



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1907

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 1907

## geocentric

JANUARY 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 37 59	9°25'45	22°45	21°14	1°51	8°52	5°R33	10°21	8°39	11°R18	22°R26	2°R29	3°48	19°15	10°25	T 1
W 2	6 41 55	10°26'54	4°48	22°39	2°16	9°28	5°25	10°26	8°43	11°16	22°D29	2°D29	3°45	19°21	10°29	W 2
T 3	6 45 52	11°28'03	16°58	24° 6	2°43	10° 5	5°17	10°31	8°47	11°15	22°24	2°29	3°42	19°28	10°33	T 3
F 4	6 49 48	12°29'11	29°19	25°32	3°12	10°41	5° 9	10°36	8°50	11°13	22°23	2°31	3°39	19°35	10°37	F 4
S 5	6 53 45	13°30'20	11°53	27° 0	3°42	11°17	5° 1	10°41	8°54	11°11	22°22	2°32	3°35	19°41	10°42	S 5
S 6	6 57 42	14°31'29	24°44	28°28	4°14	11°54	4°53	10°46	8°57	11°10	22°21	2°34	3°32	19°48	10°46	S 6
M 7	7 1 38	15°32'38	7°53	29°57	4°47	12°30	4°45	10°51	9° 1	11° 8	22°20	2°34	3°29	19°55	10°50	M 7
T 8	7 5 35	16°33'48	21°24	1°26	5°22	13° 6	4°37	10°56	9° 5	11° 6	22°19	2°R35	3°26	20° 2	10°55	T 8
W 9	7 9 31	17°34'57	5°18	2°56	5°58	13°43	4°30	11° 2	9° 8	11° 4	22°18	2°34	3°23	20° 8	10°59	W 9
T 10	7 13 28	18°36'07	19°36	4°26	6°36	14°19	4°22	11° 7	9°12	11° 3	22°17	2°33	3°20	20°15	11° 3	T 10
F 11	7 17 24	19°37'17	4°14	5°56	7°15	14°55	4°14	11°13	9°15	11° 1	22°16	2°31	3°16	20°22	11° 8	F 11
S 12	7 21 21	20°38'26	19° 8	7°28	7°55	15°31	4° 7	11°18	9°19	10°59	22°15	2°29	3°13	20°28	11°12	S 12
S 13	7 25 17	21°39'36	4°30	8°59	8°36	16° 7	3°59	11°24	9°22	10°58	22°14	2°28	3°10	20°35	11°16	S 13
M14	7 29 14	22°40'45	19°13	10°32	9°18	16°43	3°52	11°29	9°26	10°56	22°13	2°27	3° 7	20°42	11°21	M14
T 15	7 33 11	23°41'54	4° 7	12° 4	10° 2	17°19	3°45	11°35	9°29	10°54	22°12	2°D27	3° 4	20°48	11°25	T 15
W16	7 37 7	24°43'02	18°44	13°38	10°46	17°55	3°37	11°41	9°33	10°53	22°11	2°27	3° 1	20°55	11°30	W16
T 17	7 41 4	25°44'09	2°59	15°11	11°32	18°31	3°30	11°47	9°36	10°51	22°10	2°28	2°57	21° 2	11°34	T 17
F 18	7 45 0	26°45'16	16°48	16°46	12°18	19° 7	3°24	11°52	9°40	10°50	22° 9	2°29	2°54	21° 8	11°39	F 18
S 19	7 48 57	27°46'22	0°10	18°20	13° 5	19°43	3°17	11°58	9°43	10°48	22° 8	2°29	2°51	21°15	11°43	S 19
S 20	7 52 53	28°47'27	13° 7	19°56	13°54	20°19	3°10	12° 4	9°47	10°46	22° 7	2°29	2°48	21°22	11°48	S 20
M21	7 56 50	29°48'31	25°42	21°31	14°43	20°55	3° 3	12°10	9°50	10°45	22° 6	2°R30	2°45	21°28	11°53	M21
T 22	8 0 46	0°49'34	7°59	23° 8	15°32	21°31	2°57	12°17	9°54	10°43	22° 5	2°30	2°41	21°35	11°57	T 22
W23	8 4 43	1°50'37	20° 2	24°45	16°23	22° 6	2°51	12°23	9°57	10°42	22° 4	2°30	2°38	21°42	12° 2	W23
T 24	8 8 40	2°51'38	1°15	26°22	17°14	22°42	2°45	12°29	10° 0	10°40	22° 3	2°D30	2°35	21°48	12° 6	T 24
F 25	8 12 36	3°52'38	13°46	28° 1	18° 6	23°18	2°39	12°35	10° 4	10°39	22° 2	2°30	2°32	21°55	12°11	F 25
S 26	8 16 33	4°53'37	25°36	29°39	18°59	23°53	2°33	12°42	10° 7	10°37	22° 2	2°30	2°29	22° 2	12°15	S 26
S 27	8 20 29	5°54'36	7°28	1°19	19°53	24°29	2°27	12°48	10°11	10°35	22° 1	2°30	2°26	22° 8	12°20	S 27
M28	8 24 26	6°55'33	19°25	2°59	20°47	25° 4	2°22	12°54	10°14	10°34	22° 0	2°31	2°22	22°15	12°25	M28
T 29	8 28 22	7°56'29	1°31	4°40	21°42	25°40	2°16	13° 1	10°17	10°33	21°59	2°R31	2°19	22°22	12°29	T 29
W30	8 32 19	8°57'24	13°47	6°21	22°37	26°15	2°11	13° 7	10°20	10°31	21°58	2°31	2°16	22°28	12°34	W30
T 31	8 36 15	9°58'18	26°14	8° 3	23°33	26°50	2° 6	13°14	10°24	10°30	21°58	2°40	2°13	22°35	12°38	T 31

Delta T = 7.48 sec

FEBRUARY 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 40 12	10°59'12	8°53	9°46	24°29	27°26	2°R 1	13°20	10°27	10°R28	21°R57	2°R29	2°10	22°42	12°43	F 1
S 2	8 44 9	12° 0'04	21°45	11°29	25°26	28° 1	1°56	13°27	10°30	10°27	21°56	2°28	2° 6	22°49	12°48	S 2
S 3	8 48 5	13° 0'55	4°51	13°14	26°24	28°36	1°52	13°34	10°33	10°25	21°56	2°26	2° 3	22°55	12°52	S 3
M 4	8 52 2	14° 1'46	18°11	14°59	27°22	29°11	1°47	13°40	10°36	10°24	21°55	2°25	2° 0	23° 2	12°57	M 4
T 5	8 55 58	15° 2'35	1°46	16°44	28°20	29°46	1°43	13°47	10°40	10°23	21°54	2°24	1°57	23° 9	13° 2	T 5
W 6	8 59 55	16° 3'24	15°35	18°31	29°19	0°21	1°39	13°54	10°43	10°21	21°54	2°D24	1°54	23°15	13° 6	W 6
T 7	9 3 51	17° 4'12	29°40	20°17	0°19	0°56	1°35	14° 1	10°46	10°20	21°53	2°24	1°51	23°22	13°11	T 7
F 8	9 7 48	18° 4'59	13°57	22° 5	1°19	1°31	1°32	14° 8	10°49	10°19	21°52	2°25	1°47	23°29	13°15	F 8
S 9	9 11 44	19° 5'45	28°26	23°53	2°19	2° 6	1°28	14°15	10°52	10°18	21°52	2°26	1°44	23°35	13°20	S 9
S 10	9 15 41	20° 6'30	13° 2	25°42	3°19	2°41	1°25	14°22	10°55	10°16	21°51	2°28	1°41	23°42	13°25	S 10
M11	9 19 38	21° 7'14	27°40	27°31	4°20	3°15	1°22	14°29	10°58	10°15	21°51	2°R28	1°38	23°49	13°29	M11
T 12	9 23 34	22° 7'56	12°14	29°21	5°22	3°50	1°19	14°36	11° 1	10°14	21°50	2°28	1°35	23°55	13°34	T 12
W13	9 27 31	23° 8'37	26°38	1°10	6°24	4°24	1°17	14°43	11° 4	10°13	21°50	2°27	1°32	24° 2	13°38	W13
T 14	9 31 27	24° 9'17	10°46	3° 0	7°26	4°59	1°14	14°50	11° 6	10°12	21°49	2°24	1°28	24° 9	13°43	T 14
F 15	9 35 24	25° 9'55	24°34	4°50	8°28	5°33	1°12	14°57	11° 9	10°11	21°49	2°21	1°25	24°15	13°47	F 15
S 16	9 39 20	26°10'32	7°59	6°39	9°31	6° 8	1°10	15° 4	11°12	10° 9	21°48	2°17	1°22	24°22	13°52	S 16
S 17	9 43 17	27°11'07	21° 1	8°29	10°34	6°42	1° 8	15°11	11°15	10° 8	21°48	2°14	1°19	24°29	13°56	S 17
M18	9 47 13	28°11'40	3°41	10°17	11°37	7°16	1° 6	15°18	11°18	10° 7	21°47	2°11	1°16	24°35	14° 1	M18
T 19	9 51 10	29°12'11	16° 1	12° 4	12°41	7°50	1° 5	15°25	11°20	10° 6	21°47	2° 9	1°12	24°42	14° 5	T 19
W20	9 55 7	0°12'40	28° 7	13°50	13°44	8°24	1° 3	15°33	11°23	10° 5	21°47	2°D 8	1° 9	24°49	14°10	W20
T 21	9 59 3	1°13'08	10°12	15°34	14°48	8°58	1° 2	15°40	11°26	10° 4	21°46	2° 8	1° 6	24°55	14°14	T 21
F 22	10 3 0	2°13'34	21°52	17°16	15°53	9°32	1° 1	15°47	11°28	10° 3	21°46	2° 9	1° 3	25° 2	14°19	F 22
S 23	10 6 56	3°13'58	3°42	18°55	16°57	10° 6	1° 1	15°54	11°31	10° 3	21°46	2°11	1° 0	25° 9	14°23	S 23
S 24	10 10 53	4°14'20	15°35	20°30	18° 2	10°40	1° 0	16° 2	11°33	10° 2	21°46	2°13	0°57	25°15	14°28	S 24
M25	10 14 49	5°14'40	27°38	22° 2	19° 7	11°13	1° 0	16° 9	11°36	10° 1	21°45	2°R14	0°53	25°22	14°32	M25
T 26	10 18 46	6°14'58	9°52	23°29	20°13	11°47	1°D 0	16°16	11°38	10° 0	21°45	2°14	0°50	25°29	14°36	T 26
W27	10 22 42	7°15'15	22°21	24°52	21°18	12°20	1° 0	16°23	11°41	9°59	21°45	2°12	0°47	25°35	14°41	W27
T 28	10 26 39	8°15'29	5°19	26°18	22°24	12°54	1° 0	16°31	11°43	9°59	21°45	2°12	0°44	25°42	14°45	T 28

