



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1902

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 1902

geocentric

JANUARY 1902 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 38 50	9°39'13	2° 6	8°55	8°32	6°43	21°23	17°42	10°56	22°19	9°47	19°15	18° 0	10°39	7°29	W 1
T 2	6 42 47	10°40'22	14°19	10°31	9°15	7°30	21°37	17°49	11° 0	22°17	9°46	19°15	17°57	10°46	7°35	T 2
F 3	6 46 43	11°41'32	3°47	12° 8	9°56	8°17	21°51	17°56	11° 3	22°16	9°45	19°16	17°54	10°53	7°41	F 3
S 4	6 50 40	12°42'43	15°37	13°45	10°36	9° 4	22° 5	18° 3	11° 7	22°14	9°44	19°16	17°51	10°59	7°47	S 4
S 5	6 54 36	13°43'53	4°53	15°23	11°15	9°52	22°19	18°10	11°10	22°12	9°43	19°16	17°47	11° 6	7°53	S 5
M 6	6 58 33	14°45'04	16°40	17° 1	11°52	10°39	0° 3	18°17	11°14	22°11	9°42	19°14	17°44	11°13	7°59	M 6
T 7	7 2 30	15°46'15	6° 3	18°39	12°28	11°26	0°17	18°24	11°17	22° 9	9°41	19° 9	17°41	11°19	8° 6	T 7
W 8	7 6 26	16°47'25	18° 4	20°18	13° 3	12°13	0°32	18°32	11°20	22° 8	9°40	19° 1	17°38	11°26	8°12	W 8
T 9	7 10 23	17°48'36	7°45	21°57	13°37	13° 0	0°46	18°39	11°24	22° 6	9°39	18°51	17°35	11°32	8°18	T 9
F 10	7 14 19	18°49'46	20° 9	1° 7	14° 8	13°48	1° 0	18°46	11°27	22° 4	9°38	18°39	17°32	11°39	8°24	F 10
S 11	7 18 16	19°50'57	10°15	2°47	14°39	14°35	1°14	18°53	11°30	22° 3	9°37	18°26	17°28	11°46	8°30	S 11
S 12	7 22 12	20°52'06	0°33	4°27	15° 7	15°22	1°28	19° 0	11°34	22° 1	9°36	18°13	17°25	11°52	8°36	S 12
M13	7 26 9	21°53'15	13°33	6° 8	15°34	16°10	1°42	19° 7	11°37	22° 0	9°35	18° 2	17°22	11°59	8°42	M13
T 14	7 30 6	0°24'24	4°13	7°49	15°59	16°57	1°56	19°14	11°40	21°58	9°34	17°53	17°19	12° 6	8°48	T 14
W15	7 34 2	1°25'32	17°35	9°30	16°23	17°44	2°10	19°21	11°43	21°57	9°33	17°47	17°16	12°12	8°54	W15
T 16	7 37 59	2°26'39	8°39	11°11	16°44	18°32	2°24	19°28	11°46	21°55	9°32	17°44	17°13	12°19	9° 0	T 16
F 17	7 41 55	3°27'45	22°24	12°53	17° 4	19°19	2°38	19°35	11°49	21°54	9°31	17°43	17° 9	12°26	9° 6	F 17
S 18	7 45 52	4°28'51	13°52	14°35	17°21	20° 6	2°52	19°42	11°53	21°52	9°30	17°43	17° 6	12°32	9°12	S 18
S 19	7 49 48	5°29'56	5°33	16°16	17°37	20°54	3° 7	19°50	11°56	21°51	9°29	17°43	17° 3	12°39	9°17	S 19
M20	7 53 45	6°30'59	19°55	17°58	17°50	21°41	3°21	19°57	11°59	21°49	9°29	17°41	17° 0	12°46	9°23	M20
T 21	7 57 41	7°32'02	11°57	19°39	18° 1	22°29	3°35	20° 4	12° 2	21°48	9°28	17°37	16°57	12°52	9°29	T 21
W22	8 1 38	8°33'04	4° 3	21°20	18°10	0°46	3°49	20°11	12° 5	21°46	9°27	17°29	16°53	12°59	9°35	W22
T 23	8 5 35	9°34'05	18°37	0°31	18°16	1°33	4° 3	20°18	12° 8	21°45	9°26	17°19	16°50	13° 6	9°41	T 23
F 24	8 9 31	10°35'06	10°32	2°10	18°20	2°21	4°17	20°25	12°11	21°44	9°25	17° 7	16°47	13°12	9°46	F 24
S 25	8 13 28	11°36'05	2°11	3°48	18°21	3° 8	4°31	20°32	12°13	21°42	9°25	16°54	16°44	13°19	9°52	S 25
S 26	8 17 24	12°37'04	15°59	5°25	18°21	3°56	4°45	20°39	12°16	21°41	9°24	16°42	16°41	13°26	9°58	S 26
M27	8 21 21	13°38'01	6°53	7° 0	18°17	4°43	4°59	20°46	12°19	21°40	9°23	16°32	16°38	13°32	10° 4	M27
T 28	8 25 17	14°38'58	19°52	8°33	18°11	5°31	5°13	20°52	12°22	21°38	9°22	16°25	16°34	13°39	10° 9	T 28
W29	8 29 14	15°39'55	9°58	10° 3	18° 3	6°18	5°27	20°59	12°25	21°37	9°22	16°20	16°31	13°46	10°15	W29
T 30	8 33 10	16°40'50	22°14	11°30	17°52	7° 6	5°41	21° 6	12°27	21°36	9°21	16°18	16°28	13°52	10°20	T 30
F 31	8 37 7	17°41'45	11°45	12°52	17°38	7°53	5°55	21°13	12°30	21°35	9°20	16°17	16°25	13°59	10°26	F 31

