



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1845

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 42 1	10°30'28	2°36	28°53	7°41	17°33	27°4	6°21	2°31	21°54	21°R58	4°R12	2°54	16°27	18°11	W 1
T 2	6 45 58	11°31'38	16° 2	29°14	8°55	18°11	27°12	6°28	2°32	21°56	21°Y58	4°D12	2°51	16°34	18°R11	T 2
F 3	6 49 54	12°32'48	29°50	29°25	10° 9	18°50	27°21	6°35	2°33	21°58	21°57	4°A13	2°48	16°40	18°11	F 3
S 4	6 53 51	13°33'58	13°59	29°R25	11°23	19°28	27°29	6°42	2°34	22° 0	21°57	4°14	2°44	16°47	18°11	S 4
S 5	6 57 47	14°35'09	28°30	29°14	12°37	20° 7	27°37	6°48	2°35	22° 2	21°D57	4°R15	2°41	16°53	18°11	S 5
M 6	7 1 44	15°36'20	13°19	28°50	13°51	20°45	27°46	6°55	2°36	22° 4	21°57	4°15	2°38	17° 0	18°10	M 6
T 7	7 5 40	16°37'31	28°20	28°15	15° 5	21°24	27°55	7° 2	2°38	22° 6	21°57	4°13	2°35	17° 7	18°10	T 7
W 8	7 9 37	17°38'41	13°26	27°29	16°19	22° 2	28° 4	7° 9	2°39	22° 8	21°58	4° 9	2°32	17°13	18° 9	W 8
T 9	7 13 33	18°39'52	28°26	26°32	17°33	22°40	28°13	7°16	2°41	22°10	21°58	4° 2	2°29	17°20	18° 8	T 9
F 10	7 17 30	19°41'02	13°12	25°27	18°48	23°19	28°22	7°23	2°42	22°12	21°58	3°55	2°25	17°27	18° 7	F 10
S 11	7 21 27	20°42'11	27°36	24°15	20° 2	23°57	28°31	7°30	2°44	22°14	21°58	3°47	2°22	17°33	18° 6	S 11
S 12	7 25 23	21°43'20	11°32	22°58	21°16	24°36	28°41	7°37	2°45	22°16	21°58	3°40	2°19	17°40	18° 5	S 12
M13	7 29 20	22°44'28	25° 0	21°39	22°30	25°14	28°50	7°44	2°47	22°18	21°58	3°35	2°16	17°47	18° 4	M13
T 14	7 33 16	23°45'36	8°Y 0	20°20	23°45	25°52	29° 0	7°51	2°48	22°20	21°58	3°31	2°13	17°53	18° 2	T 14
W15	7 37 13	24°46'42	20°36	19° 5	24°59	26°31	29°10	7°58	2°50	22°22	21°58	3°D30	2° 9	18° 0	18° 1	W15
T 16	7 41 9	25°47'48	2°B51	17°54	26°13	27° 9	29°20	8° 5	2°52	22°24	21°59	3°30	2° 6	18° 7	17°59	T 16
F 17	7 45 6	26°48'53	14°52	16°49	27°28	27°48	29°30	8°12	2°54	22°26	21°59	3°31	2° 3	18°13	17°58	F 17
S 18	7 49 2	27°49'57	26°43	15°52	28°42	28°26	29°40	8°19	2°55	22°28	21°59	3°32	2° 0	18°20	17°56	S 18
S 19	7 52 59	28°51'01	8°II30	15° 4	29°56	29° 4	29°51	8°26	2°57	22°30	22° 0	3°R32	1°57	18°27	17°54	S 19
M20	7 56 56	29°52'03	20°16	14°25	1°B11	29°43	0°Y 1	8°33	2°59	22°32	22° 0	3°30	1°54	18°33	17°52	M20
T 21	8 0 52	0°53'05	2°B 7	13°56	2°25	0°A21	0°12	8°40	3° 1	22°34	22° 0	3°26	1°50	18°40	17°50	T 21
W22	8 4 49	1°54'05	14° 5	13°35	3°39	0°59	0°22	8°47	3° 3	22°37	22° 1	3°19	1°47	18°47	17°47	W22
T 23	8 8 45	2°55'05	26°12	13°23	4°54	1°38	0°33	8°55	3° 5	22°39	22° 1	3°10	1°44	18°53	17°45	T 23
F 24	8 12 42	3°56'04	8°D30	13°D20	6° 8	2°16	0°44	9° 2	3° 7	22°41	22° 1	2°59	1°41	19° 0	17°43	F 24
S 25	8 16 38	4°57'02	20°59	13°25	7°23	2°54	0°55	9° 9	3° 9	22°43	22° 2	2°47	1°38	19° 7	17°40	S 25
S 26	8 20 35	5°57'59	3°B39	13°37	8°37	3°33	1° 6	9°16	3°12	22°45	22° 2	2°36	1°35	19°13	17°37	S 26
M27	8 24 31	6°58'56	16°31	13°55	9°52	4°11	1°17	9°23	3°14	22°47	22° 3	2°25	1°31	19°20	17°35	M27
T 28	8 28 28	7°59'51	29°35	14°20	11° 6	4°49	1°29	9°30	3°16	22°50	22° 3	2°17	1°28	19°26	17°32	T 28
W29	8 32 25	9° 0'46	12°A50	14°51	12°21	5°27	1°40	9°38	3°18	22°52	22° 4	2°11	1°25	19°33	17°29	W29
T 30	8 36 21	10° 1'40	26°19	15°27	13°35	6° 6	1°52	9°45	3°21	22°54	22° 4	2° 8	1°22	19°40	17°26	T 30
F 31	8 40 18	11°1'23	10°B 1	16°B 8	14°B50	6°A44	2°Y 3	9°A52	3°Y23	22°A56	22°Y 5	2°D 7	1°A19	19°B46	17°B23	F 31

