



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1904

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

geocentric

JANUARY 1904 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 36 55	9° 9'25	1° 0	6° 8	10°10	0°20	10°16	15°30	19° 6	4°25	11°50	1°32	1°51	2° 9	22°27	F 1
S 2	6 40 52	10°10'34	15°29	7° 8	11°20	1° 7	10°25	15°37	19°10	4°23	11°49	1°21	1°47	2°16	0° 2	S 2
S 3	6 44 48	11°11'42	7°49	8° 2	12°29	1°54	10°34	15°43	19°13	4°22	11°48	1°10	1°44	2°22	0° 7	S 3
M 4	6 48 45	12°12'50	0°23	8°50	13°39	2°41	10°44	15°50	19°17	4°20	11°46	0°58	1°41	2°29	0°12	M 4
T 5	6 52 41	13°13'59	15°29	9°29	14°49	3°29	10°54	15°57	19°20	4°18	11°45	0°48	1°38	2°36	0°18	T 5
W 6	6 56 38	14°15'07	7°59	10° 0	15°59	4°16	11° 4	16° 4	19°24	4°17	11°44	0°41	1°35	2°42	0°23	W 6
T 7	7 0 34	15°16'16	0°13	10°22	17°10	5° 3	11°14	16°10	19°27	4°15	11°43	0°37	1°32	2°49	0°29	T 7
F 8	7 4 31	16°17'24	14°37	10°33	18°20	5°50	11°24	16°17	19°31	4°13	11°42	0°35	1°28	2°56	0°34	F 8
S 9	7 8 27	17°18'33	6° 9	10°33	19°30	6°37	11°34	16°24	19°34	4°12	11°41	0°35	1°25	3° 3	0°39	S 9
S 10	7 12 24	18°19'42	19°48	10°21	20°41	7°24	11°44	16°31	19°38	4°10	11°40	0°35	1°22	3° 9	0°45	S 10
M 11	7 16 21	19°20'50	10°37	9°58	21°52	8°12	11°55	16°38	19°41	4° 8	11°39	0°34	1°19	3°16	0°50	M 11
T 12	7 20 17	20°21'59	1° 9	9°23	0°33	8°59	12° 5	16°45	19°45	4° 7	11°38	0°31	1°16	3°23	0°55	T 12
W 13	7 24 14	21°23'08	13°55	8°36	1°43	9°46	12°16	16°52	19°48	4° 5	11°37	0°26	1°13	3°29	1° 1	W 13
T 14	7 28 10	22°24'17	3°59	7°40	2°54	10°33	12°27	16°59	19°51	4° 4	11°36	0°17	1° 9	3°36	1° 6	T 14
F 15	7 32 7	0°55'25	16°23	6°35	4° 6	11°20	12°38	17° 6	19°55	4° 2	11°35	0° 6	1° 6	3°43	1°12	F 15
S 16	7 36 3	1°56'33	6° 7	5°23	5°17	12° 7	12°49	17°13	19°58	4° 0	11°34	22°24	1° 3	3°49	1°17	S 16
S 17	7 40 0	2°57'41	18°14	4° 7	6°28	12°55	13° 0	17°20	20° 1	3°59	11°34	22°11	1° 0	3°56	1°22	S 17
M 18	7 43 56	3°58'48	7°44	2°48	7°39	13°42	13°11	17°27	20° 5	3°57	11°33	21°58	0°57	4° 3	1°28	M 18
T 19	7 47 53	4°59'55	19°38	1°31	8°51	14°29	13°23	17°34	20° 8	3°56	11°32	21°48	0°53	4° 9	1°33	T 19
W 20	7 51 50	6° 1'01	8°57	0°15	10° 2	15°16	13°34	17°41	20°11	3°54	11°31	21°39	0°50	4°16	1°39	W 20
T 21	7 55 46	7° 2'06	20°45	21°35	11°14	16° 3	13°46	17°48	20°14	3°53	11°30	21°33	0°47	4°23	1°44	T 21
F 22	7 59 43	8° 3'10	10° 3	20°31	12°26	16°50	13°57	17°55	20°18	3°51	11°29	21°30	0°44	4°29	1°49	F 22
S 23	8 3 39	9° 4'14	21°55	19°34	13°38	17°37	14° 9	18° 2	20°21	3°50	11°28	21°30	0°41	4°36	1°55	S 23
S 24	8 7 36	10° 5'16	11°27	18°46	14°49	18°25	14°21	18° 9	20°24	3°48	11°28	21°30	0°38	4°43	2° 0	S 24
M 25	8 11 32	11° 6'18	1°11	18° 7	16° 1	19°12	14°33	18°16	20°27	3°47	11°27	21°31	0°34	4°49	2° 5	M 25
T 26	8 15 29	12° 7'18	13°44	17°37	17°13	19°59	14°45	18°23	20°30	3°45	11°26	21°32	0°31	4°56	2°11	T 26
W 27	8 19 25	13° 8'17	4°11	17°17	18°25	20°46	14°57	18°31	20°33	3°44	11°25	21°31	0°28	5° 3	2°16	W 27
T 28	8 23 22	14° 9'15	17°36	17° 4	19°37	21°33	15° 9	18°38	20°36	3°43	11°24	21°27	0°25	5° 9	2°21	T 28
F 29	8 27 19	15°10'12	9° 0	17° 0	20°49	22°20	15°21	18°45	20°39	3°41	11°24	21°22	0°22	5°16	2°27	F 29
S 30	8 31 15	16°11'08	0°54	17° 4	22° 2	0°37	15°34	18°52	20°42	3°40	11°23	21°15	0°19	5°23	2°32	S 30
S 31	8 35 12	17°12'03	15°44	17°15	0°44	1°24	15°46	18°59	20°45	3°39	11°22	21° 8	0°15	5°29	2°37	S 31

