 8 ^m	29 ^h 37 ^m	15 ^h 25 ^m	11 ^h 52 ^m	2 ^h 20 ^m	17 ^h 50 ^m	27 ^h 3 ^m	19 ^h 8 ^m	17 ^h 50 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 13 ^m	F 21
S 22	12 1 35	2 ^h 18 ^m 45 ^s	17 ^h 21 ^m	9 ^h 36 ^m	2 ^h 14 ^m	0 ^h 5 ^m	15 ^h 37 ^m	11 ^h 52 ^m	2 ^h 23 ^m	17 ^h 52 ^m	27 ^h 3 ^m	19 ^h 0 ^m	17 ^h 47 ^m	9 ^h 55 ^m	13 ^h 15 ^m	S 22
S 23	12 5 32	3 ^h 18 ^m 06 ^s	29 ^h 56 ^m	11 ^h 7 ^m	3 ^h 26 ^m	0 ^h 32 ^m	15 ^h 49 ^m	11 ^h 51 ^m	2 ^h 25 ^m	17 ^h 54 ^m	27 ^h 2 ^m	18 ^h 54 ^m	17 ^h 44 ^m	10 ^h 2 ^m	13 ^h 18 ^m	S 23
M24	12 9 28	4 ^h 17 ^m 25 ^s	12 ^h 11 ^m 45 ^s	12 ^h 40 ^m	4 ^h 39 ^m	1 ^h 0 ^m	16 ^h 1 ^m	11 ^h 51 ^m	2 ^h 27 ^m	17 ^h 57 ^m	27 ^h 2 ^m	18 ^h 50 ^m	17 ^h 41 ^m	10 ^h 8 ^m	13 ^h 21 ^m	M24
T 25	12 13 25	5 ^h 16 ^m 41 ^s	25 ^h 51 ^m	14 ^h 14 ^m	5 ^h 52 ^m	1 ^h 28 ^m	16 ^h 14 ^m	11 ^h 51 ^m	2 ^h 29 ^m	17 ^h 59 ^m	27 ^h 1 ^m	18 ^h 48 ^m	17 ^h 38 ^m	10 ^h 15 ^m	13 ^h 23 ^m	T 25
W26	12 17 22	6 ^h 15 ^m 55 ^s	9 ^h 51 ^m	15 ^h 50 ^m	7 ^h 5 ^m	1 ^h 57 ^m	16 ^h 26 ^m	11 ^h 50 ^m	2 ^h 31 ^m	18 ^h 1 ^m	27 ^h 1 ^m	18 ^h 47 ^m	17 ^h 34 ^m	10 ^h 22 ^m	13 ^h 26 ^m	W26
T 27	12 21 18	7 ^h 15 ^m 07 ^s	23 ^h 1 ^m	17 ^h 27 ^m	8 ^h 17 ^m	2 ^h 25 ^m	16 ^h 38 ^m	11 ^h 50 ^m	2 ^h 34 ^m	18 ^h 3 ^m	27 ^h 1 ^m	18 ^h 48 ^m	17 ^h 31 ^m	10 ^h 28 ^m	13 ^h 29 ^m	T 27
F 28	12 25 15	8 ^h 14 ^m 16 ^s	7 ^h 0 ^m	19 ^h 5 ^m	9 ^h 30 ^m	2 ^h 54 ^m	16 ^h 51 ^m	11 ^h 49 ^m	2 ^h 36 ^m	18 ^h 5 ^m	27 ^h 0 ^m	18 ^h 49 ^m	17 ^h 28 ^m	10 ^h 35 ^m	13 ^h 32 ^m	F 28
S 29	12 29 11	9 ^h 13 ^m 23 ^s	21 ^h 38 ^m	20 ^h 45 ^m	10 ^h 42 ^m	3 ^h 22 ^m	17 ^h 4 ^m	11 ^h 48 ^m	2 ^h 38 ^m	18 ^h 8 ^m	27 ^h 0 ^m	18 ^h 50 ^m	17 ^h 25 ^m	10 ^h 42 ^m	13 ^h 35 ^m	S 29
S 30	12 33 8	10 ^h 12 ^m 28 ^s	6 ^h 11 ^m 26 ^s	22 ^h 27 ^m	11 ^h 55 ^m	3 ^h 51 ^m	17 ^h 16 ^m	11 ^h 47 ^m	2 ^h 41 ^m	18 ^h 10 ^m	27 ^h 0 ^m	18 ^h 48 ^m	17 ^h 22 ^m	10 ^h 48 ^m	13 ^h 38 ^m	S 30
M31	12 37 4	11 ^h 11 ^m 30 ^s	21 ^h 11 ^m 27 ^s	24 ^h 11 ^m 10 ^s	13 ^h 8 ^m	4 ^h 52 ^m	17 ^h 8 ^m 29 ^s	11 ^h 46 ^m	2 ^h 43 ^m	18 ^h 12 ^m	27 ^h 0 ^m	18 ^h 45 ^m	17 ^h 19 ^m	10 ^h 55 ^m	13 ^h 41 ^m	M31

