



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1843

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 1843

geocentric

JANUARY 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 59	9♂59'08	12♂27	12♂3	20°R28	2♂ 3	29♂ 2	16♂ 0	24♂43	17♂35	19°R57	11°D32	11♂37	25♂ 0	14°R54	S 1
M 2	6 43 56	11° 0'19	25°15	13°40	20♂11	2°38	29°16	16° 7	24°44	17°37	19°Y57	11♂33	11°33	25° 7	14♂51	M 2
T 3	6 47 52	12° 1'31	7♂48	15°18	19°56	3°13	29°30	16°14	24°46	17°39	19°57	11°R33	11°30	25°14	14°47	T 3
W 4	6 51 49	13° 2'42	20° 7	16°56	19°43	3°47	29°44	16°21	24°47	17°41	19°D57	11°32	11°27	25°20	14°44	W 4
T 5	6 55 45	14° 3'53	2♂15	18°35	19°33	4°21	29°58	16°28	24°49	17°43	19°57	11°32	11°24	25°27	14°40	T 5
F 6	6 59 42	15° 5'03	14°13	20°14	19°26	4°56	0♂12	16°35	24°50	17°45	19°57	11°32	11°21	25°34	14°37	F 6
S 7	7 3 38	16° 6'13	26° 6	21°53	19°21	5°30	0°26	16°42	24°52	17°47	19°57	11°31	11°17	25°40	14°33	S 7
S 8	7 7 35	17° 7'23	7°Y58	23°33	19°18	6° 4	0°40	16°49	24°54	17°49	19°57	11°31	11°14	25°47	14°29	S 8
M 9	7 11 32	18° 8'32	19°53	25°13	19°D18	6°38	0°54	16°56	24°56	17°51	19°57	11°D31	11°11	25°54	14°26	M 9
T 10	7 15 28	19° 9'40	1♂56	26°53	19°21	7°12	1° 8	17° 3	24°57	17°53	19°58	11°31	11° 8	26° 1	14°22	T 10
W11	7 19 25	20°10'48	14°13	28°34	19°25	7°46	1°22	17°11	24°59	17°55	19°58	11°32	11° 5	26° 7	14°18	W11
T 12	7 23 21	21°11'56	26°46	0♂14	19°32	8°20	1°36	17°18	25° 1	17°57	19°58	11°33	11° 2	26°14	14°14	T 12
F 13	7 27 18	22°13'03	9♂39	1°55	19°42	8°54	1°50	17°25	25° 3	17°59	19°58	11°34	10°58	26°21	14°10	F 13
S 14	7 31 14	23°14'09	22°56	3°36	19°53	9°28	2° 4	17°32	25° 5	18° 1	19°58	11°35	10°55	26°27	14° 6	S 14
S 15	7 35 11	24°15'15	6♂35	5°17	20° 7	10° 2	2°18	17°39	25° 7	18° 3	19°59	11°R35	10°52	26°34	14° 2	S 15
M16	7 39 8	25°16'20	20°37	6°58	20°23	10°35	2°33	17°46	25° 9	18° 5	19°59	11°35	10°49	26°41	13°58	M16
T 17	7 43 4	26°17'24	4♂26	8°38	20°40	11° 9	2°47	17°53	25°11	18° 8	19°59	11°34	10°46	26°48	13°53	T 17
W18	7 47 1	27°18'28	19°29	10°18	21° 0	11°42	3° 1	18° 0	25°13	18°10	19°59	11°32	10°43	26°54	13°49	W18
T 19	7 50 57	28°19'31	4♂ 9	11°57	21°22	12°16	3°15	18° 7	25°15	18°12	20° 0	11°30	10°39	27° 1	13°45	T 19
F 20	7 54 54	29°20'34	18°48	13°36	21°46	12°49	3°29	18°14	25°18	18°14	20° 0	11°28	10°36	27° 8	13°40	F 20
S 21	7 58 50	0♂21'36	3♂21	15°13	22°11	13°22	3°44	18°21	25°20	18°16	20° 0	11°26	10°33	27°14	13°36	S 21
S 22	8 2 47	1°22'38	17°43	16°50	22°38	13°55	3°58	18°28	25°22	18°18	20° 1	11°24	10°30	27°21	13°32	S 22
M23	8 6 43	2°23'39	1♂50	18°24	23° 7	14°28	4°12	18°35	25°25	18°21	20° 1	11°D24	10°27	27°28	13°27	M23
T 24	8 10 40	3°24'40	15°42	19°56	23°37	15° 1	4°26	18°42	25°27	18°23	20° 2	11°24	10°23	27°35	13°23	T 24
W25	8 14 36	4°25'40	29°18	21°25	24° 9	15°34	4°41	18°49	25°29	18°25	20° 2	11°25	10°20	27°41	13°18	W25
T 26	8 18 33	5°26'40	12♂38	22°51	24°43	16° 7	4°55	18°56	25°32	18°27	20° 3	11°27	10°17	27°48	13°14	T 26
F 27	8 22 30	6°27'39	25°44	24°14	25°18	16°39	5° 9	19° 3	25°34	18°30	20° 3	11°29	10°14	27°55	13° 9	F 27
S 28	8 26 26	7°28'38	8♂38	25°31	25°54	17°12	5°23	19°10	25°37	18°32	20° 4	11°R29	10°11	28° 2	13° 4	S 28
S 29	8 30 23	8°29'35	21°19	26°44	26°32	17°44	5°37	19°16	25°39	18°34	20° 4	11°29	10° 8	28° 8	13° 0	S 29
M30	8 34 19	9°30'32	3♂49	27°51	27°10	18°17	5°52	19°23	25°42	18°36	20° 5	11°27	10° 4	28°15	12°55	M30
T 31	8 38 16	10♂31'28	16♂ 9	28♂51	27♂50	18♂49	6♂ 6	19♂30	25♂45	18♂39	20°Y 5	11♂24	10♂ 1	28♂22	12♂51	T 31

Delta T = 7.71 sec

FEBRUARY 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 42 12	11♂32'22	28♂20	29♂43	28♂31	19♂21	6♂20	19♂37	25♂47	18♂41	20°Y 6	11°R19	9♂58	28♂28	12°R46	W 1
T 2	8 46 9	12°33'15	10♂23	0♂27	29°14	19°53	6°34	19°44	25°50	18°43	20° 7	11♂13	9°55	28°35	12♂41	T 2
F 3	8 50 6	13°34'07	22°19	1° 2	29°57	20°25	6°49	19°50	25°53	18°45	20° 7	11° 7	9°52	28°42	12°37	F 3
S 4	8 54 2	14°34'58	4°Y11	1°27	0♂41	20°57	7° 3	19°57	25°55	18°48	20° 8	11° 1	9°49	28°49	12°32	S 4
S 5	8 57 59	15°35'47	16° 2	1°42	1°27	21°29	7°17	20° 4	25°58	18°50	20° 9	10°56	9°45	28°55	12°27	S 5
M 6	9 1 55	16°36'34	27°56	1°R47	2°13	22° 0	7°31	20°10	26° 1	18°52	20° 9	10°53	9°42	29° 2	12°23	M 6
T 7	9 5 52	17°37'21	9♂56	1°40	3° 0	22°32	7°45	20°17	26° 4	18°55	20°10	10°51	9°39	29° 9	12°18	T 7
W 8	9 9 48	18°38'05	22° 8	1°22	3°48	23° 3	7°59	20°23	26° 7	18°57	20°11	10°D51	9°36	29°15	12°14	W 8
T 9	9 13 45	19°38'48	4♂36	0°54	4°37	23°34	8°14	20°30	26°10	18°59	20°12	10°52	9°33	29°22	12° 9	T 9
F 10	9 17 41	20°39'30	17°25	0°16	5°26	24° 5	8°28	20°36	26°12	19° 1	20°12	10°53	9°29	29°29	12° 4	F 10
S 11	9 21 38	21°40'10	0♂39	29♂30	6°17	24°36	8°42	20°43	26°15	19° 4	20°13	10°55	9°26	29°36	12° 0	S 11
S 12	9 25 35	22°40'48	14°20	28°35	7° 8	25° 7	8°56	20°49	26°18	19° 6	20°14	10°R55	9°23	29°42	11°55	S 12
M13	9 29 31	23°41'25	28°29	27°34	8° 0	25°37	9°10	20°56	26°21	19° 8	20°15	10°54	9°20	29°49	11°51	M13
T 14	9 33 28	24°42'00	13♂ 3	26°29	8°52	26° 8	9°24	21° 2	26°24	19°10	20°16	10°50	9°17	29°56	11°46	T 14
W15	9 37 24	25°42'33	27°57	25°22	9°45	26°38	9°38	21° 8	26°27	19°13	20°17	10°45	9°14	0°Y 3	11°42	W15
T 16	9 41 21	26°43'05	13♂ 2	24°13	10°39	27° 9	9°52	21°14	26°31	19°15	20°17	10°38	9°10	0° 9	11°38	T 16
F 17	9 45 17	27°43'35	28° 8	23° 5	11°34	27°39	10° 6	21°21	26°34	19°17	20°18	10°31	9° 7	0°16	11°33	F 17
S 18	9 49 14	28°44'04	13♂ 7	22° 0	12°29	28° 9	10°20	21°27	26°37	19°20	20°19	10°24	9° 4	0°23	11°29	S 18
S 19	9 53 10	29°44'32	27°49	20°59	13°24	28°38	10°33	21°33	26°40	19°22	20°20	10°18	9° 1	0°29	11°25	S 19
M20	9 57 7	0♂44'58	12♂ 9	20° 3	14°20	29° 8	10°47	21°39	26°43	19°24	20°21	10°14	8°58	0°36	11°20	M20
T 21	10 1 3	1°45'23	26° 5	19°13	15°17	29°37	11° 1	21°45	26°46	19°26	20°22	10°D12	8°54	0°43	11°16	T 21
W22	10 5 0	2°45'47	9♂37	18°30	16°14	0♂ 7	11°15	21°51	26°49	19°29	20°23	10°12	8°51	0°50	11°12	W22
T 23	10 8 57	3°46'09	22°48	17°53	17°12	0°36	11°29	21°57	26°53	19°31	20°24	10°13	8°48	0°56	11° 8	T 23
F 24	10 12 53	4°46'30	5♂40	17°24	18°10	1° 5	11°42	22° 3	26°56	19°33	20°25	10°R14	8°45	1° 3	11° 4	F 24
S 25	10 16 50	5°46'50	18°16	17° 2	19° 9	1°34	11°56	22° 8	26°59	19°35	20°26	10°14	8°42	1°10	11° 0	S 25
S 26	10 20 46	6°47'08	0♂40	16°48	20° 8	2° 2	12°10	22°14	27° 2	19°37	20°27	10°12	8°39	1°16	10°56	S 26
M27	10 24 43	7°47'24	12°54	16°40	21° 7	2°31	12°23	22°20	27° 6	19°40	20°28	10° 7	8°35	1°23	10°52	M27
T 28	10 28 39	8♂47'39	25♂ 1	16°D40	22♂ 7	2♂59	12♂37	22♂26	27♂ 9	19♂42	20°Y30	10♂ 0	8♂32	1°Y30	10♂48	T 28

