



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1845

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 1845

geocentric

JANUARY 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 42 1	10°30'28	2°36	6°23	0°11	2°33	19°34	13°51	2°31	6°54	21°58	19°12	17°54	8°57	10°41	W 1
T 2	6 45 58	11°31'38	16° 2	6°44	1°25	3°11	19°42	13°58	2°32	6°56	21°58	19°12	17°51	9° 4	10°41	T 2
F 3	6 49 54	12°32'48	7°20	6°55	2°39	3°50	19°51	14° 5	2°33	6°58	21°57	19°13	17°48	9°10	10°41	F 3
S 4	6 53 51	13°33'58	21°29	6°55	3°53	4°28	19°59	14°12	2°34	7° 0	21°57	19°14	17°44	9°17	10°41	S 4
S 5	6 57 47	14°35'09	13°30	6°44	5° 7	5° 7	20° 7	14°18	2°35	7° 2	21°57	19°15	17°41	9°23	10°41	S 5
M 6	7 1 44	15°36'20	5°49	6°20	6°21	5°45	20°16	14°25	2°36	7° 4	21°57	19°15	17°38	9°30	10°40	M 6
T 7	7 5 40	16°37'31	20°50	5°45	7°35	6°24	20°25	14°32	2°38	7° 6	21°57	19°13	17°35	9°37	10°40	T 7
W 8	7 9 37	17°38'41	13°26	4°59	8°49	7° 2	20°34	14°39	2°39	7° 8	21°58	19° 9	17°32	9°43	10°39	W 8
T 9	7 13 33	18°39'52	5°56	4° 2	10° 3	7°40	20°43	14°46	2°41	7°10	21°58	19° 2	17°29	9°50	10°38	T 9
F 10	7 17 30	19°41'02	20°42	2°57	11°18	8°19	20°52	14°53	2°42	7°12	21°58	18°55	17°25	9°57	10°37	F 10
S 11	7 21 27	20°42'11	12°36	1°45	12°32	8°57	21° 1	15° 0	2°44	7°14	21°58	18°47	17°22	10° 3	10°36	S 11
S 12	7 25 23	21°43'20	4° 2	0°28	13°46	9°36	21°11	15° 7	2°45	7°16	21°58	18°40	17°19	10°10	10°35	S 12
M13	7 29 20	0°14'28	17°30	21°39	15° 0	10°14	21°20	15°14	2°47	7°18	21°58	18°35	17°16	10°17	10°34	M13
T 14	7 33 16	1°15'36	8° 0	20°20	16°15	10°52	21°30	15°21	2°48	7°20	21°58	18°31	17°13	10°23	10°32	T 14
W15	7 37 13	2°16'42	20°36	19° 5	17°29	11°31	21°40	15°28	2°50	7°22	21°58	18°30	17° 9	10°30	10°31	W15
T 16	7 41 9	3°17'48	10°21	17°54	18°43	12° 9	21°50	15°35	2°52	7°24	21°59	18°30	17° 6	10°37	10°29	T 16
F 17	7 45 6	4°18'53	22°22	16°49	19°58	12°48	22° 0	15°42	2°54	7°26	21°59	18°31	17° 3	10°43	10°28	F 17
S 18	7 49 2	5°19'57	11°43	15°52	21°12	13°26	22°10	15°49	2°55	7°28	21°59	18°32	17° 0	10°50	10°26	S 18
S 19	7 52 59	6°21'01	1° 0	15° 4	22°26	14° 4	22°21	15°56	2°57	7°30	22° 0	18°32	16°57	10°57	10°24	S 19
M20	7 56 56	7°22'03	12°46	14°25	1°11	14°43	0° 1	16° 3	2°59	7°32	22° 0	18°30	16°54	11° 3	10°22	M20
T 21	8 0 52	8°23'05	2° 7	13°56	2°25	15°21	0°12	16°10	3° 1	7°34	22° 0	18°26	16°50	11°10	10°20	T 21
W22	8 4 49	9°24'05	14° 5	13°35	3°39	15°59	0°22	16°17	3° 3	7°37	22° 1	18°19	16°47	11°17	10°17	W22
T 23	8 8 45	10°25'05	3°42	13°23	4°54	16°38	0°33	16°25	3° 5	7°39	22° 1	18°10	16°44	11°23	10°15	T 23
F 24	8 12 42	11°26'04	16° 0	13°20	6° 8	17°16	0°44	16°32	3° 7	7°41	22° 1	17°59	16°41	11°30	10°13	F 24
S 25	8 16 38	12°27'02	5°59	13°25	7°23	17°54	0°55	16°39	3° 9	7°43	22° 2	17°47	16°38	11°37	10°10	S 25
S 26	8 20 35	13°27'59	18°39	13°37	8°37	18°33	1° 6	16°46	3°12	7°45	22° 2	17°36	16°35	11°43	10° 7	S 26
M27	8 24 31	14°28'56	9° 1	13°55	9°52	19°11	1°17	16°53	3°14	7°47	22° 3	17°25	16°31	11°50	10° 5	M27
T 28	8 28 28	15°29'51	22° 5	14°20	11° 6	19°49	1°29	17° 0	3°16	7°50	22° 3	17°17	16°28	11°56	10° 2	T 28
W29	8 32 25	16°30'46	12°50	14°51	12°21	20°27	1°40	17° 8	3°18	7°52	22° 4	17°11	16°25	12° 3	9°59	W29
T 30	8 36 21	17°31'40	3°49	15°27	13°35	21° 6	1°52	17°15	3°21	7°54	22° 4	17° 8	16°22	12°10	9°56	T 30
F 31	8 40 18	18°32'34	17°31	16° 8	14°50	21°44	2° 3	17°22	3°23	7°56	22° 5	17° 7	16°19	12°16	9°53	F 31

