



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1672

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 1672
geocentric

JANUARY 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 41 37	10 ³⁰ 43	18 ³³	13 ⁴⁰	0 ¹	20 ⁵⁸	18 ¹⁴	14 ³⁴	11 ⁰	2 ⁵	2 ⁵⁸	17 ³⁹	18 ⁵⁴	27 ⁵	13 ¹⁸	F 1
S 2	6 45 34	11 ³¹ 54	1 ¹	15 ¹⁸	0 ³⁵	21 ³⁷	18 ¹⁴	14 ³⁸	11 ²	2 ⁷	2 ⁵⁶	17 ²⁹	18 ⁵¹	27 ¹¹	13 ²⁰	S 2
S 3	6 49 30	12 ³³ 06	13 ³⁸	16 ⁵⁷	1 ¹¹	22 ¹⁷	18 ¹⁴	14 ⁴³	11 ⁵	2 ⁹	2 ⁵⁵	17 ²¹	18 ⁴⁸	27 ¹⁸	13 ²²	S 3
M 4	6 53 27	13 ³⁴ 17	26 ²⁵	18 ³⁶	1 ⁴⁷	22 ⁵⁶	18 ¹⁴	14 ⁴⁸	11 ⁷	2 ¹¹	2 ⁵⁴	17 ¹⁶	18 ⁴⁵	27 ²⁵	13 ²⁴	M 4
T 5	6 57 23	14 ³⁵ 27	9 ²⁴	20 ¹⁶	2 ²⁵	23 ³⁶	18 ¹⁴	14 ⁵³	11 ⁹	2 ¹³	2 ⁵³	17 ¹⁴	18 ⁴¹	27 ³²	13 ²⁷	T 5
W 6	7 1 20	15 ³⁶ 37	22 ³⁷	21 ⁵⁵	3 ⁵	24 ¹⁵	18 ¹³	14 ⁵⁷	11 ¹¹	2 ¹⁶	2 ⁵¹	17 ¹⁴	18 ³⁸	27 ³⁸	13 ²⁹	W 6
T 7	7 5 16	16 ³⁷ 46	6 ⁵	23 ³⁶	3 ⁴⁵	24 ⁵⁴	18 ¹²	15 ²	11 ¹³	2 ¹⁸	2 ⁵⁰	17 ¹⁵	18 ³⁵	27 ⁴⁵	13 ³¹	T 7
F 8	7 9 13	17 ³⁸ 55	19 ⁴⁹	25 ¹⁶	4 ²⁷	25 ³⁴	18 ¹¹	15 ⁷	11 ¹⁶	2 ²⁰	2 ⁴⁹	17 ¹⁵	18 ³²	27 ⁵²	13 ³⁴	F 8
S 9	7 13 9	18 ⁴⁰ 03	3 ⁵²	26 ⁵⁷	5 ¹⁰	26 ¹³	18 ¹⁰	15 ¹³	11 ¹⁸	2 ²²	2 ⁴⁸	17 ¹⁴	18 ²⁹	27 ⁵⁸	13 ³⁶	S 9
S 10	7 17 6	19 ⁴¹ 10	18 ¹³	28 ³⁸	5 ⁵³	26 ⁵³	18 ⁹	15 ¹⁸	11 ²¹	2 ²⁵	2 ⁴⁷	17 ¹¹	18 ²⁶	28 ⁵	13 ³⁹	S 10
M 11	7 21 3	20 ⁴² 16	2 ⁴⁸	0 ¹⁹	6 ³⁸	27 ³²	18 ⁸	15 ²³	11 ²³	2 ²⁷	2 ⁴⁶	17 ⁵	18 ²²	28 ¹²	13 ⁴¹	M 11
T 12	7 24 59	21 ⁴³ 22	17 ³⁵	2 ⁰	7 ²⁴	28 ¹²	18 ⁶	15 ²⁸	11 ²⁵	2 ²⁹	2 ⁴⁴	16 ⁵⁷	18 ¹⁹	28 ¹⁹	13 ⁴⁴	T 12
W 13	7 28 56	22 ⁴⁴ 27	2 ²⁴	3 ⁴²	8 ¹¹	28 ⁵¹	18 ⁴	15 ³⁴	11 ²⁸	2 ³¹	2 ⁴³	16 ⁴⁹	18 ¹⁶	28 ²⁵	13 ⁴⁷	W 13
T 14	7 32 52	23 ⁴⁵ 32	17 ⁸	5 ²³	8 ⁵⁹	29 ³¹	18 ²	15 ³⁹	11 ³¹	2 ³⁴	2 ⁴²	16 ⁴⁰	18 ¹³	28 ³²	13 ⁴⁹	T 14
F 15	7 36 49	24 ⁴⁶ 36	1 ⁴⁰	7 ³	9 ⁴⁷	0 ¹⁰	18 ⁰	15 ⁴⁵	11 ³³	2 ³⁶	2 ⁴¹	16 ³²	18 ¹⁰	28 ³⁹	13 ⁵²	F 15
S 16	7 40 45	25 ⁴⁷ 39	15 ⁵¹	8 ⁴⁴	10 ³⁷	0 ⁵⁰	17 ⁵⁷	15 ⁵⁰	11 ³⁶	2 ³⁸	2 ⁴⁰	16 ²⁶	18 ⁷	28 ⁴⁵	13 ⁵⁵	S 16
S 17	7 44 42	26 ⁴⁸ 41	29 ³⁸	10 ²⁴	11 ²⁷	1 ²⁹	17 ⁵⁵	15 ⁵⁶	11 ³⁸	2 ⁴⁰	2 ³⁹	16 ²²	18 ³	28 ⁵²	13 ⁵⁸	S 17
M 18	7 48 39	27 ⁴⁹ 43	12 ⁵⁹	12 ²	12 ¹⁸	2 ⁹	17 ⁵²	16 ²	11 ⁴¹	2 ⁴³	2 ³⁸	16 ²¹	18 ⁰	28 ⁵⁹	14 ⁰	M 18
T 19	7 52 35	28 ⁵⁰ 45	25 ⁵⁴	13 ⁴⁰	13 ¹⁰	2 ⁴⁸	17 ⁴⁹	16 ⁷	11 ⁴⁴	2 ⁴⁵	2 ³⁷	16 ²¹	17 ⁵⁷	29 ⁶	14 ³	T 19
W 20	7 56 32	29 ⁵¹ 46	8 ²⁸	15 ¹⁶	14 ²	3 ²⁸	17 ⁴⁶	16 ¹³	11 ⁴⁶	2 ⁴⁷	2 ³⁶	16 ²³	17 ⁵⁴	29 ¹²	14 ⁶	W 20
T 21	8 0 28	0 ⁵² 46	20 ⁴³	16 ⁵¹	14 ⁵⁵	4 ⁷	17 ⁴²	16 ¹⁹	11 ⁴⁹	2 ⁴⁹	2 ³⁴	16 ²⁴	17 ⁵¹	29 ¹⁹	14 ⁹	T 21
F 22	8 4 25	1 ⁵³ 45	2 ⁴⁵	18 ²³	15 ⁴⁹	4 ⁴⁷	17 ³⁹	16 ²⁵	11 ⁵²	2 ⁵²	2 ³³	16 ²⁴	17 ⁴⁷	29 ²⁶	14 ¹²	F 22
S 23	8 8 21	2 ⁵⁴ 45	14 ³⁹	19 ⁵³	16 ⁴³	5 ²⁷	17 ³⁵	16 ³¹	11 ⁵⁵	2 ⁵⁴	2 ³²	16 ²⁴	17 ⁴⁴	29 ³²	14 ¹⁵	S 23
S 24	8 12 18	3 ⁵⁵ 43	26 ²⁹	21 ¹⁹	17 ³⁹	6 ⁶	17 ³¹	16 ³⁷	11 ⁵⁸	2 ⁵⁶	2 ³¹	16 ²¹	17 ⁴¹	29 ³⁹	14 ¹⁸	S 24
M 25	8 16 14	4 ⁵⁶ 41	8 ²²	22 ⁴¹	18 ³⁴	6 ⁴⁶	17 ²⁷	16 ⁴³	12 ¹	2 ⁵⁹	2 ³⁰	16 ¹⁶	17 ³⁸	29 ⁴⁶	14 ²¹	M 25
T 26	8 20 11	5 ⁵⁷ 38	20 ²⁰	23 ⁵⁹	19 ³⁰	7 ²⁵	17 ²³	16 ⁵⁰	12 ⁴	3 ¹	2 ²⁹	16 ¹⁰	17 ³⁵	29 ⁵³	14 ²⁴	T 26
W 27	8 24 8	6 ⁵⁸ 34	2 ²⁷	25 ¹²	20 ²⁷	8 ⁵	17 ¹⁸	16 ⁵⁶	12 ⁶	3 ³	2 ²⁸	16 ³	17 ³²	29 ⁵⁹	14 ²⁸	W 27
T 28	8 28 4	7 ⁵⁹ 29	14 ⁴⁵	26 ¹⁸	21 ²⁵	8 ⁴⁵	17 ¹⁴	17 ²	12 ⁹	3 ⁵	2 ²⁷	15 ⁵⁵	17 ²⁸	0 ⁶	14 ³¹	T 28
F 29	8 32 1	9 ⁰ 24	27 ¹⁵	27 ¹⁸	22 ²²	9 ²⁴	17 ⁹	17 ⁸	12 ¹²	3 ⁸	2 ²⁶	15 ⁴⁸	17 ²⁵	0 ¹³	14 ³⁴	F 29
S 30	8 35 57	10 ¹ 17	10 ⁰	28 ¹⁰	23 ²¹	10 ⁴	17 ⁴	17 ¹⁵	12 ¹⁵	3 ¹⁰	2 ²⁵	15 ⁴³	17 ²²	0 ¹⁹	14 ³⁷	S 30
S 31	8 39 54	11 ¹ 209	22 ⁵⁷	28 ⁵⁴	24 ¹⁹	10 ⁴³	16 ⁵⁹	17 ²¹	12 ¹⁸	3 ¹²	2 ²⁵	15 ³⁹	17 ¹⁹	0 ²⁶	14 ⁴¹	S 31

