



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1711

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 1711
geocentric

JANUARY 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 52	10°26'26"	24°27'27"	7°3'33"	3°33'33"	29°R 8	18°51'38"	28°R15	1°R56	27°R27	0°R18	13°R20	14°38'38"	23°Y56	1°30'30"	T 1
F 2	6 43 49	11°3'35"	6°11'45"	8°39'49"	4°49'49"	29°R 6	18°51'38"	28°R10	1°R55	27°Y27	0°R17	13°R15	14°34'34"	24°3'33"	1°35'35"	F 2
S 3	6 47 45	12°4'44"	19°16'16"	10°16'16"	6°4'44"	29°4'44"	19°4'44"	28°6'44"	1°54'54"	27°27'27"	0°16'16"	13°9'9"	14°31'31"	24°10'10"	1°40'40"	S 3
S 4	6 51 42	13°5'53"	2°3'33"	11°53'53"	7°20'20"	29°1'17"	19°17'17"	28°1'17"	1°52'52"	27°27'27"	0°16'16"	13°4'44"	14°28'28"	24°17'17"	1°45'45"	S 4
M 5	6 55 38	14°7'01"	15°5'53"	13°30'30"	8°35'35"	28°57'57"	19°30'30"	27°56'56"	1°51'51"	27°27'27"	0°15'15"	13°0'00"	14°25'25"	24°23'23"	1°49'49"	M 5
T 6	6 59 35	15°8'10"	28°21'21"	15°8'10"	9°51'51"	28°52'52"	19°43'43"	27°52'52"	1°49'49"	27°27'27"	0°14'14"	12°57'57"	14°22'22"	24°30'30"	1°54'54"	T 6
W 7	7 3 31	16°9'18"	11°50'50"	16°47'47"	11°6'6"	28°47'47"	19°56'56"	27°47'47"	1°48'48"	27°27'27"	0°13'13"	12°D57	14°19'19"	24°37'37"	1°59'59"	W 7
T 8	7 7 28	17°10'25"	25°31'31"	18°25'25"	12°22'22"	28°41'41"	20°9'9"	27°42'42"	1°46'46"	27°D27	0°12'12"	12°57'57"	14°15'15"	24°43'43"	2°4'44"	T 8
F 9	7 11 24	18°11'33"	9°11'21"	20°5'53"	13°37'37"	28°34'34"	20°22'22"	27°37'37"	1°45'45"	27°27'27"	0°11'11"	12°58'58"	14°12'12"	24°50'50"	2°9'9"	F 9
S 10	7 15 21	19°12'40"	23°18'18"	21°44'44"	14°52'52"	28°26'26"	20°34'34"	27°32'32"	1°43'43"	27°27'27"	0°10'10"	13°0'00"	14°9'9"	24°57'57"	2°14'14"	S 10
S 11	7 19 18	20°13'47"	7°11'21"	23°24'24"	16°8'8"	28°17'17"	20°47'47"	27°27'27"	1°41'41"	27°27'27"	0°8'8"	13°1'17"	14°6'6"	25°4'44"	2°18'18"	S 11
M 12	7 23 14	21°14'54"	21°31'31"	25°5'53"	17°23'23"	28°8'8"	21°0'00"	27°23'23"	1°39'39"	27°27'27"	0°7'7"	13°R 2	14°3'33"	25°10'10"	2°23'23"	M 12
T 13	7 27 11	22°16'01"	5°11'43"	26°46'46"	18°39'39"	27°57'57"	21°13'13"	27°18'18"	1°38'38"	27°27'27"	0°6'6"	13°1'17"	13°59'59"	25°17'17"	2°28'28"	T 13
W 14	7 31 7	23°17'08"	19°55'55"	28°28'28"	19°54'54"	27°46'46"	21°25'25"	27°13'13"	1°36'36"	27°27'27"	0°5'55"	13°0'00"	13°56'56"	25°24'24"	2°33'33"	W 14
T 15	7 35 4	24°18'15"	4°11'21"	0°10'10"	21°10'10"	27°34'34"	21°38'38"	27°8'8"	1°34'34"	27°27'27"	0°4'44"	12°57'57"	13°53'53"	25°30'30"	2°38'38"	T 15
F 16	7 39 0	25°19'21"	18°11'11"	1°52'52"	22°25'25"	27°22'22"	21°50'50"	27°3'33"	1°32'32"	27°28'28"	0°3'33"	12°55'55"	13°50'50"	25°37'37"	2°43'43"	F 16
S 17	7 42 57	26°20'27"	2°3'33"	3°35'35"	23°40'40"	27°8'8"	22°3'33"	26°58'58"	1°30'30"	27°28'28"	0°2'22"	12°52'52"	13°47'47"	25°44'44"	2°48'48"	S 17
S 18	7 46 53	27°21'32"	15°51'51"	5°18'18"	24°56'56"	26°54'54"	22°15'15"	26°53'53"	1°28'28"	27°28'28"	0°0'00"	12°50'50"	13°44'44"	25°51'51"	2°53'53"	S 18
M 19	7 50 50	28°22'36"	29°20'20"	7°1'17"	26°11'11"	26°39'39"	22°27'27"	26°48'48"	1°26'26"	27°29'29"	29°R59	12°49'49"	13°40'40"	25°57'57"	2°58'58"	M 19
T 20	7 54 47	29°23'40"	12°31'31"	8°44'44"	27°27'27"	26°23'23"	22°40'40"	26°43'43"	1°24'24"	27°29'29"	29°58'58"	12°D49	13°37'37"	26°4'44"	3°3'33"	T 20
W 21	7 58 43	0°24'43"	25°25'25"	10°28'28"	28°42'42"	26°7'7"	22°52'52"	26°38'38"	1°22'22"	27°30'30"	29°57'57"	12°49'49"	13°34'34"	26°11'11"	3°8'8"	W 21
T 22	8 2 40	1°25'45"	8°11'11"	12°11'11"	29°58'58"	25°49'49"	23°4'44"	26°33'33"	1°20'20"	27°30'30"	29°55'55"	12°50'50"	13°31'31"	26°17'17"	3°13'13"	T 22
F 23	8 6 36	2°26'45"	20°21'21"	13°55'55"	1°13'13"	25°32'32"	23°16'16"	26°28'28"	1°17'17"	27°30'30"	29°54'54"	12°51'51"	13°28'28"	26°24'24"	3°18'18"	F 23
S 24	8 10 33	3°27'45"	2°Y29	15°38'38"	2°28'28"	25°13'13"	23°28'28"	26°23'23"	1°15'15"	27°31'31"	29°53'53"	12°52'52"	13°25'25"	26°31'31"	3°23'23"	S 24
S 25	8 14 29	4°28'43"	14°27'27"	17°20'20"	3°44'44"	24°54'54"	23°40'40"	26°19'19"	1°13'13"	27°32'32"	29°51'51"	12°53'53"	13°21'21"	26°38'38"	3°28'28"	S 25
M 26	8 18 26	5°29'41"	26°19'19"	19°1'17"	4°59'59"	24°35'35"	23°52'52"	26°14'14"	1°11'11"	27°32'32"	29°50'50"	12°53'53"	13°18'18"	26°44'44"	3°33'33"	M 26
T 27	8 22 22	6°30'37"	8°11'11"	20°42'42"	6°14'14"	24°14'14"	24°3'33"	26°9'9"	1°9'9"	27°33'33"	29°49'49"	12°R54	13°15'15"	26°51'51"	3°38'38"	T 27
W 28	8 26 19	7°31'31"	20°8'8"	22°21'21"	7°30'30"	23°54'54"	24°15'15"	26°4'44"	1°6'6"	27°34'34"	29°47'47"	12°53'53"	13°12'12"	26°58'58"	3°43'43"	W 28
T 29	8 30 16	8°32'25"	2°11'11"	23°58'58"	8°45'45"	23°32'32"	24°27'27"	25°59'59"	1°4'44"	27°34'34"	29°46'46"	12°53'53"	13°9'9"	27°4'44"	3°48'48"	T 29
F 30	8 34 12	9°33'17"	14°33'33"	25°33'33"	10°0'00"	23°11'11"	24°38'38"	25°54'54"	1°1'17"	27°35'35"	29°44'44"	12°53'53"	13°5'55"	27°11'11"	3°53'53"	F 30
S 31	8 38 9	10°34'08"	27°11'11"	27°11'11"	11°16'16"	22°R49	24°15'15"	25°50'50"	0°Y59	27°Y36	29°R43	12°55'55"	13°5'55"	27°Y18	3°57'57"	S 31