Delta T = 7.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843

geocentric

MARCH 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 32 36	9 ^h 47 ^m 51 ^s	7 ^h 12 ^m 2 ^s	16 ^h 45 ^m 45 ^s	23 ^h 37 ^m 7 ^s	3 ^h 27 ^m 27 ^s	12 ^h 50 ^m 50 ^s	22 ^h 31 ^m 31 ^s	27 ^h 12 ^m 12 ^s	19 ^h 44 ^m 44 ^s	20 ^h 31 ^m 31 ^s	9 ^h 50 ^m 50 ^s	8 ^h 29 ^m 29 ^s	1 ^h 37 ^m 37 ^s	10 ^h 44 ^m 44 ^s	W 1
T 2	10 36 32	10 ^h 48 ^m 02 ^s	18 ^h 59 ^m 59 ^s	16 ^h 57 ^m 57 ^s	24 ^h 8 ^m 8 ^s	3 ^h 55 ^m 55 ^s	13 ^h 4 ^m 4 ^s	22 ^h 37 ^m 37 ^s	27 ^h 15 ^m 15 ^s	19 ^h 46 ^m 46 ^s	20 ^h 32 ^m 32 ^s	9 ^h 38 ^m 38 ^s	8 ^h 26 ^m 26 ^s	1 ^h 43 ^m 43 ^s	10 ^h 41 ^m 41 ^s	T 2
F 3	10 40 29	11 ^h 48 ^m 11 ^s	0 ^h 52 ^m 52 ^s	17 ^h 15 ^m 15 ^s	25 ^h 9 ^m 9 ^s	4 ^h 22 ^m 22 ^s	13 ^h 17 ^m 17 ^s	22 ^h 42 ^m 42 ^s	27 ^h 19 ^m 19 ^s	19 ^h 48 ^m 48 ^s	20 ^h 33 ^m 33 ^s	9 ^h 25 ^m 25 ^s	8 ^h 23 ^m 23 ^s	1 ^h 50 ^m 50 ^s	10 ^h 37 ^m 37 ^s	F 3
S 4	10 44 26	12 ^h 48 ^m 18 ^s	12 ^h 44 ^m 44 ^s	17 ^h 37 ^m 37 ^s	26 ^h 10 ^m 10 ^s	4 ^h 50 ^m 50 ^s	13 ^h 30 ^m 30 ^s	22 ^h 47 ^m 47 ^s	27 ^h 22 ^m 22 ^s	19 ^h 50 ^m 50 ^s	20 ^h 34 ^m 34 ^s	9 ^h 13 ^m 13 ^s	8 ^h 20 ^m 20 ^s	1 ^h 57 ^m 57 ^s	10 ^h 33 ^m 33 ^s	S 4
S 5	10 48 22	13 ^h 48 ^m 24 ^s	24 ^h 36 ^m 36 ^s	18 ^h 5 ^m 5 ^s	27 ^h 12 ^m 12 ^s	5 ^h 17 ^m 17 ^s	13 ^h 44 ^m 44 ^s	22 ^h 53 ^m 53 ^s	27 ^h 26 ^m 26 ^s	19 ^h 53 ^m 53 ^s	20 ^h 35 ^m 35 ^s	9 ^h 2 ^m 2 ^s	8 ^h 16 ^m 16 ^s	2 ^h 4 ^m 4 ^s	10 ^h 30 ^m 30 ^s	S 5
M 6	10 52 19	14 ^h 48 ^m 27 ^s	6 ^h 30 ^m 30 ^s	18 ^h 38 ^m 38 ^s	28 ^h 14 ^m 14 ^s	5 ^h 44 ^m 44 ^s	13 ^h 57 ^m 57 ^s	22 ^h 58 ^m 58 ^s	27 ^h 29 ^m 29 ^s	19 ^h 55 ^m 55 ^s	20 ^h 36 ^m 36 ^s	8 ^h 53 ^m 53 ^s	8 ^h 13 ^m 13 ^s	2 ^h 10 ^m 10 ^s	10 ^h 26 ^m 26 ^s	M 6
T 7	10 56 15	15 ^h 48 ^m 28 ^s	18 ^h 30 ^m 30 ^s	19 ^h 15 ^m 15 ^s	29 ^h 16 ^m 16 ^s	6 ^h 10 ^m 10 ^s	14 ^h 10 ^m 10 ^s	23 ^h 3 ^m 3 ^s	27 ^h 32 ^m 32 ^s	19 ^h 57 ^m 57 ^s	20 ^h 38 ^m 38 ^s	8 ^h 47 ^m 47 ^s	8 ^h 10 ^m 10 ^s	2 ^h 17 ^m 17 ^s	10 ^h 23 ^m 23 ^s	T 7
W 8	11 0 12	16 ^h 48 ^m 27 ^s	0 ^h 11 ^m 11 ^s	19 ^h 56 ^m 56 ^s	0 ^h 19 ^m 19 ^s	6 ^h 37 ^m 37 ^s	14 ^h 23 ^m 23 ^s	23 ^h 8 ^m 8 ^s	27 ^h 36 ^m 36 ^s	19 ^h 59 ^m 59 ^s	20 ^h 39 ^m 39 ^s	8 ^h 44 ^m 44 ^s	8 ^h 7 ^m 7 ^s	2 ^h 24 ^m 24 ^s	10 ^h 20 ^m 20 ^s	W 8
T 9	11 4 8	17 ^h 48 ^m 24 ^s	13 ^h 3 ^m 3 ^s	20 ^h 41 ^m 41 ^s	1 ^h 21 ^m 21 ^s	7 ^h 3 ^m 3 ^s	14 ^h 36 ^m 36 ^s	23 ^h 14 ^m 14 ^s	27 ^h 39 ^m 39 ^s	20 ^h 1 ^m 1 ^s	20 ^h 40 ^m 40 ^s	8 ^h D42	8 ^h 4 ^m 4 ^s	2 ^h 30 ^m 30 ^s	10 ^h 17 ^m 17 ^s	T 9
F 10	11 8 5	18 ^h 48 ^m 18 ^s	25 ^h 46 ^m 46 ^s	21 ^h 29 ^m 29 ^s	2 ^h 24 ^m 24 ^s	7 ^h 29 ^m 29 ^s	14 ^h 49 ^m 49 ^s	23 ^h 19 ^m 19 ^s	27 ^h 42 ^m 42 ^s	20 ^h 3 ^m 3 ^s	20 ^h 41 ^m 41 ^s	8 ^h 42 ^m 42 ^s	8 ^h 0 ^m 0 ^s	2 ^h 37 ^m 37 ^s	10 ^h 13 ^m 13 ^s	F 10
S 11	11 12 1	19 ^h 48 ^m 11 ^s	8 ^h 52 ^m 52 ^s	22 ^h 21 ^m 21 ^s	3 ^h 28 ^m 28 ^s	7 ^h 55 ^m 55 ^s	15 ^h 2 ^m 2 ^s	23 ^h 23 ^m 23 ^s	27 ^h 46 ^m 46 ^s	20 ^h 5 ^m 5 ^s	20 ^h 42 ^m 42 ^s	8 ^h R43	7 ^h 57 ^m 57 ^s	2 ^h 44 ^m 44 ^s	10 ^h 10 ^m 10 ^s	S 11
S 12	11 15 58	20 ^h 48 ^m 01 ^s	22 ^h 26 ^m 26 ^s	23 ^h 16 ^m 16 ^s	4 ^h 31 ^m 31 ^s	8 ^h 21 ^m 21 ^s	15 ^h 15 ^m 15 ^s	23 ^h 28 ^m 28 ^s	27 ^h 49 ^m 49 ^s	20 ^h 7 ^m 7 ^s	20 ^h 44 ^m 44 ^s	8 ^h 42 ^m 42 ^s	7 ^h 54 ^m 54 ^s	2 ^h 51 ^m 51 ^s	10 ^h 8 ^m 8 ^s	S 12
M13	11 19 55	21 ^h 47 ^m 49 ^s	6 ^h 29 ^m 29 ^s	24 ^h 13 ^m 13 ^s	5 ^h 35 ^m 35 ^s	8 ^h 46 ^m 46 ^s	15 ^h 28 ^m 28 ^s	23 ^h 33 ^m 33 ^s	27 ^h 53 ^m 53 ^s	20 ^h 9 ^m 9 ^s	20 ^h 45 ^m 45 ^s	8 ^h 39 ^m 39 ^s	7 ^h 51 ^m 51 ^s	2 ^h 57 ^m 57 ^s	10 ^h 5 ^m 5 ^s	M13
T 14	11 23 51	22 ^h 47 ^m 34 ^s	21 ^h 1 ^m 1 ^s	25 ^h 14 ^m 14 ^s	6 ^h 39 ^m 39 ^s	9 ^h 11 ^m 11 ^s	15 ^h 41 ^m 41 ^s	23 ^h 38 ^m 38 ^s	27 ^h 56 ^m 56 ^s	20 ^h 11 ^m 11 ^s	20 ^h 46 ^m 46 ^s	8 ^h 34 ^m 34 ^s	7 ^h 48 ^m 48 ^s	3 ^h 4 ^m 4 ^s	10 ^h 2 ^m 2 ^s	T 14
