



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1834

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 1834

geocentric

JANUARY 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	Day
W 1	6 40 40	10 ³ 9'55	18 ¹¹ 1	17 ² 55	24 ² 15	22 ² 3	25 ² 50	10 ² 27	20 ² 17	28 ² 23	10 ² 45	5 ² R58	5 ² 40	18 ² 48	21 ² R55	W 1
T 2	6 44 36	11 ¹ 11'05	2 ² 18	19 ¹ 5	25 ² 30	22 ² 47	25 ² 53	10 ² 29	20 ² 20	28 ² 26	10 ² 45	5 ² 57	5 ² 36	18 ² 55	21 ² R53	T 2
F 3	6 48 33	12 ¹ 12'14	16 ² 26	20 ² 18	26 ² 45	23 ² 32	25 ² 55	10 ² 31	20 ² 22	28 ² 28	10 ² 45	5 ² D57	5 ² 33	19 ² 2	21 ² 51	F 3
S 4	6 52 29	13 ¹ 13'24	0 ² 23	21 ² 32	28 ² 1	24 ² 16	25 ² 58	10 ² 32	20 ² 25	28 ² 30	10 ² 45	5 ² 58	5 ² 30	19 ² 8	21 ² 49	S 4
S 5	6 56 26	14 ¹ 14'34	14 ² 9	22 ² 48	29 ² 16	25 ² 0	26 ² 1	10 ² 34	20 ² 28	28 ² 32	10 ² 46	5 ² 58	5 ² 27	19 ² 15	21 ² 48	S 5
M 6	7 0 22	15 ¹ 15'44	27 ² 41	24 ² 6	0 ² 31	25 ² 44	26 ² 4	10 ² 36	20 ² 31	28 ² 34	10 ² 46	5 ² 59	5 ² 24	19 ² 22	21 ² 46	M 6
T 7	7 4 19	16 ¹ 16'54	11 ² 1	25 ² 25	1 ² 47	26 ² 29	26 ² 7	10 ² 37	20 ² 34	28 ² 37	10 ² 46	6 ² 0	5 ² 20	19 ² 29	21 ² 45	T 7
W 8	7 8 15	17 ¹ 18'04	24 ² 9	26 ² 45	3 ² 2	27 ² 13	26 ² 11	10 ² 38	20 ² 37	28 ² 39	10 ² 46	6 ² 1	5 ² 17	19 ² 35	21 ² 43	W 8
T 9	7 12 12	18 ¹ 19'14	7 ² 3	28 ² 7	4 ² 17	27 ² 58	26 ² 15	10 ² 40	20 ² 40	28 ² 41	10 ² 47	6 ² R 1	5 ² 14	19 ² 42	21 ² 42	T 9
F 10	7 16 9	19 ¹ 20'24	19 ² 44	29 ² 29	5 ² 33	28 ² 42	26 ² 19	10 ² 41	20 ² 43	28 ² 43	10 ² 47	6 ² 1	5 ² 11	19 ² 49	21 ² 40	F 10
S 11	7 20 5	20 ¹ 21'33	2 ² 14	0 ² 53	6 ² 48	29 ² 27	26 ² 23	10 ² 42	20 ² 46	28 ² 46	10 ² 47	5 ² 59	5 ² 8	19 ² 55	21 ² 39	S 11
S 12	7 24 2	21 ¹ 22'42	14 ² 31	2 ² 17	8 ² 3	0 ² 11	26 ² 27	10 ² 43	20 ² 50	28 ² 48	10 ² 48	5 ² 57	5 ² 5	20 ² 2	21 ² 38	S 12
M 13	7 27 58	22 ¹ 23'50	26 ² 38	3 ² 42	9 ² 19	0 ² 56	26 ² 32	10 ² 44	20 ² 53	28 ² 50	10 ² 48	5 ² 55	5 ² 1	20 ² 9	21 ² 37	M 13
T 14	7 31 55	23 ¹ 24'58	8 ² 37	5 ² 8	10 ² 34	1 ² 41	26 ² 36	10 ² 44	20 ² 56	28 ² 52	10 ² 49	5 ² 52	4 ² 58	20 ² 16	21 ² 36	T 14
W 15	7 35 51	24 ¹ 26'05	20 ² 31	6 ² 35	11 ² 49	2 ² 25	26 ² 41	10 ² 45	20 ² 59	28 ² 55	10 ² 49	5 ² 49	4 ² 55	20 ² 22	21 ² 35	W 15
T 16	7 39 48	25 ¹ 27'11	2 ² 22	8 ² 2	13 ² 5	3 ² 10	26 ² 46	10 ² 45	21 ² 2	28 ² 57	10 ² 50	5 ² 47	4 ² 52	20 ² 29	21 ² 34	T 16
F 17	7 43 45	26 ¹ 28'16	14 ² 15	9 ² 30	14 ² 20	3 ² 55	26 ² 52	10 ² 46	21 ² 5	28 ² 59	10 ² 50	5 ² 45	4 ² 49	20 ² 36	21 ² 33	F 17
S 18	7 47 41	27 ¹ 29'21	26 ² 14	10 ² 59	15 ² 35	4 ² 40	26 ² 57	10 ² 46	21 ² 9	29 ² 2	10 ² 51	5 ² D45	4 ² 46	20 ² 43	21 ² 32	S 18
S 19	7 51 38	28 ¹ 30'24	8 ² 25	12 ² 29	16 ² 51	5 ² 24	27 ² 3	10 ² 46	21 ² 12	29 ² 4	10 ² 51	5 ² 45	4 ² 42	20 ² 49	21 ² 31	S 19
M 20	7 55 34	29 ¹ 31'27	20 ² 51	13 ² 59	18 ² 6	6 ² 9	27 ² 8	10 ² R46	21 ² 15	29 ² 6	10 ² 52	5 ² 46	4 ² 39	20 ² 56	21 ² 30	M 20
T 21	7 59 31	0 ² 32'29	3 ² 13	15 ² 29	19 ² 21	6 ² 54	27 ² 14	10 ² 46	21 ² 19	29 ² 8	10 ² 52	5 ² 48	4 ² 36	21 ² 3	21 ² 30	T 21
W 22	8 3 27	1 ² 33'30	16 ² 47	17 ² 1	20 ² 37	7 ² 39	27 ² 21	10 ² 46	21 ² 22	29 ² 11	10 ² 53	5 ² 49	4 ² 33	21 ² 9	21 ² 29	W 22
T 23	8 7 24	2 ² 34'29	0 ² 23	18 ² 33	21 ² 52	8 ² 24	27 ² 27	10 ² 46	21 ² 25	29 ² 13	10 ² 54	5 ² R50	4 ² 30	21 ² 16	21 ² 29	T 23
F 24	8 11 20	3 ² 35'28	14 ² 24	20 ² 5	23 ² 7	9 ² 9	27 ² 33	10 ² 45	21 ² 29	29 ² 15	10 ² 54	5 ² 50	4 ² 26	21 ² 23	21 ² 28	F 24
S 25	8 15 17	4 ² 36'26	28 ² 49	21 ² 39	24 ² 23	9 ² 54	27 ² 40	10 ² 45	21 ² 32	29 ² 18	10 ² 55	5 ² 49	4 ² 23	21 ² 30	21 ² 28	S 25
S 26	8 19 14	5 ² 37'23	13 ² 31	23 ² 13	25 ² 38	10 ² 39	27 ² 47	10 ² 44	21 ² 35	29 ² 20	10 ² 56	5 ² 46	4 ² 20	21 ² 36	21 ² 28	S 26
M 27	8 23 10	6 ² 38'19	28 ² 25	24 ² 47	26 ² 53	11 ² 24	27 ² 54	10 ² 44	21 ² 39	29 ² 22	10 ² 56	5 ² 41	4 ² 17	21 ² 43	21 ² 27	M 27
T 28	8 27 7	7 ² 39'14	13 ² 21	26 ² 22	28 ² 8	12 ² 9	28 ² 1	10 ² 43	21 ² 42	29 ² 24	10 ² 57	5 ² 37	4 ² 14	21 ² 50	21 ² 27	T 28
W 29	8 31 3	8 ² 40'08	28 ² 10	27 ² 58	29 ² 24	12 ² 55	28 ² 8	10 ² 42	21 ² 45	29 ² 27	10 ² 58	5 ² 32	4 ² 11	21 ² 56	21 ² 27	W 29
T 30	8 35 0	9 ² 41'02	12 ² 47	29 ² 35	0 ² 39	13 ² 40	28 ² 15	10 ² 41	21 ² 49	29 ² 29	10 ² 59	5 ² 28	4 ² 7	22 ² 3	21 ² D27	T 30
F 31	8 38 56	10 ² 44'54	27 ² 5	1 ² 12	1 ² 54	14 ² 25	28 ² 23	10 ² 40	21 ² 52	29 ² 31	10 ² 59	5 ² 26	4 ² 4	22 ² 10	21 ² R27	F 31

