



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1844

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 1844

geocentric

JANUARY 1844 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 2	9°44'07	1°26	1° 8	9°21	6°27	11°37	3°33	21° 6	4°44	20°58	15°33	14°47	13°21	15°59	M 1
T 2	6 42 58	10°45'16	13°22	2°43	10°36	7°11	11°49	3°40	21° 7	4°46	20°57	15°34	14°44	13°27	15°57	T 2
W 3	6 46 55	11°46'25	2°57	4°17	11°51	7°56	12° 1	3°47	21° 8	4°47	20°57	15°35	14°40	13°34	15°55	W 3
T 4	6 50 52	12°47'34	15°14	5°51	13° 5	8°40	12°14	3°54	21° 9	4°49	20°57	15°36	14°37	13°41	15°53	T 4
F 5	6 54 48	13°48'43	5°14	7°23	14°20	9°24	12°26	4° 1	21°11	4°51	20°57	15°35	14°34	13°47	15°51	F 5
S 6	6 58 45	14°49'51	18° 0	8°54	15°35	10° 8	12°38	4° 8	21°12	4°53	20°57	15°34	14°31	13°54	15°49	S 6
S 7	7 2 41	15°51'00	8°31	10°23	16°50	10°53	12°51	4°15	21°14	4°55	20°57	15°31	14°28	14° 1	15°47	S 7
M 8	7 6 38	16°52'08	21°46	11°50	18° 5	11°37	13° 4	4°22	21°15	4°57	20°57	15°27	14°25	14° 7	15°44	M 8
T 9	7 10 34	17°53'16	12°45	13°14	19°19	12°21	13°16	4°29	21°17	4°59	20°58	15°23	14°21	14°14	15°42	T 9
W10	7 14 31	18°54'24	3°55	14°36	20°34	13° 5	13°29	4°36	21°18	5° 1	20°58	15°20	14°18	14°21	15°39	W10
T 11	7 18 27	19°55'31	17°45	15°54	21°49	13°49	13°42	4°43	21°20	5° 3	20°58	15°17	14°15	14°27	15°36	T 11
F 12	7 22 24	20°56'39	9°14	17° 8	0°33	14°33	13°55	4°50	21°22	5° 5	20°58	15°15	14°12	14°34	15°33	F 12
S 13	7 26 21	21°57'47	0°49	18°17	1°48	15°17	14° 8	4°57	21°23	5° 7	20°58	15°14	14° 9	14°41	15°30	S 13
S 14	7 30 17	0°28'54	14°59	19°20	3° 3	16° 2	14°21	5° 4	21°25	5° 9	20°58	15°15	14° 6	14°47	15°27	S 14
M15	7 34 14	1°30'02	6°43	20°18	4°17	16°46	14°34	5°12	21°27	5°11	20°58	15°16	14° 2	14°54	15°24	M15
T 16	7 38 10	2°31'09	20°57	21° 8	5°32	17°30	14°47	5°19	21°29	5°14	20°59	15°18	13°59	15° 1	15°21	T 16
W17	7 42 7	3°32'16	12°41	21°50	6°47	18°14	15° 0	5°26	21°31	5°16	20°59	15°19	13°56	15° 8	15°18	W17
T 18	7 46 3	4°33'23	4°19	22°22	8° 1	18°58	15°13	5°33	21°33	5°18	20°59	15°18	13°53	15°14	15°14	T 18
F 19	7 50 0	5°34'29	18°19	0°16	9°16	19°42	15°27	5°40	21°35	5°20	21° 0	15°16	13°50	15°21	15°11	F 19
S 20	7 53 56	6°35'35	9°36	0°28	10°30	20°26	15°40	5°47	21°37	5°22	21° 0	15°12	13°46	15°28	15° 7	S 20
S 21	7 57 53	7°36'39	0°38	0°30	11°45	21°10	15°53	5°54	21°39	5°24	21° 0	15° 6	13°43	15°34	15° 4	S 21
M22	8 1 50	8°37'43	13°50	0°19	12°59	21°54	16° 7	6° 1	21°41	5°26	21° 1	14°59	13°40	15°41	15° 0	M22
T 23	8 5 46	9°38'46	4°14	22°28	14°13	0° 8	16°20	6° 9	21°43	5°29	21° 1	14°52	13°37	15°48	14°56	T 23
W24	8 9 43	10°39'48	16°48	21°55	15°28	0°51	16°34	6°16	21°46	5°31	21° 1	14°45	13°34	15°54	14°52	W24
T 25	8 13 39	11°40'49	6°36	21°11	16°42	1°35	16°48	6°23	21°48	5°33	21° 2	14°40	13°31	16° 1	14°48	T 25
F 26	8 17 36	12°41'49	18°40	20°18	17°57	2°19	17° 1	6°30	21°50	5°35	21° 2	14°36	13°27	16° 8	14°44	F 26
S 27	8 21 32	13°42'48	8° 4	19°17	19°11	3° 3	17°15	6°37	21°52	5°37	21° 3	14°35	13°24	16°14	14°40	S 27
S 28	8 25 29	14°43'45	19°54	18° 9	20°25	3°47	17°29	6°44	21°55	5°40	21° 3	14°35	13°21	16°21	14°36	S 28
M29	8 29 25	15°44'41	9°15	16°57	21°39	4°31	17°43	6°51	21°57	5°42	21° 4	14°36	13°18	16°28	14°32	M29
T 30	8 33 22	16°45'37	21°11	15°43	0°23	5°14	17°57	6°58	22° 0	5°44	21° 4	14°37	13°15	16°34	14°28	T 30
W31	8 37 19	17°46'30	10°48	14°29	1°37	5°58	18°10	7° 5	22° 2	5°46	21° 5	14°38	13°12	16°41	14°24	W31