Delta T = 28.47 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 43 50	12 ³ 00	6 ⁶	29 ²⁹	25 ¹⁹	11 ²³	16 ⁵⁴	17 ²⁸	12 ²²	3 ¹⁴	2 ²⁴	15 ³⁷	17 ¹⁶	0 ³³	14 ⁴⁴	M 1
T 2	8 47 47	13 ³ 49	19 ²⁸	29 ⁵⁴	26 ¹⁸	12 ³	16 ⁴⁹	17 ³⁴	12 ²⁵	3 ¹⁷	2 ²³	15 ³⁶	17 ¹³	0 ⁴⁰	14 ⁴⁷	T 2
W 3	8 51 43	14 ⁴ 37	3 ¹	0 ⁸	27 ¹⁸	12 ⁴²	16 ⁴³	17 ⁴¹	12 ²⁸	3 ¹⁹	2 ²²	15 ³⁷	17 ⁹	0 ⁴⁶	14 ⁵⁰	W 3
T 4	8 55 40	15 ⁵ 23	16 ⁴⁴	0 ¹²	28 ¹⁹	13 ²²	16 ³⁷	17 ⁴⁸	12 ³¹	3 ²¹	2 ²¹	15 ³⁹	17 ⁶	0 ⁵³	14 ⁵⁴	T 4
F 5	8 59 37	16 ⁶ 08	0 ³	0 ⁵	29 ¹⁹	14 ²	16 ³²	17 ⁵⁴	12 ³⁴	3 ²³	2 ²⁰	15 ⁴⁰	17 ³	1 ⁰	14 ⁵⁷	F 5
S 6	9 3 33	17 ⁶ 52	14 ³⁹	29 ⁴⁸	0 ²⁰	14 ⁴¹	16 ²⁶	18 ¹	12 ³⁷	3 ²⁶	2 ¹⁹	15 ⁴¹	17 ⁰	1 ⁶	15 ¹	S 6
S 7	9 7 30	18 ⁷ 33	28 ⁵⁰	29 ²⁰	1 ²²	15 ²¹	16 ²⁰	18 ⁸	12 ⁴⁰	3 ²⁸	2 ¹⁸	15 ⁴¹	16 ⁵⁷	1 ¹³	15 ⁴	S 7
M 8	9 11 26	19 ⁸ 13	13 ⁷	28 ⁴²	2 ²⁴	16 ⁰	16 ¹⁴	18 ¹⁴	12 ⁴⁴	3 ³⁰	2 ¹⁸	15 ³⁹	16 ⁵³	1 ²⁰	15 ⁸	M 8
T 9	9 15 23	20 ⁸ 52	27 ²⁸	27 ⁵⁵	3 ²⁶	16 ⁴⁰	16 ⁷	18 ²¹	12 ⁴⁷	3 ³²	2 ¹⁷	15 ³⁶	16 ⁵⁰	1 ²⁷	15 ¹¹	T 9
W10	9 19 19	21 ⁹ 28	11 ²⁴	27 ¹	4 ²⁸	17 ²⁰	16 ¹	18 ²⁸	12 ⁵⁰	3 ³⁵	2 ¹⁶	15 ³³	16 ⁴⁷	1 ³³	15 ¹⁵	W10
T 11	9 23 16	22 ¹⁰ 03	26 ²	26 ¹	5 ³¹	17 ⁵⁹	15 ⁵⁴	18 ³⁵	12 ⁵³	3 ³⁷	2 ¹⁵	15 ²⁹	16 ⁴⁴	1 ⁴⁰	15 ¹⁸	T 11
F 12	9 27 12	23 ¹⁰ 36	10 ⁷	24 ⁵⁶	6 ³⁴	18 ³⁹	15 ⁴⁸	18 ⁴²	12 ⁵⁷	3 ³⁹	2 ¹⁵	15 ²⁶	16 ⁴¹	1 ⁴⁷	15 ²²	F 12
S 13	9 31 9	24 ¹¹ 08	23 ⁵⁷	23 ⁴⁹	7 ³⁸	19 ¹⁸	15 ⁴¹	18 ⁴⁹	13 ⁰	3 ⁴¹	2 ¹⁴	15 ²⁴	16 ³⁸	1 ⁵⁴	15 ²⁵	S 13
S 14	9 35 6	25 ¹¹ 38	7 ³⁰	22 ⁴¹	8 ⁴²	19 ⁵⁸	15 ³⁴	18 ⁵⁶	13 ³	3 ⁴³	2 ¹³	15 ²²	16 ³⁴	2 ⁰	15 ²⁹	S 14
M15	9 39 2	26 ¹² 06	20 ⁴³	21 ³³	9 ⁴⁵	20 ³⁸	15 ²⁷	19 ³	13 ⁶	3 ⁴⁵	2 ¹³	15 ²²	16 ³¹	2 ⁷	15 ³²	M15
T 16	9 42 59	27 ¹² 33	3 ³⁵	20 ²⁹	10 ⁵⁰	21 ¹⁷	15 ²⁰	19 ¹⁰	13 ¹⁰	3 ⁴⁸	2 ¹²	15 ²³	16 ²⁸	2 ¹⁴	15 ³⁶	T 16
W17	9 46 55	28 ¹² 58	16 ⁹	19 ²⁸	11 ⁵⁴	21 ⁵⁷	15 ¹³	19 ¹⁷	13 ¹³	3 ⁵⁰	2 ¹¹	15 ²⁴	16 ²⁵	2 ²⁰	15 ⁴⁰	W17
T 18	9 50 52	29 ¹³ 22	28 ²⁷	18 ³²	12 ⁵⁹	22 ³⁷	15 ⁶	19 ²⁴	13 ¹⁷	3 ⁵²	2 ¹¹	15 ²⁶	16 ²²	2 ²⁷	15 ⁴³	T 18
F 19	9 54 48	0 ¹³ 45	10 ³²	17 ⁴²	14 ⁴	23 ¹⁶	14 ⁵⁸	19 ³¹	13 ²⁰	3 ⁵⁴	2 ¹⁰	15 ²⁷	16 ¹⁸	2 ³⁴	15 ⁴⁷	F 19
S 20	9 58 45	1 ¹⁴ 06	22 ²⁸	16 ⁵⁹	15 ⁹	23 ⁵⁶	14 ⁵¹	19 ³⁹	13 ²³	3 ⁵⁶	2 ¹⁰	15 ²⁸	16 ¹⁵	2 ⁴¹	15 ⁵¹	S 20
S 21	10 2 41	2 ¹⁴ 26	4 ²¹	16 ²³	16 ¹⁵	24 ³⁶	14 ⁴³	19 ⁴⁶	13 ²⁷	3 ⁵⁸	2 ⁹	15 ²⁸	16 ¹²	2 ⁴⁷	15 ⁵⁴	S 21
M22	10 6 38	3 ¹⁴ 45	16 ¹⁵	15 ⁵⁴	17 ²⁰	25 ¹⁵	14 ³⁶	19 ⁵³	13 ³⁰	4 ⁰	2 ⁹	15 ²⁸	16 ⁹	2 ⁵⁴	15 ⁵⁸	M22
T 23	10 10 35	4 ¹⁵ 01	28 ¹⁴	15 ³²	18 ²⁶	25 ⁵⁵	14 ²⁸	20 ⁰	13 ³³	4 ²	2 ⁸	15 ²⁷	16 ⁶	3 ¹	16 ²	T 23
W24	10 14 31	5 ¹⁵ 17	10 ²³	15 ¹⁷	19 ³²	26 ³⁵	14 ²¹	20 ⁸	13 ³⁷	4 ⁴	2 ⁸	15 ²⁶	16 ³	3 ⁷	16 ⁵	W24
T 25	10 18 28	6 ¹⁵ 31	22 ⁴⁵	15 ¹⁰	20 ³⁸	27 ¹⁴	14 ¹³	20 ¹⁵	13 ⁴⁰	4 ⁶	2 ⁷	15 ²⁴	15 ⁵⁹	3 ¹⁴	16 ⁹	T 25
F 26	10 22 24	7 ¹⁵ 43	5 ²⁴	15 ^D 9	21 ⁴⁵	27 ⁵⁴	14 ⁵	20 ²²	13 ⁴⁴	4 ⁸	2 ⁷	15 ²³	15 ⁵⁶	3 ²¹	16 ¹³	F 26
S 27	10 26 21	8 ¹⁵ 53	18 ²¹	15 ¹⁴	22 ⁵¹	28 ³³	13 ⁵⁸	20 ³⁰	13 ⁴⁷	4 ¹⁰	2 ⁶	15 ²²	15 ⁵³	3 ²⁸	16 ¹⁷	S 27
S 28	10 30 17	9 ¹⁶ 02	1 ³⁶	15 ²⁶	23 ⁵⁸	29 ¹³	13 ⁵⁰	20 ³⁷	13 ⁵¹	4 ¹²	2 ⁶	15 ²²	15 ⁵⁰	3 ³⁴	16 ²⁰	S 28
M29	10 34 14	10 ¹⁶ 09	15 ⁸	15 ⁴³	25 ³⁵	29 ²⁵	13 ⁴²	20 ⁴⁴	13 ⁵⁴	4 ¹⁴	2 ⁶	15 ^D 21	15 ⁴⁷	3 ⁴¹	16 ²⁴	M29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1672

