



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1897

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 1897
geocentric

JANUARY 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 43 37	10♂53'32	10♂57	28♂46	22♂57	13°R 9	10°R 9	27♂10	27♂25	18°R18	12°R14	15°R43	17♂9	2♂21	11♂12	F 1
S 2	6 47 33	11°54'43	25°23	0♂9	24° 8	12♂57	10♂8	27°16	27°28	18♂17	12♂13	15♂37	17° 5	2°27	11°18	S 2
S 3	6 51 30	12°55'55	9♂38	1°29	25°18	12°46	10° 6	27°22	27°31	18°15	12°12	15°33	17° 2	2°34	11°24	S 3
M 4	6 55 26	13°57'06	23°36	2°45	26°29	12°35	10° 5	27°27	27°34	18°14	12°11	15°29	16°59	2°41	11°29	M 4
T 5	6 59 23	14°58'17	7♂13	3°58	27°40	12°26	10° 3	27°33	27°36	18°12	12°10	15°27	16°56	2°48	11°35	T 5
W 6	7 3 20	15°59'28	20°28	5° 6	28°50	12°17	10° 1	27°38	27°39	18°11	12° 9	15°D27	16°53	2°54	11°40	W 6
T 7	7 7 16	17° 0'38	3♂21	6° 9	0♂1	12° 9	9°58	27°44	27°42	18° 9	12° 8	15°28	16°50	3° 1	11°46	T 7
F 8	7 11 13	18° 1'48	15°53	7° 5	1°11	12° 2	9°56	27°49	27°45	18° 8	12° 8	15°30	16°46	3° 8	11°51	F 8
S 9	7 15 9	19° 2'57	28° 8	7°55	2°21	11°55	9°53	27°55	27°47	18° 6	12° 7	15°32	16°43	3°14	11°56	S 9
S 10	7 19 6	20° 4'06	10♂11	8°37	3°31	11°50	9°50	28° 0	27°50	18° 5	12° 6	15°33	16°40	3°21	12° 1	S 10
M 11	7 23 2	21° 5'14	22° 6	9°10	4°41	11°45	9°47	28° 5	27°53	18° 4	12° 5	15°R33	16°37	3°28	12° 6	M 11
T 12	7 26 59	22° 6'22	3♂58	9°33	5°50	11°41	9°44	28°10	27°55	18° 2	12° 4	15°33	16°34	3°35	12°11	T 12
W 13	7 30 55	23° 7'29	15°52	9°46	7° 0	11°38	9°40	28°15	27°58	18° 1	12° 3	15°31	16°31	3°41	12°15	W 13
T 14	7 34 52	24° 8'35	27°52	9°R48	8° 9	11°36	9°37	28°21	28° 0	18° 0	12° 2	15°28	16°27	3°48	12°20	T 14
F 15	7 38 49	25° 9'41	10♂2	9°38	9°19	11°35	9°33	28°25	28° 3	17°58	12° 2	15°25	16°24	3°55	12°25	F 15
S 16	7 42 45	26°10'46	22°25	9°16	10°28	11°D34	9°29	28°30	28° 5	17°57	12° 1	15°22	16°21	4° 1	12°29	S 16
S 17	7 46 42	27°11'50	5♂3	8°43	11°37	11°34	9°25	28°35	28° 7	17°56	12° 0	15°19	16°18	4° 8	12°33	S 17
M 18	7 50 38	28°12'53	17°57	7°59	12°45	11°35	9°20	28°40	28°10	17°55	11°59	15°17	16°15	4°15	12°38	M 18
T 19	7 54 35	29°13'56	1♂8	7° 5	13°54	11°37	9°16	28°45	28°12	17°54	11°58	15°15	16°11	4°22	12°42	T 19
W 20	7 58 31	0♂14'58	14°34	6° 2	15° 2	11°39	9°11	28°49	28°14	17°52	11°58	15°D15	16° 8	4°28	12°46	W 20
T 21	8 2 28	1°16'00	28°13	4°53	16°10	11°42	9° 6	28°54	28°16	17°51	11°57	15°15	16° 5	4°35	12°50	T 21
F 22	8 6 24	2°17'00	12♂3	3°39	17°18	11°46	9° 1	28°58	28°18	17°50	11°56	15°16	16° 2	4°42	12°54	F 22
S 23	8 10 21	3°18'01	26° 2	2°23	18°26	11°50	8°56	29° 3	28°21	17°49	11°56	15°17	15°59	4°48	12°57	S 23
S 24	8 14 18	4°19'00	10♂7	1° 6	19°34	11°56	8°51	29° 7	28°23	17°48	11°55	15°18	15°56	4°55	13° 1	S 24
M 25	8 18 14	5°19'59	24°17	29♂52	20°41	12° 2	8°46	29°11	28°25	17°47	11°54	15°19	15°52	5° 2	13° 5	M 25
T 26	8 22 11	6°20'58	8♂28	28°42	21°48	12° 8	8°40	29°15	28°27	17°46	11°54	15°R19	15°49	5° 9	13° 8	T 26
W 27	8 26 7	7°21'56	22°39	27°38	22°55	12°15	8°34	29°19	28°28	17°45	11°53	15°19	15°46	5°15	13°11	W 27
T 28	8 30 4	8°22'54	6♂48	26°41	24° 2	12°23	8°28	29°23	28°30	17°44	11°53	15°18	15°43	5°22	13°15	T 28
F 29	8 34 0	9°23'50	20°51	25°52	25° 8	12°32	8°22	29°27	28°32	17°43	11°52	15°17	15°40	5°29	13°18	F 29
S 30	8 37 57	10°24'46	4♂47	25°11	26°14	12°41	8°16	29°31	28°34	17°42	11°51	15°17	15°37	5°36	13°21	S 30
S 31	8 41 53	11♂25'42	18♂32	24♂39	27♂20	12♂51	8♂10	29♂35	28♂36	17♂41	11♂51	15♂16	15♂33	5♂42	13♂24	S 31

Delta T = -4.49 sec

FEBRUARY 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 45 50	12♂26'36	2♂5	24°R15	28♂26	13♂1	8°R 3	29♂38	28♂37	17°R40	11°R50	15°R16	15♂30	5♂49	13♂27	M 1
T 2	8 49 47	13°27'29	15°22	24♂3	29°32	13°12	7♂57	29°42	28°39	17♂40	11♂50	15°D16	15°27	5°56	13°29	T 2
W 3	8 53 43	14°28'21	28°24	23°D53	0♂37	13°23	7°50	29°45	28°40	17°39	11°50	15♂16	15°24	6° 2	13°32	W 3
T 4	8 57 40	15°29'11	11♂9	23°54	1°42	13°35	7°44	29°49	28°42	17°38	11°49	15°R16	15°21	6° 9	13°34	T 4
F 5	9 1 36	16°30'00	23°38	24° 2	2°46	13°48	7°37	29°52	28°43	17°37	11°49	15°16	15°17	6°16	13°37	F 5
S 6	9 5 33	17°30'48	5♂53	24°17	3°51	14° 1	7°30	29°55	28°45	17°37	11°48	15°16	15°14	6°23	13°39	S 6
S 7	9 9 29	18°31'35	17°57	24°37	4°55	14°15	7°23	29°58	28°46	17°36	11°48	15°15	15°11	6°29	13°41	S 7
M 8	9 13 26	19°32'19	29°53	25° 4	5°58	14°29	7°16	0♂1	28°47	17°35	11°48	15°15	15° 8	6°36	13°43	M 8
T 9	9 17 22	20°33'03	11♂45	25°36	7° 2	14°44	7° 8	0° 4	28°49	17°35	11°47	15°14	15° 5	6°43	13°45	T 9
W 10	9 21 19	21°33'44	23°39	26°13	8° 5	14°59	7° 1	0° 7	28°50	17°34	11°47	15°D14	15° 2	6°49	13°47	W 10
T 11	9 25 16	22°34'25	5♂38	26°54	9° 7	15°15	6°54	0°10	28°51	17°34	11°47	15°15	14°58	6°56	13°48	T 11
F 12	9 29 12	23°35'03	17°47	27°39	10°10	15°31	6°46	0°12	28°52	17°33	11°46	15°15	14°55	7° 3	13°50	F 12
S 13	9 33 9	24°35'40	0♂11	28°28	11°12	15°47	6°39	0°15	28°53	17°33	11°46	15°16	14°52	7°10	13°51	S 13
S 14	9 37 5	25°36'15	12°53	29°21	12°13	16° 4	6°31	0°17	28°54	17°32	11°46	15°17	14°49	7°16	13°53	S 14
M 15	9 41 2	26°36'48	25°56	0♂16	13°14	16°22	6°23	0°20	28°55	17°32	11°46	15°18	14°46	7°23	13°54	M 15
T 16	9 44 58	27°37'20	9♂21	1°15	14°15	16°40	6°16	0°22	28°56	17°31	11°45	15°R19	14°43	7°30	13°55	T 16
W 17	9 48 55	28°37'50	23° 7	2°16	15°15	16°58	6° 8	0°24	28°57	17°31	11°45	15°18	14°39	7°37	13°56	W 17
T 18	9 52 51	29°38'19	7♂12	3°20	16°15	17°17	6° 0	0°26	28°57	17°31	11°45	15°18	14°36	7°43	13°57	T 18
F 19	9 56 48	0♂38'45	21°32	4°26	17°14	17°36	5°52	0°28	28°58	17°31	11°45	15°16	14°33	7°50	13°58	F 19
S 20	10 0 45	1°39'11	6♂1	5°34	18°13	17°55	5°45	0°30	28°59	17°30	11°45	15°14	14°30	7°57	13°58	S 20
S 21	10 4 41	2°39'34	20°33	6°45	19°12	18°15	5°37	0°32	28°59	17°30	11°45	15°12	14°27	8° 3	13°59	S 21
M 22	10 8 38	3°39'57	5♂1	7°57	20°10	18°35	5°29	0°33	29° 0	17°30	11°45	15°10	14°23	8°10	13°59	M 22
T 23	10 12 34	4°40'18	19°26	9°11	21° 7	18°56	5°21	0°35	29° 1	17°30	11°45	15° 8	14°20	8°17	13°59	T 23
W 24	10 16 31	5°40'38	3♂39	10°27	22° 4	19°17	5°13	0°36	29° 1	17°30	11°D45	15°D 8	14°17	8°24	14° 0	W 24
T 25	10 20 27	6°40'56	17°38	11°44	23° 0	19°38	5° 5	0°38	29° 1	17°30	11°45	15° 8	14°14	8°30	14°R 0	T 25
F 26	10 24 24	7°41'14	1♂24	13° 3	23°56	20° 0	4°57	0°39	29° 2	17°D30	11°45	15° 9	14°11	8°37	14° 0	F 26
S 27	10 28 20	8°41'29	14°57	14°23	24°51	20°22	4°49	0°40	29° 2	17°30	11°45	15°11	14° 8	8°44	14° 0	S 27
S 28	10 32 17	9♂41'43	28♂16	15♂45	25♂45	20♂44	4♂42	0♂41	29♂2	17♂30	11♂45	15♂12	14♂4	8♂51	13♂59	S 28

