



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1876

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 1876

geocentric

JANUARY 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 0	9°58'19	11°47	13°18	11°57	11° 8	9° 0	8° 8	4°25	7°47	6°54	2°39	3°21	10°15	21°43	S 1
S 2	6 43 56	10°59'30	1°49	14°56	13°11	11°51	9°11	8°14	4°23	7°47	6°53	2°35	3°18	10°22	21°43	S 2
M 3	6 47 53	12° 0'40	14°35	16°34	14°26	12°35	9°22	8°20	4°21	7°47	6°52	2°33	3°15	10°29	21°43	M 3
T 4	6 51 49	13° 1'50	5° 8	18°12	15°41	13°18	9°33	8°26	4°19	7°46	6°52	2°33	3°11	10°36	21°43	T 4
W 5	6 55 46	14° 3'00	18°32	19°51	16°55	14° 1	9°43	8°32	4°17	7°46	6°51	2°33	3° 8	10°42	21°43	W 5
T 6	6 59 43	15° 4'09	9°49	21°30	18°10	14°45	9°54	8°38	4°15	7°46	6°50	2°32	3° 5	10°49	21°44	T 6
F 7	7 3 39	16° 5'18	1°32	0°39	19°25	15°28	10° 5	8°44	4°13	7°46	6°50	2°29	3° 2	10°56	21°44	F 7
S 8	7 7 36	17° 6'26	16° 8	2°19	20°39	16°11	10°15	8°51	4°11	7°46	6°49	2°23	2°59	11° 2	21°44	S 8
S 9	7 11 32	18° 7'34	8°34	3°58	21°54	16°54	10°25	8°57	4° 9	7°46	6°49	2°15	2°56	11° 9	21°44	S 9
M10	7 15 29	19° 8'42	1°13	5°38	0°38	17°38	10°36	9° 3	4° 7	7°45	6°48	2° 4	2°52	11°16	21°45	M10
T 11	7 19 25	20° 9'49	16°24	7°19	1°53	18°21	10°46	9°10	4° 4	7°45	6°48	1°53	2°49	11°23	21°45	T 11
W12	7 23 22	21°10'56	8°57	8°59	3° 7	19° 4	10°56	9°16	4° 2	7°45	6°47	1°43	2°46	11°29	21°46	W12
T 13	7 27 19	22°12'03	1°12	10°39	4°22	19°47	11° 6	9°23	4° 0	7°46	6°47	1°34	2°43	11°36	21°47	T 13
F 14	7 31 15	0°43'09	15°31	12°19	5°36	20°31	11°16	9°29	3°58	7°46	6°46	1°27	2°40	11°43	21°47	F 14
S 15	7 35 12	1°44'14	6°52	13°59	6°51	21°14	11°25	9°36	3°55	7°46	6°46	1°24	2°37	11°49	21°48	S 15
S 16	7 39 8	2°45'20	20°13	15°39	8° 5	21°57	11°35	9°43	3°53	7°46	6°45	1°23	2°33	11°56	21°49	S 16
M17	7 43 5	3°46'25	10°37	17°18	9°19	0°10	11°45	9°49	3°51	7°46	6°45	1°23	2°30	12° 3	21°50	M17
T 18	7 47 1	4°47'30	0°38	18°56	10°34	0°53	11°54	9°56	3°48	7°46	6°44	1°23	2°27	12°10	21°50	T 18
W19	7 50 58	5°48'34	12°52	20°33	11°48	1°37	12° 3	10° 3	3°46	7°47	6°44	1°23	2°24	12°16	21°51	W19
T 20	7 54 54	6°49'39	2°22	22° 9	13° 2	2°20	12°13	10° 9	3°44	7°47	6°44	1°21	2°21	12°23	21°52	T 20
F 21	7 58 51	7°50'43	14°15	1°14	14°16	3° 3	12°22	10°16	3°41	7°47	6°43	1°17	2°17	12°30	21°53	F 21
S 22	8 2 48	8°51'46	3°35	2°46	15°31	3°46	12°31	10°23	3°39	7°48	6°43	1°10	2°14	12°37	21°55	S 22
S 23	8 6 44	9°52'49	15°26	4°16	16°45	4°29	12°40	10°30	3°36	7°48	6°43	1° 1	2°11	12°43	21°56	S 23
M24	8 10 41	10°53'51	4°51	5°43	17°59	5°12	12°48	10°37	3°34	7°48	6°42	0°50	2° 8	12°50	21°57	M24
T 25	8 14 37	11°54'53	16°52	7° 7	19°13	5°55	12°57	10°44	3°31	7°49	6°42	0°39	2° 5	12°57	21°58	T 25
W26	8 18 34	12°55'53	6°31	8°26	20°27	6°38	13° 6	10°51	3°29	7°49	6°42	0°27	2° 2	13° 3	22° 0	W26
T 27	8 22 30	13°56'53	18°48	9°41	21°41	7°21	13°14	10°58	3°26	7°50	6°42	0°17	1°58	13°10	22° 1	T 27
F 28	8 26 27	14°57'52	8°45	10°50	0°25	8° 4	13°22	11° 5	3°24	7°51	6°42	0° 9	1°55	13°17	22° 3	F 28
S 29	8 30 23	15°58'50	21°22	11°52	1°39	8°47	13°30	11°12	3°21	7°51	6°41	0° 4	1°52	13°24	22° 4	S 29
S 30	8 34 20	16°59'47	11°39	12°48	2°53	9°30	13°38	11°19	3°18	7°52	6°41	0° 1	1°49	13°30	22° 6	S 30
M31	8 38 17	18° 0'42	2° 8	13°35	4° 6	10°13	13°46	11°26	3°16	7°52	6°41	0° 1	1°46	13°37	22° 7	M31