Delta T = 0.61 sec

FEBRUARY 1902 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 4	18°42'40	1° 6	14°11	17°22	8°40	6° 9	21°20	12°33	21°34	9°20	16°17	16°22	14° 6	10°31	S 1
S 2	8 45 0	19°43'33	12°54	15°24	17° 4	9°28	6°23	21°27	12°35	21°32	9°19	16°17	16°19	14°12	10°37	S 2
M 3	8 48 57	20°44'26	2°13	16°31	16°43	10°15	6°37	21°34	12°38	21°31	9°19	16°14	16°15	14°19	10°42	M 3
T 4	8 52 53	21°45'17	14° 8	17°31	16°20	11° 3	6°51	21°40	12°40	21°30	9°18	16° 9	16°12	14°25	10°48	T 4
W 5	8 56 50	0°16'08	3°45	18°24	15°55	11°50	7° 5	21°47	12°43	21°29	9°18	16° 2	16° 9	14°32	10°53	W 5
T 6	9 0 46	1°16'58	16° 5	19° 8	15°28	12°38	7°19	21°54	12°45	21°28	9°17	15°51	16° 6	14°39	10°58	T 6
F 7	9 4 43	2°17'46	6°12	19°43	14°59	13°25	7°33	22° 0	12°48	21°27	9°17	15°39	16° 3	14°45	11° 4	F 7
S 8	9 8 39	3°18'34	19° 5	20° 8	14°28	14°13	7°46	22° 7	12°50	21°26	9°16	15°25	15°59	14°52	11° 9	S 8
S 9	9 12 36	4°19'20	9°44	20°24	13°55	15° 0	8° 0	22°14	12°52	21°25	9°16	15°12	15°56	14°59	11°14	S 9
M10	9 16 33	5°20'05	0°38	20°28	13°21	15°48	8°14	22°20	12°55	21°24	9°15	15° 0	15°53	15° 5	11°19	M10
T 11	9 20 29	6°20'48	14°13	20°22	12°46	16°35	8°28	22°27	12°57	21°23	9°15	14°50	15°50	15°12	11°24	T 11
W12	9 24 26	7°21'30	5°27	20° 5	12°10	17°23	8°41	0° 3	12°59	21°22	9°14	14°44	15°47	15°19	11°29	W12
T 13	9 28 22	8°22'10	19°18	19°38	11°34	18°10	8°55	0°10	13° 1	21°21	9°14	14°40	15°44	15°25	11°34	T 13
F 14	9 32 19	9°22'49	10°45	19° 1	10°56	18°57	9° 9	0°16	13° 3	21°21	9°14	14°39	15°40	15°32	11°39	F 14
S 15	9 36 15	10°23'25	2°16	18°16	10°19	19°45	9°22	0°23	13° 5	21°20	9°13	14°39	15°37	15°39	11°44	S 15
S 16	9 40 12	11°24'00	16°20	17°23	9°42	20°32	9°36	0°29	13° 7	21°19	9°13	14°39	15°34	15°45	11°49	S 16
M17	9 44 8	12°24'34	7°58	16°23	9° 5	21°20	9°49	0°35	13° 9	21°18	9°13	14°38	15°31	15°52	11°54	M17
T 18	9 48 5	13°25'05	22° 8	15°20	8°28	22° 7	10° 3	0°41	13°11	21°18	9°12	14°35	15°28	15°59	11°58	T 18
W19	9 52 1	14°25'35	13°48	14°13	7°52	0°24	10°16	0°48	13°13	21°17	9°12	14°28	15°25	16° 5	12° 3	W19
T 20	9 55 58	15°26'03	5°23	13° 6	7°18	1°12	10°29	0°54	13°15	21°16	9°12	14°20	15°21	16°12	12° 8	T 20
F 21	9 59 55	16°26'29	19°21	11°59	6°44	1°59	10°43	1° 0	13°17	21°16	9°12	14° 9	15°18	16°19	12°12	F 21
S 22	10 3 51	17°26'53	10°37	10°55	6°13	2°46	10°56	1° 6	13°18	21°15	9°11	13°58	15°15	16°25	12°17	S 22
S 23	10 7 48	18°27'15	1°37	9°54	5°42	3°33	11° 9	1°12	13°20	21°15	9°11	13°47	15°12	16°32	12°21	S 23
M24	10 11 44	19°27'36	14°48	8°58	5°14	4°21	11°22	1°18	13°22	21°14	9°11	13°38	15° 9	16°39	12°26	M24
T 25	10 15 41	20°27'55	5°10	8° 8	4°47	5° 8	11°35	1°24	13°23	21°14	9°11	13°31	15° 5	16°45	12°30	T 25
W26	10 19 37	21°28'13	17°42	7°24	4°23	5°55	11°48	1°30	13°25	21°13	9°11	13°27	15° 2	16°52	12°34	W26
T 27	10 23 34	22°28'29	7°27	6°47	4° 1	6°42	12° 1	1°36	13°26	21°13	9°11	13°25	14°59	16°59	12°39	T 27
F 28	10 27 30	0°58'44	19°29	6°18	3°41	7°29	12°14	1°41	13°28	21°12	9°11	13°25	14°56	17° 5	12°43	F 28

