



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1666

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 1666
geocentric

JANUARY 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 43 23	10 ³ 58'09	17 ¹¹ 19	21 ³ 34	13 ² 2	0 ¹ 16	22 ²² 46	11 ³ 22	18 ² 7	19 ³ 22	26 ⁰ R13	14 ⁰ R49	14 ⁰ 55	22 ¹ 59	18 ² 15	F 1
S 2	6 47 20	11 ⁰ 59'21	0 ² 58	23 ⁰ 12	14 ¹ 17	0 ³ 36	22 ⁰ 59	11 ⁰ 29	18 ⁰ 10	19 ² 24	26 ⁰ II11	14 ⁰ 48	14 ⁰ 52	23 ⁰ 6	18 ⁰ 19	S 2
S 3	6 51 16	13 ⁰ 0'32	14 ⁰ 25	24 ⁰ 51	15 ⁰ 32	0 ⁰ 56	23 ⁰ 12	11 ⁰ 36	18 ⁰ 13	19 ² 27	26 ⁰ 10	14 ⁰ 48	14 ⁰ 49	23 ⁰ 12	18 ⁰ 22	S 3
M 4	6 55 13	14 ⁰ 1'43	27 ⁰ 38	26 ⁰ 29	16 ⁰ 46	1 ⁰ 16	23 ⁰ 24	11 ⁰ 44	18 ⁰ 16	19 ² 29	26 ⁰ 9	14 ⁰ 48	14 ⁰ 46	23 ⁰ 19	18 ⁰ 26	M 4
T 5	6 59 9	15 ⁰ 2'54	10 ³ 38	28 ⁰ 7	18 ⁰ 1	1 ⁰ 36	23 ⁰ 37	11 ⁰ 51	18 ⁰ 19	19 ³ 31	26 ⁰ 8	14 ⁰ 48	14 ⁰ 42	23 ⁰ 26	18 ⁰ 30	T 5
W 6	7 3 6	16 ⁰ 4'05	23 ⁰ 23	29 ⁰ 44	19 ⁰ 16	1 ⁰ 54	23 ⁰ 50	11 ⁰ 58	18 ⁰ 22	19 ³ 34	26 ⁰ 7	14 ⁰ 48	14 ⁰ 39	23 ⁰ 33	18 ⁰ 34	W 6
T 7	7 7 2	17 ⁰ 5'15	5 ⁰ 55	1 ⁰ 21	20 ⁰ 30	2 ⁰ 13	24 ⁰ 3	12 ⁰ 5	18 ⁰ 25	19 ³ 36	26 ⁰ 6	14 ⁰ 48	14 ⁰ 36	23 ⁰ 39	18 ⁰ 38	T 7
F 8	7 10 59	18 ⁰ 6'25	18 ⁰ 13	2 ⁰ 57	21 ⁰ 45	2 ⁰ 31	24 ⁰ 16	12 ⁰ 12	18 ⁰ 29	19 ³ 38	26 ⁰ 5	14 ⁰ 47	14 ⁰ 33	23 ⁰ 46	18 ⁰ 41	F 8
S 9	7 14 56	19 ⁰ 7'35	0 ¹ 20	4 ⁰ 32	23 ⁰ 0	2 ⁰ 49	24 ⁰ 29	12 ⁰ 19	18 ⁰ 32	19 ⁴ 40	26 ⁰ 4	14 ⁰ 47	14 ⁰ 30	23 ⁰ 53	18 ⁰ 45	S 9
S 10	7 18 52	20 ⁰ 8'43	12 ⁰ 19	6 ⁰ 5	24 ⁰ 15	3 ⁰ 6	24 ⁰ 42	12 ⁰ 26	18 ⁰ 35	19 ⁴ 43	26 ⁰ 3	14 ⁰ 46	14 ⁰ 27	23 ⁰ 59	18 ⁰ 49	S 10
M 11	7 22 49	21 ⁰ 9'51	24 ⁰ 12	7 ⁰ 37	25 ⁰ 29	3 ⁰ 23	24 ⁰ 56	12 ⁰ 33	18 ⁰ 38	19 ⁴ 45	26 ⁰ 1	14 ⁰ 45	14 ⁰ 23	24 ⁰ 6	18 ⁰ 53	M 11
T 12	7 26 45	22 ⁰ 10'58	6 ⁰ 3	9 ⁰ 7	26 ⁰ 44	3 ⁰ 39	25 ⁰ 9	12 ⁰ 40	18 ⁰ 41	19 ⁴ 47	26 ⁰ 0	14 ⁰ 45	14 ⁰ 20	24 ⁰ 13	18 ⁰ 57	T 12
W 13	7 30 42	23 ⁰ 12'05	17 ⁰ 57	10 ⁰ 34	27 ⁰ 59	3 ⁰ 55	25 ⁰ 22	12 ⁰ 47	18 ⁰ 44	19 ⁵ 50	25 ⁰ 59	14 ⁰ D44	14 ⁰ 17	24 ⁰ 20	19 ⁰ 1	W 13
T 14	7 34 38	24 ⁰ 13'10	29 ⁰ 58	11 ⁰ 58	29 ⁰ 14	4 ⁰ 11	25 ⁰ 35	12 ⁰ 54	18 ⁰ 48	19 ⁵ 52	25 ⁰ 58	14 ⁰ 44	14 ⁰ 14	24 ⁰ 26	19 ⁰ 5	T 14
F 15	7 38 35	25 ⁰ 14'15	12 ⁰ 12	13 ⁰ 19	0 ³ 28	4 ⁰ 26	25 ⁰ 49	13 ⁰ 1	18 ⁰ 51	19 ⁵ 54	25 ⁰ 57	14 ⁰ 45	14 ⁰ 11	24 ⁰ 33	19 ⁰ 9	F 15
S 16	7 42 31	26 ⁰ 15'19	24 ⁰ 42	14 ⁰ 35	1 ⁰ 43	4 ⁰ 40	26 ⁰ 2	13 ⁰ 8	18 ⁰ 54	19 ⁵ 56	25 ⁰ 56	14 ⁰ 46	14 ⁰ 8	24 ⁰ 40	19 ⁰ 13	S 16
S 17	7 46 28	27 ⁰ 16'21	7 ⁰ II33	15 ⁰ 46	2 ⁰ 58	4 ⁰ 55	26 ⁰ 16	13 ⁰ 15	18 ⁰ 57	19 ⁵ 59	25 ⁰ 55	14 ⁰ 47	14 ⁰ 4	24 ⁰ 46	19 ⁰ 17	S 17
M 18	7 50 25	28 ⁰ 17'23	20 ⁰ 46	16 ⁰ 52	4 ⁰ 13	5 ⁰ 8	26 ⁰ 29	13 ⁰ 22	19 ⁰ 1	20 ⁰ 1	25 ⁰ 54	14 ⁰ 48	14 ⁰ 1	24 ⁰ 53	19 ⁰ 21	M 18
T 19	7 54 21	29 ⁰ 18'24	4 ⁰ 24	17 ⁰ 51	5 ⁰ 27	5 ⁰ 21	26 ⁰ 43	13 ⁰ 29	19 ⁰ 4	20 ⁰ 3	25 ⁰ 53	14 ⁰ 49	13 ⁰ 58	25 ⁰ 0	19 ⁰ 26	T 19
W 20	7 58 18	0 ⁰ 19'24	18 ⁰ 26	18 ⁰ 43	6 ⁰ 42	5 ⁰ 34	26 ⁰ 57	13 ⁰ 36	19 ⁰ 7	20 ⁰ 5	25 ⁰ 52	14 ⁰ R49	13 ⁰ 55	25 ⁰ 7	19 ⁰ 30	W 20
T 21	8 2 14	1 ⁰ 20'23	2 ⁰ 48	19 ⁰ 26	7 ⁰ 57	5 ⁰ 46	27 ⁰ 11	13 ⁰ 42	19 ⁰ 11	20 ⁰ 8	25 ⁰ 51	14 ⁰ 48	13 ⁰ 52	25 ⁰ 13	19 ⁰ 34	T 21
F 22	8 6 11	2 ⁰ 21'22	17 ⁰ 26	20 ⁰ 1	9 ⁰ 12	5 ⁰ 57	27 ⁰ 24	13 ⁰ 49	19 ⁰ 14	20 ⁰ 10	25 ⁰ 50	14 ⁰ 47	13 ⁰ 48	25 ⁰ 20	19 ⁰ 38	F 22
S 23	8 10 7	3 ⁰ 22'19	2 ⁰ 12	20 ⁰ 25	10 ⁰ 26	6 ⁰ 8	27 ⁰ 38	13 ⁰ 56	19 ⁰ 17	20 ⁰ 12	25 ⁰ 49	14 ⁰ 45	13 ⁰ 45	25 ⁰ 27	19 ⁰ 42	S 23
S 24	8 14 4	4 ⁰ 23'15	16 ⁰ 58	20 ⁰ 39	11 ⁰ 41	6 ⁰ 18	27 ⁰ 52	14 ⁰ 3	19 ⁰ 21	20 ⁰ 14	25 ⁰ 49	14 ⁰ 42	13 ⁰ 42	25 ⁰ 33	19 ⁰ 46	S 24
M 25	8 18 0	5 ⁰ 24'11	1 ⁰ 39	20 ⁰ R43	12 ⁰ 56	6 ⁰ 28	28 ⁰ 6	14 ⁰ 10	19 ⁰ 24	20 ⁰ 17	25 ⁰ 48	14 ⁰ 39	13 ⁰ 39	25 ⁰ 40	19 ⁰ 51	M 25
T 26	8 21 57	6 ⁰ 25'06	16 ⁰ 8	20 ⁰ 35	14 ⁰ 11	6 ⁰ 37	28 ⁰ 20	14 ⁰ 16	19 ⁰ 28	20 ⁰ 19	25 ⁰ 47	14 ⁰ 37	13 ⁰ 36	25 ⁰ 47	19 ⁰ 55	T 26
W 27	8 25 54	7 ⁰ 26'00	0 ⁰ II20	20 ⁰ 16	15 ⁰ 26	6 ⁰ 46	28 ⁰ 34	14 ⁰ 23	19 ⁰ 31	20 ⁰ 21	25 ⁰ 46	14 ⁰ 36	13 ⁰ 33	25 ⁰ 54	19 ⁰ 59	W 27
T 28	8 29 50	8 ⁰ 26'53	14 ⁰ 15	19 ⁰ 45	16 ⁰ 41	6 ⁰ 54	28 ⁰ 48	14 ⁰ 30	19 ⁰ 34	20 ⁰ 23	25 ⁰ 45	14 ⁰ D36	13 ⁰ 29	26 ⁰ 0	20 ⁰ 3	T 28
F 29	8 33 47	9 ⁰ 27'46	27 ⁰ 52	19 ⁰ 5	17 ⁰ 55	7 ⁰ 1	29 ⁰ 2	14 ⁰ 37	19 ⁰ 38	20 ⁰ 25	25 ⁰ 44	14 ⁰ 37	13 ⁰ 26	26 ⁰ 7	20 ⁰ 8	F 29
S 30	8 37 43	10 ⁰ 28'38	11 ⁰ 11	18 ⁰ 15	19 ⁰ 10	7 ⁰ 8	29 ⁰ 16	14 ⁰ 43	19 ⁰ 41	20 ⁰ 28	25 ⁰ 43	14 ⁰ 38	13 ⁰ 23	26 ⁰ 14	20 ⁰ 12	S 30
S 31	8 41 40	11 ⁰ 29'29	24 ⁰ 15	17 ⁰ 17	20 ⁰ 25	7 ⁰ 14	29 ⁰ 30	14 ⁰ 50	19 ⁰ 45	20 ⁰ 30	25 ⁰ II43	14 ⁰ 40	13 ⁰ 20	26 ⁰ 120	20 ⁰ 16	S 31

