



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1915

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 1915

JANUARY 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 38 15	9♂29'39	3♂36	6♂45	0♂29	7♂27	22♂22	27°R59	9♂52	29°R36	1°R 2	27°R28	29♂5	14♂36	14♂56	F 1
S 2	6 42 12	10°30'47	16° 7	8°21	0°58	8°13	22°35	27°II54	9°55	29°R34	1°R 1	27°R20	29° 1	14°43	14°58	S 2
S 3	6 46 8	11°31'56	28°50	9°57	1°29	8°59	22°47	27°50	9°58	29°32	0°59	27°14	28°58	14°50	15° 0	S 3
M 4	6 50 5	12°33'04	11♂43	11°33	2° 2	9°45	23° 0	27°45	10° 1	29°31	0°58	27°11	28°55	14°56	15° 2	M 4
T 5	6 54 1	13°34'13	24°47	13°10	2°36	10°30	23°13	27°40	10° 4	29°29	0°57	27°D 9	28°52	15° 3	15° 5	T 5
W 6	6 57 58	14°35'22	8♂ 3	14°47	3°11	11°16	23°25	27°36	10° 7	29°28	0°56	27°10	28°49	15°10	15° 7	W 6
T 7	7 1 54	15°36'30	21°32	16°25	3°48	12° 2	23°38	27°31	10°11	29°26	0°55	27°11	28°46	15°17	15° 9	T 7
F 8	7 5 51	16°37'39	5♂14	18° 3	4°26	12°48	23°51	27°26	10°14	29°24	0°54	27°13	28°42	15°23	15°11	F 8
S 9	7 9 47	17°38'48	19°10	19°42	5° 5	13°34	24° 4	27°22	10°17	29°23	0°52	27°R13	28°39	15°30	15°13	S 9
S 10	7 13 44	18°39'58	3♂19	21°20	5°46	14°20	24°17	27°17	10°21	29°21	0°51	27°12	28°36	15°37	15°16	S 10
M 11	7 17 41	19°41'07	17°40	23° 0	6°28	15° 6	24°30	27°13	10°24	29°19	0°50	27° 9	28°33	15°43	15°18	M 11
T 12	7 21 37	20°42'16	2♂11	24°39	7°11	15°52	24°43	27° 9	10°27	29°18	0°49	27° 5	28°30	15°50	15°21	T 12
W 13	7 25 34	21°43'25	16°45	26°20	7°55	16°39	24°57	27° 4	10°31	29°16	0°48	27° 0	28°27	15°57	15°23	W 13
T 14	7 29 30	22°44'35	1♂17	28° 0	8°40	17°25	25°10	27° 0	10°34	29°14	0°47	26°54	28°23	16° 4	15°26	T 14
F 15	7 33 27	23°45'43	15°41	29°41	9°25	18°11	25°23	26°56	10°37	29°13	0°46	26°49	28°20	16°10	15°28	F 15
S 16	7 37 23	24°46'52	29°50	1♂23	10°12	18°57	25°37	26°52	10°41	29°11	0°45	26°45	28°17	16°17	15°31	S 16
S 17	7 41 20	25°48'00	13♂40	3° 4	11° 0	19°43	25°50	26°48	10°44	29° 9	0°43	26°43	28°14	16°24	15°33	S 17
M 18	7 45 16	26°49'07	27° 7	4°46	11°49	20°30	26° 3	26°44	10°48	29° 8	0°42	26°D42	28°11	16°30	15°36	M 18
T 19	7 49 13	27°50'13	10♂11	6°28	12°38	21°16	26°17	26°40	10°51	29° 6	0°41	26°43	28° 7	16°37	15°39	T 19
W 20	7 53 10	28°51'19	22°53	8°11	13°29	22° 3	26°31	26°36	10°54	29° 4	0°40	26°44	28° 4	16°44	15°41	W 20
T 21	7 57 6	29°52'23	5♂17	9°53	14°20	22°49	26°44	26°33	10°58	29° 3	0°39	26°46	28° 1	16°51	15°44	T 21
F 22	8 1 3	0♂53'27	17°26	11°36	15°11	23°35	26°58	26°29	11° 1	29° 1	0°38	26°47	27°58	16°57	15°47	F 22
S 23	8 4 59	1°54'30	29°24	13°18	16° 4	24°22	27°12	26°25	11° 5	28°59	0°37	26°R48	27°55	17° 4	15°50	S 23
S 24	8 8 56	2°55'32	11♂17	15° 0	16°57	25° 8	27°25	26°22	11° 8	28°57	0°36	26°48	27°52	17°11	15°53	S 24
M 25	8 12 52	3°56'32	23° 9	16°42	17°51	25°55	27°39	26°18	11°12	28°56	0°35	26°46	27°48	17°17	15°56	M 25
T 26	8 16 49	4°57'32	5♂ 5	18°23	18°45	26°41	27°53	26°15	11°15	28°54	0°34	26°44	27°45	17°24	15°59	T 26
W 27	8 20 45	5°58'31	17°10	20° 3	19°40	27°28	28° 7	26°12	11°19	28°52	0°33	26°41	27°42	17°31	16° 2	W 27
T 28	8 24 42	6°59'29	29°25	21°41	20°36	28°15	28°21	26° 9	11°22	28°51	0°32	26°38	27°39	17°38	16° 5	T 28
F 29	8 28 39	8° 0'25	11♂55	23°19	21°32	29° 1	28°35	26° 6	11°26	28°49	0°31	26°35	27°36	17°44	16° 8	F 29
S 30	8 32 35	9° 1'21	24°39	24°54	22°29	29°48	28°49	26° 3	11°29	28°47	0°30	26°32	27°33	17°51	16°11	S 30
S 31	8 36 32	10♂ 2'15	7♂40	26♂27	23♂26	0♂35	29♂ 3	26°II 0	11♂33	28♂46	0♂30	26♂30	27♂29	17♂58	16♂14	S 31

Delta T = 17.47 sec

FEBRUARY 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 40 28	11♂ 3'09	20♂56	27♂57	24♂24	1♂21	29♂17	25°R57	11♂36	28°R44	0°R29	26°D29	27♂26	18♂ 5	16♂17	M 1
T 2	8 44 25	12° 4'01	4♂26	29°23	25°22	2° 8	29°31	25°II54	11°40	28°R42	0♂28	26♂30	27°23	18°11	16°20	T 2
W 3	8 48 21	13° 4'52	18° 8	0♂46	26°21	2°55	29°45	25°52	11°43	28°41	0°27	26°30	27°20	18°18	16°23	W 3
T 4	8 52 18	14° 5'42	2♂ 1	2° 3	27°20	3°42	29°59	25°49	11°47	28°39	0°26	26°31	27°17	18°25	16°27	T 4
F 5	8 56 14	15° 6'32	16° 1	3°15	28°20	4°28	0♂14	25°47	11°50	28°38	0°25	26°32	27°13	18°31	16°30	F 5
S 6	9 0 11	16° 7'20	0♂ 7	4°21	29°20	5°15	0°28	25°45	11°54	28°36	0°24	26°33	27°10	18°38	16°33	S 6
S 7	9 4 8	17° 8'08	14°18	5°20	0♂20	6° 2	0°42	25°43	11°57	28°34	0°24	26°R33	27° 7	18°45	16°37	S 7
M 8	9 8 4	18° 8'55	28°29	6°11	1°21	6°49	0°57	25°41	12° 1	28°33	0°23	26°33	27° 4	18°52	16°40	M 8
T 9	9 12 1	19° 9'41	12♂41	6°54	2°22	7°36	1°11	25°39	12° 4	28°31	0°22	26°33	27° 1	18°58	16°43	T 9
W 10	9 15 57	20°10'26	26°49	7°27	3°24	8°23	1°25	25°37	12° 8	28°30	0°21	26°32	26°58	19° 5	16°47	W 10
T 11	9 19 54	21°11'10	10♂52	7°51	4°26	9°10	1°40	25°35	12°11	28°28	0°21	26°31	26°54	19°12	16°50	T 11
F 12	9 23 50	22°11'52	24°45	8° 4	5°28	9°57	1°54	25°33	12°15	28°27	0°20	26°31	26°51	19°19	16°53	F 12
S 13	9 27 47	23°12'34	8♂27	8°R 7	6°31	10°44	2° 8	25°32	12°18	28°25	0°19	26°30	26°48	19°25	16°57	S 13
S 14	9 31 44	24°13'14	21°55	7°59	7°34	11°31	2°23	25°30	12°21	28°24	0°19	26°D30	26°45	19°32	17° 0	S 14
M 15	9 35 40	25°13'52	5♂ 6	7°41	8°37	12°18	2°37	25°29	12°25	28°22	0°18	26°30	26°42	19°39	17° 4	M 15
T 16	9 39 37	26°14'29	18° 1	7°13	9°41	13° 5	2°51	25°28	12°28	28°21	0°17	26°R30	26°39	19°45	17° 7	T 16
W 17	9 43 33	27°15'05	0♂39	6°35	10°44	13°52	3° 6	25°27	12°32	28°19	0°17	26°30	26°35	19°52	17°11	W 17
T 18	9 47 30	28°15'38	13° 1	5°49	11°48	14°39	3°20	25°26	12°35	28°18	0°16	26°30	26°32	19°59	17°14	T 18
F 19	9 51 26	29°16'10	25°11	4°56	12°53	15°26	3°35	25°25	12°39	28°16	0°16	26°30	26°29	20° 6	17°18	F 19
S 20	9 55 23	0♂16'41	7♂11	3°57	13°57	16°13	3°49	25°24	12°42	28°15	0°15	26°30	26°26	20°12	17°21	S 20
S 21	9 59 19	1°17'09	19° 4	2°53	15° 2	17° 0	4° 4	25°24	12°45	28°14	0°15	26°29	26°23	20°19	17°25	S 21
M 22	10 3 16	2°17'36	0♂57	1°48	16° 7	17°47	4°18	25°23	12°49	28°12	0°14	26°D29	26°19	20°26	17°29	M 22
T 23	10 7 12	3°18'00	12°53	0°41	17°12	18°34	4°33	25°23	12°52	28°11	0°14	26°29	26°16	20°32	17°32	T 23
W 24	10 11 9	4°18'23	24°56	29♂36	18°18	19°22	4°47	25°22	12°55	28°10	0°13	26°30	26°13	20°39	17°36	W 24
T 25	10 15 6	5°18'44	7♂13	28°33	19°23	20° 9	5° 2	25°22	12°59	28° 8	0°13	26°30	26°10	20°46	17°39	T 25
F 26	10 19 2	6°19'03	19°45	27°33	20°29	20°56	5°16	25°D22	13° 2	28° 7	0°12	26°31	26° 7	20°53	17°43	F 26
S 27	10 22 59	7°19'20	2♂37	26°39	21°35	21°43	5°31	25°22	13° 5	28° 6	0°12	26°32	26° 4	20°59	17°47	S 27
S 28	10 26 55	8♂19'35	15♂50	25♂50	22♂41	22♂30	5♂45	25°II22	13♂ 8	28♂ 5	0♂12	26♂33	26♂ 0	21♂ 6	17♂50	S 28