Delta T = -1.61 sec

FEBRUARY 1876 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -1.64 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876

geocentric

MARCH 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 36 33	3°17'35	16°57	0°49	18° 3	8°58	16°34	15° 3	1°59	8°27	6°48	21°36	0°10	16°59	0°47	W 1
T 2	10 40 30	4°17'44	8°22	1°16	19°14	9°40	16°37	15°10	1°57	8°29	6°48	21°37	0° 7	17° 5	0°50	T 2
F 3	10 44 26	5°17'51	22°26	1°47	20°26	10°22	16°39	15°17	1°55	8°31	6°49	21°38	0° 4	17°12	0°53	F 3
S 4	10 48 23	6°17'56	14° 7	2°23	21°37	11° 4	16°42	15°24	1°52	8°32	6°49	21°38	0° 1	17°19	0°56	S 4
S 5	10 52 19	7°17'59	5°53	3° 4	0°19	11°46	16°44	15°31	1°50	8°34	6°50	21°37	22°28	17°26	1° 0	S 5
M 6	10 56 16	8°18'00	20°11	3°48	1°30	12°28	16°47	15°38	1°48	8°36	6°51	21°35	22°25	17°32	1° 3	M 6
T 7	11 0 13	9°17'59	11°59	4°35	2°41	13°10	16°49	15°46	1°46	8°37	6°51	21°34	22°21	17°39	1° 6	T 7
W 8	11 4 9	10°17'55	3°41	5°26	3°52	13°52	16°51	15°53	1°44	8°39	6°52	21°32	22°18	17°46	1° 9	W 8
T 9	11 8 6	11°17'49	17°43	6°20	5° 3	14°33	16°53	16° 0	1°41	8°41	6°53	21°31	22°15	17°52	1°12	T 9
F 10	11 12 2	12°17'41	9° 1	7°18	6°14	15°15	16°54	16° 7	1°39	8°43	6°53	21°31	22°12	17°59	1°15	F 10
S 11	11 15 59	13°17'32	0° 4	8°17	7°25	15°57	16°56	16°14	1°37	8°44	6°54	21°30	22° 9	18° 6	1°19	S 11
S 12	11 19 55	14°17'20	13°17	9°20	8°35	16°39	16°57	16°21	1°35	8°46	6°55	21°31	22° 5	18°13	1°22	S 12
M13	11 23 52	15°17'06	3°42	10°25	9°46	17°20	16°58	16°28	1°33	8°48	6°56	21°31	22° 2	18°19	1°25	M13
T 14	11 27 48	16°16'51	16°18	11°32	10°56	18° 2	16°59	16°35	1°31	8°50	6°56	21°32	21°59	18°26	1°28	T 14
W15	11 31 45	17°16'34	6° 8	12°42	12° 7	18°43	16°59	16°41	1°29	8°52	6°57	21°32	21°56	18°33	1°32	W15
T 16	11 35 41	18°16'15	18°15	13°53	13°17	19°25	17° 0	16°48	1°28	8°54	6°58	21°33	21°53	18°40	1°35	T 16
F 17	11 39 38	19°15'54	7°44	15° 7	14°27	20° 7	17° 0	16°55	1°26	8°56	6°59	21°33	21°50	18°46	1°39	F 17
S 18	11 43 35	20°15'32	19°37	16°22	15°37	20°48	17° 0	17° 2	1°24	8°58	7° 0	21°33	21°46	18°53	1°42	S 18
S 19	11 47 31	21°15'08	9° 1	17°40	16°47	21°29	17° 0	17° 9	1°22	9° 0	7° 0	21°33	21°43	19° 0	1°46	S 19
M20	11 51 28	22°14'42	20°59	18°59	17°56	22°11	17° 0	17°16	1°20	9° 2	7° 1	21°33	21°40	19° 6	1°49	M20
T 21	11 55 24	0°44'15	10°36	20°20	19° 6	0°22	16°59	17°22	1°19	9° 4	7° 2	21°33	21°37	19°13	1°52	T 21
W22	11 59 21	1°43'45	0°26	21°42	20°15	1° 4	16°58	17°29	1°17	9° 6	7° 3	21°33	21°34	19°20	1°56	W22
T 23	12 3 17	2°43'14	13° 2	0°36	21°24	1°45	16°57	17°36	1°16	9° 8	7° 4	21°34	21°30	19°27	1°59	T 23
F 24	12 7 14	3°42'41	3°26	2° 2	0° 3	2°26	16°56	17°42	1°14	9°10	7° 5	21°34	21°27	19°33	2° 3	F 24
S 25	12 11 10	4°42'05	16°40	3°29	1°12	3° 7	16°55	17°49	1°13	9°12	7° 6	21°34	21°24	19°40	2° 7	S 25
S 26	12 15 7	5°41'28	7°42	4°58	2°21	3°49	16°54	17°55	1°11	9°14	7° 7	21°34	21°21	19°47	2°10	S 26
M27	12 19 4	6°40'49	21°31	6°28	3°30	4°30	16°52	18° 2	1°10	9°16	7° 8	21°34	21°18	19°53	2°14	M27
T 28	12 23 0	7°40'08	13° 4	8° 0	4°38	5°11	16°50	18° 8	1° 8	9°18	7° 9	21°33	21°15	20° 0	2°17	T 28
W29	12 26 57	8°39'24	4°46	9°33	5°47	5°52	16°48	18°15	1° 7	9°20	7°10	21°32	21°11	20° 7	2°21	W29
T 30	12 30 53	9°38'38	19° 4	11° 7	6°55	6°33	16°46	18°21	1° 6	9°22	7°11	21°31	21° 8	20°14	2°25	T 30
F 31	12 34 50	10°37'50	10°54	12°43	8° 3	7°14	16°44	18°27	1° 5	9°24	7°12	21°29	21° 5	20°20	2°28	F 31

