



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1879

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 1879

geocentric

JANUARY 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 5	10°15'01	14°47	20° 3	16°33	20°16	18° 0	19°34	19° 1	14°35	9°45	11°49	12°49	19°52	11°25	W 1
T 2	6 45 2	11°16'10	4°10	19°21	17°48	20°58	18°13	19°38	19° 0	14°35	9°44	11°48	12°46	19°58	11°24	T 2
F 3	6 48 58	12°17'20	16° 6	18°49	19° 4	21°40	18°27	19°41	18°58	14°34	9°44	11°46	12°43	20° 5	11°23	F 3
S 4	6 52 55	13°18'29	5°41	18°27	20°19	22°21	18°40	19°45	18°57	14°34	9°43	11°43	12°39	20°12	11°23	S 4
S 5	6 56 52	14°19'37	17°58	18°16	21°34	0°33	18°53	19°49	18°56	14°33	9°42	11°39	12°36	20°18	11°22	S 5
M 6	7 0 48	15°20'46	7°59	18°13	0°20	1°15	19° 7	19°52	18°54	14°33	9°42	11°36	12°33	20°25	11°22	M 6
T 7	7 4 45	16°21'54	20°47	18°20	1°35	1°57	19°21	19°56	18°53	14°32	9°41	11°34	12°30	20°32	11°21	T 7
W 8	7 8 41	17°23'02	11°21	18°34	2°51	2°39	19°34	20° 0	18°51	14°32	9°40	11°32	12°27	20°39	11°21	W 8
T 9	7 12 38	18°24'10	2°12	18°56	4° 6	3°21	19°48	20° 4	18°50	14°32	9°40	11°31	12°24	20°45	11°21	T 9
F 10	7 16 34	19°25'17	15°47	19°24	5°21	4° 3	20° 2	20° 8	18°48	14°31	9°39	11°30	12°20	20°52	11°20	F 10
S 11	7 20 31	20°26'24	7° 5	19°59	6°37	4°45	20°15	20°13	18°46	14°31	9°38	11°31	12°17	20°59	11°20	S 11
S 12	7 24 28	21°27'31	21° 2	20°39	7°52	5°27	20°29	20°17	18°45	14°31	9°38	11°32	12°14	21° 6	11°20	S 12
M13	7 28 24	22°28'38	12°37	21°24	9° 7	6° 9	20°43	20°21	18°43	14°31	9°37	11°33	12°11	21°12	11°20	M13
T 14	7 32 21	0°59'44	4°16	22°13	10°23	6°51	20°57	20°26	18°41	14°31	9°37	11°34	12° 8	21°19	11°20	T 14
W15	7 36 17	2° 0'51	18°27	0°36	11°38	7°33	21°11	20°31	18°39	14°31	9°36	11°34	12° 5	21°26	11°20	W15
T 16	7 40 14	3° 1'57	10° 8	1°33	12°53	8°15	21°25	20°35	18°37	14°30	9°36	11°34	12° 1	21°32	11°20	T 16
F 17	7 44 10	4° 3'03	1°47	2°33	14° 9	8°57	21°39	20°40	18°36	14°30	9°35	11°34	11°58	21°39	11°20	F 17
S 18	7 48 7	5° 4'09	15°52	3°36	15°24	9°39	21°53	20°45	18°34	14°30	9°35	11°33	11°55	21°46	11°21	S 18
S 19	7 52 3	6° 5'14	7°20	4°41	16°39	10°22	22° 7	20°50	18°32	14°31	9°35	11°32	11°52	21°53	11°21	S 19
M20	7 56 0	7° 6'19	21° 8	5°49	17°55	11° 4	22°21	20°55	18°30	14°31	9°34	11°32	11°49	21°59	11°21	M20
T 21	7 59 57	8° 7'24	12°15	6°59	19°10	11°46	0° 5	21° 0	18°28	14°31	9°34	11°31	11°45	22° 6	11°22	T 21
W22	8 3 53	9° 8'28	3° 8	8°11	20°25	12°29	0°19	21° 5	18°26	14°31	9°33	11°31	11°42	22°13	11°22	W22
T 23	8 7 50	10° 9'31	16°15	9°25	21°41	13°11	0°33	21°10	18°23	14°31	9°33	11°31	11°39	22°19	11°23	T 23
F 24	8 11 46	11°10'33	6°37	10°40	0°26	13°53	0°48	21°15	18°21	14°31	9°33	11°31	11°36	22°26	11°23	F 24
S 25	8 15 43	12°11'34	19°12	11°57	1°41	14°36	1° 2	21°21	18°19	14°31	9°32	11°31	11°33	0° 3	11°24	S 25
S 26	8 19 39	13°12'34	9° 3	13°15	2°56	15°18	1°16	21°26	18°17	14°32	9°32	11°31	11°30	0°10	11°25	S 26
M27	8 23 36	14°13'34	21°12	14°34	4°11	16° 1	1°30	21°31	18°15	14°32	9°32	11°31	11°26	0°16	11°26	M27
T 28	8 27 32	15°14'32	10°41	15°55	5°27	16°43	1°45	21°37	18°12	14°32	9°32	11°30	11°23	0°23	11°26	T 28
W29	8 31 29	16°15'28	0° 4	17°17	6°42	17°26	1°59	21°43	18°10	14°33	9°31	11°30	11°20	0°30	11°27	W29
T 30	8 35 26	17°16'24	11°57	18°40	7°57	18° 8	2°13	21°48	18° 8	14°33	9°31	11°30	11°17	0°36	11°28	T 30
F 31	8 39 22	18°17'18	1°22	20° 4	9°12	18°51	2°27	21°54	18° 5	14°34	9°31	11°30	11°14	0°43	11°29	F 31

