



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1917

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 1917

## geocentric

JANUARY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 17	10°3'10"	16°12'	29°10'	12°1'	23°19'	25°38'	28°R29	17°33'	4°R 8	3°R15	19°R55	20°22'	6°2'	22°11'	M 1
T 2	6 44 14	11° 2'39"	29°25'	0°20'	13°15'	24° 6'	25°41'	28°25'	17°36'	4°R 6	3°R14	19°55'	20°19'	6° 9'	22°12'	T 2
W 3	6 48 10	12° 3'48"	12°20'	1°25'	14°30'	24°53'	25°43'	28°20'	17°39'	4° 5'	3°12'	19°54'	20°16'	6°16'	22°14'	W 3
T 4	6 52 7	13° 4'57"	24°59'	2°24'	15°45'	25°40'	25°46'	28°16'	17°42'	4° 3'	3°11'	19°53'	20°13'	6°22'	22°15'	T 4
F 5	6 56 4	14° 6'06"	7°24'	3°18'	16°59'	26°27'	25°49'	28°11'	17°45'	4° 2'	3°10'	19°52'	20°10'	6°29'	22°17'	F 5
S 6	7 0 0	15° 7'14"	19°38'	4° 4'	18°14'	27°14'	25°52'	28° 6'	17°48'	4° 0'	3° 9'	19°52'	20° 6'	6°35'	22°19'	S 6
S 7	7 3 57	16° 8'23"	1°43'	4°42'	19°29'	28° 1'	25°56'	28° 1'	17°51'	3°58'	3° 8'	19°51'	20° 3'	6°42'	22°21'	S 7
M 8	7 7 53	17° 9'31"	13°40'	5°11'	20°43'	28°48'	25°59'	27°57'	17°54'	3°57'	3° 7'	19°51'	20° 0'	6°49'	22°23'	M 8
T 9	7 11 50	18°10'38"	25°33'	5°31'	21°58'	29°35'	26° 3'	27°52'	17°58'	3°55'	3° 5'	19°D51	19°57'	6°55'	22°25'	T 9
W10	7 15 46	19°11'46"	7°21'	5°R40	23°13'	0°22'	26° 7'	27°47'	18° 1'	3°54'	3° 4'	19°51'	19°54'	7° 2'	22°27'	W10
T11	7 19 43	20°12'53"	19° 9'	5°37'	24°27'	1° 9'	26°11'	27°42'	18° 4'	3°52'	3° 3'	19°R51	19°50'	7° 9'	22°29'	T11
F12	7 23 40	21°14'00"	0°59'	5°23'	25°42'	1°56'	26°15'	27°37'	18° 7'	3°50'	3° 2'	19°51'	19°47'	7°15'	22°31'	F12
S13	7 27 36	22°15'06"	12°52'	4°57'	26°57'	2°43'	26°20'	27°32'	18°10'	3°49'	3° 1'	19°51'	19°44'	7°22'	22°33'	S13
S14	7 31 33	23°16'13"	24°54'	4°19'	28°12'	3°30'	26°25'	27°27'	18°13'	3°47'	3° 0'	19°50'	19°41'	7°29'	22°35'	S14
M15	7 35 29	24°17'19"	7° 7'	3°31'	29°26'	4°17'	26°29'	27°22'	18°17'	3°45'	2°58'	19°50'	19°38'	7°35'	22°37'	M15
T16	7 39 26	25°18'25"	19°36'	2°33'	0°41'	5° 4'	26°34'	27°17'	18°20'	3°44'	2°57'	19°D50	19°35'	7°42'	22°39'	T16
W17	7 43 22	26°19'31"	2°25'	1°26'	1°56'	5°52'	26°40'	27°13'	18°23'	3°42'	2°56'	19°50'	19°31'	7°49'	22°42'	W17
T18	7 47 19	27°20'37"	15°37'	0°14'	3°11'	6°39'	26°45'	27° 8'	18°27'	3°40'	2°55'	19°50'	19°28'	7°55'	22°44'	T18
F19	7 51 15	28°21'42"	29°15'	28°58'	4°26'	7°26'	26°51'	27° 3'	18°30'	3°39'	2°54'	19°51'	19°25'	8° 2'	22°46'	F19
S20	7 55 12	29°22'47"	13°21'	27°40'	5°41'	8°13'	26°57'	26°58'	18°33'	3°37'	2°53'	19°52'	19°22'	8° 9'	22°49'	S20
S21	7 59 9	0°23'52"	27°52'	26°23'	6°55'	9° 1'	27° 3'	26°53'	18°37'	3°35'	2°52'	19°52'	19°19'	8°15'	22°51'	S21
M22	8 3 5	1°24'56"	12°34'	25° 9'	8°10'	9°48'	27° 9'	26°48'	18°40'	3°34'	2°51'	19°R53	19°16'	8°22'	22°54'	M22
T23	8 7 2	2°26'00"	27°54'	24° 1'	9°25'	10°35'	27°15'	26°43'	18°43'	3°32'	2°50'	19°53'	19°12'	8°29'	22°56'	T23
W24	8 10 58	3°27'03"	13° 8'	22°58'	10°40'	11°23'	27°21'	26°38'	18°47'	3°30'	2°49'	19°52'	19° 9'	8°35'	22°59'	W24
T25	8 14 55	4°28'04"	28°19'	22° 4'	11°55'	12°10'	27°28'	26°33'	18°50'	3°29'	2°48'	19°51'	19° 6'	8°42'	23° 1'	T25
F26	8 18 51	5°29'05"	13°16'	21°18'	13°10'	12°57'	27°35'	26°28'	18°53'	3°27'	2°47'	19°49'	19° 3'	8°49'	23° 4'	F26
S27	8 22 48	6°30'05"	27°52'	20°40'	14°25'	13°45'	27°42'	26°23'	18°57'	3°25'	2°46'	19°47'	19° 0'	8°55'	23° 7'	S27
S28	8 26 44	7°31'03"	12° 3'	20°12'	15°40'	14°32'	27°49'	26°19'	19° 0'	3°23'	2°45'	19°45'	18°56'	9° 2'	23° 9'	S28
M29	8 30 41	8°32'01"	25°46'	19°53'	16°54'	15°19'	27°56'	26°14'	19° 4'	3°22'	2°44'	19°43'	18°53'	9° 8'	23°12'	M29
T30	8 34 38	9°32'57"	9° 2'	19°42'	18° 9'	16° 7'	28° 4'	26° 9'	19° 7'	3°20'	2°43'	19°D43	18°50'	9°15'	23°15'	T30
W31	8 38 34	10°33'52"	21°55'	19°D39	19°24'	16°54'	28°11'	26° 4'	19°11'	3°18'	2°42'	19°34'	18°47'	9°22'	23°18'	W31

