



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1843

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843
geocentric

JANUARY 1843 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.71 sec

FEBRUARY 1843 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843

geocentric

MARCH 1843 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 32 36	2°17'51	22° 2	1°45	0°37	18°27	20°20	0° 1	19°42	4°44	20°31	9°50	8°29	1°37	18°14	W 1
T 2	10 36 32	3°18'02	11°29	1°57	1°38	18°55	20°34	0° 7	19°45	4°46	20°32	9°38	8°26	1°43	18°11	T 2
F 3	10 40 29	4°18'11	0°52	2°15	2°39	19°22	20°47	0°12	19°49	4°48	20°33	9°25	8°23	1°50	18° 7	F 3
S 4	10 44 26	5°18'18	12°44	2°37	3°40	19°50	21° 0	0°17	19°52	4°50	20°34	9°13	8°20	1°57	18° 3	S 4
S 5	10 48 22	6°18'24	2° 6	3° 5	4°42	20°17	21°14	0°23	19°56	4°53	20°35	9° 2	8°16	2° 4	18° 0	S 5
M 6	10 52 19	7°18'27	14° 0	3°38	5°44	20°44	21°27	0°28	19°59	4°55	20°36	8°53	8°13	2°10	17°56	M 6
T 7	10 56 15	8°18'28	3°30	4°15	6°46	21°10	21°40	0°33	20° 2	4°57	20°38	8°47	8°10	2°17	17°53	T 7
W 8	11 0 12	9°18'27	15°40	4°56	7°49	21°37	21°53	0°38	20° 6	4°59	20°39	8°44	8° 7	2°24	17°50	W 8
T 9	11 4 8	10°18'24	5°33	5°41	8°51	22° 3	22° 6	0°44	20° 9	5° 1	20°40	8°42	8° 4	2°30	17°47	T 9
F 10	11 8 5	11°18'18	18°16	6°29	9°54	22°29	22°19	0°49	20°12	5° 3	20°41	8°42	8° 0	2°37	17°43	F 10
S 11	11 12 1	12°18'11	8°52	7°21	10°58	0°25	0° 2	0°53	20°16	5° 5	20°42	8°43	7°57	2°44	17°40	S 11
S 12	11 15 58	13°18'01	22°26	8°16	12° 1	0°51	0°15	0°58	20°19	5° 7	20°44	8°42	7°54	2°51	17°38	S 12
M13	11 19 55	14°17'49	13°59	9°13	13° 5	1°16	0°28	1° 3	20°23	5° 9	20°45	8°39	7°51	2°57	17°35	M13
T 14	11 23 51	15°17'34	6° 1	10°14	14° 9	1°41	0°41	1° 8	20°26	5°11	20°46	8°34	7°48	3° 4	17°32	T 14
W15	11 27 48	16°17'18	20°58	11°17	15°14	2° 6	0°54	1°13	20°29	5°13	20°47	8°26	7°45	3°11	17°29	W15
T 16	11 31 44	17°16'59	13°42	12°22	16°18	2°30	1° 6	1°17	20°33	5°15	20°49	8°16	7°41	3°17	17°27	T 16
F 17	11 35 41	18°16'38	6°34	13°30	17°23	2°54	1°19	1°22	20°36	5°17	20°50	8° 5	7°38	3°24	17°24	F 17
S 18	11 39 37	19°16'16	21°50	14°40	18°28	3°18	1°32	1°26	20°40	5°19	20°51	7°55	7°35	3°31	17°22	S 18
S 19	11 43 34	20°15'51	14°20	15°52	19°34	3°42	1°44	1°31	20°43	5°21	20°53	7°46	7°32	3°38	17°19	S 19
M20	11 47 30	21°15'25	6°27	17° 6	20°39	4° 5	1°56	1°35	20°47	5°23	20°54	7°39	7°29	3°44	17°17	M20
T 21	11 51 27	22°14'57	20°35	18°22	21°45	4°29	2° 9	1°39	20°50	5°25	20°55	7°35	7°26	3°51	17°15	T 21
W22	11 55 24	0°44'27	11°45	19°40	0°21	4°51	2°21	1°43	20°53	5°26	20°57	7°33	7°22	3°58	17°13	W22
T 23	11 59 20	1°43'56	2°27	21° 0	1°27	5°14	2°33	1°47	20°57	5°28	20°58	7°33	7°19	4° 5	17°11	T 23
F 24	12 3 17	2°43'22	15°16	22°21	2°33	5°36	2°45	1°51	21° 0	5°30	20°59	7°33	7°16	4°11	17° 9	F 24
S 25	12 7 13	3°42'47	5°16	1°14	3°39	5°58	2°57	1°55	21° 4	5°32	21° 1	7°32	7°13	4°18	17° 7	S 25
S 26	12 11 10	4°42'10	17°32	2°38	4°46	6°19	3° 9	1°59	21° 7	5°34	21° 2	7°29	7°10	4°25	17° 6	S 26
M27	12 15 6	5°41'32	7° 7	4° 5	5°53	6°40	3°21	2° 3	21°11	5°35	21° 3	7°23	7° 6	4°31	17° 4	M27
T 28	12 19 3	6°40'51	19° 6	5°32	6°59	7° 1	3°33	2° 6	21°14	5°37	21° 5	7°14	7° 3	4°38	17° 3	T 28
W29	12 22 59	7°40'08	8°30	7° 2	8° 6	7°21	3°45	2°10	21°17	5°39	21° 6	7° 2	7° 0	4°45	17° 1	W29
T 30	12 26 56	8°39'24	20°22	8°32	9°14	7°41	3°56	2°14	21°21	5°41	21° 7	6°48	6°57	4°52	17° 0	T 30
F 31	12 30 53	9°38'37	9°44	10° 5	10°21	8° 1	4° 8	2°17	21°24	5°42	21° 9	6°33	6°54	4°58	16°59	F 31