Delta T = 17.56 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

MARCH 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 30 52	9°19'48	29°24'	25°R 7	23°38'48	23°17	5°59	25°22	13°12	28°R 3	0°R11	26°R33	25°57	21°13	17°54	M 1
T 2	10 34 48	10°20'00	13°18	24°32	24°55	24° 4	6°14	25°23	13°15	28°2	0°11	26°33	25°54	21°20	17°58	T 2
W 3	10 38 45	11°20'09	27°28	24° 3	26° 1	24°52	6°28	25°23	13°18	28° 1	0°11	26°31	25°51	21°26	18° 1	W 3
T 4	10 42 41	12°20'17	11°51	23°41	27° 8	25°39	6°43	25°24	13°21	28° 0	0°10	26°30	25°48	21°33	18° 5	T 4
F 5	10 46 38	13°20'23	26°19	23°26	28°15	26°26	6°57	25°25	13°24	27°59	0°10	26°27	25°45	21°40	18° 9	F 5
S 6	10 50 35	14°20'27	10°49	23°18	29°23	27°13	7°12	25°25	13°28	27°58	0°10	26°25	25°41	21°46	18°12	S 6
S 7	10 54 31	15°20'30	25°14	23°D16	0°30	28° 0	7°26	25°26	13°31	27°57	0°10	26°23	25°38	21°53	18°16	S 7
M 8	10 58 28	16°20'32	9°31	23°21	1°38	28°47	7°40	25°27	13°34	27°56	0°10	26°23	25°35	22° 0	18°20	M 8
T 9	11 2 24	17°20'32	23°37	23°32	2°46	29°35	7°55	25°29	13°37	27°55	0° 9	26°D22	25°32	22° 7	18°23	T 9
W10	11 6 21	18°20'30	7°31	23°48	3°54	0°22	8° 9	25°30	13°40	27°54	0° 9	26°23	25°29	22°13	18°27	W10
T 11	11 10 17	19°20'27	21°11	24°10	5° 2	1° 9	8°24	25°31	13°43	27°53	0° 9	26°25	25°25	22°20	18°31	T 11
F 12	11 14 14	20°20'22	4°39	24°37	6°10	1°56	8°38	25°33	13°46	27°52	0° 9	26°26	25°22	22°27	18°34	F 12
S 13	11 18 10	21°20'15	17°54	25° 8	7°18	2°43	8°52	25°34	13°49	27°51	0° 9	26°27	25°19	22°33	18°38	S 13
S 14	11 22 7	22°20'06	0°56	25°44	8°27	3°30	9° 7	25°36	13°52	27°50	0° 9	26°R28	25°16	22°40	18°42	S 14
M15	11 26 4	23°19'55	13°46	26°24	9°35	4°18	9°21	25°38	13°55	27°49	0° 9	26°26	25°13	22°47	18°45	M15
T 16	11 30 0	24°19'43	26°24	27° 8	10°44	5° 5	9°35	25°40	13°58	27°48	0°D 9	26°24	25°10	22°54	18°49	T 16
W17	11 33 57	25°19'28	8°50	27°55	11°53	5°52	9°49	25°42	14° 0	27°48	0° 9	26°20	25° 6	23° 0	18°53	W17
T 18	11 37 53	26°19'12	21° 6	28°46	13° 1	6°39	10° 3	25°44	14° 3	27°47	0° 9	26°15	25° 3	23° 7	18°56	T 18
F 19	11 41 50	27°18'53	3°12	29°40	14°10	7°26	10°18	25°46	14° 6	27°46	0° 9	26° 9	25° 0	23°14	19° 0	F 19
S 20	11 45 46	28°18'32	15°10	0°36	15°20	8°13	10°32	25°49	14° 9	27°46	0° 9	26° 4	24°57	23°21	19° 4	S 20
S 21	11 49 43	29°18'09	27° 3	1°36	16°29	9° 0	10°46	25°51	14°11	27°45	0° 9	25°59	24°54	23°27	19° 7	S 21
M22	11 53 39	0°17'44	8°55	2°38	17°38	9°48	11° 0	25°54	14°14	27°44	0° 9	25°55	24°50	23°34	19°11	M22
T 23	11 57 36	1°17'17	20°49	3°43	18°47	10°35	11°14	25°56	14°17	27°44	0°10	25°53	24°47	23°41	19°15	T 23
W24	12 1 33	2°16'47	2°50	4°50	19°57	11°22	11°28	25°59	14°19	27°43	0°10	25°D52	24°44	23°47	19°18	W24
T 25	12 5 29	3°16'15	15° 3	6° 0	21° 6	12° 9	11°42	26° 2	14°22	27°43	0°10	25°53	24°41	23°54	19°22	T 25
F 26	12 9 26	4°15'41	27°33	7°11	22°16	12°56	11°56	26° 5	14°25	27°42	0°10	25°54	24°38	24° 1	19°25	F 26
S 27	12 13 22	5°15'04	10°24	8°25	23°26	13°43	12°10	26° 8	14°27	27°42	0°11	25°56	24°35	24° 8	19°29	S 27
S 28	12 17 19	6°14'25	23°39	9°41	24°35	14°30	12°24	26°11	14°30	27°41	0°11	25°R57	24°31	24°14	19°32	S 28
M29	12 21 15	7°13'44	7°12	10°58	25°45	15°17	12°38	26°14	14°32	27°41	0°11	25°56	24°28	24°21	19°36	M29
T 30	12 25 12	8°13'00	21°29	12°18	26°55	16° 4	12°51	26°18	14°34	27°41	0°11	25°54	24°25	24°28	19°40	T 30
W31	12 29 8	9°12'14	5°59	13°39	28° 5	16°51	13° 5	26°21	14°37	27°40	0°12	25°54	24°22	24°34	19°43	W31