W15	11 27 48	23 ^h 47 ^m 18 ^s	5 ^h 15 ^m 15 ^s	26 ^h 17 ^m 17 ^s	7 ^h 44 ^m 44 ^s	9 ^h 36 ^m 36 ^s	15 ^h 54 ^m 54 ^s	23 ^h 43 ^m 43 ^s	27 ^h 59 ^m 59 ^s	20 ^h 13 ^m 13 ^s	20 ^h 47 ^m 47 ^s	8 ^h 26 ^m 26 ^s	7 ^h 45 ^m 45 ^s	3 ^h 11 ^m 11 ^s	9 ^h 59 ^m 59 ^s	W15
T 16	11 31 44	24 ^h 46 ^m 59 ^s	21 ^h 12 ^m 12 ^s	27 ^h 22 ^m 22 ^s	8 ^h 48 ^m 48 ^s	10 ^h 0 ^m 0 ^s	16 ^h 6 ^m 6 ^s	23 ^h 47 ^m 47 ^s	28 ^h 3 ^m 3 ^s	20 ^h 15 ^m 15 ^s	20 ^h 49 ^m 49 ^s	8 ^h 16 ^m 16 ^s	7 ^h 41 ^m 41 ^s	3 ^h 17 ^m 17 ^s	9 ^h 57 ^m 57 ^s	T 16
F 17	11 35 41	25 ^h 46 ^m 38 ^s	6 ^h 34 ^m 34 ^s	28 ^h 30 ^m 30 ^s	9 ^h 53 ^m 53 ^s	10 ^h 24 ^m 24 ^s	16 ^h 19 ^m 19 ^s	23 ^h 52 ^m 52 ^s	28 ^h 6 ^m 6 ^s	20 ^h 17 ^m 17 ^s	20 ^h 50 ^m 50 ^s	8 ^h 5 ^m 5 ^s	7 ^h 38 ^m 38 ^s	3 ^h 24 ^m 24 ^s	9 ^h 54 ^m 54 ^s	F 17
S 18	11 39 37	26 ^h 46 ^m 16 ^s	21 ^h 50 ^m 50 ^s	29 ^h 40 ^m 40 ^s	10 ^h 58 ^m 58 ^s	10 ^h 48 ^m 48 ^s	16 ^h 32 ^m 32 ^s	23 ^h 56 ^m 56 ^s	28 ^h 10 ^m 10 ^s	20 ^h 19 ^m 19 ^s	20 ^h 51 ^m 51 ^s	7 ^h 55 ^m 55 ^s	7 ^h 35 ^m 35 ^s	3 ^h 31 ^m 31 ^s	9 ^h 52 ^m 52 ^s	S 18
S 19	11 43 34	27 ^h 45 ^m 51 ^s	6 ^h 15 ^m 15 ^s	0 ^h 52 ^m 52 ^s	12 ^h 4 ^m 4 ^s	11 ^h 12 ^m 12 ^s	16 ^h 44 ^m 44 ^s	24 ^h 1 ^m 1 ^s	28 ^h 13 ^m 13 ^s	20 ^h 21 ^m 21 ^s	20 ^h 53 ^m 53 ^s	7 ^h 46 ^m 46 ^s	7 ^h 32 ^m 32 ^s	3 ^h 38 ^m 38 ^s	9 ^h 49 ^m 49 ^s	S 19
M20	11 47 30	28 ^h 45 ^m 25 ^s	21 ^h 27 ^m 27 ^s	2 ^h 6 ^m 6 ^s	13 ^h 9 ^m 9 ^s	11 ^h 35 ^m 35 ^s	16 ^h 56 ^m 56 ^s	24 ^h 5 ^m 5 ^s	28 ^h 17 ^m 17 ^s	20 ^h 23 ^m 23 ^s	20 ^h 54 ^m 54 ^s	7 ^h 39 ^m 39 ^s	7 ^h 29 ^m 29 ^s	3 ^h 44 ^m 44 ^s	9 ^h 47 ^m 47 ^s	M20
T 21	11 51 27	29 ^h 44 ^m 57 ^s	5 ^h 27 ^m 27 ^s	3 ^h 22 ^m 22 ^s	14 ^h 15 ^m 15 ^s	11 ^h 59 ^m 59 ^s	17 ^h 9 ^m 9 ^s	24 ^h 9 ^m 9 ^s	28 ^h 20 ^m 20 ^s	20 ^h 25 ^m 25 ^s	20 ^h 55 ^m 55 ^s	7 ^h 35 ^m 35 ^s	7 ^h 26 ^m 26 ^s	3 ^h 51 ^m 51 ^s	9 ^h 45 ^m 45 ^s	T 21
W22	11 55 24	0 ^h 44 ^m 27 ^s	19 ^h 15 ^m 15 ^s	4 ^h 40 ^m 40 ^s	15 ^h 21 ^m 21 ^s	12 ^h 21 ^m 21 ^s	17 ^h 21 ^m 21 ^s	24 ^h 13 ^m 13 ^s	28 ^h 23 ^m 23 ^s	20 ^h 26 ^m 26 ^s	20 ^h 57 ^m 57 ^s	7 ^h 33 ^m 33 ^s	7 ^h 22 ^m 22 ^s	3 ^h 58 ^m 58 ^s	9 ^h 43 ^m 43 ^s	W22
T 23	11 59 20	1 ^h 43 ^m 56 ^s	2 ^h 37 ^m 37 ^s	6 ^h 0 ^m 0 ^s	16 ^h 27 ^m 27 ^s	12 ^h 44 ^m 44 ^s	17 ^h 33 ^m 33 ^s	24 ^h 17 ^m 17 ^s	28 ^h 27 ^m 27 ^s	20 ^h 28 ^m 28 ^s	20 ^h 58 ^m 58 ^s	7 ^h 33 ^m 33 ^s	7 ^h 19 ^m 19 ^s	4 ^h 5 ^m 5 ^s	9 ^h 41 ^m 41 ^s	T 23
F 24	12 3 17	2 ^h 43 ^m 22 ^s	15 ^h 16 ^m 16 ^s	7 ^h 21 ^m 21 ^s	17 ^h 33 ^m 33 ^s	13 ^h 6 ^m 6 ^s	17 ^h 45 ^m 45 ^s	24 ^h 21 ^m 21 ^s	28 ^h 30 ^m 30 ^s	20 ^h 30 ^m 30 ^s	20 ^h 59 ^m 59 ^s	7 ^h 33 ^m 33 ^s	7 ^h 16 ^m 16 ^s	4 ^h 11 ^m 11 ^s	9 ^h 39 ^m 39 ^s	F 24
S 25	12 7 13	3 ^h 42 ^m 47 ^s	27 ^h 46 ^m 46 ^s	8 ^h 44 ^m 44 ^s	18 ^h 39 ^m 39 ^s	13 ^h 28 ^m 28 ^s	17 ^h 57 ^m 57 ^s	24 ^h 25 ^m 25 ^s	28 ^h 34 ^m 34 ^s	20 ^h 32 ^m 32 ^s	21 ^h 1 ^m 1 ^s	7 ^h 32 ^m 32 ^s	7 ^h 13 ^m 13 ^s	4 ^h 18 ^m 18 ^s	9 ^h 37 ^m 37 ^s	S 25
S 26	12 11 10	4 ^h 42 ^m 10 ^s	10 ^h 22 ^m 22 ^s	10 ^h 8 ^m 8 ^s	19 ^h 46 ^m 46 ^s	13 ^h 49 ^m 49 ^s	18 ^h 9 ^m 9 ^s	24 ^h 29 ^m 29 ^s	28 ^h 37 ^m 37 ^s	20 ^h 34 ^m 34 ^s	21 ^h 2 ^m 2 ^s	7 ^h 29 ^m 29 ^s	7 ^h 10 ^m 10 ^s	4 ^h 25 ^m 25 ^s	9 ^h 36 ^m 36 ^s	S 26
M27	12 15 6	5 ^h 41 ^m 32 ^s	22 ^h 7 ^m 7 ^s	11 ^h 35 ^m 35 ^s	20 ^h 53 ^m 53 ^s	14 ^h 10 ^m 10 ^s	18 ^h 21 ^m 21 ^s	24 ^h 33 ^m 33 ^s	28 ^h 41 ^m 41 ^s	20 ^h 35 ^m 35 ^s	21 ^h 3 ^m 3 ^s	7 ^h 23 ^m 23 ^s	7 ^h 6 ^m 6 ^s	4 ^h 31 ^m 31 ^s	9 ^h 34 ^m 34 ^s	M27
T 28	12 19 3	6 ^h 40 ^m 51 ^s	4 ^h 11 ^m 11 ^s	13 ^h 2 ^m 2 ^s	21 ^h 59 ^m 59 ^s	14 ^h 31 ^m 31 ^s	18 ^h 33 ^m 33 ^s	24 ^h 36 ^m 36 ^s	28 ^h 44 ^m 44 ^s	20 ^h 37 ^m 37 ^s	21 ^h 5 ^m 5 ^s	7 ^h 14 ^m 14 ^s	7 ^h 3 ^m 3 ^s	4 ^h 38 ^m 38 ^s	9 ^h 33 ^m 33 ^s	T 28
W29	12 22 59	7 ^h 40 ^m 08 ^s	16 ^h 0 ^m 0 ^s </													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843