Delta T = 11.36 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 5	11°34'57	10°3'33	28°35'35	12°31'31	22°R26	25°1'17	25°R45	0°R57	27°Y37	29°R42	12°R52	12°55'55	27°Y25	4°2'22	S 1
M 2	8 46 2	12°35'45	23°19'19	0°11'11	13°46'46	22°R 3	25°12'12	25°R40	0°Y54	27°37'37	29°R40	12°D52	12°56'56	27°31'31	4°7'7	M 2
T 3	8 49 58	13°36'32	6°11'45	1°21'21	15°1'17	21°40'40	25°24'24	25°36'36	0°52'52	27°38'38	29°39'39	12°R52	12°53'53	27°38'38	4°12'12	T 3
W 4	8 53 55	14°37'18	20°49'49	2°37'37	16°17'17	21°17'17	25°35'35	25°31'31	0°49'49	27°39'39	29°37'37	12°52'52	12°50'50	27°45'45	4°17'17	W 4
T 5	8 57 51	15°38'02	4°11'21	3°47'47	17°32'32	20°53'53	25°46'46	25°27'27	0°47'47	27°40'40	29°36'36	12°52'52	12°46'46	27°52'52	4°22'22	T 5
F 6	9 1 48	16°38'45	19°17'17	4°50'50	18°47'47	20°30'30	25°57'57	25°22'22	0°44'44	27°41'41	29°34'34	12°51'51	12°43'43	27°58'58	4°27'27	F 6
S 7	9 5 45	17°39'26	3°11'21	5°45'45	20°2'22	20°6'6	26°8'8	25°18'18	0°42'42	27°42'42	29°33'33	12°51'51	12°40'40	28°5'55	4°32'32	S 7
S 8	9 9 41	18°40'07	18°8'8	6°33'33	21°18'18	19°42'42	26°18'18	25°14'14	0°39'39	27°43'43	29°31'31	12°50'50	12°37'37	28°12'12	4°37'37	S 8
M 9	9 13 38	19°40'46	2°11'21	7°12'12	22°33'33	19°18'18	26°29'29	25°9'9	0°37'37	27°44'44	29°30'30	12°50'50	12°34'34	28°18'18	4°41'41	M 9
T 10	9 17 34	20°41'25	16°45'45	7°41'41	23°48'48	18°54'54	26°40'40	25°5'55	0°34'34	27°45'45	29°28'28	12°D50	12°31'31	28°25'25	4°46'46	T 10
W 11	9 21 31	21°42'02	0°11'11	8°1'17	25°3'33	18°30'30	26°50'50	25°1'17	0°32'32	27°46'46	29°27'27	12°50'50	12°27'27	28°32'32	4°51'51	W 11
T 12	9 25 27	22°42'38	14°44'44	8°R10	26°18'18	18°6'6	27°0'0	24°57'57	0°29'29	27°48'48	29°25'25	12°50'50	12°24'24	28°39'39	4°56'56	T 12
F 13	9 29 24	23°43'13	28°25'25	8°9'9	27°33'33	17°43'43	27°11'11	24°53'53	0°26'26	27°49'49	29°24'24	12°51'51	12°21'21	28°45'45	5°1'17	F 13
S 14	9 33 20	24°43'47	11°3'33	7°57'57	28°48'48	17°19'19	27°21'21	24°49'49	0°24'24	27°50'50	29°22'22	12°52'52	12°18'18	28°52'52	5°5'55	S 14
S 15	9 37 17	25°44'19	25°10'10	7°35'35	0°11'11	16°56'56	27°31'31	24°45'45	0°21'21	27°51'51	29°21'21	12°53'53	12°15'15	28°59'59	5°10'10	S 15
M 16	9 41 14	26°44'50	8°11'11	7°4'44	1°19'19	16°33'33	27°41'41	24°41'41	0°18'18	27°52'52	29°19'19	12°R54	12°11'11	29°5'55	5°15'15	M 16
T 17	9 45 10	27°45'20	21°3'33	6°24'24	2°34'34	16°10'10	27°51'51	24°38'38	0°16'16	27°54'54	29°18'18	12°54'54	12°8'8	29°12'12	5°19'19	T 17
W 18	9 49 7	28°45'47	3°11'21	5°36'36	3°49'49	15°48'48	28°1'17	24°34'34	0°13'13	27°55'55	29°16'16	12°53'53	12°5'55	29°19'19	5°24'24	W 18
T 19	9 53 3	29°46'13	16°7'7	4°42'42	5°4'44	15°26'26	28°10'10	24°30'30	0°11'11	27°56'56	29°15'15	12°51'51	12°2'22	29°26'26	5°29'29	T 19
F 20	9 57 0	0°11'11	28°21'21	3°42'42	6°19'19	15°5'55	28°20'20	24°27'27	0°8'8	27°58'58	29°13'13	12°48'48	11°59'59	29°32'32	5°33'33	F 20
S 21	10 0 56	1°47'00	10°Y25	2°39'39	7°34'34	14°44'44	28°29'29	24°23'23	0°5'55	27°59'59	29°12'12	12°45'45	11°56'56	29°39'39	5°38'38	S 21
S 22	10 4 53	2°47'20	22°22'22	1°35'35	8°49'49	14°24'24	28°39'39	24°20'20	0°3'33	28°1'17	29°10'10	12°42'42	11°52'52	29°46'46	5°42'42	S 22
M 23	10 8 49	3°47'39	4°11'21	0°30'30	10°4'44	14°4'44	28°48'48	24°17'17	0°0'0	28°2'22	29°9'9	12°39'39	11°49'49	29°52'52	5°47'47	M 23
T 24	10 12 46	4°47'56	16°7'7	2°11'21	11°19'19	13°45'45	28°57'57	24°14'14	29°R57	28°4'44	29°7'7	12°37'37	11°46'46	29°59'59	5°51'51	T 24
W 25	10 16 43	5°48'10	28°2'22	28°25'25	12°34'34	13°26'26	29°6'6	24°11'11	29°55'55	28°5'55	29°6'6	12°35'35	11°43'43	0°8'8	5°56'56	W 25
T 26	10 20 39	6°48'23	10°11'11	27°29'29	13°49'49	13°8'8	29°15'15	24°8'8	29°52'52	28°7'7	29°4'44	12°D35	11°40'40	0°13'13	6°0'0	T 26
F 27	10 24 36	7°48'34	22°21'21	26°37'37	15°4'44	12°51'51	29°23'23	24°5'55	29°50'50	28°8'8	29°3'33	12°36'36	11°37'37	0°19'19	6°5'55	F 27
S 28	10 28 32	8°48'42	4°54'54	25°50'50	16°11'11	12°R34	29°13'13	24°R2	29°R47	28°Y10	29°R 1	12°53'53	11°53'53	0°R26	6°5'55	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1711
geocentric

