



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1844

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 2	9°34'07	16°8'26	23°38	1°51	13°57	26°37	26°3 3	28°36	19°44	20°R58	23°3 3	22°17	5°51	0°R59	M 1
T 2	6 42 58	10°45'16	28°22	25°13	3° 6	14°41	26°49	26°10	28°37	19°46	20°Y57	23° 4	22°14	5°57	0°M57	T 2
W 3	6 46 55	11°46'25	10°11'27	26°47	4°21	15°26	27° 1	26°17	28°38	19°47	20°57	23° 5	22°10	6° 4	0°55	W 3
T 4	6 50 52	12°47'34	22°44	28°21	5°35	16°10	27°14	26°24	28°39	19°49	20°57	23°R 6	22° 7	6°11	0°53	T 4
F 5	6 54 48	13°48'43	5°51'14	29°53	6°50	16°54	27°26	26°31	28°41	19°51	20°D57	23° 5	22° 4	6°17	0°51	F 5
S 6	6 58 45	14°49'51	18° 0	1°24	8° 5	17°38	27°38	26°38	28°42	19°53	20°57	23° 4	22° 1	6°24	0°49	S 6
S 7	7 2 41	15°51'00	1°12	2°53	9°20	18°23	27°51	26°45	28°44	19°55	20°57	23° 1	21°58	6°31	0°47	S 7
M 8	7 6 38	16°52'08	14°16	4°20	10°35	19° 7	28° 4	26°52	28°45	19°57	20°57	22°57	21°55	6°37	0°44	M 8
T 9	7 10 34	17°53'16	27°45	5°44	11°49	19°51	28°16	26°59	28°47	19°59	20°58	22°53	21°51	6°44	0°42	T 9
W10	7 14 31	18°54'24	11°12'25	7° 6	13° 4	20°35	28°29	27° 6	28°48	20° 1	20°58	22°50	21°48	6°51	0°39	W10
T11	7 18 27	19°55'31	25°15	8°24	14°19	21°19	28°42	27°13	28°50	20° 3	20°58	22°47	21°45	6°57	0°36	T11
F12	7 22 24	20°56'39	9°14	9°38	15°33	22° 3	28°55	27°20	28°52	20° 5	20°58	22°45	21°42	7° 4	0°33	F12
S13	7 26 21	21°57'47	23°19	10°47	16°48	22°47	29° 8	27°27	28°53	20° 7	20°58	22°D44	21°39	7°11	0°30	S13
S14	7 30 17	22°58'54	7°11'29	11°50	18° 3	23°32	29°21	27°34	28°55	20° 9	20°58	22°45	21°36	7°17	0°27	S14
M15	7 34 14	24° 0'02	21°43	12°48	19°17	24°16	29°34	27°42	28°57	20°11	20°58	22°46	21°32	7°24	0°24	M15
T16	7 38 10	25° 1'09	5°17'57	13°38	20°32	25° 0	29°47	27°49	28°59	20°14	20°59	22°48	21°29	7°31	0°21	T16
W17	7 42 7	26° 2'16	20°11	14°20	21°47	25°44	29°59	27°56	29° 1	20°16	20°59	22°R49	21°26	7°38	0°18	W17
T18	7 46 3	27° 3'23	4°13'19	14°52	23° 1	26°28	0°13	28° 3	29° 3	20°18	20°59	22°48	21°23	7°44	0°14	T18
F19	7 50 0	28° 4'29	18°19	15°16	24°16	27°12	0°27	28°10	29° 5	20°20	21° 0	22°46	21°20	7°51	0°11	F19
S20	7 53 56	29° 5'35	2°16	15°28	25°30	27°56	0°40	28°17	29° 7	20°22	21° 0	22°42	21°16	7°58	0° 7	S20
S21	7 57 53	0°16'39	15°38	15°R30	26°45	28°40	0°53	28°24	29° 9	20°24	21° 0	22°36	21°13	8° 4	0° 4	S21
M22	8 1 50	1° 7'43	28°50	15°19	27°59	29°24	1° 7	28°31	29°11	20°26	21° 1	22°29	21°10	8°11	29°59	M22
T23	8 5 46	2° 8'46	11°14'44	14°58	29°13	0°Y 8	1°20	28°39	29°13	20°29	21° 1	22°22	21° 7	8°18	29°56	T23
W24	8 9 43	3° 9'48	24°18	14°25	0°X28	0°51	1°34	28°46	29°16	20°31	21° 1	22°15	21° 4	8°24	29°52	W24
T25	8 13 39	4°10'49	6°Y36	13°41	1°42	1°35	1°48	28°53	29°18	20°33	21° 2	22°10	21° 1	8°31	29°48	T25
F26	8 17 36	5°11'49	18°40	12°48	2°57	2°19	2° 1	29° 0	29°20	20°35	21° 2	22° 6	20°57	8°38	29°44	F26
S27	8 21 32	6°12'48	0°B34	11°47	4°11	3° 3	2°15	29° 7	29°22	20°37	21° 3	22° 5	20°54	8°44	29°40	S27
S28	8 25 29	7°13'45	12°24	10°39	5°25	3°47	2°29	29°14	29°25	20°40	21° 3	22°D 5	20°51	8°51	29°36	S28
M29	8 29 25	8°14'41	24°15	9°27	6°39	4°31	2°43	29°21	29°27	20°42	21° 4	22° 6	20°48	8°58	29°32	M29
T30	8 33 22	9°15'37	6°II11	8°13	7°53	5°14	2°57	29°28	29°30	20°44	21° 4	22° 7	20°45	9° 4	29°28	T30
W31	8 37 19	10°16'30	18°II18	6°59	9°X 7	5°Y58	3°X10	29°35	29°X32	20°46	21°Y 5	22°R 8	20°X42	9°B11	29°X24	W31

Delta T = 7.82 sec

FEBRUARY 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 15	11°17'23	0°54'1	5°R46	10°X22	6°Y42	3°X24	29°342	29°X35	20°449	21°Y 5	22°R 8	20°X38	9°B18	29°R19	T 1
F 2	8 45 12	12°18'14	13°22	4°38	11°36	7°25	3°38	29°49	29°37	20°51	21° 6	22°X 5	20°35	9°24	29°X15	F 2
S 3	8 49 8	13°19'04	26°23	3°35	12°50	8° 9	3°52	29°56	29°40	20°53	21° 7	22° 1	20°32	9°31	29°11	S 3
S 4	8 53 5	14°19'53	9°12'46	2°38	14° 3	8°53	4° 6	0°33	29°42	20°55	21° 7	21°54	20°29	9°38	29° 6	S 4
M 5	8 57 1	15°20'40	23°27	1°50	15°17	9°36	4°21	0°10	29°45	20°58	21° 8	21°45	20°26	9°44	29° 2	M 5
T 6	9 0 58	16°21'27	7°12'24	1° 9	16°31	10°20	4°35	0°17	29°48	21° 0	21° 9	21°36	20°22	9°51	28°57	T 6
W 7	9 4 54	17°22'12	21°33	0°36	17°45	11° 3	4°49	0°24	29°50	21° 2	21° 9	21°27	20°19	9°58	28°53	W 7
T 8	9 8 51	18°22'56	5°12'48	0°11	18°59	11°47	5° 3	0°31	29°53	21° 4	21°10	21°19	20°16	10° 5	28°48	T 8
F 9	9 12 48	19°23'39	20° 5	29°355	20°12	12°30	5°17	0°38	29°56	21° 7	21°11	21°13	20°13	10°11	28°43	F 9
S10	9 16 44	20°24'20	4°12'20	29°47	21°26	13°14	5°32	0°45	29°59	21° 9	21°12	21° 9	20°10	10°18	28°39	S10
S11	9 20 41	21°25'01	18°29	29°D46	22°40	13°57	5°46	0°52	0°Y 2	21°11	21°12	21°D 8	20° 7	10°25	28°34	S11
M12	9 24 37	22°25'41	2°17'33	29°52	23°53	14°40	6° 0	0°59	0° 4	21°14	21°13	21° 9	20° 3	10°31	28°29	M12
T13	9 28 34	23°26'20	16°29	0°24	25° 7	15°24	6°14	1° 5	0° 7	21°16	21°14	21°R 9	20° 0	10°38	28°25	T13
W14	9 32 30	24°26'57	0°31'18	0°23	26°20	16° 7	6°29	1°12	0°10	21°18	21°15	21° 9	19°57	10°45	28°20	W14
T15	9 36 27	25°27'34	14° 0	0°48	27°33	16°50	6°43	1°19	0°13	21°20	21°16	21° 7	19°54	10°51	28°15	T15
F16	9 40 23	26°28'09	27°33	1°18	28°47	17°33	6°57	1°26	0°16	21°23	21°17	21° 2	19°51	10°58	28°11	F16
S17	9 44 20	27°28'42	10°55	1°52	0°Y 0	18°17	7°12	1°32	0°19	21°25	21°17	20°54	19°48	11° 5	28° 6	S17
S18	9 48 17	28°29'15	24° 6	2°31	1°13	19° 0	7°26	1°39	0°22	21°27	21°18	20°43	19°44	11°11	28° 1	S18
M19	9 52 13	29°29'45	7°X 3	3°15	2°26	19°43	7°41	1°46	0°25	21°30	21°19	20°31	19°41	11°18	27°56	M19
T20	9 56 10	0°X30'14	19°46	4° 2	3°40	20°26	7°55	1°52	0°28	21°32	21°20	20°18	19°38	11°25	27°52	T20
W21	10 0 6	1°30'41	2°Y14	4°53	4°53	21° 9	8°10	1°59	0°31	21°34	21°21	20° 6	19°35	11°31	27°47	W21
T22	10 4 3	2°31'06	14°28	5°47	6° 6	21°52	8°24	2° 5	0°34	21°36	21°22	19°55	19°32	11°38	27°42	T22
F23	10 7 59	3°31'30	26°30	6°43	7°18	22°35	8°39	2°12	0°38	21°39	21°23	19°47	19°28	11°45	27°37	F23
S24	10 11 56	4°31'51	8°B24	7°43	8°31	23°18	8°53	2°18	0°41	21°41	21°24	19°41	19°25	11°51	27°33	S24
S25	10 15 52	5°32'11	20°13	8°45	9°44	24° 1	9° 8	2°24	0°44	21°43	21°25	19°38	19°22	11°58	27°28	S25
M26	10 19 49	6°32'29	2°II 2	9°50	10°57	24°44	9°22	2°31	0°47	21°45	21°26	19°D37	19°19	12° 5	27°23	M26
T27	10 23 46	7°32'44	13°57	10°57	12° 9	25°27	9°37	2°37	0°50	21°47	21°27	19°R37	19°16	12°11	27°19	T27
W28	10 27 42	8°32'58	26° 3	12° 6	13°22	26°10	9°51	2°43	0°53	21°50	21°28	19°37	19°13	12°18	27°14	W28
T29	10 31 39	9°X33'10	8°52'25	13°18	14°Y34	26°Y52	10°X 6	2°49	0°Y57	21°52	21°Y29	19°X36	19°X 9	12°B25	27°X 9	T29