Delta T = 19.43 sec

FEBRUARY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 31	11°34'45"	4°26'	19°34'	20°39'	17°42'	28°19'	26°R 0	19°14'	3°R17	2°R41	19°34'	18°34'	9°28'	23°21'	T 1
F 2	8 46 27	12°35'37"	16°42'	19°55'	21°54'	18°29'	28°27'	25°55'	19°18'	3°R15	2°R40	19°46'	18°41'	9°35'	23°23'	F 2
S 3	8 50 24	13°36'28"	28°45'	20°14'	23° 9'	19°17'	28°35'	25°50'	19°21'	3°13'	2°39'	19°48'	18°37'	9°42'	23°26'	S 3
S 4	8 54 20	14°37'18"	10°40'	20°38'	24°24'	20° 4'	28°43'	25°46'	19°24'	3°12'	2°38'	19°49'	18°34'	9°48'	23°29'	S 4
M 5	8 58 17	15°38'06"	22°30'	21° 9'	25°38'	20°51'	28°52'	25°41'	19°28'	3°10'	2°38'	19°R49	18°31'	9°55'	23°32'	M 5
T 6	9 2 13	16°38'53"	4°18'	21°44'	26°53'	21°39'	29° 0'	25°37'	19°31'	3° 8'	2°37'	19°48'	18°28'	10° 2'	23°35'	T 6
W 7	9 6 10	17°39'39"	16° 6'	22°24'	28° 8'	22°26'	29° 9'	25°33'	19°35'	3° 7'	2°36'	19°46'	18°25'	10° 8'	23°38'	W 7
T 8	9 10 7	18°40'23"	27°57'	23° 8'	29°23'	23°14'	29°17'	25°28'	19°38'	3° 5'	2°35'	19°42'	18°22'	10°15'	23°41'	T 8
F 9	9 14 3	19°41'06"	9°52'	23°56'	0°38'	24° 1'	29°26'	25°24'	19°42'	3° 4'	2°34'	19°37'	18°18'	10°22'	23°45'	F 9
S10	9 18 0	20°41'48"	21°53'	24°48'	1°53'	24°49'	29°35'	25°20'	19°45'	3° 2'	2°34'	19°31'	18°15'	10°28'	23°48'	S10
S11	9 21 56	21°42'29"	4° 2'	25°43'	3° 8'	25°36'	29°44'	25°16'	19°49'	3° 0'	2°33'	19°25'	18°12'	10°35'	23°51'	S11
M12	9 25 53	22°43'08"	16°21'	26°41'	4°23'	26°23'	29°54'	25°11'	19°52'	2°59'	2°32'	19°20'	18° 9'	10°42'	23°54'	M12
T13	9 29 49	23°43'46"	28°53'	27°42'	5°37'	27°11'	0° 3'	25° 7'	19°56'	2°57'	2°31'	19°16'	18° 6'	10°48'	23°57'	T13
W14	9 33 46	24°44'23"	11°41'	28°45'	6°52'	27°58'	0°13'	25° 3'	19°59'	2°56'	2°31'	19°14'	18° 2'	10°55'	24° 0'	W14
T15	9 37 42	25°44'59"	24°47'	29°51'	8° 7'	28°46'	0°22'	25° 0'	20° 3'	2°54'	2°30'	19°D13	17°59'	11° 2'	24° 4'	T15
F16	9 41 39	26°45'34"	8°15'	0°59'	9°22'	29°33'	0°32'	24°56'	20° 6'	2°53'	2°29'	19°13'	17°56'	11° 8'	24° 7'	F16
S17	9 45 36	27°46'08"	22° 6'	2° 9'	10°37'	0°21'	0°42'	24°52'	20°10'	2°51'	2°29'	19°15'	17°53'	11°15'	24°10'	S17
S18	9 49 32	28°46'41"	6°21'	3°20'	11°52'	1° 8'	0°52'	24°48'	20°13'	2°50'	2°28'	19°16'	17°50'	11°22'	24°13'	S18
M19	9 53 29	29°47'12"	20°59'	4°34'	13° 7'	1°56'	1° 2'	24°45'	20°17'	2°48'	2°28'	19°R16	17°47'	11°28'	24°17'	M19
T20	9 57 25	0°47'41"	5°56'	5°49'	14°21'	2°43'	1°12'	24°41'	20°20'	2°47'	2°27'	19°15'	17°43'	11°35'	24°20'	T20
W21	10 1 22	1°48'10"	21° 4'	7° 6'	15°36'	3°30'	1°23'	24°38'	20°23'	2°45'	2°26'	19°12'	17°40'	11°42'	24°24'	W21
T22	10 5 18	2°48'36"	6°16'	8°25'	16°51'	4°18'	1°33'	24°34'	20°27'	2°44'	2°26'	19° 7'	17°37'	11°48'	24°27'	T22
F23	10 9 15	3°49'01"	21°20'	9°45'	18° 6'	5° 5'	1°44'	24°31'	20°30'	2°42'	2°25'	19° 0'	17°34'	11°55'	24°30'	F23
S24	10 13 11	4°49'24"	6° 7'	11° 6'	19°21'	5°53'	1°55'	24°28'	20°34'	2°41'	2°25'	18°53'	17°31'	12° 2'	24°34'	S24
S25	10 17 8	5°49'46"	20°30'	12°29'	20°36'	6°40'	2° 5'	24°25'	20°37'	2°40'	2°24'	18°46'	17°27'	12° 8'	24°37'	S25
M26	10 21 5	6°50'05"	4°24'	13°53'	21°50'	7°27'	2°16'	24°22'	20°40'	2°38'	2°24'	18°40'	17°24'	12°15'	24°41'	M26
T27	10 25 1	7°50'23"	17°48'	15°18'	23° 5'	8°15'	2°27'	24°19'	20°44'	2°37'	2°24'	18°36'	17°21'	12°22'	24°44'	T27
W28	10 28 58	8°50'38"	0°46'	16°44'	24°20'	9° 2'	2°38'	24°16'	20°47'	2°36'	2°23'	18°34'	17°18'	12°28'	24°48'	W28

Delta T = 19.51 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

MARCH 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 54	9 <sup>h</sup> 50'52	13 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> R13	20 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> R34	2 <sup>h</sup> R23	18 <sup>h</sup> D33	17 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 51	T 1
F 2	10 36 51	10 <sup>h</sup> 51'03	25 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 55	F 2
S 3	10 40 47	11 <sup>h</sup> 51'12	7 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 58	S 3
S 4	10 44 44	12 <sup>h</sup> 51'20	19 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> R36	17 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 2	S 4
M 5	10 48 40	13 <sup>h</sup> 51'25	1 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 5	M 5
T 6	10 52 37	14 <sup>h</sup> 51'28	12 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 9	T 6
W 7	10 56 34	15 <sup>h</sup> 51'29	24 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 12	W 7
T 8	11 0 30	16 <sup>h</sup> 51'28	6 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 16	T 8
F 9	11 4 27	17 <sup>h</sup> 51'25	18 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 19	F 9
S 10	11 8 23	18 <sup>h</sup> 51'20	1 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 23	S 10
S 11	11 12 20	19 <sup>h</sup> 51'13	13 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 27	S 11
M 12	11 16 16	20 <sup>h</sup> 51'05	25 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 30	M 12
T 13	11 20 13	21 <sup>h</sup> 50'55	8 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 34	T 13
W 14	11 24 9	22 <sup>h</sup> 50'43	21 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 37	W 14
T 15	11 28 6	23 <sup>h</sup> 50'29	4 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 41	T 15
F 16	11 32 2	24 <sup>h</sup> 50'14	18 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 44	F 16
S 17	11 35 59	25 <sup>h</sup> 49'57	1 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> D20	17 <sup>h</sup> D12	16 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 48	S 17
S 18	11 39 56	26 <sup>h</sup> 49'38	15 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> R12	16 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 52	S 18
M 19	11 43 52	27 <sup>h</sup> 49'18	0 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 55	M 19
T 20	11 47 49	28 <sup>h</sup> 48'56	14 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 59	T 20
W 21	11 51 45	29 <sup>h</sup> 48'32	29 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 2	W 21
T 22	11 55 42	0 <sup>h</sup> 48'06	14 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 6	T 22
F 23	11 59 38	1 <sup>h</sup> 47'38	29 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 10	F 23
S 24	12 3 35	2 <sup>h</sup> 47'08	14 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 13	S 24
S 25	12 7 31	3 <sup>h</sup> 46'36	28 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 17	S 25
M 26	12 11 28	4 <sup>h</sup> 46'02	12 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> D39	22 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 20	M 26
T 27	12 15 25	5 <sup>h</sup> 45'26	25 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 24	T 27
W 28	12 19 21	6 <sup>h</sup> 44'48	8 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 27	W 28
T 29	12 23 18	7 <sup>h</sup> 44'07	21 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 31	T 29
F 30	12 27 14	8 <sup>h</sup> 43'24	3 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 34	F 30
S 31	12 31 11	9 <sup>h</sup> 42'38	15 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 38	S 31