Delta T = 7.98 sec

FEBRUARY 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 14	19°33'26	8°58	16°53	16° 4	22°22	2°15	17°29	3°25	7°59	22° 5	17° 8	16°15	12°23	9°49	S 1
S 2	8 48 11	20°34'18	0°40	17°42	17°19	0°30	2°27	17°36	3°28	8° 1	22° 6	17° 8	16°12	12°30	9°46	S 2
M 3	8 52 7	21°35'09	15° 5	18°34	18°33	1° 9	2°39	17°43	3°30	8° 3	22° 7	17° 6	16° 9	12°36	9°43	M 3
T 4	8 56 4	0° 5'59	7°12	19°30	19°48	1°47	2°51	17°51	3°33	8° 5	22° 7	17° 2	16° 6	12°43	9°39	T 4
W 5	9 0 1	1° 6'48	21°55	20°29	21° 2	2°25	3° 3	17°58	3°35	8° 8	22° 8	16°55	16° 3	12°50	9°36	W 5
T 6	9 3 57	2° 7'36	14° 7	21°31	22°17	3° 3	3°15	18° 5	3°38	8°10	22° 9	16°46	16° 0	12°56	9°32	T 6
F 7	9 7 54	3° 8'23	6°11	0° 5	1° 1	3°42	3°27	18°12	3°41	8°12	22° 9	16°34	15°56	13° 3	9°28	F 7
S 8	9 11 50	4° 9'08	20°28	1°11	2°16	4°20	3°39	18°19	3°43	8°14	22°10	16°22	15°53	13°10	9°24	S 8
S 9	9 15 47	5° 9'52	11°53	2°20	3°31	4°58	3°52	18°26	3°46	8°17	22°11	16°10	15°50	13°16	9°21	S 9
M10	9 19 43	6°10'34	2°52	3°30	4°45	5°36	4° 4	18°33	3°49	8°19	22°11	16° 1	15°47	13°23	9°17	M10
T 11	9 23 40	7°11'15	15°56	4°43	6° 0	6°14	4°17	18°41	3°51	8°21	22°12	15°53	15°44	13°30	9°13	T 11
W12	9 27 36	8°11'54	6° 5	5°57	7°14	6°52	4°29	18°48	3°54	8°24	22°13	15°49	15°41	13°36	9° 9	W12
T 13	9 31 33	9°12'32	18°24	7°13	8°29	7°30	4°42	18°55	3°57	8°26	22°14	15°47	15°37	13°43	9° 4	T 13
F 14	9 35 29	10°13'07	7°57	8°30	9°43	8° 8	4°55	19° 2	4° 0	8°28	22°15	15°46	15°34	13°50	9° 0	F 14
S 15	9 39 26	11°13'41	19°49	9°49	10°58	8°46	5° 8	19° 9	4° 3	8°30	22°15	15°46	15°31	13°56	8°56	S 15
S 16	9 43 23	12°14'13	9° 7	11° 9	12°13	9°24	5°21	19°16	4° 5	8°33	22°16	15°46	15°28	14° 3	8°52	S 16
M17	9 47 19	13°14'44	20°55	12°30	13°27	10° 2	5°34	19°23	4° 8	8°35	22°17	15°43	15°25	14°10	8°47	M17
T 18	9 51 16	14°15'12	10°19	13°53	14°42	10°40	5°47	19°30	4°11	8°37	22°18	15°38	15°21	14°16	8°43	T 18
W19	9 55 12	15°15'39	22°22	15°17	15°56	11°18	6° 0	19°37	4°14	8°40	22°19	15°30	15°18	14°23	8°38	W19
T 20	9 59 9	16°16'04	12° 8	16°42	17°11	11°56	6°13	19°44	4°17	8°42	22°20	15°20	15°15	14°30	8°34	T 20
F 21	10 3 5	17°16'27	2° 9	18° 8	18°25	12°34	6°26	19°51	4°20	8°44	22°21	15° 7	15°12	14°36	8°29	F 21
S 22	10 7 2	18°16'49	14°55	19°36	19°40	13°12	6°39	19°57	4°23	8°46	22°22	14°54	15° 9	14°43	8°25	S 22
S 23	10 10 58	19°17'08	5°26	21° 5	20°54	13°50	6°53	20° 4	4°26	8°49	22°23	14°40	15° 6	14°49	8°20	S 23
M24	10 14 55	20°17'26	18°40	0° 4	22° 9	14°28	7° 6	20°11	4°29	8°51	22°24	14°28	15° 2	14°56	8°16	M24
T 25	10 18 52	21°17'43	9°36	1°35	0°53	15° 6	7°20	20°18	4°32	8°53	22°25	14°18	14°59	15° 3	8°11	T 25
W26	10 22 48	22°17'58	0°42	3° 7	2° 8	15°43	7°33	20°25	4°36	8°55	22°26	14°11	14°56	15° 9	8° 6	W26
T 27	10 26 45	0°48'11	14°26	4°40	3°23	16°21	7°47	20°31	4°39	8°58	22°27	14° 7	14°53	15°16	8° 1	T 27
F 28	10 30 41	1°48'23	5°47	6°14	4°37	16°59	8° 0	20°38	4°42	9° 0	22°28	14° 6	14°50	15°23	7°57	F 28

Delta T = 7.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845

geocentric

MARCH 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 38	2°48'33	19°45	7°49	5°52	17°37	8°14	20°45	4°45	9° 2	22°29	14° 6	14°46	15°29	7°52	S 1
S 2	10 38 34	3°48'42	11°19	9°25	7° 6	18°15	8°28	20°51	4°48	9° 4	0° 0	14° 6	14°43	15°36	7°47	S 2
M 3	10 42 31	4°48'49	3° 0	11° 2	8°21	18°52	8°41	20°58	4°52	9° 6	0° 1	14° 4	14°40	15°43	7°42	M 3
T 4	10 46 27	5°48'55	17°14	12°40	9°35	19°30	8°55	21° 5	4°55	9° 9	0° 2	14° 1	14°37	15°49	7°38	T 4
W 5	10 50 24	6°48'59	9° 1	14°20	10°50	20° 8	9° 9	21°11	4°58	9°11	0° 4	13°54	14°34	15°56	7°33	W 5
T 6	10 54 21	7°49'02	0°46	16° 0	12° 4	20°45	9°23	21°18	5° 1	9°13	0° 5	13°45	14°31	16° 3	7°28	T 6
F 7	10 58 17	8°49'02	14°53	17°42	13°19	21°23	9°37	21°24	5° 5	9°15	0° 6	13°34	14°27	16° 9	7°23	F 7
S 8	11 2 14	9°49'01	6°19	19°24	14°33	22° 0	9°51	21°30	5° 8	9°17	0° 7	13°22	14°24	16°16	7°18	S 8
S 9	11 6 10	10°48'58	19°57	21° 8	15°48	0° 8	10° 5	21°37	5°11	9°19	0° 8	13°11	14°21	16°23	7°14	S 9
M10	11 10 7	11°48'53	10°46	0°23	17° 2	0°45	10°19	21°43	5°14	9°21	0° 9	13° 1	14°18	16°29	7° 9	M10
T 11	11 14 3	12°48'46	1°14	2° 9	18°17	1°23	10°33	21°49	5°18	9°24	0°11	12°53	14°15	16°36	7° 4	T 11
W12	11 18 0	13°48'37	13°51	3°57	19°31	2° 0	10°47	21°56	5°21	9°26	0°12	12°49	14°12	16°43	6°59	W12
T 13	11 21 56	14°48'25	3°40	5°45	20°46	2°37	11° 1	22° 2	5°24	9°28	0°13	12°47	14° 8	16°49	6°54	T 13
F 14	11 25 53	15°48'12	15°44	7°35	22° 0	3°15	11°15	22° 8	5°28	9°30	0°14	12°46	14° 5	16°56	6°50	F 14
S 15	11 29 50	16°47'56	5° 8	9°26	0°45	3°52	11°29	22°14	5°31	9°32	0°16	12°47	14° 2	17° 3	6°45	S 15
S 16	11 33 46	17°47'38	16°57	11°18	1°59	4°29	11°44	22°20	5°35	9°34	0°17	12°47	13°59	17° 9	6°40	S 16
M17	11 37 43	18°47'18	6°16	13°11	3°14	5° 6	11°58	22°26	5°38	9°36	0°18	12°47	13°56	17°16	6°36	M17
T 18	11 41 39	19°46'55	18°12	15° 6	4°28	5°44	12°12	0° 2	5°41	9°38	0°19	12°44	13°52	17°23	6°31	T 18
W19	11 45 36	20°46'30	7°48	17° 1	5°43	6°21	12°26	0° 8	5°45	9°40	0°21	12°39	13°49	17°29	6°26	W19
T 20	11 49 32	21°46'03	20° 9	18°58	6°57	6°58	12°41	0°14	5°48	9°42	0°22	12°32	13°46	17°36	6°22	T 20
F 21	11 53 29	0°15'34	10°19	20°56	8°11	7°35	12°55	0°20	5°52	9°44	0°23	12°24	13°43	17°43	6°17	F 21
S 22	11 57 25	1°15'02	0°47	0°25	9°26	8°12	13° 9	0°25	5°55	9°46	0°25	12°14	13°40	17°49	6°13	S 22
S 23	12 1 22	2°14'28	14° 5	2°25	10°40	8°49	13°24	0°31	5°58	9°48	0°26	12° 4	13°37	17°56	6° 9	S 23
M24	12 5 18	3°13'52	5°11	4°26	11°54	9°26	13°38	0°37	6° 2	9°49	0°27	11°55	13°33	18° 3	6° 4	M24
T 25	12 9 15	4°13'14	19° 2	6°27	13° 9	10° 2	13°52	0°42	6° 5	9°51	0°29	11°48	13°30	18° 9	6° 0	T 25
W26	12 13 12	5°12'34	10°34	8°29	14°23	10°39	14° 7	0°48	6° 9	9°53	0°30	11°43	13°27	18°16	5°56	W26
T 27	12 17 8	6°11'53	2°13	10°32	15°38	11°16	14°21	0°53	6°12	9°55	0°31	11°41	13°24	18°23	5°51	T 27
F 28	12 21 5	7°11'09	16°25	12°35	16°52	11°53	14°36	0°59	6°16	9°57	0°33	11°41	13°21	18°29	5°47	F 28
S 29	12 25 1	8°10'24	8° 8	14°38	18° 6	12°29	14°50	1° 4	6°19	9°59	0°34	11°42	13°17	18°36	5°43	S 29
S 30	12 28 58	9° 9'37	22°20	16°41	19°21	13° 6	15° 5	1° 9	6°22	10° 0	0°35	11°43	13°14	18°43	5°39	S 30
M31	12 32 54	10° 8'48	13°58	18°43	20°35	13°42	15°19	1°14	6°26	10° 2	0°37	11°43	13°11	18°49	5°35	M31

