



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1894

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 1894

geocentric

JANUARY 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 42 31	10°36'31	3°49	24°22	24°55	29°57	21°47	24°14	14°19	11°24	9°15	15°46	15°11	0°14	21°6	M 1
T 2	6 46 28	11°37'41	15°54	25°50	25°39	0°38	21°44	24°17	14°21	11°23	9°15	15°43	15°7	0°21	21°6	T 2
W 3	6 50 24	12°38'52	27°51	27°19	26°22	1°19	21°42	24°20	14°23	11°21	9°14	15°37	15°4	0°28	21°7	W 3
T 4	6 54 21	13°40'03	9°43	28°48	27°3	1°59	21°39	24°24	14°26	11°20	9°13	15°28	15°1	0°35	21°7	T 4
F 5	6 58 17	14°41'13	21°34	0°18	27°44	2°40	21°37	24°27	14°28	11°18	9°12	15°16	14°58	0°41	21°7	F 5
S 6	7 2 14	15°42'24	3°25	1°49	28°23	3°21	21°35	24°29	14°30	11°17	9°11	15°2	14°55	0°48	21°7	S 6
S 7	7 6 10	16°43'35	15°18	3°19	29°1	4°2	21°33	24°32	14°33	11°16	9°10	14°47	14°52	0°55	21°6	S 7
M 8	7 10 7	17°44'45	27°16	4°50	29°38	4°43	21°31	24°35	14°35	11°14	9°9	14°31	14°48	1°1	21°6	M 8
T 9	7 14 4	18°45'55	9°17	6°22	0°13	5°24	21°30	24°38	14°37	11°13	9°8	14°17	14°45	1°8	21°6	T 9
W 10	7 18 0	19°47'05	21°25	7°54	0°47	6°5	21°29	24°40	14°39	11°12	9°7	14°6	14°42	1°15	21°5	W 10
T 11	7 21 57	20°48'14	3°40	9°27	1°20	6°46	21°27	24°43	14°41	11°11	9°7	13°57	14°39	1°22	21°4	T 11
F 12	7 25 53	21°49'22	16°4	11°0	1°51	7°27	21°27	24°45	14°43	11°9	9°6	13°52	14°36	1°28	21°4	F 12
S 13	7 29 50	22°50'30	28°42	12°33	2°20	8°8	21°26	24°47	14°45	11°8	9°5	13°49	14°33	1°35	21°3	S 13
S 14	7 33 46	23°51'38	11°35	14°8	2°48	8°49	21°26	24°49	14°47	11°7	9°4	13°48	14°29	1°42	21°2	S 14
M 15	7 37 43	24°52'44	24°48	15°42	3°13	9°30	21°25	24°51	14°49	11°6	9°3	13°48	14°26	1°48	21°0	M 15
T 16	7 41 39	25°53'50	8°24	17°17	3°38	10°11	21°25	24°53	14°51	11°5	9°3	13°48	14°23	1°55	20°59	T 16
W 17	7 45 36	26°54'54	22°25	18°53	4°0	10°52	21°26	24°55	14°52	11°4	9°2	13°46	14°20	2°2	20°58	W 17
T 18	7 49 33	27°55'58	6°52	20°29	4°20	11°33	21°26	24°57	14°54	11°3	9°1	13°41	14°17	2°9	20°56	T 18
F 19	7 53 29	28°57'02	21°42	22°5	4°38	12°14	21°27	24°58	14°56	11°2	9°1	13°33	14°13	2°15	20°55	F 19
S 20	7 57 26	29°58'04	6°48	23°42	4°54	12°56	21°27	25°0	14°57	11°1	9°0	13°24	14°10	2°22	20°53	S 20
S 21	8 1 22	0°59'06	22°1	25°20	5°9	13°37	21°28	25°1	14°59	11°0	8°59	13°13	14°7	2°29	20°51	S 21
M 22	8 5 19	2°0'06	7°10	26°58	5°20	14°18	21°30	25°3	15°0	10°59	8°59	13°2	14°4	2°36	20°49	M 22
T 23	8 9 15	3°1'06	22°6	28°37	5°30	14°59	21°31	25°4	15°2	10°58	8°58	12°52	14°1	2°42	20°47	T 23
W 24	8 13 12	4°2'05	6°39	0°17	5°37	15°41	21°33	25°5	15°3	10°57	8°57	12°45	13°58	2°49	20°45	W 24
T 25	8 17 9	5°3'04	1°57	5°42	16°22	21°35	25°6	15°5	10°56	8°57	8°57	12°41	13°54	2°56	20°43	T 25
F 26	8 21 5	6°4'01	4°18	3°38	5°45	17°3	21°37	25°7	15°6	10°55	8°56	12°39	13°51	3°2	20°40	F 26
S 27	8 25 2	7°4'58	17°25	5°20	5°R45	17°45	21°39	25°7	15°7	10°54	8°56	12°38	13°48	3°9	20°38	S 27
S 28	8 28 58	8°5'55	0°6	7°2	5°42	18°26	21°41	25°8	15°8	10°54	8°55	12°39	13°45	3°16	20°35	S 28
M 29	8 32 55	9°6'51	12°28	8°45	5°38	19°7	21°44	25°9	15°10	10°53	8°55	12°39	13°42	3°23	20°32	M 29
T 30	8 36 51	10°7'46	24°34	10°28	5°30	19°49	21°47	25°9	15°11	10°52	8°54	12°38	13°39	3°29	20°30	T 30
W 31	8 40 48	11°8'40	6°31	12°12	5°H20	20°30	21°48	25°9	15°12	10°52	8°54	12°34	13°35	3°36	20°27	W 31

Delta T = -4.95 sec

FEBRUARY 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 44	12°9'34	18°22	13°57	5°R8	21°12	21°53	25°10	15°13	10°R51	8°R53	12°R28	13°Y32	3°Z43	20°R24	T 1
F 2	8 48 41	13°10'26	0°12	15°43	4°H53	21°53	21°56	25°10	15°14	10°H50	8°H53	12°Y20	13°Z29	3°49	20°21	F 2
S 3	8 52 38	14°11'18	12°4	17°29	4°36	22°35	22°0	25°R10	15°14	10°50	8°52	12°10	13°26	3°56	20°18	S 3
S 4	8 56 34	15°12'09	24°1	19°16	4°16	23°16	22°4	25°10	15°15	10°49	8°52	11°58	13°23	4°3	20°14	S 4
M 5	9 0 31	16°12'58	6°5	21°3	3°54	23°58	22°8	25°10	15°16	10°49	8°52	11°47	13°19	4°10	20°11	M 5
T 6	9 4 27	17°13'46	18°17	22°51	3°30	24°40	22°12	25°9	15°17	10°48	8°51	11°36	13°16	4°16	20°8	T 6
W 7	9 8 24	18°14'33	0°37	24°39	3°3	25°21	22°16	25°9	15°17	10°48	8°51	11°28	13°13	4°23	20°4	W 7
T 8	9 12 20	19°15'19	13°7	26°28	2°35	26°3	22°21	25°8	15°18	10°47	8°51	11°21	13°10	4°30	20°1	T 8
F 9	9 16 17	20°16'03	25°47	28°17	2°5	26°44	22°25	25°8	15°18	10°47	8°50	11°18	13°7	4°37	19°57	F 9
S 10	9 20 13	21°16'46	8°Y38	0°H6	1°33	27°26	22°30	25°7	15°19	10°47	8°50	11°D16	13°4	4°43	19°53	S 10
S 11	9 24 10	22°17'27	21°42	1°55	0°59	28°8	22°35	25°6	15°19	10°46	8°50	11°17	13°0	4°50	19°49	S 11
M 12	9 28 6	23°18'06	5°B1	3°44	0°25	28°49	22°41	25°5	15°20	10°46	8°50	11°18	12°57	4°57	19°45	M 12
T 13	9 32 3	24°18'44	18°36	5°32	29°49	29°31	22°46	25°4	15°20	10°46	8°50	11°R19	12°54	5°3	19°42	T 13
W 14	9 36 0	25°19'20	2°H29	7°20	29°13	0°Z13	22°52	25°3	15°20	10°46	8°49	11°19	12°51	5°10	19°38	W 14
T 15	9 39 56	26°19'55	16°41	9°7	28°35	0°55	22°57	25°2	15°20	10°45	8°49	11°17	12°48	5°17	19°33	T 15
F 16	9 43 53	27°20'27	1°B10	10°52	27°58	1°36	23°3	25°0	15°21	10°45	8°49	11°13	12°45	5°24	19°29	F 16
S 17	9 47 49	28°20'58	15°51	12°36	27°21	2°18	23°10	24°59	15°21	10°45	8°49	11°8	12°41	5°30	19°25	S 17
S 18	9 51 46	29°21'27	0°Z39	14°18	26°43	3°0	23°16	24°57	15°R21	10°45	8°49	11°1	12°38	5°37	19°21	S 18
M 19	9 55 42	0°H21'54	15°27	15°57	26°6	3°42	23°22	24°56	15°21	10°45	8°49	10°55	12°35	5°44	19°17	M 19
T 20	9 59 39	1°22'20	0°H5	17°33	25°30	4°24	23°29	24°54	15°21	10°D45	8°49	10°49	12°32	5°50	19°12	T 20
W 21	10 3 36	2°22'44	14°28	19°5	24°55	5°6	23°36	24°52	15°21	10°45	8°D49	10°44	12°29	5°57	19°8	W 21
T 22	10 7 32	3°23'06	28°29	20°33	24°21	5°47	23°42	24°50	15°20	10°45	8°49	10°42	12°25	6°4	19°3	T 22
F 23	10 11 29	4°23'26	12°B5	21°56	23°48	6°29	23°50	24°48	15°20	10°45	8°49	10°D41	12°22	6°11	18°59	F 23
S 24	10 15 25	5°23'45	25°16	23°13	23°17	7°11	23°57	24°46	15°20	10°45	8°49	10°42	12°19	6°17	18°54	S 24
S 25	10 19 22	6°24'03	8°B3	24°25	22°48	7°53	24°4	24°44	15°20	10°45	8°49	10°44	12°16	6°24	18°50	S 25
M 26	10 23 18	7°24'19	20°30	25°29	22°21	8°35	24°12	24°42	15°19	10°46	8°49	10°45	12°13	6°31	18°45	M 26
T 27	10 27 15	8°24'34	2°H41	26°27	21°56	9°17	24°19	24°39	15°19	10°46	8°49	10°47	12°10	6°38	18°40	T 27
W 28	10 31 11	9°H24'48	14°H40	27°H16	21°33	9°Z59	24°B27	24°B37	15°B18	10°H46	8°H49	10°R47	12°Y6	6°Z44	18°H36	W 28

