



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1916

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 1916

geocentric

JANUARY 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 37 18	9°31'43"	10°14'41"	18°33'32"	6°24'24"	29°R49	22°12'12"	13°R20	13°34'41"	1°R52	2°R 9	8°R25	9°45'45"	25°11'26"	18°18'35"	S 1
S 2	6 41 14	10°15'50"	25°14'41"	20°10'10"	7°39'39"	29°R49	22°21'21"	13°R15	13°44'44"	1°R51	2°R 7	8°R21	9°42'42"	25°33'33"	18°37'37"	S 2
M 3	6 45 11	11°17'01"	10°17'01"	21°48'48"	8°53'53"	29°48	22°30'30"	13°10'10"	13°47'47"	1°49'49"	2° 6'6"	8°17'17"	9°39'39"	25°40'40"	18°38'38"	M 3
T 4	6 49 8	12°18'12"	25°17'17"	23°25'25"	10° 8'8"	29°46	22°38'38"	13° 5'5"	13°50'50"	1°48'48"	2° 5'5"	8°13'13"	9°36'36"	25°46'46"	18°40'40"	T 4
W 5	6 53 4	13°19'24"	10°33'13"	25° 3'3"	11°22'22"	29°43	22°48'48"	13° 0'0"	13°54'54"	1°46'46"	2° 4'4"	8°10'10"	9°32'32"	25°53'53"	18°42'42"	W 5
T 6	6 57 1	14°20'35"	25°39'39"	26°40'40"	12°36'36"	29°39	22°57'57"	12°55'55"	13°57'57"	1°45'45"	2° 3'3"	8° 8'8"	9°29'29"	26° 0'0"	18°44'44"	T 6
F 7	7 0 57	15°21'46"	10°33'32"	28°18'18"	13°51'51"	29°35	23° 6'6"	12°50'50"	14° 0'0"	1°43'43"	2° 1'1"	8°D 8	9°26'26"	26° 6'6"	18°46'46"	F 7
S 8	7 4 54	16°22'56"	25° 3'3"	29°54'54"	15° 5'5"	29°30	23°16'16"	12°45'45"	14° 3'3"	1°41'41"	2° 0'0"	8° 9'9"	9°23'23"	26°13'13"	18°48'48"	S 8
S 9	7 8 50	17°24'07"	9°11'11"	18°31'31"	16°20'20"	29°24	23°25'25"	12°40'40"	14° 6'6"	1°40'40"	1°59'59"	8°10'10"	9°20'20"	26°20'20"	18°50'50"	S 9
M10	7 12 47	18°25'16"	22°45'45"	3° 6'6"	17°34'34"	29°17	23°35'35"	12°36'36"	14° 9'9"	1°38'38"	1°58'58"	8°12'12"	9°16'16"	26°26'26"	18°52'52"	M10
T 11	7 16 44	19°26'25"	5°17'56"	4°41'41"	18°48'48"	29° 9'9"	23°45'45"	12°31'31"	14°13'13"	1°37'37"	1°57'57"	8°13'13"	9°13'13"	26°33'33"	18°54'54"	T 11
W12	7 20 40	20°27'34"	18°43'43"	6°15'15"	20° 2'2"	29° 0'0"	23°55'55"	12°26'26"	14°16'16"	1°35'35"	1°56'56"	8°R13	9°10'10"	26°40'40"	18°57'57"	W12
T 13	7 24 37	21°28'42"	18°10'10"	7°47'47"	21°17'17"	28°51	24° 5'5"	12°21'21"	14°19'19"	1°33'33"	1°55'55"	8°13'13"	9° 7'7"	26°46'46"	18°59'59"	T 13
F 14	7 28 33	22°29'49"	13°22'22"	9°17'17"	22°31'31"	28°41	24°15'15"	12°16'16"	14°22'22"	1°32'32"	1°53'53"	8°12'12"	9° 4'4"	26°53'53"	19° 1'1"	F 14
S 15	7 32 30	23°30'56"	25°23'23"	10°45'45"	23°45'45"	28°30	24°26'26"	12°11'11"	14°26'26"	1°30'30"	1°52'52"	8°10'10"	9° 1'1"	27° 0'0"	19° 4'4"	S 15
S 16	7 36 26	24°32'02"	7°11'11"	12°11'11"	24°59'59"	28°19	24°36'36"	12° 6'6"	14°29'29"	1°28'28"	1°51'51"	8° 8'8"	8°57'57"	27° 7'7"	19° 6'6"	S 16
M17	7 40 23	25°33'08"	19° 6'6"	13°33'33"	26°13'13"	28° 6'6"	24°47'47"	12° 2'2"	14°32'32"	1°27'27"	1°50'50"	8° 6'6"	8°54'54"	27°13'13"	19° 8'8"	M17
T 18	7 44 19	26°34'13"	0°56'56"	14°51'51"	27°27'27"	27°53	24°57'57"	11°57'57"	14°36'36"	1°25'25"	1°49'49"	8° 4'4"	8°51'51"	27°20'20"	19°11'11"	T 18
W19	7 48 16	27°35'17"	12°48'48"	16° 5'5"	28°41'41"	27°39	25° 8'8"	11°52'52"	14°39'39"	1°23'23"	1°48'48"	8° 3'3"	8°48'48"	27°27'27"	19°13'13"	W19
T 20	7 52 13	28°36'20"	24°44'44"	17°14'14"	29°55'55"	27°24	25°19'19"	11°48'48"	14°43'43"	1°21'21"	1°47'47"	8° 2'2"	8°45'45"	27°33'33"	19°16'16"	T 20
F 21	7 56 9	29°37'23"	6°12'46"	18°17'17"	1°11'11"	27° 9'9"	25°30'30"	11°43'43"	14°46'46"	1°20'20"	1°46'46"	8°D 1	8°42'42"	27°40'40"	19°19'19"	F 21
S 22	8 0 6	0°38'25"	18°56'56"	19°14'14"	2°23'23"	26°52	25°41'41"	11°38'38"	14°49'49"	1°18'18"	1°45'45"	8° 2'2"	8°38'38"	27°47'47"	19°21'21"	S 22
S 23	8 4 2	1°39'27"	1°16'16"	20° 2'2"	3°36'36"	26°36	25°52'52"	11°34'34"	14°53'53"	1°16'16"	1°44'44"	8° 2'2"	8°35'35"	27°53'53"	19°24'24"	S 23
M24	8 7 59	2°40'28"	13°48'48"	20°43'43"	4°50'50"	26°18	26° 4'4"	11°29'29"	14°56'56"	1°15'15"	1°43'43"	8° 3'3"	8°32'32"	28° 0'0"	19°27'27"	M24
T 25	8 11 55	3°41'28"	26°33'33"	21°14'14"	6° 4'4"	26° 0'0"	26°15'15"	11°25'25"	15° 0'0"	1°13'13"	1°42'42"	8° 3'3"	8°29'29"	28° 7'7"	19°29'29"	T 25
W26	8 15 52	4°42'27"	9°13'33"	21°35'35"	7°17'17"	25°41	26°27'27"	11°21'21"	15° 3'3"	1°11'11"	1°41'41"	8° 4'4"	8°26'26"	28°13'13"	19°32'32"	W26
T 27	8 19 48	5°43'27"	22°50'50"	21°R45	8°31'31"	25°21	26°38'38"	11°16'16"	15° 7'7"	1°10'10"	1°40'40"	8° 4'4"	8°22'22"	28°20'20"	19°35'35"	T 27
F 28	8 23 45	6°44'25"	6°12'26"	21°45'45"	9°45'45"	25° 1'1"	26°50'50"	11°12'12"	15°10'10"	1° 8'8"	1°39'39"	8°R 4	8°19'19"	28°27'27"	19°38'38"	F 28
S 29	8 27 42	7°45'23"	20°21'21"	21°33'33"	10°58'58"	24°41	27° 2'2"	11° 8'8"	15°13'13"	1° 6'6"	1°38'38"	8°D 4	8°16'16"	28°33'33"	19°41'41"	S 29
S 30	8 31 38	8°46'21"	4°17'36"	21° 9'9"	12°11'11"	24°20	27°14'14"	11° 4'4"	15°17'17"	1° 5'5"	1°37'37"	8° 4'4"	8°13'13"	28°40'40"	19°44'44"	S 30
M31	8 35 35	9°47'17"	19°17'17"	20°35'35"	13°12'25"	23°R58	27°17'26"	11° 0'0"	15°20'20"	1°R 3	1°36'36"	8° 4'4"	8°10'10"	28°11'47"	19°47'47"	M31