Delta T = 8.01 sec

APRIL 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 51	11° 7'58	5°32	20°44	21°49	14°19	15°34	1°19	6°29	10° 4	0°38	11°42	13° 8	18°56	5°31	T 1
W 2	12 40 47	12° 7'05	19°29	0°15	0°33	14°55	15°48	1°25	6°33	10° 6	0°39	11°39	13° 5	19° 2	5°27	W 2
T 3	12 44 44	13° 6'11	10°49	2°13	1°48	15°32	16° 2	1°30	6°36	10° 7	0°41	11°33	13° 2	19° 9	5°24	T 3
F 4	12 48 41	14° 5'15	1°59	4°10	3° 2	16° 8	16°17	1°34	6°40	10° 9	0°42	11°27	12°58	19°16	5°20	F 4
S 5	12 52 37	15° 4'17	15°28	6° 5	4°16	16°44	16°31	1°39	6°43	10°11	0°44	11°20	12°55	19°22	5°16	S 5
S 6	12 56 34	16° 3'17	6°12	7°57	5°31	17°20	16°46	1°44	6°46	10°12	0°45	11°13	12°52	19°29	5°13	S 6
M 7	13 0 30	17° 2'15	19°11	9°46	6°45	17°56	17° 0	1°49	6°50	10°14	0°46	11° 7	12°49	19°36	5° 9	M 7
T 8	13 4 27	18° 1'12	9°24	11°32	7°59	18°32	17°15	1°53	6°53	10°15	0°48	11° 3	12°46	19°42	5° 6	T 8
W 9	13 8 23	19° 0'06	21°51	13°14	9°13	19° 8	17°29	1°58	6°56	10°17	0°49	11° 0	12°43	19°49	5° 3	W 9
T 10	13 12 20	19°58'58	11°35	14°52	10°28	19°44	17°44	2° 3	7° 0	10°18	0°51	11° 0	12°39	19°56	5° 0	T 10
F 11	13 16 16	20°57'48	1° 6	16°26	11°42	20°20	17°58	2° 7	7° 3	10°20	0°52	11° 0	12°36	20° 2	4°56	F 11
S 12	13 20 13	21°56'35	12°59	17°55	12°56	20°55	18°13	2°11	7° 7	10°21	0°53	11° 2	12°33	20° 9	4°53	S 12
S 13	13 24 10	0°25'21	2°19	19°20	14°10	21°31	18°27	2°16	7°10	10°23	0°55	11° 4	12°30	20°16	4°50	S 13
M14	13 28 6	1°24'04	14° 9	20°40	15°24	22° 7	18°42	2°20	7°13	10°24	0°56	11° 5	12°27	20°22	4°48	M14
T 15	13 32 3	2°22'45	3°35	21°54	16°38	0°12	18°56	2°24	7°17	10°26	0°58	11° 5	12°23	20°29	4°45	T 15
W16	13 35 59	3°21'24	15°41	0°34	17°53	0°47	19°11	2°28	7°20	10°27	0°59	11° 5	12°20	20°36	4°42	W16
T 17	13 39 56	4°20'00	5°33	1°38	19° 7	1°23	19°25	2°32	7°23	10°28	1° 0	11° 3	12°17	20°42	4°40	T 17
F 18	13 43 52	5°18'35	18°13	2°37	20°21	1°58	19°39	2°36	7°26	10°30	1° 2	10°59	12°14	20°49	4°37	F 18
S 19	13 47 49	6°17'07	8°46	3°30	21°35	2°33	19°54	2°40	7°30	10°31	1° 3	10°55	12°11	20°56	4°35	S 19
S 20	13 51 45	7°15'37	22°13	4°18	0°19	3° 8	20° 8	2°43	7°33	10°32	1° 5	10°51	12° 8	21° 2	4°33	S 20
M21	13 55 42	8°14'05	13°32	5° 0	1°33	3°42	20°23	2°47	7°36	10°33	1° 6	10°48	12° 4	21° 9	4°31	M21
T 22	13 59 38	9°12'31	5°12	5°36	2°47	4°17	20°37	2°50	7°39	10°34	1° 7	10°45	12° 1	21°16	4°29	T 22
W23	14 3 35	10°10'55	19°37	6° 6	4° 1	4°52	20°51	2°54	7°43	10°36	1° 9	10°43	11°58	21°22	4°27	W23
T 24	14 7 32	11° 9'17	11°42	6°31	5°15	5°26	21° 6	2°57	7°46	10°37	1°10	10°43	11°55	21°29	4°25	T 24
F 25	14 11 28	12° 7'38	3°51	6°50	6°29	6° 1	21°20	3° 1	7°49	10°38	1°12	10°43	11°52	21°36	4°23	F 25
S 26	14 15 25	13° 5'57	18°29	7° 3	7°43	6°35	21°34	3° 4	7°52	10°39	1°13	10°44	11°49	21°42	4°21	S 26
S 27	14 19 21	14° 4'15	10°28	7°11	8°57	7° 9	21°48	3° 7	7°55	10°40	1°14	10°46	11°45	21°49	4°20	S 27
M28	14 23 18	15° 2'31	2°17	7°13	10°11	7°43	22° 2	3°10	7°58	10°41	1°16	10°47	11°42	21°56	4°18	M28
T 29	14 27 14	16° 0'45	16°22	7° 9	11°25	8°17	22°17	3°13	8° 1	10°42	1°17	10°47	11°39	22° 2	4°17	T 29
W30	14 31 11	16°58'58	7°43	7° 1	12°39	8°51	0° 1	3°16	8° 4	10°43	1°18	10°47	11°36	22° 9	4°16	W30