Delta T = 17.65 sec

APRIL 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 33 5	10°11'27	20°47	15°H 2	29°15	17°38	13°H19	26°25	14°39	27°R40	0°12	25°R43	24°19	24°41	19°47	T 1
F 2	12 37 2	11°10'37	5°44	16°26	0°25	18°25	13°32	26°29	14°41	27°40	0°13	25°36	24°16	24°48	19°50	F 2
S 3	12 40 58	12° 9'45	20°40	17°52	1°36	19°12	13°46	26°32	14°44	27°40	0°13	25°29	24°12	24°55	19°53	S 3
S 4	12 44 55	13° 8'52	5°29	19°20	2°46	19°59	14° 0	26°36	14°46	27°39	0°13	25°23	24° 9	25° 1	19°57	S 4
M 5	12 48 51	14° 7'57	20° 1	20°50	3°56	20°46	14°13	26°40	14°48	27°39	0°14	25°19	24° 6	25° 8	20° 0	M 5
T 6	12 52 48	15° 7'00	4°35	22°21	5° 7	21°32	14°27	26°44	14°50	27°39	0°14	25°17	24° 3	25°15	20° 4	T 6
W 7	12 56 44	16° 6'02	18° 7	23°53	6°17	22°19	14°40	26°48	14°52	27°39	0°15	25°D16	24° 0	25°22	20° 7	W 7
T 8	13 0 41	17° 5'01	1°39	25°27	7°28	23° 6	14°53	26°52	14°54	27°39	0°15	25°17	23°56	25°28	20°11	T 8
F 9	13 4 37	18° 3'59	14°51	27° 3	8°38	23°53	15° 7	26°57	14°56	27°D39	0°16	25°18	23°53	25°35	20°14	F 9
S 10	13 8 34	19° 2'55	27°48	28°40	9°49	24°40	15°20	27° 1	14°58	27°39	0°16	25°R18	23°50	25°42	20°17	S 10
S 11	13 12 31	20° 1'49	10°30	0°19	11° 0	25°26	15°33	27° 6	15° 0	27°39	0°17	25°17	23°47	25°48	20°21	S 11
M12	13 16 27	21° 0'42	23° 1	2° 0	12°11	26°13	15°46	27°10	15° 2	27°39	0°18	25°13	23°44	25°55	20°24	M12
T 13	13 20 24	21°59'32	5°12	3°41	13°21	27° 0	15°59	27°15	15° 4	27°39	0°18	25° 7	23°41	26° 2	20°27	T 13
W14	13 24 20	22°58'21	17°35	5°25	14°32	27°47	16°12	27°19	15° 6	27°39	0°19	24°59	23°37	26° 9	20°30	W14
T 15	13 28 17	23°57'07	29°41	7°10	15°43	28°33	16°25	27°24	15° 8	27°40	0°20	24°48	23°34	26°15	20°34	T 15
F 16	13 32 13	24°55'52	11°41	8°56	16°54	29°20	16°38	27°29	15° 9	27°40	0°20	24°37	23°31	26°22	20°37	F 16
S 17	13 36 10	25°54'35	23°36	10°44	18° 5	0°19	16°51	27°34	15°11	27°40	0°21	24°25	23°28	26°29	20°40	S 17
S 18	13 40 6	26°53'15	5°27	12°34	19°16	0°53	17° 4	27°39	15°13	27°40	0°22	24°14	23°25	26°36	20°43	S 18
M19	13 44 3	27°51'54	17°19	14°25	20°27	1°40	17°16	27°44	15°14	27°41	0°22	24° 5	23°22	26°42	20°46	M19
T 20	13 47 59	28°50'30	29°12	16°18	21°38	2°26	17°29	27°49	15°16	27°41	0°23	23°59	23°18	26°49	20°49	T 20
W21	13 51 56	29°49'04	11°51	18°13	22°50	3°12	17°42	27°55	15°17	27°41	0°24	23°55	23°15	26°56	20°52	W21
T 22	13 55 53	0°47'36	23°22	20° 9	24° 1	3°59	17°54	28° 0	15°19	27°42	0°25	23°53	23°12	27° 2	20°55	T 22
F 23	13 59 49	1°46'06	5°47	22° 6	25°12	4°45	18° 6	28° 5	15°20	27°42	0°26	23°D53	23° 9	27° 9	20°58	F 23
S 24	14 3 46	2°44'34	18°33	24° 6	26°23	5°32	18°19	28°11	15°22	27°43	0°26	23°R53	23° 6	27°16	21° 1	S 24
S 25	14 7 42	3°42'59	1°44	26° 6	27°35	6°18	18°31	28°17	15°23	27°43	0°27	23°53	23° 2	27°23	21° 4	S 25
M26	14 11 39	4°41'23	15°23	28° 8	28°46	7° 4	18°43	28°22	15°24	27°44	0°28	23°51	22°59	27°29	21° 7	M26
T 27	14 15 35	5°39'44	29°32	0°12	29°57	7°51	18°55	28°28	15°25	27°44	0°29	23°47	22°56	27°36	21°10	T 27
W28	14 19 32	6°38'03	14° 8	2°17	1°19	8°37	19° 7	28°34	15°27	27°45	0°30	23°41	22°53	27°43	21°13	W28
T 29	14 23 28	7°36'20	29° 7	4°23	2°20	9°23	19°19	28°39	15°28	27°46	0°31	23°32	22°50	27°49	21°15	T 29
F 30	14 27 25	8°34'36	14°20	6°30	3°32	10°19	19°31	28°45	15°29	27°46	0°32	23°22	22°47	27°56	21°18	F 30

Delta T = 17.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

MAY 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 31 22	9♂32'49	29♂37	8♂38	4♀43	10♀55	19♂43	28♂51	15♂30	27♂47	0♂33	23°R11	22♂43	28♂3	21♂21	S 1
S 2	14 35 18	10°31'02	14♂45	10°47	5°55	11°41	19°54	28°57	15°31	27°48	0°34	23♂2	22°40	28°10	21°24	S 2
M 3	14 39 15	11°29'12	29°36	12°57	7°6	12°27	20°6	29°3	15°32	27°48	0°35	22°54	22°37	28°16	21°26	M 3
T 4	14 43 11	12°27'12	14♂3	15°7	8°18	13°13	20°18	29°10	15°33	27°49	0°36	22°50	22°34	28°23	21°29	T 4
W 5	14 47 8	13°25'29	28°4	17°16	9°29	13°59	20°29	29°16	15°33	27°50	0°37	22°47	22°31	28°30	21°31	W 5
T 6	14 51 4	14°23'35	11♂38	19°26	10°41	14°45	20°40	29°22	15°34	27°51	0°38	22°D47	22°28	28°37	21°34	T 6
F 7	14 55 1	15°21'40	24°48	21°35	11°53	15°31	20°51	29°28	15°35	27°52	0°39	22°R47	22°24	28°43	21°36	F 7
S 8	14 58 58	16°19'43	7♂37	23°44	13°4	16°17	21°3	29°35	15°36	27°53	0°40	22°46	22°21	28°50	21°39	S 8
S 9	15 2 54	17°17'45	20°9	25°51	14°16	17°3	21°14	29°41	15°36	27°54	0°41	22°44	22°18	28°57	21°41	S 9
M10	15 6 51	18°15'46	2♀28	27°57	15°28	17°48	21°25	29°48	15°37	27°55	0°42	22°39	22°15	29°3	21°44	M10
T 11	15 10 47	19°13'45	14°38	0♂1	16°40	18°34	21°35	29°54	15°37	27°56	0°43	22°31	22°12	29°10	21°46	T 11
W12	15 14 44	20°11'43	26°40	2°4	17°52	19°20	21°46	0♂1	15°38	27°57	0°45	22°21	22°8	29°17	21°48	W12
T 13	15 18 40	21°9'39	8♂38	4°4	19°4	20°5	21°57	0°7	15°38	27°58	0°46	22°8	22°5	29°24	21°50	T 13
F 14	15 22 37	22°7'34	20°32	6°2	20°15	20°51	22°7	0°14	15°39	27°59	0°47	21°54	22°2	29°30	21°53	F 14
S 15	15 26 33	23°5'28	2♂24	7°57	21°27	21°37	22°18	0°21	15°39	28°0	0°48	21°40	21°59	29°37	21°55	S 15
S 16	15 30 30	24°3'20	14°16	9°50	22°39	22°22	22°28	0°28	15°39	28°1	0°49	21°27	21°56	29°44	21°57	S 16
M17	15 34 26	25°1'10	26°8	11°40	23°51	23°7	22°38	0°34	15°40	28°2	0°51	21°15	21°53	29°50	21°59	M17
T 18	15 38 23	25°58'59	8♂4	13°27	25°3	23°53	22°48	0°41	15°40	28°4	0°52	21°7	21°49	29°57	22°1	T 18
W19	15 42 20	26°56'46	20°6	15°11	26°15	24°38	22°58	0°48	15°40	28°5	0°53	21°1	21°46	0♂1	22°3	W19
T 20	15 46 16	27°54'32	2♂17	16°51	27°27	25°24	23°8	0°55	15°40	28°6	0°54	20°58	21°43	0°11	22°5	T 20
F 21	15 50 13	28°52'16	14°42	18°29	28°39	26°9	23°18	1°2	15°R40	28°7	0°55	20°57	21°40	0°17	22°7	F 21
S 22	15 54 9	29°49'58	27°26	20°3	29°51	26°54	23°28	1°9	15°40	28°9	0°57	20°57	21°37	0°24	22°9	S 22
S 23	15 58 6	0♂47'39	10♂31	21°35	1♂3	27°39	23°37	1°16	15°40	28°10	0°58	20°57	21°34	0°31	22°10	S 23
M24	16 2 2	1°45'18	24°4	23°2	2°15	28°24	23°46	1°23	15°40	28°11	0°59	20°55	21°30	0°38	22°12	M24
T 25	16 5 59	2°42'55	8♂5	24°27	3°27	29°9	23°56	1°31	15°40	28°13	1°1	20°52	21°27	0°44	22°14	T 25
W26	16 9 55	3°40'32	22°34	25°48	4°40	29°54	24°5	1°38	15°40	28°14	1°2	20°45	21°24	0°51	22°16	W26
T 27	16 13 52	4°38'06	7♂29	27°5	5°52	0♂39	24°14	1°45	15°39	28°16	1°3	20°37	21°21	0°58	22°17	T 27
F 28	16 17 49	5°35'40	22°41	28°20	7°4	1°24	24°23	1°52	15°39	28°17	1°5	20°27	21°18	1°4	22°19	F 28
S 29	16 21 45	6°33'12	8♂2	29°30	8°16	2°9	24°32	2°0	15°39	28°19	1°6	20°17	21°14	1°11	22°20	S 29
S 30	16 25 42	7°30'43	23°18	0♂37	9°28	2°54	24°40	2°7	15°38	28°20	1°7	20°8	21°11	1°18	22°22	S 30
M31	16 29 38	8♂28'13	8♂19	1♂40	10♂40	3♂38	24♂49	2♂14	15♂38	28♂22	1♂9	20♂0	21♂8	1♂25	22♂23	M31

