



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1902

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 38 50	9°39'13	2°6	8°55	23°32	29°13	21°23	17°42	18°26	29°R49	17°R17	11°R45	10°M30	25°M39	7°Z29	W 1
T 2	6 42 47	10°40'22	14°19	10°31	24°15	0°0	21°37	17°49	18°30	29°II47	17°II16	11°D45	10°27	25°46	7°35	T 2
F 3	6 46 43	11°41'32	26°17	12°8	24°56	0°47	21°51	17°56	18°33	29°46	17°15	11°M46	10°24	25°53	7°41	F 3
S 4	6 50 40	12°42'43	8°M7	13°45	25°36	1°34	22°5	18°3	18°37	29°44	17°14	11°R46	10°21	25°59	7°47	S 4
S 5	6 54 36	13°43'53	19°53	15°23	26°15	2°22	22°19	18°10	18°40	29°42	17°13	11°46	10°17	26°6	7°53	S 5
M 6	6 58 33	14°45'04	1°X40	17°1	26°52	3°9	22°33	18°17	18°44	29°41	17°12	11°44	10°14	26°13	7°59	M 6
T 7	7 2 30	15°46'15	13°33	18°39	27°28	3°56	22°47	18°24	18°47	29°39	17°11	11°39	10°11	26°19	8°6	T 7
W 8	7 6 26	16°47'25	25°34	20°18	28°3	4°43	23°2	18°32	18°50	29°38	17°10	11°31	10°8	26°26	8°12	W 8
T 9	7 10 23	17°48'36	7°Z45	21°57	28°37	5°30	23°16	18°39	18°54	29°36	17°9	11°21	10°5	26°32	8°18	T 9
F 10	7 14 19	18°49'46	20°9	23°37	29°8	6°18	23°30	18°46	18°57	29°34	17°8	11°9	10°2	26°39	8°24	F 10
S 11	7 18 16	19°50'57	2°X45	25°17	29°39	7°5	23°44	18°53	19°0	29°33	17°7	10°56	9°58	26°46	8°30	S 11
S 12	7 22 12	20°52'06	15°33	26°57	0°X7	7°52	23°58	19°0	19°4	29°31	17°6	10°43	9°55	26°52	8°36	S 12
M13	7 26 9	21°53'15	28°33	28°38	0°34	8°40	24°12	19°7	19°7	29°30	17°5	10°32	9°52	26°59	8°42	M13
T 14	7 30 6	22°54'24	11°X43	0°X19	0°59	9°27	24°26	19°14	19°10	29°28	17°4	10°23	9°49	27°6	8°48	T 14
W15	7 34 2	23°55'32	25°5	2°0	1°23	10°14	24°40	19°21	19°13	29°27	17°3	10°17	9°46	27°12	8°54	W15
T 16	7 37 59	24°56'39	8°Y39	3°41	1°44	11°2	24°54	19°28	19°16	29°25	17°2	10°14	9°43	27°19	9°0	T 16
F 17	7 41 55	25°57'45	22°24	5°23	2°4	11°49	25°8	19°35	19°19	29°24	17°1	10°D13	9°39	27°26	9°6	F 17
S 18	7 45 52	26°58'51	6°Z22	7°5	2°21	12°36	25°22	19°42	19°23	29°22	17°0	10°R13	9°36	27°32	9°12	S 18
S 19	7 49 48	27°59'56	20°33	8°46	2°37	13°24	25°37	19°50	19°26	29°21	16°59	10°13	9°33	27°39	9°17	S 19
M20	7 53 45	29°0'59	4°II55	10°28	2°50	14°11	25°51	19°57	19°29	29°19	16°59	10°11	9°30	27°46	9°23	M20
T 21	7 57 41	0°X2'02	19°27	12°9	3°1	14°59	26°5	20°4	19°32	29°18	16°58	10°7	9°27	27°52	9°29	T 21
W22	8 1 38	1°3'04	4°Z3	13°50	3°10	15°46	26°19	20°11	19°35	29°16	16°57	9°59	9°23	27°59	9°35	W22
T 23	8 5 35	2°4'05	18°37	15°31	3°16	16°33	26°33	20°18	19°38	29°15	16°56	9°49	9°20	28°6	9°41	T 23
F 24	8 9 31	3°5'06	3°Z2	17°10	3°20	17°21	26°47	20°25	19°41	29°14	16°55	9°37	9°17	28°12	9°46	F 24
S 25	8 13 28	4°6'05	17°11	18°48	3°R21	18°8	27°1	20°32	19°43	29°12	16°55	9°24	9°14	28°19	9°52	S 25
S 26	8 17 24	5°7'04	0°M59	20°25	3°21	18°56	27°15	20°39	19°46	29°11	16°54	9°12	9°11	28°26	9°58	S 26
M27	8 21 21	6°8'01	14°23	22°0	3°17	19°43	27°29	20°46	19°49	29°10	16°53	9°2	9°8	28°32	10°4	M27
T 28	8 25 17	7°8'58	27°22	23°33	3°11	20°31	27°43	20°52	19°52	29°8	16°52	8°55	9°4	28°39	10°9	T 28
W29	8 29 14	8°9'55	9°Z58	25°3	3°3	21°18	27°57	20°59	19°55	29°7	16°52	8°50	9°1	28°46	10°15	W29
T 30	8 33 10	9°10'50	22°14	26°30	2°52	22°6	28°11	21°6	19°57	29°6	16°51	8°48	8°58	28°52	10°20	T 30
F 31	8 37 7	10°11'45	4°M15	27°X52	2°X38	22°X53	28°Z25	21°Z13	20°Z0	29°II5	16°II50	8°M47	8°M55	28°M59	10°Z26	F 31

Delta T = 0.61 sec

FEBRUARY 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 4	11°12'40	16°M6	29°X11	2°R22	23°X40	28°Z39	21°Z20	20°Z3	29°R4	16°R50	8°R47	8°M52	29°M6	10°Z31	S 1
S 2	8 45 0	12°13'33	27°54	0°X24	2°X4	24°28	28°53	21°27	20°5	29°II2	16°II49	8°M47	8°49	29°12	10°37	S 2
M 3	8 48 57	13°14'26	9°X43	1°31	1°43	25°15	29°7	21°34	20°8	29°1	16°49	8°44	8°45	29°19	10°42	M 3
T 4	8 52 53	14°15'17	21°38	2°31	1°20	26°3	29°21	21°40	20°10	29°0	16°48	8°39	8°42	29°25	10°48	T 4
W 5	8 56 50	15°16'08	3°Z45	3°24	0°55	26°50	29°35	21°47	20°13	28°59	16°48	8°32	8°39	29°32	10°53	W 5
T 6	9 0 46	16°16'58	16°5	4°8	0°28	27°38	29°49	21°54	20°15	28°58	16°47	8°21	8°36	29°39	10°58	T 6
F 7	9 4 43	17°17'46	28°42	4°43	29°X59	28°25	0°X3	22°0	20°18	28°57	16°47	8°9	8°33	29°45	11°4	F 7
S 8	9 8 39	18°18'34	11°X35	5°8	29°28	29°13	0°16	22°7	20°20	28°56	16°46	7°55	8°29	29°52	11°9	S 8
S 9	9 12 36	19°19'20	24°44	5°24	28°55	0°X0	0°30	22°14	20°22	28°55	16°46	7°42	8°26	29°59	11°14	S 9
M10	9 16 33	20°20'05	8°X8	5°R28	28°21	0°48	0°44	22°20	20°25	28°54	16°45	7°30	8°23	0°X5	11°19	M10
T 11	9 20 29	21°20'48	21°43	5°22	27°46	1°35	0°58	22°27	20°27	28°53	16°45	7°20	8°20	0°12	11°24	T 11
W12	9 24 26	22°21'30	5°Y27	5°5	27°10	2°23	1°11	22°33	20°29	28°52	16°44	7°14	8°17	0°19	11°29	W12
T 13	9 28 22	23°22'10	19°18	4°38	26°34	3°10	1°25	22°40	20°31	28°51	16°44	7°10	8°14	0°25	11°34	T 13
F 14	9 32 19	24°22'49	3°Z15	4°1	25°56	3°57	1°39	22°46	20°33	28°51	16°44	7°D9	8°10	0°32	11°39	F 14
S 15	9 36 15	25°23'25	17°16	3°16	25°19	4°45	1°52	22°53	20°35	28°50	16°43	7°9	8°7	0°39	11°44	S 15
S 16	9 40 12	26°24'00	1°II20	2°23	24°42	5°32	2°6	22°59	20°37	28°49	16°43	7°R9	8°4	0°45	11°49	S 16
M17	9 44 8	27°24'34	15°28	1°23	24°5	6°20	2°19	23°5	20°39	28°48	16°43	7°8	8°1	0°52	11°54	M17
T 18	9 48 5	28°25'05	29°38	0°20	23°28	7°7	2°33	23°11	20°41	28°48	16°42	7°5	7°58	0°59	11°58	T 18
W19	9 52 1	29°25'35	13°Z48	29°X13	22°52	7°54	2°46	23°18	20°43	28°47	16°42	6°58	7°55	1°5	12°3	W19
T 20	9 55 58	0°X26'03	27°53	28°6	22°18	8°42	2°59	23°24	20°45	28°46	16°42	6°50	7°51	1°12	12°8	T 20
F 21	9 59 55	1°26'29	11°Z51	26°59	21°44	9°29	3°13	23°30	20°47	28°46	16°42	6°39	7°48	1°19	12°12	F 21
S 22	10 3 51	2°26'53	25°37	25°55	21°13	10°16	3°26	23°36	20°48	28°45	16°41	6°28	7°45	1°25	12°17	S 22
S 23	10 7 48	3°27'15	9°M7	24°54	20°42	11°3	3°39	23°42	20°50	28°45	16°41	6°17	7°42	1°32	12°21	S 23
M24	10 11 44	4°27'36	22°18	23°58	20°14	11°51	3°52	23°48	20°52	28°44	16°41	6°8	7°39	1°39	12°26	M24
T 25	10 15 41	5°27'55	5°Z10	23°8	19°47	12°38	4°5	23°54	20°53	28°44	16°41	6°1	7°35	1°45	12°30	T 25
W26	10 19 37	6°28'13	17°42	22°24	19°23	13°25	4°18	24°0	20°55	28°43	16°41	5°57	7°32	1°52	12°34	W26
T 27	10 23 34	7°28'29	29°57	21°47	19°1	14°12	4°31	24°6	20°56	28°43	16°41	5°55	7°29	1°59	12°39	T 27
F 28	10 27 30	8°X28'44	11°M59	21°X18	18°X41	14°X59	4°X44	24°Z11	20°Z58	28°II42	16°II41	5°D55	7°M26	2°X5	12°Z43	F 28

