



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1701

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 1701
geocentric

JANUARY 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 31	10°32'47	0°31	8°R25	28°M54	4°H45	6°39	9°H49	13°R27	5°Y 2	12°R23	26°J37	28°J 1	7°H 7	18°29	S 1
S 2	6 45 27	11°28'57	14°31	7°3 5	0°X 5	5°31	6°53	9°54	13°25	5° 3	12°J22	26°R38	27°57	7°14	18°33	S 2
M 3	6 49 24	12°30'08	28°17	5°50	1°17	6°16	7° 7	9°59	13°22	5° 3	12°20	26°37	27°54	7°21	18°36	M 3
T 4	6 53 20	13°31'18	11°M51	4°41	2°28	7° 2	7°20	10° 4	13°20	5° 4	12°19	26°33	27°51	7°27	18°40	T 4
W 5	6 57 17	14°32'29	25°13	3°40	3°40	7°48	7°34	10°10	13°17	5° 5	12°18	26°28	27°48	7°34	18°43	W 5
T 6	7 1 13	15°33'40	8°X22	2°47	4°52	8°33	7°48	10°15	13°14	5° 5	12°17	26°21	27°45	7°41	18°46	T 6
F 7	7 5 10	16°34'50	21°18	2° 4	6° 4	9°19	8° 2	10°20	13°12	5° 6	12°15	26°14	27°41	7°47	18°50	F 7
S 8	7 9 6	17°36'01	4°3 2	1°31	7°16	10° 4	8°15	10°25	13° 9	5° 7	12°14	26° 7	27°38	7°54	18°53	S 8
S 9	7 13 3	18°37'11	16°33	1° 8	8°28	10°50	8°29	10°31	13° 7	5° 8	12°13	26° 0	27°35	8° 1	18°56	S 9
M10	7 17 0	19°38'21	28°51	0°54	9°40	11°35	8°43	10°36	13° 4	5° 8	12°12	25°55	27°32	8° 7	18°58	M10
T 11	7 20 56	20°39'30	10°X59	0°D49	10°52	12°21	8°57	10°42	13° 1	5° 9	12°10	25°52	27°29	8°14	19° 1	T 11
W12	7 24 53	21°40'39	22°56	0°53	12° 4	13° 6	9°11	10°47	12°59	5°10	12° 9	25°D51	27°26	8°20	19° 4	W12
T 13	7 28 49	22°41'47	4°H47	1° 5	13°16	13°52	9°25	10°53	12°56	5°11	12° 8	25°51	27°22	8°27	19° 6	T 13
F 14	7 32 46	23°42'54	16°34	1°24	14°28	14°37	9°39	10°59	12°54	5°12	12° 6	25°53	27°19	8°34	19° 8	F 14
S 15	7 36 42	24°44'00	28°21	1°49	15°41	15°23	9°53	11° 5	12°51	5°13	12° 5	25°55	27°16	8°40	19°11	S 15
S 16	7 40 39	25°45'05	10°Y13	2°21	16°53	16° 8	10° 7	11°11	12°49	5°14	12° 4	25°56	27°13	8°47	19°13	S 16
M17	7 44 35	26°46'10	22°15	2°58	18° 6	16°54	10°22	11°16	12°46	5°15	12° 2	25°R57	27°10	8°54	19°15	M17
T 18	7 48 32	27°47'14	4°332	3°40	19°18	17°39	10°36	11°22	12°44	5°16	12° 1	25°57	27° 7	9° 0	19°17	T 18
W19	7 52 29	28°48'16	17° 8	4°26	20°31	18°24	10°50	11°28	12°41	5°17	12° 0	25°56	27° 3	9° 7	19°18	W19
T 20	7 56 25	29°49'18	0°H 8	5°16	21°43	19°10	11° 4	11°35	12°39	5°19	11°58	25°53	27° 0	9°14	19°20	T 20
F 21	8 0 22	0°55'18	13°35	6°10	22°56	19°55	11°18	11°41	12°36	5°20	11°57	25°50	26°57	9°20	19°22	F 21
S 22	8 4 18	1°51'18	27°29	7° 8	24° 9	20°40	11°33	11°47	12°34	5°21	11°55	25°46	26°54	9°27	19°23	S 22
S 23	8 8 15	2°52'16	11°348	8° 8	25°21	21°26	11°47	11°53	12°31	5°22	11°54	25°43	26°51	9°34	19°24	S 23
M24	8 12 11	3°53'14	26°27	9°11	26°34	22°11	12° 1	11°59	12°29	5°23	11°53	25°40	26°47	9°40	19°25	M24
T 25	8 16 8	4°54'10	11°J22	10°17	27°47	22°56	12°15	12° 6	12°27	5°25	11°51	25°38	26°44	9°47	19°26	T 25
W26	8 20 4	5°55'06	26°22	11°25	29° 0	23°41	12°30	12°12	12°24	5°26	11°50	25°D38	26°41	9°54	19°27	W26
T 27	8 24 1	6°56'00	11°H20	12°34	0°313	24°26	12°44	12°19	12°22	5°27	11°48	25°38	26°38	10° 0	19°28	T 27
F 28	8 27 58	7°56'54	26° 7	13°46	1°26	25°11	12°58	12°25	12°20	5°29	11°47	25°39	26°35	10° 7	19°29	F 28
S 29	8 31 54	8°57'47	10°J39	15° 0	2°39	25°56	13°13	12°32	12°17	5°30	11°45	25°41	26°32	10°14	19°29	S 29
S 30	8 35 51	9°58'39	24°51	16°15	3°52	26°42	13°27	12°38	12°15	5°32	11°44	25°42	26°28	10°20	19°30	S 30
M31	8 39 47	10°59'30	8°M42	17°332	5°3 5	27°H27	13°M41	12°H45	12°13	5°Y33	11°J43	25°R42	26°J25	10°H27	19°J30	M31

Delta T = 13.95 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 44	12°02'00	22°M13	18°350	6°318	28°H11	13°M56	12°H52	12°R11	5°Y35	11°R41	25°R42	26°J22	10°H33	19°J30	T 1
W 2	8 47 40	13° 1'10	5°X23	20° 9	7°31	28°56	14°10	12°58	12°29	5°36	11°J40	25°J41	26°19	10°40	19°R30	W 2
T 3	8 51 37	14° 1'58	18°17	21°30	8°45	29°41	14°24	13° 5	12° 7	5°38	11°38	25°40	26°16	10°47	19°30	T 3
F 4	8 55 33	15° 2'45	0°355	22°52	9°58	0°Y26	14°39	13°12	12° 4	5°39	11°37	25°38	26°13	10°53	19°30	F 4
S 5	8 59 30	16° 3'32	13°19	24°15	11°11	1°11	14°53	13°19	12° 2	5°41	11°35	25°37	26° 9	11° 0	19°30	S 5
S 6	9 3 27	17° 4'17	25°33	25°39	12°24	1°56	15° 7	13°25	12° 0	5°43	11°34	25°36	26° 6	11° 7	19°29	S 6
M 7	9 7 23	18° 5'01	7°X37	27° 5	13°38	2°41	15°22	13°32	11°58	5°44	11°33	25°35	26° 3	11°13	19°29	M 7
T 8	9 11 20	19° 5'43	19°34	28°31	14°51	3°25	15°36	13°39	11°57	5°46	11°31	25°34	26° 0	11°20	19°28	T 8
W 9	9 15 16	20° 6'24	1°H26	29°58	16° 4	4°10	15°51	13°46	11°55	5°48	11°30	25°D34	25°57	11°27	19°28	W 9
T 10	9 19 13	21° 7'04	13°14	1°X27	17°18	4°55	16° 5	13°53	11°53	5°49	11°28	25°35	25°53	11°33	19°27	T 10
F 11	9 23 9	22° 7'42	25° 1	2°56	18°31	5°39	16°19	14° 0	11°51	5°51	11°27	25°35	25°50	11°40	19°26	F 11
S 12	9 27 6	23° 8'18	6°Y50	4°26	19°44	6°24	16°33	14° 7	11°49	5°53	11°26	25°35	25°47	11°47	19°25	S 12
S 13	9 31 2	24° 8'53	18°44	5°57	20°58	7° 9	16°48	14°14	11°47	5°55	11°24	25°36	25°44	11°53	19°23	S 13
M14	9 34 59	25° 9'26	0°X47	7°30	22°11	7°53	17° 2	14°21	11°46	5°56	11°23	25°36	25°41	12° 0	19°22	M14
T 15	9 38 56	26° 9'57	13° 2	9° 3	23°25	8°38	17°16	14°29	11°44	5°58	11°21	25°R36	25°38	12° 7	19°20	T 15
W16	9 42 52	27°10'26	25°35	10°37	24°38	9°22	17°31	14°36	11°42	6° 0	11°20	25°D36	25°34	12°13	19°19	W16
T 17	9 46 49	28°10'54	8°H28	12°12	25°52	10° 7	17°45	14°43	11°41	6° 2	11°19	25°36	25°31	12°20	19°17	T 17
F 18	9 50 45	29°11'19	21°45	13°47	27° 5	10°51	17°59	14°50	11°39	6° 4	11°17	25°36	25°28	12°27	19°15	F 18
S 19	9 54 42	0°H11'43	5°330	15°24	28°19	11°35	18°13	14°57	11°38	6° 6	11°16	25°36	25°25	12°33	19°13	S 19
S 20	9 58 38	1°12'04	19°42	17° 2	29°32	12°20	18°28	15° 5	11°36	6° 8	11°15	25°37	25°22	12°40	19°11	S 20
M21	10 2 35	2°12'24	4°J19	18°41	0°X46	13° 4	18°42	15°12	11°35	6°10	11°13	25°37	25°19	12°46	19° 9	M21
T 22	10 6 31	3°12'42	19°16	20°21	1°59	13°48	18°56	15°19	11°34	6°12	11°12	25°R38	25°15	12°53	19° 7	T 22
W23	10 10 28	4°12'58	4°H26	22° 1	3°13	14°32	19°10	15°26	11°32	6°14	11°11	25°38	25°12	13° 0	19° 5	W23
T 24	10 14 25	5°13'12	19°40	23°43	4°27	15°16	19°24	15°34	11°31	6°16	11° 9	25°37	25° 9	13° 6	19° 2	T 24
F 25	10 18 21	6°13'24	4°J48	25°26	5°40	16° 0	19°38	15°41	11°30	6°18	11° 8	25°36	25° 6	13°13	19° 0	F 25
S 26	10 22 18	7°13'35	19°41	27°10	6°54	16°44	19°52	15°48	11°29	6°20	11° 7	25°35	25° 3	13°20	18°57	S 26
S 27	10 26 14	8°13'44	4°M11	28°55	8° 7	17°28	20° 6	15°56	11°28	6°22	11° 6	25°33	24°59	13°26	18°54	S 27
M28	10 30 11	9°H13'51	18°M16	0°H41	9°M21	18°Y12	20°M20	16°H 3	11°27	6°Y24	11°J 4	25°J32	24°J56	13°H33	18°J52	M28

