



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1855

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 1855  
geocentric

JANUARY 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 19	10°3'58	14°11'11	28°30'30	14°30'30	2°10'10	2°52'52	10°R18	12°R52	13°34'34	1°R47	21°R21	19°30'30	3°17'17	21°21'21	M 1
T 2	6 44 16	11°5'07	26°18'18	0°3'2	15°46'46	2°57'57	3°6'6	10°11'14	12°51'51	13°35'35	1°47'47	21°16'16	19°27'27	3°24'24	21°26'26	T 2
W 3	6 48 13	12°6'16	8°59'19	1°35'35	17°1'1	3°44'44	3°20'20	10°10'10	12°50'50	13°36'36	1°47'47	21°8'8	19°24'24	3°30'30	21°32'32	W 3
T 4	6 52 9	13°7'24	20°15'15	3°8'8	18°17'17	4°32'32	3°33'33	10°6'6	12°49'49	13°38'38	1°47'47	20°59'59	19°21'21	3°37'37	21°37'37	T 4
F 5	6 56 6	14°8'33	2°9'9	4°41'41	19°32'32	5°19'19	3°47'47	10°3'3	12°48'48	13°39'39	1°46'46	20°48'48	19°18'18	3°44'44	21°42'42	F 5
S 6	7 0 2	15°9'41	14°1'1	6°14'14	20°47'47	6°6'6	4°1'1	9°59'59	12°47'47	13°40'40	1°46'46	20°37'37	19°14'14	3°50'50	21°48'48	S 6
S 7	7 3 59	16°10'50	25°53'53	7°48'48	22°3'3	6°53'53	4°15'15	9°55'55	12°47'47	13°42'42	1°46'46	20°26'26	19°11'11	3°57'57	21°53'53	S 7
M 8	7 7 55	17°11'58	7°48'48	9°23'23	23°18'18	7°41'41	4°29'29	9°52'52	12°46'46	13°43'43	1°46'46	20°17'17	19°8'8	4°4'4	21°59'59	M 8
T 9	7 11 52	18°13'06	19°48'48	10°57'57	24°34'34	8°28'28	4°43'43	9°49'49	12°45'45	13°45'45	1°46'46	20°11'11	19°5'5	4°11'11	22°4'4	T 9
W10	7 15 48	19°14'14	1°58'58	12°33'33	25°49'49	9°15'15	4°57'57	9°45'45	12°45'45	13°46'46	1°45'45	20°7'7	19°2'2	4°17'17	22°10'10	W10
T 11	7 19 45	20°15'22	14°21'21	14°8'8	27°5'5	10°3'3	5°11'11	9°42'42	12°44'44	13°48'48	1°45'45	20°5'5	18°58'58	4°24'24	22°15'15	T 11
F 12	7 23 42	21°16'30	27°3'3	15°44'44	28°20'20	10°50'50	5°25'25	9°39'39	12°44'44	13°49'49	1°45'45	20°D5	18°55'55	4°31'31	22°21'21	F 12
S 13	7 27 38	22°17'38	10°11'11	17°21'21	29°35'35	11°37'37	5°39'39	9°36'36	12°43'43	13°51'51	1°45'45	20°6'6	18°52'52	4°37'37	22°26'26	S 13
S 14	7 31 35	23°18'46	23°38'38	18°58'58	0°51'51	12°25'25	5°53'53	9°33'33	12°43'43	13°52'52	1°45'45	20°R6	18°49'49	4°44'44	22°32'32	S 14
M15	7 35 31	24°19'54	7°38'38	20°36'36	2°6'6	13°12'12	6°7'7	9°31'31	12°43'43	13°54'54	1°45'45	20°4'4	18°46'46	4°51'51	22°37'37	M15