Delta T = 18.51 sec

FEBRUARY 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 39 31	10°48'14	3°35'53	19°R50	14°11'38	23°R36	27°17'38	10°R56	15°22'24	1°R 1	1°R35	8° 4'4	8° 7'7	28°11'53	19°11'49	T 1
W 2	8 43 28	11°49'09	18°45'57	18°55'57	15°52'52	23°R14	27°50'50	10°R52	15°27'27	1°R 0	1°R34	8° 4'4	8° 3'3	29° 0'0	19°52'52	W 2
T 3	8 47 24	12°50'03	3°37'37	17°55'55	17° 5'5	22°51'51	28° 2'2	10°48'48	15°31'31	0°58'58	1°33'33	8°R 5'5	8° 0'0	29° 7'7	19°56'56	T 3
F 4	8 51 21	13°50'56	18°21'21	16°48'48	18°18'18	22°28'28	28°15'15	10°44'44	15°34'34	0°56'56	1°32'32	8° 5'5	7°57'57	29°13'13	19°59'59	F 4
S 5	8 55 17	14°51'48	2°11'50	15°38'38	19°31'31	22° 4'4	28°27'27	10°41'41	15°38'38	0°55'55	1°32'32	8° 4'4	7°54'54	29°20'20	20° 2'2	S 5
S 6	8 59 14	15°52'39	16°58'58	14°25'25	20°44'44	21°41'41	28°40'40	10°37'37	15°41'41	0°53'53	1°31'31	8° 3'3	7°51'51	29°27'27	20° 5'5	S 6
M 7	9 3 11	16°53'28	0°14'42	13°13'13	21°57'57	21°17'17	28°52'52	10°34'34	15°45'45	0°51'51	1°30'30	8° 2'2	7°48'48	29°33'33	20° 8'8	M 7
T 8	9 7 7	17°54'16	14° 1'1	12° 3'3	23°10'10	20°53'53	29° 5'5	10°30'30	15°48'48	0°50'50	1°29'29	8° 1'1	7°44'44	29°40'40	20°11'11	T 8
W 9	9 11 4	18°55'02	26°55'55	10°56'56	24°23'23	20°29'29	29°18'18	10°27'27	15°52'52	0°48'48	1°28'28	8° 0'0	7°41'41	29°47'47	20°14'14	W 9
T 10	9 15 0	19°55'47	9°18'28	9°55'55	25°36'36	20° 5'5	29°30'30	10°24'24	15°55'55	0°47'47	1°28'28	7°59'59	7°38'38	29°53'53	20°18'18	T 10
F 11	9 18 57	20°56'30	21°43'43	9° 1'1	26°48'48	19°41'41	29°43'43	10°20'20	15°59'59	0°45'45	1°27'27	7°D59	7°35'35	0° 0'0	20°21'21	F 11
S 12	9 22 53	21°57'12	3°11'44	8°13'13	28° 1'1	19°17'17	29°56'56	10°17'17	16° 2'2	0°43'43	1°26'26	7°59'59	7°32'32	0° 7'7	20°24'24	S 12
S 13	9 26 50	22°57'52	15°37'37	7°33'33	29°13'13	18°53'53	0°17'17	10°14'14	16° 6'6	0°42'42	1°25'25	8° 0'0	7°28'28	0°13'13	20°27'27	S 13
M14	9 30 46	23°58'30	27°26'26	7° 2'2	0°17'26	18°30'30	0°22'22	10°11'11	16° 9'9	0°40'40	1°25'25	8° 2'2	7°25'25	0°20'20	20°31'31	M14
T 15	9 34 43	24°59'07	9°16'16	6°38'38	1°38'38	18° 6'6	0°35'35	10° 9'9	16°13'13	0°39'39	1°24'24	8° 3'3	7°22'22	0°27'27	20°34'34	T 15
W16	9 38 40	25°59'42	21°10'10	6°22'22	2°51'51	17°43'43	0°48'48	10° 6'6	16°16'16	0°37'37	1°23'23	8° 5'5	7°19'19	0°34'34	20°37'37	W16
T 17	9 42 36	27° 0'15	3°12'12	6°13'13	4° 3'3	17°20'20	1° 2'2	10° 3'3	16°20'20	0°36'36	1°23'23	8°R 5'5	7°16'16	0°40'40	20°41'41	T 17
F 18	9 46 33	28° 0'47	15°25'25	6°D12	5°15'15	16°57'57	1°15'15	10° 1'1	16°23'23	0°34'34	1°22'22	8° 5'5	7°13'13	0°47'47	20°44'44	F 18
S 19	9 50 29	29° 1'17	27°50'50	6°17'17	6°27'27	16°35'35	1°28'28	9°58'58	16°26'26	0°33'33	1°22'22	8° 4'4	7° 9'9	0°54'54	20°48'48	S 19
S 20	9 54 26	0°11'46	10°17'29	6°30'30	7°39'39	16°13'13	1°42'42	9°56'56	16°30'30	0°31'31	1°21'21	8° 2'2	7° 6'6	1° 0'0	20°51'51	S 20
M21	9 58 22	1° 2'13	23°21'21	6°48'48	8°51'51	15°52'52	1°55'55	9°54'54	16°33'33	0°30'30	1°21'21	7°59'59	7° 3'3	1° 7'7	20°55'55	M21
T 22	10 2 19	2° 2'28	6°12'28	7°11'11	10° 3'3	15°31'31	2° 9'9	9°52'52	16°37'37	0°29'29	1°20'20	7°55'55	7° 0'0	1°14'14	20°58'58	T 22
W23	10 6 15	3° 3'02	3° 3'02	7°40'40	11°14'14	15°10'10	2°22'22	9°50'50	16°40'40	0°27'27	1°20'20	7°51'51	6°57'57	1°20'20	21° 2'2	W23
T 24	10 10 12	4° 3'25	3°11'19	8°14'14	12°26'26	14°50'50	2°36'36	9°48'48	16°43'43	0°26'26	1°19'19	7°47'47	6°53'53	1°27'27	21° 5'5	T 24
F 25	10 14 9	5° 3'46	17° 3'3	8°52'52	13°37'37	14°31'31	2°50'50	9°46'46	16°47'47	0°25'25	1°19'19	7°45'45	6°50'50	1°34'34	21° 9'9	F 25
S 26	10 18 5	6° 4'06	0°17'58	9°35'35	14°49'49	14°12'12	3° 3'3	9°45'45	16°50'50	0°23'23	1°18'18	7°D44	6°47'47	1°40'40	21°12'12	S 26
S 27	10 22 2	7° 4'25	15° 3'3	10°21'21	16° 0'0	13°54'54	3°17'17	9°43'43	16°53'53	0°22'22	1°18'18	7°44'44	6°44'44	1°47'47	21°16'16	S 27
M28	10 25 58	8° 4'42	29°17'17	11°11'11	17°11'11	13°36'36	3°31'31	9°42'42	16°57'57	0°21'21	1°17'17	7°45'45	6°41'41	1°54'54	21°19'19	M28
T 29	10 29 55	9°11'45	13°37'37	12° 4'4	18°17'22	13°19'19	3°14'45	9°54'40	17° 0'0	0°19'19	1°17'17	7°47'47	6°43'43	2° 0'0	21°11'23	T 29

