



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1716

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 1716
geocentric

JANUARY 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 39 2	9°34'56"	22°31'3"	20°27'0"	22°28'29"	27°28'13"	16°R37	6°25'54"	26°R 5	8°R48	10°R24	8°R59	7°M56	17°M24	26°28'43"	W 1
T 2	6 42 59	10°50'07"	5°Y43	21°22'	23°44'	28° 0'	16°B35	6°56'	26°M 5	8°B47	10°M24	8°D57	7°53'	17°31'	26°46'	T 2
F 3	6 46 55	11°51'16"	19°37'	22°45'	25° 0'	28°46'	16°33'	6°57'	26° 5	8°47'	10°23'	8°M57	7°50'	17°38'	26°49'	F 3
S 4	6 50 52	12°52'26"	3°B45	24°10'	26°15'	29°33'	16°32'	6°59'	26° 4	8°46'	10°23'	8°R58	7°46'	17°44'	26°52'	S 4
S 5	6 54 48	13°53'35"	18° 7'	25°35'	27°30'	0°X19	16°30'	7° 0'	26° 4	8°46'	10°22'	8°57'	7°43'	17°51'	26°55'	S 5
M 6	6 58 45	14°54'43"	2°II39	27° 1'	28°45'	1° 5'	16°29'	7° 1'	26° 4	8°45'	10°21'	8°55'	7°40'	17°57'	26°59'	M 6
T 7	7 2 41	15°55'51"	17°18'	28°27'	0°22'1	1°52'	16°28'	7° 2'	26° 4	8°45'	10°20'	8°50'	7°37'	18° 4'	27° 2'	T 7
W 8	7 6 38	16°56'59"	1°B58	29°54'	1°16'	2°38'	16°27'	7° 3'	26° 3	8°44'	10°20'	8°43'	7°34'	18°11'	27° 5'	W 8
T 9	7 10 34	17°58'06"	16°31'	1°32'22	2°31'	3°25'	16°27'	7° 4'	26° 3	8°44'	10°19'	8°33'	7°31'	18°17'	27° 9'	T 9
F 10	7 14 31	18°59'13"	0°L50	2°51'	3°46'	4°11'	16°26'	7° 5'	26° 2	8°44'	10°18'	8°21'	7°27'	18°24'	27°12'	F 10
S 11	7 18 28	20° 0'19"	14°50'	4°20'	5° 1'	4°57'	16°D26	7° 6'	26° 2	8°43'	10°17'	8°10'	7°24'	18°31'	27°16'	S 11
S 12	7 22 24	21° 1'25"	28°25'	5°50'	6°17'	5°44'	16°26'	7° 6'	26° 1	8°43'	10°16'	7°59'	7°21'	18°37'	27°19'	S 12
M13	7 26 21	22° 2'31"	11°M35	7°20'	7°32'	6°30'	16°26'	7° 7'	26° 1	8°43'	10°15'	7°50'	7°18'	18°44'	27°23'	M13
T 14	7 30 17	23° 3'36"	24°20'	8°51'	8°47'	7°16'	16°27'	7° 7'	26° 0	8°43'	10°14'	7°44'	7°15'	18°51'	27°26'	T 14
W15	7 34 14	24° 4'41"	6°B43	10°22'	10° 2'	8° 2'	16°27'	7° 7'	25°59'	8°42'	10°13'	7°41'	7°11'	18°57'	27°30'	W15
T 16	7 38 10	25° 5'46"	18°49'	11°54'	11°17'	8°49'	16°28'	7° 8'	25°58'	8°42'	10°13'	7°40'	7° 8'	19° 4'	27°33'	T 16
F 17	7 42 7	26° 6'50"	0°M43	13°27'	12°32'	9°35'	16°29'	7°R 8	25°58'	8°42'	10°12'	7°D39	7° 5'	19°11'	27°37'	F 17
S 18	7 46 3	27° 7'55"	12°31'	15° 0'	13°47'	10°21'	16°30'	7° 7'	25°57'	8°42'	10°10'	7°R39	7° 2'	19°17'	27°41'	S 18
S 19	7 50 0	28° 8'58"	24°18'	16°34'	15° 2'	11° 7'	16°32'	7° 7'	25°56'	8°42'	10° 9'	7°38'	6°59'	19°24'	27°44'	S 19
M20	7 53 57	29°10'01"	6°X10	18° 8'	16°17'	11°53'	16°34'	7° 7'	25°55'	8°D42	10° 8'	7°35'	6°56'	19°31'	27°48'	M20
T 21	7 57 53	0°28'11'04"	18°11'	19°43'	17°32'	12°40'	16°35'	7° 7'	25°54'	8°42'	10° 7'	7°29'	6°52'	19°37'	27°52'	T 21
W22	8 1 50	1°12'06"	0°B24	21°18'	18°48'	13°26'	16°37'	7° 6'	25°52'	8°42'	10° 6'	7°21'	6°49'	19°44'	27°56'	W22
T 23	8 5 46	2°13'07"	12°52'	22°54'	20° 3'	14°12'	16°40'	7° 5'	25°51'	8°42'	10° 5'	7° 9'	6°46'	19°51'	28° 0'	T 23
F 24	8 9 43	3°14'08"	25°36'	24°31'	21°18'	14°58'	16°42'	7° 5'	25°50'	8°42'	10° 4'	6°56'	6°43'	19°57'	28° 3'	F 24
S 25	8 13 39	4°15'07"	8°23'35	26° 8'	22°33'	15°44'	16°45'	7° 4'	25°49'	8°43'	10° 3'	6°42'	6°40'	20° 4'	28° 7'	S 25
S 26	8 17 36	5°16'06"	21°50'	27°47'	23°48'	16°30'	16°48'	7° 3'	25°48'	8°43'	10° 1'	6°29'	6°37'	20°10'	28°11'	S 26
M27	8 21 32	6°17'03"	5°X17	29°25'	25° 2'	17°16'	16°51'	7° 2'	25°46'	8°43'	10° 0'	6°17'	6°33'	20°17'	28°15'	M27
T 28	8 25 29	7°17'59"	18°54'	1°28'5	26°17'	18° 2'	16°54'	7° 1'	25°45'	8°43'	9°59'	6° 8'	6°30'	20°24'	28°19'	T 28
W29	8 29 26	8°18'54"	2°Y39	2°45'	27°32'	18°48'	16°57'	6°59'	25°43'	8°44'	9°58'	6° 2'	6°27'	20°30'	28°23'	W29
T 30	8 33 22	9°19'48"	16°30'	4°26'	28°47'	19°34'	17° 1'	6°58'	25°42'	8°44'	9°56'	5°59'	6°24'	20°37'	28°27'	T 30
F 31	8 37 19	10°20'40"	0°B27	6°28'7	0°X2	20°X20	17°B 5	6°25'57	25°M40	8°B44	9°M55	5°M58	6°M21	20°M44	28°28'31"	F 31