Delta T = 7.98 sec

FEBRUARY 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 14	12°33'26	23°B58	16°B53	16°B 4	7°A22	2°Y15	9°A59	3°Y25	22°A59	22°Y 5	2°A 8	1°A15	19°B53	17°R19	S 1
S 2	8 48 11	13° 4'18	8°A10	17°42	17°19	8° 0	2°27	10° 6	3°28	23° 1	22° 6	2°R 8	1°12	20° 0	17°B16	S 2
M 3	8 52 7	14° 5'09	22°35	18°34	18°33	8°39	2°39	10°13	3°30	23° 3	22° 7	2° 6	1° 9	20° 6	17°13	M 3
T 4	8 56 4	15° 5'59	7°B12	19°30	19°48	9°17	2°51	10°21	3°33	23° 5	22° 7	2° 2	1° 6	20°13	17° 9	T 4
W 5	9 0 1	16° 6'48	21°55	20°29	21° 2	9°55	3° 3	10°28	3°35	23° 8	22° 8	1°55	1° 3	20°20	17° 6	W 5
T 6	9 3 57	17° 7'36	6°A37	21°31	22°17	10°33	3°15	10°35	3°38	23°10	22° 9	1°46	1° 0	20°26	17° 2	T 6
F 7	9 7 54	18° 8'23	21°11	22°35	23°31	11°12	3°27	10°42	3°41	23°12	22° 9	1°34	0°56	20°33	16°58	F 7
S 8	9 11 50	19° 9'08	5°A28	23°41	24°46	11°50	3°39	10°49	3°43	23°14	22°10	1°22	0°53	20°40	16°54	S 8
S 9	9 15 47	20° 9'52	19°23	24°50	26° 1	12°28	3°52	10°56	3°46	23°17	22°11	1°10	0°50	20°46	16°51	S 9
M10	9 19 43	21°10'34	2°Y52	26° 0	27°15	13° 6	4° 4	11° 3	3°49	23°19	22°11	1° 1	0°47	20°53	16°47	M10
T 11	9 23 40	22°11'15	15°56	27°13	28°30	13°44	4°17	11°11	3°51	23°21	22°12	0°53	0°44	21° 0	16°43	T 11
W12	9 27 36	23°11'54	28°35	28°27	29°44	14°22	4°29	11°18	3°54	23°24	22°13	0°49	0°41	21° 6	16°39	W12
T 13	9 31 33	24°12'32	10°B54	29°43	0°A59	15° 0	4°42	11°25	3°57	23°26	22°14	0°47	0°37	21°13	16°34	T 13
F 14	9 35 29	25°13'07	22°57	1°A 0	2°13	15°38	4°55	11°32	4° 0	23°28	22°15	0°46	0°34	21°20	16°30	F 14
S 15	9 39 26	26°13'41	4°B49	2°19	3°28	16°16	5° 8	11°39	4° 3	23°30	22°15	0°46	0°31	21°26	16°26	S 15
S 16	9 43 23	27°14'13	16°37	3°39	4°43	16°54	5°21	11°46	4° 5	23°33	22°16	0°46	0°28	21°33	16°22	S 16
M17	9 47 19	28°14'44	28°25	5° 0	5°57	17°32	5°34	11°53	4° 8	23°35	22°17	0°43	0°25	21°40	16°17	M17
T 18	9 51 16	29°15'12	10°B19	6°23	7°12	18°10	5°47	12° 0	4°11	23°37	22°18	0°38	0°21	21°46	16°13	T 18
W19	9 55 12	0°A15'39	22°22	7°47	8°26	18°48	6° 0	12° 7	4°14	23°40	22°19	0°30	0°18	21°53	16° 8	W19
T 20	9 59 9	1°16'04	4°B38	9°12	9°41	19°26	6°13	12°14	4°17	23°42	22°20	0°20	0°15	22° 0	16° 4	T 20
F 21	10 3 5	2°16'27	17° 9	10°38	10°55	20° 4	6°26	12°21	4°20	23°44	22°21	0° 7	0°12	22° 6	15°59	F 21
S 22	10 7 2	3°16'49	29°55	12° 6	12°10	20°42	6°39	12°27	4°23	23°46	22°22	29°B54	0° 9	22°13	15°55	S 22
S 23	10 10 58	4°17'08	12°B56	13°35	13°24	21°20	6°53	12°34	4°26	23°49	22°23	29°40	0° 6	22°19	15°50	S 23
M24	10 14 55	5°17'26	26°10	15° 4	14°39	21°58	7° 6	12°41	4°29	23°51	22°24	29°28	0° 2	22°26	15°46	M24
T 25	10 18 52	6°17'43	9°B36	16°35	15°53	22°36	7°20	12°48	4°32	23°53	22°25	29°18	29°B59	22°33	15°41	T 25
W26	10 22 48	7°17'58	23°12	18° 7	17° 8	23°13	7°33	12°55	4°36	23°55	22°26	29°11	29°56	22°39	15°36	W26
T 27	10 26 45	8°18'11	6°B56	19°40	18°23	23°51	7°47	13° 1	4°39	23°58	22°27	29° 7	29°53	22°46	15°31	T 27
F 28	10 30 41	9°A18'23	20°B47	21°A14	19°A37	24°A29	8°Y 0	13°A 8	4°Y42	24°A 0	22°Y28	29°B 6	29°B50	22°B53	15°B27	F 28

Delta T = 7.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845

geocentric

MARCH 1845

00:00 UT

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

Delta T = 8.01 sec

APRIL 1845

00:00 UT

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

Delta T = 8.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845
geocentric

MAY 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 8	10♂27'10	6♂18	21°R48	6♂23	1♂55	22°V45	18♂19	8°V 7	25♂44	23°V50	25°R45	26♂33	29♂46	11°R45	T 1
F 2	14 39 4	11°25'20	19°38	21♂30	7°37	2°29	22°59	18°21	8°10	25°45	23°51	25♂44	26°29	29°52	11♂44	F 2
S 3	14 43 1	12°23'28	2°V43	21° 8	8°51	3° 2	23°13	18°24	8°13	25°46	23°52	25°42	26°26	29°59	11°43	S 3
S 4	14 46 57	13°21'35	15°33	20°42	10° 5	3°35	23°27	18°26	8°16	25°46	23°54	25°40	26°23	0♂ 6	11°42	S 4
M 5	14 50 54	14°19'41	28°11	20°13	11°19	4° 8	23°41	18°29	8°19	25°47	23°55	25°39	26°20	0°12	11°42	M 5
T 6	14 54 50	15°17'44	10♂36	19°41	12°33	4°41	23°55	18°31	8°22	25°48	23°56	25°38	26°17	0°19	11°41	T 6
W 7	14 58 47	16°15'47	22°50	19° 8	13°47	5°14	24° 9	18°33	8°25	25°49	23°58	25°D37	26°14	0°26	11°41	W 7
T 8	15 2 43	17°13'48	4♂54	18°32	15° 1	5°47	24°23	18°35	8°28	25°49	23°59	25°38	26°10	0°32	11°41	T 8
F 9	15 6 40	18°11'47	16°50	17°56	16°15	6°19	24°37	18°37	8°31	25°50	24° 0	25°38	26° 7	0°39	11°40	F 9
S 10	15 10 36	19° 9'44	28°41	17°20	17°29	6°52	24°51	18°39	8°33	25°51	24° 2	25°39	26° 4	0°46	11°D40	S 10
S 11	15 14 33	20° 7'40	10♂30	16°44	18°43	7°24	25° 4	18°41	8°36	25°51	24° 3	25°39	26° 1	0°52	11°40	S 11
M12	15 18 30	21° 5'34	22°20	16° 9	19°57	7°56	25°18	18°43	8°39	25°52	24° 4	25°40	25°58	0°59	11°41	M12
T 13	15 22 26	22° 3'26	4♂16	15°36	21°11	8°27	25°32	18°45	8°42	25°52	24° 6	25°40	25°55	1° 6	11°41	T 13
W14	15 26 23	23° 1'16	16°21	15° 5	22°24	8°59	25°45	18°46	8°44	25°53	24° 7	25°40	25°51	1°12	11°41	W14
T 15	15 30 19	23°59'05	28°41	14°36	23°38	9°30	25°59	18°48	8°47	25°53	24° 8	25°R40	25°48	1°19	11°42	T 15
F 16	15 34 16	24°56'52	11♂19	14°11	24°52	10° 2	26°13	18°49	8°50	25°54	24° 9	25°40	25°45	1°26	11°42	F 16
S 17	15 38 12	25°54'37	24°19	13°49	26° 6	10°33	26°26	18°50	8°52	25°54	24°11	25°D40	25°42	1°32	11°43	S 17
S 18	15 42 9	26°52'21	7♂45	13°31	27°20	11° 3	26°39	18°52	8°55	25°55	24°12	25°40	25°39	1°39	11°44	S 18
M19	15 46 5	27°50'03	21°36	13°17	28°34	11°34	26°53	18°53	8°57	25°55	24°13	25°41	25°35	1°46	11°45	M19
T 20	15 50 2	28°47'43	5♂52	13° 7	29°47	12° 4	27° 6	18°54	9° 0	25°55	24°14	25°41	25°32	1°53	11°46	T 20
W21	15 53 59	29°45'22	20°30	13° 2	1♂ 1	12°34	27°20	18°54	9° 2	25°56	24°15	25°R41	25°29	1°59	11°47	W21
T 22	15 57 55	0♂43'00	5♂24	13°D 1	2°15	13° 4	27°33	18°55	9° 5	25°56	24°16	25°41	25°26	2° 6	11°49	T 22
F 23	16 1 52	1°40'37	20°25	13° 5	3°29	13°34	27°46	18°56	9° 7	25°56	24°18	25°41	25°23	2°13	11°50	F 23
S 24	16 5 48	2°38'12	5♂26	13°13	4°42	14° 4	27°59	18°57	9°10	25°56	24°19	25°40	25°20	2°19	11°52	S 24
S 25	16 9 45	3°35'47	20°18	13°25	5°56	14°33	28°12	18°57	9°12	25°56	24°20	25°39	25°16	2°26	11°53	S 25
M26	16 13 41	4°33'20	4♂55	13°42	7°10	15° 2	28°25	18°57	9°14	25°56	24°21	25°38	25°13	2°33	11°55	M26
T 27	16 17 38	5°30'53	19°11	14° 4	8°24	15°30	28°38	18°58	9°16	25°57	24°22	25°38	25°10	2°39	11°57	T 27
W28	16 21 35	6°28'25	3♂ 5	14°29	9°38	15°59	28°51	18°58	9°19	25°57	24°23	25°D37	25° 7	2°46	11°59	W28
T 29	16 25 31	7°25'56	16°36	14°59	10°51	16°27	29° 4	18°58	9°21	25°R57	24°24	25°37	25° 4	2°53	12° 1	T 29
F 30	16 29 28	8°23'26	29°45	15°33	12° 5	16°55	29°17	18°R58	9°23	25°57	24°25	25°38	25° 0	2°59	12° 3	F 30
S 31	16 33 24	9♂20'55	12°V36	16♂12	13♂19	17♂23	29°V29	18♂58	9°V25	25♂57	24°V26	25♂39	24♂57	3♂ 6	12♂ 6	S 31