Delta T = -4.97 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1894
geocentric

MARCH 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 8	10 ^h 24 ^m 59 ^s	26 ^h 34 ^m	27 ^h 57 ^m	21 ^h 12 ^m	10 ^h 41 ^m	24 ^h 35 ^m	24 ^h 34 ^m	15 ^h 18 ^m	10 ^h 46 ^m	8 ^h 49 ^m	10 ^h 45 ^m	12 ^h 3 ^m	6 ^h 51 ^m	18 ^h 31 ^m	T 1
F 2	10 39 4	11 ^h 25 ^m 10 ^s	8 ^h 32 ^m 25 ^s	28 ^h 29 ^m	20 ^h 54 ^m	11 ^h 23 ^m	24 ^h 43 ^m	24 ^h 32 ^m	15 ^h 17 ^m	10 ^h 47 ^m	8 ^h 50 ^m	10 ^h 43 ^m	12 ^h 0 ^m	6 ^h 58 ^m	18 ^h 26 ^m	F 2
S 3	10 43 1	12 ^h 25 ^m 18 ^s	20 ^h 20 ^m	28 ^h 52 ^m	20 ^h 38 ^m	12 ^h 5 ^m	24 ^h 51 ^m	24 ^h 29 ^m	15 ^h 16 ^m	10 ^h 47 ^m	8 ^h 50 ^m	10 ^h 39 ^m	11 ^h 57 ^m	7 ^h 4 ^m	18 ^h 22 ^m	S 3
S 4	10 46 58	13 ^h 25 ^m 25 ^s	2 ^h 20 ^m	29 ^h 6 ^m	20 ^h 24 ^m	12 ^h 47 ^m	25 ^h 0 ^m	24 ^h 26 ^m	15 ^h 16 ^m	10 ^h 48 ^m	8 ^h 50 ^m	10 ^h 34 ^m	11 ^h 54 ^m	7 ^h 11 ^m	18 ^h 17 ^m	S 4
M 5	10 50 54	14 ^h 25 ^m 31 ^s	14 ^h 30 ^m	29 ^h 11 ^m	20 ^h 13 ^m	13 ^h 30 ^m	25 ^h 8 ^m	24 ^h 23 ^m	15 ^h 15 ^m	10 ^h 48 ^m	8 ^h 50 ^m	10 ^h 29 ^m	11 ^h 50 ^m	7 ^h 18 ^m	18 ^h 12 ^m	M 5
T 6	10 54 51	15 ^h 25 ^m 34 ^s	26 ^h 51 ^m	29 ^h 6 ^m	20 ^h 5 ^m	14 ^h 12 ^m	25 ^h 17 ^m	24 ^h 20 ^m	15 ^h 14 ^m	10 ^h 49 ^m	8 ^h 51 ^m	10 ^h 25 ^m	11 ^h 47 ^m	7 ^h 25 ^m	18 ^h 7 ^m	T 6
W 7	10 58 47	16 ^h 25 ^m 36 ^s	9 ^h 25 ^m	28 ^h 53 ^m	19 ^h 58 ^m	14 ^h 54 ^m	25 ^h 26 ^m	24 ^h 17 ^m	15 ^h 13 ^m	10 ^h 49 ^m	8 ^h 51 ^m	10 ^h 22 ^m	11 ^h 44 ^m	7 ^h 31 ^m	18 ^h 2 ^m	W 7
T 8	11 2 44	17 ^h 25 ^m 36 ^s	22 ^h 13 ^m	28 ^h 31 ^m	19 ^h 55 ^m	15 ^h 36 ^m	25 ^h 35 ^m	24 ^h 14 ^m	15 ^h 12 ^m	10 ^h 50 ^m	8 ^h 51 ^m	10 ^h 19 ^m	11 ^h 41 ^m	7 ^h 38 ^m	17 ^h 58 ^m	T 8
F 9	11 6 40	18 ^h 25 ^m 34 ^s	5 ^h 14 ^m	28 ^h 1 ^m	19 ^h 54 ^m	16 ^h 18 ^m	25 ^h 44 ^m	24 ^h 11 ^m	15 ^h 11 ^m	10 ^h 50 ^m	8 ^h 51 ^m	10 ^h 18 ^m	11 ^h 38 ^m	7 ^h 45 ^m	17 ^h 53 ^m	F 9
S 10	11 10 37	19 ^h 25 ^m 30 ^s	18 ^h 27 ^m	27 ^h 24 ^m	19 ^h 55 ^m	17 ^h 0 ^m	25 ^h 53 ^m	24 ^h 7 ^m	15 ^h 10 ^m	10 ^h 51 ^m	8 ^h 52 ^m	10 ^h 18 ^m	11 ^h 35 ^m	7 ^h 52 ^m	17 ^h 48 ^m	S 10
S 11	11 14 33	20 ^h 25 ^m 24 ^s	1 ^h 54 ^m	26 ^h 41 ^m	19 ^h 58 ^m	17 ^h 42 ^m	26 ^h 2 ^m	24 ^h 4 ^m	15 ^h 9 ^m	10 ^h 51 ^m	8 ^h 52 ^m	10 ^h 19 ^m	11 ^h 31 ^m	7 ^h 58 ^m	17 ^h 43 ^m	S 11
M 12	11 18 30	21 ^h 25 ^m 15 ^s	15 ^h 31 ^m	25 ^h 53 ^m	20 ^h 4 ^m	18 ^h 25 ^m	26 ^h 11 ^m	24 ^h 0 ^m	15 ^h 8 ^m	10 ^h 52 ^m	8 ^h 53 ^m	10 ^h 21 ^m	11 ^h 28 ^m	8 ^h 5 ^m	17 ^h 38 ^m	M 12
T 13	11 22 27	22 ^h 25 ^m 05 ^s	29 ^h 20 ^m	25 ^h 0 ^m	20 ^h 12 ^m	19 ^h 7 ^m	26 ^h 21 ^m	23 ^h 57 ^m	15 ^h 7 ^m	10 ^h 53 ^m	8 ^h 53 ^m	10 ^h 22 ^m	11 ^h 25 ^m	8 ^h 12 ^m	17 ^h 34 ^m	T 13
W 14	11 26 23	23 ^h 24 ^m 53 ^s	13 ^h 11 ^m	24 ^h 5 ^m	20 ^h 23 ^m	19 ^h 49 ^m	26 ^h 31 ^m	23 ^h 53 ^m	15 ^h 6 ^m	10 ^h 54 ^m	8 ^h 53 ^m	10 ^h 23 ^m	11 ^h 22 ^m	8 ^h 18 ^m	17 ^h 29 ^m	W 14
T 15	11 30 20	24 ^h 24 ^m 38 ^s	27 ^h 27 ^m	23 ^h 9 ^m	20 ^h 35 ^m	20 ^h 31 ^m	26 ^h 40 ^m	23 ^h 50 ^m	15 ^h 4 ^m	10 ^h 54 ^m	8 ^h 54 ^m	10 ^h 23 ^m	11 ^h 19 ^m	8 ^h 25 ^m	17 ^h 24 ^m	T 15
F 16	11 34 16	25 ^h 24 ^m 21 ^s	11 ^h 42 ^m	22 ^h 12 ^m	20 ^h 50 ^m	21 ^h 14 ^m	26 ^h 50 ^m	23 ^h 46 ^m	15 ^h 3 ^m	10 ^h 55 ^m	8 ^h 54 ^m	10 ^h 22 ^m	11 ^h 16 ^m	8 ^h 32 ^m	17 ^h 19 ^m	F 16
S 17	11 38 13	26 ^h 24 ^m 01 ^s	26 ^h 2 ^m	21 ^h 16 ^m	21 ^h 6 ^m	21 ^h 56 ^m	27 ^h 0 ^m	23 ^h 42 ^m	15 ^h 2 ^m	10 ^h 56 ^m	8 ^h 55 ^m	10 ^h 21 ^m	11 ^h 12 ^m	8 ^h 39 ^m	17 ^h 15 ^m	S 17
S 18	11 42 9	27 ^h 23 ^m 40 ^s	10 ^h 23 ^m	20 ^h 22 ^m	21 ^h 25 ^m	22 ^h 38 ^m	27 ^h 10 ^m	23 ^h 38 ^m	15 ^h 0 ^m	10 ^h 57 ^m	8 ^h 55 ^m	10 ^h 20 ^m	11 ^h 9 ^m	8 ^h 45 ^m	17 ^h 10 ^m	S 18
M 19	11 46 6	28 ^h 23 ^m 15 ^s	24 ^h 40 ^m	19 ^h 32 ^m	21 ^h 45 ^m	23 ^h 20 ^m	27 ^h 20 ^m	23 ^h 34 ^m	14 ^h 59 ^m	10 ^h 58 ^m	8 ^h 56 ^m	10 ^h 18 ^m	11 ^h 6 ^m	8 ^h 52 ^m	17 ^h 5 ^m	M 19
T 20	11 50 2	29 ^h 22 ^m 49 ^s	8 ^h 51 ^m	18 ^h 45 ^m	22 ^h 7 ^m	24 ^h 3 ^m	27 ^h 31 ^m	23 ^h 30 ^m	14 ^h 58 ^m	10 ^h 59 ^m	8 ^h 57 ^m	10 ^h 17 ^m	11 ^h 3 ^m	8 ^h 59 ^m	17 ^h 1 ^m	T 20
W 21	11 53 59	0 ^h 22 ^m 21 ^s	22 ^h 49 ^m	18 ^h 3 ^m	22 ^h 31 ^m	24 ^h 45 ^m	27 ^h 41 ^m	23 ^h 26 ^m	14 ^h 56 ^m	11 ^h 0 ^m	8 ^h 57 ^m	10 ^h 16 ^m	11 ^h 0 ^m	9 ^h 5 ^m	16 ^h 56 ^m	W 21
T 22	11 57 56	1 ^h 21 ^m 50 ^s	6 ^h 32 ^m	17 ^h 26 ^m	22 ^h 57 ^m	25 ^h 27 ^m	27 ^h 52 ^m	23 ^h 22 ^m	14 ^h 54 ^m	11 ^h 1 ^m	8 ^h 58 ^m	10 ^h 15 ^m	10 ^h 56 ^m	9 ^h 12 ^m	16 ^h 52 ^m	T 22
F 23	12 1 52	2 ^h 21 ^m 18 ^s	19 ^h 56 ^m	16 ^h 54 ^m	23 ^h 24 ^m	26 ^h 10 ^m	28 ^h 2 ^m	23 ^h 18 ^m	14 ^h 53 ^m	11 ^h 2 ^m	8 ^h 58 ^m	10 ^h 16 ^m	10 ^h 53 ^m	9 ^h 19 ^m	16 ^h 47 ^m	F 23
S 24	12 5 49	3 ^h 20 ^m 43 ^s	3 ^h 2 ^m	16 ^h 28 ^m	23 ^h 53 ^m	26 ^h 52 ^m	28 ^h 13 ^m	23 ^h 14 ^m	14 ^h 51 ^m	11 ^h 3 ^m	8 ^h 59 ^m	10 ^h 16 ^m	10 ^h 50 ^m	9 ^h 26 ^m	16 ^h 42 ^m	S 24
S 25	12 9 45	4 ^h 20 ^m 07 ^s	15 ^h 47 ^m	16 ^h 8 ^m	24 ^h 24 ^m	27 ^h 34 ^m	28 ^h 24 ^m	23 ^h 10 ^m	14 ^h 50 ^m	11 ^h 4 ^m	9 ^h 0 ^m	10 ^h 17 ^m	10 ^h 47 ^m	9 ^h 32 ^m	16 ^h 38 ^m	S 25
M 26	12 13 42	5 ^h 19 ^m 29 ^s	28 ^h 16 ^m	15 ^h 54 ^m	24 ^h 56 ^m	28 ^h 17 ^m	28 ^h 35 ^m	23 ^h 6 ^m	14 ^h 48 ^m	11 ^h 5 ^m	9 ^h 0 ^m	10 ^h 17 ^m	10 ^h 44 ^m	9 ^h 39 ^m	16 ^h 34 ^m	M 26
T 27	12 17 38	6 ^h 18 ^m 49 ^s	10 ^h 29 ^m	15 ^h 46 ^m	25 ^h 29 ^m	28 ^h 59 ^m	28 ^h 46 ^m	23 ^h 1 ^m	14 ^h 46 ^m	11 ^h 6 ^m	9 ^h 1 ^m	10 ^h 18 ^m	10 ^h 41 ^m	9 ^h 46 ^m	16 ^h 29 ^m	T 27
W 28	12 21 35	7 ^h 18 ^m 07 ^s	22 ^h 32 ^m	15 ^h 44 ^m	26 ^h 4 ^m	29 ^h 41 ^m	28 ^h 57 ^m	22 ^h 57 ^m	14 ^h 44 ^m	11 ^h 7 ^m	9 ^h 2 ^m	10 ^h 18 ^m	10 ^h 37 ^m	9 ^h 53 ^m	16 ^h 25 ^m	W 28
T 29	12 25 31	8 ^h 17 ^m 24 ^s	4 ^h 37 ^m	15 ^h 48 ^m	26 ^h 40 ^m	0 ^h 24 ^m	29 ^h 8 ^m	22 ^h 53 ^m	14 ^h 42 ^m	11 ^h 8 ^m	9 ^h 2 ^m	10 ^h 18 ^m	10 ^h 34 ^m	9 ^h 59 ^m	16 ^h 21 ^m	T 29
F 30	12 29 28	9 ^h 16 ^m 39 ^s	16 ^h 20 ^m	15 ^h 57 ^m	27 ^h 17 ^m	1 ^h 6 ^m	29 ^h 19 ^m	22 ^h 48 ^m	14 ^h 41 ^m	11 ^h 10 ^m	9 ^h 3 ^m	10 ^h 18 ^m	10 ^h 31 ^m	10 ^h 6 ^m	16 ^h 17 ^m	F 30
S 31	12 33 25	10 ^h 15 ^m 52 ^s	28 ^h 35 ^m	16 ^h 11 ^m	27 ^h 56 ^m	1 ^h 49 ^m	29 ^h 31 ^m	22 ^h 44 ^m	14 ^h 39 ^m	11 ^h 11 ^m	9 ^h 4 ^m	10 ^h 18 ^m	10 ^h 28 ^m	10 ^h 13 ^m	16 ^h 12 ^m	S 31