Delta T = 10.69 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 15	11°21'31"	14°B30	7°28'49"	1°X17	21°X 6	17°B 9	6°R55	25°R39	8°B45	9°R54	5°R58	6°M17	20°M50	28°28'35"	S 1
S 2	8 45 12	12°22'21"	28°37'	9°32'	2°32'	21°52'	17°13'	6°25'53	25°M37	8°45'	9°M52	5°M58	6°14'	20°57'	28°39'	S 2
M 3	8 49 8	13°23'09"	12°II48	11°16'	3°46'	22°37'	17°18'	6°52'	25°35'	8°46'	9°51'	5°55'	6°11'	21° 4'	28°43'	M 3
T 4	8 53 5	14°23'55"	27° 1'	13° 1'	5° 1'	23°23'	17°22'	6°50'	25°34'	8°46'	9°50'	5°50'	6° 8'	21°10'	28°47'	T 4
W 5	8 57 1	15°24'40"	11°B12	14°46'	6°16'	24° 9'	17°27'	6°48'	25°32'	8°47'	9°48'	5°42'	6° 5'	21°17'	28°51'	W 5
T 6	9 0 58	16°25'24"	25°19'	16°32'	7°30'	24°55'	17°32'	6°46'	25°30'	8°47'	9°47'	5°31'	6° 2'	21°24'	28°55'	T 6
F 7	9 4 55	17°26'06"	9°L15	18°19'	8°45'	25°40'	17°37'	6°44'	25°28'	8°48'	9°45'	5°19'	5°58'	21°30'	28°59'	F 7
S 8	9 8 51	18°26'46"	22°56'	20° 6'	10° 0'	26°26'	17°42'	6°41'	25°26'	8°49'	9°44'	5° 7'	5°55'	21°37'	29° 3'	S 8
S 9	9 12 48	19°27'25"	6°M19	21°55'	11°14'	27°11'	17°48'	6°39'	25°24'	8°49'	9°43'	4°55'	5°52'	21°44'	29° 7'	S 9
M10	9 16 44	20°28'03"	19°22'	23°44'	12°29'	27°57'	17°53'	6°37'	25°22'	8°50'	9°41'	4°45'	5°49'	21°50'	29°11'	M10
T 11	9 20 41	21°28'40"	2°B 4	25°33'	13°43'	28°43'	17°59'	6°34'	25°21'	8°51'	9°40'	4°38'	5°46'	21°57'	29°15'	T 11
W12	9 24 37	22°29'15"	14°27'	27°23'	14°58'	29°28'	18° 5'	6°31'	25°18'	8°52'	9°38'	4°34'	5°42'	22° 4'	29°19'	W12
T 13	9 28 34	23°29'49"	26°34'	29°14'	16°12'	0°Y13	18°11'	6°29'	25°16'	8°52'	9°37'	4°32'	5°39'	22°10'	29°23'	T 13
F 14	9 32 30	24°30'21"	8°M30	1°X 5	17°27'	0°Y59	18°17'	6°26'	25°14'	8°53'	9°35'	4°D32	5°36'	22°17'	29°28'	F 14
S 15	9 36 27	25°30'53"	20°19'	2°57'	18°41'	1°44'	18°24'	6°23'	25°12'	8°54'	9°34'	4°R32	5°33'	22°23'	29°32'	S 15
S 16	9 40 24	26°31'23"	2°X 7	4°48'	19°56'	2°30'	18°31'	6°20'	25°10'	8°55'	9°32'	4°32'	5°30'	22°30'	29°36'	S 16
M17	9 44 20	27°31'52"	14° 0'	6°40'	21°10'	3°15'	18°37'	6°17'	25° 8'	8°56'	9°31'	4°31'	5°27'	22°37'	29°40'	M17
T 18	9 48 17	28°32'20"	26° 3'	8°31'	22°24'	4° 0'	18°44'	6°14'	25° 6'	8°57'	9°29'	4°27'	5°23'	22°43'	29°44'	T 18
W19	9 52 13	29°32'46"	8°B20	10°22'	23°38'	4°45'	18°51'	6°11'	25° 3'	8°58'	9°28'	4°21'	5°20'	22°50'	29°48'	W19
T 20	9 56 10	0°X33'10"	20°55'	12°12'	24°53'	5°31'	18°59'	6° 7'	25° 1'	8°59'	9°26'	4°12'	5°17'	22°57'	29°52'	T 20
F 21	10 0 6	1°33'34"	3°28'50	14° 2'	26° 7'	6°16'	19° 6'	6° 4'	24°59'	9° 0'	9°24'	4° 2'	5°14'	23° 3'	29°56'	F 21
S 22	10 4 3	2°33'55"	17° 6'	15°49'	27°21'	7° 1'	19°14'	6° 0'	24°56'	9° 1'	9°23'	3°51'	5°11'	23°10'	0°X 0	S 22
S 23	10 7 59	3°34'15"	0°X40	17°35'	28°35'	7°46'	19°21'	5°57'	24°54'	9° 2'	9°21'	3°40'	5° 8'	23°17'	0° 5	S 23
M24	10 11 56	4°34'33"	14°32'	19°19'	29°49'	8°31'	19°29'	5°53'	24°52'	9° 4'	9°20'	3°31'	5° 4'	23°23'	0° 9	M24
T 25	10 15 53	5°34'50"	28°35'	21° 0'	1°Y 3	9°16'	19°37'	5°50'	24°49'	9° 5'	9°18'	3°24'	5° 1'	23°30'	0°13	T 25
W26	10 19 49	6°35'04"	12°Y47	22°38'	2°17'	10° 1'	19°45'	5°46'	24°47'	9° 6'	9°17'	3°20'	4°58'	23°37'	0°17	W26
T 27	10 23 46	7°35'17"	27° 1'	24°12'	3°31'	10°46'	19°54'	5°42'	24°44'	9° 7'	9°15'	3°D18	4°55'	23°43'	0°21	T 27
F 28	10 27 42	8°35'27"	11°B16	25°41'	4°45'	11°31'	20° 2'	5°38'	24°42'	9° 9'	9°13'	3°18'	4°52'	23°50'	0°25	F 28
S 29	10 31 39	9°35'36"	25°B28	27°X 6	5°Y59	12°Y16	20°B10	5°25'34	24°M40	9°B10	9°M12	3°M19	4°M48	23°M57	0°X29	S 29

Delta T = 10.68 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1716

geocentric

MARCH 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 35	10°35'42	9°36	28°25	7°13	13°1	20°19	5°R30	24°R37	9°11	9°R10	3°R19	4°M45	24°M 3	0°X33	S 1
M 2	10 39 32	11°35'46	23°38	29°38	8°27	13°45	20°28	5°A26	24°M35	9°13	9°M 9	3°M19	4°42	24°10	0°37	M 2
T 3	10 43 28	12°35'48	7°34	0°Y45	9°40	14°30	20°37	5°22	24°32	9°14	9° 7	3°16	4°39	24°17	0°41	T 3
W 4	10 47 25	13°35'48	21°23	1°44	10°54	15°15	20°46	5°18	24°29	9°15	9° 6	3°11	4°36	24°23	0°45	W 4
T 5	10 51 21	14°35'45	5°3	2°36	12° 8	15°59	20°55	5°14	24°27	9°17	9° 4	3° 4	4°33	24°30	0°49	T 5
F 6	10 55 18	15°35'41	18°31	3°20	13°21	16°44	21° 4	5°10	24°24	9°18	9° 2	2°56	4°29	24°37	0°53	F 6
S 7	10 59 15	16°35'34	1°M47	3°55	14°35	17°28	21°14	5° 5	24°22	9°20	9° 1	2°48	4°26	24°43	0°57	S 7
S 8	11 3 11	17°35'25	14°49	4°22	15°48	18°13	21°23	5° 1	24°19	9°21	8°59	2°40	4°23	24°50	1° 1	S 8
M 9	11 7 8	18°35'15	27°35	4°41	17° 2	18°57	21°33	4°57	24°17	9°23	8°58	2°34	4°20	24°56	1° 5	M 9
T 10	11 11 4	19°35'02	10°A 5	4°50	18°15	19°42	21°43	4°52	24°14	9°25	8°56	2°29	4°17	25° 3	1° 9	T 10
W 11	11 15 1	20°34'47	22°22	4°R51	19°28	20°26	21°53	4°48	24°11	9°26	8°55	2°27	4°13	25°10	1°13	W 11
T 12	11 18 57	21°34'31	4°M26	4°44	20°42	21°10	22° 3	4°43	24° 9	9°28	8°53	2°D26	4°10	25°16	1°17	T 12
F 13	11 22 54	22°34'13	16°20	4°29	21°55	22°13	22°13	4°39	24° 6	9°29	8°52	2°27	4° 7	25°23	1°21	F 13
S 14	11 26 50	23°33'53	28°10	4° 6	23° 8	22°39	22°23	4°34	24° 4	9°31	8°50	2°29	4° 4	25°30	1°25	S 14
S 15	11 30 47	24°33'32	9°A59	3°36	24°21	23°23	22°33	4°30	24° 1	9°33	8°49	2°30	4° 1	25°36	1°29	S 15
M 16	11 34 44	25°33'08	21°52	2°59	25°34	24° 7	22°44	4°25	23°58	9°34	8°47	2°R31	3°58	25°43	1°33	M 16
T 17	11 38 40	26°32'43	3°B54	2°18	26°47	24°51	22°54	4°20	23°56	9°36	8°46	2°31	3°54	25°50	1°37	T 17
W 18	11 42 37	27°32'16	16°11	1°32	28° 0	25°35	23° 5	4°16	23°53	9°38	8°44	2°29	3°51	25°56	1°40	W 18
T 19	11 46 33	28°31'48	28°47	0°42	29°13	26°19	23°16	4°11	23°51	9°40	8°43	2°26	3°48	26° 3	1°44	T 19
F 20	11 50 30	29°31'17	11°A44	29°X51	0°B26	27° 3	23°27	4° 6	23°48	9°42	8°41	2°22	3°45	26°10	1°48	F 20
S 21	11 54 26	0°Y30'45	25° 6	28°58	1°38	27°47	23°38	4° 2	23°45	9°43	8°40	2°17	3°42	26°16	1°52	S 21
S 22	11 58 23	1°30'10	8°X52	28° 5	2°51	28°31	23°49	3°57	23°43	9°45	8°38	2°12	3°39	26°23	1°55	S 22
M 23	12 2 19	2°29'34	22°59	27°13	4° 4	29°15	24° 0	3°52	23°40	9°47	8°37	2° 7	3°35	26°30	1°59	M 23
T 24	12 6 16	3°28'56	7°Y24	26°23	5°16	29°58	24°11	3°48	23°38	9°49	8°35	2° 4	3°32	26°36	2° 3	T 24
W 25	12 10 13	4°28'16	22° 1	25°36	6°29	0°B42	24°22	3°43	23°35	9°51	8°34	2° 3	3°29	26°43	2° 6	W 25
T 26	12 14 9	5°27'33	6°B43	24°53	7°41	1°26	24°34	3°38	23°32	9°53	8°33	2°D 2	3°26	26°50	2°10	T 26
F 27	12 18 6	6°26'49	21°23	24°14	8°53	2° 9	24°45	3°34	23°30	9°55	8°31	2° 3	3°23	26°56	2°13	F 27
S 28	12 22 2	7°26'02	5°B56	23°40	10° 6	2°53	24°57	3°29	23°27	9°57	8°30	2° 5	3°19	27° 3	2°17	S 28
S 29	12 25 59	8°25'13	20°18	23°10	11°18	3°36	25° 8	3°24	23°25	9°59	8°29	2° 6	3°16	27°10	2°20	S 29
M 30	12 29 55	9°24'22	4°B25	22°46	12°30	4°20	25°20	3°20	23°22	10° 1	8°27	2°R 7	3°13	27°16	2°24	M 30
T 31	12 33 52	10°Y23'28	18°B18	22°X28	13°B42	5°B 3	25°B32	3°A15	23°M20	10°B 3	8°M26	2°M 7	3°M10	27°M23	2°X27	T 31

