



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1903

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 1903  
geocentric

JANUARY 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 37 53	9°24'15	2°19	20°340	17°19	5°2	18°20	27°347	22°332	2°R 7	18°R18	21°R38	21°10	6°19	15°20	T 1
F 2	6 41 49	10°25'26	14°18	22°17	18°34	5°26	18°33	27°54	22°36	2°5	18°17	21°26	21°7	6°26	15°26	F 2
S 3	6 45 46	11°26'36	26°22	23°54	19°50	5°50	18°46	28°0	22°39	2°4	18°16	21°15	21°4	6°32	15°32	S 3
S 4	6 49 42	12°27'47	8°34	25°31	21°5	6°13	18°59	28°7	22°43	2°2	18°15	21°8	21°1	6°39	15°38	S 4
M 5	6 53 39	13°28'57	20°57	27°7	22°21	6°36	19°12	28°14	22°46	2°0	18°14	21°4	20°58	6°46	15°43	M 5
T 6	6 57 35	14°30'07	3°Y35	28°43	23°36	6°58	19°25	28°21	22°50	1°59	18°13	21°2	20°55	6°53	15°49	T 6
W 7	7 1 32	15°31'16	16°34	0°18	24°51	7°21	19°38	28°28	22°53	1°57	18°12	21°2	20°51	6°59	15°55	W 7
T 8	7 5 29	16°32'25	29°55	1°52	26°7	7°43	19°51	28°35	22°57	1°55	18°11	21°2	20°48	7°6	16°0	T 8
F 9	7 9 25	17°33'34	13°43	3°25	27°22	8°4	20°4	28°42	23°0	1°54	18°10	21°1	20°45	7°13	16°6	F 9
S 10	7 13 22	18°34'42	28°0	4°57	28°37	8°25	20°18	28°49	23°3	1°52	18°9	20°57	20°42	7°20	16°12	S 10
S 11	7 17 18	19°35'49	12°43	6°26	29°53	8°46	20°31	28°57	23°7	1°51	18°8	20°51	20°39	7°26	16°18	S 11
M12	7 21 15	20°36'57	27°48	7°54	1°8	9°7	20°44	29°4	23°10	1°49	18°7	20°42	20°35	7°33	16°23	M12
T 13	7 25 11	21°38'03	13°6	9°20	2°23	9°27	20°58	29°11	23°13	1°47	18°6	20°31	20°32	7°40	16°29	T 13
W14	7 29 8	22°39'09	28°26	10°42	3°39	9°47	21°11	29°18	23°17	1°46	18°5	20°19	20°29	7°46	16°35	W14
T 15	7 33 4	23°40'15	13°37	12°1	4°54	10°7	21°25	29°25	23°20	1°44	18°4	20°8	20°26	7°53	16°40	T 15
F 16	7 37 1	24°41'21	28°27	13°15	6°9	10°26	21°38	29°32	23°23	1°43	18°3	19°59	20°23	8°0	16°46	F 16
S 17	7 40 58	25°42'26	12°51	14°25	7°25	10°44	21°52	29°39	23°27	1°41	18°2	19°52	20°20	8°7	16°52	S 17
S 18	7 44 54	26°43'30	26°44	15°29	8°40	11°3	22°6	29°46	23°30	1°40	18°1	19°48	20°16	8°13	16°58	S 18
M19	7 48 51	27°44'35	10°7	16°26	9°55	11°21	22°20	29°53	23°33	1°38	18°0	19°46	20°13	8°20	17°3	M19
T 20	7 52 47	28°45'39	23°2	17°16	11°10	11°38	22°33	0°1	23°36	1°37	18°0	19°46	20°10	8°27	17°9	T 20
W21	7 56 44	29°46'42	5°35	17°58	12°26	11°55	22°47	0°8	23°39	1°35	17°59	19°46	20°7	8°33	17°14	W21
T 22	8 0 40	0°47'46	17°50	18°31	13°41	12°12	23°1	0°15	23°42	1°34	17°58	19°45	20°4	8°40	17°20	T 22
F 23	8 4 37	1°48'49	29°53	18°55	14°56	12°28	23°15	0°22	23°45	1°32	17°57	19°42	20°1	8°47	17°26	F 23
S 24	8 8 33	2°49'51	11°47	19°7	16°11	12°44	23°29	0°29	23°48	1°31	17°56	19°36	19°57	8°54	17°31	S 24
S 25	8 12 30	3°50'53	23°38	19°R 9	17°26	12°59	23°43	0°36	23°51	1°30	17°55	19°27	19°54	9°0	17°37	S 25
M26	8 16 27	4°51'54	5°28	18°59	18°42	13°14	23°57	0°43	23°54	1°28	17°55	19°15	19°51	9°7	17°42	M26
T 27	8 20 23	5°52'55	17°21	18°38	19°57	13°28	24°11	0°50	23°57	1°27	17°54	19°2	19°48	9°14	17°48	T 27
W28	8 24 20	6°53'55	29°17	18°5	21°12	13°42	24°25	0°58	24°0	1°26	17°53	18°48	19°45	9°20	17°53	W28
T 29	8 28 16	7°54'53	11°18	17°22	22°27	13°55	24°39	1°5	24°3	1°24	17°53	18°34	19°41	9°27	17°59	T 29
F 30	8 32 13	8°55'51	23°25	16°30	23°42	14°8	24°53	1°12	24°6	1°23	17°52	18°21	19°38	9°34	18°4	F 30
S 31	8 36 9	9°56'48	5°40	15°29	24°57	14°20	25°8	1°19	24°9	1°22	17°51	18°12	19°35	9°41	18°10	S 31

Delta T = 2.05 sec

FEBRUARY 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 6	10°57'44	18°3	14°R22	26°12	14°32	25°22	1°26	24°12	1°R20	17°R51	18°R 5	19°32	9°347	18°15	S 1
M 2	8 44 2	11°58'38	0°Y36	13°11	27°28	14°43	25°36	1°33	24°14	1°19	17°50	18°1	19°29	9°54	18°20	M 2
T 3	8 47 59	12°59'31	13°22	11°58	28°43	14°53	25°50	1°40	24°17	1°18	17°49	17°D59	19°26	10°1	18°26	T 3
W 4	8 51 56	14°0'23	26°22	10°44	29°58	15°3	26°5	1°47	24°20	1°17	17°49	17°59	19°22	10°8	18°31	W 4
T 5	8 55 52	15°1'13	9°341	9°33	1°13	15°13	26°19	1°54	24°23	1°16	17°48	18°R 0	19°19	10°14	18°36	T 5
F 6	8 59 49	16°2'02	23°21	8°25	2°28	15°22	26°33	2°1	24°25	1°15	17°48	18°0	19°16	10°21	18°42	F 6
S 7	9 3 45	17°2'49	7°23	3°43	15°30	15°30	26°47	2°8	24°28	1°13	17°47	17°58	19°13	10°28	18°47	S 7
S 8	9 7 42	18°3'35	21°48	6°26	4°57	15°37	27°2	2°15	24°30	1°12	17°47	17°54	19°10	10°34	18°52	S 8
M 9	9 11 38	19°4'19	6°32	5°37	6°12	15°44	27°16	2°22	24°33	1°11	17°46	17°47	19°7	10°41	18°57	M 9
T 10	9 15 35	20°5'02	21°30	4°56	7°27	15°51	27°31	2°29	24°35	1°10	17°46	17°39	19°3	10°48	19°2	T 10
W11	9 19 31	21°5'43	6°34	4°23	8°42	15°56	27°45	2°36	24°38	1°9	17°45	17°30	19°0	10°55	19°7	W11
T 12	9 23 28	22°6'23	21°33	3°58	9°57	16°1	27°59	2°43	24°40	1°8	17°45	17°21	18°57	11°1	19°12	T 12
F 13	9 27 25	23°7'01	6°19	3°41	11°12	16°6	28°14	2°50	24°42	1°8	17°44	17°14	18°54	11°8	19°17	F 13
S 14	9 31 21	24°7'38	20°43	3°32	12°26	16°9	28°28	2°56	24°45	1°7	17°44	17°8	18°51	11°15	19°22	S 14
S 15	9 35 18	25°8'14	4°40	3°D30	13°41	16°12	28°43	3°3	24°47	1°6	17°44	17°6	18°47	11°21	19°27	S 15
M16	9 39 14	26°8'48	18°10	3°35	14°56	16°15	28°57	3°10	24°49	1°5	17°43	17°D 5	18°44	11°28	19°32	M16
T 17	9 43 11	27°9'21	1°13	3°47	16°11	16°16	29°12	3°17	24°51	1°4	17°43	17°5	18°41	11°35	19°37	T 17
W18	9 47 7	28°9'53	13°53	4°4	17°25	16°17	29°26	3°23	24°53	1°3	17°43	17°7	18°38	11°42	19°42	W18
T 19	9 51 4	29°10'24	26°13	4°28	18°40	16°R17	29°40	3°30	24°55	1°3	17°42	17°R 8	18°35	11°48	19°47	T 19
F 20	9 55 0	0°10'53	8°18	4°57	19°55	16°17	29°55	3°37	24°57	1°2	17°42	17°7	18°32	11°55	19°51	F 20
S 21	9 58 57	1°11'21	20°14	5°30	21°9	16°15	0°9	3°43	24°59	1°1	17°42	17°5	18°28	12°2	19°56	S 21
S 22	10 2 54	2°11'48	2°3	6°9	22°24	16°13	0°24	3°50	25°1	1°1	17°42	17°1	18°25	12°9	20°1	S 22
M23	10 6 50	3°12'13	13°56	6°51	23°38	16°10	0°38	3°57	25°3	1°0	17°41	16°55	18°22	12°15	20°5	M23
T 24	10 10 47	4°12'37	25°51	7°37	24°53	16°6	0°53	4°3	25°5	0°59	17°41	16°47	18°19	12°22	20°10	T 24
W25	10 14 43	5°13'00	7°51	8°27	26°7	16°2	1°7	4°10	25°7	0°59	17°41	16°39	18°16	12°29	20°14	W25
T 26	10 18 40	6°13'20	20°0	9°20	27°22	15°57	1°22	4°16	25°9	0°58	17°41	16°31	18°13	12°35	20°19	T 26
F 27	10 22 36	7°13'39	2°19	10°16	28°36	15°51	1°36	4°22	25°10	0°58	17°41	16°24	18°9	12°42	20°23	F 27
S 28	10 26 33	8°13'57	14°48	11°15	29°51	15°44	1°50	4°29	25°12	0°57	17°41	16°19	18°6	12°49	20°28	S 28