Delta T = 8.74 sec

FEBRUARY 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	Day
S 1	8 42 53	11♌42°46	11♍ 3	2♊50	3♋ 9	15♌10	28♍31	10♎R38	21♏56	29♏33	11♍ 0	5°D25	4♌ 1	22♋17	21♎27	S 1		
S 2	8 46 49	12°43'37	24°40	4°29	4°25	15°56	28°39	10♌37	21°59	29°36	11° 1	5♌25	3°58	22°23	21°27	S 2		
M 3	8 50 46	13°44'28	7♌58	6° 8	5°40	16°41	28°47	10°36	22° 2	29°38	11° 2	5°27	3°55	22°30	21°28	M 3		
T 4	8 54 43	14°45'17	20°59	7°48	6°55	17°27	28°55	10°34	22° 6	29°40	11° 3	5°28	3°52	22°37	21°28	T 4		
W 5	8 58 39	15°46'06	3♌45	9°29	8°10	18°12	29° 3	10°32	22° 9	29°42	11° 4	5°R29	3°48	22°43	21°28	W 5		
T 6	9 2 36	16°46'53	16°18	11°11	9°26	18°58	29°12	10°31	22°13	29°44	11° 5	5°29	3°45	22°50	21°29	T 6		
F 7	9 6 32	17°47'40	28°41	12°54	10°41	19°43	29°20	10°29	22°16	29°47	11° 6	5°26	3°42	22°57	21°29	F 7		
S 8	9 10 29	18°48'25	10♏56	14°37	11°56	20°29	29°29	10°27	22°20	29°49	11° 6	5°21	3°39	23° 4	21°30	S 8		
S 9	9 14 25	19°49'08	23° 2	16°21	13°11	21°14	29°38	10°25	22°23	29°51	11° 7	5°14	3°36	23°10	21°30	S 9		
M10	9 18 22	20°49'51	5♋ 3	18° 6	14°26	22° 0	29°47	10°23	22°27	29°53	11° 8	5° 6	3°32	23°17	21°31	M10		
T 11	9 22 18	21°50'31	16°59	19°52	15°42	22°45	29°56	10°21	22°30	29°55	11° 9	4°56	3°29	23°24	21°32	T 11		
W12	9 26 15	22°51'11	28°51	21°39	16°57	23°31	0♎ 5	10°18	22°34	29°57	11°10	4°47	3°26	23°31	21°33	W12		
T 13	9 30 12	23°51'48	10♍42	23°26	18°12	24°17	0°15	10°16	22°37	29°59	11°11	4°38	3°23	23°37	21°34	T 13		
F 14	9 34 8	24°52'24	22°34	25°15	19°27	25° 2	0°24	10°13	22°41	0♏ 2	11°12	4°31	3°20	23°44	21°35	F 14		
S 15	9 38 5	25°52'59	4♎32	27° 4	20°42	25°48	0°34	10°11	22°44	0° 4	11°14	4°26	3°17	23°51	21°36	S 15		
S 16	9 42 1	26°53'31	16°39	28°54	21°57	26°34	0°44	10° 8	22°48	0° 6	11°15	4°24	3°13	23°57	21°37	S 16		
M17	9 45 58	27°54'02	29° 0	0♋44	23°12	27°20	0°54	10° 5	22°51	0° 8	11°16	4°D23	3°10	24° 4	21°38	M17		
T 18	9 49 54	28°54'31	11♍40	2°35	24°28	28° 6	1° 4	10° 2	22°54	0°10	11°17	4°24	3° 7	24°11	21°39	T 18		
W19	9 53 51	29°54'58	24°43	4°27	25°43	28°51	1°14	9°59	22°58	0°12	11°18	4°25	3° 4	24°18	21°41	W19		
T 20	9 57 47	0♋55'24	8♌14	6°20	26°58	29°37	1°24	9°56	23° 1	0°14	11°19	4°R25	3° 1	24°24	21°42	T 20		
F 21	10 1 44	1°55'47	22°13	8°12	28°13	0♏23	1°34	9°53	23° 5	0°16	11°20	4°23	2°58	24°31	21°44	F 21		
S 22	10 5 41	2°56'09	6♍41	10° 6	29°28	1° 9	1°45	9°50	23° 8	0°18	11°21	4°20	2°54	24°38	21°45	S 22		
S 23	10 9 37	3°56'28	21°34	11°59	0♋43	1°55	1°55	9°47	23°12	0°20	11°23	4°13	2°51	24°44	21°47	S 23		
M24	10 13 34	4°56'46	6♎44	13°52	1°58	2°41	2° 6	9°43	23°15	0°22	11°24	4° 5	2°48	24°51	21°48	M24		
T 25	10 17 30	5°57'02	22° 1	15°45	3°13	3°27	2°17	9°40	23°19	0°24	11°25	3°56	2°45	24°58	21°50	T 25		
W26	10 21 27	6°57'16	7♌13	17°38	4°28	4°13	2°28	9°36	23°22	0°26	11°26	3°46	2°42	25° 5	21°52	W26		
T 27	10 25 23	7°57'29	22°12	19°29	5°43	4°59	2°39	9°33	23°25	0°28	11°27	3°38	2°38	25°11	21°54	T 27		
F 28	10 29 20	8°57'40	6♎48	21♋20	6♋58	5♏45	2♎50	9♏29	23♏29	0♏30	11♍29	3♌31	2♌35	25♋18	21♎56	F 28		

Delta T = 8.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1834

geocentric

MARCH 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 16	9 ^h 57 ^m 50	20 ^m 57	23 ^h 9	8 ^h 13	6 ^h 31	3 ^h 8	9 ^h 26	23 ^h 32	0 ^h 32	11 ^h 30	3 ^h 28	2 ^h 32	25 ^h 25	21 ^h 58	S 1
S 2	10 37 13	10 ^h 57 ^m 59	4 ^h 39	24 ^h 56	9 ^h 28	7 ^h 17	3 ^h 12	9 ^h 22	23 ^h 35	0 ^h 33	11 ^h 31	3 ^h 26	2 ^h 29	25 ^h 32	22 ^h 0	S 2
M 3	10 41 9	11 ^h 58 ^m 05	17 ^h 56	26 ^h 41	10 ^h 43	8 ^h 3	3 ^h 24	9 ^h 18	23 ^h 39	0 ^h 35	11 ^h 32	3 ^h 26	2 ^h 26	25 ^h 38	22 ^h 2	M 3
T 4	10 45 6	12 ^h 58 ^m 11	0 ^h 50	28 ^h 23	11 ^h 58	8 ^h 50	3 ^h 35	9 ^h 14	23 ^h 42	0 ^h 37	11 ^h 34	3 ^h 26	2 ^h 23	25 ^h 45	22 ^h 4	T 4
W 5	10 49 3	13 ^h 58 ^m 14	13 ^h 25	0 ^h 51	13 ^h 13	9 ^h 36	3 ^h 47	9 ^h 10	23 ^h 45	0 ^h 39	11 ^h 35	3 ^h 26	2 ^h 19	25 ^h 52	22 ^h 6	W 5
T 6	10 52 59	14 ^h 58 ^m 16	25 ^h 46	1 ^h 36	14 ^h 27	10 ^h 22	3 ^h 58	9 ^h 6	23 ^h 49	0 ^h 41	11 ^h 36	3 ^h 24	2 ^h 16	25 ^h 58	22 ^h 8	T 6
F 7	10 56 56	15 ^h 58 ^m 17	7 ^h 57	3 ^h 6	15 ^h 42	11 ^h 8	4 ^h 10	9 ^h 2	23 ^h 52	0 ^h 42	11 ^h 38	3 ^h 19	2 ^h 13	26 ^h 5	22 ^h 11	F 7
S 8	11 0 52	16 ^h 58 ^m 15	19 ^h 59	4 ^h 31	16 ^h 57	11 ^h 54	4 ^h 22	8 ^h 58	23 ^h 55	0 ^h 44	11 ^h 39	3 ^h 11	2 ^h 10	26 ^h 12	22 ^h 13	S 8
S 9	11 4 49	17 ^h 58 ^m 12	1 ^h 57	5 ^h 51	18 ^h 12	12 ^h 41	4 ^h 34	8 ^h 54	23 ^h 59	0 ^h 46	11 ^h 40	3 ^h 0	2 ^h 7	26 ^h 19	22 ^h 15	S 9
M10	11 8 45	18 ^h 58 ^m 07	13 ^h 52	7 ^h 5	19 ^h 27	13 ^h 27	4 ^h 46	8 ^h 49	24 ^h 2	0 ^h 48	11 ^h 42	2 ^h 47	2 ^h 3	26 ^h 25	22 ^h 18	M10
T 11	11 12 42	19 ^h 58 ^m 00	25 ^h 44	8 ^h 12	20 ^h 42	14 ^h 13	4 ^h 58	8 ^h 45	24 ^h 5	0 ^h 49	11 ^h 43	2 ^h 33	2 ^h 0	26 ^h 32	22 ^h 20	T 11
W12	11 16 38	20 ^h 57 ^m 51	7 ^h 36	9 ^h 12	21 ^h 57	14 ^h 59	5 ^h 10	8 ^h 41	24 ^h 8	0 ^h 51	11 ^h 44	2 ^h 19	1 ^h 57	26 ^h 39	22 ^h 23	W12
T 13	11 20 35	21 ^h 57 ^m 40	19 ^h 29	10 ^h 5	23 ^h 11	15 ^h 46	5 ^h 22	8 ^h 36	24 ^h 11	0 ^h 52	11 ^h 46	2 ^h 5	1 ^h 54	26 ^h 45	22 ^h 26	T 13
F 14	11 24 32	22 ^h 57 ^m 26	1 ^h 8	10 ^h 51	24 ^h 26	16 ^h 32	5 ^h 35	8 ^h 32	24 ^h 14	0 ^h 54	11 ^h 47	1 ^h 54	1 ^h 51	26 ^h 52	22 ^h 28	F 14
S 15	11 28 28	23 ^h 57 ^m 11	13 ^h 24	11 ^h 28	25 ^h 41	17 ^h 18	5 ^h 47	8 ^h 28	24 ^h 18	0 ^h 56	11 ^h 48	1 ^h 45	1 ^h 48	26 ^h 59	22 ^h 31	S 15
S 16	11 32 25	24 ^h 56 ^m 54	25 ^h 33	11 ^h 57	26 ^h 56	18 ^h 5	5 ^h 59	8 ^h 23	24 ^h 21	0 ^h 57	11 ^h 50	1 ^h 40	1 ^h 44	27 ^h 6	22 ^h 34	S 16
M17	11 36 21	25 ^h 56 ^m 34	7 ^h 53	12 ^h 18	28 ^h 10	18 ^h 51	6 ^h 12	8 ^h 19	24 ^h 24	0 ^h 59	11 ^h 51	1 ^h 37	1 ^h 41	27 ^h 12	22 ^h 37	M17
T 18	11 40 18	26 ^h 56 ^m 12	20 ^h 29	12 ^h 31	29 ^h 25	19 ^h 37	6 ^h 25	8 ^h 14	24 ^h 27	1 ^h 0	11 ^h 53	1 ^h 36	1 ^h 38	27 ^h 19	22 ^h 40	T 18
W19	11 44 14	27 ^h 55 ^m 48	3 ^h 26	12 ^h 36	0 ^h 40	20 ^h 24	6 ^h 37	8 ^h 10	24 ^h 30	1 ^h 2	11 ^h 54	1 ^h 36	1 ^h 35	27 ^h 26	22 ^h 43	W19
T 20	11 48 11	28 ^h 55 ^m 21	16 ^h 47	12 ^h 32	1 ^h 54	21 ^h 10	6 ^h 50	8 ^h 5	24 ^h 33	1 ^h 3	11 ^h 55	1 ^h 35	1 ^h 32	27 ^h 33	22 ^h 46	T 20
F 21	11 52 7	29 ^h 54 ^m 52	0 ^h 37	12 ^h 21	3 ^h 9	21 ^h 56	7 ^h 3	8 ^h 0	24 ^h 36	1 ^h 4	11 ^h 57	1 ^h 33	1 ^h 29	27 ^h 39	22 ^h 49	F 21
S 22	11 56 4	0 ^h 54 ^m 21	14 ^h 56	12 ^h 2	4 ^h 24	22 ^h 43	7 ^h 16	7 ^h 56	24 ^h 39	1 ^h 6	11 ^h 58	1 ^h 29	1 ^h 25	27 ^h 46	22 ^h 52	S 22
S 23	12 0 1	1 ^h 53 ^m 48	29 ^h 42	11 ^h 37	5 ^h 38	23 ^h 29	7 ^h 29	7 ^h 51	24 ^h 42	1 ^h 7	12 ^h 0	1 ^h 22	1 ^h 22	27 ^h 53	22 ^h 55	S 23
M24	12 3 57	2 ^h 53 ^m 12	14 ^h 49	11 ^h 5	6 ^h 53	24 ^h 15	7 ^h 41	7 ^h 47	24 ^h 45	1 ^h 8	12 ^h 1	1 ^h 12	1 ^h 19	27 ^h 59	22 ^h 58	M24
T 25	12 7 54	3 ^h 52 ^m 34	0 ^h 9	10 ^h 28	8 ^h 7	25 ^h 2	7 ^h 55	7 ^h 42	24 ^h 48	1 ^h 10	12 ^h 3	1 ^h 1	1 ^h 16	28 ^h 6	23 ^h 1	T 25
W26	12 11 50	4 ^h 51 ^m 54	15 ^h 30	9 ^h 46	9 ^h 22	25 ^h 48	8 ^h 8	7 ^h 37	24 ^h 50	1 ^h 11	12 ^h 4	0 ^h 50	1 ^h 13	28 ^h 13	23 ^h 5	W26
T 27	12 15 47	5 ^h 51 ^m 12	0 ^h 40	9 ^h 1	10 ^h 36	26 ^h 34	8 ^h 21	7 ^h 32	24 ^h 53	1 ^h 12	12 ^h 5	0 ^h 40	1 ^h 9	28 ^h 20	23 ^h 8	T 27
F 28	12 19 43	6 ^h 50 ^m 28	15 ^h 29	8 ^h 13	11 ^h 51	27 ^h 21	8 ^h 34	7 ^h 28	24 ^h 56	1 ^h 13	12 ^h 7	0 ^h 32	1 ^h 6	28 ^h 26	23 ^h 11	F 28
S 29	12 23 40	7 ^h 49 ^m 43	29 ^h 52	7 ^h 23	13 ^h 5	28 ^h 7	8 ^h 47	7 ^h 23	24 ^h 59	1 ^h 15	12 ^h 8	0 ^h 27	1 ^h 3	28 ^h 33	23 ^h 15	S 29
S 30	12 27 36	8 ^h 48 ^m 55	13 ^h 44	6 ^h 33	14 ^h 20	28 ^h 54	9 ^h 0	7 ^h 18	25 ^h 2	1 ^h 16	12 ^h 10	0 ^h 24	1 ^h 0	28 ^h 40	23 ^h 18	S 30
M31	12 31 33	9 ^h 48 ^m 06	27 ^h 8	5 ^h 43	15 ^h 34	29 ^h 40	9 ^h 14	7 ^h 14	25 ^h 4	1 ^h 17	12 ^h 11	0 ^h 24	0 ^h 57	28 ^h 47	23 ^h 22	M31