Delta T = 8.04 sec

JUNE 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 21	10♂18'24	25°V10	16♂54	14♂33	17♂50	29°V42	18°R58	9°V27	25°R56	24°V28	25♂40	24♂54	3♂13	12♂ 8	S 1
M 2	16 41 17	11°15'52	7♂31	17°40	15°46	18°17	29°54	18♂58	9°29	25♂56	24°29	25°41	24°51	3°19	12°10	M 2
T 3	16 45 14	12°13'19	19°41	18°29	17° 0	18°43	0♂ 7	18°57	9°31	25°56	24°30	25°R42	24°48	3°26	12°13	T 3
W 4	16 49 10	13°10'45	1♂42	19°23	18°14	19°10	0°19	18°57	9°33	25°56	24°31	25°42	24°45	3°33	12°16	W 4
T 5	16 53 7	14° 8'10	13°37	20°19	19°27	19°36	0°32	18°56	9°35	25°56	24°32	25°41	24°41	3°39	12°19	T 5
F 6	16 57 4	15° 5'35	25°28	21°20	20°41	20° 1	0°44	18°55	9°37	25°56	24°33	25°39	24°38	3°46	12°22	F 6
S 7	17 1 0	16° 2'59	7♂18	22°24	21°55	20°26	0°56	18°55	9°39	25°55	24°33	25°37	24°35	3°53	12°25	S 7
S 8	17 4 57	17° 0'21	19° 7	23°31	23° 9	20°51	1° 8	18°54	9°40	25°55	24°34	25°33	24°32	3°59	12°28	S 8
M 9	17 8 53	17°57'43	0♂59	24°41	24°22	21°16	1°20	18°53	9°42	25°55	24°35	25°30	24°29	4° 6	12°31	M 9
T 10	17 12 50	18°55'04	12°57	25°55	25°36	21°40	1°32	18°52	9°44	25°54	24°36	25°26	24°26	4°13	12°35	T 10
W11	17 16 46	19°52'24	25° 3	27°11	26°50	22° 4	1°44	18°51	9°45	25°54	24°37	25°24	24°22	4°19	12°38	W11
T 12	17 20 43	20°49'43	7♂22	28°31	28° 3	22°27	1°56	18°49	9°47	25°53	24°38	25°22	24°19	4°26	12°42	T 12
F 13	17 24 39	21°47'01	19°57	29°54	29°17	22°50	2° 8	18°48	9°49	25°53	24°39	25°D21	24°16	4°33	12°45	F 13
S 14	17 28 36	22°44'18	2♂52	1♂21	0♂31	23°13	2°19	18°47	9°50	25°52	24°40	25°21	24°13	4°39	12°49	S 14
S 15	17 32 33	23°41'34	16°11	2°50	1°44	23°35	2°31	18°45	9°52	25°52	24°41	25°22	24°10	4°46	12°53	S 15
M16	17 36 29	24°38'50	29°56	4°22	2°58	23°56	2°42	18°43	9°53	25°51	24°41	25°24	24° 6	4°53	12°57	M16
T 17	17 40 26	25°36'05	14♂ 7	5°57	4°12	24°17	2°54	18°42	9°54	25°51	24°42	25°25	24° 3	4°59	13° 1	T 17
W18	17 44 22	26°33'19	28°44	7°35	5°25	24°38	3° 5	18°40	9°56	25°50	24°43	25°R25	24° 0	5° 6	13° 5	W18
T 19	17 48 19	27°30'32	13♂41	9°17	6°39	24°59	3°16	18°38	9°57	25°50	24°44	25°24	23°57	5°13	13°10	T 19
F 20	17 52 15	28°27'45	28°53	11° 1	7°53	25°18	3°27	18°36	9°58	25°49	24°44	25°22	23°54	5°19	13°14	F 20
S 21	17 56 12	29°24'58	14♂ 8	12°47	9° 6	25°38	3°38	18°34	10° 0	25°48	24°45	25°18	23°51	5°26	13°18	S 21
S 22	18 0 8	0♂22'10	29°16	14°37	10°20	25°57	3°49	18°32	10° 1	25°47	24°46	25°13	23°47	5°33	13°23	S 22
M23	18 4 5	1°19'22	14♂ 9	16°30	11°34	26°15	4° 0	18°30	10° 2	25°47	24°46	25° 8	23°44	5°40	13°28	M23
T 24	18 8 2	2°16'34	28°39	18°24	12°47	26°33	4°10	18°27	10° 3	25°46	24°47	25° 4	23°41	5°46	13°32	T 24
W25	18 11 58	3°13'46	12♂42	20°22	14° 1	26°50	4°21	18°25	10° 4	25°45	24°48	25° 1	23°38	5°53	13°37	W25
T 26	18 15 55	4°10'58	26°17	22°22	15°14	27° 7	4°31	18°22	10° 5	25°44	24°48	24°59	23°35	6° 0	13°42	T 26
F 27	18 19 51	5° 8'10	9°V26	24°24	16°28	27°23	4°42	18°20	10° 6	25°43	24°49	24°D59	23°32	6° 6	13°47	F 27
S 28	18 23 48	6° 5'22	22°11	26°28	17°42	27°38	4°52	18°17	10° 7	25°43	24°50	25° 0	23°28	6°13	13°52	S 28
S 29	18 27 44	7° 2'34	4♂37	28°33	18°55	27°53	5° 2	18°14	10° 8	25°42	24°50	25° 1	23°25	6°20	13°57	S 29
M30	18 31 41	7♂59'47	16♂48	0♂40	20♂ 9	28♂ 7	5♂12	18♂12	10°V 8	25♂41	24°V51	25♂ 2	23♂22	6♂26	14♂ 3	M30