Delta T = 2.17 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

## geocentric

MARCH 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 30 29	9°14'12	27°14'28	12°17'17	1°17' 5	15°R36	2°14' 5	4°14'35	25°14'14	0°R57	17°R41	16°R15	18°14' 3	12°14'56	20°14'32	S 1
M 2	10 34 26	10°14'26	10°14'20	13°21' 2	2°19' 15	15°14'28	2°19' 4	4°14'41	25°15'15	0°14'56	17°14'41	16°D13	18° 0' 13	13° 2' 20	20°36' 20	M 2
T 3	10 38 23	11°14'37	23°23' 14	28' 14	3°34' 15	15°19' 2	3°34' 4	4°14'48	25°17'17	0°14'56	17°D41	16°14'13	17°57' 13	13° 9' 20	20°40' 20	T 3
W 4	10 42 19	12°14'47	6°14'40	15°36' 4	4°48' 15	15° 9' 2	4°48' 2	4°54' 25	25°18'18	0°14'56	17°41' 16	16°15' 17	17°53' 13	13°16' 20	20°44' 20	W 4
T 5	10 46 16	13°14'55	20° 9' 16	47' 6	2° 14	15°58' 3	2° 5	5° 0' 25	25°20'05	0°14'55	17°41' 16	16°16' 17	17°50' 13	13°22' 20	20°48' 20	T 5
F 6	10 50 12	14°15'00	3°15'53	18° 0' 7	16' 14	14°47' 3	17' 5	5° 6' 25	25°21'05	0°14'55	17°41' 16	16°18' 17	17°47' 13	13°29' 20	20°53' 20	F 6
S 7	10 54 9	15°15'04	17°51' 19	14' 8	30' 14	14°34' 3	31' 5	5°12' 25	25°22'05	0°14'55	17°41' 16	16°R18	17°44' 13	13°36' 20	20°56' 20	S 7
S 8	10 58 5	16°15'05	2°3' 20	30' 9	44' 14	14°21' 3	45' 5	5°18' 25	25°24'05	0°14'55	17°41' 16	16°17' 17	17°41' 13	13°43' 21	21° 0' 20	S 8
M 9	11 2 2	17°15'04	16°27' 21	48' 10	58' 14	14° 8' 3	59' 5	5°24' 25	25°25'05	0°14'55	17°41' 16	16°15' 17	17°38' 13	13°49' 21	21° 4' 20	M 9
T 10	11 5 58	18°15'01	0°14'59	23° 8' 12	12' 13	13°53' 4	14' 5	5°30' 25	25°26'05	0°14'55	17°41' 16	16°11' 17	17°34' 13	13°56' 21	21° 8' 20	T 10
W 11	11 9 55	19°14'55	15°35' 24	29' 13	26' 13	13°38' 4	28' 5	5°36' 25	25°27'05	0°14'54	17°41' 16	16° 7' 17	17°31' 14	14° 3' 21	21°12' 20	W 11
T 12	11 13 51	20°14'48	0°14'58	25°51' 14	40' 13	13°23' 4	42' 5	5°41' 25	25°28'05	0°14'54	17°41' 16	16° 4' 17	17°28' 14	14°10' 21	21°15' 20	T 12
F 13	11 17 48	21°14'38	14°31' 27	15' 15	54' 13	13° 6' 4	56' 5	5°47' 25	25°29'05	0°D54	17°42' 16	16° 0' 17	17°25' 14	14°16' 21	21°19' 20	F 13
S 14	11 21 45	22°14'26	28°40' 28	41' 17	8' 12	12°49' 5	10' 5	5°53' 25	25°30'05	0°14'54	17°42' 16	15°58' 17	17°22' 14	14°23' 21	21°23' 20	S 14
S 15	11 25 41	23°14'13	12°14'28	0°14' 8	18°22' 12	12°31' 5	25' 5	5°58' 25	25°31'05	0°14'54	17°42' 16	15°D57	17°18' 14	14°30' 21	21°26' 20	S 15
M 16	11 29 38	24°13'57	25°55' 1	36' 19	35' 12	12°13' 5	39' 6	6° 4' 25	25°32'05	0°14'54	17°42' 16	15°58' 17	17°15' 14	14°36' 21	21°29' 20	M 16
T 17	11 33 34	25°13'40	8°14'59	3° 6' 20	49' 11	15°54' 5	53' 6	6° 9' 25	25°33'05	0°14'55	17°43' 15	15°59' 17	17°12' 14	14°43' 21	21°33' 20	T 17
W 18	11 37 31	26°13'21	21°41' 4	36' 22	3' 11	15°35' 6	7' 6	6°15' 25	25°33'05	0°14'55	17°43' 16	16° 0' 17	17° 9' 14	14°50' 21	21°36' 20	W 18
T 19	11 41 27	27°13'00	4°14' 6	9' 23	16' 11	15°15' 6	21' 6	6°20' 25	25°34'05	0°14'55	17°43' 16	16° 2' 17	17° 6' 14	14°57' 21	21°39' 20	T 19
F 20	11 45 24	28°12'38	16°15' 7	42' 24	30' 10	15°54' 6	35' 6	6°26' 25	25°35'05	0°14'55	17°44' 16	16° 3' 17	17° 3' 15	15° 3' 21	21°43' 20	F 20
S 21	11 49 20	29°12'14	28°14' 9	17' 25	43' 10	10°33' 6	49' 6	6°31' 25	25°35'05	0°14'55	17°44' 16	16°R 3	16°59' 15	15°10' 21	21°46' 20	S 21
S 22	11 53 17	0°14'11	10°14'38	10°53' 26	57' 10	10°12' 7	2' 6	6°36' 25	25°36'05	0°14'56	17°44' 16	16° 3' 16	16°56' 15	15°17' 21	21°49' 20	S 22
M 23	11 57 14	1°11'20	22° 0' 12	31' 28	10' 9	9°50' 7	16' 6	6°41' 25	25°36'05	0°14'56	17°45' 16	16° 2' 16	16°53' 15	15°24' 21	21°52' 20	M 23
T 24	12 1 10	2°10'51	3°14'56	14° 9' 29	24' 9	9°28' 7	30' 6	6°46' 25	25°37'05	0°14'56	17°45' 16	16° 0' 16	16°50' 15	15°30' 21	21°55' 20	T 24
W 25	12 5 7	3°10'19	16° 0' 3	10' 15	49' 0	8°37' 9	6' 7	6°51' 25	25°37'05	0°14'57	17°46' 15	15°58' 16	16°47' 15	15°37' 21	21°57' 20	W 25
T 26	12 9 3	4° 9'46	28°15' 17	31' 1	50' 8	8°43' 7	58' 6	6°56' 25	25°37'05	0°14'57	17°46' 15	15°57' 16	16°44' 15	15°44' 22	22° 0' 20	T 26
F 27	12 13 0	5° 9'11	10°14'43	19°13' 3	4' 8	8°20' 8	11' 7	7° 1' 25	25°38'05	0°14'58	17°47' 15	15°55' 16	16°40' 15	15°50' 22	22° 3' 20	F 27
S 28	12 16 56	6° 8'34	23°26' 20	58' 4	17' 7	7°57' 8	25' 7	7° 6' 25	25°38'05	0°14'58	17°47' 15	15°54' 16	16°37' 15	15°57' 22	22° 5' 20	S 28
S 29	12 20 53	7° 7'54	6°14'24	22°43' 5	30' 7	7°34' 8	38' 7	7°10' 25	25°38'05	0°14'59	17°48' 15	15°53' 16	16°34' 16	16° 4' 22	22° 8' 20	S 29
M 30	12 24 49	8° 7'13	19°39' 24	30' 6	43' 7	7°10' 8	52' 7	7°15' 25	25°38'05	0°14'59	17°48' 15	15°D53	16°31' 16	16°11' 22	22°10' 20	M 30
T 31	12 28 46	9°14'6	3°14'38	26°18' 7	56' 18	6°14'47	9°14' 6	7°14'20	25°14'38	1°14'58	17°14'49	15°14'54	16°14'28	16°14'17	22°14'13	T 31