Delta T = 8.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845
geocentric

MAY 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 8	17°57'10	21°18	6°48	13°53	9°25	0°15	3°19	8° 7	10°44	1°20	10°45	11°33	22°16	4°15	T 1
F 2	14 39 4	18°55'20	12° 8	6°30	15° 7	9°59	0°29	3°21	8°10	10°45	1°21	10°44	11°29	22°22	4°14	F 2
S 3	14 43 1	19°53'28	2°43	6° 8	16°21	10°32	0°43	3°24	8°13	10°46	1°22	10°42	11°26	22°29	4°13	S 3
S 4	14 46 57	20°51'35	15°33	5°42	17°35	11° 5	0°57	3°26	8°16	10°46	1°24	10°40	11°23	0° 6	4°12	S 4
M 5	14 50 54	21°49'41	5°41	5°13	18°49	11°38	1°11	3°29	8°19	10°47	1°25	10°39	11°20	0°12	4°12	M 5
T 6	14 54 50	0°17'44	18° 6	4°41	20° 3	12°11	1°25	3°31	8°22	10°48	1°26	10°38	11°17	0°19	4°11	T 6
W 7	14 58 47	1°15'47	7°50	4° 8	21°17	12°44	1°39	3°33	8°25	10°49	1°28	10°37	11°14	0°26	4°11	W 7
T 8	15 2 43	2°13'48	19°54	3°32	0° 1	13°17	1°53	3°35	8°28	10°49	1°29	10°38	11°10	0°32	4°11	T 8
F 9	15 6 40	3°11'47	9°20	2°56	1°15	13°49	2° 7	3°37	8°31	10°50	1°30	10°38	11° 7	0°39	4°10	F 9
S 10	15 10 36	4° 9'44	21°11	2°20	2°29	14°22	2°21	3°39	8°33	10°51	1°32	10°39	11° 4	0°46	4°10	S 10
S 11	15 14 33	5° 7'40	10°30	1°44	3°43	14°54	2°34	3°41	8°36	10°51	1°33	10°39	11° 1	0°52	4°10	S 11
M 12	15 18 30	6° 5'34	22°20	1° 9	4°57	15°26	2°48	3°43	8°39	10°52	1°34	10°40	10°58	0°59	4°11	M 12
T 13	15 22 26	7° 3'26	11°46	0°36	6°11	15°57	3° 2	3°45	8°42	10°52	1°36	10°40	10°55	1° 6	4°11	T 13
W 14	15 26 23	8° 1'16	1°21	0° 5	7°24	16°29	3°15	3°46	8°44	10°53	1°37	10°40	10°51	1°12	4°11	W 14
T 15	15 30 19	8°59'05	13°41	22° 6	8°38	17° 0	3°29	3°48	8°47	10°53	1°38	10°40	10°48	1°19	4°12	T 15
F 16	15 34 16	9°56'52	3°49	21°41	9°52	17°32	3°43	3°49	8°50	10°54	1°39	10°40	10°45	1°26	4°12	F 16
S 17	15 38 12	10°54'37	16°49	21°19	11° 6	18° 3	3°56	3°50	8°52	10°54	1°41	10°40	10°42	1°32	4°13	S 17
S 18	15 42 9	11°52'21	7°45	21° 1	12°20	18°33	4° 9	3°52	8°55	10°55	1°42	10°40	10°39	1°39	4°14	S 18
M 19	15 46 5	12°50'03	21°36	20°47	13°34	19° 4	4°23	3°53	8°57	10°55	1°43	10°41	10°35	1°46	4°15	M 19
T 20	15 50 2	13°47'43	13°22	20°37	14°47	19°34	4°36	3°54	9° 0	10°55	1°44	10°41	10°32	1°53	4°16	T 20
W 21	15 53 59	14°45'22	5°30	20°32	16° 1	20° 4	4°50	3°54	9° 2	10°56	1°45	10°41	10°29	1°59	4°17	W 21
T 22	15 57 55	15°43'00	20°24	20°31	17°15	20°34	5° 3	3°55	9° 5	10°56	1°46	10°41	10°26	2° 6	4°19	T 22
F 23	16 1 52	16°40'37	12°55	20°35	18°29	21° 4	5°16	3°56	9° 7	10°56	1°48	10°41	10°23	2°13	4°20	F 23
S 24	16 5 48	17°38'12	5°26	20°43	19°42	21°34	5°29	3°57	9°10	10°56	1°49	10°40	10°20	2°19	4°22	S 24
S 25	16 9 45	18°35'47	20°18	20°55	20°56	22° 3	5°42	3°57	9°12	10°56	1°50	10°39	10°16	2°26	4°23	S 25
M 26	16 13 41	19°33'20	12°25	21°12	22°10	0° 2	5°55	3°57	9°14	10°56	1°51	10°38	10°13	2°33	4°25	M 26
T 27	16 17 38	20°30'53	4°11	21°34	0°54	0°30	6° 8	3°58	9°16	10°57	1°52	10°38	10°10	2°39	4°27	T 27
W 28	16 21 35	21°28'25	18° 5	21°59	2° 8	0°59	6°21	3°58	9°19	10°57	1°53	10°37	10° 7	2°46	4°29	W 28
T 29	16 25 31	22°25'56	9° 6	22°29	3°21	1°27	6°34	3°58	9°21	10°57	1°54	10°37	10° 4	2°53	4°31	T 29
F 30	16 29 28	0°53'26	22°15	0°33	4°35	1°55	6°47	3°58	9°23	10°57	1°55	10°38	10° 0	2°59	4°33	F 30
S 31	16 33 24	1°50'55	12°36	1°12	5°49	2°23	6°59	3°58	9°25	10°57	1°56	10°39	9°57	3° 6	4°36	S 31

Delta T = 8.04 sec

JUNE 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 21	2°48'24	2°40	1°54	7° 3	2°50	7°12	3°58	9°27	10°56	1°58	10°40	9°54	3°13	4°38	S 1
M 2	16 41 17	3°45'52	15° 1	2°40	8°16	3°17	7°24	3°58	9°29	10°56	1°59	10°41	9°51	3°19	4°40	M 2
T 3	16 45 14	4°43'19	4°41	3°29	9°30	3°43	7°37	3°57	9°31	10°56	2° 0	10°42	9°48	3°26	4°43	T 3
W 4	16 49 10	5°40'45	16°42	4°23	10°44	4°10	7°49	3°57	9°33	10°56	2° 1	10°42	9°45	3°33	4°46	W 4
T 5	16 53 7	6°38'10	6° 7	5°19	11°57	4°36	8° 2	3°56	9°35	10°56	2° 2	10°41	9°41	3°39	4°49	T 5
F 6	16 57 4	7°35'35	17°58	6°20	13°11	5° 1	8°14	3°55	9°37	10°56	2° 3	10°39	9°38	3°46	4°52	F 6
S 7	17 1 0	8°32'59	7°18	7°24	14°25	5°26	8°26	3°55	9°39	10°55	2° 3	10°37	9°35	3°53	4°55	S 7
S 8	17 4 57	9°30'21	19° 7	8°31	15°39	5°51	8°38	3°54	9°40	10°55	2° 4	10°33	9°32	3°59	4°58	S 8
M 9	17 8 53	10°27'43	8°29	9°41	16°52	6°16	8°50	3°53	9°42	10°55	2° 5	10°30	9°29	4° 6	5° 1	M 9
T 10	17 12 50	11°25'04	20°27	10°55	18° 6	6°40	9° 2	3°52	9°44	10°54	2° 6	10°26	9°26	4°13	5° 5	T 10
W 11	17 16 46	12°22'24	10° 3	12°11	19°20	7° 4	9°14	3°51	9°45	10°54	2° 7	10°24	9°22	4°19	5° 8	W 11
T 12	17 20 43	13°19'43	22°22	13°31	20°33	7°27	9°26	3°49	9°47	10°53	2° 8	10°22	9°19	4°26	5°12	T 12
F 13	17 24 39	14°17'01	12°27	14°54	21°47	7°50	9°38	3°48	9°49	10°53	2° 9	10°21	9°16	4°33	5°15	F 13
S 14	17 28 36	15°14'18	2°52	16°21	0°31	8°13	9°49	3°47	9°50	10°52	2°10	10°21	9°13	4°39	5°19	S 14
S 15	17 32 33	16°11'34	16°11	17°50	1°44	8°35	10° 1	3°45	9°52	10°52	2°11	10°22	9°10	4°46	5°23	S 15
M 16	17 36 29	17° 8'50	7°26	19°22	2°58	8°56	10°12	3°43	9°53	10°51	2°11	10°24	9° 6	4°53	5°27	M 16
T 17	17 40 26	18° 6'05	21°37	20°57	4°12	9°17	10°24	3°42	9°54	10°51	2°12	10°25	9° 3	4°59	5°31	T 17
W 18	17 44 22	19° 3'19	13°44	0° 5	5°25	9°38	10°35	3°40	9°56	10°50	2°13	10°25	9° 0	5° 6	5°35	W 18
T 19	17 48 19	20° 0'32	6°11	1°47	6°39	9°59	10°46	3°38	9°57	10°50	2°14	10°24	8°57	5°13	5°40	T 19
F 20	17 52 15	20°57'45	21°23	3°31	7°53	10°18	10°57	3°36	9°58	10°49	2°14	10°22	8°54	5°19	5°44	F 20
S 21	17 56 12	21°54'58	14° 8	5°17	9° 6	10°38	11° 8	3°34	10° 0	10°48	2°15	10°18	8°51	5°26	5°48	S 21
S 22	18 0 8	0°22'10	6°46	7° 7	10°20	10°57	11°19	3°32	10° 1	10°47	2°16	10°13	8°47	5°33	5°53	S 22
M 23	18 4 5	1°19'22	21°39	9° 0	11°34	11°15	11°30	3°30	10° 2	10°47	2°16	10° 8	8°44	5°40	5°58	M 23
T 24	18 8 2	2°16'34	13°39	10°54	12°47	11°33	11°40	3°27	10° 3	10°46	2°17	10° 4	8°41	5°46	6° 2	T 24
W 25	18 11 58	3°13'46	5°12	12°52	14° 1	11°50	11°51	3°25	10° 4	10°45	2°18	10° 1	8°38	5°53	6° 7	W 25
T 26	18 15 55	4°10'58	18°47	14°52	15°14	12° 7	12° 1	3°22	10° 5	10°44	2°18	9°59	8°35	6° 0	6°12	T 26
F 27	18 19 51	5° 8'10	9°26	16°54	16°28	12°23	12°12	3°20	10° 6	10°43	2°19	9°59	8°32	6° 6	6°17	F 27
S 28	18 23 48	6° 5'22	22°11	18°58	17°42	12°38	12°22	3°17	10° 7	10°43	2°20	10° 0	8°28	6°13	6°22	S 28
S 29	18 27 44	7° 2'34	12° 7	21° 3	18°55	12°53	12°32	3°14	10° 8	10°42	2°20	10° 1	8°25	6°20	6°27	S 29
M 30	18 31 41	7°59'47	1°48	0°40	20° 9	13° 7	12°42	3°12	10° 8	10°41	2°21	10° 2	8°22	6°26	6°33	M 30