Delta T = 7.72 sec

APRIL 1843 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 34 49	10°37'49	21°37	11°38	11°28	8°20	4°19	2°20	21°28	5°44	21°10	6°19	6°51	5° 5	16°58	S 1
S 2	12 38 46	11°36'58	11° 2	13°14	12°36	8°39	4°31	2°24	21°31	5°45	21°12	6° 6	6°47	5°12	16°57	S 2
M 3	12 42 42	12°36'05	0°31	14°50	13°44	8°57	4°42	2°27	21°34	5°47	21°13	5°55	6°44	5°18	16°56	M 3
T 4	12 46 39	13°35'10	12°36	16°29	14°51	9°15	4°53	2°30	21°38	5°49	21°14	5°47	6°41	5°25	16°56	T 4
W 5	12 50 35	14°34'13	2°19	18° 8	15°59	9°32	5° 4	2°33	21°41	5°50	21°16	5°42	6°38	5°32	16°55	W 5
T 6	12 54 32	15°33'13	14°45	19°49	17° 7	9°49	5°15	2°36	21°44	5°52	21°17	5°40	6°35	5°39	16°55	T 6
F 7	12 58 28	16°32'12	4°57	21°32	18°16	10° 6	5°26	2°38	21°48	5°53	21°19	5°40	6°31	5°45	16°54	F 7
S 8	13 2 25	17°31'08	17°58	0°46	19°24	10°22	5°37	2°41	21°51	5°55	21°20	5°40	6°28	5°52	16°54	S 8
S 9	13 6 22	18°30'01	8°54	2°32	20°32	10°38	5°47	2°44	21°54	5°56	21°21	5°39	6°25	5°59	16°54	S 9
M10	13 10 18	19°28'53	0°17	4°19	21°41	10°53	5°58	2°46	21°57	5°57	21°23	5°37	6°22	6° 6	16°54	M10
T 11	13 14 15	20°27'42	14°37	6° 7	0°19	11° 8	6° 8	2°49	22° 1	5°59	21°24	5°32	6°19	6°12	16°54	T 11
W12	13 18 11	21°26'28	6°53	7°57	1°28	11°22	6°19	2°51	22° 4	6° 0	21°26	5°25	6°16	6°19	16°54	W12
T 13	13 22 8	22°25'13	21°58	9°49	2°37	11°35	6°29	2°53	22° 7	6° 2	21°27	5°16	6°12	6°26	16°54	T 13
F 14	13 26 4	0°53'55	14°45	11°42	3°46	11°49	6°39	2°55	22°10	6° 3	21°28	5° 6	6° 9	6°32	16°55	F 14
S 15	13 30 1	1°52'35	7°32	13°37	4°55	12° 1	6°49	2°58	22°14	6° 4	21°30	4°56	6° 6	6°39	16°55	S 15
S 16	13 33 57	2°51'14	0° 7	15°33	6° 4	12°13	6°59	3° 0	22°17	6° 5	21°31	4°47	6° 3	6°46	16°56	S 16
M17	13 37 54	3°49'51	14°52	17°31	7°13	12°25	7° 9	3° 1	22°20	6° 7	21°33	4°40	6° 0	6°53	16°56	M17
T 18	13 41 50	4°48'25	6°40	19°30	8°22	12°36	7°19	3° 3	22°23	6° 8	21°34	4°36	5°57	6°59	16°57	T 18
W19	13 45 47	5°46'59	20°29	21°31	9°31	12°46	7°28	3° 5	22°26	6° 9	21°35	4°35	5°53	7° 6	16°58	W19
T 20	13 49 44	6°45'30	11°19	1° 3	10°41	12°56	7°38	3° 7	22°29	6°10	21°37	4°35	5°50	7°13	16°59	T 20
F 21	13 53 40	7°44'00	1°43	3° 6	11°50	13° 5	7°47	3° 8	0° 2	6°11	21°38	4°35	5°47	7°20	17° 0	F 21
S 22	13 57 37	8°42'29	14°15	5°11	13° 0	13°14	7°56	3° 9	0° 5	6°12	21°40	4°35	5°44	7°26	17° 1	S 22
S 23	14 1 33	9°40'55	4° 0	7°17	14° 9	13°22	8° 5	3°11	0° 8	6°13	21°41	4°34	5°41	7°33	17° 3	S 23
M24	14 5 30	10°39'20	16° 4	9°24	15°19	13°29	8°14	3°12	0°12	6°14	21°42	4°30	5°37	7°40	17° 4	M24
T 25	14 9 26	11°37'43	5°29	11°32	16°29	13°36	8°23	3°13	0°14	6°15	21°44	4°24	5°34	7°46	17° 6	T 25
W26	14 13 23	12°36'05	17°21	13°40	17°39	13°42	8°32	3°14	0°17	6°16	21°45	4°16	5°31	7°53	17° 7	W26
T 27	14 17 19	13°34'25	6°42	15°49	18°49	13°47	8°40	3°15	0°20	6°17	21°47	4° 6	5°28	8° 0	17° 9	T 27
F 28	14 21 16	14°32'43	18°35	17°58	19°59	13°52	8°49	3°16	0°23	6°18	21°48	3°55	5°25	8° 7	17°11	F 28
S 29	14 25 13	15°31'00	8° 1	20° 7	21° 9	13°56	8°57	3°17	0°26	6°19	21°49	3°44	5°22	8°13	17°13	S 29
S 30	14 29 9	16°29'15	20° 3	22°16	22°19	13°59	9° 5	3°17	0°29	6°20	21°51	3°34	5°18	8°20	17°15	S 30