Delta T = 8.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845
geocentric

JULY 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 37	8°56'59	28°48	2°49	21°22	28°21	5°22	18°R 9	10°Y 9	25°R40	24°Y51	25°R 3	23°M19	6°33	14°M 8	T 1
W 2	18 39 34	9°54'12	10°II42	4°58	22°36	28°34	5°32	18°R 6	10°10	25°R39	24°52	25°M 1	23°16	6°40	14°14	W 2
T 3	18 43 31	10°51'25	22°32	7° 8	23°50	28°47	5°42	18° 3	10°10	25°38	24°52	24°58	23°12	6°46	14°19	T 3
F 4	18 47 27	11°48'38	4°20	9°18	25° 3	28°58	5°51	18° 0	10°11	25°37	24°53	24°52	23° 9	6°53	14°25	F 4
S 5	18 51 24	12°45'51	16°10	11°28	26°17	29° 9	6° 1	17°56	10°12	25°36	24°53	24°45	23° 6	7° 0	14°30	S 5
S 6	18 55 20	13°43'04	28° 3	13°38	27°30	29°20	6°10	17°53	10°12	25°34	24°53	24°36	23° 3	7° 6	14°36	S 6
M 7	18 59 17	14°40'17	10°0 0	15°48	28°44	29°29	6°19	17°50	10°13	25°33	24°54	24°27	23° 0	7°13	14°42	M 7
T 8	19 3 13	15°37'30	22° 4	17°57	29°58	29°38	6°29	17°46	10°13	25°32	24°54	24°18	22°57	7°20	14°48	T 8
W 9	19 7 10	16°34'43	4°M16	20° 5	1°11	29°47	6°38	17°43	10°13	25°31	24°55	24°10	22°53	7°26	14°54	W 9
T 10	19 11 6	17°31'56	16°39	22°11	2°25	29°54	6°46	17°40	10°14	25°30	24°55	24° 4	22°50	7°33	15° 0	T 10
F 11	19 15 3	18°29'09	29°15	24°17	3°38	0°X 1	6°55	17°36	10°14	25°29	24°55	24° 0	22°47	7°40	15° 6	F 11
S 12	19 19 0	19°26'22	12°A 8	26°21	4°52	0° 7	7° 4	17°32	10°14	25°27	24°56	23°58	22°44	7°46	15°12	S 12
S 13	19 22 56	20°23'35	25°21	28°24	6° 5	0°12	7°12	17°29	10°14	25°26	24°56	23°D58	22°41	7°53	15°19	S 13
M14	19 26 53	21°20'48	8°M57	0°J25	7°19	0°17	7°20	17°25	10°14	25°25	24°56	23°58	22°38	8° 0	15°25	M14
T 15	19 30 49	22°18'02	22°58	2°24	8°33	0°21	7°29	17°21	10°14	25°24	24°56	23°R59	22°34	8° 7	15°31	T 15
W16	19 34 46	23°15'15	7°J24	4°22	9°46	0°24	7°37	17°17	10°R14	25°22	24°56	23°58	22°31	8°13	15°38	W16
T 17	19 38 42	24°12'29	22°12	6°18	11° 0	0°26	7°45	17°13	10°14	25°21	24°57	23°56	22°28	8°20	15°45	T 17
F 18	19 42 39	25° 9'43	7°J17	8°12	12°13	0°28	7°52	17° 9	10°14	25°20	24°57	23°51	22°25	8°27	15°51	F 18
S 19	19 46 35	26° 6'57	22°31	10° 5	13°27	0°29	8° 0	17° 5	10°14	25°18	24°57	23°43	22°22	8°33	15°58	S 19
S 20	19 50 32	27° 4'12	7°J43	11°55	14°40	0°R29	8° 8	17° 1	10°14	25°17	24°57	23°34	22°18	8°40	16° 5	S 20
M21	19 54 29	28° 1'28	22°42	13°44	15°54	0°28	8°15	16°57	10°14	25°16	24°57	23°25	22°15	8°47	16°12	M21
T 22	19 58 25	28°58'44	7°J20	15°31	17° 7	0°26	8°22	16°53	10°13	25°14	24°57	23°16	22°12	8°53	16°18	T 22
W23	20 2 22	29°56'01	21°31	17°17	18°21	0°24	8°29	16°49	10°13	25°13	24°57	23° 9	22° 9	9° 0	16°25	W23
T 24	20 6 18	0°J53'19	5°Y13	19° 0	19°34	0°21	8°36	16°45	10°13	25°11	24°57	23° 4	22° 6	9° 7	16°32	T 24
F 25	20 10 15	1°50'37	18°25	20°42	20°47	0°17	8°43	16°41	10°12	25°10	24°R57	23° 2	22° 3	9°13	16°39	F 25
S 26	20 14 11	2°47'57	1°J11	22°22	22° 1	0°12	8°49	16°36	10°12	25° 8	24°57	23°D 1	21°59	9°20	16°47	S 26
S 27	20 18 8	3°45'18	13°36	24° 1	23°14	0° 7	8°56	16°32	10°11	25° 7	24°57	23° 1	21°56	9°27	16°54	S 27
M28	20 22 4	4°42'40	25°44	25°38	24°28	0° 1	9° 2	16°28	10°11	25° 5	24°57	23°R 1	21°53	9°33	17° 1	M28
T 29	20 26 1	5°40'03	7°J14	27°12	25°41	29°J54	9° 8	16°23	10°10	25° 4	24°57	23° 0	21°50	9°40	17° 8	T 29
W30	20 29 58	6°37'27	19°32	28°46	26°55	29°46	9°14	16°19	10°10	25° 2	24°57	22°58	21°47	9°47	17°16	W30
T 31	20 33 54	7°J34'52	1°J20	0°M17	28°J 8	29°J38	9°J20	16°J15	10°Y 9	25°J 1	24°Y57	22°M52	21°M44	9°J54	17°M23	T 31

