



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1882

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 1882

geocentric

JANUARY 1882 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 10	10°31'54	16° 7	7° 7	20°47	3°48	1°22	13° 5	11° 2	21°25	12°37	1°20	22°17	6°58	2°57	S 1
M 2	6 46 7	11°33'02	6°14	8°43	22° 2	3°25	1°20	13° 4	11° 2	21°25	12°37	1°20	22°14	7° 4	2°56	M 2
T 3	6 50 3	12°34'11	18°41	10°19	0°48	3° 3	1°18	13° 4	11° 1	21°24	12°36	1°19	22°10	7°11	2°54	T 3
W 4	6 54 0	13°35'19	8°29	11°55	2° 3	2°41	1°17	13° 3	11° 1	21°23	12°35	1°16	22° 7	7°18	2°53	W 4
T 5	6 57 56	14°36'27	20°38	13°32	3°18	2°20	1°16	13° 3	11° 0	21°22	12°34	1°11	22° 4	7°24	2°51	T 5
F 6	7 1 53	15°37'35	10°10	15° 9	4°34	1°59	1°15	13° 3	10°59	21°22	12°34	1° 4	22° 1	7°31	2°50	F 6
S 7	7 5 50	16°38'43	22° 7	16°47	5°49	1°39	1°14	13° 3	10°59	21°21	12°33	0°56	21°58	7°38	2°49	S 7
S 8	7 9 46	17°39'51	11°30	18°25	7° 5	1°19	1°13	13° 3	10°58	21°21	12°32	0°49	21°55	7°45	2°47	S 8
M 9	7 13 43	18°40'58	0°51	20° 4	8°20	0°59	1°13	13° 3	10°57	21°20	12°32	0°42	21°51	7°51	2°46	M 9
T 10	7 17 39	19°42'06	12°44	21°43	9°35	0°41	1°13	13° 3	10°56	21°20	12°31	0°36	21°48	7°58	2°45	T 10
W11	7 21 36	20°43'13	2°11	0°52	10°51	0°23	1°13	13° 4	10°55	21°19	12°30	0°32	21°45	8° 5	2°44	W11
T 12	7 25 32	21°44'20	14°19	2°32	12° 6	0° 5	1°13	13° 4	10°54	21°19	12°30	0°30	21°42	8°12	2°43	T 12
F 13	7 29 29	0°15'27	4°10	4°12	13°22	22°18	1°13	13° 5	10°53	21°18	12°29	0°30	21°39	8°18	2°42	F 13
S 14	7 33 25	1°16'34	16°50	5°53	14°37	22° 2	1°14	13° 6	10°52	21°18	12°29	0°31	21°35	8°25	2°41	S 14
S 15	7 37 22	2°17'41	7°23	7°34	15°52	21°47	1°15	13° 7	10°51	21°18	12°28	0°32	21°32	8°32	2°41	S 15
M16	7 41 19	3°18'48	20°53	9°16	17° 8	21°33	1°16	13° 8	10°49	21°17	12°28	0°33	21°29	8°38	2°40	M16
T 17	7 45 15	4°19'54	12°22	10°58	18°23	21°19	1°17	13° 9	10°48	21°17	12°27	0°32	21°26	8°45	2°39	T 17
W18	7 49 12	5°21'00	4°18	12°41	19°39	21° 6	1°19	13°10	10°47	21°17	12°27	0°30	21°23	8°52	2°39	W18
T 19	7 53 8	6°22'06	19° 9	14°23	20°54	20°54	1°20	13°11	10°45	21°17	12°26	0°25	21°20	8°59	2°38	T 19
F 20	7 57 5	7°23'11	11°46	16° 6	22° 9	20°42	1°22	13°13	10°44	21°17	12°26	0°17	21°16	9° 5	2°38	F 20
S 21	8 1 1	8°24'15	4°29	17°49	0°55	20°32	1°24	13°14	10°43	21°17	12°25	0° 9	21°13	9°12	2°37	S 21
S 22	8 4 58	9°25'18	19°39	19°32	2°10	20°22	1°27	13°16	10°41	21°16	12°25	0° 0	21°10	9°19	2°37	S 22
M23	8 8 54	10°26'20	12° 5	21°15	3°26	20°13	1°29	13°17	10°40	21°16	12°24	22°23	21° 7	9°25	2°37	M23
T 24	8 12 51	11°27'21	4° 9	0°28	4°41	20° 5	1°32	13°19	10°38	21°16	12°24	22°17	21° 4	9°32	2°37	T 24
W25	8 16 48	12°28'21	18°17	2°11	5°56	19°57	1°35	13°21	10°36	21°16	12°24	22°13	21° 1	9°39	2°37	W25
T 26	8 20 44	13°29'20	9°29	3°53	7°12	19°51	1°38	13°23	10°35	21°16	12°23	22°12	20°57	9°46	2°37	T 26
F 27	8 24 41	14°30'18	0°16	5°34	8°27	19°45	1°41	13°25	10°33	21°17	12°23	22°12	20°54	9°52	2°37	F 27
S 28	8 28 37	15°31'14	13°11	7°14	9°42	19°40	1°44	13°28	10°31	21°17	12°23	22°13	20°51	9°59	2°37	S 28
S 29	8 32 34	16°32'09	3°18	8°53	10°58	19°36	1°48	13°30	10°29	21°17	12°22	22°13	20°48	10° 6	2°37	S 29
M30	8 36 30	17°33'03	15°42	10°30	12°13	19°33	1°52	13°33	10°27	21°17	12°22	22°12	20°45	10°12	2°37	M30
T 31	8 40 27	18°33'56	5°24	12° 5	13°28	19°30	1°56	13°35	10°25	21°17	12°22	22° 8	20°41	10°19	2°37	T 31

