



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1904

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 36 55	9°25'38	8°11'30	28°38'25	25°11'10	15°22'20	17°41'46	8°00'00	26°27'36	4°22'25	19°18'20	1°03'32	1°45'51	17°22'09	22°28'27	F 1
S 2	6 40 52	10°10'34	22°59'29	29°38'26	16°07'17	17°55'08	8°07'26	26°40'45	2°23'19	19°11'19	1°45'21	1°47'17	17°16'22	22°32'22	S 2	
S 3	6 44 48	11°11'42	7°54'49	0°32'32	27°29'16	16°54'18	8°13'26	26°43'42	4°22'19	19°18'10	1°10'14	1°44'17	17°22'22	22°37'22	S 3	
M 4	6 48 45	12°12'50	22°53'12	1°20'28	28°39'17	17°41'18	18°14'08	8°20'26	26°47'42	4°20'19	19°16'00	0°58'14	1°41'17	17°29'22	22°42'22	M 4
T 5	6 52 41	13°13'59	7°59'29	1°59'29	29°49'18	18°24'08	8°27'26	26°50'41	4°18'19	19°15'00	0°48'13	1°38'17	17°36'22	22°48'22	T 5	
W 6	6 56 38	14°15'07	22°59'20	2°30'00	0°59'19	19°16'18	18°34'26	8°34'26	26°54'41	4°17'19	19°14'00	0°41'13	1°35'17	17°42'22	22°53'22	W 6
T 7	7 0 34	15°16'16	7°43'43	2°52'20	2°10'20	20°03'18	18°44'26	8°40'26	26°57'41	4°15'19	19°13'00	0°37'13	1°32'17	17°49'22	22°59'22	T 7
F 8	7 4 31	16°17'24	22°07'30	3°R 3	3°20'20	20°50'18	18°54'27	8°47'27	27°01'41	4°13'19	19°12'00	0°35'12	1°28'17	17°56'23	23°04'22	F 8
S 9	7 8 27	17°18'33	6°49'09	3°03'43	4°30'21	21°37'19	19°04'41	8°54'27	27°04'41	4°12'19	19°11'00	0°D35	1°25'18	18°03'23	23°09'22	S 9
S 10	7 12 24	18°19'42	19°48'20	2°51'54	5°41'22	22°24'19	19°14'01	9°01'27	27°08'41	4°10'19	19°10'00	0°R35	1°22'18	18°09'23	23°15'22	S 10
M11	7 16 21	19°20'50	3°11'07	2°28'06	6°52'23	23°12'19	19°25'09	9°08'27	27°11'48	4°08'19	19°09'00	0°34'13	1°19'18	18°16'23	23°20'22	M11
T 12	7 20 17	20°21'59	16°09'15	1°53'08	8°03'23	23°59'19	19°35'09	9°15'27	27°15'47	4°07'19	19°08'00	0°31'13	1°16'18	18°23'23	23°25'22	T 12
W13	7 24 14	21°23'08	28°55'10	1°06'09	9°13'24	24°46'19	19°46'22	9°22'27	27°18'40	4°05'19	19°07'00	0°26'13	1°13'18	18°29'23	23°31'22	W13
T 14	7 28 10	22°24'17	11°29'00	0°10'10	10°24'25	25°33'19	19°57'29	9°29'27	27°21'40	4°04'19	19°06'00	0°17'13	1°09'18	18°36'23	23°36'22	T 14
F 15	7 32 7	23°25'25	23°53'29	5°05'11	11°36'26	26°20'20	20°08'9	9°36'27	27°25'40	4°02'19	19°05'00	0°06'13	1°06'18	18°43'23	23°42'22	F 15
S 16	7 36 3	24°26'33	6°07'27	5°53'12	12°47'27	27°07'20	20°19'9	9°43'27	27°28'40	4°00'19	19°04'00	29°11'54	1°03'18	18°49'23	23°47'22	S 16
S 17	7 40 0	25°27'41	18°14'26	6°37'13	13°58'27	27°55'20	20°30'9	9°50'27	27°31'35	3°59'19	19°04'29	29°41'10	1°00'18	18°56'23	23°52'22	S 17
M18	7 43 56	26°28'48	0°14'25	15°09'28	15°09'28	28°42'20	20°41'9	9°57'27	27°35'35	3°57'19	19°03'29	29°28'00	0°57'19	18°56'23	23°58'22	M18
T 19	7 47 53	27°29'55	12°08'24	24°01'16	16°21'29	29°29'20	20°53'10	10°04'27	27°38'35	3°56'19	19°02'29	29°18'00	0°53'19	18°56'24	24°03'22	T 19
W20	7 51 50	28°31'01	23°57'22	22°45'17	17°32'00	30°16'21	21°04'10	10°11'27	27°41'35	3°54'19	19°01'29	29°09'00	0°50'19	18°56'24	24°09'22	W20
T 21	7 55 46	29°32'06	5°45'21	21°35'18	18°44'01	31°16'21	21°16'10	10°18'27	27°44'35	3°53'19	19°00'29	29°03'00	0°47'19	18°56'24	24°14'22	T 21
F 22	7 59 43	30°33'10	17°33'20	31°03'19	19°56'15	32°27'21	21°27'10	10°25'27	27°48'35	3°51'18	18°59'29	29°00'00	0°44'19	18°56'24	24°19'22	F 22
S 23	8 3 39	1°34'14	29°25'19	34°25'19	21°08'23	23°37'21	21°39'10	10°32'27	27°51'35	3°50'18	18°58'29	29°D 0	0°41'19	18°56'24	24°25'22	S 23
S 24	8 7 36	2°35'16	11°27'18	18°46'22	22°19'32	21°51'21	10°39'27	27°54'34	3°48'18	18°58'29	29°00'00	0°38'19	18°56'24	24°30'22	S 24	
M25	8 11 32	3°36'18	23°41'18	18°07'23	23°31'41	22°03'10	10°46'27	27°57'34	3°47'18	18°57'29	29°01'00	0°34'19	18°56'24	24°35'22	M25	
T 26	8 15 29	4°37'18	6°14'17	17°37'24	24°43'45	22°15'10	10°53'28	28°00'34	3°45'18	18°56'29	29°R 2	0°31'19	18°56'24	24°41'22	T 26	
W27	8 19 25	5°38'17	19°11'17	17°17'25	25°55'46	22°27'11	11°01'28	28°03'34	3°44'18	18°55'29	29°01'00	0°28'20	18°56'24	24°46'22	W27	
T 28	8 23 22	6°39'15	21°36'17	17°04'27	27°07'63	22°39'11	11°08'28	28°06'34	3°43'18	18°54'28	28°57'00	0°25'20	18°56'24	24°51'22	T 28	
F 29	8 27 19	7°40'12	16°30'17	17°D 0	28°19'72	22°51'11	11°15'28	28°09'34	3°41'18	18°54'28	28°52'00	0°22'20	18°56'24	24°57'22	F 29	
S 30	8 31 15	8°41'08	0°54'17	0°54'17	29°32'08	23°04'07	11°22'28	28°12'34	3°40'18	18°53'28	28°45'00	0°19'20	18°56'24	25°02'22	S 30	
S 31	8 35 12	9°42'03	15°54'15	17°31'15	0°34'08	8°54'16	23°16'11	11°22'28	28°15'28	3°39'18	18°52'28	28°38'00	0°15'20	18°56'24	25°07'22	S 31