geocentric

MAY 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 33 6	9♂5728	24♂40	16♂55	0♂59	21♂31	24♂13	25♂48	0♂32	21♂20	21♂52	3♂26	5♂15	8♂27	9♂47	M 1
T 2	14 37 2	10°55'40	6♂56	19° 2	2° 9	21°33	24°21	25°48	0°35	21°21	21°53	3♂20	5°12	8°33	9°49	T 2
W 3	14 40 59	11°53'49	19°21	21° 8	3°19	21°34	24°29	25°48	0°38	21°22	21°55	3°17	5° 9	8°40	9°52	W 3
T 4	14 44 55	12°51'57	1♂57	23°13	4°30	21°R34	24°37	25°49	0°40	21°23	21°56	3°D16	5° 6	8°47	9°54	T 4
F 5	14 48 52	13°50'03	14°47	25°16	5°40	21°34	24°44	25°49	0°43	21°23	21°57	3°17	5° 3	8°54	9°57	F 5
S 6	14 52 48	14°48'07	27°54	27°17	6°50	21°33	24°52	25°R49	0°46	21°24	21°59	3°18	4°59	9° 0	9°59	S 6
S 7	14 56 45	15°46'09	11♂19	29°15	8° 1	21°31	24°59	25°49	0°48	21°25	22° 0	3°R19	4°56	9° 7	10° 2	S 7
M 8	15 0 42	16°44'09	25° 6	1♂11	9°11	21°28	25° 6	25°49	0°51	21°25	22° 1	3°18	4°53	9°14	10° 5	M 8
T 9	15 4 38	17°42'07	9♂14	3° 5	10°22	21°25	25°13	25°48	0°54	21°26	22° 3	3°16	4°50	9°21	10° 8	T 9
W10	15 8 35	18°40'03	23°44	4°55	11°32	21°21	25°20	25°48	0°56	21°26	22° 4	3°13	4°47	9°27	10°11	W10
T 11	15 12 31	19°37'58	8♂30	6°43	12°43	21°16	25°26	25°48	0°59	21°27	22° 5	3° 7	4°43	9°34	10°14	T 11
F 12	15 16 28	20°35'50	23°28	8°27	13°54	21°10	25°33	25°47	1° 1	21°27	22° 6	3° 1	4°40	9°41	10°17	F 12
S 13	15 20 24	21°33'41	8♂28	10° 8	15° 4	21° 4	25°39	25°46	1° 4	21°27	22° 8	2°55	4°37	9°47	10°21	S 13
S 14	15 24 21	22°31'31	23°21	11°46	16°15	20°57	25°45	25°46	1° 6	21°28	22° 9	2°50	4°34	9°54	10°24	S 14
M15	15 28 17	23°29'19	7♂59	13°21	17°26	20°49	25°51	25°45	1° 8	21°28	22°10	2°46	4°31	10° 1	10°28	M15
T 16	15 32 14	24°27'06	22°15	14°52	18°37	20°40	25°57	25°44	1°11	21°28	22°11	2°44	4°28	10° 8	10°31	T 16
W17	15 36 11	25°24'51	6♂ 6	16°19	19°48	20°31	26° 3	25°43	1°13	21°29	22°13	2°D43	4°24	10°14	10°35	W17
T 18	15 40 7	26°22'35	19°31	17°43	20°59	20°21	26° 8	25°42	1°15	21°29	22°14	2°44	4°21	10°21	10°39	T 18
F 19	15 44 4	27°20'18	2♂30	19° 4	22°10	20°10	26°13	25°41	1°18	21°29	22°15	2°46	4°18	10°28	10°43	F 19
S 20	15 48 0	28°18'00	15° 7	20°20	23°21	19°58	26°19	25°39	1°20	21°29	22°16	2°47	4°15	10°35	10°47	S 20
S 21	15 51 57	29°15'41	27°26	21°33	24°32	19°46	26°24	25°38	1°22	21°30	22°17	2°R48	4°12	10°41	10°51	S 21
M22	15 55 53	0♂13'21	9♂32	22°43	25°43	19°33	26°28	25°36	1°24	21°30	22°19	2°47	4° 9	10°48	10°55	M22
T 23	15 59 50	1°11'00	21°28	23°48	26°54	19°20	26°33	25°35	1°26	21°30	22°20	2°46	4° 5	10°55	10°59	T 23
W24	16 3 46	2° 8'38	3♂21	24°50	28° 5	19° 6	26°38	25°33	1°28	21°30	22°21	2°43	4° 2	11° 1	11° 4	W24
T 25	16 7 43	3° 6'14	15°13	25°48	29°17	18°51	26°42	25°31	1°31	21°R30	22°22	2°38	3°59	11° 8	11° 8	T 25
F 26	16 11 40	4° 3'50	27° 8	26°41	0♂28	18°35	26°46	25°30	1°33	21°30	22°23	2°34	3°56	11°15	11°13	F 26
S 27	16 15 36	5° 1'25	9♂ 9	27°31	1°39	18°19	26°50	25°28	1°34	21°30	22°24	2°29	3°53	11°22	11°17	S 27
S 28	16 19 33	5°58'59	21°19	28°17	2°50	18° 3	26°54	25°26	1°36	21°30	22°25	2°24	3°49	11°28	11°22	S 28
M29	16 23 29	6°56'32	3♂38	28°58	4° 2	17°46	26°57	25°24	1°38	21°30	22°26	2°21	3°46	11°35	11°27	M29
T 30	16 27 26	7°54'03	16° 9	29°35	5°13	17°28	27° 1	25°21	1°40	21°29	22°27	2°19	3°43	11°42	11°31	T 30
W31	16 31 22	8♂51'34	28♂51	0♂ 8	6♂25	17♂10	27♂ 4	25♂19	1°42	21♂29	22°28	2°D18	3♂40	11°48	11♂36	W31

Delta T = 7.74 sec

JUNE 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 19	9♂49'04	11♂46	0♂36	7♂36	16°R52	27♂ 7	25°R17	1°44	21°R29	22°29	2♂18	3♂37	11°55	11♂41	T 1
F 2	16 39 15	10°46'32	24°54	0°59	8°48	16°R33	27°10	25♂14	1°45	21♂29	22°30	2°19	3°34	12° 2	11°46	F 2
S 3	16 43 12	11°43'59	8♂16	1°19	9°59	16°14	27°13	25°12	1°47	21°28	22°31	2°21	3°30	12° 9	11°52	S 3
S 4	16 47 9	12°41'25	21°52	1°33	11°11	15°55	27°15	25° 9	1°49	21°28	22°32	2°22	3°27	12°15	11°57	S 4
M 5	16 51 5	13°38'50	5♂42	1°43	12°22	15°36	27°17	25° 7	1°50	21°28	22°33	2°23	3°24	12°22	12° 2	M 5
T 6	16 55 2	14°36'14	19°46	1°48	13°34	15°16	27°20	25° 4	1°52	21°27	22°34	2°R23	3°21	12°29	12° 7	T 6
W 7	16 58 58	15°33'36	4♂ 4	1°R49	14°45	14°56	27°22	25° 1	1°53	21°27	22°35	2°22	3°18	12°36	12°13	W 7
T 8	17 2 55	16°30'57	18°31	1°45	15°57	14°37	27°23	24°58	1°55	21°27	22°36	2°21	3°15	12°42	12°18	T 8
F 9	17 6 51	17°28'18	3♂ 4	1°37	17° 9	14°17	27°25	24°55	1°56	21°26	22°37	2°19	3°11	12°49	12°24	F 9
S 10	17 10 48	18°25'37	17°37	1°25	18°21	13°57	27°26	24°52	1°57	21°26	22°38	2°17	3° 8	12°56	12°30	S 10
S 11	17 14 44	19°22'56	2♂ 6	1° 9	19°32	13°37	27°27	24°49	1°59	21°25	22°39	2°16	3° 5	13° 2	12°35	S 11
M12	17 18 41	20°20'13	16°24	0°48	20°44	13°17	27°28	24°46	2° 0	21°25	22°40	2°15	3° 2	13° 9	12°41	M12
T 13	17 22 38	21°17'30	0♂25	0°25	21°56	12°58	27°29	24°42	2° 1	21°24	22°41	2°D15	2°59	13°16	12°47	T 13
W14	17 26 34	22°14'47	14° 7	29♂58	23° 8	12°38	27°30	24°39	2° 2	21°23	22°41	2°15	2°55	13°23	12°53	W14
T 15	17 30 31	23°12'03	27°28	29°29	24°20	12°19	27°30	24°36	2° 4	21°23	22°42	2°15	2°52	13°29	12°59	T 15
F 16	17 34 27	24° 9'18	10♂27	28°58	25°31	12° 0	27°31	24°32	2° 5	21°22	22°43	2°16	2°49	13°36	13° 5	F 16
S 17	17 38 24	25° 6'34	23° 6	28°25	26°43	11°42	27°R31	24°29	2° 6	21°21	22°44	2°17	2°46	13°43	13°11	S 17
S 18	17 42 20	26° 3'48	5♂38	27°51	27°55	11°23	27°30	24°25	2° 7	21°21	22°44	2°17	2°43	13°49	13°17	S 18
M19	17 46 17	27° 1'03	17°36	27°17	29° 7	11° 5	27°30	24°22	2° 8	21°20	22°45	2°18	2°40	13°56	13°23	M19
T 20	17 50 14	27°58'17	29°34	26°42	0♂19	10°48	27°30	24°18	2° 8	21°19	22°46	2°R18	2°36	14° 3	13°30	T 20
W21	17 54 10	28°55'31	11°28	26° 9	1°32	10°31	27°29	24°14	2° 9	21°18	22°47	2°18	2°33	14°10	13°36	W21
T 22	17 58 7	29°52'45	23°21	25°36	2°44	10°14	27°28	24°10	2°10	21°17	22°47	2°18	2°30	14°16	13°42	T 22
F 23	18 2 3	0♂49'59	5♂19	25° 6	3°56	9°58	27°27	24° 7	2°11	21°17	22°48	2°17	2°27	14°23	13°49	F 23
S 24	18 6 0	1°47'13	17°24	24°37	5° 8	9°43	27°26	24° 3	2°12	21°16	22°48	2°17	2°24	14°30	13°55	S 24
S 25	18 9 56	2°44'27	29°40	24°12	6°20	9°28	27°24	23°59	2°12	21°15	22°49	2°D17	2°21	14°37	14° 2	S 25
M26	18 13 53	3°41'41	12♂11	23°50	7°32	9°14	27°22	23°55	2°13	21°14	22°50	2°17	2°17	14°43	14° 8	M26
T 27	18 17 49	4°38'55	24°56	23°31	8°45	9° 1	27°20	23°51	2°13	21°13	22°50	2°17	2°14	14°50	14°15	T 27
W28	18 21 46	5°36'08	7♂58	23°17	9°57	8°48	27°18	23°47	2°14	21°12	22°51	2°R17	2°11	14°57	14°22	W28
T 29	18 25 43	6°33'22	21°16	23° 6	11° 9	8°36	27°16	23°43	2°14	21°11	22°51	2°17	2° 8	15° 3	14°29	T 29
F 30	18 29 39	7♂30'35	4♂49	23♂1	12♂22	8♂24	27♂14	23♂38	2°15	21♂10	22°52	2♂17	2♂ 5	15°10	14♂35	F 30