Delta T = 10.68 sec

Greg. Calendar

APRIL 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 37 48	11°Y22'32	1°B55	22°R15	14°B54	5°B47	25°B44	3°R10	23°R18	10°B 5	8°R25	2°R 5	3°M 7	27°M30	2°X31	W 1
T 2	12 41 45	12°21'33	15°16	22°X 8	16° 6	6°30	25°56	3°A 6	23°M15	10° 7	8°M23	2°M 3	3° 4	27°36	2°34	T 2
F 3	12 45 41	13°20'32	28°23	22°D 6	17°18	7°13	26° 8	3° 1	23°13	10° 9	8°22	2° 1	3° 0	27°43	2°37	F 3
S 4	12 49 38	14°19'29	11°M16	22°10	18°30	7°56	26°20	2°57	23°10	10°11	8°21	1°58	2°57	27°50	2°41	S 4
S 5	12 53 35	15°18'24	23°55	22°19	19°41	8°40	26°32	2°52	23° 8	10°13	8°20	1°56	2°54	27°56	2°44	S 5
M 6	12 57 31	16°17'16	6°A22	22°33	20°53	9°23	26°44	2°48	23° 6	10°15	8°19	1°54	2°51	28° 3	2°47	M 6
T 7	13 1 28	17°16'07	18°37	22°52	22° 5	10° 6	26°57	2°43	23° 3	10°17	8°17	1°52	2°48	28° 9	2°51	T 7
W 8	13 5 24	18°14'55	0°M43	23°15	23°16	10°49	27° 9	2°39	23° 1	10°19	8°16	1°D52	2°45	28°16	2°54	W 8
T 9	13 9 21	19°13'42	12°41	23°43	24°27	11°32	27°22	2°34	22°59	10°21	8°15	1°52	2°41	28°23	2°57	T 9
F 10	13 13 17	20°12'27	24°33	24°16	25°39	12°15	27°34	2°30	22°56	10°24	8°14	1°53	2°38	28°29	3° 0	F 10
S 11	13 17 14	21°11'10	6°A22	24°52	26°50	12°58	27°47	2°26	22°54	10°26	8°13	1°54	2°35	28°36	3° 3	S 11
S 12	13 21 10	22° 9'51	18°11	25°32	28° 1	13°40	27°59	2°21	22°52	10°28	8°12	1°55	2°32	28°43	3° 6	S 12
M 13	13 25 7	23° 8'30	0°B 5	26°16	29°12	14°23	28°12	2°17	22°50	10°30	8°11	1°56	2°29	28°49	3° 9	M 13
T 14	13 29 4	24° 7'08	12° 7	27° 4	0°B23	15° 6	28°25	2°13	22°48	10°32	8°10	1°57	2°25	28°56	3°12	T 14
W 15	13 33 0	25° 5'44	24°22	27°55	1°34	15°49	28°37	2° 9	22°46	10°34	8° 9	1°R57	2°22	29° 3	3°15	W 15
T 16	13 36 57	26° 4'18	6°A55	28°49	2°45	16°31	28°50	2° 5	22°44	10°37	8° 8	1°57	2°19	29° 9	3°18	T 16
F 17	13 40 53	27° 2'51	19°49	29°46	3°55	17°14	29° 3	2° 1	22°42	10°39	8° 7	1°56	2°16	29°16	3°20	F 17
S 18	13 44 50	28° 1'22	3°X 8	0°Y46	5° 6	17°56	29°16	1°57	22°40	10°41	8° 6	1°56	2°13	29°23	3°23	S 18
S 19	13 48 46	28°59'51	16°53	1°49	6°16	18°39	29°29	1°53	22°38	10°43	8° 5	1°56	2°10	29°29	3°26	S 19
M 20	13 52 43	29°58'19	1°Y 4	2°54	7°27	19°21	29°42	1°49	22°36	10°45	8° 4	1°55	2° 6	29°36	3°29	M 20
T 21	13 56 39	0°B56'45	15°37	4° 3	8°37	20° 4	29°55	1°45	22°34	10°48	8° 4	1°55	2° 3	29°43	3°31	T 21
W 22	14 0 36	1°55'09	0°B29	5°13	9°47	20°46	0°B 9	1°41	22°32	10°50	8° 3	1°55	2° 0	29°49	3°34	W 22
T 23	14 4 33	2°53'31	15°30	6°26	10°57	21°29	0°22	1°38	22°30	10°52	8° 2	1°55	1°57	29°56	3°36	T 23
F 24	14 8 29	3°51'52	0°B33	7°42	12° 7	22°11	0°35	1°34	22°29	10°54	8° 1	1°55	1°54	0°A 3	3°39	F 24
S 25	14 12 26	4°50'11	15°29	8°59	13°17	22°53	0°48	1°30	22°27	10°57	8° 1	1°55	1°50	0° 9	3°41	S 25
S 26	14 16 22	5°48'27	0°B11	10°19	14°27	23°35	1° 2	1°27	22°25	10°59	8° 0	1°54	1°47	0°16	3°44	S 26
M 27	14 20 19	6°46'42	14°33	11°41	15°37	24°18	1°15	1°24	22°23	11° 1	7°59	1°54	1°44	0°23	3°46	M 27
T 28	14 24 15	7°44'54	28°33	13° 5	16°46	25° 0	1°28	1°20	22°22	11° 3	7°59	1°54	1°41	0°29	3°48	T 28
W 29	14 28 12	8°43'05	12°B 9	14°31	17°56	25°42	1°42	1°17	22°20	11° 6	7°58	1°D54	1°38	0°36	3°50	W 29
T 30	14 32 8	9°B41'13	25°B24	15°Y59	19°B 5	26°B24	1°B55	1°A14	22°M19	11°B 8	7°M57	1°M54	1°M35	0°A43	3°X53	T 30

Delta T = 10.67 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1716
geocentric

MAY 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 36 5	10♈39'20	8♍18	17♍30	20♏14	27♏6	2♏9	1°R11	22°R17	11♏10	7°R57	1♏55	1♏31	0♏49	3♏55	F 1
S 2	14 40 2	11°37'24	20°56	19° 2	21°23	27°48	2°22	1♏8	22♍16	11°12	7♍56	1°55	1°28	0°56	3°57	S 2
S 3	14 43 58	12°35'27	3♌19	20°36	22°32	28°29	2°36	1° 5	22°15	11°15	7°56	1°56	1°25	1° 3	3°59	S 3
M 4	14 47 55	13°33'27	15°30	22°12	23°41	29°11	2°49	1° 2	22°13	11°17	7°55	1°57	1°22	1° 9	4° 1	M 4
T 5	14 51 51	14°31'26	27°33	23°51	24°50	29°53	3° 3	0°59	22°12	11°19	7°55	1°R58	1°19	1°16	4° 3	T 5
W 6	14 55 48	15°29'24	9♏29	25°31	25°58	0♏35	3°17	0°57	22°11	11°21	7°54	1°58	1°16	1°23	4° 5	W 6
T 7	14 59 44	16°27'20	21°20	27°13	27° 7	1°16	3°30	0°54	22°10	11°24	7°54	1°57	1°12	1°29	4° 7	T 7
F 8	15 3 41	17°25'14	3♌10	28°57	28°15	1°58	3°44	0°52	22° 8	11°26	7°54	1°55	1° 9	1°36	4° 8	F 8
S 9	15 7 37	18°23'07	14°59	0♏43	29°23	2°40	3°58	0°49	22° 7	11°28	7°53	1°53	1° 6	1°43	4°10	S 9
S 10	15 11 34	19°20'58	26°51	2°32	0♏31	3°21	4°12	0°47	22° 6	11°30	7°53	1°50	1° 3	1°49	4°12	S 10
M 11	15 15 31	20°18'48	8♌47	4°22	1°39	4° 3	4°25	0°45	22° 5	11°33	7°53	1°48	1° 0	1°56	4°13	M 11
T 12	15 19 27	21°16'37	20°52	6°14	2°47	4°44	4°39	0°42	22° 4	11°35	7°53	1°45	0°56	2° 3	4°15	T 12
W 13	15 23 24	22°14'25	3♌8	8° 8	3°54	5°26	4°53	0°40	22° 3	11°37	7°52	1°43	0°53	2° 9	4°16	W 13
T 14	15 27 20	23°12'11	15°39	10° 4	5° 1	6° 7	5° 7	0°38	22° 3	11°39	7°52	1°42	0°50	2°16	4°18	T 14
F 15	15 31 17	24° 9'56	28°29	12° 2	6° 9	6°48	5°21	0°37	22° 2	11°42	7°52	1°D42	0°47	2°23	4°19	F 15
S 16	15 35 13	25° 7'40	11♏42	14° 2	7°16	7°30	5°35	0°35	22° 1	11°44	7°52	1°43	0°44	2°29	4°21	S 16
S 17	15 39 10	26° 5'23	25°19	16° 3	8°23	8°11	5°48	0°33	22° 0	11°46	7°52	1°44	0°41	2°36	4°22	S 17
M 18	15 43 6	27° 3'05	9♍22	18° 7	9°29	8°52	6° 2	0°32	22° 0	11°48	7°52	1°45	0°37	2°43	4°23	M 18
T 19	15 47 3	28° 0'46	23°51	20°12	10°36	9°33	6°16	0°30	21°59	11°50	7°D52	1°46	0°34	2°49	4°24	T 19
W 20	15 50 59	28°58'26	8♌42	22°19	11°42	10°14	6°30	0°29	21°58	11°53	7°52	1°R46	0°31	2°56	4°25	W 20
T 21	15 54 56	29°56'05	23°49	24°27	12°49	10°55	6°44	0°27	21°58	11°55	7°52	1°45	0°28	3° 3	4°27	T 21
F 22	15 58 53	0♏53'43	9♏2	26°36	13°55	11°36	6°58	0°26	21°58	11°57	7°52	1°43	0°25	3° 9	4°28	F 22
S 23	16 2 49	1°51'19	24°13	28°46	15° 0	12°17	7°12	0°25	21°57	11°59	7°52	1°39	0°22	3°16	4°28	S 23
S 24	16 6 46	2°48'55	9♏10	0♏57	16° 6	12°58	7°26	0°24	21°57	12° 1	7°52	1°35	0°18	3°23	4°29	S 24
M 25	16 10 42	3°46'28	23°47	3° 9	17°12	13°39	7°40	0°23	21°57	12° 3	7°52	1°30	0°15	3°29	4°30	M 25
T 26	16 14 39	4°44'01	7♏59	5°21	18°17	14°20	7°54	0°22	21°56	12° 5	7°53	1°27	0°12	3°36	4°31	T 26
W 27	16 18 35	5°41'32	21°42	7°33	19°22	15° 1	8° 8	0°22	21°56	12° 8	7°53	1°25	0° 9	3°43	4°32	W 27
T 28	16 22 32	6°39'02	4♏58	9°45	20°27	15°42	8°22	0°21	21°56	12°10	7°53	1°D24	0° 6	3°49	4°32	T 28
F 29	16 26 29	7°36'30	17°50	11°56	21°31	16°23	8°36	0°21	21°56	12°12	7°53	1°24	0° 2	3°56	4°33	F 29
S 30	16 30 25	8°33'57	0♏21	14° 6	22°36	17° 3	8°50	0°20	21°D56	12°14	7°54	1°25	29♏59	4° 3	4°33	S 30
S 31	16 34 22	9♏31'23	12♏35	16♏16	23♏40	17♏44	9♏4	0♏20	21♏56	12♏16	7♏54	1♏27	29♏56	4♏9	4♏34	S 31