Delta T = 7.83 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844

geocentric

MARCH 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 35 35	10 ^h 33'19"	21 ^h 09'	14 ^h 31'	15 ^h 47'	27 ^h 35'	10 ^h 20'	2 ^h 56'	1 ^h 0'	21 ^h 54'	21 ^h 31'	19 ^h R33	19 ^h 26'	12 ^h 31'	27 ^h R 5	F 1
S 2	10 39 32	11 ^h 33'27"	4 ^h 018	15 ^h 45'	16 ^h 59'	28 ^h 18'	10 ^h 35'	3 ^h 2'	1 ^h 3'	21 ^h 56'	21 ^h 32'	19 ^h 26'	19 ^h 3'	12 ^h 38'	27 ^h 0	S 2
S 3	10 43 28	12 ^h 33'32"	17 ^h 53'	17 ^h 2'	18 ^h 11'	29 ^h 0'	10 ^h 49'	3 ^h 8'	1 ^h 7'	21 ^h 58'	21 ^h 33'	19 ^h 18'	19 ^h 0'	12 ^h 45'	26 ^h 56'	S 3
M 4	10 47 25	13 ^h 33'36"	1 ^h 1152	18 ^h 20'	19 ^h 23'	29 ^h 43'	11 ^h 4'	3 ^h 14'	1 ^h 10'	22 ^h 1'	21 ^h 34'	19 ^h 7'	18 ^h 57'	12 ^h 51'	26 ^h 51'	M 4
T 5	10 51 21	14 ^h 33'37"	16 ^h 13'	19 ^h 40'	20 ^h 35'	0 ^h 26	11 ^h 18'	3 ^h 20'	1 ^h 13'	22 ^h 3'	21 ^h 35'	18 ^h 55'	18 ^h 53'	12 ^h 58'	26 ^h 47'	T 5
W 6	10 55 18	15 ^h 33'37"	0 ^h 49	21 ^h 1'	21 ^h 47'	1 ^h 8'	11 ^h 33'	3 ^h 26'	1 ^h 16'	22 ^h 5'	21 ^h 36'	18 ^h 43'	18 ^h 50'	13 ^h 5'	26 ^h 43'	W 6
T 7	10 59 15	16 ^h 33'34"	15 ^h 32'	22 ^h 24'	22 ^h 59'	1 ^h 51'	11 ^h 47'	3 ^h 32'	1 ^h 20'	22 ^h 7'	21 ^h 37'	18 ^h 32'	18 ^h 47'	13 ^h 11'	26 ^h 38'	T 7
F 8	11 3 11	17 ^h 33'30"	0 ^h 15	23 ^h 48'	24 ^h 11'	2 ^h 33'	12 ^h 2'	3 ^h 37'	1 ^h 23'	22 ^h 9'	21 ^h 39'	18 ^h 24'	18 ^h 44'	13 ^h 18'	26 ^h 34'	F 8
S 9	11 7 8	18 ^h 33'25"	14 ^h 50'	25 ^h 14'	25 ^h 22'	3 ^h 15'	12 ^h 16'	3 ^h 43'	1 ^h 26'	22 ^h 11'	21 ^h 40'	18 ^h 19'	18 ^h 41'	13 ^h 25'	26 ^h 30'	S 9
S 10	11 11 4	19 ^h 33'18"	29 ^h 13'	26 ^h 41'	26 ^h 34'	3 ^h 58'	12 ^h 30'	3 ^h 49'	1 ^h 30'	22 ^h 13'	21 ^h 41'	18 ^h 17'	18 ^h 38'	13 ^h 31'	26 ^h 26'	S 10
M 11	11 15 1	20 ^h 33'09"	13 ^h 22'	28 ^h 9'	27 ^h 46'	4 ^h 40'	12 ^h 45'	3 ^h 54'	1 ^h 33'	22 ^h 15'	21 ^h 42'	18 ^h 16'	18 ^h 34'	13 ^h 38'	26 ^h 21'	M 11
T 12	11 18 57	21 ^h 32'58"	27 ^h 15'	29 ^h 39'	28 ^h 57'	5 ^h 22'	12 ^h 59'	4 ^h 0'	1 ^h 37'	22 ^h 17'	21 ^h 43'	18 ^h 16'	18 ^h 31'	13 ^h 45'	26 ^h 17'	T 12
W 13	11 22 54	22 ^h 32'46"	10 ^h 353	1 ^h 10	0 ^h 8	6 ^h 5'	13 ^h 14'	4 ^h 6'	1 ^h 40'	22 ^h 19'	21 ^h 45'	18 ^h 15'	18 ^h 28'	13 ^h 51'	26 ^h 13'	W 13
T 14	11 26 50	23 ^h 32'32"	24 ^h 17'	2 ^h 42'	1 ^h 19'	6 ^h 47'	13 ^h 28'	4 ^h 11'	1 ^h 43'	22 ^h 21'	21 ^h 46'	18 ^h 12'	18 ^h 25'	13 ^h 58'	26 ^h 9'	T 14
F 15	11 30 47	24 ^h 32'16"	7 ^h 29	4 ^h 15'	2 ^h 31'	7 ^h 29'	13 ^h 43'	4 ^h 16'	1 ^h 47'	22 ^h 23'	21 ^h 47'	18 ^h 7'	18 ^h 22'	14 ^h 5'	26 ^h 6'	F 15
S 16	11 34 44	25 ^h 31'59"	20 ^h 29'	5 ^h 50'	3 ^h 42'	8 ^h 11'	13 ^h 57'	4 ^h 22'	1 ^h 50'	22 ^h 25'	21 ^h 48'	17 ^h 58'	18 ^h 19'	14 ^h 11'	26 ^h 2'	S 16
S 17	11 38 40	26 ^h 31'39"	3 ^h 18	7 ^h 26'	4 ^h 53'	8 ^h 53'	14 ^h 11'	4 ^h 27'	1 ^h 54'	22 ^h 27'	21 ^h 50'	17 ^h 47'	18 ^h 15'	14 ^h 18'	25 ^h 58'	S 17
M 18	11 42 37	27 ^h 31'18"	15 ^h 56'	9 ^h 3'	6 ^h 3'	9 ^h 36'	14 ^h 26'	4 ^h 32'	1 ^h 57'	22 ^h 29'	21 ^h 51'	17 ^h 34'	18 ^h 12'	14 ^h 25'	25 ^h 54'	M 18
T 19	11 46 33	28 ^h 30'55"	28 ^h 23'	10 ^h 42'	7 ^h 14'	10 ^h 18'	14 ^h 40'	4 ^h 37'	2 ^h 0'	22 ^h 31'	21 ^h 52'	17 ^h 20'	18 ^h 9'	14 ^h 31'	25 ^h 51'	T 19
W 20	11 50 30	29 ^h 30'29"	10 ^h 39	12 ^h 21'	8 ^h 25'	11 ^h 0'	14 ^h 54'	4 ^h 43'	2 ^h 4'	22 ^h 33'	21 ^h 54'	17 ^h 7'	18 ^h 6'	14 ^h 38'	25 ^h 47'	W 20
T 21	11 54 26	0 ^h 30'02"	22 ^h 45'	14 ^h 3'	9 ^h 35'	11 ^h 42'	15 ^h 8'	4 ^h 48'	2 ^h 7'	22 ^h 35'	21 ^h 55'	16 ^h 55'	18 ^h 3'	14 ^h 45'	25 ^h 44'	T 21
F 22	11 58 23	1 ^h 29'33"	4 ^h 42	15 ^h 45'	10 ^h 46'	12 ^h 24'	15 ^h 23'	4 ^h 53'	2 ^h 11'	22 ^h 37'	21 ^h 56'	16 ^h 46'	17 ^h 59'	14 ^h 51'	25 ^h 41'	F 22
S 23	12 2 19	2 ^h 29'01"	16 ^h 33'	17 ^h 29'	11 ^h 56'	13 ^h 5'	15 ^h 37'	4 ^h 57'	2 ^h 14'	22 ^h 39'	21 ^h 58'	16 ^h 39'	17 ^h 56'	14 ^h 58'	25 ^h 37'	S 23
S 24	12 6 16	3 ^h 28'27"	28 ^h 20'	19 ^h 13'	13 ^h 6'	13 ^h 47'	15 ^h 51'	5 ^h 2'	2 ^h 18'	22 ^h 41'	21 ^h 59'	16 ^h 35'	17 ^h 53'	15 ^h 5'	25 ^h 34'	S 24
M 25	12 10 12	4 ^h 27'51"	10 ^h 11	21 ^h 0'	14 ^h 16'	14 ^h 29'	16 ^h 5'	5 ^h 7'	2 ^h 21'	22 ^h 43'	22 ^h 0'	16 ^h 34'	17 ^h 50'	15 ^h 11'	25 ^h 31'	M 25
T 26	12 14 9	5 ^h 27'12"	22 ^h 1'	22 ^h 47'	15 ^h 26'	15 ^h 11'	16 ^h 19'	5 ^h 12'	2 ^h 24'	22 ^h 44'	22 ^h 2'	16 ^h D33	17 ^h 47'	15 ^h 18'	25 ^h 28'	T 26
W 27	12 18 6	6 ^h 26'32"	4 ^h 5	24 ^h 36'	16 ^h 36'	15 ^h 53'	16 ^h 33'	5 ^h 16'	2 ^h 28'	22 ^h 46'	22 ^h 3'	16 ^h R34	17 ^h 44'	15 ^h 25'	25 ^h 25'	W 27
T 28	12 22 2	7 ^h 25'49"	16 ^h 26'	26 ^h 27'	17 ^h 45'	16 ^h 34'	16 ^h 47'	5 ^h 21'	2 ^h 31'	22 ^h 48'	22 ^h 4'	16 ^h 33'	17 ^h 40'	15 ^h 31'	25 ^h 22'	T 28
F 29	12 25 59	8 ^h 25'03"	29 ^h 7'	28 ^h 18'	18 ^h 55'	17 ^h 16'	17 ^h 1'	5 ^h 25'	2 ^h 35'	22 ^h 50'	22 ^h 6'	16 ^h 31'	17 ^h 37'	15 ^h 38'	25 ^h 20'	F 29
S 30	12 29 55	9 ^h 24'16"	12 ^h 014	0 ^h 11	20 ^h 4'	17 ^h 58'	17 ^h 15'	5 ^h 30'	2 ^h 38'	22 ^h 51'	22 ^h 7'	16 ^h 27'	17 ^h 34'	15 ^h 45'	25 ^h 17'	S 30
S 31	12 33 52	10 ^h 23'25"	25 ^h 050	2 ^h 6	21 ^h 13	18 ^h 39	17 ^h 29	5 ^h 34	2 ^h 42	22 ^h 53	22 ^h 9	16 ^h 21	17 ^h 31	15 ^h 51	25 ^h 014	S 31