Delta T = 0.73 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

geocentric

MARCH 1902 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 27	1°58'57	8°52	5°55	3°24	8°17	12°27	1°47	13°29	21°12	9°11	13°26	14°53	17°12	12°47	S 1
S 2	10 35 24	2°59'08	20°41	5°40	3° 9	9° 4	12°40	1°53	13°31	21°12	9°11	13°27	14°50	17°19	12°51	S 2
M 3	10 39 20	3°59'18	10° 1	5°31	2°57	9°51	12°53	1°58	13°32	21°11	9°11	13°27	14°46	17°25	12°55	M 3
T 4	10 43 17	4°59'27	21°58	5°29	2°47	10°38	13° 6	2° 4	13°33	21°11	9°11	13°25	14°43	17°32	12°59	T 4
W 5	10 47 13	5°59'34	11°37	5°34	2°39	11°25	13°18	2° 9	13°34	21°11	9°11	13°21	14°40	17°39	13° 3	W 5
T 6	10 51 10	6°59'39	1°31	5°44	2°34	12°12	13°31	2°15	13°35	21°11	9°11	13°15	14°37	17°45	13° 7	T 6
F 7	10 55 6	7°59'43	14°15	6° 1	2°32	12°59	13°43	2°20	13°36	21°11	9°11	13° 8	14°34	17°52	13°10	F 7
S 8	10 59 3	8°59'45	4°49	6°22	2°32	13°46	13°56	2°25	13°38	21°11	9°11	12°59	14°31	17°58	13°14	S 8
S 9	11 2 59	9°59'45	18°14	6°49	2°34	14°33	14° 8	2°31	13°39	21°11	9°11	12°50	14°27	18° 5	13°17	S 9
M10	11 6 56	10°59'43	9°28	7°21	2°39	15°20	14°20	2°36	13°39	21°10	9°11	12°43	14°24	18°12	13°21	M10
T 11	11 10 53	11°59'39	0°58	7°57	2°46	16° 7	14°33	2°41	13°40	21°10	9°12	12°37	14°21	18°18	13°24	T 11
W12	11 14 49	12°59'34	15° 9	8°37	2°55	16°54	14°45	2°46	13°41	21°10	9°12	12°33	14°18	18°25	13°28	W12
T 13	11 18 46	13°59'26	6°57	9°20	3° 6	17°41	14°57	2°51	13°42	21°11	9°12	12°31	14°15	18°32	13°31	T 13
F 14	11 22 42	14°59'16	21°17	10° 8	3°20	18°28	15° 9	2°56	13°43	21°11	9°12	12°31	14°11	18°38	13°34	F 14
S 15	11 26 39	15°59'04	13° 5	10°59	3°35	19°14	15°21	3° 1	13°43	21°11	9°13	12°32	14° 8	18°45	13°38	S 15
S 16	11 30 35	16°58'50	4°49	11°53	3°53	20° 1	15°33	3° 5	13°44	21°11	9°13	12°34	14° 5	18°52	13°41	S 16
M17	11 34 32	17°58'33	18°57	12°50	4°12	20°48	15°44	3°10	13°44	21°11	9°13	12°34	14° 2	18°58	13°44	M17
T 18	11 38 28	18°58'14	10°28	13°49	4°33	21°35	15°56	3°15	13°45	21°11	9°13	12°33	13°59	19° 5	13°47	T 18
W19	11 42 25	19°57'53	1°49	14°52	4°56	22°21	16° 8	3°19	13°45	21°12	9°14	12°31	13°56	19°12	13°50	W19
T 20	11 46 22	20°57'30	15°32	15°57	5°21	0°38	16°19	3°24	13°46	21°12	9°14	12°26	13°52	19°18	13°52	T 20
F 21	11 50 18	21°57'04	6°33	17° 4	5°47	1°24	16°31	3°28	13°46	21°12	9°15	12°21	13°49	19°25	13°55	F 21
S 22	11 54 15	0°26'36	19°51	18°13	6°16	2°11	16°42	3°33	13°46	21°13	9°15	12°15	13°46	19°32	13°58	S 22
S 23	11 58 11	1°26'06	10°27	19°25	6°45	2°57	16°53	3°37	13°47	21°13	9°16	12°10	13°43	19°38	14° 0	S 23
M24	12 2 8	2°25'33	0°47	20°39	7°16	3°44	17° 4	3°41	13°47	21°13	9°16	12° 5	13°40	19°45	14° 3	M24
T 25	12 6 4	3°24'59	13°23	21°54	7°49	4°30	17°15	3°45	13°47	21°14	9°16	12° 2	13°36	19°52	14° 5	T 25
W26	12 10 1	4°24'22	3°15	0°42	8°23	5°17	17°26	3°49	13°47	21°14	9°17	12° 0	13°33	19°58	14° 7	W26
T 27	12 13 57	5°23'44	15°25	2° 1	8°58	6° 3	17°37	3°53	13°47	21°15	9°18	11°59	13°30	20° 5	14°10	T 27
F 28	12 17 54	6°23'04	4°54	3°22	9°35	6°50	17°48	3°57	13°47	21°16	9°18	12° 0	13°27	20°12	14°12	F 28
S 29	12 21 50	7°22'22	16°46	4°45	10°13	7°36	17°59	4° 1	13°47	21°16	9°19	12° 2	13°24	20°18	14°14	S 29
S 30	12 25 47	8°21'38	6° 6	6° 9	10°52	8°22	18° 9	4° 4	13°47	21°17	9°19	12° 4	13°21	20°25	14°16	S 30
M31	12 29 44	9°20'53	17°56	7°35	11°32	9° 8	18°20	4° 8	13°47	21°17	9°20	12° 5	13°17	20°32	14°18	M31