Delta T = 7.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843
geocentric

JULY 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 36	8°27'48	18°34	23°D 0	13°II34	8°R14	27°R11	23°R34	2°V15	21°R 9	22°V52	2°R16	2°3 1	15°V17	14°L42	S 1
S 2	18 37 32	9°25'00	2°31	23°II 4	14°46	8°4 4	27°8 8	23°30	2°15	21°8 8	22°53	2°315	1°58	15°24	14°49	S 2
M 3	18 41 29	10°22'13	16°36	23°12	15°59	7°55	27° 5	23°26	2°16	21° 6	22°53	2°15	1°55	15°30	14°56	M 3
T 4	18 45 25	11°19'25	0°47	23°26	17°11	7°47	27° 2	23°22	2°16	21° 5	22°54	2°14	1°52	15°37	15° 3	T 4
W 5	18 49 22	12°16'36	15° 1	23°45	18°24	7°40	26°59	23°17	2°16	21° 4	22°54	2°D14	1°49	15°44	15°10	W 5
T 6	18 53 18	13°13'48	29°16	24° 9	19°36	7°33	26°55	23°13	2°16	21° 3	22°54	2°14	1°46	15°50	15°17	T 6
F 7	18 57 15	14°10'59	13°28	24°38	20°49	7°28	26°51	23° 9	2°16	21° 2	22°55	2°15	1°42	15°57	15°25	F 7
S 8	19 1 12	15° 8'10	27°36	25°12	22° 1	7°23	26°48	23° 4	2°R16	21° 1	22°55	2°16	1°39	16° 4	15°32	S 8
S 9	19 5 8	16° 5'22	11°37	25°51	23°14	7°19	26°43	23° 0	2°16	20°59	22°56	2°17	1°36	16°11	15°39	S 9
M10	19 9 5	17° 2'33	25°28	26°35	24°27	7°16	26°39	22°56	2°16	20°58	22°56	2°R18	1°33	16°17	15°46	M10
T 11	19 13 1	17°59'44	9°3 6	27°24	25°39	7°13	26°35	22°51	2°16	20°57	22°56	2°18	1°30	16°24	15°53	T 11
W12	19 16 58	18°56'56	22°30	28°18	26°52	7°12	26°30	22°47	2°16	20°55	22°56	2°17	1°27	16°31	16° 1	W12
T 13	19 20 54	19°54'08	5°38	29°17	28° 5	7°D11	26°26	22°42	2°16	20°54	22°57	2°15	1°23	16°37	16° 8	T 13
F 14	19 24 51	20°51'20	18°29	0°20	29°18	7°12	26°21	22°38	2°15	20°53	22°57	2°13	1°20	16°44	16°16	F 14
S 15	19 28 47	21°48'33	1°4 4	1°29	0°30	7°13	26°16	22°33	2°15	20°51	22°57	2°10	1°17	16°51	16°23	S 15
S 16	19 32 44	22°45'46	13°24	2°41	1°43	7°15	26°10	22°29	2°15	20°50	22°57	2° 7	1°14	16°58	16°30	S 16
M17	19 36 41	23°43'00	25°32	3°59	2°56	7°17	26° 5	22°25	2°14	20°49	22°57	2° 4	1°11	17° 4	16°38	M17
T 18	19 40 37	24°40'14	7°V30	5°21	4° 9	7°21	26° 0	22°20	2°14	20°47	22°58	2° 2	1° 7	17°11	16°46	T 18
W19	19 44 34	25°37'29	19°24	6°47	5°22	7°25	25°54	22°16	2°13	20°46	22°58	2° 1	1° 4	17°18	16°53	W19
T 20	19 48 30	26°34'45	1°17	8°17	6°35	7°30	25°48	22°11	2°13	20°44	22°58	2°D 1	1° 1	17°25	17° 1	T 20
F 21	19 52 27	27°32'02	13°15	9°52	7°48	7°36	25°42	22° 7	2°12	20°43	22°58	2° 2	0°58	17°31	17° 8	F 21
S 22	19 56 23	28°29'20	25°21	11°30	9° 1	7°43	25°36	22° 3	2°12	20°41	22°58	2° 3	0°55	17°38	17°16	S 22
S 23	20 0 20	29°26'39	7°II41	13°13	10°14	7°50	25°30	21°58	2°11	20°40	22°58	2° 5	0°52	17°45	17°24	S 23
M24	20 4 16	0°23'58	20°18	14°58	11°27	7°59	25°24	21°54	2°10	20°38	22°R58	2° 6	0°48	17°51	17°31	M24
T 25	20 8 13	1°21'18	3°14	16°48	12°40	8° 8	25°17	21°49	2° 9	20°37	22°58	2°R 7	0°45	17°58	17°39	T 25
W26	20 12 10	2°18'40	16°32	18°40	13°53	8°17	25°11	21°45	2° 9	20°35	22°58	2° 6	0°42	18° 5	17°47	W26
T 27	20 16 6	3°16'02	0°12	20°35	15° 7	8°28	25° 4	21°41	2° 8	20°34	22°58	2° 4	0°39	18°12	17°55	T 27
F 28	20 20 3	4°13'24	14°10	22°32	16°20	8°39	24°57	21°37	2° 7	20°32	22°58	2° 0	0°36	18°18	18° 2	F 28
S 29	20 23 59	5°10'48	28°24	24°31	17°33	8°51	24°50	21°32	2° 6	20°31	22°58	1°56	0°33	18°25	18°10	S 29
S 30	20 27 56	6° 8'12	12°47	26°33	18°47	9° 4	24°43	21°28	2° 5	20°29	22°58	1°51	0°29	18°32	18°18	S 30
M31	20 31 52	7°L 5'37	27°15	28°35	20°0 0	9°17	24°36	21°24	2°V 4	20°28	22°V57	1°346	0°26	18°V38	18°L26	M31

Delta T = 7.76 sec

AUGUST 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 49	8°L 3'02	11°42	0°L39	21°13	9°131	24°R29	21°R20	2°R 3	20°R26	22°R57	1°R42	0°23	18°V45	18°L34	T 1
W 2	20 39 45	9° 0'28	26° 4	2°43	22°27	9°46	24°22	21°16	2°V 2	20°24	22°V57	1°340	0°20	18°52	18°42	W 2
T 3	20 43 42	9°57'55	10°16	4°48	23°40	10° 2	24°14	21°12	2° 0	20°23	22°57	1°D39	0°17	18°59	18°49	T 3
F 4	20 47 39	10°55'22	24°18	6°53	24°53	10°18	24° 7	21° 7	1°59	20°21	22°57	1°40	0°13	19° 5	18°57	F 4
S 5	20 51 35	11°52'50	8°4 7	8°58	26° 7	10°35	24° 0	21° 3	1°58	20°20	22°56	1°41	0°10	19°12	19° 5	S 5
S 6	20 55 32	12°50'19	21°45	11° 2	27°21	10°52	23°52	21° 0	1°57	20°18	22°56	1°43	0° 7	19°19	19°13	S 6
M 7	20 59 28	13°47'49	5°31	13° 6	28°34	11°10	23°44	20°56	1°55	20°16	22°56	1°R43	0° 4	19°25	19°21	M 7
T 8	21 3 25	14°45'20	18°24	15° 9	29°48	11°29	23°37	20°52	1°54	20°15	22°56	1°42	0° 1	19°32	19°29	T 8
W 9	21 7 21	15°42'51	1°26	17°11	1°L 1	11°48	23°29	20°48	1°53	20°13	22°55	1°38	29°58	19°39	19°37	W 9
T 10	21 11 18	16°40'24	14°16	19°12	2°15	12° 7	23°21	20°44	1°51	20°12	22°55	1°33	29°54	19°46	19°45	T 10
F 11	21 15 14	17°37'58	26°54	21°12	3°29	12°28	23°14	20°40	1°50	20°10	22°55	1°26	29°51	19°52	19°53	F 11
S 12	21 19 11	18°35'32	9°19	23°11	4°42	12°49	23° 6	20°37	1°48	20° 8	22°54	1°18	29°48	19°59	20° 1	S 12
S 13	21 23 8	19°33'09	21°33	25° 8	5°56	13°10	22°58	20°33	1°47	20° 7	22°54	1° 9	29°45	20° 6	20° 9	S 13
M14	21 27 4	20°30'46	3°V37	27° 5	7°10	13°32	22°50	20°30	1°45	20° 5	22°53	1° 1	29°42	20°12	20°17	M14
T 15	21 31 1	21°28'25	15°34	28°59	8°24	13°54	22°42	20°26	1°43	20° 3	22°53	0°54	29°38	20°19	20°25	T 15
W16	21 34 57	22°26'06	27°26	0°53	9°37	14°17	22°34	20°23	1°42	20° 2	22°52	0°48	29°35	20°26	20°33	W16
T 17	21 38 54	23°23'48	9°17	2°44	10°51	14°41	22°27	20°19	1°40	20° 0	22°52	0°45	29°32	20°33	20°41	T 17
F 18	21 42 50	24°21'32	21°13	4°35	12° 5	15° 5	22°19	20°16	1°38	19°58	22°51	0°D44	29°29	20°39	20°49	F 18
S 19	21 46 47	25°19'17	3°II17	6°24	13°19	15°29	22°11	20°13	1°36	19°57	22°51	0°44	29°26	20°46	20°57	S 19
S 20	21 50 43	26°17'04	15°36	8°12	14°33	15°54	22° 3	20°10	1°35	19°55	22°50	0°45	29°23	20°53	21° 5	S 20
M21	21 54 40	27°14'53	28°13	9°58	15°47	16°19	21°55	20° 7	1°33	19°54	22°50	0°R46	29°19	20°59	21°13	M21
T 22	21 58 37	28°12'44	11°14	11°43	17° 1	16°45	21°47	20° 4	1°31	19°52	22°49	0°45	29°16	21° 6	21°21	T 22
W23	22 2 33	29°10'36	24°40	13°27	18°15	17°11	21°40	20° 1	1°29	19°50	22°49	0°43	29°13	21°13	21°29	W23
T 24	22 6 30	0°8'30	8°L32	15° 9	19°29	17°38	21°32	19°58	1°27	19°49	22°48	0°38	29°10	21°20	21°37	T 24
F 25	22 10 26	1° 6'25	22°50	16°50	20°43	18° 5	21°24	19°55	1°25	19°47	22°47	0°31	29° 7	21°26	21°45	F 25
S 26	22 14 23	2° 4'22	7°17	18°29	21°58	18°33	21°17	19°52	1°23	19°46	22°47	0°22	29° 4	21°33	21°52	S 26
S 27	22 18 19	3° 2'21	22°17	20° 7	23°12	19° 1	21° 9	19°50	1°21	19°44	22°46	0°13	29° 0	21°40	22° 0	S 27
M28	22 22 16	4° 0'21	7°11	21°44	24°26	19°29	21° 2	19°47	1°19	19°42	22°45	0° 4	28°57	21°46	22° 8	M28
T 29	22 26 12	4°58'22	22° 0	23°20	25°40	19°58	20°54	19°45	1°17	19°41	22°45	29°56	28°54	21°53	22°16	T 29
W30	22 30 9	5°56'25	6°L38	24°54	26°54	20°27	20°47	19°42	1°15	19°39	22°44	29°51	28°51	22° 0	22°24	W30
T 31	22 34 6	6°54'29	20°L58	26°18	28°L 9	20°57	20°39	19°340	1°V13	19°38	22°V43	29°548	28°548	22°V 7	22°L32	T 31