Delta T = -2.85 sec

FEBRUARY 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 19	19°18'11	13°26	21°29	10°27	19°34	2°42	22° 0	18° 3	14°34	9°31	11°30	11°11	0°50	11°31	S 1
S 2	8 47 15	20°19'03	3°12	0°25	11°42	20°16	2°56	22° 6	18° 1	14°35	9°31	11°31	11° 7	0°57	11°32	S 2
M 3	8 51 12	21°19'53	15°45	1°51	12°57	20°59	3°10	22°12	17°58	14°35	9°31	11°32	11° 4	1° 3	11°33	M 3
T 4	8 55 8	22°20'42	6° 8	3°19	14°12	21°42	3°25	22°18	17°56	14°36	9°31	11°33	11° 1	1°10	11°34	T 4
W 5	8 59 5	0°51'30	19°22	4°48	15°28	22°24	3°39	22°24	17°53	14°37	9°31	11°34	10°58	1°17	11°36	W 5
T 6	9 3 1	1°52'16	10°29	6°17	16°43	0°37	3°54	22°30	17°51	14°37	9°30	11°34	10°55	1°24	11°37	T 6
F 7	9 6 58	2°53'01	1°57	7°48	17°58	1°20	4° 8	0° 6	17°48	14°38	9°30	11°34	10°51	1°30	11°38	F 7
S 8	9 10 55	3°53'45	16°13	9°19	19°12	2° 3	4°22	0°12	17°46	14°39	9°30	11°33	10°48	1°37	11°40	S 8
S 9	9 14 51	4°54'27	8°10	10°51	20°27	2°46	4°37	0°18	17°43	14°39	9°30	11°31	10°45	1°44	11°41	S 9
M10	9 18 48	5°55'08	0°15	12°24	21°42	3°29	4°51	0°25	17°41	14°40	9°31	11°29	10°42	1°50	11°43	M10
T 11	9 22 44	6°55'48	14°49	13°57	0°27	4°12	5° 5	0°31	17°38	14°41	9°31	11°26	10°39	1°57	11°45	T 11
W12	9 26 41	7°56'27	6°48	15°32	1°42	4°55	5°20	0°38	17°36	14°42	9°31	11°24	10°36	2° 4	11°46	W12
T 13	9 30 37	8°57'04	21° 7	17° 7	2°57	5°38	5°34	0°44	17°33	14°43	9°31	11°23	10°32	2°11	11°48	T 13
F 14	9 34 34	9°57'41	12°44	18°44	4°12	6°21	5°48	0°51	17°30	14°44	9°31	11°23	10°29	2°17	11°50	F 14
S 15	9 38 30	10°58'16	4° 6	20°21	5°27	7° 4	6° 3	0°57	17°28	14°45	9°31	11°24	10°26	2°24	11°52	S 15
S 16	9 42 27	11°58'51	17°44	21°59	6°41	7°47	6°17	1° 4	17°25	14°46	9°31	11°25	10°23	2°31	11°54	S 16
M17	9 46 24	12°59'24	8°37	1° 8	7°56	8°30	6°31	1°10	17°23	14°47	9°31	11°26	10°20	2°37	11°56	M17
T 18	9 50 20	13°59'56	21°48	2°47	9°11	9°13	6°46	1°17	17°20	14°48	9°32	11°28	10°17	2°44	11°58	T 18
W19	9 54 17	15° 0'26	12°15	4°28	10°26	9°56	7° 0	1°24	17°17	14°49	9°32	11°28	10°13	2°51	12° 0	W19
T 20	9 58 13	16° 0'55	2°31	6°10	11°40	10°39	7°14	1°31	17°15	14°50	9°32	11°28	10°10	2°58	12° 2	T 20
F 21	10 2 10	17° 1'22	15° 5	7°52	12°55	11°22	7°29	1°37	17°12	14°51	9°32	11°25	10° 7	3° 4	12° 4	F 21
S 22	10 6 6	18° 1'47	4°58	9°36	14°10	12° 6	7°43	1°44	17° 9	14°52	9°33	11°22	10° 4	3°11	12° 7	S 22
S 23	10 10 3	19° 2'11	17°12	11°21	15°24	12°49	7°57	1°51	17° 7	14°53	9°33	11°17	10° 1	3°18	12° 9	S 23
M24	10 13 59	20° 2'33	6°46	13° 6	16°39	13°32	8°11	1°58	17° 4	14°55	9°33	11°11	9°57	3°25	12°11	M24
T 25	10 17 56	21° 2'53	18°43	14°53	17°54	14°15	8°26	2° 5	17° 1	14°56	9°34	11° 5	9°54	3°31	12°14	T 25
W26	10 21 53	22° 3'11	8° 6	16°40	19° 8	14°59	8°40	2°12	16°59	14°57	9°34	10°59	9°51	3°38	12°16	W26
T 27	10 25 49	0°33'27	19°58	18°29	20°23	15°42	8°54	2°19	16°56	14°59	9°35	10°55	9°48	3°45	12°19	T 27
F 28	10 29 46	1°33'42	9°21	20°18	21°37	16°26	9° 8	2°26	16°54	15° 0	9°35	10°52	9°45	3°51	12°21	F 28

Delta T = -2.89 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1879

geocentric

MARCH 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 42	2°33'54	21°22	22° 9	0°22	17° 9	9°22	2°33	16°51	15° 1	9°35	10°51	9°42	3°58	12°24	S 1
S 2	10 37 39	3°34'04	11° 4	1°30	1°36	17°52	9°36	2°41	16°48	15° 3	9°36	10°51	9°38	4° 5	12°26	S 2
M 3	10 41 35	4°34'13	1° 3	3°23	2°50	18°36	9°50	2°48	16°46	15° 4	9°36	10°52	9°35	4°12	12°29	M 3
T 4	10 45 32	5°34'19	13°53	5°16	4° 5	19°19	10° 4	2°55	16°43	15° 6	9°37	10°54	9°32	4°18	12°32	T 4
W 5	10 49 28	6°34'23	4°38	7°11	5°19	20° 3	10°18	3° 2	16°41	15° 7	9°38	10°55	9°29	4°25	12°35	W 5
T 6	10 53 25	7°34'25	18°19	9° 6	6°33	20°46	10°32	3° 9	16°38	15° 9	9°38	10°55	9°26	4°32	12°37	T 6
F 7	10 57 22	8°34'24	9°58	11° 2	7°47	21°30	10°46	3°17	16°36	15°10	9°39	10°53	9°23	4°39	12°40	F 7
S 8	11 1 18	9°34'22	2° 0	12°59	9° 2	22°13	11° 0	3°24	16°33	15°12	9°39	10°49	9°19	4°45	12°43	S 8
S 9	11 5 15	10°34'18	16°51	14°56	10°16	0°27	11°14	3°31	16°31	15°13	9°40	10°44	9°16	4°52	12°46	S 9
M10	11 9 11	11°34'11	9°23	16°54	11°30	1°10	11°28	3°39	16°28	15°15	9°40	10°37	9°13	4°59	12°49	M10
T 11	11 13 8	12°34'03	1°55	18°52	12°44	1°54	11°42	3°46	16°26	15°16	9°41	10°29	9°10	5° 5	12°52	T 11
W12	11 17 4	13°33'54	16°48	20°50	13°58	2°38	11°55	3°53	16°23	15°18	9°42	10°23	9° 7	5°12	12°55	W12
T 13	11 21 1	14°33'42	8°56	0°18	15°12	3°21	12° 9	4° 1	16°21	15°20	9°42	10°18	9° 3	5°19	12°58	T 13
F 14	11 24 57	15°33'29	0°42	2°16	16°26	4° 5	12°23	4° 8	16°18	15°22	9°43	10°15	9° 0	5°26	13° 1	F 14
S 15	11 28 54	16°33'15	14°36	4°13	17°40	4°49	12°37	4°15	16°16	15°23	9°44	10°14	8°57	5°32	13° 4	S 15
S 16	11 32 51	17°32'58	5°38	6° 9	18°54	5°33	12°50	4°23	16°14	15°25	9°45	10°14	8°54	5°39	13° 8	S 16
M17	11 36 47	18°32'40	18°49	8° 4	20° 7	6°16	13° 4	4°30	16°11	15°27	9°45	10°15	8°51	5°46	13°11	M17
T 18	11 40 44	19°32'20	9°13	9°57	21°21	7° 0	13°17	4°38	16° 9	15°29	9°46	10°16	8°48	5°52	13°14	T 18
W19	11 44 40	20°31'59	21°52	11°47	0° 5	7°44	13°31	4°45	16° 7	15°30	9°47	10°15	8°44	5°59	13°17	W19
T 20	11 48 37	21°31'35	11°50	13°36	1°19	8°28	13°44	4°53	16° 5	15°32	9°48	10°12	8°41	6° 6	13°21	T 20
F 21	11 52 33	0° 1'10	1°37	15°21	2°32	9°12	13°57	5° 0	16° 2	15°34	9°49	10° 7	8°38	6°13	13°24	F 21
S 22	11 56 30	1° 0'42	13°47	17° 3	3°46	9°55	14°11	5° 8	16° 0	15°36	9°50	9°58	8°35	6°19	13°27	S 22
S 23	12 0 26	2° 0'13	3°21	18°40	4°59	10°39	14°24	5°15	15°58	15°38	9°50	9°48	8°32	6°26	13°31	S 23
M24	12 4 23	2°59'42	15°19	20°14	6°13	11°23	14°37	5°23	15°56	15°40	9°51	9°36	8°28	6°33	13°34	M24
T 25	12 8 19	3°59'08	4°43	21°43	7°27	12° 7	14°50	5°30	15°54	15°42	9°52	9°24	8°25	6°40	13°38	T 25
W26	12 12 16	4°58'32	16°35	0°36	8°40	12°51	15° 3	5°38	15°52	15°44	9°53	9°13	8°22	6°46	13°41	W26
T 27	12 16 13	5°57'55	5°56	1°54	9°53	13°35	15°16	5°45	15°50	15°46	9°54	9° 3	8°19	6°53	13°45	T 27
F 28	12 20 9	6°57'15	17°50	3° 6	11° 7	14°19	15°29	5°53	15°48	15°48	9°55	8°55	8°16	7° 0	13°48	F 28
S 29	12 24 6	7°56'32	7°19	4°13	12°20	15° 3	15°42	6° 0	15°46	15°50	9°56	8°50	8°13	7° 6	13°52	S 29
S 30	12 28 2	8°55'48	19°29	5°12	13°33	15°47	15°55	6° 8	15°44	15°52	9°57	8°47	8° 9	7°13	13°55	S 30
M31	12 31 59	9°55'01	9°24	6° 5	14°46	16°31	16° 8	6°15	15°42	15°54	9°58	8°47	8° 6	7°20	13°59	M31