Delta T = 2.28 sec

APRIL 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 32 43	10°14'54	16°14'49	28°14' 7	9°14' 9	6°R24	9°14' 7	7°14'24	25°R38	1°14'58	17°14'50	15°14'54	16°14'24	16°14'24	22°14'15	W 1
T 2	12 36 39	11° 4'57	0°14'41	29°58' 10	22' 6	14' 9	32' 7	7°29' 25	25°14'38	1° 1' 17	17°50' 15	15°55' 16	16°21' 16	16°31' 22	22°17' 20	T 2
F 3	12 40 36	12° 4'07	14°42' 1	14' 15	35' 5	11°35' 5	37' 9	7°33' 25	25°38' 1	2° 1' 17	17°51' 15	15°55' 16	16°18' 16	16°37' 22	22°20' 20	F 3
S 4	12 44 32	13° 3'15	28°49' 3	44' 12	47' 5	14°59' 9	59' 7	7°37' 25	25°38' 1	2° 2' 17	17°52' 15	15°55' 16	16°15' 16	16°44' 22	22°22' 20	S 4
S 5	12 48 29	14° 2'21	13°14' 1	5°39' 14	0' 4	4°52' 10	12' 7	7°41' 25	25°38' 1	3° 3' 17	17°52' 15	15°R55	16°12' 16	16°51' 22	22°24' 20	S 5
M 6	12 52 25	15° 1'24	27°15' 7	35' 15	13' 4	4°29' 10	25' 7	7°45' 25	25°38' 1	4° 4' 17	17°53' 15	15°55' 16	16° 9' 16	16°58' 22	22°26' 20	M 6
T 7	12 56 22	16° 0'25	11°14'28	9°33' 16	26' 4	10°38' 7	49' 7	7°49' 25	25°37' 1	5° 5' 17	17°54' 15	15°D55	16° 5' 17	17° 4' 22	22°28' 20	T 7
W 8	13 0 18	16°59'23	25°37' 11	32' 17	38' 3	45' 10	51' 7	7°53' 25	25°37' 1	6° 6' 17	17°54' 15	15°55' 16	16° 2' 17	17°11' 22	22°29' 20	W 8
T 9	13 4 15	17°58'19	9°14'41	13°33' 18	51' 3	23' 11	4' 7	7°57' 25	25°37' 1	6° 6' 17	17°55' 15	15°55' 16	15°59' 17	17°18' 22	22°31' 20	T 9
F 10	13 8 11	18°57'13	23°35' 15	34' 20	3' 2	11°17' 8	1' 25	8° 1' 25	25°36' 1	7° 7' 17	17°56' 15	15°56' 16	15°56' 17	17°25' 22	22°33' 20	F 10
S 11	13 12 8	19°56'05	7°14'18	17°37' 21	15' 2	2°41' 11	30' 8	8° 5' 25	25°36' 1	8° 8' 17	17°57' 15	15°56' 16	15°53' 17	17°31' 22	22°34' 20	S 11
S 12	13 16 5	20°54'54	20°46' 19	41' 22	28' 2	2°21' 11	43' 8	8° 8' 25	25°35' 1	9° 9' 17	17°58' 15	15°R56	15°49' 17	17°38' 22	22°36' 20	S 12
M 13	13 20 1	21°53'42	3°14'57	21°46' 23	46' 2	1°15' 11	56' 8	8°12' 25	25°34' 1	10° 10' 17	17°59' 15	15°56' 16	15°46' 17	17°45' 22	22°37' 20	M 13
T 14	13 23 58	22°52'28	16°52' 23	51' 24	52' 1	14' 12	8' 8	8°15' 25	25°34' 1	11° 11' 17	17°59' 15	15°55' 16	15°43' 17	17°51' 22	22°39' 20	T 14
W 15	13 27 54	23°51'12	29°31' 25	58' 26	4' 1	1°23' 12	21' 8	8°19' 25	25°33' 1	12° 12' 18	18° 0' 15	15°54' 16	15°40' 17	17°58' 22	22°40' 20	W 15
T 16	13 31 51	24°49'54	11°14'54	28° 4' 27	16' 1	4' 12	33' 8	8°22' 25	25°32' 1	13° 13' 18	18° 1' 15	15°53' 16	15°37' 18	18° 5' 22	22°41' 20	T 16
F 17	13 35 47	25°48'34	24° 4' 0	11' 28	28' 0	4' 12	46' 8	8°25' 25	25°32' 1	14° 14' 18	18° 2' 15	15°52' 16	15°34' 18	18°12' 22	22°42' 20	F 17
S 18	13 39 44	26°47'13	6°14'38	5' 2	18' 29	40' 0	30' 12	8°28' 25	25°31' 1	15° 15' 16	18° 3' 15	15°51' 16	15°30' 18	18°18' 22	22°43' 20	S 18
S 19	13 43 40	27°45'50	17°59' 4	25' 0	14' 13	11' 8	31' 25	8°31' 25	25°30' 1	16° 16' 18	18° 4' 15	15°50' 16	15°27' 18	18°25' 22	22°44' 20	S 19
M 20	13 47 37	28°44'25	29°53' 6	31' 2	4' 29	14' 13	23' 8	8°34' 25	25°29' 1	17° 17' 18	18° 5' 15	15°D50	15°24' 18	18°32' 22	22°45' 20	M 20
T 21	13 51 34	29°42'59	11°14'49	8°36' 3	15' 29	14' 13	35' 8	8°37' 25	25°28' 1	18° 18' 19	18° 6' 15	15°50' 16	15°21' 18	18°38' 22	22°46' 20	T 21
W 22	13 55 30	0°14'31	23°53' 10	40' 4	27' 29	14' 13	47' 8	8°40' 25	25°27' 1	19° 19' 18	18° 7' 15	15°51' 16	15°18' 18	18°45' 22	22°47' 20	W 22
T 23	13 59 27	1°40'01	6°14'10	12°42' 5	38' 29	15' 13	59' 8	8°43' 25	25°26' 1	20° 20' 18	18° 8' 15	15°52' 16	15°15' 18	18°52' 22	22°47' 20	T 23
F 24	14 3 23	2°38'30	18°42' 14	43' 6	50' 29	3' 14	11' 8	8°45' 25	25°25' 1	21° 21' 18	18° 9' 15	15°54' 16	15°11' 18	18°59' 22	22°48' 20	F 24
S 25	14 7 20	3°36'56	1°14'34	16°41' 8	1' 28	51' 14	23' 15	8°48' 25	25°24' 1	22° 22' 18	18°10' 15	15°55' 16	15° 8' 16	19° 5' 22	22°48' 20	S 25
S 26	14 11 16	4°35'22	14°46' 18	37' 9	13' 28	39' 14	34' 8	8°50' 25	25°22' 1	23° 23' 18	18°11' 15	15°R55	15° 5' 19	19°12' 22	22°49' 20	S 26
M 27	14 15 13	5°33'45	28°20' 20	30' 10	24' 28	29' 14	46' 8	8°53' 25	25°21' 1	24° 24' 18	18°12' 15	15°55' 16	15° 2' 19	19°19' 22	22°49' 20	M 27
T 28	14 19 9	6°32'07	12°14'12	22' 22	20' 11	35' 28	19' 14	8°55' 25	25°20' 1	25° 25' 18	18°13' 15	15°53' 16	14°59' 19	26' 22	22°49' 20	T 28
W 29	14 23 6	7°30'26	26°12' 24	7' 12	46' 28	11' 15	9' 8	8°57' 25	25°18' 1	26° 18' 13	18°14' 15	15°51' 16	14°55' 19	26' 22	22°49' 20	W 29
T 30	14 27 3	8°28'45	10°14'22	25°14' 13	11' 28	13' 15	11' 21	8°59' 25	25°17' 1	27° 17' 18	18°15' 15	15°48' 16	14°52' 19	26' 22	22°49' 20	T 30