T 16	7 39 28	25°21'01	22°7'7	22°14'14	3°21'21	14°0'0	6°21'21	9°28'28	12°42'42	13°55'55	1°D45	20°1'1	18°43'43	4°58'58	22°42'42	T 16
W17	7 43 24	26°22'08	7°3'3	23°53'53	4°37'37	14°47'47	6°35'35	9°25'25	12°42'42	13°57'57	1°45'45	19°54'54	18°39'39	5°4'4	22°48'48	W17
T 18	7 47 21	27°23'15	22°14'14	25°32'32	5°52'52	15°34'34	6°49'49	9°23'23	12°42'42	13°59'59	1°45'45	19°45'45	18°36'36	5°11'11	22°53'53	T 18
F 19	7 51 18	28°24'21	7°35'35	27°12'12	7°8'8	16°22'22	7°4'4	9°20'20	12°42'42	14°0'0	1°45'45	19°35'35	18°33'33	5°18'18	22°59'59	F 19
S 20	7 55 14	29°25'26	22°53'53	28°52'52	8°23'23	17°9'9	7°18'18	9°18'18	12°42'42	14°2'2	1°45'45	19°24'24	18°30'30	5°24'24	23°4'4	S 20
S 21	7 59 11	0°26'30	7°55'55	0°33'33	9°38'38	17°57'57	7°32'32	9°16'16	12°D42	14°4'4	1°45'45	19°15'15	18°27'27	5°31'31	23°10'10	S 21
M22	8 3 7	1°27'34	22°34'34	2°15'15	10°54'54	18°44'44	7°46'46	9°14'14	12°42'42	14°6'6	1°45'45	19°7'7	18°24'24	5°38'38	23°15'15	M22
T 23	8 7 4	2°28'36	6°45'45	3°57'57	12°9'9	19°32'32	8°1'1	9°12'12	12°42'42	14°8'8	1°46'46	19°2'2	18°20'20	5°45'45	23°21'21	T 23
W24	8 11 0	3°29'37	20°27'27	5°39'39	13°24'24	20°19'19	8°15'15	9°10'10	12°42'42	14°9'9	1°46'46	18°59'59	18°17'17	5°51'51	23°26'26	W24
T 25	8 14 57	4°30'37	3°41'41	7°23'23	14°39'39	21°7'7	8°29'29	9°8'8	12°42'42	14°11'11	1°46'46	18°D59	18°14'14	5°58'58	23°31'31	T 25
F 26	8 18 53	5°31'36	16°31'31	9°7'7	15°55'55	21°54'54	8°43'43	9°7'7	12°42'42	14°13'13	1°46'46	18°R59	18°11'11	6°5'5	23°37'37	F 26
S 27	8 22 50	6°32'34	29°1'1	10°51'51	17°10'10	22°41'41	8°58'58	9°5'5	12°43'43	14°15'15	1°46'46	18°59'59	18°8'8	6°12'12	23°42'42	S 27
S 28	8 26 47	7°33'31	11°11'11	12°36'36	18°25'25	23°29'29	9°12'12	9°4'4	12°43'43	14°17'17	1°47'47	18°57'57	18°4'4	6°18'18	23°47'47	S 28
M29	8 30 43	8°34'26	23°21'21	14°21'21	19°40'40	24°16'16	9°26'26	9°2'2	12°43'43	14°19'19	1°47'47	18°52'52	18°1'1	6°25'25	23°53'53	M29
T 30	8 34 40	9°35'21	5°59'59	16°7'7	20°56'56	25°4'4	9°40'40	9°1'1	12°44'44	14°21'21	1°47'47	18°45'45	17°58'58	6°32'32	23°58'58	T 30
W31	8 38 36	10°36'14	17°59'59	17°53'53	22°11'11	25°51'51	9°55'55	9°11'11	12°44'44	14°23'23	1°48'48	18°34'34	17°55'55	6°38'38	24°3'3	W31