Delta T = 32.35 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 45 36	12≈30'19	7☾ 4	16°R13	21☾40	7♂19	29≈44	14☾56	19≈48	20☾32	25°R42	14☾41	13☾17	26☾27	20≈21	M 1
T 2	8 49 33	13°31'08	19°42	15≈ 5	22°55	7°24	29°58	15° 3	19°52	20°34	25Ⅱ41	14°R41	13°14	26°34	20°25	T 2
W 3	8 53 29	14°31'55	2≈ 9	13°53	24°10	7°28	0☾13	15° 9	19°55	20°36	25°40	14°40	13°10	26°41	20°29	W 3
T 4	8 57 26	15°32'42	14°26	12°42	25°24	7°31	0°27	15°16	19°59	20°38	25°40	14°37	13° 7	26°47	20°33	T 4
F 5	9 1 23	16°33'27	26°34	11°32	26°39	7°33	0°41	15°22	20° 2	20°40	25°39	14°32	13° 4	26°54	20°38	F 5
S 6	9 5 19	17°34'11	8☾36	10°24	27°54	7°35	0°55	15°29	20° 5	20°42	25°38	14°27	13° 1	27° 1	20°42	S 6
S 7	9 9 16	18°34'53	20°32	9°22	29° 9	7°37	1°10	15°35	20° 9	20°44	25°37	14°20	12°58	27° 7	20°46	S 7
M 8	9 13 12	19°35'33	2Ⅱ24	8°25	0≈24	7°R37	1°24	15°41	20°12	20°47	25°37	14°13	12°54	27°14	20°51	M 8
T 9	9 17 9	20°36'12	14°15	7°35	1°39	7°37	1°38	15°48	20°16	20°49	25°36	14° 8	12°51	27°21	20°55	T 9
W10	9 21 5	21°36'49	26° 8	6°53	2°53	7°36	1°53	15°54	20°19	20°51	25°36	14° 3	12°48	27°28	20°59	W10
T11	9 25 2	22°37'25	8☾ 7	6°18	4° 8	7°34	2° 7	16° 0	20°23	20°53	25°35	14° 0	12°45	27°34	21° 4	T11
F 12	9 28 58	23°37'59	20°17	5°51	5°23	7°31	2°22	16° 6	20°26	20°55	25°34	13°D59	12°42	27°41	21° 8	F 12
S 13	9 32 55	24°38'31	2Ⅱ41	5°31	6°38	7°28	2°36	16°12	20°30	20°57	25°34	13°59	12°39	27°48	21°12	S 13
S 14	9 36 52	25°39'01	15°26	5°19	7°53	7°24	2°50	16°18	20°33	20°59	25°33	14° 0	12°35	27°55	21°17	S 14
M15	9 40 48	26°39'29	28°34	5°D15	9° 7	7°19	3° 5	16°24	20°37	21° 1	25°33	14° 2	12°32	28° 1	21°21	M15
T 16	9 44 45	27°39'56	12☾10	5°17	10°22	7°13	3°19	16°30	20°40	21° 2	25°32	14°R 2	12°29	28° 8	21°25	T 16
W17	9 48 41	28°40'20	26°14	5°26	11°37	7° 7	3°34	16°36	20°44	21° 4	25°32	14° 2	12°26	28°15	21°29	W17
T 18	9 52 38	29°40'43	10♂45	5°41	12°52	7° 0	3°48	16°42	20°47	21° 6	25°31	13°59	12°23	28°21	21°34	T 18
F 19	9 56 34	0☾41'04	25°38	6° 1	14° 6	6°52	4° 3	16°47	20°50	21° 8	25°31	13°54	12°19	28°28	21°38	F 19
S 20	10 0 31	1°41'23	10♂46	6°28	15°21	6°43	4°17	16°53	20°54	21°10	25°31	13°48	12°16	28°35	21°42	S 20
S 21	10 4 27	2°41'41	25°58	6°59	16°36	6°33	4°32	16°59	20°57	21°12	25°30	13°40	12°13	28°42	21°47	S 21
M22	10 8 24	3°41'56	11♂ 4	7°34	17°51	6°23	4°46	17° 4	21° 1	21°14	25°30	13°32	12°10	28°48	21°51	M22
T 23	10 12 20	4°42'10	25°54	8°14	19° 5	6°12	5° 1	17°10	21° 4	21°15	25°29	13°26	12° 7	28°55	21°55	T 23
W24	10 16 17	5°42'23	10♂23	8°58	20°20	6° 0	5°15	17°15	21° 8	21°17	25°29	13°21	12° 4	29° 2	21°59	W24
T 25	10 20 14	6°42'34	24°26	9°46	21°35	5°48	5°30	17°21	21°11	21°19	25°29	13°18	12° 0	29° 8	22° 3	T 25
F 26	10 24 10	7°42'44	8☾ 3	10°37	22°49	5°34	5°44	17°26	21°14	21°21	25°29	13°D18	11°57	29°15	22° 8	F 26
S 27	10 28 7	8°42'52	21°17	11°31	24° 4	5°20	5°59	17°32	21°18	21°22	25°28	13°18	11°54	29°22	22°12	S 27
S 28	10 32 3	9☾42'59	4☾10	12≈29	25≈19	5♂ 5	6☾13	17☾37	21≈21	21☾24	25Ⅱ28	13☾19	11☾51	29☾29	22≈16	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1666