Delta T = 3.50 sec

FEBRUARY 1904 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 3.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

geocentric

MARCH 1904 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 28	2°29'51	9° 8	4°59	14°40	2°12	22°28	0° 1	21°57	3°11	11°11	20° 1	21°10	8°50	5° 2	T 1
W 2	10 37 25	3°30'00	1°51	6°31	15°53	2°59	0°12	0° 7	21°59	3°11	11°11	20° 0	21° 7	8°56	5° 7	W 2
T 3	10 41 21	4°30'08	16°58	8° 4	17° 6	3°45	0°27	0°14	22° 0	3°11	11°11	19°59	21° 4	9° 3	5°11	T 3
F 4	10 45 18	5°30'14	9°20	9°38	18°20	4°31	0°41	0°21	22° 2	3°10	11°11	20° 0	21° 0	9°10	5°15	F 4
S 5	10 49 15	6°30'18	1°21	11°13	19°33	5°17	0°55	0°27	22° 3	3°10	11°11	20° 0	20°57	9°16	5°19	S 5
S 6	10 53 11	7°30'21	15°25	12°50	20°46	6° 3	1° 9	0°34	22° 5	3°10	11°11	20° 1	20°54	9°23	5°23	S 6
M 7	10 57 8	8°30'22	6°33	14°27	22° 0	6°49	1°23	0°41	22° 6	3° 9	11°11	20° 2	20°51	9°30	5°27	M 7
T 8	11 1 4	9°30'22	19°44	16° 6	0°43	7°34	1°38	0°47	22° 8	3° 9	11°11	20° 3	20°48	9°36	5°31	T 8
W 9	11 5 1	10°30'19	10° 1	17°45	1°56	8°20	1°52	0°53	22° 9	3° 9	11°11	20° 3	20°45	9°43	5°35	W 9
T 10	11 8 57	11°30'16	22°28	19°26	3°10	9° 6	2° 6	1° 0	22°11	3° 9	11°11	20° 3	20°41	9°50	5°39	T 10
F 11	11 12 54	12°30'10	12°10	21° 8	4°23	9°52	2°21	1° 6	22°12	3° 8	11°12	20° 3	20°38	9°56	5°43	F 11
S 12	11 16 50	13°30'03	1°40	0°21	5°37	10°38	2°35	1°13	22°13	3° 8	11°12	20° 2	20°35	10° 3	5°47	S 12
S 13	11 20 47	14°29'54	13°32	2° 5	6°50	11°23	2°50	1°19	22°14	3° 8	11°12	20° 1	20°32	10°10	5°51	S 13
M14	11 24 43	15°29'44	2°51	3°51	8° 4	12° 9	3° 4	1°25	22°16	3° 8	11°12	20° 0	20°29	10°16	5°54	M14
T 15	11 28 40	16°29'31	14°39	5°37	9°17	12°55	3°18	1°31	22°17	3° 8	11°12	20° 0	20°26	10°23	5°58	T 15
