



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1917

tropical 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

JANUARY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	6 40 17	10♌1'30	16♍12	29♎10	12♏1	23♐19	25♑38	28♒29	17♓33	4♈8	3♉15	19♊55	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♈6	3♉14	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
T 11	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	T 11
F 12	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	F 12
S 13	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	S 13
S 14	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	S 14
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
T 16	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	T 16
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
T 18	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	T 18
F 19	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	F 19
S 20	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°51	19°22	8° 9	22°49	S 20
S 21	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	S 21
M22	8 3 5	1°24'56	12♌45	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
T 23	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	T 23
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
T 25	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	T 25
F 26	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	F 26
S 27	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	S 27
S 28	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	S 28
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
T 30	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	T 30
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♌43	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♌43	20♌39	17♎42	28♍19	26°R 0	19♎14	3°R17	2°R41	19♌44	18♌44	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♏15	2°540	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
S 10	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	S 10
S 11	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	S 11
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
T 13	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	T 13
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
T 15	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	T 15
F 16	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	F 16
S 17	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	S 17
S 18	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	S 18
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
T 20	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	T 20
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
T 22	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	T 22
F 23	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	F 23
S 24	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	S 24
S 25	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	S 25
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
T 27	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	T 27
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

MARCH 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	10 32 54	9°50'52	13°11'19	18°22'12	25°22'35	9°49'28	2°50'28	24°R13	20°22'51	2°R34	2°R23	18°D33	17°31'15	12°03'35	24°41'51	T 1
F 2	10 36 51	10°51'03	25°33'25	19°41'19	26°50'26	10°37'10	3° 1'24	24°E11	20°54'20	2°03'32	2°E22	18°33'34	17°12'17	12°42'42	24°55'24	F 2
S 3	10 40 47	11°51'12	7°E33	21°11'21	28° 4'28	11°24'11	3°12'24	24° 8'	20°57'20	2°32'22	2°22'18	18°35'35	17° 8'17	12°48'24	24°58'24	S 3
S 4	10 44 44	12°51'20	19°24'19	22°42'29	29°19'12	12°11'32	3°24'24	24° 6'	21° 0'23	2°31'22	2°22'18	18°R36	17° 5'12	12°55'25	25° 2'25	S 4