Delta T = 13.92 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1701

geocentric

MARCH 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 7	10°13'58	1°54	2°28	10°35	18°56	20°34	16°10	11°26	6°26	11°R 3	25°R31	24°Ω53	13°40	18°R49	T 1
W 2	10 38 4	11°14'02	15° 6	4°16	11°48	19°40	20°48	16°18	11°25	6°28	11°Ω 2	25°D31	24°50	13°46	18°Ω46	W 2
T 3	10 42 0	12°14'05	27°55	6° 5	13° 2	20°24	21° 2	16°25	11°24	6°30	11° 1	25°Ω32	24°47	13°53	18°43	T 3
F 4	10 45 57	13°14'06	10°325	7°55	14°16	21° 8	21°16	16°32	11°23	6°32	11° 0	25°33	24°44	14° 0	18°39	F 4
S 5	10 49 53	14°14'06	22°38	9°47	15°30	21°51	21°30	16°40	11°22	6°34	10°58	25°34	24°40	14° 6	18°36	S 5
S 6	10 53 50	15°14'04	4°41	11°39	16°43	22°35	21°44	16°47	11°21	6°36	10°57	25°36	24°37	14°13	18°33	S 6
M 7	10 57 47	16°14'00	16°35	13°33	17°57	23°19	21°57	16°55	11°21	6°38	10°56	25°37	24°34	14°20	18°29	M 7
T 8	11 1 43	17°13'54	28°25	15°27	19°11	24° 2	22°11	17° 2	11°20	6°41	10°55	25°R37	24°31	14°26	18°26	T 8
W 9	11 5 40	18°13'47	10°12	17°23	20°24	24°46	22°25	17° 9	11°19	6°43	10°54	25°36	24°28	14°33	18°22	W 9
T 10	11 9 36	19°13'37	22° 0	19°19	21°38	25°30	22°38	17°17	11°19	6°45	10°53	25°34	24°24	14°40	18°18	T 10
F 11	11 13 33	20°13'25	3°50	21°17	22°52	26°13	22°52	17°24	11°18	6°47	10°52	25°31	24°21	14°46	18°15	F 11
S 12	11 17 29	21°13'12	15°44	23°15	24° 6	26°56	23° 5	17°32	11°18	6°49	10°51	25°27	24°18	14°53	18°11	S 12
S 13	11 21 26	22°12'56	27°45	25°14	25°19	27°40	23°19	17°39	11°17	6°52	10°50	25°22	24°15	15° 0	18° 7	S 13
M14	11 25 22	23°12'38	9°54	27°14	26°33	28°23	23°32	17°46	11°17	6°54	10°49	25°17	24°12	15° 6	18° 3	M14
T 15	11 29 19	24°12'18	22°14	29°14	27°47	29° 7	23°46	17°54	11°17	6°56	10°48	25°13	24° 9	15°13	17°59	T 15
W16	11 33 16	25°11'55	4°48	1°14	29° 1	29°50	23°59	18° 1	11°17	6°58	10°47	25°10	24° 5	15°19	17°55	W16
T 17	11 37 12	26°11'31	17°38	3°15	0°14	0°33	24°12	18° 8	11°16	7° 0	10°46	25° 9	24° 2	15°26	17°51	T 17
F 18	11 41 9	27°11'04	0°49	5°15	1°28	1°16	24°26	18°16	11°16	7° 3	10°45	25°D 8	23°59	15°33	17°47	F 18
S 19	11 45 5	28°10'34	14°22	7°14	2°42	1°59	24°39	18°23	11°16	7° 5	10°44	25° 9	23°56	15°39	17°42	S 19
S 20	11 49 2	29°10'03	28°20	9°13	3°56	2°42	24°52	18°30	11°D16	7° 7	10°43	25°11	23°53	15°46	17°38	S 20
M21	11 52 58	0°9'29	12°42	11°11	5° 9	3°26	25° 5	18°38	11°16	7° 9	10°42	25°12	23°50	15°53	17°34	M21
T 22	11 56 55	1° 8'53	27°27	13° 8	6°23	4° 9	25°18	18°45	11°16	7°12	10°41	25°R12	23°46	15°59	17°29	T 22
W23	12 0 51	2° 8'14	12°29	15° 2	7°37	4°51	25°31	18°52	11°17	7°14	10°41	25°11	23°43	16° 6	17°25	W23
T 24	12 4 48	3° 7'33	27°41	16°54	8°51	5°34	25°44	18°59	11°17	7°16	10°40	25° 9	23°40	16°13	17°20	T 24
F 25	12 8 45	4° 6'50	12°53	18°44	10° 4	6°17	25°57	19° 7	11°17	7°19	10°39	25° 4	23°37	16°19	17°16	F 25
S 26	12 12 41	5° 6'05	27°55	20°30	11°18	7° 0	26° 9	19°14	11°17	7°21	10°38	24°58	23°34	16°26	17°11	S 26
S 27	12 16 38	6° 5'18	12°37	22°13	12°32	7°43	26°22	19°21	11°18	7°23	10°38	24°52	23°30	16°33	17° 6	S 27
M28	12 20 34	7° 4'30	26°54	23°52	13°46	8°26	26°35	19°28	11°18	7°25	10°37	24°46	23°27	16°39	17° 2	M28
T 29	12 24 31	8° 3'39	10°42	25°27	14°59	9° 8	26°47	19°35	11°19	7°28	10°36	24°41	23°24	16°46	16°57	T 29
W30	12 28 27	9° 2'47	24° 2	26°57	16°13	9°51	27° 0	19°43	11°19	7°30	10°36	24°38	23°21	16°53	16°53	W30
T 31	12 32 24	10°9'53	6°54	28°52	17°27	10°33	27°12	19°50	11°20	7°32	10°35	24°D37	23°Ω18	16°58	16°Ω48	T 31