Delta T = 17.83 sec

JUNE 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 33 35	9♂25'43	22♂58	2♂40	11♂53	4♂23	24♂57	2♂22	15°R37	28♂23	1♂10	19°R55	21♂5	1♂31	22♂24	T 1
W 2	16 37 31	10°23'11	7♂8	3°36	13°5	5°8	25°5	2°29	15♂37	28°25	1°11	19♂53	21°2	1°38	22°26	W 2
T 3	16 41 28	11°20'39	20°50	4°27	14°17	5°52	25°13	2°37	15°36	28°27	1°13	19°D52	20°59	1°45	22°27	T 3
F 4	16 45 25	12°18'05	4♂5	5°15	15°30	6°37	25°21	2°44	15°36	28°28	1°14	19°53	20°55	1°52	22°28	F 4
S 5	16 49 21	13°15'31	16°55	5°59	16°42	7°21	25°29	2°52	15°35	28°30	1°15	19°R53	20°52	1°58	22°29	S 5
S 6	16 53 18	14°12'57	29°26	6°39	17°54	8°5	25°37	2°59	15°34	28°32	1°17	19°52	20°49	2°5	22°30	S 6
M 7	16 57 14	15°10'22	11♀41	7°14	19°7	8°50	25°44	3°7	15°34	28°33	1°18	19°49	20°46	2°12	22°32	M 7
T 8	17 1 11	16°7'46	23°46	7°46	20°19	9°34	25°52	3°14	15°33	28°35	1°20	19°43	20°43	2°18	22°33	T 8
W 9	17 5 7	17°5'09	5♂43	8°13	21°31	10°18	25°59	3°22	15°32	28°37	1°21	19°35	20°39	2°25	22°34	W 9
T 10	17 9 4	18°2'32	17°36	8°35	22°44	11°2	26°6	3°30	15°31	28°39	1°23	19°25	20°36	2°32	22°34	T 10
F 11	17 13 0	18°59'55	29°27	8°53	23°56	11°47	26°13	3°37	15°30	28°40	1°24	19°14	20°33	2°39	22°35	F 11
S 12	17 16 57	19°57'17	11♂19	9°6	25°9	12°31	26°20	3°45	15°29	28°42	1°25	19°3	20°30	2°45	22°36	S 12
S 13	17 20 54	20°54'38	23°13	9°15	26°21	13°15	26°26	3°53	15°28	28°44	1°27	18°52	20°27	2°52	22°37	S 13
M14	17 24 50	21°51'58	5♂11	9°R20	27°34	13°58	26°33	4°0	15°27	28°46	1°28	18°43	20°24	2°59	22°37	M14
T 15	17 28 47	22°49'18	17°13	9°19	28°46	14°42	26°39	4°8	15°26	28°48	1°30	18°37	20°20	3°5	22°38	T 15
W16	17 32 43	23°46'37	29°23	9°15	29°59	15°26	26°45	4°16	15°25	28°50	1°31	18°32	20°17	3°12	22°39	W16
T 17	17 36 40	24°43'55	11♂43	9°5	1♂12	16°10	26°51	4°23	15°24	28°51	1°33	18°30	20°14	3°19	22°39	T 17
F 18	17 40 36	25°41'12	24°14	8°52	2°24	16°54	26°57	4°31	15°22	28°53	1°34	18°D30	20°11	3°26	22°40	F 18
S 19	17 44 33	26°38'28	7♂1	8°35	3°37	17°37	27°3	4°39	15°21	28°55	1°36	18°31	20°8	3°32	22°40	S 19
S 20	17 48 29	27°35'44	20°8	8°14	4°49	18°21	27°8	4°47	15°20	28°57	1°37	18°32	20°5	3°39	22°41	S 20
M21	17 52 26	28°32'59	3♂36	7°49	6°2	19°4	27°14	4°55	15°18	28°59	1°38	18°R32	20°1	3°46	22°41	M21
T 22	17 56 23	29°30'13	17°29	7°22	7°15	19°48	27°19	5°2	15°17	29°1	1°40	18°31	19°58	3°52	22°41	T 22
W23	18 0 19	0♂27'27	1♂47	6°52	8°27	20°31	27°24	5°10	15°15	29°3	1°41	18°28	19°55	3°59	22°41	W23
T 24	18 4 16	1°24'40	16°27	6°19	9°40	21°14	27°29	5°18	15°14	29°5	1°43	18°22	19°52	4°6	22°41	T 24
F 25	18 8 12	2°21'52	1♂25	5°45	10°53	21°57	27°34	5°26	15°12	29°7	1°44	18°16	19°49	4°13	22°42	F 25
S 26	18 12 9	3°19'04	16°32	5°10	12°6	22°41	27°38	5°34	15°11	29°9	1°46	18°10	19°45	4°19	22°42	S 26
S 27	18 16 5	4°16'16	1♂39	4°35	13°18	23°24	27°42	5°41	15°9	29°11	1°47	18°3	19°42	4°26	22°R42	S 27
M28	18 20 2	5°13'27	16°37	4°0	14°31	24°7	27°46	5°49	15°8	29°13	1°49	17°59	19°39	4°33	22°42	M28
T 29	18 23 59	6°10'38	1♂16	3°25	15°44	24°50	27°50	5°57	15°6	29°15	1°50	17°56	19°36	4°40	22°41	T 29
W30	18 27 55	7°07'49	15♂30	2♂52	16♂57	25♂33	27♂54	6°05	15♂4	29♂18	1♂52	17°D55	19♂33	4♂46	22♂41	W30