Delta T = 17.42 sec

Greg. Calendar

APRIL 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 41 1	12 ^h 10 ^m 30 ^s	6 ^h 23 ^m	25 ^h 54 ^m	14 ^h 8 ^m 19 ^s	4 ^h 50 ^m	17 ^h 8 ^m 42 ^s	11 ^h 0 ^m 45 ^s	2 ^h 11 ^m 46 ^s	18 ^h 14 ^m	26 ^h 0 ^m 59 ^s	18 ^h 0 ^m 39 ^s	17 ^h 15 ^m	11 ^h 8 ^m	13 ^h 11 ^m 45 ^s	T 1
W 2	12 44 57	13 ^h 9 ^m 28 ^s	21 ^h 35 ^m	27 ^h 40 ^m	15 ^h 32 ^m	5 ^h 19 ^m	17 ^h 55 ^m	11 ^h 27 ^m 44 ^s	2 ^h 48 ^m	18 ^h 16 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	18 ^h 03 ^m 2 ^s	17 ^h 12 ^m	11 ^h 8 ^m	13 ^h 48 ^m	W 2
T 3	12 48 54	14 ^h 8 ^m 24 ^s	6 ^h 11 ^m 23 ^s	29 ^h 27 ^m	16 ^h 44 ^m	5 ^h 48 ^m	18 ^h 8 ^m	11 ^h 42 ^m	2 ^h 51 ^m	18 ^h 18 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	18 ^h 03 ^m 23 ^s	17 ^h 9 ^m	11 ^h 15 ^m	13 ^h 51 ^m	T 3
F 4	12 52 50	15 ^h 7 ^m 18 ^s	20 ^h 49 ^m	1 ^h 16 ^m	17 ^h 56 ^m	6 ^h 18 ^m	18 ^h 21 ^m	11 ^h 41 ^m	2 ^h 53 ^m	18 ^h 20 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	18 ^h 04 ^m	17 ^h 6 ^m	11 ^h 22 ^m	13 ^h 55 ^m	F 4
S 5	12 56 47	16 ^h 6 ^m 11 ^s	4 ^h 24 ^m 48 ^s	3 ^h 6 ^m	19 ^h 8 ^m	6 ^h 48 ^m	18 ^h 34 ^m	11 ^h 40 ^m	2 ^h 56 ^m	18 ^h 22 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	18 ^h 7 ^m	17 ^h 3 ^m	11 ^h 28 ^m	13 ^h 58 ^m	S 5
S 6	13 0 44	17 ^h 5 ^m 01 ^s	18 ^h 18 ^m	4 ^h 57 ^m	20 ^h 20 ^m	7 ^h 18 ^m	18 ^h 47 ^m	11 ^h 38 ^m	2 ^h 59 ^m	18 ^h 24 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	18 ^h 1 ^m	16 ^h 59 ^m	11 ^h 35 ^m	14 ^h 2 ^m	S 6
M 7	13 4 40	18 ^h 3 ^m 50 ^s	1 ^h 20 ^m	6 ^h 51 ^m	21 ^h 32 ^m	7 ^h 48 ^m	19 ^h 0 ^m	11 ^h 36 ^m	3 ^h 1 ^m	18 ^h 26 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 57 ^m	16 ^h 56 ^m	11 ^h 42 ^m	14 ^h 5 ^m	M 7
T 8	13 8 37	19 ^h 2 ^m 37 ^s	13 ^h 57 ^m	8 ^h 45 ^m	22 ^h 43 ^m	8 ^h 18 ^m	19 ^h 13 ^m	11 ^h 35 ^m	3 ^h 4 ^m	18 ^h 28 ^m	26 ^h 0 ^m 59 ^s	17 ^h 5 ^m 56 ^s	16 ^h 53 ^m	11 ^h 48 ^m	14 ^h 9 ^m	T 8
W 9	13 12 33	20 ^h 1 ^m 23 ^s	26 ^h 14 ^m	10 ^h 41 ^m	23 ^h 55 ^m	8 ^h 48 ^m	19 ^h 26 ^m	11 ^h 33 ^m	3 ^h 7 ^m	18 ^h 30 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 56 ^m	16 ^h 50 ^m	11 ^h 55 ^m	14 ^h 13 ^m	W 9