Delta T = 0.83 sec

APRIL 1902 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 0.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

geocentric

MAY 1902 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 31 57	17°11'00	17°41	19°31	16° 5	10° 9	0°15	5°16	13°17	21°53	9°48	11°50	11°39	1°28	14°37	T 1
F 2	14 35 53	18° 9'12	7°51	21°40	17° 5	10°54	0°21	5°16	13°16	21°55	9°49	11°50	11°36	1°35	14°36	F 2
S 3	14 39 50	19° 7'24	20°53	1°20	18° 6	11°39	0°28	5°17	13°14	21°56	9°50	11°50	11°33	1°42	14°36	S 3
S 4	14 43 46	20° 5'33	11°50	3°29	19° 7	12°23	0°34	5°17	13°12	21°58	9°51	11°51	11°29	1°48	14°35	S 4
M 5	14 47 43	21° 3'42	3°14	5°37	20° 8	13° 8	0°39	5°18	13°10	22° 0	9°52	11°52	11°26	1°55	14°34	M 5
T 6	14 51 39	22° 1'48	17°33	7°45	21°10	13°52	0°45	5°18	13° 9	22° 1	9°54	11°53	11°23	2° 2	14°33	T 6
W 7	14 55 36	0°29'54	9°44	9°51	22°12	14°37	0°51	5°18	13° 7	22° 3	9°55	11°53	11°20	2° 8	14°32	W 7
T 8	14 59 33	1°27'58	2°12	11°56	0°44	15°21	0°56	5°18	13° 5	22° 5	9°56	11°53	11°17	2°15	14°31	T 8
F 9	15 3 29	2°26'00	17°18	13°59	1°46	16° 6	1° 1	5°18	13° 3	22° 6	9°57	11°52	11°13	2°22	14°29	F 9
S 10	15 7 26	3°24'01	9°53	15°59	2°49	16°50	1° 6	5°18	13° 1	22° 8	9°58	11°50	11°10	2°28	14°28	S 10
S 11	15 11 22	4°22'00	2°19	17°58	3°52	17°34	1°11	5°18	12°59	22°10	10° 0	11°49	11° 7	2°35	14°27	S 11
M12	15 15 19	5°19'57	16°57	19°54	4°55	18°19	1°16	5°17	12°57	22°12	10° 1	11°47	11° 4	2°42	14°25	M12
T 13	15 19 15	6°17'52	8°44	21°47	5°58	19° 3	1°21	5°17	12°55	22°14	10° 2	11°45	11° 1	2°48	14°23	T 13
W14	15 23 12	7°15'45	0° 6	1° 8	7° 2	19°47	1°25	5°17	12°53	22°16	10° 4	11°45	10°58	2°55	14°22	W14
T 15	15 27 8	8°13'37	13°34	2°55	8° 6	20°31	1°29	5°16	12°51	22°17	10° 5	11°44	10°54	3° 2	14°20	T 15
F 16	15 31 5	9°11'27	4° 9	4°40	9°10	21°15	1°33	5°15	12°49	22°19	10° 6	11°45	10°51	3° 8	14°18	F 16
S 17	15 35 2	10° 9'15	16°54	6°21	10°14	21°59	1°37	5°14	12°47	22°21	10° 7	11°47	10°48	3°15	14°16	S 17
S 18	15 38 58	11° 7'01	6°53	7°59	11°19	0°13	1°41	5°13	12°45	22°23	10° 9	11°48	10°45	3°22	14°15	S 18
M19	15 42 55	12° 4'46	19° 9	9°34	12°23	0°57	1°44	5°13	12°42	22°25	10°10	11°49	10°42	3°28	14°13	M19
T 20	15 46 51	13° 2'29	8°44	11° 6	13°28	1°41	1°47	5°11	12°40	22°27	10°11	11°50	10°39	3°35	14°11	T 20
W21	15 50 48	14° 0'11	20°42	12°34	14°33	2°24	1°51	5°10	12°38	22°29	10°13	11°50	10°35	3°42	14° 8	W21
T 22	15 54 44	14°57'51	10° 5	13°58	15°38	3° 8	1°54	5° 9	12°36	0° 1	10°14	11°48	10°32	3°48	14° 6	T 22
F 23	15 58 41	15°55'31	21°55	15°19	16°44	3°52	1°56	5° 8	12°34	0° 3	10°15	11°46	10°29	3°55	14° 4	F 23
S 24	16 2 37	16°53'09	11°15	16°37	17°49	4°35	1°59	5° 6	12°31	0° 5	10°17	11°42	10°26	4° 2	14° 2	S 24
S 25	16 6 34	17°50'45	0°36	17°51	18°55	5°19	2° 1	5° 5	12°29	0° 7	10°18	11°37	10°23	4° 8	13°59	S 25
M26	16 10 31	18°48'21	12°31	19° 1	20° 1	6° 2	2° 3	5° 3	12°27	0° 9	10°19	11°32	10°19	4°15	13°57	M26
T 27	16 14 27	19°45'56	2° 2	20° 8	21° 7	6°46	2° 6	5° 1	12°24	0°11	10°21	11°27	10°16	4°22	13°54	T 27
W28	16 18 24	20°43'29	14°12	21°11	22°13	7°29	2° 7	4°59	12°22	0°13	10°22	11°23	10°13	4°29	13°52	W28
T 29	16 22 20	21°41'02	4° 3	22°10	0°49	8°12	2° 9	4°58	12°20	0°15	10°23	11°20	10°10	4°35	13°49	T 29
F 30	16 26 17	0° 8'34	16°41	0°35	1°56	8°56	2°11	4°56	12°17	0°17	10°25	11°19	10° 7	4°42	13°46	F 30
S 31	16 30 13	1° 6'05	7° 8	1°27	3° 2	9°39	2°12	4°54	12°15	0°19	10°26	11°19	10° 4	4°49	13°44	S 31