Delta T = 17.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

JULY 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 31 52	8°50'1	29°18'	2°R21	18°110	26°15	27°58	6°13	15°R 3	29°20	1°53	17°55	19°30	4°153	22°R41	T 1
F 2	18 35 48	9° 2'12	12°39'	19°52	19°23	26°58	28° 1	6°20	15°1	29°22	1°54	17°56	19°26	5° 0	22°41	F 2
S 3	18 39 45	9°59'23	25°34'	1°26	20°35	27°41	28° 5	6°28	14°59	29°24	1°56	17°58	19°23	5° 6	22°41	S 3
S 4	18 43 41	10°56'34	8°Y 8	1° 3	21°48	28°24	28° 8	6°36	14°57	29°26	1°57	17°R59	19°20	5°13	22°40	S 4
M 5	18 47 38	11°53'46	20°25	0°45	23° 1	29° 6	28°10	6°44	14°55	29°28	1°59	17°58	19°17	5°20	22°40	M 5
T 6	18 51 34	12°50'58	2°29	0°30	24°14	29°49	28°13	6°52	14°53	29°30	2° 0	17°57	19°14	5°27	22°39	T 6
W 7	18 55 31	13°48'11	14°26	0°21	25°27	0°1131	28°16	6°59	14°52	29°32	2° 2	17°53	19°11	5°33	22°39	W 7
T 8	18 59 28	14°45'23	26°18	0°15	26°40	1°14	28°18	7° 7	14°50	29°35	2° 3	17°49	19° 7	5°40	22°38	T 8
F 9	19 3 24	15°42'36	8°II 9	0°D15	27°54	1°56	28°20	7°15	14°48	29°37	2° 5	17°43	19° 4	5°47	22°37	F 9
S 10	19 7 21	16°39'50	20° 3	0°20	29° 7	2°38	28°22	7°23	14°46	29°39	2° 6	17°38	19° 1	5°53	22°37	S 10
S 11	19 11 17	17°37'03	2°2	0°30	0°20	3°20	28°24	7°30	14°44	29°41	2° 7	17°33	18°58	6° 0	22°36	S 11
M12	19 15 14	18°34'17	14° 7	0°45	1°33	4° 2	28°25	7°38	14°42	29°43	2° 9	17°28	18°55	6° 7	22°35	M12
T 13	19 19 10	19°31'32	26°21	1° 6	2°46	4°44	28°27	7°46	14°40	29°45	2°10	17°25	18°52	6°14	22°34	T 13
W14	19 23 7	20°28'46	8°II41	1°32	3°59	5°26	28°28	7°54	14°37	29°48	2°12	17°24	18°48	6°20	22°34	W14
T 15	19 27 3	21°26'01	21°19	2° 3	5°13	6° 8	28°29	8° 1	14°35	29°50	2°13	17°D24	18°45	6°27	22°33	T 15
F 16	19 31 0	22°23'15	4°II 5	2°40	6°26	6°50	28°30	8° 9	14°33	29°52	2°14	17°24	18°42	6°34	22°32	F 16
S 17	19 34 57	23°20'30	17° 6	3°22	7°39	7°32	28°30	8°17	14°31	29°54	2°16	17°26	18°39	6°40	22°31	S 17
S 18	19 38 53	24°17'45	0°22	4° 9	8°52	8°13	28°31	8°24	14°29	29°57	2°17	17°27	18°36	6°47	22°29	S 18
M19	19 42 50	25°15'00	13°55	5° 1	10° 6	8°55	28°R31	8°32	14°27	29°59	2°19	17°28	18°32	6°54	22°28	M19
T 20	19 46 46	26°12'16	27°45	5°59	11°19	9°36	28°31	8°39	14°24	0°1	2°20	17°R29	18°29	7° 1	22°27	T 20
W21	19 50 43	27° 9'32	11°II54	7° 1	12°32	10°18	28°30	8°47	14°22	0° 3	2°21	17°28	18°26	7° 7	22°26	W21
T 22	19 54 39	28° 6'47	26°18	8° 9	13°46	10°59	28°30	8°55	14°20	0° 5	2°23	17°27	18°23	7°14	22°25	T 22
F 23	19 58 36	29° 4'04	10°2559	9°21	14°59	11°40	28°29	9° 2	14°18	0° 8	2°24	17°25	18°20	7°21	22°23	F 23
S 24	20 2 32	0°1'20	25°39	10°38	16°13	12°22	28°29	9°10	14°15	0°10	2°25	17°23	18°17	7°27	22°22	S 24
S 25	20 6 29	0°58'37	10°25	12° 0	17°26	13° 3	28°28	9°17	14°13	0°12	2°27	17°21	18°13	7°34	22°20	S 25
M26	20 10 26	1°55'55	25° 4	13°26	18°40	13°44	28°26	9°24	14°11	0°14	2°28	17°19	18°10	7°41	22°19	M26
T 27	20 14 22	2°53'13	9°29	14°57	19°53	14°25	28°25	9°32	14° 8	0°17	2°29	17°18	18° 7	7°48	22°17	T 27
W28	20 18 19	3°50'32	23°37	16°32	21° 7	15° 6	28°24	9°39	14° 6	0°19	2°30	17°D18	18° 4	7°54	22°16	W28
T 29	20 22 15	4°47'52	7°II22	18°11	22°20	15°47	28°22	9°47	14° 4	0°21	2°32	17°19	18° 1	8° 1	22°14	T 29
F 30	20 26 12	5°45'12	20°43	19°54	23°34	16°27	28°20	9°54	14° 1	0°23	2°33	17°20	17°58	8° 8	22°13	F 30
S 31	20 30 8	6°II42'34	3°Y42	21°240	24°247	17°II 8	28°II18	10°2	13°559	0°II25	2°34	17°21	17°54	8°II14	22°II11	S 31

Delta T = 18.00 sec

AUGUST 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 34 5	7°II39'56	16°Y19	23°230	26°2	17°II49	28°R15	10°2	13°R57	0°II28	2°35	17°22	17°51	8°II21	22°R 9	S 1
M 2	20 38 1	8°37'20	28°39	25°23	27°15	18°29	28°II13	10°16	13°54	0°30	2°37	17°22	17°48	8°28	22°II 7	M 2
T 3	20 41 58	9°34'45	10°II45	27°18	28°28	19° 9	28°10	10°23	13°52	0°32	2°38	17°R22	17°45	8°35	22° 6	T 3
W 4	20 45 55	10°32'11	22°43	29°15	29°42	19°50	28° 7	10°30	13°49	0°34	2°39	17°22	17°42	8°41	22° 4	W 4
T 5	20 49 51	11°29'38	4°II35	18°15	0°II56	20°30	28° 4	10°37	13°47	0°36	2°40	17°22	17°38	8°48	22° 2	T 5
F 6	20 53 48	12°27'07	16°28	3°16	2°10	21°10	28° 1	10°44	13°45	0°39	2°41	17°21	17°35	8°55	22° 0	F 6
S 7	20 57 44	13°24'37	28°25	5°18	3°24	21°50	27°57	10°51	13°42	0°41	2°43	17°20	17°32	9° 1	21°58	S 7
S 8	21 1 41	14°22'08	10°28	7°21	4°37	22°30	27°54	10°58	13°40	0°43	2°44	17°20	17°29	9° 8	21°56	S 8
M 9	21 5 37	15°19'40	22°42	9°25	5°51	23°10	27°50	11° 5	13°38	0°45	2°45	17°20	17°26	9°15	21°54	M 9
T 10	21 9 34	16°17'14	5°II 8	11°29	7° 5	23°50	27°46	11°12	13°35	0°47	2°46	17°20	17°23	9°22	21°52	T 10
W11	21 13 30	17°14'49	17°48	13°32	8°19	24°30	27°41	11°19	13°33	0°50	2°47	17°20	17°19	9°28	21°50	W11
T 12	21 17 27	18°12'24	0°II42	15°36	9°33	25°10	27°37	11°26	13°30	0°52	2°48	17°20	17°16	9°35	21°47	T 12
F 13	21 21 24	19°10'01	13°51	17°39	10°47	25°49	27°33	11°33	13°28	0°54	2°49	17°20	17°13	9°42	21°45	F 13
S 14	21 25 20	20° 7'39	27°14	19°41	12° 1	26°29	27°28	11°39	13°26	0°56	2°50	17°19	17°10	9°48	21°43	S 14
S 15	21 29 17	21° 5'18	10°249	21°43	13°15	27° 8	27°23	11°46	13°23	0°58	2°51	17°19	17° 7	9°55	21°41	S 15
M16	21 33 13	22° 2'58	24°37	23°43	14°29	27°48	27°18	11°53	13°21	1° 0	2°52	17°18	17° 3	10° 2	21°39	M16
T 17	21 37 10	23° 0'39	8°II36	25°42	15°43	28°27	27°13	11°59	13°19	1° 2	2°53	17°18	17° 0	10° 9	21°36	T 17
W18	21 41 6	23°58'21	22°43	27°41	16°57	29° 6	27° 7	12° 6	13°16	1° 4	2°54	17°D18	16°57	10°15	21°34	W18
T 19	21 45 3	24°56'04	6°257	29°38	18°11	29°45	27° 2	12°12	13°14	1° 6	2°55	17°18	16°54	10°22	21°31	T 19
F 20	21 48 59	25°53'48	21°16	1°II33	19°26	0°224	26°56	12°19	13°12	1° 9	2°56	17°19	16°51	10°29	21°29	F 20
S 21	21 52 56	26°51'33	5°236	3°28	20°40	1° 3	26°50	12°25	13° 9	1°11	2°57	17°19	16°48	10°35	21°27	S 21
S 22	21 56 53	27°49'20	19°54	5°21	21°54	1°42	26°44	12°31	13° 7	1°13	2°58	17°20	16°44	10°42	21°24	S 22
M23	22 0 49	28°47'08	4°II 6	7°12	23° 8	2°20	26°38	12°37	13° 5	1°15	2°59	17°21	16°41	10°49	21°22	M23
T 24	22 4 46	29°44'56	18° 8	9° 3	24°22	2°59	26°32	12°44	13° 2	1°17	3° 0	17°R21	16°38	10°56	21°19	T 24
W25	22 8 42	0°II42'47	1°II57	10°52	25°37	3°38	26°26	12°50	13° 0	1°19	3° 1	17°21	16°35	11° 2	21°17	W25
T 26	22 12 39	1°40'38	15°29	12°39	26°51	4°16	26°19	12°56	12°58	1°21	3° 2	17°20	16°32	11° 9	21°14	T 26
F 27	22 16 35	2°38'32	28°43	14°26	28° 5	4°54	26°13	13° 2	12°56	1°23	3° 3	17°18	16°29	11°16	21°12	F 27
S 28	22 20 32	3°36'27	11°Y38	16°11	29°19	5°33	26° 6	13° 8	12°53	1°25	3° 3	17°16	16°25	11°22	21° 9	S 28
S 29	22 24 28	4°34'23	24°15	17°54	0°II34	6°11	25°59	13°14	12°51	1°26	3° 4	17°13	16°22	11°29	21° 6	S 29
M30	22 28 25	5°32'22	6°II35	19°37	1°48	6°49	25°52	13°19	12°49	1°28	3° 5	17°11	16°19	11°36	21° 4	M30
T 31	22 32 22	6°II30'22	18°II43	21°II18	3°II 2	7°227	25°II45	13°25	12°47	1°20	3° 6	17°II 9	16°II16	11°II43	22°II 1	T 31