Delta T = 7.73 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843

geocentric

MAY 1843 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.74 sec

JUNE 1843 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843

geocentric

JULY 1843 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 36	8°27'48	3°34	15°30	6° 4	0°44	12°11	1° 4	2°15	6° 9	0°22	2°16	2° 1	15°17	22°12	S 1
S 2	18 37 32	9°25'00	17°31	15°34	7°16	0°34	12° 8	1° 0	2°15	6° 8	0°23	2°15	1°58	15°24	22°19	S 2
M 3	18 41 29	10°22'13	9° 6	15°42	8°29	0°25	12° 5	0°56	2°16	6° 6	0°23	2°15	1°55	15°30	22°26	M 3
T 4	18 45 25	11°19'25	0°47	15°56	9°41	0°17	12° 2	0°52	2°16	6° 5	0°24	2°14	1°52	15°37	0° 3	T 4
W 5	18 49 22	12°16'36	15° 1	16°15	10°54	0°10	11°59	0°47	2°16	6° 4	0°24	2°14	1°49	15°44	0°10	W 5
T 6	18 53 18	13°13'48	6°46	16°39	12° 6	0° 3	11°55	0°43	2°16	6° 3	0°24	2°14	1°46	15°50	0°17	T 6
F 7	18 57 15	14°10'59	20°58	17° 8	13°19	22°28	11°51	0°39	2°16	6° 2	0°25	2°15	1°42	15°57	0°25	F 7
S 8	19 1 12	15° 8'10	12°36	17°42	14°31	22°23	11°48	0°34	2°16	6° 1	0°25	2°16	1°39	16° 4	0°32	S 8
S 9	19 5 8	16° 5'22	4° 7	18°21	15°44	22°19	11°43	0°30	2°16	5°59	0°26	2°17	1°36	16°11	0°39	S 9
M10	19 9 5	17° 2'33	17°58	19° 5	16°57	22°16	11°39	0°26	2°16	5°58	0°26	2°18	1°33	16°17	0°46	M10
T 11	19 13 1	17°59'44	9° 6	19°54	18° 9	22°13	11°35	0°21	2°16	5°57	0°26	2°18	1°30	16°24	0°53	T 11
W12	19 16 58	18°56'56	22°30	20°48	19°22	22°12	11°30	0°17	2°16	5°55	0°26	2°17	1°27	16°31	1° 1	W12
T 13	19 20 54	19°54'08	13° 8	21°47	20°35	22°11	11°26	0°12	2°16	5°54	0°27	2°15	1°23	16°37	1° 8	T 13
F 14	19 24 51	20°51'20	3°29	0°20	21°48	22°12	11°21	0° 8	2°15	5°53	0°27	2°13	1°20	16°44	1°16	F 14