Delta T = -3.93 sec

FEBRUARY 1882 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -3.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1882

geocentric

MARCH 1882 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -3.98 sec

APRIL 1882 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 0	11° 9'56	3°20	8°11	20°53	11°50	10°33	18°45	7°59	22°28	12°47	15°57	17°31	17° 3	4°45	S 1
S 2	12 40 57	12° 9'03	15°17	9°34	22° 7	12°16	10°45	18°52	7°57	0° 0	12°48	15°48	17°28	17° 9	4°49	S 2
M 3	12 44 53	13° 8'08	4°51	10°59	0°51	12°42	10°57	18°59	7°55	0° 2	12°49	15°38	17°24	17°16	4°52	M 3
T 4	12 48 50	14° 7'11	17° 2	12°26	2° 5	13° 9	11° 9	19° 6	7°53	0° 4	12°50	15°31	17°21	17°23	4°56	T 4
W 5	12 52 46	15° 6'11	6°52	13°54	3°20	13°35	11°21	19°13	7°51	0° 6	12°51	15°25	17°18	17°29	5° 0	W 5
T 6	12 56 43	16° 5'10	19°21	15°24	4°34	14° 2	11°34	19°21	7°48	0° 8	12°52	15°21	17°15	17°36	5° 3	T 6
F 7	13 0 39	17° 4'07	9°31	16°56	5°48	14°29	11°46	19°28	7°46	0°10	12°53	15°19	17°12	17°43	5° 7	F 7
S 8	13 4 36	18° 3'02	22°23	18°29	7° 2	14°56	11°58	19°35	7°44	0°12	12°54	15°19	17° 9	17°50	5°11	S 8
S 9	13 8 32	19° 1'56	12°59	20° 4	8°16	15°24	12°11	19°42	7°42	0°15	12°55	15°20	17° 5	17°56	5°15	S 9
M10	13 12 29	20° 0'47	3°51	21°41	9°31	15°51	12°24	19°50	7°40	0°17	12°56	15°22	17° 2	18° 3	5°19	M10
T 11	13 16 26	20°59'37	17°30	0°48	10°45	16°19	12°36	19°57	7°38	0°19	12°57	15°22	16°59	18°10	5°23	T 11
W12	13 20 22	21°58'25	8°58	2°28	11°59	16°47	12°49	20° 4	7°36	0°21	12°58	15°22	16°56	18°17	5°26	W12
T 13	13 24 19	0°27'12	0°44	4° 9	13°13	17°15	13° 2	20°12	7°34	0°23	13° 0	15°20	16°53	18°23	5°30	T 13
F 14	13 28 15	1°25'56	15°16	5°52	14°27	17°43	13°14	20°19	7°32	0°25	13° 1	15°17	16°50	18°30	5°34	F 14
S 15	13 32 12	2°24'39	7°29	7°36	15°41	18°12	13°27	20°27	7°31	0°27	13° 2	15°12	16°46	18°37	5°38	S 15
S 16	13 36 8	3°23'20	22°18	9°22	16°55	18°40	13°40	20°34	7°29	0°29	13° 3	15° 7	16°43	18°43	5°42	S 16
M17	13 40 5	4°22'00	14°34	11° 9	18° 9	19° 9	13°53	20°42	7°27	0°31	13° 4	15° 2	16°40	18°50	5°46	M17
T 18	13 44 1	5°20'37	6°40	12°58	19°23	19°38	14° 6	20°49	7°25	0°34	13° 5	14°58	16°37	18°57	5°51	T 18
W19	13 47 58	6°19'13	20°59	14°49	20°37	20° 7	14°19	20°57	7°24	0°36	13° 7	14°56	16°34	19° 4	5°55	W19
T 20	13 51 55	7°17'47	12°26	16°41	21°51	20°36	14°32	21° 4	7°22	0°38	13° 8	14°55	16°30	19°10	5°59	T 20
F 21	13 55 51	8°16'19	3°29	18°35	0°35	21° 6	14°45	21°12	7°20	0°40	13° 9	14°55	16°27	19°17	6° 3	F 21
S 22	13 59 48	9°14'48	16°37	20°31	1°48	21°35	14°59	21°20	7°19	0°42	13°10	14°56	16°24	19°24	6° 7	S 22
S 23	14 3 44	10°13'16	6°52	22°28	3° 2	22° 5	15°12	21°27	7°17	0°45	13°11	14°58	16°21	19°30	6°11	S 23
M24	14 7 41	11°11'41	19°18	1°57	4°16	0° 5	15°25	21°35	7°16	0°47	13°13	14°59	16°18	19°37	6°15	M24
T 25	14 11 37	12°10'05	8°58	3°57	5°30	0°35	15°39	21°42	7°15	0°49	13°14	15° 0	16°15	19°44	6°19	T 25
W26	14 15 34	13° 8'26	20°58	5°59	6°43	1° 5	15°52	21°50	7°13	0°51	13°15	15° 0	16°11	19°51	6°24	W26
T 27	14 19 30	14° 6'45	10°22	8° 2	7°57	1°35	16° 5	21°58	7°12	0°53	13°16	14°59	16° 8	19°57	6°28	T 27
F 28	14 23 27	15° 5'02	22°14	10° 6	9°11	2° 5	16°19	22° 5	7°11	0°56	13°18	14°56	16° 5	20° 4	6°32	F 28
S 29	14 27 24	16° 3'17	11°39	12°12	10°25	2°36	16°32	22°13	7° 9	0°58	13°19	14°53	16° 2	20°11	6°36	S 29
S 30	14 31 20	17° 1'30	1°10	14°19	11°38	3° 6	16°46	22°21	7° 8	1° 0	13°20	14°50	15°59	20°18	6°41	S 30