Delta T = 7.85 sec

APRIL 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 37 48	11°22'33	9♍55	4♉ 2	22♌22	19♌21	17♌43	5♌38	2♉45	22♌55	22♉10	16°R12	17♌28	15♌58	25°R12	M 1
T 2	12 41 45	12°21'38	24°25	5°59	23°31	20° 2	17°57	5°42	2°48	22°56	22°11	16♌ 2	17°25	16° 5	25♌10	T 2
W 3	12 45 41	13°20'41	9♌17	7°57	24°40	20°44	18°11	5°46	2°52	22°58	22°13	15°53	17°21	16°11	25° 7	W 3
T 4	12 49 38	14°19'43	24°20	9°57	25°49	21°25	18°25	5°50	2°55	23° 0	22°14	15°44	17°18	16°18	25° 5	T 4
F 5	12 53 35	15°18'42	9♌25	11°58	26°57	22° 7	18°38	5°54	2°58	23° 1	22°15	15°37	17°15	16°25	25° 3	F 5
S 6	12 57 31	16°17'39	24°23	14° 0	28° 5	22°48	18°52	5°58	3° 2	23° 3	22°17	15°33	17°12	16°31	25° 1	S 6
S 7	13 1 28	17°16'35	9♌ 6	16° 3	29°13	23°29	19° 6	6° 2	3° 5	23° 4	22°18	15°D31	17° 9	16°38	24°59	S 7
M 8	13 5 24	18°15'29	23°29	18° 7	0♏21	24°10	19°19	6° 6	3° 9	23° 6	22°20	15°31	17° 5	16°45	24°57	M 8
T 9	13 9 21	19°14'21	7♄31	20°12	1°29	24°52	19°33	6° 9	3°12	23° 7	22°21	15°32	17° 2	16°51	24°56	T 9
W10	13 13 17	20°13'11	21°11	22°18	2°37	25°33	19°46	6°13	3°15	23° 9	22°22	15°R33	16°59	16°58	24°54	W10
T 11	13 17 14	21°12'00	4♌31	24°24	3°44	26°14	20° 0	6°16	3°19	23°10	22°24	15°32	16°56	17° 5	24°53	T 11
F 12	13 21 10	22°10'47	17°33	26°30	4°52	26°55	20°13	6°20	3°22	23°12	22°25	15°29	16°53	17°11	24°52	F 12
S 13	13 25 7	23° 9'32	0♏19	28°37	5°59	27°36	20°27	6°23	3°25	23°13	22°27	15°24	16°50	17°18	24°50	S 13
S 14	13 29 4	24° 8'15	12°52	0♌43	7° 6	28°17	20°40	6°26	3°28	23°14	22°28	15°16	16°46	17°25	24°49	S 14
M15	13 33 0	25° 6'57	25°14	2°49	8°12	28°58	20°53	6°29	3°32	23°16	22°30	15° 8	16°43	17°31	24°48	M15
T 16	13 36 57	26° 5'36	7♉26	4°54	9°19	29°39	21° 6	6°32	3°35	23°17	22°31	14°58	16°40	17°38	24°47	T 16
W17	13 40 53	27° 4'14	19°30	6°57	10°25	0♏20	21°19	6°35	3°38	23°18	22°32	14°49	16°37	17°45	24°47	W17
T 18	13 44 50	28° 2'50	1♌27	8°59	11°31	1° 1	21°33	6°38	3°41	23°19	22°34	14°41	16°34	17°51	24°46	T 18
F 19	13 48 46	29° 1'24	13°18	11° 0	12°37	1°42	21°46	6°41	3°44	23°21	22°35	14°35	16°30	17°58	24°45	F 19
S 20	13 52 43	29°59'56	25° 6	12°58	13°43	2°23	21°58	6°43	3°48	23°22	22°37	14°31	16°27	18° 5	24°45	S 20
S 21	13 56 39	0♌58'26	6♏53	14°54	14°49	3° 4	22°11	6°46	3°51	23°23	22°38	14°28	16°24	18°11	24°44	S 21
M22	14 0 36	1°56'54	18°42	16°47	15°54	3°44	22°24	6°48	3°54	23°24	22°39	14°D28	16°21	18°18	24°44	M22
T 23	14 4 32	2°55'20	0♄37	18°37	16°59	4°25	22°37	6°51	3°57	23°25	22°41	14°29	16°18	18°25	24°44	T 23
W24	14 8 29	3°53'44	12°42	20°24	18° 4	5° 6	22°50	6°53	4° 0	23°26	22°42	14°31	16°15	18°31	24°D44	W24
T 25	14 12 26	4°52'06	25° 1	22° 7	19° 8	5°47	23° 2	6°55	4° 3	23°27	22°43	14°32	16°11	18°38	24°44	T 25
F 26	14 16 22	5°50'26	7♌40	23°47	20°13	6°27	23°15	6°57	4° 6	23°28	22°45	14°R33	16° 8	18°45	24°44	F 26
S 27	14 20 19	6°48'44	20°43	25°23	21°17	7° 8	23°27	6°59	4° 9	23°29	22°46	14°32	16° 5	18°51	24°45	S 27
S 28	14 24 15	7°46'59	4♏13	26°55	22°20	7°48	23°39	7° 1	4°12	23°30	22°48	14°29	16° 2	18°58	24°45	S 28
M29	14 28 12	8°45'12	18°11	28°23	23°24	8°29	23°52	7° 3	4°15	23°31	22°49	14°25	15°59	19° 5	24°46	M29
T 30	14 32 8	9♌43'24	2♌38	29♌47	24♏27	9♏ 9	24♌ 4	7♌ 4	4°18	23♌32	22°50	14°20	15♌56	19♌11	24♌46	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844

geocentric

MAY 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 5	10♈41'33	17♊28	1♊ 7	25♊30	9♊50	24♈16	7♈ 6	4♊21	23♈33	22♊52	14♊R15	15♊52	19♊18	24♊47	W 1
T 2	14 40 1	11°39'41	2♊35	2°22	26°33	10°30	24°28	7° 8	4°24	23°33	22°53	14♊11	15°49	19°25	24°48	T 2
F 3	14 43 58	12°37'47	17°49	3°33	27°35	11°11	24°40	7° 9	4°27	23°34	22°54	14° 8	15°46	19°31	24°49	F 3
S 4	14 47 55	13°35'51	3♊ 1	4°39	28°37	11°51	24°52	7°10	4°30	23°35	22°56	14° 6	15°43	19°38	24°50	S 4
S 5	14 51 51	14°33'54	18° 0	5°41	29°39	12°31	25° 4	7°12	4°32	23°36	22°57	14°D 6	15°40	19°45	24°51	S 5
M 6	14 55 48	15°31'55	2♊40	6°38	30°40	13°11	25°16	7°13	4°35	23°36	22°58	14° 6	15°36	19°51	24°53	M 6
T 7	14 59 44	16°29'55	16°55	7°30	1°41	13°52	25°27	7°14	4°38	23°37	23° 0	14° 8	15°33	19°58	24°54	T 7
W 8	15 3 41	17°27'53	0♊46	8°18	2°42	14°32	25°39	7°15	4°41	23°38	23° 1	14° 9	15°30	20° 5	24°56	W 8
T 9	15 7 37	18°25'50	14°11	9° 1	3°42	15°12	25°50	7°16	4°43	23°38	23° 2	14°R10	15°27	20°11	24°57	T 9
F 10	15 11 34	19°23'46	27°13	9°39	4°42	15°52	26° 2	7°16	4°46	23°39	23° 4	14°10	15°24	20°18	24°59	F 10
S 11	15 15 30	20°21'41	9♊55	10°12	5°41	16°32	26°13	7°17	4°49	23°39	23° 5	14° 9	15°21	20°25	25° 1	S 11
S 12	15 19 27	21°19'34	22°20	10°41	6°40	17°12	26°24	7°18	4°51	23°40	23° 6	14° 6	15°17	20°31	25° 3	S 12
M13	15 23 24	22°17'26	4♊32	11° 4	7°39	17°52	26°35	7°18	4°54	23°40	23° 7	14° 3	15°14	20°38	25° 5	M13
T 14	15 27 20	23°15'17	16°35	11°22	8°37	18°32	26°46	7°18	4°57	23°41	23° 9	14° 0	15°11	20°45	25° 7	T 14
W15	15 31 17	24°13'06	28°30	11°36	9°35	19°12	26°57	7°19	4°59	23°41	23°10	13°57	15° 8	20°51	25°10	W15
T 16	15 35 13	25°10'54	10♊20	11°44	10°33	19°52	27° 8	7°19	5° 2	23°41	23°11	13°54	15° 5	20°58	25°12	T 16
F 17	15 39 10	26° 8'41	22° 8	11°R48	11°30	20°32	27°19	7°R19	5° 4	23°42	23°12	13°52	15° 2	21° 5	25°15	F 17
S 18	15 43 6	27° 6'27	3♊56	11°47	12°26	21°12	27°29	7°19	5° 6	23°42	23°13	13°51	14°58	21°11	25°17	S 18
S 19	15 47 3	28° 4'11	15°46	11°41	13°22	21°52	27°40	7°19	5° 9	23°42	23°15	13°D50	14°55	21°18	25°20	S 19
M20	15 50 59	29° 1'54	27°40	11°31	14°17	22°32	27°50	7°18	5°11	23°43	23°16	13°51	14°52	21°24	25°23	M20
T 21	15 54 56	29°59'35	9♊41	11°16	15°12	23°12	28° 0	7°18	5°13	23°43	23°17	13°52	14°49	21°31	25°26	T 21
W22	15 58 53	0♊57'15	21°52	10°58	16° 7	23°52	28°10	7°18	5°16	23°43	23°18	13°53	14°46	21°38	25°29	W22
T 23	16 2 49	1°54'53	4♊17	10°36	17° 1	24°31	28°21	7°17	5°18	23°43	23°19	13°54	14°42	21°44	25°32	T 23
F 24	16 6 46	2°52'30	16°58	10°11	17°54	25°11	28°30	7°17	5°20	23°43	23°20	13°55	14°39	21°51	25°35	F 24
S 25	16 10 42	3°50'05	29°59	9°43	18°46	25°51	28°40	7°16	5°22	23°43	23°22	13°R55	14°36	21°58	25°39	S 25
S 26	16 14 39	4°47'39	13♊24	9°13	19°38	26°30	28°50	7°15	5°24	23°R43	23°23	13°55	14°33	22° 4	25°42	S 26
M27	16 18 35	5°45'12	27°13	8°41	20°30	27°10	29° 0	7°14	5°27	23°43	23°24	13°55	14°30	22°11	25°46	M27
T 28	16 22 32	6°42'42	11♊27	8° 8	21°20	27°50	29° 9	7°13	5°29	23°43	23°25	13°54	14°27	22°18	25°49	T 28
W29	16 26 28	7°40'12	26° 4	7°34	22°10	28°29	29°18	7°12	5°31	23°43	23°26	13°53	14°23	22°24	25°53	W29
T 30	16 30 25	8°37'41	10♊59	7° 1	22°59	29° 9	29°28	7°11	5°33	23°43	23°27	13°53	14°20	22°31	25°57	T 30
F 31	16 34 22	9♊35'08	26♊ 6	6♊28	23♊48	29♊48	29♊37	7♊ 9	5♊34	23♊43	23♊28	13♊52	14♊17	22♊38	26♊ 1	F 31