S 15	19 28 47	21°48'33	16° 4	1°29	0°30	22°13	11°16	0° 3	2°15	5°51	0°27	2°10	1°17	16°51	1°23	S 15
S 16	19 32 44	0°15'46	5°54	2°41	1°43	22°15	11°10	22°29	2°15	5°50	0°27	2° 7	1°14	16°58	1°30	S 16
M17	19 36 41	1°13'00	18° 2	3°59	2°56	22°17	11° 5	22°25	2°14	5°49	0°27	2° 4	1°11	17° 4	1°38	M17
T 18	19 40 37	2°10'14	7°30	5°21	4° 9	22°21	11° 0	22°20	2°14	5°47	0°28	2° 2	1° 7	17°11	1°46	T 18
W19	19 44 34	3° 7'29	19°24	6°47	5°22	22°25	10°54	22°16	2°13	5°46	0°28	2° 1	1° 4	17°18	1°53	W19
T 20	19 48 30	4° 4'45	8°47	8°17	6°35	0° 0	10°48	22°11	2°13	5°44	0°28	2° 1	1° 1	17°25	2° 1	T 20
F 21	19 52 27	5° 2'02	20°45	9°52	7°48	0° 6	10°42	22° 7	2°12	5°43	0°28	2° 2	0°58	17°31	2° 8	F 21
S 22	19 56 23	5°59'20	10°21	11°30	9° 1	0°13	10°36	22° 3	2°12	5°41	0°28	2° 3	0°55	17°38	2°16	S 22
S 23	20 0 20	6°56'39	0°11	13°13	10°14	0°20	10°30	21°58	2°11	5°40	0°28	2° 5	0°52	17°45	2°24	S 23
M24	20 4 16	7°53'58	12°48	14°58	11°27	0°29	10°24	21°54	2°10	5°38	0°28	2° 6	0°48	17°51	2°31	M24
T 25	20 8 13	8°51'18	3°14	16°48	12°40	0°38	10°17	21°49	2° 9	5°37	0°28	2° 7	0°45	17°58	2°39	T 25
W26	20 12 10	9°48'40	16°32	18°40	13°53	0°47	10°11	21°45	2° 9	5°35	0°28	2° 6	0°42	18° 5	2°47	W26
T 27	20 16 6	10°46'02	7°42	20°35	15° 7	0°58	10° 4	21°41	2° 8	5°34	0°28	2° 4	0°39	18°12	2°55	T 27
F 28	20 20 3	11°43'24	21°40	0° 2	16°20	1° 9	9°57	21°37	2° 7	5°32	0°28	2° 0	0°36	18°18	3° 2	F 28
S 29	20 23 59	12°40'48	13°24	2° 1	17°33	1°21	9°50	21°32	2° 6	5°31	0°28	1°56	0°33	18°25	3°10	S 29
S 30	20 27 56	13°38'12	5°17	4° 3	18°47	1°34	9°43	21°28	2° 5	5°29	0°28	1°51	0°29	18°32	3°18	S 30
M31	20 31 52	14°35'37	19°45	6° 5	20° 0	1°47	9°36	21°24	2° 4	5°28	0°27	1°46	0°26	18°38	3°26	M31