T 10	13 16 30	21 ^h 0 ^m 07 ^s	8 ^h 15 ^m	12 ^h 39 ^m	25 ^h 7 ^m	9 ^h 19 ^m	19 ^h 39 ^m	11 ^h 31 ^m	3 ^h 10 ^m	18 ^h 32 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 57 ^m	16 ^h 47 ^m	12 ^h 2 ^m	14 ^h 17 ^m	T 10
F 11	13 20 26	21 ^h 58 ^m 49 ^s	20 ^h 7 ^m	14 ^h 38 ^m	26 ^h 18 ^m	9 ^h 49 ^m	19 ^h 53 ^m	11 ^h 29 ^m	3 ^h 13 ^m	18 ^h 34 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 5 ^m 57 ^s	16 ^h 44 ^m	12 ^h 8 ^m	14 ^h 20 ^m	F 11
S 12	13 24 23	22 ^h 57 ^m 29 ^s	1 ^h 54 ^m	16 ^h 39 ^m	27 ^h 30 ^m	10 ^h 20 ^m	20 ^h 6 ^m	11 ^h 27 ^m	3 ^h 15 ^m	18 ^h 36 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 56 ^m	16 ^h 40 ^m	12 ^h 15 ^m	14 ^h 24 ^m	S 12
S 13	13 28 19	23 ^h 56 ^m 07 ^s	13 ^h 40 ^m	18 ^h 41 ^m	28 ^h 41 ^m	10 ^h 50 ^m	20 ^h 19 ^m	11 ^h 24 ^m	3 ^h 18 ^m	18 ^h 38 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 53 ^m	16 ^h 37 ^m	12 ^h 22 ^m	14 ^h 28 ^m	S 13
M 14	13 32 16	24 ^h 54 ^m 44 ^s	25 ^h 31 ^m	20 ^h 44 ^m	29 ^h 52 ^m	11 ^h 21 ^m	20 ^h 33 ^m	11 ^h 22 ^m	3 ^h 21 ^m	18 ^h 40 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 47 ^m	16 ^h 34 ^m	12 ^h 28 ^m	14 ^h 32 ^m	M 14
T 15	13 36 13	25 ^h 53 ^m 19 ^s	7 ^h 19 ^m 28 ^s	22 ^h 48 ^m	1 ^h 11 ^m 4 ^s	11 ^h 52 ^m	20 ^h 46 ^m	11 ^h 20 ^m	3 ^h 24 ^m	18 ^h 42 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 38 ^m	16 ^h 31 ^m	12 ^h 35 ^m	14 ^h 36 ^m	T 15
W 16	13 40 9	26 ^h 51 ^m 52 ^s	19 ^h 34 ^m	24 ^h 54 ^m	2 ^h 15 ^m	12 ^h 23 ^m	21 ^h 0 ^m	11 ^h 17 ^m	3 ^h 27 ^m	18 ^h 44 ^m	26 ^h 05 ^m 59 ^s	17 ^h 28 ^m	16 ^h 28 ^m	12 ^h 42 ^m	14 ^h 40 ^m	W 16
T 17	13 44 6	27 ^h 50 ^m 23 ^s	1 ^h 51 ^m	27 ^h 1 ^m	3 ^h 26 ^m	12 ^h 55 ^m	21 ^h 13 ^m	11 ^h 15 ^m	3 ^h 30 ^m	18 ^h 46 ^m	27 ^h 0 ^m	17 ^h 15 ^m	16 ^h 25 ^m	12 ^h 48 ^m	14 ^h 44 ^m	T 17
F 18	13 48 2	28 ^h 48 ^m 52 ^s	14 ^h 19 ^m	29 ^h 8 ^m	4 ^h 37 ^m	13 ^h 26 ^m	21 ^h 27 ^m	11 ^h 12 ^m	3 ^h 33 ^m	18 ^h 48 ^m	27 ^h 0 ^m	17 ^h 3 ^m	16 ^h 21 ^m	12 ^h 55 ^m	14 ^h 49 ^m	F 18
S 19	13 51 59	29 ^h 47 ^m 19 ^s	26 ^h 57 ^m	1 ^h 16 ^m	5 ^h 48 ^m	13 ^h 57 ^m	21 ^h 41 ^m	11 ^h 9 ^m	3 ^h 36 ^m	18 ^h 50 ^m	27 ^h 0 ^m	16 ^h 51 ^m	16 ^h 18 ^m	13 ^h 2 ^m	14 ^h 53 ^m	S 19