Delta T = 10.33 sec

FEBRUARY 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 33	11°37'05	29°5'5	19°40'40	23°26'26	26°39'39	10°9'9	8°R59	12°45'45	14°25'25	1°48'48	18°R21	17°52'52	6°45'45	24°3'3	T 1
F 2	8 46 29	12°37'56	10°18'18	21°26'26	24°41'41	27°26'26	10°23'23	8°II58	12°45'45	14°27'27	1°48'48	18°8'6	17°49'49	6°52'52	24°14'14	F 2
S 3	8 50 26	13°38'46	22°51'51	23°13'13	25°56'56	28°14'14	10°38'38	8°57'57	12°46'46	14°29'29	1°49'49	17°51'51	17°45'45	6°59'59	24°19'19	S 3
S 4	8 54 22	14°39'34	4°48'48	25°0'0	27°11'11	29°1'1	10°52'52	8°57'57	12°47'47	14°31'31	1°49'49	17°37'37	17°42'42	7°5'5	24°24'24	S 4
M 5	8 58 19	15°40'21	16°48'48	26°46'46	28°26'26	29°48'48	11°6'6	8°56'56	12°48'48	14°33'33	1°50'50	17°25'25	17°39'39	7°12'12	24°29'29	M 5
T 6	9 2 16	16°41'07	28°54'54	28°32'32	29°41'41	0°36'36	11°20'20	8°56'56	12°48'48	14°35'35	1°50'50	17°15'15	17°36'36	7°19'19	24°35'35	T 6
W 7	9 6 12	17°41'52	11°5'8	0°18'18	0°56'56	1°23'23	11°35'35	8°55'55	12°49'49	14°37'37	1°50'50	17°8'8	17°33'33	7°25'25	24°40'40	W 7
T 8	9 10 9	18°42'36	23°33'33	2°2'2	2°11'11	2°11'11	11°49'49	8°55'55	12°50'50	14°39'39	1°51'51	17°4'4	17°29'29	7°32'32	24°45'45	T 8
F 9	9 14 5	19°43'19	6°13'13	3°45'45	3°27'27	2°58'58	12°3'3	8°D55	12°51'51	14°41'41	1°51'51	17°3'3	17°26'26	7°39'39	24°50'50	F 9
S 10	9 18 2	20°44'01	19°12'12	5°26'26	4°42'42	3°45'45	12°17'17	8°55'55	12°52'52	14°43'43	1°52'52	17°3'3	17°23'23	7°46'46	24°55'55	S 10
S 11	9 21 58	21°44'42	2°34'34	7°5'5	5°56'56	4°33'33	12°31'31	8°55'55	12°53'53	14°45'45	1°53'53	17°2'2	17°20'20	7°52'52	25°0'0	S 11
M12	9 25 55	22°45'22	16°22'22	8°42'42	7°11'11	5°20'20	12°46'46	8°56'56	12°54'54	14°47'47	1°53'53	17°1'1	17°17'17	7°59'59	25°5'5	M12
T 13	9 29 51	23°46'01	0°33'33	10°15'15	8°26'26	6°7'7	13°0'0	8°56'56	12°55'55	14°50'50	1°54'54	16°57'57	17°14'14	8°6'6	25°10'10	T 13
W14	9 33 48	24°46'38	15°19'19	11°44'44	9°41'41	6°55'55	13°14'14	8°56'56	12°57'57	14°52'52	1°54'54	16°51'51	17°10'10	8°13'13	25°15'15	W14