Delta T = -4.45 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1897

geocentric

MARCH 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 14	10°41'55	11°22	17°8	26°39	21°11	6°4	0°42	29°2	17°30	11°45	15°13	13°58	9°4	13°58	M 1
T 2	10 40 10	11°42'06	24°16	18°33	27°32	21°29	4°26	0°43	29°2	17°30	11°45	15°13	13°58	9°4	13°58	T 2
W 3	10 44 7	12°42'15	6°58	19°59	28°25	21°52	4°18	0°44	29°3	17°30	11°45	15°11	13°55	9°11	13°58	W 3
T 4	10 48 3	13°42'22	19°28	21°26	29°17	22°16	4°11	0°44	29°R 3	17°30	11°45	15°8	13°52	9°17	13°57	T 4
F 5	10 52 0	14°42'27	1°47	22°54	0°8	22°39	4°3	0°45	29°3	17°30	11°46	15°3	13°49	9°24	13°56	F 5
S 6	10 55 56	15°42'30	13°57	24°23	0°58	23°3	3°55	0°45	29°2	17°31	11°46	14°58	13°45	9°31	13°55	S 6
S 7	10 59 53	16°42'31	25°58	25°54	1°47	23°28	3°48	0°46	29°2	17°31	11°46	14°52	13°42	9°38	13°54	S 7
M 8	11 3 49	17°42'30	7°53	27°26	2°36	23°52	3°40	0°46	29°2	17°31	11°46	14°46	13°39	9°44	13°53	M 8
T 9	11 7 46	18°42'27	19°45	28°59	3°24	24°17	3°33	0°46	29°2	17°32	11°47	14°42	13°36	9°51	13°52	T 9
W10	11 11 43	19°42'22	1°11	37°0	4°11	24°42	3°25	0°46	29°1	17°32	11°47	14°38	13°33	9°58	13°50	W10
T 11	11 15 39	20°42'15	13°34	2°9	4°57	25°7	3°18	0°46	29°1	17°32	11°47	14°37	13°29	10°4	13°49	T 11
F 12	11 19 36	21°42'05	25°40	3°46	5°42	25°33	3°11	0°46	29°1	17°33	11°48	14°D36	13°26	10°11	13°47	F 12
S 13	11 23 32	22°41'54	8°1	5°24	6°25	25°59	3°4	0°45	29°0	17°33	11°48	14°37	13°23	10°18	13°46	S 13
S 14	11 27 29	23°41'40	20°40	7°3	7°8	26°24	2°57	0°45	29°0	17°34	11°48	14°39	13°20	10°25	13°44	S 14
M15	11 31 25	24°41'24	3°42	8°43	7°50	26°51	2°50	0°45	28°59	17°34	11°49	14°40	13°17	10°31	13°42	M15
T 16	11 35 22	25°41'05	17°11	10°24	8°31	27°17	2°43	0°44	28°58	17°35	11°49	14°R41	13°14	10°38	13°40	T 16
W17	11 39 18	26°40'44	1°11	6°12	9°10	27°44	2°37	0°43	28°58	17°36	11°50	14°40	13°10	10°45	13°38	W17
T 18	11 43 15	27°40'21	15°26	13°51	9°49	28°10	2°30	0°43	28°57	17°36	11°50	14°36	13°7	10°52	13°35	T 18
F 19	11 47 12	28°39'56	0°8	15°36	10°26	28°37	2°24	0°42	28°56	17°37	11°51	14°31	13°4	10°58	13°33	F 19
S 20	11 51 8	29°39'29	15°3	17°22	11°1	29°5	2°17	0°41	28°55	17°38	11°51	14°25	13°1	11°5	13°31	S 20
S 21	11 55 5	0°39'00	0°11	19°10	11°36	29°32	2°11	0°40	28°55	17°39	11°52	14°18	12°58	11°12	13°28	S 21
M22	11 59 1	1°38'30	15°0	20°59	12°9	29°59	2°5	0°39	28°54	17°39	11°52	14°11	12°54	11°18	13°26	M22
T 23	12 2 58	2°37'57	29°43	22°49	12°40	0°52	1°59	0°37	28°53	17°40	11°53	14°5	12°51	11°25	13°23	T 23
W24	12 6 54	3°37'23	14°9	24°41	13°10	0°55	1°53	0°36	28°52	17°41	11°53	14°2	12°48	11°32	13°20	W24
T 25	12 10 51	4°36'47	28°13	26°34	13°38	1°23	1°47	0°34	28°51	17°42	11°54	14°0	12°45	11°39	13°17	T 25
F 26	12 14 47	5°36'09	11°55	28°28	14°5	1°52	1°42	0°33	28°49	17°43	11°55	14°D 0	12°42	11°45	13°14	F 26
S 27	12 18 44	6°35'30	25°17	0°24	14°30	2°20	1°37	0°31	28°48	17°44	11°55	14°1	12°39	11°52	13°11	S 27
S 28	12 22 41	7°34'48	8°20	2°20	14°53	2°49	1°31	0°30	28°47	17°45	11°56	14°R 2	12°35	11°59	13°8	S 28
M29	12 26 37	8°34'05	21°7	4°18	15°14	3°17	1°26	0°28	28°46	17°46	11°57	14°1	12°32	12°5	13°5	M29
T 30	12 30 34	9°33'20	3°42	6°17	15°34	3°46	1°21	0°26	28°44	17°47	11°57	13°59	12°29	12°12	13°2	T 30
W31	12 34 30	10°32'33	16°6	8°18	15°52	4°15	1°16	0°24	28°43	17°48	11°58	13°55	12°26	12°19	12°59	W31