Delta T = 13.89 sec

Greg. Calendar

APRIL 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 20	11°9'57	19°24	29°42	18°41	11°16	27°24	19°57	11°20	7°34	10°R34	24°Ω37	23°Ω15	17°6	16°R43	F 1
S 2	12 40 17	12° 0'00	1°35	0°56	19°54	11°59	27°37	20° 4	11°21	7°37	10°Ω34	24°38	23°11	17°13	16°Ω38	S 2
S 3	12 44 13	12°59'00	13°33	2° 5	21° 8	12°41	27°49	20°11	11°22	7°39	10°33	24°40	23° 8	17°19	16°34	S 3
M 4	12 48 10	13°57'59	25°23	3° 8	22°22	13°23	28° 1	20°18	11°23	7°41	10°33	24°R40	23° 5	17°26	16°29	M 4
T 5	12 52 7	14°56'56	7°10	4° 5	23°36	14° 6	28°13	20°25	11°23	7°43	10°32	24°39	23° 2	17°33	16°24	T 5
W 6	12 56 3	15°55'51	18°57	4°56	24°49	14°48	28°25	20°32	11°24	7°46	10°32	24°36	22°59	17°39	16°19	W 6
T 7	13 0 0	16°54'44	0°47	5°40	26° 3	15°30	28°37	20°39	11°25	7°48	10°31	24°31	22°55	17°46	16°14	T 7
F 8	13 3 56	17°53'35	12°42	6°19	27°17	16°13	28°48	20°45	11°26	7°50	10°31	24°23	22°52	17°53	16°10	F 8
S 9	13 7 53	18°52'24	24°45	6°50	28°31	16°55	29° 0	20°52	11°27	7°52	10°31	24°14	22°49	17°59	16° 5	S 9
S 10	13 11 49	19°51'11	6°57	7°16	29°44	17°37	29°12	20°59	11°28	7°55	10°30	24° 3	22°46	18° 6	16° 0	S 10
M11	13 15 46	20°49'56	19°19	7°34	0°58	18°19	29°23	21° 6	11°30	7°57	10°30	23°53	22°43	18°13	15°55	M11
T 12	13 19 42	21°48'39	1°11	7°47	2°12	19° 1	29°35	21°13	11°31	7°59	10°30	23°43	22°40	18°19	15°51	T 12
W13	13 23 39	22°47'20	14°35	7°53	3°25	19°43	29°46	21°19	11°32	8° 1	10°29	23°35	22°36	18°26	15°46	W13
T 14	13 27 36	23°45'59	27°32	7°R53	4°39	20°25	29°57	21°26	11°33	8° 4	10°29	23°30	22°33	18°33	15°41	T 14
F 15	13 31 32	24°44'35	10°45	7°47	5°53	21° 7	0°18	21°33	11°35	8° 6	10°29	23°27	22°30	18°39	15°37	F 15
S 16	13 35 29	25°43'09	24°14	7°36	7° 7	21°49	0°19	21°39	11°36	8° 8	10°29	23°D26	22°27	18°46	15°32	S 16
S 17	13 39 25	26°41'41	8°Ω 2	7°19	8°20	22°31	0°30	21°46	11°38	8°10	10°28	23°26	22°24	18°52	15°27	S 17
M18	13 43 22	27°40'11	22° 9	6°57	9°34	23°13	0°41	21°52	11°39	8°12	10°28	23°R27	22°21	18°59	15°23	M18
T 19	13 47 18	28°38'39	6°35	6°31	10°48	23°54	0°52	21°59	11°41	8°14	10°28	23°26	22°17	19° 6	15°18	T 19
W20	13 51 15	29°37'04	21°18	6° 1	12° 1	24°36	1° 3	22° 5	11°42	8°17	10°28	23°23	22°14	19°12	15°14	W20
T 21	13 55 11	0°35'27	6°13	5°28	13°15	25°18	1°13	22°11	11°44	8°19	10°28	23°18	22°11	19°19	15° 9	T 21
F 22	13 59 8	1°33'48	21°11	4°52	14°29	25°59	1°24	22°18	11°46	8°21	10°28	23°10	22° 8	19°26	15° 5	F 22
S 23	14 3 5	2°32'07	6°14	4°14	15°42	26°41	1°34	22°24	11°47	8°23	10°D28	23° 1	22° 5	19°32	15° 0	S 23
S 24	14 7 1	3°30'25	20°43	3°35	16°56	27°23	1°44	22°30	11°49	8°25	10°28	22°50	22° 1	19°39	14°56	S 24
M25	14 10 58	4°28'41	5°1	2°55	18°10	28° 4	1°54	22°36	11°51	8°27	10°28	22°40	21°58	19°46	14°52	M25
T 26	14 14 54	5°26'55	18°53	2°16	19°23	28°46	2° 4	22°42	11°53	8°29	10°28	22°31	21°55	19°52	14°47	T 26
W27	14 18 51	6°25'08	2°17	1°37	20°37	29°27	2°14	22°48	11°55	8°31	10°28	22°25	21°52	19°59	14°43	W27
T 28	14 22 47	7°23'19	15°13	1° 0	21°51	0°18	2°24	22°54	11°57	8°33	10°28	22°20	21°49	20° 6	14°39	T 28
F 29	14 26 44	8°21'29	27°46	0°25	23° 4	0°50	2°34	23° 0	11°59	8°35	10°29	22°18	21°46	20°12	14°35	F 29
S 30	14 30 40	9°19'37	9°59	29°53	24°18	1°11	2°43	23°6	12°20	8°37	10°Ω29	22°D18	21°Ω42	20°19	14°Ω31	S 30

Delta T = 13.86 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1701

geocentric

MAY 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 37	10♈1744	21♋58	29°R24	25°Y32	2♈12	2♈53	23♈12	12♋3	8°Y39	10♈29	22°R18	21♋39	20♈26	14°R27	S 1
M 2	14 38 34	11°15'49	3♈49	28°Y59	26°45	2°53	3°2	23°18	12°5	8°41	10°29	22♈18	21°36	20°32	14°♋23	M 2
T 3	14 42 30	12°13'53	15°36	28°38	27°59	3°35	3°11	23°24	12°7	8°43	10°29	22°16	21°33	20°39	14°19	T 3
W 4	14 46 27	13°11'55	27°25	28°20	29°12	4°16	3°20	23°29	12°9	8°45	10°30	22°11	21°30	20°46	14°15	W 4
T 5	14 50 23	14°9'56	9°Y19	28°8	0♈26	4°57	3°29	23°35	12°12	8°47	10°30	22°4	21°27	20°52	14°12	T 5
F 6	14 54 20	15°7'55	21°22	27°59	1°40	5°38	3°38	23°40	12°14	8°49	10°30	21°54	21°23	20°59	14°8	F 6
S 7	14 58 16	16°5'53	3♈35	27°D56	2°53	6°19	3°47	23°46	12°16	8°51	10°31	21°42	21°20	21°6	14°5	S 7
S 8	15 2 13	17°3'50	16°1	27°57	4°7	7°0	3°55	23°51	12°19	8°53	10°31	21°29	21°17	21°12	14°1	S 8
M 9	15 6 9	18°1'45	28°39	28°2	5°21	7°41	4°4	23°57	12°21	8°55	10°32	21°16	21°14	21°19	13°58	M 9
T 10	15 10 6	18°59'38	11♈29	28°12	6°34	8°22	4°12	24°2	12°24	8°57	10°32	21°4	21°11	21°26	13°54	T 10
W 11	15 14 3	19°57'30	24°31	28°27	7°48	9°3	4°20	24°7	12°26	8°59	10°33	20°53	21°7	21°32	13°51	W 11
T 12	15 17 59	20°55'20	7♋45	28°46	9°2	9°43	4°28	24°12	12°29	9°0	10°33	20°46	21°4	21°39	13°48	T 12
F 13	15 21 56	21°53'09	21°10	29°10	10°15	10°24	4°36	24°17	12°31	9°2	10°34	20°42	21°1	21°46	13°45	F 13
S 14	15 25 52	22°50'56	4♈46	29°38	11°29	11°5	4°44	24°22	12°34	9°4	10°34	20°40	20°58	21°52	13°42	S 14
S 15	15 29 49	23°48'41	18°34	0♈10	12°42	11°46	4°51	24°27	12°37	9°6	10°35	20°39	20°55	21°59	13°39	S 15
M 16	15 33 45	24°46'24	2♈34	0°46	13°56	12°26	4°59	24°32	12°39	9°7	10°35	20°39	20°52	22°6	13°36	M 16
T 17	15 37 42	25°44'06	16°47	1°26	15°10	13°7	5°6	24°37	12°42	9°9	10°36	20°38	20°48	22°12	13°34	T 17
W 18	15 41 38	26°41'46	1♈11	2°9	16°23	13°48	5°13	24°42	12°45	9°11	10°37	20°35	20°45	22°19	13°31	W 18
T 19	15 45 35	27°39'24	15°42	2°57	17°37	14°28	5°20	24°46	12°47	9°12	10°37	20°29	20°42	22°26	13°29	T 19
F 20	15 49 31	28°37'01	0♈16	3°47	18°50	15°9	5°27	24°51	12°50	9°14	10°38	20°21	20°39	22°32	13°26	F 20
S 21	15 53 28	29°34'37	14°48	4°42	20°4	15°49	5°33	24°55	12°53	9°16	10°39	20°11	20°36	22°39	13°24	S 21
S 22	15 57 25	0♈32'11	29°8	5°39	21°18	16°30	5°40	25°0	12°56	9°17	10°40	20°0	20°32	22°46	13°22	S 22
M 23	16 1 21	1°29'44	13♈13	6°40	22°31	17°10	5°46	25°4	12°59	9°19	10°40	19°48	20°29	22°52	13°20	M 23
T 24	16 5 18	2°27'17	26°56	7°44	23°45	17°50	5°53	25°8	13°2	9°20	10°41	19°39	20°26	22°59	13°18	T 24
W 25	16 9 14	3°24'48	10♈15	8°51	24°58	18°31	5°59	25°13	13°5	9°22	10°42	19°31	20°23	23°6	13°16	W 25
T 26	16 13 11	4°22'18	23°11	10°1	26°12	19°11	6°5	25°17	13°8	9°23	10°43	19°26	20°20	23°12	13°14	T 26
F 27	16 17 7	5°19'47	5♈44	11°14	27°26	19°51	6°10	25°21	13°11	9°25	10°44	19°24	20°17	23°19	13°12	F 27
S 28	16 21 4	6°17'15	17°59	12°30	28°39	20°31	6°16	25°25	13°14	9°26	10°45	19°D23	20°13	23°26	13°11	S 28
S 29	16 25 1	7°14'43	0♈0	13°49	29°53	21°12	6°21	25°29	13°17	9°28	10°46	19°23	20°10	23°32	13°9	S 29
M 30	16 28 57	8°12'10	11°53	15°10	1♈6	21°52	6°27	25°32	13°20	9°29	10°47	19°R23	20°7	23°39	13°8	M 30
T 31	16 32 54	9♈9'36	23♈42	16♈35	2♈20	22♈32	6♈32	25♈36	13♋23	9°Y31	10♈48	19♈22	20♈4	23♈46	13♋7	T 31

