



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1917

Positions modulo 16, 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 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 17	10° 1'30	16°12	6°40	4°31	0°49	3° 8	5°59	2°33	11°38	3°15	19°55	20°22	13°32	14°41	M 1
T 2	6 44 14	11° 2'39	6°55	7°50	5°45	1°36	3°11	5°55	2°36	11°36	3°14	19°55	20°19	13°39	14°42	T 2
W 3	6 48 10	12° 3'48	19°50	8°55	7° 0	2°23	3°13	5°50	2°39	11°35	3°12	19°54	20°16	13°46	14°44	W 3
T 4	6 52 7	13° 4'57	9°59	9°54	8°15	3°10	3°16	5°46	2°42	11°33	3°11	19°53	20°13	13°52	14°45	T 4
F 5	6 56 4	14° 6'06	22°24	10°48	9°29	3°57	3°19	5°41	2°45	11°32	3°10	19°52	20°10	13°59	14°47	F 5
S 6	7 0 0	15° 7'14	12° 8	11°34	10°44	4°44	3°22	5°36	2°48	11°30	3° 9	19°52	20° 6	14° 5	14°49	S 6
S 7	7 3 57	16° 8'23	1°43	12°12	11°59	5°31	3°26	5°31	2°51	11°28	3° 8	19°51	20° 3	14°12	14°51	S 7
M 8	7 7 53	17° 9'31	13°40	12°41	13°13	6°18	3°29	5°27	2°54	11°27	3° 7	19°51	20° 0	14°19	14°53	M 8
T 9	7 11 50	18°10'38	3° 3	13° 1	14°28	7° 5	3°33	5°22	2°58	11°25	3° 5	19°51	19°57	14°25	14°55	T 9
W10	7 15 46	19°11'46	14°51	13°10	15°43	7°52	3°37	5°17	3° 1	11°24	3° 4	19°51	19°54	14°32	14°57	W10
T 11	7 19 43	20°12'53	4° 9	13° 7	16°57	8°39	3°41	5°12	3° 4	11°22	3° 3	19°51	19°50	14°39	14°59	T 11
F 12	7 23 40	21°14'00	15°59	12°53	18°12	9°26	3°45	5° 7	3° 7	11°20	3° 2	19°51	19°47	14°45	15° 1	F 12
S 13	7 27 36	22°15'06	5°22	12°27	19°27	10°13	3°50	5° 2	3°10	11°19	3° 1	19°51	19°44	14°52	15° 3	S 13
S 14	7 31 33	0°46'13	17°24	11°49	20°42	11° 0	3°55	4°57	3°13	11°17	3° 0	19°50	19°41	14°59	15° 5	S 14
M15	7 35 29	1°47'19	7° 7	11° 1	21°56	11°47	3°59	4°52	3°17	11°15	2°58	19°50	19°38	15° 5	15° 7	M15
T 16	7 39 26	2°48'25	19°36	10° 3	0°41	12°34	4° 4	4°47	3°20	11°14	2°57	19°50	19°35	15°12	15° 9	T 16
W17	7 43 22	3°49'31	9°55	8°56	1°56	13°22	4°10	4°43	3°23	11°12	2°56	19°50	19°31	15°19	15°12	W17
T 18	7 47 19	4°50'37	0°37	7°44	3°11	14° 9	4°15	4°38	3°27	11°10	2°55	19°50	19°28	15°25	15°14	T 18
F 19	7 51 15	5°51'42	14°15	6°28	4°26	14°56	4°21	4°33	3°30	11° 9	2°54	19°51	19°25	15°32	15°16	F 19
S 20	7 55 12	6°52'47	5°51	5°10	5°41	15°43	4°27	4°28	3°33	11° 7	2°53	19°52	19°22	15°39	15°19	S 20
S 21	7 59 9	7°53'52	20°22	3°53	6°55	16°31	4°33	4°23	3°37	11° 5	2°52	19°52	19°19	15°45	15°21	S 21
M22	8 3 5	8°54'56	12°45	2°39	8°10	17°18	4°39	4°18	3°40	11° 4	2°51	19°53	19°16	15°52	15°24	M22
T 23	8 7 2	9°56'00	5°24	1°31	9°25	18° 5	4°45	4°13	3°43	11° 2	2°50	19°53	19°12	15°59	15°26	T 23
W24	8 10 58	10°57'03	20°38	0°28	10°40	18°53	4°51	4° 8	3°47	11° 0	2°49	19°52	19° 9	16° 5	15°29	W24
T 25	8 14 55	11°58'04	13°19	22° 4	11°55	19°40	4°58	4° 3	3°50	10°59	2°48	19°51	19° 6	16°12	15°31	T 25
F 26	8 18 51	12°59'05	5°46	21°18	13°10	20°27	5° 5	3°58	3°53	10°57	2°47	19°49	19° 3	16°19	15°34	F 26
S 27	8 22 48	14° 0'05	20°22	20°40	14°25	21°15	5°12	3°53	3°57	10°55	2°46	19°47	19° 0	16°25	15°37	S 27
S 28	8 26 44	15° 1'03	12° 3	20°12	15°40	22° 2	5°19	3°49	4° 0	10°53	2°45	19°45	18°56	16°32	15°39	S 28
M29	8 30 41	16° 2'01	3°16	19°53	16°54	0°19	5°26	3°44	4° 4	10°52	2°44	19°43	18°53	16°38	15°42	M29
T 30	8 34 38	17° 2'57	16°32	19°42	18° 9	1° 7	5°34	3°39	4° 7	10°50	2°43	19°43	18°50	16°45	15°45	T 30
W31	8 38 34	18° 3'52	6°55	19°39	19°24	1°54	5°41	3°34	4°11	10°48	2°42	19°43	18°47	16°52	15°48	W31