geocentric

MARCH 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 38 10	11°16'14	28°57	16°55	26°12	0°32	13°R34	20°52	13°57	4°16	2°R 5	15°22	15°44	3°48	16°28	T 1
W 2	10 42 7	12°16'16	12°57	16°33	27°20	1°12	13°26	20°59	14° 1	4°18	2° 5	15°22	15°40	3°54	16°32	W 2
T 3	10 46 4	13°16'17	27° 7	17° 5	28°27	1°51	13°19	21° 6	14° 4	4°20	2° 5	15°22	15°37	4° 1	16°35	T 3
F 4	10 50 0	14°16'16	11°22	17°42	29°35	2°31	13°11	21°14	14° 8	4°22	2° 4	15°22	15°34	4° 8	16°39	F 4
S 5	10 53 57	15°16'13	25°39	18°23	0°42	3°11	13° 3	21°21	14°11	4°23	2° 4	15°R22	15°31	4°15	16°43	S 5
S 6	10 57 53	16°16'07	9°54	19° 7	1°50	3°50	12°55	21°29	14°15	4°25	2° 4	15°D22	15°28	4°21	16°47	S 6
M 7	11 1 50	17°15'59	24° 5	19°56	2°58	4°30	12°47	21°36	14°18	4°27	2° 4	15°22	15°24	4°28	16°51	M 7
T 8	11 5 46	18°15'49	8°30	20°47	4° 6	5° 9	12°39	21°43	14°21	4°29	2° 3	15°22	15°21	4°35	16°54	T 8
W 9	11 9 43	19°15'37	22° 6	21°42	5°14	5°49	12°32	21°51	14°25	4°31	2° 3	15°23	15°18	4°42	16°58	W 9
T 10	11 13 39	20°15'22	5°53	22°39	6°23	6°28	12°24	21°58	14°28	4°32	2° 3	15°23	15°15	4°48	17° 2	T 10
F 11	11 17 36	21°15'05	19°28	23°39	7°31	7° 8	12°16	22° 6	14°32	4°34	2° 3	15°24	15°12	4°55	17° 6	F 11
S 12	11 21 33	22°14'46	2°51	24°42	8°40	7°47	12° 9	22°13	14°35	4°36	2° 3	15°24	15° 9	5° 2	17° 9	S 12
S 13	11 25 29	23°14'25	16° 1	25°48	9°48	8°27	12° 1	22°21	14°39	4°37	2° 3	15°R24	15° 5	5° 8	17°13	S 13
M14	11 29 26	24°14'02	28°56	26°55	10°57	9° 6	11°54	22°28	14°42	4°39	2° 3	15°24	15° 2	5°15	17°17	M14
T 15	11 33 22	25°13'36	11°37	28° 5	12° 6	9°46	11°46	22°35	14°45	4°41	2°D 3	15°23	14°59	5°22	17°21	T 15
W16	11 37 19	26°13'09	24° 4	29°17	13°15	10°25	11°39	22°43	14°49	4°42	2° 3	15°22	14°56	5°29	17°24	W16
T 17	11 41 15	27°12'40	6°18	0°31	14°24	11° 4	11°31	22°50	14°52	4°44	2° 3	15°20	14°53	5°35	17°28	T 17
F 18	11 45 12	28°12'09	18°23	1°47	15°33	11°44	11°24	22°58	14°56	4°45	2° 3	15°18	14°50	5°42	17°32	F 18
S 19	11 49 8	29°11'36	0°20	3° 5	16°43	12°23	11°17	23° 5	14°59	4°47	2° 3	15°17	14°46	5°49	17°35	S 19
S 20	11 53 5	0°11'01	12°13	4°24	17°52	13° 3	11°10	23°13	15° 2	4°48	2° 3	15°15	14°43	5°55	17°39	S 20
M21	11 57 1	1°10'25	24° 6	5°45	19° 2	13°42	11° 3	23°20	15° 6	4°50	2° 3	15°14	14°40	6° 2	17°43	M21
T 22	12 0 58	2° 9'47	6° 3	7° 8	20°11	14°21	10°56	23°27	15° 9	4°51	2° 3	15°D14	14°37	6° 9	17°47	T 22
W23	12 4 55	3° 9'07	18°12	8°33	21°21	15° 1	10°49	23°35	15°12	4°53	2° 4	15°15	14°34	6°16	17°50	W23
T 24	12 8 51	4° 8'25	0°34	9°59	22°31	15°40	10°42	23°42	15°16	4°54	2° 4	15°16	14°30	6°22	17°54	T 24
F 25	12 12 48	5° 7'41	13°14	11°27	23°40	16°19	10°36	23°49	15°19	4°55	2° 4	15°18	14°27	6°29	17°58	F 25
S 26	12 16 44	6° 6'56	26°15	12°56	24°50	16°59	10°29	23°57	15°22	4°57	2° 4	15°19	14°24	6°36	18° 1	S 26
S 27	12 20 41	7° 6'08	9°40	14°27	26° 0	17°38	10°23	24° 4	15°25	4°58	2° 4	15°R20	14°21	6°43	18° 5	S 27
M28	12 24 37	8° 5'19	23°29	15°59	27°10	18°17	10°17	24°11	15°29	4°59	2° 5	15°20	14°18	6°49	18° 8	M28
T 29	12 28 34	9° 4'27	7°38	17°33	28°20	18°56	10°11	24°19	15°32	5° 1	2° 5	15°18	14°15	6°56	18°12	T 29
W30	12 32 30	10° 3'34	22° 6	19° 8	29°31	19°36	10° 5	24°26	15°35	5° 2	2° 5	15°16	14°11	7° 3	18°16	W30
T 31	12 36 27	11° 2'38	6°45	20°45	0°41	20°15	9°59	24°33	15°38	5° 3	2° 6	15°13	14° 8	7° 9	18°19	T 31

Delta T = 28.37 sec

Greg. Calendar

APRIL 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 40 24	12°14'11	21°28	22°24	1°51	20°54	9°R53	24°41	15°41	5° 4	2° 6	15°R 9	14° 5	7°16	18°23	F 1
S 2	12 44 20	13° 0'41	6°11	24° 3	3° 2	21°33	9°47	24°48	15°45	5° 5	2° 6	15°H 5	14° 2	7°23	18°26	S 2
S 3	12 48 17	13°59'39	20°39	25°45	4°12	22°12	9°42	24°55	15°48	5° 6	2° 7	15° 2	13°59	7°30	18°30	S 3
M 4	12 52 13	14°58'34	4°57	27°27	5°22	22°51	9°37	25° 2	15°51	5° 8	2° 7	15° 1	13°55	7°36	18°33	M 4
T 5	12 56 10	15°57'28	18°59	29°12	6°33	23°30	9°31	25° 9	15°54	5° 9	2° 8	15°D 0	13°52	7°43	18°37	T 5
W 6	13 0 6	16°56'19	2°45	0°57	7°44	24° 9	9°26	25°16	15°57	5°10	2° 8	15° 1	13°49	7°50	18°40	W 6
T 7	13 4 3	17°55'07	16°13	2°45	8°54	24°48	9°22	25°23	16° 0	5°11	2° 9	15° 3	13°46	7°56	18°43	T 7
F 8	13 7 59	18°53'53	29°27	4°33	10° 5	25°27	9°17	25°30	16° 3	5°11	2° 9	15° 4	13°43	8° 3	18°47	F 8
S 9	13 11 56	19°52'37	12°26	6°24	11°16	26° 5	9°12	25°38	16° 6	5°12	2°10	15°R 5	13°40	8°10	18°50	S 9
S 10	13 15 53	20°51'19	25°13	8°16	12°26	26°44	9° 8	25°45	16° 9	5°13	2°10	15° 5	13°36	8°17	18°53	S 10
M11	13 19 49	21°49'59	7°48	10° 9	13°37	27°23	9° 4	25°51	16°12	5°14	2°11	15° 2	13°33	8°23	18°57	M11
T 12	13 23 46	22°48'36	20°13	12° 4	14°48	28° 2	9° 0	25°58	16°15	5°15	2°12	14°58	13°30	8°30	19° 0	T 12
W13	13 27 42	23°47'12	2°16	14° 1	15°59	28°40	8°56	26° 5	16°18	5°16	2°12	14°53	13°27	8°37	19° 3	W13
T 14	13 31 39	24°45'46	14°36	15°59	17°10	29°19	8°52	26°12	16°21	5°17	2°13	14°46	13°24	8°44	19° 6	T 14
F 15	13 35 35	25°44'18	26°37	17°58	18°21	29°58	8°49	26°19	16°23	5°17	2°14	14°38	13°21	8°50	19°10	F 15
S 16	13 39 32	26°42'48	8°32	19°59	19°32	0°36	8°45	26°26	16°26	5°18	2°14	14°31	13°17	8°57	19°13	S 16
S 17	13 43 28	27°41'17	20°24	22° 2	20°43	1°15	8°42	26°33	16°29	5°19	2°15	14°24	13°14	9° 4	19°16	S 17
M18	13 47 25	28°39'43	2°37	24° 5	21°54	1°53	8°39	26°39	16°32	5°19	2°16	14°19	13°11	9°10	19°19	M18
T 19	13 51 22	29°38'09	14°14	26°10	23° 5	2°32	8°36	26°46	16°35	5°20	2°17	14°15	13° 8	9°17	19°22	T 19
W20	13 55 18	0°36'32	26°19	28°17	24°17	3°10	8°34	26°53	16°37	5°20	2°17	14°D14	13° 5	9°24	19°25	W20
T 21	13 59 15	1°34'54	8°38	0°24	25°28	3°48	8°31	26°59	16°40	5°21	2°18	14°14	13° 1	9°31	19°28	T 21
F 22	14 3 11	2°33'14	21°14	2°32	26°39	4°27	8°29	27° 6	16°43	5°22	2°19	14°15	12°58	9°37	19°31	F 22
S 23	14 7 8	3°31'33	4°13	4°40	27°51	5° 5	8°27	27°12	16°45	5°22	2°20	14°16	12°55	9°44	19°34	S 23
S 24	14 11 4	4°29'50	17°38	6°49	29° 2	5°43	8°25	27°19	16°48	5°22	2°21	14°R17	12°52	9°51	19°37	S 24
M25	14 15 1	5°28'06	1°31	8°59	0°13	6°21	8°23	27°25	16°50	5°23	2°22	14°15	12°49	9°57	19°40	M25
T 26	14 18 57	6°26'20	15°50	11° 8	1°25	6°59	8°21	27°31	16°53	5°23	2°23	14°12	12°46	10° 4	19°43	T 26
W27	14 22 54	7°24'32	0°33	13°17	2°36	7°37	8°20	27°38	16°55	5°24	2°23	14° 6	12°42	10°11	19°45	W27
T 28	14 26 51	8°22'43	15°33	15°25	3°48	8°15	8°19	27°44	16°58	5°24	2°24	13°59	12°39	10°18	19°48	T 28
F 29	14 30 47	9°20'52	0°40	17°33	4°59	8°53	8°18	27°50	17° 0	5°24	2°25	13°50	12°36	10°24	19°51	F 29
S 30	14 34 44	10°18'59	15°44	19°39	6°11	9°31	8°17	27°56	17° 3	5°24	2°26	13°42	12°33	10°31	19°54	S 30