W16	11 32 37	17°29'17	3°59	7°25	10°30	13°40	3°33	1°38	22°18	3° 8	11°13	20° 0	20°22	10°30	6° 2	W16
T 17	11 36 33	18°29'01	15°54	9°14	11°44	14°26	3°47	1°44	22°19	3° 8	11°13	19°59	20°19	10°36	6° 5	T 17
F 18	11 40 30	19°28'42	5°25	11° 5	12°57	15°11	4° 2	1°50	22°20	3° 8	11°13	19°59	20°16	10°43	6° 9	F 18
S 19	11 44 26	20°28'22	17°35	12°56	14°11	15°57	4°16	1°56	22°20	3° 9	11°14	19°59	20°13	10°50	6°12	S 19
S 20	11 48 23	21°27'59	7°25	14°49	15°24	16°42	4°31	2° 2	22°21	3° 9	11°14	19°59	20°10	10°56	6°15	S 20
M21	11 52 19	22°27'35	19°57	16°43	16°38	17°27	4°45	2° 8	22°22	3° 9	11°14	19°59	20° 6	11° 3	6°19	M21
T 22	11 56 16	0°57'08	10°13	18°38	17°51	18°13	5° 0	2°14	22°23	3° 9	11°15	19°59	20° 3	11°10	6°22	T 22
W23	12 0 12	1°56'39	0°45	20°35	19° 5	18°58	5°14	2°19	22°23	3° 9	11°15	19°58	20° 0	11°16	6°25	W23
T 24	12 4 9	2°56'08	14° 4	0° 2	20°18	19°43	5°29	2°25	22°24	3°10	11°16	19°58	19°57	11°23	6°28	T 24
F 25	12 8 6	3°55'34	5°12	2° 1	21°32	20°28	5°44	2°31	22°25	3°10	11°16	19°58	19°54	11°30	6°31	F 25
S 26	12 12 2	4°54'58	19°10	4° 1	0°16	21°13	5°58	2°37	22°25	3°10	11°17	19°58	19°51	11°36	6°34	S 26
S 27	12 15 59	5°54'20	10°56	6° 1	1°29	21°58	6°13	2°42	22°26	3°11	11°17	19°59	19°47	11°43	6°37	S 27
M28	12 19 55	6°53'39	3° 0	8° 3	2°43	0°14	6°27	2°48	22°26	3°11	11°18	19°59	19°44	11°50	6°40	M28
T 29	12 23 52	7°52'56	17°46	10° 5	3°56	0°58	6°42	2°53	22°26	3°12	11°18	20° 0	19°41	11°56	6°43	T 29
W30	12 27 48	8°52'11	10° 9	12° 8	5°10	1°43	6°56	2°59	22°27	3°12	11°19	20° 1	19°38	12° 3	6°46	W30
T 31	12 31 45	9°51'23	2°32	14°11	6°23	2°28	7°11	3° 4	22°27	3°13	11°19	20° 1	19°35	12°10	6°48	T 31