M 5	10 48 40	13°51'25	1°01'11	24°14'24	0°43'34	12°58'33	3°35'24	24° 4'	21° 4'23	2°29'22	2°22'18	18°R35	17° 2'13	13° 1'25	25° 5'25	M 5
T 6	10 52 37	14°51'28	12°58'25	25°47'19	1°49'13	13°46'34	3°47'24	24° 1'	21° 7'23	2°28'22	2°21'18	18°32'32	16°59'13	13° 8'25	25° 9'25	T 6
W 7	10 56 34	15°51'29	24°48'27	27°22'3	3° 3'14	14°33'35	3°59'23	23°59'21	21°10'23	2°27'22	2°21'18	18°26'26	16°56'13	13°15'25	25°12'25	W 7
T 8	11 0 30	16°51'28	6°44'48	28°57'4	4°18'15	15°20'41	4°11'23	23°57'21	21°13'23	2°26'22	2°21'18	18°18'18	16°53'13	13°21'25	25°16'25	T 8
F 9	11 4 27	17°51'25	18°48'0	34'53	5°33'16	16° 7'42	4°23'23	23°55'21	21°17'23	2°25'22	2°21'18	18° 8'16	16°49'13	13°28'25	25°19'25	F 9
S 10	11 8 23	18°51'20	1° 1'2	2°12'6	6°47'16	16°54'43	4°35'23	23°54'21	21°20'23	2°24'22	2°20'17	17°56'16	16°46'13	13°35'25	25°23'25	S 10
S 11	11 12 20	19°51'13	13°24'3	3°51'8	8° 2'17	17°42'44	4°47'23	23°52'21	21°23'23	2°23'22	2°20'17	17°44'16	16°43'13	13°41'25	25°27'25	S 11
M12	11 16 16	20°51'05	25°57'5	5°31'9	9°17'18	18°29'45	4°59'23	23°50'21	21°26'23	2°22'22	2°20'17	17°34'16	16°40'13	13°48'25	25°30'25	M12
T 13	11 20 13	21°50'55	8°11'4	7°13'10	10°31'19	19°16'51	5°11'23	23°49'21	21°29'23	2°21'22	2°20'17	17°24'16	16°37'13	13°55'25	25°34'25	T 13
W14	11 24 9	22°50'43	21°38'8	8°55'11	11°46'20	20° 3'52	5°23'23	23°47'21	21°32'23	2°20'22	2°20'17	17°18'16	16°33'14	14° 1'25	25°37'25	W14
T 15	11 28 6	23°50'29	4°48'10	10°39'13	1° 20'50	20°50'53	5°36'23	23°46'21	21°35'23	2°19'22	2°20'17	17°14'16	16°30'14	14° 8'25	25°41'25	T 15
F 16	11 32 2	24°50'14	18°14'12	12°24'14	14°15'21	21°37'54	5°48'23	23°45'21	21°39'23	2°18'22	2°20'17	17°12'16	16°27'14	14°15'25	25°44'25	F 16
S 17	11 35 59	25°49'57	1°35'6	14°10'15	15°30'22	22°24'6	6° 1'23	23°44'21	21°42'23	2°17'22	2°D20	17°D12	16°24'16	14°21'25	25°48'25	S 17
S 18	11 39 56	26°49'38	15°57'15	15°57'16	16°45'23	23°11'6	6°13'23	23°43'21	21°45'23	2°16'22	2°20'17	17°R12	16°21'14	14°28'25	25°52'25	S 18
M19	11 43 52	27°49'18	0°27'17	17°46'17	17°59'23	23°58'6	6°26'23	23°42'21	21°48'23	2°16'22	2°20'17	17°12'16	16°18'14	14°35'25	25°55'25	M19
T 20	11 47 49	28°48'56	14°53'19	19°36'19	19°14'24	24°45'6	6°39'23	23°41'21	21°51'23	2°15'22	2°20'17	17° 9'16	16°14'14	14°41'25	25°59'25	T 20
W21	11 51 45	29°48'32	29°41'21	21°27'20	20°28'25	25°32'6	6°52'23	23°41'21	21°53'23	2°14'22	2°20'17	17° 4'16	16°11'14	14°48'26	26° 2'26	W21
T 22	11 55 42	0°48'06	14°35'23	23°19'21	21°43'26	26°18'7	7° 5'23	23°40'21	21°56'23	2°13'22	2°20'17	16°56'16	16° 8'14	14°55'26	26° 6'26	T 22
F 23	11 59 38	1°47'38	29°27'25	25°13'22	22°58'27	27° 5'7	7°17'23	23°40'21	21°59'23	2°13'22	2°20'17	16°46'16	16° 5'15	15° 1'26	26°10'26	F 23
S 24	12 3 35	2°47'08	14°9'8	27° 7'24	24°12'27	27°52'7	7°30'23	23°39'22	22° 2'23	2°12'22	2°20'17	16°34'16	16° 2'15	15° 8'26	26°13'26	S 24
S 25	12 7 31	3°46'36	28°29'29	29° 4'25	25°27'28	28°39'7	7°43'23	23°39'22	22° 5'23	2°11'22	2°21'17	16°23'15	15°59'15	15°15'26	26°17'26	S 25
M26	12 11 28	4°46'02	12°25'1	1°9'26	26°41'29	29°26'7	7°57'23	23°D39	22° 8'23	2°11'22	2°21'17	16°13'15	15°55'15	15°21'26	26°20'26	M26
T 27	12 15 25	5°45'26	25°54'2	2°59'27	27°56'0	0°12'8	8°10'23	23°39'22	22°10'23	2°10'22	2°21'17	16° 5'15	15°52'15	15°28'26	26°24'26	T 27
W28	12 19 21	6°44'48	8°11'4	4°59'29	29°10'0	0°59'8	8°23'23	23°39'22	22°13'23	2°10'22	2°21'17	16° 0'15	15°49'15	15°35'26	26°27'26	W28
T 29	12 23 18	7°44'07	21°33'6	6°59'0	0°25'1	1°46'8	8°36'23	23°40'22	22°16'23	2° 9'22	2°21'17	15°58'15	15°46'14	15°41'26	26°31'26	T 29
F 30	12 27 14	8°43'24	3°E49	9° 1'1	1°39'2	2°32'8	8°50'23	23°40'22	22°19'23	2° 9'22	2°22'17	15°57'15	15°43'14	15°48'26	26°34'26	F 30