Delta T = -4.98 sec

APRIL 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 21	11°15'03	10°17	16°30	28°35	2°31	29°42	22°R39	14°R37	11°12	9°11	10°V18	10°V25	10°Z19	16°R 8	S 1
M 2	12 41 18	12°14'12	22°30	16°54	29°16	3°13	29°54	22°35	14°M35	11°14	9° 6	10°18	10°22	10°26	16°M 4	M 2
T 3	12 45 14	13°13'20	4°57	17°23	29°58	3°56	0°11 5	22°30	14°33	11°15	9° 6	10°19	10°18	10°33	16° 0	T 3
W 4	12 49 11	14°12'25	17°41	17°55	0°41	4°38	0°17	22°26	14°31	11°16	9° 7	10°19	10°15	10°40	15°56	W 4
T 5	12 53 7	15°11'29	0°V44	18°32	1°25	5°21	0°29	22°21	14°29	11°18	9° 8	10°19	10°12	10°46	15°53	T 5
F 6	12 57 4	16°10'31	14° 5	19°13	2° 9	6° 3	0°41	22°17	14°26	11°19	9° 9	10°R19	10° 9	10°53	15°49	F 6
S 7	13 1 0	17° 9'30	27°44	19°58	2°55	6°46	0°52	22°12	14°24	11°21	9°10	10°19	10° 6	11° 0	15°45	S 7
S 8	13 4 57	18° 8'28	11°837	20°46	3°42	7°28	1° 4	22° 7	14°22	11°22	9°11	10°18	10° 2	11° 6	15°42	S 8
M 9	13 8 54	19° 7'24	25°43	21°37	4°29	8°10	1°17	22° 3	14°20	11°24	9°12	10°17	9°59	11°13	15°38	M 9
T 10	13 12 50	20° 6'17	9°II56	22°32	5°17	8°53	1°29	21°58	14°18	11°25	9°13	10°16	9°56	11°20	15°35	T 10
W 11	13 16 47	21° 5'08	24°13	23°29	6° 6	9°35	1°41	21°53	14°15	11°27	9°14	10°15	9°53	11°27	15°31	W 11
T 12	13 20 43	22° 3'57	8°930	24°29	6°56	10°18	1°53	21°49	14°13	11°28	9°15	10°14	9°50	11°33	15°28	T 12
F 13	13 24 40	23° 2'44	22°45	25°32	7°46	11° 0	2° 6	21°44	14°11	11°30	9°16	10°D14	9°47	11°40	15°25	F 13
S 14	13 28 36	24° 1'29	6°M54	26°38	8°37	11°42	2°18	21°40	14° 9	11°31	9°17	10°14	9°43	11°47	15°22	S 14
S 15	13 32 33	25° 0'11	20°55	27°46	9°29	12°25	2°30	21°35	14° 6	11°33	9°18	10°15	9°40	11°54	15°19	S 15
M 16	13 36 29	25°58'50	4°M48	28°57	10°21	13° 7	2°43	21°30	14° 4	11°35	9°19	10°16	9°37	12° 0	15°16	M 16
T 17	13 40 26	26°57'28	18°30	0°V10	11°14	13°50	2°56	21°26	14° 2	11°36	9°20	10°17	9°34	12° 7	15°13	T 17
W 18	13 44 23	27°56'03	2°10	1°25	12° 7	14°32	3° 8	21°21	13°59	11°38	9°21	10°18	9°31	12°14	15°11	W 18
T 19	13 48 19	28°54'37	15°18	2°42	13° 1	15°14	3°21	21°17	13°57	11°40	9°22	10°R18	9°28	12°20	15° 8	T 19
F 20	13 52 16	29°53'08	28°23	4° 1	13°56	15°57	3°34	21°12	13°54	11°42	9°23	10°17	9°24	12°27	15° 5	F 20
S 21	13 56 12	0°851'37	11°M13	5°23	14°51	16°39	3°47	21° 8	13°52	11°43	9°24	10°16	9°21	12°34	15° 3	S 21
S 22	14 0 9	1°50'05	23°49	6°46	15°47	17°21	3°59	21° 3	13°49	11°45	9°25	10°13	9°18	12°41	15° 1	S 22
M 23	14 4 5	2°48'31	6°M12	8°11	16°43	18° 4	4°12	20°59	13°47	11°47	9°26	10° 9	9°15	12°47	14°58	M 23
T 24	14 8 2	3°46'55	18°24	9°39	17°40	18°46	4°25	20°54	13°45	11°49	9°27	10° 5	9°12	12°54	14°56	T 24
W 25	14 11 58	4°45'18	0°Z26	11° 8	18°37	19°28	4°38	20°50	13°42	11°51	9°29	10° 2	9° 8	13° 1	14°54	W 25
T 26	14 15 55	5°43'39	12°21	12°39	19°34	20°11	4°51	20°45	13°40	11°53	9°30	9°59	9° 5	13° 8	14°52	T 26
F 27	14 19 52	6°41'59	24°14	14°12	20°32	20°53	5° 5	20°41	13°37	11°54	9°31	9°57	9° 2	13°14	14°51	F 27
S 28	14 23 48	7°40'17	6°M 8	15°47	21°30	21°35	5°18	20°37	13°35	11°56	9°32	9°D56	8°59	13°21	14°49	S 28
S 29	14 27 45	8°38'33	18°10	17°24	22°29	22°17	5°31	20°32	13°32	11°58	9°33	9°57	8°56	13°28	14°47	S 29
M 30	14 31 41	9°836'48	0°M22	19°V 2	23°M28	23°M 0	5°II44	20°28	13°M29	12°II 0	9°II34	9°V58	8°V53	13°Z34	14°M46	M 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1894
geocentric