MARCH 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 29	9♂48'49	17♂48	25°R10	17♂33	12°R18	29♂40	23°R59	29°R44	28♂12	29°R 0	12♂39	11♂30	0♂33	6♂13	S 1
M 2	10 36 25	10°48'53	1♂ 6	24♂37	18°48	12♂ 3	29°49	23♂57	29♂42	28°13	28♂58	12°40	11°27	0°40	6°18	M 2
T 3	10 40 22	11°48'55	14°51	24°10	20° 3	11°48	29°57	23°54	29°39	28°15	28°57	12°R41	11°24	0°46	6°22	T 3
W 4	10 44 18	12°48'55	29° 0	23°50	21°18	11°35	0♂ 5	23°52	29°37	28°17	28°55	12°40	11°21	0°53	6°26	W 4
T 5	10 48 15	13°48'53	13♂31	23°37	22°33	11°22	0°13	23°49	29°34	28°18	28°54	12°37	11°17	1° 0	6°30	T 5
F 6	10 52 12	14°48'49	28°17	23°31	23°47	11° 9	0°21	23°47	29°32	28°20	28°52	12°33	11°14	1° 6	6°35	F 6
S 7	10 56 8	15°48'44	13♂11	23°D31	25° 2	10°58	0°28	23°45	29°29	28°22	28°51	12°29	11°11	1°13	6°39	S 7
S 8	11 0 5	16°48'36	28° 5	23°37	26°17	10°47	0°36	23°43	29°27	28°23	28°49	12°24	11° 8	1°20	6°43	S 8
M 9	11 4 1	17°48'27	12♂50	23°49	27°32	10°37	0°43	23°41	29°24	28°25	28°48	12°19	11° 5	1°27	6°47	M 9
T 10	11 7 58	18°48'16	27°20	24° 6	28°46	10°28	0°51	23°39	29°22	28°27	28°46	12°16	11° 2	1°33	6°51	T 10
W 11	11 11 54	19°48'04	11♂31	24°29	0°Y 1	10°19	0°58	23°38	29°19	28°29	28°45	12°14	10°58	1°40	6°55	W 11
T 12	11 15 51	20°47'50	25°22	24°56	1°15	10°12	1° 5	23°36	29°17	28°31	28°44	12°D14	10°55	1°47	6°59	T 12
F 13	11 19 47	21°47'34	8♂52	25°28	2°30	10° 5	1°12	23°35	29°15	28°33	28°42	12°15	10°52	1°53	7° 3	F 13
S 14	11 23 44	22°47'17	22° 4	26° 5	3°45	9°59	1°18	23°33	29°12	28°35	28°41	12°16	10°49	2° 0	7° 6	S 14
S 15	11 27 41	23°46'57	5♂ 0	26°45	4°59	9°54	1°25	23°32	29°10	28°37	28°40	12°17	10°46	2° 7	7°10	S 15
M 16	11 31 37	24°46'36	17°43	27°29	6°14	9°49	1°31	23°31	29° 8	28°38	28°38	12°R17	10°42	2°14	7°14	M 16
T 17	11 35 34	25°46'13	0♂13	28°17	7°28	9°46	1°37	23°30	29° 5	28°40	28°37	12°16	10°39	2°20	7°18	T 17
W 18	11 39 30	26°45'48	12°34	29° 8	8°43	9°43	1°43	23°29	29° 3	28°42	28°36	12°12	10°36	2°27	7°21	W 18
T 19	11 43 27	27°45'21	24°46	0♂ 3	9°57	9°40	1°49	23°28	29° 1	28°44	28°34	12° 6	10°33	2°34	7°25	T 19
F 20	11 47 23	28°44'52	6°Y51	1° 0	11°12	9°39	1°55	23°27	28°59	28°46	28°33	11°58	10°30	2°41	7°28	F 20
S 21	11 51 20	29°44'21	18°50	2° 0	12°26	9°D38	2° 1	23°27	28°57	28°48	28°32	11°49	10°27	2°47	7°32	S 21
S 22	11 55 16	0°Y43'48	0♂44	3° 2	13°40	9°38	2° 6	23°26	28°54	28°50	28°30	11°39	10°23	2°54	7°35	S 22
M 23	11 59 13	1°43'12	12°36	4° 8	14°55	9°39	2°11	23°26	28°52	28°52	28°29	11°30	10°20	3° 1	7°39	M 23
T 24	12 3 10	2°42'35	24°27	5°15	16° 9	9°41	2°16	23°26	28°50	28°55	28°28	11°22	10°17	3° 7	7°42	T 24
W 25	12 7 6	3°41'55	6♂22	6°25	17°23	9°43	2°21	23°25	28°48	28°57	28°27	11°16	10°14	3°14	7°45	W 25
T 26	12 11 3	4°41'13	18°23	7°37	18°38	9°46	2°26	23°D25	28°46	28°59	28°26	11°12	10°11	3°21	7°49	T 26
F 27	12 14 59	5°40'29	0♂35	8°51	19°52	9°50	2°31	23°25	28°44	29° 1	28°24	11°D11	10° 8	3°28	7°52	F 27
S 28	12 18 56	6°39'42	13° 3	10° 7	21° 6	9°54	2°35	23°26	28°42	29° 3	28°23	11°11	10° 4	3°34	7°55	S 28
S 29	12 22 52	7°38'53	25°52	11°25	22°20	9°59	2°39	23°26	28°41	29° 5	28°22	11°12	10° 1	3°41	7°58	S 29
M 30	12 26 49	8°38'02	9♂ 5	12°45	23°35	10° 5	2°43	23°26	28°39	29° 7	28°21	11°R12	9°58	3°48	8° 1	M 30
T 31	12 30 45	9°Y37'08	22♂47	14♂ 6	24°Y49	10♂11	2♂47	23♂27	28♂37	29°Y 9	28♂20	11♂12	9♂55	3♂54	8♂ 4	T 31

Delta T = 11.33 sec

Greg. Calendar

APRIL 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 34 42	10°Y36'12	6♂57	15♂30	26°Y 3	10♂18	2♂51	23♂27	28°R35	29°Y12	28°R19	11°R 9	9♂52	4♂ 1	8♂ 7	W 1
T 2	12 38 39	11°35'14	21°35	16°55	27°17	10°26	2°55	23°28	28♂34	29°14	28♂18	11♂ 4	9°48	4° 8	8°10	T 2
F 3	12 42 35	12°34'13	6♂35	18°21	28°31	10°34	2°58	23°29	28°32	29°16	28°17	10°57	9°45	4°15	8°13	F 3
S 4	12 46 32	13°33'11	21°47	19°50	29°45	10°43	3° 1	23°30	28°30	29°18	28°16	10°48	9°42	4°21	8°16	S 4
S 5	12 50 28	14°32'06	7♂ 3	21°20	0♂59	10°52	3° 4	23°31	28°29	29°20	28°15	10°38	9°39	4°28	8°18	S 5
M 6	12 54 25	15°31'00	22° 9	22°52	2°13	11° 2	3° 7	23°32	28°27	29°22	28°14	10°29	9°36	4°35	8°21	M 6
T 7	12 58 21	16°29'52	6♂58	24°25	3°27	11°12	3°10	23°33	28°26	29°25	28°13	10°22	9°33	4°42	8°23	T 7
W 8	13 2 18	17°28'42	21°24	26° 0	4°41	11°24	3°12	23°35	28°24	29°27	28°12	10°17	9°29	4°48	8°26	W 8
T 9	13 6 14	18°27'30	5♂22	27°36	5°54	11°35	3°15	23°36	28°23	29°29	28°11	10°15	9°26	4°55	8°28	T 9
F 10	13 10 11	19°26'17	18°54	29°14	7° 8	11°47	3°17	23°38	28°21	29°31	28°10	10°D14	9°23	5° 2	8°31	F 10
S 11	13 14 8	20°25'02	2♂ 2	0°Y54	8°22	12° 0	3°19	23°40	28°20	29°34	28°10	10°14	9°20	5° 8	8°33	S 11
S 12	13 18 4	21°23'45	14°49	2°35	9°36	12°13	3°21	23°41	28°19	29°36	28° 9	10°R14	9°17	5°15	8°35	S 12
M 13	13 22 1	22°22'27	27°20	4°18	10°50	12°27	3°22	23°43	28°18	29°38	28° 8	10°13	9°14	5°22	8°38	M 13
T 14	13 25 57	23°21'07	9♂38	6° 2	12° 3	12°41	3°23	23°45	28°16	29°40	28° 7	10° 9	9°10	5°29	8°40	T 14
W 15	13 29 54	24°19'45	21°46	7°48	13°17	12°56	3°25	23°47	28°15	29°43	28° 6	10° 3	9° 7	5°35	8°42	W 15
T 16	13 33 50	25°18'21	3°Y47	9°36	14°31	13°11	3°26	23°50	28°14	29°45	28° 6	9°54	9° 4	5°42	8°44	T 16
F 17	13 37 47	26°16'55	15°44	11°25	15°44	13°26	3°26	23°52	28°13	29°47	28° 5	9°42	9° 1	5°49	8°46	F 17
S 18	13 41 43	27°15'28	27°38	13°16	16°58	13°42	3°27	23°54	28°12	29°49	28° 4	9°29	8°58	5°55	8°48	S 18
S 19	13 45 40	28°13'58	9♂30	15° 9	18°11	13°59	3°28	23°57	28°11	29°52	28° 4	9°15	8°54	6° 2	8°49	S 19
M 20	13 49 36	29°12'27	21°22	17° 3	19°25	14°16	3°28	23°59	28°10	29°54	28° 3	9° 1	8°51	6° 9	8°51	M 20
T 21	13 53 33	0♂10'54	3♂15	18°59	20°39	14°33	3°R28	24° 2	28° 9	29°56	28° 3	8°49	8°48	6°16	8°53	T 21
W 22	13 57 30	1° 9'18	15°12	20°56	21°52	14°51	3°28	24° 5	28° 9	29°58	28° 2	8°40	8°45	6°22	8°55	W 22
T 23	14 1 26	2° 7'41	27°15	22°55	23° 5	15° 9	3°27	24° 8	28° 8	0♂ 1	28° 2	8°33	8°42	6°29	8°56	T 23
F 24	14 5 23	3° 6'02	9♂28	24°56	24°19	15°28	3°27	24°11	28° 7	0° 3	28° 1	8°29	8°39	6°36	8°58	F 24
S 25	14 9 19	4° 4'21	21°54	26°58	25°32	15°47	3°26	24°14	28° 7	0° 5	28° 1	8°27	8°35	6°43	8°59	S 25
S 26	14 13 16	5° 2'37	4♂39	29° 1	26°45	16° 6	3°25	24°17	28° 6	0° 7	28° 0	8°27	8°32	6°49	9° 0	S 26
M 27	14 17 12	6° 0'52	17°46	1♂ 6	27°59	16°26	3°24	24°21	28° 6	0°10	28° 0	8°27	8°29	6°56	9° 2	M 27
T 28	14 21 9	6°59'04	1♂20	3°12	29°12	16°46	3°23	24°24	28° 5	0°12	27°59	8°26	8°26	7° 3	9° 3	T 28
W 29	14 25 5	7°57'14	15°23	5°19	0♂25	17° 6	3°22	24°28	28° 5	0°14	27°59	8°23	8°23	7° 9	9° 4	W 29
T 30	14 29 2	8°55'22	29♂54	7♂28	1♂38	17♂27	3♂20	24♂31	28♂ 4	0♂16	27♂59	8♂17	8♂19	7♂16	9♂ 5	T 30

Delta T = 11.32 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1711
geocentric