Delta T = 7.82 sec

FEBRUARY 1844 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 15	18°47'23	0°41	13°16	2°52	6°42	18°24	7°12	22° 5	5°49	21° 5	14°38	13° 8	16°48	14°19	T 1
F 2	8 45 12	19°48'14	13°22	12° 8	4° 6	7°25	18°38	7°19	22° 7	5°51	21° 6	14°35	13° 5	16°54	14°15	F 2
S 3	8 49 8	20°49'04	3°53	11° 5	5°20	8° 9	18°52	7°26	22°10	5°53	21° 7	14°31	13° 2	17° 1	14°11	S 3
S 4	8 53 5	21°49'53	17°16	10° 8	6°33	8°53	19° 6	7°33	22°12	5°55	21° 7	14°24	12°59	17° 8	14° 6	S 4
M 5	8 57 1	0°20'40	8°27	9°20	7°47	9°36	19°21	7°40	22°15	5°58	21° 8	14°15	12°56	17°14	14° 2	M 5
T 6	9 0 58	1°21'27	22°24	8°39	9° 1	10°20	19°35	7°47	22°18	6° 0	21° 9	14° 6	12°52	17°21	13°57	T 6
W 7	9 4 54	2°22'12	14° 3	8° 6	10°15	11° 3	19°49	7°54	22°20	6° 2	21° 9	13°57	12°49	17°28	13°53	W 7
T 8	9 8 51	3°22'56	5°48	7°41	11°29	11°47	20° 3	8° 1	22°23	6° 4	21°10	13°49	12°46	17°35	13°48	T 8
F 9	9 12 48	4°23'39	20° 5	7°25	12°42	12°30	20°17	8° 8	22°26	6° 7	21°11	13°43	12°43	17°41	13°43	F 9
S 10	9 16 44	5°24'20	11°50	7°17	13°56	13°14	20°32	8°15	22°29	6° 9	21°12	13°39	12°40	17°48	13°39	S 10
S 11	9 20 41	6°25'01	3°29	7°16	15°10	13°57	20°46	8°22	0° 2	6°11	21°12	13°38	12°37	17°55	13°34	S 11
M12	9 24 37	7°25'41	17°33	7°22	16°23	14°40	21° 0	8°29	0° 4	6°14	21°13	13°39	12°33	18° 1	13°29	M12
T 13	9 28 34	8°26'20	8°59	7°34	17°37	15°24	21°14	8°35	0° 7	6°16	21°14	13°39	12°30	18° 8	13°25	T 13
W14	9 32 30	9°26'57	0°18	7°53	18°50	16° 7	21°29	8°42	0°10	6°18	21°15	13°39	12°27	18°15	13°20	W14
T 15	9 36 27	10°27'34	14° 0	8°18	20° 3	16°50	21°43	8°49	0°13	6°20	21°16	13°37	12°24	18°21	13°15	T 15
F 16	9 40 23	11°28'09	5° 3	8°48	21°17	17°33	21°57	8°56	0°16	6°23	21°17	13°32	12°21	18°28	13°11	F 16
S 17	9 44 20	12°28'42	18°25	9°22	0° 0	18°17	22°12	9° 2	0°19	6°25	21°17	13°24	12°18	18°35	13° 6	S 17
S 18	9 48 17	13°29'15	9° 6	10° 1	1°13	19° 0	22°26	9° 9	0°22	6°27	21°18	13°13	12°14	18°41	13° 1	S 18
M19	9 52 13	14°29'45	22° 3	10°45	2°26	19°43	0°11	9°16	0°25	6°30	21°19	13° 1	12°11	18°48	12°56	M19
T 20	9 56 10	15°30'14	12°16	11°32	3°40	20°26	0°25	9°22	0°28	6°32	21°20	12°48	12° 8	18°55	12°52	T 20
W21	10 0 6	16°30'41	2°14	12°23	4°53	21° 9	0°40	9°29	0°31	6°34	21°21	12°36	12° 5	19° 1	12°47	W21
T 22	10 4 3	17°31'06	14°28	13°17	6° 6	21°52	0°54	9°35	0°34	6°36	21°22	12°25	12° 2	19° 8	12°42	T 22
F 23	10 7 59	18°31'30	4° 0	14°13	7°18	0° 5	1° 9	9°42	0°38	6°39	21°23	12°17	11°58	19°15	12°37	F 23
S 24	10 11 56	19°31'51	15°54	15°13	8°31	0°48	1°23	9°48	0°41	6°41	21°24	12°11	11°55	19°21	12°33	S 24
S 25	10 15 52	20°32'11	5°13	16°15	9°44	1°31	1°38	9°54	0°44	6°43	21°25	12° 8	11°52	19°28	12°28	S 25
M26	10 19 49	21°32'29	17° 2	17°20	10°57	2°14	1°52	10° 1	0°47	6°45	21°26	12° 7	11°49	19°35	12°23	M26
T 27	10 23 46	0° 2'44	6°27	18°27	12° 9	2°57	2° 7	10° 7	0°50	6°47	21°27	12° 7	11°46	19°41	12°19	T 27
W28	10 27 42	1° 2'58	18°33	19°36	13°22	3°40	2°21	10°13	0°53	6°50	21°28	12° 7	11°43	19°48	12°14	W28
T 29	10 31 39	2° 3'10	8°25	20°48	14°34	4°22	2°36	10°19	0°57	6°52	21°29	12° 6	11°39	19°55	12° 9	T 29