Delta T = -2.92 sec

APRIL 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 55	10°54'12	22° 8	6°52	16° 0	17°15	16°20	6°23	15°40	15°56	9°59	8°47	8° 3	7°27	14° 3	T 1
W 2	12 39 52	11°53'20	12°46	7°31	17°13	17°59	16°33	6°30	15°38	15°58	10° 0	8°47	8° 0	7°33	14° 6	W 2
T 3	12 43 48	12°52'27	3°52	8° 4	18°26	18°43	16°46	6°38	15°37	16° 0	10° 1	8°46	7°57	7°40	14°10	T 3
F 4	12 47 45	13°51'30	17°58	8°29	19°39	19°27	16°58	6°45	15°35	16° 2	10° 2	8°42	7°54	7°47	14°14	F 4
S 5	12 51 42	14°50'32	10° 3	8°48	20°52	20°11	17°11	6°53	15°33	16° 4	10° 3	8°37	7°50	7°53	14°18	S 5
S 6	12 55 38	15°49'31	2°31	9° 0	22° 5	20°55	17°23	7° 0	15°32	16° 6	10° 4	8°28	7°47	8° 0	14°21	S 6
M 7	12 59 35	16°48'28	17°45	9° 4	0°47	21°39	17°35	7° 7	15°30	16° 8	10° 5	8°18	7°44	8° 7	14°25	M 7
T 8	13 3 31	17°47'23	10°35	9° 2	2° 0	22°23	17°47	7°15	15°29	16°10	10° 6	8° 7	7°41	8°14	14°29	T 8
W 9	13 7 28	18°46'17	3°17	8°54	3°13	0°37	18° 0	7°22	15°27	16°12	10° 7	7°57	7°38	8°20	14°33	W 9
T 10	13 11 24	19°45'08	18°13	8°40	4°25	1°21	18°12	7°30	15°26	16°15	10° 9	7°49	7°34	8°27	14°36	T 10
F 11	13 15 21	20°43'58	10°15	8°20	5°38	2° 5	18°24	7°37	15°24	16°17	10°10	7°43	7°31	8°34	14°40	F 11
S 12	13 19 17	21°42'46	1°50	7°54	6°51	2°49	18°35	7°44	15°23	16°19	10°11	7°40	7°28	8°41	14°44	S 12
S 13	13 23 14	0°11'32	15°27	7°24	8° 3	3°33	18°47	7°52	15°22	16°21	10°12	7°39	7°25	8°47	14°48	S 13
M14	13 27 11	1°10'17	6° 8	6°50	9°15	4°17	18°59	7°59	15°20	16°23	10°13	7°39	7°22	8°54	14°52	M14
T 15	13 31 7	2° 9'00	18°57	6°13	10°28	5° 1	19°11	8° 6	15°19	16°26	10°14	7°39	7°19	9° 1	14°56	T 15
W16	13 35 4	3° 7'41	8°58	5°33	11°40	5°45	19°22	8°14	15°18	16°28	10°16	7°37	7°15	9° 7	15° 0	W16
T 17	13 39 0	4° 6'20	21°15	4°52	12°52	6°29	19°34	8°21	15°17	16°30	10°17	7°33	7°12	9°14	15° 4	T 17
F 18	13 42 57	5° 4'58	10°52	4° 9	14° 5	7°13	19°45	8°28	15°16	16°32	10°18	7°26	7° 9	9°21	15° 7	F 18
S 19	13 46 53	6° 3'34	0°22	3°27	15°17	7°57	19°56	8°35	15°15	16°34	10°19	7°16	7° 6	9°28	15°11	S 19
S 20	13 50 50	7° 2'08	12°18	2°44	16°29	8°42	20° 7	8°43	15°14	16°37	10°20	7° 4	7° 3	9°34	15°15	S 20
M21	13 54 46	8° 0'40	1°41	2° 4	17°41	9°26	20°18	8°50	15°13	16°39	10°22	6°50	6°59	9°41	15°19	M21
T 22	13 58 43	8°59'11	13°33	1°25	18°53	10°10	20°29	8°57	15°12	16°41	10°23	6°36	6°56	9°48	15°23	T 22
W23	14 2 40	9°57'39	2°56	0°49	20° 5	10°54	20°40	9° 4	15°11	16°43	10°24	6°22	6°53	9°55	15°27	W23
T 24	14 6 36	10°56'06	14°49	0°16	21°16	11°38	20°51	9°11	15°10	16°46	10°25	6°10	6°50	10° 1	15°31	T 24
F 25	14 10 33	11°54'30	4°17	22°17	22°28	12°22	21° 2	9°18	15°10	16°48	10°27	6° 0	6°47	10° 8	15°35	F 25
S 26	14 14 29	12°52'53	16°20	21°51	1°10	13° 6	21°12	9°25	15° 9	16°50	10°28	5°53	6°44	10°15	15°39	S 26
S 27	14 18 26	13°51'14	6° 2	21°31	2°21	13°50	21°23	9°32	15° 8	16°52	10°29	5°49	6°40	10°21	15°43	S 27
M28	14 22 22	14°49'33	18°27	21°14	3°33	14°34	21°33	9°39	15° 8	16°55	10°31	5°48	6°37	10°28	15°47	M28
T 29	14 26 19	15°47'49	8°39	21° 3	4°44	15°18	21°43	9°46	15° 7	16°57	10°32	5°47	6°34	10°35	15°51	T 29
W30	14 30 15	16°46'04	21°43	20°56	5°56	16° 2	21°54	9°53	15° 7	16°59	10°33	5°47	6°31	10°42	15°55	W30