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

## geocentric

MARCH 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 51	10°51'2	28°31	13°00	19°33	13°R 3	3°59	9°R39	17°33	0°R18	1°R17	7°48	6°34	2°07	21°26	W 1
T 2	10 37 48	11° 5'25	12°26	13°59	20°44	12°R48	4°13	9°38	17° 7	0°R17	1°R16	7°R48	6°31	2°14	21°30	T 2
F 3	10 41 44	12° 5'36	26°46	15° 1	21°55	12°33	4°27	9°37	17°10	0°16	1°16	7°47	6°28	2°20	21°34	F 3
S 4	10 45 41	13° 5'45	10°57	16° 5	23° 5	12°19	4°41	9°36	17°13	0°15	1°16	7°44	6°25	2°27	21°37	S 4
S 5	10 49 38	14° 5'52	24°53	17°11	24°16	12° 6	4°55	9°35	17°16	0°14	1°15	7°39	6°22	2°34	21°41	S 5
M 6	10 53 34	15° 5'57	8°31	18°20	25°26	11°53	5° 9	9°34	17°20	0°12	1°15	7°33	6°19	2°40	21°44	M 6
T 7	10 57 31	16° 6'00	21°49	19°30	26°36	11°41	5°23	9°34	17°23	0°11	1°15	7°26	6°15	2°47	21°48	T 7
W 8	11 1 27	17° 6'02	4°44	20°43	27°46	11°30	5°37	9°33	17°26	0°10	1°15	7°19	6°12	2°54	21°52	W 8
T 9	11 5 24	18° 6'01	17°20	21°58	28°56	11°20	5°51	9°33	17°29	0° 9	1°15	7°14	6° 9	3° 0	21°55	T 9
F 10	11 9 20	19° 5'58	29°37	23°14	0° 6	11°11	6° 6	9°33	17°32	0° 8	1°14	7°10	6° 6	3° 7	21°59	F 10
S 11	11 13 17	20° 5'53	11°40	24°32	1°16	11° 2	6°20	9°33	17°35	0° 7	1°14	7° 8	6° 3	3°14	22° 2	S 11
S 12	11 17 13	21° 5'46	23°34	25°51	2°26	10°55	6°34	9°D33	17°38	0° 6	1°14	7°D 8	5°59	3°20	22° 6	S 12
M13	11 21 10	22° 5'36	5°23	27°13	3°35	10°48	6°48	9°33	17°41	0° 5	1°14	7° 9	5°56	3°27	22°10	M13
T 14	11 25 7	23° 5'25	17°13	28°35	4°44	10°41	7° 3	9°33	17°44	0° 4	1°14	7°10	5°53	3°34	22°13	T 14
W15	11 29 3	24° 5'11	29° 9	29°59	5°54	10°36	7°17	9°33	17°47	0° 4	1°14	7°11	5°50	3°40	22°17	W15
T 16	11 33 0	25° 4'55	11°16	1°25	7° 2	10°31	7°31	9°34	17°50	0° 3	1°D14	7°R11	5°47	3°47	22°21	T 16
F 17	11 36 56	26° 4'36	23°37	2°52	8°11	10°27	7°46	9°34	17°53	0° 2	1°14	7°10	5°44	3°54	22°24	F 17
S 18	11 40 53	27° 4'16	6°15	4°21	9°20	10°24	8° 0	9°35	17°56	0° 1	1°14	7° 6	5°40	4° 0	22°28	S 18
S 19	11 44 49	28° 3'53	19°11	5°51	10°28	10°22	8°14	9°36	17°59	0° 0	1°14	7° 0	5°37	4° 7	22°31	S 19
M20	11 48 46	29° 3'28	2°26	7°22	11°37	10°21	8°29	9°37	18° 2	29°59	1°14	6°53	5°34	4°14	22°35	M20
T 21	11 52 42	0°Y 3'02	15°58	8°54	12°45	10°20	8°43	9°38	18° 5	29°59	1°14	6°44	5°31	4°20	22°39	T 21
W22	11 56 39	1° 2'33	29°45	10°28	13°53	10°D20	8°58	9°39	18° 7	29°58	1°15	6°34	5°28	4°27	22°42	W22
T 23	12 0 35	2° 2'02	13°42	12° 3	15° 1	10°20	9°12	9°40	18°10	29°58	1°15	6°26	5°25	4°34	22°46	T 23
F 24	12 4 32	3° 1'30	27°46	13°40	16° 8	10°22	9°27	9°41	18°13	29°57	1°15	6°19	5°21	4°40	22°49	F 24
S 25	12 8 29	4° 0'56	11°54	15°18	17°16	10°24	9°41	9°43	18°16	29°57	1°15	6°15	5°18	4°47	22°53	S 25
S 26	12 12 25	5° 0'20	26° 2	16°57	18°23	10°26	9°56	9°44	18°18	29°56	1°15	6°13	5°15	4°54	22°57	S 26
M27	12 16 22	5°59'43	10°310	18°38	19°30	10°30	10°10	9°46	18°21	29°56	1°16	6°D12	5°12	5° 0	23° 0	M27
T 28	12 20 18	6°59'04	24°16	20°20	20°37	10°34	10°25	9°48	18°23	29°55	1°16	6°13	5° 9	5° 7	23° 4	T 28
W29	12 24 15	7°58'23	8°19	22° 3	21°43	10°39	10°39	9°49	18°26	29°55	1°16	6°R13	5° 5	5°14	23° 7	W29
T 30	12 28 11	8°57'40	22°18	23°47	22°50	10°44	10°54	9°51	18°28	29°54	1°16	6°12	5° 2	5°20	23°11	T 30
F 31	12 32 8	9°Y56'55	6°H10	25°H33	23°H56	10°H50	11°Y 8	9°54	18°31	29°54	1°17	6° 9	4°59	5°27	23°H14	F 31

Delta T = 18.67 sec

APRIL 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 4	10°Y56'09	19°H55	27°H21	25°H 2	10°H57	11°Y23	9°56	18°33	29°R54	1°H17	6°R 3	4°56	5°34	23°H18	S 1
S 2	12 40 1	11°55'20	3°Y29	29°10	26° 8	11° 5	11°37	9°58	18°36	29°53	1°18	5°54	4°53	5°40	23°21	S 2
M 3	12 43 58	12°54'30	16°49	1°Y 0	27°13	11°13	11°52	10° 0	18°38	29°53	1°18	5°43	4°50	5°47	23°25	M 3
T 4	12 47 54	13°53'37	29°54	2°52	28°18	11°21	12° 6	10° 3	18°41	29°53	1°18	5°31	4°46	5°54	23°28	T 4
W 5	12 51 51	14°52'42	12°42	4°45	29°23	11°30	12°21	10° 5	18°43	29°53	1°19	5°19	4°43	6° 0	23°32	W 5
T 6	12 55 47	15°51'46	25°13	6°39	0°H28	11°40	12°35	10° 8	18°45	29°52	1°19	5° 9	4°40	6° 7	23°35	T 6
F 7	12 59 44	16°50'47	7°H28	8°35	1°33	11°51	12°50	10°11	18°47	29°52	1°20	5° 0	4°37	6°14	23°39	F 7
S 8	13 3 40	17°49'45	19°30	10°32	2°37	12° 2	13° 4	10°14	18°50	29°52	1°20	4°54	4°34	6°20	23°42	S 8
S 9	13 7 37	18°48'42	1°H24	12°31	3°41	12°13	13°19	10°17	18°52	29°52	1°21	4°51	4°30	6°27	23°45	S 9
M10	13 11 33	19°47'36	13°12	14°31	4°45	12°25	13°33	10°20	18°54	29°52	1°21	4°49	4°27	6°34	23°49	M10
T 11	13 15 30	20°46'28	25° 2	16°32	5°48	12°38	13°48	10°23	18°56	29°D52	1°22	4°D49	4°24	6°40	23°52	T 11
W12	13 19 27	21°45'18	6°H58	18°35	6°51	12°51	14° 2	10°27	18°58	29°52	1°23	4°R49	4°21	6°47	23°55	W12
T 13	13 23 20	22°44'05	19° 6	20°38	7°54	13° 4	14°17	10°30	19° 0	29°52	1°23	4°49	4°18	6°54	23°59	T 13
F 14	13 27 20	23°42'51	1°H30	22°43	8°57	13°18	14°31	10°33	19° 2	29°52	1°24	4°46	4°15	7° 0	24° 2	F 14
S 15	13 31 16	24°41'33	14°16	24°48	9°59	13°33	14°45	10°37	19° 4	29°52	1°25	4°41	4°11	7° 7	24° 5	S 15
S 16	13 35 13	25°40'14	27°24	26°55	11° 0	13°48	15° 0	10°41	19° 6	29°53	1°25	4°33	4° 8	7°13	24° 8	S 16
M17	13 39 9	26°38'53	10°H56	29° 2	12° 2	14° 3	15°14	10°44	19° 7	29°53	1°26	4°23	4° 5	7°20	24°11	M17
T 18	13 43 6	27°37'29	24°50	1°H 9	13° 3	14°19	15°28	10°48	19° 9	29°53	1°27	4°12	4° 2	7°27	24°15	T 18
W19	13 47 2	28°36'04	9°H 2	3°16	14° 4	14°36	15°43	10°52	19°11	29°53	1°27	4° 0	3°59	7°33	24°18	W19
T 20	13 50 59	29°34'37	23°26	5°24	15° 4	14°53	15°57	10°56	19°13	29°54	1°28	3°49	3°56	7°40	24°21	T 20
F 21	13 54 56	0°H33'08	7°H56	7°31	16° 4	15°10	16°11	11° 0	19°14	29°54	1°29	3°40	3°52	7°47	24°24	F 21
S 22	13 58 52	1°31'38	22°26	9°37	17° 4	15°27	16°26	11° 5	19°16	29°54	1°30	3°33	3°49	7°53	24°27	S 22
S 23	14 2 49	2°30'05	6°H51	11°42	18° 3	15°45	16°40	11° 9	19°17	29°55	1°31	3°30	3°46	8° 0	24°30	S 23
M24	14 6 45	3°28'32	21° 7	13°46	19° 1	16° 4	16°54	11°13	19°19	29°55	1°31	3°28	3°43	8° 7	24°33	M24
T 25	14 10 42	4°26'56	5°H11	15°48	20° 0	16°23	17° 8	11°18	19°20	29°56	1°32	3°28	3°40	8°13	24°36	T 25
W26	14 14 38	5°25'19	19° 5	17°48	20°57	16°42	17°22	11°22	19°22	29°56	1°33	3°28	3°36	8°20	24°39	W26
T 27	14 18 35	6°23'41	2°H48	19°46	21°55	17° 2	17°36	11°27	19°23	29°57	1°34	3°26	3°33	8°27	24°42	T 27
F 28	14 22 31	7°22'01	16°19	21°41	22°52	17°21	17°50	11°32	19°25	29°57	1°35	3°22	3°30	8°33	24°45	F 28
S 29	14 26 28	8°20'19	29°41	23°34	23°48	17°42	18° 5	11°36	19°26	29°58	1°36	3°15	3°27	8°40	24°48	S 29
S 30	14 30 25	9°H18'36	12°Y51	25°H23	24°H44	18°H 2	18°Y19	11°H41	19°H27	29°58	1°37	3° 6	3°24	8°H47	24°H50	S 30