Delta T = 3.50 sec

FEBRUARY 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 39 8	10°42'56	0°52'17	33°33'17	13°56'13	9°41'23	23°29'11	11°37'28	3°18'30	18°52'18	28°R30	0°12'20	20°36'25	25°12'25	M 1	
T 2	8 43 5	11°43'48	16°10'17	57°17'03	3°08'10	10°28'23	23°41'11	11°44'28	28°21'36	18°51'28	28°11'23	0°09'20	20°43'25	25°17'25	T 2	
W 3	8 47 1	12°44'40	11°26'18	26°18'02	4°21'11	11°15'23	23°54'11	11°51'28	28°24'35	18°50'28	28°18'16	0°06'20	20°50'25	25°23'25	W 3	
T 4	8 50 58	13°45'30	16°29'19	2°02'53	12°02'24	11°58'24	24°07'11	11°58'28	28°27'34	18°50'28	28°16'16	0°03'20	20°56'25	25°28'25	T 4	
F 5	8 54 54	14°46'19	11°12'19	19°42'06	6°46'12	12°49'24	24°19'12	12°05'28	28°30'32	18°49'28	28°D15	29°11'59	21°03'25	25°33'25	F 5	
S 6	8 58 51	15°47'07	15°30'20	26°02'07	7°58'13	13°35'24	24°32'12	12°12'28	28°32'33	18°49'28	28°16'16	29°56'21	21°10'25	25°38'25	S 6	
S 7	9 2 48	16°47'54	29°21'21	21°14'09	9°11'14	14°22'09	24°45'12	12°20'28	28°35'30	18°48'28	28°18'16	29°53'21	21°16'25	25°43'25	S 7	
M 8	9 6 44	17°48'41	12°11'47	22°06'10	10°23'15	15°09'24	24°58'12	12°27'28	28°38'39	18°47'28	28°R19	29°50'21	21°23'25	25°48'25	M 8	
T 9	9 10 41	18°49'26	25°50'23	1°11°36	11°36'15	15°56'25	25°11'12	12°34'28	28°40'32	18°47'28	28°19'16	29°47'21	21°30'25	25°53'25	T 9	
W10	9 14 37	19°50'11	8°27'32	23°59'12	12°49'16	16°43'25	25°24'12	12°41'28	28°43'32	18°46'28	28°17'16	29°44'21	21°36'25	25°58'25	W10	
T 11	9 18 34	20°50'54	20°59'25	0°14°02	14°02'17	17°29'25	25°38'12	12°48'28	28°46'32	18°46'28	28°13'16	29°40'21	21°43'26	26°03'25	T 11	
F 12	9 22 30	21°51'37	3°12'26	4°15°14	15°14'18	18°16'25	25°51'12	12°55'28	28°48'32	18°46'28	28°08'16	29°37'21	21°50'26	26°08'25	F 12	
S 13	9 26 27	22°52'18	15°16'27	27°09'16	16°27'19	19°03'26	26°04'13	13°02'28	28°51'32	18°45'28	28°02'16	29°34'21	21°56'26	26°13'25	S 13	
S 14	9 30 23	23°52'58	27°13'28	17°40'19	17°40'19	19°50'26	26°18'13	13°10'28	28°53'32	18°45'28	27°55'29	29°31'22	22°03'26	26°18'25	S 14	
M15	9 34 20	24°53'36	9°06'29	18°53'20	20°36'26	26°31'13	13°17'28	28°56'32	3°22'18	18°44'27	27°49'29	29°28'22	22°10'26	26°23'25	M15	
T 16	9 38 17	25°54'13	20°55'00	39°20°06	21°23'26	26°44'13	13°24'28	28°58'32	3°21'18	18°44'27	27°43'29	29°24'22	22°16'26	26°28'25	T 16	
W17	9 42 13	26°54'49	2°44'15	1°53'21	21°19'22	26°58'13	13°31'29	29°00'32	3°20'18	18°44'27	27°39'29	29°21'22	22°23'26	26°33'25	W17	
T 18	9 46 10	27°55'23	14°33'03	3°08'22	22°32'22	26°56'13	13°38'29	29°03'31	3°19'18	18°43'27	27°36'29	29°18'22	22°30'26	26°38'25	T 18	
F 19	9 50 6	28°55'55	26°26'42	25°23°45	23°45'27	27°25'13	13°45'29	29°05'31	3°18'18	18°43'27	27°D36	29°15'22	22°36'26	26°43'25	F 19	
S 20	9 54 3	29°56'26	8°24'05	4°44'24	24°58'24	24°29'27	13°52'29	29°07'31	3°18'18	18°43'27	27°36'29	29°12'22	22°43'26	26°47'25	S 20	
S 21	9 57 59	30°56'55	20°31'07	7°04'26	26°11'25	25°16'27	13°59'29	29°09'31	3°17'18	18°42'27	27°38'29	29°09'22	22°50'26	26°52'25	S 21	
M22	10 1 56	1°57'22	2°50'28	8°25'27	26°02'28	26°02'28	14°06'29	29°11'31	3°16'18	18°42'27	27°39'29	29°09'22	22°56'26	26°57'25	M22	
T 23	10 5 52	2°57'48	15°25'09	9°47'28	28°37'26	26°48'28	14°13'29	29°14'31	3°15'18	18°42'27	27°41'29	29°02'23	23°03'27	27°01'25	T 23	
W24	10 9 49	3°58'11	28°19'11	11°11'29	29°50'27	27°35'28	14°20'29	29°16'31	3°15'18	18°42'27	27°R42	28°59'23	23°10'27	27°06'25	W24	
T 25	10 13 46	4°58'33	11°11'37	12°36'18	1°04'28	28°21'28	14°27'29	29°18'31	3°14'18	18°42'27	27°42'28	28°56'23	23°16'27	27°10'25	T 25	
F 26	10 17 42	5°58'52	25°20'14	3°03'29	2°17'29	29°08'29	14°33'29	29°20'31	3°14'18	18°41'27	27°41'28	28°53'23	23°23'27	27°15'25	F 26	
S 27	10 21 39	6°59'10	9°29'15	3°30'29	3°30'29	29°54'29	14°40'29	29°21'31	3°13'18	18°41'27	27°39'28	28°50'23	23°30'27	27°19'25	S 27	
S 28	10 25 35	7°59'26	24°04'16	5°43'43	4°43'00	30°40'29	14°47'29	29°23'31	3°12'18	18°41'27	27°36'28	28°46'23	23°36'27	27°24'25	S 28	
M29	10 29 32	8°59'39	8°59'39	18°28'58	5°56'28	1°26'29	14°54'29	29°25'31	3°12'18	18°41'27	27°34'28	28°43'23	23°43'27	27°28'25	M29	