Delta T = 7.87 sec

JUNE 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 18	10♊32'34	11♊15	5°R56	24♊35	0♊28	29♊46	7°R 8	5♊36	23°R43	23°R29	13°D52	14♊14	22♊44	26♊ 5	S 1
S 2	16 42 15	11°29'59	26°18	5♊25	25°22	1° 7	29°54	7♊ 7	5°38	23°42	23°30	13♊52	14°11	22°51	26° 9	S 2
M 3	16 46 11	12°27'24	11♊ 5	4°57	26° 8	1°47	0♊ 3	7° 5	5°40	23°42	23°31	13°52	14° 8	22°58	26°13	M 3
T 4	16 50 8	13°24'48	25°31	4°32	26°53	2°26	0°12	7° 3	5°42	23°42	23°32	13°53	14° 4	23° 4	26°17	T 4
W 5	16 54 4	14°22'10	9♊31	4° 9	27°37	3° 5	0°20	7° 2	5°43	23°42	23°33	13°R53	14° 1	23°11	26°22	W 5
T 6	16 58 1	15°19'33	23° 5	3°50	28°20	3°45	0°29	7° 0	5°45	23°41	23°34	13°52	13°58	23°18	26°26	T 6
F 7	17 1 58	16°16'54	6♊12	3°35	29° 2	4°24	0°37	6°58	5°47	23°41	23°35	13°52	13°55	23°24	26°31	F 7
S 8	17 5 54	17°14'15	18°56	3°24	29°44	5° 3	0°45	6°56	5°48	23°41	23°36	13°D52	13°52	23°31	26°36	S 8
S 9	17 9 51	18°11'36	1♊21	3°16	30°24	5°43	0°53	6°54	5°50	23°40	23°37	13°52	13°48	23°38	26°40	S 9
M10	17 13 47	19° 8'56	13°30	3°D14	1° 3	6°22	1° 0	6°52	5°51	23°40	23°38	13°53	13°45	23°44	26°45	M10
T 11	17 17 44	20° 6'16	25°28	3°15	1°41	7° 1	1° 8	6°49	5°53	23°39	23°39	13°53	13°42	23°51	26°50	T 11
W12	17 21 40	21° 3'35	7♊19	3°22	2°17	7°40	1°15	6°47	5°54	23°39	23°39	13°54	13°39	23°58	26°55	W12
T 13	17 25 37	22° 0'54	19° 6	3°32	2°53	8°19	1°23	6°45	5°56	23°38	23°40	13°55	13°36	24° 4	27° 0	T 13
F 14	17 29 33	22°58'12	0♊15	3°48	3°27	8°59	1°30	6°42	5°57	23°38	23°41	13°55	13°33	24°11	27° 5	F 14
S 15	17 33 30	23°55'30	12°45	4° 8	4° 0	9°38	1°37	6°40	5°58	23°37	23°42	13°R56	13°29	24°18	27°11	S 15
S 16	17 37 27	24°52'48	24°41	4°32	4°31	10°17	1°44	6°37	6° 0	23°36	23°43	13°55	13°26	24°24	27°16	S 16
M17	17 41 23	25°50'04	6♊45	5° 1	5° 1	10°56	1°51	6°34	6° 1	23°36	23°43	13°55	13°23	24°31	27°21	M17
T 18	17 45 20	26°47'21	18°58	5°34	5°30	11°35	1°57	6°31	6° 2	23°35	23°44	13°53	13°20	24°38	27°27	T 18
W19	17 49 16	27°44'37	1♊22	6°12	5°57	12°14	2° 4	6°28	6° 3	23°34	23°45	13°52	13°17	24°44	27°32	W19
T 20	17 53 13	28°41'52	13°59	6°54	6°22	12°53	2°10	6°25	6° 4	23°34	23°46	13°50	13°14	24°51	27°38	T 20
F 21	17 57 9	29°39'06	26°51	7°41	6°46	13°32	2°16	6°22	6° 5	23°33	23°46	13°48	13°10	24°57	27°44	F 21
S 22	18 1 6	0♊36'20	9♊58	8°31	7° 8	14°11	2°22	6°19	6° 6	23°32	23°47	13°46	13° 7	25° 4	27°50	S 22
S 23	18 5 2	1°33'33	23°24	9°26	7°29	14°50	2°28	6°16	6° 7	23°31	23°48	13°45	13° 4	25°11	27°55	S 23
M24	18 8 59	2°30'46	7♊ 7	10°24	7°47	15°29	2°33	6°13	6° 8	23°30	23°48	13°D45	13° 1	25°17	28° 1	M24
T 25	18 12 56	3°27'58	21°10	11°27	8° 4	16° 8	2°39	6°10	6° 9	23°30	23°49	13°46	12°58	25°24	28° 7	T 25
W26	18 16 52	4°25'10	5♊30	12°34	8°18	16°47	2°44	6° 6	6° 9	23°29	23°49	13°47	12°54	25°31	28°13	W26
T 27	18 20 49	5°22'21	20° 7	13°44	8°31	17°26	2°49	6° 3	6°10	23°28	23°50	13°48	12°51	25°37	28°20	T 27
F 28	18 24 45	6°19'32	4♊54	14°59	8°41	18° 5	2°54	5°59	6°11	23°27	23°51	13°49	12°48	25°44	28°26	F 28
S 29	18 28 42	7°16'42	19°46	16°17	8°49	18°43	2°59	5°56	6°11	23°26	23°51	13°R49	12°45	25°51	28°32	S 29
S 30	18 32 38	8♊13'53	4♊37	17♊39	8♊55	19♊22	3♊ 3	5♊52	6♊12	23♊25	23♊52	13♊48	12♊42	25♊57	28♊39	S 30

Delta T = 7.88 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844
geocentric