Delta T = 3.74 sec

APRIL 1904 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 35 41	10°50'33	17°16	16°15	7°37	3°13	7°25	3° 9	22°27	3°13	11°20	20° 0	19°31	12°16	6°51	F 1
S 2	12 39 38	11°49'42	9°15	18°18	8°50	3°58	7°40	3°14	22°27	3°14	11°20	19°59	19°28	12°23	6°53	S 2
S 3	12 43 35	12°48'48	0°53	20°22	10° 4	4°43	7°54	3°20	22°27	3°15	11°21	19°57	19°25	12°30	6°56	S 3
M 4	12 47 31	13°47'53	14°37	22°24	11°17	5°27	8° 9	3°25	22°27	3°15	11°22	19°55	19°22	12°36	6°58	M 4
T 5	12 51 28	14°46'56	5°25	1°56	12°31	6°12	8°23	3°30	22°27	3°16	11°22	19°53	19°19	12°43	7° 1	T 5
W 6	12 55 24	15°45'57	18°19	3°57	13°44	6°56	8°38	3°35	22°27	3°17	11°23	19°51	19°16	12°50	7° 3	W 6
T 7	12 59 21	16°44'56	8°20	5°56	14°58	7°41	8°52	3°39	22°27	3°17	11°24	19°50	19°12	12°56	7° 5	T 7
F 8	13 3 17	17°43'54	20°34	7°53	16°12	8°25	9° 7	3°44	22°27	3°18	11°25	19°50	19° 9	13° 3	7° 7	F 8
S 9	13 7 14	18°42'50	10° 5	9°48	17°25	9°10	9°21	3°49	22°27	3°19	11°25	19°50	19° 6	13°10	7° 9	S 9
S 10	13 11 10	19°41'44	21°57	11°40	18°39	9°54	9°35	3°54	22°27	3°20	11°26	19°52	19° 3	13°16	7°11	S 10
M11	13 15 7	20°40'36	11°15	13°29	19°52	10°39	9°50	3°58	22°26	3°21	11°27	19°53	19° 0	13°23	7°13	M11
T 12	13 19 3	21°39'26	0°34	15°15	21° 6	11°23	10° 4	4° 3	22°26	3°22	11°28	19°55	18°57	13°30	7°15	T 12
W13	13 23 0	0° 8'15	12°27	16°58	22°19	12° 7	10°18	4° 7	22°25	3°23	11°29	19°56	18°53	13°36	7°17	W13
T 14	13 26 57	1° 7'01	1°59	18°36	1° 3	12°51	10°33	4°12	22°25	3°24	11°29	19°56	18°50	13°43	7°18	T 14
F 15	13 30 53	2° 5'46	14°11	20°10	2°17	13°35	10°47	4°16	22°24	3°25	11°30	19°55	18°47	13°50	7°20	F 15
S 16	13 34 50	3° 4'29	4° 6	21°40	3°30	14°20	11° 1	4°20	22°24	3°26	11°31	19°53	18°44	13°56	7°22	S 16
S 17	13 38 46	4° 3'10	16°44	0°35	4°44	15° 4	11°16	4°24	22°23	3°27	11°32	19°49	18°41	14° 3	7°23	S 17
M18	13 42 43	5° 1'49	7° 6	1°55	5°57	15°48	11°30	4°28	22°23	3°28	11°33	19°44	18°37	14°10	7°25	M18
T 19	13 46 39	6° 0'26	20°12	3°11	7°11	16°32	11°44	4°32	22°22	3°29	11°34	19°39	18°34	14°16	7°26	T 19
W20	13 50 36	6°59'01	11° 2	4°21	8°24	17°15	11°58	4°36	22°21	3°30	11°35	19°34	18°31	14°23	7°27	W20
T 21	13 54 32	7°57'33	2° 4	5°27	9°38	17°59	12°12	4°40	22°20	3°31	11°36	19°30	18°28	14°30	7°28	T 21
F 22	13 58 29	8°56'04	15°48	6°27	10°52	18°43	12°27	4°44	22°19	3°33	11°37	19°28	18°25	14°36	7°29	F 22
S 23	14 2 26	9°54'32	7°14	7°21	12° 5	19°27	12°41	4°48	22°19	3°34	11°38	19°27	18°22	14°43	7°30	S 23
S 24	14 6 22	10°52'59	21°21	8°10	13°19	20°11	12°55	4°51	22°18	3°35	11°39	19°27	18°18	14°50	7°31	S 24
M25	14 10 19	11°51'22	13° 6	8°54	14°32	20°54	13° 9	4°55	22°17	3°36	11°40	19°28	18°15	14°56	7°32	M25
T 26	14 14 15	12°49'44	4°59	9°32	15°46	21°38	13°23	4°58	22°16	3°38	11°41	19°30	18°12	15° 3	7°33	T 26
W27	14 18 12	13°48'04	19°26	10° 5	16°59	22°21	13°37	5° 2	22°14	3°39	11°42	19°30	18° 9	15°10	7°34	W27
T 28	14 22 8	14°46'21	11°24	10°32	18°13	0°35	13°51	5° 5	22°13	3°41	11°43	19°29	18° 6	15°16	7°35	T 28
F 29	14 26 5	15°44'37	3°16	10°53	19°26	1°18	14° 4	5° 8	22°12	3°42	11°44	19°27	18° 2	15°23	7°35	F 29
S 30	14 30 1	16°42'51	17°29	11° 9	20°40	2° 1	14°18	5°11	22°11	3°43	11°45	19°22	17°59	15°29	7°36	S 30