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

geocentric

MARCH 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 28	9♂59'51	24♂ 8	19♂59	7♂10	2♂12	29♂58	15♂ 1	29♂27	3♂R11	18♂R41	27♂R31	28♂40	23♂50	27♂32	T 1
W 2	10 37 25	11° 0'00	9♂21	21°31	8°23	2°59	0♂12	15° 7	29°29	3♂11	18♂41	27♂30	28°37	23°56	27°37	W 2
T 3	10 41 21	12° 0'08	24°28	23° 4	9°36	3°45	0°27	15°14	29°30	3°11	18°41	27°D29	28°34	24° 3	27°41	T 3
F 4	10 45 18	13° 0'14	9♂20	24°38	10°50	4°31	0°41	15°21	29°32	3°10	18°D41	27°30	28°30	24°10	27°45	F 4
S 5	10 49 15	14° 0'18	23°51	26°13	12° 3	5°17	0°55	15°27	29°33	3°10	18°41	27°30	28°27	24°16	27°49	S 5
S 6	10 53 11	15° 0'21	7♂55	27°50	13°16	6° 3	1° 9	15°34	29°35	3°10	18°41	27°31	28°24	24°23	27°53	S 6
M 7	10 57 8	16° 0'22	21°33	29°27	14°30	6°49	1°23	15°41	29°36	3° 9	18°41	27°32	28°21	24°30	27°57	M 7
T 8	11 1 4	17° 0'22	4♂44	1♂ 6	15°43	7°34	1°38	15°47	29°38	3° 9	18°41	27°33	28°18	24°36	28° 1	T 8
W 9	11 5 1	18° 0'19	17°31	2°45	16°56	8°20	1°52	15°53	29°39	3° 9	18°41	27°R33	28°15	24°43	28° 5	W 9
T 10	11 8 57	19° 0'16	29°58	4°26	18°10	9° 6	2° 6	16° 0	29°41	3° 9	18°41	27°33	28°11	24°50	28° 9	T 10
F 11	11 12 54	20° 0'10	12♂10	6° 8	19°23	9°52	2°21	16° 6	29°42	3° 8	18°42	27°33	28° 8	24°56	28°13	F 11
S 12	11 16 50	21° 0'03	24°10	7°51	20°37	10°38	2°35	16°13	29°43	3° 8	18°42	27°32	28° 5	25° 3	28°17	S 12
S 13	11 20 47	21°59'54	6♂ 2	9°35	21°50	11°23	2°50	16°19	29°44	3° 8	18°42	27°31	28° 2	25°10	28°21	S 13
M14	11 24 43	22°59'44	17°51	11°21	23° 4	12° 9	3° 4	16°25	29°46	3° 8	18°42	27°30	27°59	25°16	28°24	M14
T 15	11 28 40	23°59'31	29°39	13° 7	24°17	12°55	3°18	16°31	29°47	3°D 8	18°42	27°30	27°56	25°23	28°28	T 15
W16	11 32 37	24°59'17	11♂29	14°55	25°30	13°40	3°33	16°38	29°48	3° 8	18°43	27°30	27°52	25°30	28°32	W16
T 17	11 36 33	25°59'01	23°24	16°44	26°44	14°26	3°47	16°44	29°49	3° 8	18°43	27°D29	27°49	25°36	28°35	T 17
F 18	11 40 30	26°58'42	5♂25	18°35	27°57	15°11	4° 2	16°50	29°50	3° 8	18°43	27°R29	27°46	25°43	28°39	F 18
S 19	11 44 26	27°58'22	17°35	20°26	29°11	15°57	4°16	16°56	29°50	3° 9	18°44	27°29	27°43	25°50	28°42	S 19
S 20	11 48 23	28°57'59	29°55	22°19	0♂24	16°42	4°31	17° 2	29°51	3° 9	18°44	27°29	27°40	25°56	28°45	S 20
M21	11 52 19	29°57'35	12♂27	24°13	1°38	17°27	4°45	17° 8	29°52	3° 9	18°44	27°29	27°36	26° 3	28°49	M21
T 22	11 56 16	0♂57'08	25°13	26° 8	2°51	18°13	5° 0	17°14	29°53	3° 9	18°45	27°29	27°33	26°10	28°52	T 22
W23	12 0 12	1°56'39	8♂15	28° 5	4° 5	18°58	5°14	17°19	29°53	3° 9	18°45	27°28	27°30	26°16	28°55	W23
T 24	12 4 9	2°56'08	21°34	0♂ 2	5°18	19°43	5°29	17°25	29°54	3°10	18°46	27°28	27°27	26°23	28°58	T 24
F 25	12 8 6	3°55'34	5♂12	2° 1	6°32	20°28	5°44	17°31	29°55	3°10	18°46	27°D28	27°24	26°30	29° 1	F 25
S 26	12 12 2	4°54'58	19°10	4° 1	7°46	21°13	5°58	17°37	29°55	3°10	18°47	27°28	27°21	26°36	29° 4	S 26
S 27	12 15 59	5°54'20	3♂26	6° 1	8°59	21°58	6°13	17°42	29°56	3°11	18°47	27°29	27°17	26°43	29° 7	S 27
M28	12 19 55	6°53'39	18° 0	8° 3	10°13	22°44	6°27	17°48	29°56	3°11	18°48	27°29	27°14	26°50	29°10	M28
T 29	12 23 52	7°52'56	2♂46	10° 5	11°26	23°28	6°42	17°53	29°56	3°12	18°48	27°30	27°11	26°56	29°13	T 29
W30	12 27 48	8°52'11	17°39	12° 8	12°40	24°13	6°56	17°59	29°57	3°12	18°49	27°31	27° 8	27° 3	29°16	W30
T 31	12 31 45	9♂51'23	2♂32	14♂11	13♂53	24♂58	7♂11	18♂ 4	29♂57	3♂13	18♂49	27°R31	27♂ 5	27♂10	29♂18	T 31

Delta T = 3.74 sec

APRIL 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 35 41	10♂50'33	17♂16	16♂15	15♂ 7	25♂43	7♂25	18♂ 9	29♂57	3♂13	18♂50	27°R30	27♂ 1	27♂16	29♂21	F 1
S 2	12 39 38	11°49'42	1♂45	18°18	16°20	26°28	7°40	18°14	29°57	3°14	18°50	27♂29	26°58	27°23	29°23	S 2
S 3	12 43 35	12°48'48	15°53	20°22	17°34	27°13	7°54	18°20	29°57	3°15	18°51	27°27	26°55	27°30	29°26	S 3
M 4	12 47 31	13°47'53	29°37	22°24	18°47	27°57	8° 9	18°25	29°R57	3°15	18°52	27°25	26°52	27°36	29°28	M 4
T 5	12 51 28	14°46'56	12♂55	24°26	20° 1	28°42	8°23	18°30	29°57	3°16	18°52	27°23	26°49	27°43	29°31	T 5
W 6	12 55 24	15°45'57	25°49	26°27	21°14	29°26	8°38	18°35	29°57	3°17	18°53	27°21	26°46	27°50	29°33	W 6
T 7	12 59 21	16°44'56	8♂20	28°26	22°28	0♂11	8°52	18°39	29°57	3°17	18°54	27°20	26°42	27°56	29°35	T 7
F 8	13 3 17	17°43'54	20°34	0♂23	23°42	0°55	9° 7	18°44	29°57	3°18	18°55	27°D20	26°39	28° 3	29°37	F 8
S 9	13 7 14	18°42'50	2♂35	2°18	24°55	1°40	9°21	18°49	29°57	3°19	18°55	27°20	26°36	28°10	29°39	S 9
S 10	13 11 10	19°41'44	14°27	4°10	26° 9	2°24	9°35	18°54	29°57	3°20	18°56	27°22	26°33	28°16	29°41	S 10
M11	13 15 7	20°40'36	26°15	5°59	27°22	3° 9	9°50	18°58	29°56	3°21	18°57	27°23	26°30	28°23	29°43	M11
T 12	13 19 3	21°39'26	8♂ 4	7°45	28°36	3°53	10° 4	19° 3	29°56	3°22	18°58	27°25	26°27	28°30	29°45	T 12
W13	13 23 0	22°38'15	19°57	9°28	29°49	4°37	10°18	19° 7	29°55	3°23	18°59	27°26	26°23	28°36	29°47	W13
T 14	13 26 57	23°37'01	1♂59	11° 6	1°Y 3	5°21	10°33	19°12	29°55	3°24	18°59	27°R26	26°20	28°43	29°48	T 14
F 15	13 30 53	24°35'46	14°11	12°40	2°17	6° 5	10°47	19°16	29°54	3°25	19° 0	27°25	26°17	28°50	29°50	F 15
S 16	13 34 50	25°34'29	26°36	14°10	3°30	6°50	11° 1	19°20	29°54	3°26	19° 1	27°23	26°14	28°56	29°52	S 16
S 17	13 38 46	26°33'10	9♂14	15°35	4°44	7°34	11°16	19°24	29°53	3°27	19° 2	27°19	26°11	29° 3	29°53	S 17
M18	13 42 43	27°31'49	22° 6	16°55	5°57	8°18	11°30	19°28	29°53	3°28	19° 3	27°14	26° 7	29°10	29°55	M18
T 19	13 46 39	28°30'26	5♂12	18°11	7°11	9° 2	11°44	19°32	29°52	3°29	19° 4	27° 9	26° 4	29°16	29°56	T 19
W20	13 50 36	29°29'01	18°32	19°21	8°24	9°45	11°58	19°36	29°51	3°30	19° 5	27° 4	26° 1	29°23	29°57	W20
T 21	13 54 32	0♂27'33	2♂ 4	20°27	9°38	10°29	12°12	19°40	29°50	3°31	19° 6	27° 0	25°58	29°30	29°58	T 21
F 22	13 58 29	1°26'04	15°48	21°27	10°52	11°13	12°27	19°44	29°49	3°33	19° 7	26°58	25°55	29°36	29°59	F 22
S 23	14 2 26	2°24'32	29°44	22°21	12° 5	11°57	12°41	19°48	29°49	3°34	19° 8	26°D57	25°52	29°43	0♂ 0	S 23
S 24	14 6 22	3°22'59	13♂51	23°10	13°19	12°41	12°55	19°51	29°48	3°35	19° 9	26°57	25°48	29°50	0° 1	S 24
M25	14 10 19	4°21'22	28° 6	23°54	14°32	13°24	13° 9	19°55	29°47	3°36	19°10	26°58	25°45	29°56	0° 2	M25
T 26	14 14 15	5°19'44	12♂29	24°32	15°46	14° 8	13°23	19°58	29°46	3°38	19°11	27° 0	25°42	0♂ 3	0° 3	T 26
W27	14 18 12	6°18'04	26°56	25° 5	16°59	14°51	13°37	20° 2	29°44	3°39	19°12	27°R 0	25°39	0°10	0° 4	W27
T 28	14 22 8	7°16'21	11♂24	25°32	18°13	15°35	13°51	20° 5	29°43	3°41	19°13	26°59	25°36	0°16	0° 5	T 28
F 29	14 26 5	8°14'37	25°46	25°53	19°26	16°18	14° 4	20° 8	29°42	3°42	19°14	26°57	25°32	0°23	0° 5	F 29
S 30	14 30 1	9♂12'51	9♂59	26♂ 9	20♂40	17♂ 1	14♂18	20♂11	29♂41	3♂43	19♂15	26♂52	25♂29	0♂29	0♂ 6	S 30