Delta T = -2.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1879

geocentric

MAY 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 12	17°44'16	12°42	20°54	7° 7	16°46	22° 4	10° 0	15° 6	17° 1	10°34	5°46	6°28	10°48	15°59	T 1
F 2	14 38 9	18°42'26	4° 8	20°56	8°18	17°30	22°13	10° 7	15° 6	17° 4	10°36	5°43	6°25	10°55	16° 3	F 2
S 3	14 42 5	19°40'34	18°33	21° 4	9°29	18°14	22°23	10°13	15° 6	17° 6	10°37	5°38	6°21	11° 2	16° 7	S 3
S 4	14 46 2	20°38'41	10°53	21°16	10°40	18°58	0° 3	10°20	15° 6	17° 8	10°38	5°30	6°18	11° 8	16°11	S 4
M 5	14 49 58	21°36'45	3°33	21°33	11°51	19°42	0°13	10°27	15° 5	17°10	10°40	5°21	6°15	11°15	16°15	M 5
T 6	14 53 55	0° 4'48	18°52	21°54	13° 2	20°26	0°22	10°33	15° 5	17°13	10°41	5°11	6°12	11°22	16°19	T 6
W 7	14 57 51	1° 2'49	11°39	22°20	14°13	21°10	0°31	10°40	15° 5	17°15	10°42	5° 1	6° 9	11°29	16°23	W 7
T 8	15 1 148	2° 0'49	4°13	0°20	15°24	21°54	0°41	10°47	15° 5	17°17	10°44	4°53	6° 5	11°35	16°27	T 8
F 9	15 5 544	2°58'47	18°55	0°54	16°35	0° 7	0°50	10°53	15° 5	17°19	10°45	4°47	6° 2	11°42	16°31	F 9
S 10	15 9 41	3°56'44	10°39	1°32	17°45	0°51	0°59	11° 0	15° 5	17°22	10°46	4°44	5°59	11°49	16°35	S 10
S 11	15 13 38	4°54'39	1°55	2°14	18°56	1°35	1° 7	11° 6	15° 5	17°24	10°48	4°43	5°56	11°56	16°39	S 11
M12	15 17 34	5°52'33	15°12	2°59	20° 6	2°19	1°16	11°12	15° 6	17°26	10°49	4°43	5°53	12° 2	16°42	M12
T 13	15 21 31	6°50'26	5°34	3°48	21°16	3° 3	1°25	11°19	15° 6	17°28	10°51	4°43	5°50	12° 9	16°46	T 13
W14	15 25 27	7°48'18	18° 6	4°40	22°27	3°47	1°33	11°25	15° 6	17°31	10°52	4°43	5°46	12°16	16°50	W14
T 15	15 29 24	8°46'08	7°51	5°36	1° 7	4°30	1°42	11°31	15° 6	17°33	10°53	4°41	5°43	12°22	16°54	T 15
F 16	15 33 20	9°43'57	19°55	6°35	2°17	5°14	1°50	11°37	15° 7	17°35	10°55	4°36	5°40	12°29	16°58	F 16
S 17	15 37 17	10°41'45	9°21	7°37	3°27	5°58	1°58	11°44	15° 7	17°37	10°56	4°29	5°37	12°36	17° 2	S 17
S 18	15 41 13	11°39'32	21°13	8°42	4°36	6°41	2° 6	11°50	15° 8	17°39	10°57	4°20	5°34	12°43	17° 6	S 18
M19	15 45 10	12°37'18	10°35	9°49	5°46	7°25	2°13	11°56	15° 8	17°42	10°59	4° 9	5°31	12°49	17°10	M19
T 20	15 49 7	13°35'02	22°27	11° 0	6°56	8° 9	2°21	12° 2	15° 9	17°44	11° 0	3°58	5°27	12°56	17°13	T 20
W21	15 53 3	14°32'45	11°52	12°13	8° 5	8°52	2°29	12° 7	15°10	17°46	11° 1	3°47	5°24	13° 3	17°17	W21
T 22	15 57 0	15°30'27	1°22	13°29	9°15	9°36	2°36	12°13	15°10	17°48	11° 3	3°38	5°21	13° 9	17°21	T 22
F 23	16 0 56	16°28'07	13°27	14°48	10°24	10°19	2°43	12°19	15°11	17°50	11° 4	3°31	5°18	13°16	17°25	F 23
S 24	16 4 53	17°25'47	3° 9	16° 9	11°34	11° 3	2°50	12°25	15°12	17°52	11° 5	3°26	5°15	13°23	17°29	S 24
S 25	16 8 49	18°23'25	15°31	17°33	12°43	11°46	2°57	12°30	15°13	17°54	11° 7	3°23	5°11	13°30	17°32	S 25
M26	16 12 46	19°21'01	5°35	18°59	13°52	12°29	3° 4	12°36	15°14	17°57	11° 8	3°23	5° 8	13°36	17°36	M26
T 27	16 16 42	20°18'36	18°23	20°28	15° 1	13°13	3°10	12°42	15°15	17°59	11° 9	3°23	5° 5	13°43	17°40	T 27
W28	16 20 39	21°16'10	8°59	22° 0	16° 9	13°56	3°17	12°47	15°16	18° 1	11°11	3°24	5° 2	13°50	17°43	W28
T 29	16 24 36	22°13'42	22°26	1° 3	17°18	14°39	3°23	12°53	15°17	18° 3	11°12	3°25	4°59	13°57	17°47	T 29
F 30	16 28 32	0°41'12	13°45	2°40	18°27	15°22	3°29	12°58	15°18	18° 5	11°13	3°24	4°56	14° 3	17°51	F 30
S 31	16 32 29	1°38'42	5°28	4°19	19°35	16° 5	3°35	13° 3	15°19	18° 7	11°15	3°22	4°52	14°10	17°54	S 31

Delta T = -2.98 sec

JUNE 1879 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -3.01 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1879

geocentric

JULY 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 42	8°45'06	14°20	22°22	8°35	15°16	5°13	15° 9	16°20	19° 1	11°52	2°21	3°14	17°38	19°32	T 1
W 2	18 38 39	9°42'16	6°29	1°47	9°37	15°56	5°13	15°11	16°22	19° 3	11°53	2°19	3°11	17°45	19°34	W 2
T 3	18 42 35	10°39'27	21° 3	3°39	10°39	16°36	5°13	15°14	16°25	19° 4	11°54	2°17	3° 8	17°52	19°37	T 3
F 4	18 46 32	11°36'38	12°55	5°30	11°41	17°17	5°13	15°17	16°28	19° 5	11°56	2°16	3° 4	17°59	19°39	F 4
S 5	18 50 28	12°33'48	4°30	7°18	12°43	17°57	5°12	15°19	16°30	19° 7	11°57	2°16	3° 1	18° 5	19°42	S 5
S 6	18 54 25	13°30'59	18°14	9° 5	13°44	18°37	5°12	15°21	16°33	19° 8	11°58	2°17	2°58	18°12	19°44	S 6
M 7	18 58 21	14°28'10	9° 5	10°49	14°45	19°16	5°11	15°23	16°36	19° 9	11°58	2°17	2°55	18°19	19°46	M 7
T 8	19 2 18	15°25'21	22° 4	12°31	15°45	19°56	5°10	15°26	16°39	19°10	11°59	2°18	2°52	18°25	19°48	T 8
W 9	19 6 14	16°22'33	12°13	14°12	16°45	20°36	5° 9	15°28	16°42	19°12	12° 0	2°19	2°49	18°32	19°51	W 9
T 10	19 10 11	17°19'45	2° 4	15°50	17°45	21°15	5° 7	15°29	16°45	19°13	12° 1	2°20	2°45	18°39	19°53	T 10
F 11	19 14 8	18°16'57	14°11	17°26	18°45	21°54	5° 6	15°31	16°48	19°14	12° 2	2°20	2°42	18°46	19°55	F 11
S 12	19 18 4	19°14'10	3°39	19° 1	19°44	0° 3	5° 4	15°33	16°51	19°15	12° 3	2°20	2°39	18°52	19°57	S 12
S 13	19 22 1	20°11'23	15°32	20°33	20°43	0°42	5° 2	15°35	16°54	19°16	12° 4	2°20	2°36	18°59	19°59	S 13
M14	19 25 57	21° 8'37	4°55	22° 3	21°41	1°21	5° 0	15°36	16°57	19°17	12° 5	2°19	2°33	19° 6	20° 1	M14
T 15	19 29 54	22° 5'52	16°52	1° 1	0° 9	2° 0	4°57	15°38	17° 0	19°18	12° 6	2°19	2°29	19°12	20° 3	T 15
W16	19 33 50	0°33'07	6°27	2°27	1° 7	2°38	4°55	15°39	17° 3	19°19	12° 7	2°19	2°26	19°19	20° 5	W16
T 17	19 37 47	1°30'23	18°42	3°51	2° 4	3°16	4°52	15°40	17° 6	19°20	12° 7	2°18	2°23	19°26	20° 7	T 17
F 18	19 41 43	2°27'40	8°40	5°12	3° 0	3°55	4°49	15°41	17° 9	19°21	12° 8	2°18	2°20	19°33	20° 9	F 18
S 19	19 45 40	3°24'57	21°23	6°32	3°57	4°32	4°46	15°42	17°12	19°22	12° 9	2°18	2°17	19°39	20°10	S 19
S 20	19 49 37	4°22'14	11°51	7°49	4°53	5°10	4°43	15°43	17°15	19°23	12°10	2°18	2°14	19°46	20°12	S 20
M21	19 53 33	5°19'32	2°35	9° 4	5°48	5°48	4°39	15°44	17°19	19°24	12°11	2°18	2°10	19°53	20°14	M21
T 22	19 57 30	6°16'51	16° 2	10°17	6°43	6°25	4°36	15°45	17°22	19°25	12°11	2°18	2° 7	19°59	20°15	T 22
W23	20 1 26	7°14'10	7°13	11°27	7°37	7° 2	4°32	15°45	17°25	19°25	12°12	2°17	2° 4	20° 6	20°17	W23
T 24	20 5 23	8°11'29	21° 5	12°35	8°31	7°39	4°28	15°46	17°29	19°26	12°13	2°17	2° 1	20°13	20°18	T 24
F 25	20 9 19	9° 8'48	12°36	13°40	9°24	8°16	4°24	15°46	17°32	19°27	12°13	2°16	1°58	20°20	20°20	F 25
S 26	20 13 16	10° 6'08	4°15	14°42	10°16	8°53	4°19	15°46	17°35	19°27	12°14	2°16	1°55	20°26	20°21	S 26
S 27	20 17 12	11° 3'29	18°29	15°42	11° 8	9°29	4°15	15°47	17°39	19°28	12°15	2°16	1°51	20°33	20°22	S 27
M28	20 21 9	12° 0'50	10°15	16°39	12° 0	10° 5	4°10	15°47	17°42	19°29	12°15	2°16	1°48	20°40	20°23	M28
T 29	20 25 6	12°58'11	2° 1	17°32	12°50	10°41	4° 5	15°47	17°46	19°29	12°16	2°17	1°45	20°46	20°25	T 29
W30	20 29 2	13°55'34	16°14	18°23	13°40	11°17	4° 0	15°47	17°49	19°30	12°17	2°18	1°42	20°53	20°26	W30
T 31	20 32 59	14°52'56	7°50	19°10	14°30	11°52	3°55	15°46	17°52	19°30	12°17	2°19	1°39	21° 0	20°27	T 31