S 20	13 55 55	0 ^h 45 ^m 45 ^s	9 ^h 11 ^m 48 ^s	3 ^h 24 ^m	6 ^h 59 ^m	14 ^h 29 ^m	21 ^h 54 ^m	11 ^h 7 ^m	3 ^h 39 ^m	18 ^h 51 ^m	27 ^h 0 ^m	16 ^h 40 ^m	16 ^h 15 ^m	13 ^h 8 ^m	14 ^h 57 ^m	S 20
M 21	13 59 52	1 ^h 44 ^m 08 ^s	22 ^h 50 ^m	5 ^h 33 ^m	8 ^h 10 ^m	15 ^h 1 ^m	22 ^h 8 ^m	11 ^h 4 ^m	3 ^h 42 ^m	18 ^h 53 ^m	27 ^h 1 ^m	16 ^h 32 ^m	16 ^h 12 ^m	13 ^h 15 ^m	15 ^h 2 ^m	M 21
T 22	14 3 48	2 ^h 42 ^m 30 ^s	6 ^h 5 ^m	7 ^h 42 ^m	9 ^h 20 ^m	15 ^h 32 ^m	22 ^h 22 ^m	11 ^h 1 ^m	3 ^h 46 ^m	18 ^h 55 ^m	27 ^h 1 ^m	16 ^h 27 ^m	16 ^h 9 ^m	13 ^h 22 ^m	15 ^h 6 ^m	T 22
W 23	14 7 45	3 ^h 40 ^m 49 ^s	19 ^h 33 ^m	9 ^h 50 ^m	10 ^h 31 ^m	16 ^h 4 ^m	22 ^h 35 ^m	10 ^h 58 ^m	3 ^h 49 ^m	18 ^h 57 ^m	27 ^h 1 ^m	16 ^h 25 ^m	16 ^h 5 ^m	13 ^h 28 ^m	15 ^h 10 ^m	W 23
T 24	14 11 42	4 ^h 39 ^m 06 ^s	3 ^h 11 ^m 15 ^s	11 ^h 58 ^m	11 ^h 41 ^m	16 ^h 36 ^m	22 ^h 49 ^m	10 ^h 55 ^m	3 ^h 52 ^m	18 ^h 59 ^m	27 ^h 2 ^m	16 ^h 2 ^m 24 ^s	16 ^h 2 ^m	13 ^h 35 ^m	15 ^h 15 ^m	T 24
F 25	14 15 38	5 ^h 37 ^m 21 ^s	17 ^h 13 ^m	14 ^h 4 ^m	12 ^h 52 ^m	17 ^h 8 ^m	23 ^h 3 ^m	10 ^h 52 ^m	3 ^h 55 ^m	19 ^h 0 ^m	27 ^h 2 ^m	16 ^h 0 ^m 25 ^s	15 ^h 59 ^m	13 ^h 42 ^m	15 ^h 19 ^m	F 25
S 26	14 19 35	6 ^h 35 ^m 34 ^s	1 ^h 11 ^m 27 ^s	16 ^h 10 ^m	14 ^h 2 ^m	17 ^h 40 ^m	23 ^h 17 ^m	10 ^h 48 ^m	3 ^h 58 ^m	19 ^h 2 ^m	27 ^h 3 ^m	16 ^h 24 ^m	15 ^h 56 ^m	13 ^h 48 ^m	15 ^h 24 ^m	S 26
S 27	14 23 31	7 ^h 33 ^m 45 ^s	15 ^h 55 ^m	18 ^h 14 ^m	15 ^h 12 ^m	18 ^h 13 ^m	23 ^h 31 ^m	10 ^h 45 ^m	4 ^h 2 ^m	19 ^h 4 ^m	27 ^h 3 ^m	16 ^h 22 ^m	15 ^h 53 ^m	13 ^h 55 ^m	15 ^h 28 ^m	S 27
M 28	14 27 28	8 ^h 31 ^m 54 ^s	0 ^h 34 ^m	20 ^h 16 ^m	16 ^h 22 ^m	18 ^h 45 ^m	23 ^h 45 ^m	10 ^h 42 ^m	4 ^h 5 ^m	19 ^h 5 ^m	27 ^h 4 ^m	16 ^h 17 ^m	15 ^h 50 ^m	14 ^h 1 ^m	15 ^h 33 ^m	M 28
T 29	14 31 24	9 ^h 30 ^m 01 ^s	15 ^h 19 ^m	22 ^h 16 ^m	17 ^h 32 ^m	19 ^h 17 ^m	23 ^h 59 ^m	10 ^h 38 ^m	4 ^h 8 ^m	19 ^h 7 ^m	27 ^h 4 ^m	16 ^h 9 ^m	15 ^h 46 ^m	14 ^h 8 ^m	15 ^h 38 ^m	T 29
W 30	14 35 21	10 ^h 28 ^m 06 ^s	0 ^h 11 ^m 2 ^s	24 ^h 13 ^m	18 ^h 11 ^m 42 ^s	19 ^h 0 ^m 50 ^s	24 ^h 12 ^m	10 ^h 27 ^m 35 ^s	4 ^h 11 ^m	19 ^h 8 ^m	27 ^h 0 ^m 5 ^s	15 ^h 55 ^m 59 ^s	15 ^h 55 ^m 43 ^s	14 ^h 11 ^m 15 ^s	15 ^h 11 ^m 42 ^s	W 30