Delta T = 3.86 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

## geocentric

MAY 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 58	10♈11'03	23♎56	26♈19	21♏53	17♏45	14♏32	20♏14	29♏40	3♏45	19♏16	26♏46	25♏26	0♏36	0♏6	S 1
M 2	14 37 55	11° 9'14	7♏34	26♏24	23° 7	18°28	14°46	20°17	29♏38	3°46	19°18	26♏39	25°23	0°43	0° 7	M 2
T 3	14 41 51	12° 7'23	20°50	26°23	24°20	19°11	15° 0	20°20	29°37	3°48	19°19	26°31	25°20	0°49	0° 7	T 3
W 4	14 45 48	13° 5'30	3♏45	26°18	25°34	19°54	15°13	20°22	29°36	3°49	19°20	26°24	25°17	0°56	0° 7	W 4
T 5	14 49 44	14° 3'36	16°18	26° 7	26°47	20°38	15°27	20°25	29°34	3°51	19°21	26°19	25°13	1° 3	0° 7	T 5
F 6	14 53 41	15° 1'40	28°34	25°52	28° 1	21°21	15°40	20°28	29°33	3°52	19°22	26°16	25°10	1° 9	0° 7	F 6
S 7	14 57 37	15°59'43	10♏36	25°33	29°14	22° 4	15°54	20°30	29°31	3°54	19°23	26°14	25° 7	1°16	0°R 7	S 7
S 8	15 1 34	16°57'45	22°29	25° 9	0♏28	22°47	16° 7	20°32	29°30	3°56	19°25	26°D14	25° 4	1°23	0° 7	S 8
M 9	15 5 30	17°55'45	4♏18	24°43	1°42	23°30	16°21	20°35	29°28	3°57	19°26	26°15	25° 1	1°29	0° 7	M 9
T 10	15 9 27	18°53'44	16° 8	24°13	2°55	24°12	16°34	20°37	29°26	3°59	19°27	26°16	24°58	1°36	0° 7	T 10
W 11	15 13 24	19°51'41	28° 4	23°41	4° 9	24°55	16°47	20°39	29°25	4° 1	19°28	26°R17	24°54	1°43	0° 7	W 11
T 12	15 17 20	20°49'38	10♏12	23° 7	5°22	25°38	17° 1	20°41	29°23	4° 2	19°30	26°15	24°51	1°49	0° 6	T 12
F 13	15 21 17	21°47'32	22°33	22°32	6°36	26°21	17°14	20°43	29°21	4° 4	19°31	26°12	24°48	1°56	0° 6	F 13
S 14	15 25 13	22°45'26	5♏12	21°56	7°49	27° 3	17°27	20°45	29°20	4° 6	19°32	26° 7	24°45	2° 3	0° 5	S 14
S 15	15 29 10	23°43'18	18° 9	21°21	9° 3	27°46	17°40	20°46	29°18	4° 8	19°33	25°59	24°42	2° 9	0° 5	S 15
M 16	15 33 6	24°41'09	1♏23	20°46	10°16	28°29	17°53	20°48	29°16	4°10	19°35	25°50	24°38	2°16	0° 4	M 16
T 17	15 37 3	25°38'58	14°54	20°12	11°30	29°11	18° 6	20°49	29°14	4°11	19°36	25°40	24°35	2°23	0° 3	T 17
W 18	15 40 59	26°36'46	28°38	19°41	12°43	29°54	18°19	20°51	29°12	4°13	19°37	25°30	24°32	2°29	0° 2	W 18
T 19	15 44 56	27°34'32	12♏33	19°11	13°57	0♏36	18°32	20°52	29°10	4°15	19°39	25°22	24°29	2°36	0° 2	T 19
F 20	15 48 53	28°32'17	26°35	18°45	15°10	1°18	18°45	20°53	29° 8	4°17	19°40	25°16	24°26	2°43	0° 1	F 20
S 21	15 52 49	29°30'00	10♏40	18°21	16°24	2° 1	18°57	20°54	29° 6	4°19	19°41	25°12	24°23	2°49	29°59	S 21
S 22	15 56 46	0♏27'41	24°48	18° 1	17°37	2°43	19°10	20°55	29° 4	4°21	19°43	25°D11	24°19	2°56	29°59	S 22
M 23	16 0 42	1°25'21	8♏56	17°45	18°51	3°25	19°22	20°56	29° 2	4°23	19°44	25°11	24°16	3° 3	29°57	M 23
T 24	16 4 39	2°22'59	23° 4	17°33	20° 4	4° 7	19°35	20°57	29° 0	4°25	19°45	25°R11	24°13	3° 9	29°56	T 24
W 25	16 8 35	3°20'35	7♏9	17°26	21°18	4°50	19°47	20°58	28°58	4°27	19°47	25°11	24°10	3°16	29°55	W 25
T 26	16 12 32	4°18'10	21°12	17°D22	22°31	5°32	20° 0	20°59	28°56	4°29	19°48	25° 8	24° 7	3°23	29°53	T 26
F 27	16 16 28	5°15'44	5♏8	17°24	23°45	6°14	20°12	20°59	28°54	4°31	19°49	25° 3	24° 4	3°29	29°52	F 27
S 28	16 20 25	6°13'16	18°56	17°29	24°58	6°56	20°24	21° 0	28°52	4°33	19°51	24°56	24° 0	3°36	29°51	S 28
S 29	16 24 22	7°10'48	2♏33	17°39	26°12	7°38	20°36	21° 0	28°49	4°35	19°52	24°46	23°57	3°43	29°49	S 29
M 30	16 28 18	8° 8'18	15°54	17°54	27°25	8°19	20°48	21° 0	28°47	4°37	19°53	24°34	23°54	3°49	29°47	M 30
T 31	16 32 15	9♏5'47	28♏59	18♏13	28♏39	9♏1	21°0	21°0	28♏45	4♏39	19♏55	24♏22	23♏51	3♏56	29♏46	T 31