Delta T = -4.00 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1882

geocentric

MAY 1882 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 17	17°59'41	13°21	16°27	12°52	3°37	16°59	22°29	7° 7	1° 2	13°22	14°47	15°55	20°24	6°45	M 1
T 2	14 39 13	18°57'50	3°12	18°36	14° 5	4° 8	17°13	0° 6	7° 6	1° 5	13°23	14°44	15°52	20°31	6°49	T 2
W 3	14 43 10	19°55'58	15°46	20°46	15°19	4°39	17°27	0°14	7° 5	1° 7	13°24	14°43	15°49	20°38	6°54	W 3
T 4	14 47 6	20°54'04	6° 3	0°26	16°32	5°10	17°40	0°22	7° 4	1° 9	13°26	14°42	15°46	20°44	6°58	T 4
F 5	14 51 3	21°52'08	19° 4	2°36	17°46	5°41	17°54	0°29	7° 3	1°11	13°27	14°41	15°43	20°51	7° 2	F 5
S 6	14 54 59	0°20'11	9°48	4°46	18°59	6°12	18° 8	0°37	7° 2	1°14	13°28	14°42	15°40	20°58	7° 6	S 6
S 7	14 58 56	1°18'12	0°45	6°55	20°13	6°44	18°21	0°45	7° 1	1°16	13°29	14°43	15°36	21° 5	7°11	S 7
M 8	15 2 53	2°16'12	14°24	9° 4	21°26	7°15	18°35	0°52	7° 1	1°18	13°31	14°44	15°33	21°11	7°15	M 8
T 9	15 6 49	3°14'10	5°45	11°12	0° 9	7°47	18°49	1° 0	7° 0	1°20	13°32	14°45	15°30	21°18	7°19	T 9
W10	15 10 46	4°12'07	19°47	13°19	1°23	8°18	19° 3	1° 8	6°59	1°23	13°34	14°45	15°27	21°25	7°24	W10
T 11	15 14 42	5°10'03	11°28	15°24	2°36	8°50	19°17	1°16	6°59	1°25	13°35	14°45	15°24	21°32	7°28	T 11
F 12	15 18 39	6° 7'58	3°16	17°28	3°49	9°22	19°30	1°23	6°58	1°27	13°36	14°45	15°21	21°38	7°33	F 12
S 13	15 22 35	7° 5'51	17°38	19°29	5° 3	9°54	19°44	1°31	6°57	1°29	13°38	14°44	15°17	21°45	7°37	S 13
S 14	15 26 32	8° 3'43	9°30	21°28	6°16	10°26	19°58	1°39	6°57	1°32	13°39	14°43	15°14	21°52	7°41	S 14
M15	15 30 28	9° 1'34	1°19	0°55	7°29	10°58	20°12	1°46	6°57	1°34	13°40	14°43	15°11	21°58	7°46	M15
T 16	15 34 25	9°59'24	15°28	2°49	8°42	11°30	20°26	1°54	6°56	1°36	13°42	14°42	15° 8	22° 5	7°50	T 16
W17	15 38 22	10°57'12	6°55	4°41	9°55	12° 3	20°40	2° 2	6°56	1°38	13°43	14°42	15° 5	22°12	7°54	W17
T 18	15 42 18	11°54'59	20°36	6°30	11° 9	12°35	20°54	2° 9	6°56	1°41	13°44	14°42	15° 1	22°19	7°59	T 18
F 19	15 46 15	12°52'45	11°28	8°15	12°22	13° 8	21° 8	2°17	6°55	1°43	13°46	14°42	14°58	22°25	8° 3	F 19
S 20	15 50 11	13°50'29	2° 1	9°58	13°35	13°40	21°22	2°25	6°55	1°45	13°47	14°42	14°55	0° 2	8° 7	S 20
S 21	15 54 8	14°48'12	14°45	11°38	14°48	14°13	21°36	2°32	6°55	1°47	13°48	14°42	14°52	0° 9	8°12	S 21
M22	15 58 4	15°45'53	4°41	13°14	16° 1	14°46	21°50	2°40	6°55	1°50	13°50	14°42	14°49	0°15	8°16	M22
T 23	16 2 1	16°43'33	16°53	14°47	17°14	15°19	22° 4	2°47	6°55	1°52	13°51	14°42	14°46	0°22	8°20	T 23
W24	16 5 57	17°41'11	6°25	16°18	18°27	15°52	22°18	2°55	6°55	1°54	13°52	14°42	14°42	0°29	8°25	W24
T 25	16 9 54	18°38'48	18°20	17°44	19°40	16°25	0° 2	3° 2	6°55	1°56	13°54	14°42	14°39	0°36	8°29	T 25
F 26	16 13 51	19°36'23	7°43	19° 8	20°53	16°58	0°16	3°10	6°55	1°58	13°55	14°42	14°36	0°42	8°33	F 26
S 27	16 17 47	20°33'57	19°39	20°28	22° 6	17°31	0°30	3°18	6°56	2° 0	13°57	14°42	14°33	0°49	8°38	S 27
S 28	16 21 44	21°31'29	9°12	21°45	0°48	18° 5	0°44	3°25	6°56	2° 3	13°58	14°43	14°30	0°56	8°42	S 28
M29	16 25 40	22°29'00	21°27	0°28	2° 1	18°38	0°58	3°32	6°56	2° 5	13°59	14°44	14°27	1° 3	8°46	M29
T 30	16 29 37	0°56'30	11°25	1°38	3°14	19°11	1°12	3°40	6°57	2° 7	14° 1	14°44	14°23	1° 9	8°50	T 30
W31	16 33 33	1°53'59	1°41	2°44	4°27	19°45	1°26	3°47	6°57	2° 9	14° 2	14°45	14°20	1°16	8°55	W31