Delta T = -1.68 sec

APRIL 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 46	11°37'00	2°41	14°21	9°11	7°55	16°41	18°34	1° 3	9°26	7°13	21°29	21° 2	20°27	2°32	S 1
S 2	12 42 43	12°36'08	16°53	16° 0	10°18	8°36	16°38	18°40	1° 2	9°29	7°14	21°29	20°59	20°34	2°36	S 2
M 3	12 46 39	13°35'13	8°28	17°40	11°26	9°17	16°36	18°46	1° 1	9°31	7°15	21°29	20°56	20°41	2°39	M 3
T 4	12 50 36	14°34'15	22°23	19°22	12°33	9°58	16°33	18°52	1° 0	9°33	7°16	21°30	20°52	20°47	2°43	T 4
W 5	12 54 33	15°33'15	13°38	21° 5	13°40	10°39	16°29	18°58	0°59	9°35	7°17	21°31	20°49	20°54	2°47	W 5
T 6	12 58 29	16°32'13	4°42	0°20	14°47	11°20	16°26	19° 4	0°58	9°37	7°19	21°33	20°46	21° 1	2°50	T 6
F 7	13 2 26	17°31'09	18° 4	2° 6	15°54	12° 1	16°22	19°10	0°58	9°39	7°20	21°33	20°43	21° 7	2°54	F 7
S 8	13 6 22	18°30'02	8°42	3°53	17° 0	12°41	16°19	19°16	0°57	9°42	7°21	21°33	20°40	21°14	2°58	S 8
S 9	13 10 19	19°28'54	21°38	5°42	18° 6	13°22	16°15	19°22	0°56	9°44	7°22	21°32	20°36	21°21	3° 2	S 9
M10	13 14 15	20°27'44	11°49	7°33	19°12	14° 3	16°11	19°28	0°55	9°46	7°23	21°29	20°33	21°28	3° 5	M10
T 11	13 18 12	21°26'31	1°48	9°25	20°18	14°44	16° 6	19°33	0°55	9°48	7°24	21°26	20°30	21°34	3° 9	T 11
W12	13 22 8	22°25'17	14° 4	11°19	21°24	15°24	16° 2	19°39	0°54	9°51	7°25	21°22	20°27	21°41	3°13	W12
T 13	13 26 5	0°54'01	3°40	13°14	22°29	16° 5	15°57	19°45	0°53	9°53	7°27	21°18	20°24	21°48	3°17	T 13
F 14	13 30 2	1°52'43	15°38	15°11	1° 4	16°45	15°53	19°50	0°53	9°55	7°28	21°15	20°21	21°55	3°20	F 14
S 15	13 33 58	2°51'24	5° 1	17° 9	2° 9	17°26	15°48	19°56	0°52	9°57	7°29	21°12	20°17	22° 1	3°24	S 15
S 16	13 37 55	3°50'03	16°55	19° 9	3°14	18° 6	15°43	20° 1	0°52	10° 0	7°30	21°10	20°14	22° 8	3°28	S 16
M17	13 41 51	4°48'40	6°22	21°10	4°18	18°47	15°38	20° 7	0°52	10° 2	7°32	21°10	20°11	22°15	3°32	M17
T 18	13 45 48	5°47'15	18°27	0°42	5°22	19°27	15°32	20°12	0°51	10° 4	7°33	21°11	20° 8	22°21	3°35	T 18
W19	13 49 44	6°45'49	8°17	2°46	6°26	20° 8	15°27	20°17	0°51	10° 6	7°34	21°12	20° 5	22°28	3°39	W19
T 20	13 53 41	7°44'21	20°54	4°51	7°30	20°48	15°21	20°23	0°51	10° 9	7°35	21°14	20° 2	0° 5	3°43	T 20
F 21	13 57 37	8°42'51	11°22	6°57	8°33	21°28	15°16	20°28	0°51	10°11	7°37	21°15	19°58	0°12	3°47	F 21
S 22	14 1 34	9°41'20	2°15	9° 4	9°36	22° 9	15°10	20°33	0°51	10°13	7°38	21°15	19°55	0°18	3°50	S 22
S 23	14 5 31	10°39'47	16° 2	11°12	10°39	0°19	15° 4	20°38	0°51	10°15	7°39	21°14	19°52	0°25	3°54	S 23
M24	14 9 27	11°38'12	7°42	13°20	11°41	0°59	14°58	20°43	0°51	10°18	7°40	21°11	19°49	0°32	3°58	M24
T 25	14 13 24	12°36'35	22°10	15°29	12°43	1°39	14°51	20°47	0°51	10°20	7°42	21° 7	19°46	0°38	4° 2	T 25
W26	14 17 20	13°34'57	14°21	17°38	13°45	2°20	14°45	20°52	0°51	10°22	7°43	21° 2	19°42	0°45	4° 5	W26
T 27	14 21 17	14°33'16	6°36	19°47	14°47	3° 0	14°39	20°57	0°51	10°24	7°44	20°56	19°39	0°52	4° 9	T 27
F 28	14 25 13	15°31'34	21°19	21°55	15°48	3°40	14°32	21° 2	0°52	10°27	7°46	20°51	19°36	0°59	4°13	F 28
S 29	14 29 10	16°29'50	13°23	1°33	16°48	4°20	14°25	21° 6	0°52	10°29	7°47	20°47	19°33	1° 5	4°16	S 29
S 30	14 33 6	17°28'03	5°13	3°39	17°49	5° 0	14°19	21°11	0°52	10°31	7°48	20°44	19°30	1°12	4°20	S 30