Delta T = 13.84 sec

Greg. Calendar

JUNE 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 50	10♈7'01	5°Y33	18♈2	3♈34	23♈12	6♈37	25♈40	13♋26	9°Y32	10♈49	19°R19	20♈1	23♈52	13°R6	W 1
T 2	16 40 47	11°4'26	17°31	19°31	4°47	23°52	6°41	25°43	13°30	9°33	10°50	19♈14	19°58	23°59	13♋5	T 2
F 3	16 44 43	12°1'50	29°40	21°4	6°1	24°32	6°46	25°47	13°33	9°34	10°51	19°6	19°54	24°6	13°4	F 3
S 4	16 48 40	12°59'13	12♈2	22°39	7°14	25°12	6°50	25°50	13°36	9°36	10°52	18°57	19°51	24°12	13°3	S 4
S 5	16 52 36	13°56'36	24°41	24°17	8°28	25°52	6°55	25°53	13°39	9°37	10°53	18°46	19°48	24°19	13°2	S 5
M 6	16 56 33	14°53'58	7♈35	25°58	9°42	26°32	6°59	25°56	13°43	9°38	10°54	18°35	19°45	24°26	13°1	M 6
T 7	17 0 30	15°51'20	20°45	27°41	10°55	27°12	7°3	26°0	13°46	9°39	10°55	18°24	19°42	24°32	13°1	T 7
W 8	17 4 26	16°48'40	4♋9	29°27	12°9	27°52	7°6	26°3	13°49	9°40	10°56	18°16	19°38	24°39	13°1	W 8
T 9	17 8 23	17°46'00	17°46	1♈15	13°23	28°32	7°10	26°5	13°53	9°42	10°58	18°10	19°35	24°46	13°0	T 9
F 10	17 12 19	18°43'19	1♈32	3°6	14°36	29°11	7°13	26°8	13°56	9°43	10°59	18°7	19°32	24°52	13°0	F 10
S 11	17 16 16	19°40'37	15°26	4°59	15°50	29°51	7°16	26°11	13°59	9°44	11°0	18°D6	19°29	24°59	13°D0	S 11
S 12	17 20 12	20°37'55	29°26	6°55	17°4	0♈31	7°19	26°14	14°3	9°45	11°1	18°6	19°26	25°6	13°0	S 12
M 13	17 24 9	21°35'11	13♈31	8°53	18°17	1°11	7°22	26°16	14°6	9°46	11°2	18°7	19°23	25°12	13°0	M 13
T 14	17 28 5	22°32'26	27°40	10°54	19°31	1°50	7°25	26°19	14°10	9°47	11°4	18°R7	19°19	25°19	13°1	T 14
W 15	17 32 2	23°29'41	11♈52	12°56	20°45	2°30	7°27	26°21	14°13	9°48	11°5	18°5	19°16	25°26	13°1	W 15
T 16	17 35 59	24°26'55	26°4	15°0	21°58	3°10	7°29	26°23	14°17	9°49	11°6	18°2	19°13	25°32	13°2	T 16
F 17	17 39 55	25°24'08	10♈15	17°6	23°12	3°49	7°31	26°26	14°20	9°49	11°8	17°56	19°10	25°39	13°2	F 17
S 18	17 43 52	26°21'21	24°19	19°14	24°26	4°29	7°33	26°28	14°24	9°50	11°9	17°49	19°7	25°46	13°3	S 18
S 19	17 47 48	27°18'33	8♈14	21°23	25°39	5°8	7°35	26°30	14°27	9°51	11°10	17°41	19°4	25°52	13°4	S 19
M 20	17 51 45	28°15'44	21°55	23°33	26°53	5°48	7°36	26°31	14°31	9°52	11°12	17°33	19°0	25°59	13°5	M 20
T 21	17 55 41	29°12'56	5♈19	25°43	28°7	6°27	7°37	26°33	14°34	9°53	11°13	17°26	18°57	26°6	13°6	T 21
W 22	17 59 38	0♈10'07	18°25	27°54	29°20	7°7	7°38	26°35	14°38	9°53	11°15	17°21	18°54	26°13	13°7	W 22
T 23	18 3 34	1°7'17	1♈11	0♈5	0♈34	7°46	7°39	26°37	14°41	9°54	11°16	17°17	18°51	26°19	13°9	T 23
F 24	18 7 31	2°4'28	13°39	2°16	1°48	8°25	7°40	26°38	14°45	9°55	11°18	17°D16	18°48	26°26	13°10	F 24
S 25	18 11 28	3°1'39	25°52	4°27	3°1	9°5	7°41	26°39	14°49	9°55	11°19	17°16	18°44	26°33	13°12	S 25
S 26	18 15 24	3°58'50	7♈53	6°37	4°15	9°44	7°41	26°41	14°52	9°56	11°21	17°18	18°41	26°39	13°13	S 26
M 27	18 19 21	4°56'00	19°46	8°47	5°29	10°23	7°R41	26°42	14°56	9°56	11°22	17°19	18°38	26°46	13°15	M 27
T 28	18 23 17	5°53'11	1°Y37	10°55	6°43	11°3	7°41	26°43	14°59	9°57	11°24	17°R20	18°35	26°53	13°17	T 28
W 29	18 27 14	6°50'22	13°29	13°2	7°56	11°42	7°41	26°44	15°3	9°57	11°25	17°20	18°32	26°59	13°19	W 29
T 30	18 31 10	7♈47'34	25°Y29	15♋7	9♋10	12♋21	7♈40	26♈45	15♋7	9°Y58	11♈27	17♈18	18♈29	27♈6	13♋21	T 30

Delta T = 13.81 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1701
geocentric

JULY 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 7	8♂44'45	7♂41	17♂11	10♂24	13♂0	7°R40	26♂46	15♂10	9♀58	11♂28	17°R15	18♂25	27♂13	13♂23	F 1
S 2	18 39 3	9°41'57	20° 9	19°14	11°38	13°40	7♂39	26°46	15°14	9°59	11°30	17♂10	18°22	27°19	13°26	S 2
S 3	18 43 0	10°39'09	2♂55	21°14	12°51	14°19	7°38	26°47	15°17	9°59	11°32	17° 5	18°19	27°26	13°28	S 3
M 4	18 46 57	11°36'22	16° 1	23°13	14° 5	14°58	7°36	26°48	15°21	9°59	11°33	16°59	18°16	27°33	13°31	M 4
T 5	18 50 53	12°33'35	29°27	25°10	15°19	15°37	7°35	26°48	15°25	10° 0	11°35	16°54	18°13	27°39	13°33	T 5
W 6	18 54 50	13°30'48	13♂11	27° 6	16°33	16°16	7°33	26°48	15°28	10° 0	11°36	16°49	18°10	27°46	13°36	W 6
T 7	18 58 46	14°28'01	27°11	28°59	17°47	16°55	7°31	26°49	15°32	10° 0	11°38	16°46	18° 6	27°53	13°39	T 7
F 8	19 2 43	15°25'15	11♂23	0♂51	19° 0	17°34	7°29	26°R49	15°36	10° 0	11°40	16°D45	18° 3	27°59	13°42	F 8
S 9	19 6 39	16°22'28	25°42	2°40	20°14	18°13	7°27	26°49	15°39	10° 1	11°41	16°45	18° 0	28° 6	13°45	S 9
S 10	19 10 36	17°19'42	10♂3	4°28	21°28	18°52	7°25	26°48	15°43	10° 1	11°43	16°46	17°57	28°13	13°48	S 10
M 11	19 14 32	18°16'55	24°24	6°14	22°42	19°31	7°22	26°48	15°47	10° 1	11°45	16°48	17°54	28°19	13°51	M 11
T 12	19 18 29	19°14'09	8♂41	7°57	23°56	20°10	7°19	26°48	15°50	10° 1	11°46	16°49	17°50	28°26	13°55	T 12
W 13	19 22 26	20°11'22	22°51	9°39	25°10	20°49	7°17	26°48	15°54	10° 1	11°48	16°R49	17°47	28°33	13°58	W 13
T 14	19 26 22	21° 8'36	6♂54	11°19	26°24	21°28	7°13	26°47	15°58	10°R 1	11°50	16°48	17°44	28°39	14° 2	T 14
F 15	19 30 19	22° 5'50	20°47	12°57	27°37	22° 7	7°10	26°46	16° 1	10° 1	11°52	16°46	17°41	28°46	14° 5	F 15
S 16	19 34 15	23° 3'05	4♂28	14°34	28°51	22°46	7° 7	26°46	16° 5	10° 1	11°53	16°44	17°38	28°53	14° 9	S 16
S 17	19 38 12	24° 0'19	17°57	16° 8	0♂ 5	23°24	7° 3	26°45	16° 9	10° 1	11°55	16°40	17°35	28°59	14°13	S 17
M 18	19 42 8	24°57'34	1♂12	17°40	1°19	24° 3	6°59	26°44	16°12	10° 1	11°57	16°37	17°31	29° 6	14°17	M 18
T 19	19 46 5	25°54'50	14°13	19°11	2°33	24°42	6°55	26°43	16°16	10° 0	11°59	16°34	17°28	29°13	14°21	T 19
W 20	19 50 1	26°52'06	27° 0	20°39	3°47	25°21	6°51	26°42	16°19	10° 0	12° 0	16°33	17°25	29°19	14°25	W 20
T 21	19 53 58	27°49'22	9♂32	22° 6	5° 1	25°59	6°46	26°41	16°23	10° 0	12° 2	16°32	17°22	29°26	14°29	T 21
F 22	19 57 55	28°46'40	21°50	23°31	6°15	26°38	6°42	26°39	16°27	10° 0	12° 4	16°D31	17°19	29°33	14°34	F 22
S 23	20 1 51	29°43'58	3♂57	24°53	7°28	27°17	6°37	26°38	16°30	10° 0	12° 6	16°32	17°16	29°40	14°38	S 23
S 24	20 5 48	0♂41'17	15°55	26°14	8°42	27°56	6°32	26°37	16°34	9°59	12° 8	16°33	17°12	29°46	14°43	S 24
M 25	20 9 44	1°38'37	27°47	27°32	9°56	28°34	6°27	26°35	16°37	9°59	12° 9	16°35	17° 9	29°53	14°47	M 25
T 26	20 13 41	2°35'58	9♀38	28°48	11°10	29°13	6°22	26°33	16°41	9°58	12°11	16°36	17° 6	29°59	14°52	T 26
W 27	20 17 37	3°33'20	21°30	0♂3	12°24	29°51	6°17	26°32	16°44	9°58	12°13	16°37	17° 3	0♀ 6	14°57	W 27
T 28	20 21 34	4°30'43	3♂30	1°15	13°38	0♂30	6°11	26°30	16°48	9°58	12°15	16°R37	17° 0	0°13	15° 2	T 28
F 29	20 25 30	5°28'07	15°41	2°24	14°52	1° 9	6° 5	26°28	16°51	9°57	12°17	16°37	16°56	0°20	15° 7	F 29
S 30	20 29 27	6°25'32	28° 8	3°31	16° 6	1°47	6° 0	26°26	16°55	9°57	12°18	16°36	16°53	0°26	15°12	S 30
S 31	20 33 24	7♂22'59	10♂55	4♂36	17♂20	2♂26	5♂54	26♂23	16♂58	9♀56	12♂20	16♂35	16♂50	0♀33	15♂17	S 31