Delta T = -3.04 sec

AUGUST 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 55	15°50'20	21°47	19°54	15°18	12°27	3°50	15°46	17°56	19°31	12°18	2°19	1°35	21° 7	20°28	F 1
S 2	20 40 52	16°47'44	13° 1	20°34	16° 6	13° 2	3°44	15°46	17°59	19°31	12°18	2°19	1°32	21°13	20°29	S 2
S 3	20 44 48	17°45'09	3°59	21°11	16°53	13°37	3°39	15°45	18° 3	19°32	12°19	2°18	1°29	21°20	20°30	S 3
M 4	20 48 45	18°42'35	17°10	21°43	17°39	14°12	3°33	15°44	18° 7	19°32	12°19	2°16	1°26	21°27	20°31	M 4
T 5	20 52 41	19°40'02	7°33	22°11	18°25	14°46	3°27	15°44	18°10	19°33	12°20	2°14	1°23	21°33	20°31	T 5
W 6	20 56 38	20°37'30	20° 9	0° 5	19° 9	15°20	3°21	15°43	18°14	19°33	12°20	2°12	1°20	21°40	20°32	W 6
T 7	21 0 35	21°35'00	9°59	0°24	19°53	15°54	3°15	15°42	18°17	19°33	12°21	2° 9	1°16	21°47	20°33	T 7
F 8	21 4 31	0° 2'30	22° 7	0°39	20°35	16°27	3° 9	15°41	18°21	19°34	12°21	2° 7	1°13	21°54	20°33	F 8
S 9	21 8 28	1° 0'03	11°36	0°48	21°17	17° 1	3° 2	15°40	18°24	19°34	12°21	2° 5	1°10	22° 0	20°34	S 9
S 10	21 12 24	1°57'36	0°59	0°52	21°58	17°33	2°56	15°39	18°28	19°34	12°22	2° 5	1° 7	22° 7	20°34	S 10
M11	21 16 21	2°55'11	12°52	0°51	0° 7	18° 6	2°49	15°37	18°32	19°34	12°22	2° 5	1° 4	22°14	20°35	M11
T 12	21 20 17	3°52'48	2°19	0°45	0°46	18°39	2°42	15°36	18°35	19°34	12°23	2° 6	1° 1	22°20	20°35	T 12
W13	21 24 14	4°50'26	14°26	0°33	1°23	19°11	2°35	15°34	18°39	19°34	12°23	2° 8	0°57	22°27	20°36	W13
T 14	21 28 10	5°48'05	4°16	0°16	1°59	19°42	2°28	15°33	18°43	19°34	12°23	2° 9	0°54	0° 4	20°36	T 14
F 15	21 32 7	6°45'46	16°52	22°23	2°34	20°14	2°21	15°31	18°46	19°35	12°23	2°10	0°51	0°11	20°36	F 15
S 16	21 36 4	7°43'28	7°18	21°54	3° 8	20°45	2°14	15°29	18°50	19°35	12°24	2°11	0°48	0°17	20°36	S 16
S 17	21 40 0	8°41'12	20°35	21°21	3°40	21°16	2° 7	15°27	18°54	19°35	12°24	2° 9	0°45	0°24	20°36	S 17
M18	21 43 57	9°38'57	11°41	20°42	4°11	21°46	1°59	15°25	18°58	19°34	12°24	2° 7	0°41	0°31	20°36	M18
T 19	21 47 53	10°36'43	3° 5	19°59	4°41	22°16	1°52	15°23	19° 1	19°34	12°24	2° 3	0°38	0°37	20°36	T 19
W20	21 51 50	11°34'31	17°13	19°13	5° 9	0°16	1°44	15°21	19° 5	19°34	12°25	1°58	0°35	0°44	20°36	W20
T 21	21 55 46	12°32'20	9° 1	18°23	5°35	0°45	1°37	15°19	19° 9	19°34	12°25	1°53	0°32	0°51	20°36	T 21
F 22	21 59 43	13°30'10	0°54	17°31	6° 0	1°14	1°29	15°16	19°13	19°34	12°25	1°49	0°29	0°58	20°36	F 22
S 23	22 3 39	14°28'01	15°15	16°37	6°23	1°43	1°21	15°14	19°16	19°34	12°25	1°46	0°26	1° 4	20°36	S 23
S 24	22 7 36	15°25'54	7° 3	15°43	6°45	2°11	1°14	15°11	19°20	19°33	12°25	1°44	0°22	1°11	20°35	S 24
M25	22 11 33	16°23'48	21°13	14°50	7° 5	2°39	1° 6	15° 8	19°24	19°33	12°25	1°44	0°19	1°18	20°35	M25
T 26	22 15 29	17°21'43	12°45	13°58	7°23	3° 6	0°58	15° 6	19°28	19°33	12°25	1°45	0°16	1°24	20°34	T 26
W27	22 19 26	18°19'39	4° 7	13°10	7°39	3°33	0°50	15° 3	19°31	19°32	12°25	1°47	0°13	1°31	20°34	W27
T 28	22 23 22	19°17'37	17°48	12°26	7°53	4° 0	0°42	15° 0	19°35	19°32	12°25	1°48	0°10	1°38	20°33	T 28
F 29	22 27 19	20°15'36	8°48	11°46	8° 5	4°26	0°34	14°57	19°39	19°32	12°25	1°48	0° 7	1°45	20°33	F 29
S 30	22 31 15	21°13'36	22° 8	11°13	8°14	4°51	0°27	14°54	19°43	19°31	12°25	1°46	0° 3	1°51	20°32	S 30
S 31	22 35 12	22°11'38	12°45	10°47	8°22	5°17	0°19	14°51	19°46	19°31	12°25	1°42	0° 0	1°58	20°31	S 31