geocentric

MARCH 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 0	10♈43'04	16♌46	13♎29	26♏34	4°R50	6♈28	17♌42	21♎24	21♏26	25°R28	13°R19	11♐48	29♈35	22♎20	M 1
T 2	10 39 56	11°43'08	29° 8	14°31	27°48	4♌34	6°42	17°47	21°28	21°27	25♐28	13♐18	11°45	29°42	22°24	T 2
W 3	10 43 53	12°43'09	11♎20	15°36	29° 3	4°17	6°57	17°52	21°31	21°29	25°28	13°14	11°41	29°49	22°28	W 3
T 4	10 47 49	13°43'09	23°24	16°43	0♈18	3°59	7°11	17°57	21°34	21°30	25°27	13° 8	11°38	29°55	22°32	T 4
F 5	10 51 46	14°43'07	5♈23	17°53	1°32	3°41	7°25	18° 2	21°38	21°32	25°27	12°58	11°35	0°Y 2	22°37	F 5
S 6	10 55 43	15°43'03	17°18	19° 4	2°47	3°22	7°40	18° 7	21°41	21°34	25°27	12°47	11°32	0° 9	22°41	S 6
S 7	10 59 39	16°42'57	29°11	20°18	4° 2	3° 3	7°54	18°12	21°44	21°35	25°27	12°35	11°29	0°16	22°45	S 7
M 8	11 3 36	17°42'49	11°Y 3	21°33	5°16	2°43	8° 9	18°16	21°47	21°37	25°27	12°22	11°25	0°22	22°49	M 8
T 9	11 7 32	18°42'39	22°55	22°50	6°31	2°23	8°23	18°21	21°50	21°38	25°D27	12°10	11°22	0°29	22°53	T 9
W10	11 11 29	19°42'27	4♌50	24° 9	7°46	2° 2	8°37	18°26	21°54	21°39	25°27	12° 0	11°19	0°36	22°57	W10
T 11	11 15 25	20°42'13	16°50	25°29	9° 0	1°41	8°52	18°30	21°57	21°41	25°27	11°52	11°16	0°42	23° 1	T 11
F 12	11 19 22	21°41'56	28°59	26°51	10°15	1°19	9° 6	18°34	22° 0	21°42	25°27	11°47	11°13	0°49	23° 4	F 12
S 13	11 23 18	22°41'38	11♐21	28°15	11°29	0°57	9°20	18°39	22° 3	21°43	25°27	11°45	11°10	0°56	23° 8	S 13
S 14	11 27 15	23°41'17	24° 0	29°40	12°44	0°35	9°35	18°43	22° 6	21°45	25°27	11°D44	11° 6	1° 3	23°12	S 14
M15	11 31 12	24°40'53	7♌ 2	1♈ 6	13°59	0°12	9°49	18°47	22° 9	21°46	25°27	11°R44	11° 3	1° 9	23°16	M15
T 16	11 35 8	25°40'28	20°29	2°34	15°13	29♐49	10° 3	18°51	22°12	21°47	25°28	11°44	11° 0	1°16	23°20	T 16
W17	11 39 5	26°40'00	4♌24	4° 4	16°28	29°26	10°17	18°55	22°15	21°49	25°28	11°42	10°57	1°23	23°24	W17
T 18	11 43 1	27°39'29	18°49	5°34	17°42	29° 3	10°32	18°59	22°18	21°50	25°28	11°38	10°54	1°30	23°27	T 18
F 19	11 46 58	28°38'57	3♐40	7° 7	18°57	28°40	10°46	19° 3	22°21	21°51	25°28	11°31	10°51	1°36	23°31	F 19
S 20	11 50 54	29°38'22	18°51	8°40	20°11	28°16	11° 0	19° 7	22°24	21°52	25°28	11°22	10°47	1°43	23°35	S 20
S 21	11 54 51	0°Y37'45	4♌13	10°15	21°26	27°53	11°14	19°11	22°27	21°53	25°29	11°11	10°44	1°50	23°38	S 21
M22	11 58 47	1°37'06	19°32	11°51	22°40	27°30	11°28	19°14	22°30	21°54	25°29	11° 0	10°41	1°56	23°42	M22
T 23	12 2 44	2°36'25	4♌39	13°29	23°55	27° 7	11°42	19°18	22°33	21°55	25°29	10°51	10°38	2° 3	23°46	T 23
W24	12 6 41	3°35'42	19°23	15° 8	25° 9	26°43	11°56	19°21	22°36	21°56	25°30	10°43	10°35	2°10	23°49	W24
T 25	12 10 37	4°34'57	3♐39	16°48	26°23	26°20	12°10	19°25	22°38	21°57	25°30	10°38	10°31	2°17	23°53	T 25
F 26	12 14 34	5°34'11	17°26	18°30	27°38	25°58	12°24	19°28	22°41	21°58	25°30	10°35	10°28	2°23	23°56	F 26
S 27	12 18 30	6°33'23	0♌44	20°13	28°52	25°35	12°38	19°31	22°44	21°59	25°31	10°34	10°25	2°30	24° 0	S 27
S 28	12 22 27	7°32'33	13°37	21°57	0°Y 7	25°13	12°52	19°34	22°47	22° 0	25°31	10°34	10°22	2°37	24° 3	S 28
M29	12 26 23	8°31'42	26°10	23°43	1°21	24°51	13° 5	19°37	22°49	22° 1	25°32	10°34	10°19	2°43	24° 6	M29
T 30	12 30 20	9°30'48	8♌26	25°31	2°36	24°29	13°19	19°40	22°52	22° 2	25°32	10°31	10°16	2°50	24°10	T 30
W31	12 34 16	10°Y29'53	20♎31	27♈20	3°Y50	24♐ 8	13♈33	19♌43	22♎55	22♏ 3	25♐32	10♐27	10♐12	2°Y57	24♎13	W31

Delta T = 32.24 sec

Greg. Calendar

APRIL 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 13	11°Y28'55	2♈28	29♈10	5°Y 4	23°R47	13♈46	19♌46	22♎57	22♏ 3	25♐33	10°R19	10♐ 9	3°Y 4	24♎16	T 1
F 2	12 42 10	12°27'56	14°21	1°Y 1	6°19	23♐27	14° 0	19°49	23° 0	22° 4	25°33	10♐ 9	10° 6	3°10	24°19	F 2
S 3	12 46 6	13°26'55	26°13	2°55	7°33	23° 7	14°14	19°51	23° 2	22° 5	25°34	9°56	10° 3	3°17	24°23	S 3
S 4	12 50 3	14°25'52	8°Y 4	4°49	8°47	22°48	14°27	19°54	23° 5	22° 5	25°35	9°42	10° 0	3°24	24°26	S 4
M 5	12 53 59	15°24'47	19°58	6°45	10° 2	22°29	14°41	19°56	23° 7	22° 6	25°35	9°27	9°56	3°31	24°29	M 5
T 6	12 57 56	16°23'40	1♌54	8°43	11°16	22°11	14°54	19°58	23°10	22° 7	25°36	9°14	9°53	3°37	24°32	T 6
W 7	13 1 52	17°22'31	13°55	10°41	12°30	21°54	15° 7	20° 1	23°12	22° 7	25°36	9° 2	9°50	3°44	24°35	W 7
T 8	13 5 49	18°21'19	26° 2	12°42	13°44	21°37	15°21	20° 3	23°14	22° 8	25°37	8°53	9°47	3°51	24°38	T 8
F 9	13 9 45	19°20'06	8♐17	14°43	14°59	21°21	15°34	20° 5	23°17	22° 8	25°38	8°47	9°44	3°57	24°41	F 9
S 10	13 13 42	20°18'51	20°43	16°46	16°13	21° 5	15°47	20° 7	23°19	22° 9	25°38	8°44	9°41	4° 4	24°43	S 10
S 11	13 17 38	21°17'33	3♐24	18°50	17°27	20°51	16° 0	20° 8	23°21	22° 9	25°39	8°D42	9°37	4°11	24°46	S 11
M12	13 21 35	22°16'13	16°23	20°55	18°41	20°37	16°13	20°10	23°23	22°10	25°40	8°R42	9°34	4°18	24°49	M12
T 13	13 25 32	23°14'51	29°44	23° 1	19°56	20°23	16°26	20°12	23°25	22°10	25°41	8°42	9°31	4°24	24°52	T 13
W14	13 29 28	24°13'26	13♌30	25° 8	21°10	20°11	16°39	20°13	23°27	22°10	25°41	8°41	9°28	4°31	24°54	W14
T 15	13 33 25	25°11'59	27°42	27°15	22°24	19°59	16°52	20°15	23°30	22°11	25°42	8°38	9°25	4°38	24°57	T 15
F 16	13 37 21	26°10'30	12♐20	29°23	23°38	19°48	17° 5	20°16	23°32	22°11	25°43	8°32	9°22	4°44	25° 0	F 16
S 17	13 41 18	27° 8'59	27°18	1♌31	24°52	19°38	17°18	20°18	23°34	22°11	25°44	8°24	9°18	4°51	25° 2	S 17
S 18	13 45 14	28° 7'25	12♌30	3°38	26° 6	19°29	17°31	20°19	23°35	22°11	25°45	8°14	9°15	4°58	25° 5	S 18
M19	13 49 11	29° 5'50	27°44	5°46	27°20	19°21	17°43	20°20	23°37	22°12	25°45	8° 4	9°12	5° 5	25° 7	M19
T 20	13 53 7	0♌ 4'13	12♌51	7°52	28°35	19°13	17°56	20°21	23°39	22°12	25°46	7°54	9° 9	5°11	25° 9	T 20
W21	13 57 4	1° 2'34	27°39	9°58	29°49	19° 6	18° 8	20°22	23°41	22°12	25°47	7°47	9° 6	5°18	25°12	W21
T 22	14 1 1	2° 0'53	12♌ 3	12° 2	1♌ 3	19° 0	18°21	20°22	23°43	22°12	25°48	7°42	9° 2	5°25	25°14	T 22
F 23	14 4 57	2°59'11	25°57	14° 5	2°17	18°54	18°33	20°23	23°45	22°12	25°49	7°40	8°59	5°32	25°16	F 23
S 24	14 8 54	3°57'28	9♌23	16° 6	3°31	18°50	18°45	20°24	23°46	22°R12	25°50	7°D39	8°56	5°38	25°18	S 24
S 25	14 12 50	4°55'42	22°22	18° 5	4°45	18°46	18°57	20°24	23°48	22°12	25°51	7°40	8°53	5°45	25°20	S 25
M26	14 16 47	5°53'56	4♎58	20° 1	5°59	18°43	19° 9	20°25	23°49	22°12	25°52	7°R40	8°50	5°52	25°22	M26
T 27	14 20 43	6°52'07	17°16	21°54	7°13	18°41	19°22	20°25	23°51	22°12	25°53	7°40	8°47	5°58	25°24	T 27
W28	14 24 40	7°50'17	29°20	23°45	8°27	18°39	19°33	20°25	23°53	22°12	25°54	7°37	8°43	6° 5	25°26	W28
T 29	14 28 36	8°48'26	11♈16	25°32	9°41	18°D38	19°45	20°R25	23°54	22°12	25°55	7°32	8°40	6°12	25°28	T 29
F 30	14 32 33	9♌46'33	23♈ 8	27♌16	10♌55	18♐38	19♈57	20♌25	23♎55	22♏11	25♐56	7♐25	8♐37	6°Y19	25♎30	F 30