Delta T = 7.83 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844

geocentric

MARCH 1844 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.85 sec

APRIL 1844 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.86 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844

geocentric

MAY 1844 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.87 sec

JUNE 1844 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.88 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844

geocentric

JULY 1844 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 35	9°11'03	19°18	11°34	16°29	20° 1	3° 8	13°18	6°12	8°24	1°22	6°16	5° 9	11° 4	13°45	M 1
T 2	18 40 31	10° 8'13	11°12	13° 3	16°31	20°40	3°12	13°15	6°13	8°23	1°23	6°13	5° 5	11°11	13°51	T 2
W 3	18 44 28	11° 5'24	2°45	14°36	16°30	21°19	3°16	13°11	6°13	8°22	1°23	6° 9	5° 2	11°17	13°58	W 3
T 4	18 48 25	12° 2'34	16°23	16°13	16°27	21°57	3°20	13° 7	6°14	8°20	1°23	6° 5	4°59	11°24	14° 5	T 4
F 5	18 52 21	12°59'45	7° 4	17°53	16°22	0° 6	3°24	13° 3	6°14	8°19	1°24	6° 1	4°56	11°31	14°11	F 5
S 6	18 56 18	13°56'56	19°52	19°36	16°14	0°45	3°27	12°59	6°14	8°18	1°24	5°59	4°53	11°37	14°18	S 6
S 7	19 0 14	14°54'07	9°49	21°22	16° 4	1°23	3°31	12°55	6°15	8°17	1°25	5°58	4°50	11°44	14°25	S 7
M 8	19 4 11	15°51'19	21°58	0°42	15°51	2° 2	3°34	12°51	6°15	8°16	1°25	5°58	4°46	11°51	14°32	M 8
T 9	19 8 7	16°48'31	11°26	2°34	15°36	2°41	3°37	12°47	6°15	8°15	1°25	5°59	4°43	11°57	14°39	T 9
W10	19 12 4	17°45'44	0°46	4°29	15°19	3°19	3°40	12°43	6°15	8°13	1°26	6° 0	4°40	12° 4	14°46	W10
T 11	19 16 0	18°42'58	12°33	6°27	14°59	3°58	3°42	12°39	6°15	8°12	1°26	6° 2	4°37	12°10	14°53	T 11
F 12	19 19 57	19°40'11	1°53	8°27	14°38	4°37	3°45	12°35	6°15	8°11	1°26	6° 3	4°34	12°17	15° 0	F 12
S 13	19 23 54	20°37'26	13°48	10°29	14°14	5°15	3°47	12°30	6°15	8°10	1°26	6° 3	4°30	12°24	15° 7	S 13