Delta T = -3.08 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1879

geocentric

SEPTEMBER 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 8	0°39'42	3° 9	10°28	8°28	5°42	0°11	14°48	19°50	19°30	12°25	1°36	22°27	2° 5	20°30	M 1
T 2	22 43 5	1°37'47	15°50	10°17	8°31	6° 6	0° 3	14°44	19°54	19°30	12°25	1°29	22°24	2°11	20°30	T 2
W 3	22 47 2	2°35'54	5°48	10°14	8°32	6°30	22°25	14°41	19°58	19°29	12°25	1°20	22°21	2°18	20°29	W 3
T 4	22 50 58	3°34'02	18° 3	10°20	8°30	6°53	22°17	14°37	20° 1	19°28	12°25	1°12	22°17	2°25	20°28	T 4
F 5	22 54 55	4°32'13	7°38	10°35	8°27	7°16	22° 9	14°34	20° 5	19°28	12°24	1° 4	22°14	2°32	20°27	F 5
S 6	22 58 51	5°30'26	19°35	10°59	8°21	7°38	22° 1	14°30	20° 9	19°27	12°24	0°58	22°11	2°38	20°26	S 6
S 7	23 2 48	6°28'40	8°56	11°31	8°12	8° 0	21°53	14°27	20°13	19°26	12°24	0°54	22° 8	2°45	20°24	S 7
M 8	23 6 44	7°26'57	20°48	12°12	8° 2	8°22	21°46	14°23	20°16	19°26	12°24	0°52	22° 5	2°52	20°23	M 8
T 9	23 10 41	8°25'16	10°13	13° 1	7°48	8°42	21°38	14°19	20°20	19°25	12°24	0°51	22° 2	2°58	20°22	T 9
W10	23 14 37	9°23'37	22°18	13°57	7°33	9° 2	21°30	14°15	20°24	19°24	12°23	0°52	21°58	3° 5	20°21	W10
T 11	23 18 34	10°21'59	12° 8	15° 1	7°15	9°22	21°23	14°11	20°28	19°23	12°23	0°53	21°55	3°12	20°19	T 11
F 12	23 22 31	11°20'24	2°16	16°11	6°55	9°41	21°15	14° 7	20°31	19°23	12°23	0°53	21°52	3°19	20°18	F 12
S 13	23 26 27	12°18'52	15°18	17°28	6°33	10° 0	21° 7	14° 3	20°35	19°22	12°22	0°52	21°49	3°25	20°17	S 13
S 14	23 30 24	13°17'21	6°15	18°51	6° 8	10°17	21° 0	13°59	20°39	19°21	12°22	0°49	21°46	3°32	20°15	S 14
M15	23 34 20	14°15'52	20° 8	20°18	5°42	10°35	20°53	13°55	20°42	19°20	12°22	0°43	21°42	3°39	20°13	M15
T 16	23 38 17	15°14'25	11°54	21°50	5°14	10°51	20°45	13°51	20°46	19°19	12°21	0°36	21°39	3°45	20°12	T 16
W17	23 42 13	16°13'00	3°58	0°56	4°44	11° 7	20°38	13°47	20°50	19°18	12°21	0°27	21°36	3°52	20°10	W17
T 18	23 46 10	17°11'37	18°43	2°35	4°12	11°22	20°31	13°42	20°53	19°17	12°21	0°17	21°33	3°59	20° 8	T 18
F 19	23 50 6	18°10'15	11° 2	4°16	3°39	11°37	20°24	13°38	20°57	19°16	12°20	0° 8	21°30	4° 5	20° 7	F 19
S 20	23 54 3	19° 8'56	3°15	6° 0	3° 5	11°50	20°17	13°34	21° 0	19°15	12°20	0° 1	21°27	4°12	20° 5	S 20
S 21	23 58 0	20° 7'38	17°46	7°46	2°30	12° 4	20°10	13°29	21° 4	19°14	12°19	22°26	21°23	4°19	20° 3	S 21
M22	0 1 56	21° 6'22	9°32	9°34	1°54	12°16	20° 4	13°25	21° 8	19°13	12°19	22°24	21°20	4°26	20° 1	M22
T 23	0 5 53	22° 5'08	1° 1	11°22	1°17	12°28	19°57	13°20	21°11	19°11	12°18	22°23	21°17	4°32	19°59	T 23
W24	0 9 49	0°33'55	14°42	13°11	0°40	12°39	19°51	13°16	21°15	19°10	12°18	22°24	21°14	4°39	19°57	W24
T 25	0 13 46	1°32'44	5°37	15° 0	0° 3	12°49	19°44	13°11	21°18	19° 9	12°17	22°24	21°11	4°46	19°55	T 25
F 26	0 17 42	2°31'35	18°48	16°50	21°57	12°58	19°38	13° 7	21°22	19° 8	12°16	22°22	21° 8	4°52	19°53	F 26
S 27	0 21 39	3°30'27	9°16	18°40	21°20	13° 7	19°32	13° 2	21°25	19° 7	12°16	22°19	21° 4	4°59	19°51	S 27
S 28	0 25 35	4°29'21	22° 2	20°29	20°44	13°15	19°26	12°57	21°29	19° 5	12°15	22°12	21° 1	5° 6	19°48	S 28
M29	0 29 32	5°28'18	12° 8	22°18	20°10	13°22	19°21	12°53	21°32	19° 4	12°15	22° 2	20°58	5°13	19°46	M29
T 30	0 33 29	6°27'15	2° 4	1°37	19°36	13°28	19°15	12°48	21°35	19° 3	12°14	21°51	20°55	5°19	19°44	T 30