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	15♏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

Delta T = 17.34 sec

Greg. Calendar

JUNE 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 41 31	11♏14'48	4♏22	25°R 0	24♏49	7♏47	1♏42	8°R22	6♏2	19♏45	27♏34	12°R36	14♏2	17♏48	18♏28	S 1
M 2	16 45 27	12°12'10	17°20	24♏47	25°54	8°22	1°56	8♏17	6° 6	19°46	27°35	12♏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♏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♏13	23°20	0♏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♏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♏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♏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♏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♏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♏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♏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♏20	16°32	16°39	20° 7	6°30	6°53	7°14	19°52	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♏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♏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	17°18	21°30	23° 6	7°37	6°35	7°31	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♏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♏33	18♏45	24♏18	24♏54	8♏16	6♏25	7♏40	19♏51	28♏16	11♏4	12♏29	21♏2	21♏7	M30

Delta T = 17.31 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692

geocentric

JULY 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 39 47	9 ⁵² 23'30	8 ³⁰ 0	19 ¹¹ 23	25 ¹¹ 14	25 ¹¹ 30	8 ¹¹ 29	6 ¹¹ R21	7 ¹¹ 43	19 ¹¹ R51	28 ¹¹ 17	11 ¹¹ D 3	12 ¹¹ 26	21 ¹¹ 8	21 ¹¹ 13	T 1
W 2	18 43 44	10 ¹⁰ 49'41	20 ¹³	20° 7	26° 9	26° 7	8°42	6 ¹¹ 18	7°47	19 ¹¹ 50	28°19	11 ¹¹ 4	12°23	21°15	21°18	W 2
T 3	18 47 41	11°46'52	2 ¹¹ 15	20°55	27° 3	26°43	8°55	6°15	7°50	19°50	28°21	11° 5	12°20	21°22	21°23	T 3
F 4	18 51 37	12°44'03	14° 9	21°48	27°57	27°19	9° 7	6°12	7°53	19°50	28°22	11° 7	12°17	21°28	21°29	F 4
S 5	18 55 34	13°41'14	26° 0	22°46	28°50	27°55	9°20	6° 9	7°56	19°49	28°24	11° 8	12°14	21°35	21°34	S 5
S 6	18 59 30	14°38'26	7 ¹¹ 51	23°48	29°43	28°32	9°33	6° 6	7°59	19°49	28°26	11° 9	12°10	21°42	21°39	S 6
M 7	19 3 27	15°35'39	19°49	24°55	0 ¹¹ 35	29° 8	9°46	6° 3	8° 2	19°48	28°27	11°R 9	12° 7	21°48	21°44	M 7
T 8	19 7 23	16°32'51	1 ¹¹ 57	26° 6	1°26	29°45	9°58	6° 0	8° 5	19°48	28°29	11° 8	12° 4	21°55	21°50	T 8
W 9	19 11 20	17°30'05	14°20	27°22	2°17	0 ¹¹ 21	10°11	5°57	8° 8	19°47	28°31	11° 7	12° 1	22° 2	21°55	W 9
T 10	19 15 16	18°27'19	27° 2	28°42	3° 7	0°58	10°23	5°54	8°10	19°47	28°32	11° 4	11°58	22° 8	22° 0	T 10
F 11	19 19 13	19°24'34	10 ¹¹ 6	0 ¹¹ 6	3°56	1°34	10°36	5°52	8°13	19°46	28°34	11° 1	11°54	22°15	22° 5	F 11
S 12	19 23 10	20°21'50	23°31	1°35	4°45	2°11	10°48	5°49	8°16	19°46	28°36	10°58	11°51	22°22	22°10	S 12
S 13	19 27 6	21°19'06	7 ¹¹ 19	3° 7	5°33	2°48	11° 0	5°47	8°19	19°45	28°37	10°55	11°48	22°28	22°15	S 13
M14	19 31 3	22°16'22	21°26	4°44	6°20	3°25	11°12	5°44	8°22	19°44	28°39	10°53	11°45	22°35	22°20	M14
T 15	19 34 59	23°13'39	5 ¹¹ 48	6°24	7° 6	4° 1	11°24	5°42	8°24	19°44	28°41	10°D53	11°42	22°42	22°25	T 15
W16	19 38 56	24°10'56	20°19	8° 8	7°52	4°38	11°36	5°40	8°27	19°43	28°42	10°53	11°39	22°49	22°30	W16
T 17	19 42 52	25° 8'14	4 ¹¹ 55	9°55	8°36	5°15	11°48	5°38	8°30	19°42	28°44	10°54	11°35	22°55	22°35	T 17
F 18	19 46 49	26° 5'32	19°29	11°46	9°20	5°52	12° 0	5°36	8°33	19°41	28°46	10°55	11°32	23° 2	22°40	F 18
S 19	19 50 46	27° 2'51	3 ¹¹ 57	13°39	10° 3	6°29	12°12	5°34	8°35	19°40	28°47	10°56	11°29	23° 9	22°45	S 19
S 20	19 54 42	28° 0'09	18°15	15°35	10°45	7° 6	12°24	5°32	8°38	19°40	28°49	10°56	11°26	23°15	22°50	S 20
M21	19 58 39	28°57'29	2 ¹¹ 20	17°33	11°25	7°43	12°36	5°30	8°40	19°39	28°51	10°R56	11°23	23°22	22°55	M21
T 22	20 2 35	29°54'48	16°10	19°34	12° 5	8°20	12°47	5°28	8°43	19°38	28°52	10°56	11°20	23°29	23° 0	T 22
W23	20 6 32	0 ¹¹ 52'08	29°46	21°36	12°44	8°57	12°59	5°27	8°45	19°37	28°54	10°55	11°16	23°35	23° 4	W23
T 24	20 10 28	1°49'29	13 ¹¹ 8	23°39	13°21	9°35	13°10	5°25	8°48	19°36	28°56	10°54	11°13	23°42	23° 9	T 24
F 25	20 14 25	2°46'50	26°14	25°44	13°57	10°12	13°21	5°24	8°50	19°35	28°57	10°53	11°10	23°49	23°14	F 25
S 26	20 18 21	3°44'12	9 ¹¹ 3	27°49	14°32	10°49	13°33	5°23	8°53	19°34	28°59	10°52	11° 7	23°55	23°18	S 26
S 27	20 22 18	4°41'35	21°45	29°55	15° 6	11°27	13°44	5°21	8°55	19°33	29° 1	10°51	11° 4	24° 2	23°23	S 27
M28	20 26 15	5°38'58	4 ¹¹ 11	2 ¹¹ 0	15°39	12° 4	13°55	5°20	8°57	19°32	29° 3	10°51	11° 0	24° 9	23°28	M28
T 29	20 30 11	6°36'22	16°26	4° 6	16°10	12°41	14° 6	5°19	8°59	19°31	29° 4	10°D51	10°57	24°15	23°32	T 29
W30	20 34 8	7°33'48	28°31	6°11	16°39	13°19	14°17	5°18	9° 2	19°30	29° 6	10°51	10°54	24°22	23°37	W30
T 31	20 38 4	8 ¹¹ 31'14	10 ¹¹ 29	8 ¹¹ 15	17 ¹¹ 7	13 ¹¹ 56	14 ¹¹ 28	5 ¹¹ 17	9 ¹¹ 4	19 ¹¹ 28	29 ¹¹ 8	10 ¹¹ 52	10 ¹¹ 51	24 ¹¹ 29	23 ¹¹ 41	T 31

