



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1903

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

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

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

geocentric

JANUARY 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 2.05 sec

FEBRUARY 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 2.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

geocentric

MARCH 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 2.28 sec

APRIL 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 2.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

geocentric

MAY 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 2.52 sec

JUNE 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 2.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

geocentric

JULY 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 2.77 sec

AUGUST 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 2.89 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

geocentric

SEPTEMBER 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 3.02 sec

OCTOBER 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 3.14 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1903

geocentric

NOVEMBER 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 3.26 sec

DECEMBER 1903 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 3.38 sec