MAY 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 38	10♂35'01	12♂50	20♂43	24♂28	23♂42	5♂58	20°R24	13°R27	12♂ 2	9♂36	10♂ 0	8♂49	13♂41	14°R45	T 1
W 2	14 39 34	11°33'13	25°38	22°25	25°28	24°24	6°11	20♂20	13♂24	12° 4	9°37	10° 1	8°46	13°48	14°R43	W 2
T 3	14 43 31	12°31'23	8♂48	24° 9	26°28	25° 6	6°24	20°16	13°22	12° 6	9°38	10°R 2	8°43	13°55	14°42	T 3
F 4	14 47 27	13°29'32	22°22	25°55	27°28	25°48	6°38	20°12	13°19	12° 8	9°39	10° 1	8°40	14° 1	14°41	F 4
S 5	14 51 24	14°27'39	6♂20	27°43	28°29	26°31	6°51	20° 8	13°17	12°10	9°41	9°59	8°37	14° 8	14°40	S 5
S 6	14 55 21	15°25'44	20°38	29°33	29°30	27°13	7° 5	20° 4	13°14	12°12	9°42	9°55	8°33	14°15	14°39	S 6
M 7	14 59 17	16°23'48	5♂11	1♂24	0♂32	27°55	7°18	20° 0	13°12	12°14	9°43	9°50	8°30	14°21	14°39	M 7
T 8	15 3 14	17°21'51	19°52	3°17	1°34	28°37	7°32	19°56	13° 9	12°16	9°44	9°45	8°27	14°28	14°38	T 8
W 9	15 7 10	18°19'51	4♂35	5°13	2°36	29°19	7°45	19°52	13° 7	12°18	9°46	9°39	8°24	14°35	14°38	W 9
T 10	15 11 7	19°17'50	19°11	7°10	3°38	0♂ 1	7°59	19°48	13° 4	12°21	9°47	9°35	8°21	14°42	14°37	T 10
F 11	15 15 3	20°15'47	3♂36	9° 9	4°40	0°43	8°12	19°45	13° 2	12°23	9°48	9°32	8°18	14°48	14°37	F 11
S 12	15 19 0	21°13'42	17°47	11° 9	5°43	1°25	8°26	19°41	12°59	12°25	9°50	9°D31	8°14	14°55	14°37	S 12
S 13	15 22 56	22°11'35	1♂41	13°12	6°46	2° 6	8°40	19°38	12°57	12°27	9°51	9°31	8°11	15° 2	14°D37	S 13
M14	15 26 53	23° 9'27	15°18	15°16	7°49	2°48	8°54	19°34	12°54	12°29	9°52	9°32	8° 8	15° 9	14°37	M14
T 15	15 30 50	24° 7'16	28°41	17°21	8°53	3°30	9° 7	19°31	12°52	12°31	9°54	9°33	8° 5	15°15	14°37	T 15
W16	15 34 46	25° 5'04	11♂49	19°28	9°56	4°12	9°21	19°27	12°49	12°33	9°55	9°R34	8° 2	15°22	14°37	W16
T 17	15 38 43	26° 2'50	24°44	21°36	11° 0	4°53	9°35	19°24	12°47	12°35	9°56	9°33	7°59	15°29	14°38	T 17
F 18	15 42 39	27° 0'35	7♂27	23°46	12° 4	5°35	9°49	19°21	12°44	12°38	9°58	9°30	7°55	15°35	14°38	F 18
S 19	15 46 36	27°58'18	20° 0	25°56	13° 9	6°17	10° 2	19°18	12°42	12°40	9°59	9°24	7°52	15°42	14°39	S 19
S 20	15 50 32	28°56'00	2♂23	28° 7	14°13	6°58	10°16	19°15	12°39	12°42	10° 0	9°17	7°49	15°49	14°40	S 20
M21	15 54 29	29°53'41	14°36	0♂18	15°18	7°40	10°30	19°12	12°37	12°44	10° 2	9° 8	7°46	15°56	14°41	M21
T 22	15 58 25	0♂51'21	26°42	2°30	16°23	8°21	10°44	19° 9	12°35	12°46	10° 3	8°58	7°43	16° 2	14°42	T 22
W23	16 2 22	1°48'59	8♂30	4°42	17°28	9° 3	10°58	19° 6	12°32	12°49	10° 4	8°49	7°39	16° 9	14°43	W23
T 24	16 6 19	2°46'36	20°34	6°53	18°33	9°44	11°12	19° 4	12°30	12°51	10° 6	8°40	7°36	16°16	14°44	T 24
F 25	16 10 15	3°44'12	2♂25	9° 4	19°39	10°25	11°26	19° 1	12°28	12°53	10° 7	8°34	7°33	16°23	14°45	F 25
S 26	16 14 12	4°41'48	14°19	11°14	20°44	11° 7	11°39	18°58	12°25	12°55	10° 9	8°29	7°30	16°29	14°47	S 26
S 27	16 18 8	5°39'22	26°18	13°22	21°50	11°48	11°53	18°56	12°23	12°57	10°10	8°27	7°27	16°36	14°48	S 27
M28	16 22 5	6°36'55	8♂28	15°30	22°56	12°29	12° 7	18°54	12°21	13° 0	10°11	8°D27	7°24	16°43	14°50	M28
T 29	16 26 1	7°34'28	20°53	17°35	24° 2	13°10	12°21	18°51	12°19	13° 2	10°13	8°27	7°20	16°49	14°52	T 29
W30	16 29 58	8°31'59	3♂39	19°39	25° 8	13°51	12°35	18°49	12°17	13° 4	10°14	8°R28	7°17	16°56	14°54	W30
T 31	16 33 54	9♂29'30	16♂50	21♂41	26♂15	14♂32	12♂49	18♂47	12♂14	13♂ 6	10♂15	8♂Y28	7♂Y14	17♂ 3	14♂56	T 31