Delta T = -3.11 sec

OCTOBER 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 25	7°26'16	14°20	3°25	19° 3	13°34	19°10	12°43	21°39	19° 2	12°13	21°37	20°52	5°26	19°42	W 1
T 2	0 41 22	8°25'18	3°58	5°13	18°32	13°38	19° 4	12°39	21°42	19° 0	12°13	21°24	20°48	5°33	19°39	T 2
F 3	0 45 18	9°24'22	15°58	7° 0	18° 3	13°42	18°59	12°34	21°45	18°59	12°12	21°11	20°45	5°39	19°37	F 3
S 4	0 49 15	10°23'28	5°21	8°46	17°36	13°45	18°54	12°29	21°49	18°57	12°11	21° 0	20°42	5°46	19°34	S 4
S 5	0 53 11	11°22'37	17°11	10°32	17°10	13°47	18°50	12°25	21°52	18°56	12°11	20°52	20°39	5°53	19°32	S 5
M 6	0 57 8	12°21'48	6°30	12°17	16°47	13°48	18°45	12°20	21°55	18°55	12°10	20°46	20°36	5°59	19°29	M 6
T 7	1 1 4	13°21'01	18°24	14° 1	16°26	13°49	18°40	12°15	21°58	18°53	12° 9	20°43	20°33	6° 6	19°27	T 7
W 8	1 5 1	14°20'17	7°55	15°44	16° 7	13°48	18°36	12°10	22° 2	18°52	12° 8	20°42	20°29	6°13	19°24	W 8
T 9	1 8 57	15°19'35	20°11	17°27	15°51	13°46	18°32	12° 6	22° 5	18°50	12° 7	20°42	20°26	6°20	19°22	T 9
F 10	1 12 54	16°18'55	10°16	19° 9	15°36	13°44	18°28	12° 1	22° 8	18°49	12° 7	20°42	20°23	6°26	19°19	F 10
S 11	1 16 51	17°18'18	0°46	20°50	15°25	13°41	18°24	11°56	22°11	18°47	12° 6	20°40	20°20	6°33	19°16	S 11
S 12	1 20 47	18°17'42	14°13	0° 0	15°16	13°37	18°21	11°52	22°14	18°46	12° 5	20°36	20°17	6°40	19°14	S 12
M13	1 24 44	19°17'09	5°39	1°40	15° 9	13°32	18°18	11°47	22°17	18°44	12° 4	20°30	20°14	6°46	19°11	M13
T 14	1 28 40	20°16'39	20° 5	3°19	15° 5	13°26	18°14	11°42	22°20	18°43	12° 3	20°21	20°10	6°53	19° 8	T 14
W15	1 32 37	21°16'10	12°24	4°57	15° 3	13°19	18°11	11°38	22°23	18°41	12° 2	20°10	20° 7	7° 0	19° 5	W15
T 16	1 36 33	22°15'43	4°58	6°35	15° 4	13°11	18° 9	11°33	22°26	18°40	12° 2	19°58	20° 4	7° 6	19° 3	T 16
F 17	1 40 30	0°45'19	20° 9	8°12	15° 7	13° 2	18° 6	11°28	22°29	18°38	12° 1	19°47	20° 1	7°13	19° 0	F 17
S 18	1 44 26	1°44'57	12°45	9°48	15°12	12°53	18° 4	11°24	0° 2	18°36	12° 0	19°38	19°58	7°20	18°57	S 18
S 19	1 48 23	2°44'36	5° 6	11°24	15°19	12°42	18° 1	11°19	0° 5	18°35	11°59	19°32	19°54	7°27	18°54	S 19
M20	1 52 20	3°44'17	19°37	12°59	15°29	12°31	17°59	11°15	0° 8	18°33	11°58	19°28	19°51	7°33	18°51	M20
T 21	1 56 16	4°44'00	11°14	14°33	15°41	12°19	17°58	11°10	0°10	18°32	11°57	19°27	19°48	7°40	18°48	T 21
W22	2 0 13	5°43'45	2°27	16° 7	15°55	12° 6	17°56	11° 6	0°13	18°30	11°56	19°27	19°45	7°47	18°45	W22
T 23	2 4 9	6°43'31	15°48	17°41	16°11	11°52	17°55	11° 2	0°16	18°28	11°55	19°26	19°42	7°53	18°42	T 23
F 24	2 8 6	7°43'19	6°19	19°13	16°29	11°38	17°53	10°57	0°18	18°27	11°54	19°25	19°39	8° 0	18°39	F 24
S 25	2 12 2	8°43'08	19° 4	20°46	16°49	11°23	17°52	10°53	0°21	18°25	11°53	19°21	19°35	8° 7	18°36	S 25
S 26	2 15 59	9°42'59	9° 6	22°17	17°11	11° 7	17°52	10°49	0°24	18°23	11°52	19°14	19°32	8°13	18°33	S 26
M27	2 19 55	10°42'52	21°27	1°19	17°35	10°50	17°51	10°45	0°26	18°22	11°51	19° 5	19°29	8°20	18°30	M27
T 28	2 23 52	11°42'47	11° 9	2°49	18° 1	10°33	17°51	10°40	0°29	18°20	11°50	18°53	19°26	8°27	18°27	T 28
W29	2 27 49	12°42'43	0°44	4°20	18°28	10°15	17°51	10°36	0°31	18°18	11°49	18°39	19°23	8°34	18°24	W29
T 30	2 31 45	13°42'42	12°44	5°49	18°57	9°57	17°51	10°32	0°33	18°17	11°48	18°26	19°19	8°40	18°21	T 30
F 31	2 35 42	14°42'42	2° 8	7°18	19°27	9°38	17°51	10°28	0°36	18°15	11°47	18°13	19°16	8°47	18°18	F 31

Delta T = -3.14 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1879

geocentric

NOVEMBER 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 38	15°42'44	13°59	8°47	19°59	9°18	17°51	10°25	0°38	18°13	11°46	18° 1	19°13	8°54	18°15	S 1
S 2	2 43 35	16°42'49	3°18	10°15	20°33	8°59	17°52	10°21	0°40	18°12	11°45	17°53	19°10	9° 0	18°12	S 2
M 3	2 47 31	17°42'55	15° 9	11°43	21° 8	8°38	17°53	10°17	0°43	18°10	11°44	17°47	19° 7	9° 7	18° 9	M 3
T 4	2 51 28	18°43'03	4°33	13°10	21°44	8°18	17°54	10°13	0°45	18° 8	11°43	17°44	19° 4	9°14	18° 6	T 4
W 5	2 55 24	19°43'13	16°34	14°36	22°22	7°57	17°55	10°10	0°47	18° 7	11°41	17°43	19° 0	9°20	18° 3	W 5
T 6	2 59 21	20°43'26	6°18	16° 2	0°30	7°35	17°57	10° 6	0°49	18° 5	11°40	17°43	18°57	9°27	18° 0	T 6
F 7	3 3 18	21°43'40	18°50	17°27	1°11	7°14	17°58	10° 3	0°51	18° 3	11°39	17°44	18°54	9°34	17°57	F 7
S 8	3 7 14	0°13'56	9°13	18°52	1°52	6°52	18° 0	9°59	0°53	18° 2	11°38	17°44	18°51	9°41	17°54	S 8
S 9	3 11 11	1°14'15	0° 3	20°15	2°34	6°30	18° 2	9°56	0°55	18° 0	11°37	17°41	18°48	9°47	17°51	S 9
M10	3 15 7	2°14'35	13°52	21°38	3°18	6° 8	18° 4	9°53	0°57	17°58	11°36	17°37	18°45	9°54	17°48	M10
T 11	3 19 4	3°14'57	5°42	0°30	4° 3	5°46	18° 7	9°49	0°59	17°56	11°35	17°30	18°41	10° 1	17°45	T 11
W12	3 23 0	4°15'22	20°28	1°51	4°48	5°25	18°10	9°46	1° 1	17°55	11°34	17°22	18°38	10° 7	17°42	W12
T 13	3 26 57	5°15'48	13° 5	3°10	5°35	5° 3	18°12	9°43	1° 2	17°53	11°33	17°13	18°35	10°14	17°39	T 13
F 14	3 30 53	6°16'15	5°53	4°29	6°22	4°41	18°15	9°40	1° 4	17°51	11°32	17° 4	18°32	10°21	17°36	F 14
S 15	3 34 50	7°16'45	21°11	5°46	7°11	4°20	18°19	9°37	1° 6	17°50	11°30	16°57	18°29	10°27	17°33	S 15
S 16	3 38 47	8°17'16	13°48	7° 1	8° 0	3°58	18°22	9°35	1° 7	17°48	11°29	16°52	18°25	10°34	17°30	S 16
M17	3 42 43	9°17'49	6° 5	8°15	8°50	3°37	18°26	9°32	1° 9	17°47	11°28	16°49	18°22	10°41	17°27	M17
T 18	3 46 40	10°18'22	20°27	9°27	9°41	3°17	18°30	9°29	1°11	17°45	11°27	16°49	18°19	10°48	17°24	T 18
W19	3 50 36	11°18'57	11°51	10°36	10°33	2°57	18°34	9°27	1°12	17°43	11°26	16°50	18°16	10°54	17°21	W19
T 20	3 54 33	12°19'34	2°48	11°43	11°25	2°37	18°38	9°25	1°13	17°42	11°25	16°51	18°13	11° 1	17°18	T 20
F 21	3 58 29	13°20'11	15°51	12°46	12°18	2°17	18°42	9°22	1°15	17°40	11°24	16°51	18°10	11° 8	17°15	F 21
S 22	4 2 26	14°20'49	6° 4	13°47	13°12	1°59	18°47	9°20	1°16	17°39	11°23	16°50	18° 6	11°14	17°12	S 22
S 23	4 6 22	15°21'29	18°29	14°43	14° 6	1°40	18°52	9°18	1°17	17°37	11°21	16°47	18° 3	11°21	17°10	S 23
M24	4 10 19	16°22'09	8°12	15°35	15° 1	1°23	18°57	9°16	1°18	17°35	11°20	16°41	18° 0	11°28	17° 7	M24
T 25	4 14 16	17°22'51	20°16	16°22	15°57	1° 6	19° 2	9°14	1°20	17°34	11°19	16°34	17°57	11°34	17° 4	T 25
W26	4 18 12	18°23'34	9°43	17° 3	16°53	0°49	19° 7	9°12	1°21	17°32	11°18	16°26	17°54	11°41	17° 1	W26
T 27	4 22 9	19°24'18	21°36	17°39	17°50	0°34	19°13	9°11	1°22	17°31	11°17	16°17	17°51	11°48	16°59	T 27
F 28	4 26 5	20°25'04	10°57	18° 7	18°48	0°19	19°18	9° 9	1°23	17°29	11°16	16° 9	17°47	11°54	16°56	F 28
S 29	4 30 2	21°25'50	0°18	18°27	19°46	0° 4	19°24	9° 8	1°24	17°28	11°15	16° 2	17°44	12° 1	16°53	S 29
S 30	4 33 58	22°26'38	12°10	18°38	20°44	22°21	19°30	9° 6	1°24	17°26	11°14	15°57	17°41	12° 8	16°51	S 30