MAY 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 32 59	9♂53'29	14♂50	9♂37	2♂52	17♂48	3♂R18	24♂35	28♂R 4	0♂19	27♂R59	8♂R 9	8♂16	7♂23	9♂6	F 1
S 2	14 36 55	10°51'33	0♂4	11°46	4° 5	18°10	3♂16	24°39	28♂ 4	0°21	27♂58	7♂59	8°13	7°30	9° 7	S 2
S 3	14 40 52	11°49'36	15°25	13°56	5°18	18°32	3°14	24°42	28° 4	0°23	27°58	7°48	8°10	7°36	9° 8	S 3
M 4	14 44 48	12°47'38	0♂41	16° 7	6°31	18°54	3°12	24°46	28° 3	0°25	27°58	7°37	8° 7	7°43	9° 9	M 4
T 5	14 48 45	13°45'37	15°42	18°17	7°44	19°16	3° 9	24°50	28° 3	0°28	27°58	7°29	8° 4	7°50	9° 9	T 5
W 6	14 52 41	14°43'36	0♂20	20°26	8°57	19°39	3° 6	24°55	28♂D 3	0°30	27°58	7°22	8° 0	7°57	9°10	W 6
T 7	14 56 38	15°41'33	14°29	22°35	10°10	20° 2	3° 4	24°59	28° 3	0°32	27°57	7°19	7°57	8° 3	9°11	T 7
F 8	15 0 34	16°39'29	28° 9	24°43	11°22	20°25	3° 1	25° 3	28° 3	0°34	27°57	7°17	7°54	8°10	9°11	F 8
S 9	15 4 31	17°37'23	11♂21	26°50	12°35	20°49	2°57	25° 7	28° 4	0°36	27°57	7°17	7°51	8°17	9°12	S 9
S 10	15 8 28	18°35'16	24° 9	28°55	13°48	21°13	2°54	25°12	28° 4	0°39	27♂D57	7°17	7°48	8°23	9°12	S 10
M 11	15 12 24	19°33'08	6♂37	0♂58	15° 1	21°37	2°50	25°16	28° 4	0°41	27°57	7°16	7°45	8°30	9°12	M 11
T 12	15 16 21	20°30'58	18°51	3° 0	16°14	22° 2	2°46	25°21	28° 4	0°43	27°57	7°13	7°41	8°37	9°13	T 12
W 13	15 20 17	21°28'48	0♂53	4°59	17°26	22°26	2°43	25°26	28° 5	0°45	27°57	7° 7	7°38	8°44	9°13	W 13
T 14	15 24 14	22°26'36	12°49	6°55	18°39	22°51	2°38	25°31	28° 5	0°47	27°58	6°59	7°35	8°50	9°13	T 14
F 15	15 28 10	23°24'23	24°42	8°49	19°52	23°17	2°34	25°35	28° 5	0°49	27°58	6°48	7°32	8°57	9°13	F 15
S 16	15 32 7	24°22'08	6♂33	10°40	21° 4	23°42	2°30	25°40	28° 6	0°51	27°58	6°36	7°29	9° 4	9°13	S 16
S 17	15 36 3	25°19'53	18°25	12°29	22°17	24° 8	2°25	25°45	28° 6	0°53	27°58	6°23	7°25	9°10	9°13	S 17
M 18	15 40 0	26°17'36	0♂20	14°15	23°29	24°34	2°20	25°51	28° 7	0°56	27°58	6°10	7°22	9°17	9°13	M 18
T 19	15 43 57	27°15'18	12°18	15°57	24°42	25° 0	2°16	25°56	28° 8	0°58	27°58	5°59	7°19	9°24	9°12	T 19
W 20	15 47 53	28°12'58	24°22	17°37	25°54	25°27	2°11	26° 1	28° 8	1° 0	27°59	5°50	7°16	9°31	9°12	W 20
T 21	15 51 50	29°10'37	6♂32	19°13	27° 7	25°53	2° 5	26° 6	28° 9	1° 2	27°59	5°43	7°13	9°37	9°12	T 21
F 22	15 55 46	0♂11 8'15	18°52	20°46	28°19	26°20	2° 0	26°12	28°10	1° 4	27°59	5°40	7°10	9°44	9°11	F 22
S 23	15 59 43	1° 5'51	1♂25	22°16	29°31	26°47	1°55	26°17	28°11	1° 6	28° 0	5°D38	7° 6	9°51	9°11	S 23
S 24	16 3 39	2° 3'26	14°12	23°43	0♂44	27°15	1°49	26°23	28°12	1° 8	28° 0	5°39	7° 3	9°58	9°10	S 24
M 25	16 7 36	3° 1'00	27°19	25° 7	1°56	27°42	1°43	26°28	28°13	1°10	28° 1	5°R39	7° 0	10° 4	9°10	M 25
T 26	16 11 33	3°58'32	10♂48	26°27	3° 8	28°10	1°37	26°34	28°14	1°12	28° 1	5°39	6°57	10°11	9° 9	T 26
W 27	16 15 29	4°56'02	24°41	27°44	4°20	28°38	1°31	26°40	28°15	1°14	28° 2	5°37	6°54	10°18	9° 8	W 27
T 28	16 19 26	5°53'31	9♂0	28°58	5°32	29° 7	1°25	26°45	28°16	1°16	28° 2	5°34	6°51	10°24	9° 7	T 28
F 29	16 23 22	6°50'59	23°42	0♂8	6°44	29°35	1°19	26°51	28°17	1°18	28° 3	5°28	6°47	10°31	9° 6	F 29
S 30	16 27 19	7°48'26	8♂42	1°14	7°56	0♂4	1°13	26°57	28°18	1°20	28° 3	5°20	6°44	10°38	9° 5	S 30
S 31	16 31 15	8♂45'51	23♂52	2♂17	9♂8	0♂32	1♂6	27♂3	28♂20	1♂21	28♂4	5♂12	6♂41	10♂45	9♂4	S 31

Delta T = 11.31 sec

Greg. Calendar

JUNE 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 35 12	9♂43'16	9♂1	3♂16	10♂20	1♂1	1♂R 0	27♂9	28♂21	1♂23	28♂4	5♂R 4	6♂38	10♂51	9♂R 3	M 1
T 2	16 39 8	10°40'39	23°59	4°12	11°32	1°30	0♂53	27°15	28°22	1°25	28° 5	4♂57	6°35	10°58	9♂2	T 2
W 3	16 43 5	11°38'02	8♂38	5° 4	12°44	2° 0	0°46	27°21	28°24	1°27	28° 6	4°52	6°31	11° 5	9° 1	W 3
T 4	16 47 2	12°35'24	22°52	5°52	13°55	2°29	0°39	27°28	28°25	1°29	28° 6	4°50	6°28	11°12	9° 0	T 4
F 5	16 50 58	13°32'46	6♂38	6°36	15° 7	2°59	0°32	27°34	28°27	1°31	28° 7	4°D49	6°25	11°18	8°58	F 5
S 6	16 54 55	14°30'07	19°56	7°16	16°19	3°29	0°25	27°40	28°28	1°32	28° 8	4°50	6°22	11°25	8°57	S 6
S 7	16 58 51	15°27'27	2♂49	7°51	17°30	3°59	0°18	27°47	28°30	1°34	28° 9	4°51	6°19	11°32	8°55	S 7
M 8	17 2 48	16°24'47	15°20	8°23	18°42	4°29	0°11	27°53	28°32	1°36	28°10	4°R52	6°16	11°38	8°54	M 8
T 9	17 6 44	17°22'06	27°35	8°50	19°53	4°59	0° 4	28° 0	28°33	1°38	28°10	4°51	6°12	11°45	8°52	T 9
W 10	17 10 41	18°19'25	9♂38	9°13	21° 5	5°30	29♂56	28° 6	28°35	1°39	28°11	4°49	6° 9	11°52	8°50	W 10
T 11	17 14 37	19°16'43	21°33	9°31	22°16	6° 1	29°49	28°13	28°37	1°41	28°12	4°44	6° 6	11°59	8°49	T 11
F 12	17 18 34	20°14'01	3♂25	9°45	23°27	6°32	29°42	28°19	28°39	1°43	28°13	4°38	6° 3	12° 5	8°47	F 12
S 13	17 22 31	21°11'19	15°16	9°55	24°38	7° 3	29°34	28°26	28°41	1°44	28°14	4°31	6° 0	12°12	8°45	S 13
S 14	17 26 27	22° 8'36	27°11	9°59	25°50	7°34	29°27	28°33	28°43	1°46	28°15	4°23	5°57	12°19	8°43	S 14
M 15	17 30 24	23° 5'53	9♂11	10°R 0	27° 1	8° 5	29°19	28°40	28°45	1°47	28°16	4°16	5°53	12°25	8°41	M 15
T 16	17 34 20	24° 3'10	21°17	9°55	28°12	8°37	29°11	28°46	28°47	1°49	28°17	4° 9	5°50	12°32	8°39	T 16
W 17	17 38 17	25° 0'26	3♂32	9°47	29°23	9° 8	29° 4	28°53	28°49	1°51	28°18	4° 4	5°47	12°39	8°37	W 17
T 18	17 42 13	25°57'42	15°55	9°34	0♂34	9°40	28°56	29° 0	28°51	1°52	28°19	4° 0	5°44	12°46	8°35	T 18
F 19	17 46 10	26°54'57	28°30	9°17	1°45	10°12	28°48	29° 7	28°53	1°54	28°20	3°D59	5°41	12°52	8°33	F 19
S 20	17 50 6	27°52'11	11♂16	8°56	2°56	10°44	28°41	29°14	28°55	1°55	28°22	3°59	5°37	12°59	8°31	S 20
S 21	17 54 3	28°49'25	24°16	8°32	4° 6	11°16	28°33	29°21	28°58	1°56	28°23	4° 0	5°34	13° 6	8°28	S 21
M 22	17 58 0	29°46'39	7♂31	8° 4	5°17	11°48	28°25	29°28	29° 0	1°58	28°24	4° 2	5°31	13°13	8°26	M 22
T 23	18 1 56	0♂43'52	21° 4	7°34	6°28	12°21	28°18	29°35	29° 2	1°59	28°25	4° 3	5°28	13°19	8°24	T 23
W 24	18 5 53	1°41'04	4♂55	7° 1	7°38	12°54	28°10	29°42	29° 5	2° 1	28°26	4°R 3	5°25	13°26	8°21	W 24
T 25	18 9 49	2°38'16	19° 4	6°27	8°49	13°26	28° 2	29°50	29° 7	2° 2	28°28	4° 2	5°22	13°33	8°19	T 25
F 26	18 13 46	3°35'27	3♂30	5°51	9°59	13°59	27°55	29°57	29°10	2° 3	28°29	4° 0	5°18	13°39	8°16	F 26
S 27	18 17 42	4°32'38	18° 9	5°15	11°10	14°32	27°47	0♂4	29°12	2° 4	28°30	3°57	5°15	13°46	8°14	S 27
S 28	18 21 39	5°29'48	2♂56	4°39	12°20	15° 5	27°40	0°11	29°15	2° 6	28°31	3°53	5°12	13°53	8°11	S 28
M 29	18 25 35	6°26'59	17°44	4° 4	13°30	15°38	27°32	0°19	29°17	2° 7	28°33	3°49	5° 9	14° 0	8° 8	M 29
T 30	18 29 32	7♂24'09	2♂25	3♂30	14♂40	16♂12	27♂25	0♂26	29♂20	2♂8	28♂34	3♂46	5♂6	14♂6	8♂6	T 30