Delta T = 7.58 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

## geocentric

MARCH 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 30 36	9 <sup>h</sup> 15'42	18 <sup>m</sup> 7	27 <sup>s</sup> 19	23 <sup>h</sup> 30	13 <sup>m</sup> 27	1 <sup>s</sup> 1	16 <sup>h</sup> 38	11 <sup>m</sup> 45	9 <sup>s</sup> 58	21 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 03	0 <sup>m</sup> 41	25 <sup>s</sup> 49	14 <sup>h</sup> 49	F 1
S 2	10 34 32	10°15'53	1 <sup>h</sup> 23	28°22	24°36	14° 0	1° 2	16°45	11°48	9 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 57	0°38	25°55	14°54	S 2
S 3	10 38 29	11°16'02	14°54	29°18	25°42	14°33	1° 2	16°53	11°50	9°57	21°44	1°50	0°34	26° 2	14°58	S 3
M 4	10 42 25	12°16'10	28°36	0 <sup>h</sup> 6	26°49	15° 6	1° 4	17° 0	11°52	9°56	21°44	1°44	0°31	26° 9	15° 2	M 4
T 5	10 46 22	13°16'16	12 <sup>m</sup> 28	0°45	27°55	15°39	1° 5	17° 8	11°54	9°55	21°44	1°39	0°28	26°15	15° 6	T 5
W 6	10 50 18	14°16'20	26°27	1°16	29° 2	16°12	1° 6	17°15	11°56	9°55	21°44	1°35	0°25	26°22	15°11	W 6
T 7	10 54 15	15°16'23	10 <sup>m</sup> 31	1°38	0 <sup>h</sup> 9	16°44	1° 8	17°22	11°58	9°54	21°44	1°34	0°22	26°29	15°15	T 7
F 8	10 58 11	16°16'24	24°39	1°51	1°16	17°17	1°10	17°30	12° 1	9°54	21°44	1°34	0°18	26°35	15°19	F 8
S 9	11 2 8	17°16'24	8 <sup>h</sup> 50	1°R55	2°24	17°49	1°12	17°37	12° 3	9°53	21°44	1°35	0°15	26°42	15°23	S 9
S 10	11 6 5	18°16'23	23° 1	1°50	3°31	18°22	1°14	17°44	12° 4	9°53	21°44	1°36	0°12	26°49	15°27	S 10
M 11	11 10 1	19°16'19	7 <sup>m</sup> 11	1°36	4°39	18°54	1°17	17°52	12° 6	9°53	21°44	1°R37	0° 9	26°55	15°31	M 11
T 12	11 13 58	20°16'14	21°17	1°15	5°47	19°26	1°19	17°59	12° 8	9°52	21°44	1°35	0° 6	27° 2	15°35	T 12
W 13	11 17 54	21°16'07	5 <sup>h</sup> 16	0°45	6°55	19°58	1°22	18° 7	12°10	9°52	21°45	1°31	0° 3	27° 9	15°39	W 13
T 14	11 21 51	22°15'58	19° 4	0° 8	8° 3	20°30	1°25	18°14	12°12	9°52	21°45	1°24	29°56	27°15	15°43	T 14
F 15	11 25 47	23°15'47	2 <sup>h</sup> 37	29 <sup>m</sup> 26	9°11	21° 2	1°28	18°21	12°14	9°51	21°45	1°16	29°56	27°22	15°47	F 15
S 16	11 29 44	24°15'34	15°53	28°38	10°19	21°33	1°32	18°29	12°15	9°51	21°45	1° 7	29°53	27°29	15°51	S 16
S 17	11 33 40	25°15'19	28°51	27°47	11°28	22° 5	1°35	18°36	12°17	9°51	21°45	0°57	29°50	27°35	15°54	S 17
M 18	11 37 37	26°15'02	11 <sup>h</sup> 29	26°53	12°36	22°36	1°39	18°43	12°18	9°51	21°45	0°48	29°47	27°42	15°58	M 18
T 19	11 41 33	27°14'43	23°50	25°58	13°45	23° 7	1°43	18°51	12°20	9°51	21°46	0°41	29°43	27°49	16° 2	T 19
W 20	11 45 30	28°14'21	5 <sup>h</sup> 56	25° 2	14°53	23°38	1°47	18°58	12°21	9°51	21°46	0°36	29°40	27°55	16° 6	W 20
T 21	11 49 27	29°13'58	17°52	24° 8	16° 2	24° 9	1°51	19° 5	12°23	9°50	21°46	0°33	29°37	28° 2	16° 9	T 21
F 22	11 53 23	0 <sup>h</sup> 13'31	29°42	23°15	17°11	24°40	1°56	19°13	12°24	9°D50	21°47	0°D32	29°34	28° 9	16°13	F 22
S 23	11 57 20	1°13'03	11 <sup>h</sup> 32	22°25	18°20	25°10	2° 0	19°20	12°26	9°50	21°47	0°33	29°31	28°15	16°16	S 23
S 24	12 1 16	2°12'33	23°26	21°39	19°29	25°40	2° 5	19°27	12°27	9°50	21°47	0°34	29°28	28°22	16°20	S 24
M 25	12 5 13	3°12'00	5 <sup>h</sup> 30	20°58	20°39	26°11	2°10	19°35	12°28	9°51	21°48	0°R34	29°24	28°29	16°23	M 25
T 26	12 9 9	4°11'24	17°49	20°21	21°48	26°41	2°15	19°42	12°29	9°51	21°48	0°32	29°21	28°35	16°27	T 26
W 27	12 13 6	5°10'47	0 <sup>h</sup> 26	19°50	22°57	27°11	2°21	19°49	12°30	9°51	21°49	0°28	29°18	28°42	16°30	W 27
T 28	12 17 2	6°10'07	13°25	19°25	24° 7	27°40	2°26	19°56	12°32	9°51	21°49	0°22	29°15	28°49	16°34	T 28
F 29	12 20 59	7° 9'25	26°45	19° 5	25°17	28°10	2°32	20° 3	12°33	9°51	21°49	0°13	29°12	28°55	16°37	F 29
S 30	12 24 56	8° 8'41	10 <sup>h</sup> 25	18°51	26°26	28°39	2°37	20°11	12°34	9°51	21°50	0° 3	29° 9	29° 2	16°40	S 30
S 31	12 28 52	9 <sup>h</sup> 7'55	24 <sup>h</sup> 23	18 <sup>m</sup> 43	27 <sup>m</sup> 36	29 <sup>m</sup> 9	2 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 18	12 <sup>m</sup> 35	9 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 51	29 <sup>m</sup> 51	29 <sup>m</sup> 5	29 <sup>m</sup> 9	16 <sup>m</sup> 44	S 31