Delta T = 0.73 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

geocentric

MARCH 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 27	9 ^h 28'57	23 ^m 52	20°R55	18°R24	15 ^h 47	4 ^m 57	24 ^h 317	20 ^h 59	28°R42	16°R41	5 ^m 56	7 ^m 23	2 ^h 12	12 ^h 47	S 1
S 2	10 35 24	10°29'08	5 ^h 41	20 ^m 40	18 ^m 9	16°34	5°10	24°23	21° 1	28 ^h 42	16°D41	5°R57	7°20	2°19	12°51	S 2
M 3	10 39 20	11°29'18	17°31	20°31	17°57	17°21	5°23	24°28	21° 2	28°41	16 ^h 41	5°57	7°16	2°25	12°55	M 3
T 4	10 43 17	12°29'27	29°28	20°D29	17°47	18° 8	5°36	24°34	21° 3	28°41	16°41	5°55	7°13	2°32	12°59	T 4
W 5	10 47 13	13°29'34	11 ^h 37	20°34	17°39	18°55	5°48	24°39	21° 4	28°41	16°41	5°51	7°10	2°39	13° 3	W 5
T 6	10 51 10	14°29'39	24° 1	20°44	17°34	19°42	6° 1	24°45	21° 5	28°41	16°41	5°45	7° 7	2°45	13° 7	T 6
F 7	10 55 6	15°29'43	6 ^m 45	21° 1	17°32	20°29	6°13	24°50	21° 6	28°41	16°41	5°38	7° 4	2°52	13°10	F 7
S 8	10 59 3	16°29'45	19°49	21°22	17°D32	21°16	6°26	24°55	21° 8	28°41	16°41	5°29	7° 1	2°58	13°14	S 8
S 9	11 2 59	17°29'45	3 ^h 14	21°49	17°34	22° 3	6°38	25° 1	21° 9	28°41	16°41	5°20	6°57	3° 5	13°17	S 9
M10	11 6 56	18°29'43	16°58	22°21	17°39	22°50	6°50	25° 6	21° 9	28°40	16°41	5°13	6°54	3°12	13°21	M10
T 11	11 10 53	19°29'39	0 ^h 58	22°57	17°46	23°37	7° 3	25°11	21°10	28°D40	16°42	5° 7	6°51	3°18	13°24	T 11
W12	11 14 49	20°29'34	15° 9	23°37	17°55	24°24	7°15	25°16	21°11	28°40	16°42	5° 3	6°48	3°25	13°28	W12
T 13	11 18 46	21°29'26	29°27	24°20	18° 6	25°11	7°27	25°21	21°12	28°41	16°42	5°D 1	6°45	3°32	13°31	T 13
F 14	11 22 42	22°29'16	13 ^h 47	25° 8	18°20	25°58	7°39	25°26	21°13	28°41	16°42	5° 1	6°41	3°38	13°34	F 14
S 15	11 26 39	23°29'04	28° 5	25°59	18°35	26°44	7°51	25°31	21°13	28°41	16°43	5° 2	6°38	3°45	13°38	S 15
S 16	11 30 35	24°28'50	12 ^h 19	26°53	18°53	27°31	8° 3	25°35	21°14	28°41	16°43	5° 4	6°35	3°52	13°41	S 16
M17	11 34 32	25°28'33	26°27	27°50	19°12	28°18	8°14	25°40	21°14	28°41	16°43	5°R 4	6°32	3°58	13°44	M17
T 18	11 38 28	26°28'14	10 ^h 28	28°49	19°33	29° 5	8°26	25°45	21°15	28°41	16°43	5° 3	6°29	4° 5	13°47	T 18
W19	11 42 25	27°27'53	24°19	29°52	19°56	29°51	8°38	25°49	21°15	28°42	16°44	5° 1	6°26	4°12	13°50	W19
T 20	11 46 22	28°27'30	8 ^h 2	0 ^h 57	20°21	0 ^h 38	8°49	25°54	21°16	28°42	16°44	4°56	6°22	4°18	13°52	T 20
F 21	11 50 18	29°27'04	21°33	2° 4	20°47	1°24	9° 1	25°58	21°16	28°42	16°45	4°51	6°19	4°25	13°55	F 21
S 22	11 54 15	0 ^h 26'36	4 ^h 51	3°13	21°16	2°11	9°12	26° 3	21°16	28°43	16°45	4°45	6°16	4°32	13°58	S 22
S 23	11 58 11	1°26'06	17°57	4°25	21°45	2°57	9°23	26° 7	21°17	28°43	16°46	4°40	6°13	4°38	14° 0	S 23
M24	12 2 8	2°25'33	0 ^h 47	5°39	22°16	3°44	9°34	26°11	21°17	28°43	16°46	4°35	6°10	4°45	14° 3	M24
T 25	12 6 4	3°24'59	13°23	6°54	22°49	4°30	9°45	26°15	21°17	28°44	16°46	4°32	6° 6	4°52	14° 5	T 25
W26	12 10 1	4°24'22	25°45	8°12	23°23	5°17	9°56	26°19	21°17	28°44	16°47	4°30	6° 3	4°58	14° 7	W26
T 27	12 13 57	5°23'44	7 ^m 55	9°31	23°58	6° 3	10° 7	26°23	21°R17	28°45	16°48	4°D29	6° 0	5° 5	14°10	T 27
F 28	12 17 54	6°23'04	19°54	10°52	24°35	6°50	10°18	26°27	21°17	28°46	16°48	4°30	5°57	5°12	14°12	F 28
S 29	12 21 50	7°22'22	1 ^h 46	12°15	25°13	7°36	10°29	26°31	21°17	28°46	16°49	4°32	5°54	5°18	14°14	S 29
S 30	12 25 47	8°21'38	13°36	13°39	25°52	8°22	10°39	26°34	21°17	28°47	16°49	4°34	5°51	5°25	14°16	S 30
M31	12 29 44	9 ^h 20'53	25 ^m 26	15 ^h 5	26 ^m 32	9 ^h 8	10 ^m 50	26 ^h 38	21 ^h 17	28 ^h 47	16 ^h 50	4 ^m 35	5 ^m 47	5 ^h 32	14 ^h 18	M31