Delta T = 19.57 sec

APRIL 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 7	10°41'51"	27°43'	13°7'	4°7'	4°5'	9°16'	23°41'	22°24'	2°R 8	2°22'	15°R56'	15°36'	16°1'	26°42'	S 1
M 2	12 39 4	11°41'01"	9°23'	15°10'	5°23'	4°52'	9°30'	23°42'	22°26'	2°R 7	2°23'	15°R55'	15°33'	16°8'	26°45'	M 2
T 3	12 43 0	12°40'08"	21°19'	17°14'	6°37'	5°38'	9°43'	23°43'	22°29'	2°7	2°23'	15°51'	15°30'	16°15'	26°49'	T 3
W 4	12 46 57	13°39'14"	3°13'	19°18'	7°51'	6°25'	9°57'	23°44'	22°31'	2°7	2°24'	15°44'	15°27'	16°21'	26°52'	W 4
T 5	12 50 54	14°38'17"	15°15'	21°22'	9°6'	7°11'	10°10'	23°45'	22°34'	2°6	2°24'	15°34'	15°24'	16°28'	26°55'	T 5
F 6	12 54 50	15°37'18"	27°29'	23°26'	10°20'	7°57'	10°24'	23°46'	22°36'	2°6	2°24'	15°23'	15°20'	16°35'	26°59'	F 6
S 7	12 58 47	16°36'17"	9°25'	25°29'	11°35'	8°44'	10°38'	23°47'	22°39'	2°6	2°25'	15°9'	15°17'	16°41'	27°2'	S 7
S 8	13 2 43	17°35'13"	22°34'	27°31'	12°49'	9°30'	10°51'	23°48'	22°41'	2°6	2°25'	14°56'	15°14'	16°48'	27°6'	S 8
M 9	13 6 40	18°34'08"	5°26'	29°32'	14°3'	10°16'	11°5'	23°50'	22°43'	2°6	2°26'	14°43'	15°11'	16°55'	27°9'	M 9
T 10	13 10 36	19°33'01"	18°30'	1°30'	15°18'	11°2'	11°19'	23°52'	22°45'	2°5	2°26'	14°32'	15°8'	17°1'	27°13'	T 10
W 11	13 14 33	20°31'52"	1°45'	3°27'	16°32'	11°49'	11°33'	23°53'	22°48'	2°5	2°27'	14°24'	15°4'	17°8'	27°16'	W 11
T 12	13 18 29	21°30'42"	15°11'	5°22'	17°46'	12°35'	11°46'	23°55'	22°50'	2°5	2°28'	14°19'	15°1'	17°15'	27°19'	T 12
F 13	13 22 26	22°29'29"	28°47'	7°14'	19°0'	13°21'	12°0'	23°57'	22°52'	2°D 5	2°28'	14°17'	14°58'	17°21'	27°23'	F 13
S 14	13 26 23	23°28'15"	12°34'	9°2'	20°15'	14°7'	12°14'	23°59'	22°54'	2°5	2°29'	14°D16'	14°55'	17°28'	27°26'	S 14
S 15	13 30 19	24°26'59"	26°31'	10°47'	21°29'	14°53'	12°28'	24°1'	22°56'	2°5	2°29'	14°R16'	14°52'	17°35'	27°29'	S 15
M 16	13 34 16	25°25'42"	10°23'	12°29'	22°43'	15°39'	12°42'	24°3'	22°58'	2°5	2°30'	14°15'	14°49'	17°41'	27°32'	M 16
T 17	13 38 12	26°24'23"	24°57'	14°7'	23°57'	16°25'	12°56'	24°6'	23°0'	2°5	2°31'	14°13'	14°45'	17°48'	27°36'	T 17
W 18	13 42 9	27°23'02"	9°23'	15°40'	25°12'	17°11'	13°10'	24°8'	23°2'	2°6	2°31'	14°8'	14°42'	17°55'	27°39'	W 18
T 19	13 46 5	28°21'39"	23°52'	17°9'	26°26'	17°56'	13°24'	24°10'	23°4'	2°6	2°32'	14°0'	14°39'	18°1'	27°42'	T 19
F 20	13 50 2	29°20'15"	8°19'	18°34'	27°40'	18°42'	13°38'	24°13'	23°6'	2°6	2°33'	13°50'	14°36'	18°8'	27°45'	F 20
S 21	13 53 58	0°18'49"	22°38'	19°54'	28°54'	19°28'	13°52'	24°16'	23°8'	2°6	2°34'	13°39'	14°33'	18°15'	27°48'	S 21
S 22	13 57 55	1°17'21"	6°42'	21°9'	0°8'	20°14'	14°6'	24°19'	23°10'	2°7	2°34'	13°28'	14°30'	18°21'	27°52'	S 22
M 23	14 1 52	2°15'51"	20°27'	22°19'	1°23'	20°59'	14°21'	24°22'	23°11'	2°7	2°35'	13°18'	14°26'	18°28'	27°55'	M 23
T 24	14 5 48	3°14'19"	3°14'19"	23°24'	2°37'	21°45'	14°35'	24°25'	23°13'	2°7	2°36'	13°10'	14°23'	18°35'	27°58'	T 24
W 25	14 9 45	4°12'45"	16°48'	24°24'	3°51'	22°30'	14°49'	24°28'	23°15'	2°8	2°37'	13°4'	14°20'	18°41'	28°1'	W 25
T 26	14 13 41	5°11'10"	29°25'	25°19'	5°5'	23°16'	15°3'	24°31'	23°16'	2°8	2°38'	13°1'	14°17'	18°48'	28°4'	T 26
F 27	14 17 38	6°9'32"	11°24'	26°8'	6°19'	24°1'	15°17'	24°34'	23°18'	2°8	2°39'	13°D 1'	14°14'	18°55'	28°7'	F 27
S 28	14 21 34	7°7'52"	23°47'	26°52'	7°33'	24°47'	15°31'	24°38'	23°19'	2°9	2°40'	13°1'	14°10'	19°1'	28°10'	S 28
S 29	14 25 31	8°6'10"	5°24'	27°31'	8°47'	25°32'	15°46'	24°41'	23°21'	2°9	2°40'	13°R 1'	14°7'	19°8'	28°13'	S 29
M 30	14 29 27	9°4'26"	17°30'	28°34'	10°8'	26°18'	16°8'	24°45'	23°22'	2°10	2°41'	13°R 1'	14°3'	19°15'	28°16'	M 30

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

MAY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 24	108° 2'40	298° 21	288° 32	118° 15	279° 3	168° 14	248° 48	238° 24	281° 11	284° 42	12° 59	148° 1	198° 21	288° 18	T 1
W 2	14 37 21	11° 0'51	118° 18	28° 54	12° 29	27° 48	16° 28	24° 52	23° 25	2° 11	2° 43	12° 55	13° 58	19° 28	28° 21	W 2
T 3	14 41 17	11° 59'01	23° 25	29° 11	13° 43	28° 33	16° 42	24° 56	23° 26	2° 12	2° 44	12° 48	13° 55	19° 35	28° 24	T 3
F 4	14 45 14	12° 57'09	58° 46	29° 23	14° 57	29° 18	16° 57	25° 0	23° 28	2° 12	2° 45	12° 40	13° 51	19° 41	28° 27	F 4
S 5	14 49 10	13° 55'15	18° 23	29° 29	16° 11	08° 3	17° 11	25° 4	23° 29	2° 13	2° 46	12° 30	13° 48	19° 48	28° 30	S 5
S 6	14 53 7	14° 53'19	18° 17	29° 29	17° 25	0° 48	17° 25	25° 8	23° 30	2° 14	2° 47	12° 20	13° 45	19° 55	28° 32	S 6
M 7	14 57 3	15° 51'22	14° 27	29° 25	18° 39	1° 33	17° 39	25° 12	23° 31	2° 15	2° 48	12° 10	13° 42	20° 1	28° 35	M 7
T 8	15 1 0	16° 49'23	27° 54	29° 16	19° 53	2° 18	17° 54	25° 17	23° 32	2° 16	2° 49	12° 2	13° 39	20° 8	28° 38	T 8
W 9	15 4 56	17° 47'22	118° 33	29° 2	21° 7	3° 3	18° 8	25° 21	23° 33	2° 16	2° 51	11° 56	13° 36	20° 15	28° 40	W 9
T 10	15 8 53	18° 45'20	25° 22	28° 44	22° 21	3° 48	18° 22	25° 25	23° 34	2° 17	2° 52	11° 53	13° 32	20° 21	28° 43	T 10
F 11	15 12 50	19° 43'17	98° 19	28° 22	23° 35	4° 33	18° 36	25° 30	23° 35	2° 18	2° 53	11° 52	13° 29	20° 28	28° 45	F 11
S 12	15 16 46	20° 41'12	23° 22	27° 57	24° 49	5° 17	18° 51	25° 35	23° 36	2° 19	2° 54	11° 52	13° 26	20° 35	28° 48	S 12
S 13	15 20 43	21° 39'06	78° 29	27° 29	26° 3	6° 2	19° 5	25° 39	23° 37	2° 20	2° 55	11° 53	13° 23	20° 41	28° 50	S 13
M14	15 24 39	22° 36'59	21° 38	26° 58	27° 16	6° 47	19° 19	25° 44	23° 37	2° 21	2° 56	11° 54	13° 20	20° 48	28° 53	M14
T 15	15 28 36	23° 34'50	58° 48	26° 25	28° 30	7° 31	19° 33	25° 49	23° 38	2° 22	2° 57	11° 53	13° 16	20° 55	28° 55	T 15
W16	15 32 32	24° 32'41	19° 57	25° 50	29° 44	8° 16	19° 48	25° 54	23° 39	2° 23	2° 59	11° 51	13° 13	21° 1	28° 58	W16
T 17	15 36 29	25° 30'30	49° 4	25° 15	08° 58	9° 0	20° 2	25° 59	23° 39	2° 24	3° 0	11° 46	13° 10	21° 8	29° 0	T 17
F 18	15 40 25	26° 28'18	18° 5	24° 40	2° 12	9° 45	20° 16	26° 4	23° 40	2° 25	3° 1	11° 40	13° 7	21° 15	29° 2	F 18
S 19	15 44 22	27° 26'05	18° 56	24° 6	3° 26	10° 29	20° 30	26° 9	23° 41	2° 26	3° 2	11° 33	13° 4	21° 21	29° 4	S 19
S 20	15 48 19	28° 23'50	15° 35	23° 32	4° 39	11° 13	20° 44	26° 14	23° 41	2° 27	3° 3	11° 26	13° 1	21° 28	29° 6	S 20
M21	15 52 15	29° 21'35	28° 58	23° 0	5° 53	11° 57	20° 59	26° 20	23° 41	2° 29	3° 5	11° 19	12° 57	21° 35	29° 9	M21
T 22	15 56 12	08° 19'18	128° 4	22° 31	7° 7	12° 42	21° 13	26° 25	23° 42	2° 30	3° 6	11° 14	12° 54	21° 42	29° 11	T 22
W23	16 0 8	1° 17'00	24° 51	22° 4	8° 21	13° 26	21° 27	26° 31	23° 42	2° 31	3° 7	11° 11	12° 51	21° 48	29° 13	W23
T 24	16 4 5	2° 14'40	78° 21	21° 40	9° 35	14° 10	21° 41	26° 36	23° 42	2° 32	3° 8	11° 10	12° 48	21° 55	29° 15	T 24
F 25	16 8 1	3° 12'19	19° 36	21° 19	10° 48	14° 54	21° 55	26° 42	23° 43	2° 34	3° 10	11° 10	12° 45	22° 2	29° 17	F 25
S 26	16 11 58	4° 9'56	18° 39	21° 2	12° 2	15° 38	22° 9	26° 47	23° 43	2° 35	3° 11	11° 12	12° 42	22° 8	29° 19	S 26
S 27	16 15 54	5° 7'32	13° 33	20° 49	13° 16	16° 22	22° 23	26° 53	23° 43	2° 36	3° 12	11° 13	12° 38	22° 15	29° 21	S 27
M28	16 19 51	6° 5'07	25° 23	20° 40	14° 30	17° 6	22° 37	26° 59	23° 43	2° 38	3° 14	11° 15	12° 35	22° 22	29° 22	M28
T 29	16 23 48	7° 2'40	78° 15	20° 36	15° 43	17° 49	22° 51	27° 5	23° 44	2° 39	3° 15	11° 16	12° 32	22° 28	29° 24	T 29
W30	16 27 44	8° 0'12	19° 13	20° 36	16° 57	18° 33	23° 5	27° 11	23° 44	2° 41	3° 16	11° 14	12° 29	22° 35	29° 26	W30
T 31	16 31 41	8° 57'42	18° 22	20° 34	18° 11	19° 17	23° 19	27° 17	23° 44	2° 42	3° 18	11° 15	12° 26	22° 42	29° 28	T 31