Delta T = 8.07 sec

AUGUST 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 51	8°J32'19	13°J 9	1°M47	29°J21	29°R28	9°J26	16°R10	10°R 8	24°R59	24°R57	22°R44	21°M40	10°J 0	17°M31	F 1
S 2	20 41 47	9°29'46	25° 2	3°15	0°M35	29°J19	9°31	16°R 6	10°Y 7	24°J58	24°Y57	22°M33	21°37	10° 7	17°38	S 2
S 3	20 45 44	10°27'14	7°J 1	4°41	1°48	29° 8	9°36	16° 1	10° 6	24°56	24°57	22°21	21°34	10°14	17°46	S 3
M 4	20 49 40	11°24'43	19° 8	6° 5	3° 2	28°57	9°41	15°57	10° 6	24°54	24°56	22° 7	21°31	10°20	17°53	M 4
T 5	20 53 37	12°22'13	1°M22	7°27	4°15	28°46	9°46	15°52	10° 5	24°53	24°56	21°54	21°28	10°27	18° 1	T 5
W 6	20 57 33	13°19'44	13°46	8°48	5°28	28°34	9°51	15°48	10° 4	24°51	24°56	21°42	21°24	10°34	18° 9	W 6
T 7	21 1 30	14°17'16	26°20	10° 7	6°42	28°21	9°56	15°43	10° 3	24°50	24°56	21°33	21°21	10°40	18°17	T 7
F 8	21 5 27	15°14'49	9°J 5	11°23	7°55	28° 8	10° 0	15°39	10° 2	24°48	24°56	21°26	21°18	10°47	18°24	F 8
S 9	21 9 23	16°12'23	22° 3	12°38	9° 8	27°54	10° 4	15°34	10° 0	24°46	24°55	21°22	21°15	10°54	18°32	S 9
S 10	21 13 20	17° 9'58	5°M18	13°51	10°22	27°40	10° 8	15°30	9°59	24°45	24°55	21°21	21°12	11° 0	18°40	S 10
M11	21 17 16	18° 7'34	18°49	15° 1	11°35	27°26	10°12	15°25	9°58	24°43	24°55	21°21	21° 9	11° 7	18°48	M11
T 12	21 21 13	19° 5'10	2°J14	16° 9	12°48	27°11	10°16	15°21	9°57	24°42	24°54	21°21	21° 5	11°14	18°56	T 12
W13	21 25 9	20° 2'48	16°53	17°15	14° 1	26°56	10°20	15°17	9°56	24°40	24°54	21°19	21° 2	11°21	19° 4	W13
T 14	21 29 6	21° 0'27	1°J25	18°18	15°15	26°41	10°23	15°12	9°54	24°38	24°53	21°16	20°59	11°27	19°12	T 14
F 15	21 33 2	21°58'06	16°13	19°19	16°28	26°25	10°26	15° 8	9°53	24°37	24°53	21°10	20°56	11°34	19°20	F 15
S 16	21 36 59	22°55'47	1°J11	20°18	17°41	26°10	10°29	15° 3	9°52	24°35	24°53	21° 1	20°53	11°41	19°28	S 16
S 17	21 40 56	23°53'29	16°10	21°13	18°54	25°54	10°32	14°59	9°50	24°33	24°52	20°50	20°50	11°47	19°37	S 17
M18	21 44 52	24°51'12	1°J 1	22° 5	20° 7	25°38	10°34	14°54	9°49	24°32	24°52	20°39	20°46	11°54	19°45	M18
T 19	21 48 49	25°48'57	15°36	22°55	21°21	25°22	10°37	14°50	9°47	24°30	24°51	20°29	20°43	12° 1	19°53	T 19
W20	21 52 45	26°46'43	29°46	23°41	22°34	25° 6	10°39	14°46	9°46	24°29	24°51	20°20	20°40	12° 7	20° 1	W20
T 21	21 56 42	27°44'30	13°Y29	24°23	23°47	24°51	10°41	14°41	9°44	24°27	24°50	20°13	20°37	12°14	20°10	T 21
F 22	22 0 38	28°42'20	26°44	25° 2	25° 0	24°35	10°43	14°37	9°42	24°25	24°50	20° 9	20°34	12°21	20°18	F 22
S 23	22 4 35	29°40'11	9°J33	25°37	26°13	24°20	10°44	14°33	9°41	24°24	24°49	20° 8	20°30	12°27	20°26	S 23
S 24	22 8 31	0°M38'04	22° 0	26° 8	27°26	24° 4	10°46	14°29	9°39	24°22	24°48	20°D 7	20°27	12°34	20°35	S 24
M25	22 12 28	1°35'58	4°J10	26°35	28°39	23°49	10°47	14°24	9°37	24°20	24°48	20°R 7	20°24	12°41	20°43	M25
T 26	22 16 25	2°33'55	16° 8	26°56	29°52	23°34	10°48	14°20	9°36	24°19	24°47	20° 7	20°21	12°48	20°52	T 26
W27	22 20 21	3°31'53	27°59	27°13	1°J 5	23°20	10°49	14°16	9°34	24°17	24°47	20° 4	20°18	12°54	21° 0	W27
T 28	22 24 18	4°29'54	9°J48	27°25	2°18	23° 6	10°50	14°12	9°32	24°16	24°46	19°59	20°15	13° 1	21° 9	T 28
F 29	22 28 14	5°27'56	21°40	27°31	3°31	22°52	10°50	14° 8	9°30	24°14	24°45	19°52	20°11	13° 8	21°17	F 29
S 30	22 32 11	6°26'00	3°J38	27°R31	4°44	22°39	10°50	14° 4	9°28	24°12	24°45	19°42	20° 8	13°14	21°26	S 30
S 31	22 36 7	7°M24'05	15°J45	27°M26	5°J57	22°J26	10°R50	14°J 0	9°Y26	24°J11	24°Y44	19°M30	20°M 5	13°J21	21°M34	S 31