Delta T = 17.27 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 42 1	9 ¹¹ 28'41	22 ¹¹ 21	10 ¹¹ 19	17 ¹¹ 34	14 ¹¹ 34	14 ¹¹ 38	5°R17	9 ¹¹ 6	19°R27	29 ¹¹ 9	10 ¹¹ 52	10 ¹¹ 48	24 ¹¹ 35	23 ¹¹ 45	F 1
S 2	20 45 57	10°26'10	4 ¹¹ 11	12°21	17°59	15°11	14°49	5 ¹¹ 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 ¹¹ 8	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 ¹¹ 11	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 ¹¹ 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
M11	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	M11
T 12	21 25 23	20° 2'13	14 ¹¹ 22	1 ¹¹ 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
W13	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	W13
T 14	21 33 16	21°57'42	14 ¹¹ 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 ¹¹ 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
M18	21 49 2	25°48'56	12 ¹¹ 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	M18
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
W20	21 56 55	27°44'40	10 ¹¹ 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	W20
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 ¹¹ 3	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 ¹¹ 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 ¹¹ 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
M25	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	M25
T 26	22 20 35	3°32'24	25°14	24°42	17°46	0 ¹¹ 28	18°30	5°29	9°45	18°52	29°49	10°52	9°28	27°23	25°18	T 26
W27	22 24 31	4°30'26	7 ¹¹ 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	W27
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 ¹¹ 54	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 ¹¹ 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 ¹¹ 22'53	24 ¹¹ 38	1 ¹¹ 52	15 ¹¹ 9	3 ¹¹ 43	19 ¹¹ 7	5 ¹¹ 38	9 ¹¹ 50	18 ¹¹ 44	29 ¹¹ 56	10 ¹¹ 34	9 ¹¹ 12	27 ¹¹ 56	25 ¹¹ 33	S 31