Delta T = 7.67 sec

APRIL 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 32 49	10 <sup>h</sup> 7'07	8 <sup>m</sup> 33	18°D41	28 <sup>m</sup> 46	29 <sup>m</sup> 38	2 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 25	12 <sup>m</sup> 35	9 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 51	29°R41	29°52	29 <sup>m</sup> 15	16 <sup>m</sup> 47	M 1
T 2	12 36 45	11° 6'17	22°51	18 <sup>h</sup> 44	29°56	0 <sup>h</sup> 7	2°56	20°32	12°36	9°52	21°52	29°32	28°59	29°22	16°50	T 2
W 3	12 40 42	12° 5'26	7 <sup>m</sup> 10	18°53	1 <sup>h</sup> 6	0°35	3° 2	20°39	12°37	9°53	21°52	29°25	28°56	29°29	16°53	W 3
T 4	12 44 38	13° 4'32	21°28	19° 7	2°16	1° 4	3° 9	20°46	12°38	9°53	21°53	29°21	28°53	29°35	16°56	T 4
F 5	12 48 35	14° 3'37	5 <sup>h</sup> 30	19°26	3°26	1°32	3°15	20°53	12°39	9°54	21°53	29°20	28°49	29°42	16°59	F 5
S 6	12 52 31	15° 2'41	19°46	19°49	4°36	2° 0	3°22	21° 0	12°39	9°54	21°54	29°D19	28°46	29°49	17° 2	S 6
S 7	12 56 28	16° 1'42	3 <sup>h</sup> 43	20°17	5°46	2°28	3°29	21° 7	12°40	9°55	21°55	29°R19	28°43	29°55	17° 5	S 7
M 8	13 0 25	17° 0'42	17°33	20°50	6°57	2°55	3°36	21°14	12°40	9°55	21°55	29°18	28°40	0 <sup>h</sup> 2	17° 8	M 8
T 9	13 4 21	17°59'39	1 <sup>h</sup> 15	21°27	8° 7	3°23	3°43	21°21	12°41	9°56	21°56	29°15	28°37	0° 9	17°10	T 9
W 10	13 8 18	18°58'36	14°48	22° 7	9°18	3°50	3°51	21°28	12°41	9°56	21°57	29° 9	28°34	0°15	17°13	W 10
T 11	13 12 14	19°57'30	28°11	22°51	10°28	4°17	3°58	21°35	12°42	9°57	21°58	29° 0	28°30	0°22	17°16	T 11
F 12	13 16 11	20°56'22	11 <sup>h</sup> 23	23°39	11°39	4°43	4° 6	21°41	12°42	9°58	21°58	28°49	28°27	0°29	17°19	F 12
S 13	13 20 7	21°55'12	24°21	24°30	12°49	5°10	4°14	21°48	12°42	9°58	21°59	28°36	28°24	0°35	17°21	S 13
S 14	13 24 4	22°54'00	7 <sup>h</sup> 5	25°24	14° 0	5°36	4°22	21°55	12°42	9°59	22° 0	28°22	28°21	0°42	17°24	S 14
M 15	13 28 0	23°52'47	19°34	26°22	15°11	6° 2	4°30	22° 1	12°43	10° 0	22° 1	28°10	28°18	0°49	17°26	M 15
T 16	13 31 57	24°51'31	1 <sup>h</sup> 50	27°22	16°22	6°27	4°38	22° 8	12°43	10° 1	22° 1	27°59	28°14	0°55	17°28	T 16
W 17	13 35 54	25°50'13	13°53	28°25	17°32	6°53	4°46	22°15	12°43	10° 2	22° 2	27°51	28°11	1° 2	17°31	W 17
T 18	13 39 50	26°48'53	25°47	29°30	18°43	7°18	4°55	22°21	12°R43	10° 3	22° 3	27°46	28° 8	1° 9	17°33	T 18
F 19	13 43 47	27°47'31	7 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 38	19°54	7°42	5° 4	22°28	12°43	10° 3	22° 4	27°43	28° 5	1°15	17°35	F 19
S 20	13 47 43	28°46'07	19°24	1°48	21° 5	8° 7	5°12	22°34	12°43	10° 4	22° 5	27°42	28° 2	1°22	17°38	S 20
S 21	13 51 40	29°44'40	1 <sup>h</sup> 17	3° 1	22°16	8°31	5°21	22°41	12°43	10° 5	22° 6	27°42	27°59	1°29	17°40	S 21
M 22	13 55 36	0 <sup>h</sup> 43'11	13°21	4°16	23°27	8°55	5°30	22°47	12°42	10° 6	22° 7	27°42	27°55	1°35	17°42	M 22
T 23	13 59 33	1°41'40	25°40	5°34	24°38	9°18	5°39	22°53	12°42	10° 7	22° 8	27°40	27°52	1°42	17°44	T 23
W 24	14 3 29	2°40'07	8 <sup>m</sup> 20	6°53	25°49	9°41	5°48	23° 0	12°42	10° 8	22° 9	27°36	27°49	1°49	17°46	W 24
T 25	14 7 26	3°38'32	21°24	8°14	27° 1	10° 4	5°57	23° 6	12°42	10°10	22°10	27°30	27°46	1°55	17°48	T 25
F 26	14 11 22	4°36'55	4 <sup>h</sup> 55	9°38	28°12	10°27	6° 7	23°12	12°41	10°11	22°11	27°21	27°43	2° 2	17°49	F 26
S 27	14 15 19	5°35'15	18°50	11° 3	29°23	10°49	6°16	23°18	12°41	10°12	22°12	27°10	27°40	2° 9	17°51	S 27
S 28	14 19 16	6°33'34	3 <sup>m</sup> 8	12°31	0 <sup>h</sup> 34	11°11	6°26	23°24	12°40	10°13	22°13	26°59	27°36	2°15	17°53	S 28
M 29	14 23 12	7°31'51	17°43	14° 0	1°46	11°32	6°36	23°30	12°40	10°14	22°14	26°47	27°33	2°22	17°55	M 29
T 30	14 27 9	8 <sup>h</sup> 30'07	2 <sup>m</sup> 26	15 <sup>m</sup> 32	2 <sup>h</sup> 57	11 <sup>m</sup> 53	6 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 36	12 <sup>m</sup> 39	10 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 15	26 <sup>m</sup> 38	27 <sup>m</sup> 30	2 <sup>h</sup> 29	17 <sup>m</sup> 56	T 30

Delta T = 7.78 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

## geocentric

MAY 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 31 5	9828'20	1721'11	179° 5	49° 8	123° 14	65° 55	234° 42	12° 39	10° 17	22° 16	26° 31	27° 27	25° 35	17° 58	W 1
T 2	14 35 2	10° 26'33	13° 50	18° 40	5° 20	12° 34	7° 5	23° 48	12° 38	10° 18	22° 17	26° 27	27° 24	2° 42	17° 59	T 2
F 3	14 38 58	11° 24'43	16° 18	20° 17	6° 31	12° 54	7° 15	23° 54	12° 37	10° 19	22° 18	26° 25	27° 20	2° 48	18° 0	F 3
S 4	14 42 55	12° 22'53	0° 31	21° 56	7° 43	13° 14	7° 26	24° 0	12° 36	10° 21	22° 19	26° 25	27° 17	2° 55	18° 2	S 4
S 5	14 46 51	13° 21'00	14° 29	23° 37	8° 54	13° 33	7° 36	24° 5	12° 36	10° 22	22° 20	26° 25	27° 14	3° 2	18° 3	S 5
M 6	14 50 48	14° 19'07	28° 12	25° 20	10° 6	13° 51	7° 46	24° 11	12° 35	10° 23	22° 22	26° 24	27° 11	3° 8	18° 4	M 6
T 7	14 54 45	15° 17'12	11° 40	27° 4	11° 17	14° 10	7° 57	24° 16	12° 34	10° 25	22° 23	26° 21	27° 8	3° 15	18° 5	T 7
W 8	14 58 41	16° 15'15	24° 54	28° 51	12° 29	14° 27	8° 7	24° 22	12° 33	10° 26	22° 24	26° 16	27° 5	3° 22	18° 7	W 8
T 9	15 2 38	17° 13'18	7° 56	08° 39	13° 41	14° 45	8° 18	24° 27	12° 32	10° 28	22° 25	26° 9	27° 1	3° 28	18° 8	T 9
F 10	15 6 34	18° 11'18	20° 47	2° 29	14° 52	15° 1	8° 29	24° 33	12° 31	10° 29	22° 26	25° 58	26° 58	3° 35	18° 8	F 10
S 11	15 10 31	19° 9'18	38° 25	4° 22	16° 4	15° 18	8° 40	24° 38	12° 30	10° 31	22° 27	25° 47	26° 55	3° 42	18° 9	S 11
S 12	15 14 27	20° 7'15	15° 52	6° 16	17° 16	15° 33	8° 51	24° 43	12° 29	10° 32	22° 29	25° 35	26° 52	3° 48	18° 10	S 12
M 13	15 18 24	21° 5'12	28° 8	8° 12	18° 27	15° 49	9° 2	24° 49	12° 27	10° 34	22° 30	25° 24	26° 49	3° 55	18° 11	M 13
T 14	15 22 20	22° 3'07	10° 11	10° 10	19° 39	16° 3	9° 13	24° 54	12° 26	10° 35	22° 31	25° 14	26° 46	4° 2	18° 12	T 14
W 15	15 26 17	23° 1'00	22° 11	12° 9	20° 51	16° 17	9° 24	24° 59	12° 25	10° 37	22° 32	25° 7	26° 42	4° 8	18° 12	W 15
T 16	15 30 14	23° 58'52	4° 1	14° 11	22° 3	16° 31	9° 35	25° 4	12° 24	10° 39	22° 34	25° 2	26° 39	4° 15	18° 13	T 16
F 17	15 34 10	24° 56'42	15° 48	16° 14	23° 15	16° 44	9° 46	25° 9	12° 22	10° 40	22° 35	25° 0	26° 36	4° 22	18° 13	F 17
S 18	15 38 7	25° 54'30	27° 36	18° 18	24° 26	16° 57	9° 58	25° 13	12° 21	10° 42	22° 36	25° 0	26° 33	4° 28	18° 14	S 18
S 19	15 42 3	26° 52'17	9° 28	20° 25	25° 38	17° 9	10° 9	25° 18	12° 19	10° 44	22° 37	25° 0	26° 30	4° 35	18° 14	S 19
M 20	15 46 0	27° 50'02	21° 31	22° 32	26° 50	17° 20	10° 21	25° 23	12° 18	10° 45	22° 39	25° 1	26° 26	4° 42	18° 14	M 20
T 21	15 49 56	28° 47'45	3° 49	24° 41	28° 2	17° 31	10° 32	25° 27	12° 16	10° 47	22° 40	25° 1	26° 23	4° 48	18° 15	T 21
W 22	15 53 53	29° 45'27	16° 27	26° 51	29° 14	17° 41	10° 44	25° 32	12° 15	10° 49	22° 41	25° 0	26° 20	4° 55	18° 15	W 22
T 23	15 57 49	0° 43'07	29° 30	29° 2	08° 26	17° 51	10° 56	25° 36	12° 13	10° 51	22° 43	24° 56	26° 17	5° 2	18° 15	T 23
F 24	16 1 46	1° 40'46	13° 1	1° 13	1° 38	17° 59	11° 8	25° 41	12° 12	10° 52	22° 44	24° 51	26° 14	5° 8	18° 15	F 24
S 25	16 5 43	2° 38'23	27° 0	3° 25	2° 50	18° 8	11° 19	25° 45	12° 10	10° 54	22° 45	24° 44	26° 11	5° 15	18° 15	S 25
S 26	16 9 39	3° 35'59	11° 26	5° 37	4° 2	18° 15	11° 31	25° 49	12° 8	10° 56	22° 47	24° 36	26° 7	5° 22	18° 15	S 26
M 27	16 13 36	4° 33'33	26° 13	7° 48	5° 14	18° 22	11° 43	25° 54	12° 7	10° 58	22° 48	24° 28	26° 4	5° 28	18° 15	M 27
T 28	16 17 32	5° 31'07	11° 13	10° 0	6° 26	18° 29	11° 55	25° 58	12° 5	11° 0	22° 49	24° 22	26° 1	5° 35	18° 14	T 28
W 29	16 21 29	6° 28'39	26° 18	12° 10	7° 38	18° 34	12° 7	26° 2	12° 3	11° 2	22° 51	24° 17	25° 58	5° 42	18° 14	W 29
T 30	16 25 25	7° 26'10	11° 18	14° 19	8° 50	18° 39	12° 20	26° 5	12° 1	11° 4	22° 52	24° 15	25° 55	5° 48	18° 14	T 30
F 31	16 29 22	8° 23'41	26° 5	16° 28	10° 3	18° 44	12° 32	26° 9	11° 59	11° 6	22° 54	24° 14	25° 52	5° 55	18° 13	F 31