Delta T = 19.71 sec

JUNE 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 37	98° 55'12	138° 45	208° 49	198° 24	208° 0	238° 33	278° 23	238° 43	281° 43	38° 19	11° 9	128° 22	228° 48	298° 29	F 1
S 2	16 39 34	10° 52'39	26° 28	21° 3	20° 38	20° 44	23° 47	27° 29	238° 43	2° 45	3° 20	11° 5	12° 19	22° 55	29° 31	S 2
S 3	16 43 30	11° 50'06	98° 31	21° 21	21° 52	21° 28	24° 1	27° 35	23° 43	2° 46	3° 22	11° 0	12° 16	23° 2	29° 32	S 3
M 4	16 47 27	12° 47'32	22° 55	21° 43	23° 5	22° 11	24° 15	27° 41	23° 42	2° 48	3° 23	10° 56	12° 13	23° 8	29° 34	M 4
T 5	16 51 23	13° 44'57	68° 39	22° 9	24° 19	22° 54	24° 28	27° 47	23° 42	2° 50	3° 25	10° 52	12° 10	23° 15	29° 35	T 5
W 6	16 55 20	14° 42'20	20° 40	22° 40	25° 32	23° 38	24° 42	27° 54	23° 42	2° 51	3° 26	10° 50	12° 7	23° 22	29° 37	W 6
T 7	16 59 17	15° 39'43	48° 55	23° 15	26° 46	24° 21	24° 56	28° 0	23° 41	2° 53	3° 27	10° 49	12° 3	23° 28	29° 38	T 7
F 8	17 3 13	16° 37'05	19° 18	23° 54	28° 0	25° 4	25° 10	28° 7	23° 41	2° 54	3° 29	10° 49	12° 0	23° 35	29° 40	F 8
S 9	17 7 10	17° 34'27	38° 46	24° 38	29° 13	25° 47	25° 23	28° 13	23° 40	2° 56	3° 30	10° 50	11° 57	23° 42	29° 41	S 9
S 10	17 11 6	18° 31'48	18° 12	25° 25	08° 27	26° 31	25° 37	28° 20	23° 40	2° 58	3° 32	10° 51	11° 54	23° 48	29° 42	S 10
M11	17 15 3	19° 29'08	28° 34	26° 16	1° 40	27° 14	25° 51	28° 26	23° 39	3° 0	3° 33	10° 52	11° 51	23° 55	29° 43	M11
T 12	17 18 59	20° 26'28	16° 48	27° 10	2° 54	27° 57	26° 4	28° 33	23° 39	3° 1	3° 34	10° 53	11° 48	24° 2	29° 44	T 12
W13	17 22 52	21° 23'47	09° 52	28° 9	4° 7	28° 40	26° 18	28° 39	23° 38	3° 3	3° 36	10° 53	11° 44	24° 8	29° 45	W13
T 14	17 26 56	22° 21'07	14° 45	29° 11	5° 21	29° 23	26° 31	28° 46	23° 37	3° 5	3° 37	10° 52	11° 41	24° 15	29° 47	T 14
F 15	17 30 49	23° 18'25	28° 25	08° 16	6° 35	08° 5	26° 45	28° 53	23° 36	3° 7	3° 39	10° 50	11° 38	24° 22	29° 47	F 15
S 16	17 34 46	24° 15'44	118° 52	1° 25	7° 48	0° 48	26° 58	29° 0	23° 36	3° 8	3° 40	10° 48	11° 35	24° 28	29° 48	S 16
S 17	17 38 42	25° 13'02	25° 5	2° 37	9° 2	1° 31	27° 11	29° 7	23° 35	3° 10	3° 42	10° 46	11° 32	24° 35	29° 49	S 17
M18	17 42 39	26° 10'20	88° 4	3° 53	10° 15	2° 14	27° 25	29° 14	23° 34	3° 12	3° 43	10° 44	11° 28	24° 42	29° 50	M18
T 19	17 46 35	27° 7'37	20° 49	5° 12	11° 29	2° 56	27° 38	29° 21	23° 33	3° 14	3° 45	10° 42	11° 25	24° 49	29° 51	T 19
W20	17 50 32	28° 4'54	38° 20	6° 35	12° 42	3° 39	27° 51	29° 28	23° 32	3° 16	3° 46	10° 42	11° 22	24° 55	29° 52	W20
T 21	17 54 28	29° 2'10	15° 39	8° 0	13° 56	4° 21	28° 4	29° 35	23° 31	3° 18	3° 48	10° 42	11° 19	25° 2	29° 52	T 21
F 22	17 58 25	29° 59'26	27° 46	9° 29	15° 9	5° 4	28° 17	29° 42	23° 30	3° 20	3° 49	10° 42	11° 16	25° 9	29° 53	F 22
S 23	18 2 21	08° 56'41	98° 45	11° 2	16° 23	5° 46	28° 30	29° 49	23° 29	3° 22	3° 51	10° 43	11° 13	25° 15	29° 53	S 23
S 24	18 6 18	1° 53'56	21° 37	12° 37	17° 36	6° 29	28° 43	29° 56	23° 27	3° 23	3° 52	10° 44	11° 9	25° 22	29° 54	S 24
M25	18 10 15	2° 51'10	38° 27	14° 15	18° 49	7° 11	28° 56	08° 3	23° 26	3° 25	3° 53	10° 45	11° 6	25° 29	29° 54	M25
T 26	18 14 11	3° 48'24	15° 19	15° 57	20° 3	7° 53	29° 9	0° 10	23° 25	3° 27	3° 55	10° 45	11° 3	25° 35	29° 55	T 26
W27	18 18 8	4° 45'37	27° 16	17° 41	21° 16	8° 35	29° 22	0° 17	23° 24	3° 29	3° 56	10° 46	11° 0	25° 42	29° 55	W27
T 28	18 22 4	5° 42'50	98° 24	19° 29	22° 30	9° 17	29° 35	0° 25	23° 22	3° 31	3° 58	10° 46	10° 57	25° 49	29° 55	T 28
F 29	18 26 1	6° 40'02	21° 47	21° 19	23° 43	9° 59	29° 47	0° 32	23° 21	3° 33	3° 59	10° 45	10° 54	25° 55	29° 56	F 29
S 30	18 29 57	7° 37'13	48° 28	23° 12	24° 56	10° 41	08° 39	0° 39	23° 20	3° 35	4° 1	10° 45	10° 50	26° 2	29° 56	S 30