Delta T = 28.31 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1672

geocentric

MAY 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 38 40	11♈17'05	0♉36	21♈43	7♉22	10♈8	8°R16	28♈3	17♈5	5♈25	2♉27	13°R35	12♈30	10♈38	19♈56	S 1
M 2	14 42 37	12°15'08	15° 9	23°46	8°34	10°46	8♈16	28° 9	17° 7	5°25	2°28	13°R30	12°27	10°45	19°59	M 2
T 3	14 46 33	13°13'10	29°19	25°47	9°46	11°23	8°15	28°15	17°10	5°25	2°29	13°27	12°23	10°51	20° 1	T 3
W 4	14 50 30	14°11'10	13♉4	27°45	10°57	12° 1	8°D15	28°21	17°12	5°25	2°30	13°D27	12°20	10°58	20° 4	W 4
T 5	14 54 26	15° 9'07	26°27	29°41	12° 9	12°38	8°15	28°27	17°14	5°25	2°31	13°27	12°17	11° 5	20° 7	T 5
F 6	14 58 23	16° 7'03	9♈29	1♈34	13°21	13°15	8°16	28°32	17°16	5°25	2°32	13°R27	12°14	11°11	20° 9	F 6
S 7	15 2 20	17° 4'57	22°14	3°25	14°32	13°52	8°16	28°38	17°18	5°R25	2°34	13°27	12°11	11°18	20°11	S 7
S 8	15 6 16	18° 2'49	4♉45	5°12	15°44	14°29	8°17	28°44	17°20	5°25	2°35	13°25	12° 7	11°25	20°14	S 8
M 9	15 10 13	19° 0'39	17° 5	6°56	16°56	15° 6	8°18	28°50	17°22	5°25	2°36	13°21	12° 4	11°32	20°16	M 9
T 10	15 14 9	19°58'28	29°17	8°37	18° 8	15°43	8°18	28°55	17°24	5°25	2°37	13°13	12° 1	11°38	20°18	T 10
W11	15 18 6	20°56'15	11♈21	10°15	19°20	16°20	8°20	29° 1	17°26	5°25	2°38	13° 4	11°58	11°45	20°21	W11
T 12	15 22 2	21°54'01	23°21	11°50	20°32	16°57	8°21	29° 6	17°28	5°25	2°39	12°52	11°55	11°52	20°23	T 12
F 13	15 25 59	22°51'46	5♈16	13°21	21°43	17°33	8°23	29°12	17°30	5°25	2°40	12°39	11°52	11°59	20°25	F 13
S 14	15 29 55	23°49'29	17° 9	14°48	22°55	18°10	8°24	29°17	17°32	5°24	2°42	12°26	11°48	12° 5	20°27	S 14
S 15	15 33 52	24°47'11	29° 2	16°12	24° 7	18°46	8°26	29°22	17°34	5°24	2°43	12°15	11°45	12°12	20°29	S 15
M16	15 37 49	25°44'51	10♈55	17°33	25°19	19°22	8°28	29°27	17°35	5°24	2°44	12° 5	11°42	12°19	20°31	M16
T 17	15 41 45	26°42'31	22°53	18°50	26°31	19°58	8°30	29°33	17°37	5°24	2°45	11°58	11°39	12°25	20°33	T 17
W18	15 45 42	27°40'09	4♈58	20° 3	27°43	20°34	8°33	29°38	17°39	5°23	2°47	11°54	11°36	12°32	20°35	W18
T 19	15 49 38	28°37'47	17°15	21°13	28°55	21°10	8°35	29°43	17°40	5°23	2°48	11°52	11°33	12°39	20°37	T 19
F 20	15 53 35	29°35'23	29°48	22°18	0♉7	21°46	8°38	29°48	17°42	5°22	2°49	11°D51	11°29	12°46	20°39	F 20
S 21	15 57 31	0♈32'59	12♈42	23°20	1°19	22°21	8°41	29°53	17°44	5°22	2°50	11°R52	11°26	12°52	20°41	S 21
S 22	16 1 28	1°30'33	26° 2	24°18	2°31	22°57	8°44	29°57	17°45	5°22	2°52	11°51	11°23	12°59	20°42	S 22
M23	16 5 24	2°28'07	9♈50	25°13	3°44	23°32	8°47	0°Y 2	17°46	5°21	2°53	11°49	11°20	13° 6	20°44	M23
T 24	16 9 21	3°25'39	24° 7	26° 3	4°56	24° 7	8°51	0° 7	17°48	5°20	2°54	11°44	11°17	13°12	20°46	T 24
W25	16 13 18	4°23'11	8♈52	26°49	6° 8	24°42	8°54	0°11	17°49	5°20	2°56	11°37	11°13	13°19	20°47	W25
T 26	16 17 14	5°20'42	23°57	27°31	7°20	25°17	8°58	0°16	17°51	5°19	2°57	11°27	11°10	13°26	20°49	T 26
F 27	16 21 11	6°18'13	9♈14	28° 8	8°32	25°52	9° 2	0°20	17°52	5°19	2°58	11°17	11° 7	13°33	20°50	F 27
S 28	16 25 7	7°15'42	24°32	28°41	9°45	26°27	9° 6	0°25	17°53	5°18	3° 0	11° 6	11° 4	13°39	20°52	S 28
S 29	16 29 4	8°13'10	9♈39	29°10	10°57	27° 1	9°10	0°29	17°54	5°17	3° 1	10°57	11° 1	13°46	20°53	S 29
M30	16 33 0	9°10'37	24°26	29°35	12° 9	27°35	9°15	0°33	17°55	5°17	3° 2	10°49	10°58	13°53	20°54	M30
T 31	16 36 57	10♈8'02	8♈47	29♈54	13♈21	28° 9	9♈19	0°Y37	17♈56	5♈16	3° 4	10♈45	10♈54	14♈7 0	20♈56	T 31