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

geocentric

MAY 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 30 59	9♂27'01	25♂ 9	27♂31	15♂ 8	27°R55	15♂32	9♂ 1	25°R16	1♂33	18♂16	15°R45	14♂49	19♂46	22°R49	F 1
S 2	14 34 56	10°25'15	9♂37	29° 7	16°19	27°R49	15°43	9° 3	25°R14	1°35	18°18	15°R42	14°46	19°52	22°R49	S 2
S 3	14 38 52	11°23'27	24° 1	0♂40	17°30	27°43	15°54	9° 4	25°13	1°36	18°19	15°40	14°43	19°59	22°49	S 3
M 4	14 42 49	12°21'37	8♂17	2° 8	18°41	27°39	16° 5	9° 6	25°11	1°38	18°20	15°D39	14°40	20° 6	22°49	M 4
T 5	14 46 45	13°19'45	22°22	3°33	19°51	27°35	16°16	9° 8	25°10	1°39	18°21	15°39	14°36	20°13	22°49	T 5
W 6	14 50 42	14°17'51	6♂16	4°53	21° 2	27°31	16°27	9° 9	25° 8	1°41	18°22	15°40	14°33	20°19	22°48	W 6
T 7	14 54 38	15°15'55	19°57	6° 9	22°12	27°29	16°37	9°10	25° 6	1°43	18°23	15°42	14°30	20°26	22°48	T 7
F 8	14 58 35	16°13'57	3♂26	7°21	23°22	27°27	16°48	9°12	25° 5	1°44	18°25	15°43	14°27	20°33	22°47	F 8
S 9	15 2 32	17°11'57	16°42	8°28	24°33	27°26	16°59	9°13	25° 3	1°46	18°26	15°R44	14°24	20°39	22°47	S 9
S 10	15 6 28	18° 9'55	29°46	9°31	25°43	27°D26	17° 9	9°14	25° 1	1°48	18°27	15°43	14°21	20°46	22°46	S 10
M 11	15 10 25	19° 7'52	12♂38	10°30	26°53	27°27	17°19	9°15	24°59	1°49	18°28	15°40	14°17	20°53	22°45	M 11
T 12	15 14 21	20° 5'47	25°17	11°24	28° 3	27°28	17°29	9°16	24°57	1°51	18°29	15°36	14°14	21° 0	22°44	T 12
W 13	15 18 18	21° 3'41	7♂45	12°13	29°12	27°30	17°39	9°17	24°56	1°53	18°31	15°31	14°11	21° 6	22°43	W 13
T 14	15 22 14	22° 1'33	20° 1	12°58	0♂22	27°33	17°49	9°17	24°54	1°55	18°32	15°24	14° 8	21°13	22°42	T 14
F 15	15 26 11	22°59'24	2♂ 8	13°38	1°32	27°37	17°59	9°18	24°52	1°57	18°33	15°18	14° 5	21°20	22°41	F 15
S 16	15 30 7	23°57'14	14° 7	14°14	2°41	27°41	18° 9	9°18	24°50	1°58	18°35	15°12	14° 1	21°27	22°40	S 16
S 17	15 34 4	24°55'02	26° 0	14°44	3°51	27°46	18°18	9°19	24°48	2° 0	18°36	15° 7	13°58	21°33	22°39	S 17
M 18	15 38 1	25°52'49	7♂53	15°10	5° 0	27°52	18°28	9°19	24°46	2° 2	18°37	15° 3	13°55	21°40	22°38	M 18
T 19	15 41 57	26°50'35	19°48	15°31	6° 9	27°58	18°37	9°19	24°44	2° 4	18°38	15° 1	13°52	21°47	22°36	T 19
W 20	15 45 54	27°48'20	1♂50	15°47	7°18	28° 5	18°46	9°19	24°42	2° 6	18°40	15°D 1	13°49	21°53	22°35	W 20
T 21	15 49 50	28°46'04	14° 5	15°58	8°27	28°13	18°56	9°R19	24°40	2° 8	18°41	15° 2	13°46	22° 0	22°33	T 21
F 22	15 53 47	29°43'46	26°37	16° 4	9°36	28°21	19° 5	9°19	24°37	2°10	18°42	15° 4	13°42	22° 7	22°32	F 22
S 23	15 57 43	0♂41'28	9°R31	16°R 5	10°45	28°30	19°13	9°19	24°35	2°12	18°44	15°R 5	13°39	22°14	22°30	S 23
S 24	16 1 40	1°39'08	22°48	16° 2	11°53	28°40	19°22	9°19	24°33	2°14	18°45	15° 4	13°36	22°20	22°29	S 24
M 25	16 5 36	2°36'48	6♂32	15°55	13° 2	28°50	19°31	9°18	24°31	2°16	18°46	15° 2	13°33	22°27	22°27	M 25
T 26	16 9 33	3°34'26	20°41	15°43	14°10	29° 1	19°39	9°18	24°29	2°18	18°48	14°58	13°30	22°34	22°25	T 26
W 27	16 13 30	4°32'04	5♂12	15°27	15°18	29°12	19°47	9°17	24°26	2°20	18°49	14°53	13°26	22°40	22°23	W 27
T 28	16 17 26	5°29'40	19°59	15° 7	16°26	29°24	19°56	9°17	24°24	2°22	18°51	14°45	13°23	22°47	22°21	T 28
F 29	16 21 23	6°27'15	4♂52	14°44	17°34	29°37	20° 4	9°16	24°22	2°24	18°52	14°37	13°20	22°54	22°19	F 29
S 30	16 25 19	7°24'48	19°44	14°18	18°42	29°50	20°12	9°15	24°20	2°26	18°53	14°30	13°17	23° 1	22°17	S 30
S 31	16 29 16	8♂22'21	4♂27	13♂49	19♂50	0♂ 4	20♂19	9♂14	24♂17	2♂28	18♂55	14♂24	13♂14	23♂ 7	22♂15	S 31