Delta T = 19.78 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

JULY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 54	8♂34'25	17♂32	25♂ 8	26♂10	11♂23	0♂13	0♂47	23°R18	3♂37	4♂ 2	10°R45	10♂47	26♂ 9	29♂56	S 1
M 2	18 37 50	9°31'36	1♂ 0	27° 6	27°23	12° 5	0°25	0°54	23°R17	3°40	4° 4	10♂45	10°44	26°15	29°56	M 2
T 3	18 41 47	10°28'47	14°53	29° 7	28°36	12°47	0°38	1° 2	23°15	3°42	4° 5	10°D45	10°41	26°22	29°R56	T 3
W 4	18 45 44	11°25'58	29° 9	1♂ 9	29°50	13°29	0°50	1° 9	23°14	3°44	4° 7	10°45	10°38	26°29	29°56	W 4
T 5	18 49 40	12°23'09	13♂43	3°14	1♂ 3	14°10	1° 2	1°16	23°12	3°46	4° 8	10°R45	10°34	26°36	29°56	T 5
F 6	18 53 37	13°20'19	28°30	5°20	2°16	14°52	1°15	1°24	23°10	3°48	4°10	10°45	10°31	26°42	29°56	F 6
S 7	18 57 33	14°17'30	13♂23	7°27	3°30	15°34	1°27	1°31	23° 9	3°50	4°11	10°44	10°28	26°49	29°56	S 7
S 8	19 1 30	15°14'41	28°14	9°36	4°43	16°15	1°39	1°39	23° 7	3°52	4°13	10°44	10°25	26°56	29°56	S 8
M 9	19 5 26	16°11'52	12♂55	11°45	5°56	16°57	1°51	1°47	23° 5	3°54	4°14	10°43	10°22	27° 2	29°55	M 9
T 10	19 9 23	17° 9'04	27°22	13°54	7° 9	17°38	2° 3	1°54	23° 3	3°56	4°15	10°43	10°19	27° 9	29°55	T 10
W11	19 13 20	18° 6'16	11♂31	16° 4	8°23	18°19	2°15	2° 2	23° 2	3°59	4°17	10°43	10°15	27°16	29°55	W11
T 12	19 17 16	19° 3'29	25°21	18°13	9°36	19° 1	2°26	2° 9	23° 0	4° 1	4°18	10°D43	10°12	27°22	29°54	T 12
F 13	19 21 13	20° 0'42	8♂50	20°22	10°49	19°42	2°38	2°17	22°58	4° 3	4°20	10°43	10° 9	27°29	29°54	F 13
S 14	19 25 9	20°57'56	22° 1	22°31	12° 2	20°23	2°50	2°25	22°56	4° 5	4°21	10°44	10° 6	27°36	29°53	S 14
S 15	19 29 6	21°55'11	4♂55	24°38	13°16	21° 4	3° 1	2°32	22°54	4° 7	4°23	10°45	10° 3	27°42	29°53	S 15
M16	19 33 2	22°52'26	17°34	26°45	14°29	21°45	3°13	2°40	22°52	4° 9	4°24	10°46	10° 0	27°49	29°52	M16
T 17	19 36 59	23°49'42	0♂ 0	28°50	15°42	22°26	3°24	2°48	22°50	4°12	4°25	10°46	9°56	27°56	29°51	T 17
W18	19 40 55	24°46'58	12°15	0♂54	16°55	23° 7	3°35	2°55	22°48	4°14	4°27	10°R47	9°53	28° 2	29°51	W18
T 19	19 44 52	25°44'15	24°21	2°57	18° 8	23°48	3°47	3° 3	22°46	4°16	4°28	10°46	9°50	28° 9	29°50	T 19
F 20	19 48 49	26°41'32	6♂20	4°58	19°21	24°29	3°58	3°11	22°44	4°18	4°30	10°45	9°47	28°16	29°49	F 20
S 21	19 52 45	27°38'49	18°14	6°58	20°34	25°10	4° 9	3°18	22°42	4°20	4°31	10°43	9°44	28°23	29°48	S 21
S 22	19 56 42	28°36'07	0♂ 4	8°56	21°48	25°50	4°20	3°26	22°40	4°23	4°32	10°40	9°40	28°29	29°47	S 22
M23	20 0 38	29°33'25	11°54	10°52	23° 1	26°31	4°30	3°34	22°38	4°25	4°34	10°37	9°37	28°36	29°46	M23
T 24	20 4 35	0♂30'44	23°46	12°46	24°14	27°12	4°41	3°42	22°36	4°27	4°35	10°35	9°34	28°43	29°45	T 24
W25	20 8 31	1°28'03	5♂43	14°39	25°27	27°52	4°52	3°49	22°34	4°29	4°36	10°32	9°31	28°49	29°44	W25
T 26	20 12 28	2°25'23	17°50	16°30	26°40	28°33	5° 2	3°57	22°31	4°32	4°38	10°30	9°28	28°56	29°43	T 26
F 27	20 16 24	3°22'43	0♂10	18°20	27°53	29°13	5°13	4° 5	22°29	4°34	4°39	10°D30	9°25	29° 3	29°42	F 27
S 28	20 20 21	4°20'04	12°48	20° 8	29° 6	29°53	5°23	4°13	22°27	4°36	4°40	10°30	9°21	29° 9	29°40	S 28
S 29	20 24 18	5°17'25	25°47	21°54	0♂19	0♂34	5°33	4°20	22°25	4°38	4°42	10°31	9°18	29°16	29°39	S 29
M30	20 28 14	6°14'46	9♂11	23°38	1°32	1°14	5°43	4°28	22°22	4°40	4°43	10°32	9°15	29°23	29°38	M30
T 31	20 32 11	7♂12'09	23♂ 2	25♂20	2♂45	1♂54	5♂53	4♂36	22°R20	4♂43	4♂44	10♂34	9♂12	29♂29	29♂36	T 31