Delta T = 0.83 sec

APRIL 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 33 40	10 ^h 20'05	7 ^h 23	16 ^h 33	27 ^m 13	9 ^h 54	11 ^m 0	26 ^h 42	21°R17	28 ^h 48	16 ^h 51	4°R36	5 ^m 44	5 ^h 38	14 ^h 20	T 1
W 2	12 37 37	11°19'16	19°31	18° 2	27°56	10°41	11°10	26°45	21 ^h 16	28°49	16°51	4 ^m 36	5°41	5°45	14°22	W 2
T 3	12 41 33	12°18'25	1 ^h 55	19°33	28°39	11°27	11°21	26°48	21°16	28°50	16°52	4°35	5°38	5°52	14°23	T 3
F 4	12 45 30	13°17'32	14°38	21° 5	29°23	12°13	11°31	26°52	21°16	28°50	16°53	4°32	5°35	5°58	14°25	F 4
S 5	12 49 26	14°16'38	27°45	22°39	0 ^h 9	12°59	11°41	26°55	21°15	28°51	16°53	4°30	5°32	6° 5	14°27	S 5
S 6	12 53 23	15°15'41	11 ^h 16	24°14	0°55	13°45	11°50	26°58	21°15	28°52	16°54	4°27	5°28	6°12	14°28	S 6
M 7	12 57 19	16°14'43	25°10	25°51	1°42	14°31	12° 0	27° 1	21°14	28°53	16°55	4°24	5°25	6°18	14°29	M 7
T 8	13 1 16	17°13'43	9 ^h 26	27°29	2°29	15°17	12°10	27° 4	21°14	28°54	16°55	4°22	5°22	6°25	14°31	T 8
W 9	13 5 13	18°12'40	23°59	29° 9	3°18	16° 2	12°19	27° 7	21°13	28°55	16°56	4°21	5°19	6°32	14°32	W 9
T 10	13 9 9	19°11'36	8 ^h 42	0 ^h 50	4° 7	16°48	12°29	27° 9	21°12	28°56	16°57	4°D21	5°16	6°38	14°33	T 10
F 11	13 13 6	20°10'30	23°29	2°33	4°57	17°34	12°38	27°12	21°12	28°57	16°58	4°22	5°12	6°45	14°34	F 11
S 12	13 17 2	21° 9'21	8 ^h 12	4°18	5°48	18°20	12°47	27°15	21°11	28°58	16°59	4°23	5° 9	6°52	14°35	S 12
S 13	13 20 59	22° 8'11	22°46	6° 4	6°39	19° 5	12°56	27°17	21°10	28°59	17° 0	4°24	5° 6	6°58	14°36	S 13
M14	13 24 55	23° 6'58	7 ^h 26	7°51	7°31	19°51	13° 5	27°19	21° 9	29° 0	17° 0	4°24	5° 3	7° 5	14°37	M14
T 15	13 28 52	24° 5'43	21°11	9°40	8°24	20°37	13°14	27°22	21° 8	29° 1	17° 1	4°R25	5° 0	7°12	14°37	T 15
W16	13 32 48	25° 4'25	4 ^h 25	11°31	9°17	21°22	13°22	27°24	21° 7	29° 2	17° 2	4°25	4°57	7°18	14°38	W16
T 17	13 36 45	26° 3'05	18°27	13°23	10°11	22° 8	13°31	27°26	21° 6	29° 4	17° 3	4°24	4°53	7°25	14°38	T 17
F 18	13 40 42	27° 1'43	1 ^h 40	15°16	11° 5	22°53	13°39	27°28	21° 5	29° 5	17° 4	4°23	4°50	7°32	14°39	F 18
S 19	13 44 38	28° 0'19	14°37	17°12	12° 0	23°38	13°47	27°30	21° 4	29° 6	17° 5	4°22	4°47	7°38	14°39	S 19
S 20	13 48 35	28°58'52	27°20	19° 8	12°56	24°24	13°55	27°32	21° 3	29° 7	17° 6	4°22	4°44	7°45	14°40	S 20
M21	13 52 31	29°57'24	9 ^h 45	21° 7	13°52	25° 9	14° 3	27°34	21° 2	29° 9	17° 7	4°21	4°41	7°52	14°40	M21
T 22	13 56 28	0 ^h 55'53	22° 9	23° 7	14°48	25°54	14°11	27°35	21° 0	29°10	17° 8	4°21	4°37	7°58	14°40	T 22
W23	14 0 24	1°54'21	4 ^m 18	25° 8	15°45	26°39	14°19	27°37	20°59	29°11	17° 9	4°D21	4°34	8° 5	14°R40	W23
T 24	14 4 21	2°52'46	16°19	27°11	16°42	27°25	14°26	27°38	20°58	29°13	17°10	4°21	4°31	8°12	14°40	T 24
F 25	14 8 17	3°51'10	28°13	29°15	17°40	28°10	14°34	27°39	20°56	29°14	17°11	4°21	4°28	8°18	14°40	F 25
S 26	14 12 14	4°49'33	10 ^h 4	1 ^h 20	18°38	28°55	14°41	27°41	20°55	29°16	17°12	4°R21	4°25	8°25	14°39	S 26
S 27	14 16 10	5°47'53	21°53	3°27	19°37	29°40	14°48	27°42	20°53	29°17	17°13	4°21	4°22	8°32	14°39	S 27
M28	14 20 7	6°46'12	3 ^h 45	5°34	20°36	0 ^h 25	14°55	27°43	20°52	29°19	17°14	4°21	4°18	8°38	14°39	M28
T 29	14 24 4	7°44'30	15°42	7°42	21°35	1°10	15° 2	27°44	20°50	29°20	17°16	4°20	4°15	8°45	14°38	T 29
W30	14 28 0	8 ^h 42'45	27 ^h 49	9 ^h 51	22 ^h 35	1 ^h 54	15 ^m 9	27 ^h 45	20 ^h 49	29 ^h 22	17 ^h 17	4 ^m 20	4 ^m 12	8 ^h 52	14 ^h 38	W30