Delta T = 1.07 sec

JUNE 1902 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 34 10	2° 3'35	20°28	2°14	4° 9	10°22	2°13	4°51	12°12	0°21	10°28	11°20	10° 0	4°55	13°41	S 1
M 2	16 38 6	3° 1'05	11°44	2°57	5°16	11° 5	2°14	4°49	12°10	0°24	10°29	11°21	9°57	5° 2	13°38	M 2
T 3	16 42 3	3°58'33	3°25	3°36	6°23	11°48	2°14	4°47	12° 8	0°26	10°30	11°22	9°54	5° 9	13°35	T 3
W 4	16 46 0	4°56'01	18° 2	4°11	7°30	12°31	2°15	4°44	12° 5	0°28	10°32	11°22	9°51	5°15	13°32	W 4
T 5	16 49 56	5°53'29	10°29	4°41	8°37	13°14	2°15	4°42	12° 3	0°30	10°33	11°21	9°48	5°22	13°29	T 5
F 6	16 53 53	6°50'55	3°10	5° 7	9°45	13°57	2°15	4°39	12° 0	0°32	10°35	11°17	9°45	5°29	13°26	F 6
S 7	16 57 49	7°48'21	18°25	5°28	10°52	14°40	2°15	4°37	11°58	0°34	10°36	11°12	9°41	5°35	13°23	S 7
S 8	17 1 46	8°45'46	11° 4	5°45	12° 0	15°23	2°15	4°34	11°55	0°36	10°37	11° 6	9°38	5°42	13°20	S 8
M 9	17 5 42	9°43'10	3°27	5°58	13° 8	16° 5	2°15	4°31	11°53	0°39	10°39	11° 0	9°35	5°49	13°16	M 9
T 10	17 9 39	10°40'33	17°56	6° 5	14°15	16°48	2°14	4°28	11°50	0°41	10°40	10°54	9°32	5°55	13°13	T 10
W11	17 13 36	11°37'55	9°27	6° 8	15°23	17°31	2°13	4°25	11°48	0°43	10°42	10°50	9°29	6° 2	13°10	W11
T 12	17 17 32	12°35'15	0°30	6° 7	16°31	18°13	2°12	4°22	11°46	0°45	10°43	10°48	9°25	6° 9	13° 7	T 12
F 13	17 21 29	13°32'35	13°36	6° 1	17°39	18°56	2°11	4°19	11°43	0°47	10°44	10°47	9°22	6°15	13° 3	F 13
S 14	17 25 25	14°29'54	3°48	5°51	18°48	19°38	2°10	4°16	11°41	0°50	10°46	10°47	9°19	6°22	13° 0	S 14
S 15	17 29 22	15°27'11	16°11	5°37	19°56	20°20	2° 8	4°13	11°38	0°52	10°47	10°49	9°16	6°29	12°56	S 15
M16	17 33 18	16°24'28	5°49	5°19	21° 4	21° 3	2° 6	4° 9	11°36	0°54	10°49	10°50	9°13	6°35	12°53	M16
T 17	17 37 15	17°21'45	17°47	4°57	22°13	21°45	2° 4	4° 6	11°33	0°56	10°50	10°49	9°10	6°42	12°49	T 17
W18	17 41 11	18°19'00	7° 8	4°32	0°51	22°27	2° 2	4° 3	11°31	0°58	10°51	10°47	9° 6	6°49	12°46	W18
T 19	17 45 8	19°16'15	18°57	4° 4	2° 0	0°39	2° 0	3°59	11°28	1° 1	10°53	10°43	9° 3	6°55	12°42	T 19
F 20	17 49 5	20°13'29	8°17	3°33	3° 9	1°22	1°57	3°56	11°26	1° 3	10°54	10°37	9° 0	7° 2	12°39	F 20
S 21	17 53 1	21°10'43	20° 8	3° 1	4°18	2° 4	1°55	3°52	11°24	1° 5	10°55	10°28	8°57	7° 9	12°35	S 21
S 22	17 56 58	22° 7'57	9°34	2°27	5°27	2°46	1°52	3°48	11°21	1° 7	10°57	10°18	8°54	7°16	12°32	S 22
M23	18 0 54	0°35'10	21°36	1°52	6°36	3°28	1°49	3°45	11°19	1°10	10°58	10° 8	8°51	7°22	12°28	M23
T 24	18 4 51	1°32'22	11°15	1°17	7°45	4° 9	1°45	3°41	11°16	1°12	11° 0	9°57	8°47	7°29	12°24	T 24
W25	18 8 47	2°29'35	1° 2	0°43	8°54	4°51	1°42	3°37	11°14	1°14	11° 1	9°48	8°44	7°36	12°21	W25
T 26	18 12 44	3°26'47	13°31	0° 9	10° 3	5°33	1°38	3°33	11°12	1°16	11° 2	9°41	8°41	7°42	12°17	T 26
F 27	18 16 40	4°24'00	3°42	22° 7	11°13	6°15	1°35	3°29	11° 9	1°19	11° 4	9°36	8°38	7°49	12°13	F 27
S 28	18 20 37	5°21'12	16°39	21°36	12°22	6°57	1°31	3°25	11° 7	1°21	11° 5	9°34	8°35	7°56	12° 9	S 28
S 29	18 24 34	6°18'24	7°25	21° 9	13°32	7°38	1°26	3°21	11° 5	1°23	11° 6	9°33	8°31	8° 2	12° 6	S 29
M30	18 28 30	7°15'37	21° 2	20°44	14°41	8°20	1°22	3°17	11° 2	1°25	11° 8	9°34	8°28	8° 9	12° 2	M30

Delta T = 1.20 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902
geocentric