Delta T = -5.00 sec

JUNE 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 51	10♂27'00	0♂27	23♂41	27♂21	15♂13	13♂ 3	18°R45	12°R12	13♂ 9	10♂17	8°R26	7♂Y11	17♂30	14°R58	F 1
S 2	16 41 48	11°24'29	14°33	25°39	28°28	15°54	13°17	18♂43	12♂10	13°11	10°18	8♂Y21	7° 8	17°16	15° 0	S 2
S 3	16 45 44	12°21'58	29° 5	27°34	29°35	16°34	13°31	18°41	12° 8	13°13	10°20	8°15	7° 5	17°23	15° 3	S 3
M 4	16 49 41	13°19'26	13♂57	29°27	0♂42	17°15	13°45	18°39	12° 6	13°15	10°21	8° 6	7° 1	17°30	15° 5	M 4
T 5	16 53 37	14°16'53	29° 0	19♂17	1°49	17°56	13°59	18°38	12° 4	13°18	10°22	7°57	6°58	17°36	15° 8	T 5
W 6	16 57 34	15°14'19	14♂ 6	3° 5	2°56	18°36	14°13	18°36	12° 2	13°20	10°24	7°47	6°55	17°43	15°10	W 6
T 7	17 1 30	16°11'44	29° 4	4°50	4° 3	19°16	14°27	18°35	12° 0	13°22	10°25	7°39	6°52	17°50	15°13	T 7
F 8	17 5 27	17° 9'07	13♂46	6°33	5°11	19°57	14°41	18°34	11°58	13°24	10°26	7°33	6°49	17°57	15°16	F 8
S 9	17 9 24	18° 6'30	28° 6	8°13	6°18	20°37	14°55	18°32	11°56	13°27	10°28	7°29	6°45	18° 3	15°19	S 9
S 10	17 13 20	19° 3'52	12♂ 4	9°51	7°26	21°17	15° 9	18°31	11°54	13°29	10°29	7°28	6°42	18°10	15°22	S 10
M11	17 17 17	20° 1'12	25°38	11°26	8°33	21°57	15°22	18°30	11°52	13°31	10°30	7°D28	6°39	18°17	15°25	M11
T 12	17 21 13	20°58'32	8♂51	12°58	9°41	22°37	15°36	18°29	11°51	13°33	10°32	7°R28	6°36	18°24	15°29	T 12
W13	17 25 10	21°55'50	21°46	14°27	10°49	23°16	15°50	18°28	11°49	13°36	10°33	7°27	6°33	18°30	15°32	W13
T 14	17 29 6	22°53'08	4♂26	15°54	11°57	23°56	16° 4	18°27	11°47	13°38	10°35	7°25	6°30	18°37	15°36	T 14
F 15	17 33 3	23°50'25	16°54	17°18	13° 5	24°36	16°18	18°27	11°46	13°40	10°36	7°19	6°26	18°44	15°39	F 15
S 16	17 36 59	24°47'41	29°12	18°39	14°14	25°15	16°32	18°26	11°44	13°42	10°37	7°11	6°23	18°50	15°43	S 16
S 17	17 40 56	25°44'56	11♂22	19°57	15°22	25°54	16°46	18°26	11°42	13°44	10°39	7° 1	6°20	18°57	15°47	S 17
M18	17 44 53	26°42'11	23°26	21°13	16°30	26°34	16°59	18°25	11°41	13°47	10°40	6°48	6°17	19° 4	15°51	M18
T 19	17 48 49	27°39'26	5♂24	22°25	17°39	27°13	17°13	18°25	11°39	13°49	10°41	6°35	6°14	19°11	15°55	T 19
W20	17 52 46	28°36'40	17°19	23°35	18°48	27°52	17°27	18°25	11°38	13°51	10°43	6°21	6°11	19°17	15°59	W20
T 21	17 56 42	29°33'54	29°11	24°41	19°56	28°31	17°41	18°D25	11°36	13°53	10°44	6° 9	6° 7	19°24	16° 3	T 21
F 22	18 0 39	0♂31'07	11♂ 2	25°44	21° 5	29° 9	17°55	18°25	11°35	13°55	10°45	5°59	6° 4	19°31	16° 7	F 22
S 23	18 4 35	1°28'20	22°56	26°45	22°14	29°48	18° 8	18°25	11°34	13°58	10°46	5°52	6° 1	19°37	16°12	S 23
S 24	18 8 32	2°25'33	4♂55	27°41	23°23	0♂Y26	18°22	18°25	11°32	14° 0	10°48	5°48	5°58	19°44	16°16	S 24
M25	18 12 28	3°22'46	17° 4	28°35	24°32	1° 5	18°36	18°26	11°31	14° 2	10°49	5°45	5°55	19°51	16°21	M25
T 26	18 16 25	4°19'59	29°27	29°25	25°41	1°43	18°49	18°26	11°30	14° 4	10°50	5°45	5°51	19°58	16°25	T 26
W27	18 20 22	5°17'12	12♂Y10	0♂11	26°51	2°21	19° 3	18°26	11°29	14° 6	10°52	5°45	5°48	20° 4	16°30	W27
T 28	18 24 18	6°14'25	25°16	0°54	28° 0	2°59	19°17	18°27	11°28	14° 8	10°53	5°44	5°45	20°11	16°35	T 28
F 29	18 28 15	7°11'38	8♂50	1°33	29° 9	3°36	19°30	18°28	11°27	14°10	10°54	5°42	5°42	20°18	16°40	F 29
S 30	18 32 11	8♂ 8'52	22♂53	2♂ 8	0♂Y19	4♂Y14	19♂44	18♂29	11♂26	14♂12	10♂Y55	5♂Y37	5♂Y39	20♂24	16♂45	S 30

Delta T = -5.01 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1894

geocentric

JULY 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 8	9°56'05	7°12'25	2°03'38	1°11'28	4°05'51	19°11'57	18°02'30	11°02'25	14°11'14	10°11'57	5°03'30	5°03'36	20°03'31	16°05'50	S 1
M 2	18 40 4	10° 3'19	22°02'22	3° 5	2°38	5°28	20°11	18°31	11°02'24	14°17	10°58	5°03'20	5°32	20°38	16°55	M 2
T 3	18 44 1	11° 0'33	7°03'34	3°27	3°48	6° 5	20°24	18°32	11°23	14°19	10°59	5°10	5°29	20°45	17° 1	T 3
W 4	18 47 57	11°57'47	22°52	3°45	4°58	6°42	20°38	18°33	11°22	14°21	11° 0	4°59	5°26	20°51	17° 6	W 4
T 5	18 51 54	12°55'01	8°05	3°58	6° 7	7°19	20°51	18°34	11°21	14°23	11° 2	4°50	5°23	20°58	17°12	T 5
F 6	18 55 51	13°52'14	23° 1	4° 7	7°17	7°55	21° 4	18°36	11°20	14°25	11° 3	4°43	5°20	21° 5	17°17	F 6
S 7	18 59 47	14°49'28	7°11'34	4°R11	8°27	8°32	21°18	18°37	11°20	14°27	11° 4	4°38	5°17	21°12	17°23	S 7
S 8	19 3 44	15°46'41	21°41	4°10	9°38	9° 8	21°31	18°39	11°19	14°29	11° 5	4°36	5°13	21°18	17°29	S 8
M 9	19 7 40	16°43'54	5°02'20	4° 5	10°48	9°43	21°44	18°40	11°18	14°31	11° 6	4°D36	5°10	21°25	17°34	M 9
T 10	19 11 37	17°41'07	18°34	3°55	11°58	10°19	21°57	18°42	11°18	14°33	11° 7	4°R36	5° 7	21°32	17°40	T 10
W11	19 15 33	18°38'20	1°02'26	3°40	13° 8	10°54	22°10	18°44	11°17	14°35	11° 8	4°35	5° 4	21°38	17°46	W11
T 12	19 19 30	19°35'33	13°59	3°21	14°19	11°29	22°23	18°46	11°17	14°36	11°10	4°33	5° 1	21°45	17°52	T 12
F 13	19 23 26	20°32'46	26°19	2°57	15°29	12° 4	22°37	18°48	11°17	14°38	11°11	4°28	4°57	21°52	17°58	F 13
S 14	19 27 23	21°29'59	8°02'28	2°30	16°39	12°39	22°50	18°50	11°16	14°40	11°12	4°21	4°54	21°59	18° 4	S 14
S 15	19 31 20	22°27'12	20°29	1°58	17°50	13°14	23° 2	18°53	11°16	14°42	11°13	4°11	4°51	22° 5	18°11	S 15
M16	19 35 16	23°24'26	2°03'26	1°24	19° 1	13°48	23°15	18°55	11°16	14°44	11°14	4° 0	4°48	22°12	18°17	M16
T 17	19 39 13	24°21'40	14°20	0°47	20°11	14°22	23°28	18°58	11°16	14°46	11°15	3°47	4°45	22°19	18°23	T 17
W18	19 43 9	25°18'54	26°12	0° 8	21°22	14°55	23°41	19° 0	11°15	14°48	11°16	3°35	4°42	22°25	18°30	W18
T 19	19 47 6	26°16'09	8°05'27	2°23	22°33	15°29	23°54	19° 3	11°15	14°49	11°17	3°23	4°38	22°32	18°36	T 19
F 20	19 51 2	27°13'24	19°59	28°46	23°44	16° 2	24° 6	19° 5	11°D15	14°51	11°18	3°14	4°35	22°39	18°43	F 20
S 21	19 54 59	28°10'40	1°05'57	28° 4	24°55	16°35	24°19	19° 8	11°15	14°53	11°19	3° 8	4°32	22°46	18°50	S 21
S 22	19 58 55	29° 7'56	14° 0	27°23	26° 6	17° 8	24°32	19°11	11°15	14°55	11°20	3° 3	4°29	22°52	18°56	S 22
M23	20 2 52	0°05'13	26°13	26°43	27°17	17°40	24°44	19°14	11°16	14°56	11°21	3° 2	4°26	22°59	19° 3	M23
T 24	20 6 49	1° 2'31	8°03'39	26° 6	28°28	18°12	24°57	19°17	11°16	14°58	11°22	3°D 2	4°23	23° 6	19°10	T 24
W25	20 10 45	1°59'51	21°22	25°31	29°39	18°44	25° 9	19°20	11°16	15° 0	11°23	3° 2	4°19	23°12	19°17	W25
T 26	20 14 42	2°57'11	4°03'26	25° 0	0°05'50	19°15	25°21	19°24	11°16	15° 1	11°24	3°R 3	4°16	23°19	19°24	T 26
F 27	20 18 38	3°54'32	17°54	24°33	2° 2	19°46	25°34	19°27	11°17	15° 3	11°25	3° 2	4°13	23°26	19°31	F 27
S 28	20 22 35	4°51'54	1°11'49	24°10	3°13	20°17	25°46	19°30	11°17	15° 5	11°26	2°59	4°10	23°33	19°38	S 28
S 29	20 26 31	5°49'17	16°12	23°52	4°25	20°48	25°58	19°34	11°17	15° 6	11°27	2°54	4° 7	23°39	19°45	S 29
M30	20 30 28	6°46'42	0°05'59	23°40	5°36	21°18	26°10	19°38	11°18	15° 8	11°27	2°47	4° 3	23°46	19°53	M30
T 31	20 34 25	7°04'40'7	16°05'4	23°03'34	6°05'48	21°05'47	26°11'22	19°04'41	11°18'18	15°11'9	11°28'28	2°05'39	4°05'0	23°05'53	20°05'0	T 31