T 15	9 37 45	25°47'14	0°21'21	13°10'10	10°56'56	7°42'42	13°28'28	8°57'57	12°58'58	14°54'54	1°55'55	16°41'41	17°7'7	8°19'19	25°20'20	T 15
F 16	9 41 41	26°47'49	15°36'36	14°30'30	12°11'11	8°29'29	13°42'42	8°58'58	12°59'59	14°56'56	1°56'56	16°30'30	17°4'4	8°26'26	25°25'25	F 16
S 17	9 45 38	27°48'22	0°54'54	15°45'45	13°26'26	9°17'17	13°56'56	8°59'59	13°1'1	14°58'58	1°56'56	16°19'19	17°1'1	8°33'33	25°30'30	S 17
S 18	9 49 34	28°48'54	16°2'2	16°53'53	14°41'41	10°4'4	14°10'10	8°59'59	13°2'2	15°0'0	1°57'57	16°8'8	16°58'58	8°39'39	25°34'34	S 18
M19	9 53 31	29°49'24	0°50'50	17°54'54	15°56'56	10°51'51	14°24'24	9°1'1	13°4'4	15°3'3	1°58'58	16°0'0	16°55'55	8°46'46	25°39'39	M19
T 20	9 57 27	0°49'52	15°12'12	18°47'47	17°10'10	11°38'38	14°38'38	9°2'2	13°5'5	15°5'5	1°58'58	15°54'54	16°51'51	8°53'53	25°44'44	T 20
W21	10 1 24	1°50'19	29°4'4	19°32'32	18°25'25	12°26'26	14°52'52	9°3'3	13°7'7	15°7'7	1°59'59	15°50'50	16°48'48	9°0'0	25°49'49	W21
T 22	10 5 20	2°50'43	12°26'26	20°9'9	19°40'40	13°13'13	15°6'6	9°4'4	13°8'8	15°9'9	2°0'0	15°D49	16°45'45	9°6'6	25°53'53	T 22
F 23	10 9 17	3°51'05	25°22'22	20°36'36	20°55'55	14°0'0	15°20'20	9°6'6	13°10'10	15°12'12	2°1'1	15°50'50	16°42'42	9°13'13	25°58'58	F 23
S 24	10 13 14	4°51'26	7°11'55	20°53'53	22°9'9	14°47'47	15°34'34	9°7'7	13°12'12	15°14'14	2°2'2	15°R50	16°39'39	9°20'20	26°2'2	S 24
S 25	10 17 10	5°51'45	20°11'11	21°R1	23°24'24	15°34'34	15°48'48	9°9'9	13°13'13	15°16'16	2°2'2	15°49'49	16°35'35	9°26'26	26°7'7	S 25
M26	10 21 7	6°52'01	2°13'13	20°59'59	24°39'39	16°21'21	16°2'2	9°11'11	13°15'15	15°18'18	2°3'3	15°45'45	16°32'32	9°33'33	26°11'11	M26
T 27	10 25 3	7°52'16	14°8'8	20°47'47	25°53'53	17°8'8	16°16'16	9°13'13	13°17'17	15°21'21	2°4'4	15°40'40	16°29'29	9°40'40	26°16'16	T 27
W28	10 29 0	8°52'29	26°0'0	20°42'42	27°8'8	17°5'5	16°30'30	9°11'11	13°18'18	15°23'23	2°5'5	15°8'8	16°32'32	9°42'42	26°18'18	W28