Delta T = -4.03 sec

JUNE 1882 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 30	2°51'27	14°45	3°47	5°39	20°19	1°40	3°55	6°58	2°11	14° 3	14°45	14°17	1°23	8°59	T 1
F 2	16 41 26	3°48'53	5°37	4°46	6°52	20°52	1°54	4° 2	6°58	2°13	14° 5	14°45	14°14	1°29	9° 3	F 2
S 3	16 45 23	4°46'19	19°16	5°41	8° 5	21°26	2° 8	4° 9	6°59	2°15	14° 6	14°44	14°11	1°36	9° 7	S 3
S 4	16 49 20	5°43'44	10°40	6°32	9°17	22° 0	2°22	4°17	6°59	2°17	14° 7	14°43	14° 7	1°43	9°12	S 4
M 5	16 53 16	6°41'08	2°15	7°20	10°30	0° 4	2°36	4°24	7° 0	2°19	14° 9	14°41	14° 4	1°50	9°16	M 5
T 6	16 57 13	7°38'31	16°29	8° 3	11°42	0°38	2°50	4°31	7° 1	2°21	14°10	14°39	14° 1	1°56	9°20	T 6
W 7	17 1 9	8°35'54	8°16	8°43	12°55	1°12	3° 4	4°38	7° 2	2°24	14°11	14°38	13°58	2° 3	9°24	W 7
T 8	17 5 6	9°33'16	0° 3	9°18	14° 7	1°46	3°18	4°46	7° 3	2°26	14°12	14°37	13°55	2°10	9°28	T 8
F 9	17 9 2	10°30'37	14°17	9°49	15°19	2°20	3°32	4°53	7° 3	2°28	14°14	14°37	13°52	2°16	9°32	F 9
S 10	17 12 59	11°27'58	5°56	10°16	16°32	2°54	3°46	5° 0	7° 4	2°30	14°15	14°37	13°48	2°23	9°36	S 10
S 11	17 16 55	12°25'19	19°58	10°38	17°44	3°29	4° 0	5° 7	7° 5	2°32	14°16	14°38	13°45	2°30	9°40	S 11
M12	17 20 52	13°22'39	11°20	10°56	18°57	4° 3	4°14	5°14	7° 7	2°34	14°18	14°40	13°42	2°37	9°44	M12
T 13	17 24 49	14°19'59	2°33	11° 9	20° 9	4°37	4°27	5°21	7° 8	2°35	14°19	14°41	13°39	2°43	9°48	T 13
W14	17 28 45	15°17'19	16° 4	11°17	21°21	5°12	4°41	5°28	7° 9	2°37	14°20	14°41	13°36	2°50	9°52	W14
T 15	17 32 42	16°14'38	6°51	11°22	0° 3	5°46	4°55	5°35	7°10	2°39	14°21	14°40	13°33	2°57	9°56	T 15
F 16	17 36 38	17°11'56	19°55	11°21	1°15	6°21	5° 9	5°42	7°11	2°41	14°23	14°39	13°29	3° 4	10° 0	F 16
S 17	17 40 35	18° 9'14	10°15	11°16	2°28	6°56	5°23	5°48	7°13	2°43	14°24	14°35	13°26	3°10	10° 4	S 17
S 18	17 44 31	19° 6'32	0°20	11° 7	3°40	7°31	5°37	5°55	7°14	2°45	14°25	14°31	13°23	3°17	10° 8	S 18
M19	17 48 28	20° 3'48	12°42	10°53	4°52	8° 5	5°50	6° 2	7°15	2°47	14°26	14°27	13°20	3°24	10°12	M19
T 20	17 52 25	21° 1'04	2°22	10°36	6° 4	8°40	6° 4	6° 9	7°17	2°49	14°28	14°22	13°17	3°30	10°16	T 20
W21	17 56 21	21°58'20	14°22	10°15	7°16	9°15	6°18	6°15	7°18	2°50	14°29	14°18	13°13	3°37	10°20	W21
T 22	18 0 18	0°25'35	3°47	9°50	8°28	9°50	6°32	6°22	7°20	2°52	14°30	14°15	13°10	3°44	10°24	T 22
F 23	18 4 14	1°22'49	15°39	9°22	9°40	10°25	6°45	6°28	7°22	2°54	14°31	14°14	13° 7	3°51	10°27	F 23
S 24	18 8 11	2°20'02	5° 4	8°52	10°51	11° 1	6°59	6°35	7°23	2°56	14°32	14°13	13° 4	3°57	10°31	S 24
S 25	18 12 7	3°17'15	17° 7	8°19	12° 3	11°36	7°12	6°41	7°25	2°57	14°34	14°14	13° 1	4° 4	10°35	S 25
M26	18 16 4	4°14'28	6°51	7°45	13°15	12°11	7°26	6°48	7°27	2°59	14°35	14°16	12°58	4°11	10°38	M26
T 27	18 20 0	5°11'40	19°22	7° 9	14°27	12°46	7°40	6°54	7°29	3° 1	14°36	14°17	12°54	4°17	10°42	T 27
W28	18 23 57	6° 8'52	9°43	6°33	15°38	13°22	7°53	7° 0	7°30	3° 2	14°37	14°18	12°51	4°24	10°46	W28
T 29	18 27 53	7° 6'03	0°28	5°58	16°50	13°57	8° 7	7° 7	7°32	3° 4	14°38	14°18	12°48	4°31	10°49	T 29
F 30	18 31 50	8° 3'14	14° 6	5°22	18° 1	14°33	8°20	7°13	7°34	3° 6	14°39	14°16	12°45	4°38	10°53	F 30