Delta T = 0.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

geocentric

MAY 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 31 57	9♂41'00	10♂11	12♂ 1	23♂35	2♂39	15♂15	27♂46	20♂47	29♂23	17♂18	4°D20	4♂ 9	8♂58	14°R37	T 1
F 2	14 35 53	10°39'12	22°51	14°10	24°35	3°24	15°21	27°46	20°46	29°25	17°19	4♂20	4° 6	9° 5	14°36	F 2
S 3	14 39 50	11°37'24	5♂53	16°20	25°36	4° 9	15°28	27°47	20°44	29°26	17°20	4°20	4° 3	9°12	14°36	S 3
S 4	14 43 46	12°35'33	19°20	18°29	26°37	4°53	15°34	27°47	20°42	29°28	17°21	4°21	3°59	9°18	14°35	S 4
M 5	14 47 43	13°33'42	3♂14	20°37	27°38	5°38	15°39	27°48	20°40	29°30	17°22	4°22	3°56	9°25	14°34	M 5
T 6	14 51 39	14°31'48	17°33	22°45	28°40	6°22	15°45	27°48	20°39	29°31	17°24	4°23	3°53	9°32	14°33	T 6
W 7	14 55 36	15°29'54	2♂14	24°51	29°42	7° 7	15°51	27°48	20°37	29°33	17°25	4°R23	3°50	9°38	14°32	W 7
T 8	14 59 33	16°27'58	17°12	26°56	0♂44	7°51	15°56	27°R48	20°35	29°35	17°26	4°23	3°47	9°45	14°31	T 8
F 9	15 3 29	17°26'00	2♂18	28°59	1°46	8°36	16° 1	27°48	20°33	29°36	17°27	4°22	3°43	9°52	14°29	F 9
S 10	15 7 26	18°24'01	17°23	0♂59	2°49	9°20	16° 6	27°48	20°31	29°38	17°28	4°20	3°40	9°58	14°28	S 10
S 11	15 11 22	19°22'00	2♂19	2°58	3°52	10° 4	16°11	27°48	20°29	29°40	17°30	4°19	3°37	10° 5	14°27	S 11
M12	15 15 19	20°19'57	16°57	4°54	4°55	10°49	16°16	27°47	20°27	29°42	17°31	4°17	3°34	10°12	14°25	M12
T 13	15 19 15	21°17'52	1♂14	6°47	5°58	11°33	16°21	27°47	20°25	29°44	17°32	4°15	3°31	10°18	14°23	T 13
W14	15 23 12	22°15'45	15° 6	8°38	7° 2	12°17	16°25	27°47	20°23	29°46	17°34	4°15	3°28	10°25	14°22	W14
T 15	15 27 8	23°13'37	28°34	10°25	8° 6	13° 1	16°29	27°46	20°21	29°47	17°35	4°D14	3°24	10°32	14°20	T 15
F 16	15 31 5	24°11'27	11♂39	12°10	9°10	13°45	16°33	27°45	20°19	29°49	17°36	4°15	3°21	10°38	14°18	F 16
S 17	15 35 2	25° 9'15	24°24	13°51	10°14	14°29	16°37	27°44	20°17	29°51	17°37	4°17	3°18	10°45	14°16	S 17
S 18	15 38 58	26° 7'01	6♂53	15°29	11°19	15°13	16°41	27°43	20°15	29°53	17°39	4°18	3°15	10°52	14°15	S 18
M19	15 42 55	27° 4'46	19° 9	17° 4	12°23	15°57	16°44	27°43	20°12	29°55	17°40	4°19	3°12	10°58	14°13	M19
T 20	15 46 51	28° 2'29	1♂14	18°36	13°28	16°41	16°47	27°41	20°10	29°57	17°41	4°R20	3° 9	11° 5	14°11	T 20
W21	15 50 48	29° 0'11	13°12	20° 4	14°33	17°24	16°51	27°40	20° 8	29°59	17°43	4°20	3° 5	11°12	14° 8	W21
T 22	15 54 44	29°57'51	25° 5	21°28	15°38	18° 8	16°54	27°39	20° 6	0♂ 1	17°44	4°18	3° 2	11°18	14° 6	T 22
F 23	15 58 41	0♂55'31	6♂55	22°49	16°44	18°52	16°56	27°38	20° 4	0° 3	17°45	4°16	2°59	11°25	14° 4	F 23
S 24	16 2 37	1°53'09	18°45	24° 7	17°49	19°35	16°59	27°36	20° 1	0° 5	17°47	4°12	2°56	11°32	14° 2	S 24
S 25	16 6 34	2°50'45	0♂36	25°21	18°55	20°19	17° 1	27°35	19°59	0° 7	17°48	4° 7	2°53	11°38	13°59	S 25
M26	16 10 31	3°48'21	12°31	26°31	20° 1	21° 2	17° 3	27°33	19°57	0° 9	17°49	4° 2	2°49	11°45	13°57	M26
T 27	16 14 27	4°45'56	24°32	27°38	21° 7	21°46	17° 6	27°31	19°54	0°11	17°51	3°57	2°46	11°52	13°54	T 27
W28	16 18 24	5°43'29	6♂42	28°41	22°13	22°29	17° 7	27°29	19°52	0°13	17°52	3°53	2°43	11°59	13°52	W28
T 29	16 22 20	6°41'02	19° 3	29°40	23°19	23°12	17° 9	27°28	19°50	0°15	17°53	3°50	2°40	12° 5	13°49	T 29
F 30	16 26 17	7°38'34	1♂41	0♂35	24°26	23°56	17°11	27°26	19°47	0°17	17°55	3°49	2°37	12°12	13°46	F 30
S 31	16 30 13	8♂36'05	14♂38	1♂27	25°32	24°39	17°12	27°24	19°45	0♂19	17°56	3°D49	2♂34	12♂19	13°44	S 31

Delta T = 1.07 sec

JUNE 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 34 10	9♂33'35	27♂58	2♂14	26°39	25°22	17°13	27°R21	19°R42	0♂21	17°58	3♂50	2♂30	12°25	13°R41	S 1
M 2	16 38 6	10°31'05	11°44	2°57	27°46	26° 5	17°14	27°31	19°40	0°24	17°59	3°51	2°27	12°32	13°38	M 2
T 3	16 42 3	11°28'33	25°55	3°36	28°53	26°48	17°14	27°17	19°38	0°26	18° 0	3°52	2°24	12°39	13°35	T 3
W 4	16 46 0	12°26'01	10♂32	4°11	0♂ 0	27°31	17°15	27°14	19°35	0°28	18° 2	3°R52	2°21	12°45	13°32	W 4
T 5	16 49 56	13°23'29	25°29	4°41	1° 7	28°14	17°15	27°12	19°33	0°30	18° 3	3°51	2°18	12°52	13°29	T 5
F 6	16 53 53	14°20'55	10♂40	5° 7	2°15	28°57	17°R15	27° 9	19°30	0°32	18° 5	3°47	2°15	12°59	13°26	F 6
S 7	16 57 49	15°18'21	25°55	5°28	3°22	29°40	17°15	27° 7	19°28	0°34	18° 6	3°42	2°11	13° 5	13°23	S 7
S 8	17 1 46	16°15'46	11♂ 4	5°45	4°30	0♂23	17°15	27° 4	19°25	0°36	18° 7	3°36	2° 8	13°12	13°20	S 8
M 9	17 5 42	17°13'10	25°57	5°58	5°38	1° 5	17°15	27° 1	19°23	0°39	18° 9	3°30	2° 5	13°19	13°16	M 9
T 10	17 9 39	18°10'33	10♂26	6° 5	6°45	1°48	17°14	26°58	19°20	0°41	18°10	3°24	2° 2	13°25	13°13	T 10
W11	17 13 36	19° 7'55	24°27	6°R 8	7°53	2°31	17°13	26°55	19°18	0°43	18°12	3°20	1°59	13°32	13°10	W11
T 12	17 17 32	20° 5'15	8♂ 0	6° 7	9° 1	3°13	17°12	26°52	19°16	0°45	18°13	3°18	1°55	13°39	13° 7	T 12
F 13	17 21 29	21° 2'35	21° 6	6° 1	10° 9	3°56	17°11	26°49	19°13	0°47	18°14	3°D17	1°52	13°45	13° 3	F 13
S 14	17 25 25	21°59'54	3♂48	5°51	11°18	4°38	17°10	26°46	19°11	0°50	18°16	3°17	1°49	13°52	13° 0	S 14
S 15	17 29 22	22°57'11	16°11	5°37	12°26	5°20	17° 8	26°43	19° 8	0°52	18°17	3°19	1°46	13°59	12°56	S 15
M16	17 33 18	23°54'28	28°19	5°19	13°34	6° 3	17° 6	26°39	19° 6	0°54	18°19	3°R20	1°43	14° 5	12°53	M16
T 17	17 37 15	24°51'45	10♂17	4°57	14°43	6°45	17° 4	26°36	19° 3	0°56	18°20	3°19	1°40	14°12	12°49	T 17
W18	17 41 11	25°49'00	22° 8	4°32	15°51	7°27	17° 2	26°33	19° 1	0°58	18°21	3°17	1°36	14°19	12°46	W18
T 19	17 45 8	26°46'15	3♂57	4° 4	17° 0	8° 9	17° 0	26°29	18°58	1° 1	18°23	3°13	1°33	14°25	12°42	T 19
F 20	17 49 5	27°43'29	15°47	3°33	18° 9	8°52	16°57	26°26	18°56	1° 3	18°24	3° 7	1°30	14°32	12°39	F 20
S 21	17 53 1	28°40'43	27°38	3° 1	19°18	9°34	16°55	26°22	18°54	1° 5	18°25	2°58	1°27	14°39	12°35	S 21
S 22	17 56 58	29°37'57	9♂34	2°27	20°27	10°16	16°52	26°18	18°51	1° 7	18°27	2°48	1°24	14°46	12°32	S 22
M23	18 0 54	0♂35'10	21°36	1°52	21°36	10°58	16°49	26°15	18°49	1°10	18°28	2°38	1°21	14°52	12°28	M23
T 24	18 4 51	1°32'22	3♂45	1°17	22°45	11°39	16°45	26°11	18°46	1°12	18°30	2°27	1°17	14°59	12°24	T 24
W25	18 8 47	2°29'35	16° 2	0°43	23°54	12°21	16°42	26° 7	18°44	1°14	18°31	2°18	1°14	15° 6	12°21	W25
T 26	18 12 44	3°26'47	28°31	0° 9	25° 3	13° 3	16°38	26° 3	18°42	1°16	18°32	2°11	1°11	15°12	12°17	T 26
F 27	18 16 40	4°24'00	11♂12	29♂37	26°13	13°45	16°35	25°59	18°39	1°19	18°34	2° 6	1° 8	15°19	12°13	F 27
S 28	18 20 37	5°21'12	24° 9	29° 6	27°22	14°27	16°31	25°55	18°37	1°21	18°35	2° 4	1° 5	15°26	12° 9	S 28
S 29	18 24 34	6°18'24	7°25	28°39	28°32	15° 8	16°26	25°51	18°35	1°23	18°36	2°D 3	1° 1	15°32	12° 6	S 29
M30	18 28 30	7°15'37	21°2	28♂14	29♂41	15°50	16°22	25°47	18°32	1°25	18°38	2♂ 4	0♂58	15°39	12° 2	M30