Delta T = 28.26 sec

Greg. Calendar

JUNE 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 40 54	11♈5'27	22♈41	0♉10	14♈34	28°43	9♈24	0°Y41	17♈57	5°R15	3° 5	10°R43	10♈51	14♈6	20♈57	W 1
T 2	16 44 50	12° 2'50	6♈16	0°20	15°46	29°16	9°29	0°45	17°58	5♈14	3° 7	10♈42	10°48	14°13	20°58	T 2
F 3	16 48 47	13° 0'12	19° 7	0°26	16°58	29°50	9°34	0°49	17°59	5°14	3° 8	10°42	10°45	14°20	20°59	F 3
S 4	16 52 43	13°57'33	1♉48	0°R28	18°11	0°H23	9°39	0°53	18° 0	5°13	3° 9	10°41	10°42	14°26	21° 0	S 4
S 5	16 56 40	14°54'53	14°12	0°25	19°23	0°56	9°44	0°56	18° 1	5°12	3°11	10°39	10°39	14°33	21° 1	S 5
M 6	17 0 36	15°52'12	26°23	0°17	20°35	1°29	9°50	1° 0	18° 2	5°11	3°12	10°34	10°35	14°40	21° 2	M 6
T 7	17 4 33	16°49'30	8♈26	0° 6	21°48	2° 1	9°55	1° 4	18° 3	5°10	3°14	10°26	10°32	14°47	21° 3	T 7
W 8	17 8 29	17°46'47	20°24	29♈50	23° 0	2°34	10° 1	1° 7	18° 3	5° 9	3°15	10°16	10°29	14°53	21° 4	W 8
T 9	17 12 26	18°44'04	2♈18	29°30	24°13	3° 6	10° 7	1°10	18° 4	5° 8	3°17	10° 3	10°26	15° 0	21° 5	T 9
F 10	17 16 23	19°41'20	14°11	29° 7	25°25	3°38	10°13	1°14	18° 5	5° 7	3°18	9°50	10°23	15° 7	21° 6	F 10
S 11	17 20 19	20°38'35	26° 3	28°41	26°38	4° 9	10°19	1°17	18° 5	5° 6	3°19	9°36	10°19	15°14	21° 6	S 11
S 12	17 24 16	21°35'50	7♈58	28°12	27°50	4°41	10°26	1°20	18° 6	5° 5	3°21	9°24	10°16	15°20	21° 7	S 12
M13	17 28 12	22°33'04	19°55	27°41	29° 3	5°12	10°32	1°23	18° 6	5° 4	3°22	9°14	10°13	15°27	21° 7	M13
T 14	17 32 9	23°30'18	1♈58	27° 9	0♈15	5°43	10°39	1°26	18° 7	5° 3	3°24	9° 6	10°10	15°34	21° 8	T 14
W15	17 36 5	24°27'31	14° 8	26°35	1°28	6°14	10°45	1°29	18° 7	5° 2	3°25	9° 1	10° 7	15°40	21° 8	W15
T 16	17 40 2	25°24'45	26°28	26° 0	2°41	6°44	10°52	1°31	18° 7	5° 1	3°27	8°59	10° 4	15°47	21° 9	T 16
F 17	17 43 58	26°21'58	9♈3	25°25	3°53	7°14	10°59	1°34	18° 8	5° 0	3°28	8°D58	10° 0	15°54	21° 9	F 17
S 18	17 47 55	27°19'11	21°57	24°51	5° 6	7°44	11° 6	1°37	18° 8	4°58	3°30	8°R58	9°57	16° 1	21°10	S 18
S 19	17 51 52	28°16'23	5°Y12	24°18	6°19	8°13	11°14	1°39	18° 8	4°57	3°31	8°58	9°54	16° 7	21°10	S 19
M20	17 55 48	29°13'36	18°53	23°47	7°31	8°43	11°21	1°41	18° 8	4°56	3°33	8°57	9°51	16°14	21°10	M20
T 21	17 59 45	0♉10'49	3♈1	23°18	8°44	9°12	11°29	1°44	18° 8	4°55	3°34	8°53	9°48	16°21	21°10	T 21
W22	18 3 41	1° 8'02	17°36	22°52	9°57	9°40	11°36	1°46	18°R 8	4°53	3°36	8°47	9°45	16°27	21°10	W22
T 23	18 7 38	2° 5'15	2♈32	22°29	11°10	10° 8	11°44	1°48	18° 8	4°52	3°37	8°39	9°41	16°34	21°R10	T 23
F 24	18 11 34	3° 2'28	17°43	22°10	12°22	10°36	11°52	1°50	18° 8	4°51	3°39	8°30	9°38	16°41	21°10	F 24
S 25	18 15 31	3°59'41	2♉58	21°55	13°35	11° 4	12° 0	1°52	18° 8	4°50	3°40	8°21	9°35	16°48	21°10	S 25
S 26	18 19 27	4°56'54	18° 7	21°44	14°48	11°31	12° 8	1°53	18° 8	4°48	3°42	8°13	9°32	16°54	21°10	S 26
M27	18 23 24	5°54'07	2♈59	21°37	16° 1	11°58	12°16	1°55	18° 8	4°47	3°43	8° 6	9°29	17° 1	21°10	M27
T 28	18 27 21	6°51'20	17°28	21°D35	17°14	12°24	12°24	1°57	18° 7	4°45	3°45	8° 2	9°25	17° 8	21°10	T 28
W29	18 31 17	7°48'32	1♈28	21°38	18°27	12°50	12°33	1°58	18° 7	4°44	3°46	8° 1	9°22	17°15	21° 9	W29
T 30	18 35 14	8°45'44	15♈0	21♈46	19♈40	13♈15	12°42	1°Y59	18♈7	4°43	3°48	8°D 1	9♈19	17♈21	21♈9	T 30

Delta T = 28.21 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1672

geocentric

JULY 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 39 10	9 ⁵² 42'55	28 ¹¹ 6	21 ^{II} 59	20 ^{II} 53	13 ^{II} 40	12 ^{II} 50	2 ^{II} 1	18°R 6	4°R41	3 ^{II} 49	8 ^{II} 1	9 ^{II} 16	17 ^{II} 28	21°R 9	F 1
S 2	18 43 7	10°40'07	10 ^{II} 48	22°17	22° 6	14° 5	12°59	2° 2	18 ^{II} 6	4 ^{II} 40	3°51	8°R 2	9°13	17°35	21 ^{II} 8	S 2
S 3	18 47 3	11°37'18	23°12	22°41	23°19	14°30	13° 8	2° 3	18° 5	4°38	3°52	8° 1	9°10	17°41	21° 8	S 3
M 4	18 51 0	12°34'29	5 ^{III} 22	23° 9	24°32	14°53	13°17	2° 4	18° 5	4°37	3°54	7°58	9° 6	17°48	21° 7	M 4
T 5	18 54 56	13°31'41	17°22	23°43	25°45	15°17	13°26	2° 5	18° 4	4°35	3°55	7°54	9° 3	17°55	21° 7	T 5
W 6	18 58 53	14°28'52	29°16	24°21	26°58	15°40	13°35	2° 6	18° 4	4°34	3°57	7°47	9° 0	18° 2	21° 6	W 6
T 7	19 2 50	15°26'03	11 ^{II} 8	25° 5	28°11	16° 2	13°44	2° 6	18° 3	4°32	3°58	7°38	8°57	18° 8	21° 5	T 7
F 8	19 6 46	16°23'15	23° 1	25°53	29°24	16°24	13°54	2° 7	18° 2	4°31	3°59	7°29	8°54	18°15	21° 4	F 8
S 9	19 10 43	17°20'26	4 ^{III} 56	26°47	0 ^{III} 37	16°46	14° 3	2° 7	18° 1	4°29	4° 1	7°19	8°51	18°22	21° 4	S 9
S 10	19 14 39	18°17'38	16°56	27°45	1°51	17° 7	14°13	2° 8	18° 1	4°28	4° 2	7°11	8°47	18°29	21° 3	S 10
M 11	19 18 36	19°14'51	29° 1	28°49	3° 4	17°27	14°23	2° 8	18° 0	4°26	4° 4	7° 4	8°44	18°35	21° 2	M 11
T 12	19 22 32	20°12'03	11 ^{III} 14	29°57	4°17	17°47	14°32	2° 8	17°59	4°25	4° 5	6°59	8°41	18°42	21° 1	T 12
W 13	19 26 29	21° 9'17	23°35	1 ^{III} 10	5°30	18° 6	14°42	2°R 8	17°58	4°23	4° 7	6°56	8°38	18°49	21° 0	W 13
T 14	19 30 26	22° 6'31	6 ^{II} 7	2°27	6°44	18°25	14°52	2° 8	17°57	4°22	4° 8	6°D55	8°35	18°55	20°59	T 14
F 15	19 34 22	23° 3'45	18°51	3°49	7°57	18°44	15° 2	2° 8	17°56	4°20	4°10	6°55	8°31	19° 2	20°58	F 15
S 16	19 38 19	24° 1'00	1 ^{II} 51	5°15	9°10	19° 1	15°12	2° 8	17°55	4°18	4°11	6°57	8°28	19° 9	20°56	S 16
S 17	19 42 15	24°58'16	15°10	6°45	10°24	19°18	15°23	2° 7	17°54	4°17	4°12	6°58	8°25	19°16	20°55	S 17
M 18	19 46 12	25°55'33	28°48	8°20	11°37	19°35	15°33	2° 7	17°52	4°15	4°14	6°R58	8°22	19°22	20°54	M 18
T 19	19 50 8	26°52'51	12 ^{III} 48	9°59	12°51	19°51	15°43	2° 6	17°51	4°14	4°15	6°57	8°19	19°29	20°53	T 19
W 20	19 54 5	27°50'10	27° 9	11°41	14° 4	20° 6	15°54	2° 6	17°50	4°12	4°17	6°54	8°16	19°36	20°51	W 20
T 21	19 58 1	28°47'30	11 ^{II} 48	13°27	15°18	20°20	16° 4	2° 5	17°49	4°10	4°18	6°50	8°12	19°42	20°50	T 21
F 22	20 1 58	29°44'51	26°40	15°16	16°31	20°34	16°15	2° 4	17°47	4° 9	4°19	6°45	8° 9	19°49	20°48	F 22
S 23	20 5 55	0 ^{II} 42'13	11 ^{III} 38	17° 8	17°45	20°47	16°26	2° 3	17°46	4° 7	4°21	6°40	8° 6	19°56	20°47	S 23
S 24	20 9 51	1°39'36	26°33	19° 3	18°58	21° 0	16°36	2° 2	17°45	4° 5	4°22	6°35	8° 3	20° 3	20°45	S 24
M 25	20 13 48	2°36'59	11 ^{II} 16	21° 1	20°12	21°11	16°47	2° 1	17°43	4° 4	4°23	6°32	8° 0	20° 9	20°44	M 25
T 26	20 17 44	3°34'24	25°40	23° 0	21°26	21°22	16°58	2° 0	17°42	4° 2	4°25	6°30	7°57	20°16	20°42	T 26
W 27	20 21 41	4°31'49	9 ^{III} 41	25° 1	22°39	21°33	17° 9	1°58	17°40	4° 1	4°26	6°D29	7°53	20°23	20°40	W 27
T 28	20 25 37	5°29'14	23°16	27° 4	23°53	21°42	17°20	1°57	17°38	3°59	4°27	6°30	7°50	20°30	20°38	T 28
F 29	20 29 34	6°26'41	6 ^{II} 26	29° 7	25° 7	21°51	17°31	1°55	17°37	3°57	4°29	6°32	7°47	20°36	20°37	F 29
S 30	20 33 30	7°24'08	19°12	1 ^{II} 12	26°20	21°59	17°43	1°54	17°35	3°56	4°30	6°33	7°44	20°43	20°35	S 30
S 31	20 37 27	8 ^{II} 21'36	1 ^{III} 39	3 ^{II} 16	27 ^{III} 34	22 ^{II} 6	17 ^{II} 54	1 ^{II} 52	17 ^{II} 34	3 ^{III} 54	4 ^{III} 31	6 ^{II} 34	7 ^{II} 41	20 ^{II} 50	20 ^{II} 33	S 31