Delta T = 3.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

geocentric

MAY 1904 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 58	17°41'03	8°56	11°19	21°53	2°45	14°32	5°14	22°10	3°45	11°46	19°16	17°56	15°36	7°36	S 1
M 2	14 37 55	18°39'14	0° 4	11°24	0°37	3°28	14°46	5°17	22° 8	3°46	11°48	19° 9	17°53	15°43	7°37	M 2
T 3	14 41 51	19°37'23	13°20	11°23	1°50	4°11	15° 0	5°20	22° 7	3°48	11°49	19° 1	17°50	15°49	7°37	T 3
W 4	14 45 48	20°35'30	3°45	11°18	3° 4	4°54	15°13	5°22	22° 6	3°49	11°50	18°54	17°47	15°56	7°37	W 4
T 5	14 49 44	21°33'36	16°18	11° 7	4°17	5°38	15°27	5°25	22° 4	3°51	11°51	18°49	17°43	16° 3	7°37	T 5
F 6	14 53 41	0° 1'40	6° 4	10°52	5°31	6°21	15°40	5°28	22° 3	3°52	11°52	18°46	17°40	16° 9	7°37	F 6
S 7	14 57 37	0°59'43	18° 6	10°33	6°44	7° 4	15°54	5°30	22° 1	3°54	11°53	18°44	17°37	16°16	7°37	S 7
S 8	15 1 34	1°57'45	7°29	10° 9	7°58	7°47	16° 7	5°32	22° 0	3°56	11°55	18°44	17°34	16°23	7°37	S 8
M 9	15 5 30	2°55'45	19°18	9°43	9°12	8°30	16°21	5°35	21°58	3°57	11°56	18°45	17°31	16°29	7°37	M 9
T 10	15 9 27	3°53'44	8°38	9°13	10°25	9°12	16°34	5°37	21°56	3°59	11°57	18°46	17°28	16°36	7°37	T 10
W11	15 13 24	4°51'41	20°34	8°41	11°39	9°55	16°47	5°39	21°55	4° 1	11°58	18°47	17°24	16°43	7°37	W11
T 12	15 17 20	5°49'38	10°12	8° 7	12°52	10°38	17° 1	5°41	21°53	4° 2	12° 0	18°45	17°21	16°49	7°36	T 12
F 13	15 21 17	6°47'32	0° 3	7°32	14° 6	11°21	17°14	5°43	21°51	4° 4	12° 1	18°42	17°18	16°56	7°36	F 13
S 14	15 25 13	7°45'26	12°42	6°56	15°19	12° 3	17°27	5°45	21°50	4° 6	12° 2	18°37	17°15	17° 3	7°35	S 14
S 15	15 29 10	8°43'18	3° 9	6°21	16°33	12°46	17°40	5°46	21°48	4° 8	12° 3	18°29	17°12	17° 9	7°35	S 15
M16	15 33 6	9°41'09	16°23	5°46	17°46	13°29	17°53	5°48	21°46	4°10	12° 5	18°20	17° 8	17°16	7°34	M16
T 17	15 37 3	10°38'58	7°24	5°12	19° 0	14°11	18° 6	5°49	21°44	4°11	12° 6	18°10	17° 5	17°23	7°33	T 17
W18	15 40 59	11°36'46	21° 8	4°41	20°13	14°54	18°19	5°51	21°42	4°13	12° 7	18° 0	17° 2	17°29	7°32	W18
T 19	15 44 56	12°34'32	12°33	4°11	21°27	15°36	18°32	5°52	21°40	4°15	12° 9	17°52	16°59	17°36	7°32	T 19
F 20	15 48 53	13°32'17	4° 5	3°45	0°10	16°18	18°45	5°53	21°38	4°17	12°10	17°46	16°56	17°43	7°31	F 20
S 21	15 52 49	14°30'00	18°10	3°21	1°24	17° 1	18°57	5°54	21°36	4°19	12°11	17°42	16°53	17°49	7°30	S 21
S 22	15 56 46	15°27'41	9°48	3° 1	2°37	17°43	19°10	5°55	21°34	4°21	12°13	17°41	16°49	17°56	7°29	S 22
M23	16 0 42	16°25'21	1°26	2°45	3°51	18°25	19°22	5°56	21°32	4°23	12°14	17°41	16°46	18° 3	7°27	M23
T 24	16 4 39	17°22'59	15°34	2°33	5° 4	19° 7	19°35	5°57	21°30	4°25	12°15	17°41	16°43	18° 9	7°26	T 24
W25	16 8 35	18°20'35	7° 9	2°26	6°18	19°50	19°47	5°58	21°28	4°27	12°17	17°41	16°40	18°16	7°25	W25
T 26	16 12 32	19°18'10	21°12	2°22	7°31	20°32	20° 0	5°59	21°26	4°29	12°18	17°38	16°37	18°23	7°23	T 26
F 27	16 16 28	20°15'44	12°38	2°24	8°45	21°14	20°12	5°59	21°24	4°31	12°19	17°33	16°34	18°29	7°22	F 27
S 28	16 20 25	21°13'16	3°56	2°29	9°58	21°56	20°24	6° 0	21°22	4°33	12°21	17°26	16°30	18°36	7°21	S 28
S 29	16 24 22	22°10'48	17°33	2°39	11°12	0° 8	20°36	6° 0	21°19	4°35	12°22	17°16	16°27	18°43	7°19	S 29
M30	16 28 18	0°38'18	8°24	2°54	12°25	0°49	20°48	6° 0	21°17	4°37	12°23	17° 4	16°24	18°49	7°17	M30
T 31	16 32 15	1°35'47	21°29	3°13	13°39	1°31	21° 0	6° 0	21°15	4°39	12°25	16°52	16°21	18°56	7°16	T 31