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855

## geocentric

MARCH 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 56	9♂52'39	7♂51	19°R57	28♂22	18♂42	16♂43	9♂17	13♂21	15♂25	2♂ 6	15°R21	16♂23	9♂53	26♂25	T 1
F 2	10 36 53	10°52'48	19°44	19♂19	29°37	19°29	16°57	9°19	13°23	15°27	2° 7	15♂ 9	16°20	10° 0	26°29	F 2
S 3	10 40 49	11°52'55	1♂42	18°35	0♂51	20°16	17°11	9°22	13°25	15°30	2° 8	14°56	16°16	10° 7	26°33	S 3
S 4	10 44 46	12°52'59	13°45	17°44	2° 6	21° 3	17°24	9°24	13°27	15°32	2° 9	14°44	16°13	10°14	26°37	S 4
M 5	10 48 43	13°53'02	25°55	16°49	3°20	21°50	17°38	9°27	13°29	15°34	2°10	14°34	16°10	10°20	26°41	M 5
T 6	10 52 39	14°53'03	8♂12	15°51	4°34	22°37	17°51	9°29	13°31	15°37	2°11	14°26	16° 7	10°27	26°46	T 6
W 7	10 56 36	15°53'03	20°38	14°51	5°49	23°24	18° 5	9°32	13°33	15°39	2°12	14°20	16° 4	10°34	26°50	W 7
T 8	11 0 32	16°53'00	3♂15	13°51	7° 3	24°11	18°18	9°35	13°35	15°41	2°13	14°18	16° 1	10°40	26°54	T 8
F 9	11 4 29	17°52'56	16° 5	12°52	8°17	24°58	18°32	9°38	13°38	15°43	2°14	14°D17	15°57	10°47	26°58	F 9
S 10	11 8 25	18°52'50	29° 9	11°55	9°32	25°44	18°45	9°41	13°40	15°46	2°15	14°18	15°54	10°54	27° 1	S 10
S 11	11 12 22	19°52'43	12♂31	11° 1	10°46	26°31	18°58	9°44	13°42	15°48	2°16	14°18	15°51	11° 1	27° 5	S 11
M12	11 16 18	20°52'34	26°13	10°11	12° 0	27°18	19°12	9°48	13°45	15°50	2°17	14°R19	15°48	11° 7	27° 9	M12
T 13	11 20 15	21°52'23	10♂16	9°27	13°14	28° 4	19°25	9°51	13°47	15°52	2°18	14°17	15°45	11°14	27°13	T 13
W14	11 24 11	22°52'11	24°40	8°48	14°28	28°51	19°38	9°54	13°49	15°55	2°19	14°13	15°41	11°21	27°17	W14
T 15	11 28 8	23°51'57	9♂21	8°14	15°42	29°38	19°51	9°58	13°52	15°57	2°20	14° 8	15°38	11°27	27°20	T 15
F 16	11 32 5	24°51'41	24°15	7°47	16°56	0♂24	20° 4	10° 2	13°54	15°59	2°21	14° 0	15°35	11°34	27°24	F 16
S 17	11 36 1	25°51'23	9♂13	7°27	18°10	1°11	20°17	10° 6	13°57	16° 1	2°22	13°53	15°32	11°41	27°27	S 17
S 18	11 39 58	26°51'04	24° 7	7°12	19°24	1°57	20°30	10° 9	14° 0	16° 4	2°23	13°45	15°29	11°48	27°31	S 18
M19	11 43 54	27°50'42	8♂47	7° 4	20°38	2°44	20°43	10°13	14° 2	16° 6	2°25	13°40	15°26	11°54	27°34	M19
T 20	11 47 51	28°50'18	23° 7	7°D 2	21°52	3°30	20°55	10°17	14° 5	16° 8	2°26	13°36	15°22	12° 1	27°38	T 20
W21	11 51 47	29°49'52	7♂ 1	7° 5	23° 6	4°16	21° 8	10°21	14° 7	16°10	2°27	13°D34	15°19	12° 8	27°41	W21
T 22	11 55 44	0♂49'24	20°29	7°15	24°20	5° 3	21°21	10°26	14°10	16°13	2°28	13°34	15°16	12°15	27°44	T 22
F 23	11 59 40	1°48'54	3♂30	7°29	25°33	5°49	21°33	10°30	14°13	16°15	2°29	13°35	15°13	12°21	27°47	F 23
S 24	12 3 37	2°48'21	16° 9	7°49	26°47	6°35	21°46	10°34	14°16	16°17	2°31	13°37	15°10	12°28	27°50	S 24
S 25	12 7 34	3°47'46	28°29	8°14	28° 1	7°22	21°58	10°39	14°19	16°19	2°32	13°R38	15° 7	12°35	27°53	S 25
M26	12 11 30	4°47'09	10♂35	8°43	29°14	8° 8	22°11	10°44	14°21	16°21	2°33	13°38	15° 3	12°41	27°56	M26
T 27	12 15 27	5°46'30	22°31	9°17	0♂28	8°54	22°23	10°48	14°24	16°24	2°34	13°36	15° 0	12°48	27°59	T 27
W28	12 19 23	6°45'48	4♂24	9°54	1°41	9°40	22°35	10°53	14°27	16°26	2°36	13°33	14°57	12°55	28° 2	W28
T 29	12 23 20	7°45'04	16°16	10°36	2°55	10°26	22°47	10°58	14°30	16°28	2°37	13°28	14°54	13° 2	28° 5	T 29
F 30	12 27 16	8°44'17	28°11	11°21	4° 8	11°12	22°59	11° 3	14°33	16°30	2°38	13°22	14°51	13° 8	28° 8	F 30
S 31	12 31 13	9♂43'28	10♂13	12♂10	5♂22	11♂58	23♂11	11♂ 8	14♂36	16♂32	2♂39	13♂16	14♂47	13♂15	28♂10	S 31