Delta T = 10.66 sec

Greg. Calendar

JUNE 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 38 18	10♏28'47	24♏38	18♏24	24♏44	18♏25	9♏18	0°R20	21♏56	12♏18	7♏54	1♏28	29♏53	4♏16	4♏34	M 1
T 2	16 42 15	11°26'11	6♏32	20°31	25°47	19° 5	9°32	0°D20	21°56	12°20	7°55	1°R28	29°50	4°23	4°35	T 2
W 3	16 46 11	12°23'33	18°22	22°36	26°51	19°46	9°45	0♏20	21°56	12°22	7°55	1°27	29°47	4°29	4°35	W 3
T 4	16 50 8	13°20'55	0♏11	24°39	27°54	20°26	9°59	0°20	21°57	12°24	7°56	1°23	29°43	4°36	4°35	T 4
F 5	16 54 4	14°18'16	12° 0	26°40	28°56	21° 7	10°13	0°20	21°57	12°26	7°56	1°18	29°40	4°43	4°35	F 5
S 6	16 58 1	15°15'36	23°53	28°39	29°59	21°47	10°27	0°21	21°57	12°28	7°57	1°11	29°37	4°49	4°36	S 6
S 7	17 1 58	16°12'55	5♏30	0♏36	1♏1	22°28	10°41	0°21	21°58	12°30	7°57	1° 3	29°34	4°56	4°36	S 7
M 8	17 5 54	17°10'14	17°54	2°31	2° 3	23° 8	10°55	0°21	21°58	12°32	7°58	0°55	29°31	5° 3	4°R36	M 8
T 9	17 9 51	18° 7'32	0♏6	4°23	3° 5	23°48	11° 9	0°22	21°59	12°34	7°59	0°47	29°28	5° 9	4°36	T 9
W 10	17 13 47	19° 4'49	12°28	6°13	4° 6	24°29	11°23	0°23	21°59	12°36	7°59	0°40	29°24	5°16	4°35	W 10
T 11	17 17 44	20° 2'07	25° 3	8° 1	5° 7	25° 9	11°37	0°24	22° 0	12°38	8° 0	0°35	29°21	5°23	4°35	T 11
F 12	17 21 40	20°59'23	7♏54	9°46	6° 8	25°49	11°51	0°25	22° 0	12°39	8° 1	0°32	29°18	5°29	4°35	F 12
S 13	17 25 37	21°56'40	21° 2	11°29	7° 8	26°29	12° 4	0°26	22° 1	12°41	8° 1	0°D31	29°15	5°36	4°35	S 13
S 14	17 29 33	22°53'56	4♏32	13° 9	8° 8	27° 9	12°18	0°27	22° 2	12°43	8° 2	0°32	29°12	5°43	4°34	S 14
M 15	17 33 30	23°51'12	18°25	14°47	9° 8	27°50	12°32	0°28	22° 3	12°45	8° 3	0°33	29° 8	5°49	4°34	M 15
T 16	17 37 27	24°48'27	2♏41	16°23	10° 7	28°30	12°46	0°29	22° 4	12°47	8° 4	0°R33	29° 5	5°56	4°33	T 16
W 17	17 41 23	25°45'43	17°20	17°56	11° 6	29°10	13° 0	0°31	22° 5	12°48	8° 5	0°32	29° 2	6° 3	4°33	W 17
T 18	17 45 20	26°42'58	2♏18	19°27	12° 4	29°50	13°13	0°32	22° 6	12°50	8° 6	0°29	28°59	6° 9	4°32	T 18
F 19	17 49 16	27°40'14	17°26	20°55	13° 3	0♏30	13°27	0°34	22° 7	12°52	8° 7	0°23	28°56	6°16	4°32	F 19
S 20	17 53 13	28°37'29	2♏36	22°20	14° 0	1°10	13°41	0°36	22° 8	12°54	8° 7	0°16	28°53	6°23	4°31	S 20
S 21	17 57 9	29°34'43	17°37	23°43	14°58	1°50	13°54	0°37	22° 9	12°55	8° 8	0° 7	28°49	6°29	4°30	S 21
M 22	18 1 6	0♏31'57	2♏21	25° 3	15°54	2°29	14° 8	0°39	22°10	12°57	8° 9	29♏58	28°46	6°36	4°29	M 22
T 23	18 5 2	1°29'11	16°39	26°21	16°51	3° 9	14°22	0°41	22°11	12°59	8°10	29°50	28°43	6°43	4°29	T 23
W 24	18 8 59	2°26'24	0♏29	27°36	17°47	3°49	14°35	0°44	22°13	13° 0	8°12	29°44	28°40	6°49	4°28	W 24
T 25	18 12 56	3°23'37	13°50	28°48	18°42	4°29	14°49	0°46	22°14	13° 2	8°13	29°40	28°37	6°56	4°27	T 25
F 26	18 16 52	4°20'49	26°44	29°57	19°37	5° 9	15° 2	0°48	22°15	13° 3	8°14	29°39	28°34	7° 3	4°26	F 26
S 27	18 20 49	5°18'01	9♏14	1♏4	20°31	5°48	15°16	0°50	22°17	13° 5	8°15	29°D38	28°30	7°10	4°25	S 27
S 28	18 24 45	6°15'12	21°27	2° 7	21°25	6°28	15°29	0°53	22°18	13° 7	8°16	29°39	28°27	7°16	4°23	S 28
M 29	18 28 42	7°12'23	3♏27	3° 8	22°18	7° 8	15°43	0°56	22°20	13° 8	8°17	29°R39	28°24	7°23	4°22	M 29
T 30	18 32 38	8♏9'34	15♏18	4♏5	23♏11	7♏47	15♏56	0♏58	22♏21	13♏9	8♏18	29♏38	28♏21	7♏30	4♏21	T 30