Delta T = 13.78 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 20	8♂20'27	24♂5	5♂38	18♂34	3♂4	5°R48	26°R21	17♂2	9°R55	12♂22	16°R34	16♂47	0♀40	15♂22	M 1
T 2	20 41 17	9°17'56	7♂39	6°37	19°48	3°43	5♂41	26♂19	17° 5	9♀55	12°24	16♂33	16°44	0°46	15°28	T 2
W 3	20 45 13	10°15'27	21°35	7°34	21° 2	4°21	5°35	26°17	17° 9	9°54	12°26	16°33	16°41	0°53	15°33	W 3
T 4	20 49 10	11°12'58	5♂53	8°28	22°16	5° 0	5°29	26°14	17°12	9°54	12°28	16°32	16°37	1° 0	15°39	T 4
F 5	20 53 6	12°10'31	20°27	9°18	23°30	5°38	5°22	26°11	17°16	9°53	12°29	16°D32	16°34	1° 6	15°44	F 5
S 6	20 57 3	13° 8'05	5♂11	10° 5	24°44	6°17	5°15	26° 9	17°19	9°52	12°31	16°32	16°31	1°13	15°50	S 6
S 7	21 0 59	14° 5'39	19°59	10°49	25°58	6°55	5° 9	26° 6	17°22	9°52	12°33	16°33	16°28	1°20	15°56	S 7
M 8	21 4 56	15° 3'15	4♂42	11°30	27°12	7°34	5° 2	26° 3	17°26	9°51	12°35	16°33	16°25	1°26	16° 1	M 8
T 9	21 8 53	16° 0'51	19°16	12° 6	28°26	8°12	4°55	26° 0	17°29	9°50	12°37	16°33	16°22	1°33	16° 7	T 9
W 10	21 12 49	16°58'29	3♂36	12°38	29°40	8°51	4°48	25°57	17°32	9°49	12°38	16°R33	16°18	1°40	16°13	W 10
T 11	21 16 46	17°56'07	1♂38	13° 7	0♂54	9°29	4°40	25°54	17°36	9°48	12°40	16°D33	16°15	1°46	16°19	T 11
F 12	21 20 42	18°53'47	1♂23	13°30	2° 8	10° 7	4°33	25°51	17°39	9°47	12°42	16°33	16°12	1°53	16°26	F 12
S 13	21 24 39	19°51'27	14°50	13°49	3°22	10°46	4°26	25°48	17°42	9°46	12°44	16°33	16° 9	2° 0	16°32	S 13
S 14	21 28 35	20°49'09	28° 0	14° 3	4°36	11°24	4°18	25°44	17°45	9°46	12°46	16°33	16° 6	2° 7	16°38	S 14
M 15	21 32 32	21°46'52	10♂53	14°12	5°50	12° 2	4°11	25°41	17°48	9°45	12°48	16°34	16° 2	2°13	16°44	M 15
T 16	21 36 28	22°44'36	23°33	14°R16	7° 4	12°41	4° 3	25°38	17°52	9°44	12°49	16°34	15°59	2°20	16°51	T 16
W 17	21 40 25	23°42'21	6♂1	14°14	8°18	13°19	3°56	25°34	17°55	9°43	12°51	16°35	15°56	2°27	16°57	W 17
T 18	21 44 22	24°40'07	18°17	14° 7	9°32	13°57	3°48	25°31	17°58	9°41	12°53	16°R35	15°53	2°33	17° 4	T 18
F 19	21 48 18	25°37'55	0♂24	13°53	10°46	14°36	3°40	25°27	18° 1	9°40	12°55	16°35	15°50	2°40	17°10	F 19
S 20	21 52 15	26°35'44	12°24	13°34	12° 0	15°14	3°32	25°23	18° 4	9°39	12°57	16°34	15°47	2°47	17°17	S 20
S 21	21 56 11	27°33'35	24°18	13° 9	13°14	15°52	3°24	25°19	18° 7	9°38	12°58	16°33	15°43	2°53	17°24	S 21
M 22	22 0 8	28°31'28	6♀ 8	12°38	14°28	16°30	3°17	25°16	18°10	9°37	13° 0	16°31	15°40	3° 0	17°31	M 22
T 23	22 4 4	29°29'22	17°58	12° 1	15°42	17° 8	3° 9	25°12	18°13	9°36	13° 2	16°29	15°37	3° 7	17°38	T 23
W 24	22 8 1	0♂27'18	29°51	11°20	16°56	17°47	3° 1	25° 8	18°16	9°35	13° 4	16°27	15°34	3°13	17°44	W 24
T 25	22 11 57	1°25'16	11♂50	10°33	18°10	18°25	2°53	25° 4	18°19	9°34	13° 5	16°26	15°31	3°20	17°51	T 25
F 26	22 15 54	2°23'15	24° 0	9°43	19°24	19° 3	2°45	25° 0	18°22	9°32	13° 7	16°25	15°27	3°27	17°59	F 26
S 27	22 19 51	3°21'17	6♂24	8°49	20°38	19°41	2°37	24°56	18°25	9°31	13° 9	16°D25	15°24	3°33	18° 6	S 27
S 28	22 23 47	4°19'21	19° 7	7°53	21°52	20°19	2°29	24°51	18°27	9°30	13°11	16°25	15°21	3°40	18°13	S 28
M 29	22 27 44	5°17'26	2♂12	6°56	23° 6	20°58	2°21	24°47	18°30	9°28	13°12	16°26	15°18	3°47	18°20	M 29
T 30	22 31 40	6°15'34	15°43	5°59	24°20	21°36	2°13	24°43	18°33	9°27	13°14	16°28	15°15	3°54	18°27	T 30
W 31	22 35 37	7♂13'43	29♂41	5♂3	25♂34	22♂14	2♂5	24♂39	18♂36	9♀26	13♂16	16♂29	15♂12	4♀ 0	18♂35	W 31