Delta T = 17.23 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1692

geocentric

SEPTEMBER 1692 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 44 14	9 ^h 21'04	6 ^h 36	3 ^h 14	14 ^h R34	4 ^h 22	19 ^h II14	5 ^h 41	9 ^h II50	18 ^h R43	29 ^h 57	10 ^h R30	9 ^h 9	28 ^h 3	25 ^h II35	M 1
T 2	22 48 11	10 ^h 19'18	18 ^h 42	4 ^h 35	13 ^h II58	5 ^h 1	19 ^h 21	5 ^h 43	9 ^h 51	18 ^h 41	29 ^h 59	10 ^h 27	9 ^h 6	28 ^h 9	25 ^h 38	T 2
W 3	22 52 7	11 ^h 17'33	1 ^h II 1	5 ^h 54	13 ^h 21	5 ^h 40	19 ^h 28	5 ^h 45	9 ^h 52	18 ^h 39	0 ^h II 0	10 ^h 25	9 ^h 3	28 ^h 16	25 ^h 40	W 3
T 4	22 56 4	12 ^h 15'51	13 ^h 37	7 ^h 11	12 ^h 44	6 ^h 19	19 ^h 34	5 ^h 48	9 ^h 52	18 ^h 38	0 ^h 1	10 ^h D24	9 ^h 0	28 ^h 23	25 ^h 43	T 4
F 5	23 0 0	13 ^h 14'11	26 ^h 33	8 ^h 27	12 ^h 7	6 ^h 58	19 ^h 40	5 ^h 50	9 ^h 53	18 ^h 36	0 ^h 3	10 ^h 25	8 ^h 57	28 ^h 29	25 ^h 45	F 5
S 6	23 3 57	14 ^h 12'33	9 ^h 53	9 ^h 41	11 ^h 30	7 ^h 38	19 ^h 46	5 ^h 53	9 ^h 53	18 ^h 34	0 ^h 4	10 ^h 26	8 ^h 53	28 ^h 36	25 ^h 47	S 6
S 7	23 7 53	15 ^h 10'57	23 ^h 39	10 ^h 54	10 ^h 53	8 ^h 17	19 ^h 52	5 ^h 56	9 ^h 54	18 ^h 33	0 ^h 5	10 ^h 28	8 ^h 50	28 ^h 43	25 ^h 49	S 7
M 8	23 11 50	16 ^h 9'23	7 ^h II53	12 ^h 4	10 ^h 17	8 ^h 56	19 ^h 58	5 ^h 59	9 ^h 54	18 ^h 31	0 ^h 6	10 ^h R29	8 ^h 47	28 ^h 50	25 ^h 51	M 8
T 9	23 15 46	17 ^h 7'51	22 ^h 32	13 ^h 13	9 ^h 42	9 ^h 36	20 ^h 4	6 ^h 2	9 ^h 54	18 ^h 29	0 ^h 8	10 ^h 28	8 ^h 44	28 ^h 56	25 ^h 54	T 9
W10	23 19 43	18 ^h 6'21	7 ^h II32	14 ^h 20	9 ^h 8	10 ^h 15	20 ^h 9	6 ^h 5	9 ^h 54	18 ^h 28	0 ^h 9	10 ^h 26	8 ^h 41	29 ^h 3	25 ^h 55	W10
T 11	23 23 40	19 ^h 4'53	22 ^h 45	15 ^h 24	8 ^h 35	10 ^h 55	20 ^h 15	6 ^h 8	9 ^h 55	18 ^h 26	0 ^h 10	10 ^h 22	8 ^h 38	29 ^h 10	25 ^h 57	T 11
F 12	23 27 36	20 ^h 3'27	8 ^h II 0	16 ^h 27	8 ^h 4	11 ^h 34	20 ^h 20	6 ^h 11	9 ^h 55	18 ^h 24	0 ^h 11	10 ^h 17	8 ^h 34	29 ^h 16	25 ^h 59	F 12
S 13	23 31 33	21 ^h 2'03	23 ^h 7	17 ^h 27	7 ^h 34	12 ^h 14	20 ^h 25	6 ^h 14	9 ^h 55	18 ^h 23	0 ^h 13	10 ^h 11	8 ^h 31	29 ^h 23	26 ^h 1	S 13
S 14	23 35 29	22 ^h 0'41	7 ^h II57	18 ^h 24	7 ^h 6	12 ^h 54	20 ^h 30	6 ^h 17	9 ^h R55	18 ^h 21	0 ^h 14	10 ^h 5	8 ^h 28	29 ^h 30	26 ^h 3	S 14
M15	23 39 26	22 ^h 59'20	22 ^h 23	19 ^h 18	6 ^h 40	13 ^h 33	20 ^h 34	6 ^h 21	9 ^h 55	18 ^h 19	0 ^h 15	10 ^h 0	8 ^h 25	29 ^h 36	26 ^h 4	M15
T 16	23 43 22	23 ^h 58'01	6 ^h II22	20 ^h 10	6 ^h 16	14 ^h 13	20 ^h 39	6 ^h 24	9 ^h 55	18 ^h 18	0 ^h 16	9 ^h 57	8 ^h 22	29 ^h 43	26 ^h 6	T 16