JULY 1902 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 1.31 sec

AUGUST 1902 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 1.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

geocentric

SEPTEMBER 1902 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 1.56 sec

OCTOBER 1902 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 35 10	6°52'31	20°40	9°28	14°24	1°22	14°56	21°12	10°17	3°43	12°11	2°48	3°33	18°32	9° 3	W 1
T 2	0 39 6	7°51'33	11°18	10° 5	15°39	1°59	14°55	21°13	10°18	3°43	12°10	2°46	3°30	18°38	9° 4	T 2
F 3	0 43 3	8°50'38	1°39	10°37	16°53	2°35	14°55	21°13	10°20	3°43	12°10	2°46	3°26	18°45	9° 6	F 3
S 4	0 46 59	9°49'45	14°13	11° 4	18° 8	3°11	14°55	21°14	10°22	3°43	12°10	2°46	3°23	18°52	9° 7	S 4
S 5	0 50 56	10°48'54	4° 3	11°25	19°23	3°48	14°55	21°15	10°24	3°43	12° 9	2°47	3°20	18°58	9° 9	S 5
M 6	0 54 52	11°48'04	16°10	11°41	20°38	4°24	14°55	21°16	10°26	3°43	12° 9	2°48	3°17	19° 5	9°10	M 6
T 7	0 58 49	12°47'17	5°38	11°50	21°52	5° 0	14°55	21°17	10°28	3°43	12° 9	2°50	3°14	19°12	9°12	T 7
W 8	1 2 45	13°46'31	17°31	11°52	0°37	5°36	14°56	21°18	10°30	3°43	12° 8	2°51	3°10	19°18	9°14	W 8
T 9	1 6 42	14°45'47	6°52	11°47	1°52	6°12	14°57	21°19	10°32	3°43	12° 8	2°51	3° 7	19°25	9°16	T 9
F 10	1 10 39	15°45'05	18°48	11°35	3° 7	6°48	14°58	21°20	10°34	3°43	12° 8	2°51	3° 4	19°32	9°18	F 10
S 11	1 14 35	16°44'25	8°21	11°14	4°22	7°23	14°59	21°22	10°36	3°43	12° 7	2°51	3° 1	19°39	9°20	S 11
S 12	1 18 32	17°43'46	20°38	10°45	5°36	7°59	15° 0	21°23	10°38	3°43	12° 7	2°50	2°58	19°45	9°22	S 12
M13	1 22 28	18°43'10	10°41	10° 8	6°51	8°35	15° 2	21°25	10°41	3°43	12° 6	2°49	2°55	19°52	9°24	M13
T 14	1 26 25	19°42'35	1° 4	9°22	8° 6	9°10	15° 4	21°26	10°43	3°43	12° 6	2°49	2°51	19°59	9°26	T 14
W15	1 30 21	20°42'01	14°19	8°29	9°21	9°46	15° 6	21°28	10°45	3°42	12° 5	2°48	2°48	20° 5	9°29	W15
T 16	1 34 18	21°41'30	5°26	7°29	10°36	10°21	15° 8	21°30	10°48	3°42	12° 5	2°48	2°45	20°12	9°31	T 16
F 17	1 38 14	0°11'01	19°23	6°23	11°51	10°56	15°10	21°32	10°50	3°42	12° 4	2°48	2°42	20°19	9°34	F 17
S 18	1 42 11	1°10'33	11° 8	5°12	13° 6	11°32	15°13	21°34	10°52	3°42	12° 4	2°48	2°39	20°25	9°36	S 18
S 19	1 46 8	2°10'08	3° 4	3°58	14°21	12° 7	15°16	21°36	10°55	3°41	12° 3	2°48	2°36	20°32	9°39	S 19
M20	1 50 4	3° 9'45	17°38	2°44	15°36	12°42	15°19	21°39	10°57	3°41	12° 2	2°48	2°32	20°39	9°41	M20
T 21	1 54 1	4° 9'24	9°42	1°31	16°51	13°17	15°22	21°41	11° 0	3°40	12° 2	2°47	2°29	20°46	9°44	T 21
W22	1 57 57	5° 9'06	1°42	0°21	18° 6	13°52	15°25	21°43	11° 3	3°40	12° 1	2°47	2°26	20°52	9°47	W22
T 23	2 1 54	6° 8'49	16° 3	21°47	19°21	14°27	15°29	21°46	11° 5	3°39	12° 1	2°47	2°23	20°59	9°50	T 23
F 24	2 5 50	7° 8'35	7°42	20°51	20°36	15° 2	15°32	21°49	11° 8	3°39	12° 0	2°47	2°20	21° 6	9°53	F 24
S 25	2 9 47	8° 8'24	21°38	20° 3	21°52	15°36	15°36	21°51	11°11	3°38	11°59	2°47	2°16	21°12	9°56	S 25
S 26	2 13 43	9° 8'14	12°48	19°27	0°37	16°11	15°40	21°54	11°13	3°38	11°58	2°48	2°13	21°19	9°59	S 26
M27	2 17 40	10° 8'07	3°45	19° 1	1°52	16°45	15°45	21°57	11°16	3°37	11°58	2°48	2°10	21°26	10° 2	M27
T 28	2 21 37	11° 8'02	16°57	18°46	3° 7	17°20	15°49	22° 0	11°19	3°37	11°57	2°49	2° 7	21°33	10° 6	T 28
W29	2 25 33	12° 7'58	7°25	18°44	4°22	17°54	15°54	22° 3	11°22	3°36	11°56	2°50	2° 4	21°39	10° 9	W29
T 30	2 29 30	13° 7'57	20°10	18°52	5°38	18°29	15°58	22° 6	11°25	3°35	11°55	2°50	2° 1	21°46	10°12	T 30
F 31	2 33 26	14° 7'58	10°13	19°11	6°53	19° 3	16° 3	22°10	11°28	3°34	11°55	2°50	1°57	21°53	10°16	F 31