Delta T = 13.75 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1701

geocentric

SEPTEMBER 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 33	8 ^h 11 ^m 55 ^s	14 ^h 04 ^m	4 ^h R 9	26 ^h 48 ^m	22 ^h 05 ^m 2	1 ^h R58	24 ^h R34	18 ^h 03 ^m 38	9 ^h R24	13 ^h 01 ^m 17	16 ^h R30	15 ^h 08 ^m	4 ^h Y 7	18 ^h 04 ^m 2	T 1
F 2	22 43 30	9 ^h 10 ^m 08 ^s	28 ^h 50 ^m	3 ^h 19 ^m	28 ^h 2	23 ^h 30 ^m	1 ^h K50	24 ^h K30	18 ^h 41 ^m	9 ^h Y23	13 ^h 19 ^m	16 ^h 02 ^m 29	15 ^h 5	4 ^h 14 ^m	18 ^h 50 ^m	F 2
S 3	22 47 26	10 ^h 8 ^m 23 ^s	13 ^h 11 ^m 51 ^s	2 ^h 34 ^m	29 ^h 16 ^m	24 ^h 8	1 ^h 42 ^m	24 ^h 26 ^m	18 ^h 44 ^m	9 ^h 22 ^m	13 ^h 21 ^m	16 ^h 28 ^m	15 ^h 2	4 ^h 20 ^m	18 ^h 57 ^m	S 3
S 4	22 51 23	11 ^h 6 ^m 39 ^s	28 ^h 59 ^m	1 ^h 55 ^m	0 ^h 02 ^m 29	24 ^h 46 ^m	1 ^h 34 ^m	24 ^h 21 ^m	18 ^h 46 ^m	9 ^h 20 ^m	13 ^h 23 ^m	16 ^h 25 ^m	14 ^h 59 ^m	4 ^h 27 ^m	19 ^h 5	S 4
M 5	22 55 20	12 ^h 4 ^m 58 ^s	14 ^h 05 ^m	1 ^h 23 ^m	1 ^h 43 ^m	25 ^h 24 ^m	1 ^h 27 ^m	24 ^h 17 ^m	18 ^h 49 ^m	9 ^h 19 ^m	13 ^h 24 ^m	16 ^h 22 ^m	14 ^h 56 ^m	4 ^h 34 ^m	19 ^h 12 ^m	M 5
T 6	22 59 16	13 ^h 3 ^m 18 ^s	28 ^h 59 ^m	0 ^h 58 ^m	2 ^h 57 ^m	26 ^h 2	1 ^h 19 ^m	24 ^h 12 ^m	18 ^h 51 ^m	9 ^h 17 ^m	13 ^h 26 ^m	16 ^h 18 ^m	14 ^h 53 ^m	4 ^h 40 ^m	19 ^h 20 ^m	T 6
W 7	23 3 13	14 ^h 1 ^m 39 ^s	13 ^h 11 ^m 35 ^s	0 ^h 42 ^m	4 ^h 11 ^m	26 ^h 40 ^m	1 ^h 11 ^m	24 ^h 8 ^m	18 ^h 54 ^m	9 ^h 16 ^m	13 ^h 27 ^m	16 ^h 15 ^m	14 ^h 49 ^m	4 ^h 47 ^m	19 ^h 28 ^m	W 7
T 8	23 7 9	15 ^h 0 ^m 03 ^s	27 ^h 47 ^m	0 ^h D35	5 ^h 25 ^m	27 ^h 18 ^m	1 ^h 4 ^m	24 ^h 3 ^m	18 ^h 56 ^m	9 ^h 14 ^m	13 ^h 29 ^m	16 ^h 13 ^m	14 ^h 46 ^m	4 ^h 54 ^m	19 ^h 35 ^m	T 8
F 9	23 11 6	15 ^h 58 ^m 28 ^s	11 ^h 03 ^m 34 ^s	0 ^h 37 ^m	6 ^h 39 ^m	27 ^h 57 ^m	0 ^h 57 ^m	23 ^h 59 ^m	18 ^h 58 ^m	9 ^h 13 ^m	13 ^h 31 ^m	16 ^h D12	14 ^h 43 ^m	5 ^h 0 ^m	19 ^h 43 ^m	F 9
S 10	23 15 2	16 ^h 56 ^m 54 ^s	24 ^h 56 ^m	0 ^h 48 ^m	7 ^h 53 ^m	28 ^h 35 ^m	0 ^h 49 ^m	23 ^h 54 ^m	19 ^h 1 ^m	9 ^h 11 ^m	13 ^h 32 ^m	16 ^h 12 ^m	14 ^h 40 ^m	5 ^h 7 ^m	19 ^h 51 ^m	S 10
S 11	23 18 59	17 ^h 55 ^m 22 ^s	7 ^h 05 ^m 56 ^s	1 ^h 8 ^m	9 ^h 7 ^m	29 ^h 13 ^m	0 ^h 42 ^m	23 ^h 49 ^m	19 ^h 3 ^m	9 ^h 10 ^m	13 ^h 34 ^m	16 ^h 13 ^m	14 ^h 37 ^m	5 ^h 14 ^m	19 ^h 59 ^m	S 11
M12	23 22 55	18 ^h 53 ^m 52 ^s	20 ^h 37 ^m	1 ^h 38 ^m	10 ^h 21 ^m	29 ^h 51 ^m	0 ^h 35 ^m	23 ^h 45 ^m	19 ^h 5 ^m	9 ^h 8 ^m	13 ^h 35 ^m	16 ^h 15 ^m	14 ^h 33 ^m	5 ^h 21 ^m	20 ^h 7 ^m	M12
T 13	23 26 52	19 ^h 52 ^m 23 ^s	3 ^h 02 ^m	2 ^h 16 ^m	11 ^h 35 ^m	0 ^h 11 ^m 29	0 ^h 28 ^m	23 ^h 40 ^m	19 ^h 7 ^m	9 ^h 7 ^m	13 ^h 37 ^m	16 ^h 16 ^m	14 ^h 30 ^m	5 ^h 27 ^m	20 ^h 15 ^m	T 13
W14	23 30 48	20 ^h 50 ^m 56 ^s	15 ^h 15 ^m	3 ^h 3 ^m	12 ^h 49 ^m	1 ^h 7 ^m	0 ^h 21 ^m	23 ^h 36 ^m	19 ^h 10 ^m	9 ^h 5 ^m	13 ^h 38 ^m	16 ^h R17	14 ^h 27 ^m	5 ^h 34 ^m	20 ^h 23 ^m	W14
T 15	23 34 45	21 ^h 49 ^m 31 ^s	27 ^h 18 ^m	3 ^h 58 ^m	14 ^h 3 ^m	1 ^h 45 ^m	0 ^h 14 ^m	23 ^h 31 ^m	19 ^h 12 ^m	9 ^h 4 ^m	13 ^h 40 ^m	16 ^h 16 ^m	14 ^h 24 ^m	5 ^h 41 ^m	20 ^h 31 ^m	T 15
F 16	23 38 42	22 ^h 48 ^m 08 ^s	9 ^h 16 ^m	5 ^h 0 ^m	15 ^h 17 ^m	2 ^h 23 ^m	0 ^h 7 ^m	23 ^h 26 ^m	19 ^h 14 ^m	9 ^h 2 ^m	13 ^h 41 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 21 ^m	5 ^h 47 ^m	20 ^h 39 ^m	F 16
S 17	23 42 38	23 ^h 46 ^m 46 ^s	21 ^h 9 ^m	6 ^h 9 ^m	16 ^h 30 ^m	3 ^h 0 ^m	0 ^h 1 ^m	23 ^h 22 ^m	19 ^h 16 ^m	9 ^h 1 ^m	13 ^h 43 ^m	16 ^h 10 ^m	14 ^h 18 ^m	5 ^h 54 ^m	20 ^h 47 ^m	S 17
S 18	23 46 35	24 ^h 45 ^m 27 ^s	3 ^h Y 0	7 ^h 25 ^m	17 ^h 44 ^m	3 ^h 38 ^m	29 ^h 05 ^m 4	23 ^h 17 ^m	19 ^h 18 ^m	8 ^h 59 ^m	13 ^h 44 ^m	16 ^h 4 ^m	14 ^h 14 ^m	6 ^h 1 ^m	20 ^h 55 ^m	S 18
M19	23 50 31	25 ^h 44 ^m 09 ^s	14 ^h 51 ^m	8 ^h 46 ^m	18 ^h 58 ^m	4 ^h 16 ^m	29 ^h 48 ^m	23 ^h 12 ^m	19 ^h 20 ^m	8 ^h 57 ^m	13 ^h 46 ^m	15 ^h 57 ^m	14 ^h 11 ^m	6 ^h 7 ^m	21 ^h 3 ^m	M19
T 20	23 54 28	26 ^h 42 ^m 54 ^s	26 ^h 43 ^m	10 ^h 12 ^m	20 ^h 12 ^m	4 ^h 54 ^m	29 ^h 41 ^m	23 ^h 8 ^m	19 ^h 22 ^m	8 ^h 56 ^m	13 ^h 47 ^m	15 ^h 49 ^m	14 ^h 8 ^m	6 ^h 14 ^m	21 ^h 12 ^m	T 20
W21	23 58 24	27 ^h 41 ^m 40 ^s	8 ^h 03 ^m 38 ^s	11 ^h 42 ^m	21 ^h 26 ^m	5 ^h 32 ^m	29 ^h 35 ^m	23 ^h 3 ^m	19 ^h 23 ^m	8 ^h 54 ^m	13 ^h 49 ^m	15 ^h 42 ^m	14 ^h 5 ^m	6 ^h 21 ^m	21 ^h 20 ^m	W21
T 22	0 2 21	28 ^h 40 ^m 29 ^s	20 ^h 40 ^m	13 ^h 16 ^m	22 ^h 40 ^m	6 ^h 10 ^m	29 ^h 29 ^m	22 ^h 59 ^m	19 ^h 25 ^m	8 ^h 52 ^m	13 ^h 50 ^m	15 ^h 35 ^m	14 ^h 2 ^m	6 ^h 27 ^m	21 ^h 28 ^m	T 22
F 23	0 6 17	29 ^h 39 ^m 20 ^s	2 ^h 11 ^m 50 ^s	14 ^h 54 ^m	23 ^h 53 ^m	6 ^h 48 ^m	29 ^h 23 ^m	22 ^h 54 ^m	19 ^h 27 ^m	8 ^h 51 ^m	13 ^h 51 ^m	15 ^h 30 ^m	13 ^h 59 ^m	6 ^h 34 ^m	21 ^h 36 ^m	F 23
S 24	0 10 14	0 ^h 03 ^m 18 ^s 14	15 ^h 13 ^m	16 ^h 34 ^m	25 ^h 7 ^m	7 ^h 26 ^m	29 ^h 18 ^m	22 ^h 49 ^m	19 ^h 29 ^m	8 ^h 49 ^m	13 ^h 53 ^m	15 ^h 26 ^m	13 ^h 55 ^m	6 ^h 41 ^m	21 ^h 45 ^m	S 24
S 25	0 14 11	1 ^h 37 ^m 09 ^s	27 ^h 52 ^m	18 ^h 16 ^m	26 ^h 21 ^m	8 ^h 4 ^m	29 ^h 12 ^m	22 ^h 45 ^m	19 ^h 30 ^m	8 ^h 48 ^m	13 ^h 54 ^m	15 ^h D25	13 ^h 52 ^m	6 ^h 48 ^m	21 ^h 53 ^m	S 25
M26	0 18 7	2 ^h 36 ^m 08 ^s	10 ^h 05 ^m 10 ^s	19 ^h 59 ^m	27 ^h 35 ^m	8 ^h 42 ^m	29 ^h 7 ^m	22 ^h 40 ^m	19 ^h 32 ^m	8 ^h 46 ^m	13 ^h 55 ^m	15 ^h 25 ^m	13 ^h 49 ^m	6 ^h 54 ^m	22 ^h 1 ^m	M26
T 27	0 22 4	3 ^h 35 ^m 08 ^s	24 ^h 13 ^m	21 ^h 44 ^m	28 ^h 49 ^m	9 ^h 20 ^m	29 ^h 2 ^m	22 ^h 36 ^m	19 ^h 34 ^m	8 ^h 44 ^m	13 ^h 57 ^m	15 ^h 26 ^m	13 ^h 46 ^m	7 ^h 1 ^m	22 ^h 10 ^m	T 27
W28	0 26 0	4 ^h 34 ^m 11 ^s	8 ^h 01 ^m	23 ^h 30 ^m	0 ^h 11 ^m 2	9 ^h 58 ^m	28 ^h 56 ^m	22 ^h 31 ^m	19 ^h 35 ^m	8 ^h 43 ^m	13 ^h 58 ^m	15 ^h 27 ^m	13 ^h 43 ^m	7 ^h 8 ^m	22 ^h 18 ^m	W28
T 29	0 29 57	5 ^h 33 ^m 16 ^s	22 ^h 18 ^m	25 ^h 17 ^m	1 ^h 16 ^m	10 ^h 35 ^m	28 ^h 52 ^m	22 ^h 27 ^m	19 ^h 37 ^m	8 ^h 41 ^m	13 ^h 59 ^m	15 ^h R27	13 ^h 39 ^m	7 ^h 14 ^m	22 ^h 27 ^m	T 29
F 30	0 33 53	6 ^h 03 ^m 23 ^s	6 ^h 11 ^m 59 ^s	27 ^h 11 ^m 4	2 ^h 11 ^m 30	11 ^h 11 ^m 13	28 ^h 04 ^m 7	22 ^h K22	19 ^h 03 ^m 38	8 ^h Y39	14 ^h 01 ^m 0	15 ^h 02 ^m 26	13 ^h 03 ^m 36	7 ^h Y21	22 ^h 03 ^m 5	F 30