JULY 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 35	9♂11'03	19♂18	19♂ 4	8♂59	20♂ 1	3♂ 8	5°R48	6♂12	23°R24	23♂52	13°R46	12♂39	26♂ 4	28♂45	M 1
T 2	18 40 31	10° 8'13	3♂42	20°33	9°R 1	20°40	3°12	5♂45	6°13	23♂23	23°53	13♂43	12°35	26°11	28°51	T 2
W 3	18 44 28	11° 5'24	17°45	22° 6	9° 0	21°19	3°16	5°41	6°13	23°22	23°53	13°39	12°32	26°17	28°58	W 3
T 4	18 48 25	12° 2'34	1♂23	23°43	8°57	21°57	3°20	5°37	6°14	23°20	23°53	13°35	12°29	26°24	29° 5	T 4
F 5	18 52 21	12°59'45	14°34	25°23	8°52	22°36	3°24	5°33	6°14	23°19	23°54	13°31	12°26	26°31	29°11	F 5
S 6	18 56 18	13°56'56	27°22	27° 6	8°44	23°15	3°27	5°29	6°14	23°18	23°54	13°29	12°23	26°37	29°18	S 6
S 7	19 0 14	14°54'07	9♂49	28°52	8°34	23°53	3°31	5°25	6°15	23°17	23°55	13°D28	12°20	26°44	29°25	S 7
M 8	19 4 11	15°51'19	21°58	0♂42	8°21	24°32	3°34	5°21	6°15	23°16	23°55	13°28	12°16	26°51	29°32	M 8
T 9	19 8 7	16°48'31	3♂56	2°34	8° 6	25°11	3°37	5°17	6°15	23°15	23°55	13°29	12°13	26°57	29°39	T 9
W10	19 12 4	17°45'44	15°46	4°29	7°49	25°49	3°40	5°13	6°15	23°13	23°56	13°30	12°10	27° 4	29°46	W10
T 11	19 16 0	18°42'58	27°33	6°27	7°29	26°28	3°42	5° 9	6°R15	23°12	23°56	13°32	12° 7	27°10	29°53	T 11
F 12	19 19 57	19°40'11	9♂23	8°27	7° 8	27° 7	3°45	5° 5	6°15	23°11	23°56	13°R33	12° 4	27°17	29°59	F 12
S 13	19 23 54	20°37'26	21°18	10°29	6°44	27°45	3°47	5° 0	6°15	23°10	23°56	13°33	12° 0	27°24	0♂ 7	S 13
S 14	19 27 50	21°34'41	3♂23	12°33	6°18	28°24	3°49	4°56	6°15	23° 8	23°57	13°31	11°57	27°30	0°14	S 14
M15	19 31 47	22°31'56	15°39	14°39	5°50	29° 2	3°51	4°52	6°15	23° 7	23°57	13°27	11°54	27°37	0°21	M15
T 16	19 35 43	23°29'12	28° 8	16°45	5°20	29°41	3°52	4°48	6°15	23° 6	23°57	13°22	11°51	27°44	0°28	T 16
W17	19 39 40	24°26'28	10♂51	18°52	4°49	0♂19	3°54	4°43	6°14	23° 4	23°57	13°16	11°48	27°50	0°36	W17
T 18	19 43 36	25°23'44	23°47	21° 0	4°16	0°58	3°55	4°39	6°14	23° 3	23°57	13° 8	11°45	27°57	0°43	T 18
F 19	19 47 33	26°21'01	6♂57	23° 8	3°42	1°37	3°56	4°35	6°14	23° 1	23°57	13° 2	11°41	28° 4	0°51	F 19
S 20	19 51 29	27°18'18	20°21	25°16	3° 7	2°15	3°57	4°30	6°13	23° 0	23°58	12°56	11°38	28°10	0°58	S 20
S 21	19 55 26	28°15'36	3♂56	27°24	2°31	2°54	3°58	4°26	6°13	22°59	23°58	12°51	11°35	28°17	1° 6	S 21
M22	19 59 23	29°12'54	17°43	29°31	1°54	3°32	3°58	4°21	6°12	22°57	23°58	12°49	11°32	28°24	1°13	M22
T 23	20 3 19	0♂10'12	1♂41	1♂37	1°17	4°10	3°58	4°17	6°12	22°56	23°58	12°D48	11°29	28°30	1°21	T 23
W24	20 7 16	1° 7'30	15°50	3°42	0°39	4°49	3°R58	4°12	6°11	22°54	23°R58	12°49	11°25	28°37	1°28	W24
T 25	20 11 12	2° 4'49	0♂ 8	5°47	0° 2	5°27	3°58	4° 8	6°11	22°53	23°58	12°50	11°22	28°44	1°36	T 25
F 26	20 15 9	3° 2'09	14°33	7°50	29♂25	6° 6	3°58	4° 4	6°10	22°51	23°58	12°R51	11°19	28°50	1°44	F 26
S 27	20 19 5	3°59'29	29° 1	9°51	28°48	6°44	3°57	3°59	6° 9	22°50	23°58	12°49	11°16	28°57	1°52	S 27
S 28	20 23 2	4°56'50	13♂29	11°52	28°12	7°23	3°57	3°55	6° 9	22°48	23°58	12°46	11°13	29° 4	1°59	S 28
M29	20 26 58	5°54'11	27°51	13°50	27°37	8° 1	3°56	3°50	6° 8	22°47	23°58	12°41	11°10	29°10	2° 7	M29
T 30	20 30 55	6°51'33	12♂ 2	15°48	27° 4	8°39	3°55	3°46	6° 7	22°45	23°57	12°33	11° 6	29°17	2°15	T 30
W31	20 34 52	7♂48'56	25♂55	17♂43	26♂31	9♂18	3♂53	3♂41	6♂ 6	22♂43	23♂57	12♂25	11♂ 3	29♂23	2♂23	W31

Delta T = 7.90 sec

AUGUST 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 48	8♂46'20	9♂27	19♂38	26°R 0	9♂56	3°R52	3°R37	6°R 5	22°R42	23°R57	12°R16	11♂ 0	29♂30	2♂31	T 1
F 2	20 42 45	9°43'45	22°37	21°30	25♂31	10°34	3♂50	3♂32	6°R 4	22♂40	23♂57	12♂ 7	10°57	29°37	2°39	F 2
S 3	20 46 41	10°41'11	5♂25	23°21	25° 4	11°13	3°48	3°28	6° 3	22°39	23°57	12° 0	10°54	29°43	2°47	S 3
S 4	20 50 38	11°38'38	17°52	25°11	24°39	11°51	3°46	3°24	6° 2	22°37	23°57	11°55	10°51	29°50	2°55	S 4
M 5	20 54 34	12°36'07	0♂ 2	26°58	24°16	12°29	3°44	3°19	6° 1	22°35	23°56	11°52	10°47	29°57	3° 3	M 5
T 6	20 58 31	13°33'37	12° 0	28°45	23°55	13° 8	3°42	3°15	6° 0	22°34	23°56	11°D51	10°44	0♂ 3	3°11	T 6
W 7	21 2 27	14°31'08	23°50	0♂29	23°37	13°46	3°39	3°11	5°58	22°32	23°56	11°52	10°41	0°10	3°19	W 7
T 8	21 6 24	15°28'41	5♂38	2°13	23°20	14°24	3°36	3° 6	5°57	22°31	23°55	11°R52	10°38	0°17	3°27	T 8
F 9	21 10 21	16°26'15	17°30	3°54	23° 7	15° 3	3°33	3° 2	5°56	22°29	23°55	11°52	10°35	0°23	3°36	F 9
S 10	21 14 17	17°23'51	29°30	5°34	22°55	15°41	3°30	2°58	5°55	22°27	23°55	11°51	10°31	0°30	3°44	S 10
S 11	21 18 14	18°21'28	11♂42	7°13	22°46	16°19	3°26	2°54	5°53	22°26	23°54	11°47	10°28	0°37	3°52	S 11
M12	21 22 10	19°19'06	24° 9	8°50	22°39	16°57	3°23	2°49	5°52	22°24	23°54	11°41	10°25	0°43	4° 0	M12
T 13	21 26 7	20°16'46	6♂54	10°25	22°35	17°36	3°19	2°45	5°50	22°23	23°54	11°32	10°22	0°50	4° 8	T 13
W14	21 30 3	21°14'27	19°57	12° 0	22°D33	18°14	3°15	2°41	5°49	22°21	23°53	11°21	10°19	0°57	4°17	W14
T 15	21 34 0	22°12'09	3♂16	13°32	22°34	18°52	3°11	2°37	5°47	22°19	23°53	11°10	10°16	1° 3	4°25	T 15
F 16	21 37 56	23° 9'52	16°51	15° 3	22°36	19°30	3° 7	2°33	5°46	22°18	23°52	10°59	10°12	1°10	4°33	F 16
S 17	21 41 53	24° 7'37	0♂37	16°33	22°41	20° 9	3° 2	2°29	5°44	22°16	23°52	10°49	10° 9	1°16	4°42	S 17
S 18	21 45 50	25° 5'23	14°32	18° 1	22°49	20°47	2°57	2°25	5°43	22°14	23°51	10°41	10° 6	1°23	4°50	S 18
M19	21 49 46	26° 3'10	28°33	19°27	22°58	21°25	2°53	2°21	5°41	22°13	23°51	10°36	10° 3	1°30	4°58	M19
T 20	21 53 43	27° 0'58	12♂38	20°52	23° 9	22° 3	2°48	2°17	5°39	22°11	23°50	10°34	10° 0	1°36	5° 7	T 20
W21	21 57 39	27°58'48	26°44	22°16	23°23	22°42	2°42	2°14	5°38	22° 9	23°50	10°D33	9°57	1°43	5°15	W21
T 22	22 1 36	28°56'38	10♂52	23°37	23°38	23°20	2°37	2°10	5°36	22° 8	23°49	10°R33	9°53	1°50	5°24	T 22
F 23	22 5 32	29°54'30	24°59	24°57	23°56	23°58	2°32	2° 6	5°34	22° 6	23°49	10°33	9°50	1°56	5°32	F 23
S 24	22 9 29	0♂52'23	9♂ 6	26°16	24°15	24°36	2°26	2° 3	5°32	22° 5	23°48	10°31	9°47	2° 3	5°40	S 24
S 25	22 13 25	1°50'18	23° 9	27°32	24°36	25°14	2°20	1°59	5°30	22° 3	23°47	10°26	9°44	2°10	5°49	S 25
M26	22 17 22	2°48'13	7♂ 5	28°47	24°59	25°52	2°14	1°55	5°28	22° 1	23°47	10°18	9°41	2°16	5°57	M26
T 27	22 21 19	3°46'10	20°52	0♂ 0	25°23	26°31	2° 8	1°52	5°26	22° 0	23°46	10° 8	9°37	2°23	6° 6	T 27
W28	22 25 15	4°44'09	4♂26	1°11	25°49	27° 9	2° 2	1°49	5°24	21°58	23°45	9°56	9°34	2°30	6°14	W28
T 29	22 29 12	5°42'09	17°44	2°21	26°17	27°47	1°56	1°45	5°23	21°57	23°45	9°43	9°31	2°36	6°23	T 29
F 30	22 33 8	6°40'11	0♂44	3°27	26°47	28°25	1°49	1°42	5°21	21°55	23°44	9°31	9°28	2°43	6°31	F 30
S 31	22 37 5	7♂38'15	13♂25	4♂32	27♂17	29♂ 3	1♂43	1♂39	5♂18	21♂53	23♂43	9♂21	9♂25	2♂50	6♂40	S 31