Delta T = 32.18 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1666

geocentric

MAY 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 30	10♈44'39	4♏59	28♏57	12♏9	18♏39	20♏9	20°R25	23♏57	22°R11	25♏57	7°R16	8♏34	6♏25	25♏32	S 1
S 2	14 40 26	11°42'43	16°52	0♏34	13°23	18°41	20°20	20♏25	23°58	22♏11	25°58	7♏6	8°31	6°32	25°34	S 2
M 3	14 44 23	12°40'45	28°49	2°8	14°37	18°43	20°32	20°25	23°59	22°11	25°59	6°56	8°28	6°39	25°35	M 3
T 4	14 48 19	13°38'46	10♏52	3°38	15°51	18°46	20°43	20°24	24°1	22°10	26°0	6°46	8°24	6°46	25°37	T 4
W 5	14 52 16	14°36'46	23°2	5°3	17°5	18°50	20°55	20°24	24°2	22°10	26°2	6°37	8°21	6°52	25°38	W 5
T 6	14 56 12	15°34'44	5♏21	6°26	18°19	18°54	21°6	20°23	24°3	22°10	26°3	6°31	8°18	6°59	25°40	T 6
F 7	15 0 9	16°32'40	17°49	7°44	19°32	18°59	21°17	20°22	24°4	22°9	26°4	6°27	8°15	7°6	25°41	F 7
S 8	15 4 5	17°30'35	0♏28	8°58	20°46	19°5	21°28	20°22	24°5	22°9	26°5	6°D25	8°12	7°12	25°43	S 8
S 9	15 8 2	18°28'28	13°20	10°8	22°0	19°11	21°39	20°21	24°6	22°8	26°6	6°25	8°8	7°19	25°44	S 9
M10	15 11 59	19°26'19	26°27	11°14	23°14	19°19	21°50	20°20	24°7	22°8	26°7	6°26	8°5	7°26	25°45	M10
T 11	15 15 55	20°24'08	9♏51	12°16	24°28	19°27	22°1	20°19	24°8	22°7	26°9	6°27	8°2	7°33	25°46	T 11
W12	15 19 52	21°21'56	23°34	13°13	25°42	19°35	22°11	20°18	24°9	22°7	26°10	6°R28	7°59	7°39	25°48	W12
T 13	15 23 48	22°19'41	7♏37	14°6	26°56	19°44	22°22	20°16	24°10	22°6	26°11	6°27	7°56	7°46	25°49	T 13
F 14	15 27 45	23°17'26	22°0	14°55	28°9	19°54	22°32	20°15	24°10	22°6	26°12	6°24	7°53	7°53	25°50	F 14
S 15	15 31 41	24°15'08	6♏39	15°39	29°23	20°4	22°42	20°14	24°11	22°5	26°13	6°19	7°49	7°59	25°51	S 15
S 16	15 35 38	25°12'49	21°29	16°19	0♏37	20°15	22°53	20°12	24°12	22°4	26°15	6°14	7°46	8°6	25°51	S 16
M17	15 39 34	26°10'28	6♏23	16°54	1°51	20°27	23°3	20°10	24°12	22°4	26°16	6°8	7°43	8°13	25°52	M17
T 18	15 43 31	27°8'06	21°13	17°25	3°4	20°39	23°13	20°9	24°13	22°3	26°17	6°2	7°40	8°20	25°53	T 18
W19	15 47 28	28°5'43	5♏50	17°51	4°18	20°52	23°23	20°7	24°13	22°2	26°19	5°58	7°37	8°26	25°54	W19
T 20	15 51 24	29°3'18	20°7	18°12	5°32	21°5	23°32	20°5	24°14	22°1	26°20	5°55	7°33	8°33	25°54	T 20
F 21	15 55 21	0♏11	0'53	18°28	6°46	21°19	23°42	20°3	24°14	22°0	26°21	5°D54	7°30	8°40	25°55	F 21
S 22	15 59 17	0°58'26	17°28	18°40	7°59	21°33	23°52	20°1	24°15	22°0	26°23	5°55	7°27	8°47	25°56	S 22
S 23	16 3 14	1°55'59	0♏31	18°47	9°13	21°48	24°1	19°59	24°15	21°59	26°24	5°56	7°24	8°53	25°56	S 23
M24	16 7 10	2°53'30	13°11	18°R49	10°27	22°3	24°10	19°57	24°15	21°58	26°25	5°58	7°21	9°0	25°56	M24
T 25	16 11 7	3°51'01	25°33	18°47	11°41	22°19	24°19	19°54	24°16	21°57	26°27	5°59	7°18	9°7	25°57	T 25
W26	16 15 3	4°48'30	7♏40	18°40	12°54	22°35	24°28	19°52	24°16	21°56	26°28	5°R59	7°14	9°13	25°57	W26
T 27	16 19 0	5°45'59	19°38	18°29	14°8	22°52	24°37	19°50	24°16	21°55	26°29	5°58	7°11	9°20	25°57	T 27
F 28	16 22 57	6°43'28	1°Y31	18°14	15°22	23°9	24°46	19°47	24°16	21°54	26°31	5°56	7°8	9°27	25°57	F 28
S 29	16 26 53	7°40'55	13°23	17°56	16°35	23°27	24°55	19°44	24°R16	21°53	26°32	5°53	7°5	9°34	25°57	S 29
S 30	16 30 50	8°38'21	25°19	17°33	17°49	23°45	25°3	19°42	24°16	21°52	26°33	5°48	7°2	9°40	25°R58	S 30
M31	16 34 46	9♏35'47	7♏21	17°II 8	19°II 3	24°II 4	25°II 12	19°339	24°16	21°51	26°II35	5°44	6°59	9°Y47	25°57	M31

Delta T = 32.13 sec

Greg. Calendar

JUNE 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 43	10♏33'13	19♏32	16°R40	20♏16	24°II23	25°II20	19°R36	24°R16	21°R50	26°II36	5°R40	6♏55	9♏Y54	25°R57	T 1
W 2	16 42 39	11°30'37	1♏33	16°II10	21°30	24°43	25°28	19°333	24°16	21°49	26°38	5♏36	6°52	10°1	25°55	W 2
T 3	16 46 36	12°28'01	14°26	15°38	22°43	25°3	25°36	19°30	24°15	21°47	26°39	5°34	6°49	10°7	25°57	T 3
F 4	16 50 32	13°25'23	27°12	15°5	23°57	25°23	25°44	19°27	24°15	21°46	26°40	5°33	6°46	10°14	25°57	F 4
S 5	16 54 29	14°22'45	10♏11	14°32	25°11	25°44	25°51	19°24	24°15	21°45	26°42	5°D32	6°43	10°21	25°56	S 5
S 6	16 58 26	15°20'06	23°23	13°58	26°24	26°5	25°59	19°21	24°14	21°44	26°43	5°33	6°39	10°27	25°56	S 6
M 7	17 2 22	16°17'27	6♏48	13°25	27°38	26°27	26°6	19°17	24°14	21°43	26°45	5°34	6°36	10°34	25°56	M 7
T 8	17 6 19	17°14'46	20°26	12°53	28°52	26°49	26°14	19°14	24°14	21°41	26°46	5°36	6°33	10°41	25°55	T 8
W 9	17 10 15	18°12'04	4♏17	12°23	0♏5	27°11	26°21	19°11	24°13	21°40	26°48	5°37	6°30	10°48	25°54	W 9
T 10	17 14 12	19°9'21	18°20	11°55	1°19	27°34	26°28	19°7	24°12	21°39	26°49	5°R37	6°27	10°54	25°54	T 10
F 11	17 18 8	20°6'38	2♏34	11°30	2°32	27°57	26°35	19°4	24°12	21°38	26°50	5°37	6°24	11°1	25°53	F 11
S 12	17 22 5	21°3'53	16°56	11°8	3°46	28°20	26°41	19°0	24°11	21°36	26°52	5°36	6°20	11°8	25°52	S 12
S 13	17 26 1	22°1'08	1♏23	10°49	4°59	28°44	26°48	18°56	24°11	21°35	26°53	5°34	6°17	11°14	25°52	S 13
M14	17 29 58	22°58'21	15°51	10°34	6°13	29°8	26°54	18°53	24°10	21°34	26°55	5°33	6°14	11°21	25°51	M14
T 15	17 33 55	23°55'35	0♏14	10°23	7°26	29°33	27°0	18°49	24°9	21°32	26°56	5°31	6°11	11°28	25°50	T 15
W16	17 37 51	24°52'47	14°27	10°16	8°40	29°57	27°6	18°45	24°8	21°31	26°58	5°30	6°8	11°35	25°49	W16
T 17	17 41 48	25°50'00	28°26	10°D14	9°53	0♏23	27°12	18°41	24°7	21°29	26°59	5°30	6°5	11°41	25°48	T 17
F 18	17 45 44	26°47'12	12♏6	10°17	11°7	0°48	27°18	18°37	24°6	21°28	27°1	5°D30	6°1	11°48	25°47	F 18
S 19	17 49 41	27°44'23	25°27	10°24	12°20	1°14	27°23	18°33	24°5	21°27	27°2	5°30	5°58	11°55	25°45	S 19
S 20	17 53 37	28°41'35	8♏27	10°36	13°34	1°40	27°29	18°30	24°4	21°25	27°4	5°31	5°55	12°2	25°44	S 20
M21	17 57 34	29°38'46	21°7	10°52	14°47	2°6	27°34	18°25	24°3	21°24	27°5	5°32	5°52	12°8	25°43	M21
T 22	18 1 31	0♏35'57	3♏30	11°14	16°1	2°33	27°39	18°21	24°2	21°22	27°6	5°32	5°49	12°15	25°42	T 22
W23	18 5 27	1°33'08	15°40	11°40	17°14	3°0	27°44	18°17	24°1	21°21	27°8	5°32	5°45	12°22	25°40	W23
T 24	18 9 24	2°30'20	27°40	12°11	18°28	3°27	27°48	18°13	24°0	21°19	27°9	5°R33	5°42	12°28	25°39	T 24
F 25	18 13 20	3°27'31	9♏Y34	12°46	19°41	3°54	27°53	18°9	23°59	21°18	27°11	5°33	5°39	12°35	25°37	F 25
S 26	18 17 17	4°24'42	21°28	13°26	20°54	4°22	27°57	18°5	23°58	21°16	27°12	5°33	5°36	12°42	25°36	S 26
S 27	18 21 13	5°21'54	3♏25	14°11	22°8	4°50	28°1	18°1	23°56	21°15	27°14	5°D33	5°33	12°49	25°34	S 27
M28	18 25 10	6°19'06	15°30	15°1	23°21	5°18	28°5	17°56	23°55	21°13	27°15	5°33	5°30	12°55	25°33	M28
T 29	18 29 6	7°16'18	27°46	15°54	24°35	5°47	28°9	17°52	23°54	21°11	27°17	5°33	5°26	13°2	25°31	T 29
W30	18 33 3	8♏13'30	10♏17	16°II53	25°48	6♏16	28°II13	17°348	23°52	21°10	27°II18	5°33	5°23	13°Y9	25°29	W30