Delta T = 8.69 sec

APRIL 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 30	10 ^h 47 ^m 15	10 ^h 5	4 ^h R54	16 ^h Y49	0 ^h X27	9 ^h U27	7 ^h R 9	25 ^h ≈ 7	1 ^h ≈18	12 ^h Y13	0 ^h R24	0 ^h ≈54	28 ^h X53	23 ^h U25	T 1
W 2	12 39 26	11 ^h 46 ^m 23	22 ^h 40	4 ^h Y 8	18 ^h 3	1 ^h 13	9 ^h 41	7 ^h Δ 4	25 ^h 10	1 ^h 19	12 ^h 14	0 ^h ≈23	0 ^h 50	29 ^h 0	23 ^h 29	W 2
T 3	12 43 23	12 ^h 45 ^m 28	4 ^h ≈58	3 ^h 24	19 ^h 17	1 ^h 59	9 ^h 54	7 ^h 0	25 ^h 12	1 ^h 20	12 ^h 16	0 ^h 21	0 ^h 47	29 ^h 7	23 ^h 32	T 3
F 4	12 47 19	13 ^h 44 ^m 32	17 ^h 4	2 ^h 44	20 ^h 32	2 ^h 46	10 ^h 8	6 ^h 55	25 ^h 15	1 ^h 21	12 ^h 17	0 ^h 17	0 ^h 44	29 ^h 13	23 ^h 36	F 4
S 5	12 51 16	14 ^h 43 ^m 34	29 ^h 1	2 ^h 9	21 ^h 46	3 ^h 32	10 ^h 21	6 ^h 51	25 ^h 17	1 ^h 22	12 ^h 18	0 ^h 10	0 ^h 41	29 ^h 20	23 ^h 40	S 5
S 6	12 55 12	15 ^h 42 ^m 34	10 ^h X54	1 ^h 38	23 ^h 0	4 ^h 19	10 ^h 35	6 ^h 46	25 ^h 20	1 ^h 23	12 ^h 20	0 ^h 0	0 ^h 38	29 ^h 27	23 ^h 43	S 6
M 7	12 59 9	16 ^h 41 ^m 32	22 ^h 45	1 ^h 12	24 ^h 15	5 ^h 5	10 ^h 48	6 ^h 41	25 ^h 22	1 ^h 24	12 ^h 21	29 ^h II48	0 ^h 35	29 ^h 34	23 ^h 47	M 7
T 8	13 3 5	17 ^h 40 ^m 28	4 ^h Y37	0 ^h 51	25 ^h 29	5 ^h 51	11 ^h 2	6 ^h 37	25 ^h 25	1 ^h 25	12 ^h 23	29 ^h 35	0 ^h 31	29 ^h 40	23 ^h 51	T 8
W 9	13 7 2	18 ^h 39 ^m 23	16 ^h 31	0 ^h 35	26 ^h 43	6 ^h 38	11 ^h 16	6 ^h 32	25 ^h 27	1 ^h 25	12 ^h 24	29 ^h 21	0 ^h 28	29 ^h 47	23 ^h 55	W 9
T 10	13 10 58	19 ^h 38 ^m 15	28 ^h 28	0 ^h 25	27 ^h 58	7 ^h 24	11 ^h 30	6 ^h 28	25 ^h 30	1 ^h 26	12 ^h 26	29 ^h 9	0 ^h 25	29 ^h 54	23 ^h 59	T 10
F 11	13 14 55	20 ^h 37 ^m 05	10 ^h U30	0 ^h D20	29 ^h 12	8 ^h 11	11 ^h 43	6 ^h 23	25 ^h 32	1 ^h 27	12 ^h 27	28 ^h 58	0 ^h 22	0 ^h Y 0	24 ^h 3	F 11
S 12	13 18 52	21 ^h 35 ^m 53	22 ^h 39	0 ^h 21	0 ^h U26	8 ^h 57	11 ^h 57	6 ^h 19	25 ^h 34	1 ^h 28	12 ^h 29	28 ^h 50	0 ^h 19	0 ^h 7	24 ^h 7	S 12
S 13	13 22 48	22 ^h 34 ^m 39	4 ^h II55	0 ^h 27	1 ^h 40	9 ^h 43	12 ^h 11	6 ^h 14	25 ^h 37	1 ^h 29	12 ^h 30	28 ^h 45	0 ^h 15	0 ^h 14	24 ^h 10	S 13
M14	13 26 45	23 ^h 33 ^m 23	17 ^h 23	0 ^h 37	2 ^h 54	10 ^h 30	12 ^h 25	6 ^h 10	25 ^h 39	1 ^h 29	12 ^h 31	28 ^h 42	0 ^h 12	0 ^h 21	24 ^h 14	M14
T 15	13 30 41	24 ^h 32 ^m 05	0 ^h ≈ 4	0 ^h 53	4 ^h 8	11 ^h 16	12 ^h 39	6 ^h 6	25 ^h 41	1 ^h 30	12 ^h 33	28 ^h D42	0 ^h 9	0 ^h 27	24 ^h 18	T 15
W16	13 34 38	25 ^h 30 ^m 45	13 ^h 1	1 ^h 13	5 ^h 23	12 ^h 2	12 ^h 53	6 ^h 1	25 ^h 43	1 ^h 30	12 ^h 34	28 ^h 42	0 ^h 6	0 ^h 34	24 ^h 23	W16
T 17	13 38 34	26 ^h 29 ^m 22	26 ^h 20	1 ^h 38	6 ^h 37	12 ^h 49	13 ^h 7	5 ^h 57	25 ^h 45	1 ^h 31	12 ^h 36	28 ^h R43	0 ^h 3	0 ^h 41	24 ^h 27	T 17
F 18	13 42 31	27 ^h 27 ^m 57	10 ^h U 1	2 ^h 7	7 ^h 51	13 ^h 35	13 ^h 21	5 ^h 53	25 ^h 47	1 ^h 32	12 ^h 37	28 ^h 42	29 ^h II59	0 ^h 48	24 ^h 31	F 18
S 19	13 46 27	28 ^h 26 ^m 30	24 ^h 8	2 ^h 41	9 ^h 5	14 ^h 21	13 ^h 35	5 ^h 49	25 ^h 49	1 ^h 32	12 ^h 38	28 ^h 39	29 ^h 56	0 ^h 54	24 ^h 35	S 19
S 20	13 50 24	29 ^h 25 ^m 01	8 ^h mp38	3 ^h 18	10 ^h 19	15 ^h 7	13 ^h 49	5 ^h 45	25 ^h 51	1 ^h 33	12 ^h 40	28 ^h 34	29 ^h 53	1 ^h 1	24 ^h 39	S 20
M21	13 54 21	0 ^h U23 ^m 29	23 ^h 30	4 ^h 0	11 ^h 33	15 ^h 54	14 ^h 3	5 ^h 41	25 ^h 53	1 ^h 33	12 ^h 41	28 ^h 27	29 ^h 50	1 ^h 8	24 ^h 43	M21
T 22	13 58 17	1 ^h 21 ^m 56	8 ^h Δ35	4 ^h 44	12 ^h 47	16 ^h 40	14 ^h 17	5 ^h 37	25 ^h 55	1 ^h 33	12 ^h 43	28 ^h 19	29 ^h 47	1 ^h 14	24 ^h 47	T 22
W23	14 2 14	2 ^h 20 ^m 20	23 ^h 45	5 ^h 33	14 ^h 1	17 ^h 26	14 ^h 31	5 ^h 33	25 ^h 57	1 ^h 34	12 ^h 44	28 ^h 11	29 ^h 44	1 ^h 21	24 ^h 52	W23
T 24	14 6 10	3 ^h 18 ^m 42	8 ^h II49	6 ^h 24	15 ^h 15	18 ^h 12	14 ^h 45	5 ^h 29	25 ^h 59	1 ^h 34	12 ^h 45	28 ^h 3	29 ^h 40	1 ^h 28	24 ^h 56	T 24
F 25	14 10 7	4 ^h 17 ^m 03	23 ^h 37	7 ^h 19	16 ^h 28	18 ^h 59	14 ^h 59	5 ^h 25	26 ^h 1	1 ^h 35	12 ^h 47	27 ^h 57	29 ^h 37	1 ^h 35	25 ^h 0	F 25
S 26	14 14 3	5 ^h 15 ^m 22	8 ^h X 3	8 ^h 17	17 ^h 42	19 ^h 45	15 ^h 14	5 ^h 21	26 ^h 2	1 ^h 35	12 ^h 48	27 ^h 53	29 ^h 34	1 ^h 41	25 ^h 4	S 26
S 27	14 18 0	6 ^h 13 ^m 40	22 ^h 2	9 ^h 18	18 ^h 56	20 ^h 31	15 ^h 28	5 ^h 18	26 ^h 4	1 ^h 35	12 ^h 49	27 ^h D51	29 ^h 31	1 ^h 48	25 ^h 9	S 27
M28	14 21 56	7 ^h 11 ^m 56	5 ^h U32	10 ^h 22	20 ^h 10	21 ^h 17	15 ^h 42	5 ^h 14	26 ^h 6	1 ^h 35	12 ^h 51	27 ^h 51	29 ^h 28	1 ^h 55	25 ^h 13	M28
T 29	14 25 53	8 ^h 10 ^m 10	18 ^h 36	11 ^h 28	21 ^h 24	22 ^h 3	15 ^h 56	5 ^h 10	26 ^h 7	1 ^h 35	12 ^h 52	27 ^h 52	29 ^h 25	2 ^h 1	25 ^h 17	T 29
W30	14 29 50	9 ^h 8 ^m 23	1 ^h ≈16	12 ^h Y37	22 ^h U38	22 ^h X49	16 ^h U10	5 ^h Δ 7	26 ^h ≈ 9	1 ^h ≈36	12 ^h Y53	27 ^h II54	29 ^h II21	2 ^h Y 8	25 ^h U22	W30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1834