Delta T = -1.72 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876

geocentric

MAY 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 37 3	18°26'15	19°16	5°45	18°49	5°40	14°12	21°15	0°53	10°33	7°50	20°44	19°27	1°19	4°24	M 1
T 2	14 41 0	19°24'24	10°32	7°48	19°48	6°20	14° 5	21°19	0°53	10°36	7°51	20°44	19°23	1°26	4°27	T 2
W 3	14 44 56	20°22'32	1°31	9°50	20°48	7° 0	13°58	21°24	0°54	10°38	7°52	20°46	19°20	1°32	4°31	W 3
T 4	14 48 53	21°20'37	14°44	11°50	21°46	7°40	13°51	21°28	0°54	10°40	7°54	20°47	19°17	1°39	4°35	T 4
F 5	14 52 49	22°18'40	5°13	13°47	0°15	8°20	13°44	21°32	0°55	10°42	7°55	20°46	19°14	1°46	4°38	F 5
S 6	14 56 46	0°46'42	18° 0	15°41	1°13	9° 0	13°36	21°36	0°56	10°45	7°56	20°45	19°11	1°52	4°42	S 6
S 7	15 0 42	1°44'42	8° 6	17°33	2°10	9°40	13°29	21°40	0°56	10°47	7°58	20°41	19° 8	1°59	4°46	S 7
M 8	15 4 39	2°42'40	20°32	19°22	3° 7	10°19	13°22	21°44	0°57	10°49	7°59	20°34	19° 4	2° 6	4°49	M 8
T 9	15 8 35	3°40'37	10°19	21° 8	4° 3	10°59	13°14	21°48	0°58	10°51	8° 0	20°26	19° 1	2°13	4°53	T 9
W10	15 12 32	4°38'32	22°27	0°20	4°59	11°39	13° 7	21°51	0°59	10°53	8° 2	20°17	18°58	2°19	4°56	W10
T 11	15 16 29	5°36'26	11°58	1°59	5°55	12°19	13° 0	21°55	1° 0	10°56	8° 3	20° 7	18°55	2°26	5° 0	T 11
F 12	15 20 25	6°34'18	1°23	3°35	6°50	12°58	12°52	21°59	1° 1	10°58	8° 4	19°57	18°52	2°33	5° 3	F 12
S 13	15 24 22	7°32'09	13°16	5° 7	7°44	13°38	12°44	22° 2	1° 2	11° 0	8° 6	19°49	18°48	2°40	5° 7	S 13
S 14	15 28 18	8°29'59	2°38	6°36	8°38	14°18	12°37	22° 5	1° 3	11° 2	8° 7	19°43	18°45	2°46	5°10	S 14
M15	15 32 15	9°27'47	14°34	8° 1	9°31	14°57	12°29	22° 9	1° 4	11° 4	8° 8	19°39	18°42	2°53	5°14	M15
T 16	15 36 11	10°25'34	4° 7	9°22	10°23	15°37	12°22	22°12	1° 5	11° 6	8°10	19°38	18°39	3° 0	5°17	T 16
W17	15 40 8	11°23'20	16°24	10°40	11°15	16°16	12°14	22°15	1° 6	11° 9	8°11	19°38	18°36	3° 6	5°21	W17
T 18	15 44 4	12°21'05	6°28	11°54	12° 6	16°56	12° 6	22°18	1° 8	11°11	8°13	19°38	18°33	3°13	5°24	T 18
F 19	15 48 1	13°18'49	19°24	13° 4	12°57	17°35	11°59	22°21	1° 9	11°13	8°14	19°39	18°29	3°20	5°27	F 19
S 20	15 51 58	14°16'32	10°17	14°10	13°47	18°15	11°51	22°24	1°11	11°15	8°15	19°38	18°26	3°27	5°31	S 20
S 21	15 55 54	15°14'14	1°38	15°13	14°36	18°54	11°43	22°27	1°12	11°17	8°17	19°35	18°23	3°33	5°34	S 21
M22	15 59 51	16°11'54	15°57	16°11	15°24	19°34	11°36	22°29	1°13	11°19	8°18	19°30	18°20	3°40	5°37	M22
T 23	16 3 47	17° 9'34	8°10	17° 5	16°11	20°13	11°28	0° 2	1°15	11°21	8°19	19°23	18°17	3°47	5°41	T 23
W24	16 7 44	18° 7'12	0°40	17°55	16°58	20°53	11°21	0° 4	1°17	11°23	8°21	19°13	18°13	3°53	5°44	W24
T 25	16 11 40	19° 4'49	15°48	18°41	17°44	21°32	11°13	0° 7	1°18	11°25	8°22	19° 4	18°10	4° 0	5°47	T 25
F 26	16 15 37	20° 2'25	8°23	19°23	18°29	22°11	11° 6	0° 9	1°20	11°27	8°23	18°54	18° 7	4° 7	5°50	F 26
S 27	16 19 34	21° 0'00	0°47	20° 0	19°13	0°21	10°58	0°11	1°22	11°29	8°25	18°47	18° 4	4°14	5°53	S 27
S 28	16 23 30	21°57'33	15°21	20°33	19°56	1° 0	10°51	0°13	1°24	11°31	8°26	18°42	18° 1	4°20	5°56	S 28
M29	16 27 27	0°25'05	7° 3	21° 2	20°38	1°39	10°43	0°15	1°25	11°33	8°27	18°39	17°58	4°27	6° 0	M29
T 30	16 31 23	1°22'35	20°50	21°25	21°19	2°18	10°36	0°17	1°27	11°35	8°29	18°38	17°54	4°34	6° 3	T 30
W31	16 35 20	2°20'04	11°44	21°45	21°59	2°58	10°29	0°19	1°29	11°37	8°30	18°38	17°51	4°41	6° 6	W31

Delta T = -1.75 sec

JUNE 1876 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -1.79 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876