Delta T = -5.02 sec

AUGUST 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 38 21	8°04'13'4	1°02'19	23°D34	7°05'59	22°05'17	26°11'34	19°04'45	11°02'19	15°11'11	11°11'29	2°03'31	3°05'57	23°05'59	20°05'7	W 1
T 2	20 42 18	9°39'01	16°32	23°04'40	9°11	22°46	26°46	19°49	11°20	15°12	11°30	2°03'24	3°54	24° 6	20°15	T 2
F 3	20 46 14	10°36'29	1°11'32	23°53	10°23	23°14	26°58	19°53	11°20	15°14	11°31	2°19	3°51	24°13	20°22	F 3
S 4	20 50 11	11°33'58	16°13	24°12	11°35	23°42	27°10	19°57	11°21	15°15	11°32	2°16	3°48	24°20	20°30	S 4
S 5	20 54 7	12°31'28	0°02'28	24°38	12°47	24°10	27°21	20° 1	11°22	15°17	11°32	2°D14	3°44	24°26	20°37	S 5
M 6	20 58 4	13°28'58	14°14	25°10	13°58	24°38	27°33	20° 5	11°23	15°18	11°33	2°15	3°41	24°33	20°45	M 6
T 7	21 2 0	14°26'29	27°34	25°49	15°10	25° 5	27°44	20° 9	11°24	15°19	11°34	2°16	3°38	24°40	20°52	T 7
W 8	21 5 57	15°24'01	10°02'29	26°35	16°22	25°31	27°56	20°14	11°25	15°21	11°34	2°R17	3°35	24°46	21° 0	W 8
T 9	21 9 54	16°21'34	23° 3	27°26	17°35	25°57	28° 7	20°18	11°26	15°22	11°35	2°17	3°32	24°53	21° 8	T 9
F 10	21 13 50	17°19'08	5°02'21	28°25	18°47	26°23	28°18	20°23	11°27	15°23	11°36	2°15	3°29	25° 0	21°16	F 10
S 11	21 17 47	18°16'43	17°27	29°29	19°59	26°48	28°29	20°27	11°28	15°24	11°37	2°11	3°25	25° 7	21°24	S 11
S 12	21 21 43	19°14'19	29°25	0°03'39	21°11	27°13	28°40	20°32	11°29	15°26	11°37	2° 6	3°22	25°13	21°31	S 12
M13	21 25 40	20°11'55	11°03'18	1°56	22°23	27°37	28°51	20°36	11°30	15°27	11°38	1°59	3°19	25°20	21°39	M13
T 14	21 29 36	21° 9'33	1°11'32	3°17	23°36	28° 0	29° 2	20°41	11°32	15°28	11°38	1°52	3°16	25°27	21°47	T 14
W15	21 33 33	22° 7'12	5°03'3	4°44	24°48	28°24	29°13	20°46	11°33	15°29	11°39	1°44	3°13	25°33	21°55	W15
T 16	21 37 29	23° 4'52	16°59	6°15	26° 1	28°46	29°24	20°51	11°34	15°30	11°39	1°38	3° 9	25°40	22° 3	T 16
F 17	21 41 26	24° 2'33	28°59	7°51	27°13	29° 9	29°34	20°56	11°36	15°31	11°40	1°32	3° 6	25°47	22°12	F 17
S 18	21 45 23	25° 0'16	11°05'6	9°31	28°26	29°30	29°45	21° 1	11°37	15°32	11°41	1°29	3° 3	25°54	22°20	S 18
S 19	21 49 19	25°58'00	23°20	11°15	29°39	29°51	29°55	21° 6	11°39	15°33	11°41	1°27	3° 0	26° 0	22°28	S 19
M20	21 53 16	26°55'45	5°05'44	13° 2	0°05'51	0°08'12	0°05'6	21°11	11°40	15°34	11°41	1°D27	2°57	26° 7	22°36	M20
T 21	21 57 12	27°53'33	18°21	14°52	2° 4	0°32	0°16	21°16	11°42	15°35	11°42	1°28	2°54	26°14	22°44	T 21
W22	22 1 9	28°51'21	1°08'11	16°45	3°17	0°51	0°26	21°22	11°43	15°36	11°42	1°29	2°50	26°20	22°52	W22
T 23	22 5 5	29°49'12	14°19	18°39	4°30	1°10	0°36	21°27	11°45	15°37	11°43	1°31	2°47	26°27	23° 1	T 23
F 24	22 9 2	0°04'7'04	27°47	20°35	5°43	1°28	0°46	21°32	11°47	15°38	11°43	1°R31	2°44	26°34	23° 9	F 24
S 25	22 12 58	1°44'58	11°11'36	22°32	6°56	1°46	0°56	21°38	11°49	15°39	11°44	1°31	2°41	26°41	23°17	S 25
S 26	22 16 55	2°42'55	25°47	24°30	8° 9	2° 3	1° 5	21°43	11°51	15°40	11°44	1°29	2°38	26°47	23°26	S 26
M27	22 20 52	3°40'53	10°05'17	26°28	9°22	2°19	1°15	21°49	11°52	15°40	11°44	1°27	2°35	26°54	23°34	M27
T 28	22 24 48	4°38'52	25° 4	28°27	10°35	2°34	1°24	21°55	11°54	15°41	11°45	1°23	2°31	27° 1	23°43	T 28
W29	22 28 45	5°36'54	10°05'0	0°05'25	11°48	2°49	1°34	22° 0	11°56	15°42	11°45	1°20	2°28	27° 7	23°51	W29
T 30	22 32 41	6°34'57	24°58	2°24	13° 1	3° 3	1°43	22° 6	11°58	15°42	11°45	1°16	2°25	27°14	24° 0	T 30
F 31	22 36 38	7°11'33'02	9°05'48	4°05'21	14°05'15	3°08'17	1°05'52	22°05'12	12°05'18	15°43	11°45	1°05'14	2°05'22	27°05'21	24°05'8	F 31

Delta T = -5.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1894

geocentric

SEPTEMBER 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 34	8♐31'08	24♐24	6♐19	15♏28	3♏29	2♏1	22♏18	12♐3	15♐44	11♐46	1°D13	2°Y19	27♏28	24♐17	S 1
S 2	22 44 31	9°29'16	8♏38	8°15	16°41	3°41	2°10	22°24	12°5	15°44	11°46	1°Y13	2°15	27°34	24°25	S 2
M 3	22 48 27	10°27'26	22°28	10°11	17°55	3°52	2°19	22°30	12°7	15°45	11°46	1°14	2°12	27°41	24°34	M 3
T 4	22 52 24	11°25'37	5♐53	12°6	19°8	4°3	2°27	22°36	12°9	15°45	11°46	1°15	2°9	27°48	24°43	T 4
W 5	22 56 20	12°23'50	18°53	13°59	20°22	4°12	2°36	22°42	12°11	15°46	11°46	1°17	2°6	27°54	24°51	W 5
T 6	23 0 17	13°22'04	1♏31	15°52	21°35	4°21	2°44	22°48	12°14	15°46	11°46	1°18	2°3	28°1	25°0	T 6
F 7	23 4 14	14°20'20	13°51	17°44	22°49	4°29	2°53	22°54	12°16	15°47	11°47	1°R18	2°0	28°8	25°9	F 7
S 8	23 8 10	15°18'37	25°57	19°34	24°3	4°36	3°1	23°1	12°19	15°47	11°47	1°18	1°56	28°14	25°17	S 8
S 9	23 12 7	16°16'56	7♏55	21°24	25°16	4°43	3°9	23°7	12°21	15°47	11°47	1°17	1°53	28°21	25°26	S 9
M10	23 16 3	17°15'16	19°48	23°12	26°30	4°48	3°16	23°13	12°23	15°48	11°47	1°15	1°50	28°28	25°35	M10
T 11	23 20 0	18°13'38	1♏40	24°59	27°44	4°53	3°24	23°20	12°26	15°48	11°R47	1°13	1°47	28°35	25°43	T 11
W12	23 23 56	19°12'01	13°35	26°45	28°58	4°57	3°32	23°26	12°29	15°48	11°47	1°11	1°44	28°41	25°52	W12
T 13	23 27 53	20°10'26	25°35	28°30	0♐12	5°0	3°39	23°32	12°31	15°48	11°47	1°10	1°41	28°48	26°1	T 13
F 14	23 31 49	21°8'53	7♏44	0♐14	1°26	5°2	3°46	23°39	12°34	15°49	11°47	1°9	1°37	28°55	26°10	F 14
S 15	23 35 46	22°7'22	20°3	1°57	2°39	5°3	3°53	23°45	12°36	15°49	11°47	1°8	1°34	29°1	26°18	S 15
S 16	23 39 43	23°5'53	2°Y33	3°39	3°53	5°R 4	4°0	23°52	12°39	15°49	11°47	1°D 8	1°31	29°8	26°27	S 16
M17	23 43 39	24°4'25	15°15	5°19	5°8	5°3	4°7	23°59	12°42	15°49	11°46	1°8	1°28	29°15	26°36	M17
T 18	23 47 36	25°3'00	28°10	6°59	6°22	5°2	4°14	24°5	12°45	15°49	11°46	1°8	1°25	29°22	26°45	T 18
W19	23 51 32	26°1'36	11♏19	8°38	7°36	5°0	4°20	24°12	12°48	15°R49	11°46	1°9	1°21	29°28	26°53	W19
T 20	23 55 29	27°0'15	24°42	10°15	8°50	4°57	4°27	24°19	12°50	15°49	11°46	1°9	1°18	29°35	27°2	T 20
F 21	23 59 25	27°58'56	8♐18	11°52	10°4	4°53	4°33	24°25	12°53	15°49	11°46	1°10	1°15	29°42	27°11	F 21
S 22	0 3 22	28°57'40	22°9	13°28	11°18	4°48	4°39	24°32	12°56	15°49	11°46	1°10	1°12	29°48	27°20	S 22
S 23	0 7 18	29°56'26	6♏13	15°2	12°33	4°42	4°45	24°39	12°59	15°49	11°45	1°R10	1°9	29°55	27°28	S 23
M24	0 11 15	0♐55'14	20°29	16°36	13°47	4°36	4°51	24°46	13°2	15°48	11°45	1°D10	1°6	0♐2	27°37	M24
T 25	0 15 12	1°54'04	4♏54	18°9	15°1	4°28	4°56	24°53	13°5	15°48	11°45	1°10	1°2	0°9	27°46	T 25
W26	0 19 8	2°52'57	19°25	19°41	16°16	4°20	5°2	25°0	13°8	15°48	11°44	1°10	0°59	0°15	27°55	W26
T 27	0 23 5	3°51'51	3♐57	21°12	17°30	4°10	5°7	25°7	13°11	15°48	11°44	1°10	0°56	0°22	28°4	T 27
F 28	0 27 1	4°50'48	18°24	22°42	18°45	4°0	5°12	25°14	13°14	15°47	11°44	1°10	0°53	0°29	28°12	F 28
S 29	0 30 58	5°49'47	2♐41	24°11	19°59	3°49	5°17	25°21	13°18	15°47	11°43	1°R11	0°50	0°35	28°21	S 29
S 30	0 34 54	6♐48'48	16♐43	25♐40	21♐14	3♏38	5♏22	25♐28	13♐21	15♐47	11♐43	1°Y10	0°Y46	0♐42	28♐30	S 30