S 31	12 31 11	9°42'38	15°E51	11°9'3	2°45'5	3°19'9	9° 3'23	23°E41	22°21'23	2° 8'22	2°E22	15°E57	15°E39	15°E55	26°38'26	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°E43	13°9'6	4°9'8	4°9'5	9°16'23	23°E41	22°22'22	2°R 8	2°E22	15°R56	15°E36	16°0'1	26°41'2	S 1
M 2	12 39 4	11°41'01	9°E31	15°10'5	5°23'4	4°52'9	9°30'23	23°42'22	22°26'22	2°R 7	2°E23	15°E35	15°33'16	16° 8'26	26°45'2	M 2
T 3	12 43 0	12°40'08	21°19'17	17°14'6	6°37'5	5°38'9	9°43'23	23°43'22	22°29'27	2° 7'23	2°E23	15°51'15	15°30'16	16°15'26	26°49'2	T 3
W 4	12 46 57	13°39'14	3°E13	19°18'7	7°51'6	6°25'9	9°57'23	23°44'22	22°31'27	2° 7'24	2°E24	15°44'15	15°27'16	16°21'26	26°52'2	W 4
T 5	12 50 54	14°38'17	15°15'21	21°22'9	9° 6'7	7°11'10	10°10'23	23°45'22	22°34'26	2° 6'24	2°E24	15°34'15	15°24'16	16°28'26	26°55'2	T 5
F 6	12 54 50	15°37'18	27°29'23	23°26'10	10°20'7	7°57'10	10°24'23	23°46'22	22°36'26	2° 6'24	2°E24	15°23'15	15°20'16	16°35'26	26°59'2	F 6
S 7	12 58 47	16°36'17	9°E55	25°29'11	11°35'8	8°44'10	10°38'23	23°47'22	22°39'26	2° 6'25	2°E25	15° 9'15	15°17'16	16°41'27	27° 2'2	S 7
S 8	13 2 43	17°35'13	22°34'27	27°31'12	12°49'9	9°30'10	10°51'23	23°48'22	22°41'26	2° 6'25	2°E25	14°56'15	15°14'16	16°48'27	27° 6'2	S 8
M 9	13 6 40	18°34'08	5°E26	29°32'14	14° 3'10	10°16'11	11° 5'23	23°50'22	22°43'26	2° 6'26	2°E26	14°43'15	15°11'16	16°55'27	27° 9'2	M 9
T 10	13 10 36	19°33'01	18°30'1	1°30'15	15°18'11	11° 2'11	11°19'23	23°52'22	22°45'25	2° 5'26	2°E26	14°32'15	15° 8'17	17° 1'27	27°13'2	T 10
W11	13 14 33	20°31'52	1°45'3	3°27'16	16°32'11	11°49'11	11°33'23	23°53'22	22°48'25	2° 5'27	2°E27	14°24'15	15° 4'17	17° 8'27	27°16'2	W11
T 12	13 18 29	21°30'42	15°11'5	5°22'17	17°46'12	12°35'11	11°46'23	23°55'22	22°50'25	2° 5'28	2°E28	14°19'15	15° 1'17	17°15'27	27°19'2	T 12
F 13	13 22 26	22°29'29	28°47'7	19° 0'13	19° 0'13	13°21'12	12° 0'23	23°57'22	22°52'25	2°D 5	2°E28	14°16'14	14°58'17	17°21'27	27°23'2	F 13
S 14	13 26 23	23°28'15	12°E34	9° 2'20	20°15'14	14° 7'12	12°14'23	23°59'22	22°54'25	2° 5'29	2°E29	14°D16	14°55'17	17°28'27	27°26'2	S 14
S 15	13 30 19	24°26'59	26°31'10	10°47'21	21°29'14	14°53'12	12°28'24	24° 1'22	22°56'25	2° 5'29	2°E29	14°R16	14°52'17	17°35'27	27°29'2	S 15
M16	13 34 16	25°25'42	10°E39	12°29'22	22°43'15	15°39'12	12°42'24	24° 3'22	22°58'25	2° 5'30	2°E30	14°15'14	14°49'17	17°41'27	27°32'2	M16
T 17	13 38 12	26°24'23	24°57'14	7° 23'57	16°25'16	12°56'24	12°56'24	24° 6'23	23° 0'25	2° 5'31	2°E31	14°13'14	14°45'17	17°48'27	27°36'2	T 17
W18	13 42 9	27°23'02	9°E23	15°40'25	12°17'17	13°10'24	13°10'24	24° 8'23	23° 2'26	2° 6'31	2°E31	14° 8'14	14°42'17	17°55'27	27°39'2	W18
T 19	13 46 5	28°21'39	23°52'17	9° 26'26	17°56'13	13°24'24	13°24'24	24°10'23	23° 4'26	2° 6'32	2°E32	14° 0'14	14°39'18	17°42'27	27°42'2	T 19
F 20	13 50 2	29°20'15	8°9'18	18°34'27	18°42'13	13°38'24	13°38'24	24°13'23	23° 6'26	2° 6'33	2°E33	13°50'13	14°36'18	17°45'27	27°45'2	F 20
S 21	13 53 58	0°18'49	22°38'19	19°54'28	18°54'19	12°28'13	13°52'24	24°16'23	23° 8'26	2° 6'34	2°E34	13°39'13	14°33'18	17°48'27	27°48'2	S 21
S 22	13 57 55	1°17'21	6°E42	21° 9'0	8° 8'20	10°14'14	14° 6'24	24°19'23	23°10'27	2° 7'34	2°E34	13°28'13	14°30'18	17°52'27	27°52'2	S 22
M23	14 1 52	2°15'51	20°27'22	22°19'1	1°23'20	20°59'14	14°21'24	24°22'23	23°11'27	2° 7'35	2°E35	13°18'14	14°26'18	18°28'27	27°55'2	M23
T 24	14 5 48	3°14'19	3°E49	23°24'2	2°37'21	21°45'14	14°35'24	24°25'23	23°13'27	2° 7'36	2°E36	13°10'14	14°23'18	18°35'27	27°58'2	T 24
W25	14 9 45	4°12'45	16°48'24	24°24'3	3°51'22	22°30'14	14°49'24	24°28'23	23°15'28	2° 8'37	2°E37	13° 4'14	14°20'18	18°41'28	28° 1'2	W25
T 26	14 13 41	5°11'10	29°25'25	25°19'5	5° 5'23	13°16'15	15° 3'24	24°31'23	23°16'28	2° 8'38	2°E38	13° 1'14	14°17'18			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