geocentric

MAY 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 46	10♈ 6'34	13♈38	13♈49	23♈51	23♈35	16♈25	5°R 4	26♈10	1♈36	12♈55	27°R54	29♈18	2♈15	25♈26	T 1
F 2	14 37 43	11° 4'44	25°44	15° 3	25° 5	24°21	16°39	5♈ 0	26°12	1°36	12°56	27♈52	29°15	2°22	25°30	F 2
S 3	14 41 39	12° 2'52	7♈42	16°19	26°19	25° 7	16°53	4°57	26°13	1°36	12°57	27°49	29°12	2°28	25°35	S 3
S 4	14 45 36	13° 0'59	19°34	17°38	27°33	25°53	17° 7	4°54	26°14	1°R36	12°59	27°44	29° 9	2°35	25°39	S 4
M 5	14 49 32	13°59'05	1°V25	18°59	28°46	26°39	17°22	4°51	26°16	1°36	13° 0	27°38	29° 6	2°42	25°44	M 5
T 6	14 53 29	14°57'09	13°19	20°22	29°59	27°25	17°36	4°48	26°17	1°36	13° 1	27°30	29° 2	2°49	25°48	T 6
W 7	14 57 25	15°55'11	25°16	21°47	1♈14	28°11	17°50	4°45	26°18	1°36	13° 2	27°22	28°59	2°55	25°52	W 7
T 8	15 1 22	16°53'12	7♈20	23°15	2°27	28°57	18° 4	4°42	26°20	1°36	13° 4	27°15	28°56	3° 2	25°57	T 8
F 9	15 5 19	17°51'11	19°32	24°45	3°41	29°43	18°19	4°39	26°21	1°36	13° 5	27° 8	28°53	3° 9	26° 1	F 9
S 10	15 9 15	18°49'09	1♈54	26°16	4°54	0°V29	18°33	4°36	26°22	1°35	13° 6	27° 4	28°50	3°15	26° 6	S 10
S 11	15 13 12	19°47'06	14°25	27°50	6° 8	1°15	18°47	4°34	26°23	1°35	13° 7	27° 1	28°46	3°22	26°10	S 11
M12	15 17 8	20°45'00	27° 8	29°26	7°21	2° 0	19° 1	4°31	26°24	1°35	13° 9	27°D 1	28°43	3°29	26°15	M12
T 13	15 21 5	21°42'53	10♈ 3	1♈ 4	8°35	2°46	19°15	4°29	26°25	1°35	13°10	27° 1	28°40	3°36	26°19	T 13
W14	15 25 1	22°40'45	23°13	2°45	9°48	3°32	19°30	4°26	26°26	1°34	13°11	27° 3	28°37	3°42	26°24	W14
T 15	15 28 58	23°38'34	6♈38	4°27	11° 2	4°17	19°44	4°24	26°27	1°34	13°12	27° 4	28°34	3°49	26°28	T 15
F 16	15 32 54	24°36'22	20°20	6°11	12°15	5° 3	19°58	4°22	26°27	1°34	13°13	27°R 5	28°31	3°56	26°33	F 16
S 17	15 36 51	25°34'08	4♈21	7°58	13°29	5°49	20°12	4°20	26°28	1°33	13°14	27° 5	28°27	4° 3	26°37	S 17
S 18	15 40 48	26°31'53	18°38	9°46	14°42	6°34	20°27	4°18	26°29	1°33	13°15	27° 3	28°24	4° 9	26°42	S 18
M19	15 44 44	27°29'36	3♈10	11°37	15°55	7°20	20°41	4°16	26°29	1°32	13°17	27° 0	28°21	4°16	26°46	M19
T 20	15 48 41	28°27'17	17°52	13°29	17° 9	8° 5	20°55	4°14	26°30	1°32	13°18	26°57	28°18	4°23	26°51	T 20
W21	15 52 37	29°24'56	2♈38	15°24	18°22	8°50	21° 9	4°12	26°31	1°31	13°19	26°53	28°15	4°29	26°55	W21
T 22	15 56 34	0♈22'34	17°21	17°21	19°35	9°36	21°23	4°11	26°31	1°31	13°20	26°49	28°12	4°36	27° 0	T 22
F 23	16 0 30	1°20'11	1♈53	19°19	20°49	10°21	21°37	4° 9	26°32	1°30	13°21	26°47	28° 8	4°43	27° 4	F 23
S 24	16 4 27	2°17'47	16° 8	21°20	22° 2	11° 6	21°51	4° 8	26°32	1°30	13°22	26°45	28° 5	4°50	27° 9	S 24
S 25	16 8 23	3°15'22	0♈ 1	23°23	23°15	11°52	22° 5	4° 7	26°32	1°29	13°23	26°D45	28° 2	4°56	27°13	S 25
M26	16 12 20	4°12'56	13°31	25°27	24°28	12°37	22°19	4° 5	26°33	1°28	13°24	26°46	27°59	5° 3	27°18	M26
T 27	16 16 17	5°10'28	26°37	27°33	25°41	13°22	22°34	4° 4	26°33	1°28	13°25	26°47	27°56	5°10	27°22	T 27
W28	16 20 13	6° 8'00	9♈21	29°40	26°54	14° 7	22°48	4° 3	26°33	1°27	13°26	26°48	27°52	5°16	27°27	W28
T 29	16 24 10	7° 5'31	21°46	1♈49	28° 8	14°52	23° 2	4° 2	26°33	1°26	13°27	26°50	27°49	5°23	27°31	T 29
F 30	16 28 6	8° 3'01	3♈57	3°59	29°21	15°37	23°16	4° 2	26°34	1°25	13°28	26°R50	27°46	5°30	27°36	F 30
S 31	16 32 3	9♈ 0'30	15♈56	6♈10	0♈34	16°V22	23♈29	4♈ 1	26♈34	1♈25	13°V29	26♈50	27♈43	5°V37	27♈40	S 31