Delta T = 13.73 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 50	7♂31'32	22♂ 2	28♂51	3♂144	11♂51	28°R42	22°R18	19♂39	8°R38	14♂ 2	15°R21	13♂33	7°V28	22♂44	S 1
S 2	0 41 46	8°30'44	7♂18	0♂38	4°57	12°29	28♂38	22°K13	19°41	8°V36	14° 3	15♂15	13°30	7°34	22°52	S 2
M 3	0 45 43	9°29'57	22°36	2°25	6°11	13° 7	28°34	22° 9	19°42	8°34	14° 4	15° 7	13°27	7°41	23° 1	M 3
T 4	0 49 40	10°29'13	7♂145	4°12	7°25	13°45	28°29	22° 5	19°43	8°32	14° 5	14°59	13°24	7°48	23° 9	T 4
W 5	0 53 36	11°28'31	22°35	5°59	8°39	14°23	28°26	22° 1	19°44	8°31	14° 6	14°51	13°20	7°54	23°18	W 5
T 6	0 57 33	12°27'50	7♂10	7°45	9°52	15° 0	28°22	21°56	19°46	8°29	14° 7	14°44	13°17	8° 1	23°27	T 6
F 7	1 1 29	13°27'12	20°55	9°30	11° 6	15°38	28°18	21°52	19°47	8°27	14° 9	14°39	13°14	8° 8	23°35	F 7
S 8	1 5 26	14°26'35	4♂22	11°15	12°20	16°16	28°15	21°48	19°48	8°26	14°10	14°37	13°11	8°15	23°44	S 8
S 9	1 9 22	15°25'59	17°21	12°59	13°33	16°54	28°12	21°44	19°49	8°24	14°11	14°D37	13° 8	8°21	23°52	S 9
M10	1 13 19	16°25'26	29°58	14°43	14°47	17°32	28° 9	21°40	19°49	8°23	14°12	14°37	13° 4	8°28	24° 1	M10
T11	1 17 15	17°24'54	12♂16	16°26	16° 1	18° 9	28° 6	21°36	19°50	8°21	14°13	14°R38	13° 1	8°35	24°10	T11
W12	1 21 12	18°24'25	24°22	18° 8	17°14	18°47	28° 4	21°32	19°51	8°19	14°14	14°37	12°58	8°41	24°18	W12
T13	1 25 9	19°23'56	6♂18	19°50	18°28	19°25	28° 1	21°28	19°52	8°18	14°15	14°35	12°55	8°48	24°27	T13
F14	1 29 5	20°23'30	18°10	21°31	19°41	20° 3	27°59	21°25	19°53	8°16	14°15	14°30	12°52	8°55	24°36	F14
S15	1 33 2	21°23'06	29°59	23°11	20°55	20°40	27°57	21°21	19°53	8°14	14°16	14°22	12°49	9° 1	24°44	S15
S16	1 36 58	22°22'43	11°V51	24°51	22° 8	21°18	27°56	21°17	19°54	8°13	14°17	14°12	12°45	9° 8	24°53	S16
M17	1 40 55	23°22'23	23°44	26°30	23°22	21°56	27°54	21°14	19°54	8°11	14°18	13°59	12°42	9°15	25° 2	M17
T18	1 44 51	24°22'04	5♂41	28° 9	24°36	22°34	27°53	21°10	19°55	8°10	14°19	13°46	12°39	9°22	25°10	T18
W19	1 48 48	25°21'48	17°54	29°47	25°49	23°11	27°51	21° 7	19°55	8° 8	14°20	13°33	12°36	9°28	25°19	W19
T20	1 52 44	26°21'34	29°54	1♂24	27° 2	23°49	27°51	21° 3	19°56	8° 6	14°20	13°21	12°33	9°35	25°28	T20
F21	1 56 41	27°21'21	12♂11	3° 1	28°16	24°27	27°50	21° 0	19°56	8° 5	14°21	13°11	12°30	9°42	25°36	F21
S22	2 0 37	28°21'12	24°39	4°37	29°29	25° 5	27°49	20°57	19°56	8° 3	14°22	13° 4	12°26	9°48	25°45	S22
S23	2 4 34	29°21'04	7♂20	6°13	0♂43	25°42	27°49	20°54	19°56	8° 2	14°23	13° 0	12°23	9°55	25°54	S23
M24	2 8 31	0♂20'58	20°16	7°48	1°56	26°20	27°D49	20°51	19°57	8° 0	14°23	12°58	12°20	10° 2	26° 3	M24
T25	2 12 27	1°20'55	3♂32	9°22	3°10	26°58	27°49	20°48	19°57	7°59	14°24	12°D57	12°17	10° 8	26°11	T25
W26	2 16 24	2°20'54	17°10	10°57	4°23	27°35	27°49	20°45	19°R57	7°57	14°24	12°R57	12°14	10°15	26°20	W26
T27	2 20 20	3°20'55	1♂12	12°30	5°36	28°13	27°50	20°42	19°57	7°56	14°25	12°57	12°10	10°22	26°28	T27
F28	2 24 17	4°20'58	15°39	14° 4	6°50	28°51	27°50	20°39	19°57	7°54	14°26	12°54	12° 7	10°29	26°37	F28
S29	2 28 13	5°21'04	0♂28	15°36	8° 3	29°28	27°51	20°37	19°56	7°53	14°26	12°48	12° 4	10°35	26°46	S29
S30	2 32 10	6°21'11	15°33	17° 9	9°16	0♂ 6	27°52	20°34	19°56	7°51	14°27	12°39	12° 1	10°42	26°54	S30
M31	2 36 6	7♂21'20	0♂45	18♂41	10♂30	0♂44	27°54	20°K32	19♂56	7°V50	14♂27	12♂28	11♂58	10°V49	27♂ 3	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1701
geocentric