Delta T = 19.85 sec

AUGUST 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 7	8♂ 9'32	7♂19	27♂ 1	3♂57	2♂34	6♂ 3	4♂44	22°R18	4♂45	4♂45	10°R34	9♂ 9	29♂36	29°R35	W 1
T 2	20 40 4	9° 6'55	22° 1	28°41	5°10	3°14	6°13	4°51	22°R16	4°47	4°47	10♂34	9° 6	29°43	29♂34	T 2
F 3	20 44 0	10° 4'20	7♂ 1	0♂18	6°23	3°54	6°23	4°59	22°13	4°49	4°48	10°32	9° 2	29°50	29°32	F 3
S 4	20 47 57	11° 1'45	22°11	1°54	7°36	4°34	6°32	5° 7	22°11	4°52	4°49	10°29	8°59	29°56	29°31	S 4
S 5	20 51 53	11°59'11	7♂22	3°28	8°49	5°14	6°42	5°15	22° 9	4°54	4°50	10°25	8°56	0♂ 3	29°29	S 5
M 6	20 55 50	12°56'38	22°24	5° 1	10° 2	5°54	6°51	5°22	22° 6	4°56	4°52	10°21	8°53	0°10	29°27	M 6
T 7	20 59 47	13°54'07	7♂ 8	6°32	11°14	6°33	7° 0	5°30	22° 4	4°58	4°53	10°17	8°50	0°16	29°26	T 7
W 8	21 3 43	14°51'37	21°29	8° 1	12°27	7°13	7° 9	5°38	22° 2	5° 0	4°54	10°13	8°46	0°23	29°24	W 8
T 9	21 7 40	15°49'08	5♂24	9°28	13°40	7°53	7°18	5°45	21°59	5° 3	4°55	10°11	8°43	0°30	29°22	T 9
F 10	21 11 36	16°46'40	18°52	10°54	14°52	8°32	7°27	5°53	21°57	5° 5	4°56	10°D11	8°40	0°36	29°20	F 10
S 11	21 15 33	17°44'15	1♂56	12°18	16° 5	9°12	7°36	6° 1	21°54	5° 7	4°57	10°12	8°37	0°43	29°19	S 11
S 12	21 19 29	18°41'50	14°40	13°41	17°18	9°51	7°44	6° 8	21°52	5° 9	4°59	10°13	8°34	0°50	29°17	S 12
M13	21 23 26	19°39'27	27° 6	15° 1	18°30	10°31	7°53	6°16	21°50	5°11	5° 0	10°15	8°31	0°56	29°15	M13
T 14	21 27 22	20°37'06	9♂19	16°20	19°43	11°10	8° 1	6°24	21°47	5°13	5° 1	10°R15	8°27	1° 3	29°13	T 14
W15	21 31 19	21°34'46	21°22	17°37	20°56	11°49	8° 9	6°31	21°45	5°16	5° 2	10°15	8°24	1°10	29°11	W15
T 16	21 35 16	22°32'27	3♂19	18°52	22° 8	12°29	8°17	6°39	21°42	5°18	5° 3	10°12	8°21	1°17	29° 9	T 16
F 17	21 39 12	23°30'09	15°11	20° 4	23°21	13° 8	8°25	6°46	21°40	5°20	5° 4	10° 8	8°18	1°23	29° 7	F 17
S 18	21 43 9	24°27'53	27° 2	21°15	24°33	13°47	8°33	6°54	21°38	5°22	5° 5	10° 1	8°15	1°30	29° 5	S 18
S 19	21 47 5	25°25'38	8♂52	22°24	25°46	14°26	8°41	7° 1	21°35	5°24	5° 6	9°53	8°11	1°37	29° 2	S 19
M20	21 51 2	26°23'25	20°43	23°30	26°58	15° 5	8°48	7° 9	21°33	5°26	5° 7	9°44	8° 8	1°43	29° 0	M20
T 21	21 54 58	27°21'13	2♂39	24°34	28°10	15°44	8°56	7°16	21°30	5°28	5° 8	9°36	8° 5	1°50	28°58	T 21
W22	21 58 55	28°19'02	14°39	25°36	29°23	16°23	9° 3	7°24	21°28	5°30	5° 9	9°28	8° 2	1°57	28°56	W22
T 23	22 2 51	29°16'52	26°48	26°35	0♂35	17° 1	9°10	7°31	21°26	5°33	5°10	9°21	7°59	2° 3	28°54	T 23
F 24	22 6 48	0♂14'43	9♂ 8	27°31	1°48	17°40	9°17	7°38	21°23	5°35	5°11	9°17	7°56	2°10	28°51	F 24
S 25	22 10 45	1°12'36	21°44	28°25	3° 0	18°19	9°23	7°46	21°21	5°37	5°12	9°15	7°52	2°17	28°49	S 25
S 26	22 14 41	2°10'30	4♂38	29°15	4°12	18°57	9°30	7°53	21°19	5°39	5°13	9°D14	7°49	2°23	28°47	S 26
M27	22 18 38	3° 8'26	17°54	0♂ 2	5°24	19°36	9°36	8° 0	21°16	5°41	5°14	9°15	7°46	2°30	28°44	M27
T 28	22 22 34	4° 6'22	1♂36	0°46	6°37	20°14	9°43	8° 8	21°14	5°43	5°14	9°16	7°43	2°37	28°42	T 28
W29	22 26 31	5° 4'20	15°45	1°26	7°49	20°53	9°49	8°15	21°12	5°45	5°15	9°R16	7°40	2°44	28°39	W29
T 30	22 30 27	6° 2'20	0♂20	2° 2	9° 1	21°31	9°55	8°22	21° 9	5°47	5°16	9°14	7°37	2°50	28°37	T 30
F 31	22 34 24	7♂ 0'20	15♂18	2♂34	10♂13	22♂ 9	10♂ 1	8♂29	21°R 7	5♂49	5♂17	9♂10	7♂33	2♂57	28♂35	F 31

Delta T = 19.92 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

SEPTEMBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 20	7♍58'22	0♋31	3♊2	11♊25	22♊47	10♊6	8♊36	21°R 5	5♊51	5♊18	9°R 4	7♊30	3♊4	28°R32	S 1
S 2	22 42 17	8°56'26	15°50	3°25	12°37	23°25	10°12	8°43	21°R 3	5°53	5°18	8°56	7°27	3°10	28°R29	S 2
M 3	22 46 14	9°54'31	1°Y 3	3°43	13°49	24° 3	10°17	8°50	21° 0	5°55	5°19	8°46	7°24	3°17	28°27	M 3
T 4	22 50 10	10°52'39	16° 0	3°56	15° 1	24°41	10°22	8°57	20°58	5°56	5°20	8°38	7°21	3°24	28°24	T 4
W 5	22 54 7	11°50'48	0♋32	4° 3	16°13	25°19	10°27	9° 4	20°56	5°58	5°21	8°30	7°17	3°30	28°22	W 5
T 6	22 58 3	12°48'59	14°36	4°R 4	17°25	25°57	10°32	9°11	20°54	6° 0	5°21	8°25	7°14	3°37	28°19	T 6
F 7	23 2 0	13°47'12	28°10	4° 0	18°36	26°35	10°36	9°18	20°52	6° 2	5°22	8°22	7°11	3°44	28°17	F 7
S 8	23 5 56	14°45'28	11♊16	3°49	19°48	27°13	10°41	9°25	20°50	6° 4	5°23	8°D21	7° 8	3°51	28°14	S 8
S 9	23 9 53	15°43'45	23°57	3°31	21° 0	27°50	10°45	9°32	20°47	6° 6	5°23	8°21	7° 5	3°57	28°11	S 9
M10	23 13 49	16°42'04	6♊19	3° 7	22°12	28°28	10°49	9°39	20°45	6° 8	5°24	8°R21	7° 2	4° 4	28° 9	M10
T 11	23 17 46	17°40'26	18°26	2°36	23°23	29° 6	10°53	9°45	20°43	6° 9	5°24	8°21	6°58	4°11	28° 6	T 11
W12	23 21 43	18°38'50	0♊23	1°59	24°35	29°43	10°57	9°52	20°41	6°11	5°25	8°18	6°55	4°17	28° 3	W12
T 13	23 25 39	19°37'15	12°15	1°16	25°47	0♊20	11° 0	9°58	20°39	6°13	5°26	8°14	6°52	4°24	28° 1	T 13
F 14	23 29 36	20°35'43	24° 4	0°27	26°58	0°58	11° 4	10° 5	20°37	6°15	5°26	8° 6	6°49	4°31	27°58	F 14
S 15	23 33 32	21°34'12	5♊54	29♊33	28°10	1°35	11° 7	10°11	20°35	6°16	5°27	7°56	6°46	4°37	27°55	S 15
S 16	23 37 29	22°32'44	17°47	28°35	29°21	2°12	11°10	10°18	20°33	6°18	5°27	7°44	6°43	4°44	27°53	S 16
M17	23 41 25	23°31'17	29°44	27°33	0♊33	2°49	11°13	10°24	20°32	6°20	5°28	7°30	6°39	4°51	27°50	M17
T 18	23 45 22	24°29'52	11♊46	26°30	1°44	3°26	11°15	10°31	20°30	6°21	5°28	7°16	6°36	4°58	27°47	T 18
W19	23 49 18	25°28'29	23°55	25°26	2°56	4° 3	11°18	10°37	20°28	6°23	5°28	7° 4	6°33	5° 4	27°44	W19
T 20	23 53 15	26°27'08	6♊12	24°23	4° 7	4°40	11°20	10°43	20°26	6°24	5°29	6°53	6°30	5°11	27°42	T 20
F 21	23 57 11	27°25'49	18°39	23°23	5°18	5°17	11°22	10°49	20°24	6°26	5°29	6°45	6°27	5°18	27°39	F 21
S 22	0 1 8	28°24'32	1♊19	22°27	6°29	5°54	11°24	10°55	20°23	6°27	5°29	6°41	6°23	5°24	27°36	S 22
S 23	0 5 5	29°23'16	14°13	21°37	7°40	6°30	11°25	11° 1	20°21	6°29	5°30	6°38	6°20	5°31	27°33	S 23
M24	0 9 1	0♊22'02	27°25	20°54	8°52	7° 7	11°27	11° 7	20°19	6°30	5°30	6°38	6°17	5°38	27°31	M24
T 25	0 12 58	1°20'50	10♊59	20°19	10° 3	7°43	11°28	11°13	20°18	6°32	5°30	6°38	6°14	5°44	27°28	T 25
W26	0 16 54	2°19'39	24°56	19°53	11°14	8°20	11°29	11°19	20°16	6°33	5°31	6°37	6°11	5°51	27°25	W26
T 27	0 20 51	3°18'31	9♊17	19°36	12°25	8°56	11°30	11°25	20°14	6°35	5°31	6°34	6° 8	5°58	27°23	T 27
F 28	0 24 47	4°17'23	24° 0	19°D30	13°36	9°32	11°30	11°31	20°13	6°36	5°31	6°29	6° 4	6° 5	27°20	F 28
S 29	0 28 44	5°16'18	9♊ 0	19°34	14°46	10° 9	11°31	11°36	20°11	6°37	5°31	6°21	6° 1	6°11	27°17	S 29
S 30	0 32 40	6♊15'14	24♊ 9	19♊48	15♊57	10♊45	11♊31	11♊42	20°10	6♊39	5♊31	6♊11	5♊58	6♊18	27♊15	S 30