Delta T = 10.65 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1716

geocentric

JULY 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 36 35	9°56'45"	27°11'7"	4°59'59"	24°18'3"	8°27'27"	16°11'9"	1°11'1"	22°23'23"	13°11'11"	8°20'20"	29°R35	28°18'18"	7°36'36"	4°R20	W 1
T 2	18 40 31	10° 3'56"	8°27'55"	5°50'24"	24°54'9"	9° 6'16"	16°23'1°	4° 22°	22°25'13°	13°12'8°	8°21'29°	29°18'29"	28°14'28"	7°43'44"	4°18'18"	T 2
F 3	18 44 28	11° 1'06"	20°48'20"	6°37'25"	25°45'9"	4°16°	16°36'1°	7° 22°	22°26'13°	13°14'8°	8°22'29°	29°20'28°	28°11'28°	7°50'7°	4°17'17"	F 3
S 4	18 48 25	11°58'17"	2°34'47"	7°20'26"	26°35'10°	25'10°	16°49'1°	10° 22°	22°28'13°	13°15'8°	8°23'29°	29°10'28°	28° 8'28°	7°56'4°	4°15'15"	S 4
S 5	18 52 21	12°55'28"	14°53'8°	8° 0'27°	27°24'11°	5° 17°	17° 2'1°	13° 22°	22°30'13°	13°16'8°	8°25'28°	28°57'28°	28° 5'28°	8° 3'8°	4°14'14"	S 5
M 6	18 56 18	13°52'38"	27° 8'8°	8°36'28°	28°12'11°	44'17°	17°16'1°	16° 22°	22°32'13°	13°18'8°	8°26'28°	28°45'28°	28° 2'28°	8°10'8°	4°12'12"	M 6
T 7	19 0 14	14°49'49"	9°33'33"	9° 8'29°	29° 0'12°	24'17°	17°29'1°	19° 22°	22°34'13°	13°19'8°	8°28'28°	28°33'27°	27°59'27°	8°16'4°	4°11'11"	T 7
W 8	19 4 11	15°47'01"	22° 8'9°	9°36'29°	29°47'13°	3° 17°	17°42'1°	23° 22°	22°36'13°	13°20'8°	8°29'28°	28°22'27°	27°55'27°	8°23'4°	4° 9'9"	W 8
T 9	19 8 7	16°44'12"	4°54'54"	9°59'0°	33°13°	42'17°	17°55'1°	26° 22°	22°38'13°	13°22'8°	8°30'28°	28°14'27°	27°52'27°	8°30'4°	4° 7'7"	T 9
F 10	19 12 4	17°41'25"	17°53'10°	18° 1°19°	14°22'18°	8° 1°13°	17°55'1°	26° 22°	22°40'13°	13°23'8°	8°32'28°	28° 9'27°	27°49'27°	8°36'4°	4° 6'6"	F 10
S 11	19 16 0	18°38'37"	1°19'6"	10°33'2°	15° 1'18°	21'1°13°	18°21'1°	34° 22°	22°42'13°	13°24'8°	8°33'28°	28° 6'27°	27°46'27°	8°43'4°	4° 4'4"	S 11
S 12	19 19 57	19°35'51"	14°35'10°	42'2°	15°40'18°	33'1°37°	22°44'13°	25'8°	22°44'13°	13°25'8°	8°35'28°	28° 5'27°	27°43'27°	8°50'4°	4° 2'2"	S 12
M 13	19 23 54	20°33'05"	28°21'10°	47'3°	16°19'18°	46'1°41°	22°46'13°	26'8°	22°46'13°	13°26'8°	8°36'28°	28° 5'27°	27°39'27°	8°56'4°	4° 0'0"	M 13
T 14	19 27 50	21°30'20"	12°26'10°	47'10°	16°58'18°	59'1°45°	22°49'13°	27'8°	22°49'13°	13°27'8°	8°38'28°	28° 4'27°	27°36'27°	9° 3'3°	3°58'18"	T 14
W 15	19 31 47	22°27'35"	26°49'10°	43'4°	17°38'19°	12'1°49°	22°51'13°	28'8°	22°51'13°	13°28'8°	8°39'28°	28° 2'27°	27°33'27°	9°10'3°	3°56'16"	W 15
T 16	19 35 43	23°24'52"	11°29'10°	33'5°	18°17'19°	24'1°53°	22°53'13°	29'8°	22°53'13°	13°29'8°	8°41'27°	27°58'27°	27°30'27°	9°16'3°	3°54'14"	T 16
F 17	19 39 40	24°22'09"	26°19'10°	19'6°	18°56'19°	37'1°57°	22°55'13°	31'8°	22°55'13°	13°31'8°	8°43'27°	27°51'27°	27°27'27°	9°23'3°	3°52'12"	F 17
S 18	19 43 36	25°19'27"	11°14'10°	0'6°	19°35'19°	50'2° 22°	22°58'13°	31'8°	22°58'13°	13°31'8°	8°44'27°	27°41'27°	27°24'27°	9°30'3°	3°50'10"	S 18
S 19	19 47 33	26°16'46"	26° 3'9°	36'7°	20°14'20°	2° 2° 23°	23° 0'13°	32'8°	23° 0'13°	13°32'8°	8°46'27°	27°30'27°	27°20'27°	9°36'3°	3°48'8"	S 19
M 20	19 51 29	27°14'05"	10°23'9°	8'7°	20°53'20°	14'2°10°	23° 3'13°	33'8°	23° 3'13°	13°33'8°	8°48'27°	27°19'27°	27°17'27°	9°43'3°	3°46'6"	M 20
T 21	19 55 26	28°11'24"	24°54'8°	36'8°	8°31'21°	32'2°14°	23° 5'13°	34'8°	23° 5'13°	13°34'8°	8°49'27°	27° 9'27°	27°14'27°	9°50'3°	3°43'3"	T 21
W 22	19 59 23	29° 8'44"	8°44'8°	0'9°	9° 3'22°	11'20°	23° 8'13°	35'8°	23° 8'13°	13°35'8°	8°51'27°	27° 1'27°	27°11'27°	9°56'3°	3°41'1"	W 22
T 23	20 3 19	0°16'05"	22° 6'7°	22'9°	9°34'22°	50'20°	23°10'13°	36'8°	23°10'13°	13°36'8°	8°53'26°	26°55'27°	27° 8'10°	10° 3'3°	3°39'12"	T 23
F 24	20 7 16	1° 3'26"	5°12'6°	40'10°	3°23°	29'21°	23°13'13°	37'8°	23°13'13°	13°37'8°	8°54'26°	26°52'27°	27° 5'10°	10°10'3°	3°36'12"	F 24
S 25	20 11 12	2° 0'48"	17°35'5°	57'10°	31°24°	8'21°	23°16'13°	37'8°	23°16'13°	13°37'8°	8°56'26°	26°50'27°	27° 1'10°	10°17'3°	3°34'12"	S 25
S 26	20 15 9	2°58'10"	29°49'5°	13'10°	58°24°	47'21°	23°18'13°	38'8°	23°18'13°	13°38'8°	8°58'26°	26°50'26°	26°58'26°	10°23'3°	3°32'12"	S 26
M 27	20 19 5	3°55'32"	11°49'4°	28'11°	22°25°	26'21°	23°21'13°	39'8°	23°21'13°	13°39'8°	9° 0'26°	26°50'26°	26°55'26°	10°30'3°	3°29'12"	M 27
T 28	20 23 2	4°52'56"	23°41'3°	44'11°	26° 4'21°	51'2°48°	23°24'13°	40'8°	23°24'13°	13°40'8°	9° 2'26°	26°49'26°	26°52'26°	10°37'3°	3°27'12"	T 28
W 29	20 26 58	5°50'20"	5°20'3°	1'12°	7°26°	43'22°	23°27'13°	40'8°	23°27'13°	13°40'8°	9° 3'26°	26°46'26°	26°49'26°	10°43'3°	3°24'12"	W 29
T 30	20 30 55	6°47'44"	17°21'2°	20'12°	26°27°	22'22°	23°30'13°	41'8°	23°30'13°	13°41'8°	9° 5'26°	26°40'26°	26°45'26°	10°50'3°	3°21'12"	T 30
F 31	20 34 52	7°45'10"	29°18'1°	42'12°	28°12°	44'28°	22°11'27°	42'3°	23°33'13°	13°42'1°	9° 7'26°	26°42'26°	26°42'26°	10°57'3°	3°19'12"	F 31