Delta T = 1.20 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902

geocentric

JULY 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 32 27	8°12'50	5°8'2	27°R53	0°II51	16°II31	16°R18	25°R43	18°R30	1°27	18°II39	2°R 4	0°M55	15°A46	11°R58	T 1
W 2	18 36 23	9°10'03	19°26	27°II36	2° 1	17°13	16°A13	25°39	18°A28	1°30	18°40	2°M 3	0°52	15°52	11°54	W 2
T 3	18 40 20	10° 7'16	4°II11	27°23	3°11	17°54	16° 8	25°35	18°26	1°32	18°42	2° 0	0°49	15°59	11°51	T 3
F 4	18 44 16	11° 4'29	19°12	27°15	4°20	18°36	16° 3	25°31	18°23	1°34	18°43	1°54	0°46	16° 6	11°47	F 4
S 5	18 48 13	12° 1'43	4°21	27°D11	5°30	19°17	15°58	25°26	18°21	1°36	18°44	1°46	0°42	16°12	11°43	S 5
S 6	18 52 9	12°58'56	19°28	27°12	6°40	19°58	15°53	25°22	18°19	1°39	18°46	1°36	0°39	16°19	11°39	S 6
M 7	18 56 6	13°56'10	4°Q23	27°19	7°51	20°39	15°48	25°18	18°17	1°41	18°47	1°26	0°36	16°26	11°36	M 7
T 8	19 0 3	14°53'23	18°57	27°30	9° 1	21°21	15°42	25°14	18°15	1°43	18°48	1°16	0°33	16°32	11°32	T 8
W 9	19 3 59	15°50'37	3°M 4	27°46	10°11	22° 2	15°36	25° 9	18°13	1°45	18°49	1° 9	0°30	16°39	11°28	W 9
T 10	19 7 56	16°47'50	16°42	28° 8	11°21	22°43	15°31	25° 5	18°11	1°47	18°51	1° 3	0°26	16°46	11°24	T 10
F 11	19 11 52	17°45'03	29°51	28°35	12°32	23°24	15°25	25° 1	18° 9	1°49	18°52	1° 0	0°23	16°53	11°21	F 11
S 12	19 15 49	18°42'16	12°A35	29° 7	13°42	24° 5	15°18	24°56	18° 7	1°52	18°53	0°59	0°20	16°59	11°17	S 12
S 13	19 19 45	19°39'30	24°58	29°44	14°53	24°45	15°12	24°52	18° 5	1°54	18°54	0°59	0°17	17° 6	11°13	S 13
M14	19 23 42	20°36'43	7°M 5	0°26	16° 3	25°26	15° 6	24°47	18° 3	1°56	18°56	0°59	0°14	17°13	11°10	M14
T 15	19 27 38	21°33'56	19° 0	1°14	17°14	26° 7	14°59	24°43	18° 1	1°58	18°57	0°58	0°11	17°19	11° 6	T 15
W16	19 31 35	22°31'10	0°A51	2° 6	18°25	26°48	14°53	24°38	17°59	2° 0	18°58	0°55	0° 7	17°26	11° 2	W16
T 17	19 35 32	23°28'23	12°39	3° 4	19°35	27°28	14°46	24°34	17°57	2° 2	18°59	0°49	0° 4	17°33	10°59	T 17
F 18	19 39 28	24°25'37	24°31	4° 6	20°46	28° 9	14°39	24°30	17°55	2° 4	19° 0	0°41	0° 1	17°39	10°55	F 18
S 19	19 43 25	25°22'51	6°27	5°13	21°57	28°50	14°33	24°25	17°53	2° 7	19° 2	0°30	29°A58	17°46	10°51	S 19
S 20	19 47 21	26°20'06	18°30	6°25	23° 8	29°30	14°26	24°21	17°52	2° 9	19° 3	0°17	29°55	17°53	10°48	S 20
M21	19 51 18	27°17'21	0°A42	7°42	24°19	0°51	14°19	24°16	17°50	2°11	19° 4	0° 4	29°52	17°59	10°44	M21
T 22	19 55 14	28°14'36	13° 3	9° 3	25°30	0°51	14°11	24°12	17°48	2°13	19° 5	29°A50	29°48	18° 6	10°41	T 22
W23	19 59 11	29°11'53	25°35	10°29	26°41	1°31	14° 4	24° 8	17°47	2°15	19° 6	29°39	29°45	18°13	10°37	W23
T 24	20 3 7	0°Q 9'09	8°H16	11°59	27°52	2°12	13°57	24° 3	17°45	2°17	19° 7	29°29	29°42	18°19	10°34	T 24
F 25	20 7 4	1° 6'27	21° 9	13°34	29° 4	2°52	13°49	23°59	17°43	2°19	19° 8	29°23	29°39	18°26	10°31	F 25
S 26	20 11 1	2° 3'45	4°V15	15°12	0°515	3°32	13°42	23°54	17°42	2°21	19° 9	29°19	29°36	18°33	10°27	S 26
S 27	20 14 57	3° 1'05	17°35	16°54	1°26	4°12	13°34	23°50	17°40	2°23	19°11	29°18	29°32	18°40	10°24	S 27
M28	20 18 54	3°58'25	1°B10	18°40	2°38	4°52	13°27	23°46	17°39	2°25	19°12	29°17	29°29	18°46	10°21	M28
T 29	20 22 50	4°55'47	15° 4	20°29	3°49	5°32	13°19	23°41	17°37	2°27	19°13	29°17	29°26	18°53	10°17	T 29
W30	20 26 47	5°53'10	29°15	22°21	5° 1	6°12	13°12	23°37	17°36	2°29	19°14	29°16	29°23	19° 0	10°14	W30
T 31	20 30 43	6°Q50'34	13°II43	24°216	6°212	6°252	13°A 4	23°333	17°A35	2°231	19°II15	29°A12	29°A20	19°A 6	10°11	T 31