Delta T = 18.75 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

## geocentric

MAY 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 34 21	10♈16°51	25♉49	27♊8	25♋39	18♌23	18♍33	11♎46	19♏28	29♐59	1♑38	2°R54	3♒21	8♓53	24♈53	M 1
T 2	14 38 18	11°15'04	8♈35	28°52	26°34	18°45	18°46	11°51	19°29	29°59	1°39	2♒41	3°17	9°0	24°56	T 2
W 3	14 42 14	12°13'16	21°8	0♈32	27°28	19°6	19°0	11°56	19°30	0♈0	1°40	2°27	3°14	9°7	24°59	W 3
T 4	14 46 11	13°11'26	3♈29	2°8	28°22	19°28	19°14	12°2	19°32	0°1	1°41	2°16	3°11	9°13	25°1	T 4
F 5	14 50 7	14°9'34	15°37	3°39	29°15	19°51	19°28	12°7	19°33	0°2	1°42	2°6	3°8	9°20	25°4	F 5
S 6	14 54 4	15°7'40	27°35	5°8	0♈7	20°13	19°42	12°12	19°33	0°3	1°43	1°58	3°5	9°27	25°7	S 6
S 7	14 58 0	16°5'45	9♈26	6°32	0°59	20°36	19°56	12°18	19°34	0°4	1°44	1°54	3°2	9°33	25°9	S 7
M 8	15 1 57	17°3'48	21°13	7°52	1°50	21°0	20°9	12°23	19°35	0°4	1°45	1°52	2°58	9°40	25°12	M 8
T 9	15 5 54	18°1'49	3♈2	9°8	2°40	21°23	20°23	12°29	19°36	0°5	1°46	1°D51	2°55	9°47	25°14	T 9
W10	15 9 50	18°59'48	14°57	10°20	3°30	21°47	20°37	12°34	19°37	0°6	1°47	1°R52	2°52	9°53	25°17	W10
T 11	15 13 47	19°57'45	27°4	11°27	4°19	22°11	20°50	12°40	19°37	0°7	1°48	1°52	2°49	10°0	25°19	T 11
F 12	15 17 43	20°55'40	9♈28	12°31	5°7	22°35	21°4	12°46	19°38	0°8	1°50	1°50	2°46	10°7	25°21	F 12
S 13	15 21 40	21°53'33	22°13	13°29	5°54	23°0	21°17	12°52	19°39	0°9	1°51	1°46	2°42	10°13	25°24	S 13
S 14	15 25 36	22°51'25	5♈25	14°24	6°40	23°25	21°30	12°57	19°39	0°10	1°52	1°40	2°39	10°20	25°26	S 14
M15	15 29 33	23°49'15	19°4	15°14	7°26	23°50	21°44	13°3	19°40	0°11	1°53	1°32	2°36	10°27	25°28	M15
T 16	15 33 29	24°47'03	3♈9	15°59	8°10	24°16	21°57	13°9	19°40	0°13	1°54	1°23	2°33	10°33	25°30	T 16
W17	15 37 26	25°44'50	17°37	16°40	8°54	24°41	22°10	13°15	19°41	0°14	1°55	1°13	2°30	10°40	25°33	W17
T 18	15 41 23	26°42'35	2♈27	17°17	9°37	25°7	22°24	13°22	19°41	0°15	1°57	1°3	2°27	10°47	25°35	T 18
F 19	15 45 19	27°40'19	17°16	17°48	10°18	25°33	22°37	13°28	19°41	0°16	1°58	0°56	2°23	10°53	25°37	F 19
S 20	15 49 16	28°38'02	2♈10	18°15	10°59	25°59	22°50	13°34	19°42	0°17	1°59	0°50	2°20	11°0	25°39	S 20
S 21	15 53 12	29°35'44	16°56	18°37	11°38	26°26	23°3	13°40	19°42	0°19	2°0	0°48	2°17	11°7	25°41	S 21
M22	15 57 9	0♈33'25	1♈28	18°54	12°16	26°53	23°16	13°47	19°42	0°20	2°2	0°D47	2°14	11°13	25°43	M22
T 23	16 1 5	1°31'04	15°43	19°6	12°53	27°20	23°29	13°53	19°42	0°21	2°3	0°47	2°11	11°20	25°45	T 23
W24	16 5 2	2°28'42	29°40	19°14	13°29	27°47	23°41	14°0	19°42	0°23	2°4	0°R48	2°8	11°26	25°47	W24
T 25	16 8 58	3°26'20	13♈19	19°R16	14°4	28°14	23°54	14°6	19°R42	0°24	2°6	0°47	2°4	11°33	25°48	T 25
F 26	16 12 55	4°23'56	26°40	19°15	14°37	28°42	24°7	14°13	19°42	0°25	2°7	0°45	2°1	11°40	25°50	F 26
S 27	16 16 52	5°21'32	9♈46	19°8	15°9	29°10	24°19	14°19	19°42	0°27	2°8	0°41	1°58	11°46	25°52	S 27
S 28	16 20 48	6°19'07	22°39	18°58	15°39	29°38	24°32	14°26	19°42	0°28	2°9	0°34	1°55	11°53	25°54	S 28
M29	16 24 45	7°16'41	5♈18	18°43	16°8	0♈6	24°45	14°33	19°42	0°30	2°11	0°26	1°52	12°0	25°55	M29
T 30	16 28 41	8°14'13	17°46	18°25	16°35	0°35	24°57	14°39	19°42	0°31	2°12	0°16	1°48	12°6	25°57	T 30
W31	16 32 38	9♈11'45	0♈3	18♈13	17♈1	1♈3	25°Y9	14♈46	19♈41	0♈33	2♈14	0♈7	1♈45	12♈13	25♈58	W31

Delta T = 18.83 sec

JUNE 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 34	10♈9'16	12♈11	17°R37	17♈25	1♈32	25°Y22	14♈53	19°R41	0♈34	2♈15	29°R58	1♈42	12♈20	26♈0	T 1
F 2	16 40 31	11°6'46	24°10	17♈10	17°48	2°1	25°34	15°0	19♈41	0°36	2°16	29♈51	1°39	12°26	26°1	F 2
S 3	16 44 27	12°4'15	6♈3	16°40	18°8	2°30	25°46	15°7	19°40	0°37	2°18	29°46	1°36	12°33	26°3	S 3
S 4	16 48 24	13°1'43	17°51	16°8	18°27	3°0	25°58	15°14	19°40	0°39	2°19	29°43	1°33	12°40	26°4	S 4
M 5	16 52 21	13°59'10	29°37	15°35	18°44	3°29	26°10	15°21	19°39	0°41	2°20	29°D43	1°29	12°46	26°5	M 5
T 6	16 56 17	14°56'35	11♈26	15°2	18°59	3°59	26°22	15°28	19°39	0°42	2°22	29°43	1°26	12°53	26°7	T 6
W 7	17 0 14	15°53'59	23°21	14°28	19°12	4°29	26°33	15°35	19°38	0°44	2°23	29°45	1°23	13°0	26°8	W 7
T 8	17 4 10	16°51'23	5♈27	13°55	19°22	4°59	26°45	15°42	19°37	0°46	2°25	29°46	1°20	13°6	26°9	T 8
F 9	17 8 7	17°48'45	17°50	13°23	19°31	5°29	26°57	15°50	19°37	0°47	2°26	29°R47	1°17	13°13	26°10	F 9
S 10	17 12 3	18°46'06	0♈33	12°53	19°38	6°0	27°8	15°57	19°36	0°49	2°28	29°46	1°14	13°20	26°11	S 10
S 11	17 16 0	19°43'26	13°42	12°25	19°42	6°30	27°20	16°4	19°35	0°51	2°29	29°43	1°10	13°26	26°12	S 11
M12	17 19 56	20°40'45	27°18	12°0	19°R44	7°1	27°31	16°11	19°34	0°53	2°30	29°40	1°7	13°33	26°13	M12
T 13	17 23 53	21°38'03	11♈23	11°38	19°43	7°32	27°42	16°19	19°33	0°54	2°32	29°35	1°4	13°40	26°14	T 13
W14	17 27 50	22°35'21	25°54	11°19	19°41	8°3	27°53	16°26	19°32	0°56	2°33	29°29	1°1	13°46	26°15	W14
T 15	17 31 46	23°32'37	10♈46	11°4	19°35	8°34	28°4	16°33	19°32	0°58	2°35	29°24	0°58	13°53	26°15	T 15
F 16	17 35 43	24°29'53	25°52	10°53	19°28	9°5	28°15	16°41	19°30	1°0	2°36	29°20	0°54	14°0	26°16	F 16
S 17	17 39 39	25°27'09	11♈2	10°46	19°18	9°37	28°26	16°48	19°29	1°2	2°38	29°17	0°51	14°6	26°17	S 17
S 18	17 43 36	26°24'24	26°6	10°D43	19°5	10°8	28°37	16°56	19°28	1°4	2°39	29°D16	0°48	14°13	26°17	S 18
M19	17 47 32	27°21'38	10♈56	10°45	18°51	10°40	28°48	17°3	19°27	1°6	2°41	29°17	0°45	14°19	26°18	M19
T 20	17 51 29	28°18'53	25°27	10°52	18°33	11°12	28°58	17°11	19°26	1°7	2°42	29°18	0°42	14°26	26°19	T 20
W21	17 55 26	29°16'07	9♈35	11°3	18°14	11°44	29°9	17°18	19°25	1°9	2°43	29°19	0°39	14°33	26°19	W21
T 22	17 59 22	0♈13'20	23°19	11°19	17°52	12°16	29°19	17°26	19°24	1°11	2°45	29°20	0°35	14°39	26°19	T 22
F 23	18 3 19	1°10'34	6♈41	11°40	17°28	12°48	29°29	17°33	19°22	1°13	2°46	29°R20	0°32	14°46	26°20	F 23
S 24	18 7 15	2°7'48	19°41	12°6	17°2	13°21	29°39	17°41	19°21	1°15	2°48	29°19	0°29	14°53	26°20	S 24
S 25	18 11 12	3°5'01	2♈24	12°36	16°35	13°53	29°49	17°48	19°19	1°17	2°49	29°17	0°26	14°59	26°20	S 25
M26	18 15 8	4°2'15	14°52	13°11	16°5	14°26	29°59	17°56	19°18	1°19	2°51	29°13	0°23	15°6	26°21	M26
T 27	18 19 5	4°59'29	27°6	13°50	15°34	14°59	0♈9	18°4	19°17	1°21	2°52	29°10	0°20	15°13	26°21	T 27
W28	18 23 1	5°56'42	9♈11	14°33	15°1	15°32	0°19	18°11	19°15	1°23	2°54	29°6	0°16	15°19	26°21	W28
T 29	18 26 58	6°53'56	21°9	15°22	14°27	16°5	0°28	18°19	19°14	1°25	2°55	29°2	0°13	15°26	26°R21	T 29
F 30	18 30 55	7♈51'09	3♈0	16♈14	13♈52	16♈38	0♈38	18♈27	19♈12	1♈27	2♈57	29♈0	0♈10	15♈33	26♈21	F 30