Delta T = -4.41 sec

APRIL 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 27	11°31'44	28°21	10°19	16°8	4°45	1°12	0°22	28°R42	17°49	11°59	13°R48	12°23	12°8	12°R55	T 1
F 2	12 42 23	12°30'53	10°29	12°22	16°21	5°14	1°11	0°19	28°40	17°50	12°0	13°38	12°20	12°32	12°M52	F 2
S 3	12 46 20	13°30'00	22°31	14°25	16°32	5°44	1°3	0°17	28°39	17°51	12°0	13°27	12°16	12°39	12°48	S 3
S 4	12 50 16	14°29'05	4°27	16°29	16°41	6°13	0°59	0°15	28°37	17°52	12°1	13°15	12°13	12°46	12°44	S 4
M 5	12 54 13	15°28'08	16°20	18°34	16°48	6°43	0°55	0°12	28°36	17°54	12°2	13°4	12°10	12°53	12°41	M 5
T 6	12 58 9	16°27'09	28°11	20°38	16°53	7°13	0°51	0°10	28°34	17°55	12°3	12°53	12°7	12°59	12°37	T 6
W 7	13 2 6	17°26'08	10°11	22°44	16°R55	7°43	0°48	0°7	28°33	17°56	12°4	12°45	12°4	13°6	12°33	W 7
T 8	13 6 3	18°25'04	21°59	24°49	16°55	8°13	0°44	0°4	28°31	17°57	12°4	12°39	12°0	13°13	12°29	T 8
F 9	13 9 59	19°23'58	4°4	26°53	16°53	8°44	0°41	0°2	28°29	17°59	12°5	12°36	11°57	13°19	12°25	F 9
S 10	13 13 56	20°22'50	16°20	28°57	16°48	9°14	0°38	29°M59	28°27	18°0	12°6	12°D35	11°54	13°26	12°21	S 10
S 11	13 17 52	21°21'40	28°55	1°8	16°41	9°45	0°35	29°56	28°26	18°1	12°7	12°35	11°51	13°33	12°17	S 11
M12	13 21 49	22°20'27	11°52	3°2	16°31	10°15	0°32	29°53	28°24	18°3	12°8	12°R35	11°48	13°40	12°13	M12
T 13	13 25 45	23°19'12	25°15	5°2	16°18	10°46	0°30	29°50	28°22	18°4	12°9	12°34	11°45	13°46	12°9	T 13
W14	13 29 42	24°17'55	9°11	7°0	16°3	11°17	0°27	29°47	28°20	18°6	12°10	12°32	11°41	13°53	12°5	W14
T 15	13 33 38	25°16'35	23°29	8°56	15°46	11°48	0°25	29°43	28°18	18°7	12°11	12°27	11°38	14°0	12°0	T 15
F 16	13 37 35	26°15'13	8°17	10°49	15°27	12°19	0°23	29°40	28°16	18°9	12°12	12°19	11°35	14°7	11°56	F 16
S 17	13 41 32	27°13'50	23°25	12°39	15°5	12°51	0°21	29°37	28°14	18°10	12°13	12°10	11°32	14°13	11°52	S 17
S 18	13 45 28	28°12'24	8°42	14°26	14°40	13°22	0°20	29°33	28°12	18°12	12°14	11°59	11°29	14°20	11°47	S 18
M19	13 49 25	29°10'56	23°57	16°9	14°14	13°53	0°18	29°30	28°10	18°13	12°15	11°49	11°26	14°27	11°43	M19
T 20	13 53 21	0°9'27	9°1	17°48	13°46	14°25	0°17	29°26	28°8	18°15	12°16	11°40	11°22	14°33	11°39	T 20
W21	13 57 18	1°7'57	23°43	19°24	13°16	14°57	0°16	29°23	28°6	18°17	12°17	11°33	11°19	14°40	11°34	W21
T 22	14 1 14	2°6'24	7°59	20°55	12°44	15°28	0°15	29°19	28°4	18°18	12°18	11°30	11°16	14°47	11°30	T 22
F 23	14 5 11	3°4'50	21°48	22°22	12°10	16°0	0°14	29°15	28°1	18°20	12°19	11°28	11°13	14°54	11°25	F 23
S 24	14 9 7	4°3'14	5°10	23°45	11°36	16°32	0°14	29°12	27°59	18°22	12°21	11°27	11°10	15°0	11°21	S 24
S 25	14 13 4	5°1'37	18°10	25°3	11°0	17°4	0°13	29°8	27°57	18°23	12°22	11°27	11°6	15°7	11°16	S 25
M26	14 17 1	5°59'58	0°49	26°16	10°23	17°36	0°D13	29°4	27°55	18°25	12°23	11°26	11°3	15°14	11°12	M26
T 27	14 20 57	6°58'18	13°14	27°25	9°46	18°9	0°13	29°0	27°53	18°27	12°24	11°23	11°0	15°20	11°7	T 27
W28	14 24 54	7°56'35	25°27	28°28	9°9	18°41	0°14	28°56	27°50	18°29	12°25	11°18	10°57	15°27	11°2	W28
T 29	14 28 50	8°54'52	7°31	29°27	8°31	19°13	0°14	28°52	27°48	18°30	12°26	11°9	10°54	15°34	10°58	T 29
F 30	14 32 47	9°53'06	19°30	0°11	21°21	7°53	0°15	28°48	27°46	18°32	12°27	10°57	10°51	15°41	10°53	F 30

Delta T = -4.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1897

geocentric

MAY 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 43	10°51'19	18°25	1°11'10	7°R16	20°518	0°15	28°R44	27°R43	18°II34	12°II29	10°R44	10°47	15°847	10°R49	S 1
S 2	14 40 40	11°49'31	13°18	1°54	6°39	20°51	0°16	28°M39	27°M41	18°36	12°30	10°30	10°44	15°54	10°M44	S 2
M 3	14 44 36	12°47'41	25° 9	2°32	6° 3	21°24	0°17	28°35	27°39	18°38	12°31	10°16	10°41	16° 1	10°39	M 3
T 4	14 48 33	13°45'49	7°II 2	3° 6	5°28	21°56	0°19	28°31	27°36	18°40	12°32	10° 3	10°38	16° 8	10°35	T 4
W 5	14 52 30	14°43'55	18°56	3°34	4°54	22°29	0°20	28°27	27°34	18°42	12°34	9°52	10°35	16°14	10°30	W 5
T 6	14 56 26	15°41'59	0°55	3°57	4°22	23° 2	0°22	28°22	27°31	18°44	12°35	9°45	10°31	16°21	10°26	T 6
F 7	15 0 23	16°40'02	13° 2	4°14	3°51	23°35	0°24	28°18	27°29	18°46	12°36	9°40	10°28	16°28	10°21	F 7
S 8	15 4 19	17°38'03	25°20	4°27	3°23	24° 8	0°26	28°14	27°26	18°48	12°37	9°38	10°25	16°34	10°17	S 8
S 9	15 8 16	18°36'02	7°II53	4°34	2°56	24°42	0°28	28° 9	27°24	18°50	12°39	9°D37	10°22	16°41	10°12	S 9
M10	15 12 12	19°33'59	20°46	4°R36	2°31	25°15	0°30	28° 5	27°21	18°52	12°40	9°R37	10°19	16°48	10° 8	M10
T 11	15 16 9	20°31'54	4°II 3	4°33	2° 8	25°48	0°33	28° 1	27°19	18°54	12°41	9°37	10°16	16°55	10° 3	T 11
W12	15 20 5	21°29'47	17°48	4°26	1°47	26°22	0°36	27°56	27°17	18°56	12°42	9°34	10°12	17° 1	9°59	W12
T 13	15 24 2	22°27'38	2°II 1	4°14	1°29	26°55	0°39	27°52	27°14	18°58	12°44	9°30	10° 9	17° 8	9°54	T 13
F 14	15 27 59	23°25'28	16°42	3°58	1°13	27°29	0°42	27°47	27°12	19° 0	12°45	9°23	10° 6	17°15	9°50	F 14
S 15	15 31 55	24°23'16	1°M44	3°37	1° 0	28° 2	0°45	27°43	27° 9	19° 2	12°46	9°14	10° 3	17°21	9°46	S 15
S 16	15 35 52	25°21'03	17° 1	3°14	0°49	28°36	0°48	27°38	27° 7	19° 4	12°48	9° 4	10° 0	17°28	9°41	S 16
M17	15 39 48	26°18'48	2°II21	2°47	0°40	29°10	0°52	27°34	27° 4	19° 6	12°49	8°54	9°57	17°35	9°37	M17
T 18	15 43 45	27°16'32	17°32	2°17	0°34	29°43	0°56	27°29	27° 2	19° 8	12°50	8°45	9°53	17°42	9°33	T 18
W19	15 47 41	28°14'15	2°II24	1°46	0°30	0°II17	1° 0	27°25	26°59	19°10	12°52	8°38	9°50	17°48	9°29	W19
T 20	15 51 38	29°11'56	16°51	1°12	0°D29	0°51	1° 4	27°20	26°57	19°12	12°53	8°34	9°47	17°55	9°25	T 20
F 21	15 55 35	0°II 9'37	0°II49	0°38	0°29	1°25	1° 8	27°16	26°54	19°14	12°54	8°33	9°44	18° 2	9°20	F 21
S 22	15 59 31	1° 7'16	14°19	0° 4	0°33	1°59	1°12	27°12	26°52	19°16	12°56	8°D33	9°41	18° 9	9°16	S 22
S 23	16 3 28	2° 4'54	27°22	29°II30	0°38	2°33	1°17	27° 7	26°49	19°19	12°57	8°R33	9°37	18°15	9°12	S 23
M24	16 7 24	3° 2'31	10°II 3	28°57	0°46	3° 7	1°22	27° 3	26°47	19°21	12°58	8°33	9°34	18°22	9° 9	M24
T 25	16 11 21	4° 0'08	22°25	28°25	0°56	3°41	1°26	26°58	26°44	19°23	13° 0	8°31	9°31	18°29	9° 5	T 25
W26	16 15 17	4°57'43	4°II34	27°55	1° 8	4°16	1°31	26°54	26°42	19°25	13° 1	8°27	9°28	18°35	9° 1	W26
T 27	16 19 14	5°55'18	16°34	27°27	1°22	4°50	1°37	26°49	26°39	19°27	13° 3	8°21	9°25	18°42	8°57	T 27
F 28	16 23 10	6°52'51	28°29	27° 3	1°38	5°24	1°42	26°45	26°37	19°30	13° 4	8°12	9°22	18°49	8°53	F 28
S 29	16 27 7	7°50'24	10°II20	26°41	1°56	5°59	1°47	26°41	26°34	19°32	13° 5	8° 2	9°18	18°56	8°50	S 29
S 30	16 31 3	8°47'56	22°12	26°24	2°16	6°33	1°53	26°36	26°32	19°34	13° 7	7°51	9°15	19° 2	8°46	S 30
M31	16 35 0	9°II45'26	4°II 5	26°II10	2°38	7°II 8	1°II59	26°M32	26°M29	19°II36	13°II 8	7°II40	9°II12	19°II 9	8°M43	M31