Delta T = 8.63 sec

JUNE 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 59	9♈57'58	27♈50	8♈21	1♈47	17°V 7	23♈43	4°R 0	26°R34	1°R24	13°V29	26°R49	27♈40	5°V43	27♈45	S 1
M 2	16 39 56	10°55'26	9°V43	10°33	3° 0	17°52	23°57	4♈ 0	26♈34	1♈23	13°30	26♈48	27°37	5°50	27°49	M 2
T 3	16 43 52	11°52'53	21°38	12°45	4°13	18°37	24°11	3°59	26°34	1°22	13°31	26°46	27°33	5°57	27°53	T 3
W 4	16 47 49	12°50'19	3♈40	14°57	5°26	19°22	24°25	3°59	26°33	1°21	13°32	26°44	27°30	6° 4	27°58	W 4
T 5	16 51 46	13°47'45	15°51	17° 9	6°39	20° 6	24°39	3°59	26°33	1°20	13°33	26°42	27°27	6°10	28° 2	T 5
F 6	16 55 42	14°45'10	28°13	19°20	7°52	20°51	24°53	3°59	26°33	1°19	13°34	26°40	27°24	6°17	28° 7	F 6
S 7	16 59 39	15°42'34	10♈49	21°30	9° 4	21°36	25° 6	3°D59	26°33	1°18	13°34	26°39	27°21	6°24	28°11	S 7
S 8	17 3 35	16°39'57	23°39	23°39	10°17	22°20	25°20	3°59	26°32	1°17	13°35	26°D39	27°18	6°30	28°15	S 8
M 9	17 7 32	17°37'20	6♈42	25°46	11°30	23° 5	25°34	3°59	26°32	1°16	13°36	26°39	27°14	6°37	28°20	M 9
T 10	17 11 28	18°34'42	20° 0	27°52	12°43	23°49	25°47	3°59	26°32	1°15	13°37	26°40	27°11	6°44	28°24	T 10
W11	17 15 25	19°32'02	3♈31	29°57	13°56	24°33	26° 1	4° 0	26°31	1°14	13°37	26°40	27° 8	6°51	28°28	W11
T 12	17 19 22	20°29'22	17°14	1♈59	15° 9	25°18	26°15	4° 0	26°31	1°13	13°38	26°41	27° 5	6°57	28°33	T 12
F 13	17 23 18	21°26'41	1♈ 9	4° 0	16°21	26° 2	26°28	4° 1	26°30	1°12	13°39	26°41	27° 2	7° 4	28°37	F 13
S 14	17 27 15	22°23'59	15°13	5°58	17°34	26°46	26°42	4° 1	26°30	1°11	13°39	26°42	26°58	7°11	28°41	S 14
S 15	17 31 11	23°21'16	29°25	7°54	18°47	27°30	26°55	4° 2	26°29	1° 9	13°40	26°R42	26°55	7°17	28°45	S 15
M16	17 35 8	24°18'33	13♈43	9°48	19°59	28°14	27° 8	4° 3	26°28	1° 8	13°41	26°41	26°52	7°24	28°50	M16
T 17	17 39 4	25°15'48	28° 4	11°40	21°12	28°58	27°22	4° 4	26°27	1° 7	13°41	26°41	26°49	7°31	28°54	T 17
W18	17 43 1	26°13'03	12♈24	13°30	22°24	29°42	27°35	4° 5	26°27	1° 6	13°42	26°D41	26°46	7°38	28°58	W18
T 19	17 46 57	27°10'17	26°38	15°17	23°37	0♈26	27°48	4° 6	26°26	1° 4	13°42	26°41	26°43	7°44	29° 2	T 19
F 20	17 50 54	28° 7'30	10♈44	17° 2	24°50	1°10	28° 1	4° 8	26°25	1° 3	13°43	26°41	26°39	7°51	29° 6	F 20
S 21	17 54 51	29° 4'43	24°38	18°45	26° 2	1°54	28°15	4° 9	26°24	1° 2	13°43	26°R41	26°36	7°58	29°10	S 21
S 22	17 58 47	0♈ 1'56	8♈15	20°25	27°14	2°37	28°28	4°11	26°23	1° 1	13°44	26°41	26°33	8° 5	29°14	S 22
M23	18 2 44	0°59'08	21°34	22° 3	28°27	3°21	28°41	4°12	26°22	0°59	13°44	26°41	26°30	8°11	29°18	M23
T 24	18 6 40	1°56'20	4♈34	23°39	29°39	4° 4	28°54	4°14	26°21	0°58	13°45	26°41	26°27	8°18	29°22	T 24
W25	18 10 37	2°53'32	17°16	25°12	0♈52	4°48	29° 7	4°16	26°20	0°57	13°45	26°40	26°24	8°25	29°26	W25
T 26	18 14 33	3°50'44	29°42	26°43	2° 4	5°31	29°19	4°17	26°19	0°55	13°46	26°39	26°20	8°31	29°30	T 26
F 27	18 18 30	4°47'56	11♈53	28°12	3°16	6°14	29°32	4°19	26°18	0°54	13°46	26°38	26°17	8°38	29°34	F 27
S 28	18 22 26	5°45'08	23°54	29°38	4°28	6°58	29°45	4°22	26°17	0°52	13°46	26°38	26°14	8°45	29°38	S 28
S 29	18 26 23	6°42'20	5°V49	1♈ 1	5°41	7°41	29°58	4°24	26°15	0°51	13°47	26°D37	26°11	8°52	29°42	S 29
M30	18 30 20	7♈39'32	17°V42	2♈23	6♈53	8♈24	0♈10	4♈26	26♈14	0♈49	13°V47	26♈38	26♈ 8	8°V58	29♈46	M30

Delta T = 8.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1834

geocentric

JULY 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 16	8°36'44	29°38'	3°41	8°5	9°8	7	0°23	4°28	26°R13	0°R48	13°V47	26°II38	26°II 4	9°V 5	29°R50	T 1
W 2	18 38 13	9°33'56	11°42	4°57	9°17	9°50		0°35	4°31	26°R11	0°R46	13°48	26°39	26° 1	9°12	29°53	W 2
T 3	18 42 9	10°31'09	23°57	6°11	10°29	10°33		0°48	4°33	26°10	0°45	13°48	26°40	25°58	9°18	29°57	T 3
F 4	18 46 6	11°28'22	6°II28	7°22	11°41	11°15		1° 0	4°36	26° 8	0°43	13°48	26°41	25°55	9°25	0°II 1	F 4
S 5	18 50 2	12°25'35	19°15	8°30	12°53	11°58		1°13	4°39	26° 7	0°42	13°48	26°42	25°52	9°32	0° 4	S 5
S 6	18 53 59	13°22'49	2°22	9°35	14° 5	12°41		1°25	4°42	26° 5	0°40	13°49	26°R42	25°49	9°39	0° 8	S 6
M 7	18 57 55	14°20'02	15°48	10°37	15°17	13°23		1°37	4°44	26° 4	0°39	13°49	26°41	25°45	9°45	0°12	M 7
T 8	19 1 52	15°17'16	29°31	11°37	16°29	14° 6		1°49	4°47	26° 2	0°37	13°49	26°40	25°42	9°52	0°15	T 8
W 9	19 5 49	16°14'30	13°28	12°33	17°41	14°48		2° 1	4°51	26° 1	0°36	13°49	26°38	25°39	9°59	0°19	W 9
T 10	19 9 45	17°11'44	27°38	13°26	18°52	15°30		2°13	4°54	25°59	0°34	13°49	26°35	25°36	10° 6	0°22	T 10
F 11	19 13 42	18° 8'58	11°54	14°16	20° 4	16°12		2°25	4°57	25°57	0°33	13°49	26°32	25°33	10°12	0°26	F 11
S 12	19 17 38	19° 6'12	26°12	15° 2	21°16	16°55		2°37	5° 0	25°55	0°31	13°49	26°30	25°30	10°19	0°29	S 12
S 13	19 21 35	20° 3'25	10°30	15°44	22°28	17°37		2°48	5° 4	25°54	0°29	13°49	26°29	25°26	10°26	0°32	S 13
M14	19 25 31	21° 0'39	24°44	16°23	23°39	18°18		3° 0	5° 7	25°52	0°28	13°R49	26°D29	25°23	10°32	0°36	M14
T 15	19 29 28	21°57'53	8°II51	16°58	24°51	19° 0		3°12	5°11	25°50	0°26	13°49	26°29	25°20	10°39	0°39	T 15
W16	19 33 24	22°55'07	22°50	17°29	26° 2	19°42		3°23	5°15	25°48	0°25	13°49	26°31	25°17	10°46	0°42	W16
T 17	19 37 21	23°52'21	6°R40	17°56	27°14	20°23		3°34	5°18	25°46	0°23	13°49	26°32	25°14	10°53	0°45	T 17
F 18	19 41 18	24°49'36	20°19	18°18	28°25	21° 5		3°46	5°22	25°44	0°21	13°49	26°R33	25°10	10°59	0°48	F 18
S 19	19 45 14	25°46'51	3°R46	18°36	29°37	21°46		3°57	5°26	25°42	0°20	13°49	26°33	25° 7	11° 6	0°51	S 19
S 20	19 49 11	26°44'06	17° 1	18°49	0°II48	22°28		4° 8	5°30	25°40	0°18	13°49	26°31	25° 4	11°13	0°54	S 20
M21	19 53 7	27°41'22	0°R 3	18°58	1°59	23° 9		4°19	5°34	25°38	0°17	13°49	26°29	25° 1	11°19	0°57	M21
T 22	19 57 4	28°38'38	12°50	19°R 1	3°10	23°50		4°30	5°39	25°36	0°15	13°49	26°24	24°58	11°26	1° 0	T 22
W23	20 1 0	29°35'56	25°24	19° 0	4°22	24°31		4°41	5°43	25°34	0°13	13°49	26°19	24°55	11°33	1° 3	W23
T 24	20 4 57	0°II33'13	7°R44	18°53	5°33	25°12		4°52	5°47	25°32	0°12	13°48	26°13	24°51	11°40	1° 6	T 24
F 25	20 8 53	1°30'32	19°33	18°42	6°44	25°53		5° 2	5°52	25°30	0°10	13°48	26° 8	24°48	11°46	1° 9	F 25
S 26	20 12 50	2°27'51	1°V53	18°25	7°55	26°34		5°13	5°56	25°28	0° 8	13°48	26° 3	24°45	11°53	1°12	S 26
S 27	20 16 47	3°25'12	13°46	18° 4	9° 6	27°14		5°23	6° 1	25°26	0° 7	13°48	25°59	24°42	12° 0	1°14	S 27
M28	20 20 43	4°22'33	25°39	17°38	10°16	27°55		5°33	6° 5	25°24	0° 5	13°47	25°57	24°39	12° 6	1°17	M28
T 29	20 24 40	5°19'56	7°R34	17° 7	11°27	28°35		5°44	6°10	25°22	0° 4	13°47	25°D57	24°36	12°13	1°20	T 29
W30	20 28 36	6°17'19	19°37	16°33	12°38	29°15		5°54	6°15	25°19	0° 2	13°47	25°58	24°32	12°20	1°22	W30
T 31	20 32 33	7°14'44	1°II52	15°55	13°II49	29°R56		6°II 4	6°20	25°17	0°R 0	13°V46	25°II59	24°II29	12°V27	1°II25	T 31