Delta T = 1.68 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

geocentric

NOVEMBER 1902 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 37 23	15° 8'01	0° 5	19°39	8° 8	19°37	16° 9	22°13	11°31	3°34	11°54	2°49	1°54	21°59	10°19	S 1
S 2	2 41 19	16° 8'06	12°16	20°17	9°23	20°11	16°14	22°16	11°33	3°33	11°53	2°48	1°51	22° 6	10°23	S 2
M 3	2 45 16	17° 8'13	1°48	21° 3	10°39	20°45	16°19	22°20	11°36	3°32	11°52	2°46	1°48	22°13	10°27	M 3
T 4	2 49 12	18° 8'21	13°44	21°57	11°54	21°18	16°25	22°23	11°40	3°31	11°51	2°44	1°45	22°20	10°30	T 4
W 5	2 53 9	19° 8'31	3° 6	0°27	13° 9	21°52	16°31	22°27	11°43	3°30	11°50	2°41	1°42	22°26	10°34	W 5
T 6	2 57 6	20° 8'43	14°56	1°32	14°25	22°26	16°37	0° 1	11°46	3°29	11°49	2°39	1°38	0° 3	10°38	T 6
F 7	3 1 2	21° 8'56	4°20	2°43	15°40	0°29	16°43	0° 5	11°49	3°28	11°49	2°37	1°35	0°10	10°42	F 7
S 8	3 4 59	22° 9'10	16°21	3°58	16°55	1° 3	16°50	0° 9	11°52	3°27	11°48	2°36	1°32	0°16	10°46	S 8
S 9	3 8 55	0°39'26	6° 3	5°16	18°11	1°36	16°56	0°13	11°55	3°26	11°47	2°36	1°29	0°23	10°50	S 9
M10	3 12 52	1°39'44	18°32	6°37	19°26	2° 9	17° 3	0°17	11°58	3°25	11°46	2°37	1°26	0°30	10°54	M10
T 11	3 16 48	2°40'03	8°52	8° 1	20°41	2°42	17°10	0°21	12° 1	3°24	11°45	2°38	1°22	0°37	10°58	T 11
W12	3 20 45	3°40'23	22° 5	9°27	21°57	3°15	17°17	0°25	12° 5	3°23	11°44	2°40	1°19	0°43	11° 2	W12
T 13	3 24 41	4°40'45	13°16	10°55	0°42	3°48	17°24	0°30	12° 8	3°22	11°43	2°41	1°16	0°50	11° 6	T 13
F 14	3 28 38	5°41'08	4°52	12°25	1°57	4°21	17°31	0°34	12°11	3°21	11°42	2°42	1°13	0°57	11°11	F 14
S 15	3 32 34	6°41'33	19°22	13°55	3°13	4°53	17°38	0°39	12°15	3°20	11°41	2°41	1°10	1° 3	11°15	S 15
S 16	3 36 31	7°42'00	11°41	15°27	4°28	5°26	17°46	0°43	12°18	3°19	11°40	2°38	1° 7	1°10	11°19	S 16
M17	3 40 28	8°42'28	4°12	16°59	5°43	5°58	17°54	0°48	12°21	3°17	11°39	2°35	1° 3	1°17	11°24	M17
T 18	3 44 24	9°42'57	19°14	18°32	6°59	6°31	18° 2	0°53	12°25	3°16	11°38	2°31	1° 0	1°24	11°28	T 18
W19	3 48 21	10°43'29	11°39	20° 6	8°14	7° 3	18°10	0°57	12°28	3°15	11°37	2°26	0°57	1°30	11°33	W19
T 20	3 52 17	11°44'02	3°50	21°40	9°30	7°35	18°18	1° 2	12°31	3°14	11°36	2°23	0°54	1°37	11°37	T 20
F 21	3 56 14	12°44'37	18°10	0°44	10°45	8° 7	18°26	1° 7	12°35	3°12	11°35	2°20	0°51	1°44	11°42	F 21
S 22	4 0 10	13°45'14	9°38	2°18	12° 1	8°38	18°35	1°12	12°38	3°11	11°33	2°19	0°48	1°50	11°47	S 22
S 23	4 4 7	14°45'52	0°43	3°52	13°16	9°10	18°43	1°17	12°42	3°10	11°32	2°19	0°44	1°57	11°51	S 23
M24	4 8 3	15°46'32	13°57	5°27	14°31	9°42	18°52	1°22	12°45	3° 8	11°31	2°20	0°41	2° 4	11°56	M24
T 25	4 12 0	16°47'14	4°23	7° 2	15°47	10°13	19° 1	1°28	12°49	3° 7	11°30	2°22	0°38	2°11	12° 1	T 25
W26	4 15 57	17°47'58	17° 2	8°36	17° 2	10°44	19°10	1°33	12°52	3° 6	11°29	2°23	0°35	2°17	12° 6	W26
T 27	4 19 53	18°48'42	6°59	10°11	18°18	11°16	19°19	1°38	12°56	3° 4	11°28	2°23	0°32	2°24	12°11	T 27
F 28	4 23 50	19°49'29	19°15	11°45	19°33	11°46	19°29	1°44	12°59	3° 3	11°27	2°22	0°28	2°31	12°16	F 28
S 29	4 27 46	20°50'17	8°53	13°20	20°49	12°17	19°38	1°49	13° 3	3° 1	11°26	2°18	0°25	2°37	12°21	S 29
S 30	4 31 43	21°51'06	20°54	14°54	22° 4	12°48	19°48	1°55	13° 6	3° 0	11°25	2°12	0°22	2°44	12°26	S 30