Delta T = 19.43 sec

**FEBRUARY 1917 mod 16**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 31	19° 4'45	19°26	19°43	20°39	2°42	5°49	3°30	4°14	10°47	2°41	19°44	18°44	16°58	15°51	T 1
F 2	8 46 27	20° 5'37	9°12	19°55	21°54	3°29	5°57	3°25	4°18	10°45	2°40	19°46	18°41	17° 5	15°53	F 2
S 3	8 50 24	21° 6'28	21°15	20°14	0°39	4°17	6° 5	3°20	4°21	10°43	2°39	19°48	18°37	17°12	15°56	S 3
S 4	8 54 20	22° 7'18	10°40	20°38	1°54	5° 4	6°13	3°16	4°24	10°42	2°38	19°49	18°34	17°18	15°59	S 4
M 5	8 58 17	0°38'06	22°30	21° 9	3° 8	5°51	6°22	3°11	4°28	10°40	2°38	19°49	18°31	17°25	16° 2	M 5
T 6	9 2 13	1°38'53	11°48	21°44	4°23	6°39	6°30	3° 7	4°31	10°38	2°37	19°48	18°28	17°32	16° 5	T 6
W 7	9 6 10	2°39'39	1° 6	22°24	5°38	7°26	6°39	3° 8	4°35	10°37	2°36	19°46	18°25	17°38	16° 8	W 7
T 8	9 10 7	3°40'23	12°57	0°38	6°53	8°14	6°47	2°58	4°38	10°35	2°35	19°42	18°22	17°45	16°11	T 8
F 9	9 14 3	4°41'06	2°22	1°26	8° 8	9° 1	6°56	2°54	4°42	10°34	2°34	19°37	18°18	17°52	16°15	F 9
S 10	9 18 0	5°41'48	14°23	2°18	9°23	9°49	7° 5	2°50	4°45	10°32	2°34	19°31	18°15	17°58	16°18	S 10
S 11	9 21 56	6°42'29	4° 2	3°13	10°38	10°36	7°14	2°46	4°49	10°30	2°33	19°25	18°12	18° 5	16°21	S 11
M12	9 25 53	7°43'08	16°21	4°11	11°53	11°23	7°24	2°41	4°52	10°29	2°32	19°20	18° 9	18°12	16°24	M12
T 13	9 29 49	8°43'46	6°23	5°12	13° 7	12°11	7°33	2°37	4°56	10°27	2°31	19°16	18° 6	18°18	16°27	T 13
W14	9 33 46	9°44'23	19°11	6°15	14°22	12°58	7°43	2°33	4°59	10°26	2°31	19°14	18° 2	18°25	16°30	W14
T 15	9 37 42	10°44'59	9°47	7°21	15°37	13°46	7°52	2°30	5° 3	10°24	2°30	19°13	17°59	18°32	16°34	T 15
F 16	9 41 39	11°45'34	0°45	8°29	16°52	14°33	8° 2	2°26	5° 6	10°23	2°29	19°13	17°56	18°38	16°37	F 16
S 17	9 45 36	12°46'08	14°36	9°39	18° 7	15°21	8°12	2°22	5°10	10°21	2°29	19°15	17°53	18°45	16°40	S 17
S 18	9 49 32	13°46'41	6°21	10°50	19°22	16° 8	8°22	2°18	5°13	10°20	2°28	19°16	17°50	18°52	16°43	S 18
M19	9 53 29	14°47'12	20°59	12° 4	20°37	16°56	8°32	2°15	5°17	10°18	2°28	19°16	17°47	18°58	16°47	M19
T 20	9 57 25	15°47'41	13°26	13°19	21°51	17°43	8°42	2°11	5°20	10°17	2°27	19°15	17°43	19° 5	16°50	T 20
W21	10 1 22	16°48'10	6° 4	14°36	0°36	18°30	8°53	2° 8	5°23	10°15	2°26	19°12	17°40	19°12	16°54	W21
T 22	10 5 18	17°48'36	21°16	15°55	1°51	19°18	9° 3	2° 4	5°27	10°14	2°26	19° 7	17°37	19°18	16°57	T 22
F 23	10 9 15	18°49'01	13°50	17°15	3° 6	20° 5	9°14	2° 1	5°30	10°12	2°25	19° 0	17°34	19°25	17° 0	F 23
S 24	10 13 11	19°49'24	6° 7	18°36	4°21	20°53	9°25	1°58	5°34	10°11	2°25	18°53	17°31	19°32	17° 4	S 24
S 25	10 17 8	20°49'46	20°30	19°59	5°36	21°40	9°35	1°55	5°37	10°10	2°24	18°46	17°27	19°38	17° 7	S 25
M26	10 21 5	21°50'05	11°54	21°23	6°50	22°27	9°46	1°52	5°40	10° 8	2°24	18°40	17°24	19°45	17°11	M26
T 27	10 25 1	0°20'23	2°48	0°18	8° 5	0°45	9°57	1°49	5°44	10° 7	2°24	18°36	17°21	19°52	17°14	T 27
W28	10 28 58	1°20'38	15°46	1°44	9°20	1°32	10° 8	1°46	5°47	10° 6	2°23	18°34	17°18	19°58	17°18	W28