Delta T = 8.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845

geocentric

JULY 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 37	8°56'59	13°48	2°49	21°22	13°21	12°52	3° 9	10° 9	10°40	2°21	10° 3	8°19	6°33	6°38	T 1
W 2	18 39 34	9°54'12	3°12	4°58	0° 6	13°34	13° 2	3° 6	10°10	10°39	2°22	10° 1	8°16	6°40	6°44	W 2
T 3	18 43 31	10°51'25	15° 2	7° 8	1°20	13°47	13°12	3° 3	10°10	10°38	2°22	9°58	8°12	6°46	6°49	T 3
F 4	18 47 27	11°48'38	4°20	9°18	2°33	13°58	13°21	3° 0	10°11	10°37	2°23	9°52	8° 9	6°53	6°55	F 4
S 5	18 51 24	12°45'51	16°10	11°28	3°47	14° 9	13°31	2°56	10°12	10°36	2°23	9°45	8° 6	7° 0	7° 0	S 5
S 6	18 55 20	13°43'04	5°33	13°38	5° 0	14°20	13°40	2°53	10°12	10°34	2°23	9°36	8° 3	7° 6	7° 6	S 6
M 7	18 59 17	14°40'17	17°30	15°48	6°14	14°29	13°49	2°50	10°13	10°33	2°24	9°27	8° 0	7°13	7°12	M 7
T 8	19 3 13	15°37'30	7° 4	17°57	7°28	14°38	13°59	2°46	10°13	10°32	2°24	9°18	7°57	7°20	7°18	T 8
W 9	19 7 10	16°34'43	19°16	20° 5	8°41	14°47	14° 8	2°43	10°13	10°31	2°25	9°10	7°53	7°26	7°24	W 9
T 10	19 11 6	17°31'56	9° 9	22°11	9°55	14°54	14°16	2°40	10°14	10°30	2°25	9° 4	7°50	7°33	7°30	T 10
F 11	19 15 3	18°29'09	21°45	1°47	11° 8	15° 1	14°25	2°36	10°14	10°29	2°25	9° 0	7°47	7°40	7°36	F 11
S 12	19 19 0	19°26'22	12° 8	3°51	12°22	15° 7	14°34	2°32	10°14	10°27	2°26	8°58	7°44	7°46	7°42	S 12
S 13	19 22 56	20°23'35	2°51	5°54	13°35	15°12	14°42	2°29	10°14	10°26	2°26	8°58	7°41	7°53	7°49	S 13
M14	19 26 53	21°20'48	16°27	7°55	14°49	15°17	14°50	2°25	10°14	10°25	2°26	8°58	7°38	8° 0	7°55	M14
T 15	19 30 49	22°18'02	7°58	9°54	16° 3	15°21	14°59	2°21	10°14	10°24	2°26	8°59	7°34	8° 7	8° 1	T 15
W16	19 34 46	0°45'15	22°24	11°52	17°16	15°24	15° 7	2°17	10°14	10°22	2°26	8°58	7°31	8°13	8° 8	W16
T 17	19 38 42	1°42'29	14°42	13°48	18°30	15°26	15°15	2°13	10°14	10°21	2°27	8°56	7°28	8°20	8°15	T 17
F 18	19 42 39	2°39'43	7°17	15°42	19°43	15°28	15°22	2° 9	10°14	10°20	2°27	8°51	7°25	8°27	8°21	F 18
S 19	19 46 35	3°36'57	0° 1	17°35	20°57	15°29	15°30	2° 5	10°14	10°18	2°27	8°43	7°22	8°33	8°28	S 19
S 20	19 50 32	4°34'12	15°13	19°25	22°10	15°29	15°38	2° 1	10°14	10°17	2°27	8°34	7°18	8°40	8°35	S 20
M21	19 54 29	5°31'28	7°42	21°14	0°54	15°28	15°45	1°57	10°14	10°16	2°27	8°25	7°15	8°47	8°42	M21
T 22	19 58 25	6°28'44	22°20	0°31	2° 7	15°26	15°52	1°53	10°13	10°14	2°27	8°16	7°12	8°53	8°48	T 22
W23	20 2 22	7°26'01	14° 1	2°17	3°21	15°24	15°59	1°49	10°13	10°13	2°27	8° 9	7° 9	9° 0	8°55	W23
T 24	20 6 18	8°23'19	5°13	4° 0	4°34	15°21	16° 6	1°45	10°13	10°11	2°27	8° 4	7° 6	9° 7	9° 2	T 24
F 25	20 10 15	9°20'37	18°25	5°42	5°47	15°17	16°13	1°41	10°12	10°10	2°27	8° 2	7° 3	9°13	9° 9	F 25
S 26	20 14 11	10°17'57	8°41	7°22	7° 1	15°12	16°19	1°36	10°12	10° 8	2°27	8° 1	6°59	9°20	9°17	S 26
S 27	20 18 8	11°15'18	21° 6	9° 1	8°14	15° 7	16°26	1°32	10°11	10° 7	2°27	8° 1	6°56	9°27	9°24	S 27
M28	20 22 4	12°12'40	10°44	10°38	9°28	15° 1	16°32	1°28	10°11	10° 5	2°27	8° 1	6°53	9°33	9°31	M28
T 29	20 26 1	13°10'03	0°11	12°12	10°41	14°54	16°38	1°23	10°10	10° 4	2°27	8° 0	6°50	9°40	9°38	T 29
W30	20 29 58	14° 7'27	12° 2	13°46	11°55	14°46	16°44	1°19	10°10	10° 2	2°27	7°58	6°47	9°47	9°46	W30
T 31	20 33 54	15° 4'52	1°20	15°17	13° 8	14°38	16°50	1°15	10° 9	10° 1	2°27	7°52	6°44	9°54	9°53	T 31