W17	23 47 19	24 ^h 56'44	19 ^h 53	20 ^h 58	5 ^h 55	14 ^h 53	20 ^h 43	6 ^h 28	9 ^h 55	18 ^h 16	0 ^h 17	9 ^h D55	8 ^h 18	29 ^h 50	26 ^h 7	W17
T 18	23 51 15	25 ^h 55'28	2 ^h II58	21 ^h 43	5 ^h 35	15 ^h 33	20 ^h 47	6 ^h 32	9 ^h 55	18 ^h 15	0 ^h 18	9 ^h 55	8 ^h 15	29 ^h 56	26 ^h 8	T 18
F 19	23 55 12	26 ^h 54'15	15 ^h 41	22 ^h 24	5 ^h 18	16 ^h 13	20 ^h 51	6 ^h 35	9 ^h 54	18 ^h 13	0 ^h 19	9 ^h 56	8 ^h 12	0 ^h Y 3	26 ^h 10	F 19
S 20	23 59 9	27 ^h 53'03	28 ^h 5	23 ^h 1	5 ^h 3	16 ^h 53	20 ^h 55	6 ^h 39	9 ^h 54	18 ^h 11	0 ^h 20	9 ^h 58	8 ^h 9	0 ^h 10	26 ^h 11	S 20
S 21	0 3 5	28 ^h 51'52	10 ^h II16	23 ^h 33	4 ^h 50	17 ^h 33	20 ^h 59	6 ^h 43	9 ^h 54	18 ^h 10	0 ^h 21	9 ^h R58	8 ^h 6	0 ^h 17	26 ^h 12	S 21
M22	0 7 2	29 ^h 50'44	22 ^h 17	24 ^h 1	4 ^h 40	18 ^h 13	21 ^h 2	6 ^h 47	9 ^h 53	18 ^h 8	0 ^h 22	9 ^h 57	8 ^h 3	0 ^h 23	26 ^h 13	M22
T 23	0 10 58	0 ^h II49'37	4 ^h II 1	24 ^h 23	4 ^h 32	18 ^h 53	21 ^h 5	6 ^h 51	9 ^h 53	18 ^h 6	0 ^h 23	9 ^h 54	7 ^h 59	0 ^h 30	26 ^h 14	T 23
W24	0 14 55	1 ^h 48'32	16 ^h 3	24 ^h 40	4 ^h 27	19 ^h 33	21 ^h 8	6 ^h 56	9 ^h 53	18 ^h 5	0 ^h 24	9 ^h 49	7 ^h 56	0 ^h 37	26 ^h 15	W24
T 25	0 18 51	2 ^h 47'29	27 ^h 3	24 ^h 51	4 ^h 24	20 ^h 13	21 ^h 11	7 ^h 0	9 ^h 52	18 ^h 3	0 ^h 25	9 ^h 41	7 ^h 53	0 ^h 43	26 ^h 16	T 25
F 26	0 22 48	3 ^h 46'28	9 ^h Y44	24 ^h R55	4 ^h D24	20 ^h 54	21 ^h 14	7 ^h 4	9 ^h 51	18 ^h 2	0 ^h 26	9 ^h 32	7 ^h 50	0 ^h 50	26 ^h 16	F 26
S 27	0 26 44	4 ^h 45'29	21 ^h 38	24 ^h 53	4 ^h 25	21 ^h 34	21 ^h 16	7 ^h 8	9 ^h 51	18 ^h 0	0 ^h 27	9 ^h 21	7 ^h 47	0 ^h 57	26 ^h 17	S 27
S 28	0 30 41	5 ^h 44'33	3 ^h II36	24 ^h 43	4 ^h 30	22 ^h 14	21 ^h 18	7 ^h 13	9 ^h 50	17 ^h 59	0 ^h 28	9 ^h 10	7 ^h 43	1 ^h 3	26 ^h 18	S 28
M29	0 34 37	6 ^h 43'38	15 ^h 39	24 ^h 25	4 ^h 36	22 ^h 55	21 ^h 20	7 ^h 17	9 ^h 49	17 ^h 57	0 ^h 29	9 ^h 0	7 ^h 40	1 ^h 10	26 ^h 18	M29
T 30	0 38 34	7 ^h II42'46	27 ^h II51	24 ^h II 0	4 ^h II45	23 ^h II35	21 ^h II22	7 ^h II22	9 ^h II49	17 ^h II55	0 ^h II29	8 ^h II52	7 ^h II37	1 ^h Y17	26 ^h II18	T 30

Delta T = 17.19 sec

Greg. Calendar

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

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	20♏33	10°28	8♏58	17♏15	0♏42	5♏43	5°52	4°58	25♏46	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	3♏58	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	17♏26	13♏39	7♏51	17♏4	0♏31	3♏ 0	4♏23	8♏6	24♏20	S 30

Delta T = 17.12 sec

Greg. Calendar

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	14° 7	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

Delta T = 17.08 sec

Greg. Calendar