Delta T = 3.98 sec

JUNE 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 11	10♏3'15	11♏46	18♏36	29♏52	9♏43	21♏12	21°R 0	28°R43	4♏41	19♏56	24°R11	23♏48	4♏2	29°R44	W 1
T 2	16 40 8	11° 0'42	24°15	19° 4	1♏16	10°25	21°24	21°0	28°40	4°43	19°58	24♏2	23°44	4° 9	29♏42	T 2
F 3	16 44 4	11°58'09	6♏29	19°36	2°20	11° 6	21°35	21° 0	28°38	4°45	19°59	23°55	23°41	4°16	29°40	F 3
S 4	16 48 1	12°55'35	18°30	20°12	3°33	11°48	21°47	21° 0	28°36	4°47	20° 0	23°50	23°38	4°22	29°38	S 4
S 5	16 51 57	13°53'00	0♏22	20°52	4°47	12°30	21°58	21° 0	28°33	4°49	20° 2	23°48	23°35	4°29	29°36	S 5
M 6	16 55 54	14°50'24	12°11	21°36	6° 0	13°11	22°10	20°59	28°31	4°51	20° 3	23°D48	23°32	4°36	29°34	M 6
T 7	16 59 51	15°47'47	24° 1	22°24	7°14	13°53	22°21	20°59	28°29	4°53	20° 5	23°R48	23°29	4°42	29°32	T 7
W 8	17 3 47	16°45'10	5♏59	23°16	8°27	14°34	22°32	20°58	28°26	4°55	20° 6	23°47	23°25	4°49	29°30	W 8
T 9	17 7 44	17°42'33	18°10	24°11	9°41	15°16	22°44	20°57	28°24	4°58	20° 7	23°45	23°22	4°56	29°28	T 9
F 10	17 11 40	18°39'55	0♏37	25°10	10°54	15°57	22°55	20°56	28°22	5° 0	20° 9	23°41	23°19	5° 2	29°25	F 10
S 11	17 15 37	19°37'16	13°25	26°12	12° 8	16°38	23° 6	20°55	28°19	5° 2	20°10	23°35	23°16	5° 9	29°23	S 11
S 12	17 19 33	20°34'37	26°35	27°18	13°22	17°20	23°16	20°54	28°17	5° 4	20°12	23°26	23°13	5°16	29°21	S 12
M 13	17 23 30	21°31'58	10♏8	28°28	14°35	18° 1	23°27	20°53	28°14	5° 6	20°13	23°15	23° 0	5°22	29°18	M 13
T 14	17 27 26	22°29'18	24° 2	29°40	15°49	18°42	23°38	20°52	28°12	5° 8	20°14	23° 3	23° 6	5°29	29°16	T 14
W 15	17 31 23	23°26'37	8♏11	0♏56	17° 2	19°23	23°48	20°51	28° 9	5°11	20°16	22°51	23° 3	5°36	29°13	W 15
T 16	17 35 20	24°23'55	22°32	2°15	18°16	20° 4	23°59	20°49	28° 7	5°13	20°17	22°41	23° 0	5°42	29°11	T 16
F 17	17 39 16	25°21'13	6♏57	3°38	19°30	20°45	24° 9	20°48	28° 5	5°15	20°19	22°34	22°57	5°49	29° 8	F 17
S 18	17 43 13	26°18'30	21°22	5° 3	20°43	21°26	24°19	20°46	28° 2	5°17	20°20	22°29	22°54	5°56	29° 5	S 18
S 19	17 47 9	27°15'46	5♏42	6°32	21°57	22° 7	24°30	20°45	28° 0	5°19	20°21	22°27	22°50	6° 2	29° 2	S 19
M 20	17 51 6	28°13'01	19°55	8° 4	23°10	22°48	24°40	20°43	27°57	5°22	20°23	22°26	22°47	6° 9	29° 0	M 20
T 21	17 55 2	29°10'16	3♏58	9°38	24°24	23°29	24°49	20°41	27°55	5°24	20°24	22°26	22°44	6°16	28°57	T 21
W 22	17 58 59	0♏7'30	17°53	11°16	25°38	24°10	24°59	20°39	27°52	5°26	20°26	22°25	22°41	6°22	28°54	W 22
T 23	18 2 55	1° 4'43	1♏37	12°57	26°51	24°51	25° 9	20°37	27°50	5°28	20°27	22°23	22°38	6°29	28°51	T 23
F 24	18 6 52	2° 1'56	15°12	14°41	28° 5	25°31	25°18	20°35	27°47	5°31	20°28	22°17	22°35	6°35	28°48	F 24
S 25	18 10 49	2°59'08	28°36	16°28	29°19	26°12	25°28	20°33	27°45	5°33	20°30	22° 9	22°31	6°42	28°45	S 25
S 26	18 14 45	3°56'20	11♏49	18°18	0♏32	26°53	25°37	20°30	27°43	5°35	20°31	21°59	22°28	6°49	28°42	S 26
M 27	18 18 42	4°53'31	24°50	20°10	1°46	27°33	25°46	20°28	27°40	5°37	20°32	21°47	22°25	6°55	28°39	M 27
T 28	18 22 38	5°50'42	7♏37	22° 6	3° 0	28°14	25°55	20°26	27°38	5°39	20°34	21°35	22°22	7° 2	28°36	T 28
W 29	18 26 35	6°47'53	20°10	24° 3	4°13	28°54	26° 4	20°23	27°35	5°42	20°35	21°23	22°19	7° 9	28°33	W 29
T 30	18 30 31	7♏45'04	2♏29	26♏3	5♏27	29♏35	26♏13	20°20	27°33	5♏44	20♏37	21♏13	22♏16	7♏15	28♏30	T 30

Delta T = 4.10 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

geocentric

JULY 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 34 28	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> II 5	6 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> Y22	20 <sup>h</sup> R18	27 <sup>h</sup> R31	5 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> II38	21 <sup>h</sup> R 6	22 <sup>h</sup> II12	7 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> R26	F 1
S 2	18 38 24	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> II 1	22 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 23	S 2
S 3	18 42 21	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 20	S 3
M 4	18 46 18	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> D57	22 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 17	M 4
T 5	18 50 14	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> Y 1	6 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 13	T 5
W 6	18 54 11	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> R58	21 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 10	W 6
T 7	18 58 7	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 7	T 7
F 8	19 2 4	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 3	F 8
S 9	19 6 0	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 0	S 9
S 10	19 9 57	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> II44	17 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 56	S 10
M 11	19 13 53	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 53	M 11
T 12	19 17 50	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 50	T 12
W 13	19 21 47	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 46	W 13
T 14	19 25 43	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 43	T 14
F 15	19 29 40	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 39	F 15
S 16	19 33 36	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II21	29 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 36	S 16
S 17	19 37 33	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> II 0	26 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> D57	21 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 32	S 17
M 18	19 41 29	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 29	M 18
T 19	19 45 26	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 25	T 19
W 20	19 49 22	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> II 3	12 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> R58	21 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 22	W 20
T 21	19 53 19	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> II 9	9 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 18	T 21
F 22	19 57 16	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 15	F 22
S 23	20 1 12	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 11	S 23
S 24	20 5 9	0 <sup>h</sup> II38 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 8	S 24
M 25	20 9 5	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 4	M 25
T 26	20 13 2	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 1	T 26
W 27	20 16 58	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 57	W 27
T 28	20 20 55	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 54	T 28
F 29	20 24 51	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 51	F 29
S 30	20 28 48	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 47	S 30
S 31	20 32 45	7 <sup>h</sup> II19 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> II30	13 <sup>h</sup> II36	20 <sup>h</sup> II10	29 <sup>h</sup> Y33	18 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> II14	19 <sup>h</sup> D 2	20 <sup>h</sup> II37	10 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 44	S 31

Delta T = 4.21 sec

AUGUST 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 36 41	8 <sup>h</sup> II17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> II 7	14 <sup>h</sup> II50	20 <sup>h</sup> II49	29 <sup>h</sup> Y37	18 <sup>h</sup> R23	26 <sup>h</sup> R27	6 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> II15	19 <sup>h</sup> II 2	20 <sup>h</sup> II34	10 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> R40	M 1
T 2	20 40 38	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> Y22	0 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 37	T 2
W 3	20 44 34	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 34	W 3
T 4	20 48 31	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 30	T 4
F 5	20 52 27	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> R 7	20 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 27	F 5
S 6	20 56 24	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 24	S 6
S 7	21 0 20	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> II58	8 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 20	S 7
M 8	21 4 17	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 17	M 8
T 9	21 8 14	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> II 0	17 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 14	T 9
W 10	21 12 10	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 11	W 10
T 11	21 16 7	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> II16	13 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 8	T 11
F 12	21 20 3	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 5	F 12
S 13	21 24 0	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> II26	16 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 2	S 13