Delta T = 28.16 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 41 24	9 ^{II} 19'04	13 ^{III} 51	5 ^{II} 21	28 ^{III} 48	22 ^{II} 12	18 ^{II} 5	1°R50	17°R32	3°R52	4 ^{III} 33	6°R34	7 ^{II} 37	20 ^{II} 56	20°R31	M 1
T 2	20 45 20	10°16'34	25°51	7°26	0 ^{II} 2	22°18	18°17	1°Y48	17 ^{II} 30	3 ^{III} 51	4°34	6 ^{II} 33	7°34	21° 3	20 ^{II} 29	T 2
W 3	20 49 17	11°14'04	7 ^{II} 46	9°30	1°16	22°23	18°28	1°46	17°28	3°49	4°35	6°31	7°31	21°10	20°27	W 3
T 4	20 53 13	12°11'35	19°38	11°33	2°29	22°27	18°40	1°44	17°27	3°48	4°36	6°28	7°28	21°17	20°25	T 4
F 5	20 57 10	13° 9'07	1 ^{III} 32	13°36	3°43	22°30	18°51	1°42	17°25	3°46	4°38	6°24	7°25	21°23	20°23	F 5
S 6	21 1 6	14° 6'41	13°31	15°38	4°57	22°33	19° 3	1°39	17°23	3°44	4°39	6°21	7°22	21°30	20°21	S 6
S 7	21 5 3	15° 4'15	25°38	17°38	6°11	22°34	19°14	1°37	17°21	3°43	4°40	6°17	7°18	21°37	20°19	S 7
M 8	21 8 59	16° 1'50	7 ^{III} 53	19°38	7°25	22°35	19°26	1°35	17°19	3°41	4°41	6°15	7°15	21°43	20°17	M 8
T 9	21 12 56	16°59'26	20°19	21°36	8°39	22°R35	19°38	1°32	17°17	3°40	4°42	6°13	7°12	21°50	20°14	T 9
W 10	21 16 53	17°57'04	2 ^{II} 57	23°33	9°53	22°35	19°50	1°29	17°15	3°38	4°43	6°D12	7° 9	21°57	20°12	W 10
T 11	21 20 49	18°54'43	15°47	25°29	11° 7	22°33	20° 2	1°27	17°13	3°36	4°45	6°12	7° 6	22° 4	20°10	T 11
F 12	21 24 46	19°52'23	28°51	27°24	12°21	22°30	20°14	1°24	17°11	3°35	4°46	6°13	7° 3	22°10	20° 7	F 12
S 13	21 28 42	20°50'05	12 ^{II} 8	29°17	13°35	22°27	20°26	1°21	17° 9	3°33	4°47	6°14	6°59	22°17	20° 5	S 13
S 14	21 32 39	21°47'49	25°38	1 ^{III} 8	14°49	22°23	20°38	1°18	17° 7	3°32	4°48	6°16	6°56	22°24	20° 3	S 14
M 15	21 36 35	22°45'34	9 ^{II} 23	2°58	16° 4	22°18	20°50	1°15	17° 5	3°30	4°49	6°16	6°53	22°30	20° 0	M 15
T 16	21 40 32	23°43'21	23°22	4°47	17°18	22°12	21° 2	1°12	17° 3	3°29	4°50	6°R17	6°50	22°37	19°58	T 16
W 17	21 44 28	24°41'10	7 ^{II} 33	6°35	18°32	22° 6	21°14	1° 9	17° 1	3°27	4°51	6°16	6°47	22°44	19°55	W 17
T 18	21 48 25	25°39'00	21°56	8°21	19°46	21°59	21°27	1° 5	16°58	3°26	4°52	6°16	6°43	22°51	19°53	T 18
F 19	21 52 22	26°36'53	6 ^{III} 25	10° 5	21° 0	21°51	21°39	1° 2	16°56	3°24	4°53	6°15	6°40	22°57	19°50	F 19
S 20	21 56 18	27°34'47	20°58	11°49	22°15	21°42	21°51	0°58	16°54	3°23	4°54	6°14	6°37	23° 4	19°48	S 20
S 21	22 0 15	28°32'43	5 ^{II} 27	13°31	23°29	21°32	22° 3	0°55	16°52	3°21	4°55	6°13	6°34	23°11	19°45	S 21
M 22	22 4 11	29°30'40	19°49	15°11	24°43	21°22	22°16	0°51	16°50	3°20	4°56	6°12	6°31	23°17	19°43	M 22
T 23	22 8 8	0 ^{II} 28'39	3 ^{III} 57	16°51	25°58	21°11	22°28	0°48	16°47	3°19	4°57	6°D12	6°28	23°24	19°40	T 23
W 24	22 12 4	1°26'40	17°47	18°29	27°12	20°59	22°41	0°44	16°45	3°17	4°58	6°12	6°24	23°31	19°37	W 24
T 25	22 16 1	2°24'42	1 ^{II} 16	20° 6	28°26	20°47	22°53	0°40	16°43	3°16	4°59	6°12	6°21	23°38	19°35	T 25
F 26	22 19 57	3°22'45	14°24	21°41	29°41	20°34	23° 6	0°36	16°40	3°14	5° 0	6°13	6°18	23°44	19°32	F 26
S 27	22 23 54	4°20'50	27°12	23°15	0 ^{III} 55	20°21	23°18	0°32	16°38	3°13	5° 0	6°13	6°15	23°51	19°29	S 27
S 28	22 27 51	5°18'57	9 ^{III} 40	24°48	2°10	20° 7	23°31	0°28	16°36	3°12	5° 1	6°13	6°12	23°58	19°27	S 28
M 29	22 31 47	6°17'05	21°54	26°20	3°24	19°52	23°44	0°24	16°33	3°10	5° 2	6°R13	6° 8	24° 5	19°24	M 29
T 30	22 35 44	7°15'14	3 ^{II} 56	27°51	4°39	19°38	23°56	0°20	16°31	3° 9	5° 3	6°D13	6° 5	24°11	19°21	T 30
W 31	22 39 40	8 ^{II} 13'25	15 ^{II} 51	29 ^{II} 20	5 ^{III} 53	19 ^{II} 22	24 ^{II} 9	0°Y16	16 ^{II} 29	3 ^{III} 8	5 ^{III} 4	6 ^{II} 13	6 ^{II} 2	24 ^{II} 18	19 ^{II} 18	W 31

Delta T = 28.11 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1672
geocentric

SEPTEMBER 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 43 37	9♍11'38	27♌44	0♊48	7♍8	19°R 7	24♍22	0°R12	16°R26	3°R 7	5♊5	6♌13	5♌59	24♌25	19°R16	T 1
F 2	22 47 33	10° 9'52	9♌39	2°14	8°22	18♌51	24°35	0°Y 8	16♌24	3° 5	5° 5	6°14	5°56	24°31	19♌13	F 2
S 3	22 51 30	11° 8'08	21°41	3°40	9°37	18°35	24°47	0° 4	16°21	3° 4	5° 6	6°14	5°53	24°38	19°10	S 3
S 4	22 55 26	12° 6'25	3♌52	5° 4	10°51	18°18	25° 0	29♌59	16°19	3° 3	5° 7	6°15	5°49	24°45	19° 7	S 4
M 5	22 59 23	13° 4'44	16°17	6°27	12° 6	18° 2	25°13	29°55	16°17	3° 2	5° 7	6°15	5°46	24°52	19° 4	M 5
T 6	23 3 20	14° 3'04	28°57	7°48	13°20	17°45	25°26	29°51	16°14	3° 1	5° 8	6°16	5°43	24°58	19° 2	T 6
W 7	23 7 16	15° 1'26	11♌53	9° 8	14°35	17°29	25°39	29°46	16°12	3° 0	5° 9	6°R16	5°40	25° 5	18°59	W 7
T 8	23 11 13	15°59'50	25° 6	10°26	15°50	17°12	25°51	29°42	16° 9	2°59	5° 9	6°15	5°37	25°12	18°56	T 8
F 9	23 15 9	16°58'16	8♌34	11°43	17° 4	16°55	26° 4	29°37	16° 7	2°58	5°10	6°14	5°34	25°18	18°53	F 9
S 10	23 19 6	17°56'44	22°16	12°59	18°19	16°38	26°17	29°33	16° 5	2°56	5°10	6°13	5°30	25°25	18°50	S 10
S 11	23 23 2	18°55'15	6♌10	14°12	19°34	16°22	26°30	29°28	16° 2	2°55	5°11	6°11	5°27	25°32	18°48	S 11
M12	23 26 59	19°53'47	20°12	15°24	20°48	16° 5	26°43	29°24	16° 0	2°54	5°12	6°10	5°24	25°39	18°45	M12
T 13	23 30 55	20°52'21	4♌20	16°35	22° 3	15°49	26°56	29°19	15°57	2°53	5°12	6° 9	5°21	25°45	18°42	T 13
W14	23 34 52	21°50'58	18°32	17°43	23°18	15°33	27° 9	29°14	15°55	2°53	5°13	6°D 8	5°18	25°52	18°39	W14
T 15	23 38 49	22°49'37	2♌45	18°49	24°32	15°17	27°22	29°10	15°53	2°52	5°13	6° 8	5°14	25°59	18°36	T 15
F 16	23 42 45	23°48'19	16°57	19°53	25°47	15° 2	27°35	29° 5	15°50	2°51	5°14	6° 9	5°11	26° 5	18°33	F 16
S 17	23 46 42	24°47'03	1♌ 5	20°55	27° 2	14°47	27°48	29° 0	15°48	2°50	5°14	6°10	5° 8	26°12	18°31	S 17
S 18	23 50 38	25°45'48	15° 7	21°55	28°17	14°32	28° 1	28°56	15°46	2°49	5°14	6°12	5° 5	26°19	18°28	S 18
M19	23 54 35	26°44'36	29° 0	22°52	29°32	14°18	28°14	28°51	15°43	2°48	5°15	6°12	5° 2	26°26	18°25	M19
T 20	23 58 31	27°43'26	12♍43	23°46	0♊46	14° 4	28°27	28°46	15°41	2°47	5°15	6°R12	4°59	26°32	18°22	T 20
W21	0 2 28	28°42'19	26°13	24°36	2° 1	13°51	28°40	28°42	15°39	2°47	5°15	6°11	4°55	26°39	18°19	W21
T 22	0 6 24	29°41'13	9♊28	25°24	3°16	13°38	28°53	28°37	15°36	2°46	5°16	6° 9	4°52	26°46	18°17	T 22
F 23	0 10 21	0♊40'09	22°27	26° 8	4°31	13°26	29° 6	28°32	15°34	2°45	5°16	6° 6	4°49	26°52	18°14	F 23
S 24	0 14 17	1°39'07	5♌ 9	26°48	5°46	13°15	29°19	28°28	15°32	2°45	5°16	6° 2	4°46	26°59	18°11	S 24
S 25	0 18 14	2°38'07	17°35	27°24	7° 1	13° 4	29°32	28°23	15°29	2°44	5°17	5°57	4°43	27° 6	18° 8	S 25
M26	0 22 11	3°37'09	29°48	27°55	8°15	12°54	29°45	28°18	15°27	2°43	5°17	5°53	4°40	27°13	18° 6	M26
T 27	0 26 7	4°36'13	11♌49	28°21	9°30	12°45	29°58	28°14	15°25	2°43	5°17	5°50	4°36	27°19	18° 3	T 27
W28	0 30 4	5°35'19	23°44	28°41	10°45	12°36	0♊11	28° 9	15°23	2°42	5°17	5°48	4°33	27°26	18° 0	W28
T 29	0 34 0	6°34'26	5♌36	28°56	12° 0	12°28	0°24	28° 4	15°20	2°42	5°17	5°D47	4°30	27°33	17°58	T 29
F 30	0 37 57	7°33'35	17♌30	29° 4	13°15	12°21	0♊37	28♌ 0	15°18	2°41	5°17	5°48	4°27	27°39	17°55	F 30