Delta T = 7.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844

geocentric

SEPTEMBER 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 1	8 ^h 36'20	25 ^h 48'	5 ^h 35'	27 ^h 50'	29 ^h 41'	1 ^h 36'	1 ^h 36'	5 ^h 16'	21 ^h 52'	23 ^h 43'	9 ^h 13'	9 ^h 22'	2 ^h 56'	6 ^h 48'	S 1
M 2	22 44 58	9 ^h 34'28	7 ^h 56'	6 ^h 35'	28 ^h 23'	0 ^h 20'	1 ^h 29'	1 ^h 33'	5 ^h 14'	21 ^h 50'	23 ^h 42'	9 ^h 8'	9 ^h 18'	3 ^h 3'	6 ^h 56'	M 2
T 3	22 48 54	10 ^h 32'37	19 ^h 53'	7 ^h 32'	28 ^h 58'	0 ^h 58'	1 ^h 22'	1 ^h 30'	5 ^h 12'	21 ^h 49'	23 ^h 41'	9 ^h 5'	9 ^h 15'	3 ^h 9'	7 ^h 5'	T 3
W 4	22 52 51	11 ^h 30'48	1 ^h 43'	8 ^h 27'	29 ^h 35'	1 ^h 36'	1 ^h 15'	1 ^h 27'	5 ^h 10'	21 ^h 47'	23 ^h 40'	9 ^h 4'	9 ^h 12'	3 ^h 16'	7 ^h 13'	W 4
T 5	22 56 48	12 ^h 29'02	13 ^h 31'	9 ^h 18'	0 ^h 12'	2 ^h 14'	1 ^h 8'	1 ^h 24'	5 ^h 8'	21 ^h 46'	23 ^h 39'	9 ^h 4'	9 ^h 9'	3 ^h 23'	7 ^h 22'	T 5
F 6	23 0 44	13 ^h 27'17	25 ^h 23'	10 ^h 7'	0 ^h 51'	2 ^h 52'	1 ^h 1'	1 ^h 21'	5 ^h 6'	21 ^h 44'	23 ^h 39'	9 ^h 4'	9 ^h 6'	3 ^h 29'	7 ^h 30'	F 6
S 7	23 4 41	14 ^h 25'35	7 ^h 524	10 ^h 52'	1 ^h 31'	3 ^h 30'	0 ^h 54'	1 ^h 19'	5 ^h 4'	21 ^h 43'	23 ^h 38'	9 ^h 2'	9 ^h 3'	3 ^h 36'	7 ^h 39'	S 7
S 8	23 8 37	15 ^h 23'55	19 ^h 40'	11 ^h 33'	2 ^h 12'	4 ^h 9'	0 ^h 46'	1 ^h 16'	5 ^h 1'	21 ^h 41'	23 ^h 37'	8 ^h 59'	8 ^h 59'	3 ^h 43'	7 ^h 47'	S 8
M 9	23 12 34	16 ^h 22'16	2 ^h 14	12 ^h 11'	2 ^h 54'	4 ^h 47'	0 ^h 39'	1 ^h 14'	4 ^h 59'	21 ^h 40'	23 ^h 36'	8 ^h 52'	8 ^h 56'	3 ^h 49'	7 ^h 56'	M 9
T 10	23 16 30	17 ^h 20'40	15 ^h 10'	12 ^h 44'	3 ^h 37'	5 ^h 25'	0 ^h 31'	1 ^h 11'	4 ^h 57'	21 ^h 38'	23 ^h 35'	8 ^h 43'	8 ^h 53'	3 ^h 56'	8 ^h 4'	T 10
W 11	23 20 27	18 ^h 19'05	28 ^h 28'	13 ^h 13'	4 ^h 21'	6 ^h 3'	0 ^h 23'	1 ^h 9'	4 ^h 55'	21 ^h 37'	23 ^h 34'	8 ^h 32'	8 ^h 50'	4 ^h 3'	8 ^h 12'	W 11
T 12	23 24 23	19 ^h 17'33	12 ^h 8'	13 ^h 38'	5 ^h 6'	6 ^h 41'	0 ^h 16'	1 ^h 7'	4 ^h 52'	21 ^h 36'	23 ^h 33'	8 ^h 20'	8 ^h 47'	4 ^h 9'	8 ^h 21'	T 12
F 13	23 28 20	20 ^h 16'02	26 ^h 6'	13 ^h 57'	5 ^h 52'	7 ^h 19'	0 ^h 8'	1 ^h 5'	4 ^h 50'	21 ^h 34'	23 ^h 32'	8 ^h 9'	8 ^h 43'	4 ^h 16'	8 ^h 29'	F 13
S 14	23 32 16	21 ^h 14'34	10 ^h 19	14 ^h 11'	6 ^h 38'	7 ^h 58'	0 ^h 0'	1 ^h 2'	4 ^h 48'	21 ^h 33'	23 ^h 32'	7 ^h 58'	8 ^h 40'	4 ^h 23'	8 ^h 38'	S 14
S 15	23 36 13	22 ^h 13'07	24 ^h 39'	14 ^h 18'	7 ^h 26'	8 ^h 36'	29 ^h 52	1 ^h 1'	4 ^h 45'	21 ^h 31'	23 ^h 31'	7 ^h 50'	8 ^h 37'	4 ^h 29'	8 ^h 46'	S 15
M 16	23 40 10	23 ^h 11'42	9 ^h 3	14 ^h 20'	8 ^h 14'	9 ^h 14'	29 ^h 44'	0 ^h 59'	4 ^h 43'	21 ^h 30'	23 ^h 30'	7 ^h 45'	8 ^h 34'	4 ^h 36'	8 ^h 54'	M 16
T 17	23 44 6	24 ^h 10'19	23 ^h 25'	14 ^h 15'	9 ^h 4'	9 ^h 52'	29 ^h 36'	0 ^h 57'	4 ^h 41'	21 ^h 29'	23 ^h 29'	7 ^h 42'	8 ^h 31'	4 ^h 42'	9 ^h 3'	T 17
W 18	23 48 3	25 ^h 8'57	7 ^h 41	14 ^h 4'	9 ^h 53'	10 ^h 30'	29 ^h 28'	0 ^h 55'	4 ^h 38'	21 ^h 27'	23 ^h 28'	7 ^h 41	8 ^h 28'	4 ^h 49'	9 ^h 11'	W 18
T 19	23 51 59	26 ^h 7'37	21 ^h 50	13 ^h 45'	10 ^h 44'	11 ^h 8'	29 ^h 20'	0 ^h 54'	4 ^h 36'	21 ^h 26'	23 ^h 27'	7 ^h 42	8 ^h 24'	4 ^h 56'	9 ^h 19'	T 19
F 20	23 55 56	27 ^h 6'19	5 ^h 51	13 ^h 20'	11 ^h 36'	11 ^h 46'	29 ^h 12'	0 ^h 52'	4 ^h 33'	21 ^h 25'	23 ^h 26'	7 ^h 41	8 ^h 21'	5 ^h 2'	9 ^h 27'	F 20
S 21	23 59 52	28 ^h 5'02	19 ^h 43'	12 ^h 47'	12 ^h 28'	12 ^h 25'	29 ^h 4'	0 ^h 51'	4 ^h 31'	21 ^h 24'	23 ^h 25'	7 ^h 40'	8 ^h 18'	5 ^h 9'	9 ^h 36'	S 21
S 22	0 3 49	29 ^h 3'47	3 ^h 26	12 ^h 7'	13 ^h 20'	13 ^h 3'	28 ^h 56'	0 ^h 49'	4 ^h 29'	21 ^h 23'	23 ^h 24'	7 ^h 35'	8 ^h 15'	5 ^h 16'	9 ^h 44'	S 22
M 23	0 7 45	0 ^h 2'34	16 ^h 59'	11 ^h 20'	14 ^h 14'	13 ^h 41'	28 ^h 48'	0 ^h 48'	4 ^h 26'	21 ^h 21'	23 ^h 23'	7 ^h 29'	8 ^h 12'	5 ^h 22'	9 ^h 52'	M 23
T 24	0 11 42	1 ^h 1'23	0 ^h 121	10 ^h 27'	15 ^h 8'	14 ^h 19'	28 ^h 40'	0 ^h 47'	4 ^h 24'	21 ^h 20'	23 ^h 22'	7 ^h 19'	8 ^h 8'	5 ^h 29'	10 ^h 0'	T 24
W 25	0 15 39	2 ^h 0'13	1 ^h 32	9 ^h 28'	16 ^h 2'	14 ^h 57'	28 ^h 32'	0 ^h 46'	4 ^h 21'	21 ^h 19'	23 ^h 21'	7 ^h 9'	8 ^h 5'	5 ^h 36'	10 ^h 8'	W 25
T 26	0 19 35	2 ^h 59'05	26 ^h 29'	8 ^h 25'	16 ^h 58'	15 ^h 35'	28 ^h 24'	0 ^h 45'	4 ^h 19'	21 ^h 18'	23 ^h 19'	6 ^h 57'	8 ^h 2'	5 ^h 42'	10 ^h 17'	T 26
F 27	0 23 32	3 ^h 58'00	9 ^h 12	7 ^h 19'	17 ^h 54'	16 ^h 14'	28 ^h 16'	0 ^h 44'	4 ^h 17'	21 ^h 17'	23 ^h 18'	6 ^h 46'	7 ^h 59'	5 ^h 49'	10 ^h 25'	F 27
S 28	0 27 28	4 ^h 56'56	21 ^h 41	6 ^h 11'	18 ^h 50'	16 ^h 52'	28 ^h 8'	0 ^h 43'	4 ^h 14'	21 ^h 16'	23 ^h 17'	6 ^h 37'	7 ^h 56'	5 ^h 56'	10 ^h 33'	S 28
S 29	0 31 25	5 ^h 55'54	3 ^h 56	5 ^h 3'	19 ^h 47'	17 ^h 30'	28 ^h 0'	0 ^h 43'	4 ^h 12'	21 ^h 15'	23 ^h 16'	6 ^h 30'	7 ^h 53'	6 ^h 2'	10 ^h 41'	S 29
M 30	0 35 21	6 ^h 54'55	15 ^h 59	3 ^h 57	20 ^h 44	18 ^h 27	27 ^h 53	0 ^h 42	4 ^h 9	21 ^h 14	23 ^h 15	6 ^h 25	7 ^h 49	6 ^h 11	10 ^h 49	M 30