Delta T = 8.57 sec

AUGUST 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 29	8♠12'10	14♠25	15°R13	14♠59	0♠36	6♠14	6♠24	25°R15	29°R59	13°R46	26♠ 0	24♠26	12°V33	1♠27	F 1	
S 2	20 40 26	9° 9'37	27°19	14♠29	16°10	1°16	6°24	6°29	25≈13	29♠57	13°V46	26°R 1	24°23	12°40	1°29	S 2	
S 3	20 44 22	10° 7'06	10♠36	13°44	17°21	1°55	6°33	6°35	25°10	29°56	13°45	26° 0	24°20	12°47	1°32	S 3	
M 4	20 48 19	11° 4'35	24°17	12°57	18°31	2°35	6°43	6°40	25° 8	29°54	13°45	25°57	24°16	12°53	1°34	M 4	
T 5	20 52 16	12° 2'06	8♠22	12°10	19°41	3°15	6°52	6°45	25° 6	29°52	13°44	25°52	24°13	13° 0	1°36	T 5	
W 6	20 56 12	12°59'37	22°46	11°24	20°52	3°54	7° 2	6°50	25° 3	29°51	13°44	25°46	24°10	13° 7	1°38	W 6	
T 7	21 0 9	13°57'10	7♠22	10°39	22° 2	4°34	7°11	6°55	25° 1	29°49	13°44	25°38	24° 7	13°14	1°40	T 7	
F 8	21 4 5	14°54'43	22° 5	9°57	23°12	5°13	7°20	7° 1	24°59	29°48	13°43	25°31	24° 4	13°20	1°42	F 8	
S 9	21 8 2	15°52'17	6♠46	9°18	24°22	5°52	7°29	7° 6	24°56	29°46	13°43	25°25	24° 1	13°27	1°44	S 9	
S 10	21 11 58	16°49'53	21°18	8°43	25°33	6°31	7°38	7°12	24°54	29°45	13°42	25°20	23°57	13°34	1°46	S 10	
M11	21 15 55	17°47'29	5♠38	8°13	26°43	7°10	7°46	7°17	24°52	29°43	13°41	25°18	23°54	13°40	1°48	M11	
T 12	21 19 51	18°45'06	19°43	7°49	27°52	7°48	7°55	7°23	24°49	29°42	13°41	25°D17	23°51	13°47	1°50	T 12	
W13	21 23 48	19°42'44	3♠31	7°30	29° 2	8°27	8° 3	7°29	24°47	29°40	13°40	25°18	23°48	13°54	1°52	W13	
T 14	21 27 45	20°40'23	17° 4	7°18	0♠12	9° 5	8°12	7°34	24°45	29°39	13°40	25°19	23°45	14° 1	1°53	T 14	
F 15	21 31 41	21°38'03	0♠22	7°D13	1°22	9°44	8°20	7°40	24°42	29°37	13°39	25°R19	23°41	14° 7	1°55	F 15	
S 16	21 35 38	22°35'44	13°28	7°15	2°31	10°22	8°28	7°46	24°40	29°36	13°38	25°17	23°38	14°14	1°57	S 16	
S 17	21 39 34	23°33'26	26°21	7°24	3°41	11° 0	8°36	7°52	24°37	29°34	13°38	25°13	23°35	14°21	1°58	S 17	
M18	21 43 31	24°31'10	9≈ 3	7°41	4°50	11°38	8°44	7°58	24°35	29°33	13°37	25° 7	23°32	14°27	1°59	M18	
T 19	21 47 27	25°28'55	21°35	8° 6	6° 0	12°15	8°51	8° 4	24°33	29°31	13°36	24°58	23°29	14°34	2° 1	T 19	
W20	21 51 24	26°26'41	3♠56	8°38	7° 9	12°53	8°59	8°10	24°30	29°30	13°36	24°48	23°26	14°41	2° 2	W20	
T 21	21 55 20	27°24'28	16° 8	9°18	8°18	13°30	9° 6	8°16	24°28	29°28	13°35	24°36	23°22	14°48	2° 3	T 21	
F 22	21 59 17	28°22'17	28°11	10° 5	9°27	14° 8	9°13	8°22	24°25	29°27	13°34	24°25	23°19	14°54	2° 5	F 22	
S 23	22 3 14	29°20'08	10°V 7	10°59	10°36	14°45	9°20	8°29	24°23	29°26	13°33	24°15	23°16	15° 1	2° 6	S 23	
S 24	22 7 10	0♠18'00	21°59	12° 0	11°45	15°22	9°27	8°35	24°21	29°24	13°33	24° 6	23°13	15° 8	2° 7	S 24	
M25	22 11 7	1°15'54	3♠49	13° 7	12°54	15°59	9°34	8°41	24°18	29°23	13°32	24° 0	23°10	15°14	2° 8	M25	
T 26	22 15 3	2°13'50	15°42	14°21	14° 2	16°36	9°41	8°48	24°16	29°22	13°31	23°57	23° 7	15°21	2° 9	T 26	
W27	22 19 0	3°11'48	27°43	15°41	15°11	17°12	9°47	8°54	24°14	29°20	13°30	23°55	23° 3	15°28	2°10	W27	
T 28	22 22 56	4° 9'47	9♠55	17° 6	16°19	17°48	9°53	9° 0	24°11	29°19	13°29	23°D55	23° 0	15°35	2°10	T 28	
F 29	22 26 53	5° 7'49	22°26	18°36	17°28	18°25	10° 0	9° 7	24° 9	29°18	13°28	23°R56	22°57	15°41	2°11	F 29	
S 30	22 30 49	6° 5'52	5♠18	20°11	18°36	19° 1	10° 6	9°13	24° 7	29°17	13°28	23°55	22°54	15°48	2°12	S 30	
S 31	22 34 46	7♠ 3'58	18♠37	21♠50	19♠44	19♠37	10♠11	9♠20	24≈ 4	29♠15	13°V27	23♠53	22♠51	15°V55	2♠12	S 31	

Delta T = 8.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1834

geocentric

SEPTEMBER 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 38 43	8 ^h 2'05	2 ^h 25	23 ^h 32	20 ^h 52	20 ^h 12	10 ^h 17	9 ^h 27	24 ^h R 2	29 ^h R 14	13 ^h R 26	23 ^h R 48	22 ^h II 47	16 ^h V 1	2 ^h II 13	M 1
T 2	22 42 39	9 ^h 0'14	16 ^h 40	25 ^h 18	22 ^h 0	20 ^h 48	10 ^h 22	9 ^h 33	24 ^h 0	29 ^h R 13	13 ^h V 25	23 ^h II 41	22 ^h 44	16 ^h 8	2 ^h 13	T 2
W 3	22 46 36	9 ^h 58'25	1 ^h 20	27 ^h 5	23 ^h 8	21 ^h 23	10 ^h 28	9 ^h 40	23 ^h 57	29 ^h 12	13 ^h 24	23 ^h 32	22 ^h 41	16 ^h 15	2 ^h 14	W 3
T 4	22 50 32	10 ^h 56'38	16 ^h 18	28 ^h 55	24 ^h 16	21 ^h 58	10 ^h 33	9 ^h 47	23 ^h 55	29 ^h 11	13 ^h 23	23 ^h 21	22 ^h 38	16 ^h 22	2 ^h 14	T 4
F 5	22 54 29	11 ^h 54'52	1 ^h 23	0 ^h 47	25 ^h 23	22 ^h 33	10 ^h 38	9 ^h 54	23 ^h 53	29 ^h 10	13 ^h 22	23 ^h 10	22 ^h 35	16 ^h 28	2 ^h 14	F 5
S 6	22 58 25	12 ^h 53'08	16 ^h 27	2 ^h 40	26 ^h 31	23 ^h 8	10 ^h 43	10 ^h 0	23 ^h 51	29 ^h 9	13 ^h 21	23 ^h 1	22 ^h 32	16 ^h 35	2 ^h 14	S 6
S 7	23 2 22	13 ^h 51'25	1 ^h 19	4 ^h 34	27 ^h 38	23 ^h 43	10 ^h 47	10 ^h 7	23 ^h 48	29 ^h 8	13 ^h 20	22 ^h 53	22 ^h 28	16 ^h 42	2 ^h 15	S 7
M 8	23 6 18	14 ^h 49'44	15 ^h 54	6 ^h 28	28 ^h 45	24 ^h 17	10 ^h 52	10 ^h 14	23 ^h 46	29 ^h 7	13 ^h 19	22 ^h 49	22 ^h 25	16 ^h 48	2 ^h 15	M 8
T 9	23 10 15	15 ^h 48'05	0 ^h 7	8 ^h 23	29 ^h 52	24 ^h 51	10 ^h 56	10 ^h 21	23 ^h 44	29 ^h 6	13 ^h 18	22 ^h 46	22 ^h 22	16 ^h 55	2 ^h 15	T 9
W 10	23 14 12	16 ^h 46'28	13 ^h 55	10 ^h 18	0 ^h 59	25 ^h 25	11 ^h 0	10 ^h 28	23 ^h 42	29 ^h 5	13 ^h 17	22 ^h 46	22 ^h 19	17 ^h 2	2 ^h 14	W 10
T 11	23 18 8	17 ^h 44'51	27 ^h 22	12 ^h 12	2 ^h 6	25 ^h 59	11 ^h 4	10 ^h 35	23 ^h 40	29 ^h 4	13 ^h 16	22 ^h 46	22 ^h 16	17 ^h 9	2 ^h 14	T 11
F 12	23 22 5	18 ^h 43'17	10 ^h 30	14 ^h 7	3 ^h 13	26 ^h 33	11 ^h 8	10 ^h 42	23 ^h 38	29 ^h 3	13 ^h 15	22 ^h 45	22 ^h 13	17 ^h 15	2 ^h 14	F 12
S 13	23 26 1	19 ^h 41'44	23 ^h 21	16 ^h 0	4 ^h 19	27 ^h 6	11 ^h 11	10 ^h 49	23 ^h 36	29 ^h 2	13 ^h 14	22 ^h 42	22 ^h 9	17 ^h 22	2 ^h 14	S 13
S 14	23 29 58	20 ^h 40'12	5 ^h 58	17 ^h 54	5 ^h 25	27 ^h 39	11 ^h 15	10 ^h 56	23 ^h 34	29 ^h 1	13 ^h 13	22 ^h 37	22 ^h 6	17 ^h 29	2 ^h 13	S 14
M 15	23 33 54	21 ^h 38'43	18 ^h 24	19 ^h 46	6 ^h 32	28 ^h 12	11 ^h 18	11 ^h 3	23 ^h 32	29 ^h 0	13 ^h 12	22 ^h 29	22 ^h 3	17 ^h 35	2 ^h 13	M 15
T 16	23 37 51	22 ^h 37'15	0 ^h 41	21 ^h 38	7 ^h 38	28 ^h 45	11 ^h 21	11 ^h 10	23 ^h 30	28 ^h 59	13 ^h 11	22 ^h 18	22 ^h 0	17 ^h 42	2 ^h 13	T 16
W 17	23 41 47	23 ^h 35'49	12 ^h 51	23 ^h 28	8 ^h 43	29 ^h 17	11 ^h 24	11 ^h 17	23 ^h 28	28 ^h 59	13 ^h 10	22 ^h 5	21 ^h 57	17 ^h 49	2 ^h 12	W 17
T 18	23 45 44	24 ^h 34'24	24 ^h 53	25 ^h 18	9 ^h 49	29 ^h 49	11 ^h 26	11 ^h 24	23 ^h 26	28 ^h 58	13 ^h 9	21 ^h 51	21 ^h 53	17 ^h 56	2 ^h 11	T 18
F 19	23 49 41	25 ^h 33'02	6 ^h 51	27 ^h 7	10 ^h 54	0 ^h 22	11 ^h 29	11 ^h 31	23 ^h 24	28 ^h 57	13 ^h 7	21 ^h 37	21 ^h 50	18 ^h 2	2 ^h 11	F 19
S 20	23 53 37	26 ^h 31'41	18 ^h 44	28 ^h 55	12 ^h 0	0 ^h 53	11 ^h 31	11 ^h 39	23 ^h 22	28 ^h 56	13 ^h 6	21 ^h 24	21 ^h 47	18 ^h 9	2 ^h 10	S 20
S 21	23 57 34	27 ^h 30'23	0 ^h 34	0 ^h 42	13 ^h 5	1 ^h 25	11 ^h 33	11 ^h 46	23 ^h 20	28 ^h 56	13 ^h 5	21 ^h 13	21 ^h 44	18 ^h 16	2 ^h 9	S 21
M 22	0 1 30	28 ^h 29'07	12 ^h 24	2 ^h 29	14 ^h 10	1 ^h 56	11 ^h 35	11 ^h 53	23 ^h 18	28 ^h 55	13 ^h 4	21 ^h 5	21 ^h 41	18 ^h 22	2 ^h 8	M 22
T 23	0 5 27	29 ^h 27'53	24 ^h 17	4 ^h 14	15 ^h 14	2 ^h 27	11 ^h 36	12 ^h 0	23 ^h 16	28 ^h 55	13 ^h 3	21 ^h 0	21 ^h 38	18 ^h 29	2 ^h 7	T 23
W 24	0 9 23	0 ^h 26'41	6 ^h 16	5 ^h 58	16 ^h 19	2 ^h 58	11 ^h 38	12 ^h 8	23 ^h 15	28 ^h 54	13 ^h 2	20 ^h 58	21 ^h 34	18 ^h 36	2 ^h 6	W 24
T 25	0 13 20	1 ^h 25'32	18 ^h 27	7 ^h 41	17 ^h 23	3 ^h 29	11 ^h 39	12 ^h 15	23 ^h 13	28 ^h 53	13 ^h 1	20 ^h D57	21 ^h 31	18 ^h 42	2 ^h 5	T 25
F 26	0 17 16	2 ^h 24'25	0 ^h 54	9 ^h 24	18 ^h 27	3 ^h 59	11 ^h 40	12 ^h 22	23 ^h 11	28 ^h 53	13 ^h 0	20 ^h R57	21 ^h 28	18 ^h 49	2 ^h 4	F 26
S 27	0 21 13	3 ^h 23'20	13 ^h 42	11 ^h 5	19 ^h 31	4 ^h 29	11 ^h 41	12 ^h 29	23 ^h 10	28 ^h 52	12 ^h 58	20 ^h 57	21 ^h 25	18 ^h 56	2 ^h 3	S 27
S 28	0 25 9	4 ^h 22'18	26 ^h 56	12 ^h 46	20 ^h 34	4 ^h 59	11 ^h 42	12 ^h 37	23 ^h 8	28 ^h 52	12 ^h 57	20 ^h 55	21 ^h 22	19 ^h 3	2 ^h 2	S 28
M 29	0 29 6	5 ^h 21'17	10 ^h 38	14 ^h 25	21 ^h 38	5 ^h 28	11 ^h 42	12 ^h 44	23 ^h 6	28 ^h 52	12 ^h 56	20 ^h 51	21 ^h 18	19 ^h 9	2 ^h 0	M 29
T 30	0 33 3	6 ^h 20'19	24 ^h 51	16 ^h 4	22 ^h 41	5 ^h 57	11 ^h 42	12 ^h 51	23 ^h 5	28 ^h 51	12 ^h V55	20 ^h II 44	21 ^h II 15	19 ^h V16	1 ^h II 59	T 30