Delta T = 28.05 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 41 53	8♊32'46	29♌31	29°R 6	14♊30	12°R15	0♊50	27°R55	15°R16	2°R41	5♊17	5♌49	4♌24	27♌46	17°R53	S 1
S 2	0 45 50	9°31'59	11♌44	29♊ 0	15°45	12♌ 9	1° 2	27♌51	15♌14	2°41	5°18	5°51	4°20	27°53	17♌50	S 2
M 3	0 49 46	10°31'14	24°12	28°47	17° 0	12° 5	1°15	27°46	15°12	2°40	5°18	5°52	4°17	27°59	17°47	M 3
T 4	0 53 43	11°30'30	7♌ 1	28°25	18°15	12° 1	1°28	27°42	15°10	2°40	5°18	5°R53	4°14	28° 6	17°45	T 4
W 5	0 57 40	12°29'48	20°11	27°56	19°30	11°57	1°41	27°37	15° 8	2°40	5°R18	5°52	4°11	28°13	17°42	W 5
T 6	1 1 36	13°29'08	3♌43	27°18	20°44	11°55	1°54	27°33	15° 6	2°39	5°18	5°49	4° 8	28°20	17°40	T 6
F 7	1 5 33	14°28'30	17°36	26°32	21°59	11°53	2° 7	27°28	15° 4	2°39	5°18	5°45	4° 5	28°26	17°37	F 7
S 8	1 9 29	15°27'55	1♌47	25°39	23°14	11°52	2°20	27°24	15° 2	2°39	5°18	5°39	4° 1	28°33	17°35	S 8
S 9	1 13 26	16°27'21	16° 9	24°39	24°29	11°D52	2°33	27°20	15° 0	2°39	5°17	5°32	3°58	28°40	17°33	S 9
M10	1 17 22	17°26'50	0♌38	23°32	25°44	11°53	2°45	27°15	14°58	2°38	5°17	5°26	3°55	28°46	17°30	M10
T 11	1 21 19	18°26'21	15° 7	22°22	26°59	11°55	2°58	27°11	14°56	2°38	5°17	5°21	3°52	28°53	17°28	T 11
W12	1 25 15	19°25'54	29°31	21° 9	28°14	11°57	3°11	27° 7	14°54	2°38	5°17	5°17	3°49	29° 0	17°26	W12
T 13	1 29 12	20°25'30	13♌47	19°55	29°29	12° 0	3°24	27° 3	14°52	2°38	5°17	5°16	3°46	29° 7	17°23	T 13
F 14	1 33 9	21°25'08	27°51	18°42	0♌44	12° 4	3°36	26°59	14°50	2°D38	5°17	5°D15	3°42	29°13	17°21	F 14
S 15	1 37 5	22°24'48	11♌43	17°33	1°59	12° 9	3°49	26°55	14°49	2°38	5°16	5°16	3°39	29°20	17°19	S 15
S 16	1 41 2	23°24'31	25°24	16°30	3°14	12°14	4° 2	26°51	14°47	2°38	5°16	5°18	3°36	29°27	17°17	S 16
M17	1 44 58	24°24'16	8♌53	15°34	4°29	12°20	4°14	26°47	14°45	2°38	5°16	5°R18	3°33	29°33	17°15	M17
T 18	1 48 55	25°24'03	22°10	14°48	5°44	12°27	4°27	26°43	14°44	2°38	5°16	5°17	3°30	29°40	17°13	T 18
W19	1 52 51	26°23'52	5♊16	14°12	6°59	12°35	4°39	26°39	14°42	2°39	5°15	5°13	3°26	29°47	17°11	W19
T 20	1 56 48	27°23'43	18°11	13°46	8°14	12°43	4°52	26°36	14°40	2°39	5°15	5° 7	3°23	29°54	17° 9	T 20
F 21	2 0 44	28°23'36	0♌54	13°32	9°29	12°52	5° 4	26°32	14°39	2°39	5°15	4°58	3°20	0♌ 0	17° 7	F 21
S 22	2 4 41	29°23'31	13°25	13°D30	10°44	13° 2	5°17	26°29	14°37	2°39	5°14	4°48	3°17	0° 7	17° 5	S 22
S 23	2 8 38	0♌23'29	25°44	13°39	11°59	13°12	5°29	26°25	14°36	2°40	5°14	4°37	3°14	0°14	17° 3	S 23
M24	2 12 34	1°23'28	7♌52	13°58	13°14	13°23	5°41	26°22	14°34	2°40	5°13	4°27	3°11	0°20	17° 1	M24
T 25	2 16 31	2°23'28	19°51	14°27	14°29	13°35	5°54	26°18	14°33	2°40	5°13	4°17	3° 7	0°27	16°59	T 25
W26	2 20 27	3°23'31	1♌43	15° 6	15°44	13°48	6° 6	26°15	14°32	2°41	5°13	4°10	3° 4	0°34	16°58	W26
T 27	2 24 24	4°23'35	13°33	15°52	16°59	14° 1	6°18	26°12	14°30	2°41	5°12	4° 5	3° 1	0°41	16°56	T 27
F 28	2 28 20	5°23'41	25°24	16°46	18°14	14°15	6°30	26° 9	14°29	2°42	5°12	4° 3	2°58	0°47	16°54	F 28
S 29	2 32 17	6°23'48	7♌22	17°46	19°29	14°29	6°42	26° 6	14°28	2°42	5°11	4°D 2	2°55	0°54	16°53	S 29
S 30	2 36 13	7°23'57	19°31	18°52	20°44	14°44	6°55	26° 3	14°27	2°43	5°10	4° 3	2°51	1° 1	16°51	S 30
M31	2 40 10	8♌24'07	1♌58	20° 3	21♌59	15° 0	7♊ 7	26♌ 0	14°26	2°43	5°10	4°R 3	2°48	1♌ 7	16°50	M31