Delta T = 8.07 sec

AUGUST 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 51	16° 2'19	13° 9	16°47	14°21	14°28	16°56	1°10	10° 8	9°59	2°27	7°44	6°40	10° 0	10° 1	F 1
S 2	20 41 47	16°59'46	2°32	18°15	15°35	14°19	17° 1	1° 6	10° 7	9°58	2°27	7°33	6°37	10° 7	10° 8	S 2
S 3	20 45 44	17°57'14	14°31	19°41	16°48	14° 8	17° 6	1° 1	10° 6	9°56	2°27	7°21	6°34	10°14	10°16	S 3
M 4	20 49 40	18°54'43	4° 8	21° 5	18° 2	13°57	17°11	0°57	10° 6	9°54	2°26	7° 7	6°31	10°20	10°23	M 4
T 5	20 53 37	19°52'13	16°22	22°27	19°15	13°46	17°16	0°52	10° 5	9°53	2°26	6°54	6°28	10°27	10°31	T 5
W 6	20 57 33	20°49'44	6°16	1°18	20°28	13°34	17°21	0°48	10° 4	9°51	2°26	6°42	6°24	10°34	10°39	W 6
T 7	21 1 30	21°47'16	18°50	2°37	21°42	13°21	17°26	0°43	10° 3	9°50	2°26	6°33	6°21	10°40	10°47	T 7
F 8	21 5 27	0°14'49	9° 5	3°53	0°25	13° 8	17°30	0°39	10° 2	9°48	2°26	6°26	6°18	10°47	10°54	F 8
S 9	21 9 23	1°12'23	22° 3	5° 8	1°38	12°54	17°34	0°34	10° 0	9°46	2°25	6°22	6°15	10°54	11° 2	S 9
S 10	21 13 20	2° 9'58	12°48	6°21	2°52	12°40	17°38	0°30	9°59	9°45	2°25	6°21	6°12	11° 0	11°10	S 10
M11	21 17 16	3° 7'34	3°49	7°31	4° 5	12°26	17°42	0°25	9°58	9°43	2°25	6°21	6° 9	11° 7	11°18	M11
T 12	21 21 13	4° 5'10	17°41	8°39	5°18	12°11	17°46	0°21	9°57	9°42	2°24	6°21	6° 5	11°14	11°26	T 12
W13	21 25 9	5° 2'48	9°23	9°45	6°31	11°56	17°50	0°17	9°56	9°40	2°24	6°19	6° 2	11°21	11°34	W13
T 14	21 29 6	6° 0'27	1°25	10°48	7°45	11°41	17°53	0°12	9°54	9°38	2°23	6°16	5°59	11°27	11°42	T 14
F 15	21 33 2	6°58'06	16°13	11°49	8°58	11°25	17°56	0° 8	9°53	9°37	2°23	6°10	5°56	11°34	11°50	F 15
S 16	21 36 59	7°55'47	8°41	12°48	10°11	11°10	17°59	0° 3	9°52	9°35	2°23	6° 1	5°53	11°41	11°58	S 16
S 17	21 40 56	8°53'29	1°10	13°43	11°24	10°54	18° 2	22°29	9°50	9°33	2°22	5°50	5°50	11°47	12° 7	S 17
M18	21 44 52	9°51'12	16° 1	14°35	12°37	10°38	18° 4	22°24	9°49	9°32	2°22	5°39	5°46	11°54	12°15	M18
T 19	21 48 49	10°48'57	8° 6	15°25	13°51	10°22	18° 7	22°20	9°47	9°30	2°21	5°29	5°43	12° 1	12°23	T 19
W20	21 52 45	11°46'43	22°16	16°11	15° 4	10° 6	18° 9	22°16	9°46	9°29	2°21	5°20	5°40	12° 7	12°31	W20
T 21	21 56 42	12°44'30	13°29	16°53	16°17	9°51	18°11	22°11	9°44	9°27	2°20	5°13	5°37	12°14	12°40	T 21
F 22	22 0 38	13°42'20	4°14	17°32	17°30	9°35	18°13	22° 7	9°42	9°25	2°20	5° 9	5°34	12°21	12°48	F 22
S 23	22 4 35	14°40'11	17° 3	18° 7	18°43	9°20	18°14	22° 3	9°41	9°24	2°19	5° 8	5°30	12°27	12°56	S 23
S 24	22 8 31	15°38'04	7° 0	18°38	19°56	9° 4	18°16	21°59	9°39	9°22	2°18	5° 7	5°27	12°34	13° 5	S 24
M25	22 12 28	16°35'58	19°10	19° 5	21° 9	8°49	18°17	21°54	9°37	9°20	2°18	5° 7	5°24	12°41	13°13	M25
T 26	22 16 25	17°33'55	8°38	19°26	22°22	8°34	18°18	21°50	9°36	9°19	2°17	5° 7	5°21	12°48	13°22	T 26
W27	22 20 21	18°31'53	20°29	19°43	1° 5	8°20	18°19	21°46	9°34	9°17	2°17	5° 4	5°18	12°54	13°30	W27
T 28	22 24 18	19°29'54	9°48	19°55	2°18	8° 6	18°20	21°42	9°32	9°16	2°16	4°59	5°15	13° 1	13°39	T 28
F 29	22 28 14	20°27'56	21°40	20° 1	3°31	7°52	18°20	21°38	9°30	9°14	2°15	4°52	5°11	13° 8	13°47	F 29
S 30	22 32 11	21°26'00	11° 8	20° 1	4°44	7°39	18°20	21°34	9°28	9°12	2°15	4°42	5° 8	13°14	13°56	S 30
S 31	22 36 7	22°24'05	0°45	19°56	5°57	7°26	18°20	21°30	9°26	9°11	2°14	4°30	5° 5	13°21	14° 4	S 31