Delta T = 7.77 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843

geocentric

SEPTEMBER 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 38 2	7 ^h 52 ^m 35 ^s	5 ^h 0 ^m	27 ^h 59 ^m	29 ^h 02 ^m 23 ^s	21 ^h 26 ^m	20 ^h 32 ^m	19 ^h 38 ^m	1 ^h 11 ^m	19 ^h 36 ^m	22 ^h 42 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 44 ^m	22 ^h 13 ^m	22 ^h 04 ^m	F 1
S 2	22 41 59	8 ^h 50 ^m 42 ^s	18 ^h 42 ^m	29 ^h 30 ^m	0 ^h 37 ^m	21 ^h 57 ^m	20 ^h 25 ^m	19 ^h 36 ^m	1 ^h 8 ^m	19 ^h 35 ^m	22 ^h 42 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 41 ^m	22 ^h 20 ^m	22 ^h 48 ^m	S 2
S 3	22 45 55	9 ^h 48 ^m 50 ^s	2 ^h 3 ^m 6 ^s	0 ^h 59 ^m	1 ^h 52 ^m	22 ^h 27 ^m	20 ^h 18 ^m	19 ^h 34 ^m	1 ^h 6 ^m	19 ^h 33 ^m	22 ^h 41 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 38 ^m	22 ^h 27 ^m	22 ^h 55 ^m	S 3
M 4	22 49 52	10 ^h 47 ^m 00 ^s	15 ^h 14 ^m	2 ^h 27 ^m	3 ^h 6 ^m	22 ^h 58 ^m	20 ^h 11 ^m	19 ^h 32 ^m	1 ^h 4 ^m	19 ^h 32 ^m	22 ^h 40 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 35 ^m	22 ^h 33 ^m	23 ^h 3 ^m	M 4
T 5	22 53 48	11 ^h 45 ^m 12 ^s	28 ^h 9 ^m	3 ^h 54 ^m	4 ^h 21 ^m	23 ^h 30 ^m	20 ^h 4 ^m	19 ^h 30 ^m	1 ^h 2 ^m	19 ^h 30 ^m	22 ^h 39 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 32 ^m	22 ^h 40 ^m	23 ^h 11 ^m	T 5
W 6	22 57 45	12 ^h 43 ^m 25 ^s	10 ^h 51 ^m	5 ^h 19 ^m	5 ^h 35 ^m	24 ^h 1 ^m	19 ^h 58 ^m	19 ^h 28 ^m	1 ^h 0 ^m	19 ^h 29 ^m	22 ^h 38 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 29 ^m	22 ^h 47 ^m	23 ^h 19 ^m	W 6
T 7	23 1 41	13 ^h 41 ^m 39 ^s	23 ^h 23 ^m	6 ^h 43 ^m	6 ^h 49 ^m	24 ^h 33 ^m	19 ^h 51 ^m	19 ^h 26 ^m	0 ^h 57 ^m	19 ^h 27 ^m	22 ^h 38 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 25 ^m	22 ^h 54 ^m	23 ^h 27 ^m	T 7
F 8	23 5 38	14 ^h 39 ^m 55 ^s	5 ^h 46 ^m	8 ^h 6 ^m	8 ^h 4 ^m	25 ^h 5 ^m	19 ^h 45 ^m	19 ^h 25 ^m	0 ^h 55 ^m	19 ^h 26 ^m	22 ^h 37 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 22 ^m	23 ^h 0 ^m	23 ^h 34 ^m	F 8
S 9	23 9 35	15 ^h 38 ^m 13 ^s	17 ^h 59 ^m	9 ^h 27 ^m	9 ^h 18 ^m	25 ^h 38 ^m	19 ^h 38 ^m	19 ^h 23 ^m	0 ^h 53 ^m	19 ^h 24 ^m	22 ^h 36 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 19 ^m	23 ^h 7 ^m	23 ^h 42 ^m	S 9
S 10	23 13 31	16 ^h 36 ^m 33 ^s	0 ^h 5 ^m	10 ^h 47 ^m	10 ^h 33 ^m	26 ^h 11 ^m	19 ^h 32 ^m	19 ^h 22 ^m	0 ^h 50 ^m	19 ^h 23 ^m	22 ^h 35 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 16 ^m	23 ^h 14 ^m	23 ^h 50 ^m	S 10
M 11	23 17 28	17 ^h 34 ^m 54 ^s	12 ^h 4 ^m	12 ^h 6 ^m	11 ^h 47 ^m	26 ^h 44 ^m	19 ^h 26 ^m	19 ^h 21 ^m	0 ^h 48 ^m	19 ^h 22 ^m	22 ^h 34 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 13 ^m	23 ^h 20 ^m	23 ^h 57 ^m	M 11
T 12	23 21 24	18 ^h 33 ^m 18 ^s	23 ^h 57 ^m	13 ^h 22 ^m	13 ^h 2 ^m	27 ^h 17 ^m	19 ^h 20 ^m	19 ^h 19 ^m	0 ^h 46 ^m	19 ^h 20 ^m	22 ^h 33 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 10 ^m	23 ^h 27 ^m	24 ^h 5 ^m	T 12
W 13	23 25 21	19 ^h 31 ^m 43 ^s	5 ^h 47 ^m	14 ^h 38 ^m	14 ^h 17 ^m	27 ^h 51 ^m	19 ^h 14 ^m	19 ^h 18 ^m	0 ^h 43 ^m	19 ^h 19 ^m	22 ^h 32 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 6 ^m	23 ^h 34 ^m	24 ^h 12 ^m	W 13
T 14	23 29 17	20 ^h 30 ^m 11 ^s	17 ^h 37 ^m	15 ^h 51 ^m	15 ^h 31 ^m	28 ^h 25 ^m	19 ^h 9 ^m	19 ^h 17 ^m	0 ^h 41 ^m	19 ^h 17 ^m	22 ^h 31 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 3 ^m	23 ^h 40 ^m	24 ^h 20 ^m	T 14
F 15	23 33 14	21 ^h 28 ^m 41 ^s	29 ^h 31 ^m	17 ^h 3 ^m	16 ^h 46 ^m	28 ^h 59 ^m	19 ^h 3 ^m	19 ^h 16 ^m	0 ^h 39 ^m	19 ^h 16 ^m	22 ^h 30 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 0 ^m	23 ^h 47 ^m	24 ^h 28 ^m	F 15
S 16	23 37 10	22 ^h 27 ^m 13 ^s	11 ^h 33 ^m	18 ^h 14 ^m	18 ^h 0 ^m	29 ^h 34 ^m	18 ^h 58 ^m	19 ^h 15 ^m	0 ^h 36 ^m	19 ^h 15 ^m	22 ^h 29 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 5 ^m	27 ^h 57 ^m	24 ^h 35 ^m	S 16
S 17	23 41 7	23 ^h 25 ^m 47 ^s	23 ^h 48 ^m	19 ^h 22 ^m	19 ^h 15 ^m	0 ^h 3 ^m 9 ^s	18 ^h 53 ^m	19 ^h 15 ^m	0 ^h 34 ^m	19 ^h 14 ^m	22 ^h 28 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 5 ^m	27 ^h 54 ^m	24 ^h 1 ^m	S 17
M 18	23 45 4	24 ^h 24 ^m 23 ^s	6 ^h 22 ^m	20 ^h 28 ^m	20 ^h 30 ^m	0 ^h 44 ^m	18 ^h 47 ^m	19 ^h 14 ^m	0 ^h 32 ^m	19 ^h 12 ^m	22 ^h 28 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 5 ^m	27 ^h 50 ^m	24 ^h 7 ^m	M 18
T 19	23 49 0	25 ^h 23 ^m 02 ^s	19 ^h 19 ^m	21 ^h 32 ^m	21 ^h 44 ^m	1 ^h 19 ^m	18 ^h 43 ^m	19 ^h 13 ^m	0 ^h 29 ^m	19 ^h 11 ^m	22 ^h 27 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 4 ^m	27 ^h 47 ^m	24 ^h 14 ^m	T 19
W 20	23 52 57	26 ^h 21 ^m 43 ^s	2 ^h 44 ^m	22 ^h 34 ^m	22 ^h 59 ^m	1 ^h 54 ^m	18 ^h 38 ^m	19 ^h 13 ^m	0 ^h 27 ^m	19 ^h 10 ^m	22 ^h 26 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	28 ^h 1 ^m	27 ^h 44 ^m	24 ^h 21 ^m	W 20
T 21	23 56 53	27 ^h 20 ^m 26 ^s	16 ^h 38 ^m	23 ^h 33 ^m	24 ^h 14 ^m	2 ^h 30 ^m	18 ^h 33 ^m	19 ^h 13 ^m	0 ^h 24 ^m	19 ^h 9 ^m	22 ^h 24 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 55 ^m	27 ^h 41 ^m	24 ^h 27 ^m	T 21
F 22	0 0 50	28 ^h 19 ^m 11 ^s	1 ^h 19 ^m 2 ^s	24 ^h 30 ^m	25 ^h 29 ^m	3 ^h 6 ^m	18 ^h 29 ^m	19 ^h 12 ^m	0 ^h 22 ^m	19 ^h 7 ^m	22 ^h 23 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 47 ^m	27 ^h 38 ^m	24 ^h 34 ^m	F 22
S 23	0 4 46	29 ^h 17 ^m 58 ^s	15 ^h 50 ^m	25 ^h 23 ^m	26 ^h 44 ^m	3 ^h 42 ^m	18 ^h 25 ^m	19 ^h 12 ^m	0 ^h 20 ^m	19 ^h 6 ^m	22 ^h 22 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 37 ^m	27 ^h 35 ^m	24 ^h 41 ^m	S 23
S 24	0 8 43	0 ^h 16 ^m 48 ^s	0 ^h 56 ^m	26 ^h 14 ^m	27 ^h 58 ^m	4 ^h 19 ^m	18 ^h 21 ^m	19 ^h 12 ^m	0 ^h 17 ^m	19 ^h 5 ^m	22 ^h 21 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 31 ^m	27 ^h 31 ^m	24 ^h 48 ^m	S 24
M 25	0 12 39	1 ^h 15 ^m 39 ^s	16 ^h 10 ^m	27 ^h 1 ^m	29 ^h 13 ^m	4 ^h 56 ^m	18 ^h 17 ^m	19 ^h 12 ^m	0 ^h 15 ^m	19 ^h 4 ^m	22 ^h 20 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 28 ^m	27 ^h 28 ^m	24 ^h 54 ^m	M 25
T 26	0 16 36	2 ^h 14 ^m 32 ^s	1 ^h 19 ^m	27 ^h 45 ^m	0 ^h 28 ^m	5 ^h 33 ^m	18 ^h 13 ^m	19 ^h 12 ^m	0 ^h 12 ^m	19 ^h 3 ^m	22 ^h 19 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 25 ^m	27 ^h 25 ^m	25 ^h 1 ^m	T 26
W 27	0 20 32	3 ^h 13 ^m 27 ^s	16 ^h 16 ^m	28 ^h 25 ^m	1 ^h 43 ^m	6 ^h 10 ^m	18 ^h 10 ^m	19 ^h 12 ^m	0 ^h 10 ^m	19 ^h 2 ^m	22 ^h 18 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 22 ^m	27 ^h 22 ^m	25 ^h 8 ^m	W 27
T 28	0 24 29	4 ^h 12 ^m 24 ^s	0 ^h 51 ^m	29 ^h 0 ^m	2 ^h 58 ^m	6 ^h 47 ^m	18 ^h 6 ^m	19 ^h 13 ^m	0 ^h 8 ^m	19 ^h 1 ^m	22 ^h 17 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 19 ^m	27 ^h 19 ^m	25 ^h 14 ^m	T 28
F 29	0 28 26	5 ^h 11 ^m 23 ^s	15 ^h 3 ^m	29 ^h 31 ^m	4 ^h 13 ^m	7 ^h 25 ^m	18 ^h 3 ^m	19 ^h 13 ^m	0 ^h 5 ^m	19 ^h 0 ^m	22 ^h 16 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 15 ^m	27 ^h 15 ^m	25 ^h 21 ^m	F 29
S 30	0 32 22	6 ^h 10 ^m 24 ^s	28 ^h 49 ^m	29 ^h 57 ^m	5 ^h 28 ^m	8 ^h 3 ^m 2 ^s	18 ^h 0 ^m	19 ^h 14 ^m	0 ^h 3 ^m	18 ^h 59 ^m	22 ^h 15 ^m	29 ^h 04 ^m 47 ^s	27 ^h 12 ^m	27 ^h 12 ^m	25 ^h 28 ^m	S 30