Delta T = 18.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916  
geocentric

JULY 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 51	8 <sup>54</sup> 48'23	14 <sup>54</sup> 48	17 <sup>11</sup> 11	13°R16	17 <sup>11</sup> 11	0 <sup>8</sup> 47	18 <sup>53</sup> 35	19°R10	1 <sup>12</sup> 30	2 <sup>58</sup> 58	28°R58	0 <sup>58</sup> 7	15 <sup>53</sup> 39	26°R21	S 1
S 2	18 38 48	9°45'36	26°35	18°12	12 <sup>53</sup> 39	17°45	0°56	18°42	19 <sup>58</sup> 9	1°32	3°0	28°D57	0°4	15°46	26 <sup>58</sup> 21	S 2
M 3	18 42 44	10°42'49	8 <sup>52</sup> 23	19°17	12°1	18°18	1°5	18°50	19°7	1°34	3°1	28 <sup>53</sup> 58	0°0	15°53	26°21	M 3
T 4	18 46 41	11°40'02	20°15	20°27	11°24	18°52	1°14	18°58	19°5	1°36	3°2	28°58	29 <sup>53</sup> 57	15°59	26°20	T 4
W 5	18 50 37	12°37'15	2 <sup>11</sup> 14	21°40	10°47	19°26	1°23	19°6	19°4	1°38	3°4	29°0	29°54	16°6	26°20	W 5
T 6	18 54 34	13°34'27	14°24	22°58	10°9	19°59	1°32	19°13	19°2	1°40	3°5	29°1	29°51	16°13	26°20	T 6
F 7	18 58 30	14°31'39	26°48	24°19	9°33	20°33	1°40	19°21	19°0	1°42	3°7	29°2	29°48	16°19	26°19	F 7
S 8	19 2 27	15°28'51	9 <sup>52</sup> 31	25°44	8°57	21°8	1°49	19°29	18°58	1°44	3°8	29°R3	29°45	16°26	26°19	S 8
S 9	19 6 24	16°26'03	22°36	27°14	8°22	21°42	1°57	19°37	18°56	1°47	3°10	29°3	29°41	16°32	26°18	S 9
M10	19 10 20	17°23'15	6 <sup>11</sup> 5	28°47	7°48	22°16	2°5	19°44	18°54	1°49	3°11	29°2	29°38	16°39	26°18	M10
T 11	19 14 17	18°20'27	20°2	0 <sup>52</sup> 23	7°15	22°51	2°13	19°52	18°52	1°51	3°13	29°1	29°35	16°46	26°17	T 11
W12	19 18 13	19°17'39	4 <sup>57</sup> 24	2°4	6°44	23°25	2°21	20°0	18°50	1°53	3°14	29°0	29°32	16°52	26°17	W12
T 13	19 22 10	20°14'51	19°9	3°47	6°15	24°0	2°29	20°8	18°49	1°55	3°15	28°59	29°29	16°59	26°16	T 13
F 14	19 26 6	21°12'03	4 <sup>53</sup> 12	5°34	5°48	24°35	2°36	20°16	18°47	1°57	3°17	28°58	29°26	17°6	26°15	F 14
S 15	19 30 3	22°9'16	19°23	7°25	5°22	25°9	2°44	20°23	18°44	2°0	3°18	28°58	29°22	17°12	26°14	S 15
S 16	19 33 59	23°6'28	4 <sup>58</sup> 34	9°18	4°59	25°44	2°51	20°31	18°42	2°2	3°20	28°D58	29°19	17°19	26°14	S 16
M17	19 37 56	24°3'41	19°35	11°14	4°38	26°19	2°58	20°39	18°40	2°4	3°21	28°58	29°16	17°26	26°13	M17
T 18	19 41 53	25°0'55	4 <sup>59</sup> 19	13°12	4°19	26°55	3°5	20°47	18°38	2°6	3°22	28°58	29°13	17°32	26°12	T 18
W19	19 45 49	25°58'09	18°39	15°12	4°2	27°30	3°12	20°54	18°36	2°8	3°24	28°59	29°10	17°39	26°11	W19
T 20	19 49 46	26°55'24	2 <sup>13</sup> 33	17°15	3°48	28°5	3°19	21°2	18°34	2°11	3°25	28°59	29°6	17°46	26°10	T 20
F 21	19 53 42	27°52'39	16°1	19°19	3°36	28°41	3°25	21°10	18°32	2°13	3°26	28°59	29°3	17°52	26°9	F 21
S 22	19 57 39	28°49'56	29°3	21°24	3°27	29°16	3°32	21°18	18°30	2°15	3°28	28°59	29°0	17°59	26°8	S 22
S 23	20 1 35	29°47'13	11 <sup>58</sup> 44	23°30	3°20	29°52	3°38	21°26	18°27	2°17	3°29	28°59	28°57	18°6	26°6	S 23
M24	20 5 32	0 <sup>54</sup> 44'32	24°7	25°37	3°15	0 <sup>52</sup> 28	3°44	21°33	18°25	2°20	3°31	28°59	28°54	18°12	26°5	M24
T 25	20 9 28	1°41'51	6 <sup>11</sup> 15	27°44	3°D13	1°4	3°50	21°41	18°23	2°22	3°32	28°59	28°51	18°19	26°4	T 25
W26	20 13 25	2°39'11	18°13	29°51	3°13	1°40	3°56	21°49	18°21	2°24	3°33	29°0	28°47	18°25	26°3	W26
T 27	20 17 22	3°36'32	0 <sup>54</sup> 4	1 <sup>52</sup> 58	3°15	2°16	4°1	21°56	18°18	2°26	3°34	29°0	28°44	18°32	26°1	T 27
F 28	20 21 18	4°33'54	11°51	4°4	3°20	2°52	4°7	22°4	18°16	2°28	3°36	29°1	28°41	18°39	26°0	F 28
S 29	20 25 15	5°31'17	23°38	6°10	3°27	3°28	4°12	22°12	18°14	2°31	3°37	29°R1	28°38	18°45	25°58	S 29
S 30	20 29 11	6°28'40	5 <sup>52</sup> 27	8°15	3°36	4°4	4°17	22°19	18°11	2°33	3°38	29°1	28°35	18°52	25°57	S 30
M31	20 33 8	7 <sup>52</sup> 26'05	17 <sup>52</sup> 21	10 <sup>52</sup> 19	3 <sup>54</sup> 47	4 <sup>54</sup> 41	4 <sup>58</sup> 22	22 <sup>52</sup> 27	18 <sup>58</sup> 9	2 <sup>52</sup> 35	3 <sup>54</sup> 40	29 <sup>53</sup> 1	28 <sup>53</sup> 32	18 <sup>55</sup> 59	25 <sup>58</sup> 55	M31