S 14	19 27 50	21°34'41	3°23	12°33	13°48	5°54	3°49	12°26	6°15	8° 8	1°27	6° 1	4°27	12°30	15°14	S 14
M15	19 31 47	0° 1'56	15°39	14°39	13°20	6°32	3°51	12°22	6°15	8° 7	1°27	5°57	4°24	12°37	15°21	M15
T 16	19 35 43	0°59'12	5°38	16°45	12°50	7°11	3°52	12°18	6°15	8° 6	1°27	5°52	4°21	12°44	15°28	T 16
W17	19 39 40	1°56'28	18°21	18°52	12°19	7°49	3°54	12°13	6°14	8° 4	1°27	5°46	4°18	12°50	15°36	W17
T 18	19 43 36	2°53'44	8°47	21° 0	11°46	8°28	3°55	12° 9	6°14	8° 3	1°27	5°38	4°15	12°57	15°43	T 18
F 19	19 47 33	3°51'01	21°57	0°38	11°12	9° 7	3°56	12° 5	6°14	8° 1	1°27	5°32	4°11	13° 4	15°51	F 19
S 20	19 51 29	4°48'18	12°51	2°46	10°37	9°45	3°57	12° 0	6°13	8° 0	1°28	5°26	4° 8	13°10	15°58	S 20
S 21	19 55 26	5°45'36	3°56	4°54	10° 1	10°24	3°58	11°56	6°13	7°59	1°28	5°21	4° 5	13°17	16° 6	S 21
M22	19 59 23	6°42'54	17°43	7° 1	9°24	11° 2	3°58	11°51	6°12	7°57	1°28	5°19	4° 2	13°24	16°13	M22
T 23	20 3 19	7°40'12	9°11	9° 7	8°47	11°40	3°58	11°47	6°12	7°56	1°28	5°18	3°59	13°30	16°21	T 23
W24	20 7 16	8°37'30	0°50	11°12	8° 9	12°19	3°58	11°42	6°11	7°54	1°28	5°19	3°55	13°37	16°28	W24
T 25	20 11 12	9°34'49	15° 8	13°17	7°32	12°57	3°58	11°38	6°11	7°53	1°28	5°20	3°52	13°44	16°36	T 25
F 26	20 15 9	10°32'09	7° 3	15°20	6°55	13°36	3°58	11°34	6°10	7°51	1°28	5°21	3°49	13°50	16°44	F 26
S 27	20 19 5	11°29'29	21°31	17°21	6°18	14°14	3°57	11°29	6° 9	7°50	1°28	5°19	3°46	13°57	16°52	S 27
S 28	20 23 2	12°26'50	13°29	19°22	5°42	14°53	3°57	11°25	6° 9	7°48	1°28	5°16	3°43	14° 4	16°59	S 28
M29	20 26 58	13°24'11	5°21	21°20	5° 7	15°31	3°56	11°20	6° 8	7°47	1°28	5°11	3°40	14°10	17° 7	M29
T 30	20 30 55	14°21'33	19°32	0°48	4°34	16° 9	3°55	11°16	6° 7	7°45	1°27	5° 3	3°36	14°17	17°15	T 30
W31	20 34 52	15°18'56	10°55	2°43	4° 1	16°48	3°53	11°11	6° 6	7°43	1°27	4°55	3°33	14°23	17°23	W31