Delta T = 32.07 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1666
geocentric

JULY 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 0	9♂10'42	23♂ 4	17♂55	27♂ 1	6♂45	28♂16	17°R43	23°R51	21°R 8	27♂19	5♂33	5♂20	13°Y16	25°R27	T 1
F 2	18 40 56	10° 7'55	6♂ 8	19° 2	28°15	7°14	28°20	17♂39	23°R49	21♂ 7	27°21	5°R33	5°17	13°22	25°R25	F 2
S 3	18 44 53	11° 5'08	19°30	20°13	29°28	7°44	28°23	17°35	23°48	21° 5	27°22	5°33	5°14	13°29	25°24	S 3
S 4	18 48 49	12° 2'21	3♂ 7	21°29	0♂41	8°14	28°26	17°30	23°46	21° 4	27°24	5°33	5°11	13°36	25°22	S 4
M 5	18 52 46	12°59'34	16°57	22°48	1°55	8°44	28°28	17°26	23°45	21° 2	27°25	5°32	5° 7	13°42	25°20	M 5
T 6	18 56 42	13°56'46	0♂59	24°12	3° 8	9°14	28°31	17°21	23°43	21° 0	27°26	5°31	5° 4	13°49	25°18	T 6
W 7	19 0 39	14°53'59	15° 8	25°39	4°21	9°45	28°33	17°17	23°41	20°59	27°28	5°30	5° 1	13°56	25°16	W 7
T 8	19 4 35	15°51'12	29°22	27°11	5°35	10°15	28°35	17°13	23°40	20°57	27°29	5°29	4°58	14° 3	25°13	T 8
F 9	19 8 32	16°48'25	13♂37	28°46	6°48	10°46	28°37	17° 8	23°38	20°56	27°31	5°D29	4°55	14° 9	25°11	F 9
S 10	19 12 29	17°45'37	27°51	0♂25	8° 1	11°17	28°39	17° 4	23°36	20°54	27°32	5°29	4°51	14°16	25° 9	S 10
S 11	19 16 25	18°42'50	12♂ 1	2° 7	9°15	11°49	28°40	16°59	23°34	20°52	27°33	5°30	4°48	14°23	25° 7	S 11
M12	19 20 22	19°40'03	26° 5	3°53	10°28	12°20	28°42	16°55	23°32	20°51	27°35	5°31	4°45	14°29	25° 4	M12
T 13	19 24 18	20°37'16	10♂ 1	5°42	11°41	12°52	28°43	16°50	23°31	20°49	27°36	5°32	4°42	14°36	25° 2	T 13
W14	19 28 15	21°34'30	23♂46	7°34	12°54	13°24	28°44	16°46	23°29	20°47	27°37	5°33	4°39	14°43	25° 0	W14
T 15	19 32 11	22°31'44	7♂20	9°29	14° 7	13°57	28°45	16°42	23°27	20°46	27°39	5°R33	4°36	14°50	24°57	T 15
F 16	19 36 8	23°28'58	20°40	11°27	15°21	14°29	28°45	16°37	23°25	20°44	27°40	5°32	4°32	14°56	24°55	F 16
S 17	19 40 4	24°26'13	3♂45	13°27	16°34	15° 2	28°46	16°33	23°23	20°43	27°42	5°31	4°29	15° 3	24°52	S 17
S 18	19 44 1	25°23'29	16°34	15°28	17°47	15°34	28°R46	16°29	23°21	20°41	27°43	5°29	4°26	15°10	24°50	S 18
M19	19 47 58	26°20'45	29° 8	17°32	19° 0	16° 7	28°46	16°24	23°19	20°39	27°44	5°26	4°23	15°17	24°47	M19
T 20	19 51 54	27°18'02	11♂28	19°36	20°13	16°40	28°46	16°20	23°17	20°38	27°45	5°22	4°20	15°23	24°45	T 20
W21	19 55 51	28°15'19	23°37	21°42	21°26	17°14	28°45	16°16	23°15	20°36	27°47	5°19	4°17	15°30	24°42	W21
T 22	19 59 47	29°12'38	5°Y36	23°48	22°39	17°47	28°45	16°11	23°13	20°34	27°48	5°16	4°13	15°37	24°39	T 22
F 23	20 3 44	0♂ 9'57	17°30	25°54	23°53	18°21	28°44	16° 7	23°10	20°33	27°49	5°15	4°10	15°43	24°37	F 23
S 24	20 7 40	1° 7'18	29°23	28° 1	25° 6	18°55	28°43	16° 3	23° 8	20°31	27°50	5°D14	4° 7	15°50	24°34	S 24
S 25	20 11 37	2° 4'40	11♂20	0♂ 7	26°19	19°29	28°42	15°59	23° 6	20°30	27°52	5°14	4° 4	15°57	24°31	S 25
M26	20 15 33	3° 2'03	23°25	2°13	27°32	20° 3	28°40	15°55	23° 4	20°28	27°53	5°15	4° 1	16° 4	24°28	M26
T 27	20 19 30	3°59'27	5♂43	4°18	28°45	20°38	28°39	15°51	23° 2	20°27	27°54	5°17	3°57	16°10	24°26	T 27
W28	20 23 27	4°56'52	18°18	6°23	29°58	21°12	28°37	15°47	23° 0	20°25	27°55	5°19	3°54	16°17	24°23	W28
T 29	20 27 23	5°54'18	1♂14	8°26	1♂11	21°47	28°35	15°42	22°57	20°23	27°57	5°R19	3°51	16°24	24°20	T 29
F 30	20 31 20	6°51'46	14°32	10°29	2°24	22°22	28°33	15°39	22°55	20°22	27°58	5°19	3°48	16°30	24°17	F 30
S 31	20 35 16	7♂49'14	28♂12	12♂30	3♂37	22♂57	28♂31	15♂35	22°R53	20♂20	27♂59	5♂17	3♂45	16°Y37	24°R14	S 31