Delta T = 8.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845

geocentric

SEPTEMBER 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 40 4	8 ^h 22'13	28 ^h 2	27°R14	7 ^h 10	22°R14	10°R50	13°R56	9°R24	24°R 9	24°R43	19°R18	20 ^h 2	13 ^h 28	21 ^h 43	M 1
T 2	22 44 0	9°20'22	10 ^h 30	26 ^h 56	8°23	22 ^h 2	10 ^h 50	13 ^h 52	9 ^h 22	24 ^h 8	24 ^h 42	19 ^h 5	19°59	13°34	21°52	T 2
W 3	22 47 57	10°18'33	23°10	26°32	9°36	21°51	10°49	13°49	9°20	24° 6	24°42	18°54	19°55	13°41	22° 0	W 3
T 4	22 51 54	11°16'45	6 ^h 2	26° 1	10°49	21°41	10°48	13°45	9°18	24° 4	24°41	18°45	19°52	13°48	22° 9	T 4
F 5	22 55 50	12°14'59	19° 4	25°25	12° 2	21°31	10°47	13°41	9°16	24° 3	24°40	18°39	19°49	13°54	22°17	F 5
S 6	22 59 47	13°13'15	2 ^h 18	24°42	13°14	21°22	10°46	13°38	9°14	24° 1	24°39	18°36	19°46	14° 1	22°26	S 6
S 7	23 3 43	14°11'32	15°44	23°54	14°27	21°13	10°45	13°34	9°12	24° 0	24°38	18°D35	19°43	14° 8	22°35	S 7
M 8	23 7 40	15° 9'51	29°22	23° 1	15°40	21° 6	10°43	13°31	9°10	23°58	24°38	18°35	19°40	14°15	22°44	M 8
T 9	23 11 36	16° 8'12	13 ^h 12	22° 5	16°53	20°59	10°41	13°27	9° 8	23°57	24°37	18°R35	19°36	14°21	22°52	T 9
W10	23 15 33	17° 6'34	27°17	21° 5	18° 5	20°53	10°40	13°24	9° 6	23°55	24°36	18°35	19°33	14°28	23° 1	W10
T 11	23 19 29	18° 4'57	11 ^h 34	20° 4	19°18	20°47	10°37	13°20	9° 3	23°54	24°35	18°33	19°30	14°35	23°10	T 11
F 12	23 23 26	19° 3'22	26° 1	19° 2	20°31	20°43	10°35	13°17	9° 1	23°52	24°34	18°28	19°27	14°41	23°18	F 12
S 13	23 27 22	20° 1'49	10 ^h 35	18° 1	21°44	20°39	10°32	13°14	8°59	23°51	24°33	18°22	19°24	14°48	23°27	S 13
S 14	23 31 19	21° 0'17	25°10	17° 3	22°56	20°36	10°30	13°11	8°57	23°50	24°32	18°13	19°21	14°55	23°36	S 14
M15	23 35 16	21°58'47	9 ^h 39	16° 9	24° 9	20°34	10°27	13° 8	8°54	23°48	24°31	18° 4	19°17	15° 1	23°45	M15
T 16	23 39 12	22°57'19	23°55	15°20	25°21	20°32	10°24	13° 5	8°52	23°47	24°31	17°56	19°14	15° 8	23°53	T 16
W17	23 43 9	23°55'53	7 ^h 53	14°38	26°34	20°D31	10°20	13° 2	8°50	23°45	24°30	17°48	19°11	15°15	24° 2	W17
T 18	23 47 5	24°54'29	21°29	14° 3	27°46	20°32	10°17	13° 0	8°48	23°44	24°29	17°43	19° 8	15°22	24°11	T 18
F 19	23 51 2	25°53'07	4 ^h 41	13°37	28°59	20°33	10°13	12°57	8°45	23°43	24°28	17°40	19° 5	15°28	24°20	F 19
S 20	23 54 58	26°51'47	17°29	13°20	0 ^h 11	20°34	10° 9	12°54	8°43	23°41	24°27	17°D39	19° 1	15°35	24°28	S 20
S 21	23 58 55	27°50'29	29°58	13°D13	1°24	20°37	10° 5	12°52	8°40	23°40	24°26	17°40	18°58	15°42	24°37	S 21
M22	0 2 51	28°49'14	12 ^h 9	13°16	2°36	20°40	10° 1	12°49	8°38	23°39	24°25	17°41	18°55	15°48	24°46	M22
T 23	0 6 48	29°48'01	24° 9	13°29	3°48	20°44	9°56	12°47	8°36	23°38	24°24	17°42	18°52	15°55	24°55	T 23
W24	0 10 45	0 ^h 46'50	6 ^h 2	13°52	5° 1	20°49	9°52	12°45	8°33	23°36	24°23	17°R42	18°49	16° 2	25° 3	W24
T 25	0 14 41	1°45'42	17°52	14°24	6°13	20°55	9°47	12°42	8°31	23°35	24°22	17°41	18°46	16° 8	25°12	T 25
F 26	0 18 38	2°44'35	29°47	15° 5	7°25	21° 1	9°42	12°40	8°29	23°34	24°21	17°37	18°42	16°15	25°21	F 26
S 27	0 22 34	3°43'31	11 ^h 48	15°54	8°38	21° 8	9°37	12°38	8°26	23°33	24°19	17°32	18°39	16°22	25°30	S 27
S 28	0 26 31	4°42'29	24° 1	16°52	9°50	21°16	9°31	12°36	8°24	23°32	24°18	17°25	18°36	16°29	25°38	S 28
M29	0 30 27	5°41'29	6 ^h 27	17°57	11° 2	21°25	9°26	12°35	8°21	23°31	24°17	17°18	18°33	16°35	25°47	M29
T 30	0 34 24	6°40'32	19 ^h 8	19 ^h 8	12 ^h 14	21°34	9°20	12°33	8°19	23°29	24°16	17°10	18°30	16°42	25°56	T 30

Delta T = 8.10 sec

OCTOBER 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 38 20	7 ^h 33'36	2 ^h 5	20 ^h 25	13 ^h 26	21°44	9°R15	12°R31	8°R16	23°R28	24°R15	17°R 4	18 ^h 26	16 ^h 49	26 ^h 4	W 1
T 2	0 42 17	8°38'43	15°18	21°47	14°38	21°55	9 ^h 9	12°30	8°14	23°27	24°14	16 ^h 58	18°23	16°55	26°13	T 2
F 3	0 46 14	9°37'52	28°43	23°14	15°50	22° 7	9° 3	12°28	8°12	23°26	24°13	16°55	18°20	17° 2	26°22	F 3
S 4	0 50 10	10°37'02	12 ^h 21	24°44	17° 2	22°19	8°56	12°27	8° 9	23°25	24°12	16°D54	18°17	17° 9	26°30	S 4
S 5	0 54 7	11°36'15	26° 9	26°17	18°14	22°32	8°50	12°26	8° 7	23°24	24°11	16°54	18°14	17°15	26°39	S 5
M 6	0 58 3	12°35'30	10 ^h 5	27°54	19°26	22°45	8°44	12°25	8° 4	23°23	24°10	16°55	18°11	17°22	26°48	M 6
T 7	1 2 0	13°34'46	24° 7	29°32	20°38	23° 0	8°37	12°24	8° 2	23°23	24° 9	16°57	18° 7	17°29	26°56	T 7
W 8	1 5 56	14°34'04	8 ^h 14	1 ^h 12	21°50	23°15	8°30	12°23	8° 0	23°22	24° 7	16°R58	18° 4	17°36	27° 5	W 8
T 9	1 9 53	15°33'24	22°25	2°53	23° 2	23°30	8°23	12°22	7°57	23°21	24° 6	16°58	18° 1	17°42	27°13	T 9
F 10	1 13 49	16°32'45	6 ^h 38	4°36	24°14	23°46	8°16	12°21	7°55	23°20	24° 5	16°56	17°58	17°49	27°22	F 10
S 11	1 17 46	17°32'08	20°50	6°19	25°26	24° 3	8° 9	12°20	7°52	23°19	24° 4	16°54	17°55	17°56	27°30	S 11
S 12	1 21 43	18°31'33	4 ^h 57	8° 2	26°37	24°21	8° 2	12°20	7°50	23°18	24° 3	16°50	17°52	18° 2	27°39	S 12
M13	1 25 39	19°31'00	18°58	9°46	27°49	24°38	7°55	12°19	7°48	23°18	24° 2	16°46	17°48	18° 9	27°47	M13
T 14	1 29 36	20°30'29	2 ^h 47	11°30	29° 1	24°57	7°47	12°19	7°45	23°17	24° 1	16°42	17°45	18°16	27°55	T 14
W15	1 33 32	21°29'59	16°22	13°14	0 ^h 12	25°16	7°40	12°19	7°43	23°16	23°59	16°38	17°42	18°22	28° 4	W15
T 16	1 37 29	22°29'32	29°40	14°58	1°24	25°36	7°32	12°19	7°41	23°16	23°58	16°36	17°39	18°29	28°12	T 16
F 17	1 41 25	23°29'07	12 ^h 40	16°41	2°35	25°56	7°25	12°D19	7°38	23°15	23°57	16°D35	17°36	18°36	28°20	F 17
S 18	1 45 22	24°28'43	25°22	18°25	3°47	26°17	7°17	12°19	7°36	23°14	23°56	16°35	17°32	18°43	28°29	S 18
S 19	1 49 18	25°28'22	7 ^h 47	20° 7	4°58	26°38	7° 9	12°19	7°34	23°14	23°55	16°36	17°29	18°49	28°37	S 19
M20	1 53 15	26°28'04	19°58	21°50	6° 9	26°59	7° 1	12°19	7°32	23°13	23°54	16°38	17°26	18°56	28°45	M20
T 21	1 57 11	27°27'47	1 ^h 58	23°32	7°21	27°21	6°53	12°19	7°29	23°13	23°53	16°40	17°23	19° 3	28°53	T 21
W22	2 1 8	28°27'33	13°52	25°13	8°32	27°44	6°45	12°20	7°27	23°12	23°52	16°41	17°20	19° 9	29° 1	W22
T 23	2 5 5	29°27'21	25°43	26°54	9°43	28° 7	6°37	12°20	7°25	23°12	23°50	16°R42	17°17	19°16	29°10	T 23
F 24	2 9 1	0 ^h 27'11	7 ^h 38	28°35	10°54	28°30	6°29	12°21	7°23	23°12	23°49	16°41	17°13	19°23	29°18	F 24
S 25	2 12 58	1°27'03	19°39	0 ^h 14	12° 5	28°54	6°21	12°22	7°21	23°11	23°48	16°41	17°10	19°30	29°26	S 25
S 26	2 16 54	2°26'58	1 ^h 53	1°54	13°16	29°19	6°13	12°23	7°18	23°11	23°47	16°39	17° 7	19°36	29°34	S 26
M27	2 20 51	3°26'54	14°23	3°33	14°27	29°43	6° 5	12°24	7°16	23°11	23°46	16°37	17° 4	19°43	29°41	M27
T 28	2 24 47	4°26'53	27°11	5°11	15°38	0 ^h 9	5°57	12°25	7°14	23°10	23°45	16°35	17° 1	19°50	29°49	T 28
W29	2 28 44	5°26'54	10 ^h 19	6°49	16°49	0°34	5°48	12°26	7°12	23°10	23°44	16°34	16°58	19°56	29°57	W29
T 30	2 32 40	6°26'57	23°48	8°26	17°59	1° 0	5°40	12°27	7°10	23°10	23°42	16°33	16°54	20° 3	0 ^h 5	T 30
F 31	2 36 37	7 ^h 27'02	7 ^h 36	10 ^h 3	19 ^h 10	1 ^h 27	5 ^h 32	12°29	7°8	23°10	23°41	16 ^h 32	16 ^h 51	20 ^h 10	0 ^h 13	F 31