Delta T = 10.31 sec

APRIL 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 9	10♂42'38	22♂24	13♂ 2	6♂35	12♂44	23♂23	11♂13	14♂39	16♂34	2♂41	13°R10	14♂44	13♂22	28♂13	S 1
M 2	12 39 6	11°41'44	4♂45	13°57	7°48	13°30	23°35	11°18	14°42	16°37	2°42	13♂ 5	14°41	13°28	28°15	M 2
T 3	12 43 3	12°40'49	17°17	14°55	9° 2	14°16	23°47	11°23	14°45	16°39	2°43	13° 1	14°38	13°35	28°18	T 3
W 4	12 46 59	13°39'52	0♂1	15°56	10°15	15° 2	23°58	11°28	14°48	16°41	2°45	12°59	14°35	13°42	28°20	W 4
T 5	12 50 56	14°38'53	12°58	17° 0	11°28	15°47	24°10	11°34	14°51	16°43	2°46	12°D58	14°32	13°49	28°22	T 5
F 6	12 54 52	15°37'52	26° 7	18° 6	12°41	16°33	24°21	11°39	14°54	16°45	2°47	12°59	14°28	13°55	28°25	F 6
S 7	12 58 49	16°36'49	9♂28	19°14	13°54	17°19	24°33	11°45	14°57	16°47	2°48	13° 0	14°25	14° 2	28°27	S 7
S 8	13 2 45	17°35'45	23° 3	20°25	15° 7	18° 4	24°44	11°50	15° 1	16°49	2°50	13° 2	14°22	14° 9	28°29	S 8
M 9	13 6 42	18°34'39	6♂51	21°38	16°20	18°50	24°55	11°56	15° 4	16°51	2°51	13° 3	14°19	14°16	28°31	M 9
T 10	13 10 38	19°33'31	20°52	22°53	17°33	19°35	25° 6	12° 2	15° 7	16°53	2°52	13°R 3	14°16	14°22	28°33	T 10
W11	13 14 35	20°32'21	5♂5	24°10	18°46	20°21	25°17	12° 7	15°10	16°55	2°54	13° 3	14°12	14°29	28°35	W11
T 12	13 18 32	21°31'10	19°28	25°30	19°59	21° 6	25°28	12°13	15°13	16°57	2°55	13° 1	14° 9	14°36	28°36	T 12
F 13	13 22 28	22°29'57	3♂57	26°51	21°11	21°52	25°39	12°19	15°17	16°59	2°57	12°59	14° 6	14°42	28°38	F 13
S 14	13 26 25	23°28'42	18°28	28°14	22°24	22°37	25°50	12°25	15°20	17° 1	2°58	12°56	14° 3	14°49	28°40	S 14
S 15	13 30 21	24°27'25	2♂55	29°39	23°37	23°22	26° 0	12°31	15°23	17° 3	2°59	12°54	14° 0	14°56	28°41	S 15
M16	13 34 18	25°26'06	17°12	1♂ 6	24°49	24° 8	26°11	12°37	15°27	17° 5	3° 1	12°52	13°57	15° 3	28°43	M16
T 17	13 38 14	26°24'46	1♂14	2°35	26° 2	24°53	26°21	12°43	15°30	17° 6	3° 2	12°51	13°53	15° 9	28°44	T 17
W18	13 42 11	27°23'23	14°57	4° 5	27°14	25°38	26°32	12°50	15°33	17° 8	3° 3	12°D50	13°50	15°16	28°46	W18
T 19	13 46 7	28°21'59	28°19	5°37	28°27	26°23	26°42	12°56	15°37	17°10	3° 5	12°51	13°47	15°23	28°47	T 19
F 20	13 50 4	29°20'33	11♂20	7°11	29°39	27° 8	26°52	13° 2	15°40	17°12	3° 6	12°52	13°44	15°30	28°48	F 20
S 21	13 54 1	0♂19'04	24° 1	8°47	0♂52	27°53	27° 2	13° 9	15°43	17°14	3° 7	12°53	13°41	15°36	28°49	S 21
S 22	13 57 57	1°17'34	6♂23	10°24	2° 4	28°38	27°12	13°15	15°47	17°15	3° 9	12°54	13°38	15°43	28°50	S 22
M23	14 1 54	2°16'01	18°32	12° 3	3°16	29°23	27°22	13°22	15°50	17°17	3°10	12°55	13°34	15°50	28°51	M23
T 24	14 5 50	3°14'26	0♂31	13°44	4°28	0♂ 8	27°31	13°28	15°53	17°19	3°12	12°R55	13°31	15°56	28°52	T 24
W25	14 9 47	4°12'49	12°25	15°27	5°40	0°53	27°41	13°35	15°57	17°21	3°13	12°55	13°28	16° 3	28°53	W25
T 26	14 13 43	5°11'10	24°19	17°11	6°52	1°38	27°50	13°42	16° 0	17°22	3°14	12°54	13°25	16°10	28°54	T 26
F 27	14 17 40	6° 9'28	6♂16	18°57	8° 4	2°22	27°59	13°48	16° 4	17°24	3°16	12°54	13°22	16°17	28°55	F 27
S 28	14 21 36	7° 7'45	18°21	20°45	9°16	3° 7	28° 8	13°55	16° 7	17°26	3°17	12°53	13°18	16°23	28°55	S 28
S 29	14 25 33	8° 6'00	0♂37	22°34	10°28	3°52	28°17	14° 2	16°11	17°27	3°18	12°52	13°15	16°30	28°56	S 29
M30	14 29 30	9♂ 4'12	13♂ 8	24♂26	11♂40	4♂36	28♂26	14♂ 9	16♂14	17♂29	3♂20	12♂52	13♂12	16♂37	28♂56	M30