Delta T = 7.78 sec

OCTOBER 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 19	7♂9'26	12♂11	0♂18	6♂42	8♂40	17°R57	19♂14	0°R 0	18°R58	22°R14	26°R52	27♂9	25°Y34	26♂23	S 1
M 2	0 40 15	8° 8'30	25°12	0°32	7°57	9°18	17♂55	19°15	29♂58	18♂57	22°Y13	26♂51	27° 6	25°41	26°29	M 2
T 3	0 44 12	9° 7'36	7♂56	0°41	9°12	9°57	17°52	19°16	29°56	18°56	22°12	26°48	27° 3	25°48	26°36	T 3
W 4	0 48 8	10° 6'43	20°25	0°R42	10°27	10°35	17°50	19°17	29°53	18°55	22°11	26°42	27° 0	25°55	26°43	W 4
T 5	0 52 5	11° 5'52	2♂44	0°36	11°42	11°14	17°48	19°18	29°51	18°54	22° 9	26°33	26°56	26° 1	26°50	T 5
F 6	0 56 1	12° 5'03	14°54	0°23	12°57	11°53	17°47	19°19	29°49	18°53	22° 8	26°22	26°53	26° 8	26°56	F 6
S 7	0 59 58	13° 4'16	26°57	0° 2	14°12	12°32	17°45	19°20	29°46	18°53	22° 7	26° 9	26°50	26°15	27° 3	S 7
S 8	1 3 55	14° 3'31	8°Y55	29♂32	15°27	13°11	17°44	19°22	29°44	18°52	22° 6	25°56	26°47	26°21	27° 9	S 8
M 9	1 7 51	15° 2'49	20°49	28°55	16°42	13°50	17°42	19°23	29°42	18°51	22° 5	25°43	26°44	26°28	27°16	M 9
T 10	1 11 48	16° 2'08	2♂41	28°10	17°57	14°30	17°41	19°25	29°39	18°50	22° 4	25°31	26°41	26°35	27°22	T 10
W 11	1 15 44	17° 1'29	14°31	27°16	19°12	15° 9	17°41	19°26	29°37	18°50	22° 3	25°22	26°37	26°42	27°28	W 11
T 12	1 19 41	18° 0'53	26°22	26°17	20°27	15°49	17°40	19°28	29°35	18°49	22° 1	25°15	26°34	26°48	27°34	T 12
F 13	1 23 37	19° 0'18	8♂18	25°11	21°42	16°29	17°40	19°30	29°33	18°48	22° 0	25°11	26°31	26°55	27°41	F 13
S 14	1 27 34	19°59'46	20°20	24° 1	22°57	17° 9	17°D39	19°32	29°30	18°48	21°59	25°D10	26°28	27° 2	27°47	S 14
S 15	1 31 30	20°59'17	2♂35	22°48	24°12	17°49	17°39	19°34	29°28	18°47	21°58	25°10	26°25	27° 8	27°53	S 15
M 16	1 35 27	21°58'49	15° 6	21°34	25°27	18°29	17°40	19°36	29°26	18°47	21°57	25°11	26°21	27°15	27°59	M 16
T 17	1 39 24	22°58'24	27°59	20°22	26°42	19°10	17°40	19°38	29°24	18°46	21°56	25°R11	26°18	27°22	28° 5	T 17
W 18	1 43 20	23°58'01	11♂16	19°13	27°57	19°51	17°41	19°40	29°22	18°46	21°55	25° 9	26°15	27°28	28°11	W 18
T 19	1 47 17	24°57'41	25° 3	18°10	29°12	20°31	17°42	19°43	29°20	18°45	21°53	25° 6	26°12	27°35	28°16	T 19
F 20	1 51 13	25°57'22	9♂19	17°14	0♂28	21°12	17°43	19°45	29°17	18°45	21°52	25° 0	26° 9	27°42	28°22	F 20
S 21	1 55 10	26°57'06	24° 2	16°27	1°43	21°53	17°44	19°48	29°15	18°45	21°51	24°52	26° 6	27°49	28°28	S 21
S 22	1 59 6	27°56'52	9♂ 7	15°51	2°58	22°34	17°45	19°50	29°13	18°44	21°50	24°43	26° 2	27°55	28°33	S 22
M 23	2 3 3	28°56'40	24°24	15°25	4°13	23°15	17°47	19°53	29°11	18°44	21°49	24°34	25°59	28° 2	28°39	M 23
T 24	2 6 59	29°56'31	9♂42	15°11	5°28	23°57	17°49	19°56	29° 9	18°44	21°48	24°27	25°56	28° 9	28°44	T 24
W 25	2 10 56	0♂56'23	24°51	15°D 8	6°43	24°38	17°51	19°59	29° 7	18°43	21°47	24°21	25°53	28°15	28°49	W 25
T 26	2 14 53	1°56'17	9♂41	15°16	7°58	25°20	17°53	20° 2	29° 5	18°43	21°46	24°18	25°50	28°22	28°55	T 26
F 27	2 18 49	2°56'13	24° 5	15°35	9°13	26° 1	17°55	20° 5	29° 4	18°43	21°44	24°D17	25°47	28°29	29° 0	F 27
S 28	2 22 46	3°56'10	8♂ 2	16° 4	10°29	26°43	17°58	20° 8	29° 2	18°43	21°43	24°18	25°43	28°35	29° 5	S 28
S 29	2 26 42	4°56'10	21°31	16°42	11°44	27°25	18° 1	20°11	29° 0	18°43	21°42	24°19	25°40	28°42	29°10	S 29
M 30	2 30 39	5°56'10	4♂36	17°28	12°59	28° 7	18° 4	20°15	28°58	18°43	21°41	24°R20	25°37	28°49	29°15	M 30
T 31	2 34 35	6♂56'12	17♂19	18♂21	14♂14	28♂49	18♂ 7	20♂18	28♂56	18♂43	21°Y40	24♂19	25♂34	28°Y56	29♂20	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843
geocentric