Delta T = 7.92 sec

OCTOBER 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 18	7 ^h 53'58	27 ^h 52	2 ^h 55	21 ^h 42	18 ^h 46	27 ^h 45	0 ^h 42	4 ^h 7	21 ^h 13	23 ^h 14	6 ^h 23	7 ^h 46	6 ^h 15	10 ^h 57	T 1
W 2	0 43 14	8 ^h 53'03	9 ^h 44	1 ^h 57	22 ^h 40	19 ^h 24	27 ^h 37	0 ^h 41	4 ^h 5	21 ^h 12	23 ^h 13	6 ^h 22	7 ^h 43	6 ^h 22	11 ^h 5	W 2
T 3	0 47 11	9 ^h 52'10	21 ^h 28	1 ^h 7	23 ^h 39	20 ^h 3	27 ^h 29	0 ^h 41	4 ^h 2	21 ^h 11	23 ^h 12	6 ^h 23	7 ^h 40	6 ^h 29	11 ^h 12	T 3
F 4	0 51 8	10 ^h 51'20	3 ^h 519	0 ^h 25	24 ^h 39	20 ^h 41	27 ^h 22	0 ^h 41	4 ^h 0	21 ^h 10	23 ^h 11	6 ^h 24	7 ^h 37	6 ^h 35	11 ^h 20	F 4
S 5	0 55 4	11 ^h 50'32	15 ^h 19	29 ^h 53	25 ^h 38	21 ^h 19	27 ^h 14	0 ^h D41	3 ^h 57	21 ^h 9	23 ^h 10	6 ^h R24	7 ^h 34	6 ^h 42	11 ^h 28	S 5
S 6	0 59 1	12 ^h 49'47	27 ^h 34	29 ^h 30	26 ^h 39	21 ^h 57	27 ^h 7	0 ^h 41	3 ^h 55	21 ^h 8	23 ^h 9	6 ^h 23	7 ^h 30	6 ^h 49	11 ^h 36	S 6
M 7	1 2 57	13 ^h 49'03	10 ^h 8	29 ^h 18	27 ^h 39	22 ^h 35	26 ^h 59	0 ^h 41	3 ^h 53	21 ^h 7	23 ^h 7	6 ^h 20	7 ^h 27	6 ^h 55	11 ^h 44	M 7
T 8	1 6 54	14 ^h 48'22	23 ^h 6	29 ^h D17	28 ^h 40	23 ^h 13	26 ^h 52	0 ^h 41	3 ^h 50	21 ^h 6	23 ^h 6	6 ^h 14	7 ^h 24	7 ^h 2	11 ^h 51	T 8
W 9	1 10 50	15 ^h 47'44	6 ^h 30	29 ^h 27	29 ^h 42	23 ^h 52	26 ^h 45	0 ^h 42	3 ^h 48	21 ^h 6	23 ^h 5	6 ^h 7	7 ^h 21	7 ^h 9	11 ^h 59	W 9
T 10	1 14 47	16 ^h 47'07	20 ^h 20	29 ^h 47	0 ^h 43	24 ^h 30	26 ^h 38	0 ^h 42	3 ^h 46	21 ^h 5	23 ^h 4	5 ^h 59	7 ^h 18	7 ^h 15	12 ^h 7	T 10
F 11	1 18 43	17 ^h 46'33	4 ^h 34	0 ^h 17	1 ^h 46	25 ^h 8	26 ^h 31	0 ^h 43	3 ^h 43	21 ^h 4	23 ^h 3	5 ^h 51	7 ^h 14	7 ^h 22	12 ^h 14	F 11
S 12	1 22 40	18 ^h 46'00	19 ^h 6	0 ^h 57	2 ^h 48	25 ^h 46	26 ^h 24	0 ^h 43	3 ^h 41	21 ^h 3	23 ^h 2	5 ^h 44	7 ^h 11	7 ^h 29	12 ^h 22	S 12
S 13	1 26 37	19 ^h 45'30	3 ^h 51	1 ^h 45	3 ^h 51	26 ^h 24	26 ^h 17	0 ^h 44	3 ^h 39	21 ^h 3	23 ^h 1	5 ^h 39	7 ^h 8	7 ^h 35	12 ^h 29	S 13
M 14	1 30 33	20 ^h 45'02	18 ^h 40	2 ^h 41	4 ^h 54	27 ^h 3	26 ^h 11	0 ^h 45	3 ^h 36	21 ^h 2	22 ^h 59	5 ^h 35	7 ^h 5	7 ^h 42	12 ^h 37	M 14
T 15	1 34 30	21 ^h 44'36	3 ^h 26	3 ^h 44	5 ^h 58	27 ^h 41	26 ^h 4	0 ^h 46	3 ^h 34	21 ^h 1	22 ^h 58	5 ^h D34	7 ^h 2	7 ^h 48	12 ^h 44	T 15
W 16	1 38 26	22 ^h 44'11	18 ^h 2	4 ^h 53	7 ^h 1	28 ^h 19	25 ^h 58	0 ^h 47	3 ^h 32	21 ^h 1	22 ^h 57	5 ^h 35	6 ^h 59	7 ^h 55	12 ^h 51	W 16
T 17	1 42 23	23 ^h 43'49	2 ^h 25	6 ^h 7	8 ^h 5	28 ^h 57	25 ^h 51	0 ^h 48	3 ^h 30	21 ^h 0	22 ^h 56	5 ^h 36	6 ^h 55	8 ^h 2	12 ^h 59	T 17
F 18	1 46 19	24 ^h 43'28	16 ^h 32	7 ^h 26	9 ^h 10	29 ^h 36	25 ^h 45	0 ^h 49	3 ^h 27	21 ^h 0	22 ^h 55	5 ^h 37	6 ^h 52	8 ^h 8	13 ^h 6	F 18
S 19	1 50 16	25 ^h 43'09	0 ^h 21	8 ^h 49	10 ^h 15	0 ^h 14	25 ^h 39	0 ^h 51	3 ^h 25	20 ^h 59	22 ^h 54	5 ^h R37	6 ^h 49	8 ^h 15	13 ^h 13	S 19
S 20	1 54 12	26 ^h 42'51	13 ^h 55	10 ^h 16	11 ^h 20	0 ^h 52	25 ^h 34	0 ^h 52	3 ^h 23	20 ^h 59	22 ^h 53	5 ^h 36	6 ^h 46	8 ^h 22	13 ^h 20	S 20
M 21	1 58 9	27 ^h 42'35	27 ^h 12	11 ^h 45	12 ^h 25	1 ^h 30	25 ^h 28	0 ^h 54	3 ^h 21	20 ^h 58	22 ^h 51	5 ^h 33	6 ^h 43	8 ^h 28	13 ^h 27	M 21
T 22	2 2 6	28 ^h 42'21	10 ^h 15	13 ^h 17	13 ^h 30	2 ^h 9	25 ^h 22	0 ^h 55	3 ^h 19	20 ^h 58	22 ^h 50	5 ^h 28	6 ^h 40	8 ^h 35	13 ^h 34	T 22
W 23	2 6 2	29 ^h 42'08	23 ^h 5	14 ^h 50	14 ^h 36	2 ^h 47	25 ^h 17	0 ^h 57	3 ^h 17	20 ^h 58	22 ^h 49	5 ^h 22	6 ^h 36	8 ^h 42	13 ^h 41	W 23
T 24	2 9 59	0 ^h 41'58	5 ^h Y4	16 ^h 26	15 ^h 42	3 ^h 25	25 ^h 12	0 ^h 59	3 ^h 15	20 ^h 57	22 ^h 48	5 ^h 16	6 ^h 33	8 ^h 48	13 ^h 48	T 24
F 25	2 13 55	1 ^h 41'49	18 ^h 6	18 ^h 2	16 ^h 48	4 ^h 3	25 ^h 7	1 ^h 1	3 ^h 13	20 ^h 57	22 ^h 47	5 ^h 10	6 ^h 30	8 ^h 55	13 ^h 55	F 25
S 26	2 17 52	2 ^h 41'42	0 ^h 820	19 ^h 39	17 ^h 55	4 ^h 41	25 ^h 2	1 ^h 3	3 ^h 11	20 ^h 57	22 ^h 46	5 ^h 5	6 ^h 27	9 ^h 2	14 ^h 2	S 26
S 27	2 21 48	3 ^h 41'37	12 ^h 24	21 ^h 17	19 ^h 2	5 ^h 20	24 ^h 58	1 ^h 5	3 ^h 9	20 ^h 57	22 ^h 45	5 ^h 1	6 ^h 24	9 ^h 8	14 ^h 8	S 27
M 28	2 25 45	4 ^h 41'34	24 ^h 21	22 ^h 56	20 ^h 9	5 ^h 58	24 ^h 53	1 ^h 7	3 ^h 7	20 ^h 56	22 ^h 44	4 ^h 59	6 ^h 20	9 ^h 15	14 ^h 15	M 28
T 29	2 29 41	5 ^h 41'33	6 ^h 11	24 ^h 35	21 ^h 16	6 ^h 36	24 ^h 49	1 ^h 10	3 ^h 5	20 ^h 56	22 ^h 42	4 ^h D58	6 ^h 17	9 ^h 22	14 ^h 21	T 29
W 30	2 33 38	6 ^h 41'34	17 ^h 57	26 ^h 14	22 ^h 24	7 ^h 15	24 ^h 45	1 ^h 12	3 ^h 3	20 ^h 56	22 ^h 41	4 ^h 59	6 ^h 14	9 ^h 28	14 ^h 28	W 30
T 31	2 37 34	7 ^h 41'41	29 ^h 14	27 ^h 53	23 ^h 31	7 ^h 53	24 ^h 41	1 ^h 15	3 ^h Y1	20 ^h 56	22 ^h Y40	5 ^h 0	6 ^h 11	9 ^h 35	14 ^h 34	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1844
geocentric