Delta T = 32.02 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 13	8♂46'44	12♂13	14♂29	4♂50	23♂32	28°R28	15°R31	22°R51	20°R19	28♂ 0	5°R14	3♂42	16°Y44	24°R11	S 1
M 2	20 43 9	9°44'14	26°31	16°28	6° 2	24° 8	28♂25	15♂27	22°R48	20♂17	28° 1	5♂10	3°38	16°51	24°R 8	M 2
T 3	20 47 6	10°41'46	11♂ 0	18°25	7°15	24°44	28°22	15°23	22°46	20°16	28° 2	5° 4	3°35	16°57	24° 5	T 3
W 4	20 51 2	11°39'18	25°35	20°20	8°28	25°19	28°19	15°19	22°44	20°14	28° 3	4°59	3°32	17° 4	24° 3	W 4
T 5	20 54 59	12°36'51	10♂ 8	22°14	9°41	25°55	28°16	15°16	22°41	20°13	28° 5	4°55	3°29	17°11	24° 0	T 5
F 6	20 58 56	13°34'25	24°35	24° 7	10°54	26°31	28°12	15°12	22°39	20°11	28° 6	4°52	3°26	17°18	23°57	F 6
S 7	21 2 52	14°32'00	8♂51	25°58	12° 7	27° 7	28° 9	15° 8	22°37	20°10	28° 7	4°D50	3°23	17°24	23°54	S 7
S 8	21 6 49	15°29'36	22°54	27°47	13°20	27°44	28° 5	15° 5	22°34	20° 9	28° 8	4°51	3°19	17°31	23°51	S 8
M 9	21 10 45	16°27'13	6♂43	29°35	14°32	28°20	28° 1	15° 1	22°32	20° 7	28° 9	4°52	3°16	17°38	23°47	M 9
T 10	21 14 42	17°24'51	20°18	1♂22	15°45	28°57	27°57	14°58	22°29	20° 6	28°10	4°53	3°13	17°44	23°44	T 10
W11	21 18 38	18°22'30	3♂40	3° 7	16°58	29°34	27°52	14°55	22°27	20° 4	28°11	4°R54	3°10	17°51	23°41	W11
T 12	21 22 35	19°20'10	16°49	4°50	18°10	0♂11	27°48	14°52	22°25	20° 3	28°12	4°53	3° 7	17°58	23°38	T 12
F 13	21 26 31	20°17'51	29°47	6°32	19°23	0°48	27°43	14°48	22°22	20° 2	28°13	4°50	3° 3	18° 5	23°35	F 13
S 14	21 30 28	21°15'34	12♂33	8°13	20°36	1°25	27°38	14°45	22°20	20° 0	28°14	4°46	3° 0	18°11	23°32	S 14
S 15	21 34 25	22°13'18	25° 7	9°52	21°48	2° 2	27°33	14°42	22°17	19°59	28°15	4°39	2°57	18°18	23°29	S 15
M16	21 38 21	23°11'03	7♂31	11°30	23° 1	2°40	27°28	14°39	22°15	19°58	28°16	4°31	2°54	18°25	23°26	M16
T 17	21 42 18	24° 8'49	19°44	13° 7	24°14	3°18	27°22	14°36	22°13	19°56	28°17	4°21	2°51	18°31	23°23	T 17
W18	21 46 14	25° 6'37	1°Y47	14°42	25°26	3°55	27°17	14°33	22°10	19°55	28°17	4°12	2°48	18°38	23°20	W18
T 19	21 50 11	26° 4'27	13°44	16°15	26°39	4°33	27°11	14°31	22° 8	19°54	28°18	4° 4	2°44	18°45	23°17	T 19
F 20	21 54 7	27° 2'19	25°36	17°48	27°51	5°11	27° 5	14°28	22° 6	19°53	28°19	3°58	2°41	18°52	23°14	F 20
S 21	21 58 4	28° 0'12	7♂28	19°18	29° 3	5°49	26°59	14°25	22° 3	19°51	28°20	3°53	2°38	18°58	23°11	S 21
S 22	22 2 0	28°58'07	19°22	20°48	0♂16	6°28	26°53	14°23	22° 1	19°50	28°21	3°51	2°35	19° 5	23° 8	S 22
M23	22 5 57	29°56'04	1♂25	22°16	1°28	7° 6	26°47	14°20	21°58	19°49	28°22	3°D50	2°32	19°12	23° 5	M23
T 24	22 9 54	0♂54'03	13°41	23°43	2°41	7°45	26°41	14°18	21°56	19°48	28°22	3°51	2°29	19°18	23° 2	T 24
W25	22 13 50	1°52'04	26°14	25° 8	3°53	8°23	26°34	14°16	21°54	19°47	28°23	3°52	2°25	19°25	22°59	W25
T 26	22 17 47	2°50'06	9♂11	26°32	5° 5	9° 2	26°28	14°14	21°51	19°46	28°24	3°R52	2°22	19°32	22°56	T 26
F 27	22 21 43	3°48'11	22°34	27°54	6°18	9°41	26°21	14°12	21°49	19°45	28°25	3°50	2°19	19°39	22°53	F 27
S 28	22 25 40	4°46'17	6♂24	29°15	7°30	10°20	26°14	14°10	21°47	19°44	28°25	3°46	2°16	19°45	22°50	S 28
S 29	22 29 36	5°44'26	20°40	0♂34	8°42	10°59	26° 7	14° 8	21°44	19°43	28°26	3°40	2°13	19°52	22°47	S 29
M30	22 33 33	6°42'36	5♂19	1°52	9°54	11°38	26° 0	14° 6	21°42	19°42	28°27	3°32	2° 9	19°59	22°44	M30
T 31	22 37 29	7♂40'47	20♂12	3♂ 8	11♂ 6	12♂18	25♂53	14♂ 4	21°R40	19♂41	28♂27	3♂22	2♂ 6	20°Y 5	22°R41	T 31

Delta T = 31.96 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1666
geocentric

SEPTEMBER 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 26	8♐39'01	5♊12	4♋22	12♌19	12♌57	25°R46	14°R 2	21°R38	19°R40	28♐28	3°R13	2♑3	20♑12	22°R38	W 1
T 2	22 45 23	9°37'16	20° 9	5°35	13°31	13°37	25♐38	14♑1	21♑35	19♑39	28°28	3♑4	2° 0	20°19	22♑35	T 2
F 3	22 49 19	10°35'32	4♌54	6°45	14°43	14°17	25°31	13°59	21°33	19°38	28°29	2°58	1°57	20°26	22°32	F 3
S 4	22 53 16	11°33'50	19°22	7°54	15°55	14°57	25°23	13°58	21°31	19°37	28°30	2°53	1°54	20°32	22°29	S 4
S 5	22 57 12	12°32'10	3♌29	9° 1	17° 7	15°37	25°16	13°57	21°29	19°36	28°30	2°52	1°50	20°39	22°27	S 5
M 6	23 1 9	13°30'31	17°14	10° 5	18°19	16°17	25° 8	13°55	21°27	19°36	28°31	2°D51	1°47	20°46	22°24	M 6
T 7	23 5 5	14°28'54	0♍39	11° 8	19°31	16°57	25° 0	13°54	21°24	19°35	28°31	2°R52	1°44	20°52	22°21	T 7
W 8	23 9 2	15°27'18	13°47	12° 7	20°42	17°37	24°52	13°53	21°22	19°34	28°32	2°51	1°41	20°59	22°18	W 8
T 9	23 12 58	16°25'44	26°39	13° 4	21°54	18°18	24°45	13°52	21°20	19°33	28°32	2°49	1°38	21° 6	22°16	T 9
F 10	23 16 55	17°24'12	9♌18	13°59	23° 6	18°58	24°37	13°52	21°18	19°33	28°32	2°44	1°34	21°13	22°13	F 10
S 11	23 20 52	18°22'41	21°47	14°50	24°18	19°39	24°29	13°51	21°16	19°32	28°33	2°37	1°31	21°19	22°10	S 11
S 12	23 24 48	19°21'13	4♌6	15°38	25°30	20°20	24°21	13°50	21°14	19°31	28°33	2°26	1°28	21°26	22° 8	S 12
M13	23 28 45	20°19'45	16°18	16°23	26°41	21° 1	24°13	13°50	21°12	19°31	28°34	2°14	1°25	21°33	22° 5	M13
T 14	23 32 41	21°18'20	28°22	17° 4	27°53	21°42	24° 5	13°49	21°10	19°30	28°34	2° 0	1°22	21°39	22° 3	T 14
W15	23 36 38	22°16'57	10♑20	17°40	29° 4	22°23	23°57	13°49	21° 8	19°30	28°34	1°46	1°19	21°46	22° 0	W15
T 16	23 40 34	23°15'36	22°14	18°13	0♌16	23° 4	23°49	13°49	21° 6	19°29	28°35	1°34	1°15	21°53	21°58	T 16
F 17	23 44 31	24°14'17	4♌4	18°41	1°27	23°45	23°41	13°49	21° 4	19°29	28°35	1°23	1°12	22° 0	21°55	F 17
S 18	23 48 27	25°13'00	15°55	19° 4	2°39	24°27	23°33	13°D49	21° 3	19°28	28°35	1°15	1° 9	22° 6	21°53	S 18
S 19	23 52 24	26°11'45	27°48	19°21	3°50	25° 8	23°25	13°49	21° 1	19°28	28°35	1°10	1° 6	22°13	21°50	S 19
M20	23 56 20	27°10'33	9♐49	19°33	5° 2	25°50	23°17	13°49	20°59	19°27	28°36	1° 7	1° 3	22°20	21°48	M20
T 21	0 0 17	28° 9'23	22° 1	19°R38	6°13	26°31	23° 9	13°49	20°57	19°27	28°36	1° 7	1° 0	22°26	21°46	T 21
W22	0 4 14	29° 8'15	4♑31	19°37	7°24	27°13	23° 1	13°49	20°55	19°27	28°36	1° 7	0°56	22°33	21°44	W22
T 23	0 8 10	0♌7'10	17°23	19°29	8°35	27°55	22°53	13°50	20°54	19°27	28°36	1° 6	0°53	22°40	21°41	T 23
F 24	0 12 7	1° 6'07	0♌42	19°13	9°46	28°37	22°45	13°50	20°52	19°26	28°36	1° 4	0°50	22°47	21°39	F 24
S 25	0 16 3	2° 5'06	14°30	18°50	10°58	29°19	22°37	13°51	20°50	19°26	28°36	1° 0	0°47	22°53	21°37	S 25
S 26	0 20 0	3° 4'07	28°48	18°20	12° 9	0♌1	22°30	13°52	20°49	19°26	28°36	0°53	0°44	23° 0	21°35	S 26
M27	0 23 56	4° 3'11	13♐33	17°42	13°20	0°43	22°22	13°53	20°47	19°26	28°36	0°43	0°40	23° 7	21°33	M27
T 28	0 27 53	5° 2'17	28°38	16°56	14°31	1°26	22°14	13°54	20°46	19°26	28°R36	0°32	0°37	23°13	21°31	T 28
W29	0 31 49	6° 1'24	13♌54	16° 3	15°42	2° 8	22° 7	13°55	20°44	19°26	28°36	0°21	0°34	23°20	21°29	W29
T 30	0 35 46	7♌0'34	29♌10	15♌5	16♌52	2♌51	21♌59	13♌56	20♌43	19♌25	28♌36	0♌10	0♌31	23♌27	21♌27	T 30