Delta T = 11.29 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1711
geocentric

JULY 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 33 29	8°21'19	16°51	2°R57	15°50	16°45	27°R17	0°53	29°22	2°8 9	28°36	3°R44	5°3	14°13	8°R 3	W 1
T 2	18 37 25	9°18'30	0°58	2°27	17° 0	17°19	27°10	0°41	29°25	2°10	28°37	3°D43	4°59	14°20	8°0	T 2
F 3	18 41 22	10°15'40	14°42	2° 0	18°10	17°53	27° 2	0°48	29°28	2°11	28°38	3°43	4°56	14°27	7°57	F 3
S 4	18 45 18	11°12'51	28° 1	1°37	19°20	18°26	26°55	0°56	29°31	2°13	28°40	3°44	4°53	14°33	7°55	S 4
S 5	18 49 15	12°10'01	10°57	1°17	20°30	19° 0	26°48	1° 3	29°33	2°14	28°41	3°46	4°50	14°40	7°52	S 5
M 6	18 53 11	13° 7'13	23°32	1° 2	21°39	19°35	26°41	1°10	29°36	2°15	28°43	3°47	4°47	14°47	7°49	M 6
T 7	18 57 8	14° 4'24	5°50	0°51	22°49	20° 9	26°34	1°18	29°39	2°16	28°44	3°48	4°43	14°53	7°46	T 7
W 8	19 1 4	15° 1'36	17°55	0°45	23°58	20°43	26°27	1°26	29°42	2°17	28°46	3°R48	4°40	15° 0	7°43	W 8
T 9	19 5 1	15°58'49	29°52	0°D44	25° 8	21°17	26°20	1°33	29°45	2°17	28°47	3°48	4°37	15° 7	7°40	T 9
F 10	19 8 58	16°56'02	11°54	0°48	26°17	21°52	26°13	1°41	29°48	2°18	28°49	3°46	4°34	15°14	7°37	F 10
S 11	19 12 54	17°53'16	23°38	0°58	27°26	22°27	26° 7	1°48	29°51	2°19	28°51	3°44	4°31	15°20	7°34	S 11
S 12	19 16 51	18°50'30	5°35	1°13	28°35	23° 1	26° 0	1°56	29°54	2°20	28°52	3°42	4°28	15°27	7°31	S 12
M13	19 20 47	19°47'45	17°40	1°33	29°44	23°36	25°53	2° 3	29°57	2°21	28°54	3°40	4°24	15°34	7°28	M13
T 14	19 24 44	20°45'01	29°55	1°59	0°53	24°11	25°47	2°11	0° 0	2°22	28°55	3°38	4°21	15°40	7°24	T 14
W15	19 28 40	21°42'17	12°22	2°31	2° 2	24°46	25°41	2°19	0° 3	2°22	28°57	3°37	4°18	15°47	7°21	W15
T 16	19 32 37	22°39'33	25° 2	3° 8	3°11	25°22	25°35	2°26	0° 6	2°23	28°59	3°36	4°15	15°54	7°18	T 16
F 17	19 36 34	23°36'50	7°56	3°50	4°19	25°57	25°29	2°34	0°10	2°24	29° 0	3°D36	4°12	16° 1	7°15	F 17
S 18	19 40 30	24°34'07	21° 4	4°38	5°28	26°32	25°23	2°42	0°13	2°24	29° 2	3°37	4° 9	16° 7	7°12	S 18
S 19	19 44 27	25°31'25	4°25	5°31	6°36	27° 8	25°17	2°50	0°16	2°25	29° 4	3°37	4° 5	16°14	7° 8	S 19
M20	19 48 23	26°28'43	17°59	6°30	7°44	27°43	25°11	2°57	0°19	2°26	29° 6	3°38	4° 2	16°21	7° 5	M20
T 21	19 52 20	27°26'02	1°46	7°34	8°52	28°19	25° 6	3° 5	0°23	2°26	29° 7	3°39	3°59	16°28	7° 2	T 21
W22	19 56 16	28°23'21	15°44	8°42	10° 0	28°55	25° 1	3°13	0°26	2°27	29° 9	3°39	3°56	16°34	6°59	W22
T 23	20 0 13	29°20'40	29°52	9°56	11° 8	29°31	24°55	3°20	0°29	2°27	29°11	3°R39	3°53	16°41	6°55	T 23
F 24	20 4 9	0°18'00	14°18	7	11°15	12°16	0°4	3°28	0°33	2°28	29°13	3°39	3°49	16°48	6°52	F 24
S 25	20 8 6	1°15'20	28°28	12°38	13°24	0°43	24°45	3°36	0°36	2°28	29°15	3°39	3°46	16°54	6°49	S 25
S 26	20 12 3	2°12'41	12°51	14° 6	14°31	1°19	24°41	3°44	0°39	2°28	29°16	3°39	3°43	17° 1	6°45	S 26
M27	20 15 59	3°10'02	27°11	15°39	15°39	1°56	24°36	3°51	0°43	2°29	29°18	3°D39	3°40	17° 8	6°42	M27
T 28	20 19 56	4° 7'24	11°26	17°16	16°46	2°32	24°32	3°59	0°46	2°29	29°20	3°39	3°37	17°15	6°39	T 28
W29	20 23 52	5° 4'47	25°29	18°56	17°53	3° 8	24°27	4° 7	0°50	2°29	29°22	3°39	3°34	17°21	6°35	W29
T 30	20 27 49	6° 2'10	9°17	20°41	19° 0	3°45	24°23	4°15	0°53	2°30	29°24	3°R39	3°30	17°28	6°32	T 30
F 31	20 31 45	6°59'35	22°49	22°29	20°7	4°22	24°19	4°22	0°57	2°30	29°26	3°38	3°27	17°35	6°29	F 31