Delta T = 18.98 sec

AUGUST 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 4	8 <sup>52</sup> 23'30	29 <sup>52</sup> 21	12 <sup>52</sup> 21	4 <sup>58</sup> 0	5 <sup>52</sup> 17	4 <sup>58</sup> 27	22 <sup>53</sup> 35	18°R7	2 <sup>52</sup> 37	3 <sup>54</sup> 41	29°R0	28 <sup>53</sup> 28	19 <sup>58</sup> 5	25°R54	T 1
W 2	20 41 1	9°20'56	11 <sup>11</sup> 29	14°23	4°15	5°54	4°31	22°42	18 <sup>58</sup> 4	2°40	3°42	28 <sup>53</sup> 58	28°25	19°12	25 <sup>58</sup> 52	W 2
T 3	20 44 57	10°18'23	23°49	16°23	4°32	6°31	4°36	22°50	18°2	2°42	3°43	28°57	28°22	19°19	25°50	T 3
F 4	20 48 54	11°15'50	6 <sup>52</sup> 21	18°21	4°51	7°8	4°40	22°57	18°0	2°44	3°44	28°55	28°19	19°25	25°49	F 4
S 5	20 52 51	12°13'18	19°9	20°18	5°12	7°45	4°44	23°5	17°57	2°46	3°46	28°54	28°16	19°32	25°47	S 5
S 6	20 56 47	13°10'47	2 <sup>11</sup> 15	22°14	5°35	8°22	4°48	23°12	17°55	2°48	3°47	28°53	28°12	19°39	25°45	S 6
M 7	21 0 44	14°8'17	15°40	24°8	5°59	8°59	4°51	23°20	17°53	2°51	3°48	28°D53	28°9	19°45	25°43	M 7
T 8	21 4 40	15°5'48	29°27	26°1	6°24	9°36	4°55	23°27	17°50	2°53	3°49	28°53	28°6	19°52	25°41	T 8
W 9	21 8 37	16°3'19	13 <sup>57</sup> 36	27°52	6°52	10°13	4°58	23°35	17°48	2°55	3°50	28°54	28°3	19°59	25°39	W 9
T 10	21 12 33	17°0'51	28°5	29°42	7°21	10°51	5°1	23°42	17°45	2°57	3°51	28°55	28°0	20°5	25°37	T 10
F 11	21 16 30	17°58'25	12 <sup>53</sup> 52	1 <sup>11</sup> 30	7°51	11°28	5°4	23°49	17°43	2°59	3°53	28°57	27°57	20°12	25°35	F 11
S 12	21 20 27	18°55'59	27°50	3°16	8°23	12°6	5°7	23°57	17°41	3°1	3°54	28°R57	27°53	20°18	25°33	S 12
S 13	21 24 23	19°53'34	12 <sup>58</sup> 52	5°1	8°56	12°43	5°9	24°4	17°38	3°4	3°55	28°57	27°50	20°25	25°31	S 13
M14	21 28 20	20°51'10	27°50	6°45	9°30	13°21	5°12	24°11	17°36	3°6	3°56	28°55	27°47	20°32	25°29	M14
T 15	21 32 16	21°48'48	12 <sup>59</sup> 36	8°27	10°6	13°59	5°14	24°19	17°33	3°8	3°57	28°53	27°44	20°38	25°27	T 15
W16	21 36 13	22°46'27	27°2	10°7	10°43	14°36	5°16	24°26	17°31	3°10	3°58	28°49	27°41	20°45	25°25	W16
T 17	21 40 9	23°44'07	11 <sup>13</sup> 3	11°46	11°21	15°14	5°17	24°33	17°29	3°12	3°59	28°46	27°38	20°52	25°23	T 17
F 18	21 44 6	24°41'49	24°37	13°24	12°1	15°52	5°19	24°40	17°26	3°14	4°0	28°43	27°34	20°58	25°20	F 18
S 19	21 48 2	25°39'32	7 <sup>58</sup> 44	15°0	12°41	16°31	5°20	24°47	17°24	3°16	4°1	28°41	27°31	21°5	25°18	S 19
S 20	21 51 59	26°37'18	20°28	16°35	13°23	17°9	5°22	24°54	17°22	3°18	4°2	28°39	27°28	21°12	25°16	S 20
M21	21 55 55	27°35'05	2 <sup>11</sup> 50	18°9	14°5	17°47	5°23	25°1	17°19	3°21	4°3	28°D39	27°25	21°18	25°14	M21
T 22	21 59 52	28°32'53	14°57	19°41	14°49	18°25	5°23	25°8	17°17	3°23	4°4	28°40	27°22	21°25	25°11	T 22
W23	22 3 49	29°30'44	26°52	21°11	15°33	19°4	5°24	25°15	17°15	3°25	4°5	28°42	27°18	21°32	25°9	W23
T 24	22 7 45	0 <sup>11</sup> 28'36	8 <sup>54</sup> 41	22°40	16°18	19°42	5°24	25°22	17°12	3°27	4°6	28°44	27°15	21°38	25°6	T 24
F 25	22 11 42	1°26'30	20°28	24°8	17°5	20°21	5°R25	25°29	17°10	3°29	4°7	28°45	27°12	21°45	25°4	F 25
S 26	22 15 38	2°24'25	2 <sup>52</sup> 16	25°34	17°52	21°0	5°25	25°36	17°8	3°31	4°7	28°R45	27°9	21°52	25°1	S 26
S 27	22 19 35	3°22'22	14°11	26°59	18°39	21°39	5°24	25°42	17°5	3°33	4°8	28°44	27°6	21°58	24°59	S 27
M28	22 23 31	4°20'21	26°13	28°22	19°28	22°17	5°24	25°49	17°3	3°35	4°9	28°41	27°3	22°5	24°56	M28
T 29	22 27 28	5°18'21	8 <sup>11</sup> 25	29°44	20°17	22°56	5°23	25°56	17°1	3°37	4°10	28°37	26°59	22°11	24°54	T 29
W30	22 31 24	6°16'23	20°48	1 <sup>54</sup> 4	21°8	23°36	5°22	26°2	16°59	3°39	4°11	28°31	26°56	22°18	24°51	W30
T 31	22 35 21	7 <sup>11</sup> 14'26	3 <sup>52</sup> 24	2 <sup>52</sup> 22	21 <sup>58</sup> 58	24 <sup>52</sup> 15	5 <sup>58</sup> 21	26 <sup>58</sup> 9	16 <sup>58</sup> 56	3 <sup>52</sup> 41	4 <sup>58</sup> 11	28 <sup>53</sup> 24	26 <sup>53</sup> 53	22 <sup>52</sup> 25	24 <sup>58</sup> 49	T 31

Delta T = 19.06 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916

## geocentric

SEPTEMBER 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 39 18	8 <sup>h</sup> 12'31"	16 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> R20	26 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> R54	3 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> R17	26 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> R46	F 1
S 2	22 43 14	9 <sup>h</sup> 10'38"	29 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 44'	S 2
S 3	22 47 11	10 <sup>h</sup> 8'46"	12 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 8'	24 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 13'	5 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 41'	S 3
M 4	22 51 7	11 <sup>h</sup> 6'55"	25 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 38'	M 4
T 5	22 55 4	12 <sup>h</sup> 5'06"	9 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> D 2	26 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 36'	T 5
W 6	22 59 0	13 <sup>h</sup> 3'19"	23 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 33'	W 6
T 7	23 2 57	14 <sup>h</sup> 1'33"	7 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 30'	T 7
F 8	23 6 53	14 <sup>h</sup> 59'48"	22 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> R 5	26 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 28'	F 8
S 9	23 10 50	15 <sup>h</sup> 58'05"	6 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 25'	S 9
S 10	23 14 47	16 <sup>h</sup> 56'23"	21 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 22'	S 10
M 11	23 18 43	17 <sup>h</sup> 54'43"	6 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 20'	M 11
T 12	23 22 40	18 <sup>h</sup> 53'05"	20 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 17'	T 12
W 13	23 26 36	19 <sup>h</sup> 51'28"	5 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 14'	W 13
T 14	23 30 33	20 <sup>h</sup> 49'54"	19 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 11'	T 14
F 15	23 34 29	21 <sup>h</sup> 48'22"	2 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 9'	F 15
S 16	23 38 26	22 <sup>h</sup> 46'51"	15 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 2'	24 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 6'	S 16
S 17	23 42 22	23 <sup>h</sup> 45'23"	28 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 3'	S 17
M 18	23 46 19	24 <sup>h</sup> 43'58"	11 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 0'	M 18
T 19	23 50 16	25 <sup>h</sup> 42'34"	23 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> D 10	25 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 58'	T 19
W 20	23 54 12	26 <sup>h</sup> 41'13"	5 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 55'	W 20
T 21	23 58 9	27 <sup>h</sup> 39'53"	16 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 52'	T 21
F 22	0 2 5	28 <sup>h</sup> 38'36"	28 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> R 12	25 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 49'	F 22
S 23	0 6 2	29 <sup>h</sup> 37'22"	10 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> R 43	13 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 47'	S 23
S 24	0 9 58	0 <sup>h</sup> 36'09"	22 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 44'	S 24
M 25	0 13 55	1 <sup>h</sup> 34'58"	4 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 3'	10 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 41'	M 25
T 26	0 17 51	2 <sup>h</sup> 33'50"	17 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 39'	T 26
W 27	0 21 48	3 <sup>h</sup> 32'43"	29 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 36'	W 27
T 28	0 25 45	4 <sup>h</sup> 31'39"	12 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 33'	T 28
F 29	0 29 41	5 <sup>h</sup> 30'37"	25 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 31'	F 29
S 30	0 33 38	6 <sup>h</sup> 29'36"	9 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 28'	S 30