Delta T = 8.52 sec

OCTOBER 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 36 59	7♌19°24	9♍32	17♌42	23♍44	6♊26	11°R42	12♌59	23°R 3	28°R51	12°R54	20°R35	21♍12	19♍23	1°R57	W 1
T 2	0 40 56	8°18'30	24°36	19°19	24°46	6°55	11♍42	13° 6	23♋2	28♌50	12♍53	20♍25	21° 9	19°29	1♍56	T 2
F 3	0 44 52	9°17'38	9♌52	20°55	25°49	7°23	11°42	13°13	23° 0	28°50	12°52	20°14	21° 6	19°36	1°54	F 3
S 4	0 48 49	10°16'49	25°10	22°31	26°51	7°51	11°41	13°21	22°59	28°50	12°50	20° 5	21° 3	19°43	1°53	S 4
S 5	0 52 45	11°16'02	10♍19	24° 6	27°52	8°19	11°40	13°28	22°58	28°50	12°49	19°58	20°59	19°50	1°51	S 5
M 6	0 56 42	12°15'16	25° 9	25° 39	28°54	8°46	11°40	13°35	22°56	28°49	12°48	19°53	20°56	19°56	1°49	M 6
T 7	1 0 38	13°14'32	9♌34	27°13	29°55	9°13	11°38	13°43	22°55	28°49	12°47	19°51	20°53	20° 3	1°47	T 7
W 8	1 4 35	14°13'51	23°33	28°45	0♌56	9°40	11°37	13°50	22°54	28°49	12°46	19°D50	20°50	20°10	1°45	W 8
T 9	1 8 32	15°13'11	7♌ 5	0♍17	1°56	10° 6	11°35	13°58	22°53	28°49	12°45	19°51	20°47	20°16	1°44	T 9
F 10	1 12 28	16°12'32	20°12	1°48	2°57	10°32	11°34	14° 5	22°52	28°49	12°43	19°R51	20°44	20°23	1°42	F 10
S 11	1 16 25	17°11'56	2♋59	3°18	3°56	10°58	11°32	14°12	22°50	28°D49	12°42	19°50	20°40	20°30	1°39	S 11
S 12	1 20 21	18°11'21	15°29	4°47	4°56	11°23	11°29	14°20	22°49	28°49	12°41	19°46	20°37	20°36	1°37	S 12
M13	1 24 18	19°10'48	27°46	6°16	5°55	11°48	11°27	14°27	22°48	28°49	12°40	19°40	20°34	20°43	1°35	M13
T 14	1 28 14	20°10'17	9♌53	7°44	6°53	12°12	11°25	14°34	22°47	28°49	12°39	19°32	20°31	20°50	1°33	T 14
W15	1 32 11	21° 9'47	21°54	9°11	7°52	12°37	11°22	14°42	22°46	28°49	12°38	19°22	20°28	20°57	1°31	W15
T 16	1 36 7	22° 9'20	3♍49	10°38	8°49	13° 0	11°19	14°49	22°46	28°49	12°37	19°10	20°24	21° 3	1°28	T 16
F 17	1 40 4	23° 8'54	15°42	12° 3	9°47	13°24	11°16	14°56	22°45	28°50	12°35	18°59	20°21	21°10	1°26	F 17
S 18	1 44 1	24° 8'30	27°34	13°28	10°43	13°47	11°12	15° 4	22°44	28°50	12°34	18°49	20°18	21°17	1°24	S 18
S 19	1 47 57	25° 8'09	9♌25	14°52	11°40	14° 9	11° 9	15°11	22°43	28°50	12°33	18°40	20°15	21°23	1°21	S 19
M20	1 51 54	26° 7'49	21°18	16°15	12°36	14°31	11° 5	15°18	22°43	28°50	12°32	18°34	20°12	21°30	1°19	M20
T 21	1 55 50	27° 7'32	3♍16	17°38	13°31	14°53	11° 1	15°25	22°42	28°51	12°31	18°31	20° 9	21°37	1°16	T 21
W22	1 59 47	28° 7'17	15°20	18°59	14°26	15°14	10°57	15°33	22°41	28°51	12°30	18°D29	20° 5	21°43	1°13	W22
T 23	2 3 43	29° 7'04	27°34	20°19	15°20	15°35	10°53	15°40	22°41	28°51	12°29	18°30	20° 2	21°50	1°11	T 23
F 24	2 7 40	0♍ 6'53	10♊ 3	21°38	16°13	15°55	10°48	15°47	22°40	28°52	12°28	18°31	19°59	21°57	1° 8	F 24
S 25	2 11 36	1° 6'45	22°49	22°56	17° 6	16°15	10°44	15°54	22°40	28°52	12°26	18°32	19°56	22° 4	1° 5	S 25
S 26	2 15 33	2° 6'39	5♌58	24°13	17°59	16°34	10°39	16° 1	22°40	28°53	12°25	18°R32	19°53	22°10	1° 3	S 26
M27	2 19 30	3° 6'35	19°32	25°28	18°51	16°53	10°34	16° 9	22°39	28°53	12°24	18°31	19°50	22°17	1° 0	M27
T 28	2 23 26	4° 6'33	3♍34	26°42	19°42	17°11	10°29	16°16	22°39	28°54	12°23	18°28	19°46	22°24	0°57	T 28
W29	2 27 23	5° 6'33	18° 2	27°54	20°32	17°29	10°23	16°23	22°39	28°54	12°22	18°23	19°43	22°30	0°54	W29
T 30	2 31 19	6° 6'35	2♌54	29° 5	21°22	17°47	10°18	16°30	22°38	28°55	12°21	18°16	19°40	22°37	0°51	T 30
F 31	2 35 16	7♍ 6'40	18♌ 2	0♌13	22♌10	18♊ 3	10♍12	16♌37	22♋38	28♌56	12♍20	18♍10	19♍37	22♍44	0♍48	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1834