Delta T = 7.90 sec

AUGUST 1844 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 48	16°16'20	1°57	4°38	3°30	17°26	3°52	11° 7	6° 5	7°42	1°27	4°46	3°30	14°30	17°31	T 1
F 2	20 42 45	17°13'45	15° 7	6°30	3° 1	18° 4	3°50	11° 2	6° 4	7°40	1°27	4°37	3°27	14°37	17°39	F 2
S 3	20 46 41	18°11'11	5°25	8°21	2°34	18°43	3°48	10°58	6° 3	7°39	1°27	4°30	3°24	14°43	17°47	S 3
S 4	20 50 38	19° 8'38	17°52	10°11	2° 9	19°21	3°46	10°54	6° 2	7°37	1°27	4°25	3°21	14°50	17°55	S 4
M 5	20 54 34	20° 6'07	7°32	11°58	1°46	19°59	3°44	10°49	6° 1	7°35	1°26	4°22	3°17	14°57	18° 3	M 5
T 6	20 58 31	21° 3'37	19°30	13°45	1°25	20°38	3°42	10°45	6° 0	7°34	1°26	4°21	3°14	15° 3	18°11	T 6
W 7	21 2 27	22° 1'08	8°50	15°29	1° 7	21°16	3°39	10°41	5°58	7°32	1°26	4°22	3°11	15°10	18°19	W 7
T 8	21 6 24	0°28'41	20°38	17°13	0°50	21°54	3°36	10°36	5°57	7°31	1°25	4°22	3° 8	15°17	18°27	T 8
F 9	21 10 21	1°26'15	10° 0	18°54	0°37	0° 3	3°33	10°32	5°56	7°29	1°25	4°22	3° 5	15°23	18°36	F 9
S 10	21 14 17	2°23'51	22° 0	20°34	0°25	0°41	3°30	10°28	5°55	7°27	1°25	4°21	3° 1	15°30	18°44	S 10
S 11	21 18 14	3°21'28	11°42	22°13	0°16	1°19	3°26	10°24	5°53	7°26	1°24	4°17	2°58	15°37	18°52	S 11
M12	21 22 10	4°19'06	1°39	1°20	0° 9	1°57	3°23	10°19	5°52	7°24	1°24	4°11	2°55	15°43	19° 0	M12
T 13	21 26 7	5°16'46	14°24	2°55	0° 5	2°36	3°19	10°15	5°50	7°23	1°24	4° 2	2°52	15°50	19° 8	T 13
W14	21 30 3	6°14'27	4°57	4°30	0° 3	3°14	3°15	10°11	5°49	7°21	1°23	3°51	2°49	15°57	19°17	W14
T 15	21 34 0	7°12'09	18°16	6° 2	0° 4	3°52	3°11	10° 7	5°47	7°19	1°23	3°40	2°46	16° 3	19°25	T 15
F 16	21 37 56	8° 9'52	9°21	7°33	0° 6	4°30	3° 7	10° 3	5°46	7°18	1°22	3°29	2°42	16°10	19°33	F 16
S 17	21 41 53	9° 7'37	0°37	9° 3	0°11	5° 9	3° 2	9°59	5°44	7°16	1°22	3°19	2°39	16°16	19°42	S 17
S 18	21 45 50	10° 5'23	14°32	10°31	0°19	5°47	2°57	9°55	5°43	7°14	1°21	3°11	2°36	16°23	19°50	S 18
M19	21 49 46	11° 3'10	6° 3	11°57	0°28	6°25	2°53	9°51	5°41	7°13	1°21	3° 6	2°33	16°30	19°58	M19
T 20	21 53 43	12° 0'58	20° 8	13°22	0°39	7° 3	2°48	9°47	5°39	7°11	1°20	3° 4	2°30	16°36	20° 7	T 20
W21	21 57 39	12°58'48	11°44	14°46	0°53	7°42	2°42	9°44	5°38	7° 9	1°20	3° 3	2°27	16°43	20°15	W21
T 22	22 1 36	13°56'38	3°22	16° 7	1° 8	8°20	2°37	9°40	5°36	7° 8	1°19	3° 3	2°23	16°50	20°24	T 22
F 23	22 5 32	14°54'30	17°29	17°27	1°26	8°58	2°32	9°36	5°34	7° 6	1°19	3° 3	2°20	16°56	20°32	F 23
S 24	22 9 29	15°52'23	9° 6	18°46	1°45	9°36	2°26	9°33	5°32	7° 5	1°18	3° 1	2°17	17° 3	20°40	S 24
S 25	22 13 25	16°50'18	0°39	20° 2	2° 6	10°14	2°20	9°29	5°30	7° 3	1°17	2°56	2°14	17°10	20°49	S 25
M26	22 17 22	17°48'13	14°35	21°17	2°29	10°52	2°14	9°25	5°28	7° 1	1°17	2°48	2°11	17°16	20°57	M26
T 27	22 21 19	18°46'10	5°52	0° 0	2°53	11°31	2° 8	9°22	5°26	7° 0	1°16	2°38	2° 7	17°23	21° 6	T 27
W28	22 25 15	19°44'09	19°26	1°11	3°19	12° 9	2° 2	9°19	5°24	6°58	1°15	2°26	2° 4	17°30	21°14	W28
T 29	22 29 12	20°42'09	10°14	2°21	3°47	12°47	1°56	9°15	5°23	6°57	1°15	2°13	2° 1	17°36	21°23	T 29
F 30	22 33 8	21°40'11	0°44	3°27	4°17	13°25	1°49	9°12	5°21	6°55	1°14	2° 1	1°58	17°43	21°31	F 30
S 31	22 37 5	0° 8'15	13°25	4°32	4°47	14° 3	1°43	9° 9	5°18	6°53	1°13	1°51	1°55	17°50	21°40	S 31