Delta T = 19.14 sec

OCTOBER 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 34	7♂28'38	22♂53	16°R46	22♂26	15♂ 6	3°R16	29☾ 0	16°R 2	4♂30	4☾25	26°R 0	25☾15	25☾51	23°R25	S 1
M 2	0 41 31	8°27'41	6♂37	15♂46	23°31	15°48	3♂10	29° 4	16☾ 1	4°31	4°25	25☾54	25°11	25°57	23♂23	M 2
T 3	0 45 27	9°26'46	20°28	14°41	24°36	16°30	3° 3	29° 9	16° 0	4°32	4°25	25°51	25° 8	26° 4	23°20	T 3
W 4	0 49 24	10°25'53	4☾27	13°33	25°41	17°11	2°56	29°13	15°59	4°34	4°25	25°49	25° 5	26°11	23°17	W 4
T 5	0 53 20	11°25'02	18°31	12°23	26°47	17°53	2°49	29°17	15°58	4°35	4°R25	25°49	25° 2	26°17	23°15	T 5
F 6	0 57 17	12°24'13	2☾41	11°13	27°53	18°35	2°42	29°21	15°57	4°36	4°25	25°49	24°59	26°24	23°12	F 6
S 7	1 1 14	13°23'25	16°55	10° 6	28°59	19°17	2°35	29°25	15°56	4°37	4°25	25°48	24°55	26°31	23°10	S 7
S 8	1 5 10	14°22'39	1♂12	9° 2	0♂ 5	19°59	2°27	29°28	15°55	4°38	4°25	25°44	24°52	26°37	23° 7	S 8
M 9	1 9 7	15°21'54	15°27	8° 4	1°12	20°41	2°20	29°32	15°54	4°39	4°25	25°38	24°49	26°44	23° 5	M 9
T 10	1 13 3	16°21'12	29°36	7°14	2°18	21°23	2°13	29°36	15°53	4°40	4°25	25°28	24°46	26°51	23° 2	T 10
W 11	1 17 0	17°20'31	13♂35	6°32	3°25	22° 5	2° 5	29°39	15°52	4°41	4°25	25°17	24°43	26°57	23° 0	W 11
T 12	1 20 56	18°19'53	27°19	6° 0	4°33	22°48	1°57	29°43	15°52	4°42	4°25	25° 4	24°40	27° 4	22°57	T 12
F 13	1 24 53	19°19'16	10♂44	5°39	5°40	23°30	1°50	29°46	15°51	4°42	4°24	24°52	24°36	27°10	22°55	F 13
S 14	1 28 49	20°18'42	23°48	5°D29	6°48	24°13	1°42	29°49	15°50	4°43	4°24	24°41	24°33	27°17	22°53	S 14
S 15	1 32 46	21°18'10	6♂31	5°30	7°55	24°55	1°34	29°52	15°50	4°44	4°24	24°32	24°30	27°24	22°50	S 15
M 16	1 36 42	22°17'41	18°54	5°42	9° 3	25°38	1°26	29°55	15°49	4°45	4°24	24°26	24°27	27°30	22°48	M 16
T 17	1 40 39	23°17'13	1☾ 1	6° 4	10°12	26°20	1°18	29°58	15°49	4°46	4°24	24°23	24°24	27°37	22°46	T 17
W 18	1 44 36	24°16'48	12°57	6°36	11°20	27° 3	1°10	0♂ 1	15°48	4°46	4°23	24°22	24°20	27°44	22°44	W 18
T 19	1 48 32	25°16'25	24°46	7°17	12°29	27°46	1° 2	0° 4	15°48	4°47	4°23	24°22	24°17	27°50	22°41	T 19
F 20	1 52 29	26°16'05	6♂34	8° 7	13°38	28°29	0°54	0° 6	15°48	4°48	4°23	24°21	24°14	27°57	22°39	F 20
S 21	1 56 25	27°15'46	18°26	9° 4	14°47	29°12	0°46	0° 9	15°47	4°48	4°22	24°20	24°11	28° 4	22°37	S 21
S 22	2 0 22	28°15'30	0♂29	10° 7	15°56	29°55	0°38	0°11	15°47	4°49	4°22	24°17	24° 8	28°10	22°35	S 22
M 23	2 4 18	29°15'16	12°45	11°17	17° 5	0♂38	0°29	0°13	15°47	4°49	4°22	24°11	24° 5	28°17	22°33	M 23
T 24	2 8 15	0♂15'04	8°20	12°31	18°14	1°21	0°21	0°16	15°47	4°50	4°21	24° 2	24° 1	28°24	22°31	T 24
W 25	2 12 11	1°14'55	2♂14	13°50	19°24	2° 4	0°13	0°18	15°47	4°50	4°21	23°51	23°58	28°30	22°29	W 25
T 26	2 16 8	2°14'47	21°29	15°13	20°34	2°47	0° 5	0°20	15°D47	4°51	4°20	23°38	23°55	28°37	22°27	T 26
F 27	2 20 5	3°14'41	5♂ 2	16°39	21°44	3°31	29♂57	0°22	15°47	4°51	4°20	23°25	23°52	28°43	22°25	F 27
S 28	2 24 1	4°14'38	18°51	18° 8	22°54	4°14	29°49	0°23	15°47	4°52	4°19	23°14	23°49	28°50	22°23	S 28
S 29	2 27 58	5°14'36	2♂52	19°38	24° 4	4°58	29°41	0°25	15°47	4°52	4°19	23° 4	23°46	28°57	22°21	S 29
M 30	2 31 54	6°14'36	17° 0	21°11	25°14	5°41	29°33	0°26	15°47	4°52	4°18	22°57	23°42	29° 3	22°20	M 30
T 31	2 35 51	7♂14'38	1♂11	22♂45	26♂25	6♂25	29♂25	0♂28	15☾47	4♂53	4☾18	22☾53	23☾39	29☾10	22♂18	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1916  
geocentric

NOVEMBER 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 39 47	8♈14°42'	15♊22°	24♊20°	27♈35°	7♈9°	29♈17°	0♈29°	15♈47°	4♈53°	4♈17°	22♈51°	23♊36°	29♊17°	22♈16°	W 1
T 2	2 43 44	9°14'47"	29°31'	25°56'	28°46'	7°52'	29♈9°	0°30'	15°48'	4°53'	4♈16°	22°D51'	23°33'	29°23'	22♈14°	T 2
F 3	2 47 40	10°14'53"	13♈36°	27°33'	29°57'	8°36'	29°1'	0°31'	15°48'	4°53'	4°16'	22°R51'	23°30'	29°30'	22°13'	F 3
S 4	2 51 37	11°15'01"	27°38'	29°10'	1♈8°	9°20'	28°53'	0°32'	15°49'	4°53'	4°15'	22♊50°	23°26'	29°37'	22°11'	S 4
S 5	2 55 34	12°15'11"	11♈34°	0♈47°	2°19'	10°4'	28°45'	0°33'	15°49'	4°53'	4°14'	22°47'	23°23'	29°43'	22°10'	S 5
M 6	2 59 30	13°15'22"	25°25'	2°25'	3°30'	10°48'	28°38'	0°34'	15°50'	4°53'	4°14'	22°41'	23°20'	29°50'	22°8°	M 6
T 7	3 3 27	14°15'34"	9♈8°	4°2'	4°42'	11°32'	28°30'	0°35'	15°50'	4°R54'	4°13'	22°33'	23°17'	29°57'	22°7°	T 7
W 8	3 7 23	15°15'48"	22°41'	5°40'	5°53'	12°16'	28°23'	0°35'	15°51'	4°54'	4°12'	22°22'	23°14'	0♈3°	22°5°	W 8
T 9	3 11 20	16°16'04"	6♈1°	7°18'	7°5°	13°0°	28°15'	0°36'	15°52'	4°53'	4°12'	22°10'	23°11'	0°10'	22°4°	T 9
F 10	3 15 16	17°16'22"	19°7°	8°55'	8°16'	13°45'	28°8°	0°36'	15°52'	4°53'	4°11'	21°59'	23°7°	0°17'	22°3°	F 10
S 11	3 19 13	18°16'41"	1♈57°	10°33'	9°28'	14°29'	28°1°	0°36'	15°53'	4°53'	4°10'	21°48'	23°4°	0°23'	22°2°	S 11
S 12	3 23 9	19°17'02"	14°30'	12°10'	10°40'	15°13'	27°54'	0°R36'	15°54'	4°53'	4°9°	21°40'	23°1°	0°30'	22°0°	S 12
M 13	3 27 6	20°17'25"	26°48'	13°47'	11°52'	15°58'	27°47'	0°36'	15°55'	4°53'	4°8°	21°35'	22°58'	0°36'	21°59'	M 13
T 14	3 31 3	21°17'49"	8♈52°	15°24'	13°4°	16°42'	27°40'	0°36'	15°56'	4°53'	4°8°	21°31'	22°55'	0°43'	21°58'	T 14
W 15	3 34 59	22°18'16"	20°47'	17°1°	14°16'	17°27'	27°33'	0°36'	15°57'	4°53'	4°7°	21°D30'	22°52'	0°50'	21°57'	W 15
T 16	3 38 56	23°18'44"	2♈35°	18°37'	15°29'	18°11'	27°27'	0°35'	15°58'	4°52'	4°6°	21°31'	22°48'	0°56'	21°56'	T 16
F 17	3 42 52	24°19'14"	14°22'	20°13'	16°41'	18°56'	27°20'	0°35'	15°59'	4°52'	4°5°	21°32'	22°45'	1°3°	21°55'	F 17
S 18	3 46 49	25°19'46"	26°14'	21°49'	17°54'	19°41'	27°14'	0°34'	16°0°	4°52'	4°4°	21°R32'	22°42'	1°10'	21°54'	S 18
S 19	3 50 45	26°20'20"	8♈16°	23°25'	19°6°	20°25'	27°8°	0°34'	16°1°	4°51'	4°3°	21°31'	22°39'	1°16'	21°54'	S 19
M 20	3 54 42	27°20'55"	20°33'	25°0°	20°19'	21°10'	27°2°	0°33'	16°2°	4°51'	4°2°	21°29'	22°36'	1°23'	21°53'	M 20
T 21	3 58 38	28°21'32"	3♈9°	26°36'	21°31'	21°55'	26°56'	0°32'	16°4°	4°50'	4°1°	21°23'	22°32'	1°30'	21°52'	T 21
W 22	4 2 35	29°22'11"	16°9°	28°11'	22°44'	22°40'	26°50'	0°31'	16°5°	4°50'	4°0°	21°16'	22°29'	1°36'	21°51'	W 22
T 23	4 6 32	0♈22°51'	29°33'	29°46'	23°57'	23°25'	26°45'	0°30'	16°6°	4°49'	3°59'	21°8°	22°26'	1°43'	21°51'	T 23
F 24	4 10 28	1°23'33"	13♈21°	1♈20°	25°10'	24°10'	26°39'	0°28'	16°8°	4°49'	3°58'	20°59'	22°23'	1°50'	21°50'	F 24
S 25	4 14 25	2°24'17"	27°30'	2°55'	26°23'	24°55'	26°34'	0°27'	16°9°	4°48'	3°57'	20°51'	22°20'	1°56'	21°50'	S 25
S 26	4 18 21	3°25'02"	11♈55°	4°29'	27°36'	25°41'	26°29'	0°26'	16°11'	4°48'	3°56'	20°44'	22°17'	2°3°	21°49'	S 26
M 27	4 22 18	4°25'48"	26°30'	6°4°	28°49'	26°26'	26°24'	0°24'	16°12'	4°47'	3°55'	20°40'	22°13'	2°9°	21°49'	M 27
T 28	4 26 14	5°26'35"	11♈8°	7°38'	0♈3°	27°11'	26°20'	0°22'	16°14'	4°46'	3°54'	20°37'	22°10'	2°16'	21°49'	T 28
W 29	4 30 11	6°27'24"	25°43'	9°12'	1°16'	27°57'	26°15'	0°20'	16°16'	4°46'	3°53'	20°D37'	22°7°	2°23'	21°48'	W 29
T 30	4 34 8	7♈28°13'	10♈10°	10♈46°	2♈29°	28♈42°	26°Y11°	0♈18°	16♈17°	4♈45°	3♈52°	20°Z38°	22°Z4°	2♈29°	21♈48°	T 30