Delta T = 1.80 sec

DECEMBER 1902 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 35 39	0°21'56	10°21	16°29	0°50	13°19	19°57	2° 0	13°10	2°58	11°23	2° 5	0°19	2°51	12°31	M 1
T 2	4 39 36	1°22'48	22°14	18° 3	2° 5	13°49	20° 7	2° 6	13°14	2°57	11°22	1°56	0°16	2°58	12°36	T 2
W 3	4 43 33	2°23'40	11°35	19°37	3°21	14°19	20°17	2°11	13°17	2°55	11°21	1°47	0°13	3° 4	12°41	W 3
T 4	4 47 29	3°24'34	0°56	21°11	4°36	14°49	20°27	2°17	13°21	2°54	11°20	1°38	0° 9	3°11	12°46	T 4
F 5	4 51 26	4°25'28	12°50	0°16	5°52	15°19	20°37	2°23	13°24	2°52	11°19	1°30	0° 6	3°18	12°51	F 5
S 6	4 55 22	5°26'23	2°19	1°50	7° 7	15°49	20°48	2°29	13°28	2°51	11°18	1°25	0° 3	3°24	12°56	S 6
S 7	4 59 19	6°27'19	14°29	3°24	8°23	16°18	20°58	2°35	13°32	2°49	11°17	1°21	22°30	3°31	13° 2	S 7
M 8	5 3 15	7°28'16	4°22	4°58	9°38	16°48	21° 9	2°41	13°35	2°47	11°15	1°20	22°27	3°38	13° 7	M 8
T 9	5 7 12	8°29'13	17° 4	6°32	10°53	17°17	21°19	2°47	13°39	2°46	11°14	1°20	22°23	3°45	13°12	T 9
W10	5 11 8	9°30'11	7°39	8° 6	12° 9	17°46	21°30	2°53	13°43	2°44	11°13	1°21	22°20	3°51	13°18	W10
T 11	5 15 5	10°31'10	21°11	9°41	13°24	18°15	21°41	2°59	13°46	2°42	11°12	1°22	22°17	3°58	13°23	T 11
F 12	5 19 1	11°32'09	12°42	11°15	14°40	18°44	21°52	3° 5	13°50	2°41	11°11	1°21	22°14	4° 5	13°28	F 12
S 13	5 22 58	12°33'09	4°42	12°49	15°55	19°12	22° 3	3°11	13°54	2°39	11°10	1°19	22°11	4°11	13°34	S 13
S 14	5 26 55	13°34'09	19°37	14°24	17°11	19°40	22°14	3°18	13°57	2°38	11° 8	1°14	22° 8	4°18	13°39	S 14
M15	5 30 51	14°35'10	12°20	15°58	18°26	20° 8	22°25	3°24	14° 1	2°36	11° 7	1° 6	22° 4	4°25	13°45	M15
T 16	5 34 48	15°36'12	5°10	17°33	19°42	20°36	0° 6	3°30	14° 5	2°34	11° 6	0°57	22° 1	4°32	13°50	T 16
W17	5 38 44	16°37'15	20°26	19° 8	20°57	21° 4	0°18	3°37	14° 8	2°33	11° 5	0°48	21°58	4°38	13°56	W17
T 18	5 42 41	17°38'18	12°58	20°43	22°13	21°32	0°29	3°43	14°12	2°31	11° 4	0°39	21°55	4°45	14° 1	T 18
F 19	5 46 37	18°39'22	5° 6	22°18	0°58	21°59	0°41	3°49	14°15	2°29	11° 3	0°32	21°52	4°52	14° 7	F 19
S 20	5 50 34	19°40'27	19°17	1°23	2°14	22°26	0°53	3°56	14°19	2°27	11° 1	0°27	21°49	4°58	14°12	S 20
S 21	5 54 31	20°41'33	10°29	2°59	3°29	0°23	1° 5	4° 2	14°23	2°26	11° 0	0°25	21°45	5° 5	14°18	S 21
M22	5 58 27	21°42'39	1°13	4°35	4°44	0°50	1°17	4° 9	14°26	2°24	10°59	0°24	21°42	5°12	14°24	M22
T 23	6 2 24	0°13'46	14° 4	6°10	6° 0	1°16	1°29	4°16	14°30	2°22	10°58	0°25	21°39	5°19	14°29	T 23
W24	6 6 20	1°14'54	4° 5	7°46	7°15	1°42	1°41	4°22	14°34	2°21	10°57	0°25	21°36	5°25	14°35	W24
T 25	6 10 17	2°16'03	16°21	9°23	8°31	2° 8	1°53	4°29	14°37	2°19	10°56	0°23	21°33	5°32	14°41	T 25
F 26	6 14 13	3°17'12	5°56	10°59	9°46	2°34	2° 5	4°36	14°41	2°17	10°55	0°20	21°29	5°39	14°46	F 26
S 27	6 18 10	4°18'22	17°54	12°36	11° 2	2°59	2°17	4°42	14°44	2°16	10°54	0°13	21°26	5°45	14°52	S 27
S 28	6 22 6	5°19'32	7°18	14°13	12°17	3°24	2°30	4°49	14°48	2°14	10°52	0° 4	21°23	5°52	14°58	S 28
M29	6 26 3	6°20'42	19°10	15°49	13°33	3°49	2°42	4°56	14°52	2°12	10°51	22°21	21°20	5°59	15° 3	M29
T 30	6 30 0	7°21'53	8°32	17°26	14°48	4°14	2°55	5° 3	14°55	2°10	10°50	22° 7	21°17	6° 6	15° 9	T 30
W31	6 33 56	8°23'04	20°25	19° 3	16° 3	4°38	3° 7	5°10	14°59	2° 9	10°49	21°53	21°14	6°12	15°15	W31

Delta T = 1.92 sec