Delta T = 8.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1845
geocentric

NOVEMBER 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 34	8♈27°09	21♈40	11♈40	20♈21	1♈53	5°R24	12♈30	7°R 6	23°R 9	23°R40	16°D32	16♈48	20♈16	0♈20	S 1
S 2	2 44 30	9°27'17	5♈57	13°16	21°31	2°20	5♈16	12°32	7°R 4	23°R 9	23°R39	16♈32	16°45	20°23	0°28	S 2
M 3	2 48 27	10°27'28	20°20	14°51	22°42	2°48	5° 8	12°33	7° 2	23° 9	23°38	16°33	16°42	20°30	0°36	M 3
T 4	2 52 23	11°27'40	4♈46	16°27	23°52	3°16	5° 0	12°35	7° 0	23°D 9	23°37	16°33	16°38	20°37	0°43	T 4
W 5	2 56 20	12°27'53	19° 9	18° 1	25° 2	3°44	4°52	12°37	6°59	23° 9	23°36	16°34	16°35	20°43	0°51	W 5
T 6	3 0 16	13°28'08	3♈27	19°36	26°13	4°12	4°44	12°39	6°57	23° 9	23°35	16°34	16°32	20°50	0°58	T 6
F 7	3 4 13	14°28'24	17°37	21°10	27°23	4°41	4°36	12°41	6°55	23° 9	23°34	16°R34	16°29	20°57	1° 5	F 7
S 8	3 8 9	15°28'42	1♈35	22°44	28°33	5°10	4°28	12°43	6°53	23° 9	23°33	16°34	16°26	21° 3	1°13	S 8
S 9	3 12 6	16°29'01	15°23	24°17	29°43	5°39	4°20	12°45	6°52	23°10	23°32	16°D34	16°23	21°10	1°20	S 9
M10	3 16 3	17°29'22	28°57	25°50	0♈53	6° 9	4°12	12°48	6°50	23°10	23°31	16°34	16°19	21°17	1°27	M10
T 11	3 19 59	18°29'44	12°Y19	27°23	2° 2	6°39	4° 5	12°50	6°48	23°10	23°30	16°34	16°16	21°24	1°34	T 11
W12	3 23 56	19°30'07	25°27	28°55	3°12	7° 9	3°57	12°53	6°47	23°10	23°29	16°35	16°13	21°30	1°41	W12
T 13	3 27 52	20°30'32	8♈23	0♈27	4°22	7°40	3°50	12°56	6°45	23°10	23°28	16°35	16°10	21°37	1°48	T 13
F 14	3 31 49	21°30'59	21° 4	1°59	5°31	8°11	3°42	12°58	6°44	23°11	23°27	16°R35	16° 7	21°44	1°55	F 14
S 15	3 35 45	22°31'27	3♈33	3°31	6°40	8°42	3°35	13° 1	6°42	23°11	23°26	16°34	16° 4	21°50	2° 2	S 15
S 16	3 39 42	23°31'57	15°51	5° 2	7°50	9°13	3°28	13° 4	6°41	23°12	23°25	16°34	16° 0	21°57	2° 9	S 16
M17	3 43 38	24°32'29	27°57	6°33	8°59	9°44	3°21	13° 7	6°39	23°12	23°24	16°33	15°57	22° 4	2°15	M17
T 18	3 47 35	25°33'02	9♈56	8° 4	10° 8	10°16	3°14	13°10	6°38	23°12	23°23	16°32	15°54	22°11	2°22	T 18
W19	3 51 32	26°33'37	21°49	9°35	11°16	10°48	3° 7	13°13	6°37	23°13	23°22	16°30	15°51	22°17	2°28	W19
T 20	3 55 28	27°34'14	3♈40	11° 5	12°25	11°20	3° 0	13°17	6°35	23°13	23°21	16°29	15°48	22°24	2°35	T 20
F 21	3 59 25	28°34'52	15°33	12°35	13°34	11°52	2°53	13°20	6°34	23°14	23°20	16°28	15°44	22°31	2°41	F 21
S 22	4 3 21	29°35'32	27°33	14° 5	14°42	12°25	2°47	13°24	6°33	23°14	23°19	16°D28	15°41	22°37	2°48	S 22
S 23	4 7 18	0♈36'13	9♈43	15°34	15°50	12°58	2°41	13°27	6°32	23°15	23°18	16°28	15°38	22°44	2°54	S 23
M24	4 11 14	1°36'56	22°10	17° 3	16°59	13°31	2°34	13°31	6°31	23°16	23°17	16°29	15°35	22°51	3° 0	M24
T 25	4 15 11	2°37'41	4♈56	18°31	18° 7	14° 4	2°28	13°35	6°30	23°16	23°16	16°30	15°32	22°58	3° 6	T 25
W26	4 19 7	3°38'27	18° 6	19°59	19°14	14°37	2°22	13°38	6°29	23°17	23°16	16°31	15°29	23° 4	3°12	W26
T 27	4 23 4	4°39'15	1♈40	21°27	20°22	15°11	2°17	13°42	6°28	23°18	23°15	16°32	15°25	23°11	3°18	T 27
F 28	4 27 1	5°40'04	15°40	22°53	21°30	15°44	2°11	13°46	6°27	23°19	23°14	16°R33	15°22	23°18	3°24	F 28
S 29	4 30 57	6°40'55	0♈ 3	24°19	22°37	16°18	2° 6	13°50	6°26	23°19	23°13	16°32	15°19	23°24	3°30	S 29
S 30	4 34 54	7♈41'47	14♈44	25♈45	23♈44	16♈52	2♈ 0	13♈55	6°Y25	23♈20	23°Y12	16♈31	15♈16	23♈31	3♈35	S 30