Delta T = 3.98 sec

JUNE 1904 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 11	2°33'15	11°46	3°36	14°52	2°13	21°12	6° 0	21°13	4°41	12°26	16°41	16°18	19° 2	7°14	W 1
T 2	16 40 8	3°30'42	1°45	4° 4	16° 6	2°55	21°24	6° 0	21°10	4°43	12°28	16°32	16°14	19° 9	7°12	T 2
F 3	16 44 4	4°28'09	13°59	4°36	17°20	3°36	21°35	6° 0	21° 8	4°45	12°29	16°25	16°11	19°16	7°10	F 3
S 4	16 48 1	5°25'35	3°30	5°12	18°33	4°18	21°47	6° 0	21° 6	4°47	12°30	16°20	16° 8	19°22	7° 8	S 4
S 5	16 51 57	6°23'00	15°22	5°52	19°47	5° 0	21°58	6° 0	21° 3	4°49	12°32	16°18	16° 5	19°29	7° 6	S 5
M 6	16 55 54	7°20'24	4°41	6°36	21° 0	5°41	22°10	5°59	21° 1	4°51	12°33	16°18	16° 2	19°36	7° 4	M 6
T 7	16 59 51	8°17'47	16°31	7°24	22°14	6°23	22°21	5°59	20°59	4°53	12°35	16°18	15°59	19°42	7° 2	T 7
W 8	17 3 47	9°15'10	5°59	8°16	0°57	7° 4	0° 2	5°58	20°56	4°55	12°36	16°17	15°55	19°49	7° 0	W 8
T 9	17 7 44	10°12'33	18°10	9°11	2°11	7°46	0°14	5°57	20°54	4°58	12°37	16°15	15°52	19°56	6°58	T 9
F 10	17 11 40	11° 9'55	8° 7	10°10	3°24	8°27	0°25	5°56	20°52	5° 0	12°39	16°11	15°49	20° 2	6°55	F 10
S 11	17 15 37	12° 7'16	20°55	11°12	4°38	9° 8	0°36	5°55	20°49	5° 2	12°40	16° 5	15°46	20° 9	6°53	S 11
S 12	17 19 33	13° 4'37	11°35	12°18	5°52	9°50	0°46	5°54	20°47	5° 4	12°42	15°56	15°43	20°16	6°51	S 12
M13	17 23 30	14° 5'18	2°38	13°28	7° 5	10°31	0°57	5°53	20°44	5° 6	12°43	15°45	15°40	20°22	6°48	M13
T 14	17 27 26	14°59'18	16°32	14°40	8°19	11°12	1° 8	5°52	20°42	5° 8	12°44	15°33	15°36	20°29	6°46	T 14
W15	17 31 23	15°56'37	8°11	15°56	9°32	11°53	1°18	5°51	20°39	5°11	12°46	15°21	15°33	20°36	6°43	W15
T 16	17 35 20	16°53'55	0° 2	17°15	10°46	12°34	1°29	5°49	20°37	5°13	12°47	15°11	15°30	20°42	6°41	T 16
F 17	17 39 16	17°51'13	14°27	18°38	12° 0	13°15	1°39	5°48	20°35	5°15	12°49	15° 4	15°27	20°49	6°38	F 17
S 18	17 43 13	18°48'30	6°22	20° 3	13°13	13°56	1°49	5°46	20°32	5°17	12°50	14°59	15°24	20°56	6°35	S 18
S 19	17 47 9	19°45'46	20°42	21°32	14°27	14°37	2° 0	5°45	20°30	5°19	12°51	14°57	15°20	21° 2	6°32	S 19
M20	17 51 6	20°43'01	12°25	0°34	15°40	15°18	2°10	5°43	20°27	5°22	12°53	14°56	15°17	21° 9	6°30	M20
T 21	17 55 2	21°40'16	3°58	2° 8	16°54	15°59	2°19	5°41	20°25	5°24	12°54	14°56	15°14	21°16	6°27	T 21
W22	17 58 59	0° 7'30	17°53	3°46	18° 8	16°40	2°29	5°39	20°22	5°26	12°56	14°55	15°11	21°22	6°24	W22
T 23	18 2 55	1° 4'43	9° 7	5°27	19°21	17°21	2°39	5°37	20°20	5°28	12°57	14°53	15° 8	21°29	6°21	T 23
F 24	18 6 52	2° 1'56	0°12	7°11	20°35	18° 1	2°48	5°35	20°17	5°31	12°58	14°47	15° 5	21°35	6°18	F 24
S 25	18 10 49	2°59'08	13°36	8°58	21°49	18°42	2°58	5°33	20°15	5°33	13° 0	14°39	15° 1	21°42	6°15	S 25
S 26	18 14 45	3°56'20	4°19	10°48	0°32	19°23	3° 7	5°30	20°13	5°35	13° 1	14°29	14°58	21°49	6°12	S 26
M27	18 18 42	4°53'31	17°20	12°40	1°46	20° 3	3°16	5°28	20°10	5°37	13° 2	14°17	14°55	21°55	6° 9	M27
T 28	18 22 38	5°50'42	7°37	14°36	3° 0	20°44	3°25	5°26	20° 8	5°39	13° 4	14° 5	14°52	22° 2	6° 6	T 28
W29	18 26 35	6°47'53	20°10	16°33	4°13	21°24	3°34	5°23	20° 5	5°42	13° 5	13°53	14°49	22° 9	6° 3	W29
T 30	18 30 31	7°45'04	9°59	18°33	5°27	22° 5	3°43	5°20	20° 3	5°44	13° 7	13°43	14°46	22°15	6° 0	T 30

Delta T = 4.10 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

geocentric

JULY 1904 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 4.21 sec

AUGUST 1904 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 4.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

geocentric

SEPTEMBER 1904 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 4.45 sec

OCTOBER 1904 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 4.57 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