Delta T = 8.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845

geocentric

SEPTEMBER 1845 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 8.10 sec

OCTOBER 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 38 20	7°39'36	2° 5	12°55	20°56	6°44	16°45	20° 1	8°16	8°28	1°45	2° 4	3°26	16°49	18°34	W 1
T 2	0 42 17	8°38'43	15°18	14°17	22° 8	6°55	16°39	20° 0	8°14	8°27	1°44	1°58	3°23	16°55	18°43	T 2
F 3	0 46 14	9°37'52	6°13	15°44	0°50	7° 7	16°33	19°58	8°12	8°26	1°43	1°55	3°20	17° 2	18°52	F 3
S 4	0 50 10	10°37'02	19°51	17°14	2° 2	7°19	16°26	19°57	8° 9	8°25	1°42	1°54	3°17	17° 9	19° 0	S 4
S 5	0 54 7	11°36'15	11° 9	18°47	3°14	7°32	16°20	19°56	8° 7	8°24	1°41	1°54	3°14	17°15	19° 9	S 5
M 6	0 58 3	12°35'30	2°35	20°24	4°26	7°45	16°14	19°55	8° 4	8°23	1°40	1°55	3°11	17°22	19°18	M 6
T 7	1 2 0	13°34'46	16°37	22° 2	5°38	8° 0	16° 7	19°54	8° 2	8°23	1°39	1°57	3° 7	17°29	19°26	T 7
W 8	1 5 56	14°34'04	8°14	1°12	6°50	8°15	16° 0	19°53	8° 0	8°22	1°37	1°58	3° 4	17°36	19°35	W 8
T 9	1 9 53	15°33'24	22°25	2°53	8° 2	8°30	15°53	19°52	7°57	8°21	1°36	1°58	3° 1	17°42	19°43	T 9
F 10	1 13 49	16°32'45	14° 8	4°36	9°14	8°46	15°46	19°51	7°55	8°20	1°35	1°56	2°58	17°49	19°52	F 10
S 11	1 17 46	17°32'08	5°50	6°19	10°26	9° 3	15°39	19°50	7°52	8°19	1°34	1°54	2°55	17°56	20° 0	S 11
S 12	1 21 43	18°31'33	19°57	8° 2	11°37	9°21	15°32	19°50	7°50	8°18	1°33	1°50	2°52	18° 2	20° 9	S 12
M13	1 25 39	19°31'00	11°28	9°46	12°49	9°38	15°25	19°49	7°48	8°18	1°32	1°46	2°48	18° 9	20°17	M13
T 14	1 29 36	20°30'29	2°47	11°30	14° 1	9°57	15°17	19°49	7°45	8°17	1°31	1°42	2°45	18°16	20°25	T 14
W15	1 33 32	21°29'59	16°22	13°14	15°12	10°16	15°10	19°49	7°43	8°16	1°29	1°38	2°42	18°22	20°34	W15
T 16	1 37 29	22°29'32	7°10	14°58	16°24	10°36	15° 2	19°49	7°41	8°16	1°28	1°36	2°39	18°29	20°42	T 16
F 17	1 41 25	0°59'07	20°10	16°41	17°35	10°56	14°55	19°49	7°38	8°15	1°27	1°35	2°36	18°36	20°50	F 17
S 18	1 45 22	1°58'43	10°22	18°25	18°47	11°17	14°47	19°49	7°36	8°14	1°26	1°35	2°32	18°43	20°59	S 18
S 19	1 49 18	2°58'22	0°17	20° 7	19°58	11°38	14°39	19°49	7°34	8°14	1°25	1°36	2°29	18°49	21° 7	S 19
M20	1 53 15	3°58'04	12°28	21°50	21° 9	11°59	14°31	19°49	7°32	8°13	1°24	1°38	2°26	18°56	21°15	M20
T 21	1 57 11	4°57'47	1°58	1° 2	22°21	12°21	14°23	19°49	7°29	8°13	1°23	1°40	2°23	19° 3	21°23	T 21
W22	2 1 8	5°57'33	13°52	2°43	1° 2	12°44	14°15	19°50	7°27	8°12	1°22	1°41	2°20	19° 9	21°31	W22
T 23	2 5 5	6°57'21	3°13	4°24	2°13	13° 7	14° 7	19°50	7°25	8°12	1°20	1°42	2°17	19°16	21°40	T 23
F 24	2 9 1	7°57'11	15° 8	6° 5	3°24	13°30	13°59	19°51	7°23	8°12	1°19	1°41	2°13	19°23	21°48	F 24
S 25	2 12 58	8°57'03	4°39	7°44	4°35	13°54	13°51	19°52	7°21	8°11	1°18	1°41	2°10	19°30	21°56	S 25
S 26	2 16 54	9°56'58	16°53	9°24	5°46	14°19	13°43	19°53	7°18	8°11	1°17	1°39	2° 7	19°36	22° 4	S 26
M27	2 20 51	10°56'54	6°53	11° 3	6°57	14°43	13°35	19°54	7°16	8°11	1°16	1°37	2° 4	19°43	22°11	M27
T 28	2 24 47	11°56'53	19°41	12°41	8° 8	15° 9	13°27	19°55	7°14	8°10	1°15	1°35	2° 1	19°50	22°19	T 28
W29	2 28 44	12°56'54	10°19	14°19	9°19	15°34	13°18	19°56	7°12	8°10	1°14	1°34	1°58	19°56	22°27	W29
T 30	2 32 40	13°56'57	1°18	15°56	10°29	16° 0	13°10	19°57	7°10	8°10	1°12	1°33	1°54	20° 3	0° 5	T 30
F 31	2 36 37	14°57'02	15° 6	17°33	11°40	16°27	13° 2	19°59	7° 8	8°10	1°11	1°32	1°51	20°10	0°13	F 31

Delta T = 8.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845

geocentric

NOVEMBER 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 34	15°57'09	6°40	19°10	12°51	16°53	12°54	20° 0	7° 6	8° 9	1°10	1°32	1°48	20°16	0°20	S 1
S 2	2 44 30	16°57'17	20°57	20°46	14° 1	17°20	12°46	20° 2	7° 4	8° 9	1° 9	1°32	1°45	20°23	0°28	S 2
M 3	2 48 27	17°57'28	12°50	22°21	15°12	17°48	12°38	20° 3	7° 2	8° 9	1° 8	1°33	1°42	20°30	0°36	M 3
T 4	2 52 23	18°57'40	4°46	1°27	16°22	18°16	12°30	20° 5	7° 0	8° 9	1° 7	1°33	1°38	20°37	0°43	T 4
W 5	2 56 20	19°57'53	19° 9	3° 1	17°32	18°44	12°22	20° 7	6°59	8° 9	1° 6	1°34	1°35	20°43	0°51	W 5
T 6	3 0 16	20°58'08	10°57	4°36	18°43	19°12	12°14	20° 9	6°57	8° 9	1° 5	1°34	1°32	20°50	0°58	T 6
F 7	3 4 13	21°58'24	2°37	6°10	19°53	19°41	12° 6	20°11	6°55	8° 9	1° 4	1°34	1°29	20°57	1° 5	F 7
S 8	3 8 9	0°28'42	16°35	7°44	21° 3	20°10	11°58	20°13	6°53	8° 9	1° 3	1°34	1°26	21° 3	1°13	S 8
S 9	3 12 6	1°29'01	7°53	9°17	22°13	20°39	11°50	20°15	6°52	8°10	1° 2	1°34	1°23	21°10	1°20	S 9
M10	3 16 3	2°29'22	21°27	10°50	0°53	21° 9	11°42	20°18	6°50	8°10	1° 1	1°34	1°19	21°17	1°27	M10
T 11	3 19 59	3°29'44	12°19	12°23	2° 2	21°39	11°35	20°20	6°48	8°10	1° 0	1°34	1°16	21°24	1°34	T 11
W12	3 23 56	4°30'07	2°57	13°55	3°12	22° 9	11°27	20°23	6°47	8°10	0°59	1°35	1°13	21°30	1°41	W12
T 13	3 27 52	5°30'32	15°53	15°27	4°22	0°10	11°20	20°26	6°45	8°10	0°58	1°35	1°10	21°37	1°48	T 13
F 14	3 31 49	6°30'59	6° 4	16°59	5°31	0°41	11°12	20°28	6°44	8°11	0°57	1°35	1° 7	21°44	1°55	F 14
S 15	3 35 45	7°31'27	18°33	18°31	6°40	1°12	11° 5	20°31	6°42	8°11	0°56	1°34	1° 4	21°50	2° 2	S 15
S 16	3 39 42	8°31'57	8°21	20° 2	7°50	1°43	10°58	20°34	6°41	8°12	0°55	1°34	1° 0	21°57	2° 9	S 16
M17	3 43 38	9°32'29	20°27	21°33	8°59	2°14	10°51	20°37	6°39	8°12	0°54	1°33	0°57	22° 4	2°15	M17
T 18	3 47 35	10°33'02	9°56	0°34	10° 8	2°46	10°44	20°40	6°38	8°12	0°53	1°32	0°54	22°11	2°22	T 18
W19	3 51 32	11°33'37	21°49	2° 5	11°16	3°18	10°37	20°43	6°37	8°13	0°52	1°30	0°51	22°17	2°28	W19
T 20	3 55 28	12°34'14	11°10	3°35	12°25	3°50	10°30	20°47	6°35	8°13	0°51	1°29	0°48	22°24	2°35	T 20
F 21	3 59 25	13°34'52	0°33	5° 5	13°34	4°22	10°23	20°50	6°34	8°14	0°50	1°28	0°44	0° 1	2°41	F 21
S 22	4 3 21	14°35'32	12°33	6°35	14°42	4°55	10°17	20°54	6°33	8°14	0°49	1°28	0°41	0° 7	2°48	S 22
S 23	4 7 18	15°36'13	2°13	8° 4	15°50	5°28	10°11	20°57	6°32	8°15	0°48	1°28	0°38	0°14	2°54	S 23
M24	4 11 14	16°36'56	14°40	9°33	16°59	6° 1	10° 4	21° 1	6°31	8°16	0°47	1°29	0°35	0°21	3° 0	M24
T 25	4 15 11	17°37'41	4°56	11° 1	18° 7	6°34	9°58	21° 5	6°30	8°16	0°46	1°30	0°32	0°28	3° 6	T 25
W26	4 19 7	18°38'27	18° 6	12°29	19°14	7° 7	9°52	21° 8	6°29	8°17	0°46	1°31	0°29	0°34	3°12	W26
T 27	4 23 4	19°39'15	9°10	13°57	20°22	7°41	9°47	21°12	6°28	8°18	0°45	1°32	0°25	0°41	3°18	T 27
F 28	4 27 1	20°40'04	0°40	15°23	21°30	8°14	9°41	21°16	6°27	8°19	0°44	1°33	0°22	0°48	3°24	F 28
S 29	4 30 57	21°40'55	15° 3	16°49	0° 7	8°48	9°36	21°20	6°26	8°19	0°43	1°32	0°19	0°54	3°30	S 29
S 30	4 34 54	0°11'47	7°14	18°15	1°14	9°22	9°30	21°25	6°25	8°20	0°42	1°31	0°16	1° 1	3°35	S 30