Delta T = -5.03 sec

OCTOBER 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 51	7♐47'51	0♐27	27♐7	22♐28	3°R25	5♏26	25♐35	13♐24	15°R46	11°R43	1°R10	0°Y43	0♐49	28♐39	M 1
T 2	0 42 47	8°46'56	13°49	28°34	23°43	3♏12	5°31	25°42	13°27	15°R46	11°R42	1°Y 9	0°40	0°55	28°47	T 2
W 3	0 46 44	9°46'03	26°50	29°59	24°58	2°58	5°35	25°49	13°30	15°45	11°42	1°8	0°37	1°2	28°56	W 3
T 4	0 50 41	10°45'11	9♐30	1♐24	26°12	2°44	5°39	25°56	13°34	15°45	11°41	1°7	0°34	1°9	29°5	T 4
F 5	0 54 37	11°44'22	21°53	2°47	27°27	2°28	5°43	26°3	13°37	15°44	11°41	1°6	0°31	1°16	29°13	F 5
S 6	0 58 34	12°43'34	4♏1	4°10	28°42	2°13	5°46	26°10	13°40	15°44	11°40	1°5	0°27	1°22	29°22	S 6
S 7	1 2 30	13°42'48	15°59	5°31	29°56	1°56	5°50	26°17	13°44	15°43	11°40	1°D 5	0°24	1°29	29°31	S 7
M 8	1 6 27	14°42'04	27°52	6°51	1♐11	1°39	5°53	26°24	13°47	15°43	11°39	1°5	0°21	1°36	29°39	M 8
T 9	1 10 23	15°41'22	9♐44	8°10	2°26	1°22	5°56	26°32	13°50	15°42	11°39	1°6	0°18	1°42	29°48	T 9
W10	1 14 20	16°40'41	21°40	9°28	3°41	1°4	5°59	26°39	13°54	15°41	11°38	1°8	0°15	1°49	29°56	W10
T 11	1 18 16	17°40'02	3♐44	10°45	4°56	0°45	6°2	26°46	13°57	15°41	11°38	1°9	0°12	1°56	0♐5	T 11
F 12	1 22 13	18°39'25	16°0	12°0	6°10	0°27	6°5	26°53	14°1	15°40	11°37	1°10	0°8	2°2	0°14	F 12
S 13	1 26 10	19°38'50	28°30	13°14	7°25	0°8	6°7	27°0	14°4	15°39	11°36	1°R11	0°5	2°9	0°22	S 13
S 14	1 30 6	20°38'17	11°Y16	14°26	8°40	29°Y48	6°9	27°8	14°8	15°38	11°36	1°11	0°2	2°16	0°31	S 14
M15	1 34 3	21°37'46	24°20	15°36	9°55	29°29	6°11	27°15	14°11	15°38	11°35	1°9	29°X59	2°23	0°39	M15
T 16	1 37 59	22°37'17	7♏39	16°45	11°10	29°9	6°13	27°22	14°15	15°37	11°34	1°7	29°56	2°29	0°47	T 16
W17	1 41 56	23°36'50	21°14	17°51	12°25	28°49	6°14	27°29	14°18	15°36	11°34	1°4	29°52	2°36	0°56	W17
T 18	1 45 52	24°36'25	5♐1	18°56	13°40	28°29	6°16	27°37	14°22	15°35	11°33	1°0	29°49	2°43	1°4	T 18
F 19	1 49 49	25°36'03	18°59	19°58	14°55	28°9	6°17	27°44	14°25	15°34	11°32	0°57	29°46	2°49	1°13	F 19
S 20	1 53 45	26°35'42	3♏3	20°57	16°10	27°50	6°18	27°51	14°29	15°33	11°31	0°54	29°43	2°56	1°21	S 20
S 21	1 57 42	27°35'24	17°12	21°53	17°25	27°30	6°19	27°59	14°33	15°32	11°31	0°53	29°40	3°3	1°29	S 21
M22	2 1 39	28°35'09	1♐22	22°46	18°40	27°10	6°19	28°6	14°36	15°31	11°30	0°D52	29°37	3°9	1°37	M22
T 23	2 5 35	29°34'55	15°33	23°35	19°56	26°50	6°20	28°13	14°40	15°30	11°29	0°53	29°33	3°16	1°46	T 23
W24	2 9 32	0♐34'44	29°41	24°21	21°11	26°31	6°R20	28°20	14°44	15°29	11°28	0°55	29°30	3°23	1°54	W24
T 25	2 13 28	1°34'35	13♐46	25°2	22°26	26°12	6°20	28°28	14°47	15°28	11°27	0°56	29°27	3°30	2°2	T 25
F 26	2 17 25	2°34'28	27°45	25°38	23°41	25°53	6°20	28°35	14°51	15°27	11°27	0°R57	29°24	3°36	2°10	F 26
S 27	2 21 21	3°34'24	11♐35	26°8	24°56	25°34	6°19	28°42	14°55	15°26	11°26	0°57	29°21	3°43	2°18	S 27
S 28	2 25 18	4°34'21	25°15	26°33	26°11	25°16	6°19	28°50	14°58	15°24	11°25	0°54	29°18	3°50	2°26	S 28
M29	2 29 14	5°34'20	8♐41	26°51	27°27	24°59	6°18	28°57	15°2	15°23	11°24	0°51	29°14	3°56	2°34	M29
T 30	2 33 11	6°34'22	21°52	27°1	28°42	24°42	6°17	29°4	15°6	15°22	11°23	0°45	29°11	4°3	2°42	T 30
W31	2 37 8	7♐34'25	4♐46	27°R 4	29♐57	24°Y25	6♏16	29♐11	15♐9	15♐21	11♐22	0°Y39	29°X 8	4♐10	2♐50	W31