geocentric

NOVEMBER 1904 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 24	15°38'33	16° 4	16° 0	0°49	11° 4	0°56	21°59	19°47	8° 4	13°56	9°40	8°11	13°29	2°39	T 1
W 2	2 43 21	16°38'38	7°32	17°37	2° 2	11°40	0°48	22° 0	19°50	8° 4	13°56	9°40	8° 8	13°36	2°41	W 2
T 3	2 47 17	17°38'45	21°45	19°14	3°16	12°16	0°41	22° 2	19°53	8° 3	13°55	9°41	8° 5	13°43	2°43	T 3
F 4	2 51 14	18°38'54	13°42	20°51	4°30	12°52	0°34	22° 3	19°55	8° 2	13°54	9°42	8° 2	13°49	2°46	F 4
S 5	2 55 10	19°39'05	5°51	22°27	5°43	13°28	0°26	22° 5	19°58	8° 1	13°53	9°40	7°59	13°56	2°48	S 5
S 6	2 59 7	20°39'18	20°35	1°33	6°57	14° 4	0°19	22° 7	20° 1	8° 1	13°52	9°36	7°56	14° 3	2°50	S 6
M 7	3 3 3	21°39'33	12°48	3° 8	8°11	14°40	0°12	22° 9	20° 4	8° 0	13°51	9°30	7°52	14° 9	2°53	M 7
T 8	3 7 0	0° 9'51	4°53	4°43	9°24	15°16	0° 5	22°10	20° 7	7°59	13°50	9°21	7°49	14°16	2°56	T 8
W 9	3 10 56	1°10'09	19°12	6°18	10°38	15°51	22°28	22°12	20°10	7°58	13°49	9°11	7°46	14°23	2°58	W 9
T 10	3 14 53	2°10'30	10°40	7°52	11°51	16°27	22°22	22°15	20°13	7°57	13°48	9° 1	7°43	14°29	3° 1	T 10
F 11	3 18 50	3°10'52	1°42	9°26	13° 5	17° 3	22°15	22°17	20°16	7°56	13°48	8°52	7°40	14°36	3° 4	F 11
S 12	3 22 46	4°11'15	14°49	11° 0	14°18	17°38	22° 9	22°19	20°19	7°55	13°47	8°45	7°37	14°43	3° 6	S 12
S 13	3 26 43	5°11'40	5° 1	12°34	15°32	18°14	22° 2	22°22	20°22	7°54	13°46	8°40	7°33	14°49	3° 9	S 13
M14	3 30 39	6°12'06	17°22	14° 7	16°45	18°49	21°56	22°24	20°25	7°53	13°45	8°37	7°30	14°56	3°12	M14
T 15	3 34 36	7°12'34	6°56	15°39	17°59	19°24	21°50	22°27	20°28	7°52	13°44	8°36	7°27	15° 2	3°15	T 15
W16	3 38 32	8°13'03	18°50	17°12	19°12	20° 0	21°44	22°30	20°31	7°51	13°43	8°37	7°24	15° 9	3°18	W16
T 17	3 42 29	9°13'33	8° 8	18°44	20°26	20°35	21°39	0° 2	20°34	7°50	13°42	8°37	7°21	15°16	3°21	T 17
F 18	3 46 25	10°14'04	19°55	20°17	21°39	21°10	21°33	0° 5	20°37	7°49	13°41	8°37	7°17	15°22	3°25	F 18
S 19	3 50 22	11°14'37	9°18	21°48	0°22	21°46	21°28	0° 8	20°40	7°47	13°40	8°34	7°14	15°29	3°28	S 19
S 20	3 54 19	12°15'11	21°19	0°50	1°36	22°21	21°23	0°11	20°44	7°46	13°39	8°29	7°11	15°36	3°31	S 20
M21	3 58 15	13°15'46	11° 2	2°21	2°49	0°26	21°18	0°15	20°47	7°45	13°37	8°21	7° 8	15°42	3°35	M21
T 22	4 2 12	14°16'23	1° 0	3°53	4° 2	1° 1	21°13	0°18	20°50	7°44	13°36	8°10	7° 5	15°49	3°38	T 22
W23	4 6 8	15°17'01	13°42	5°23	5°15	1°36	21° 8	0°21	20°53	7°43	13°35	7°58	7° 2	15°56	3°41	W23
T 24	4 10 5	16°17'41	4°10	6°54	6°29	2°11	21° 4	0°25	20°57	7°41	13°34	7°45	6°58	16° 2	3°45	T 24
F 25	4 14 1	17°18'22	17°21	8°25	7°42	2°45	20°59	0°28	21° 0	7°40	13°33	7°32	6°55	16° 9	3°48	F 25
S 26	4 17 58	18°19'04	8°14	9°55	8°55	3°20	20°55	0°32	21° 3	7°39	13°32	7°21	6°52	16°16	3°52	S 26
S 27	4 21 54	19°19'48	21°47	11°24	10° 8	3°55	20°51	0°36	21° 7	7°37	13°31	7°12	6°49	16°22	3°56	S 27
M28	4 25 51	20°20'33	12°58	12°54	11°21	4°30	20°48	0°39	21°10	7°36	13°30	7° 7	6°46	16°29	3°59	M28
T 29	4 29 48	21°21'20	4°18	14°23	12°34	5° 4	20°44	0°43	21°13	7°35	13°29	7° 4	6°43	16°36	4° 3	T 29
W30	4 33 44	22°22'09	18°14	15°51	13°47	5°39	20°41	0°47	21°17	7°33	13°28	7° 3	6°39	16°42	4° 7	W30