geocentric

JULY 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 33	9°26'09	14°32	13°57	6°38	0°33	7°38	0°27	2°49	12°26	9° 6	15°41	16°13	8° 9	7°21	S 1
S 2	18 41 30	10°23'20	4°16	14°16	6°18	1°11	7°35	0°26	2°52	12°27	9° 7	15°36	16°10	8°16	7°23	S 2
M 3	18 45 26	11°20'31	16°20	14°39	5°55	1°50	7°32	0°24	2°55	12°28	9° 8	15°28	16° 6	8°22	7°25	M 3
T 4	18 49 23	12°17'42	5°48	15° 8	5°31	2°28	7°29	0°23	2°58	12°29	9° 9	15°17	16° 3	8°29	7°26	T 4
W 5	18 53 19	13°14'52	17°43	15°41	5° 4	3° 7	7°27	0°21	3° 2	12°31	9°10	15° 5	16° 0	8°36	7°28	W 5
T 6	18 57 16	14°12'03	7° 5	16°20	4°35	3°45	7°24	0°20	3° 5	12°32	9°11	14°53	15°57	8°42	7°30	T 6
F 7	19 1 12	15° 9'14	18°58	17° 3	4° 5	4°24	7°22	0°18	3° 8	12°33	9°12	14°41	15°54	8°49	7°31	F 7
S 8	19 5 9	16° 6'25	8°21	17°52	3°33	5° 2	7°20	0°16	3°11	12°34	9°13	14°30	15°51	8°56	7°33	S 8
S 9	19 9 6	17° 3'36	20°18	18°45	3° 0	5°41	7°18	0°14	3°15	12°35	9°14	14°22	15°47	9° 3	7°34	S 9
M10	19 13 2	18° 0'47	9°50	19°42	2°25	6°19	7°16	0°12	3°18	12°36	9°15	14°16	15°44	9° 9	7°35	M10
T 11	19 16 59	18°57'59	21°58	20°45	1°49	6°58	7°14	0°10	3°21	12°36	9°16	14°13	15°41	9°16	7°37	T 11
W12	19 20 55	19°55'11	11°48	21°52	1°13	7°36	7°13	0° 8	3°25	12°37	9°17	14°12	15°38	9°23	7°38	W12
T 13	19 24 52	20°52'23	1°52	0°33	0°36	8°15	7°12	0° 5	3°28	12°38	9°17	14°12	15°35	9°30	7°39	T 13
F 14	19 28 48	21°49'37	14°45	1°49	22°28	8°53	7°11	0° 3	3°32	12°39	9°18	14°13	15°32	9°36	7°40	F 14
S 15	19 32 45	0°16'51	5°29	3°10	21°51	9°32	7°10	0° 0	3°35	12°40	9°19	14°13	15°28	9°43	7°41	S 15
S 16	19 36 41	1°14'05	19° 9	4°35	21°14	10°10	7° 9	22°28	3°38	12°41	9°20	14°11	15°25	9°50	7°42	S 16
M17	19 40 38	2°11'21	10°46	6° 4	20°37	10°48	7° 9	22°25	3°42	12°41	9°21	14° 8	15°22	9°56	7°43	M17
T 18	19 44 35	3° 8'37	2°49	7°37	20° 0	11°27	7° 8	22°22	3°45	12°42	9°21	14° 2	15°19	10° 3	7°44	T 18
W19	19 48 31	4° 5'54	17°43	9°14	19°25	12° 5	7° 8	22°20	3°49	12°43	9°22	13°55	15°16	10°10	7°45	W19
T 20	19 52 28	5° 3'12	10°23	10°55	18°50	12°44	7° 8	22°17	3°53	12°43	9°23	13°47	15°12	10°17	7°46	T 20
F 21	19 56 24	6° 0'30	3° 7	12°39	18°17	13°22	7° 8	22°14	3°56	12°44	9°23	13°40	15° 9	10°23	7°47	F 21
S 22	20 0 21	6°57'49	18°15	14°27	17°45	14° 0	7° 9	22°11	4° 0	12°45	9°24	13°33	15° 6	10°30	7°47	S 22
S 23	20 4 17	7°55'09	10°37	16°18	17°15	14°39	7° 9	22° 8	4° 3	12°45	9°25	13°29	15° 3	10°37	7°48	S 23
M24	20 8 14	8°52'29	2°36	18°12	16°47	15°17	7°10	22° 4	4° 7	12°46	9°25	13°26	15° 0	10°43	7°49	M24
T 25	20 12 10	9°49'49	16°38	20° 8	16°20	15°55	7°11	22° 1	4°10	12°46	9°26	13°26	14°57	10°50	7°49	T 25
W26	20 16 7	10°47'10	7°43	22° 7	15°56	16°34	7°12	21°58	4°14	12°47	9°27	13°27	14°53	10°57	7°50	W26
T 27	20 20 4	11°44'31	20°51	1°37	15°33	17°12	7°14	21°54	4°18	12°47	9°27	13°28	14°50	11° 4	7°50	T 27
F 28	20 24 0	12°41'53	11° 6	3°40	15°13	17°50	7°15	21°51	4°21	12°47	9°28	13°29	14°47	11°10	7°51	F 28
S 29	20 27 57	13°39'16	1° 2	5°43	14°55	18°28	7°17	21°47	4°25	12°48	9°28	13°28	14°44	11°17	7°51	S 29
S 30	20 31 53	14°36'39	13°13	7°48	14°40	19° 7	7°19	21°44	4°29	12°48	9°29	13°26	14°41	11°24	7°51	S 30
M31	20 35 50	15°34'02	2°45	9°53	14°26	19°45	7°21	21°40	4°32	12°48	9°29	13°22	14°38	11°30	7°51	M31

Delta T = -1.82 sec

AUGUST 1876 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -1.86 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876

geocentric

SEPTEMBER 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 42 0	1°21'17	13°50	0°30	2°39	17°38	9°53	19°23	6°31	12°40	9°35	12°25	12°56	15° 5	7°29	F 1
S 2	22 45 56	2°19'24	3°26	1°57	3°23	18°16	10° 0	19°18	6°35	12°39	9°35	12°24	12°53	15°12	7°28	S 2
S 3	22 49 53	3°17'32	15°40	3°23	4° 8	18°54	10° 7	19°14	6°38	12°38	9°34	12°23	12°49	15°19	7°26	S 3
M 4	22 53 49	4°15'42	5°36	4°47	4°53	19°32	10°15	19° 9	6°42	12°38	9°34	12°22	12°46	15°25	7°24	M 4
T 5	22 57 46	5°13'54	18°14	6°11	5°40	20°10	10°23	19° 5	6°45	12°37	9°34	12°22	12°43	15°32	7°23	T 5
W 6	23 1 42	6°12'07	8°35	7°32	6°28	20°49	10°30	19° 0	6°49	12°36	9°34	12°23	12°40	15°39	7°21	W 6
T 7	23 5 39	7°10'22	21°39	8°53	7°16	21°27	10°38	18°56	6°52	12°35	9°33	12°23	12°37	15°46	7°19	T 7
F 8	23 9 35	8° 8'40	12°27	10°11	8° 5	22° 5	10°46	18°51	6°56	12°34	9°33	12°24	12°34	15°52	7°17	F 8
S 9	23 13 32	9° 6'59	3°28	11°29	8°55	0°13	10°55	18°47	6°59	12°33	9°33	12°24	12°30	15°59	7°16	S 9
S 10	23 17 29	10° 5'21	17°13	12°45	9°46	0°51	11° 3	18°43	7° 3	12°32	9°32	12°24	12°27	16° 6	7°14	S 10
M 11	23 21 25	11° 3'45	8°41	13°59	10°37	1°30	11°11	18°38	7° 6	12°31	9°32	12°24	12°24	16°12	7°12	M 11
T 12	23 25 22	12° 2'11	0°21	15°11	11°30	2° 8	11°20	18°34	7°10	12°30	9°32	12°24	12°21	16°19	7°10	T 12
W 13	23 29 18	13° 0'39	14°41	16°22	12°22	2°46	11°28	18°30	7°13	12°29	9°31	12°24	12°18	16°26	7° 8	W 13
T 14	23 33 15	13°59'09	6°37	17°30	13°16	3°24	11°37	18°25	7°16	12°28	9°31	12°24	12°15	16°32	7° 6	T 14
F 15	23 37 11	14°57'42	21° 7	18°37	14°10	4° 2	11°46	18°21	7°20	12°27	9°30	12°25	12°11	16°39	7° 3	F 15
S 16	23 41 8	15°56'16	13° 4	19°41	15° 4	4°41	11°55	18°17	7°23	12°26	9°30	12°25	12° 8	16°46	7° 1	S 16
S 17	23 45 4	16°54'53	4°54	20°44	15°59	5°19	12° 4	18°13	7°27	12°24	9°30	12°25	12° 5	16°53	6°59	S 17
M 18	23 49 1	17°53'31	19° 2	21°43	16°55	5°57	12°13	18° 9	7°30	12°23	9°29	12°25	12° 2	16°59	6°57	M 18
T 19	23 52 58	18°52'12	10°23	0°11	17°51	6°35	12°23	18° 5	7°33	12°22	9°29	12°25	11°59	17° 6	6°54	T 19
W 20	23 56 54	19°50'54	1°24	1° 5	18°48	7°14	12°32	18° 1	7°36	12°21	9°28	12°24	11°55	17°13	6°52	W 20
T 21	0 0 51	20°49'39	14°35	1°56	19°45	7°52	12°42	17°57	7°40	12°19	9°27	12°23	11°52	17°19	6°50	T 21
F 22	0 4 47	21°48'25	4°55	2°45	20°43	8°30	12°51	17°53	7°43	12°18	9°27	12°22	11°49	17°26	6°47	F 22
S 23	0 8 44	0°17'13	17°26	3°29	21°41	9° 8	13° 1	17°49	7°46	12°17	9°26	12°21	11°46	17°33	6°45	S 23
S 24	0 12 40	1°16'02	7°11	4°10	0°10	9°47	13°11	17°46	7°49	12°16	9°26	12°20	11°43	17°40	6°43	S 24
M 25	0 16 37	2°14'54	19°14	4°47	1° 9	10°25	13°21	17°42	7°52	12°14	9°25	12°19	11°40	17°46	6°40	M 25
T 26	0 20 33	3°13'47	8°40	5°19	2° 9	11° 3	13°31	17°38	7°55	12°13	9°24	12°19	11°36	17°53	6°38	T 26
W 27	0 24 30	4°12'42	20°32	5°46	3° 9	11°41	13°41	17°35	7°58	12°11	9°24	12°20	11°33	18° 0	6°35	W 27
T 28	0 28 27	5°11'39	9°56	6° 8	4° 9	12°20	13°51	17°31	8° 1	12°10	9°23	12°21	11°30	18° 6	6°32	T 28
F 29	0 32 23	6°10'37	21°55	6°24	5°10	12°58	14° 2	17°28	8° 4	12° 9	9°22	12°22	11°27	18°13	6°30	F 29
S 30	0 36 20	7° 9'37	11°35	6°35	6°11	13°36	14°12	17°25	8° 7	12° 7	9°22	12°24	11°24	18°20	6°27	S 30