Delta T = 2.52 sec

JUNE 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 33 12	9♂19'52	18♂55	13°R19	20♂57	0♂18	20♂27	9°R13	24°R15	2♂30	18♂56	14°R21	13♂11	23♂14	22°R13	M 1
T 2	16 37 9	10°17'21	3♂ 4	12♂46	22° 5	0°33	20°35	9♂12	24♂13	2°32	18°57	14♂19	13° 7	23°21	22♂10	T 2
W 3	16 41 5	11°14'49	16°53	12°13	23°12	0°48	20°42	9°11	24°10	2°34	18°59	14°D19	13° 4	23°28	22° 8	W 3
T 4	16 45 2	12°12'16	0♂23	11°40	24°19	1° 4	20°49	9° 9	24° 8	2°36	19° 0	14°19	13° 1	23°34	22° 5	T 4
F 5	16 48 59	13° 9'42	13°36	11° 6	25°26	1°21	20°56	9° 8	24° 5	2°38	19° 2	14°R20	12°58	23°41	22° 3	F 5
S 6	16 52 55	14° 7'06	26°33	10°34	26°32	1°38	21° 3	9° 6	24° 3	2°40	19° 3	14°19	12°55	23°48	22° 0	S 6
S 7	16 56 52	15° 4'30	9♂17	10° 2	27°39	1°55	21°10	9° 5	24° 1	2°43	19° 4	14°17	12°52	23°54	21°58	S 7
M 8	17 0 48	16° 1'52	21°50	9°33	28°45	2°13	21°16	9° 3	23°58	2°45	19° 6	14°11	12°48	24° 1	21°55	M 8
T 9	17 4 45	16°59'14	4♂14	9° 6	29°51	2°31	21°23	9° 1	23°56	2°47	19° 7	14° 3	12°45	24° 8	21°53	T 9
W 10	17 8 41	17°56'35	16°29	8°41	0♂57	2°50	21°29	8°59	23°53	2°49	19° 9	13°53	12°42	24°15	21°50	W 10
T 11	17 12 38	18°53'55	28°36	8°20	2° 3	3° 9	21°35	8°57	23°51	2°51	19°10	13°42	12°39	24°21	21°47	T 11
F 12	17 16 34	19°51'14	10♂36	8° 3	3° 9	3°29	21°41	8°55	23°48	2°53	19°11	13°30	12°36	24°28	21°44	F 12
S 13	17 20 31	20°48'32	22°32	7°49	4°14	3°49	21°47	8°53	23°46	2°56	19°13	13°19	12°32	24°35	21°41	S 13
S 14	17 24 28	21°45'50	4♂24	7°39	5°19	4° 9	21°52	8°51	23°44	2°58	19°14	13° 9	12°29	24°41	21°39	S 14
M 15	17 28 24	22°43'08	16°15	7°34	6°24	4°30	21°58	8°49	23°41	3° 0	19°16	13° 1	12°26	24°48	21°36	M 15
T 16	17 32 21	23°40'25	28° 9	7°D33	7°29	4°51	22° 3	8°46	23°39	3° 2	19°17	12°56	12°23	24°55	21°33	T 16
W 17	17 36 17	24°37'42	10♂10	7°36	8°34	5°13	22° 8	8°44	23°36	3° 4	19°18	12°53	12°20	25° 2	21°29	W 17
T 18	17 40 14	25°34'58	22°23	7°44	9°38	5°35	22°13	8°41	23°34	3° 7	19°20	12°D52	12°17	25° 8	21°26	T 18
F 19	17 44 10	26°32'14	4♂52	7°57	10°42	5°57	22°18	8°38	23°31	3° 9	19°21	12°52	12°13	25°15	21°23	F 19
S 20	17 48 7	27°29'30	17°42	8°14	11°46	6°20	22°23	8°36	23°29	3°11	19°23	12°R52	12°10	25°22	21°20	S 20
S 21	17 52 3	28°26'46	0♂58	8°36	12°50	6°43	22°27	8°33	23°26	3°13	19°24	12°51	12° 7	25°29	21°17	S 21
M 22	17 56 0	29°24'01	14°43	9° 3	13°53	7° 7	22°31	8°30	23°24	3°16	19°25	12°48	12° 4	25°35	21°14	M 22
T 23	17 59 57	0♂21'17	28°56	9°34	14°56	7°31	22°36	8°27	23°22	3°18	19°27	12°42	12° 1	25°42	21°10	T 23
W 24	18 3 53	1°18'32	13♂36	10°10	15°59	7°55	22°39	8°24	23°19	3°20	19°28	12°34	11°58	25°49	21° 7	W 24
T 25	18 7 50	2°15'47	28°36	10°50	17° 2	8°20	22°43	8°21	23°17	3°22	19°29	12°24	11°54	25°55	21° 4	T 25
F 26	18 11 46	3°13'02	13♂48	11°34	18° 4	8°45	22°47	8°18	23°14	3°25	19°31	12°13	11°51	26° 2	21° 0	F 26
S 27	18 15 43	4°10'16	29° 0	12°23	19° 7	9°10	22°50	8°15	23°12	3°27	19°32	12° 3	11°48	26° 9	20°57	S 27
S 28	18 19 39	5° 7'30	14♂ 2	13°16	20° 8	9°36	22°53	8°11	23°10	3°29	19°34	11°55	11°45	26°16	20°53	S 28
M 29	18 23 36	6° 4'44	28°45	14°14	21°10	10° 2	22°56	8° 8	23° 7	3°31	19°35	11°49	11°42	26°22	20°50	M 29
T 30	18 27 32	7♂ 1'57	13♂ 5	15♂15	22♂11	10♂28	22♂59	8♂ 5	23♂ 5	3♂33	19♂36	11♂45	11♂38	26♂29	20♂47	T 30

Delta T = 2.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903  
geocentric

JULY 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 31 29	7♂59°09	26♂59	16♂20	23♂12	10♂54	23♂2	8°R 1	23°R 2	3♂36	19♂38	11°R44	11♂35	26♂36	20°R43	W 1
T 2	18 35 26	8°56'22	10♂28	17°30	24°13	11°21	23° 4	7♂57	23♂0	3°38	19°39	11♂44	11°32	26°42	20♂40	T 2
F 3	18 39 22	9°53'33	23°35	18°43	25°13	11°48	23° 6	7°54	22°58	3°40	19°40	11°43	11°29	26°49	20°36	F 3
S 4	18 43 19	10°50'45	6♂23	20° 1	26°13	12°16	23° 8	7°50	22°55	3°42	19°42	11°42	11°26	26°56	20°32	S 4
S 5	18 47 15	11°47'56	18°56	21°22	27°12	12°44	23°10	7°46	22°53	3°45	19°43	11°38	11°23	27° 3	20°29	S 5
M 6	18 51 12	12°45'07	1♂16	22°47	28°11	13°12	23°12	7°43	22°51	3°47	19°44	11°32	11°19	27° 9	20°25	M 6
T 7	18 55 8	13°42'18	13°27	24°16	29°10	13°40	23°13	7°39	22°49	3°49	19°46	11°23	11°16	27°16	20°22	T 7
W 8	18 59 5	14°39'29	25°32	25°48	0♂8	14° 8	23°15	7°35	22°46	3°51	19°47	11°11	11°13	27°23	20°18	W 8
T 9	19 3 1	15°36'40	7♂31	27°24	1° 6	14°37	23°16	7°31	22°44	3°53	19°48	10°58	11°10	27°29	20°15	T 9
F 10	19 6 58	16°33'51	19°26	29° 4	2° 4	15° 6	23°17	7°27	22°42	3°56	19°49	10°45	11° 7	27°36	20°11	F 10
S 11	19 10 55	17°31'03	1♂18	0♂47	3° 1	15°36	23°17	7°23	22°40	3°58	19°51	10°31	11° 4	27°43	20° 7	S 11
S 12	19 14 51	18°28'14	13°10	2°34	3°57	16° 5	23°18	7°19	22°38	4° 0	19°52	10°20	11° 0	27°50	20° 4	S 12
M13	19 18 48	19°25'26	25° 3	4°23	4°53	16°35	23°18	7°15	22°36	4° 2	19°53	10°10	10°57	27°56	20° 0	M13
T 14	19 22 44	20°22'38	6♂58	6°16	5°49	17° 5	23°R18	7°11	22°34	4° 4	19°54	10° 4	10°54	28° 3	19°56	T 14
W15	19 26 41	21°19'51	19° 1	8°11	6°44	17°35	23°18	7° 7	22°32	4° 6	19°56	10° 0	10°51	28°10	19°53	W15
T 16	19 30 37	22°17'04	1°Y14	10° 9	7°39	18° 6	23°18	7° 2	22°30	4° 9	19°57	9°59	10°48	28°17	19°49	T 16
F 17	19 34 34	23°14'18	13°42	12° 9	8°33	18°37	23°18	6°58	22°28	4°11	19°58	9°D58	10°44	28°23	19°46	F 17
S 18	19 38 30	24°11'32	26°29	14°11	9°26	19° 8	23°17	6°54	22°26	4°13	19°59	9°R58	10°41	28°30	19°42	S 18
S 19	19 42 27	25° 8'48	9♂41	16°15	10°19	19°39	23°16	6°50	22°24	4°15	20° 0	9°58	10°38	28°37	19°38	S 19
M20	19 46 24	26° 6'04	23°20	18°20	11°12	20°10	23°15	6°45	22°22	4°17	20° 2	9°55	10°35	28°43	19°35	M20
T 21	19 50 20	27° 3'21	7♂28	20°26	12° 4	20°42	23°14	6°41	22°20	4°19	20° 3	9°50	10°32	28°50	19°31	T 21
W22	19 54 17	28° 0'39	22° 4	22°33	12°55	21°14	23°12	6°37	22°18	4°21	20° 4	9°43	10°29	28°57	19°28	W22
T 23	19 58 13	28°57'57	7♂3	24°40	13°45	21°46	23°11	6°32	22°16	4°23	20° 5	9°34	10°25	29° 4	19°24	T 23
F 24	20 2 10	29°55'16	22°17	26°48	14°35	22°18	23° 9	6°28	22°14	4°25	20° 6	9°24	10°22	29°10	19°21	F 24
S 25	20 6 6	0♂52'36	7♂35	28°55	15°24	22°51	23° 7	6°23	22°13	4°28	20° 7	9°15	10°19	29°17	19°17	S 25
S 26	20 10 3	1°49'57	22°47	1♂2	16°13	23°23	23° 5	6°19	22°11	4°30	20° 8	9° 7	10°16	29°24	19°14	S 26
M27	20 13 59	2°47'18	7♂42	3° 9	17° 0	23°56	23° 2	6°15	22° 9	4°32	20°10	9° 1	10°13	29°30	19°10	M27
T 28	20 17 56	3°44'39	22°12	5°15	17°47	24°29	23° 0	6°10	22° 8	4°34	20°11	8°58	10°10	29°37	19° 7	T 28
W29	20 21 53	4°42'01	6♂16	7°19	18°33	25° 3	22°57	6° 6	22° 6	4°36	20°12	8°D57	10° 6	29°44	19° 3	W29
T 30	20 25 49	5°39'23	19°51	9°23	19°18	25°36	22°54	6° 1	22° 4	4°38	20°13	8°57	10° 3	29°51	19° 0	T 30
F 31	20 29 46	6♂36'46	3♂0	11♂25	20♂3	26♂10	22♂51	5♂57	22♂3	4♂40	20♂14	8°R58	10♂0	29♂57	18♂56	F 31