Delta T = 11.28 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 42	7°57'00	6°1	24°20	21°13	4°59	24°R16	4°30	1° 0	2°30	29°28	3°R38	3°24	17°41	6°R25	S 1
S 2	20 39 38	8°54'26	18°54	26°13	22°20	5°35	24°12	4°38	1° 4	2°30	29°29	3°38	3°21	17°48	6°22	S 2
M 3	20 43 35	9°51'54	1°28	28° 9	23°26	6°12	24° 9	4°46	1° 7	2°30	29°31	3°37	3°18	17°55	6°19	M 3
T 4	20 47 32	10°49'23	13°47	0°8	24°32	6°49	24° 5	4°53	1°11	2°30	29°33	3°36	3°15	18° 2	6°15	T 4
W 5	20 51 28	11°46'53	25°53	2° 7	25°38	7°27	24° 2	5° 1	1°14	2°30	29°35	3°35	3°11	18° 8	6°12	W 5
T 6	20 55 25	12°44'25	7°51	4° 9	26°44	8° 4	23°59	5° 9	1°18	2°R30	29°37	3°D35	3° 8	18°15	6° 9	T 6
F 7	20 59 21	13°41'58	19°44	6°11	27°50	8°41	23°57	5°16	1°22	2°30	29°39	3°35	3° 5	18°22	6° 5	F 7
S 8	21 3 18	14°39'32	1°38	8°13	28°55	9°19	23°54	5°24	1°25	2°30	29°41	3°36	3° 2	18°28	6° 2	S 8
S 9	21 7 14	15°37'08	13°37	10°16	0°1	9°56	23°52	5°32	1°29	2°30	29°43	3°36	2°59	18°35	5°59	S 9
M10	21 11 11	16°34'45	25°45	12°20	1° 6	10°34	23°49	5°39	1°33	2°30	29°45	3°38	2°55	18°42	5°56	M10
T 11	21 15 7	17°32'24	8°6	14°22	2°11	11°11	23°47	5°47	1°36	2°30	29°47	3°39	2°52	18°49	5°52	T 11
W12	21 19 4	18°30'04	20°44	16°25	3°16	11°49	23°46	5°55	1°40	2°30	29°49	3°40	2°49	18°55	5°49	W12
T 13	21 23 1	19°27'46	3°39	18°27	4°20	12°27	23°44	6° 2	1°44	2°30	29°51	3°R40	2°46	19° 2	5°46	T 13
F 14	21 26 57	20°25'29	16°52	20°28	5°25	13° 5	23°43	6°10	1°47	2°29	29°53	3°40	2°43	19° 9	5°43	F 14
S 15	21 30 54	21°23'13	0°24	22°28	6°29	13°43	23°41	6°18	1°51	2°29	29°55	3°38	2°40	19°15	5°40	S 15
S 16	21 34 50	22°20'59	14°12	24°27	7°33	14°21	23°40	6°25	1°55	2°29	29°57	3°36	2°36	19°22	5°36	S 16
M17	21 38 47	23°18'45	28°13	26°25	8°36	15° 0	23°39	6°33	1°58	2°29	29°59	3°34	2°33	19°29	5°33	M17
T 18	21 42 43	24°16'33	12°23	28°22	9°40	15°38	23°39	6°40	2° 2	2°28	0° 1	3°31	2°30	19°36	5°30	T 18
W19	21 46 40	25°14'23	26°38	0°17	10°43	16°16	23°38	6°48	2° 6	2°28	0° 3	3°29	2°27	19°42	5°27	W19
T 20	21 50 36	26°12'13	10°55	2°11	11°46	16°55	23°38	6°55	2°10	2°27	0° 5	3°27	2°24	19°49	5°24	T 20
F 21	21 54 33	27°10'05	25°10	4° 4	12°49	17°33	23°D38	7° 3	2°13	2°27	0° 7	3°D26	2°21	19°56	5°21	F 21
S 22	21 58 30	28° 7'58	9°21	5°56	13°51	18°12	23°38	7°10	2°17	2°26	0° 9	3°27	2°17	20° 3	5°18	S 22
S 23	22 2 26	29° 5'52	23°25	7°46	14°54	18°51	23°38	7°17	2°21	2°26	0°11	3°28	2°14	20° 9	5°15	S 23
M24	22 6 23	0° 3'47	7°31	9°35	15°56	19°30	23°38	7°25	2°25	2°25	0°13	3°29	2°11	20°16	5°12	M24
T 25	22 10 19	1° 1'44	21° 9	11°23	16°57	20° 9	23°39	7°32	2°29	2°25	0°15	3°30	2° 8	20°23	5° 9	T 25
W26	22 14 16	1°59'42	4°45	13° 9	17°59	20°48	23°40	7°39	2°32	2°24	0°17	3°R31	2° 5	20°29	5° 7	W26
T 27	22 18 12	2°57'42	18°10	14°54	19° 0	21°27	23°41	7°47	2°36	2°23	0°19	3°30	2° 1	20°36	5° 4	T 27
F 28	22 22 9	3°55'43	1°21	16°38	20° 0	22° 6	23°42	7°54	2°40	2°23	0°21	3°28	1°58	20°43	5° 1	F 28
S 29	22 26 5	4°53'46	14°19	18°21	21° 1	22°45	23°43	8° 1	2°44	2°22	0°23	3°24	1°55	20°50	4°58	S 29
S 30	22 30 2	5°51'50	27° 2	20° 2	22° 1	23°24	23°45	8° 8	2°47	2°21	0°25	3°19	1°52	20°56	4°56	S 30
M31	22 33 59	6°49'56	9°30	21°42	23°1	24°4	23°47	8°16	2°51	2°21	0°27	3°13	1°49	21°3	4°53	M31

Delta T = 11.26 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1711

geocentric

SEPTEMBER 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 37 55	7♎48°04'	21♏46	23♎21	24♎0	24♎43	23♏49	8♎23	2♎55	2°R20	0♎29	3°R 8	1♎46	21♏10	4°R50	T 1
W 2	22 41 52	8°46'14	3♏50	24°59	24°59	25°23	23°51	8°30	2°59	2♏19	0°31	3°R 2	1°42	21°16	4°R48	W 2
T 3	22 45 48	9°44'26	15°47	26°35	25°58	26° 3	23°53	8°37	3° 2	2°18	0°33	2°58	1°39	21°23	4°45	T 3
F 4	22 49 45	10°42'40	27°39	28°10	26°56	26°42	23°56	8°44	3° 6	2°17	0°35	2°56	1°36	21°30	4°43	F 4
S 5	22 53 41	11°40'56	9♏32	29°45	27°54	27°22	23°58	8°51	3°10	2°16	0°37	2°D55	1°33	21°37	4°40	S 5
S 6	22 57 38	12°39'14	21°29	1♏17	28°51	28° 2	24° 1	8°58	3°14	2°15	0°39	2°55	1°30	21°43	4°38	S 6
M 7	23 1 34	13°37'34	3♏37	2°49	29°48	28°42	24° 4	9° 5	3°17	2°14	0°41	2°56	1°27	21°50	4°36	M 7
T 8	23 5 31	14°35'57	15°59	4°20	0♎45	29°22	24° 7	9°11	3°21	2°13	0°43	2°58	1°23	21°57	4°33	T 8
W 9	23 9 28	15°34'21	28°40	5°49	1°41	0♎2	24°11	9°18	3°25	2°12	0°45	2°R59	1°20	22° 3	4°31	W 9
T 10	23 13 24	16°32'47	11♏44	7°18	2°37	0°42	24°14	9°25	3°28	2°11	0°47	2°58	1°17	22°10	4°29	T 10
F 11	23 17 21	17°31'16	25°12	8°45	3°32	1°23	24°18	9°32	3°32	2°10	0°49	2°56	1°14	22°17	4°27	F 11
S 12	23 21 17	18°29'46	9♎3	10°11	4°26	2° 3	24°22	9°38	3°36	2° 9	0°51	2°52	1°11	22°24	4°25	S 12
S 13	23 25 14	19°28'19	23°16	11°36	5°21	2°44	24°26	9°45	3°39	2° 8	0°53	2°46	1° 7	22°30	4°23	S 13
M14	23 29 10	20°26'53	7♏45	12°59	6°14	3°24	24°30	9°51	3°43	2° 7	0°55	2°39	1° 4	22°37	4°21	M14
T 15	23 33 7	21°25'29	22°23	14°22	7° 7	4° 5	24°35	9°58	3°47	2° 6	0°57	2°31	1° 1	22°44	4°19	T 15
W16	23 37 3	22°24'07	7♎3	15°43	8° 0	4°46	24°39	10° 4	3°50	2° 5	0°59	2°24	0°58	22°50	4°17	W16
T 17	23 41 0	23°22'46	21°39	17° 2	8°51	5°26	24°44	10°11	3°54	2° 3	1° 0	2°19	0°55	22°57	4°16	T 17
F 18	23 44 56	24°21'28	6♏4	18°21	9°43	6° 7	24°49	10°17	3°58	2° 2	1° 2	2°15	0°52	23° 4	4°14	F 18
S 19	23 48 53	25°20'11	20°16	19°37	10°33	6°48	24°54	10°23	4° 1	2° 1	1° 4	2°D14	0°48	23°11	4°12	S 19
S 20	23 52 50	26°18'56	4♏13	20°53	11°23	7°29	24°59	10°29	4° 5	2° 0	1° 6	2°14	0°45	23°17	4°11	S 20
M21	23 56 46	27°17'42	17°54	22° 7	12°12	8°10	25° 5	10°36	4° 8	1°58	1° 8	2°15	0°42	23°24	4° 9	M21
T 22	0 0 43	28°16'30	1♎21	23°19	13° 0	8°51	25°11	10°42	4°12	1°57	1°10	2°R15	0°39	23°31	4° 8	T 22
W23	0 4 39	29°15'20	14°35	24°29	13°48	9°33	25°16	10°48	4°15	1°56	1°12	2°15	0°36	23°37	4° 6	W23
T 24	0 8 36	0♏14'12	27°37	25°38	14°34	10°14	25°22	10°54	4°19	1°54	1°13	2°12	0°32	23°44	4° 5	T 24
F 25	0 12 32	1°13'05	10♏27	26°44	15°20	10°55	25°28	10°59	4°22	1°53	1°15	2° 6	0°29	23°51	4° 4	F 25
S 26	0 16 29	2°12'00	23° 6	27°49	16° 5	11°37	25°35	11° 5	4°26	1°51	1°17	1°58	0°26	23°57	4° 2	S 26
S 27	0 20 25	3°10'58	5♏35	28°51	16°49	12°18	25°41	11°11	4°29	1°50	1°19	1°48	0°23	24° 4	4° 1	S 27
M28	0 24 22	4° 9'57	17°53	29°51	17°32	13° 0	25°47	11°17	4°32	1°49	1°21	1°37	0°20	24°11	4° 0	M28
T 29	0 28 19	5° 8'59	0♏2	0♎48	18°14	13°42	25°54	11°22	4°36	1°47	1°22	1°25	0°17	24°18	3°59	T 29
W30	0 32 15	6♏8'02	12♏3	1♎42	18♎55	14♎23	26♏1	11♏28	4♎39	1♏46	1♎24	1♎13	0♎13	24♏24	3♎58	W30