Delta T = -4.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1882

geocentric

JULY 1882 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 47	9° 0'25	5°37	4°49	19°13	15° 8	8°33	7°19	7°36	3° 7	14°40	14°13	12°42	4°44	10°56	S 1
S 2	18 39 43	9°57'36	19°56	4°17	20°24	15°44	8°47	7°25	7°38	3° 9	14°41	14° 7	12°39	4°51	11° 0	S 2
M 3	18 43 40	10°54'47	12° 0	3°48	21°36	16°20	9° 0	7°31	7°40	3°10	14°42	14° 1	12°35	4°58	11° 3	M 3
T 4	18 47 36	11°51'58	4°10	3°22	0°17	16°55	9°13	7°37	7°43	3°12	14°43	13°55	12°32	5° 4	11° 6	T 4
W 5	18 51 33	12°49'09	18°49	2°59	1°28	17°31	9°27	7°43	7°45	3°13	14°45	13°50	12°29	5°11	11°10	W 5
T 6	18 55 29	13°46'20	10°52	2°40	2°39	18° 7	9°40	7°49	7°47	3°15	14°46	13°45	12°26	5°18	11°13	T 6
F 7	18 59 26	14°43'32	2°43	2°25	3°51	18°43	9°53	7°55	7°49	3°16	14°47	13°43	12°23	5°25	11°16	F 7
S 8	19 3 23	15°40'44	16°50	2°15	5° 2	19°19	10° 6	8° 0	7°51	3°18	14°48	13°42	12°19	5°31	11°20	S 8
S 9	19 7 19	16°37'57	8°11	2°10	6°13	19°55	10°19	8° 6	7°54	3°19	14°49	13°43	12°16	5°38	11°23	S 9
M10	19 11 16	17°35'10	21°47	2°10	7°24	20°31	10°32	8°11	7°56	3°20	14°50	13°44	12°13	5°45	11°26	M10
T 11	19 15 12	18°32'24	12°39	2°15	8°35	21° 7	10°45	8°17	7°59	3°22	14°51	13°45	12°10	5°52	11°29	T 11
W12	19 19 9	19°29'38	3°17	2°26	9°46	21°43	10°58	8°22	8° 1	3°23	14°51	13°44	12° 7	5°58	11°32	W12
T 13	19 23 5	20°26'53	16°12	2°41	10°57	22°19	11°11	8°28	8° 4	3°24	14°52	13°41	12° 4	6° 5	11°35	T 13
F 14	19 27 2	21°24'08	6°26	3° 2	12° 7	0°26	11°24	8°33	8° 6	3°26	14°53	13°36	12° 0	6°12	11°38	F 14
S 15	19 30 58	22°21'24	19° 0	3°29	13°18	1° 2	11°36	8°38	8° 9	3°27	14°54	13°29	11°57	6°18	11°41	S 15
S 16	19 34 55	0°48'40	8°52	4° 1	14°29	1°38	11°49	8°43	8°11	3°28	14°55	13°20	11°54	6°25	11°44	S 16
M17	19 38 52	1°45'56	21° 5	4°38	15°39	2°15	12° 2	8°49	8°14	3°29	14°56	13°10	11°51	6°32	11°47	M17
T 18	19 42 48	2°43'13	10°39	5°21	16°50	2°51	12°14	8°54	8°17	3°30	14°57	12°59	11°48	6°39	11°50	T 18
W19	19 46 45	3°40'30	0° 6	6° 9	18° 0	3°28	12°27	8°58	8°19	3°31	14°58	12°50	11°45	6°45	11°52	W19
T 20	19 50 41	4°37'47	11°58	7° 3	19°11	4° 5	12°39	9° 3	8°22	3°32	14°58	12°42	11°41	6°52	11°55	T 20
F 21	19 54 38	5°35'04	1°19	8° 2	20°21	4°41	12°52	9° 8	8°25	3°33	14°59	12°36	11°38	6°59	11°58	F 21
S 22	19 58 34	6°32'22	13°12	9° 6	21°31	5°18	13° 4	9°13	8°28	3°35	15° 0	12°33	11°35	7° 5	12° 0	S 22
S 23	20 2 31	7°29'41	2°42	10°14	0°12	5°55	13°16	9°17	8°31	3°36	15° 1	12°31	11°32	7°12	12° 3	S 23
M24	20 6 27	8°26'59	14°54	11°28	1°22	6°32	13°29	9°22	8°34	3°36	15° 2	12°31	11°29	7°19	12° 5	M24
T 25	20 10 24	9°24'19	4°53	12°47	2°32	7° 9	13°41	9°26	8°36	3°37	15° 2	12°32	11°25	7°26	12° 8	T 25
W26	20 14 21	10°21'38	17°43	14°10	3°42	7°46	13°53	9°31	8°39	3°38	15° 3	12°32	11°22	7°32	12°10	W26
T 27	20 18 17	11°18'58	8°30	15°38	4°52	8°23	14° 5	9°35	8°42	3°39	15° 4	12°31	11°19	7°39	12°12	T 27
F 28	20 22 14	12°16'19	22°14	17°11	6° 1	9° 0	14°17	9°39	8°46	3°40	15° 4	12°27	11°16	7°46	12°15	F 28
S 29	20 26 10	13°13'40	13°57	18°47	7°11	9°37	14°29	9°43	8°49	3°41	15° 5	12°21	11°13	7°52	12°17	S 29
S 30	20 30 7	14°11'02	6° 3	20°28	8°21	10°14	14°40	9°47	8°52	3°42	15° 6	12°13	11°10	7°59	12°19	S 30
M31	20 34 3	15° 8'25	20°58	22°12	9°30	10°51	14°52	9°51	8°55	3°42	15° 6	12° 3	11° 6	8° 6	12°21	M31