Delta T = 7.88 sec

JUNE 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 33 19	9° 21'10	10° 34	18° 34	11° 15	18° 47	12° 44	26° 13	11° 58	11° 8	22° 55	24° 15	25° 48	6° 2	18° 13	S 1
S 2	16 37 15	10° 18'39	24° 42	20° 40	12° 27	18° 50	12° 56	26° 17	11° 56	11° 9	22° 56	24° 16	25° 45	6° 8	18° 12	S 2
M 3	16 41 12	11° 16'07	8° 28	22° 43	13° 39	18° 52	13° 9	26° 20	11° 54	11° 11	22° 58	24° 17	25° 42	6° 15	18° 12	M 3
T 4	16 45 8	12° 13'34	21° 54	24° 44	14° 51	18° 53	13° 21	26° 24	11° 52	11° 13	22° 59	24° 16	25° 39	6° 21	18° 11	T 4
W 5	16 49 5	13° 11'01	5° 9	26° 43	16° 4	18° 54	13° 34	26° 27	11° 50	11° 15	23° 0	24° 14	25° 36	6° 28	18° 10	W 5
T 6	16 53 1	14° 8'27	17° 50	28° 40	17° 16	18° 54	13° 46	26° 31	11° 48	11° 17	23° 2	24° 10	25° 32	6° 35	18° 10	T 6
F 7	16 56 58	15° 5'52	08° 25	08° 35	18° 28	18° 53	13° 59	26° 34	11° 46	11° 20	23° 3	24° 5	25° 29	6° 41	18° 9	F 7
S 8	17 0 54	16° 3'16	12° 48	2° 27	19° 41	18° 51	14° 11	26° 37	11° 43	11° 22	23° 5	23° 59	25° 26	6° 48	18° 8	S 8
S 9	17 4 51	17° 0'40	25° 0	4° 16	20° 53	18° 49	14° 24	26° 40	11° 41	11° 24	23° 6	23° 52	25° 23	6° 55	18° 7	S 9
M 10	17 8 47	17° 58'04	7° 11	6° 4	22° 5	18° 45	14° 37	26° 43	11° 39	11° 26	23° 7	23° 46	25° 20	7° 1	18° 6	M 10
T 11	17 12 44	18° 55'26	19° 0	7° 48	23° 18	18° 41	14° 49	26° 46	11° 37	11° 28	23° 9	23° 40	25° 17	7° 8	18° 5	T 11
W 12	17 16 41	19° 52'48	0° 51	9° 31	24° 30	18° 37	15° 2	26° 49	11° 35	11° 30	23° 10	23° 37	25° 13	7° 15	18° 4	W 12
T 13	17 20 37	20° 50'09	12° 39	11° 10	25° 43	18° 31	15° 15	26° 51	11° 33	11° 32	23° 12	23° 34	25° 10	7° 21	18° 2	T 13
F 14	17 24 34	21° 47'29	24° 25	12° 47	26° 55	18° 25	15° 28	26° 54	11° 30	11° 34	23° 13	23° 34	25° 7	7° 28	18° 1	F 14
S 15	17 28 30	22° 44'49	6° 14	14° 22	28° 8	18° 18	15° 41	26° 56	11° 28	11° 36	23° 15	23° 35	25° 4	7° 35	18° 0	S 15
S 16	17 32 27	23° 42'08	18° 9	15° 53	29° 20	18° 10	15° 54	26° 59	11° 26	11° 38	23° 16	23° 36	25° 1	7° 41	17° 58	S 16
M 17	17 36 23	24° 39'25	0° 13	17° 22	0° 33	18° 2	16° 7	27° 1	11° 24	11° 41	23° 17	23° 38	24° 58	7° 48	17° 57	M 17
T 18	17 40 20	25° 36'42	12° 31	18° 49	1° 45	17° 53	16° 20	27° 3	11° 21	11° 43	23° 19	23° 39	24° 54	7° 55	17° 55	T 18
W 19	17 44 17	26° 33'59	25° 8	20° 13	2° 58	17° 43	16° 33	27° 5	11° 19	11° 45	23° 20	23° 40	24° 51	8° 1	17° 54	W 19
T 20	17 48 13	27° 31'14	8° 7	21° 34	4° 10	17° 33	16° 46	27° 7	11° 17	11° 47	23° 22	23° 39	24° 48	8° 8	17° 52	T 20
F 21	17 52 10	28° 28'28	21° 33	22° 52	5° 23	17° 22	16° 59	27° 9	11° 14	11° 49	23° 23	23° 38	24° 45	8° 15	17° 50	F 21
S 22	17 56 6	29° 25'42	5° 26	24° 8	6° 35	17° 10	17° 12	27° 11	11° 12	11° 51	23° 24	23° 35	24° 42	8° 21	17° 49	S 22
S 23	18 0 3	0° 22'56	19° 47	25° 20	7° 48	16° 57	17° 25	27° 13	11° 10	11° 54	23° 26	23° 32	24° 38	8° 28	17° 47	S 23
M 24	18 3 59	1° 20'09	4° 31	26° 30	9° 1	16° 45	17° 38	27° 15	11° 7	11° 56	23° 27	23° 29	24° 35	8° 35	17° 45	M 24
T 25	18 7 56	2° 17'21	19° 34	27° 36	10° 13	16° 31	17° 51	27° 16	11° 5	11° 58	23° 29	23° 27	24° 32	8° 41	17° 43	T 25
W 26	18 11 52	3° 14'33	4° 46	28° 40	11° 26	16° 17	18° 5	27° 18	11° 3	12° 0	23° 30	23° 25	24° 29	8° 48	17° 41	W 26
T 27	18 15 49	4° 11'45	19° 57	29° 40	12° 39	16° 3	18° 18	27° 19	11° 0	12° 2	23° 32	23° 24	24° 26	8° 54	17° 39	T 27
F 28	18 19 46	5° 8'56	4° 59	0° 38	13° 51	15° 48	18° 31	27° 20	10° 58	12° 5	23° 33	23° 25	24° 23	9° 1	17° 37	F 28
S 29	18 23 42	6° 6'08	19° 43	1° 31	15° 4	15° 32	18° 44	27° 21	10° 55	12° 7	23° 34	23° 26	24° 19	9° 8	17° 35	S 29
S 30	18 27 39	7° 3'19	4° 5	2° 22	16° 17	15° 36	18° 58	27° 22	10° 53	12° 9	23° 36	23° 27	24° 16	9° 14	17° 33	S 30

Delta T = 7.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907  
geocentric