Delta T = 19.99 sec

OCTOBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 37	7♊14'13	9°Y17	20♊12	17♊ 8	11♊21	11°R31	11♊47	20°R 9	6♊40	5♊32	6°R 0	5♊55	6♊25	27°R12	M 1
T 2	0 40 34	8°13'13	24°14	20°45	18°18	11°57	11♊31	11°53	20°R 7	6°41	5°32	5♊49	5°52	6°31	27°R 9	T 2
W 3	0 44 30	9°12'16	8♊50	21°28	19°29	12°33	11°31	11°58	20° 6	6°43	5°32	5°39	5°48	6°38	27° 7	W 3
T 4	0 48 27	10°11'21	22°59	22°19	20°40	13° 8	11°30	12° 3	20° 5	6°44	5°32	5°31	5°45	6°45	27° 4	T 4
F 5	0 52 23	11°10'28	6♊38	23°18	21°50	13°44	11°29	12° 9	20° 3	6°45	5°32	5°26	5°42	6°52	27° 1	F 5
S 6	0 56 20	12° 9'37	19°49	24°24	23° 0	14°20	11°28	12°14	20° 2	6°46	5°32	5°24	5°39	6°58	26°59	S 6
S 7	1 0 16	13° 8'49	2♊34	25°36	24°11	14°55	11°27	12°19	20° 1	6°47	5°R32	5°D23	5°36	7° 5	26°56	S 7
M 8	1 4 13	14° 8'03	14°58	26°53	25°21	15°31	11°26	12°24	20° 0	6°48	5°32	5°R23	5°33	7°12	26°53	M 8
T 9	1 8 9	15° 7'19	27° 5	28°16	26°31	16° 6	11°24	12°29	19°59	6°49	5°32	5°23	5°29	7°18	26°51	T 9
W10	1 12 6	16° 6'38	9♊ 2	29°42	27°41	16°41	11°22	12°33	19°58	6°50	5°32	5°21	5°26	7°25	26°48	W10
T 11	1 16 3	17° 5'59	20°52	1♊12	28°51	17°17	11°20	12°38	19°57	6°51	5°32	5°16	5°23	7°32	26°46	T 11
F 12	1 19 59	18° 5'22	2♊42	2°45	0♊ 1	17°52	11°18	12°43	19°56	6°52	5°31	5° 9	5°20	7°38	26°43	F 12
S 13	1 23 56	19° 4'48	14°33	4°21	1°11	18°27	11°16	12°47	19°55	6°53	5°31	4°59	5°17	7°45	26°41	S 13
S 14	1 27 52	20° 4'15	26°30	5°58	2°21	19° 2	11°13	12°52	19°54	6°54	5°31	4°47	5°14	7°52	26°38	S 14
M15	1 31 49	21° 3'45	8♊35	7°37	3°31	19°36	11°11	12°56	19°54	6°55	5°31	4°34	5°10	7°59	26°36	M15
T 16	1 35 45	22° 3'17	20°48	9°17	4°40	20°11	11° 8	13° 1	19°53	6°56	5°31	4°20	5° 7	8° 5	26°34	T 16
W17	1 39 42	23° 2'51	3♊10	10°58	5°50	20°46	11° 4	13° 5	19°52	6°57	5°31	4° 8	5° 4	8°12	26°31	W17
T 18	1 43 38	24° 2'26	15°42	12°40	7° 0	21°20	11° 1	13° 9	19°51	6°58	5°30	3°57	5° 1	8°19	26°29	T 18
F 19	1 47 35	25° 2'04	28°24	14°22	8° 9	21°55	10°58	13°13	19°51	6°58	5°30	3°50	4°58	8°25	26°27	F 19
S 20	1 51 32	26° 1'44	11♊17	16° 4	9°18	22°29	10°54	13°17	19°50	6°59	5°30	3°45	4°54	8°32	26°24	S 20
S 21	1 55 28	27° 1'26	24°22	17°46	10°28	23° 3	10°50	13°21	19°50	7° 0	5°29	3°43	4°51	8°39	26°22	S 21
M22	1 59 25	28° 1'09	7♊40	19°29	11°37	23°37	10°46	13°25	19°49	7° 0	5°29	3°D42	4°48	8°46	26°20	M22
T 23	2 3 21	29° 0'54	21°14	21°11	12°46	24°11	10°41	13°28	19°49	7° 1	5°29	3°43	4°45	8°52	26°18	T 23
W24	2 7 18	0♊04'1	5♊ 4	22°53	13°55	24°45	10°37	13°32	19°49	7° 2	5°28	3°R43	4°42	8°59	26°15	W24
T 25	2 11 14	1° 0'29	19°12	24°35	15° 3	25°19	10°32	13°35	19°48	7° 2	5°28	3°41	4°39	9° 6	26°13	T 25
F 26	2 15 11	2° 0'19	3♊36	26°16	16°12	25°53	10°28	13°39	19°48	7° 3	5°27	3°38	4°35	9°12	26°11	F 26
S 27	2 19 7	3° 0'11	18°14	27°57	17°21	26°26	10°23	13°42	19°48	7° 3	5°27	3°32	4°32	9°19	26° 9	S 27
S 28	2 23 4	4° 0'04	3°Y 0	29°37	18°29	26°59	10°17	13°45	19°48	7° 4	5°27	3°24	4°29	9°26	26° 7	S 28
M29	2 27 0	4°59'59	17°47	1♊18	19°37	27°33	10°12	13°48	19°48	7° 4	5°26	3°14	4°26	9°32	26° 5	M29
T 30	2 30 57	5°59'56	2♊26	2°57	20°46	28° 6	10° 7	13°51	19°D48	7° 5	5°26	3° 5	4°23	9°39	26° 3	T 30
W31	2 34 54	6♊15'54	16♊51	4♊37	21♊54	28♊39	10♊1	13♊54	19°48	7♊5	5♊25	2♊57	4♊20	9♊46	26♊1	W31