Delta T = 8.14 sec

DECEMBER 1845 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 50	1°12'40	22° 6	19°39	2°21	9°57	9°25	21°29	6°24	8°21	0°42	1°28	0°13	1° 8	3°41	M 1
T 2	4 42 47	2°13'34	14°30	21° 2	3°28	10°31	9°20	21°33	6°24	8°22	0°41	1°25	0° 9	1°15	3°47	T 2
W 3	4 46 43	3°14'29	6°50	22°24	4°35	11° 6	9°16	21°37	6°23	8°23	0°40	1°22	0° 6	1°21	3°52	W 3
T 4	4 50 40	4°15'24	21°26	1°14	5°41	11°40	9°11	21°42	6°22	8°24	0°40	1°19	0° 3	1°28	3°57	T 4
F 5	4 54 36	5°16'21	13°16	2°33	6°47	12°15	9° 7	21°47	6°22	8°25	0°39	1°17	22°30	1°35	4° 2	F 5
S 6	4 58 33	6°17'18	4°45	3°49	7°53	12°50	9° 2	21°51	6°21	8°26	0°38	1°16	22°27	1°41	4° 8	S 6
S 7	5 2 30	7°18'15	18°24	5° 3	8°59	13°25	8°58	21°56	6°21	8°27	0°38	1°16	22°24	1°48	4°13	S 7
M 8	5 6 26	8°19'13	9°14	6°15	10° 4	14° 1	8°55	22° 1	6°20	8°28	0°37	1°18	22°20	1°55	4°18	M 8
T 9	5 10 23	9°20'12	22°16	7°23	11°10	14°36	8°51	22° 6	6°20	8°29	0°36	1°20	22°17	2° 2	4°22	T 9
W10	5 14 19	10°21'12	12°33	8°27	12°14	15°12	8°48	22°10	6°20	8°31	0°36	1°21	22°14	2° 8	4°27	W10
T 11	5 18 16	11°22'12	2°37	9°28	13°19	15°47	8°44	22°15	6°19	8°32	0°35	1°22	22°11	2°15	4°32	T 11
F 12	5 22 12	12°23'12	15° 0	10°23	14°24	16°23	8°41	22°21	6°19	8°33	0°35	1°21	22° 8	2°22	4°36	F 12
S 13	5 26 9	13°24'14	4°45	11°13	15°28	16°59	8°38	22°26	6°19	8°34	0°34	1°18	22° 5	2°28	4°41	S 13
S 14	5 30 5	14°25'16	16°51	11°57	16°32	17°35	8°36	0° 1	6°19	8°36	0°33	1°13	22° 1	2°35	4°45	S 14
M15	5 34 2	15°26'19	6°21	12°33	17°35	18°11	8°33	0° 6	6°19	8°37	0°33	1° 7	21°58	2°42	4°49	M15
T 16	5 37 59	16°27'22	18°17	13° 1	18°38	18°47	8°31	0°11	6°19	8°38	0°32	1° 0	21°55	2°49	4°54	T 16
W17	5 41 55	17°28'27	7°39	13°21	19°41	19°24	8°29	0°17	6°19	8°40	0°32	0°52	21°52	2°55	4°58	W17
T 18	5 45 52	18°29'32	19°30	13°30	20°44	20° 0	8°27	0°22	6°19	8°41	0°32	0°45	21°49	3° 2	5° 2	T 18
F 19	5 49 48	19°30'37	8°53	13°29	21°46	20°36	8°26	0°28	6°19	8°42	0°31	0°38	21°45	3° 9	5° 5	F 19
S 20	5 53 45	20°31'43	20°51	13°17	0°17	21°13	8°24	0°33	6°19	8°44	0°31	0°34	21°42	3°15	5° 9	S 20
S 21	5 57 41	21°32'50	10°28	12°53	1°19	21°50	8°23	0°39	6°19	8°45	0°30	0°31	21°39	3°22	5°13	S 21
M22	6 1 38	0° 3'58	0°19	12°18	2°20	22°26	8°22	0°45	6°20	8°47	0°30	0°30	21°36	3°29	5°16	M22
T 23	6 5 34	1° 5'06	12°59	11°31	3°20	0°33	8°21	0°51	6°20	8°48	0°30	0°31	21°33	3°36	5°20	T 23
W24	6 9 31	2° 6'15	3°31	10°33	4°21	1°10	8°21	0°56	6°20	8°50	0°29	0°32	21°30	3°42	5°23	W24
T 25	6 13 28	3° 7'25	17° 0	9°26	5°20	1°47	8°20	1° 2	6°21	8°51	0°29	0°33	21°26	3°49	5°26	T 25
F 26	6 17 24	4° 8'35	8°27	8°12	6°20	2°24	8°20	1° 8	6°21	8°53	0°29	0°33	21°23	3°56	5°29	F 26
S 27	6 21 21	5° 9'46	0°23	6°52	7°19	3° 2	8°20	1°14	6°22	8°55	0°29	0°31	21°20	4° 2	5°32	S 27
S 28	6 25 17	6°10'57	15°13	5°31	8°17	3°39	8°21	1°20	6°23	8°56	0°28	0°27	21°17	4° 9	5°35	S 28
M29	6 29 14	7°12'08	7°52	4° 9	9°15	4°16	8°21	1°26	6°23	8°58	0°28	0°20	21°14	4°16	5°37	M29
T 30	6 33 10	8°13'19	0°38	2°51	10°12	4°54	8°22	1°33	6°24	9° 0	0°28	0°12	21°11	4°23	5°40	T 30
W31	6 37 7	9°14'30	15°51	1°38	11° 9	5°31	8°23	1°39	6°25	9° 1	0°28	0° 3	21° 7	4°29	5°43	W31

Delta T = 8.15 sec