Delta T = 7.91 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844

geocentric

SEPTEMBER 1844 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 1	1° 6'20	3°18	5°35	5°20	14°41	1°36	9° 6	5°16	6°52	1°13	1°43	1°52	17°56	21°48	S 1
M 2	22 44 58	2° 4'28	15°26	6°35	5°53	15°20	1°29	9° 3	5°14	6°50	1°12	1°38	1°48	18° 3	21°56	M 2
T 3	22 48 54	3° 2'37	4°53	7°32	6°28	15°58	1°22	9° 0	5°12	6°49	1°11	1°35	1°45	18° 9	22° 5	T 3
W 4	22 52 51	4° 0'48	16°43	8°27	7° 5	16°36	1°15	8°57	5°10	6°47	1°10	1°34	1°42	18°16	22°13	W 4
T 5	22 56 48	4°59'02	6° 1	9°18	7°42	17°14	1° 8	8°54	5° 8	6°46	1° 9	1°34	1°39	18°23	22°22	T 5
F 6	23 0 44	5°57'17	17°53	10° 7	8°21	17°52	1° 1	8°51	5° 6	6°44	1° 9	1°34	1°36	18°29	0° 0	F 6
S 7	23 4 41	6°55'35	7°24	10°52	9° 1	18°30	0°54	8°49	5° 4	6°43	1° 8	1°32	1°33	18°36	0° 9	S 7
S 8	23 8 37	7°53'55	19°40	11°33	9°42	19° 9	0°46	8°46	5° 1	6°41	1° 7	1°29	1°29	18°43	0°17	S 8
M 9	23 12 34	8°52'16	9°44	12°11	10°24	19°47	0°39	8°44	4°59	6°40	1° 6	1°22	1°26	18°49	0°26	M 9
T 10	23 16 30	9°50'40	0°10	12°44	11° 7	20°25	0°31	8°41	4°57	6°38	1° 5	1°13	1°23	18°56	0°34	T 10
W11	23 20 27	10°49'05	13°28	13°13	11°51	21° 3	0°23	8°39	4°55	6°37	1° 4	1° 2	1°20	19° 3	0°42	W11
T 12	23 24 23	11°47'33	4°38	13°38	12°36	21°41	0°16	8°37	4°52	6°36	1° 3	0°50	1°17	19° 9	0°51	T 12
F 13	23 28 20	12°46'02	18°36	13°57	13°22	22°19	0° 8	8°35	4°50	6°34	1° 2	0°39	1°13	19°16	0°59	F 13
S 14	23 32 16	13°44'34	10°19	14°11	14° 8	0°28	0° 0	8°32	4°48	6°33	1° 2	0°28	1°10	19°23	1° 8	S 14
S 15	23 36 13	14°43'07	2° 9	14°18	14°56	1° 6	22°22	8°31	4°45	6°31	1° 1	0°20	1° 7	19°29	1°16	S 15
M16	23 40 10	15°41'42	16°33	14°20	15°44	1°44	22°14	8°29	4°43	6°30	1° 0	0°15	1° 4	19°36	1°24	M16
T 17	23 44 6	16°40'19	8°25	14°15	16°34	2°22	22° 6	8°27	4°41	6°29	0°59	0°12	1° 1	19°42	1°33	T 17
W18	23 48 3	17°38'57	0°11	14° 4	17°23	3° 0	21°58	8°25	4°38	6°27	0°58	0°11	0°58	19°49	1°41	W18
T 19	23 51 59	18°37'37	14°20	13°45	18°14	3°38	21°50	8°24	4°36	6°26	0°57	0°12	0°54	19°56	1°49	T 19
F 20	23 55 56	19°36'19	5°51	13°20	19° 6	4°16	21°42	8°22	4°33	6°25	0°56	0°11	0°51	20° 2	1°57	F 20
S 21	23 59 52	20°35'02	19°43	12°47	19°58	4°55	21°34	8°21	4°31	6°24	0°55	0°10	0°48	20° 9	2° 6	S 21
S 22	0 3 49	21°33'47	10°56	12° 7	20°50	5°33	21°26	8°19	4°29	6°23	0°54	0° 5	0°45	20°16	2°14	S 22
M23	0 7 45	0° 2'34	1°59	11°20	21°44	6°11	21°18	8°18	4°26	6°21	0°53	22°29	0°42	20°22	2°22	M23
T 24	0 11 42	1° 1'23	15°21	10°27	0° 8	6°49	21°10	8°17	4°24	6°20	0°52	22°19	0°38	20°29	2°30	T 24
W25	0 15 39	2° 0'13	6° 2	9°28	1° 2	7°27	21° 2	8°16	4°21	6°19	0°51	22° 9	0°35	20°36	2°38	W25
T 26	0 19 35	2°59'05	18°59	8°25	1°58	8° 5	20°54	8°15	4°19	6°18	0°49	21°57	0°32	20°42	2°47	T 26
F 27	0 23 32	3°58'00	9°12	7°19	2°54	8°44	20°46	8°14	4°17	6°17	0°48	21°46	0°29	20°49	2°55	F 27
S 28	0 27 28	4°56'56	21°41	6°11	3°50	9°22	20°38	8°13	4°14	6°16	0°47	21°37	0°26	20°56	3° 3	S 28
S 29	0 31 25	5°55'54	11°26	5° 3	4°47	10° 0	20°30	8°13	4°12	6°15	0°46	21°30	0°23	21° 2	3°11	S 29
M30	0 35 21	6°54'55	0°59	3°57	5°44	10°38	20°23	8°12	4° 9	6°14	0°45	21°25	0°19	21° 9	3°19	M30