Delta T = -4.07 sec

AUGUST 1882 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 0	16° 5'48	13°32	1°30	10°40	11°28	15° 4	9°55	8°58	3°43	15° 7	11°53	11° 3	8°13	12°23	T 1
W 2	20 41 56	17° 3'13	6° 5	3°21	11°49	12° 6	15°15	9°59	9° 1	3°44	15° 8	11°44	11° 0	8°19	12°25	W 2
T 3	20 45 53	18° 0'39	20°57	5°15	12°58	12°43	15°27	10° 3	9° 4	3°44	15° 8	11°36	10°57	8°26	12°27	T 3
F 4	20 49 50	18°58'05	13° 3	7°11	14° 8	13°20	15°38	10° 6	9° 8	3°45	15° 9	11°31	10°54	8°33	12°29	F 4
S 5	20 53 46	19°55'34	4°47	9° 9	15°17	13°58	15°49	10°10	9°11	3°46	15° 9	11°29	10°50	8°39	12°31	S 5
S 6	20 57 43	20°53'03	18°39	11° 9	16°26	14°35	16° 1	10°13	9°14	3°46	15°10	11°28	10°47	8°46	12°33	S 6
M 7	21 1 39	21°50'34	9°39	13°10	17°35	15°13	16°12	10°17	9°17	3°47	15°10	11°28	10°44	8°53	12°34	M 7
T 8	21 5 36	0°18'06	0°19	15°12	18°43	15°50	16°23	10°20	9°21	3°47	15°11	11°28	10°41	9° 0	12°36	T 8
W 9	21 9 32	1°15'40	13°12	17°15	19°52	16°28	16°34	10°23	9°24	3°48	15°11	11°26	10°38	9° 6	12°38	W 9
T 10	21 13 29	2°13'15	3°22	19°19	21° 1	17° 6	16°45	10°26	9°28	3°48	15°12	11°22	10°35	9°13	12°39	T 10
F 11	21 17 25	3°10'51	15°50	21°22	22° 9	17°44	16°55	10°29	9°31	3°48	15°12	11°14	10°31	9°20	12°41	F 11
S 12	21 21 22	4° 8'29	5°38	0°55	0°48	18°22	17° 6	10°32	9°34	3°49	15°12	11° 4	10°28	9°26	12°42	S 12
S 13	21 25 19	5° 6'08	17°48	2°58	1°56	18°59	17°17	10°35	9°38	3°49	15°13	10°52	10°25	9°33	12°44	S 13
M14	21 29 15	6° 3'48	7°22	5° 0	3° 4	19°37	17°27	10°37	9°41	3°49	15°13	10°38	10°22	9°40	12°45	M14
T 15	21 33 12	7° 1'30	19°20	7° 1	4°12	20°15	17°37	10°40	9°45	3°50	15°13	10°24	10°19	9°47	12°46	T 15
W16	21 37 8	7°59'12	8°43	9° 2	5°20	20°53	17°48	10°42	9°48	3°50	15°14	10°11	10°16	9°53	12°47	W16
T 17	21 41 5	8°56'56	20°33	11° 1	6°28	21°32	17°58	10°45	9°52	3°50	15°14	10° 0	10°12	10° 0	12°48	T 17