Delta T = -5.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1894

geocentric

NOVEMBER 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 4	8♂34'30	17♂23	26°R59	1♂12	24°R 9	6°R14	29♂18	15♂13	15°R19	11°R21	0°R32	29♂ 5	4♂16	2♂58	T 1
F 2	2 45 1	9°34'36	29°44	26♂44	2°28	23°Y54	6♂13	29°26	15°17	15°R18	11°R20	0°Y25	29° 2	4°23	3° 5	F 2
S 3	2 48 57	10°34'45	11♂52	26°20	3°43	23°39	6°11	29°33	15°21	15°17	11°19	0°20	28°58	4°30	3°13	S 3
S 4	2 52 54	11°34'54	23°50	25°46	4°58	23°25	6° 9	29°40	15°24	15°15	11°18	0°17	28°55	4°37	3°21	S 4
M 5	2 56 50	12°35'06	5♂42	25° 3	6°14	23°11	6° 7	29°47	15°28	15°14	11°17	0°15	28°52	4°43	3°28	M 5
T 6	3 0 47	13°35'19	17°32	24°10	7°29	22°58	6° 4	29°54	15°32	15°13	11°16	0°D14	28°49	4°50	3°36	T 6
W 7	3 4 43	14°35'33	29°27	23° 9	8°44	22°46	6° 2	0♂ 2	15°36	15°11	11°15	0°15	28°46	4°57	3°44	W 7
T 8	3 8 40	15°35'49	11♂31	22° 0	10° 0	22°35	5°59	0° 9	15°39	15°10	11°14	0°17	28°43	5° 3	3°51	T 8
F 9	3 12 37	16°36'06	23°49	20°45	11°15	22°25	5°56	0°16	15°43	15° 8	11°13	0°18	28°39	5°10	3°58	F 9
S 10	3 16 33	17°36'25	6°Y25	19°26	12°30	22°15	5°53	0°23	15°47	15° 7	11°12	0°R18	28°36	5°17	4° 6	S 10
S 11	3 20 30	18°36'45	19°22	18° 6	13°46	22° 6	5°49	0°30	15°51	15° 6	11°11	0°16	28°33	5°23	4°13	S 11
M12	3 24 26	19°37'07	2♂43	16°47	15° 1	21°58	5°46	0°37	15°54	15° 4	11°10	0°12	28°30	5°30	4°20	M12
T 13	3 28 23	20°37'30	16°25	15°31	16°16	21°51	5°42	0°44	15°58	15° 3	11° 9	0° 6	28°27	5°37	4°27	T 13
W14	3 32 19	21°37'55	0♂27	14°22	17°32	21°44	5°38	0°51	16° 2	15° 1	11° 8	29♂58	28°24	5°43	4°35	W14
T 15	3 36 16	22°38'22	14°44	13°21	18°47	21°38	5°34	0°58	16° 6	14°59	11° 7	29°49	28°20	5°50	4°42	T 15
F 16	3 40 12	23°38'50	29° 9	12°30	20° 2	21°34	5°30	1° 5	16° 9	14°58	11° 6	29°41	28°17	5°57	4°49	F 16
S 17	3 44 9	24°39'21	13♂38	11°51	21°18	21°29	5°25	1°12	16°13	14°56	11° 5	29°33	28°14	6° 4	4°56	S 17
S 18	3 48 6	25°39'53	28° 4	11°22	22°33	21°26	5°20	1°19	16°17	14°55	11° 4	29°28	28°11	6°10	5° 2	S 18
M19	3 52 2	26°40'27	12♂23	11° 6	23°49	21°24	5°16	1°25	16°20	14°53	11° 3	29°25	28° 8	6°17	5° 9	M19
T 20	3 55 59	27°41'02	26°31	11°D 0	25° 4	21°22	5°11	1°32	16°24	14°52	11° 2	29°D24	28° 4	6°24	5°16	T 20
W21	3 59 55	28°41'39	10♂29	11° 6	26°20	21°21	5° 5	1°39	16°28	14°50	11° 0	29°24	28° 1	6°30	5°22	W21
T 22	4 3 52	29°42'18	24°15	11°22	27°35	21°D21	5° 0	1°46	16°31	14°48	10°59	29°R25	27°58	6°37	5°29	T 22
F 23	4 7 48	0♂42'59	7♂50	11°48	28°50	21°22	4°55	1°52	16°35	14°47	10°58	29°24	27°55	6°44	5°35	F 23
S 24	4 11 45	1°43'41	21°15	12°22	0♂ 6	21°23	4°49	1°59	16°39	14°45	10°57	29°22	27°52	6°50	5°42	S 24
S 25	4 15 41	2°44'25	4♂30	13° 3	1°21	21°26	4°43	2° 6	16°42	14°43	10°56	29°17	27°49	6°57	5°48	S 25
M26	4 19 38	3°45'10	17°33	13°51	2°37	21°29	4°37	2°12	16°46	14°42	10°55	29°10	27°45	7° 4	5°54	M26
T 27	4 23 35	4°45'57	0♂25	14°46	3°52	21°32	4°31	2°19	16°50	14°40	10°54	28°59	27°42	7°11	6° 1	T 27
W28	4 27 31	5°46'45	13° 5	15°45	5° 8	21°37	4°25	2°25	16°53	14°38	10°52	28°47	27°39	7°17	6° 7	W28
T 29	4 31 28	6°47'35	25°32	16°49	6°23	21°42	4°18	2°32	16°57	14°37	10°51	28°34	27°36	7°24	6°13	T 29
F 30	4 35 24	7♂48'25	7♂48	17♂57	7♂39	21°Y48	4♂12	2♂38	17♂ 0	14°R35	10°R50	28♂21	27♂33	7♂31	6♂19	F 30

Delta T = -5.04 sec

DECEMBER 1894

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 21	8♂49'17	19♂52	19♂ 9	8♂54	21°Y55	4°R 5	2♂45	17♂ 4	14°R33	10°R49	28°R10	27♂30	7♂37	6♂24	S 1
S 2	4 43 17	9°50'09	1♂47	20°23	10°10	22° 3	3♂58	2°51	17° 8	14°R32	10°R48	28♂ 1	27°26	7°44	6°30	S 2
M 3	4 47 14	10°51'02	13°37	21°40	11°25	22°11	3°52	2°57	17°11	14°30	10°47	27°55	27°23	7°51	6°36	M 3
T 4	4 51 10	11°51'56	25°26	22°59	12°41	22°20	3°44	3° 3	17°15	14°28	10°46	27°52	27°20	7°57	6°41	T 4
W 5	4 55 7	12°52'51	7♂18	24°20	13°56	22°29	3°37	3°10	17°18	14°27	10°44	27°51	27°17	8° 4	6°47	W 5
T 6	4 59 4	13°53'47	19°18	25°42	15°12	22°40	3°30	3°16	17°21	14°25	10°43	27°D51	27°14	8°11	6°52	T 6
F 7	5 3 0	14°54'43	1°Y33	27° 6	16°27	22°51	3°23	3°22	17°25	14°23	10°42	27°R51	27°10	8°17	6°58	F 7
S 8	5 6 57	15°55'40	14° 8	28°31	17°43	23° 2	3°15	3°28	17°28	14°22	10°41	27°50	27° 7	8°24	7° 3	S 8
S 9	5 10 53	16°56'38	27° 7	29°57	18°58	23°14	3° 8	3°34	17°32	14°20	10°40	27°47	27° 4	8°31	7° 8	S 9
M10	5 14 50	17°57'36	10♂32	1♂24	20°14	23°27	3° 0	3°40	17°35	14°18	10°39	27°41	27° 1	8°38	7°13	M10
T 11	5 18 46	18°58'35	24°26	2°51	21°29	23°40	2°53	3°45	17°38	14°16	10°38	27°32	26°58	8°44	7°18	T 11
W12	5 22 43	19°59'35	8♂46	4°20	22°44	23°54	2°45	3°51	17°42	14°15	10°36	27°22	26°55	8°51	7°23	W12
T 13	5 26 40	21° 0'35	23°26	5°48	24° 0	24° 9	2°37	3°57	17°45	14°13	10°35	27°10	26°51	8°58	7°28	T 13
F 14	5 30 36	22° 1'37	8♂19	7°18	25°15	24°24	2°29	4° 3	17°48	14°11	10°34	26°58	26°48	9° 4	7°32	F 14
S 15	5 34 33	23° 2'39	23°16	8°47	26°31	24°39	2°21	4° 8	17°52	14°10	10°33	26°47	26°45	9°11	7°37	S 15
S 16	5 38 29	24° 3'42	8♂ 7	10°18	27°46	24°55	2°13	4°14	17°55	14° 8	10°32	26°39	26°42	9°18	7°41	S 16
M17	5 42 26	25° 4'45	22°45	11°48	29° 2	25°12	2° 5	4°19	17°58	14° 6	10°31	26°34	26°39	9°24	7°45	M17
T 18	5 46 22	26° 5'50	7♂ 6	13°19	0♂17	25°29	1°57	4°25	18° 1	14° 5	10°30	26°31	26°36	9°31	7°50	T 18
W19	5 50 19	27° 6'55	21° 7	14°50	1°33	25°47	1°49	4°30	18° 4	14° 3	10°29	26°31	26°32	9°38	7°54	W19
T 20	5 54 15	28° 8'01	4♂49	16°21	2°48	26° 5	1°41	4°35	18° 7	14° 1	10°28	26°31	26°29	9°44	7°58	T 20
F 21	5 58 12	29° 9'08	18°14	17°53	4° 4	26°23	1°33	4°41	18°10	14° 0	10°27	26°30	26°26	9°51	8° 2	F 21
S 22	6 2 9	0♂10'16	1♂22	19°25	5°19	26°42	1°25	4°46	18°14	13°58	10°25	26°27	26°23	9°58	8° 6	S 22
S 23	6 6 5	1°11'24	14°17	20°57	6°35	27° 2	1°16	4°51	18°17	13°57	10°24	26°21	26°20	10° 4	8° 9	S 23
M24	6 10 2	2°12'33	27° 1	22°29	7°50	27°22	1° 8	4°56	18°19	13°55	10°23	26°12	26°16	10°11	8°13	M24
T 25	6 13 58	3°13'43	9♂33	24° 2	9° 6	27°42	1° 0	5° 1	18°22	13°53	10°22	26° 1	26°13	10°18	8°16	T 25
W26	6 17 55	4°14'53	21°57	25°35	10°21	28° 3	0°52	5° 6	18°25	13°52	10°21	25°47	26°10	10°25	8°20	W26
T 27	6 21 51	5°16'03	4♂11	27° 8	11°36	28°24	0°44	5°10	18°28	13°50	10°20	25°32	26° 7	10°31	8°23	T 27
F 28	6 25 48	6°17'13	16°17	28°42	12°52	28°45	0°36	5°15	18°31	13°49	10°19	25°18	26° 4	10°38	8°26	F 28
S 29	6 29 44	7°18'24	28°15	0♂15	14° 7	29° 7	0°28	5°20	18°34	13°47	10°18	25° 5	26° 1	10°45	8°29	S 29
S 30	6 33 41	8°19'35	10♂ 7	1°49	15°23	29°29	0°20	5°24	18°37	13°46	10°17	24°54	25°57	10°51	8°32	S 30
M31	6 37 38	9♂20'45	21♂55	3♂24	16♂38	29°Y52	0♂12	5♂29	18♂39	13°R44	10°R16	24♂47	25♂54	10♂58	8♂35	M31

Delta T = -5.04 sec