Delta T = 10.30 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855

geocentric

MAY 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 26	10♈ 2'23	25♊ 54	26♊ 19	12♊ 51	5♈ 21	28♈ 35	14♊ 16	16♈ 18	17♈ 30	3♈ 21	12°R52	13♈ 9	16♊ 43	28♈ 57	T 1
W 2	14 37 23	11° 0'32	8♊ 56	28°13	14° 3	6° 5	28°44	14°23	16°21	17°32	3°23	12°D51	13° 6	16°50	28°57	W 2
T 3	14 41 19	11°58'40	22°15	0♈ 10	15°14	6°49	28°52	14°30	16°24	17°33	3°24	12♈ 51	13° 3	16°57	28°57	T 3
F 4	14 45 16	12°56'45	5♈ 50	2° 8	16°26	7°34	29° 1	14°37	16°28	17°35	3°25	12°R51	12°59	17° 4	28°57	F 4
S 5	14 49 12	13°54'50	19°37	4° 8	17°37	8°18	29° 9	14°44	16°31	17°36	3°27	12°51	12°56	17°10	28°57	S 5
S 6	14 53 9	14°52'53	3♈ 35	6°10	18°49	9° 2	29°17	14°51	16°35	17°38	3°28	12°51	12°53	17°17	28°R57	S 6
M 7	14 57 5	15°50'54	17°41	8°13	20° 0	9°46	29°25	14°58	16°38	17°39	3°29	12°51	12°50	17°24	28°57	M 7
T 8	15 1 2	16°48'54	1♈ 52	10°18	21°11	10°31	29°33	15° 5	16°42	17°41	3°31	12°51	12°47	17°31	28°57	T 8
W 9	15 4 59	17°46'53	16° 6	12°24	22°22	11°15	29°40	15°12	16°45	17°42	3°32	12°D51	12°44	17°37	28°57	W 9
T 10	15 8 55	18°44'50	0♈ 20	14°32	23°33	11°59	29°48	15°20	16°49	17°43	3°33	12°51	12°40	17°44	28°57	T 10
F 11	15 12 52	19°42'46	14°31	16°40	24°44	12°43	29°55	15°27	16°52	17°45	3°35	12°51	12°37	17°51	28°56	F 11
S 12	15 16 48	20°40'41	28°38	18°50	25°55	13°27	0♈ 3	15°34	16°56	17°46	3°36	12°52	12°34	17°57	28°56	S 12
S 13	15 20 45	21°38'34	12♊ 36	21° 0	27° 6	14°11	0°10	15°42	16°59	17°47	3°37	12°52	12°31	18° 4	28°55	S 13
M14	15 24 41	22°36'27	26°25	23°11	28°17	14°54	0°17	15°49	17° 3	17°48	3°39	12°53	12°28	18°11	28°55	M14
T 15	15 28 38	23°34'18	10♈ 2	25°22	29°27	15°38	0°23	15°56	17° 6	17°50	3°40	12°R53	12°24	18°18	28°54	T 15
W16	15 32 34	24°32'07	23°24	27°33	0♈ 38	16°22	0°30	16° 4	17°10	17°51	3°41	12°53	12°21	18°24	28°53	W16
T 17	15 36 31	25°29'55	6♊ 31	29°44	1°49	17° 6	0°37	16°11	17°13	17°52	3°43	12°52	12°18	18°31	28°53	T 17
F 18	15 40 28	26°27'42	19°22	1♊ 55	2°59	17°49	0°43	16°19	17°17	17°53	3°44	12°51	12°15	18°38	28°52	F 18
S 19	15 44 24	27°25'28	1♈ 57	4° 5	4° 9	18°33	0°49	16°26	17°20	17°54	3°45	12°49	12°12	18°45	28°51	S 19
S 20	15 48 21	28°23'11	14°17	6°13	5°20	19°16	0°55	16°34	17°23	17°55	3°47	12°47	12° 9	18°51	28°50	S 20
M21	15 52 17	29°20'54	26°26	8°20	6°30	20° 0	1° 1	16°42	17°27	17°56	3°48	12°45	12° 5	18°58	28°49	M21
T 22	15 56 14	0♊ 18'34	8♊ 25	10°26	7°40	20°43	1° 7	16°49	17°30	17°57	3°49	12°43	12° 2	19° 5	28°47	T 22
W23	16 0 10	1°16'14	20°19	12°30	8°50	21°26	1°12	16°57	17°34	17°58	3°50	12°42	11°59	19°11	28°46	W23
T 24	16 4 7	2°13'51	2♊ 13	14°32	10° 0	22°10	1°18	17° 4	17°37	17°59	3°52	12°D41	11°56	19°18	28°45	T 24
F 25	16 8 3	3°11'27	14° 9	16°31	11°10	22°53	1°23	17°12	17°40	18° 0	3°53	12°42	11°53	19°25	28°44	F 25
S 26	16 12 0	4° 9'02	26°15	18°29	12°19	23°36	1°28	17°20	17°44	18° 1	3°54	12°43	11°50	19°32	28°42	S 26
S 27	16 15 57	5° 6'35	8♊ 33	20°24	13°29	24°19	1°33	17°28	17°47	18° 2	3°55	12°44	11°46	19°38	28°41	S 27
M28	16 19 53	6° 4'07	21° 8	22°16	14°38	25° 2	1°38	17°35	17°51	18° 2	3°56	12°46	11°43	19°45	28°39	M28
T 29	16 23 50	7° 1'38	4♊ 3	24° 6	15°48	25°45	1°42	17°43	17°54	18° 3	3°58	12°47	11°40	19°52	28°37	T 29
W30	16 27 46	7°59'07	17°19	25°53	16°57	26°28	1°46	17°51	17°57	18° 4	3°59	12°R47	11°37	19°58	28°36	W30
T 31	16 31 43	8♊ 56'36	0♈ 57	27♊ 37	18° 6	27♊ 11	1°51	17°58	18° 0	18° 5	4° 0	12♈ 46	11♈ 34	20♊ 5	28♈ 34	T 31