F 18	21 45 1	9°54'41	9°53	13° 0	7°36	22°10	18° 8	10°47	9°55	3°50	15°14	9°52	10° 9	10° 7	12°50	F 18
S 19	21 48 58	10°52'28	21°45	14°57	8°43	0°18	18°18	10°49	9°59	3°50	15°15	9°46	10° 6	10°13	12°51	S 19
S 20	21 52 54	11°50'15	11°14	16°53	9°51	0°56	18°28	10°51	10° 3	3°50	15°15	9°43	10° 3	10°20	12°51	S 20
M21	21 56 51	12°48'04	0°53	18°47	10°58	1°35	18°37	10°53	10° 6	3°51	15°15	9°42	10° 0	10°27	12°52	M21
T 22	22 0 47	13°45'54	13°19	20°40	12° 6	2°13	18°47	10°55	10°10	3°51	15°15	9°42	9°56	10°34	12°53	T 22
W23	22 4 44	14°43'45	3°36	0° 2	13°13	2°51	18°57	10°57	10°13	3°51	15°15	9°41	9°53	10°40	12°54	W23
T 24	22 8 41	15°41'37	16°48	1°53	14°20	3°30	19° 6	10°58	10°17	3°51	15°16	9°40	9°50	10°47	12°55	T 24
F 25	22 12 37	16°39'30	7°59	3°42	15°26	4° 8	19°15	11° 0	10°21	3°50	15°16	9°36	9°47	10°54	12°55	F 25
S 26	22 16 34	17°37'25	22°10	5°30	16°33	4°47	19°24	11° 1	10°24	3°50	15°16	9°30	9°44	11° 0	12°56	S 26
S 27	22 20 30	18°35'21	14°20	7°17	17°39	5°26	19°34	11° 3	10°28	3°50	15°16	9°21	9°41	11° 7	12°56	S 27
M28	22 24 27	19°33'19	6°52	9° 2	18°46	6° 4	19°42	11° 4	10°32	3°50	15°16	9°11	9°37	11°14	12°57	M28
T 29	22 28 23	20°31'18	22° 8	10°46	19°52	6°43	19°51	11° 5	10°35	3°50	15°16	9° 0	9°34	11°21	12°57	T 29
W30	22 32 20	21°29'18	14°56	12°29	20°58	7°22	20° 0	11° 6	10°39	3°50	15°16	8°51	9°31	11°27	12°57	W30
T 31	22 36 16	22°27'21	7°35	14°11	22° 4	8° 1	20° 8	11° 7	10°43	3°49	15°16	8°43	9°28	11°34	12°58	T 31

Delta T = -4.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1882

geocentric

SEPTEMBER 1882 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.12 sec

OCTOBER 1882 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.14 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1882
geocentric