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904  
geocentric

SEPTEMBER 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 54	8♍ 6'17	13♌20	1♏11	23♍ 7	10♌48	29°R59	16°R 8	25°R58	7♎44	21♏38	18♍31	18♍55	14♏14	25°R12	T 1
F 2	22 42 51	9° 4'22	25°47	1°19	24°21	11°26	29°Y57	16° 4	25°R57	7°45	21°39	18°32	18°52	14°21	25°R10	F 2
S 3	22 46 47	10° 2'29	8♏33	1°R20	25°35	12° 4	29°54	16° 0	25°57	7°46	21°39	18°R32	18°49	14°27	25° 8	S 3
S 4	22 50 44	11° 0'39	21°42	1°16	26°49	12°42	29°51	15°56	25°57	7°48	21°40	18°32	18°46	14°34	25° 6	S 4
M 5	22 54 41	11°58'50	5♏16	1° 5	28° 3	13°20	29°48	15°52	25°D57	7°49	21°40	18°32	18°43	14°41	25° 4	M 5
T 6	22 58 37	12°57'03	19°17	0°48	29°17	13°58	29°45	15°48	25°57	7°50	21°40	18°31	18°39	14°47	25° 2	T 6
W 7	23 2 34	13°55'19	3♌43	0°25	0♏31	14°36	29°42	15°45	25°57	7°51	21°41	18°31	18°36	14°54	25° 0	W 7
T 8	23 6 30	14°53'36	18°31	29♍55	1°46	15°14	29°38	15°41	25°57	7°52	21°41	18°30	18°33	15° 1	24°58	T 8
F 9	23 10 27	15°51'56	3♍36	29°19	3° 0	15°52	29°34	15°37	25°58	7°53	21°41	18°30	18°30	15° 7	24°56	F 9
S 10	23 14 23	16°50'17	18°47	28°37	4°14	16°30	29°30	15°34	25°58	7°54	21°42	18°D30	18°27	15°14	24°55	S 10
S 11	23 18 20	17°48'40	3♏57	27°49	5°28	17° 8	29°26	15°30	25°58	7°55	21°42	18°30	18°24	15°21	24°53	S 11
M12	23 22 16	18°47'04	18°55	26°56	6°42	17°46	29°22	15°27	25°58	7°56	21°42	18°R30	18°20	15°27	24°52	M12
T 13	23 26 13	19°45'31	3♏35	25°59	7°56	18°24	29°17	15°24	25°59	7°57	21°42	18°30	18°17	15°34	24°50	T 13
W14	23 30 9	20°43'59	17°50	24°58	9°10	19° 2	29°13	15°21	25°59	7°58	21°43	18°30	18°14	15°41	24°49	W14
T 15	23 34 6	21°42'28	1♏39	23°56	10°24	19°39	29° 8	15°17	26° 0	7°59	21°43	18°30	18°11	15°47	24°48	T 15
F 16	23 38 3	22°41'00	15° 2	22°53	11°38	20°17	29° 3	15°14	26° 0	8° 0	21°43	18°29	18° 8	15°54	24°47	F 16
S 17	23 41 59	23°39'33	28° 1	21°51	12°53	20°55	28°58	15°11	26° 1	8° 1	21°43	18°D29	18° 4	16° 0	24°45	S 17
S 18	23 45 56	24°38'07	10♌38	20°52	14° 7	21°32	28°52	15° 8	26° 2	8° 2	21°43	18°30	18° 1	16° 7	24°44	S 18
M19	23 49 52	25°36'44	22°57	19°56	15°21	22°10	28°47	15° 5	26° 2	8° 2	21°43	18°30	17°58	16°14	24°43	M19
T 20	23 53 49	26°35'22	5♏ 4	19° 6	16°35	22°47	28°41	15° 3	26° 3	8° 3	21°43	18°31	17°55	16°20	24°42	T 20
W21	23 57 45	27°34'01	17° 0	18°22	17°49	23°25	28°35	15° 0	26° 4	8° 4	21°43	18°32	17°52	16°27	24°42	W21
T 22	0 1 42	28°32'43	28°51	17°46	19° 3	24° 2	28°29	14°57	26° 5	8° 5	21°R43	18°33	17°49	16°34	24°41	T 22
F 23	0 5 38	29°31'26	10♏39	17°19	20°17	24°40	28°23	14°55	26° 6	8° 5	21°43	18°33	17°45	16°40	24°40	F 23
S 24	0 9 35	0♏30'11	22°27	17° 1	21°31	25°17	28°17	14°52	26° 6	8° 6	21°43	18°R33	17°42	16°47	24°39	S 24
S 25	0 13 32	1°28'58	4♏17	16°D53	22°45	25°55	28°11	14°50	26° 7	8° 6	21°43	18°33	17°39	16°54	24°39	S 25
M26	0 17 28	2°27'48	16°11	16°56	23°59	26°32	28° 4	14°48	26° 9	8° 7	21°43	18°32	17°36	17° 0	24°38	M26
T 27	0 21 25	3°26'39	28°13	17° 8	25°13	27° 9	27°57	14°45	26°10	8° 7	21°43	18°30	17°33	17° 7	24°38	T 27
W28	0 25 21	4°25'32	10♌22	17°30	26°27	27°47	27°51	14°43	26°11	8° 8	21°43	18°27	17°30	17°14	24°37	W28
T 29	0 29 18	5°24'28	22°43	18° 2	27°41	28°24	27°44	14°41	26°12	8° 8	21°43	18°25	17°26	17°20	24°37	T 29
F 30	0 33 14	6♏23'26	5♏16	18♍43	28♏55	29♌ 1	27°Y37	14° 39	26°13	8° 9	21°R42	18♍23	17♍23	17° 27	24°37	F 30