Delta T = -4.31 sec

JUNE 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 57	10°II42'56	16°II 1	26°R 0	3°8 1	7°II42	2°II 5	26°R28	26°R27	19°II38	13°II 9	7°R30	9°II 9	19°II16	8°R39	T 1
W 2	16 42 53	11°40'25	28° 2	25°II54	3°26	8°17	2°11	26°M23	26°M25	19°41	13°11	7°II22	9° 6	19°22	8°M36	W 2
T 3	16 46 50	12°37'53	10°II10	25°D53	3°53	8°52	2°17	26°19	26°22	19°43	13°12	7°16	9° 3	19°29	8°33	T 3
F 4	16 50 46	13°35'20	22°25	25°56	4°21	9°27	2°23	26°15	26°20	19°45	13°14	7°13	8°59	19°36	8°30	F 4
S 5	16 54 43	14°32'45	4°II51	26° 4	4°50	10° 1	2°30	26°11	26°17	19°47	13°15	7°D11	8°56	19°43	8°27	S 5
S 6	16 58 39	15°30'10	17°31	26°16	5°21	10°36	2°37	26° 7	26°15	19°50	13°16	7°12	8°53	19°49	8°23	S 6
M 7	17 2 36	16°27'33	0°II28	26°33	5°54	11°11	2°43	26° 3	26°13	19°52	13°18	7°13	8°50	19°56	8°21	M 7
T 8	17 6 33	17°24'56	13°44	26°54	6°27	11°46	2°50	25°59	26°11	19°54	13°19	7°R14	8°47	20° 3	8°18	T 8
W 9	17 10 29	18°22'17	27°23	27°19	7° 2	12°21	2°57	25°55	26° 8	19°56	13°20	7°13	8°43	20°10	8°15	W 9
T 10	17 14 26	19°19'37	11°II26	27°49	7°39	12°56	3° 4	25°51	26° 6	19°58	13°22	7°11	8°40	20°16	8°12	T 10
F 11	17 18 22	20°16'56	25°53	28°23	8°16	13°31	3°12	25°47	26° 4	20° 1	13°23	7° 7	8°37	20°23	8°10	F 11
S 12	17 22 19	21°14'14	10°M40	29° 2	8°55	14° 7	3°19	25°43	26° 2	20° 3	13°25	7° 2	8°34	20°30	8° 7	S 12
S 13	17 26 15	22°11'32	25°41	29°44	9°34	14°42	3°27	25°39	25°59	20° 5	13°26	6°56	8°31	20°36	8° 5	S 13
M14	17 30 12	23° 8'48	10°II48	0°II31	10°15	15°17	3°34	25°36	25°57	20° 7	13°27	6°49	8°28	20°43	8° 2	M14
T 15	17 34 8	24° 6'04	25°50	1°21	10°57	15°52	3°42	25°32	25°55	20°10	13°29	6°43	8°24	20°50	8° 0	T 15
W16	17 38 5	25° 3'20	10°II39	2°15	11°39	16°28	3°50	25°28	25°53	20°12	13°30	6°39	8°21	20°57	7°58	W16
T 17	17 42 2	26° 0'35	25° 7	3°14	12°23	17° 3	3°58	25°25	25°51	20°14	13°31	6°37	8°18	21° 3	7°56	T 17
F 18	17 45 58	26°57'50	9°II 9	4°15	13° 7	17°39	4° 6	25°21	25°49	20°16	13°33	6°D37	8°15	21°10	7°54	F 18
S 19	17 49 55	27°55'04	22°44	5°21	13°53	18°14	4°14	25°18	25°47	20°19	13°34	6°38	8°12	21°17	7°52	S 19
S 20	17 53 51	28°52'18	5°II53	6°30	14°39	18°50	4°23	25°15	25°45	20°21	13°35	6°39	8° 9	21°23	7°50	S 20
M21	17 57 48	29°49'32	18°38	7°43	15°26	19°25	4°31	25°11	25°43	20°23	13°37	6°40	8° 5	21°30	7°49	M21
T 22	18 1 44	0°II46'46	1°II 4	9° 0	16°14	20° 1	4°40	25° 8	25°41	20°25	13°38	6°R41	8° 2	21°37	7°47	T 22
W23	18 5 41	1°43'59	13°14	10°20	17° 3	20°36	4°48	25° 5	25°39	20°27	13°39	6°40	7°59	21°44	7°46	W23
T 24	18 9 37	2°41'13	25°14	11°43	17°52	21°12	4°57	25° 2	25°38	20°30	13°41	6°38	7°56	21°50	7°44	T 24
F 25	18 13 34	3°38'27	7°II 8	13°10	18°42	21°48	5° 6	24°59	25°36	20°32	13°42	6°34	7°53	21°57	7°43	F 25
S 26	18 17 31	4°35'40	18°59	14°40	19°33	22°24	5°15	24°56	25°34	20°34	13°43	6°30	7°49	22° 4	7°42	S 26
S 27	18 21 27	5°32'54	0°II52	16°14	20°24	23° 0	5°24	24°53	25°32	20°36	13°45	6°24	7°46	22°11	7°41	S 27
M28	18 25 24	6°30'08	12°49	17°51	21°16	23°36	5°33	24°50	25°31	20°38	13°46	6°19	7°43	22°17	7°40	M28
T 29	18 29 20	7°27'21	24°51	19°31	22° 8	24°12	5°43	24°48	25°29	20°41	13°47	6°14	7°40	22°24	7°39	T 29
W30	18 33 17	8°24'35	7°II 2	21°II14	23°II 2	24°II48	5°II52	24°M45	25°M27	20°II43	13°II49	6°II11	7°II37	22°II31	7°M38	W30

Delta T = -4.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1897
geocentric