Delta T = 2.77 sec

AUGUST 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 33 42	7♂34'10	15♂48	13♂26	20♂46	26♂44	22°R48	5°R52	22°R 1	4♂41	20♂15	8°R57	9♂57	0♂4	18°R53	S 1
S 2	20 37 39	8°31'34	28°16	15°26	21°29	27°18	22♂44	5♂48	22° 0	4°43	20°16	8♂55	9°54	0°11	18♂50	S 2
M 3	20 41 35	9°28'59	10♂31	17°24	22°10	27°52	22°40	5°43	21°59	4°45	20°17	8°51	9°50	0°17	18°47	M 3
T 4	20 45 32	10°26'24	22°36	19°20	22°50	28°27	22°36	5°39	21°57	4°47	20°18	8°45	9°47	0°24	18°43	T 4
W 5	20 49 28	11°23'51	4♂34	21°15	23°30	29° 1	22°32	5°34	21°56	4°49	20°19	8°36	9°44	0°31	18°40	W 5
T 6	20 53 25	12°21'18	16°28	23° 9	24° 8	29°36	22°28	5°30	21°55	4°51	20°20	8°26	9°41	0°38	18°37	T 6
F 7	20 57 22	13°18'46	28°21	25° 1	24°45	0♂11	22°24	5°26	21°53	4°53	20°21	8°16	9°38	0°44	18°34	F 7
S 8	21 1 18	14°16'15	10♂13	26°51	25°21	0°46	22°19	5°21	21°52	4°55	20°21	8° 6	9°35	0°51	18°31	S 8
S 9	21 5 15	15°13'45	22° 7	28°40	25°55	1°21	22°14	5°17	21°51	4°56	20°22	7°57	9°31	0°58	18°28	S 9
M10	21 9 11	16°11'16	4♂4	0♂27	26°29	1°57	22° 9	5°13	21°50	4°58	20°23	7°50	9°28	1° 4	18°25	M10
T 11	21 13 8	17° 8'48	16° 7	2°13	27° 1	2°32	22° 4	5° 8	21°49	5° 0	20°24	7°45	9°25	1°11	18°22	T 11
W12	21 17 4	18° 6'22	28°17	3°57	27°31	3° 8	21°59	5° 4	21°48	5° 2	20°25	7°43	9°22	1°18	18°19	W12
T 13	21 21 1	19° 3'56	10°Y36	5°40	28° 0	3°44	21°54	5° 0	21°47	5° 3	20°26	7°D42	9°19	1°25	18°16	T 13
F 14	21 24 57	20° 1'33	23°10	7°21	28°28	4°20	21°48	4°55	21°46	5° 5	20°26	7°43	9°16	1°31	18°13	F 14
S 15	21 28 54	20°59'10	5♂59	9° 1	28°54	4°57	21°43	4°51	21°45	5° 7	20°27	7°44	9°12	1°38	18°10	S 15
S 16	21 32 51	21°56'50	19°10	10°39	29°18	5°33	21°37	4°47	21°44	5° 9	20°28	7°R45	9° 9	1°45	18° 8	S 16
M17	21 36 47	22°54'31	2♂43	12°16	29°41	6°10	21°31	4°43	21°44	5°10	20°29	7°45	9° 6	1°51	18° 5	M17
T 18	21 40 44	23°52'13	16°42	13°51	0♂2	6°46	21°25	4°39	21°43	5°12	20°30	7°43	9° 3	1°58	18° 2	T 18
W19	21 44 40	24°49'58	1♂5	15°25	0°21	7°23	21°18	4°35	21°42	5°13	20°30	7°39	9° 0	2° 5	18° 0	W19
T 20	21 48 37	25°47'44	15°51	16°58	0°38	8° 0	21°12	4°31	21°42	5°15	20°31	7°34	8°56	2°12	17°57	T 20
F 21	21 52 33	26°45'31	0♂52	18°29	0°54	8°37	21° 6	4°27	21°41	5°17	20°32	7°28	8°53	2°18	17°55	F 21
S 22	21 56 30	27°43'20	16° 1	19°58	1° 7	9°15	20°59	4°23	21°40	5°18	20°32	7°22	8°50	2°25	17°52	S 22
S 23	22 0 26	28°41'10	1♂7	21°26	1°19	9°52	20°52	4°19	21°40	5°20	20°33	7°17	8°47	2°32	17°50	S 23
M24	22 4 23	29°39'02	16° 1	22°53	1°28	10°30	20°45	4°15	21°39	5°21	20°34	7°14	8°44	2°38	17°48	M24
T 25	22 8 20	0♂36'55	0♂36	24°18	1°36	11° 7	20°38	4°12	21°39	5°22	20°34	7°D12	8°41	2°45	17°46	T 25
W26	22 12 16	1°34'50	14°45	25°41	1°41	11°45	20°31	4° 8	21°39	5°24	20°35	7°12	8°37	2°52	17°43	W26
T 27	22 16 13	2°32'46	28°27	27° 3	1°43	12°23	20°24	4° 4	21°38	5°25	20°35	7°13	8°34	2°58	17°41	T 27
F 28	22 20 9	3°30'43	11♂42	28°23	1°R44	13° 2	20°17	4° 1	21°38	5°27	20°36	7°15	8°31	3° 5	17°39	F 28
S 29	22 24 6	4°28'41	24°34	29°42	1°42	13°40	20° 9	3°57	21°38	5°28	20°36	7°16	8°28	3°12	17°37	S 29
S 30	22 28 2	5°26'41	7♂5	0♂59	1°38	14°18	20° 2	3°54	21°38	5°29	20°37	7°R17	8°25	3°19	17°35	S 30
M31	22 31 59	6♂24'42	19♂20	2♂14	1♂32	14♂57	19♂55	3♂50	21♂38	5♂31	20♂37	7♂16	8♂21	3♂25	17♂33	M31

Delta T = 2.89 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

## geocentric

SEPTEMBER 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 35 55	7 <sup>h</sup> 22'45"	1 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 32'	T 1
W 2	22 39 52	8 <sup>h</sup> 20'49"	13 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 30'	W 2
T 3	22 43 49	9 <sup>h</sup> 18'54"	25 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 28'	T 3
F 4	22 47 45	10 <sup>h</sup> 17'01"	7 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 27'	F 4
S 5	22 51 42	11 <sup>h</sup> 15'10"	18 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 25'	S 5
S 6	22 55 38	12 <sup>h</sup> 13'20"	0 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 24'	S 6
M 7	22 59 35	13 <sup>h</sup> 11'31"	13 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 23'	M 7
T 8	23 3 31	14 <sup>h</sup> 9'45"	25 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 21'	T 8
W 9	23 7 28	15 <sup>h</sup> 8'00"	7 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 20'	W 9
T 10	23 11 24	16 <sup>h</sup> 6'17"	20 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 19'	T 10
F 11	23 15 21	17 <sup>h</sup> 4'36"	3 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 18'	F 11
S 12	23 19 17	18 <sup>h</sup> 2'57"	16 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 17'	S 12
S 13	23 23 14	19 <sup>h</sup> 1'21"	29 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 16'	S 13
M14	23 27 11	19 <sup>h</sup> 59'46"	12 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 8'	24 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 15'	M14
T 15	23 31 7	20 <sup>h</sup> 58'14"	26 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 14'	T 15
W16	23 35 4	21 <sup>h</sup> 56'44"	10 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 13'	W16
T 17	23 39 0	22 <sup>h</sup> 55'16"	25 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 13'	T 17
F 18	23 42 57	23 <sup>h</sup> 53'50"	10 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 12'	F 18
S 19	23 46 53	24 <sup>h</sup> 52'27"	24 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 12'	S 19
S 20	23 50 50	25 <sup>h</sup> 51'05"	9 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 11'	S 20
M21	23 54 46	26 <sup>h</sup> 49'45"	24 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 11'	M21
T 22	23 58 43	27 <sup>h</sup> 48'28"	8 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 11'	T 22
W23	0 2 40	28 <sup>h</sup> 47'12"	22 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 517'	16 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 11'	W23
T 24	0 6 36	29 <sup>h</sup> 45'58"	6 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 11'	T 24
F 25	0 10 33	0 <sup>h</sup> 44'46"	19 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 11'	F 25
S 26	0 14 29	1 <sup>h</sup> 43'36"	2 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 11'	S 26
S 27	0 18 26	2 <sup>h</sup> 42'28"	15 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 11'	S 27
M28	0 22 22	3 <sup>h</sup> 41'21"	27 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 11'	M28
T 29	0 26 19	4 <sup>h</sup> 40'16"	9 <sup>h</sup> 340'	14 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 11'	T 29
W30	0 30 15	5 <sup>h</sup> 39'13"	21 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 12'	W30