JULY 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 31 35	8°03'1	18°1	3°9	17°30	15°R 0	19°11	27°23	10°R50	12°11	23°37	23°28	24°13	9°21	17°R31	M 1
T 2	18 35 32	8°57'42	1°32	3°52	18°43	14°44	19°24	27°24	10°48	12°13	23°38	23°28	24°10	9°28	17°29	T 2
W 3	18 39 28	9°54'54	14°39	4°31	19°56	14°27	19°38	27°25	10°46	12°16	23°40	23°R29	24° 7	9°34	17°26	W 3
T 4	18 43 25	10°52'06	27°25	5° 7	21° 9	14°10	19°51	27°26	10°43	12°18	23°41	23°28	24° 4	9°41	17°24	T 4
F 5	18 47 21	11°49'19	9°53	5°38	22°21	13°52	20° 4	27°26	10°41	12°20	23°43	23°27	24° 0	9°48	17°22	F 5
S 6	18 51 18	12°46'31	22° 7	6° 5	23°34	13°35	20°18	27°27	10°38	12°22	23°44	23°26	23°57	9°54	17°19	S 6
S 7	18 55 15	13°43'44	4°11	6°28	24°47	13°17	20°31	27°27	10°36	12°25	23°45	23°24	23°54	10° 1	17°17	S 7
M 8	18 59 11	14°40'58	16° 4	6°47	26° 0	12°59	20°44	27°27	10°33	12°27	23°47	23°23	23°51	10° 8	17°14	M 8
T 9	19 3 3 8	15°38'11	27°54	7° 1	27°13	12°42	20°58	27°27	10°31	12°29	23°48	23°22	23°48	10°14	17°12	T 9
W10	19 7 4	16°35'25	9°42	7°10	28°27	12°24	21°11	27°R27	10°29	12°31	23°49	23°21	23°44	10°21	17° 9	W10
T 11	19 11 1	17°32'39	21°29	7°R14	29°40	12° 6	21°25	27°27	10°26	12°34	23°51	23°D21	23°41	10°28	17° 6	T 11
F 12	19 14 57	18°29'53	3°19	7°14	0°53	11°49	21°38	27°27	10°24	12°36	23°52	23°21	23°38	10°34	17° 4	F 12
S 13	19 18 54	19°27'07	15°13	7° 9	2° 6	11°31	21°52	27°27	10°21	12°38	23°53	23°22	23°35	10°41	17° 1	S 13
S 14	19 22 50	20°24'21	27°14	7° 0	3°19	11°14	22° 5	27°27	10°19	12°40	23°55	23°22	23°32	10°48	16°58	S 14
M15	19 26 47	21°21'36	9°25	6°45	4°32	10°57	22°18	27°26	10°17	12°42	23°56	23°22	23°29	10°54	16°56	M15
T 16	19 30 44	22°18'50	21°49	6°26	5°45	10°41	22°32	27°25	10°14	12°45	23°57	23°22	23°25	11° 1	16°53	T 16
W17	19 34 40	23°16'05	4°29	6° 3	6°59	10°24	22°45	27°25	10°12	12°47	23°58	23°R22	23°22	11° 7	16°50	W17
T 18	19 38 37	24°13'20	17°28	5°36	8°12	10° 9	22°59	27°24	10°10	12°49	24° 0	23°D22	23°19	11°14	16°47	T 18
F 19	19 42 33	25°10'35	0°48	5° 5	9°25	9°53	23°12	27°23	10° 7	12°51	24° 1	23°22	23°16	11°21	16°44	F 19
S 20	19 46 30	26° 7'50	14°33	4°30	10°38	9°38	23°26	27°22	10° 5	12°53	24° 2	23°23	23°13	11°27	16°41	S 20
S 21	19 50 26	27° 5'06	28°41	3°53	11°52	9°24	23°39	27°21	10° 3	12°56	24° 3	23°23	23°10	11°34	16°39	S 21
M22	19 54 23	28° 2'21	13°13	3°13	13° 5	9°10	23°52	27°20	10° 0	12°58	24° 5	23°23	23° 6	11°41	16°36	M22
T 23	19 58 19	28°59'37	28° 4	2°32	14°19	8°57	24° 6	27°19	9°58	13° 0	24° 6	23°24	23° 3	11°47	16°33	T 23
W24	20 2 16	29°56'54	13°7	1°50	15°32	8°44	24°19	27°17	9°56	13° 2	24° 7	23°24	23° 0	11°54	16°30	W24
T 25	20 6 13	0°54'11	28°15	1° 7	16°45	8°32	24°33	27°16	9°54	13° 4	24° 8	23°R24	22°57	12° 1	16°27	T 25
F 26	20 10 9	1°51'29	13°19	0°25	17°59	8°20	24°46	27°14	9°52	13° 6	24° 9	23°24	22°54	12° 7	16°24	F 26
S 27	20 14 6	2°48'47	28°10	29°44	19°12	8°10	24°59	27°13	9°49	13° 9	24°10	23°23	22°50	12°14	16°20	S 27
S 28	20 18 2	3°46'06	12°40	29° 5	20°26	7°59	25°13	27°11	9°47	13°11	24°12	23°22	22°47	12°21	16°17	S 28
M29	20 21 59	4°43'26	26°46	28°29	21°39	7°50	25°26	27° 9	9°45	13°13	24°13	23°20	22°44	12°27	16°14	M29
T 30	20 25 55	5°40'47	10°25	27°57	22°53	7°41	25°39	27° 7	9°43	13°15	24°14	23°19	22°41	12°34	16°11	T 30
W31	20 29 52	6°38'09	23°37	27°28	24° 7	7°34	25°53	27° 5	9°41	13°17	24°15	23°18	22°38	12°41	16° 8	W31

Delta T = 8.08 sec

AUGUST 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 33 48	7°35'33	6°25	27°R 4	25°20	7°R27	26°6	27°R 3	9°R39	13°19	24°16	23°D18	22°35	12°47	16°R 5	T 1
F 2	20 37 45	8°32'57	18°52	26°46	26°34	7°20	26°19	27° 1	9°37	13°21	24°17	23°18	22°31	12°54	16° 2	F 2
S 3	20 41 42	9°30'23	1°11	26°33	27°47	7°15	26°32	26°59	9°35	13°23	24°18	23°19	22°28	13° 0	15°59	S 3
S 4	20 45 38	10°27'49	13° 1	26°26	29° 1	7°10	26°46	26°56	9°33	13°25	24°19	23°20	22°25	13° 7	15°56	S 4
M 5	20 49 35	11°25'17	24°52	26°D25	0°15	7° 6	26°59	26°54	9°31	13°27	24°20	23°22	22°22	13°14	15°52	M 5
T 6	20 53 31	12°22'47	6°39	26°30	1°29	7° 3	27°12	26°51	9°29	13°29	24°21	23°23	22°19	13°20	15°49	T 6
W 7	20 57 28	13°20'17	18°26	26°42	2°43	7° 1	27°25	26°49	9°27	13°31	24°22	23°R24	22°15	13°27	15°46	W 7
T 8	21 1 124	14°17'48	0°17	27° 1	3°56	6°59	27°38	26°46	9°25	13°33	24°23	23°24	22°12	13°34	15°43	T 8
F 9	21 5 21	15°15'21	12°13	27°27	5°10	6°D59	27°51	26°43	9°23	13°35	24°24	23°23	22° 9	13°40	15°40	F 9
S 10	21 9 17	16°12'55	24°17	28° 0	6°24	6°59	28° 4	26°40	9°22	13°37	24°25	23°20	22° 6	13°47	15°36	S 10
S 11	21 13 14	17°10'29	6°30	28°39	7°38	7° 0	28°17	26°37	9°20	13°39	24°26	23°17	22° 3	13°54	15°33	S 11
M12	21 17 11	18° 8'05	18°55	29°25	8°52	7° 2	28°30	26°34	9°18	13°41	24°27	23°13	22° 0	14° 0	15°30	M12
T 13	21 21 7	19° 5'42	1°32	0°17	10° 6	7° 5	28°43	26°31	9°16	13°43	24°28	23° 9	21°56	14° 7	15°27	T 13
W14	21 25 4	20° 3'19	14°22	1°16	11°20	7° 9	28°56	26°28	9°15	13°45	24°29	23° 6	21°53	14°14	15°24	W14
T 15	21 29 0	21° 0'58	27°28	2°22	12°34	7°13	29° 9	26°25	9°13	13°47	24°30	23° 3	21°50	14°20	15°21	T 15
F 16	21 32 57	21°58'38	10°50	3°33	13°48	7°19	29°22	26°21	9°12	13°48	24°31	23° 1	21°47	14°27	15°17	F 16
S 17	21 36 53	22°56'19	24°30	4°50	15° 2	7°25	29°35	26°18	9°10	13°50	24°31	23°D 1	21°44	14°34	15°14	S 17
S 18	21 40 50	23°54'00	8°27	6°12	16°16	7°32	29°48	26°14	9° 9	13°52	24°32	23° 1	21°41	14°40	15°11	S 18
M19	21 44 46	24°51'43	22°43	7°40	17°30	7°40	0°10	26°11	9° 7	13°54	24°33	23° 3	21°37	14°47	15° 8	M19
T 20	21 48 43	25°49'27	7°14	9°12	18°44	7°48	0°13	26° 7	9° 6	13°56	24°34	23° 4	21°34	14°53	15° 5	T 20
W21	21 52 40	26°47'12	21°58	10°49	19°58	7°57	0°26	26° 4	9° 4	13°57	24°35	23°R 5	21°31	15° 0	15° 2	W21
T 22	21 56 36	27°44'59	6°49	12°30	21°13	8° 8	0°38	26° 0	9° 3	13°59	24°35	23° 4	21°28	15° 7	14°59	T 22
F 23	22 0 33	28°42'46	21°40	14°14	22°27	8°18	0°51	25°56	9° 2	14° 1	24°36	23° 2	21°25	15°13	14°56	F 23
S 24	22 4 29	29°40'35	6°23	16° 2	23°41	8°30	1° 4	25°52	9° 0	14° 3	24°37	22°58	21°21	15°20	14°53	S 24
S 25	22 8 26	0°38'26	20°51	17°52	24°55	8°42	1°16	25°48	8°59	14° 4	24°37	22°52	21°18	15°27	14°50	S 25
M26	22 12 22	1°36'18	4°59	19°44	26° 9	8°55	1°28	25°44	8°58	14° 6	24°38	22°46	21°15	15°33	14°47	M26
T 27	22 16 19	2°34'11	18°41	21°38	27°24	9° 9	1°41	25°40	8°57	14° 8	24°39	22°41	21°12	15°40	14°44	T 27
W28	22 20 15	3°32'07	1°57	23°34	28°38	9°23	1°53	25°36	8°56	14° 9	24°39	22°36	21° 9	15°47	14°41	W28
T 29	22 24 12	4°30'04	14°48	25°31	29°52	9°38	2° 5	25°32	8°55	14°11	24°40	22°32	21° 6	15°53	14°38	T 29
F 30	22 28 9	5°28'03	27°17	27°28	1° 7	9°54	2°18	25°28	8°54	14°12	24°41	22°30	21° 2	16° 0	14°35	F 30
S 31	22 32 5	6°26'04	9°12	29°26	2°21	10°10	2°30	25° 5	8°53	14°14	24°41	22°D30	20°59	16° 7	14°32	S 31