JULY 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 13	9 ⁵² 21'48	19 ⁵² 22	23 ^{II} 0	23 ^{III} 55	25 ^{II} 24	6 ^{III} 2	24 ^R 42	25 ^R 26	20 ^{II} 45	13 ^{II} 50	6 ^R 8	7 ^{III} 34	22 ^{III} 37	7 ^R 38	T 1
F 2	18 41 10	10 ⁵ 19'02	1 ^{II} 52	24°50	24°49	26° 0	6°11	24 ^{III} 40	25 ^{III} 24	20°47	13°51	6°D 7	7°30	22°44	7 ^{III} 37	F 2
S 3	18 45 6	11°16'15	14°35	26°42	25°44	26°36	6°21	24°37	25°23	20°49	13°52	6 ^{III} 7	7°27	22°51	7°37	S 3
S 4	18 49 3	12°13'28	27°30	28°37	26°39	27°12	6°31	24°35	25°21	20°51	13°54	6° 8	7°24	22°58	7°37	S 4
M 5	18 53 0	13°10'41	10 ^{III} 39	0 ^{III} 34	27°35	27°48	6°41	24°33	25°20	20°53	13°55	6°10	7°21	23° 4	7°36	M 5
T 6	18 56 56	14° 7'53	24° 5	2°34	28°31	28°25	6°51	24°31	25°18	20°55	13°56	6°11	7°18	23°11	7°D36	T 6
W 7	19 0 53	15° 5'06	7 ^{II} 46	4°36	29°27	29° 1	7° 1	24°29	25°17	20°58	13°57	6°12	7°15	23°18	7°36	W 7
T 8	19 4 49	16° 2'18	21°45	6°40	0 ^{II} 24	29°37	7°11	24°27	25°16	21° 0	13°59	6°R12	7°11	23°24	7°36	T 8
F 9	19 8 46	16°59'30	6 ^{III} 0	8°46	1°22	0 ^{III} 14	7°21	24°25	25°15	21° 2	14° 0	6°11	7° 8	23°31	7°37	F 9
S 10	19 12 42	17°56'42	20°29	10°52	2°20	0°50	7°31	24°23	25°13	21° 4	14° 1	6°10	7° 5	23°38	7°37	S 10
S 11	19 16 39	18°53'54	5 ^{II} 8	13° 0	3°18	1°27	7°42	24°22	25°12	21° 6	14° 2	6° 8	7° 2	23°45	7°37	S 11
M12	19 20 36	19°51'07	19°51	15° 9	4°17	2° 3	7°52	24°20	25°11	21° 8	14° 3	6° 6	6°59	23°51	7°38	M12
T 13	19 24 32	20°48'19	4 ^{III} 31	17°18	5°15	2°40	8° 3	24°18	25°10	21°10	14° 4	6° 4	6°55	23°58	7°38	T 13
W14	19 28 29	21°45'32	19° 2	19°27	6°15	3°16	8°13	24°17	25° 9	21°12	14° 6	6° 3	6°52	24° 5	7°39	W14
T 15	19 32 25	22°42'45	3 ^{III} 18	21°35	7°15	3°53	8°24	24°16	25° 8	21°14	14° 7	6°D 2	6°49	24°11	7°40	T 15
F 16	19 36 22	23°39'58	17°13	23°44	8°15	4°30	8°35	24°14	25° 7	21°16	14° 8	6° 2	6°46	24°18	7°41	F 16
S 17	19 40 18	24°37'12	0 ^{II} 46	25°52	9°15	5° 6	8°46	24°13	25° 6	21°18	14° 9	6° 3	6°43	24°25	7°42	S 17
S 18	19 44 15	25°34'26	13°56	27°59	10°16	5°43	8°57	24°12	25° 5	21°20	14°10	6° 4	6°40	24°32	7°43	S 18
M19	19 48 11	26°31'41	26°44	0 ^{II} 4	11°17	6°20	9° 8	24°11	25° 5	21°22	14°11	6° 5	6°36	24°38	7°45	M19
T 20	19 52 8	27°28'57	9 ^{II} 13	2° 9	12°18	6°57	9°19	24°10	25° 4	21°23	14°12	6° 6	6°33	24°45	7°46	T 20
W21	19 56 5	28°26'14	21°26	4°13	13°20	7°34	9°30	24°10	25° 3	21°25	14°13	6° 6	6°30	24°52	7°47	W21
T 22	20 0 1	29°23'31	3 ^{III} 28	6°15	14°22	8°11	9°41	24° 9	25° 3	21°27	14°14	6°R 6	6°27	24°58	7°49	T 22
F 23	20 3 58	0 ^{II} 20'50	15°23	8°15	15°24	8°48	9°52	24° 8	25° 2	21°29	14°15	6° 6	6°24	25° 5	7°51	F 23
S 24	20 7 54	1°18'09	27°15	10°14	16°26	9°25	10° 4	24° 8	25° 2	21°31	14°16	6° 5	6°21	25°12	7°53	S 24
S 25	20 11 51	2°15'30	9 ^{II} 9	12°12	17°29	10° 2	10°15	24° 8	25° 1	21°33	14°17	6° 5	6°17	25°19	7°54	S 25
M26	20 15 47	3°12'51	21°10	14° 8	18°32	10°39	10°27	24° 7	25° 1	21°34	14°18	6° 4	6°14	25°25	7°56	M26
T 27	20 19 44	4°10'13	3 ^{III} 19	16° 2	19°35	11°16	10°38	24° 7	25° 0	21°36	14°19	6° 4	6°11	25°32	7°59	T 27
W28	20 23 40	5° 7'36	15°39	17°54	20°39	11°53	10°50	24°D 7	25° 0	21°38	14°20	6° 4	6° 8	25°39	8° 1	W28
T 29	20 27 37	6° 5'00	28°14	19°45	21°42	12°31	11° 1	24° 7	25° 0	21°40	14°21	6°D 4	6° 5	25°46	8° 3	T 29
F 30	20 31 34	7° 2'25	11 ^{II} 2	21°34	22°46	13° 8	11°13	24° 7	24°59	21°41	14°22	6°R 4	6° 1	25°52	8° 6	F 30
S 31	20 35 30	7 ^{II} 59'50	24 ^{II} 6	23 ^{II} 22	23 ^{III} 51	13 ^{III} 45	11 ^{III} 25	24 ^{III} 7	24 ^{III} 59	21 ^{II} 43	14 ^{II} 23	6 ^{III} 4	5 ^{III} 58	25 ^{III} 59	8 ^{III} 8	S 31

Delta T = -4.21 sec

AUGUST 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 27	8 ^{II} 57'17	7 ^{III} 24	25 ^{II} 8	24 ^{III} 55	14 ^{III} 23	11 ^{III} 37	24 ^{III} 8	24 ^R 59	21 ^{II} 45	14 ^{II} 24	6°R 4	5 ^{III} 55	26 ^{III} 6	8 ^{III} 11	S 1
M 2	20 43 23	9°54'44	20°56	26°52	26° 0	15° 0	11°49	24° 8	24 ^{III} 59	21°46	14°25	6 ^{III} 3	5°52	26°12	8°13	M 2
T 3	20 47 20	10°52'12	4 ^{II} 40	28°35	27° 4	15°38	12° 1	24° 9	24°D59	21°48	14°25	6° 3	5°49	26°19	8°16	T 3
W 4	20 51 16	11°49'40	18°35	0 ^{III} 16	28° 9	16°15	12°13	24° 9	24°59	21°50	14°26	6° 2	5°46	26°26	8°19	W 4
T 5	20 55 13	12°47'10	2 ^{III} 39	1°55	29°15	16°53	12°25	24°10	24°59	21°51	14°27	6° 2	5°42	26°33	8°22	T 5
F 6	20 59 9	13°44'40	16°50	3°33	0 ^{III} 20	17°30	12°37	24°11	24°59	21°53	14°28	6°D 2	5°39	26°39	8°25	F 6
S 7	21 3 6	14°42'11	1 ^{II} 6	5° 9	1°26	18° 8	12°49	24°12	24°59	21°54	14°29	6° 2	5°36	26°46	8°29	S 7
S 8	21 7 3	15°39'42	15°24	6°44	2°32	18°46	13° 1	24°13	25° 0	21°56	14°29	6° 3	5°33	26°53	8°32	S 8
M 9	21 10 59	16°37'15	29°41	8°17	3°37	19°23	13°13	24°14	25° 0	21°57	14°30	6° 4	5°30	26°59	8°35	M 9
T 10	21 14 56	17°34'49	13 ^{III} 54	9°48	4°44	20° 1	13°25	24°15	25° 0	21°59	14°31	6° 5	5°27	27° 6	8°39	T 10
W11	21 18 52	18°32'23	27°59	11°18	5°50	20°39	13°38	24°16	25° 1	22° 0	14°32	6° 5	5°23	27°13	8°42	W11
T 12	21 22 49	19°29'59	11 ^{III} 52	12°46	6°57	21°17	13°50	24°18	25° 1	22° 1	14°32	6°R 5	5°20	27°20	8°46	T 12
F 13	21 26 45	20°27'35	25°31	14°12	8° 3	21°55	14° 2	24°19	25° 2	22° 3	14°33	6° 4	5°17	27°26	8°50	F 13
S 14	21 30 42	21°25'13	8 ^{II} 52	15°37	9°10	22°33	14°15	24°21	25° 2	22° 4	14°34	6° 3	5°14	27°33	8°54	S 14
S 15	21 34 38	22°22'52	21°56	17° 0	10°17	23°11	14°27	24°22	25° 3	22° 5	14°34	6° 1	5°11	27°40	8°58	S 15
M16	21 38 35	23°20'33	4 ^{II} 91	18°22	11°24	23°49	14°40	24°24	25° 3	22° 7	14°35	5°59	5° 7	27°46	9° 2	M16
T 17	21 42 32	24°18'15	17° 9	19°42	12°32	24°27	14°52	24°26	25° 4	22° 8	14°35	5°56	5° 6	27°53	9° 6	T 17
W18	21 46 28	25°15'59	29°23	20°59	13°39	25° 5	15° 5	24°28	25° 5	22° 9	14°36	5°54	5° 1	28° 0	9°10	W18
T 19	21 50 25	26°13'44	11 ^{III} 25	22°16	14°47	25°43	15°17	24°30	25° 6	22°10	14°37	5°52	4°58	28° 6	9°15	T 19
F 20	21 54 21	27°11'31	23°20	23°30	15°55	26°21	15°30	24°32	25° 6	22°12	14°37	5°D51	4°55	28°13	9°19	F 20
S 21	21 58 18	28° 9'20	5 ^{II} 12	24°42	17° 3	27° 0	15°42	24°34	25° 7	22°13	14°38	5°51	4°52	28°20	9°23	S 21
S 22	22 2 14	29° 7'10	17° 7	25°52	18°11	27°38	15°55	24°36	25° 8	22°14	14°38	5°52	4°48	28°27	9°28	S 22
M23	22 6 11	0 ^{III} 5	29° 8	27° 0	19°19	28°16	16° 8	24°39	25° 9	22°15	14°39	5°54	4°45	28°33	9°33	M23
T 24	22 10 7	1° 2'57	11 ^{III} 21	28° 6	20°28	28°55	16°20	24°41	25°10	22°16	14°39	5°56	4°42	28°40	9°37	T 24
W25	22 14 4	2° 0'52	23°49	29°10	21°36	29°33	16°33	24°44	25°11	22°17	14°39	5°57	4°39	28°47	9°42	W25
T 26	22 18 1	2°58'50	6 ^{II} 34	0 ^{II} 11	22°45	0 ^{II} 12	16°46	24°47	25°13	22°18	14°40	5°R57	4°36	28°53	9°47	T 26
F 27	22 21 57	3°56'49	19°40	1° 9	23°54	0°50	16°59	24°49	25°14	22°19	14°40	5°57	4°33	29° 0	9°52	F 27
S 28	22 25 54	4°54'49	3 ^{III} 5	2° 5	25° 3	1°29	17°12	24°52	25°15	22°20	14°41	5°55	4°29	29° 7	9°57	S 28
S 29	22 29 50	5°52'52	16°48	2°58	26°12	2° 7	17°24	24°55	25°16	22°21	14°41	5°51	4°26	29°14	10° 2	S 29
M30	22 33 47	6°50'55	0 ^{II} 48	3°48	27°21	2°46	17°37	24°58	25°18	22°22	14°41	5°47	4°23	29°20	10° 8	M30
T 31	22 37 43	7 ^{III} 49'01	14 ^{II} 59	4 ^{II} 34	28°31	3 ^{II} 25	17 ^{III} 50	25 ^{III} 1	25 ^{III} 19	22 ^{II} 23	14 ^{II} 42	5 ^{III} 42	4 ^{III} 20	29 ^{III} 27	10 ^{III} 13	T 31