Delta T = 19.29 sec

DECEMBER 1916

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 4	8♈29°03'	24♈25°	12♈20°	3♈43°	29♈27°	26°R 7°	0°R16°	16♈19°	4°R44°	3°R51°	20°Z39°	22°Z1°	2♈36°	21°R48°	F 1
S 2	4 42 1	9°29'54"	8♈28°	13°54'	4°56'	0♈13°	26°Y 3°	0♈14°	16°21°	4♈43°	3♈50°	20°R40°	21°58°	2°43°	21♈48°	S 2
S 3	4 45 57	10°30'46"	22°17°	15°28'	6°10'	0°59'	25°59'	0°12°	16°23°	4°43°	3°49°	20°39°	21°54°	2°49°	21°D48°	S 3
M 4	4 49 54	11°31'39"	5♈53°	17°1°	7°23'	1°44'	25°55°	0°10°	16°25°	4°42°	3°48°	20°37°	21°51°	2°56°	21°48°	M 4
T 5	4 53 50	12°32'32"	19°15'	18°35'	8°37'	2°30'	25°52°	0°7°	16°27°	4°41°	3°47°	20°33°	21°48°	3°3°	21°48°	T 5
W 6	4 57 47	13°33'26"	2♈24°	20°9°	9°51'	3°16'	25°49°	0°5°	16°29°	4°40°	3°46°	20°27°	21°45°	3°9°	21°48°	W 6
T 7	5 1 43	14°34'21"	15°21°	21°43'	11°4°	4°1°	25°46°	0°2°	16°31°	4°39°	3°45°	20°20°	21°42°	3°16°	21°48°	T 7
F 8	5 5 40	15°35'17"	28°4°	23°17'	12°18'	4°47'	25°43°	29°Z59°	16°33°	4°38°	3°43°	20°14°	21°38°	3°23°	21°48°	F 8
S 9	5 9 37	16°36'14"	10♈35°	24°50'	13°32'	5°33'	25°40°	29°57°	16°35°	4°37°	3°42°	20°8°	21°35°	3°29°	21°49°	S 9
S 10	5 13 33	17°37'12"	22°54'	26°24'	14°46'	6°19'	25°38°	29°54°	16°37°	4°36°	3°41°	20°4°	21°32°	3°36°	21°49°	S 10
M 11	5 17 30	18°38'10"	5♈2°	27°58'	16°0°	7°5°	25°36°	29°51°	16°39°	4°35°	3°40°	20°1°	21°29°	3°43°	21°50°	M 11
T 12	5 21 26	19°39'10"	17°1°	29°32'	17°14'	7°51'	25°34°	29°48°	16°41°	4°34°	3°39°	20°D 0°	21°26°	3°49°	21°50°	T 12
W 13	5 25 23	20°40'10"	28°52°	1♈6°	18°28'	8°37'	25°32°	29°44°	16°43°	4°33°	3°38°	20°0°	21°23°	3°56°	21°50°	W 13
T 14	5 29 19	21°41'11"	10♈40°	2°39'	19°42'	9°23'	25°31°	29°41°	16°46°	4°32°	3°37°	20°2°	21°19°	4°3°	21°51°	T 14
F 15	5 33 16	22°42'13"	22°27°	4°13'	20°56'	10°9°	25°29°	29°38°	16°48°	4°31°	3°35°	20°4°	21°16°	4°9°	21°52°	F 15
S 16	5 37 12	23°43'16"	4♈18°	5°47'	22°10'	10°55'	25°28°	29°34°	16°51°	4°29°	3°34°	20°5°	21°13°	4°16°	21°52°	S 16
S 17	5 41 9	24°44'20"	16°18°	7°20'	23°24'	11°41'	25°27°	29°31°	16°53°	4°28°	3°33°	20°7°	21°10°	4°22°	21°53°	S 17
M 18	5 45 6	25°45'25"	28°32°	8°54'	24°39'	12°28'	25°26°	29°27°	16°55°	4°27°	3°32°	20°R 7°	21°7°	4°29°	21°54°	M 18
T 19	5 49 2	26°46'31"	11♈5°	10°27'	25°53'	13°14'	25°26°	29°24°	16°58°	4°26°	3°31°	20°6°	21°4°	4°36°	21°55°	T 19
W 20	5 52 59	27°47'37"	24°0°	12°0°	27°7°	14°0°	25°26°	29°20°	17°0°	4°25°	3°29°	20°4°	21°0°	4°42°	21°56°	W 20
T 21	5 56 55	28°48'44"	7♈22°	13°32'	28°21°	14°47'	25°D25°	29°16°	17°3°	4°23°	3°28°	20°1°	20°57°	4°49°	21°57°	T 21
F 22	6 0 52	29°49'52"	21°10°	15°4°	29°36'	15°33'	25°26°	29°12°	17°6°	4°22°	3°27°	19°58°	20°54°	4°56°	21°58°	F 22
S 23	6 4 48	0♈51°01'	5♈25°	16°35'	0♈50°	16°20°	25°26°	29°8°	17°8°	4°21°	3°26°	19°56°	20°51°	5°2°	21°59°	S 23
S 24	6 8 45	1°52'10"	20°2°	18°5°	2°5°	17°6°	25°26°	29°4°	17°11°	4°19°	3°25°	19°53°	20°48°	5°9°	22°0°	S 24
M 25	6 12 41	2°53'20"	4♈55°	19°35'	3°19'	17°53'	25°27°	29°0°	17°14°	4°18°	3°23°	19°52°	20°44°	5°16°	22°1°	M 25
T 26	6 16 38	3°54'30"	19°56'	21°3°	4°33'	18°39'	25°28°	28°56°	17°16°	4°16°	3°22°	19°D51°	20°41°	5°22°	22°2°	T 26
W 27	6 20 35	4°55'40"	4♈57°	22°30'	5°48'	19°26°	25°29°	28°51°	17°19°	4°15°	3°21°	19°52°	20°38°	5°29°	22°3°	W 27
T 28	6 24 31	5°56'51"	19°49'	23°55'	7°2°	20°12°	25°31°	28°47°	17°22°	4°14°	3°20°	19°53°	20°35°	5°36°	22°5°	T 28
F 29	6 28 28	6°58'01"	4♈25°	25°18'	8°17°	20°59°	25°32°	28°43°	17°25°	4°12°	3°18°	19°54°	20°32°	5°42°	22°6°	F 29
S 30	6 32 24	7°59'11"	18°42°	26°38'	9°32°	21°46°	25°34°	28°38°	17°28°	4°11°	3°17°	19°55°	20°29°	5°49°	22°8°	S 30
S 31	6 36 21	9♈0°20'	2°Y38°	27♈56°	10♈46°	22♈33°	25°Y36°	28♈34°	17♈30°	4♈9°	3♈16°	19°Z55°	20°Z25°	5♈56°	22♈9°	S 31

Delta T = 19.36 sec