Delta T = 1.31 sec

AUGUST 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 34 40	7°Q47'59	28°II25	26°213	7°224	7°232	12°R56	23°R29	17°R33	2°233	19°II16	29°R 6	29°A17	19°A13	10°R 8	F 1
S 2	20 38 36	8°45'25	13°215	28°12	8°36	8°12	12°A48	23°24	17°A32	2°34	19°17	28°A58	29°13	19°20	10°5	S 2
S 3	20 42 33	9°42'52	28° 5	0°Q13	9°48	8°52	12°41	23°20	17°31	2°36	19°18	28°47	29°10	19°26	10° 2	S 3
M 4	20 46 30	10°40'20	12°Q47	2°16	11° 0	9°31	12°33	23°16	17°30	2°38	19°19	28°36	29° 7	19°33	9°59	M 4
T 5	20 50 26	11°37'49	27°13	4°19	12°12	10°11	12°25	23°12	17°29	2°40	19°19	28°26	29° 4	19°40	9°56	T 5
W 6	20 54 23	12°35'19	11°M16	6°23	13°24	10°51	12°17	23° 8	17°28	2°42	19°20	28°17	29° 1	19°46	9°53	W 6
T 7	20 58 19	13°32'49	24°53	8°27	14°36	11°30	12° 9	23° 4	17°27	2°44	19°21	28°11	28°58	19°53	9°50	T 7
F 8	21 2 16	14°30'21	8°A 3	10°32	15°48	12°10	12° 2	23° 0	17°26	2°45	19°22	28° 7	28°54	20° 0	9°47	F 8
S 9	21 6 12	15°27'53	20°49	12°36	17° 0	12°49	11°54	22°56	17°25	2°47	19°23	28° 6	28°51	20° 7	9°45	S 9
S 10	21 10 9	16°25'26	3°M13	14°39	18°12	13°29	11°46	22°52	17°24	2°49	19°24	28°D 6	28°48	20°13	9°42	S 10
M11	21 14 5	17°23'00	15°21	16°43	19°24	14° 8	11°38	22°48	17°23	2°51	19°25	28°R 6	28°45	20°20	9°39	M11
T 12	21 18 2	18°20'35	27°19	18°45	20°36	14°47	11°30	22°44	17°22	2°52	19°26	28° 5	28°42	20°27	9°37	T 12
W13	21 21 59	19°18'11	9°A10	20°46	21°49	15°27	11°23	22°41	17°22	2°54	19°26	28° 4	28°38	20°33	9°34	W13
T 14	21 25 55	20°15'48	21° 0	22°47	23° 1	16° 6	11°15	22°37	17°21	2°56	19°27	27°59	28°35	20°40	9°32	T 14
F 15	21 29 52	21°13'26	2°254	24°46	24°14	16°45	11° 8	22°33	17°20	2°57	19°28	27°53	28°32	20°47	9°30	F 15
S 16	21 33 48	22°11'05	14°55	26°44	25°26	17°24	11° 0	22°30	17°20	2°59	19°29	27°44	28°29	20°53	9°27	S 16
S 17	21 37 45	23° 8'45	27° 7	28°40	26°39	18° 3	10°52	22°26	17°19	3° 0	19°29	27°33	28°26	21° 0	9°25	S 17
M18	21 41 41	24° 6'26	9°A30	0°M36	27°51	18°42	10°45	22°23	17°19	3° 2	19°30	27°22	28°23	21° 7	9°23	M18
T 19	21 45 38	25° 4'09	22° 6	2°30	29° 4	19°21	10°38	22°20	17°18	3° 3	19°31	27°11	28°19	21°13	9°21	T 19
W20	21 49 34	26° 1'53	4°H55	4°22	0°Q17	20° 0	10°30	22°16	17°18	3° 5	19°31	27° 1	28°16	21°20	9°19	W20
T 21	21 53 31	26°59'38	17°56	6°13	1°30	20°39	10°23	22°13	17°17	3° 6	19°32	26°54	28°13	21°27	9°17	T 21
F 22	21 57 28	27°57'25	1°V 8	8° 3	2°42	21°17	10°16	22°10	17°17	3° 8	19°33	26°48	28°10	21°34	9°15	F 22
S 23	22 1 24	28°55'13	14°32	9°52	3°55	21°56	10° 9	22° 7	17°17	3° 9	19°33	26°46	28° 7	21°40	9°13	S 23
S 24	22 5 21	29°53'03	28° 6	11°39	5° 8	22°35	10° 2	22° 4	17°17	3°11	19°34	26°D45	28° 4	21°47	9°12	S 24
M25	22 9 17	0°M50'55	11°B51	13°24	6°21	23°13	9°55	22° 1	17°16	3°12	19°34	26°46	28° 0	21°54	9°10	M25
T 26	22 13 14	1°48'48	25°46	15° 9	7°34	23°52	9°49	21°58	17°16	3°14	19°35	26°R46	27°57	22° 0	9° 8	T 26
W27	22 17 10	2°46'44	9°II52	16°52	8°47	24°30	9°42	21°55	17°D16	3°15	19°35	26°46	27°54	22° 7	9° 7	W27
T 28	22 21 7	3°44'41	24° 8	18°34	10° 1	25° 9	9°35	21°52	17°16	3°16	19°36	26°45	27°51	22°14	9° 5	T 28
F 29	22 25 3	4°42'41	8°230	20°14	11°14	25°47	9°29	21°50	17°16	3°17	19°36	26°41	27°48	22°20	9° 4	F 29
S 30	22 29 0	5°40'42	22°56	21°53	12°27	26°26	9°23	21°47	17°16	3°19	19°37	26°35	27°44	22°27	9° 3	S 30
S 31	22 32 57	6°M38'45	7°Q21	23°M31	13°Q40	27°24	9°A17	21°245	17°A17	3°20	19°II37	26°A28	27°A41	22°A34	9°2	S 31

Delta T = 1.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902
geocentric

SEPTEMBER 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 36 53	7♎36°49	21♏38	25♎8	14♏54	27♏42	9°R10	21°R42	17♎17	3♏21	19♏38	26°R20	27♏38	22♎41	9°R 0	M 1
T 2	22 40 50	8°34'55	5♎43	26°43	16° 7	28°20	9♎5	21♎40	17°17	3°22	19°38	26♏12	27°35	22°47	8♎59	T 2
W 3	22 44 46	9°33'03	19°30	28°17	17°21	28°58	8°59	21°38	17°17	3°23	19°39	26° 6	27°32	22°54	8°58	W 3
T 4	22 48 43	10°31'13	2♏56	29°50	18°34	29°37	8°53	21°35	17°18	3°25	19°39	26° 2	27°29	23° 1	8°57	T 4
F 5	22 52 39	11°29'24	16° 1	1♏22	19°48	0♏15	8°48	21°33	17°18	3°26	19°39	25°59	27°25	23° 7	8°56	F 5
S 6	22 56 36	12°27'37	28°44	2°53	21° 1	0°53	8°42	21°31	17°19	3°27	19°40	25°D59	27°22	23°14	8°56	S 6
S 7	23 0 32	13°25'51	11♎8	4°22	22°15	1°30	8°37	21°29	17°19	3°28	19°40	26° 0	27°19	23°21	8°55	S 7
M 8	23 4 29	14°24'07	23°18	5°50	23°29	2° 8	8°32	21°28	17°20	3°29	19°40	26° 1	27°16	23°27	8°54	M 8
T 9	23 8 25	15°22'25	5♎16	7°16	24°42	2°46	8°27	21°26	17°20	3°30	19°40	26° 3	27°13	23°34	8°54	T 9
W10	23 12 22	16°20'44	17° 8	8°42	25°56	3°24	8°23	21°24	17°21	3°31	19°41	26°R 3	27° 9	23°41	8°53	W10
T 11	23 16 19	17°19'04	29° 0	10° 6	27°10	4° 1	8°18	21°23	17°22	3°31	19°41	26° 2	27° 6	23°47	8°53	T 11
F 12	23 20 15	18°17'27	10♎56	11°29	28°24	4°39	8°14	21°21	17°23	3°32	19°41	26° 0	27° 3	23°54	8°53	F 12
S 13	23 24 12	19°15'50	23° 0	12°50	29°38	5°17	8°10	21°20	17°23	3°33	19°41	25°56	27° 0	24° 1	8°53	S 13
S 14	23 28 8	20°14'16	5♎17	14°10	0♎51	5°54	8° 6	21°19	17°24	3°34	19°41	25°51	26°57	24° 8	8°52	S 14
M15	23 32 5	21°12'43	17°48	15°29	2° 5	6°32	8° 2	21°18	17°25	3°35	19°42	25°45	26°54	24°14	8°D52	M15
T 16	23 36 1	22°11'11	0♎36	16°46	3°19	7° 9	7°58	21°16	17°26	3°35	19°42	25°39	26°50	24°21	8°52	T 16
W17	23 39 58	23° 9'42	13°42	18° 2	4°33	7°46	7°55	21°15	17°27	3°36	19°42	25°34	26°47	24°28	8°53	W17
T 18	23 43 54	24° 8'14	27° 3	19°16	5°48	8°23	7°51	21°15	17°28	3°37	19°42	25°30	26°44	24°34	8°53	T 18
F 19	23 47 51	25° 6'48	10♎40	20°28	7° 2	9° 1	7°48	21°14	17°29	3°37	19°42	25°28	26°41	24°41	8°53	F 19
S 20	23 51 48	26° 5'24	24°29	21°39	8°16	9°38	7°45	21°13	17°31	3°38	19°R42	25°D27	26°38	24°48	8°53	S 20
S 21	23 55 44	27° 4'03	8♎27	22°48	9°30	10°15	7°43	21°13	17°32	3°39	19°42	25°27	26°35	24°54	8°54	S 21
M22	23 59 41	28° 2'43	22°32	23°54	10°44	10°52	7°40	21°12	17°33	3°39	19°42	25°29	26°31	25° 1	8°54	M22
T 23	0 3 37	29° 1'26	6♎42	24°59	11°59	11°29	7°38	21°12	17°34	3°40	19°42	25°30	26°28	25° 8	8°55	T 23
W24	0 7 34	0♏0'11	20°54	26° 1	13°13	12° 6	7°36	21°11	17°36	3°40	19°42	25°31	26°25	25°15	8°56	W24
T 25	0 11 30	0°58'59	5♏6	27° 1	14°27	12°43	7°34	21°11	17°37	3°41	19°42	25°R31	26°22	25°21	8°56	T 25
F 26	0 15 27	1°57'49	19°16	27°59	15°42	13°19	7°32	21°D11	17°39	3°41	19°41	25°30	26°19	25°28	8°57	F 26
S 27	0 19 23	2°56'41	3♏21	28°53	16°56	13°56	7°30	21°11	17°40	3°41	19°41	25°29	26°15	25°35	8°58	S 27
S 28	0 23 20	3°55'35	17°20	29°45	18°11	14°33	7°29	21°11	17°42	3°42	19°41	25°26	26°12	25°41	8°59	S 28
M29	0 27 17	4°54'31	1♎10	0♎33	19°25	15° 9	7°28	21°11	17°43	3°42	19°41	25°23	26° 9	25°48	9° 0	M29
T 30	0 31 13	5♏53'30	14♎47	1♎18	20♎40	15♏46	7♎27	21♎12	17♎45	3♏42	19♏41	25♏20	26♏6	25♎55	9♎2	T 30