Delta T = -4.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1897
geocentric

SEPTEMBER 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 40	8♐47'07	29♊16	5♈17	29♊40	4♈4	18♐3	25♌4	25♌21	22♐23	14♐42	5°R38	4♈17	29♊34	10♌18	W 1
T 2	22 45 36	9°45'16	13♌36	5°57	0♈50	4°42	18°16	25°8	25°22	22°24	14°42	5°34	4°13	29°40	10°24	T 2
F 3	22 49 33	10°43'25	27°54	6°32	1°59	5°21	18°29	25°11	25°24	22°25	14°42	5°32	4°10	29°47	10°29	F 3
S 4	22 53 30	11°41'37	12♈7	7°3	3°9	6°0	18°42	25°15	25°25	22°26	14°43	5°D31	4°7	29°54	10°35	S 4
S 5	22 57 26	12°39'49	26°13	7°30	4°19	6°39	18°55	25°18	25°27	22°26	14°43	5°32	4°4	0♐1	10°41	S 5
M 6	23 1 23	13°38'04	10♈11	7°52	5°29	7°18	19°8	25°22	25°29	22°27	14°43	5°33	4°1	0°7	10°46	M 6
T 7	23 5 19	14°36'19	23°59	8°8	6°39	7°57	19°20	25°25	25°30	22°28	14°43	5°34	3°58	0°14	10°52	T 7
W 8	23 9 16	15°34'36	7♈38	8°20	7°50	8°36	19°33	25°29	25°32	22°28	14°43	5°R35	3°54	0°21	10°58	W 8
T 9	23 13 12	16°32'55	21°5	8°R25	9°0	9°16	19°46	25°33	25°34	22°29	14°43	5°34	3°51	0°27	11°4	T 9
F 10	23 17 9	17°31'15	4♈21	8°25	10°11	9°55	19°59	25°37	25°36	22°29	14°44	5°31	3°48	0°34	11°10	F 10
S 11	23 21 5	18°29'37	17°24	8°18	11°21	10°34	20°12	25°41	25°38	22°30	14°44	5°26	3°45	0°41	11°16	S 11
S 12	23 25 2	19°28'01	0♐14	8°4	12°32	11°13	20°25	25°45	25°40	22°30	14°44	5°19	3°42	0°48	11°22	S 12
M13	23 28 58	20°26'27	12°49	7°44	13°43	11°53	20°38	25°49	25°42	22°31	14°44	5°11	3°39	0°54	11°29	M13
T 14	23 32 55	21°24'55	25°12	7°17	14°54	12°32	20°51	25°54	25°44	22°31	14°R44	5°3	3°35	1°1	11°35	T 14
W15	23 36 52	22°23'24	7♈22	6°43	16°5	13°11	21°4	25°58	25°46	22°31	14°44	4°55	3°32	1°8	11°41	W15
T 16	23 40 48	23°21'56	19°23	6°2	17°16	13°51	21°17	26°2	25°48	22°32	14°44	4°48	3°29	1°14	11°48	T 16
F 17	23 44 45	24°20'31	1♐16	5°16	18°27	14°30	21°30	26°7	25°50	22°32	14°44	4°43	3°26	1°21	11°54	F 17
S 18	23 48 41	25°19'07	13°7	4°23	19°38	15°10	21°43	26°11	25°52	22°32	14°44	4°40	3°23	1°28	12°1	S 18
S 19	23 52 38	26°17'46	25°0	3°26	20°50	15°50	21°56	26°16	25°55	22°33	14°43	4°D39	3°19	1°34	12°7	S 19
M20	23 56 34	27°16'26	7♈0	2°24	22°1	16°29	22°9	26°21	25°57	22°33	14°43	4°40	3°16	1°41	12°14	M20
T 21	0 0 31	28°15'09	19°11	1°20	23°13	17°9	22°22	26°25	25°59	22°33	14°43	4°41	3°13	1°48	12°21	T 21
W22	0 4 27	29°13'55	1♐40	0°15	24°25	17°49	22°35	26°30	26°2	22°33	14°43	4°R41	3°10	1°55	12°27	W22
T 23	0 8 24	0♐12'42	14°30	29♐9	25°37	18°29	22°48	26°35	26°4	22°33	14°43	4°41	3°7	2°1	12°34	T 23
F 24	0 12 21	1°11'32	27°45	28°6	26°49	19°8	23°1	26°40	26°7	22°33	14°43	4°39	3°4	2°8	12°41	F 24
S 25	0 16 17	2°10'23	11♐25	27°6	28°1	19°48	23°14	26°45	26°9	22°R33	14°42	4°34	3°0	2°15	12°48	S 25
S 26	0 20 14	3°9'17	25°29	26°12	29°13	20°28	23°27	26°50	26°12	22°33	14°42	4°27	2°57	2°21	12°55	S 26
M27	0 24 10	4°8'13	9♐54	25°24	0♐25	21°8	23°40	26°55	26°14	22°33	14°42	4°18	2°54	2°28	13°2	M27
T 28	0 28 7	5°7'11	24°32	24°44	1°37	21°49	23°52	27°0	26°17	22°33	14°42	4°8	2°51	2°35	13°9	T 28
W29	0 32 3	6°6'10	9♌18	24°12	2°50	22°29	24°5	27°6	26°20	22°33	14°41	3°59	2°48	2°42	13°16	W29
T 30	0 36 0	7♐5'12	24♌1	23♐51	4♐2	23♐9	24♐18	27♌11	26♌22	22♐33	14♐41	3°551	2°44	2♐48	13♌23	T 30