Delta T = 28.00 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1672

geocentric

NOVEMBER 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 44 7	9♉24°19	14♋47	21♊19	23♉14	15♋16	7♊18	25°R57	14°R25	2♊44	5°R 9	4°R 3	2♋45	1♊14	16°R48	T 1
W 2	2 48 3	10°24'33	28° 1	22°38	24°29	15°33	7°30	25♋55	14♋24	2°44	5♊ 9	4♋ 0	2°42	1°21	16♋47	W 2
T 3	2 52 0	11°24'48	11°Y42	24° 0	25°44	15°50	7°42	25°52	14°23	2°45	5° 8	3°55	2°39	1°27	16°45	T 3
F 4	2 55 56	12°25'04	25°51	25°24	26°59	16° 8	7°54	25°50	14°22	2°46	5° 7	3°48	2°36	1°34	16°44	F 4
S 5	2 59 53	13°25'22	10♊23	26°51	28°14	16°26	8° 6	25°47	14°21	2°46	5° 7	3°38	2°32	1°41	16°43	S 5
S 6	3 3 49	14°25'43	25°12	28°20	29°29	16°45	8°17	25°45	14°20	2°47	5° 6	3°27	2°29	1°48	16°42	S 6
M 7	3 7 46	15°26'04	10♊ 8	29°50	0♊44	17° 4	8°29	25°43	14°19	2°48	5° 5	3°16	2°26	1°54	16°41	M 7
T 8	3 11 42	16°26'28	25° 4	1♉21	1°59	17°24	8°41	25°41	14°18	2°49	5° 5	3° 7	2°23	2° 1	16°40	T 8
W 9	3 15 39	17°26'54	9♊50	2°53	3°14	17°45	8°52	25°39	14°18	2°50	5° 4	3° 0	2°20	2° 8	16°39	W 9
T 10	3 19 36	18°27'21	24°20	4°26	4°29	18° 5	9° 4	25°37	14°17	2°51	5° 3	2°55	2°17	2°14	16°38	T 10
F 11	3 23 32	19°27'51	8♊30	5°59	5°44	18°27	9°15	25°35	14°16	2°51	5° 2	2°53	2°13	2°21	16°37	F 11
S 12	3 27 29	20°28'22	22°21	7°33	6°59	18°48	9°26	25°33	14°16	2°52	5° 1	2°D53	2°10	2°28	16°36	S 12
S 13	3 31 25	21°28'55	5♉52	9° 8	8°14	19°10	9°37	25°32	14°15	2°53	5° 1	2°R53	2° 7	2°35	16°35	S 13
M14	3 35 22	22°29'29	19° 5	10°42	9°29	19°33	9°49	25°30	14°15	2°54	5° 0	2°52	2° 4	2°41	16°34	M14
T 15	3 39 18	23°30'06	2♊ 4	12°17	10°43	19°56	10° 0	25°29	14°14	2°55	4°59	2°49	2° 1	2°48	16°33	T 15
W16	3 43 15	24°30'44	14°51	13°52	11°58	20°19	10°11	25°27	14°14	2°57	4°58	2°43	1°57	2°55	16°33	W16
T 17	3 47 11	25°31'24	27°26	15°27	13°13	20°43	10°22	25°26	14°14	2°58	4°57	2°35	1°54	3° 1	16°32	T 17
F 18	3 51 8	26°32'05	9♉52	17° 2	14°28	21° 7	10°32	25°25	14°13	2°59	4°56	2°23	1°51	3° 8	16°32	F 18
S 19	3 55 5	27°32'48	22° 9	18°37	15°43	21°32	10°43	25°24	14°13	3° 0	4°55	2° 9	1°48	3°15	16°31	S 19
S 20	3 59 1	28°33'32	4♊18	20°11	16°58	21°57	10°54	25°23	14°13	3° 1	4°54	1°54	1°45	3°21	16°31	S 20
M21	4 2 58	29°34'18	16°19	21°46	18°13	22°22	11° 4	25°22	14°13	3° 2	4°53	1°39	1°42	3°28	16°30	M21
T 22	4 6 54	0♊35'05	28°14	23°21	19°28	22°48	11°15	25°22	14°13	3° 4	4°52	1°26	1°38	3°35	16°30	T 22
W23	4 10 51	1°35'53	10♊ 4	24°56	20°43	23°14	11°25	25°21	14°D13	3° 5	4°51	1°15	1°35	3°42	16°30	W23
T 24	4 14 47	2°36'42	21°52	26°30	21°58	23°40	11°36	25°21	14°13	3° 6	4°50	1° 7	1°32	3°48	16°30	T 24
F 25	4 18 44	3°37'33	3♊42	28° 5	23°13	24° 7	11°46	25°20	14°13	3° 8	4°49	1° 2	1°29	3°55	16°30	F 25
S 26	4 22 40	4°38'24	15°37	29°39	24°28	24°34	11°56	25°20	14°13	3° 9	4°48	1° 0	1°26	4° 2	16°30	S 26
S 27	4 26 37	5°39'16	27°43	1♊14	25°43	25° 1	12° 6	25°20	14°13	3°10	4°47	0°59	1°23	4° 8	16°D30	S 27
M28	4 30 34	6°40'09	10♋ 4	2°48	26°58	25°29	12°16	25°D20	14°14	3°12	4°46	0°59	1°19	4°15	16°30	M28
T 29	4 34 30	7°41'02	22°47	4°22	28°13	25°56	12°26	25°20	14°14	3°13	4°45	0°59	1°16	4°22	16°30	T 29
W30	4 38 27	8♊41'56	5♉56	5♊56	29♊28	26♋25	12♊36	25♋20	14♋14	3♊15	4♊44	0♋56	1♋13	4♊28	16♋30	W30

Delta T = 27.95 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1672 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 42 23	9♉42°52	19°Y34	7♊31	0♊43	26♋53	12♊45	25♋20	14♋15	3♊16	4°R43	0°R51	1♋10	4♊35	16♋30	T 1
F 2	4 46 20	10°43'48	3♋43	9° 5	1°57	27°22	12°55	25°21	14°15	3°18	4♊42	0♋44	1° 7	4°42	16°30	F 2
S 3	4 50 16	11°44'44	18°21	10°39	3°12	27°51	13° 4	25°21	14°16	3°19	4°41	0°34	1° 3	4°49	16°31	S 3
S 4	4 54 13	12°45'42	3♉21	12°13	4°27	28°20	13°13	25°22	14°16	3°21	4°40	0°23	1° 0	4°55	16°31	S 4
M 5	4 58 10	13°46'40	18°35	13°48	5°42	28°49	13°23	25°23	14°17	3°23	4°39	0°11	0°57	5° 2	16°32	M 5
T 6	5 2 6	14°47'40	3♊51	15°22	6°57	29°19	13°32	25°24	14°17	3°24	4°37	0° 1	0°54	5° 9	16°32	T 6
W 7	5 6 3	15°48'40	18°59	16°56	8°12	29°49	13°41	25°25	14°18	3°26	4°36	29♊53	0°51	5°15	16°33	W 7
T 8	5 9 59	16°49'42	3♉49	18°31	9°27	0°Y19	13°50	25°26	14°19	3°28	4°35	29°48	0°48	5°22	16°33	T 8
F 9	5 13 56	17°50'44	18°16	20° 5	10°41	0°49	13°58	25°27	14°20	3°29	4°34	29°46	0°44	5°29	16°34	F 9
S 10	5 17 52	18°51'47	2♉17	21°40	11°56	1°20	14° 7	25°28	14°20	3°31	4°33	29°D46	0°41	5°35	16°35	S 10
S 11	5 21 49	19°52'51	15°52	23°15	13°11	1°51	14°16	25°29	14°21	3°33	4°32	29°R46	0°38	5°42	16°36	S 11
M12	5 25 45	20°53'56	29° 4	24°50	14°26	2°22	14°24	25°31	14°22	3°34	4°30	29°46	0°35	5°49	16°36	M12
T 13	5 29 42	21°55'02	11♊56	26°25	15°40	2°53	14°32	25°33	14°23	3°36	4°29	29°44	0°32	5°56	16°37	T 13
W14	5 33 39	22°56'09	24°32	28° 0	16°55	3°24	14°40	25°34	14°24	3°38	4°28	29°39	0°29	6° 2	16°38	W14
T 15	5 37 35	23°57'16	6♉54	29°36	18°10	3°56	14°49	25°36	14°26	3°40	4°27	29°32	0°25	6° 9	16°39	T 15
F 16	5 41 32	24°58'25	19° 7	1♊11	19°25	4°27	14°56	25°38	14°27	3°42	4°26	29°22	0°22	6°16	16°40	F 16
S 17	5 45 28	25°59'34	1♊12	2°47	20°39	4°59	15° 4	25°40	14°28	3°44	4°24	29°11	0°19	6°22	16°42	S 17
S 18	5 49 25	27° 0'43	13°11	4°23	21°54	5°31	15°12	25°42	14°29	3°46	4°23	28°58	0°16	6°29	16°43	S 18
M19	5 53 21	28° 1'53	25° 6	5°59	23° 9	6° 4	15°19	25°44	14°30	3°48	4°22	28°45	0°13	6°36	16°44	M19
T 20	5 57 18	29° 3'04	6♊57	7°36	24°24	6°36	15°27	25°47	14°32	3°49	4°21	28°34	0° 9	6°42	16°45	T 20
W21	6 1 14	0♊ 4'14	18°47	9°12	25°38	7° 9	15°34	25°49	14°33	3°51	4°19	28°25	0° 6	6°49	16°47	W21
T 22	6 5 11	1° 5'25	0♊36	10°48	26°53	7°41	15°41	25°52	14°35	3°53	4°18	28°18	0° 3	6°56	16°48	T 22
F 23	6 9 8	2° 6'36	12°28	12°25	28° 8	8°14	15°48	25°54	14°36	3°55	4°17	28°14	29♊59	7° 3	16°50	F 23
S 24	6 13 4	3° 7'47	24°26	14° 2	29°22	8°47	15°55	25°57	14°38	3°57	4°16	28°D12	29°57	7° 9	16°51	S 24
S 25	6 17 1	4° 8'58	6♋33	15°38	0♊37	9°21	16° 2	26° 0	14°39	3°59	4°15	28°13	29°54	7°16	16°53	S 25
M26	6 20 57	5°10'09	18°53	17°15	1°51	9°54	16° 8	26° 3	14°41	4° 1	4°13	28°14	29°50	7°23	16°54	M26
T 27	6 24 54	6°11'19	1°Y32	18°51	3° 6	10°27	16°14	26° 6	14°43	4° 4	4°12	28°R15	29°47	7°29	16°56	T 27
W28	6 28 50	7°12'29	14°34	20°27	4°20	11° 1	16°21	26° 9	14°44	4° 6	4°11	28°14	29°44	7°36	16°58	W28
T 29	6 32 47	8°13'39	28° 2	22° 3	5°35	11°35	16°27	26°12	14°46	4° 8	4°10	28°12	29°41	7°43	16°59	T 29
F 30	6 36 43	9°14'49	12♊ 0	23°38	6°49	12° 9	16°33	26°16	14°48	4°10	4° 8	28° 8	29°38	7°49	17° 1	F 30
S 31	6 40 40	10♊15'58	26♊27	25♊12	8♊ 4	12°Y43	16♊38	26♋19	14♋50	4♊12	4♊ 7	28♊ 2	29♊35	7♊56	17♋ 3	S 31

Delta T = 27.90 sec

Greg. Calendar