Delta T = 1.56 sec

OCTOBER 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 35 10	6♏52°31	28♎10	1♎58	21♎54	16♏22	7°R26	21♎12	17♎47	3♏43	19°R41	25°R18	26♏3	26♎2	9♎3	W 1
T 2	0 39 6	7°51'33	11♏18	2°35	23° 9	16°59	7♎25	21°13	17°48	3°43	19♏40	25♏16	26° 0	26° 8	9° 4	T 2
F 3	0 43 3	8°50'38	24° 9	3° 7	24°23	17°35	7°25	21°13	17°50	3°43	19°40	25°D16	25°56	26°15	9° 6	F 3
S 4	0 46 59	9°49'45	6♎43	3°34	25°38	18°11	7°D25	21°14	17°52	3°43	19°40	25°16	25°53	26°22	9° 7	S 4
S 5	0 50 56	10°48'54	19° 3	3°55	26°53	18°48	7°25	21°15	17°54	3°43	19°39	25°17	25°50	26°28	9° 9	S 5
M 6	0 54 52	11°48'04	1♎10	4°11	28° 8	19°24	7°25	21°16	17°56	3°43	19°39	25°18	25°47	26°35	9°10	M 6
T 7	0 58 49	12°47'17	13° 8	4°20	29°22	20° 0	7°25	21°17	17°58	3°43	19°39	25°20	25°44	26°42	9°12	T 7
W 8	1 2 45	13°46'31	25° 1	4°R22	0♏37	20°36	7°26	21°18	18° 0	3°R43	19°38	25°21	25°40	26°48	9°14	W 8
T 9	1 6 42	14°45'47	6♎52	4°17	1°52	21°12	7°27	21°19	18° 2	3°43	19°38	25°21	25°37	26°55	9°16	T 9
F 10	1 10 39	15°45'05	18°48	4° 5	3° 7	21°48	7°28	21°20	18° 4	3°43	19°38	25°R21	25°34	27° 2	9°18	F 10
S 11	1 14 35	16°44'25	0♎51	3°44	4°22	22°23	7°29	21°22	18° 6	3°43	19°37	25°21	25°31	27° 9	9°20	S 11
S 12	1 18 32	17°43'46	13° 8	3°15	5°36	22°59	7°30	21°23	18° 8	3°43	19°37	25°20	25°28	27°15	9°22	S 12
M13	1 22 28	18°43'10	25°41	2°38	6°51	23°35	7°32	21°25	18°11	3°43	19°36	25°19	25°25	27°22	9°24	M13
T 14	1 26 25	19°42'35	8♎34	1°52	8° 6	24°10	7°34	21°26	18°13	3°43	19°36	25°19	25°21	27°29	9°26	T 14
W15	1 30 21	20°42'01	21°49	0°59	9°21	24°46	7°36	21°28	18°15	3°42	19°35	25°18	25°18	27°35	9°29	W15
T 16	1 34 18	21°41'30	5♎26	29♏59	10°36	25°21	7°38	21°30	18°18	3°42	19°35	25°18	25°15	27°42	9°31	T 16
F 17	1 38 14	22°41'01	19°23	28°53	11°51	25°56	7°40	21°32	18°20	3°42	19°34	25°D18	25°12	27°49	9°34	F 17
S 18	1 42 11	23°40'33	3♎38	27°42	13° 6	26°32	7°43	21°34	18°22	3°42	19°34	25°18	25° 9	27°55	9°36	S 18
S 19	1 46 8	24°40'08	18° 4	26°28	14°21	27° 7	7°46	21°36	18°25	3°41	19°33	25°18	25° 6	28° 2	9°39	S 19
M20	1 50 4	25°39'45	2♎38	25°14	15°36	27°42	7°49	21°39	18°27	3°41	19°32	25°R18	25° 2	28° 9	9°41	M20
T 21	1 54 1	26°39'24	17°12	24° 1	16°51	28°17	7°52	21°41	18°30	3°40	19°32	25°17	24°59	28°16	9°44	T 21
W22	1 57 57	27°39'06	1♏42	22°51	18° 6	28°52	7°55	21°43	18°33	3°40	19°31	25°17	24°56	28°22	9°47	W22
T 23	2 1 54	28°38'49	16° 3	21°47	19°21	29°27	7°59	21°46	18°35	3°39	19°31	25°17	24°53	28°29	9°50	T 23
F 24	2 5 50	29°38'35	0♏12	20°51	20°36	0♎2	8° 2	21°49	18°38	3°39	19°30	25°D17	24°50	28°36	9°53	F 24
S 25	2 9 47	0♎38'24	14° 8	20° 3	21°52	0°36	8° 6	21°51	18°41	3°38	19°29	25°17	24°46	28°42	9°56	S 25
S 26	2 13 43	1°38'14	27°48	19°27	23° 7	1°11	8°10	21°54	18°43	3°38	19°28	25°18	24°43	28°49	9°59	S 26
M27	2 17 40	2°38'07	11♎15	19° 1	24°22	1°45	8°15	21°57	18°46	3°37	19°28	25°18	24°40	28°56	10° 2	M27
T 28	2 21 37	3°38'02	24°27	18°46	25°37	2°20	8°19	22° 0	18°49	3°37	19°27	25°19	24°37	29° 3	10° 6	T 28
W29	2 25 33	4°37'58	7♏25	18°D44	26°52	2°54	8°24	22° 3	18°52	3°36	19°26	25°20	24°34	29° 9	10° 9	W29
T 30	2 29 30	5°37'57	20°10	18°52	28° 8	3°29	8°28	22° 6	18°55	3°35	19°25	25°R20	24°31	29°16	10°12	T 30
F 31	2 33 26	6♎37'58	2♎43	19♏11	29♏23	4♎3	8♎33	22♎10	18♎58	3♏34	19♏25	25♏20	24♏27	29♎23	10♎16	F 31

Delta T = 1.68 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1902
geocentric