Delta T = 18.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

SEPTEMBER 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 36 18	7 ^h 28'25"	0 ^h 41'	22 ^h 58'	4 ^h 17'	8 ^h 5'	25°R38	13 ^h 31'	12°R45	1 ^h 32'	3 ^h 7'	17°R 8	16 ^h 13'	11 ^h 49'	20°R58	W 1
T 2	22 40 15	8°26'29"	12°33'	24°36'	5°31'	8°42'	25 ^h 31'	13°36'	12 ^h 43'	1°34'	3° 7'	17°D 8	16° 9'	11°56'	20 ^h 56'	T 2
F 3	22 44 11	9°24'35"	24°26'	26°14'	6°46'	9°20'	25°23'	13°42'	12°41'	1°36'	3° 8'	17 ^h 58'	16° 6'	12° 3'	20°53'	F 3
S 4	22 48 8	10°22'44"	6 ^h 24'	27°50'	8° 0'	9°58'	25°16'	13°47'	12°39'	1°38'	3° 9'	17°10'	16° 3'	12° 9'	20°50'	S 4
S 5	22 52 4	11°20'54"	18°30'	29°25'	9°15'	10°35'	25° 8'	13°53'	12°37'	1°40'	3° 9'	17°12'	16° 0'	12°16'	20°48'	S 5
M 6	22 56 1	12°19'06"	0 ^h 50'	0 ^h 58'	10°29'	11°12'	25° 1'	13°58'	12°35'	1°41'	3°10'	17°13'	15°57'	12°23'	20°45'	M 6
T 7	22 59 57	13°17'20"	13°26'	2°31'	11°44'	11°50'	24°53'	14° 3'	12°33'	1°43'	3°11'	17°R14	15°54'	12°30'	20°42'	T 7
W 8	23 3 54	14°15'35"	26°20'	4° 2'	12°58'	12°27'	24°45'	14° 9'	12°31'	1°45'	3°11'	17°14'	15°50'	12°36'	20°40'	W 8
T 9	23 7 51	15°13'53"	9 ^h 34'	5°32'	14°13'	13° 4'	24°38'	14°14'	12°29'	1°47'	3°12'	17°12'	15°47'	12°43'	20°37'	T 9
F 10	23 11 47	16°12'13"	23° 7'	7° 1'	15°27'	13°41'	24°30'	14°19'	12°27'	1°48'	3°12'	17° 9'	15°44'	12°50'	20°34'	F 10
S 11	23 15 44	17°10'34"	6 ^h 57'	8°29'	16°42'	14°18'	24°22'	14°24'	12°25'	1°50'	3°13'	17° 5'	15°41'	12°56'	20°31'	S 11
S 12	23 19 40	18° 8'57"	21° 0'	9°55'	17°57'	14°54'	24°14'	14°28'	12°23'	1°52'	3°13'	17° 1'	15°38'	13° 3'	20°28'	S 12
M13	23 23 37	19° 7'21"	5 ^h 12'	11°21'	19°11'	15°31'	24° 6'	14°33'	12°22'	1°53'	3°14'	16°56'	15°35'	13°10'	20°26'	M13
T 14	23 27 33	20° 5'48"	19°28'	12°45'	20°26'	16° 7'	23°58'	14°38'	12°20'	1°55'	3°14'	16°52'	15°31'	13°16'	20°23'	T 14
W15	23 31 30	21° 4'16"	3 ^h 46'	14° 7'	21°40'	16°44'	23°50'	14°43'	12°18'	1°57'	3°15'	16°49'	15°28'	13°23'	20°20'	W15
T 16	23 35 26	22° 2'45"	18° 0'	15°29'	22°55'	17°20'	23°42'	14°47'	12°17'	1°58'	3°15'	16°D48	15°25'	13°30'	20°17'	T 16
F 17	23 39 23	23° 1'16"	2 ^h 39'	16°49'	24°10'	17°56'	23°34'	14°52'	12°15'	2° 0'	3°16'	16°48'	15°22'	13°37'	20°15'	F 17
S 18	23 43 20	23°59'49"	16°12'	18° 7'	25°24'	18°32'	23°26'	14°56'	12°13'	2° 1'	3°16'	16°50'	15°19'	13°43'	20°12'	S 18
S 19	23 47 16	24°58'24"	0 ^h 56'	19°24'	26°39'	19° 8'	23°18'	15° 0'	12°12'	2° 3'	3°16'	16°51'	15°15'	13°50'	20° 9'	S 19
M20	23 51 13	25°57'00"	13°52'	20°40'	27°54'	19°43'	23°10'	15° 4'	12°10'	2° 4'	3°17'	16°R52	15°12'	13°57'	20° 6'	M20
T 21	23 55 9	26°55'37"	27°27'	21°54'	29° 9'	20°19'	23° 2'	15° 8'	12° 9'	2° 6'	3°17'	16°51'	15° 9'	14° 3'	20° 4'	T 21
W22	23 59 6	27°54'17"	10 ^h 52'	23° 7'	0 ^h 23'	20°55'	22°54'	15°12'	12° 7'	2° 7'	3°17'	16°49'	15° 6'	14°10'	20° 1'	W22
T 23	0 3 2	28°52'58"	24° 4'	24°17'	1°38'	21°30'	22°46'	15°16'	12° 6'	2° 9'	3°18'	16°45'	15° 3'	14°17'	19°58'	T 23
F 24	0 6 59	29°51'41"	7 ^h 9'	25°26'	2°53'	22° 5'	22°38'	15°20'	12° 5'	2°10'	3°18'	16°39'	15° 0'	14°24'	19°56'	F 24
S 25	0 10 55	0 ^h 50'27"	19°47'	26°33'	4° 8'	22°40'	22°31'	15°24'	12° 3'	2°11'	3°18'	16°31'	14°56'	14°30'	19°53'	S 25
S 26	0 14 52	1°49'14"	2 ^h 17'	27°38'	5°22'	23°15'	22°23'	15°28'	12° 2'	2°13'	3°18'	16°23'	14°53'	14°37'	19°50'	S 26
M27	0 18 48	2°48'04"	14°34'	28°40'	6°37'	23°50'	22°15'	15°31'	12° 1'	2°14'	3°18'	16°15'	14°50'	14°44'	19°47'	M27
T 28	0 22 45	3°46'55"	26°39'	29°40'	7°52'	24°25'	22° 7'	15°35'	11°59'	2°15'	3°19'	16° 8'	14°47'	14°50'	19°45'	T 28
W29	0 26 42	4°45'49"	8 ^h 36'	0 ^h 38'	9° 7'	25° 0'	22° 0'	15°38'	11°58'	2°16'	3°19'	16° 2'	14°44'	14°57'	19°42'	W29
T 30	0 30 38	5°44'46"	20 ^h 27'	1 ^h 32'	10 ^h 21'	25°34'	21°52'	15°41'	11°55'	2°18'	3°19'	15°59'	14°44'	15°11'	19°40'	T 30