Delta T = -1.90 sec

OCTOBER 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 16	8° 8'40	1°29	6°38	7°12	14°15	14°23	17°21	8°10	12° 6	9°21	12°25	11°21	18°26	6°25	S 1
M 2	0 44 13	9° 7'44	14° 8	6°35	8°14	14°53	14°33	17°18	8°13	12° 4	9°20	12°25	11°17	18°33	6°22	M 2
T 3	0 48 9	10° 6'50	4°34	6°24	9°17	15°31	14°44	17°15	8°16	12° 3	9°20	12°24	11°14	18°40	6°19	T 3
W 4	0 52 6	11° 5'57	17°48	6° 6	10°19	16°10	14°55	17°12	8°19	12° 1	9°19	12°23	11°11	18°47	6°17	W 4
T 5	0 56 2	12° 5'08	8°48	5°40	11°22	16°48	15° 6	17° 9	8°21	12° 0	9°18	12°20	11° 8	18°53	6°14	T 5
F 6	0 59 59	13° 4'20	0° 2	5° 5	12°25	17°26	15°17	17° 6	8°24	11°58	9°17	12°17	11° 5	19° 0	6°11	F 6
S 7	1 3 55	14° 3'34	13°57	4°23	13°29	18° 5	15°28	17° 3	8°27	11°57	9°16	12°13	11° 1	19° 7	6° 8	S 7
S 8	1 7 52	15° 2'51	5°31	3°33	14°33	18°43	15°39	17° 1	8°30	11°55	9°16	12°10	10°58	19°13	6° 6	S 8
M 9	1 11 49	16° 2'11	19°39	2°36	15°37	19°21	15°50	16°58	8°32	11°53	9°15	12° 8	10°55	19°20	6° 3	M 9
T 10	1 15 45	17° 1'32	11°21	1°33	16°42	20° 0	16° 2	16°56	8°35	11°52	9°14	12° 7	10°52	19°27	6° 0	T 10
W 11	1 19 42	18° 0'56	3° 2	0°25	17°46	20°38	16°13	16°53	8°37	11°50	9°13	12° 7	10°49	19°33	5°57	W 11
T 12	1 23 38	19° 0'23	17°11	21°44	18°51	21°16	16°24	16°51	8°40	11°49	9°12	12° 8	10°46	19°40	5°54	T 12
F 13	1 27 35	19°59'51	8°46	20°31	19°57	21°55	16°36	16°48	8°42	11°47	9°11	12° 9	10°42	19°47	5°51	F 13
S 14	1 31 31	20°59'22	0°16	19°19	21° 2	0° 3	16°48	16°46	8°45	11°45	9°10	12°11	10°39	19°54	5°49	S 14
S 15	1 35 28	21°58'55	14° 8	18° 9	22° 8	0°42	16°59	16°44	8°47	11°44	9° 9	12°11	10°36	20° 0	5°46	S 15
M 16	1 39 24	0°28'30	5°20	17° 4	0°44	1°20	17°11	16°42	8°49	11°42	9° 8	12°10	10°33	20° 7	5°43	M 16
T 17	1 43 21	1°28'07	18°51	16° 5	1°51	1°58	17°23	16°40	8°52	11°41	9° 7	12° 7	10°30	20°14	5°40	T 17
W 18	1 47 18	2°27'47	9°37	15°15	2°57	2°37	17°35	16°38	8°54	11°39	9° 7	12° 3	10°26	20°20	5°37	W 18
T 19	1 51 14	3°27'28	0° 8	14°34	4° 4	3°15	17°47	16°37	8°56	11°37	9° 6	11°57	10°23	20°27	5°34	T 19
F 20	1 55 11	4°27'12	12°52	14° 4	5°11	3°54	17°59	16°35	8°58	11°36	9° 5	11°50	10°20	20°34	5°31	F 20
S 21	1 59 7	5°26'57	2°50	13°45	6°19	4°32	18°11	16°34	9° 1	11°34	9° 4	11°43	10°17	20°41	5°28	S 21
S 22	2 3 4	6°26'44	15° 4	13°37	7°26	5°11	18°23	16°32	9° 3	11°32	9° 3	11°37	10°14	20°47	5°25	S 22
M 23	2 7 0	7°26'33	4°36	13°41	8°34	5°49	18°35	16°31	9° 5	11°31	9° 2	11°32	10°11	20°54	5°22	M 23
T 24	2 10 57	8°26'24	16°31	13°55	9°42	6°28	18°47	16°30	9° 7	11°29	9° 1	11°29	10° 7	21° 1	5°20	T 24
W 25	2 14 53	9°26'16	5°52	14°20	10°50	7° 6	19° 0	16°28	9° 9	11°27	9° 0	11°28	10° 4	21° 7	5°17	W 25
T 26	2 18 50	10°26'10	17°44	14°54	11°58	7°45	19°12	16°27	9°10	11°25	8°59	11°28	10° 1	21°14	5°14	T 26
F 27	2 22 47	11°26'06	7°13	15°37	13° 6	8°23	19°24	16°26	9°12	11°24	8°57	11°29	9°58	21°21	5°11	F 27
S 28	2 26 43	12°26'03	19°23	16°28	14°15	9° 2	19°37	16°26	9°14	11°22	8°56	11°31	9°55	21°27	5° 8	S 28
S 29	2 30 40	13°26'02	9°20	17°26	15°24	9°40	19°49	16°25	9°16	11°20	8°55	11°32	9°52	21°34	5° 5	S 29
M 30	2 34 36	14°26'02	22° 6	18°30	16°33	10°19	20° 2	16°24	9°18	11°19	8°54	11°31	9°48	21°41	5° 2	M 30
T 31	2 38 33	15°26'05	12°46	19°39	17°42	10°57	20°15	16°24	9°19	11°17	8°53	11°29	9°45	21°48	4°59	T 31