Delta T = 19.51 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

MARCH 1917 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 54	2°20'52	5°49	3°12	10°35	2°19	10°20	1°43	5°51	10° 4	2°23	18°33	17°15	20° 5	17°21	T 1
F 2	10 36 51	3°21'03	18° 3	4°41	11°50	3° 7	10°31	1°41	5°54	10° 3	2°22	18°34	17°12	20°12	17°25	F 2
S 3	10 40 47	4°21'12	7°33	6°11	13° 4	3°54	10°42	1°38	5°57	10° 2	2°22	18°35	17° 8	20°18	17°28	S 3
S 4	10 44 44	5°21'20	19°24	7°42	14°19	4°41	10°54	1°36	6° 0	10° 1	2°22	18°36	17° 5	20°25	17°32	S 4
M 5	10 48 40	6°21'25	8°41	9°14	15°34	5°28	11° 5	1°34	6° 4	9°59	2°22	18°35	17° 2	20°31	17°35	M 5
T 6	10 52 37	7°21'28	20°28	10°47	16°49	6°16	11°17	1°31	6° 7	9°58	2°21	18°32	16°59	20°38	17°39	T 6
W 7	10 56 34	8°21'29	9°48	12°22	18° 3	7° 3	11°29	1°29	6°10	9°57	2°21	18°26	16°56	20°45	17°42	W 7
T 8	11 0 30	9°21'28	21°44	13°57	19°18	7°50	11°41	1°27	6°13	9°56	2°21	18°18	16°53	20°51	17°46	T 8
F 9	11 4 27	10°21'25	11°18	15°34	20°33	8°37	11°53	1°25	6°17	9°55	2°21	18° 8	16°49	20°58	17°49	F 9
S 10	11 8 23	11°21'20	1° 1	17°12	21°47	9°24	12° 5	1°24	6°20	9°54	2°20	17°56	16°46	21° 5	17°53	S 10
S 11	11 12 20	12°21'13	13°24	18°51	0°32	10°12	12°17	1°22	6°23	9°53	2°20	17°44	16°43	21°11	17°57	S 11
M12	11 16 16	13°21'05	3°27	20°31	1°47	10°59	12°29	1°20	6°26	9°52	2°20	17°34	16°40	21°18	18° 0	M12
T 13	11 20 13	14°20'55	16°11	22°13	3° 1	11°46	12°41	1°19	6°29	9°51	2°20	17°24	16°37	21°25	18° 4	T 13
W14	11 24 9	15°20'43	6°38	1°25	4°16	12°33	12°53	1°17	6°32	9°50	2°20	17°18	16°33	21°31	18° 7	W14
T 15	11 28 6	16°20'29	19°48	3° 9	5°31	13°20	13° 6	1°16	6°35	9°49	2°20	17°14	16°30	21°38	18°11	T 15
F 16	11 32 2	17°20'14	10°44	4°54	6°45	14° 7	13°18	1°15	6°39	9°48	2°20	17°12	16°27	21°45	18°14	F 16
S 17	11 35 59	18°19'57	1°56	6°40	8° 0	14°54	13°31	1°14	6°42	9°47	2°20	17°12	16°24	21°51	18°18	S 17
S 18	11 39 56	19°19'38	15°57	8°27	9°15	15°41	13°43	1°13	6°45	9°46	2°20	17°12	16°21	21°58	18°22	S 18
M19	11 43 52	20°19'18	7°47	10°16	10°29	16°28	13°56	1°12	6°48	9°46	2°20	17°12	16°18	22° 5	18°25	M19
T 20	11 47 49	21°18'56	22°23	12° 6	11°44	17°15	14° 9	1°11	6°51	9°45	2°20	17° 9	16°14	22°11	18°29	T 20
W21	11 51 45	22°18'32	14°41	13°57	12°58	18° 2	14°22	1°11	6°53	9°44	2°20	17° 4	16°11	22°18	18°32	W21
T 22	11 55 42	0°48'06	7° 5	15°49	14°13	18°48	14°35	1°10	6°56	9°43	2°20	16°56	16° 8	22°25	18°36	T 22
F 23	11 59 38	1°47'38	21°57	17°43	15°28	19°35	14°47	1°10	6°59	9°43	2°20	16°46	16° 5	0° 1	18°40	F 23
S 24	12 3 35	2°47'08	14° 8	19°37	16°42	20°22	15° 0	1° 9	7° 2	9°42	2°20	16°34	16° 2	0° 8	18°43	S 24
S 25	12 7 31	3°46'36	5°59	21°34	17°57	21° 9	15°13	1° 9	7° 5	9°41	2°21	16°23	15°59	0°15	18°47	S 25
M26	12 11 28	4°46'02	19°55	1° 1	19°11	21°56	15°27	1° 9	7° 8	9°41	2°21	16°13	15°55	0°21	18°50	M26
T 27	12 15 25	5°45'26	10°54	2°59	20°26	0°12	15°40	1° 9	7°10	9°40	2°21	16° 5	15°52	0°28	18°54	T 27
W28	12 19 21	6°44'48	1°26	4°59	21°40	0°59	15°53	1° 9	7°13	9°40	2°21	16° 0	15°49	0°35	18°57	W28
T 29	12 23 18	7°44'07	14° 3	6°59	0°25	1°46	16° 6	1°10	7°16	9°39	2°21	15°58	15°46	0°41	19° 1	T 29
F 30	12 27 14	8°43'24	3°49	9° 1	1°39	2°32	16°20	1°10	7°19	9°39	2°22	15°57	15°43	0°48	19° 4	F 30
S 31	12 31 11	9°42'38	15°51	11° 3	2°54	3°19	16°33	1°11	7°21	9°38	2°22	15°57	15°39	0°55	19° 8	S 31