Delta T = 7.76 sec

AUGUST 1843 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 49	15°33'02	11°42	8° 9	21°13	2° 1	9°29	21°20	2° 3	5°26	0°27	1°42	0°23	18°45	3°34	T 1
W 2	20 39 45	16°30'28	3°34	10°13	22°27	2°16	9°22	21°16	2° 2	5°24	0°27	1°40	0°20	18°52	3°42	W 2
T 3	20 43 42	17°27'55	17°46	12°18	1°10	2°32	9°14	21°12	2° 0	5°23	0°27	1°39	0°17	18°59	3°49	T 3
F 4	20 47 39	18°25'22	9°18	14°23	2°23	2°48	9° 7	21° 7	1°59	5°21	0°27	1°40	0°13	19° 5	3°57	F 4
S 5	20 51 35	19°22'50	0°37	16°28	3°37	3° 5	9° 0	21° 3	1°58	5°20	0°26	1°41	0°10	19°12	4° 5	S 5
S 6	20 55 32	20°20'19	14°15	18°32	4°51	3°22	8°52	21° 0	1°57	5°18	0°26	1°43	0° 7	19°19	4°13	S 6
M 7	20 59 28	21°17'49	5°11	20°36	6° 4	3°40	8°44	20°56	1°55	5°16	0°26	1°43	0° 4	19°25	4°21	M 7
T 8	21 3 25	22°15'20	18°24	0° 9	7°18	3°59	8°37	20°52	1°54	5°15	0°26	1°42	0° 1	19°32	4°29	T 8
W 9	21 7 21	0°42'51	8°56	2°11	8°31	4°18	8°29	20°48	1°53	5°13	0°25	1°38	22°28	19°39	4°37	W 9
T 10	21 11 18	1°40'24	21°46	4°12	9°45	4°37	8°21	20°44	1°51	5°12	0°25	1°33	22°24	19°46	4°45	T 10
F 11	21 15 14	2°37'58	11°54	6°12	10°59	4°58	8°14	20°40	1°50	5°10	0°25	1°26	22°21	19°52	4°53	F 11
S 12	21 19 11	3°35'32	1°49	8°11	12°12	5°19	8° 6	20°37	1°48	5° 8	0°24	1°18	22°18	19°59	5° 1	S 12
S 13	21 23 8	4°33'09	14° 3	10° 8	13°26	5°40	7°58	20°33	1°47	5° 7	0°24	1° 9	22°15	20° 6	5° 9	S 13
M14	21 27 4	5°30'46	3°37	12° 5	14°40	6° 2	7°50	20°30	1°45	5° 5	0°23	1° 1	22°12	20°12	5° 17	M14
T 15	21 31 1	6°28'25	15°34	13°59	15°54	6°24	7°42	20°26	1°43	5° 3	0°23	0°54	22° 8	20°19	5°25	T 15
W16	21 34 57	7°26'06	4°56	15°53	17° 7	6°47	7°34	20°23	1°42	5° 2	0°22	0°48	22° 5	20°26	5°33	W16
T 17	21 38 54	8°23'48	16°47	17°44	18°21	7°11	7°27	20°19	1°40	5° 0	0°22	0°45	22° 2	20°33	5°41	T 17