Delta T = -3.17 sec

DECEMBER 1879 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 37 55	0°57'27	1°36	18°40	21°43	22° 8	19°36	9° 5	1°25	17°25	11°12	15°54	17°38	12°15	16°48	M 1
T 2	4 41 51	1°58'18	13°36	18°31	0°13	21°56	19°43	9° 4	1°26	17°24	11°11	15°53	17°35	12°21	16°46	T 2
W 3	4 45 48	2°59'09	3°15	18°12	1°13	21°45	19°49	9° 3	1°27	17°22	11°10	15°54	17°31	12°28	16°43	W 3
T 4	4 49 45	4° 0'02	15°34	17°42	2°13	21°34	19°56	9° 2	1°27	17°21	11° 9	15°55	17°28	12°35	16°41	T 4
F 5	4 53 41	5° 0'56	5°39	17° 0	3°14	21°24	20° 3	9° 1	1°28	17°19	11° 8	15°57	17°25	12°41	16°38	F 5
S 6	4 57 38	6° 1'52	18°31	16° 7	4°15	21°16	20°10	9° 0	1°28	17°18	11° 7	15°58	17°22	12°48	16°36	S 6
S 7	5 1 34	7° 2'48	9°15	15° 5	5°17	21° 7	20°17	9° 0	1°29	17°17	11° 6	15°59	17°19	12°55	16°33	S 7
M 8	5 5 31	8° 3'46	0°24	13°54	6°19	21° 0	20°24	8°59	1°29	17°15	11° 5	15°58	17°16	13° 1	16°31	M 8
T 9	5 9 27	9° 4'45	14°29	12°36	7°22	20°54	20°32	8°59	1°30	17°14	11° 4	15°55	17°12	13° 8	16°29	T 9
W10	5 13 24	10° 5'45	6°29	11°15	8°25	20°48	20°39	8°58	1°30	17°13	11° 3	15°52	17° 9	13°15	16°27	W10
T 11	5 17 20	11° 6'47	21°21	9°52	9°28	20°43	20°47	8°58	1°30	17°12	11° 2	15°48	17° 6	13°21	16°24	T 11
F 12	5 21 17	12° 7'49	13°56	8°30	10°31	20°39	20°55	8°58	1°30	17°10	11° 1	15°44	17° 3	13°28	16°22	F 12
S 13	5 25 14	13° 8'53	6°38	7°13	11°35	20°36	21° 3	8°58	1°31	17° 9	11° 0	15°41	17° 0	13°35	16°20	S 13
S 14	5 29 10	14° 9'57	21°44	6° 2	12°39	20°34	21°11	8°58	1°31	17° 8	10°59	15°39	16°57	13°42	16°18	S 14
M15	5 33 7	15°11'02	14° 7	4°59	13°44	20°32	21°20	8°58	1°31	17° 7	10°58	15°38	16°53	13°48	16°16	M15
T 16	5 37 3	16°12'08	6° 8	4° 6	14°49	20°32	21°28	8°59	1°31	17° 6	10°57	15°38	16°50	13°55	16°14	T 16
W17	5 41 0	17°13'14	20°14	3°24	15°54	20°32	21°37	8°59	1°31	17° 5	10°56	15°40	16°47	14° 2	16°12	W17
T 18	5 44 56	18°14'20	11°22	2°53	16°59	20°33	21°46	9° 0	1°30	17° 4	10°55	15°41	16°44	14° 8	16°10	T 18
F 19	5 48 53	19°15'26	2° 4	2°33	18° 5	20°34	21°55	9° 0	1°30	17° 3	10°54	15°42	16°41	14°15	16° 9	F 19
S 20	5 52 50	20°16'33	14°52	2°24	19°11	20°37	22° 4	9° 1	1°30	17° 2	10°53	15°43	16°37	14°22	16° 7	S 20
S 21	5 56 46	21°17'40	4°50	2°24	20°17	20°40	22°13	9° 2	1°30	17° 1	10°52	15°43	16°34	14°28	16° 5	S 21
M22	6 0 43	22°18'47	17° 2	2°34	21°23	20°44	22°23	9° 3	1°29	17° 0	10°51	15°42	16°31	14°35	16° 4	M22
T 23	6 4 39	0°49'54	6°32	2°52	22°30	20°49	0° 2	9° 4	1°29	16°59	10°50	15°41	16°28	14°42	16° 2	T 23
W24	6 8 36	1°51'01	18°26	3°18	1° 7	20°54	0°12	9° 5	1°28	16°58	10°49	15°39	16°25	14°48	16° 0	W24
T 25	6 12 32	2°52'09	7°46	3°52	2°14	21° 0	0°22	9° 7	1°28	16°57	10°48	15°37	16°22	14°55	15°59	T 25
F 26	6 16 29	3°53'17	19°36	4°31	3°21	21° 7	0°31	9° 8	1°27	16°56	10°48	15°35	16°18	15° 2	15°58	F 26
S 27	6 20 25	4°54'25	8°59	5°16	4°28	21°15	0°41	9°10	1°26	16°55	10°47	15°33	16°15	15° 8	15°56	S 27
S 28	6 24 22	5°55'33	20°57	6° 6	5°36	21°23	0°52	9°11	1°26	16°55	10°46	15°32	16°12	15°15	15°55	S 28
M29	6 28 19	6°56'41	10°31	7° 0	6°44	21°32	1° 2	9°13	1°25	16°54	10°45	15°32	16° 9	15°22	15°54	M29
T 30	6 32 15	7°57'49	0°14	7°58	7°52	21°41	1°12	9°15	1°24	16°53	10°44	15°32	16° 6	15°29	15°52	T 30
W31	6 36 12	8°58'58	12°38	9° 0	9° 0	21°51	1°23	9°17	1°23	16°52	10°43	15°32	16° 3	15°35	15°51	W31

Delta T = -3.20 sec