Delta T = 19.57 sec

APRIL 1917 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 7	10°41'51	5°13	13° 6	4° 8	4° 5	16°46	1°11	7°24	9°38	2°22	15°56	15°36	1° 1	19°12	S 1
M 2	12 39 4	11°41'01	17° 1	15°10	5°23	4°52	17° 0	1°12	7°26	9°37	2°23	15°55	15°33	1° 8	19°15	M 2
T 3	12 43 0	12°40'08	6°19	17°14	6°37	5°38	17°13	1°13	7°29	9°37	2°23	15°51	15°30	1°15	19°19	T 3
W 4	12 46 57	13°39'14	18°13	19°18	7°51	6°25	17°27	1°14	7°31	9°37	2°24	15°44	15°27	1°21	19°22	W 4
T 5	12 50 54	14°38'17	7°45	21°22	9° 6	7°11	17°40	1°15	7°34	9°36	2°24	15°34	15°24	1°28	19°25	T 5
F 6	12 54 50	15°37'18	19°59	0°56	10°20	7°57	17°54	1°16	7°36	9°36	2°24	15°23	15°20	1°35	19°29	F 6
S 7	12 58 47	16°36'17	9°55	2°59	11°35	8°44	18° 8	1°17	7°39	9°36	2°25	15° 9	15°17	1°41	19°32	S 7
S 8	13 2 43	17°35'13	0° 4	5° 1	12°49	9°30	18°21	1°18	7°41	9°36	2°25	14°56	15°14	1°48	19°36	S 8
M 9	13 6 40	18°34'08	12°56	7° 2	14° 3	10°16	18°35	1°20	7°43	9°36	2°26	14°43	15°11	1°55	19°39	M 9
T 10	13 10 36	19°33'01	3°30	9° 0	15°18	11° 2	18°49	1°22	7°45	9°35	2°26	14°32	15° 8	2° 1	19°43	T 10
W11	13 14 33	20°31'52	16°45	10°57	16°32	11°49	19° 3	1°23	7°48	9°35	2°27	14°24	15° 4	2° 8	19°46	W11
T 12	13 18 29	21°30'42	7°41	12°52	17°46	12°35	19°16	1°25	7°50	9°35	2°28	14°19	15° 1	2°15	19°49	T 12
F 13	13 22 26	22°29'29	21°17	14°44	19° 0	13°21	19°30	1°27	7°52	9°35	2°28	14°17	14°58	2°21	19°53	F 13
S 14	13 26 23	0°58'15	12°34	16°32	20°15	14° 7	19°44	1°29	7°54	9°35	2°29	14°16	14°55	2°28	19°56	S 14
S 15	13 30 19	1°56'59	4° 1	18°17	21°29	14°53	19°58	1°31	7°56	9°35	2°29	14°16	14°52	2°35	19°59	S 15
M16	13 34 16	2°55'42	18° 9	19°59	0°13	15°39	20°12	1°33	7°58	9°35	2°30	14°15	14°49	2°41	20° 2	M16
T 17	13 38 12	3°54'23	9°57	21°37	1°27	16°25	20°26	1°36	8° 0	9°35	2°31	14°13	14°45	2°48	20° 6	T 17
W18	13 42 9	4°53'02	1°53	0°40	2°42	17°11	20°40	1°38	8° 2	9°36	2°31	14° 8	14°42	2°55	20° 9	W18
T 19	13 46 5	5°51'39	16°22	2° 9	3°56	17°56	20°54	1°40	8° 4	9°36	2°32	14° 0	14°39	3° 1	20°12	T 19