Delta T = 11.25 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 12	7♏7°08	23♏57	2♎33	19♎35	15♎5	26♏8	11♏33	4♎43	1°R44	1♎26	1°R 4	0♎10	24♏31	3°R57	T 1
F 2	0 40 8	8° 6'17	5♏47	3°21	20°14	15°47	26°15	11°39	4°46	1♏43	1°27	0°57	0° 7	24°38	3°R57	F 2
S 3	0 44 5	9° 5'27	17°37	4° 5	20°52	16°29	26°22	11°44	4°49	1°41	1°29	0°52	0° 4	24°44	3°56	S 3
S 4	0 48 1	10° 4'40	29°32	4°44	21°29	17°11	26°30	11°49	4°52	1°40	1°31	0°50	0° 1	24°51	3°55	S 4
M 5	0 51 58	11° 3'55	11♏36	5°20	22° 4	17°53	26°37	11°55	4°56	1°38	1°32	0°D49	29♏58	24°58	3°55	M 5
T 6	0 55 54	12° 3'13	23°55	5°50	22°38	18°36	26°45	12° 0	4°59	1°37	1°34	0°R49	29°54	25° 5	3°54	T 6
W 7	0 59 51	13° 2'32	6♏34	6°15	23°10	19°18	26°53	12° 5	5° 2	1°35	1°36	0°49	29°51	25°11	3°54	W 7
T 8	1 3 48	14° 1'54	19°38	6°35	23°42	20° 0	27° 1	12°10	5° 5	1°33	1°37	0°48	29°48	25°18	3°53	T 8
F 9	1 7 44	15° 1'19	3♎9	6°48	24°11	20°43	27° 9	12°15	5° 8	1°32	1°39	0°44	29°45	25°25	3°53	F 9
S 10	1 11 41	16° 0'45	17° 9	6°R54	24°40	21°25	27°17	12°20	5°11	1°30	1°40	0°38	29°42	25°31	3°53	S 10
S 11	1 15 37	17° 0'14	1♏35	6°53	25° 6	22° 8	27°26	12°24	5°14	1°29	1°42	0°29	29°38	25°38	3°52	S 11
M12	1 19 34	17°59'45	16°24	6°45	25°31	22°50	27°34	12°29	5°17	1°27	1°43	0°19	29°35	25°45	3°52	M12
T 13	1 23 30	18°59'18	1♎26	6°28	25°55	23°33	27°43	12°33	5°20	1°25	1°45	0° 7	29°32	25°52	3°D52	T 13
W14	1 27 27	19°58'53	16°31	6° 2	26°16	24°16	27°52	12°38	5°23	1°24	1°46	29♏56	29°29	25°58	3°52	W14
T 15	1 31 23	20°58'30	1♏30	5°28	26°36	24°59	28° 1	12°42	5°26	1°22	1°48	29°48	29°26	26° 5	3°52	T 15
F 16	1 35 20	21°58'09	16°14	4°46	26°54	25°42	28°10	12°47	5°29	1°20	1°49	29°41	29°23	26°12	3°52	F 16
S 17	1 39 17	22°57'49	0♏38	3°55	27°10	26°25	28°19	12°51	5°32	1°19	1°51	29°38	29°19	26°18	3°53	S 17
S 18	1 43 13	23°57'32	14°39	2°56	27°24	27° 8	28°28	12°55	5°35	1°17	1°52	29°37	29°16	26°25	3°53	S 18
M19	1 47 10	24°57'16	28°18	1°51	27°36	27°51	28°38	12°59	5°38	1°15	1°53	29°36	29°13	26°32	3°53	M19
T 20	1 51 6	25°57'01	11♏36	0°40	27°45	28°34	28°47	13° 3	5°40	1°14	1°55	29°36	29°10	26°39	3°54	T 20
W21	1 55 3	26°56'48	24°37	29♏26	27°53	29°17	28°57	13° 7	5°43	1°12	1°56	29°34	29° 7	26°45	3°54	W21
T 22	1 58 59	27°56'37	7♏22	28°10	27°58	0♏1	29° 6	13°11	5°46	1°10	1°57	29°30	29° 4	26°52	3°55	T 22
F 23	2 2 56	28°56'28	19°56	26°54	28° 1	0°44	29°16	13°14	5°48	1° 9	1°59	29°23	29° 0	26°59	3°56	F 23
S 24	2 6 52	29°56'20	2♏19	25°42	28°R 1	1°28	29°26	13°18	5°51	1° 7	2° 0	29°13	28°57	27° 5	3°56	S 24
S 25	2 10 49	0♎56'15	14°33	24°34	27°59	2°11	29°36	13°21	5°53	1° 5	2° 1	29° 1	28°54	27°12	3°57	S 25
M26	2 14 46	1°56'11	26°41	23°34	27°55	2°55	29°46	13°25	5°56	1° 4	2° 2	28°47	28°51	27°19	3°58	M26
T 27	2 18 42	2°56'09	8♏42	22°43	27°48	3°38	29°57	13°28	5°58	1° 2	2° 4	28°32	28°48	27°25	3°59	T 27
W28	2 22 39	3°56'09	20°37	22° 3	27°39	4°22	0♏7	13°31	6° 1	1° 0	2° 5	28°18	28°44	27°32	4° 0	W28
T 29	2 26 35	4°56'11	2♏29	21°33	27°27	5° 6	0°18	13°34	6° 3	0°58	2° 6	28° 6	28°41	27°39	4° 1	T 29
F 30	2 30 32	5°56'15	14°18	21°15	27°13	5°50	0°28	13°37	6° 6	0°57	2° 7	27°56	28°38	27°46	4° 2	F 30
S 31	2 34 28	6♎56'21	26♏8	21°D 8	26♎57	6♏34	0♏39	13♏40	6♎8	0♏55	2♎8	27♏50	28♏35	27♏52	4♎3	S 31