Delta T = -1.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1876  
geocentric

NOVEMBER 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 42 29	16°26'09	3°48	20°53	18°51	11°36	20°27	16°23	9°21	11°15	8°52	11°24	9°42	21°54	4°57	W 1
T 2	2 46 26	17°26'14	17°42	22°11	20° 1	12°14	20°40	16°23	9°22	11°14	8°51	11°17	9°39	22° 1	4°54	T 2
F 3	2 50 22	18°26'22	9°24	1° 3	21°10	12°53	20°53	16°23	9°24	11°12	8°50	11° 9	9°36	22° 8	4°51	F 3
S 4	2 54 19	19°26'32	1°19	2°27	22°20	13°31	21° 6	16°23	9°25	11°10	8°49	11° 0	9°32	22°14	4°48	S 4
S 5	2 58 16	20°26'44	15°50	3°54	1° 0	14°10	21°19	16°23	9°27	11° 9	8°48	10°51	9°29	22°21	4°45	S 5
M 6	3 2 12	21°26'57	7°51	5°22	2°10	14°49	21°31	16°23	9°28	11° 7	8°47	10°45	9°26	22°28	4°43	M 6
T 7	3 6 9	22°27'13	22°16	6°52	3°21	15°27	21°44	16°23	9°29	11° 5	8°46	10°40	9°23	0° 4	4°40	T 7
W 8	3 10 5	0°57'31	14° 2	8°24	4°31	16° 6	21°57	16°23	9°30	11° 4	8°44	10°38	9°20	0°11	4°37	W 8
T 9	3 14 2	1°57'51	5°36	9°57	5°42	16°45	22°10	16°24	9°32	11° 2	8°43	10°38	9°17	0°18	4°35	T 9
F 10	3 17 58	2°58'12	19°27	11°30	6°52	17°23	22°23	16°24	9°33	11° 0	8°42	10°38	9°13	0°24	4°32	F 10
S 11	3 21 55	3°58'36	10°37	13° 4	8° 3	18° 2	0° 7	16°25	9°34	10°59	8°41	10°39	9°10	0°31	4°29	S 11
S 12	3 25 51	4°59'01	1°35	14°39	9°14	18°41	0°20	16°26	9°35	10°57	8°40	10°38	9° 7	0°38	4°27	S 12
M13	3 29 48	5°59'29	14°52	16°14	10°25	19°19	0°33	16°26	9°36	10°56	8°39	10°35	9° 4	0°45	4°24	M13
T 14	3 33 45	6°59'58	5°29	17°49	11°36	19°58	0°46	16°27	9°37	10°54	8°38	10°29	9° 1	0°51	4°21	T 14
W15	3 37 41	8° 0'29	18°24	19°25	12°48	20°37	0°59	16°28	9°38	10°52	8°37	10°20	8°58	0°58	4°19	W15
T 16	3 41 38	9° 1'02	8°38	21° 0	13°59	21°15	1°13	16°30	9°38	10°51	8°35	10° 9	8°54	1° 5	4°16	T 16
F 17	3 45 34	10° 1'36	21°10	0° 6	15°11	21°54	1°26	16°31	9°39	10°49	8°34	9°56	8°51	1°11	4°14	F 17
S 18	3 49 31	11° 2'12	11° 0	1°41	16°22	0° 3	1°39	16°32	9°40	10°48	8°33	9°43	8°48	1°18	4°11	S 18
S 19	3 53 27	12° 2'49	0°39	3°17	17°34	0°41	1°52	16°34	9°40	10°46	8°32	9°31	8°45	1°25	4° 9	S 19
M20	3 57 24	13° 3'27	12°38	4°52	18°46	1°20	2° 6	16°35	9°41	10°45	8°31	9°21	8°42	1°31	4° 7	M20
T 21	4 1 20	14° 4'07	2° 0	6°28	19°58	1°59	2°19	16°37	9°42	10°43	8°30	9°13	8°38	1°38	4° 4	T 21
W22	4 5 17	15° 4'48	13°49	8° 3	21°10	2°38	2°33	16°39	9°42	10°42	8°29	9° 8	8°35	1°45	4° 2	W22
T 23	4 9 14	16° 5'30	3° 8	9°38	22°22	3°17	2°46	16°41	9°42	10°40	8°28	9° 5	8°32	1°52	4° 0	T 23
F 24	4 13 10	17° 6'13	15° 4	11°13	1° 4	3°55	2°59	16°43	9°43	10°39	8°26	9° 4	8°29	1°58	3°57	F 24
S 25	4 17 7	18° 6'57	4°41	12°48	2°17	4°34	3°13	16°45	9°43	10°38	8°25	9° 4	8°26	2° 5	3°55	S 25
S 26	4 21 3	19° 7'42	17° 5	14°23	3°29	5°13	3°26	16°47	9°43	10°36	8°24	9° 4	8°23	2°12	3°53	S 26
M27	4 25 0	20° 8'28	7°20	15°58	4°42	5°52	3°40	16°49	9°44	10°35	8°23	9° 3	8°19	2°18	3°51	M27
T 28	4 28 56	21° 9'15	20°32	17°32	5°54	6°30	3°53	16°51	9°44	10°33	8°22	8°59	8°16	2°25	3°49	T 28
W29	4 32 53	22°10'03	11°42	19° 7	7° 7	7° 9	4° 7	16°54	9°44	10°32	8°21	8°52	8°13	2°32	3°47	W29
T 30	4 36 49	0°40'53	3°19	20°41	8°20	7°48	4°20	16°56	9°44	10°31	8°20	8°43	8°10	2°38	3°45	T 30