NOVEMBER 1882 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 43	15°59'04	17°56	0°16	10°34	4°57	1°10	8°49	14°22	2°40	14°39	5°37	6°11	18°30	11°16	W 1
T 2	2 44 39	16°59'10	8° 2	0°21	11° 4	5°40	1° 8	8°45	14°25	2°39	14°38	5°37	6° 8	18°36	11°13	T 2
F 3	2 48 36	17°59'17	20°20	0°36	11°31	6°22	1° 5	8°40	14°28	2°37	14°37	5°38	6° 4	18°43	11°10	F 3
S 4	2 52 32	18°59'27	9°55	1° 1	11°57	7° 4	1° 2	8°35	14°31	2°35	14°36	5°37	6° 1	18°50	11° 6	S 4
S 5	2 56 29	19°59'38	21°50	1°35	12°22	7°47	0°59	8°30	14°33	2°34	14°35	5°37	5°58	18°56	11° 3	S 5
M 6	3 0 26	20°59'52	11°11	2°18	12°44	8°30	0°56	8°26	14°36	2°32	14°34	5°36	5°55	19° 3	11° 0	M 6
T 7	3 4 22	22° 0'08	0°32	3° 8	13° 5	9°12	0°52	8°21	14°39	2°30	14°33	5°35	5°52	19°10	10°57	T 7
W 8	3 8 19	0°30'25	12°25	4° 5	13°24	9°55	0°49	8°16	14°41	2°29	14°32	5°34	5°49	19°16	10°54	W 8
T 9	3 12 15	1°30'45	1°55	5° 8	13°41	10°38	0°45	8°11	14°44	2°27	14°31	5°33	5°45	19°23	10°50	T 9
F 10	3 16 12	2°31'06	14° 3	6°16	13°56	11°20	0°41	8° 6	14°47	2°25	14°30	5°33	5°42	19°30	10°47	F 10
S 11	3 20 8	3°31'29	3°50	7°28	14° 9	12° 3	0°36	8° 2	14°49	2°23	14°28	5°33	5°39	19°37	10°44	S 11
S 12	3 24 5	4°31'54	16°20	8°44	14°20	12°46	0°32	7°57	14°52	2°22	14°27	5°33	5°36	19°43	10°41	S 12
M13	3 28 1	5°32'21	6°31	10° 4	14°28	13°29	0°27	7°52	14°54	2°20	14°26	5°33	5°33	19°50	10°37	M13
T 14	3 31 58	6°32'49	19°26	11°25	14°35	14°12	0°22	7°47	14°56	2°18	14°25	5°33	5°30	19°57	10°34	T 14
W15	3 35 55	7°33'18	10° 4	12°50	14°39	14°55	0°17	7°42	14°59	2°17	14°24	5°33	5°26	20° 3	10°31	W15
T 16	3 39 51	8°33'49	0°56	14°16	14°40	15°38	0°12	7°37	15° 1	2°15	14°23	5°32	5°23	20°10	10°28	T 16
F 17	3 43 48	9°34'21	14°32	15°43	14°40	16°22	0° 7	7°32	15° 3	2°13	14°22	5°32	5°20	20°17	10°24	F 17
S 18	3 47 44	10°34'54	5°53	17°12	14°37	17° 5	0° 2	7°27	15° 5	2°12	14°21	5°32	5°17	20°23	10°21	S 18
S 19	3 51 41	11°35'29	19°56	18°42	14°31	17°48	22°26	7°23	15° 8	2°10	14°20	5°32	5°14	20°30	10°18	S 19
M20	3 55 37	12°36'04	11°42	20°13	14°23	18°31	22°20	7°18	15°10	2° 8	14°18	5°32	5°10	20°37	10°14	M20
T 21	3 59 34	13°36'41	3°38	21°44	14°12	19°15	22°14	7°13	15°12	2° 7	14°17	5°33	5° 7	20°43	10°11	T 21
W22	4 3 30	14°37'19	18°10	0°46	13°59	19°58	22° 8	7° 8	15°14	2° 5	14°16	5°34	5° 4	20°50	10° 8	W22
T 23	4 7 27	15°37'58	10°13	2°19	13°44	20°42	22° 2	7° 3	15°16	2° 3	14°15	5°35	5° 1	20°57	10° 5	T 23
F 24	4 11 24	16°38'39	2°13	3°52	13°26	21°25	21°56	6°58	15°18	2° 2	14°14	5°35	4°58	21° 4	10° 1	F 24
S 25	4 15 20	17°39'20	16°32	5°25	13° 5	22° 9	21°49	6°54	15°20	2° 0	14°13	5°35	4°55	21°10	9°58	S 25
S 26	4 19 17	18°40'03	8° 6	6°58	12°43	0°23	21°42	6°49	15°21	1°59	14°12	5°34	4°51	21°17	9°55	S 26
M27	4 23 13	19°40'48	21°51	8°32	12°18	1° 6	21°36	6°44	15°23	1°57	14°11	5°32	4°48	21°24	9°52	M27
T 28	4 27 10	20°41'34	12°45	10° 6	11°51	1°50	21°29	6°40	15°25	1°55	14° 9	5°30	4°45	21°30	9°48	T 28
W29	4 31 6	21°42'21	3°16	11°39	11°23	2°34	21°22	6°35	15°27	1°54	14° 8	5°28	4°42	21°37	9°45	W29
T 30	4 35 3	0°13'09	15°57	13°13	10°53	3°18	21°15	6°30	15°28	1°52	14° 7	5°26	4°39	21°44	9°42	T 30

Delta T = -4.16 sec

DECEMBER 1882 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -4.18 sec