Delta T = 4.45 sec

OCTOBER 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 11	7♏22'26	18♏ 5	19♍32	0♏ 9	29♌39	27°R30	14°R37	26°R15	8° 9	21°R42	18°R21	17♍20	17° 33	24°R37	S 1
S 2	0 41 7	8°21'28	1♏12	20°30	1°23	0♍16	27°Y22	14° 36	26°16	8° 9	21°R42	18♍20	17°17	17°40	24°D37	S 2
M 3	0 45 4	9°20'33	14°39	21°34	2°37	0°53	27°15	14°34	26°17	8°10	21°42	18°D20	17°14	17°47	24°R37	M 3
T 4	0 49 1	10°19'40	28°28	22°45	3°51	1°30	27° 8	14°32	26°19	8°10	21°42	18°20	17°10	17°53	24°37	T 4
W 5	0 52 57	11°18'50	12♌39	24° 2	5° 5	2° 7	27° 0	14°31	26°20	8°10	21°41	18°22	17° 7	18° 0	24°37	W 5
T 6	0 56 54	12°18'02	27°11	25°24	6°19	2°44	26°53	14°30	26°22	8°11	21°41	18°23	17° 4	18° 7	24°37	T 6
F 7	1 0 50	13°17'16	12♍ 0	26°50	7°33	3°21	26°45	14°28	26°23	8°11	21°41	18°R24	17° 1	18°13	24°38	F 7
S 8	1 4 47	14°16'32	27° 1	28°20	8°47	3°58	26°37	14°27	26°25	8°11	21°40	18°24	16°58	18°20	24°38	S 8
S 9	1 8 43	15°15'50	12♏ 6	29°53	10° 1	4°35	26°29	14°26	26°27	8°11	21°40	18°22	16°55	18°27	24°38	S 9
M10	1 12 40	16°15'11	27° 5	1♏28	11°15	5°12	26°22	14°25	26°28	8°11	21°40	18°20	16°51	18°33	24°39	M10
T 11	1 16 36	17°14'33	11♏50	3° 6	12°29	5°49	26°14	14°24	26°30	8°11	21°39	18°16	16°48	18°40	24°40	T 11
W12	1 20 33	18°13'58	26°13	4°45	13°43	6°26	26° 6	14°23	26°32	8°R11	21°39	18°11	16°45	18°47	24°40	W12
T 13	1 24 29	19°13'24	10♏11	6°26	14°57	7° 2	25°58	14°23	26°34	8°11	21°38	18° 7	16°42	18°53	24°41	T 13
F 14	1 28 26	20°12'52	23°41	8° 7	16°11	7°39	25°50	14°22	26°36	8°11	21°38	18° 3	16°39	19° 0	24°42	F 14
S 15	1 32 23	21°12'22	6♌44	9°50	17°24	8°16	25°41	14°22	26°38	8°11	21°37	18° 1	16°36	19° 6	24°43	S 15
S 16	1 36 19	22°11'54	19°23	11°32	18°38	8°53	25°33	14°21	26°40	8°11	21°37	18°D 0	16°32	19°13	24°44	S 16
M17	1 40 16	23°11'27	1♏42	13°15	19°52	9°29	25°25	14°21	26°42	8°11	21°36	18° 0	16°29	19°20	24°45	M17
T 18	1 44 12	24°11'02	13°46	14°58	21° 6	10° 6	25°17	14°21	26°44	8°10	21°36	18° 1	16°26	19°26	24°46	T 18
W19	1 48 9	25°10'39	25°39	16°41	22°20	10°42	25° 9	14°D21	26°46	8°10	21°35	18° 3	16°23	19°33	24°47	W19
T 20	1 52 5	26°10'18	7♏27	18°24	23°34	11°19	25° 1	14°21	26°48	8°10	21°35	18° 5	16°20	19°40	24°48	T 20
F 21	1 56 2	27° 9'58	19°14	20° 7	24°48	11°56	24°53	14°21	26°50	8°10	21°34	18°R 5	16°16	19°46	24°50	F 21
S 22	1 59 58	28° 9'40	1°Y 4	21°50	26° 1	12°32	24°45	14°21	26°53	8° 9	21°34	18° 4	16°13	19°53	24°51	S 22
S 23	2 3 55	29° 9'24	13° 0	23°32	27°15	13° 8	24°37	14°21	26°55	8° 9	21°33	18° 1	16°10	20° 0	24°52	S 23
M24	2 7 52	0♏ 9'10	25° 3	25°13	28°29	13°45	24°29	14°22	26°57	8° 9	21°32	17°56	16° 7	20° 6	24°54	M24
T 25	2 11 48	1° 8'58	7♌17	26°55	29°43	14°21	24°21	14°22	27° 0	8° 8	21°32	17°50	16° 4	20°13	24°56	T 25
W26	2 15 45	2° 8'48	19°42	28°35	0♏57	14°57	24°13	14°23	27° 2	8° 8	21°31	17°42	16° 1	20°20	24°57	W26
T 27	2 19 41	3° 8'41	2♏19	0♏16	2°10	15°34	24° 5	14°24	27° 4	8° 7	21°30	17°33	15°57	20°26	24°59	T 27
F 28	2 23 38	4° 8'35	15° 7	1°55	3°24	16°10	23°57	14°25	27° 7	8° 7	21°29	17°25	15°54	20°33	25° 1	F 28
S 29	2 27 34	5° 8'31	28° 9	3°35	4°38	16°46	23°49	14°26	27° 9	8° 6	21°29	17°18	15°51	20°39	25° 3	S 29
S 30	2 31 31	6° 8'29	11♏23	5°14	5°51	17°22	23°41	14°27	27°12	8° 5	21°28	17°13	15°48	20°46	25° 5	S 30
M31	2 35 27	7♏ 8'30	24♏51	6♏52	7♏ 5	17♍58	23°Y33	14° 28	27°15	8° 5	21°R27	17♍11	15♍45	20° 53	25° 7	M31

Delta T = 4.57 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1904

## geocentric

NOVEMBER 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 24	8♈ 8'33	8♈ 34	8♈ 30	8♈ 19	18♈ 34	23°R26	14♈ 29	27♈ 17	8°R 4	21°R26	17°D10	15♈ 41	20♈ 59	25♈ 9	T 1
W 2	2 43 21	9° 8'38	22°32	10° 7	9°32	19°10	23°Y18	14°30	27°20	8° 4	21°I26	17°I10	15°38	21° 6	25°11	W 2
T 3	2 47 17	10° 8'45	6♈ 45	11°44	10°46	19°46	23°11	14°32	27°23	8° 3	21°25	17°11	15°35	21°13	25°13	T 3
F 4	2 51 14	11° 8'54	21°12	13°21	12° 0	20°22	23° 4	14°33	27°25	8° 2	21°24	17°R12	15°32	21°19	25°16	F 4
S 5	2 55 10	12° 9'05	5♈ 51	14°57	13°13	20°58	22°56	14°35	27°28	8° 1	21°23	17°10	15°29	21°26	25°18	S 5
S 6	2 59 7	13° 9'18	20°35	16°33	14°27	21°34	22°49	14°37	27°31	8° 1	21°22	17° 6	15°26	21°33	25°20	S 6
M 7	3 3 3	14° 9'33	5♈ 18	18° 8	15°41	22°10	22°42	14°39	27°34	8° 0	21°21	17° 0	15°22	21°39	25°23	M 7
T 8	3 7 0	15° 9'51	19°53	19°43	16°54	22°46	22°35	14°40	27°37	7°59	21°20	16°51	15°19	21°46	25°26	T 8
W 9	3 10 56	16°10'09	4♈ 12	21°18	18° 8	23°21	22°28	14°42	27°40	7°58	21°19	16°41	15°16	21°53	25°28	W 9
T 10	3 14 53	17°10'30	18°10	22°52	19°21	23°57	22°22	14°45	27°43	7°57	21°18	16°31	15°13	21°59	25°31	T 10
F 11	3 18 50	18°10'52	1♈ 42	24°26	20°35	24°33	22°15	14°47	27°46	7°56	21°18	16°22	15°10	22° 6	25°34	F 11
S 12	3 22 46	19°11'15	14°49	26° 0	21°48	25° 8	22° 9	14°49	27°49	7°55	21°17	16°15	15° 7	22°13	25°36	S 12
S 13	3 26 43	20°11'40	27°31	27°34	23° 2	25°44	22° 2	14°52	27°52	7°54	21°16	16°10	15° 3	22°19	25°39	S 13
M14	3 30 39	21°12'06	9♈ 52	29° 7	24°15	26°19	21°56	14°54	27°55	7°53	21°15	16° 7	15° 0	22°26	25°42	M14
T 15	3 34 36	22°12'34	21°56	0♈ 39	25°29	26°54	21°50	14°57	27°58	7°52	21°14	16°D 6	14°57	22°32	25°45	T 15
W16	3 38 32	23°13'03	3♈ 50	2°12	26°42	27°30	21°44	15° 0	28° 1	7°51	21°13	16° 7	14°54	22°39	25°48	W16
T 17	3 42 29	24°13'33	15°38	3°44	27°56	28° 5	21°39	15° 2	28° 4	7°50	21°12	16°R 7	14°51	22°46	25°51	T 17
F 18	3 46 25	25°14'04	27°25	5°17	29° 9	28°40	21°33	15° 5	28° 7	7°49	21°11	16° 7	14°47	22°52	25°55	F 18
S 19	3 50 22	26°14'37	9°Y18	6°48	0♈ 22	29°16	21°28	15° 8	28°10	7°47	21°10	16° 4	14°44	22°59	25°58	S 19
S 20	3 54 19	27°15'11	21°19	8°20	1°36	29°51	21°23	15°11	28°14	7°46	21° 9	15°59	14°41	23° 6	26° 1	S 20
M21	3 58 15	28°15'46	3♈ 32	9°51	2°49	0♈ 26	21°18	15°15	28°17	7°45	21° 7	15°51	14°38	23°12	26° 5	M21
T 22	4 2 12	29°16'23	16° 0	11°23	4° 2	1° 1	21°13	15°18	28°20	7°44	21° 6	15°40	14°35	23°19	26° 8	T 22
W23	4 6 8	0♈ 17'01	28°42	12°53	5°15	1°36	21° 8	15°21	28°23	7°43	21° 5	15°28	14°32	23°26	26°11	W23
T 24	4 10 5	1°17'41	11♈ 40	14°24	6°29	2°11	21° 4	15°25	28°27	7°41	21° 4	15°15	14°28	23°32	26°15	T 24
F 25	4 14 1	2°18'22	24°51	15°55	7°42	2°45	20°59	15°28	28°30	7°40	21° 3	15° 2	14°25	23°39	26°18	F 25
S 26	4 17 58	3°19'04	8♈ 14	17°25	8°55	3°20	20°55	15°32	28°33	7°39	21° 2	14°51	14°22	23°46	26°22	S 26
S 27	4 21 54	4°19'48	21°47	18°54	10° 8	3°55	20°51	15°36	28°37	7°37	21° 1	14°42	14°19	23°52	26°26	S 27
M28	4 25 51	5°20'33	5♈ 28	20°24	11°21	4°30	20°48	15°39	28°40	7°36	21° 0	14°37	14°16	23°59	26°29	M28
T 29	4 29 48	6°21'20	19°18	21°53	12°34	5° 4	20°44	15°43	28°43	7°35	20°59	14°34	14°13	24° 6	26°33	T 29
W30	4 33 44	7♈ 22'09	3♈ 14	23♈ 21	13♈ 47	5♈ 39	20°Y41	15♈ 47	28♈ 47	7♈ 33	20°I58	14♈ 33	14♈ 9	24♈ 12	26♈ 37	W30