Delta T = 10.65 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 48	8♌42'36	11♊24	1°R 7	13♏10	28♊39	22♏38	3♊ 8	23♏35	13♊42	9♏ 9	26°R21	26♊39	11♊ 3	3°R16	S 1
S 2	20 42 45	9°40'03	23°40	0♌37	13°14	29°18	22°50	3°13	23°38	13°42	9°11	26♊ 9	26°36	11°10	3°H14	S 2
M 3	20 46 41	10°37'31	6♋ 9	0°11	13°25	29°57	23° 1	3°19	23°41	13°43	9°13	25°56	26°33	11°17	3°11	M 3
T 4	20 50 38	11°35'00	18°50	29♊51	13°35	0♌35	23°12	3°24	23°44	13°43	9°15	25°44	26°30	11°23	3° 8	T 4
W 5	20 54 34	12°32'30	1♋44	29°37	13°42	1°14	23°24	3°30	23°47	13°44	9°16	25°34	26°26	11°30	3° 6	W 5
T 6	20 58 31	13°30'02	14°48	29°30	13°48	1°53	23°35	3°35	23°50	13°44	9°18	25°26	26°23	11°37	3° 3	T 6
F 7	21 2 27	14°27'34	28° 5	29°D29	13°51	2°31	23°46	3°41	23°54	13°45	9°20	25°20	26°20	11°43	3° 0	F 7
S 8	21 6 24	15°25'08	11♏32	29°35	13°R52	3°10	23°57	3°46	23°57	13°45	9°22	25°18	26°17	11°50	2°57	S 8
S 9	21 10 21	16°22'43	25° 9	29°48	13°50	3°48	24° 8	3°52	24° 0	13°45	9°24	25°D17	26°14	11°57	2°54	S 9
M10	21 14 17	17°20'20	8♊59	0♌ 8	13°46	4°27	24°18	3°58	24° 3	13°45	9°26	25°17	26°11	12° 3	2°52	M10
T 11	21 18 14	18°17'59	22°59	0°35	13°40	5° 5	24°29	4° 4	24° 6	13°46	9°28	25°R17	26° 7	12°10	2°49	T 11
W12	21 22 10	19°15'39	7♏12	1°10	13°32	5°44	24°40	4°10	24°10	13°46	9°30	25°16	26° 4	12°17	2°46	W12
T 13	21 26 7	20°13'21	21°33	1°51	13°21	6°22	24°50	4°16	24°13	13°46	9°32	25°13	26° 1	12°24	2°43	T 13
F 14	21 30 3	21°11'04	6♊ 1	2°40	13° 7	7° 1	25° 1	4°22	24°16	13°46	9°34	25° 7	25°58	12°30	2°40	F 14
S 15	21 34 0	22° 8'49	20°32	3°35	12°52	7°39	25°11	4°28	24°19	13°46	9°36	24°59	25°55	12°37	2°37	S 15
S 16	21 37 56	23° 6'35	4♌58	4°37	12°34	8°18	25°21	4°34	24°23	13°46	9°38	24°50	25°51	12°44	2°34	S 16
M17	21 41 53	24° 4'23	19°13	5°45	12°14	8°56	25°31	4°40	24°26	13°R46	9°40	24°40	25°48	12°50	2°31	M17
T 18	21 45 50	25° 2'13	3♏13	7° 0	11°51	9°34	25°41	4°46	24°30	13°46	9°42	24°31	25°45	12°57	2°28	T 18
W19	21 49 46	26° 0'03	16°51	8°20	11°27	10°13	25°51	4°52	24°33	13°46	9°45	24°24	25°42	13° 4	2°25	W19
T 20	21 53 43	26°57'55	0♊ 7	9°46	11° 0	10°51	26° 1	4°59	24°36	13°46	9°47	24°19	25°39	13°10	2°22	T 20
F 21	21 57 39	27°55'49	13° 0	11°16	10°32	11°29	26°11	5° 5	24°40	13°46	9°49	24°16	25°36	13°17	2°19	F 21
S 22	22 1 36	28°53'43	25°32	12°51	10° 2	12° 7	26°20	5°11	24°43	13°46	9°51	24°D16	25°32	13°24	2°16	S 22
S 23	22 5 32	29°51'39	7♏47	14°30	9°30	12°46	26°30	5°18	24°47	13°46	9°53	24°16	25°29	13°30	2°13	S 23
M24	22 9 29	0♏49'37	19°49	16°13	8°57	13°24	26°39	5°24	24°50	13°45	9°55	24°17	25°26	13°37	2°11	M24
T 25	22 13 25	1°47'35	1°42	17°59	8°23	14° 2	26°48	5°31	24°54	13°45	9°57	24°R18	25°23	13°44	2° 8	T 25
W26	22 17 22	2°45'35	13°33	19°48	7°47	14°40	26°57	5°37	24°58	13°45	9°59	24°17	25°20	13°50	2° 5	W26
T 27	22 21 19	3°43'37	25°26	21°39	7°11	15°19	27° 6	5°44	25° 1	13°44	10° 1	24°15	25°17	13°57	2° 2	T 27
F 28	22 25 15	4°41'40	7♊26	23°32	6°34	15°57	27°15	5°51	25° 5	13°44	10° 3	24°10	25°13	14° 4	1°59	F 28
S 29	22 29 12	5°39'44	19°36	25°26	5°57	16°35	27°24	5°57	25° 8	13°44	10° 5	24° 4	25°10	14°11	1°56	S 29
S 30	22 33 8	6°37'50	2♋ 1	27°21	5°20	17°13	27°33	6° 4	25°12	13°43	10° 8	23°56	25° 7	14°17	1°53	S 30
M31	22 37 5	7♏35'57	14♋41	29♌17	4♏43	17♌51	27♏41	6♊11	25♏16	13♊43	10♏10	23♊48	25♊ 4	14♊24	1°H50	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1716

geocentric

SEPTEMBER 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 1	8 ^h 34'06	27 ^h 38	1 ^h 13	4 ^h R 6	18 ^h 29	27 ^h 50	6 ^h 18	25 ^h 19	13 ^h R42	10 ^h 12	23 ^h R40	25 ^h 1	14 ^h 31	1 ^h R47	T 1
W 2	22 44 58	9°32'16	10 ^h 51	3° 9	3 ^h 30	19° 7	27°58	6°24	25°23	13 ^h 42	10°14	23 ^h 33	24°57	14°37	1 ^h 44	W 2
T 3	22 48 54	10°30'28	24°18	5° 6	2°55	19°45	28° 6	6°31	25°27	13°41	10°16	23°28	24°54	14°44	1°41	T 3
F 4	22 52 51	11°28'42	7 ^h Y58	7° 1	2°21	20°23	28°14	6°38	25°30	13°41	10°18	23°25	24°51	14°51	1°38	F 4
S 5	22 56 47	12°26'58	21°49	8°57	1°48	21° 1	28°22	6°45	25°34	13°40	10°20	23°D24	24°48	14°57	1°35	S 5
S 6	23 0 44	13°25'17	5 ^h 47	10°52	1°17	21°39	28°29	6°52	25°38	13°40	10°22	23°24	24°45	15° 4	1°32	S 6
M 7	23 4 41	14°23'37	19°50	12°46	0°47	22°17	28°37	6°59	25°41	13°39	10°25	23°26	24°42	15°11	1°29	M 7
T 8	23 8 37	15°21'59	3 ^h II58	14°39	0°19	22°55	28°44	7° 6	25°45	13°38	10°27	23°27	24°38	15°17	1°26	T 8
W 9	23 12 34	16°20'24	18° 9	16°32	29 ^h 253	23°33	28°52	7°13	25°49	13°38	10°29	23°R27	24°35	15°24	1°24	W 9
T 10	23 16 30	17°18'50	2 ^h 20	18°23	29°29	24°11	28°59	7°20	25°53	13°37	10°31	23°27	24°32	15°31	1°21	T 10
F 11	23 20 27	18°17'19	16°30	20°14	29° 8	24°49	29° 6	7°27	25°56	13°36	10°33	23°24	24°29	15°37	1°18	F 11
S 12	23 24 23	19°15'50	0 ^h 236	22° 3	28°48	25°27	29°13	7°34	26° 0	13°35	10°35	23°20	24°26	15°44	1°15	S 12
S 13	23 28 20	20°14'24	14°34	23°52	28°31	26° 5	29°19	7°41	26° 4	13°34	10°37	23°15	24°22	15°51	1°12	S 13
M14	23 32 16	21°12'59	28°23	25°40	28°17	26°43	29°26	7°49	26° 8	13°34	10°39	23°10	24°19	15°58	1°10	M14
T 15	23 36 13	22°11'36	11 ^h 57	27°26	28° 4	27°21	29°32	7°56	26°11	13°33	10°41	23° 5	24°16	16° 4	1° 7	T 15
W16	23 40 10	23°10'15	25°16	29°12	27°54	27°58	29°38	8° 3	26°15	13°32	10°43	23° 2	24°13	16°11	1° 4	W16
T 17	23 44 6	24° 8'57	8 ^h 17	0 ^h 56	27°47	28°36	29°44	8°10	26°19	13°31	10°46	22°59	24°10	16°18	1° 1	T 17
F 18	23 48 3	25° 7'40	21° 1	2°40	27°42	29°14	29°50	8°17	26°23	13°30	10°48	22°D58	24° 7	16°24	0°59	F 18
S 19	23 51 59	26° 6'25	3 ^h II27	4°22	27°39	29°52	29°56	8°25	26°27	13°29	10°50	22°59	24° 3	16°31	0°56	S 19
S 20	23 55 56	27° 5'12	15°40	6° 3	27°D39	0 ^h 30	0 ^h 2	8°32	26°30	13°28	10°52	23° 0	24° 0	16°38	0°54	S 20
M21	23 59 52	28° 4'00	27°41	7°44	27°41	1° 7	0° 7	8°39	26°34	13°27	10°54	23° 2	23°57	16°44	0°51	M21
T 22	0 3 49	29° 2'51	9 ^h 34	9°24	27°46	1°45	0°12	8°47	26°38	13°26	10°56	23° 4	23°54	16°51	0°49	T 22
W23	0 7 45	0 ^h 143	21°25	11° 2	27°52	2°23	0°17	8°54	26°42	13°24	10°58	23° 5	23°51	16°58	0°46	W23
T 24	0 11 42	1° 0'37	3 ^h 18	12°40	28° 1	3° 0	0°22	9° 1	26°45	13°23	11° 0	23°R 5	23°48	17° 5	0°44	T 24
F 25	0 15 39	1°59'33	15°18	14°17	28°12	3°38	0°27	9° 8	26°49	13°22	11° 2	23° 4	23°44	17°11	0°41	F 25
S 26	0 19 35	2°58'30	27°30	15°53	28°25	4°16	0°31	9°16	26°53	13°21	11° 4	23° 3	23°41	17°18	0°39	S 26
S 27	0 23 32	3°57'30	9 ^h 57	17°28	28°40	4°53	0°36	9°23	26°57	13°20	11° 6	23° 0	23°38	17°25	0°36	S 27
M28	0 27 28	4°56'31	22°42	19° 2	28°57	5°31	0°40	9°31	27° 1	13°19	11° 8	22°58	23°35	17°31	0°34	M28
T 29	0 31 25	5°55'34	5 ^h 49	20°36	29°17	6° 9	0°44	9°38	27° 4	13°17	11°10	22°55	23°32	17°38	0°32	T 29
W30	0 35 21	6 ^h 54'39	19 ^h 16	22 ^h 8	29 ^h 238	6 ^h 46	0 ^h 48	9 ^h 45	27 ^h 8	13 ^h 16	11 ^h 12	22 ^h 53	23 ^h 28	17 ^h 45	0 ^h 30	W30