Delta T = 8.18 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907

## geocentric

SEPTEMBER 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 36 2	7 <sup>h</sup> 24'07"	21 <sup>h</sup> 11'26"	1 <sup>h</sup> 24'24"	3 <sup>h</sup> 33'35"	10 <sup>h</sup> 27'27"	2 <sup>h</sup> 42'42"	25°R19	8°R52	14 <sup>h</sup> 51'15"	24 <sup>h</sup> 42'42"	22 <sup>h</sup> 30'30"	20 <sup>h</sup> 56'56"	16 <sup>h</sup> 13'13"	14°R29	S 1
M 2	22 39 58	8°22'12"	3 <sup>h</sup> 33'16"	3°22'	4°50'	10°45'	2°54'	25 <sup>h</sup> 11'15"	8°R51	14°17'	24°42'	22°32'	20°53'	16°20'	14°R26	M 2
T 3	22 43 55	9°20'19"	15° 3'	5°19'	6° 4'	11° 3'	3° 6'	25°11'	8°50'	14°18'	24°43'	22°33'	20°50'	16°26'	14°24'	T 3
W 4	22 47 51	10°18'27"	26°52'	7°16'	7°19'	11°22'	3°18'	25° 6'	8°49'	14°20'	24°43'	22°R33	20°47'	16°33'	14°21'	W 4
T 5	22 51 48	11°16'38"	8 <sup>h</sup> 47'47"	9°13'	8°33'	11°42'	3°30'	25° 2'	8°49'	14°21'	24°44'	22°32'	20°43'	16°40'	14°18'	T 5
F 6	22 55 44	12°14'50"	20°51'	11° 8'	9°48'	12° 2'	3°42'	24°58'	8°48'	14°22'	24°44'	22°28'	20°40'	16°46'	14°16'	F 6
S 7	22 59 41	13°13'05"	3 <sup>h</sup> 37' 7"	13° 3'	11° 2'	12°22'	3°53'	24°53'	8°47'	14°24'	24°44'	22°22'	20°37'	16°53'	14°13'	S 7
S 8	23 3 38	14°11'20"	15°37'	14°57'	12°17'	12°44'	4° 5'	24°49'	8°47'	14°25'	24°45'	22°14'	20°34'	17° 0'	14°10'	S 8
M 9	23 7 34	15° 9'38"	28°20'	16°50'	13°31'	13° 5'	4°17'	24°44'	8°46'	14°26'	24°45'	22° 5'	20°31'	17° 6'	14° 8'	M 9
T 10	23 11 31	16° 7'58"	11 <sup>h</sup> 41'17"	18°42'	14°46'	13°28'	4°28'	24°39'	8°46'	14°28'	24°46'	21°56'	20°27'	17°13'	14° 5'	T 10
W 11	23 15 27	17° 6'19"	24°27'	20°32'	16° 0'	13°50'	4°40'	24°35'	8°45'	14°29'	24°46'	21°47'	20°24'	17°20'	14° 3'	W 11
T 12	23 19 24	18° 4'41"	7 <sup>h</sup> 44'49"	22°22'	17°15'	14°14'	4°51'	24°30'	8°45'	14°30'	24°46'	21°39'	20°21'	17°26'	14° 0'	T 12
F 13	23 23 20	19° 3'06"	21°22'	24°11'	18°30'	14°38'	5° 2'	24°26'	8°45'	14°31'	24°47'	21°34'	20°18'	17°33'	13°58'	F 13
S 14	23 27 17	20° 1'32"	5 <sup>h</sup> 47' 6"	25°58'	19°44'	15° 2'	5°14'	24°21'	8°45'	14°32'	24°47'	21°30'	20°15'	17°40'	13°56'	S 14
S 15	23 31 13	21° 0'00"	19° 1'	27°44'	20°59'	15°27'	5°25'	24°16'	8°44'	14°34'	24°47'	21°D29	20°12'	17°46'	13°53'	S 15
M 16	23 35 10	21°58'29"	3 <sup>h</sup> 37' 5"	29°30'	22°14'	15°52'	5°36'	24°12'	8°44'	14°35'	24°47'	21°30'	20° 8'	17°53'	13°51'	M 16
T 17	23 39 6	22°57'00"	17°19'	1 <sup>h</sup> 41'14"	23°28'	16°18'	5°47'	24° 7'	8°44'	14°36'	24°48'	21°R30	20° 5'	17°59'	13°49'	T 17
W 18	23 43 3	23°55'32"	1 <sup>h</sup> 44'11"	2°57'	24°43'	16°44'	5°58'	24° 3'	8°44'	14°37'	24°48'	21°30'	20° 2'	18° 6'	13°47'	W 18
T 19	23 47 0	24°54'07"	16° 7'	4°39'	25°58'	17°11'	6° 9'	23°58'	8°D44	14°38'	24°48'	21°28'	19°59'	18°13'	13°44'	T 19
F 20	23 50 56	25°52'42"	0 <sup>h</sup> 37'35"	6°20'	27°12'	17°38'	6°19'	23°53'	8°44'	14°39'	24°48'	21°23'	19°56'	18°19'	13°42'	F 20
S 21	23 54 53	26°51'20"	14°58'	8° 0'	28°27'	18° 6'	6°30'	23°49'	8°44'	14°40'	24°48'	21°16'	19°53'	18°26'	13°40'	S 21
S 22	23 58 49	27°49'59"	29°10'	9°40'	29°42'	18°34'	6°41'	23°44'	8°44'	14°41'	24°48'	21° 6'	19°49'	18°33'	13°38'	S 22
M 23	0 2 46	28°48'41"	13°37' 6"	11°18'	0 <sup>h</sup> 56'11"	19° 2'	6°51'	23°39'	8°44'	14°41'	24°48'	20°55'	19°46'	18°39'	13°37'	M 23
T 24	0 6 42	29°47'24"	26°43'	12°55'	2°11'	19°31'	7° 1'	23°35'	8°45'	14°42'	24°48'	20°44'	19°43'	18°46'	13°35'	T 24
W 25	0 10 39	0 <sup>h</sup> 46'12"	9 <sup>h</sup> 46'11"	14°31'	3°26'	20° 0'	7°12'	23°30'	8°45'	14°43'	24°48'	20°34'	19°40'	18°53'	13°33'	W 25
T 26	0 14 35	1°44'57"	22°46'	16° 6'	4°41'	20°29'	7°22'	23°26'	8°45'	14°44'	24°R48	20°26'	19°37'	18°59'	13°31'	T 26
F 27	0 18 32	2°43'47"	5 <sup>h</sup> 41'16"	17°41'	5°56'	20°59'	7°32'	23°21'	8°46'	14°45'	24°48'	20°20'	19°33'	19° 6'	13°29'	F 27
S 28	0 22 29	3°42'40"	17°27'	19°14'	7°10'	21°29'	7°42'	23°16'	8°46'	14°45'	24°48'	20°17'	19°30'	19°13'	13°28'	S 28
S 29	0 26 25	4°41'34"	29°26'	20°47'	8°25'	22° 0'	7°52'	23°12'	8°46'	14°46'	24°48'	20°16'	19°27'	19°19'	13°26'	S 29
M 30	0 30 22	5 <sup>h</sup> 40'31"	11 <sup>h</sup> 41'16"	22°48'18"	9 <sup>h</sup> 40'40"	22°31'11"	8 <sup>h</sup> 42' 2"	23°11' 7"	8°R47	14°R47	24°R48	20°D16	19°R24	19°R26	13°R25	M 30