Delta T = 3.02 sec

OCTOBER 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 34 12	6♂38'11	3♂28	12°R12	17°R 1	5♂51	15°R56	2°R44	22♂ 0	5♂56	20°R41	6°D49	6♂43	6♂53	17♂12	T 1
F 2	0 38 9	7°37'12	15°21	11♂ 5	16♂42	6°34	15♂49	2♂43	22° 2	5°56	20♂41	6♂49	6°40	7° 0	17°13	F 2
S 3	0 42 5	8°36'14	27°18	9°57	16°26	7°16	15°42	2°43	22° 4	5°56	20°41	6°49	6°37	7° 7	17°13	S 3
S 4	0 46 2	9°35'18	9♂22	8°48	16°12	7°58	15°35	2°42	22° 5	5°57	20°41	6°49	6°33	7°13	17°14	S 4
M 5	0 49 58	10°34'24	21♂ 37	7°40	16° 1	8°41	15°29	2°42	22° 7	5°57	20°40	6°49	6°30	7°20	17°15	M 5
T 6	0 53 55	11°33'32	4♂ 5	6°37	15°52	9°23	15°22	2°42	22° 9	5°57	20°40	6°R49	6°27	7°27	17°16	T 6
W 7	0 57 51	12°32'41	16°46	5°38	15°45	10° 6	15°16	2°41	22°10	5°57	20°40	6°49	6°24	7°33	17°16	W 7
T 8	1 1 48	13°31'53	29°41	4°47	15°41	10°49	15°10	2°D41	22°12	5°57	20°39	6°49	6°21	7°40	17°17	T 8
F 9	1 5 44	14°31'07	12♂51	4° 4	15°D40	11°32	15° 4	2°41	22°14	5°57	20°39	6°48	6°18	7°47	17°19	F 9
S 10	1 9 41	15°30'24	26°14	3°31	15°40	12°15	14°58	2°41	22°16	5°R57	20°39	6°47	6°14	7°54	17°20	S 10
S 11	1 13 37	16°29'42	9♂50	3° 8	15°43	12°58	14°52	2°42	22°18	5°57	20°38	6°46	6°11	8° 0	17°21	S 11
M12	1 17 34	17°29'03	23°37	2°56	15°49	13°41	14°47	2°42	22°20	5°57	20°38	6°45	6° 8	8° 7	17°22	M12
T 13	1 21 31	18°28'26	7♂35	2°D55	15°57	14°24	14°42	2°42	22°22	5°57	20°37	6°44	6° 5	8°14	17°24	T 13
W14	1 25 27	19°27'52	21°41	3° 4	16° 7	15° 7	14°36	2°43	22°24	5°57	20°37	6°D44	6° 2	8°20	17°25	W14
T 15	1 29 24	20°27'20	5♂55	3°24	16°19	15°50	14°31	2°44	22°26	5°57	20°36	6°44	5°58	8°27	17°27	T 15
F 16	1 33 20	21°26'50	20°13	3°54	16°33	16°34	14°26	2°44	22°28	5°57	20°36	6°45	5°55	8°34	17°28	F 16
S 17	1 37 17	22°26'23	4♂33	4°34	16°49	17°17	14°22	2°45	22°30	5°56	20°35	6°46	5°52	8°40	17°30	S 17
S 18	1 41 13	23°25'57	18°51	5°22	17° 8	18° 1	14°17	2°46	22°33	5°56	20°35	6°48	5°49	8°47	17°32	S 18
M19	1 45 10	24°25'34	3♂ 3	6°17	17°28	18°45	14°13	2°47	22°35	5°56	20°34	6°R48	5°46	8°54	17°33	M19
T 20	1 49 6	25°25'13	17° 6	7°20	17°50	19°29	14° 8	2°48	22°37	5°56	20°34	6°48	5°43	9° 1	17°35	T 20
W21	1 53 3	26°24'54	0♂L56	8°29	18°14	20°12	14° 4	2°49	22°40	5°55	20°33	6°47	5°39	9° 7	17°37	W21
T 22	1 57 0	27°24'37	14°28	9°43	18°40	20°56	14° 1	2°51	22°42	5°55	20°32	6°44	5°36	9°14	17°39	T 22
F 23	2 0 56	28°24'22	27°42	11° 1	19° 7	21°40	13°57	2°52	22°44	5°54	20°32	6°41	5°33	9°21	17°41	F 23
S 24	2 4 53	29°24'09	10♂36	12°24	19°36	22°25	13°53	2°54	22°47	5°54	20°31	6°38	5°30	9°27	17°44	S 24
S 25	2 8 49	0♂L23'58	23°11	13°50	20° 7	23° 9	13°50	2°55	22°49	5°54	20°30	6°34	5°27	9°34	17°46	S 25
M26	2 12 46	1°23'49	5♂30	15°18	20°39	23°53	13°47	2°57	22°52	5°53	20°30	6°31	5°24	9°41	17°48	M26
T 27	2 16 42	2°23'41	17°35	16°49	21°12	24°37	13°44	2°59	22°55	5°52	20°29	6°29	5°20	9°47	17°50	T 27
W28	2 20 39	3°23'35	29°31	18°22	21°47	25°22	13°42	3° 1	22°57	5°52	20°28	6°D28	5°17	9°54	17°53	W28
T 29	2 24 35	4°23'30	11♂23	19°56	22°23	26° 6	13°39	3° 3	23° 0	5°51	20°28	6°28	5°14	10° 1	17°55	T 29
F 30	2 28 32	5°22'37	23°15	21°32	23° 1	26°51	13°37	3° 5	23° 3	5°51	20°27	6°29	5°11	10° 8	17°58	F 30
S 31	2 32 29	6♂L23'26	5♂12	23♂ 9	23♂40	27♂35	13♂35	3♂ 7	23♂ 5	5♂50	20♂26	6♂31	5♂ 8	10♂14	18♂ 1	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903  
geocentric