F 18	21 42 50	9°21'32	6°13	19°35	19°35	7°35	7°19	20°16	1°38	4°58	0°21	0°44	21°59	20°39	5°49	F 18
S 19	21 46 47	10°19'17	18°17	21°24	20°49	7°59	7°11	20°13	1°36	4°57	0°21	0°44	21°56	20°46	5°57	S 19
S 20	21 50 43	11°17'04	8° 6	0°42	22° 3	8°24	7° 3	20°10	1°35	4°55	0°20	0°45	21°53	20°53	6° 5	S 20
M21	21 54 40	12°14'53	20°43	2°28	0°47	8°49	6°55	20° 7	1°33	4°54	0°20	0°46	21°49	20°59	6°13	M21
T 22	21 58 37	13°12'44	11°14	4°13	2° 1	9°15	6°47	20° 4	1°31	4°52	0°19	0°45	21°46	21° 6	6°21	T 22
W23	22 2 33	14°10'36	2°10	5°57	3°15	9°41	6°40	20° 1	1°29	4°50	0°19	0°43	21°43	21°13	6°29	W23
T 24	22 6 30	15° 8'30	16° 2	7°39	4°29	10° 8	6°32	19°58	1°27	4°49	0°18	0°38	21°40	21°20	6°37	T 24
F 25	22 10 26	16° 6'25	7°50	9°20	5°43	10°35	6°24	19°55	1°25	4°47	0°17	0°31	21°37	21°26	6°45	F 25
S 26	22 14 23	17° 4'22	22°27	10°59	6°58	11° 3	6°17	19°52	1°23	4°46	0°17	0°22	21°34	21°33	6°52	S 26
S 27	22 18 19	18° 2'21	14°47	12°37	8°12	11°31	6° 9	19°50	1°21	4°44	0°16	0°13	21°30	21°40	7° 0	S 27
M28	22 22 16	19° 0'21	7°11	14°14	9°26	11°59	6° 2	19°47	1°19	4°42	0°15	0° 4	21°27	21°46	7° 8	M28
T 29	22 26 12	19°58'22	22° 0	15°50	10°40	12°28	5°54	19°45	1°17	4°41	0°15	22°26	21°24	21°53	7°16	T 29
W30	22 30 9	20°56'25	14° 8	17°24	11°54	12°57	5°47	19°42	1°15	4°39	0°14	22°21	21°21	22° 0	7°24	W30
T 31	22 34 6	21°54'29	5°58	18°58	13° 9	13°27	5°39	19°40	1°13	4°38	0°13	22°18	21°18	22° 7	7°32	T 31

Delta T = 7.77 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843

geocentric

SEPTEMBER 1843 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.78 sec

OCTOBER 1843 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1843
geocentric

NOVEMBER 1843 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.80 sec

DECEMBER 1843 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 7.81 sec