Delta T = 18.18 sec

OCTOBER 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 34 35	6 ^h 43'44"	2 ^h 18'	2 ^h 24'	11 ^h 36'	26°58'	21°R45	15°44'	11°R56	2°19'	3°19'	15°D57	14°37'	15°11'	19°R37	F 1
S 2	0 38 31	7°42'45"	14°14'	3°12'	12°51'	26°42'	21°37'	15°47'	11°55'	2°20'	3°19'	15°57'	14°34'	15°17'	19°34'	S 2
S 3	0 42 28	8°41'48"	26°19'	3°57'	14° 6'	27°17'	21°30'	15°50'	11°54'	2°21'	3°19'	15°58'	14°31'	15°24'	19°32'	S 3
M 4	0 46 24	9°40'54"	8 ^h 39'	4°37'	15°21'	27°50'	21°23'	15°53'	11°53'	2°22'	3°19'	15°59'	14°28'	15°31'	19°29'	M 4
T 5	0 50 21	10°40'02"	21°19'	5°14'	16°36'	28°24'	21°16'	15°56'	11°52'	2°23'	3°R19	15°R59	14°25'	15°37'	19°27'	T 5
W 6	0 54 17	11°39'12"	4 ^h 12'	5°45'	17°51'	28°58'	21° 9'	15°59'	11°51'	2°24'	3°19'	15°58'	14°21'	15°44'	19°24'	W 6
T 7	0 58 14	12°38'24"	17°48'	6°12'	19° 5'	29°31'	21° 2'	16° 1'	11°51'	2°25'	3°19'	15°54'	14°18'	15°51'	19°22'	T 7
F 8	1 2 11	13°37'38"	1 ^h 40'	6°33'	20°20'	0 ^h 4'	20°55'	16° 4'	11°50'	2°26'	3°19'	15°47'	14°15'	15°57'	19°19'	F 8
S 9	1 6 7	14°36'54"	15°54'	6°48'	21°35'	0°38'	20°48'	16° 6'	11°49'	2°27'	3°19'	15°39'	14°12'	16° 4'	19°17'	S 9
S 10	1 10 4	15°36'13"	0 ^h 25'	6°57'	22°50'	1°11'	20°42'	16° 8'	11°49'	2°28'	3°19'	15°30'	14° 9'	16°11'	19°14'	S 10
M11	1 14 0	16°35'33"	15° 5'	6°R58	24° 5'	1°43'	20°35'	16°10'	11°48'	2°29'	3°19'	15°20'	14° 6'	16°17'	19°12'	M11
T 12	1 17 57	17°34'56"	29°47'	6°52'	25°20'	2°16'	20°29'	16°13'	11°47'	2°30'	3°19'	15°11'	14° 2'	16°24'	19°10'	T 12
W13	1 21 53	18°34'20"	14°24'	6°39'	26°35'	2°48'	20°23'	16°14'	11°47'	2°31'	3°18'	15° 5'	13°59'	16°31'	19° 7'	W13
T 14	1 25 50	19°33'46"	28°51'	6°17'	27°50'	3°21'	20°17'	16°16'	11°46'	2°31'	3°18'	15° 1'	13°56'	16°38'	19° 5'	T 14
F 15	1 29 46	20°33'14"	13 ^h 3'	5°47'	29° 5'	3°53'	20°11'	16°18'	11°46'	2°32'	3°18'	14°59'	13°53'	16°44'	19° 3'	F 15
S 16	1 33 43	21°32'44"	26°59'	5° 8'	0 ^h 20'	4°25'	20° 5'	16°20'	11°46'	2°33'	3°18'	14°D59	13°50'	16°51'	19° 1'	S 16
S 17	1 37 40	22°32'15"	10 ^h 40'	4°21'	1°35'	4°56'	19°59'	16°21'	11°45'	2°34'	3°17'	14°R59	13°46'	16°58'	18°58'	S 17
M18	1 41 36	23°31'48"	24° 7'	3°26'	2°50'	5°28'	19°54'	16°22'	11°45'	2°34'	3°17'	14°59'	13°43'	17° 4'	18°56'	M18
T 19	1 45 33	24°31'22"	7 ^h 21'	2°24'	4° 4'	5°59'	19°49'	16°24'	11°45'	2°35'	3°17'	14°57'	13°40'	17°11'	18°54'	T 19
W20	1 49 29	25°30'59"	20°22'	1°16'	5°19'	6°30'	19°44'	16°25'	11°45'	2°36'	3°16'	14°52'	13°37'	17°18'	18°52'	W20
T 21	1 53 26	26°30'37"	3 ^h 13'	0° 4'	6°34'	7° 1'	19°39'	16°26'	11°45'	2°36'	3°16'	14°45'	13°34'	17°24'	18°50'	T 21
F 22	1 57 22	27°30'17"	15°53'	28°49'	7°49'	7°32'	19°34'	16°27'	11°44'	2°37'	3°16'	14°34'	13°31'	17°31'	18°48'	F 22
S 23	2 1 19	28°29'59"	28°23'	27°34'	9° 4'	8° 3'	19°29'	16°28'	11°D44	2°37'	3°15'	14°22'	13°27'	17°38'	18°46'	S 23
S 24	2 5 15	29°29'43"	10 ^h 42'	26°21'	10°19'	8°33'	19°25'	16°28'	11°44'	2°38'	3°15'	14° 9'	13°24'	17°45'	18°44'	S 24
M25	2 9 12	0 ^h 29'29"	22°51'	25°11'	11°34'	9° 3'	19°21'	16°29'	11°45'	2°38'	3°14'	13°55'	13°21'	17°51'	18°42'	M25
T 26	2 13 9	1°29'18"	4 ^h 52'	24° 8'	12°49'	9°33'	19°17'	16°30'	11°45'	2°38'	3°14'	13°43'	13°18'	17°58'	18°40'	T 26
W27	2 17 5	2°29'08"	16°45'	23°13'	14° 4'	10° 3'	19°13'	16°30'	11°45'	2°39'	3°13'	13°33'	13°15'	18° 5'	18°39'	W27
T 28	2 21 2	3°29'01"	28°35'	22°28'	15°19'	10°33'	19° 9'	16°30'	11°45'	2°39'	3°13'	13°25'	13°12'	18°11'	18°37'	T 28
F 29	2 24 58	4°28'55"	10 ^h 24'	21°53'	16°34'	11° 2'	19° 6'	16°30'	11°45'	2°39'	3°12'	13°21'	13° 8'	18°18'	18°35'	F 29
S 30	2 28 55	5°28'52"	22°17'	21°30'	17°49'	11°31'	19° 2'	16°R30	11°46'	2°40'	3°12'	13°18'	13° 5'	18°25'	18°34'	S 30
S 31	2 32 51	6 ^h 28'51"	4 ^h 19'	21°18'	19 ^h 4'	12°10'	18°59'	16°30'	11°46'	2°40'	3°11'	13°18'	13° 2'	18°21'	18°32'	S 31