MAY 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	14 33 24	10♈ 240	29♌21	28♋32	11♌15	27♍ 3	16♉14	24♄48	23♋24	2♌11	2♃42	12°R59	14♈ 1	19♌21	28♋18	T 1
W 2	14 37 21	11° 05'1	11♍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	5♌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	0♈ 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	1♍17	29°R29	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	11♎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	9♏19	28°22	23°35	4°33	18°36	25°30	23°35	2°18	2°53	11°D52	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	7♎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°R54	13°20	20°48	28°53	M14
T 15	15 28 36	23°34'50	5♐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	4♑ 4	25°15	0♐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	1♑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	0♐19'18	12♐ 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	7♑21	21°40	9°35	14°10	21°41	26°36	23°42	2°32	3° 8	11°D10	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	1♒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	7♒15	20°36	15°43	17°49	22°51	27° 5	23°R43	2°39	3°15	11°R15	12°32	22°28	29°24	T 29
W30	16 27 44	8° 0'12	19°13	20°D36	16°57	18°33	23° 5	27°11	23°43	2°41	3°16	11°14	12°29	22°35	29°26	W30
T 31	16 31 41	8♐57'42	1♓22	20♑40	18♐11	19♑17	23♒19	27♓17	23♑43	2♒42	3♓18	11♓12	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	9♐55'12	13♑45	20♒49	19♐24	20♑ 0	23♒33	27♓23	23°R43	2♒43	3♓19	11°R 9	12♓22	22♑48	29♐29	F 1
S 2	16 39 34	10°52'39	26°28	21° 3	20°38	20°44	23°47	27°29	23♑43	2°45	3°20	11♓ 5	12°19	22°55	29°31	S 2
S 3	16 43 30	11°50'06	9♐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	6♑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	4♓55	23°15	26°46	24°21	24°56	28° 0	23°41	2°53	3°27	10°D49	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	3♎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	0♓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	2♐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°R53	11°48	24° 2	29°44	T 12
W13	17 22 56	21°23'47	0♑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 52	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	0♐16	6°35	0♐ 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	11♑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	8♐ 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	3♓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°D42	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	0♓56'41	9♑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	3♐27	14°15	18°49	7°11	28°56	0♒ 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	9♓24	19°29	22°30	9°17	29°35	0°25	23°22	3°31	3°58	10°R46	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	4♐28	23♐12	24♓56	10♐41	0♐ 0	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