Delta T = -1.97 sec

DECEMBER 1876 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 46	1°41'43	17°51	22°15	9°32	8°27	4°34	16°59	9°44	10°29	8°19	8°31	8° 7	2°45	3°43	F 1
S 2	4 44 43	2°42'34	10°11	1°20	10°45	9° 6	4°47	17° 2	9°44	10°28	8°18	8°19	8° 4	2°52	3°41	S 2
S 3	4 48 39	3°43'27	2°39	2°54	11°58	9°45	5° 1	17° 5	9°43	10°27	8°17	8° 8	8° 0	2°58	3°39	S 3
M 4	4 52 36	4°44'21	17°37	4°28	13°11	10°23	5°14	17° 8	9°43	10°26	8°16	7°58	7°57	3° 5	3°37	M 4
T 5	4 56 32	5°45'16	9°55	6° 2	14°24	11° 2	5°28	17°11	9°43	10°25	8°15	7°51	7°54	3°12	3°36	T 5
W 6	5 0 29	6°46'12	1°57	7°37	15°38	11°41	5°41	17°14	9°43	10°23	8°14	7°47	7°51	3°19	3°34	W 6
T 7	5 4 25	7°47'09	16°10	9°11	16°51	12°20	5°55	17°17	9°42	10°22	8°12	7°45	7°48	3°25	3°32	T 7
F 8	5 8 22	8°48'08	7°32	10°45	18° 4	12°59	6° 8	17°20	9°42	10°21	8°11	7°45	7°44	3°32	3°31	F 8
S 9	5 12 19	9°49'07	21° 5	12°19	19°17	13°38	6°22	17°24	9°41	10°20	8°10	7°45	7°41	3°39	3°29	S 9
S 10	5 16 15	10°50'08	11°50	13°54	20°31	14°17	6°36	17°27	9°41	10°19	8° 9	7°44	7°38	3°45	3°28	S 10
M11	5 20 12	11°51'10	2°21	15°28	21°44	14°56	6°49	17°31	9°40	10°18	8° 8	7°40	7°35	3°52	3°26	M11
T 12	5 24 8	12°52'13	15° 8	17° 3	0°28	15°35	7° 3	17°35	9°40	10°17	8° 7	7°33	7°32	3°59	3°25	T 12
W13	5 28 5	13°53'17	5°14	18°38	1°41	16°14	7°16	17°38	9°39	10°16	8° 6	7°23	7°29	4° 5	3°23	W13
T 14	5 32 1	14°54'22	17°40	20°13	2°55	16°53	7°30	17°42	9°38	10°15	8° 5	7°10	7°25	4°12	3°22	T 14
F 15	5 35 58	15°55'28	7°27	21°48	4° 9	17°32	7°43	17°46	9°37	10°14	8° 4	6°56	7°22	4°19	3°21	F 15
S 16	5 39 54	16°56'34	19°36	0°53	5°23	18°11	7°57	17°50	9°36	10°13	8° 4	6°41	7°19	4°25	3°20	S 16
S 17	5 43 51	17°57'41	9° 7	2°28	6°36	18°50	8°10	17°54	9°36	10°12	8° 3	6°27	7°16	4°32	3°18	S 17
M18	5 47 48	18°58'49	21° 2	4° 3	7°50	19°29	8°23	17°59	9°35	10°11	8° 2	6°15	7°13	4°39	3°17	M18
T 19	5 51 44	19°59'57	10°22	5°39	9° 4	20° 8	8°37	18° 3	9°34	10°10	8° 1	6° 5	7°10	4°46	3°16	T 19
W20	5 55 41	21° 1'05	22° 9	7°14	10°18	20°47	8°50	18° 7	9°32	10°10	8° 0	5°59	7° 6	4°52	3°15	W20
T 21	5 59 37	22° 2'13	11°28	8°50	11°32	21°26	9° 4	18°12	9°31	10° 9	7°59	5°55	7° 3	4°59	3°14	T 21
F 22	6 3 34	0°33'22	0°51	10°26	12°46	22° 5	9°17	18°16	9°30	10° 8	7°58	5°54	7° 0	5° 6	3°14	F 22
S 23	6 7 30	1°34'30	12°55	12° 1	14° 0	0°14	9°30	18°21	9°29	10° 7	7°57	5°54	6°57	5°12	3°13	S 23
S 24	6 11 27	2°35'39	2°44	13°37	15°14	0°53	9°44	18°26	9°28	10° 7	7°56	5°54	6°54	5°19	3°12	S 24
M25	6 15 23	3°36'48	15°25	15°13	16°28	1°32	9°57	18°30	9°26	10° 6	7°56	5°54	6°50	5°26	3°11	M25
T 26	6 19 20	4°37'57	6° 0	16°49	17°42	2°11	10°10	18°35	9°25	10° 6	7°55	5°51	6°47	5°32	3°11	T 26
W27	6 23 17	5°39'05	19°35	18°24	18°56	2°50	10°24	18°40	9°24	10° 5	7°54	5°46	6°44	5°39	3°10	W27
T 28	6 27 13	6°40'14	11°11	19°59	20°10	3°29	10°37	18°45	9°22	10° 4	7°53	5°39	6°41	5°46	3°10	T 28
F 29	6 31 10	7°41'23	3°15	21°34	21°24	4° 8	10°50	18°50	9°21	10° 4	7°52	5°29	6°38	5°52	3° 9	F 29
S 30	6 35 6	8°42'32	18°13	0°39	0° 9	4°47	11° 3	18°55	9°19	10° 3	7°52	5°19	6°35	5°59	3° 9	S 30
S 31	6 39 3	9°43'40	10°55	2°12	1°23	5°26	11°16	19° 1	9°17	10° 3	7°51	5° 9	6°31	6° 6	3° 8	S 31

Delta T = -2.00 sec