Delta T = 18.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1915

NOVEMBER 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 36 48	7♏28°52	16♏35	21°D17	20♏19	12♏29	18°R56	16°R30	11♏47	2♏40	3°R11	13°R18	12♏59	18♏38	18°R30	M 1
T 2	2 40 44	8°28°55	29°12	21♏28	21°34	12°57	18♏54	16♏30	11°47	2°40	3♏10	13♏17	12°56	18°45	18♏29	T 2
W 3	2 44 41	9°29°01	12♏13	21°49	22°49	13°26	18°51	16°30	11°48	2°40	3°10	13°15	12°52	18°52	18°27	W 3
T 4	2 48 38	10°29°08	25°42	22°20	24° 4	13°53	18°49	16°29	11°48	2°40	3° 9	13°10	12°49	18°58	18°26	T 4
F 5	2 52 34	11°29°18	9♏40	22°59	25°19	14°21	18°47	16°28	11°49	2°40	3° 8	13° 2	12°46	19° 5	18°24	F 5
S 6	2 56 31	12°29°29	24° 6	23°47	26°33	14°49	18°45	16°28	11°50	2°R40	3° 8	12°52	12°43	19°12	18°23	S 6
S 7	3 0 27	13°29°42	8♏55	24°41	27°48	15°16	18°43	16°27	11°50	2°40	3° 7	12°41	12°40	19°18	18°22	S 7
M 8	3 4 24	14°29°58	23°57	25°42	29° 3	15°43	18°41	16°26	11°51	2°40	3° 6	12°29	12°37	19°25	18°21	M 8
T 9	3 8 20	15°30°15	9♏4	26°48	0♏18	16° 9	18°40	16°25	11°52	2°40	3° 5	12°18	12°33	19°32	18°19	T 9
W10	3 12 17	16°30°34	24° 5	27°59	1°33	16°36	18°39	16°24	11°53	2°40	3° 5	12° 9	12°30	19°38	18°18	W10
T 11	3 16 13	17°30°54	8♏31	29°14	2°48	17° 2	18°38	16°22	11°54	2°40	3° 4	12° 4	12°27	19°45	18°17	T 11
F 12	3 20 10	18°31°15	23°17	0♏33	4° 3	17°27	18°37	16°21	11°55	2°40	3° 3	12° 1	12°24	19°52	18°16	F 12
S 13	3 24 7	19°31°38	7♏21	1°54	5°18	17°53	18°37	16°19	11°56	2°40	3° 2	12° 0	12°21	19°59	18°15	S 13
S 14	3 28 3	20°32°03	21° 2	3°18	6°33	18°18	18°37	16°18	11°57	2°39	3° 1	12° 0	12°18	20° 5	18°14	S 14
M15	3 32 0	21°32°28	4♏22	4°44	7°48	18°43	18°D37	16°16	11°58	2°39	3° 0	12° 0	12°14	20°12	18°13	M15
T 16	3 35 56	22°32°55	17°24	6°11	9° 3	19° 7	18°37	16°14	11°59	2°39	3° 0	11°57	12°11	20°19	18°13	T 16
W17	3 39 53	23°33°23	0♏11	7°40	10°18	19°31	18°37	16°12	12° 1	2°38	2°59	11°53	12° 8	20°25	18°12	W17
T 18	3 43 49	24°33°53	12°45	9°10	11°33	19°55	18°38	16°10	12° 2	2°38	2°58	11°45	12° 5	20°32	18°11	T 18
F 19	3 47 46	25°34°24	25° 9	10°41	12°48	20°19	18°38	16° 8	12° 3	2°38	2°57	11°34	12° 2	20°39	18°10	F 19
S 20	3 51 42	26°34°56	7♏24	12°13	14° 3	20°42	18°39	16° 6	12° 5	2°37	2°56	11°22	11°58	20°45	18°10	S 20
S 21	3 55 39	27°35°30	19°31	13°46	15°18	21° 5	18°41	16° 3	12° 6	2°37	2°55	11° 8	11°55	20°52	18° 9	S 21
M22	3 59 36	28°36°05	1♏32	15°19	16°33	21°27	18°42	16° 1	12° 8	2°36	2°54	10°54	11°52	20°59	18° 9	M22
T 23	4 3 32	29°36°42	13°27	16°52	17°48	21°50	18°44	15°58	12° 9	2°36	2°53	10°41	11°49	21° 5	18° 8	T 23
W24	4 7 29	0♏37°20	25°18	18°25	19° 3	22°11	18°45	15°56	12°11	2°35	2°52	10°31	11°46	21°12	18° 8	W24
T 25	4 11 25	1°38°00	7♏6	19°59	20°18	22°33	18°47	15°53	12°12	2°34	2°51	10°23	11°43	21°19	18° 8	T 25
F 26	4 15 22	2°38°41	18°55	21°33	21°32	22°54	18°50	15°50	12°14	2°34	2°50	10°18	11°39	21°26	18° 7	F 26
S 27	4 19 18	3°39°24	0♏48	23° 7	22°47	23°14	18°52	15°47	12°16	2°33	2°49	10°16	11°36	21°32	18° 7	S 27
S 28	4 23 15	4°40°08	12°49	24°41	24° 2	23°35	18°54	15°44	12°18	2°32	2°48	10°D15	11°33	21°39	18° 7	S 28
M29	4 27 11	5°40°54	25° 3	26°15	25°17	23°54	18°57	15°41	12°19	2°32	2°47	10°16	11°30	21°46	18° 7	M29
T 30	4 31 8	6♏41°41	7♏35	27♏49	26♏32	24♏14	19♏0	15♏38	12♏21	2♏31	2♏46	10°R16	11♏27	21♏52	18°D 7	T 30

Delta T = 18.35 sec

DECEMBER 1915

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 35 5	7♏42°30	20♏30	29♏24	27♏47	24♏33	19♏3	15°R35	12♏23	2°R30	2°R45	10°R15	11♏24	21♏59	18♏7	W 1
T 2	4 39 1	8°43°20	3♏52	0♏58	29° 2	24°51	19° 7	15♏31	12°25	2♏29	2♏44	10♏12	11°20	22° 6	18° 7	T 2
F 3	4 42 58	9°44°12	17°44	2°32	0♏17	25° 9	19°10	15°28	12°27	2°28	2°43	10° 7	11°17	22°12	18° 7	F 3
S 4	4 46 54	10°45°05	2♏6	4° 6	1°32	25°27	19°14	15°24	12°29	2°27	2°42	10° 0	11°14	22°19	18° 7	S 4
S 5	4 50 51	11°45°59	16°54	5°40	2°47	25°44	19°18	15°21	12°31	2°27	2°41	9°51	11°11	22°26	18° 7	S 5
M 6	4 54 47	12°46°55	2♏2	7°14	4° 1	26° 1	19°22	15°17	12°33	2°26	2°39	9°41	11° 8	22°32	18° 8	M 6
T 7	4 58 44	13°47°52	17°20	8°48	5°16	26°17	19°27	15°13	12°35	2°25	2°38	9°33	11° 4	22°39	18° 8	T 7
W 8	5 2 41	14°48°50	2♏37	10°22	6°31	26°32	19°31	15° 9	12°38	2°24	2°37	9°26	11° 1	22°46	18° 9	W 8
T 9	5 6 37	15°49°48	17°41	11°56	7°46	26°48	19°36	15° 5	12°40	2°23	2°36	9°22	10°58	22°52	18° 9	T 9
F 10	5 10 34	16°50°48	2♏25	13°30	9° 1	27° 2	19°41	15° 1	12°42	2°22	2°35	9°20	10°55	22°59	18°10	F 10
S 11	5 14 30	17°51°48	16°44	15° 4	10°16	27°16	19°46	14°57	12°45	2°20	2°34	9°D20	10°52	23° 6	18°10	S 11
S 12	5 18 27	18°52°48	0♏36	16°39	11°31	27°30	19°51	14°53	12°47	2°19	2°33	9°21	10°49	23°13	18°11	S 12
M13	5 22 23	19°53°49	14° 2	18°13	12°45	27°43	19°57	14°49	12°49	2°18	2°31	9°R22	10°45	23°19	18°11	M13
T 14	5 26 20	20°54°51	27° 4	19°47	14° 0	27°55	20° 2	14°45	12°52	2°17	2°30	9°22	10°42	23°26	18°12	T 14
W15	5 30 16	21°55°53	9♏46	21°22	15°15	28° 7	20° 8	14°40	12°54	2°16	2°29	9°20	10°39	23°33	18°13	W15
T 16	5 34 13	22°56°55	22°13	22°56	16°30	28°18	20°14	14°36	12°57	2°15	2°28	9°16	10°36	23°39	18°14	T 16
F 17	5 38 10	23°57°58	4♏27	24°31	17°45	28°29	20°20	14°31	12°59	2°13	2°27	9°10	10°33	23°46	18°15	F 17
S 18	5 42 6	24°59°01	16°31	26° 5	18°59	28°39	20°27	14°27	13° 2	2°12	2°25	9° 2	10°30	23°53	18°16	S 18
S 19	5 46 3	26° 0°05	28°29	27°40	20°14	28°48	20°33	14°22	13° 4	2°11	2°24	8°54	10°26	23°59	18°17	S 19
M20	5 49 59	27° 1°10	10♏23	29°15	21°29	28°57	20°40	14°18	13° 7	2°10	2°23	8°45	10°23	24° 6	18°18	M20
T 21	5 53 56	28° 2°14	22°14	0♏51	22°43	29° 5	20°47	14°13	13°10	2° 8	2°22	8°37	10°20	24°13	18°19	T 21
W22	5 57 52	29° 3°20	4♏4	2°26	23°58	29°13	20°54	14° 9	13°12	2° 7	2°21	8°31	10°17	24°19	18°20	W22
T 23	6 1 49	0♏42°25	15°55	4° 2	25°13	29°20	21° 1	14° 4	13°15	2° 6	2°19	8°26	10°14	24°26	18°21	T 23
F 24	6 5 45	1° 5°32	27°49	5°38	26°27	29°26	21° 8	13°59	13°18	2° 4	2°18	8°24	10°10	24°33	18°23	F 24
S 25	6 9 42	2° 6°39	9♏48	7°14	27°42	29°31	21°15	13°54	13°21	2° 3	2°17	8°D23	10° 7	24°40	18°24	S 25
S 26	6 13 39	3° 7°46	21°54	8°50	28°57	29°36	21°23	13°49	13°24	2° 1	2°16	8°24	10° 4	24°46	18°25	S 26
M27	6 17 35	4° 8°53	4♏12	10°27	0♏11	29°40	21°31	13°45	13°26	2° 0	2°15	8°26	10° 1	24°53	18°27	M27
T 28	6 21 32	5°10°02	16°45	12° 3	1°26	29°43	21°39	13°40	13°29	1°58	2°13	8°27	9°58	25° 0	18°28	T 28
W29	6 25 28	6°11°10	29°37	13°40	2°41	29°46	21°47	13°35	13°32	1°57	2°12	8°29	9°55	25° 6	18°30	W29
T 30	6 29 25	7°12°20	12♏53	15°17	3°55	29°48	21°55	13°30	13°35	1°55	2°11	8°R29	9°51	25°13	18°31	T 30
F 31	6 33 21	8♏13°29	26♏33	16♏55	5♏10	29♏49	22♏3	13♏25	13♏38	1♏54	2♏10	8♏27	9♏48	25♏20	18♏33	F 31

Delta T = 18.43 sec