NOVEMBER 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 3	8♈21'32	15♈53	20♈12	11♈43	1♈21	27♈55	20°R29	19°R56	7°R49	14♈28	12°R17	11♈55	10°Y55	27♈12	T 1
W 2	2 44 0	9°21'45	0♈47	21°44	12°56	1°59	27°57	20°H27	19°S55	7°Y47	14°28	12♈5	11°51	11°2	27°20	W 2
T 3	2 47 56	10°22'00	15°19	23°14	14°10	2°37	27°59	20°25	19°55	7°46	14°28	11°55	11°48	11°9	27°29	T 3
F 4	2 51 53	11°22'16	29°22	24°45	15°23	3°14	28°1	20°23	19°55	7°45	14°29	11°48	11°45	11°15	27°37	F 4
S 5	2 55 49	12°22'34	12♈55	26°15	16°36	3°52	28°3	20°21	19°54	7°43	14°29	11°44	11°42	11°22	27°46	S 5
S 6	2 59 46	13°22'54	26°0	27°44	17°49	4°29	28°6	20°19	19°54	7°42	14°29	11°42	11°39	11°29	27°54	S 6
M 7	3 3 42	14°23'15	8♈40	29°13	19°2	5°7	28°8	20°17	19°53	7°41	14°30	11°41	11°36	11°36	28°3	M 7
T 8	3 7 39	15°23'37	20°59	0♈42	20°15	5°45	28°11	20°16	19°52	7°39	14°30	11°41	11°32	11°42	28°11	T 8
W 9	3 11 35	16°24'01	3♈4	2°10	21°28	6°22	28°14	20°14	19°52	7°38	14°30	11°40	11°29	11°49	28°20	W 9
T 10	3 15 32	17°24'26	14°58	3°38	22°41	7°0	28°17	20°13	19°51	7°37	14°30	11°38	11°26	11°56	28°28	T 10
F 11	3 19 29	18°24'52	26°48	5°5	23°54	7°37	28°21	20°11	19°50	7°36	14°30	11°32	11°23	12°2	28°36	F 11
S 12	3 23 25	19°25'20	8°Y38	6°32	25°7	8°15	28°25	20°10	19°49	7°35	14°30	11°24	11°20	12°9	28°45	S 12
S 13	3 27 22	20°25'49	20°31	7°58	26°20	8°52	28°29	20°9	19°48	7°34	14°31	11°13	11°16	12°16	28°53	S 13
M14	3 31 18	21°26'20	2♈29	9°23	27°33	9°30	28°33	20°8	19°47	7°32	14°31	11°0	11°13	12°23	29°1	M14
T 15	3 35 15	22°26'52	14°34	10°48	28°46	10°7	28°37	20°7	19°46	7°31	14°31	10°46	11°10	12°29	29°10	T 15
W16	3 39 11	23°27'26	26°48	12°11	29°59	10°45	28°41	20°6	19°45	7°30	14°R31	10°32	11°7	12°36	29°18	W16
T 17	3 43 8	24°28'01	9♈10	13°34	1♈12	11°22	28°46	20°5	19°44	7°29	14°31	10°19	11°4	12°43	29°26	T 17
F 18	3 47 4	25°28'38	21°42	14°56	2°25	12°0	28°51	20°5	19°43	7°28	14°31	10°8	11°1	12°49	29°34	F 18
S 19	3 51 1	26°29'16	4♈24	16°17	3°37	12°37	28°56	20°4	19°42	7°27	14°31	10°1	10°57	12°56	29°42	S 19
S 20	3 54 58	27°29'56	17°17	17°36	4°50	13°15	29°1	20°4	19°40	7°26	14°30	9°56	10°54	13°3	29°50	S 20
M21	3 58 54	28°30'38	0♈22	18°54	6°3	13°52	29°6	20°3	19°39	7°25	14°30	9°54	10°51	13°9	29°58	M21
T 22	4 2 51	29°31'21	13°41	20°10	7°15	14°30	29°12	20°3	19°38	7°25	14°30	9°D54	10°48	13°16	0♈6	T 22
W23	4 6 47	0♈32'06	27°16	21°24	8°28	15°7	29°17	20°3	19°36	7°24	14°30	9°R54	10°45	13°23	0°14	W23
T 24	4 10 44	1°32'52	11♈9	22°36	9°40	15°45	29°23	20°D 3	19°35	7°23	14°30	9°54	10°41	13°30	0°22	T 24
F 25	4 14 40	2°33'40	25°20	23°46	10°53	16°22	29°29	20°3	19°33	7°22	14°30	9°51	10°38	13°36	0°30	F 25
S 26	4 18 37	3°34'29	9♈48	24°52	12°5	16°59	29°35	20°3	19°32	7°21	14°29	9°47	10°35	13°43	0°38	S 26
S 27	4 22 33	4°35'20	24°30	25°55	13°18	17°37	29°42	20°4	19°30	7°21	14°29	9°40	10°32	13°50	0°46	S 27
M28	4 26 30	5°36'12	9♈20	26°55	14°30	18°14	29°48	20°4	19°29	7°20	14°29	9°31	10°29	13°56	0°53	M28
T 29	4 30 27	6°37'06	24°9	27°50	15°42	18°52	29°55	20°4	19°27	7°19	14°28	9°20	10°26	14°3	1°1	T 29
W30	4 34 23	7°38'01	8♈50	28°39	16°55	19°29	0°H 2	20°H 5	19°25	7°Y19	14°28	9°20	10°22	14°Y10	1°H 9	W30

Delta T = 13.67 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 20	8♈38'57	23♈13	29♈24	18♈7	20♈6	0°H 9	20°H 6	19°R23	7°R18	14°R27	9°R 1	10♈19	14°Y17	1°H16	T 1
F 2	4 42 16	9°39'54	7♈14	0♈1	19°19	20°44	0°16	20°7	19°S22	7°Y17	14°R27	8°R55	10°16	14°23	1°24	F 2
S 3	4 46 13	10°40'52	20°49	0°32	20°31	21°21	0°24	20°8	19°20	7°17	14°27	8°51	10°13	14°30	1°31	S 3
S 4	4 50 9	11°41'50	3♈57	0°54	21°43	21°58	0°31	20°9	19°18	7°16	14°26	8°D49	10°10	14°37	1°39	S 4
M 5	4 54 6	12°42'50	16°41	1°7	22°55	22°35	0°39	20°10	19°16	7°16	14°26	8°49	10°7	14°43	1°46	M 5
T 6	4 58 2	13°43'50	29°5	1°R11	24°7	23°13	0°47	20°11	19°14	7°15	14°25	8°50	10°3	14°50	1°53	T 6
W 7	5 1 59	14°44'50	11♈12	1°4	25°19	23°50	0°55	20°13	19°12	7°15	14°24	8°R51	10°0	14°57	2°1	W 7
T 8	5 5 56	15°45'51	23°9	0°45	26°31	24°27	1°3	20°14	19°10	7°15	14°24	8°51	9°57	15°4	2°8	T 8
F 9	5 9 52	16°46'53	5°Y 0	0°16	27°42	25°4	1°11	20°16	19°8	7°14	14°23	8°49	9°54	15°10	2°15	F 9
S 10	5 13 49	17°47'55	16°51	29♈35	28°54	25°42	1°19	20°17	19°6	7°14	14°23	8°44	9°51	15°17	2°22	S 10
S 11	5 17 45	18°48'57	28°46	28°42	0♈5	26°19	1°28	20°19	19°4	7°14	14°22	8°38	9°47	15°24	2°29	S 11
M12	5 21 42	19°50'00	10♈48	27°40	1°17	26°56	1°37	20°21	19°2	7°13	14°21	8°30	9°44	15°30	2°36	M12
T 13	5 25 38	20°51'04	23°1	26°29	2°28	27°33	1°46	20°23	18°59	7°13	14°20	8°21	9°41	15°37	2°43	T 13
W14	5 29 35	21°52'08	5♈25	25°11	3°39	28°10	1°55	20°25	18°57	7°13	14°20	8°11	9°38	15°44	2°49	W14
T 15	5 33 31	22°53'13	18°3	23°50	4°51	28°47	2°4	20°28	18°55	7°13	14°19	8°3	9°35	15°50	2°56	T 15
F 16	5 37 28	23°54'18	0♈53	22°27	6°2	29°24	2°13	20°30	18°53	7°13	14°18	7°56	9°32	15°57	3°3	F 16
S 17	5 41 25	24°55'24	13°56	21°5	7°13	0♈1	2°22	20°32	18°50	7°13	14°17	7°51	9°28	16°4	3°9	S 17
S 18	5 45 21	25°56'31	27°11	19°48	8°23	0°39	2°32	20°35	18°48	7°13	14°16	7°49	9°25	16°11	3°16	S 18
M19	5 49 18	26°57'38	10♈36	18°37	9°34	1°16	2°41	20°37	18°46	7°D13	14°16	7°D48	9°22	16°17	3°22	M19
T 20	5 53 14	27°58'45	24°12	17°35	10°45	1°53	2°51	20°40	18°43	7°13	14°15	7°49	9°19	16°24	3°29	T 20
W21	5 57 11	28°59'54	7♈58	16°42	11°55	2°30	3°1	20°43	18°41	7°13	14°14	7°51	9°16	16°31	3°35	W21
T 22	6 1 7	0♈1'02	21°54	15°59	13°6	3°7	3°11	20°46	18°39	7°13	14°13	7°52	9°13	16°37	3°41	T 22
F 23	6 5 4	1°2'12	6♈0	15°27	14°16	3°44	3°21	20°49	18°36	7°13	14°12	7°R52	9°9	16°44	3°47	F 23
S 24	6 9 0	2°3'22	20°13	15°6	15°26	4°21	3°32	20°52	18°34	7°13	14°11	7°51	9°6	16°51	3°53	S 24
S 25	6 12 57	3°4'32	4♈32	14°55	16°36	4°57	3°42	20°55	18°31	7°13	14°10	7°48	9°3	16°58	3°59	S 25
M26	6 16 54	4°5'43	18°54	14°D53	17°46	5°34	3°52	20°59	18°29	7°14	14°9	7°43	9°0	17°4	4°5	M26
T 27	6 20 50	5°6'55	3♈14	15°1	18°56	6°11	4°3	21°2	18°26	7°14	14°8	7°38	8°57	17°11	4°11	T 27
W28	6 24 47	6°8'06	17°27	15°17	20°6	6°48	4°14	21°5	18°24	7°14	14°7	7°33	8°53	17°18	4°17	W28
T 29	6 28 43	7°9'18	1♈28	15°41	21°16	7°25	4°25	21°9	18°21	7°14	14°6	7°28	8°50	17°24	4°22	T 29
F 30	6 32 40	8°10'30	15°12	16°11	22°25	8°2	4°36	21°13	18°19	7°15	14°5	7°25	8°47	17°31	4°28	F 30
S 31	6 36 36	9♈11'42	28♈36	16♈48	23°34	8♈39	4°H47	21°H17	18°S16	7°Y15	14°2	7°23	8°24	17°Y38	4°H33	S 31

Delta T = 13.65 sec

Greg. Calendar