Delta T = 8.14 sec

DECEMBER 1845

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 50	8♈42'40	29♈36	27♈ 9	24♈51	17♈27	1°R55	13♈59	6°R24	23♈21	23°R12	16°R28	15♈13	23♈38	3♈41	M 1
T 2	4 42 47	9°43'34	14♈30	28°32	25°58	18° 1	1♈50	14° 3	6°Y24	23°22	23°Y11	16♈25	15° 9	23°45	3°47	T 2
W 3	4 46 43	10°44'29	29°20	29°54	27° 5	18°36	1°46	14° 7	6°23	23°23	23°10	16°22	15° 6	23°51	3°52	W 3
T 4	4 50 40	11°45'24	13♈56	1♈14	28°11	19°10	1°41	14°12	6°22	23°24	23°10	16°19	15° 3	23°58	3°57	T 4
F 5	4 54 36	12°46'21	28°16	2°33	29°17	19°45	1°37	14°17	6°22	23°25	23° 9	16°17	15° 0	24° 5	4° 2	F 5
S 6	4 58 33	13°47'18	12♈15	3°49	0♈23	20°20	1°32	14°21	6°21	23°26	23° 8	16°D16	14°57	24°11	4° 8	S 6
S 7	5 2 30	14°48'15	25°54	5° 3	1°29	20°55	1°28	14°26	6°21	23°27	23° 8	16°16	14°54	24°18	4°13	S 7
M 8	5 6 26	15°49'13	9°Y14	6°15	2°34	21°31	1°25	14°31	6°20	23°28	23° 7	16°18	14°50	24°25	4°18	M 8
T 9	5 10 23	16°50'12	22°16	7°23	3°40	22° 6	1°21	14°36	6°20	23°29	23° 6	16°20	14°47	24°32	4°22	T 9
W10	5 14 19	17°51'12	5♈ 3	8°27	4°44	22°42	1°18	14°40	6°20	23°31	23° 6	16°21	14°44	24°38	4°27	W10
T 11	5 18 16	18°52'12	17°37	9°28	5°49	23°17	1°14	14°45	6°19	23°32	23° 5	16°R22	14°41	24°45	4°32	T 11
F 12	5 22 12	19°53'12	0♈ 0	10°23	6°54	23°53	1°11	14°51	6°19	23°33	23° 5	16°21	14°38	24°52	4°36	F 12
S 13	5 26 9	20°54'14	12°15	11°13	7°58	24°29	1° 8	14°56	6°19	23°34	23° 4	16°18	14°35	24°58	4°41	S 13
S 14	5 30 5	21°55'16	24°21	11°57	9° 2	25° 5	1° 6	15° 1	6°19	23°36	23° 3	16°13	14°31	25° 5	4°45	S 14
M15	5 34 2	22°56'19	6♈21	12°33	10° 5	25°41	1° 3	15° 6	6°19	23°37	23° 3	16° 7	14°28	25°12	4°49	M15
T 16	5 37 59	23°57'22	18°17	13° 1	11° 8	26°17	1° 1	15°11	6°D19	23°38	23° 2	16° 0	14°25	25°19	4°54	T 16
W17	5 41 55	24°58'27	0♈ 9	13°21	12°11	26°54	0°59	15°17	6°19	23°40	23° 2	15°52	14°22	25°25	4°58	W17
T 18	5 45 52	25°59'32	12° 0	13°R30	13°14	27°30	0°57	15°22	6°19	23°41	23° 2	15°45	14°19	25°32	5° 2	T 18
F 19	5 49 48	27° 0'37	23°53	13°29	14°16	28° 6	0°56	15°28	6°19	23°42	23° 1	15°38	14°15	25°39	5° 5	F 19
S 20	5 53 45	28° 1'43	5♈51	13°17	15°17	28°43	0°54	15°33	6°19	23°44	23° 1	15°34	14°12	25°45	5° 9	S 20
S 21	5 57 41	29° 2'50	17°58	12°53	16°19	29°20	0°53	15°39	6°19	23°45	23° 0	15°31	14° 9	25°52	5°13	S 21
M22	6 1 38	0♈3°58	0♈19	12°18	17°20	29°56	0°52	15°45	6°20	23°47	23° 0	15°D30	14° 6	25°59	5°16	M22
T 23	6 5 34	1° 5'06	12°59	11°31	18°20	0°Y33	0°51	15°51	6°20	23°48	23° 0	15°31	14° 3	26° 6	5°20	T 23
W24	6 9 31	2° 6'15	26° 1	10°33	19°21	1°10	0°51	15°56	6°20	23°50	22°59	15°32	14° 0	26°12	5°23	W24
T 25	6 13 28	3° 7'25	9♈30	9°26	20°20	1°47	0°50	16° 2	6°21	23°51	22°59	15°R33	13°56	26°19	5°26	T 25
F 26	6 17 24	4° 8'35	23°27	8°12	21°20	2°24	0°D50	16° 8	6°21	23°53	22°59	15°33	13°53	26°26	5°29	F 26
S 27	6 21 21	5° 9'46	7♈53	6°52	22°19	3° 2	0°50	16°14	6°22	23°55	22°59	15°31	13°50	26°32	5°32	S 27
S 28	6 25 17	6°10'57	22°43	5°31	23°17	3°39	0°51	16°20	6°23	23°56	22°58	15°27	13°47	26°39	5°35	S 28
M29	6 29 14	7°12'08	7♈52	4° 9	24°15	4°16	0°51	16°26	6°23	23°58	22°58	15°20	13°44	26°46	5°37	M29
T 30	6 33 10	8°13'19	23° 8	2°51	25°12	4°54	0°52	16°33	6°24	24° 0	22°58	15°12	13°41	26°53	5°40	T 30
W31	6 37 7	9♈14'30	8♈21	1♈38	26♈ 9	5°Y31	0♈53	16♈39	6°Y25	24♈ 1	22°Y58	15♈ 3	13♈37	26♈59	5♈43	W31

Delta T = 8.15 sec