NOVEMBER 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 41 31	8♉41'42	11♊35	29♊32	24♉39	8♊31	24°R37	1♊17	2°R59	20°R56	22°R39	5♊2	6♊8	9♊41	14♉41	F 1
S 2	2 45 28	9°41'49	23°35	1♉11	25°47	9°9	24°H33	1°20	2°Y57	20°D56	22°Y38	5°4	6°5	9°48	14°47	S 2
S 3	2 49 24	10°41'59	5♊47	2°50	26°56	9°48	24°30	1°23	2°55	20°56	22°37	5°R 5	6°1	9°55	14°53	S 3
M 4	2 53 21	11°42'10	18°18	4°29	28°4	10°26	24°27	1°26	2°54	20°56	22°36	5°5	5°58	10°1	14°59	M 4
T 5	2 57 17	12°42'24	1♉11	6°7	29°13	11°4	24°24	1°29	2°52	20°56	22°35	5°4	5°55	10°8	15°5	T 5
W 6	3 1 14	13°42'39	14°30	7°46	0♊22	11°43	24°21	1°32	2°50	20°56	22°34	5°2	5°52	10°15	15°11	W 6
T 7	3 5 10	14°42'56	28°17	9°24	1°31	12°21	24°18	1°35	2°49	20°56	22°33	4°59	5°49	10°21	15°17	T 7
F 8	3 9 7	15°43'16	12♊31	11°1	2°40	12°59	24°16	1°38	2°47	20°57	22°32	4°56	5°45	10°28	15°23	F 8
S 9	3 13 3	16°43'37	27°9	12°39	3°49	13°38	24°14	1°41	2°46	20°57	22°31	4°54	5°42	10°35	15°29	S 9
S 10	3 17 0	17°44'00	12♉6	14°16	4°59	14°16	24°12	1°45	2°44	20°57	22°30	4°52	5°39	10°41	15°34	S 10
M 11	3 20 57	18°44'25	27°12	15°52	6°9	14°54	24°10	1°48	2°43	20°57	22°29	4°51	5°36	10°48	15°40	M 11
T 12	3 24 53	19°44'52	12♊20	17°29	7°19	15°33	24°9	1°52	2°41	20°58	22°28	4°D51	5°33	10°55	15°46	T 12
W 13	3 28 50	20°45'20	27°19	19°5	8°29	16°11	24°7	1°56	2°40	20°58	22°27	4°52	5°30	11°1	15°51	W 13
T 14	3 32 46	21°45'50	12♊2	20°41	9°39	16°49	24°6	1°59	2°38	20°58	22°26	4°53	5°26	11°8	15°56	T 14
F 15	3 36 43	22°46'21	26°25	22°16	10°49	17°28	24°5	2°3	2°37	20°59	22°25	4°54	5°23	11°14	16°2	F 15
S 16	3 40 39	23°46'53	10♊25	23°52	11°59	18°6	24°4	2°7	2°36	20°59	22°24	4°54	5°20	11°21	16°7	S 16
S 17	3 44 36	24°47'26	24°0	25°27	13°10	18°44	24°4	2°11	2°35	21°0	22°23	4°R55	5°17	11°28	16°12	S 17
M 18	3 48 32	25°48'01	7♊14	27°2	14°21	19°23	24°4	2°15	2°34	21°0	22°22	4°54	5°14	11°34	16°17	M 18
T 19	3 52 29	26°48'36	20°7	28°36	15°32	20°1	24°D 3	2°20	2°32	21°1	22°21	4°54	5°11	11°41	16°22	T 19
W 20	3 56 26	27°49'13	2°Y43	0♊11	16°42	20°39	24°4	2°24	2°31	21°2	22°20	4°53	5°7	11°48	16°26	W 20
T 21	4 0 22	28°49'51	15°5	1°45	17°54	21°18	24°4	2°28	2°30	21°2	22°19	4°52	5°4	11°54	16°31	T 21
F 22	4 4 19	29°50'30	27°15	3°19	19°5	21°56	24°4	2°33	2°29	21°3	22°18	4°51	5°1	12°1	16°36	F 22
S 23	4 8 15	0♊51'11	9♊16	4°53	20°16	22°34	24°5	2°37	2°28	21°4	22°17	4°51	4°58	12°8	16°40	S 23
S 24	4 12 12	1°51'53	21°10	6°27	21°27	23°13	24°6	2°42	2°27	21°4	22°16	4°50	4°55	12°14	16°45	S 24
M 25	4 16 8	2°52'36	3♊1	8°0	22°39	23°51	24°7	2°46	2°27	21°5	22°16	4°D50	4°51	12°21	16°49	M 25
T 26	4 20 5	3°53'20	14°49	9°34	23°51	24°30	24°8	2°51	2°26	21°6	22°15	4°50	4°48	12°28	16°53	T 26
W 27	4 24 1	4°54'06	26°36	11°7	25°2	25°8	24°10	2°56	2°25	21°7	22°14	4°R50	4°45	12°34	16°57	W 27
T 28	4 27 58	5°54'53	8♊26	12°41	26°14	25°46	24°12	3°1	2°24	21°7	22°13	4°50	4°42	12°41	17°1	T 28
F 29	4 31 55	6°55'42	20°21	14°14	27°26	26°25	24°14	3°6	2°24	21°8	22°12	4°50	4°39	12°48	17°5	F 29
S 30	4 35 51	7°56'32	2♊24	15°47	28°38	27°3	24°H 16	3°11	2°Y23	21°9	22°Y12	4°50	4°36	12°54	17°9	S 30

Delta T = 7.95 sec

DECEMBER 1844

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 48	8♊57'23	14♊38	17°21	29♊50	27°42	24°H 18	3°16	2°R23	21°10	22°R11	4°R49	4°32	13°II 1	17°13	S 1
M 2	4 43 44	9°58'15	27°7	18°54	1♉3	28°20	24°21	3°21	2°Y22	21°11	22°Y10	4°49	4°29	13°7	17°16	M 2
T 3	4 47 41	10°59'09	9♉55	20°27	2°15	28°58	24°23	3°26	2°22	21°12	22°10	4°D49	4°26	13°14	17°20	T 3
W 4	4 51 37	12°0'04	23°6	22°0	3°27	29°37	24°26	3°31	2°21	21°13	22°9	4°49	4°23	13°21	17°23	W 4
T 5	4 55 34	13°1'01	6♊41	23°33	4°40	0♉15	24°30	3°37	2°21	21°14	22°8	4°50	4°20	13°27	17°26	T 5
F 6	4 59 30	14°1'58	20°43	25°6	5°52	0°54	24°33	3°42	2°20	21°16	22°8	4°50	4°17	13°34	17°29	F 6
S 7	5 3 27	15°2'57	5♉10	26°38	7°5	1°32	24°36	3°47	2°20	21°17	22°7	4°51	4°13	13°41	17°33	S 7
S 8	5 7 24	16°3'57	20°0	28°11	8°18	2°11	24°40	3°53	2°20	21°18	22°6	4°52	4°10	13°47	17°35	S 8
M 9	5 11 20	17°4'59	5♊6	29°44	9°31	2°49	24°44	3°59	2°20	21°19	22°6	4°R52	4°7	13°54	17°38	M 9
T 10	5 15 17	18°6'01	20°21	1♊16	10°44	3°27	24°48	4°4	2°20	21°20	22°5	4°52	4°4	14°1	17°41	T 10
W 11	5 19 13	19°7'04	5♊32	2°48	11°57	4°6	24°53	4°10	2°D20	21°22	22°5	4°51	4°1	14°7	17°44	W 11
T 12	5 23 10	20°8'08	20°33	4°20	13°10	4°44	24°57	4°16	2°20	21°23	22°4	4°49	3°57	14°14	17°46	T 12
F 13	5 27 6	21°9'12	5♊13	5°52	14°23	5°23	25°2	4°22	2°20	21°24	22°4	4°47	3°54	14°21	17°48	F 13
S 14	5 31 3	22°10'16	19°27	7°23	15°36	6°1	25°7	4°27	2°20	21°26	22°3	4°45	3°51	14°27	17°51	S 14
S 15	5 35 0	23°11'21	3♊14	8°53	16°49	6°40	25°12	4°33	2°20	21°27	22°3	4°43	3°48	14°34	17°53	S 15
M 16	5 38 56	24°12'27	16°34	10°23	18°2	7°18	25°17	4°39	2°20	21°28	22°2	4°42	3°45	14°41	17°55	M 16
T 17	5 42 53	25°13'32	29°27	11°52	19°15	7°56	25°22	4°45	2°20	21°30	22°2	4°D42	3°42	14°47	17°57	T 17
W 18	5 46 49	26°14'38	12°Y 0	13°20	20°29	8°35	25°28	4°51	2°21	21°31	22°1	4°42	3°38	14°54	17°59	W 18
T 19	5 50 46	27°15'44	24°14	14°47	21°42	9°13	25°34	4°58	2°21	21°33	22°1	4°44	3°35	15°0	18°0	T 19
F 20	5 54 42	28°16'50	6♊16	16°13	22°56	9°52	25°40	5°4	2°22	21°34	22°0	4°46	3°32	15°7	18°2	F 20
S 21	5 58 39	29°17'57	18°10	17°36	24°9	10°30	25°46	5°10	2°22	21°36	22°0	4°47	3°29	15°14	18°3	S 21
S 22	6 2 35	0♊19'04	29°58	18°58	25°23	11°9	25°52	5°16	2°23	21°37	22°0	4°R48	3°26	15°20	18°5	S 22
M 23	6 6 32	1°20'11	11♊45	20°17	26°36	11°47	25°59	5°23	2°23	21°39	21°59	4°48	3°23	15°27	18°6	M 23
T 24	6 10 29	2°21'19	23°33	21°34	27°50	12°25	26°5	5°29	2°24	21°41	21°59	4°47	3°19	15°34	18°7	T 24
W 25	6 14 25	3°22'26	5♊25	22°47	29°4	13°4	26°12	5°35	2°24	21°42	21°59	4°44	3°16	15°40	18°8	W 25
T 26	6 18 22	4°23'34	17°23	23°57	0♊17	13°42	26°19	5°42	2°25	21°44	21°59	4°39	3°13	15°47	18°9	T 26
F 27	6 22 18	5°24'43	29°27	25°2	1°31	14°21	26°26	5°48	2°26	21°46	21°58	4°34	3°10	15°54	18°10	F 27
S 28	6 26 15	6°25'51	11♊40	26°2	2°45	14°59	26°34	5°55	2°27	21°47	21°58	4°28	3°7	16°0	18°10	S 28
S 29	6 30 11	7°27'00	24°3	26°55	3°59	15°38	26°41	6°1	2°28	21°49	21°58	4°22	3°3	16°7	18°11	S 29
M 30	6 34 8	8°28'09	6♉39	27°43	5°13	16°16	26°49	6°8	2°29	21°51	21°58	4°17	3°0	16°14	18°11	M 30
T 31	6 38 4	9°29'18	19°19	28°22	6♊27	16°55	26°H 56	6°15	2°Y30	21°53	21°Y58	4°14	2°57	16°II 20	18°11	T 31

Delta T = 7.96 sec