Delta T = 7.92 sec

OCTOBER 1844 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 18	7°53'58	12°52	2°55	6°42	11°16	20°15	8°12	4° 7	6°13	0°44	21°23	0°16	21°15	3°27	T 1
W 2	0 43 14	8°53'03	2°10	1°57	7°40	11°54	20° 7	8°11	4° 5	6°12	0°43	21°22	0°13	21°22	3°35	W 2
T 3	0 47 11	9°52'10	13°58	1° 7	8°39	12°33	19°59	8°11	4° 2	6°11	0°42	21°23	0°10	21°29	3°42	T 3
F 4	0 51 8	10°51'20	3°19	0°25	9°39	13°11	19°52	8°11	4° 0	6°10	0°41	21°24	0° 7	21°35	3°50	F 4
S 5	0 55 4	11°50'32	15°19	22°23	10°38	13°49	19°44	8°11	3°57	6° 9	0°40	21°24	0° 4	21°42	3°58	S 5
S 6	0 59 1	12°49'47	5° 4	22° 0	11°39	14°27	19°37	8°11	3°55	6° 8	0°39	21°23	0° 0	21°49	4° 6	S 6
M 7	1 2 57	13°49'03	17°38	21°48	12°39	15° 5	19°29	8°11	3°53	6° 7	0°37	21°20	22°27	21°55	4°14	M 7
T 8	1 6 54	14°48'22	8° 6	21°47	13°40	15°43	19°22	8°11	3°50	6° 6	0°36	21°14	22°24	22° 2	4°21	T 8
W 9	1 10 50	15°47'44	21°30	21°57	14°42	16°22	19°15	8°12	3°48	6° 6	0°35	21° 7	22°21	22° 9	4°29	W 9
T 10	1 14 47	16°47'07	12°50	22°17	15°43	17° 0	19° 8	8°12	3°46	6° 5	0°34	20°59	22°18	22°15	4°37	T 10
F 11	1 18 43	17°46'33	4°34	0°17	16°46	17°38	19° 1	8°13	3°43	6° 4	0°33	20°51	22°14	22°22	4°44	F 11
S 12	1 22 40	18°46'00	19° 6	0°57	17°48	18°16	18°54	8°13	3°41	6° 3	0°32	20°44	22°11	22°29	4°52	S 12
S 13	1 26 37	19°45'30	11°21	1°45	18°51	18°54	18°47	8°14	3°39	6° 3	0°31	20°39	22° 8	0° 5	4°59	S 13
M14	1 30 33	20°45'02	3°40	2°41	19°54	19°33	18°41	8°15	3°36	6° 2	0°29	20°35	22° 5	0°12	5° 7	M14
T 15	1 34 30	21°44'36	18°26	3°44	20°58	20°11	18°34	8°16	3°34	6° 1	0°28	20°34	22° 2	0°18	5°14	T 15
W16	1 38 26	0°14'11	10°32	4°53	22° 1	20°49	18°28	8°17	3°32	6° 1	0°27	20°35	21°59	0°25	5°21	W16
T 17	1 42 23	1°13'49	2°25	6° 7	0°35	21°27	18°21	8°18	3°30	6° 0	0°26	20°36	21°55	0°32	5°29	T 17
F 18	1 46 19	2°13'28	16°32	7°26	1°40	22° 6	18°15	8°19	3°27	6° 0	0°25	20°37	21°52	0°38	5°36	F 18
S 19	1 50 16	3°13'09	7°51	8°49	2°45	0°14	18° 9	8°21	3°25	5°59	0°24	20°37	21°49	0°45	5°43	S 19
S 20	1 54 12	4°12'51	21°25	10°16	3°50	0°52	18° 4	8°22	3°23	5°59	0°23	20°36	21°46	0°52	5°50	S 20
M21	1 58 9	5°12'35	12°12	11°45	4°55	1°30	17°58	8°24	3°21	5°58	0°21	20°33	21°43	0°58	5°57	M21
T 22	2 2 6	6°12'21	2°45	13°17	6° 0	2° 9	17°52	8°25	3°19	5°58	0°20	20°28	21°40	1° 5	6° 4	T 22
W23	2 6 2	7°12'08	15°35	14°50	7° 6	2°47	17°47	8°27	3°17	5°58	0°19	20°22	21°36	1°12	6°11	W23
T 24	2 9 59	8°11'58	5°41	16°26	8°12	3°25	17°42	8°29	3°15	5°57	0°18	20°16	21°33	1°18	6°18	T 24
F 25	2 13 55	9°11'49	18° 6	18° 2	9°18	4° 3	17°37	8°31	3°13	5°57	0°17	20°10	21°30	1°25	6°25	F 25
S 26	2 17 52	10°11'42	7°50	19°39	10°25	4°41	17°32	8°33	3°11	5°57	0°16	20° 5	21°27	1°32	6°32	S 26
S 27	2 21 48	11°11'37	19°54	21°17	11°32	5°20	17°28	8°35	3° 9	5°57	0°15	20° 1	21°24	1°38	6°38	S 27
M28	2 25 45	12°11'34	9°21	0°26	12°39	5°58	17°23	8°37	3° 7	5°56	0°14	19°59	21°20	1°45	6°45	M28
T 29	2 29 41	13°11'33	21°11	2° 5	13°46	6°36	17°19	8°40	3° 5	5°56	0°12	19°58	21°17	1°52	6°51	T 29
W30	2 33 38	14°11'34	10°27	3°44	14°54	7°15	17°15	8°42	3° 3	5°56	0°11	19°59	21°14	1°58	6°58	W30
T 31	2 37 34	15°11'37	22°14	5°23	16° 1	7°53	17°11	8°45	3° 1	5°56	0°10	20° 0	21°11	2° 5	7° 4	T 31