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♎17	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
W 11	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	W 11
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
M 16	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	M 16
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
W 18	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	W 18
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
M 23	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	M 23
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
W 25	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	W 25
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
M 30	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	M 30
T 31	20 32 11	7♎12'09	23♊ 2	25♎20	2♐45	1♄54	5♐53	4♎36	22°20	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°16	4°47	4°47	10♄34	9° 6	29°43	29°R34	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
M 13	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	M 13
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
W 15	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	W 15
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
M 20	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	M 20
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°35	8° 5	1°50	28°58	T 21
W 22	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	W 22
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
M 27	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	M 27
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
W 29	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	W 29
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° 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

SEPTEMBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 38 20	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> R 5	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> R 4	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> R32	S 1
S 2	22 42 17	8°56'26	15°50	3°25	12°37	23°25	10°12	8°43	21 <sup>h</sup> ≈ 3	5°53	5°18	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7°27	3°10	28 <sup>h</sup> R29	S 2
M 3	22 46 14	9°54'31	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 22'02 <sup>s</sup>	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 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 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 <sup>h</sup> 15'14 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> ≈10	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	S 30

Delta T = 19.99 sec

OCTOBER 1917

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 36 37	7 <sup>h</sup> 14'13 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11°R31	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20°R 9	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6°R 0	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	27°R12	M 1
T 2	0 40 34	8°13'13	24°14	20°45	18°18	11°57	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11°53	20°≈ 7	6°41	5°32	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5°52	6°31	27 <sup>h</sup> R 9	T 2
W 3	0 44 30	9°12'16	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2°45	0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> ≈ 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 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	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 <sup>h</sup> 59'54 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> ≈48	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	W31

Delta T = 20.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

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°58	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°47	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°58	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