Delta T = 11.23 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1711

geocentric

NOVEMBER 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 25	7♈56'29	8♉2	21♊13	26♋38	7♌18	0♍50	13♎43	6♏10	0♐53	2♑9	27♒46	28♓32	27♒59	4♈5	S 1
M 2	2 42 21	8♈56'39	20° 5	21°28	26♋17	8° 2	1° 1	13°46	6°12	0♐52	2°10	27♒45	28°29	28° 6	4° 6	M 2
T 3	2 46 18	9♈56'52	2♉20	21°54	25°54	8°46	1°12	13°48	6°14	0°50	2°11	27°D44	28°25	28°12	4° 7	T 3
W 4	2 50 15	10°57'06	14°54	22°29	25°29	9°30	1°23	13°51	6°17	0°48	2°12	27°R44	28°22	28°19	4° 9	W 4
T 5	2 54 11	11°57'22	27°52	23°12	25° 1	10°14	1°34	13°53	6°19	0°47	2°13	27°43	28°19	28°26	4°10	T 5
F 6	2 58 8	12°57'40	11♈17	24° 2	24°32	10°59	1°45	13°55	6°21	0°45	2°14	27°41	28°16	28°33	4°12	F 6
S 7	3 2 4	13°58'01	25°12	25° 0	24° 2	11°43	1°57	13°57	6°23	0°44	2°15	27°35	28°13	28°39	4°14	S 7
S 8	3 6 1	14°58'23	9♉37	26° 2	23°30	12°27	2° 8	13°59	6°25	0°42	2°15	27°27	28° 9	28°46	4°15	S 8
M 9	3 9 57	15°58'47	24°29	27°10	22°56	13°12	2°20	14° 1	6°26	0°40	2°16	27°17	28° 6	28°53	4°17	M 9
T 10	3 13 54	16°59'13	9♈39	28°23	22°22	13°57	2°31	14° 3	6°28	0°39	2°17	27° 6	28° 3	28°59	4°19	T 10
W11	3 17 50	17°59'41	24°58	29°38	21°47	14°41	2°43	14° 5	6°30	0°37	2°18	26°56	28° 0	29° 6	4°21	W11
T 12	3 21 47	19° 0'10	10♈14	0♈58	21°11	15°26	2°55	14° 7	6°32	0°35	2°19	26°47	27°57	29°13	4°23	T 12
F 13	3 25 44	20° 0'41	25°16	2°19	20°34	16°11	3° 7	14° 8	6°33	0°34	2°19	26°41	27°54	29°19	4°25	F 13
S 14	3 29 40	21° 1'14	9♉57	3°43	19°58	16°55	3°19	14° 9	6°35	0°32	2°20	26°38	27°50	29°26	4°27	S 14
S 15	3 33 37	22° 1'47	24°12	5° 9	19°22	17°40	3°31	14°11	6°37	0°31	2°21	26°D37	27°47	29°33	4°29	S 15
M16	3 37 33	23° 2'22	7♈59	6°36	18°46	18°25	3°43	14°12	6°38	0°29	2°21	26°37	27°44	29°40	4°32	M16
T 17	3 41 30	24° 2'58	21°21	8° 5	18°10	19°10	3°55	14°13	6°40	0°28	2°22	26°R37	27°41	29°46	4°34	T 17
W18	3 45 26	25° 3'35	4♈19	9°35	17°36	19°55	4° 7	14°14	6°41	0°26	2°22	26°37	27°38	29°53	4°36	W18
T 19	3 49 23	26° 4'13	16°59	11° 5	17° 3	20°40	4°19	14°15	6°42	0°25	2°23	26°35	27°35	29°59	4°39	T 19
F 20	3 53 19	27° 4'53	29°23	12°37	16°31	21°26	4°32	14°15	6°44	0°23	2°23	26°30	27°31	0♈6	4°41	F 20
S 21	3 57 16	28° 5'33	11♈36	14° 8	16° 0	22°11	4°44	14°16	6°45	0°22	2°24	26°23	27°28	0°13	4°44	S 21
S 22	4 1 13	29° 6'15	23°41	15°41	15°31	22°56	4°57	14°17	6°46	0°20	2°24	26°13	27°25	0°20	4°46	S 22
M23	4 5 9	0♈6'58	5♈39	17°13	15° 4	23°41	5° 9	14°17	6°47	0°19	2°25	26° 2	27°22	0°26	4°49	M23
T 24	4 9 6	1° 7'42	17°33	18°46	14°39	24°27	5°22	14°17	6°48	0°18	2°25	25°51	27°19	0°33	4°52	T 24
W25	4 13 2	2° 8'28	29°25	20°20	14°16	25°12	5°35	14°17	6°49	0°16	2°25	25°40	27°15	0°40	4°55	W25
T 26	4 16 59	3° 9'15	11♈16	21°53	13°56	25°58	5°47	14°R17	6°50	0°15	2°26	25°31	27°12	0°47	4°58	T 26
F 27	4 20 55	4°10'03	23° 8	23°26	13°37	26°43	6° 0	14°17	6°51	0°13	2°26	25°24	27° 9	0°53	5° 0	F 27
S 28	4 24 52	5°10'52	5♉2	25° 0	13°21	27°29	6°13	14°17	6°52	0°12	2°26	25°19	27° 6	1° 0	5° 3	S 28
S 29	4 28 48	6°11'43	17° 1	26°34	13° 8	28°14	6°26	14°17	6°53	0°11	2°26	25°16	27° 3	1° 7	5° 6	S 29
M30	4 32 45	7♈12'35	29°58	28♈7	12♈57	29♈0	6°39	14♈17	6°54	0♈10	2°26	25°D16	27°30	1♈13	5° 9	M30

Delta T = 11.22 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 42	8♈13'28	11♈26	29♈41	12°R48	29♈46	6♉52	14°R16	6♏54	0♐8	2°27	25°17	26♓56	1♈20	5°13	T 1
W 2	4 40 38	9°14'23	24° 0	1♈15	12♈42	0♉31	7° 5	14°R15	6°55	0♐7	2°27	25°19	26°53	1°27	5°16	W 2
T 3	4 44 35	10°15'18	6♈54	2°48	12°39	1°17	7°18	14°15	6°56	0° 6	2°27	25°R19	26°50	1°33	5°19	T 3
F 4	4 48 31	11°16'15	20°11	4°22	12°D38	2° 3	7°32	14°14	6°56	0° 5	2°27	25°19	26°47	1°40	5°22	F 4
S 5	4 52 28	12°17'14	3♉55	5°56	12°39	2°49	7°45	14°13	6°57	0° 4	2°R27	25°17	26°44	1°47	5°26	S 5
S 6	4 56 24	13°18'13	18° 7	7°30	12°43	3°35	7°58	14°12	6°57	0° 2	2°27	25°13	26°41	1°54	5°29	S 6
M 7	5 0 21	14°19'14	2♈45	9° 4	12°50	4°21	8°11	14°11	6°58	0° 1	2°27	25° 8	26°37	2° 0	5°32	M 7
T 8	5 4 17	15°20'16	17°45	10°38	12°58	5° 7	8°25	14° 9	6°58	0° 0	2°27	25° 1	26°34	2° 7	5°36	T 8
W 9	5 8 14	16°21'19	2♈57	12°12	13° 9	5°53	8°38	14° 8	6°58	29°Y59	2°27	24°55	26°31	2°14	5°39	W 9
T 10	5 12 11	17°22'23	18°13	13°46	13°22	6°39	8°52	14° 6	6°58	29°58	2°26	24°50	26°28	2°20	5°43	T 10
F 11	5 16 7	18°23'28	3♉21	15°20	13°37	7°26	9° 5	14° 5	6°58	29°57	2°26	24°47	26°25	2°27	5°47	F 11
S 12	5 20 4	19°24'33	18°12	16°54	13°54	8°12	9°19	14° 3	6°59	29°56	2°26	24°D45	26°21	2°34	5°50	S 12
S 13	5 24 0	20°25'39	2♈39	18°28	14°13	8°58	9°32	14° 1	6°R59	29°55	2°26	24°45	26°18	2°40	5°54	S 13
M14	5 27 57	21°26'45	16°39	20° 3	14°35	9°45	9°46	13°59	6°59	29°54	2°26	24°46	26°15	2°47	5°58	M14
T 15	5 31 53	22°27'52	0♈11	21°37	14°58	10°31	10° 0	13°57	6°58	29°53	2°25	24°48	26°12	2°54	6° 1	T 15
W16	5 35 50	23°28'58	13°17	23°12	15°22	11°17	10°13	13°55	6°58	29°53	2°25	24°49	26° 9	3° 1	6° 5	W16
T 17	5 39 46	24°30'05	26° 0	24°47	15°49	12° 4	10°27	13°53	6°58	29°52	2°25	24°R50	26° 6	3° 7	6° 9	T 17
F 18	5 43 43	25°31'13	8♈24	26°22	16°17	12°50	10°41	13°50	6°58	29°51	2°24	24°49	26° 2	3°14	6°13	F 18
S 19	5 47 40	26°32'20	20°34	27°57	16°47	13°37	10°54	13°48	6°58	29°50	2°24	24°47	25°59	3°21	6°17	S 19
S 20	5 51 36	27°33'28	2♈34	29°33	17°19	14°23	11° 8	13°45	6°57	29°49	2°23	24°43	25°56	3°27	6°21	S 20
M21	5 55 33	28°34'36	14°28	1♉9	17°52	15°10	11°22	13°43	6°57	29°49	2°23	24°39	25°53	3°34	6°25	M21
T 22	5 59 29	29°35'44	26°19	2°45	18°26	15°57	11°36	13°40	6°56	29°48	2°22	24°34	25°50	3°41	6°29	T 22
W23	6 3 26	0♉36'52	8♈9	4°21	19° 2	16°43	11°50	13°37	6°56	29°47	2°22	24°30	25°47	3°47	6°33	W23
T 24	6 7 22	1°38'01	20° 2	5°57	19°39	17°30	12° 4	13°34	6°55	29°47	2°21	24°26	25°43	3°54	6°37	T 24
F 25	6 11 19	2°39'09	1♉59	7°34	20°18	18°17	12°17	13°31	6°54	29°46	2°21	24°23	25°40	4° 1	6°41	F 25
S 26	6 15 16	3°40'18	14° 2	9°11	20°57	19° 3	12°31	13°28	6°54	29°46	2°20	24°22	25°37	4° 7	6°45	S 26
S 27	6 19 12	4°41'27	26°12	10°48	21°38	19°50	12°45	13°25	6°53	29°45	2°19	24°D21	25°34	4°14	6°50	S 27
M28	6 23 9	5°42'37	8♈31	12°26	22°20	20°37	12°59	13°22	6°52	29°45	2°19	24°22	25°31	4°21	6°54	M28
T 29	6 27 5	6°43'46	21° 1	14° 4	23° 4	21°24	13°13	13°18	6°51	29°44	2°18	24°23	25°27	4°28	6°58	T 29
W30	6 31 2	7°44'56	3♈45	15°41	23°48	22°11	13°27	13°15	6°50	29°44	2°17	24°24	25°24	4°34	7° 2	W30
T 31	6 34 58	8♈46'06	16♈45	17♈20	24♈33	22♈58	13°34	13♈11	6°50	29°Y43	2°17	24°23	25°21	4°41	7° 7	T 31

Delta T = 11.21 sec

Greg. Calendar