geocentric

NOVEMBER 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 12	8♈ 6'46	3♈ 17	1♈ 19	22♈ 59	18♈ 19	10°R 7	16♈ 44	22°R 38	28♈ 56	12°R 19	18°R 4	19♈ 34	22♈ 50	0°R 45	S 1
S 2	2 43 9	9° 6'55	18°29	2°22	23°46	18°35	10♈ 1	16°51	22°D 38	28°57	12°Y 18	18♈ 0	19°30	22°57	0♈ 42	S 2
M 3	2 47 5	10° 7'05	3♈ 26	3°23	24°32	18°50	9°54	16°58	22°38	28°58	12°17	17°57	19°27	23° 4	0°39	M 3
T 4	2 51 2	11° 7'17	18° 2	4°21	25°18	19° 4	9°48	17° 5	22°38	28°58	12°16	17°D 56	19°24	23°11	0°36	T 4
W 5	2 54 59	12° 7'31	2♈ 12	5°15	26° 2	19°18	9°42	17°12	22°38	28°59	12°15	17°57	19°21	23°17	0°33	W 5
T 6	2 58 55	13° 7'46	15°54	6° 5	26°46	19°32	9°35	17°19	22°39	29° 0	12°14	17°58	19°18	23°24	0°30	T 6
F 7	3 2 52	14° 8'02	29° 9	6°50	27°28	19°44	9°29	17°26	22°39	29° 1	12°13	18° 0	19°15	23°31	0°26	F 7
S 8	3 6 48	15° 8'20	11♈ 59	7°31	28°10	19°56	9°22	17°33	22°39	29° 2	12°12	18°R 1	19°11	23°37	0°23	S 8
S 9	3 10 45	16° 8'40	24°30	8° 6	28°50	20° 7	9°15	17°39	22°39	29° 3	12°11	18° 0	19° 8	23°44	0°20	S 9
M10	3 14 41	17° 9'00	6♈ 45	8°35	29°29	20°18	9° 8	17°46	22°40	29° 4	12°10	17°59	19° 5	23°51	0°17	M10
T 11	3 18 38	18° 9'23	18°49	8°57	0♈ 7	20°28	9° 1	17°53	22°40	29° 5	12° 9	17°55	19° 2	23°57	0°13	T 11
W12	3 22 34	19° 9'46	0♈ 45	9°12	0°44	20°37	8°54	17°59	22°41	29° 6	12° 8	17°51	18°59	24° 4	0°10	W12
T 13	3 26 31	20°10'11	12°36	9°R 18	1°20	20°46	8°46	18° 6	22°41	29° 7	12° 7	17°46	18°56	24°11	0° 7	T 13
F 14	3 30 28	21°10'38	24°27	9°16	1°54	20°54	8°39	18°13	22°42	29° 8	12° 7	17°41	18°52	24°18	0° 4	F 14
S 15	3 34 24	22°11'06	6♈ 20	9° 3	2°26	21° 1	8°31	18°19	22°42	29° 9	12° 6	17°37	18°49	24°24	0° 0	S 15
S 16	3 38 21	23°11'35	18°15	8°41	2°57	21° 8	8°24	18°26	22°43	29°10	12° 5	17°33	18°46	24°31	29♈ 57	S 16
M17	3 42 17	24°12'07	0♈ 16	8° 8	3°27	21°13	8°16	18°32	22°44	29°11	12° 4	17°31	18°43	24°38	29°54	M17
T 18	3 46 14	25°12'39	12°24	7°25	3°55	21°18	8° 8	18°39	22°45	29°13	12° 3	17°D 29	18°40	24°44	29°50	T 18
W19	3 50 10	26°13'14	24°40	6°31	4°21	21°23	8° 0	18°45	22°45	29°14	12° 3	17°30	18°36	24°51	29°47	W19
T 20	3 54 7	27°13'50	7♈ 7	5°28	4°46	21°26	7°52	18°51	22°46	29°15	12° 2	17°31	18°33	24°58	29°43	T 20
F 21	3 58 3	28°14'27	19°46	4°17	5° 8	21°29	7°45	18°58	22°47	29°16	12° 1	17°32	18°30	25° 4	29°40	F 21
S 22	4 2 0	29°15'06	2♈ 40	3° 0	5°29	21°31	7°36	19° 4	22°48	29°18	12° 0	17°34	18°27	25°11	29°37	S 22
S 23	4 5 57	0♈ 15'47	15°51	1°39	5°48	21°32	7°28	19°10	22°49	29°19	12° 0	17°35	18°24	25°18	29°33	S 23
M24	4 9 53	1°16'30	29°22	0°17	6° 5	21°R 32	7°20	19°16	22°50	29°21	11°59	17°R 35	18°21	25°25	29°30	M24
T 25	4 13 50	2°17'14	13♈ 13	28♈ 57	6°20	21°32	7°12	19°22	22°51	29°22	11°58	17°35	18°17	25°31	29°27	T 25
W26	4 17 46	3°17'59	27°26	27°40	6°33	21°30	7° 4	19°28	22°53	29°23	11°57	17°34	18°14	25°38	29°23	W26
T 27	4 21 43	4°18'46	11♈ 57	26°30	6°44	21°28	6°56	19°34	22°54	29°25	11°57	17°32	18°11	25°45	29°20	T 27
F 28	4 25 39	5°19'35	26°42	25°29	6°53	21°25	6°48	19°40	22°55	29°26	11°56	17°31	18° 8	25°51	29°16	F 28
S 29	4 29 36	6°20'25	11♈ 37	24°38	6°59	21°21	6°40	19°46	22°56	29°28	11°56	17°29	18° 5	25°58	29°13	S 29
S 30	4 33 32	7♈ 21'17	26♈ 32	23♈ 58	7♈ 3	21♈ 16	6♈ 31	19♈ 52	22°58	29♈ 29	11°Y 55	17♈ 28	18♈ 1	26°Y 5	29♈ 10	S 30

Delta T = 8.47 sec

DECEMBER 1834

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 37 29	8♈ 22'09	11♈ 21	23°R 29	7°R 5	21°R 10	6°R 23	19♈ 57	22°59	29♈ 31	11°R 54	17°D 28	17♈ 58	26°Y 11	29°R 6	M 1
T 2	4 41 26	9°23'03	25°54	23♈ 12	7♈ 4	21♈ 4	6♈ 15	20° 3	23° 1	29°33	11°Y 54	17♈ 28	17°55	26°18	29♈ 3	T 2
W 3	4 45 22	10°23'58	10♈ 6	23°D 6	7° 1	20°57	6° 7	20° 8	23° 2	29°34	11°53	17°28	17°52	26°25	29° 0	W 3
T 4	4 49 19	11°24'54	23°54	23°11	6°55	20°48	5°59	20°14	23° 4	29°36	11°53	17°29	17°49	26°32	28°56	T 4
F 5	4 53 15	12°25'51	7♈ 17	23°25	6°47	20°39	5°51	20°19	23° 5	29°38	11°52	17°30	17°46	26°38	28°53	F 5
S 6	4 57 12	13°26'48	20°15	23°48	6°36	20°29	5°43	20°25	23° 7	29°39	11°52	17°30	17°42	26°45	28°50	S 6
S 7	5 1 8	14°27'46	2♈ 51	24°20	6°23	20°18	5°35	20°30	23° 9	29°41	11°51	17°30	17°39	26°52	28°47	S 7
M 8	5 5 5	15°28'45	15° 9	24°58	6° 7	20° 7	5°27	20°35	23°11	29°43	11°51	17°R 30	17°36	26°58	28°43	M 8
T 9	5 9 1	16°29'44	27°13	25°43	5°49	19°54	5°19	20°41	23°12	29°44	11°51	17°30	17°33	27° 5	28°40	T 9
W10	5 12 58	17°30'43	9♈ 8	26°34	5°29	19°41	5°11	20°46	23°14	29°46	11°50	17°D 30	17°30	27°12	28°37	W10
T 11	5 16 55	18°31'44	20°59	27°30	5° 6	19°27	5° 3	20°51	23°16	29°48	11°50	17°30	17°27	27°18	28°34	T 11
F 12	5 20 51	19°32'45	2♈ 50	28°30	4°41	19°12	4°55	20°56	23°18	29°50	11°49	17°31	17°23	27°25	28°31	F 12
S 13	5 24 48	20°33'46	14°44	29°34	4°14	18°57	4°48	21° 1	23°20	29°52	11°49	17°31	17°20	27°32	28°28	S 13
S 14	5 28 44	21°34'48	26°45	0♈ 41	3°46	18°40	4°40	21° 5	23°22	29°54	11°49	17°31	17°17	27°38	28°25	S 14
M15	5 32 41	22°35'51	8♈ 55	1°52	3°15	18°23	4°33	21°10	23°24	29°55	11°49	17°32	17°14	27°45	28°22	M15
T 16	5 36 37	23°36'54	21°16	3° 4	2°43	18° 6	4°25	21°15	23°26	29°57	11°48	17°R 32	17°11	27°52	28°19	T 16
W17	5 40 34	24°37'58	3♈ 50	4°19	2°10	17°47	4°18	21°19	23°28	29°59	11°48	17°31	17° 7	27°59	28°16	W17
T 18	5 44 31	25°39'03	16°36	5°36	1°35	17°28	4°11	21°24	23°30	0♈ 1	11°48	17°31	17° 4	28° 5	28°13	T 18
F 19	5 48 27	26°40'08	29°36	6°55	1° 0	17° 9	4° 4	21°28	23°33	0° 3	11°48	17°30	17° 1	28°12	28°10	F 19
S 20	5 52 24	27°41'14	12♈ 50	8°15	0°24	16°49	3°57	21°33	23°35	0° 5	11°47	17°28	16°58	28°19	28° 7	S 20
S 21	5 56 20	28°42'20	26°17	9°37	29♈ 47	16°28	3°50	21°37	23°37	0° 7	11°47	17°27	16°55	28°25	28° 4	S 21
M22	6 0 17	29°43'27	9♈ 56	10°59	29°10	16° 6	3°44	21°41	23°39	0° 9	11°47	17°26	16°52	28°32	28° 2	M22
T 23	6 4 13	0♈ 44'35	23°48	12°23	28°34	15°45	3°37	21°45	23°42	0°11	11°47	17°25	16°48	28°39	27°59	T 23
W24	6 8 10	1°45'43	7♈ 51	13°48	27°58	15°23	3°31	21°49	23°44	0°13	11°47	17°D 25	16°45	28°45	27°56	W24
T 25	6 12 6	2°46'52	22° 4	15°13	27°22	15° 0	3°25	21°53	23°47	0°15	11°47	17°26	16°42	28°52	27°54	T 25
F 26	6 16 3	3°48'02	6♈ 26	16°39	26°48	14°37	3°19	21°57	23°49	0°17	11°47	17°27	16°39	28°59	27°51	F 26
S 27	6 20 0	4°49'12	20°52	18° 6	26°14	14°14	3°13	22° 1	23°52	0°20	11°D 47	17°28	16°36	29° 5	27°48	S 27
S 28	6 23 56	5°50'22	5♈ 19	19°34	25°42	13°50	3° 7	22° 4	23°54	0°22	11°47	17°29	16°33	29°12	27°46	S 28
M29	6 27 53	6°51'33	19°43	21° 2	25°11	13°27	3° 1	22° 8	23°57	0°24	11°47	17°R 29	16°29	29°19	27°44	M29
T 30	6 31 49	7°52'45	3♈ 57	22°30	24°42	13° 3	2°56	22°11	23°59	0°26	11°47	17°29	16°26	29°25	27°41	T 30
W31	6 35 46	8♈ 53'56	17♈ 57	23♈ 59	24♈ 15	12♈ 39	2♈ 51	22♈ 15	24°58	0°28	11°Y 47	17♈ 27	16♈ 23	29°Y 32	27♈ 39	W31

Delta T = 8.44 sec