Delta T = 4.68 sec

DECEMBER 1904 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 41	0°52'59	9°47	17°19	15° 0	6°13	20°37	0°51	21°20	7°32	13°26	7° 3	6°36	16°49	4°11	T 1
F 2	4 41 37	1°53'50	1°27	18°47	16°13	6°48	20°34	0°55	21°24	7°30	13°25	7° 2	6°33	16°55	4°15	F 2
S 3	4 45 34	2°54'43	15°42	20°14	17°26	7°22	20°32	1° 0	21°27	7°29	13°24	7° 0	6°30	17° 2	4°19	S 3
S 4	4 49 30	3°55'37	7°29	21°39	18°39	7°56	20°29	1° 4	21°31	7°27	13°23	6°55	6°27	17° 9	4°23	S 4
M 5	4 53 27	4°56'32	21°46	0°34	19°52	8°31	20°27	1° 8	21°34	7°26	13°22	6°46	6°23	17°15	4°27	M 5
T 6	4 57 23	5°57'29	13°27	1°58	21° 4	9° 5	20°25	1°13	21°38	7°24	13°21	6°35	6°20	17°22	4°31	T 6
W 7	5 1 20	6°58'26	4°57	3°21	22°17	9°39	20°23	1°17	21°41	7°23	13°20	6°22	6°17	17°29	4°35	W 7
T 8	5 5 17	7°59'25	18°41	4°42	1° 0	10°13	20°21	1°22	21°45	7°21	13°18	6° 9	6°14	17°35	4°39	T 8
F 9	5 9 13	9° 0'25	9°35	6° 2	2°12	10°47	20°19	1°27	21°48	7°20	13°17	5°57	6°11	17°42	4°43	F 9
S 10	5 13 10	10° 1'25	0° 7	7°19	3°25	11°21	20°18	1°31	21°52	7°18	13°16	5°46	6° 8	17°49	4°48	S 10
S 11	5 17 6	11° 2'26	12°48	8°34	4°38	11°54	20°17	1°36	21°56	7°17	13°15	5°39	6° 4	17°55	4°52	S 11
M12	5 21 3	12° 3'28	2°39	9°46	5°50	12°28	20°16	1°41	21°59	7°15	13°14	5°34	6° 1	18° 2	4°56	M12
T 13	5 24 59	13° 4'30	14°45	10°55	7° 2	13° 2	20°15	1°46	22° 3	7°13	13°13	5°32	5°58	18° 9	5° 1	T 13
W14	5 28 56	14° 5'33	4° 9	12° 0	8°15	13°35	20°15	1°51	22° 6	7°12	13°11	5°31	5°55	18°15	5° 5	W14
T 15	5 32 52	15° 6'36	15°57	13° 1	9°27	14° 9	20°15	1°56	22°10	7°10	13°10	5°31	5°52	18°22	5°10	T 15
F 16	5 36 49	16° 7'39	5°16	13°58	10°39	14°42	20°14	2° 2	22°13	7° 9	13° 9	5°31	5°49	18°29	5°14	F 16
S 17	5 40 46	17° 8'43	17° 9	14°48	11°52	15°15	20°15	2° 7	22°17	7° 7	13° 8	5°29	5°45	18°35	5°18	S 17
S 18	5 44 42	18° 9'47	6°43	15°32	13° 4	15°48	20°15	2°12	22°21	7° 5	13° 7	5°24	5°42	18°42	5°23	S 18
M19	5 48 39	19°10'52	19° 1	16° 9	14°16	16°22	20°16	2°18	22°24	7° 4	13° 6	5°17	5°39	18°48	5°28	M19
T 20	5 52 35	20°11'57	9° 8	16°38	15°28	16°55	20°16	2°23	22°28	7° 2	13° 4	5° 7	5°36	18°55	5°32	T 20
W21	5 56 32	21°13'02	22° 4	16°57	16°39	17°28	20°17	2°28	0° 2	7° 0	13° 3	4°55	5°33	19° 2	5°37	W21
T 22	6 0 28	22°14'08	12°50	17° 7	17°51	18° 0	20°18	2°34	0° 5	6°59	13° 2	4°43	5°29	19° 8	5°42	T 22
F 23	6 4 25	0°45'14	3°55	17° 6	19° 3	18°33	20°20	2°40	0° 9	6°57	13° 1	4°31	5°26	19°15	5°46	F 23
S 24	6 8 21	1°46'21	17°43	16°54	20°15	19° 6	20°21	2°45	0°12	6°55	13° 0	4°20	5°23	19°22	5°51	S 24
S 25	6 12 18	2°47'28	9°13	16°30	21°26	19°38	20°23	2°51	0°16	6°53	12°59	4°12	5°20	19°28	5°56	S 25
M26	6 16 15	3°48'35	0°50	15°54	0° 8	20°11	20°25	2°57	0°20	6°52	12°57	4° 6	5°17	19°35	6° 0	M26
T 27	6 20 11	4°49'43	14°59	15° 6	1°19	20°43	20°27	3° 3	0°23	6°50	12°56	4° 4	5°14	19°42	6° 5	T 27
W28	6 24 8	5°50'51	6°39	14° 8	2°30	21°15	20°30	3° 9	0°27	6°48	12°55	4° 3	5°10	19°48	6°10	W28
T 29	6 28 4	6°52'00	20°47	13° 1	3°41	21°48	20°32	3°15	0°31	6°47	12°54	4° 4	5° 7	19°55	6°15	T 29
F 30	6 32 1	7°53'10	12°22	11°47	4°52	22°20	20°35	3°21	0°34	6°45	12°53	4° 4	5° 4	20° 2	6°20	F 30
S 31	6 35 57	8°54'19	3°53	10°28	6° 3	0°22	20°38	3°27	0°38	6°43	12°52	4° 2	5° 1	20° 8	6°25	S 31

Delta T = 4.80 sec