Delta T = 20.05 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

NOVEMBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 50	7♏59'55	0♏54	6♏15	23♏2	29♏12	9°R55	13♏57	19♏48	7♏5	5°R24	2°R51	4♏16	9♏53	25°R59	T 1
F 2	2 42 47	8°59'58	14°33	7°54	24°9	29°45	9♏49	14°0	19°48	7°6	5♏24	2♏47	4°13	9°59	25°R58	F 2
S 3	2 46 43	10° 0'03	27°46	9°32	25°17	0♏18	9°43	14°2	19°48	7°6	5°23	2°D45	4°10	10°6	25°56	S 3
S 4	2 50 40	11° 0'10	10♏34	11°9	26°24	0°50	9°37	14°5	19°48	7°6	5°23	2°45	4°7	10°13	25°54	S 4
M 5	2 54 36	12° 0'19	23°1	12°46	27°32	1°23	9°30	14°7	19°48	7°6	5°22	2°46	4°4	10°19	25°52	M 5
T 6	2 58 33	13° 0'30	5♏12	14°23	28°39	1°55	9°24	14°10	19°49	7°6	5°21	2°47	4°0	10°26	25°51	T 6
W 7	3 2 30	14° 0'43	17°10	15°59	29°46	2°27	9°17	14°12	19°49	7°6	5°21	2°R48	3°57	10°33	25°49	W 7
T 8	3 6 26	15° 0'58	29°3	17°35	0♏53	3°0	9°10	14°14	19°49	7°7	5°20	2°46	3°54	10°40	25°48	T 8
F 9	3 10 23	16° 1'15	10♏53	19°10	2°0	3°31	9°4	14°16	19°50	7°7	5°19	2°43	3°51	10°46	25°46	F 9
S 10	3 14 19	17° 1'34	22°47	20°45	3°6	4°3	8°57	14°18	19°50	7°R7	5°19	2°38	3°48	10°53	25°45	S 10
S 11	3 18 16	18° 1'55	4♏48	22°20	4°12	4°35	8°49	14°20	19°51	7°7	5°18	2°31	3°45	11°0	25°43	S 11
M12	3 22 12	19° 2'18	16°59	23°55	5°19	5°7	8°42	14°21	19°52	7°7	5°17	2°23	3°41	11°6	25°42	M12
T 13	3 26 9	20° 2'42	29°22	25°29	6°25	5°38	8°35	14°23	19°52	7°6	5°16	2°15	3°38	11°13	25°41	T 13
W14	3 30 5	21° 3'09	11♏58	27°3	7°30	6°9	8°27	14°24	19°53	7°6	5°15	2°7	3°35	11°20	25°39	W14
T 15	3 34 2	22° 3'37	24°48	28°36	8°36	6°40	8°20	14°25	19°54	7°6	5°15	2°1	3°32	11°27	25°38	T 15
F 16	3 37 58	23° 4'07	7♏51	0♏10	9°41	7°11	8°12	14°27	19°55	7°6	5°14	1°56	3°29	11°33	25°37	F 16
S 17	3 41 55	24° 4'38	21°6	1°43	10°46	7°42	8°4	14°28	19°55	7°6	5°13	1°54	3°25	11°40	25°36	S 17
S 18	3 45 52	25° 5'11	4♏33	3°16	11°51	8°13	7°57	14°29	19°56	7°6	5°12	1°D53	3°22	11°47	25°35	S 18
M19	3 49 48	26° 5'45	18°10	4°49	12°56	8°43	7°49	14°30	19°57	7°5	5°11	1°54	3°19	11°53	25°34	M19
T 20	3 53 45	27° 6'20	1♏57	6°21	14°0	9°13	7°41	14°30	19°58	7°5	5°10	1°56	3°16	12°0	25°33	T 20
W21	3 57 41	28° 6'57	15°53	7°53	15°4	9°43	7°33	14°31	19°59	7°5	5°9	1°57	3°13	12°7	25°32	W21
T 22	4 1 38	29° 7'34	29°58	9°25	16°8	10°13	7°25	14°31	20°1	7°4	5°8	1°R58	3°10	12°14	25°31	T 22
F 23	4 5 34	0♏8'13	14♏10	10°57	17°12	10°43	7°17	14°32	20°2	7°4	5°7	1°57	3°6	12°20	25°30	F 23
S 24	4 9 31	1° 8'53	28°27	12°29	18°15	11°13	7°9	14°32	20°3	7°3	5°6	1°54	3°3	12°27	25°29	S 24
S 25	4 13 27	2° 9'34	12°Y47	14°0	19°18	11°42	7°1	14°32	20°4	7°3	5°5	1°51	3°0	12°34	25°29	S 25
M26	4 17 24	3°10'16	27°5	15°31	20°20	12°11	6°53	14°R32	20°5	7°2	5°4	1°47	2°57	12°40	25°28	M26
T 27	4 21 21	4°10'59	11♏16	17°2	21°23	12°40	6°44	14°32	20°7	7°2	5°3	1°42	2°54	12°47	25°27	T 27
W28	4 25 17	5°11'43	25°16	18°33	22°25	13°9	6°36	14°32	20°8	7°1	5°2	1°38	2°51	12°54	25°27	W28
T 29	4 29 14	6°12'29	9♏0	20°4	23°26	13°38	6°28	14°32	20°10	7°0	5°1	1°36	2°47	13°1	25°26	T 29
F 30	4 33 10	7♏13'16	22♏26	21♏34	24♏27	14♏6	6♏20	14♏32	20♏11	7♏0	5♏0	1♏34	2♏44	13♏7	25♏26	F 30

Delta T = 20.12 sec

DECEMBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 7	8♏14'04	5♏32	23♏4	25♏28	14♏35	6°R12	14°R31	20♏13	6°R59	4°R59	1°D34	2♏41	13♏14	25°R26	S 1
S 2	4 41 3	9°14'53	18°17	24°33	26°29	15°3	6♏3	14♏31	20°14	6♏58	4♏58	1♏35	2°38	13°21	25°R25	S 2
M 3	4 45 0	10°15'44	0♏45	26°2	27°29	15°31	5°55	14°30	20°16	6°58	4°57	1°36	2°35	13°27	25°25	M 3
T 4	4 48 57	11°16'36	12°58	27°30	28°28	15°58	5°47	14°29	20°18	6°57	4°56	1°38	2°32	13°34	25°25	T 4
W 5	4 52 53	12°17'29	24°59	28°58	29°28	16°26	5°39	14°28	20°19	6°56	4°55	1°39	2°28	13°41	25°25	W 5
T 6	4 56 50	13°18'24	6♏53	0♏26	0♏26	16°53	5°31	14°27	20°21	6°55	4°54	1°40	2°25	13°48	25°24	T 6
F 7	5 0 46	14°19'20	18°45	1°52	1°25	17°20	5°23	14°26	20°23	6°54	4°53	1°R40	2°22	13°54	25°D24	F 7
S 8	5 4 43	15°20'17	0♏39	3°17	2°22	17°47	5°15	14°25	20°25	6°54	4°52	1°39	2°19	14°1	25°24	S 8
S 9	5 8 39	16°21'15	12°41	4°42	3°20	18°13	5°7	14°23	20°27	6°53	4°50	1°38	2°16	14°8	25°25	S 9
M10	5 12 36	17°22'14	24°54	6°5	4°16	18°39	4°59	14°22	20°29	6°52	4°49	1°36	2°12	14°14	25°25	M10
T 11	5 16 32	18°23'15	7♏22	7°26	5°12	19°5	4°52	14°20	20°31	6°51	4°48	1°34	2°9	14°21	25°25	T 11
W12	5 20 29	19°24'16	20°8	8°46	6°8	19°31	4°44	14°19	20°33	6°50	4°47	1°32	2°6	14°28	25°25	W12
T 13	5 24 26	20°25'19	3♏12	10°4	7°3	19°57	4°36	14°17	20°35	6°49	4°46	1°31	2°3	14°35	25°25	T 13
F 14	5 28 22	21°26'22	16°35	11°19	7°58	20°22	4°29	14°15	20°37	6°48	4°45	1°30	2°0	14°41	25°26	F 14
S 15	5 32 19	22°27'27	0♏15	12°31	8°51	20°47	4°21	14°13	20°39	6°47	4°43	1°D29	1°57	14°48	25°26	S 15
S 16	5 36 15	23°28'32	14°9	13°40	9°44	21°11	4°14	14°11	20°41	6°45	4°42	1°30	1°53	14°55	25°27	S 16
M17	5 40 12	24°29'37	28°14	14°45	10°37	21°36	4°7	14°8	20°44	6°44	4°41	1°30	1°50	15°1	25°27	M17
T 18	5 44 8	25°30'43	12♏27	15°46	11°29	22°0	4°0	14°6	20°46	6°43	4°40	1°31	1°47	15°8	25°28	T 18
W19	5 48 5	26°31'49	26°43	16°42	12°20	22°24	3°53	14°4	20°48	6°42	4°39	1°31	1°44	15°15	25°28	W19
T 20	5 52 1	27°32'56	10♏59	17°31	13°10	22°47	3°46	14°1	20°51	6°41	4°37	1°32	1°41	15°22	25°29	T 20
F 21	5 55 58	28°34'02	25°13	18°14	13°59	23°10	3°39	13°59	20°53	6°39	4°36	1°R32	1°37	15°28	25°30	F 21
S 22	5 59 55	29°35'09	9♏21	18°50	14°47	23°33	3°32	13°56	20°56	6°38	4°35	1°32	1°34	15°35	25°30	S 22
S 23	6 3 51	0♏36'16	23°22	19°17	15°35	23°56	3°26	13°53	20°58	6°37	4°34	1°32	1°31	15°42	25°31	S 23
M24	6 7 48	1°37'23	7♏15	19°35	16°22	24°18	3°19	13°50	21°1	6°36	4°33	1°D32	1°28	15°49	25°32	M24
T 25	6 11 44	2°38'30	20°57	19°R42	17°7	24°40	3°13	13°47	21°3	6°34	4°31	1°32	1°25	15°55	25°33	T 25
W26	6 15 41	3°39'37	4♏27	19°39	17°52	25°2	3°7	13°44	21°6	6°33	4°30	1°32	1°22	16°2	25°34	W26
T 27	6 19 37	4°40'45	17°45	19°24	18°36	25°23	3°1	13°41	21°8	6°32	4°29	1°32	1°18	16°9	25°35	T 27
F 28	6 23 34	5°41'52	0♏49	18°57	19°18	25°44	2°56	13°38	21°11	6°30	4°28	1°R32	1°15	16°15	25°36	F 28
S 29	6 27 30	6°43'00	13°39	18°19	19°59	26°4	2°50	13°34	21°14	6°29	4°27	1°32	1°12	16°22	25°37	S 29
S 30	6 31 27	7°44'08	26°15	17°29	20°40	26°24	2°45	13°31	21°16	6°27	4°25	1°32	1°9	16°29	25°39	S 30
M31	6 35 24	8♏45'17	8♏37	16♏29	21♏18	26♏44	2♏39	13♏27	21♏19	6♏26	4♏24	1♏31	1♏6	16♏36	25♏40	M31

Delta T = 20.18 sec