Delta T = 31.91 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 39 43	7♌59'46	14♌13	14°R 1	18♌3	3♌33	21°R52	13♌57	20°R42	19°D25	28°R36	0°R 2	0♑28	23♑34	21°R26	F 1
S 2	0 43 39	8°59'00	28°57	12♌53	19°14	4°16	21♌44	13°58	20♌40	19♌25	28♌36	29♌57	0°25	23°40	21♌24	S 2
S 3	0 47 36	9°58'15	13♌16	11°42	20°25	4°59	21°37	14° 0	20°39	19°25	28°36	29°54	0°21	23°47	21°22	S 3
M 4	0 51 32	10°57'33	27° 8	10°31	21°35	5°42	21°30	14° 1	20°38	19°26	28°36	29°D53	0°18	23°54	21°20	M 4
T 5	0 55 29	11°56'52	10♍35	9°22	22°46	6°25	21°23	14° 3	20°36	19°26	28°36	29°R54	0°15	24° 0	21°19	T 5
W 6	0 59 25	12°56'13	23°38	8°16	23°56	7° 8	21°16	14° 5	20°35	19°26	28°36	29°53	0°12	24° 7	21°17	W 6
T 7	1 3 22	13°55'35	6♌23	7°15	25° 7	7°51	21° 9	14° 7	20°34	19°26	28°36	29°51	0° 9	24°14	21°16	T 7
F 8	1 7 18	14°55'00	18°52	6°21	26°17	8°34	21° 2	14° 9	20°33	19°26	28°35	29°47	0° 6	24°21	21°14	F 8
S 9	1 11 15	15°54'26	1♌9	5°36	27°27	9°18	20°56	14°11	20°32	19°26	28°35	29°40	0° 2	24°27	21°13	S 9
S 10	1 15 12	16°53'54	13°17	5° 0	28°38	10° 1	20°49	14°13	20°31	19°27	28°35	29°30	29♐59	24°34	21°12	S 10
M11	1 19 8	17°53'24	25°19	4°35	29°48	10°45	20°43	14°15	20°30	19°27	28°35	29°18	29°56	24°41	21°10	M11
T 12	1 23 5	18°52'55	7♑16	4°21	0♌58	11°28	20°37	14°17	20°29	19°27	28°34	29° 4	29°53	24°47	21° 9	T 12
W13	1 27 1	19°52'29	19° 9	4°D18	2° 8	12°12	20°31	14°20	20°28	19°28	28°34	28°51	29°50	24°54	21° 8	W13
T 14	1 30 58	20°52'05	1♌1	4°26	3°18	12°55	20°25	14°22	20°27	19°28	28°34	28°39	29°46	25° 1	21° 7	T 14
F 15	1 34 54	21°51'43	12°52	4°45	4°27	13°39	20°19	14°25	20°27	19°29	28°33	28°28	29°43	25° 8	21° 6	F 15
S 16	1 38 51	22°51'23	24°45	5°14	5°37	14°23	20°14	14°27	20°26	19°29	28°33	28°21	29°40	25°14	21° 5	S 16
S 17	1 42 47	23°51'05	6♐41	5°52	6°47	15° 7	20° 8	14°30	20°25	19°30	28°32	28°16	29°37	25°21	21° 4	S 17
M18	1 46 44	24°50'50	18°45	6°39	7°56	15°51	20° 3	14°33	20°25	19°30	28°32	28°13	29°34	25°28	21° 3	M18
T 19	1 50 41	25°50'36	0♑58	7°33	9° 6	16°35	19°58	14°36	20°24	19°31	28°32	28°D13	29°31	25°34	21° 2	T 19
W20	1 54 37	26°50'25	13°27	8°34	10°15	17°19	19°53	14°39	20°23	19°31	28°31	28°14	29°27	25°41	21° 2	W20
T 21	1 58 34	27°50'16	26°15	9°42	11°24	18° 4	19°48	14°42	20°23	19°32	28°31	28°R14	29°24	25°48	21° 1	T 21
F 22	2 2 30	28°50'10	9♏27	10°54	12°33	18°48	19°44	14°45	20°22	19°33	28°30	28°14	29°21	25°54	21° 0	F 22
S 23	2 6 27	29°50'05	23° 6	12°11	13°43	19°32	19°39	14°49	20°22	19°33	28°30	28°11	29°18	26° 1	21° 0	S 23
S 24	2 10 23	0♌50'03	7♐14	13°32	14°52	20°17	19°35	14°52	20°22	19°34	28°29	28° 6	29°15	26° 8	20°59	S 24
M25	2 14 20	1°50'03	21°50	14°57	16° 0	21° 1	19°31	14°56	20°21	19°35	28°29	28° 0	29°11	26°15	20°59	M25
T 26	2 18 16	2°50'05	6♌49	16°24	17° 9	21°46	19°27	14°59	20°21	19°36	28°28	27°51	29° 8	26°21	20°59	T 26
W27	2 22 13	3°50'09	22° 4	17°53	18°18	22°31	19°23	15° 3	20°21	19°37	28°27	27°43	29° 5	26°28	20°58	W27
T 28	2 26 9	4°50'15	7♌22	19°24	19°26	23°16	19°20	15° 6	20°21	19°38	28°27	27°35	29° 2	26°35	20°58	T 28
F 29	2 30 6	5°50'23	22°34	20°57	20°35	24° 0	19°17	15°10	20°21	19°38	28°26	27°29	28°59	26°41	20°58	F 29
S 30	2 34 3	6°50'33	7♌30	22°31	21°43	24°45	19°14	15°14	20°D21	19°39	28°25	27°25	28°56	26°48	20°58	S 30
S 31	2 37 59	7♌50'44	22♌1	24♌6	22♌51	25♌30	19♌11	15♌18	20♌21	19♌40	28♌25	27°D23	28♌52	26♌55	20°D58	S 31

Delta T = 31.85 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1666
geocentric