Delta T = 7.94 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844

geocentric

NOVEMBER 1844 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.95 sec

DECEMBER 1844 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 48	1°27'23	22° 8	9°51	7°20	5°12	16°48	10°46	2°23	6°10	22°11	19°49	19°32	5°31	9°43	S 1
M 2	4 43 44	2°28'15	12° 7	11°24	8°33	5°50	16°51	10°51	2°22	6°11	22°10	19°49	19°29	5°37	9°46	M 2
T 3	4 47 41	3°29'09	2°25	12°57	9°45	6°28	16°53	10°56	2°22	6°12	22°10	19°49	19°26	5°44	9°50	T 3
W 4	4 51 37	4°30'04	15°36	14°30	10°57	7° 7	16°56	11° 1	2°21	6°13	22° 9	19°49	19°23	5°51	9°53	W 4
T 5	4 55 34	5°31'01	6°41	16° 3	12°10	7°45	17° 0	11° 7	2°21	6°14	22° 8	19°50	19°20	5°57	9°56	T 5
F 6	4 59 30	6°31'58	20°43	17°36	13°22	8°24	17° 3	11°12	2°20	6°16	22° 8	19°50	19°17	6° 4	9°59	F 6
S 7	5 3 27	7°32'57	12°40	19° 8	14°35	9° 2	17° 6	11°17	2°20	6°17	22° 7	19°51	19°13	6°11	10° 3	S 7
S 8	5 7 24	8°33'57	5° 0	20°41	15°48	9°41	17°10	11°23	2°20	6°18	22° 6	19°52	19°10	6°17	10° 5	S 8
M 9	5 11 20	9°34'59	20° 6	22°14	17° 1	10°19	17°14	11°29	2°20	6°19	22° 6	19°52	19° 7	6°24	10° 8	M 9
T 10	5 15 17	10°36'01	12°51	1°16	18°14	10°57	17°18	11°34	2°20	6°20	22° 5	19°52	19° 4	6°31	10°11	T 10
W 11	5 19 13	11°37'04	5°32	2°48	19°27	11°36	17°23	11°40	2°20	6°22	22° 5	19°51	19° 1	6°37	10°14	W 11
T 12	5 23 10	12°38'08	20°33	4°20	20°40	12°14	17°27	11°46	2°20	6°23	22° 4	19°49	18°57	6°44	10°16	T 12
F 13	5 27 6	13°39'12	12°43	5°52	21°53	12°53	17°32	11°52	2°20	6°24	22° 4	19°47	18°54	6°51	10°18	F 13
S 14	5 31 3	14°40'16	4°27	7°23	0°36	13°31	17°37	11°57	2°20	6°26	22° 3	19°45	18°51	6°57	10°21	S 14
S 15	5 35 0	15°41'21	18°14	8°53	1°49	14°10	17°42	12° 3	2°20	6°27	22° 3	19°43	18°48	7° 4	10°23	S 15
M 16	5 38 56	16°42'27	9° 4	10°23	3° 2	14°48	17°47	12° 9	2°20	6°28	22° 2	19°42	18°45	7°11	10°25	M 16
T 17	5 42 53	17°43'32	21°57	11°52	4°15	15°26	17°52	12°15	2°20	6°30	22° 2	19°42	18°42	7°17	10°27	T 17
W 18	5 46 49	18°44'38	12° 0	13°20	5°29	16° 5	17°58	12°21	2°21	6°31	22° 1	19°42	18°38	7°24	10°29	W 18
T 19	5 50 46	19°45'44	1°44	14°47	6°42	16°43	18° 4	12°28	2°21	6°33	22° 1	19°44	18°35	7°30	10°30	T 19
F 20	5 54 42	20°46'50	13°46	16°13	7°56	17°22	18°10	12°34	2°22	6°34	22° 0	19°46	18°32	7°37	10°32	F 20
S 21	5 58 39	21°47'57	3°10	17°36	9° 9	18° 0	18°16	12°40	2°22	6°36	22° 0	19°47	18°29	7°44	10°33	S 21
S 22	6 2 35	0°19'04	14°58	18°58	10°23	18°39	18°22	12°46	2°23	6°37	22° 0	19°48	18°26	7°50	10°35	S 22
M 23	6 6 32	1°20'11	4°15	20°17	11°36	19°17	18°29	12°53	2°23	6°39	21°59	19°48	18°23	7°57	10°36	M 23
T 24	6 10 29	2°21'19	16° 3	21°34	12°50	19°55	18°35	12°59	2°24	6°41	21°59	19°47	18°19	8° 4	10°37	T 24
W 25	6 14 25	3°22'26	5°25	0°17	14° 4	20°34	18°42	13° 5	2°24	6°42	21°59	19°44	18°16	8°10	10°38	W 25
T 26	6 18 22	4°23'34	17°23	1°27	15°17	21°12	18°49	13°12	2°25	6°44	21°59	19°39	18°13	8°17	10°39	T 26
F 27	6 22 18	5°24'43	6°57	2°32	16°31	21°51	18°56	13°18	2°26	6°46	21°58	19°34	18°10	8°24	10°40	F 27
S 28	6 26 15	6°25'51	19°10	3°32	17°45	22°29	19° 4	13°25	2°27	6°47	21°58	19°28	18° 7	8°30	10°40	S 28
S 29	6 30 11	7°27'00	9° 3	4°25	18°59	0°38	19°11	13°31	2°28	6°49	21°58	19°22	18° 3	8°37	10°41	S 29
M 30	6 34 8	8°28'09	21°39	5°13	20°13	1°16	19°19	13°38	2°29	6°51	21°58	19°17	18° 0	8°44	10°41	M 30
T 31	6 38 4	9°29'18	11°59	5°52	21°27	1°55	19°26	13°45	2°30	6°53	21°58	19°14	17°57	8°50	10°41	T 31

Delta T = 7.96 sec