Delta T = 8.28 sec

OCTOBER 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 34 18	6 <sup>h</sup> 43'30"	23 <sup>h</sup> 34' 4"	23 <sup>h</sup> 49'49"	10 <sup>h</sup> 55'55"	23 <sup>h</sup> 37' 2"	8 <sup>h</sup> 42'12"	23°R 3	8°R48	14 <sup>h</sup> 54'47"	24°R48	20°R16	19°R21	19°R33	13°R23	T 1
W 2	0 38 15	7°38'32"	4 <sup>h</sup> 42'54"	25°19'	12°10'	23°33'	8°21'	22°R59	8°48'	14°48'	24°R48	20°R15	19°18'	19°39'	13°R22	W 2
T 3	0 42 11	8°37'35"	16°53'	26°48'	13°25'	24° 5'	8°31'	22°54'	8°49'	14°49'	24°48'	20°12'	19°14'	19°46'	13°20'	T 3
F 4	0 46 8	9°36'41"	29° 4'	28°16'	14°39'	24°37'	8°40'	22°50'	8°50'	14°49'	24°48'	20° 7'	19°11'	19°52'	13°19'	F 4
S 5	0 50 4	10°35'49"	11 <sup>h</sup> 41'31"	29°43'	15°54'	25°10'	8°49'	22°46'	8°50'	14°50'	24°47'	19°59'	19° 8'	19°59'	13°18'	S 5
S 6	0 54 1	11°34'59"	24°15'	1 <sup>h</sup> 41'10"	17° 9'	25°42'	8°58'	22°41'	8°51'	14°50'	24°47'	19°49'	19° 5'	20° 6'	13°17'	S 6
M 7	0 57 58	12°34'12"	7 <sup>h</sup> 41'17"	2°35'	18°24'	26°15'	9° 7'	22°37'	8°52'	14°51'	24°47'	19°36'	19° 2'	20°12'	13°15'	M 7
T 8	1 1 54	13°33'26"	20°37'	4° 0'	19°39'	26°49'	9°16'	22°33'	8°53'	14°51'	24°47'	19°23'	18°58'	20°19'	13°14'	T 8
W 9	1 5 51	14°32'43"	4 <sup>h</sup> 41'11"	5°23'	20°54'	27°22'	9°25'	22°29'	8°54'	14°51'	24°47'	19°11'	18°55'	20°26'	13°13'	W 9
T 10	1 9 47	15°32'01"	17°58'	6°46'	22° 9'	27°56'	9°34'	22°25'	8°55'	14°52'	24°46'	19° 0'	18°52'	20°32'	13°13'	T 10
F 11	1 13 44	16°31'21"	1 <sup>h</sup> 47'52"	8° 7'	23°24'	28°30'	9°42'	22°21'	8°56'	14°52'	24°46'	18°52'	18°49'	20°39'	13°12'	F 11
S 12	1 17 40	17°30'44"	15°53'	9°28'	24°39'	29° 4'	9°51'	22°17'	8°57'	14°52'	24°46'	18°47'	18°46'	20°46'	13°11'	S 12
S 13	1 21 37	18°30'08"	29°56'	10°47'	25°54'	29°39'	9°59'	22°13'	8°59'	14°52'	24°45'	18°45'	18°43'	20°52'	13°10'	S 13
M 14	1 25 33	19°29'34"	14 <sup>h</sup> 37' 1"	12° 5'	27° 9'	0 <sup>h</sup> 41'14"	10° 7'	22° 9'	9° 0'	14°53'	24°45'	18°44'	18°39'	20°59'	13° 9'	M 14
T 15	1 29 30	20°29'01"	28° 7'	13°22'	28°23'	0°49'	10°15'	22° 5'	9° 1'	14°53'	24°44'	18°44'	18°36'	21° 6'	13° 9'	T 15
W 16	1 33 27	21°28'30"	12 <sup>h</sup> 41'13"	14°37'	29°38'	1°24'	10°23'	22° 1'	9° 3'	14°53'	24°44'	18°43'	18°33'	21°12'	13° 8'	W 16
T 17	1 37 23	22°28'01"	26°17'	15°51'	0 <sup>h</sup> 41'53"	2° 0'	10°31'	21°58'	9° 4'	14°53'	24°44'	18°40'	18°30'	21°19'	13° 8'	T 17
F 18	1 41 20	23°27'34"	10 <sup>h</sup> 37'19"	17° 3'	2° 8'	2°36'	10°39'	21°54'	9° 5'	14°53'	24°43'	18°35'	18°27'	21°25'	13° 7'	F 18
S 19	1 45 16	24°27'08"	24°16'	18°14'	3°23'	3°12'	10°46'	21°50'	9° 7'	14°R53	24°43'	18°26'	18°24'	21°32'	13° 7'	S 19
S 20	1 49 13	25°26'44"	8°37' 3"	19°23'	4°38'	3°48'	10°54'	21°47'	9° 8'	14°53'	24°42'	18°15'	18°20'	21°39'	13° 7'	S 20
M 21	1 53 9	26°26'23"	21°38'	20°29'	5°53'	4°24'	11° 1'	21°44'	9°10'	14°53'	24°42'	18° 2'	18°17'	21°45'	13° 7'	M 21
T 22	1 57 6	27°26'03"	4 <sup>h</sup> 48'58"	21°34'	7° 8'	5° 1'	11° 8'	21°40'	9°12'	14°53'	24°41'	17°50'	18°14'	21°52'	13° 6'	T 22
W 23	2 1 2	28°25'45"	18° 0'	22°36'	8°23'	5°37'	11°15'	21°37'	9°13'	14°53'	24°40'	17°38'	18°11'	21°59'	13° 6'	W 23
T 24	2 4 59	29°25'29"	0 <sup>h</sup> 41'43"	23°35'	9°38'	6°14'	11°22'	21°34'	9°15'	14°53'	24°40'	17°28'	18° 8'	22° 5'	13°D 6	T 24
F 25	2 8 55	0 <sup>h</sup> 41'25'16"	13° 8'	24°31'	10°53'	6°51'	11°29'	21°31'	9°17'	14°53'	24°39'	17°21'	18° 4'	22°12'	13° 6'	F 25
S 26	2 12 52	1°25'04"	25°17'	25°24'	12° 8'	7°29'	11°35'	21°28'	9°19'	14°52'	24°39'	17°16'	18° 1'	22°19'	13° 6'	S 26
S 27	2 16 49	2°24'55"	7 <sup>h</sup> 41'15"	26°14'	13°23'	8° 6'	11°41'	21°25'	9°20'	14°52'	24°38'	17°14'	17°58'	22°25'	13° 7'	S 27
M 28	2 20 45	3°24'48"	19° 5'	26°59'	14°38'	8°44'	11°48'	21°22'	9°22'	14°52'	24°37'	17°D14	17°55'	22°32'	13° 7'	M 28
T 29	2 24 42	4°24'44"	0 <sup>h</sup> 41'52"	27°39'	15°53'	9°21'	11°54'	21°19'	9°24'	14°51'	24°37'	17°R14	17°52'	22°39'	13° 7'	T 29
W 30	2 28 38	5°24'41"	12°43'	28°15'	17° 8'	9°59'	12° 0'	21°17'	9°26'	14°51'	24°36'	17°14'	17°49'	22°45'	13° 8'	W 30
T 31	2 32 35	6 <sup>h</sup> 24'40"	24 <sup>h</sup> 42'42"	28 <sup>h</sup> 44'54"	18 <sup>h</sup> 42'23"	10 <sup>h</sup> 43'37"	12 <sup>h</sup> 42' 5"	21 <sup>h</sup> 11'14"	9°R28	14°R51	24°R35	17°R12	17°R45	22°R52	13°R8	T 31

Delta T = 8.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1907  
geocentric