NOVEMBER 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 41 56	8♂50'57	6♂ 5	25♂41	23♂59	26♂15	19♂R 8	15♂22	20♂21	19♂41	28♂R24	27♂II23	28♂II49	27♂Y 2	20♂58	M 1
T 2	2 45 52	9°51'12	19°40	27°18	25° 7	27° 0	19♂H 5	15°26	20°21	19°42	28♂II23	27°24	28°46	27° 8	20°58	T 2
W 3	2 49 49	10°51'28	2♂49	28°54	26°15	27°46	19° 3	15°31	20°21	19°43	28°22	27°25	28°43	27°15	20°58	W 3
T 4	2 53 45	11°51'46	15°35	0♂31	27°22	28°31	19° 1	15°35	20°21	19°45	28°22	27°R26	28°40	27°22	20°58	T 4
F 5	2 57 42	12°52'05	28° 3	2° 8	28°30	29°16	18°59	15°39	20°22	19°46	28°21	27°24	28°37	27°28	20°59	F 5
S 6	3 1 39	13°52'25	10♂16	3°45	29°37	0♂ 1	18°57	15°44	20°22	19°47	28°20	27°21	28°33	27°35	20°59	S 6
S 7	3 5 35	14°52'47	22°18	5°22	0♂44	0°47	18°56	15°48	20°22	19°48	28°19	27°16	28°30	27°42	20°59	S 7
M 8	3 9 32	15°53'10	4♂15	6°59	1°51	1°32	18°55	15°53	20°23	19°49	28°19	27° 9	28°27	27°48	21° 0	M 8
T 9	3 13 28	16°53'34	16° 7	8°36	2°58	2°18	18°54	15°57	20°23	19°50	28°18	27° 1	28°24	27°55	21° 0	T 9
W10	3 17 25	17°54'01	27°58	10°13	4° 4	3° 3	18°53	16° 2	20°24	19°52	28°17	26°53	28°21	28° 2	21° 1	W10
T 11	3 21 21	18°54'28	9♂51	11°49	5°10	3°49	18°52	16° 7	20°24	19°53	28°16	26°46	28°17	28° 9	21° 2	T 11
F 12	3 25 18	19°54'58	21°46	13°26	6°16	4°35	18°52	16°12	20°25	19°54	28°15	26°40	28°14	28°15	21° 2	F 12
S 13	3 29 14	20°55'29	3♂45	15° 2	7°22	5°20	18°51	16°17	20°26	19°56	28°14	26°36	28°11	28°22	21° 3	S 13
S 14	3 33 11	21°56'01	15°50	16°38	8°28	6° 6	18°D51	16°22	20°26	19°57	28°13	26°33	28° 8	28°29	21° 4	S 14
M15	3 37 7	22°56'35	28° 3	18°14	9°34	6°52	18°51	16°27	20°27	19°59	28°12	26°D33	28° 5	28°35	21° 5	M15
T 16	3 41 4	23°57'11	10♂27	19°50	10°39	7°38	18°52	16°32	20°28	20° 0	28°11	26°34	28° 2	28°42	21° 6	T 16
W17	3 45 1	24°57'49	23° 3	21°25	11°44	8°24	18°52	16°37	20°29	20° 1	28°10	26°35	27°58	28°49	21° 7	W17
T 18	3 48 57	25°58'28	5♂55	23° 0	12°49	9°10	18°53	16°43	20°30	20° 3	28° 9	26°37	27°55	28°56	21° 8	T 18
F 19	3 52 54	26°59'09	19° 6	24°35	13°53	9°56	18°54	16°48	20°31	20° 4	28° 8	26°38	27°52	29° 2	21° 9	F 19
S 20	3 56 50	27°59'51	2♂39	26°10	14°57	10°42	18°55	16°53	20°32	20° 6	28° 7	26°R38	27°49	29° 9	21°10	S 20
S 21	4 0 47	29° 0'35	16°34	27°45	16° 1	11°28	18°57	16°59	20°33	20° 8	28° 6	26°37	27°46	29°16	21°12	S 21
M22	4 4 43	0♂1'21	0♂53	29°20	17° 5	12°14	18°58	17° 4	20°34	20° 9	28° 5	26°35	27°43	29°22	21°13	M22
T 23	4 8 40	1° 2'08	15°33	0♂54	18° 9	13° 0	19° 0	17°10	20°35	20°11	28° 4	26°32	27°39	29°29	21°14	T 23
W24	4 12 36	2° 2'57	0♂28	2°29	19°12	13°47	19° 2	17°15	20°36	20°12	28° 3	26°28	27°36	29°36	21°16	W24
T 25	4 16 33	3° 3'47	15°31	4° 3	20°15	14°33	19° 4	17°21	20°38	20°14	28° 2	26°25	27°33	29°42	21°17	T 25
F 26	4 20 30	4° 4'39	0♂32	5°37	21°17	15°19	19° 7	17°27	20°39	20°16	28° 1	26°22	27°30	29°49	21°19	F 26
S 27	4 24 26	5° 5'31	15°24	7°11	22°19	16° 6	19° 9	17°33	20°40	20°18	28° 0	26°21	27°27	29°56	21°20	S 27
S 28	4 28 23	6° 6'25	29°58	8°45	23°21	16°52	19°12	17°39	20°42	20°19	27°59	26°D20	27°23	0♂ 3	21°22	S 28
M29	4 32 19	7° 7'20	14♂ 8	10°19	24°23	17°39	19°15	17°45	20°43	20°21	27°58	26°21	27°20	0° 9	21°24	M29
T 30	4 36 16	8♂ 8'16	27♂52	11♂53	25♂24	18♂25	19♂18	17♂51	20♂45	20♂23	27♂II57	26♂II22	27♂II17	0♂16	21♂26	T 30

Delta T = 31.80 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1666 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 40 12	9♂ 9'13	11♂10	13♂27	26♂25	19♂12	19♂H22	17♂57	20♂46	20♂25	27°R56	26♂II24	27♂II14	0♂23	21♂28	W 1
T 2	4 44 9	10°10'10	24° 3	15° 2	27°25	19°58	19°25	18° 3	20°48	20°26	27♂II54	26°25	27°11	0°29	21°30	T 2
F 3	4 48 6	11°11'08	6♂35	16°36	28°25	20°45	19°29	18° 9	20°50	20°28	27°53	26°R26	27° 8	0°36	21°31	F 3
S 4	4 52 2	12°12'06	18°50	18°10	29°25	21°32	19°33	18°15	20°51	20°30	27°52	26°26	27° 4	0°43	21°34	S 4
S 5	4 55 59	13°13'05	0♂52	19°44	0♂24	22°18	19°37	18°21	20°53	20°32	27°51	26°25	27° 1	0°49	21°36	S 5
M 6	4 59 55	14°14'05	12°47	21°18	1°22	23° 5	19°42	18°27	20°55	20°34	27°50	26°24	26°58	0°56	21°38	M 6
T 7	5 3 52	15°15'06	24°37	22°52	2°20	23°52	19°46	18°34	20°57	20°36	27°49	26°22	26°55	1° 3	21°40	T 7
W 8	5 7 48	16°16'07	6♂28	24°26	3°18	24°39	19°51	18°40	20°59	20°38	27°47	26°20	26°52	1°10	21°42	W 8
T 9	5 11 45	17°17'08	18°23	26° 1	4°15	25°25	19°56	18°46	21° 1	20°40	27°46	26°19	26°49	1°16	21°45	T 9
F 10	5 15 41	18°18'10	0♂24	27°35	5°11	26°12	20° 1	18°53	21° 3	20°42	27°45	26°18	26°45	1°23	21°47	F 10
S 11	5 19 38	19°19'13	12°32	29° 9	6° 7	26°59	20° 6	18°59	21° 5	20°44	27°44	26°17	26°42	1°30	21°49	S 11
S 12	5 23 35	20°20'17	24°51	0♂44	7° 3	27°46	20°12	19° 6	21° 7	20°46	27°43	26°D17	26°39	1°36	21°52	S 12
M13	5 27 31	21°21'21	7♂20	2°18	7°57	28°33	20°18	19°12	21° 9	20°48	27°41	26°17	26°36	1°43	21°54	M13
T 14	5 31 28	22°22'26	20° 2	3°52	8°51	29°20	20°23	19°19	21°11	20°50	27°40	26°17	26°33	1°50	21°57	T 14
W15	5 35 24	23°23'32	2♂56	5°27	9°45	0♂ 7	20°29	19°25	21°13	20°52	27°39	26°18	26°29	1°56	21°59	W15
T 16	5 39 21	24°24'38	16° 4	7° 1	10°37	0°54	20°36	19°32	21°15	20°54	27°38	26°18	26°26	2° 3	22° 2	T 16
F 17	5 43 17	25°25'45	29°26	8°35	11°29	1°41	20°42	19°39	21°18	20°56	27°37	26°18	26°23	2°10	22° 5	F 17
S 18	5 47 14	26°26'53	13♂ 3	10° 8	12°21	2°28	20°48	19°45	21°20	20°58	27°35	26°R18	26°20	2°17	22° 8	S 18
S 19	5 51 10	27°28'01	26°55	11°42	13°11	3°15	20°55	19°52	21°22	21° 0	27°34	26°D18	26°17	2°23	22°10	S 19
M20	5 55 7	28°29'10	11♂ 1	13°15	14° 1	4° 2	21° 2	19°59	21°25	21° 2	27°33	26°18	26°14	2°30	22°13	M20
T 21	5 59 4	29°30'19	25°20	14°47	14°50	4°49	21° 9	20° 6	21°27	21° 5	27°32	26°18	26°10	2°37	22°16	T 21
W22	6 3 0	0♂31'29	9♂49	16°18	15°38	5°36	21°16	20°13	21°29	21° 7	27°31	26°19	26° 7	2°43	22°19	W22
T 23	6 6 57	1°32'40	24°24	17°49	16°25	6°23	21°24	20°19	21°32	21° 9	27°29	26°19	26° 4	2°50	22°22	T 23
F 24	6 10 53	2°33'51	9♂ 0	19°19	17°11	7°10	21°31	20°26	21°34	21°11	27°28	26°20	26° 1	2°57	22°25	F 24
S 25	6 14 50	3°35'03	23°31	20°47	17°56	7°57	21°39	20°33	21°37	21°13	27°27	26°R20	25°58	3° 3	22°28	S 25
S 26	6 18 46	4°36'15	7♂51	22°14	18°40	8°45	21°47	20°40	21°40	21°16	27°26	26°20	25°55	3°10	22°31	S 26
M27	6 22 43	5°37'27	21°54	23°38	19°23	9°32	21°54	20°47	21°42	21°18	27°25	26°19	25°51	3°17	22°34	M27
T 28	6 26 40	6°38'38	5♂36	25° 0	20° 5	10°19	22° 3	20°54	21°45	21°20	27°23	26°18	25°48	3°24	22°38	T 28
W29	6 30 36	7°39'50	18°57	26°20	20°46	11° 6	22°11	21° 1	21°48	21°22	27°22	26°16	25°45	3°30	22°41	W29
T 30	6 34 33	8°41'01	1♂54	27°36	21°25	11°53	22°19	21° 8	21°50	21°24	27°21	26°15	25°42	3°37	22°44	T 30
F 31	6 38 29	9♂42'12	14♂31	28♂48	22♂ 4	12♂41	22♂28	21♂15	21♂53	21♂27	27♂II20	26♂II13	25♂II39	3♂44	22♂48	F 31

Delta T = 31.74 sec

Greg. Calendar