Delta T = 10.63 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 18	7 ^h 53'45	3 ^h Y 3	23 ^h 40	0 ^h 0	7 ^h 24	0 ^h 52	9 ^h 53	27 ^h 12	13 ^h R15	11 ^h 14	22°R51	23 ^h 25	17 ^h 51	0°R27	T 1
F 2	0 43 14	8°52'54	17° 8	25°11	0°25	8° 1	0°55	10° 0	27°16	13 ^h 13	11°16	22°D51	23°22	17°58	0 ^h 25	F 2
S 3	0 47 11	9°52'05	1 ^h 25	26°41	0°51	8°39	0°58	10° 7	27°19	13°12	11°18	22°D51	23°19	18° 5	0°23	S 3
S 4	0 51 7	10°51'18	15°51	28°11	1°19	9°16	1° 1	10°15	27°23	13°11	11°19	22°51	23°16	18°11	0°21	S 4
M 5	0 55 4	11°50'34	0 ^h II19	29°39	1°49	9°54	1° 4	10°22	27°27	13° 9	11°21	22°52	23°13	18°18	0°19	M 5
T 6	0 59 1	12°49'52	14°46	1 ^h II 7	2°20	10°31	1° 7	10°29	27°30	13° 8	11°23	22°53	23° 9	18°25	0°17	T 6
W 7	1 2 57	13°49'12	29° 7	2°34	2°53	11° 9	1°10	10°37	27°34	13° 7	11°25	22°54	23° 6	18°32	0°15	W 7
T 8	1 6 54	14°48'34	13 ^h 20	4° 0	3°27	11°46	1°12	10°44	27°38	13° 5	11°27	22°R54	23° 3	18°38	0°13	T 8
F 9	1 10 50	15°47'59	27°21	5°25	4° 2	12°24	1°14	10°51	27°41	13° 4	11°29	22°54	23° 0	18°45	0°12	F 9
S 10	1 14 47	16°47'26	11 ^h 210	6°49	4°39	13° 1	1°16	10°59	27°45	13° 2	11°31	22°54	22°57	18°52	0°10	S 10
S 11	1 18 43	17°46'56	24°46	8°13	5°17	13°39	1°18	11° 6	27°49	13° 1	11°32	22°53	22°53	18°58	0° 8	S 11
M12	1 22 40	18°46'28	8 ^h Y 8	9°35	5°56	14°16	1°19	11°14	27°52	12°59	11°34	22°52	22°50	19° 5	0° 6	M12
T 13	1 26 36	19°46'01	21°17	10°57	6°36	14°54	1°21	11°21	27°56	12°58	11°36	22°52	22°47	19°12	0° 5	T 13
W14	1 30 33	20°45'38	4 ^h 12	12°17	7°18	15°31	1°22	11°28	27°59	12°56	11°38	22°52	22°44	19°18	0° 3	W14
T 15	1 34 30	21°45'16	16°53	13°37	8° 1	16° 8	1°23	11°35	28° 3	12°55	11°39	22°52	22°41	19°25	0° 2	T 15
F 16	1 38 26	22°44'56	29°22	14°55	8°44	16°46	1°24	11°43	28° 7	12°53	11°41	22°52	22°38	19°32	0° 0	F 16
S 17	1 42 23	23°44'38	11 ^h II39	16°12	9°29	17°23	1°24	11°50	28°10	12°52	11°43	22°52	22°34	19°39	29 ^h 59	S 17
S 18	1 46 19	24°44'23	23°45	17°27	10°15	18° 0	1°25	11°57	28°14	12°50	11°44	22°52	22°31	19°45	29°57	S 18
M19	1 50 16	25°44'09	5 ^h 43	18°41	11° 1	18°38	1°R25	12° 5	28°17	12°48	11°46	22°51	22°28	19°52	29°56	M19
T 20	1 54 12	26°43'57	17°36	19°54	11°49	19°15	1°25	12°12	28°20	12°47	11°48	22°51	22°25	19°59	29°55	T 20
W21	1 58 9	27°43'47	29°26	21° 5	12°37	19°52	1°25	12°19	28°24	12°45	11°49	22°50	22°22	20° 5	29°54	W21
T 22	2 2 5	28°43'38	11 ^h II18	22°14	13°27	20°29	1°24	12°26	28°27	12°44	11°51	22°50	22°19	20°12	29°52	T 22
F 23	2 6 2	29°43'31	23°16	23°20	14°17	21° 7	1°24	12°33	28°31	12°42	11°53	22°49	22°15	20°19	29°51	F 23
S 24	2 9 59	0 ^h II43'26	5 ^h 24	24°25	15° 7	21°44	1°23	12°40	28°34	12°40	11°54	22°D49	22°12	20°25	29°50	S 24
S 25	2 13 55	1°43'23	17°48	25°27	15°59	22°21	1°22	12°48	28°37	12°39	11°56	22°50	22° 9	20°32	29°49	S 25
M26	2 17 52	2°43'21	0 ^h Y31	26°26	16°51	22°58	1°21	12°55	28°41	12°37	11°57	22°50	22° 6	20°39	29°49	M26
T 27	2 21 48	3°43'21	13°37	27°22	17°44	23°35	1°19	13° 2	28°44	12°35	11°59	22°51	22° 3	20°46	29°48	T 27
W28	2 25 45	4°43'22	27° 8	28°14	18°38	24°12	1°18	13° 9	28°47	12°34	12° 0	22°52	21°59	20°52	29°47	W28
T 29	2 29 41	5°43'25	11 ^h Y 4	29° 2	19°32	24°49	1°16	13°16	28°50	12°32	12° 1	22°53	21°56	20°59	29°46	T 29
F 30	2 33 38	6°43'30	25°24	29°46	20°27	25°27	1°14	13°23	28°54	12°30	12° 3	22°R53	21°53	21° 6	29°45	F 30
S 31	2 37 34	7 ^h II43'37	10 ^h Y 4	0 ^h 25	21 ^h 23	26 ^h Y 4	1 ^h 51	13 ^h 30	28 ^h 57	12 ^h Y29	12 ^h Y 4	22 ^h 53	21 ^h 50	21 ^h Y12	29 ^h 45	S 31