F 20	13 50 2	6°50'15	8°19	3°34	5°10	18°42	21° 8	1°43	8° 6	9°36	2°33	13°50	14°36	3° 8	20°15	F 20
S 21	13 53 58	7°48'49	0° 8	4°54	6°24	19°28	21°22	1°46	8° 8	9°36	2°34	13°39	14°33	3°15	20°18	S 21
S 22	13 57 55	8°47'21	14°12	6° 9	7°38	20°14	21°36	1°49	8°10	9°37	2°34	13°28	14°30	3°21	20°22	S 22
M23	14 1 52	9°45'51	5°27	7°19	8°53	20°59	21°51	1°52	8°11	9°37	2°35	13°18	14°26	3°28	20°25	M23
T 24	14 5 48	10°44'19	18°49	8°24	10° 7	21°45	22° 5	1°55	8°13	9°37	2°36	13°10	14°23	3°35	20°28	T 24
W25	14 9 45	11°42'45	9°18	9°24	11°21	0° 0	22°19	1°58	8°15	9°38	2°37	13° 4	14°20	3°41	20°31	W25
T 26	14 13 41	12°41'10	21°55	10°19	12°35	0°46	0° 3	2° 1	8°16	9°38	2°38	13° 1	14°17	3°48	20°34	T 26
F 27	14 17 38	13°39'32	11°43	11° 8	13°49	1°31	0°17	2° 4	8°18	9°38	2°39	13° 1	14°14	3°55	20°37	F 27
S 28	14 21 34	14°37'52	1°17	11°52	15° 3	2°17	0°31	2° 8	8°19	9°39	2°40	13° 1	14°10	4° 1	20°40	S 28
S 29	14 25 31	15°36'10	13°11	12°31	16°17	3° 2	0°46	2°11	8°21	9°39	2°40	13° 1	14° 7	4° 8	20°43	S 29
M30	14 29 27	16°34'26	2°30	13° 4	17°31	3°48	1° 0	2°15	8°22	9°40	2°41	13° 1	14° 4	4°15	20°46	M30

Delta T = 19.65 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

MAY 1917 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 19.71 sec

JUNE 1917 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 19.78 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

**JULY 1917 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 19.85 sec

**AUGUST 1917 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 19.92 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

SEPTEMBER 1917 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 19.99 sec

OCTOBER 1917 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 20.05 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1917

## geocentric

NOVEMBER 1917 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 20.12 sec

DECEMBER 1917 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 20.18 sec