NOVEMBER 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 37 23	7♏38°01	15♏ 5	19♏39	0♏38	4♏37	8♏39	22♏13	19♏ 1	3°R34	19°R24	25°R19	24♏24	29♏29	10♏19	S 1
S 2	2 41 19	8°38'06	27°16	20°17	1°53	5°11	8°44	22°16	19° 3	3♏33	19♏23	25♏18	24°21	29°36	10°23	S 2
M 3	2 45 16	9°38'13	9♏18	21° 3	3° 9	5°45	8°49	22°20	19° 6	3°32	19°22	25°16	24°18	29°43	10°27	M 3
T 4	2 49 12	10°38'21	21°14	21°57	4°24	6°18	8°55	22°23	19°10	3°31	19°21	25°14	24°15	29°50	10°30	T 4
W 5	2 53 9	11°38'31	3♏ 6	22°57	5°39	6°52	9° 1	22°27	19°13	3°30	19°20	25°11	24°12	29°56	10°34	W 5
T 6	2 57 6	12°38'43	14°56	24° 2	6°55	7°26	9° 7	22°31	19°16	3°29	19°19	25° 9	24° 8	0♏ 3	10°38	T 6
F 7	3 1 2	13°38'56	26°50	25°13	8°10	7°59	9°13	22°35	19°19	3°28	19°19	25° 7	24° 5	0°10	10°42	F 7
S 8	3 4 59	14°39'10	8♏51	26°28	9°25	8°33	9°20	22°39	19°22	3°27	19°18	25° 6	24° 2	0°16	10°46	S 8
S 9	3 8 55	15°39'26	21° 3	27°46	10°41	9° 6	9°26	22°43	19°25	3°26	19°17	25°D 6	23°59	0°23	10°50	S 9
M10	3 12 52	16°39'44	3♏32	29° 7	11°56	9°39	9°33	22°47	19°28	3°25	19°16	25° 7	23°56	0°30	10°54	M10
T 11	3 16 48	17°40'03	16°22	0♏31	13°11	10°12	9°40	22°51	19°31	3°24	19°15	25° 8	23°52	0°37	10°58	T 11
W12	3 20 45	18°40'23	29°35	1°57	14°27	10°45	9°47	22°55	19°35	3°23	19°14	25°10	23°49	0°43	11° 2	W12
T 13	3 24 41	19°40'45	13°Y16	3°25	15°42	11°18	9°54	23° 0	19°38	3°22	19°13	25°11	23°46	0°50	11° 6	T 13
F 14	3 28 38	20°41'08	27°22	4°55	16°57	11°51	10° 1	23° 4	19°41	3°21	19°12	25°R12	23°43	0°57	11°11	F 14
S 15	3 32 34	21°41'33	11♏52	6°25	18°13	12°23	10° 8	23° 9	19°45	3°20	19°11	25°11	23°40	1° 3	11°15	S 15
S 16	3 36 31	22°42'00	26°41	7°57	19°28	12°56	10°16	23°13	19°48	3°19	19°10	25° 8	23°37	1°10	11°19	S 16
M17	3 40 28	23°42'28	11♏42	9°29	20°43	13°28	10°24	23°18	19°51	3°17	19° 9	25° 5	23°33	1°17	11°24	M17
T 18	3 44 24	24°42'57	26°44	11° 2	21°59	14° 1	10°32	23°23	19°55	3°16	19° 8	25° 1	23°30	1°24	11°28	T 18
W19	3 48 21	25°43'29	11♏39	12°36	23°14	14°33	10°40	23°27	19°58	3°15	19° 7	24°56	23°27	1°30	11°33	W19
T 20	3 52 17	26°44'02	26°20	14°10	24°30	15° 5	10°48	23°32	20° 1	3°14	19° 6	24°53	23°24	1°37	11°37	T 20
F 21	3 56 14	27°44'37	10♏40	15°44	25°45	15°37	10°56	23°37	20° 5	3°12	19° 5	24°50	23°21	1°44	11°42	F 21
S 22	4 0 10	28°45'14	24°38	17°18	27° 1	16° 8	11° 5	23°42	20° 8	3°11	19° 3	24°D49	23°18	1°50	11°47	S 22
S 23	4 4 7	29°45'52	8♏13	18°52	28°16	16°40	11°13	23°47	20°12	3°10	19° 2	24°49	23°14	1°57	11°51	S 23
M24	4 8 3	0♏46'32	21°27	20°27	29°31	17°12	11°22	23°52	20°15	3° 8	19° 1	24°50	23°11	2° 4	11°56	M24
T 25	4 12 0	1°47'14	4♏23	22° 2	0♏47	17°43	11°31	23°58	20°19	3° 7	19° 0	24°52	23° 8	2°11	12° 1	T 25
W26	4 15 57	2°47'58	17° 2	23°36	2° 2	18°14	11°40	24° 3	20°22	3° 6	18°59	24°53	23° 5	2°17	12° 6	W26
T 27	4 19 53	3°48'42	29°29	25°11	3°18	18°46	11°49	24° 8	20°26	3° 4	18°58	24°R53	23° 2	2°24	12°11	T 27
F 28	4 23 50	4°49'29	11♏45	26°45	4°33	19°16	11°59	24°14	20°29	3° 3	18°57	24°52	22°58	2°31	12°16	F 28
S 29	4 27 46	5°50'17	23°53	28°20	5°49	19°47	12° 8	24°19	20°33	3° 1	18°56	24°48	22°55	2°37	12°21	S 29
S 30	4 31 43	6♏51'06	5♏54	29♏54	7♏ 4	20♏18	12♏18	24♏25	20♏36	3♏ 0	18♏55	24♏42	22♏52	2♏44	12♏26	S 30

Delta T = 1.80 sec

DECEMBER 1902

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 35 39	7♏51'56	17♏51	1♏29	8♏20	20♏49	12♏27	24♏30	20♏40	2°R58	18°R53	24°R35	22♏49	2♏51	12♏31	M 1
T 2	4 39 36	8°52'48	29°44	3° 3	9°35	21°19	12°37	24°36	20°44	2♏57	18♏52	24♏26	22°46	2°58	12°36	T 2
W 3	4 43 33	9°53'40	11♏35	4°37	10°51	21°49	12°47	24°41	20°47	2°55	18°51	24°17	22°43	3° 4	12°41	W 3
T 4	4 47 29	10°54'34	23°26	6°11	12° 6	22°19	12°57	24°47	20°51	2°54	18°50	24° 8	22°39	3°11	12°46	T 4
F 5	4 51 26	11°55'28	5♏20	7°46	13°22	22°49	13° 7	24°53	20°54	2°52	18°49	24° 0	22°36	3°18	12°51	F 5
S 6	4 55 22	12°56'23	17°19	9°20	14°37	23°19	13°18	24°59	20°58	2°51	18°48	23°55	22°33	3°24	12°56	S 6
S 7	4 59 19	13°57'19	29°29	10°54	15°53	23°48	13°28	25° 5	21° 2	2°49	18°47	23°51	22°30	3°31	13° 2	S 7
M 8	5 3 15	14°58'16	11♏52	12°28	17° 8	24°18	13°39	25°11	21° 5	2°47	18°45	23°D50	22°27	3°38	13° 7	M 8
T 9	5 7 12	15°59'13	24°34	14° 2	18°23	24°47	13°49	25°17	21° 9	2°46	18°44	23°50	22°23	3°45	13°12	T 9
W10	5 11 8	17° 0'11	7°Y39	15°36	19°39	25°16	14° 0	25°23	21°13	2°44	18°43	23°51	22°20	3°51	13°18	W10
T 11	5 15 5	18° 1'10	21°11	17°11	20°54	25°45	14°11	25°29	21°16	2°42	18°42	23°R52	22°17	3°58	13°23	T 11
F 12	5 19 1	19° 2'09	5♏12	18°45	22°10	26°14	14°22	25°35	21°20	2°41	18°41	23°51	22°14	4° 5	13°28	F 12
S 13	5 22 58	20° 3'09	19°42	20°19	23°25	26°42	14°33	25°41	21°24	2°39	18°40	23°49	22°11	4°11	13°34	S 13
S 14	5 26 55	21° 4'09	4♏37	21°54	24°41	27°10	14°44	25°48	21°27	2°38	18°38	23°44	22° 8	4°18	13°39	S 14
M15	5 30 51	22° 5'10	19°50	23°28	25°56	27°38	14°55	25°54	21°31	2°36	18°37	23°36	22° 4	4°25	13°45	M15
T 16	5 34 48	23° 6'12	5♏10	25° 3	27°12	28° 6	15° 6	26° 0	21°35	2°34	18°36	23°27	22° 1	4°32	13°50	T 16
W17	5 38 44	24° 7'15	20°26	26°38	28°27	28°34	15°18	26° 7	21°38	2°33	18°35	23°18	21°58	4°38	13°56	W17
T 18	5 42 41	25° 8'18	5♏28	28°13	29°43	29° 2	15°29	26°13	21°42	2°31	18°34	23° 9	21°55	4°45	14° 1	T 18
F 19	5 46 37	26° 9'22	20° 6	29°48	0♏58	29°29	15°41	26°19	21°45	2°29	18°33	23° 2	21°52	4°52	14° 7	F 19
S 20	5 50 34	27°10'27	4♏17	1♏23	2°14	29°56	15°53	26°26	21°49	2°27	18°31	22°57	21°49	4°58	14°12	S 20
S 21	5 54 31	28°11'33	17°59	2°59	3°29	0♏23	16° 5	26°32	21°53	2°26	18°30	22°55	21°45	5° 5	14°18	S 21
M22	5 58 27	29°12'39	1♏13	4°35	4°44	0°50	16°17	26°39	21°56	2°24	18°29	22°D54	21°42	5°12	14°24	M22
T 23	6 2 24	0♏13'46	14° 4	6°10	6° 0	1°16	16°29	26°46	22° 0	2°22	18°28	22°55	21°39	5°19	14°29	T 23
W24	6 6 20	1°14'54	26°35	7°46	7°15	1°42	16°41	26°52	22° 4	2°21	18°27	22°R55	21°36	5°25	14°35	W24
T 25	6 10 17	2°16'03	8♏51	9°23	8°31	2° 8	16°53	26°59	22° 7	2°19	18°26	22°53	21°33	5°32	14°41	T 25
F 26	6 14 13	3°17'12	20°56	10°59	9°46	2°34	17° 5	27° 6	22°11	2°17	18°25	22°50	21°29	5°39	14°46	F 26
S 27	6 18 10	4°18'22	2♏54	12°36	11° 2	2°59	17°17	27°12	22°14	2°16	18°24	22°43	21°26	5°45	14°52	S 27
S 28	6 22 6	5°19'32	14°48	14°13	12°17	3°24	17°30	27°19	22°18	2°14	18°22	22°34	21°23	5°52	14°58	S 28
M29	6 26 3	6°20'42	26°40	15°49	13°33	3°49	17°42	27°26	22°22	2°12	18°21	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	17°55	27°33	22°25	2°10	18°20	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	18♏ 7	27♏40	22♏29	2♏ 9	18♏19	21♏53	21♏14	6♏12	15♏15	W31

Delta T = 1.92 sec