NOVEMBER 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 36 31	7♏24'42	6♏55	29♏ 9	19♏38	11♏15	12♏11	21°R11	9♏30	14°R50	24°R34	17°R 8	17♏42	22♏58	13♏ 8	F 1
S 2	2 40 28	8°24'46	19°27	29°26	20°53	11°54	12°16	21°H 9	9°33	14°50	24°H34	17°5 2	17°39	23° 5	13° 9	S 2
S 3	2 44 24	9°24'52	2♏19	29°36	22° 8	12°32	12°22	21° 7	9°35	14°49	24°33	16°53	17°36	23°12	13°10	S 3
M 4	2 48 21	10°24'59	15°35	29°R37	23°23	13°11	12°27	21° 4	9°37	14°49	24°32	16°43	17°33	23°18	13°10	M 4
T 5	2 52 18	11°25'09	29°12	29°30	24°38	13°50	12°32	21° 2	9°39	14°48	24°31	16°31	17°29	23°25	13°11	T 5
W 6	2 56 14	12°25'21	13♏10	29°14	25°53	14°29	12°37	21° 0	9°41	14°48	24°31	16°21	17°26	23°32	13°12	W 6
T 7	3 0 11	13°25'35	27°22	28°48	27° 8	15° 8	12°41	20°58	9°44	14°47	24°30	16°11	17°23	23°38	13°13	T 7
F 8	3 4 7	14°25'50	11♏44	28°12	28°23	15°47	12°46	20°57	9°46	14°47	24°29	16° 4	17°20	23°45	13°14	F 8
S 9	3 8 4	15°26'07	26° 9	27°27	29°38	16°26	12°50	20°55	9°49	14°46	24°28	16° 0	17°17	23°52	13°15	S 9
S 10	3 12 0	16°26'25	10♏34	26°32	0♏53	17° 6	12°54	20°53	9°51	14°45	24°27	15°D59	17°14	23°58	13°16	S 10
M 11	3 15 57	17°26'45	24°53	25°28	2° 8	17°45	12°58	20°52	9°53	14°44	24°26	15°59	17°10	24° 5	13°17	M 11
T 12	3 19 53	18°27'07	9♏ 4	24°17	3°23	18°25	13° 1	20°50	9°56	14°44	24°25	15°59	17° 7	24°12	13°18	T 12
W 13	3 23 50	19°27'30	23° 7	23° 1	4°38	19° 4	13° 5	20°49	9°59	14°43	24°24	16°R 0	17° 4	24°18	13°20	W 13
T 14	3 27 47	20°27'54	7♏ 0	21°41	5°53	19°44	13° 8	20°48	10° 1	14°42	24°23	15°58	17° 1	24°25	13°21	T 14
F 15	3 31 43	21°28'19	20°43	20°20	7° 8	20°24	13°12	20°47	10° 4	14°41	24°22	15°55	16°58	24°32	13°23	F 15
S 16	3 35 40	22°28'45	4♏16	19° 2	8°23	21° 4	13°15	20°45	10° 6	14°40	24°21	15°49	16°55	24°38	13°24	S 16
S 17	3 39 36	23°29'13	17°38	17°47	9°38	21°45	13°17	20°45	10° 9	14°39	24°21	15°41	16°51	24°45	13°26	S 17
M 18	3 43 33	24°29'43	0♏48	16°40	10°53	22°25	13°20	20°44	10°12	14°38	24°20	15°32	16°48	24°51	13°27	M 18
T 19	3 47 29	25°30'14	13°45	15°41	12° 8	23° 5	13°22	20°43	10°15	14°38	24°19	15°22	16°45	24°58	13°29	T 19
W 20	3 51 26	26°30'46	26°29	14°52	13°22	23°45	13°25	20°42	10°17	14°37	24°18	15°14	16°42	25° 5	13°31	W 20
T 21	3 55 22	27°31'20	8♏58	14°15	14°37	24°26	13°27	20°42	10°20	14°36	24°16	15° 6	16°39	25°11	13°32	T 21
F 22	3 59 19	28°31'56	21°14	13°49	15°52	25° 6	13°29	20°42	10°23	14°34	24°15	15° 1	16°35	25°18	13°34	F 22
S 23	4 3 16	29°32'33	3♏18	13°35	17° 7	25°47	13°30	20°41	10°26	14°33	24°14	14°58	16°32	25°25	13°36	S 23
S 24	4 7 12	0♏33'11	15°13	13°D32	18°22	26°28	13°32	20°41	10°29	14°32	24°13	14°D57	16°29	25°31	13°38	S 24
M 25	4 11 9	1°33'51	27° 1	13°40	19°37	27° 9	13°33	20°D41	10°32	14°31	24°12	14°58	16°26	25°38	13°40	M 25
T 26	4 15 5	2°34'33	8♏48	13°58	20°52	27°49	13°34	20°41	10°35	14°30	24°11	15° 0	16°23	25°45	13°42	T 26
W 27	4 19 2	3°35'16	20°38	14°25	22° 7	28°30	13°35	20°41	10°38	14°29	24°10	15° 1	16°20	25°51	13°44	W 27
T 28	4 22 58	4°36'01	2♏36	15° 1	23°22	29°11	13°36	20°41	10°41	14°28	24° 9	15°R 2	16°16	25°58	13°47	T 28
F 29	4 26 55	5°36'48	14°47	15°44	24°37	29°52	13°36	20°42	10°44	14°26	24° 8	15° 2	16°13	26° 5	13°49	F 29
S 30	4 30 51	6♏37'36	27♏16	16♏33	25♏52	0♏33	13♏37	20♏42	10♏47	14♏25	24♏ 7	15♏ 0	16♏10	26♏11	13♏51	S 30

Delta T = 8.48 sec

DECEMBER 1907

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 34 48	7♏38'25	10♏ 8	17♏28	27♏ 7	1♏15	13°R37	20♏43	10♏50	14°R24	24°R 6	14°R56	16♏ 7	26♏18	13♏56	S 1
M 2	4 38 45	8°39'16	23°26	18°28	28°22	1°56	13♏37	20°44	10°53	14♏23	24°H 5	14♏51	16° 4	26°24	13°56	M 2
T 3	4 42 41	9°40'08	7♏ 9	19°32	29°37	2°37	13°36	20°44	10°57	14°21	24° 3	14°45	16° 1	26°31	13°59	T 3
W 4	4 46 38	10°41'01	21°18	20°40	0♏52	3°18	13°36	20°45	11° 0	14°20	24° 2	14°39	15°57	26°38	14° 1	W 4
T 5	4 50 34	11°41'56	5♏48	21°52	2° 7	4° 0	13°35	20°46	11° 3	14°19	24° 1	14°34	15°54	26°44	14° 4	T 5
F 6	4 54 31	12°42'52	20°32	23° 6	3°22	4°41	13°34	20°47	11° 6	14°17	24° 0	14°31	15°51	26°51	14° 6	F 6
S 7	4 58 27	13°43'49	5♏23	24°22	4°36	5°23	13°33	20°49	11° 9	14°16	23°59	14°29	15°48	26°58	14° 9	S 7
S 8	5 2 24	14°44'47	20°14	25°41	5°51	6° 4	13°32	20°50	11°13	14°14	23°58	14°D29	15°45	27° 4	14°12	S 8
M 9	5 6 21	15°45'45	4♏57	27° 2	7° 6	6°46	13°30	20°51	11°16	14°13	23°57	14°30	15°41	27°11	14°15	M 9
T 10	5 10 17	16°46'45	19°28	28°24	8°21	7°27	13°29	20°53	11°19	14°12	23°55	14°31	15°38	27°18	14°17	T 10
W 11	5 14 14	17°47'44	3♏41	29°47	9°36	8° 9	13°27	20°54	11°23	14°10	23°54	14°33	15°35	27°24	14°20	W 11
T 12	5 18 10	18°48'45	17°37	1♏12	10°51	8°51	13°25	20°56	11°26	14° 9	23°53	14°R33	15°32	27°31	14°23	T 12
F 13	5 22 7	19°49'45	1°14	2°38	12° 6	9°33	13°22	20°58	11°30	14° 7	23°52	14°33	15°29	27°38	14°26	F 13
S 14	5 26 3	20°50'47	14°34	4° 4	13°21	10°14	13°20	21° 0	11°33	14° 6	23°51	14°31	15°26	27°44	14°29	S 14
S 15	5 30 0	21°51'48	27°38	5°31	14°35	10°56	13°17	21° 2	11°36	14° 4	23°49	14°29	15°22	27°51	14°32	S 15
M 16	5 33 56	22°52'51	10♏27	6°59	15°50	11°38	13°15	21° 4	11°40	14° 2	23°48	14°25	15°19	27°58	14°36	M 16
T 17	5 37 53	23°53'53	23° 3	8°27	17° 5	12°20	13°12	21° 7	11°43	14° 1	23°47	14°22	15°16	28° 4	14°39	T 17
W 18	5 41 50	24°54'57	5♏27	9°56	18°20	13° 2	13° 8	21° 9	11°47	13°59	23°46	14°19	15°13	28°11	14°42	W 18
T 19	5 45 46	25°56'01	17°40	11°26	19°35	13°44	13° 5	21°11	11°50	13°58	23°45	14°16	15°10	28°18	14°45	T 19
F 20	5 49 43	26°57'05	29°44	12°56	20°49	14°26	13° 1	21°14	11°54	13°56	23°44	14°14	15° 7	28°24	14°49	F 20
S 21	5 53 39	27°58'10	11♏41	14°26	22° 4	15° 8	12°58	21°17	11°57	13°55	23°42	14°D14	15° 3	28°31	14°52	S 21
S 22	5 57 36	28°59'15	23°32	15°56	23°19	15°50	12°54	21°19	12° 1	13°53	23°41	14°14	15° 0	28°37	14°55	S 22
M 23	6 1 32	0♏ 0'22	5♏20	17°27	24°34	16°32	12°50	21°22	12° 4	13°51	23°40	14°15	14°57	28°44	14°59	M 23
T 24	6 5 29	1° 1'28	17° 7	18°58	25°48	17°14	12°45	21°25	12° 8	13°50	23°39	14°16	14°54	28°51	15° 2	T 24
W 25	6 9 25	2° 2'35	28°58	20°30	27° 3	17°56	12°41	21°28	12°11	13°48	23°38	14°17	14°51	28°57	15° 6	W 25
T 26	6 13 22	3° 3'43	10♏55	22° 2	28°18	18°38	12°36	21°31	12°15	13°46	23°37	14°19	14°47	29° 4	15°10	T 26
F 27	6 17 19	4° 4'51	23° 5	23°34	29°32	19°20	12°31	21°35	12°18	13°45	23°35	14°19	14°44	29°11	15°13	F 27
S 28	6 21 15	5° 6'00	5♏30	25° 6	0♏47	20° 2	12°26	21°38	12°22	13°43	23°34	14°R19	14°41	29°17	15°17	S 28
S 29	6 25 12	6° 7'10	18°16	26°39	2° 2	20°44	12°21	21°41	12°25	13°41	23°33	14°19	14°38	29°24	15°20	S 29
M 30	6 29 8	7° 8'19	1♏26	28°11	3°16	21°26	12°16	21°45	12°29	13°40	23°32	14°19	14°35	29°31	15°24	M 30
T 31	6 33 5	8♏ 9'30	15♏ 3	29♏45	4♏31	22♏ 8	12♏10	21♏49	12♏33	13♏38	23♏31	14♏18	14♏32	29♏37	15♏28	T 31

Delta T = 8.58 sec