NOVEMBER 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 36 25	7♏23°27	17♏20	24♏46	24♏20	28♏20	13°R33	3♏9	23♏8	5°R49	20°R25	6♏33	5♏4	10♏21	18♏3	S 1
M 2	2 40 22	8°23'29	29°41	26°23	25° 1	29° 5	13°R31	3°12	23°11	5♏49	20°R24	6°34	5° 1	10°28	18° 6	M 2
T 3	2 44 18	9°23'32	12°Y19	28° 2	25°43	29°50	13°30	3°14	23°14	5°48	20°24	6°R34	4°58	10°34	18° 9	T 3
W 4	2 48 15	10°23'38	25°17	29°40	26°27	0♏35	13°28	3°17	23°17	5°47	20°23	6°32	4°55	10°41	18°12	W 4
T 5	2 52 11	11°23'45	8♏34	1♏18	27°11	1°20	13°27	3°20	23°20	5°46	20°22	6°29	4°52	10°48	18°15	T 5
F 6	2 56 8	12°23'54	22° 9	2°57	27°57	2° 5	13°26	3°22	23°23	5°45	20°21	6°24	4°49	10°54	18°18	F 6
S 7	3 0 4	13°24'05	6♏0	4°35	28°43	2°50	13°26	3°25	23°25	5°44	20°20	6°19	4°45	11° 1	18°21	S 7
S 8	3 4 1	14°24'18	20° 4	6°13	29°30	3°35	13°25	3°28	23°28	5°44	20°19	6°12	4°42	11° 8	18°24	S 8
M 9	3 7 58	15°24'33	4♏15	7°51	0♏19	4°20	13°25	3°31	23°32	5°43	20°18	6° 7	4°39	11°14	18°28	M 9
T 10	3 11 54	16°24'50	18°29	9°29	1° 8	5° 5	13°D25	3°34	23°35	5°42	20°17	6° 2	4°36	11°21	18°31	T 10
W11	3 15 51	17°25'09	2♏44	11° 7	1°58	5°51	13°25	3°38	23°38	5°41	20°16	5°59	4°33	11°28	18°34	W11
T 12	3 19 47	18°25'29	16°55	12°44	2°49	6°36	13°25	3°41	23°41	5°40	20°15	5°D58	4°29	11°35	18°38	T 12
F 13	3 23 44	19°25'52	1♏1	14°21	3°40	7°21	13°26	3°44	23°44	5°39	20°15	5°59	4°26	11°41	18°41	F 13
S 14	3 27 40	20°26'17	15° 1	15°58	4°33	8° 7	13°27	3°48	23°47	5°38	20°14	6° 0	4°23	11°48	18°45	S 14
S 15	3 31 37	21°26'44	28°54	17°34	5°26	8°52	13°28	3°51	23°50	5°36	20°13	6°R 1	4°20	11°55	18°48	S 15
M16	3 35 33	22°27'12	12♏39	19°11	6°20	9°38	13°29	3°55	23°53	5°35	20°12	6° 1	4°17	12° 1	18°52	M16
T 17	3 39 30	23°27'42	26°14	20°47	7°14	10°24	13°30	3°59	23°57	5°34	20°11	5°59	4°14	12° 8	18°56	T 17
W18	3 43 27	24°28'14	9♏40	22°23	8° 9	11° 9	13°32	4° 3	24° 0	5°33	20° 9	5°55	4°10	12°15	19° 0	W18
T 19	3 47 23	25°28'48	22°53	23°58	9° 5	11°55	13°34	4° 6	24° 3	5°32	20° 8	5°48	4° 7	12°21	19° 3	T 19
F 20	3 51 20	26°29'23	5♏52	25°34	10° 1	12°41	13°36	4°10	24° 7	5°31	20° 7	5°40	4° 4	12°28	19° 7	F 20
S 21	3 55 16	27°30'00	18°37	27° 9	10°58	13°27	13°38	4°15	24°10	5°29	20° 6	5°30	4° 1	12°35	19°11	S 21
S 22	3 59 13	28°30'38	1♏7	28°44	11°55	14°13	13°40	4°19	24°13	5°28	20° 5	5°20	3°58	12°42	19°15	S 22
M23	4 3 9	29°31'17	13°23	0♏18	12°53	14°59	13°43	4°23	24°17	5°27	20° 4	5°10	3°55	12°48	19°19	M23
T 24	4 7 6	0♏31'58	25°27	1°53	13°52	15°45	13°46	4°27	24°20	5°25	20° 3	5° 3	3°51	12°55	19°23	T 24
W25	4 11 2	1°32'40	7♏22	3°27	14°51	16°31	13°49	4°32	24°23	5°24	20° 2	4°57	3°48	13° 2	19°27	W25
T 26	4 14 59	2°33'23	19°12	5° 1	15°50	17°17	13°52	4°36	24°27	5°23	20° 1	4°54	3°45	13° 8	19°32	T 26
F 27	4 18 56	3°34'07	1♏2	6°35	16°50	18° 3	13°55	4°41	24°30	5°21	20° 0	4°D53	3°42	13°15	19°36	F 27
S 28	4 22 52	4°34'51	12°57	8° 9	17°51	18°50	13°59	4°45	24°34	5°20	19°59	4°53	3°39	13°22	19°40	S 28
S 29	4 26 49	5°35'37	25° 3	9°43	18°51	19°36	14° 3	4°50	24°37	5°19	19°58	4°54	3°35	13°28	19°44	S 29
M30	4 30 45	6♏36'24	7°Y24	11♏17	19♏53	20♏22	14°R 7	4♏55	24♏41	5♏17	19°R56	4°R54	3♏32	13♏35	19♏49	M30

Delta T = 3.26 sec

DECEMBER 1903

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 34 42	7♏37°12	20°Y 6	12♏51	20♏54	21♏9	14°R11	5♏0	24♏44	5°R16	19°R55	4°R53	3♏29	13♏42	19♏53	T 1
W 2	4 38 38	8°38'01	3♏11	14°24	21°56	21°55	14°15	5° 5	24°48	5♏14	19°R54	4♏49	3°26	13°48	19°58	W 2
T 3	4 42 35	9°38'51	16°42	15°58	22°59	22°41	14°20	5°10	24°51	5°13	19°53	4°43	3°23	13°55	20° 2	T 3
F 4	4 46 31	10°39'42	0♏37	17°32	24° 1	23°28	14°25	5°15	24°55	5°11	19°52	4°35	3°20	14° 2	20° 7	F 4
S 5	4 50 28	11°40'34	14°54	19° 5	25° 4	24°14	14°30	5°20	24°58	5°10	19°51	4°24	3°16	14° 8	20°11	S 5
S 6	4 54 25	12°41'27	29°27	20°39	26° 8	25° 1	14°35	5°25	25° 2	5° 8	19°50	4°13	3°13	14°15	20°16	S 6
M 7	4 58 21	13°42'21	14♏7	22°12	27°12	25°47	14°40	5°30	25° 6	5° 7	19°48	4° 3	3°10	14°22	20°21	M 7
T 8	5 2 18	14°43'16	28°48	23°46	28°16	26°34	14°45	5°36	25° 9	5° 5	19°47	3°54	3° 7	14°29	20°25	T 8
W 9	5 6 14	15°44'13	13♏22	25°19	29°20	27°21	14°51	5°41	25°13	5° 4	19°46	3°48	3° 4	14°35	20°30	W 9
T 10	5 10 11	16°45'11	27°45	26°52	0♏25	28° 7	14°57	5°46	25°16	5° 2	19°45	3°44	3° 1	14°42	20°35	T 10
F 11	5 14 7	17°46'09	11♏54	28°26	1°30	28°54	15° 3	5°52	25°20	5° 0	19°44	3°43	2°57	14°49	20°39	F 11
S 12	5 18 4	18°47'09	25°47	29°59	2°36	29°41	15° 9	5°58	25°24	4°59	19°43	3°D43	2°54	14°55	20°44	S 12
S 13	5 22 0	19°48'10	9♏26	1♏32	3°41	0♏27	15°15	6° 3	25°27	4°57	19°41	3°R43	2°51	15° 2	20°49	S 13
M14	5 25 57	20°49'13	22°51	3° 6	4°47	1°14	15°22	6° 9	25°31	4°55	19°40	3°41	2°48	15° 9	20°54	M14
T 15	5 29 54	21°50'16	6♏5	4°38	5°53	2° 1	15°28	6°15	25°34	4°54	19°39	3°38	2°45	15°15	20°59	T 15
W16	5 33 50	22°51'20	19° 6	6°11	7° 0	2°48	15°35	6°20	25°38	4°52	19°38	3°31	2°41	15°22	21° 4	W16
T 17	5 37 47	23°52'25	1♏58	7°44	8° 6	3°35	15°42	6°26	25°42	4°51	19°37	3°21	2°38	15°29	21° 9	T 17
F 18	5 41 43	24°53'31	14°38	9°16	9°13	4°22	15°49	6°32	25°45	4°49	19°36	3° 9	2°35	15°35	21°14	F 18
S 19	5 45 40	25°54'37	27° 8	10°48	10°20	5° 9	15°57	6°38	25°49	4°47	19°34	2°54	2°32	15°42	21°19	S 19
S 20	5 49 36	26°55'44	9♏27	12°19	11°28	5°55	16° 4	6°44	25°53	4°46	19°33	2°40	2°29	15°49	21°24	S 20
M21	5 53 33	27°56'52	21°36	13°50	12°35	6°42	16°12	6°50	25°56	4°44	19°32	2°26	2°26	15°56	21°29	M21
T 22	5 57 29	28°58'00	3♏35	15°20	13°43	7°29	16°20	6°56	26° 0	4°42	19°31	2°14	2°22	16° 2	21°34	T 22
W23	6 1 26	29°59'08	15°27	16°49	14°51	8°16	16°28	7° 3	26° 4	4°40	19°30	2° 4	2°19	16° 9	21°39	W23
T 24	6 5 23	1♏0'16	27°15	18°16	15°59	9° 3	16°36	7° 9	26° 7	4°39	19°29	1°58	2°16	16°16	21°45	T 24
F 25	6 9 19	2° 1'25	9♏3	19°43	17° 7	9°50	16°44	7°15	26°11	4°37	19°28	1°54	2°13	16°22	21°50	F 25
S 26	6 13 16	3° 2'34	20°56	21° 7	18°16	10°38	16°52	7°21	26°14	4°35	19°26	1°53	2°10	16°29	21°55	S 26
S 27	6 17 12	4° 3'42	2°Y58	22°30	19°24	11°25	17° 1	7°28	26°18	4°34	19°25	1°53	2° 7	16°36	22° 0	S 27
M28	6 21 9	5° 4'51	15°15	23°50	20°33	12°12	17°10	7°34	26°22	4°32	19°24	1°52	2° 3	16°42	22° 5	M28
T 29	6 25 5	6° 6'00	27°53	25° 8	21°42	12°59	17°18	7°41	26°25	4°30	19°23	1°51	2° 0	16°49	22°11	T 29
W30	6 29 2	7° 7'08	10♏56	26°22	22°51	13°46	17°27	7°47	26°29	4°29	19°22	1°47	1°57	16°56	22°16	W30
T 31	6 32 58	8♏8'17	24♏28	27♏32	24♏1	14♏33	17°R36	7♏54	26°R32	4♏27	19°R21	1♏41	1♏54	17♏2	22♏21	T 31

Delta T = 3.38 sec