Delta T = 10.63 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1716

geocentric

NOVEMBER 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 31	8♉43'46	24♊56	0♋59	22♌19	26♍41	1°R 9	13♎37	29♏0	12°R27	12♐6	22°R52	21♑47	21♒19	29°R44	S 1
M 2	2 45 28	9°43'56	9♉53	1°26	23°16	27°18	1♊6	13°44	29°3	12♋25	12°7	22♌50	21°44	21°26	29°44	M 2
T 3	2 49 24	10°44'09	24°46	1°47	24°13	27°55	1°4	13°50	29°6	12°24	12°8	22°47	21°40	21°32	29°43	T 3
W 4	2 53 21	11°44'24	9♊28	2°1	25°11	28°32	1°1	13°57	29°9	12°22	12°9	22°45	21°37	21°39	29°43	W 4
T 5	2 57 17	12°44'40	23°53	2°R 6	26°10	29°9	0°57	14°4	29°12	12°20	12°11	22°43	21°34	21°46	29°43	T 5
F 6	3 1 14	13°44'59	7♊58	2°3	27°9	29°46	0°54	14°11	29°15	12°18	12°12	22°D42	21°31	21°53	29°42	F 6
S 7	3 5 10	14°45'19	21°43	1°50	28°8	0♊23	0°51	14°17	29°18	12°17	12°13	22°42	21°28	21°59	29°42	S 7
S 8	3 9 7	15°45'42	5♌6	1°27	29°8	0°59	0°47	14°24	29°21	12°15	12°14	22°43	21°25	22°6	29°42	S 8
M 9	3 13 3	16°46'07	18°11	0°55	0♋8	1°36	0°43	14°31	29°24	12°13	12°15	22°45	21°21	22°13	29°42	M 9
T 10	3 17 0	17°46'33	1♊0	0°12	1°9	2°13	0°39	14°37	29°27	12°12	12°16	22°46	21°18	22°19	29°D42	T 10
W 11	3 20 57	18°47'01	13°34	29♌19	2°10	2°50	0°34	14°44	29°30	12°10	12°18	22°48	21°15	22°26	29°42	W 11
T 12	3 24 53	19°47'31	25°57	28°17	3°12	3°27	0°30	14°50	29°32	12°8	12°19	22°R48	21°12	22°33	29°42	T 12
F 13	3 28 50	20°48'03	8♌11	27°8	4°14	4°4	0°25	14°57	29°35	12°7	12°20	22°47	21°9	22°40	29°42	F 13
S 14	3 32 46	21°48'37	20°16	25°52	5°16	4°40	0°20	15°3	29°38	12°5	12°21	22°44	21°5	22°46	29°43	S 14
S 15	3 36 43	22°49'12	2♊15	24°32	6°19	5°17	0°15	15°10	29°40	12°3	12°22	22°40	21°2	22°53	29°43	S 15
M 16	3 40 39	23°49'48	14°9	23°10	7°22	5°54	0°10	15°16	29°43	12°2	12°23	22°35	20°59	23°0	29°43	M 16
T 17	3 44 36	24°50'26	26°0	21°50	8°26	6°31	0°5	15°22	29°46	12°0	12°23	22°29	20°56	23°6	29°44	T 17
W 18	3 48 32	25°51'05	7♋51	20°34	9°30	7°7	29♌59	15°28	29°48	11°58	12°24	22°22	20°53	23°13	29°44	W 18
T 19	3 52 29	26°51'46	19°43	19°24	10°34	7°44	29°54	15°35	29°51	11°57	12°25	22°17	20°50	23°20	29°45	T 19
F 20	3 56 26	27°52'28	1♋40	18°22	11°38	8°21	29°48	15°41	29°53	11°55	12°26	22°12	20°46	23°26	29°45	F 20
S 21	4 0 22	28°53'11	13°45	17°30	12°43	8°57	29°42	15°47	29°55	11°54	12°27	22°9	20°43	23°33	29°46	S 21
S 22	4 4 19	29°53'54	26°4	16°50	13°48	9°34	29°36	15°53	29°58	11°52	12°28	22°D 8	20°40	23°40	29°47	S 22
M 23	4 8 15	0♋54'39	8♋40	16°21	14°53	10°10	29°29	15°59	0♊0	11°50	12°28	22°8	20°37	23°47	29°48	M 23
T 24	4 12 12	1°55'25	21°38	16°3	15°59	10°47	29°23	16°5	0°2	11°49	12°29	22°9	20°34	23°53	29°48	T 24
W 25	4 16 8	2°56'12	5♌2	15°D57	17°5	11°23	29°16	16°10	0°5	11°47	12°30	22°11	20°31	24°0	29°49	W 25
T 26	4 20 5	3°57'00	18°54	16°1	18°11	12°0	29°10	16°16	0°7	11°46	12°30	22°R12	20°27	24°7	29°50	T 26
F 27	4 24 1	4°57'49	3♊14	16°16	19°17	12°36	29°3	16°22	0°9	11°44	12°31	22°11	20°24	24°13	29°51	F 27
S 28	4 27 58	5°58'39	18°0	16°40	20°24	13°13	28°56	16°28	0°11	11°43	12°31	22°9	20°21	24°20	29°52	S 28
S 29	4 31 55	6°59'30	3♌5	17°12	21°31	13°49	28°49	16°33	0°13	11°41	12°32	22°4	20°18	24°27	29°54	S 29
M 30	4 35 51	8♋0'22	18♌21	17♌51	22♌38	14♌25	28♌42	16♌39	0♊15	11♌40	12♌32	21♌58	20♌15	24♌34	29°55	M 30

Delta T = 10.62 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 48	9♋1'15	3♊37	18♌37	23♌45	15♌2	28°R35	16♌44	0♊17	11°R38	12♌33	21°R51	20♌11	24♋40	29°56	T 1
W 2	4 43 44	10°2'10	18°42	19°29	24°53	15°38	28♌27	16°49	0°19	11♋37	12°33	21♌43	20°8	24°47	29°57	W 2
T 3	4 47 41	11°3'05	3♊27	20°27	26°0	16°14	28°20	16°55	0°21	11°35	12°34	21°37	20°5	24°54	29°59	T 3
F 4	4 51 37	12°4'02	17°46	21°28	27°8	16°51	28°12	17°0	0°22	11°34	12°34	21°32	20°2	25°0	0♋0	F 4
S 5	4 55 34	13°5'00	1♌37	22°34	28°16	17°27	28°5	17°5	0°24	11°33	12°34	21°29	19°59	25°7	0°2	S 5
S 6	4 59 30	14°6'00	15°2	23°42	29°25	18°3	27°57	17°10	0°26	11°31	12°35	21°D29	19°56	25°14	0°3	S 6
M 7	5 3 27	15°7'00	28°1	24°54	0♌33	18°39	27°49	17°15	0°27	11°30	12°35	21°29	19°52	25°21	0°5	M 7
T 8	5 7 24	16°8'01	10♌40	26°9	1°42	19°15	27°42	17°20	0°29	11°28	12°35	21°30	19°49	25°27	0°7	T 8
W 9	5 11 20	17°9'04	23°3	27°25	2°51	19°51	27°34	17°25	0°30	11°27	12°35	21°R31	19°46	25°34	0°8	W 9
T 10	5 15 17	18°10'08	5♌13	28°44	4°0	20°27	27°26	17°30	0°32	11°26	12°36	21°30	19°43	25°41	0°10	T 10
F 11	5 19 13	19°11'12	17°15	0♋4	5°9	21°3	27°18	17°35	0°33	11°25	12°36	21°26	19°40	25°47	0°12	F 11
S 12	5 23 10	20°12'18	29°11	1°25	6°19	21°39	27°10	17°39	0°35	11°23	12°36	21°20	19°36	25°54	0°14	S 12
S 13	5 27 6	21°13'24	11♋3	2°48	7°28	22°15	27°2	17°44	0°36	11°22	12°36	21°11	19°33	26°1	0°16	S 13
M 14	5 31 3	22°14'31	22°55	4°12	8°38	22°51	26°53	17°48	0°37	11°21	12°36	21°0	19°30	26°8	0°18	M 14
T 15	5 34 59	23°15'38	4♋46	5°37	9°48	23°27	26°45	17°53	0°39	11°20	12°R36	20°47	19°27	26°14	0°20	T 15
W 16	5 38 56	24°16'46	16°39	7°3	10°58	24°3	26°37	17°57	0°40	11°19	12°36	20°34	19°24	26°21	0°22	W 16
T 17	5 42 53	25°17'55	28°35	8°29	12°8	24°39	26°29	18°1	0°41	11°18	12°36	20°22	19°21	26°28	0°24	T 17
F 18	5 46 49	26°19'03	10♋35	9°57	13°19	25°15	26°21	18°5	0°42	11°16	12°36	20°11	19°17	26°34	0°26	F 18
S 19	5 50 46	27°20'12	22°43	11°25	14°29	25°50	26°13	18°10	0°43	11°15	12°36	20°3	19°14	26°41	0°29	S 19
S 20	5 54 42	28°21'21	5♋2	12°53	15°39	26°26	26°5	18°14	0°44	11°14	12°36	19°58	19°11	26°48	0°31	S 20
M 21	5 58 39	29°22'31	17°34	14°22	16°50	27°2	25°56	18°17	0°45	11°13	12°35	19°56	19°8	26°55	0°33	M 21
T 22	6 2 35	0♋23'40	0♌25	15°51	18°1	27°37	25°48	18°21	0°45	11°12	12°35	19°D55	19°5	27°1	0°36	T 22
W 23	6 6 32	1°24'49	13°39	17°21	19°12	28°13	25°40	18°25	0°46	11°11	12°35	19°R55	19°2	27°8	0°38	W 23
T 24	6 10 28	2°25'58	27°18	18°51	20°23	28°48	25°32	18°29	0°47	11°10	12°35	19°55	18°58	27°15	0°41	T 24
F 25	6 14 25	3°27'07	11♋26	20°21	21°34	29°24	25°24	18°32	0°48	11°10	12°34	19°53	18°55	27°21	0°43	F 25
S 26	6 18 22	4°28'16	26°1	21°52	22°45	29°59	25°16	18°36	0°48	11°9	12°34	19°49	18°52	27°28	0°46	S 26
S 27	6 22 18	5°29'25	11♌1	23°23	23°56	0♌34	25°8	18°39	0°49	11°8	12°34	19°42	18°49	27°35	0°48	S 27
M 28	6 26 15	6°30'34	26°17	24°55	25°8	1°10	25°0	18°42	0°49	11°7	12°33	19°33	18°46	27°42	0°51	M 28
T 29	6 30 11	7°31'43	11♋38	26°27	26°19	1°45	24°53	18°45	0°50	11°6	12°33	19°22	18°42	27°48	0°54	T 29
W 30	6 34 8	8°32'53	26°54	27°59	27°31	2°20	24°45	18°48	0°50	11°5	12°32	19°10	18°39	27°55	0°57	W 30
T 31	6 38 4	9♋34'02	11♌53	29♋32	28♌42	2♌55	24♌37	18♌51	0♊50	11♋5	12♌32	19♌0	18♌36	28♋2	0♋59	T 31

Delta T = 10.62 sec

Greg. Calendar