NOVEMBER 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 38 32	7♏56'16	29♏44	19♏22	15♏29	29♏31	18♏10	20♏22	28°R55	18°D43	21°R39	24°R17	25♏31	29♏2	29♏24	W 1
T 2	2 42 28	8°56'22	11♏56	20°28	16°44	0♏14	18°14	20°25	28♏53	18♏43	21°Y38	24♏12	25°27	29°9	29°29	T 2
F 3	2 46 25	9°56'29	23°59	21°39	17°59	0°56	18°18	20°29	28°51	18°43	21°37	24°6	25°24	29°16	29°33	F 3
S 4	2 50 22	10°56'37	5°Y56	22°54	19°15	1°38	18°22	20°33	28°50	18°43	21°36	23°58	25°21	29°22	29°38	S 4
S 5	2 54 18	11°56'47	17°48	24°13	20°30	2°21	18°26	20°37	28°48	18°43	21°35	23°49	25°18	29°29	29°42	S 5
M 6	2 58 15	12°56'59	29°40	25°35	21°45	3°3	18°30	20°41	28°47	18°43	21°33	23°41	25°15	29°36	29°47	M 6
T 7	3 2 11	13°57'13	11♏31	27°0	23°0	3°46	18°35	20°45	28°45	18°43	21°32	23°34	25°12	29°42	29°51	T 7
W 8	3 6 8	14°57'29	23°25	28°27	24°15	4°29	18°39	20°49	28°44	18°44	21°31	23°29	25°8	29°49	29°55	W 8
T 9	3 10 4	15°57'46	5♏22	29°56	25°30	5°11	18°44	20°53	28°42	18°44	21°30	23°25	25°5	29°56	29°59	T 9
F 10	3 14 1	16°58'05	17°25	1♏26	26°45	5°54	18°49	20°57	28°41	18°44	21°29	23°23	25°2	0♏3	0♏3	F 10
S 11	3 17 57	17°58'26	29°36	2°57	28°1	6°37	18°54	21°2	28°40	18°45	21°28	23°D23	24°59	0°9	0°7	S 11
S 12	3 21 54	18°58'49	11♏58	4°30	29°16	7°20	19°0	21°6	28°38	18°45	21°27	23°24	24°56	0°16	0°10	S 12
M13	3 25 51	19°59'14	24°33	6°3	0♏31	8°3	19°5	21°11	28°37	18°45	21°26	23°26	24°52	0°23	0°14	M13
T 14	3 29 47	20°59'40	7♏27	7°37	1°46	8°46	19°11	21°15	28°36	18°46	21°25	23°28	24°49	0°29	0°18	T 14
W15	3 33 44	22°0'09	20°41	9°11	3°1	9°30	19°17	21°20	28°35	18°46	21°24	23°R28	24°46	0°36	0°21	W15
T 16	3 37 40	23°0'39	4♏18	10°46	4°16	10°13	19°23	21°25	28°34	18°47	21°23	23°28	24°43	0°43	0°24	T 16
F 17	3 41 37	24°1'11	18°21	12°20	5°32	10°56	19°29	21°30	28°32	18°47	21°22	23°26	24°40	0°49	0°28	F 17
S 18	3 45 33	25°1'45	2♏47	13°55	6°47	11°39	19°36	21°34	28°31	18°48	21°22	23°23	24°37	0°56	0°31	S 18
S 19	3 49 30	26°2'21	17°35	15°30	8°2	12°23	19°42	21°39	28°30	18°48	21°21	23°19	24°33	1°3	0°34	S 19
M20	3 53 26	27°2'58	2♏37	17°6	9°17	13°6	19°49	21°44	28°29	18°49	21°20	23°15	24°30	1°10	0°37	M20
T 21	3 57 23	28°3'38	17°45	18°41	10°32	13°50	19°56	21°49	28°29	18°50	21°19	23°12	24°27	1°16	0°40	T 21
W22	4 1 20	29°4'18	2♏50	20°16	11°47	14°33	20°3	21°55	28°28	18°51	21°18	23°9	24°24	1°23	0°42	W22
T 23	4 5 16	0♏5'00	17°41	21°51	13°3	15°17	20°10	22°0	28°27	18°51	21°17	23°D8	24°21	1°30	0°45	T 23
F 24	4 9 13	1°5'44	2♏12	23°26	14°18	16°1	20°18	22°5	28°26	18°52	21°16	23°9	24°18	1°36	0°47	F 24
S 25	4 13 9	2°6'28	16°19	25°1	15°33	16°44	20°25	22°10	28°26	18°53	21°15	23°10	24°14	1°43	0°50	S 25
S 26	4 17 6	3°7'14	29°58	26°35	16°48	17°28	20°33	22°16	28°25	18°54	21°15	23°11	24°11	1°50	0°52	S 26
M27	4 21 2	4°8'01	13♏10	28°10	18°3	18°12	20°41	22°21	28°24	18°55	21°14	23°12	24°8	1°56	0°54	M27
T 28	4 24 59	5°8'48	25°59	29°45	19°19	18°56	20°49	22°27	28°24	18°56	21°13	23°13	24°5	2°3	0°56	T 28
W29	4 28 55	6°9'37	8♏27	1♏19	20°34	19°40	20°57	22°32	28°23	18°56	21°12	23°R14	24°2	2°10	0°58	W29
T 30	4 32 52	7♏10'26	20♏40	2♏54	21♏49	20♏23	21♏5	22♏38	28♏23	18♏57	21°Y11	23♏13	23♏58	2♏16	1♏0	T 30

Delta T = 7.80 sec

DECEMBER 1843

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 36 49	8♏11'16	2°Y41	4♏28	23♏4	21♏7	21♏14	22♏44	28°R22	18♏58	21°R11	23°R12	23♏55	2♏23	1♏2	F 1
S 2	4 40 45	9°12'08	14°34	6°3	24°19	21°51	21°22	22°50	28♏22	18°59	21°Y10	23♏10	23°52	2°30	1°3	S 2
S 3	4 44 42	10°13'00	26°25	7°37	25°34	22°35	21°31	22°55	28°22	19°1	21°9	23°8	23°49	2°37	1°5	S 3
M 4	4 48 38	11°13'53	8♏16	9°11	26°49	23°19	21°40	23°1	28°22	19°2	21°9	23°6	23°46	2°43	1°6	M 4
T 5	4 52 35	12°14'47	20°10	10°45	28°5	24°3	21°49	23°7	28°21	19°3	21°8	23°4	23°43	2°50	1°8	T 5
W 6	4 56 31	13°15'42	2♏9	12°19	29°20	24°47	21°58	23°13	28°21	19°4	21°7	23°3	23°39	2°57	1°9	W 6
T 7	5 0 28	14°16'38	14°16	13°54	0♏33	25°32	22°7	23°19	28°21	19°5	21°7	23°2	23°36	3°3	1°10	T 7
F 8	5 4 24	15°17'35	26°32	15°28	1°50	26°16	22°17	23°25	28°D21	19°6	21°6	23°D2	23°33	3°10	1°11	F 8
S 9	5 8 21	16°18'32	8♏59	17°2	3°5	27°0	22°26	23°31	28°21	19°8	21°6	23°3	23°30	3°17	1°12	S 9
S 10	5 12 18	17°19'31	21°37	18°37	4°20	27°44	22°36	23°38	28°21	19°9	21°5	23°3	23°27	3°23	1°12	S 10
M11	5 16 14	18°20'31	4♏28	20°11	5°35	28°28	22°46	23°44	28°21	19°10	21°4	23°4	23°24	3°30	1°13	M11
T 12	5 20 11	19°21'32	17°33	21°46	6°50	29°12	22°56	23°50	28°21	19°11	21°4	23°4	23°20	3°37	1°13	T 12
W13	5 24 7	20°22'33	0♏53	23°20	8°5	29°56	23°6	23°56	28°22	19°13	21°3	23°4	23°17	3°43	1°14	W13
T 14	5 28 4	21°23'36	14°31	24°55	9°20	0♏40	23°16	24°3	28°22	19°14	21°3	23°5	23°14	3°50	1°14	T 14
F 15	5 32 0	22°24'40	28°25	26°30	10°36	1°25	23°26	24°9	28°22	19°16	21°2	23°R5	23°11	3°57	1°14	F 15
S 16	5 35 57	23°25'44	12♏35	28°5	11°51	2°9	23°37	24°15	28°23	19°17	21°2	23°D5	23°8	4°4	1°R14	S 16
S 17	5 39 53	24°26'50	27°0	29°40	13°6	2°53	23°47	24°22	28°23	19°19	21°1	23°5	23°4	4°10	1°14	S 17
M18	5 43 50	25°27'57	11♏37	1♏15	14°21	3°37	23°58	24°28	28°23	19°20	21°1	23°5	23°1	4°17	1°14	M18
T 19	5 47 47	26°29'04	26°19	2°51	15°36	4°22	24°8	24°35	28°24	19°22	21°1	23°5	22°58	4°24	1°14	T 19
W20	5 51 43	27°30'12	11♏2	4°26	16°51	5°6	24°19	24°42	28°25	19°23	21°0	23°5	22°55	4°30	1°13	W20
T 21	5 55 40	28°31'21	25°38	6°2	18°6	5°50	24°30	24°48	28°25	19°25	21°0	23°R6	22°52	4°37	1°13	T 21
F 22	5 59 36	29°32'30	10♏1	7°38	19°21	6°34	24°41	24°55	28°26	19°26	21°0	23°5	22°49	4°44	1°12	F 22
S 23	6 3 33	0♏33'40	24°5	9°14	20°36	7°19	24°52	25°2	28°27	19°28	20°59	23°5	22°45	4°50	1°11	S 23
S 24	6 7 29	1°34'50	7♏47	10°50	21°51	8°3	25°4	25°8	28°27	19°30	20°59	23°4	22°42	4°57	1°10	S 24
M25	6 11 26	2°36'00	21°4	12°26	23°6	8°47	25°15	25°15	28°28	19°31	20°59	23°2	22°39	5°4	1°9	M25
T 26	6 15 23	3°37'09	3♏59	14°3	24°21	9°32	25°26	25°22	28°29	19°33	20°59	23°1	22°36	5°10	1°8	T 26
W27	6 19 19	4°38'19	16°32	15°39	25°36	10°16	25°38	25°29	28°30	19°35	20°58	23°0	22°33	5°17	1°7	W27
T 28	6 23 16	5°39'29	28°48	17°15	26°51	11°0	25°50	25°35	28°31	19°37	20°58	22°59	22°30	5°24	1°6	T 28
F 29	6 27 12	6°40'39	10♏51	18°51	28°6	11°44	26°1	25°42	28°32	19°38	20°58	22°D59	22°26	5°31	1°4	F 29
S 30	6 31 9	7°41'48	22°45	20°27	29°21	12°29	26°13	25°49	28°33	19°40	20°58	23°0	22°23	5°37	1°3	S 30
S 31	6 35 5	8♏42'58	4♏35	22♏3	0♏36	13♏13	26♏25	25♏56	28♏34	19♏42	20°Y58	23♏1	22♏20	5♏44	1♏1	S 31

Delta T = 7.81 sec