Delta T = -4.10 sec

OCTOBER 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 39 56	8♐4'16	8♐36	23°R40	5♐14	23♐49	24♐31	27♌16	26♌25	22°R33	14°R41	3°R46	2°41	2♐55	13♌31	F 1
S 2	0 43 53	9°3'21	22°58	23°D39	6°27	24°29	24°44	27°22	26°28	22♐32	14♐40	3°42	2°38	3°2	13°38	S 2
S 3	0 47 50	10°2'28	7♈4	23♐49	7°40	25°10	24°56	27°27	26°31	22°32	14°40	3°D41	2°35	3°8	13°45	S 3
M 4	0 51 46	11°1'37	20°53	24°9	8°52	25°50	25°9	27°33	26°34	22°32	14°39	3°42	2°32	3°15	13°53	M 4
T 5	0 55 43	12°0'48	4♈26	24°39	10°5	26°30	25°22	27°39	26°36	22°32	14°39	3°R42	2°29	3°22	14°0	T 5
W 6	0 59 39	13°0'00	17°45	25°18	11°18	27°11	25°35	27°44	26°39	22°31	14°39	3°41	2°25	3°28	14°7	W 6
T 7	1 3 36	13°59'14	0♐51	26°6	12°31	27°51	25°47	27°50	26°42	22°31	14°38	3°38	2°22	3°35	14°15	T 7
F 8	1 7 32	14°58'29	13°45	27°2	13°44	28°32	26°0	27°56	26°45	22°30	14°38	3°32	2°19	3°42	14°22	F 8
S 9	1 11 29	15°57'47	26°28	28°5	14°57	29°13	26°12	28°2	26°48	22°30	14°37	3°24	2°16	3°49	14°30	S 9
S 10	1 15 25	16°57'07	9♐1	29°14	16°10	29°53	26°25	28°8	26°51	22°30	14°37	3°13	2°13	3°55	14°37	S 10
M11	1 19 22	17°56'28	21°23	0♐29	17°24	0♌34	26°38	28°14	26°54	22°29	14°36	3°0	2°10	4°2	14°45	M11
T 12	1 23 19	18°55'52	3♐36	1°49	18°37	1°15	26°50	28°20	26°57	22°29	14°35	2°46	2°6	4°9	14°53	T 12
W13	1 27 15	19°55'18	15°40	3°13	19°50	1°56	27°3	28°26	27°1	22°28	14°35	2°33	2°3	4°15	15°0	W13
T 14	1 31 12	20°54'46	27°37	4°41	21°4	2°36	27°15	28°32	27°4	22°27	14°34	2°22	2°0	4°22	15°8	T 14
F 15	1 35 8	21°54'16	9♐28	6°12	22°17	3°17	27°27	28°38	27°7	22°27	14°34	2°12	1°57	4°29	15°16	F 15
S 16	1 39 5	22°53'48	21°17	7°45	23°31	3°58	27°40	28°44	27°10	22°26	14°33	2°6	1°54	4°35	15°23	S 16
S 17	1 43 1	23°53'23	3♈8	9°21	24°44	4°39	27°52	28°50	27°13	22°25	14°32	2°2	1°50	4°42	15°31	S 17
M18	1 46 58	24°53'00	15°5	10°58	25°58	5°20	28°4	28°57	27°17	22°25	14°32	2°1	1°47	4°49	15°39	M18
T 19	1 50 54	25°52'39	27°13	12°36	27°12	6°2	28°17	29°3	27°20	22°24	14°31	2°0	1°44	4°56	15°47	T 19
W20	1 54 51	26°52'21	9♐38	14°15	28°25	6°43	28°29	29°9	27°23	22°23	14°30	2°0	1°41	5°2	15°55	W20
T 21	1 58 48	27°52'05	22°26	15°55	29°39	7°24	28°41	29°16	27°27	22°22	14°30	1°59	1°38	5°9	16°3	T 21
F 22	2 2 44	28°51'51	5♐39	17°36	0♐53	8°5	28°53	29°22	27°30	22°21	14°29	1°56	1°35	5°16	16°11	F 22
S 23	2 6 41	29°51'39	19°22	19°17	2°7	8°47	29°5	29°29	27°33	22°21	14°28	1°50	1°31	5°22	16°18	S 23
S 24	2 10 37	0♌51'29	3♐34	20°58	3°21	9°28	29°17	29°35	27°37	22°20	14°27	1°42	1°28	5°29	16°26	S 24
M25	2 14 34	1°51'21	18°12	22°39	4°35	10°9	29°29	29°42	27°40	22°19	14°26	1°31	1°25	5°36	16°34	M25
T 26	2 18 30	2°51'16	3♌10	24°20	5°49	10°51	29°41	29°48	27°44	22°18	14°26	1°19	1°22	5°42	16°42	T 26
W27	2 22 27	3°51'12	18°18	26°1	7°4	11°32	29°53	29°55	27°47	22°17	14°25	1°8	1°19	5°49	16°50	W27
T 28	2 26 23	4°51'11	3♐25	27°41	8°18	12°14	0♐4	0♐7	27°50	22°16	14°24	0°58	1°16	5°56	16°58	T 28
F 29	2 30 20	5°51'11	18°22	29°22	9°32	12°56	0°16	0°8	27°54	22°15	14°23	0°50	1°12	6°3	17°6	F 29
S 30	2 34 17	6°51'13	3♈1	1♌2	10°46	13°37	0°28	0°15	27°57	22°14	14°22	0°46	1°9	6°9	17°15	S 30
S 31	2 38 13	7♌51'16	17♈18	2♌42	12♐1	14♌19	0♐39	0♐22	28♌1	22♐13	14♐21	0°44	1°6	6♐16	17♌23	S 31

Delta T = -4.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1897

geocentric

NOVEMBER 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 10	8♂♂15'21	1♂♂12	4♂♂21	13♂♂15	15♂♂1	0♂♂51	0♂♂28	28♂♂5	22°R11	14°R20	0°R43	1♂♂3	6♂♂23	17♂♂31	M 1
T 2	2 46 6	9°51'27	14°43	6° 0	14°29	15°43	1° 2	0°35	28° 8	22°II10	14°II20	0♂♂43	1° 0	6°29	17°39	T 2
W 3	2 50 3	10°51'35	27°53	7°38	15°44	16°25	1°14	0°42	28°12	22° 9	14°19	0°42	0°56	6°36	17°47	W 3
T 4	2 53 59	11°51'45	10♂♂46	9°16	16°58	17° 7	1°25	0°49	28°15	22° 8	14°18	0°39	0°53	6°43	17°55	T 4
F 5	2 57 56	12°51'56	23°25	10°54	18°13	17°49	1°36	0°56	28°19	22° 7	14°17	0°34	0°50	6°49	18° 3	F 5
S 6	3 1 52	13°52'08	5°Y53	12°32	19°27	18°31	1°47	1° 3	28°23	22° 6	14°16	0°25	0°47	6°56	18°11	S 6
S 7	3 5 49	14°52'22	18°10	14° 9	20°42	19°13	1°58	1°10	28°26	22° 4	14°15	0°14	0°44	7° 3	18°19	S 7
M 8	3 9 46	15°52'38	0♂♂20	15°45	21°57	19°55	2° 9	1°17	28°30	22° 3	14°14	0° 1	0°41	7°10	18°27	M 8
T 9	3 13 42	16°52'56	12°23	17°21	23°11	20°37	2°20	1°24	28°33	22° 2	14°13	29♂♂47	0°37	7°16	18°36	T 9
W10	3 17 39	17°53'15	24°20	18°57	24°26	21°19	2°31	1°31	28°37	22° 0	14°12	29°33	0°34	7°23	18°44	W10
T 11	3 21 35	18°53'36	6♂♂13	20°33	25°41	22° 2	2°42	1°38	28°41	21°59	14°11	29°21	0°31	7°30	18°52	T 11
F 12	3 25 32	19°53'58	18° 3	22° 8	26°56	22°44	2°53	1°45	28°44	21°58	14°10	29°12	0°28	7°36	19° 0	F 12
S 13	3 29 28	20°54'23	29°52	23°43	28°10	23°27	3° 3	1°52	28°48	21°56	14° 9	29° 5	0°25	7°43	19° 8	S 13
S 14	3 33 25	21°54'49	11♂♂43	25°18	29°25	24° 9	3°14	1°59	28°52	21°55	14° 8	29° 1	0°21	7°50	19°16	S 14
M15	3 37 21	22°55'17	23°40	26°52	0♂♂40	24°52	3°24	2° 6	28°56	21°53	14° 7	28°D59	0°18	7°56	19°24	M15
T 16	3 41 18	23°55'47	5♂♂47	28°26	1°55	25°34	3°35	2°13	28°59	21°52	14° 6	28°59	0°15	8° 3	19°32	T 16
W17	3 45 15	24°56'18	18° 9	0♂♂0	3°10	26°17	3°45	2°20	29° 3	21°50	14° 4	29° 0	0°12	8°10	19°40	W17
T 18	3 49 11	25°56'52	0♂♂51	1°34	4°25	26°59	3°55	2°27	29° 7	21°49	14° 3	29°R 0	0° 9	8°16	19°48	T 18
F 19	3 53 8	26°57'27	13°58	3° 8	5°40	27°42	4° 5	2°34	29°10	21°48	14° 2	28°58	0° 6	8°23	19°57	F 19
S 20	3 57 4	27°58'04	27°34	4°41	6°55	28°25	4°15	2°41	29°14	21°46	14° 1	28°55	0° 2	8°30	20° 5	S 20
S 21	4 1 1	28°58'42	11♂♂39	6°14	8°10	29° 8	4°25	2°48	29°18	21°44	14° 0	28°49	29♂♂59	8°37	20°13	S 21
M22	4 4 57	29°59'23	26°14	7°47	9°25	29°51	4°35	2°55	29°21	21°43	13°59	28°41	29°56	8°43	20°21	M22
T 23	4 8 54	1♂♂0'04	11♂♂13	9°20	10°40	0♂♂34	4°45	3° 2	29°25	21°41	13°58	28°32	29°53	8°50	20°29	T 23
W24	4 12 50	2° 0'48	26°27	10°53	11°55	1°17	4°54	3°10	29°29	21°40	13°57	28°23	29°50	8°57	20°37	W24
T 25	4 16 47	3° 1'33	11♂♂46	12°25	13°10	2° 0	5° 4	3°17	29°33	21°38	13°56	28°15	29°47	9° 3	20°45	T 25
F 26	4 20 44	4° 2'19	26°59	13°58	14°25	2°43	5°13	3°24	29°36	21°37	13°54	28° 9	29°43	9°10	20°53	F 26
S 27	4 24 40	5° 3'06	11♂♂56	15°30	15°41	3°26	5°22	3°31	29°40	21°35	13°53	28° 5	29°40	9°17	21° 1	S 27
S 28	4 28 37	6° 3'55	26°29	17° 2	16°56	4° 9	5°31	3°38	29°44	21°33	13°52	28°D 4	29°37	9°23	21° 9	S 28
M29	4 32 33	7° 4'44	10♂♂36	18°34	18°11	4°52	5°41	3°45	29°47	21°32	13°51	28° 5	29°34	9°30	21°17	M29
T 30	4 36 30	8♂♂5'34	24♂♂15	20♂♂6	19♂♂26	5♂♂36	5♂♂49	3♂♂52	29♂♂51	21♂♂30	13♂♂50	28♂♂6	29♂♂31	9♂♂37	21♂♂24	T 30