Delta T = 4.68 sec

DECEMBER 1904

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 41	8♈ 22'59	17♈ 17	24♈ 49	15♈ 0	6♈ 13	20°R37	15♈ 51	28♈ 50	7°R32	20°R56	14°R33	14♈ 6	24♈ 19	26♈ 41	T 1
F 2	4 41 37	9°23'50	1♈ 27	26°17	16°13	6°48	20°Y34	15°55	28°54	7° 30	20°I55	14♈ 32	14° 3	24°25	26°45	F 2
S 3	4 45 34	10°24'43	15°42	27°44	17°26	7°22	20°32	16° 0	28°57	7°29	20°54	14°30	14° 0	24°32	26°49	S 3
S 4	4 49 30	11°25'37	29°59	29° 9	18°39	7°56	20°29	16° 4	29° 1	7°27	20°53	14°25	13°57	24°39	26°53	S 4
M 5	4 53 27	12°26'32	14♈ 16	0♈ 34	19°52	8°31	20°27	16° 8	29° 4	7°26	20°52	14°16	13°53	24°45	26°57	M 5
T 6	4 57 23	13°27'29	28°27	1°58	21° 4	9° 5	20°25	16°13	29° 8	7°24	20°51	14° 5	13°50	24°52	27° 1	T 6
W 7	5 1 20	14°28'26	12♈ 27	3°21	22°17	9°39	20°23	16°17	29°11	7°23	20°50	13°52	13°47	24°59	27° 5	W 7
T 8	5 5 17	15°29'25	26°11	4°42	23°30	10°13	20°21	16°22	29°15	7°21	20°48	13°39	13°44	25° 5	27° 9	T 8
F 9	5 9 13	16°30'25	9♈ 35	6° 2	24°42	10°47	20°19	16°27	29°18	7°20	20°47	13°27	13°41	25°12	27°13	F 9
S 10	5 13 10	17°31'25	22°37	7°19	25°55	11°21	20°18	16°31	29°22	7°18	20°46	13°16	13°38	25°19	27°18	S 10
S 11	5 17 6	18°32'26	5♈ 18	8°34	27° 8	11°54	20°17	16°36	29°26	7°17	20°45	13° 9	13°34	25°25	27°22	S 11
M12	5 21 3	19°33'28	17°39	9°46	28°20	12°28	20°16	16°41	29°29	7°15	20°44	13° 4	13°31	25°32	27°26	M12
T 13	5 24 59	20°34'30	29°45	10°55	29°32	13° 2	20°15	16°46	29°33	7°13	20°43	13° 2	13°28	25°39	27°31	T 13
W14	5 28 56	21°35'33	11♈ 39	12° 0	0♈ 45	13°35	20°15	16°51	29°36	7°12	20°41	13°D 1	13°25	25°45	27°35	W14
T 15	5 32 52	22°36'36	23°27	13° 1	1°57	14° 9	20°15	16°56	29°40	7°10	20°40	13°R 1	13°22	25°52	27°40	T 15
F 16	5 36 49	23°37'39	5°Y16	13°58	3° 9	14°42	20°D14	17° 2	29°43	7° 9	20°39	13° 1	13°19	25°59	27°44	F 16
S 17	5 40 46	24°38'43	17° 9	14°48	4°22	15°15	20°15	17° 7	29°47	7° 7	20°38	12°59	13°15	26° 5	27°48	S 17
S 18	5 44 42	25°39'47	29°13	15°32	5°34	15°48	20°15	17°12	29°51	7° 5	20°37	12°54	13°12	26°12	27°53	S 18
M19	5 48 39	26°40'52	11♈ 31	16° 9	6°46	16°22	20°16	17°18	29°54	7° 4	20°36	12°47	13° 9	26°18	27°58	M19
T 20	5 52 35	27°41'57	24° 8	16°38	7°58	16°55	20°16	17°23	29°58	7° 2	20°34	12°37	13° 6	26°25	28° 2	T 20
W21	5 56 32	28°43'02	7♈ 4	16°57	9° 9	17°28	20°17	17°28	0♈ 2	7° 0	20°33	12°25	13° 3	26°32	28° 7	W21
T 22	6 0 28	29°44'08	20°20	17°R 7	10°21	18° 0	20°18	17°34	0° 5	6°59	20°32	12°13	12°59	26°38	28°12	T 22
F 23	6 4 25	0♈ 45'14	3♈ 55	17° 6	11°33	18°33	20°20	17°40	0° 9	6°57	20°31	12° 1	12°56	26°45	28°16	F 23
S 24	6 8 21	1°46'21	17°43	16°54	12°45	19° 6	20°21	17°45	0°12	6°55	20°30	11°50	12°53	26°52	28°21	S 24
S 25	6 12 18	2°47'28	1♈ 43	16°30	13°56	19°38	20°23	17°51	0°16	6°53	20°29	11°42	12°50	26°58	28°26	S 25
M26	6 16 15	3°48'35	15°50	15°54	15° 8	20°11	20°25	17°57	0°20	6°52	20°27	11°36	12°47	27° 5	28°30	M26
T 27	6 20 11	4°49'43	29°59	15° 6	16°19	20°43	20°27	18° 3	0°23	6°50	20°26	11°34	12°44	27°12	28°35	T 27
W28	6 24 8	5°50'51	14♈ 9	14° 8	17°30	21°15	20°30	18° 9	0°27	6°48	20°25	11°D33	12°40	27°18	28°40	W28
T 29	6 28 4	6°52'00	28°17	13° 1	18°41	21°48	20°32	18°15	0°31	6°47	20°24	11°34	12°37	27°25	28°45	T 29
F 30	6 32 1	7°53'10	12♈ 22	11°47	19°52	22°20	20°35	18°21	0°34	6°45	20°23	11°R34	12°34	27°32	28°50	F 30
S 31	6 35 57	8♈ 54'19	26♈ 23	10♈ 28	21♈ 3	22♈ 52	20°Y38	18♈ 27	0♈ 38	6♈ 43	20°I22	11♈ 32	12♈ 31	27♈ 38	28♈ 55	S 31

Delta T = 4.80 sec