Delta T = -3.99 sec

DECEMBER 1897

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 40 26	9♂♂6'25	7♂♂29	21♂♂37	20♂♂41	6♂♂19	5♂♂58	3♂♂59	29♂♂55	21°R28	13°R49	28°R 7	29♂♂27	9♂♂43	21♂♂32	W 1
T 2	4 44 23	10° 7'17	20°21	23° 9	21°57	7° 2	6° 7	4° 7	29°58	21°II27	13°II48	28♂♂6	29°24	9°50	21°40	T 2
F 3	4 48 19	11° 8'09	2°Y55	24°40	23°12	7°46	6°16	4°14	0♂♂2	21°25	13°46	28° 3	29°21	9°57	21°48	F 3
S 4	4 52 16	12° 9'02	15°14	26°11	24°27	8°29	6°24	4°21	0° 6	21°23	13°45	27°59	29°18	10° 4	21°56	S 4
S 5	4 56 13	13° 9'57	27°23	27°41	25°42	9°13	6°32	4°28	0° 9	21°22	13°44	27°52	29°15	10°10	22° 3	S 5
M 6	5 0 9	14°10'52	9♂♂23	29°12	26°58	9°56	6°41	4°35	0°13	21°20	13°43	27°44	29°12	10°17	22°11	M 6
T 7	5 4 6	15°11'47	21°18	0♂♂41	28°13	10°40	6°49	4°42	0°17	21°18	13°42	27°35	29° 8	10°24	22°19	T 7
W 8	5 8 2	16°12'44	3♂♂10	2°11	29°28	11°24	6°57	4°49	0°20	21°17	13°41	27°27	29° 5	10°30	22°27	W 8
T 9	5 11 59	17°13'42	15° 1	3°39	0♂♂43	12° 7	7° 5	4°56	0°24	21°15	13°40	27°20	29° 2	10°37	22°34	T 9
F 10	5 15 55	18°14'40	26°52	5° 7	1°59	12°51	7°12	5° 3	0°28	21°13	13°38	27°14	28°59	10°44	22°42	F 10
S 11	5 19 52	19°15'40	8♂♂45	6°34	3°14	13°35	7°20	5°10	0°31	21°12	13°37	27°10	28°56	10°50	22°49	S 11
S 12	5 23 48	20°16'40	20°41	8° 1	4°29	14°19	7°27	5°17	0°35	21°10	13°36	27° 8	28°53	10°57	22°57	S 12
M13	5 27 45	21°17'41	2♂♂44	9°25	5°45	15° 3	7°35	5°24	0°38	21° 8	13°35	27°D 8	28°49	11° 4	23° 4	M13
T 14	5 31 42	22°18'43	14°57	10°49	7° 0	15°47	7°42	5°31	0°42	21° 7	13°34	27° 9	28°46	11°10	23°12	T 14
W15	5 35 38	23°19'45	27°23	12°11	8°16	16°31	7°49	5°38	0°45	21° 5	13°33	27°11	28°43	11°17	23°19	W15
T 16	5 39 35	24°20'49	10♂♂5	13°31	9°31	17°15	7°56	5°45	0°49	21° 3	13°32	27°13	28°40	11°24	23°27	T 16
F 17	5 43 31	25°21'54	23° 8	14°48	10°46	17°59	8° 3	5°52	0°52	21° 1	13°30	27°R14	28°37	11°31	23°34	F 17
S 18	5 47 28	26°22'59	6♂♂35	16° 3	12° 2	18°43	8° 9	5°58	0°56	21° 0	13°29	27°13	28°33	11°37	23°41	S 18
S 19	5 51 24	27°24'05	20°28	17°14	13°17	19°27	8°16	6° 5	0°59	20°58	13°28	27°11	28°30	11°44	23°48	S 19
M20	5 55 21	28°25'12	4♂♂47	18°22	14°32	20°12	8°22	6°12	1° 3	20°56	13°27	27° 8	28°27	11°51	23°56	M20
T 21	5 59 17	29°26'20	19°30	19°26	15°48	20°56	8°28	6°19	1° 6	20°55	13°26	27° 4	28°24	11°57	24° 3	T 21
W22	6 3 14	0♂♂27'29	4♂♂32	20°25	17° 3	21°40	8°34	6°25	1° 9	20°53	13°25	27° 0	28°21	12° 4	24°10	W22
T 23	6 7 11	1°28'38	19°43	21°18	18°19	22°25	8°40	6°32	1°13	20°51	13°24	26°57	28°18	12°11	24°17	T 23
F 24	6 11 7	2°29'48	4♂♂54	22° 4	19°34	23° 9	8°46	6°39	1°16	20°50	13°23	26°54	28°14	12°17	24°24	F 24
S 25	6 15 4	3°30'58	19°55	22°43	20°50	23°54	8°51	6°46	1°19	20°48	13°22	26°D53	28°11	12°24	24°31	S 25
S 26	6 19 0	4°32'08	4♂♂38	23°14	22° 5	24°38	8°57	6°52	1°23	20°46	13°21	26°53	28° 8	12°31	24°38	S 26
M27	6 22 57	5°33'18	18°57	23°35	23°20	25°23	9° 2	6°59	1°26	20°45	13°19	26°54	28° 5	12°37	24°44	M27
T 28	6 26 53	6°34'28	2♂♂48	23°47	24°36	26° 8	9° 7	7° 5	1°29	20°43	13°18	26°55	28° 2	12°44	24°51	T 28
W29	6 30 50	7°35'38	16°13	23°R48	25°51	26°52	9°12	7°12	1°32	20°41	13°17	26°57	27°59	12°51	24°58	W29
T 30	6 34 47	8°36'48	29°12	23°37	27° 7	27°37	9°17	7°18	1°35	20°40	13°16	26°58	27°55	12°57	25° 5	T 30
F 31	6 38 43	9♂♂37'57	11°Y49	23♂♂14	28♂♂22	28♂♂22	9♂♂21	7♂♂25	1♂♂38	20°II38	13°II15	26°R58	27♂♂52	13♂♂4	25♂♂11	F 31

Delta T = -3.93 sec