Delta T = 10.29 sec

JUNE 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 39	9♊ 54'03	14♈ 56	29♊ 19	19♈ 15	27♈ 54	1♈ 55	18♊ 6	18♈ 4	18♈ 5	4♈ 1	12°R44	11♈ 30	20♊ 12	28°R32	F 1
S 2	16 39 36	10°51'29	29°10	0♈ 58	20°24	28°37	1°58	18°14	18° 7	18° 6	4° 2	12♈ 40	11°27	20°19	28♈ 30	S 2
S 3	16 43 32	11°48'55	13♈ 37	2°34	21°33	29°20	2° 2	18°22	18°10	18° 7	4° 3	12°36	11°24	20°25	28°28	S 3
M 4	16 47 29	12°46'20	28° 8	4° 7	22°42	0♊ 2	2° 6	18°30	18°14	18° 7	4° 4	12°32	11°21	20°32	28°26	M 4
T 5	16 51 26	13°43'44	12♈ 40	5°37	23°50	0°45	2° 9	18°37	18°17	18° 8	4° 6	12°29	11°18	20°39	28°24	T 5
W 6	16 55 22	14°41'07	27° 5	7° 4	24°59	1°28	2°12	18°45	18°20	18° 8	4° 7	12°26	11°15	20°46	28°22	W 6
T 7	16 59 19	15°38'30	11♈ 21	8°29	26° 7	2°10	2°15	18°53	18°23	18° 9	4° 8	12°D25	11°11	20°52	28°20	T 7
F 8	17 3 15	16°35'52	25°25	9°50	27°15	2°53	2°18	19° 1	18°26	18° 9	4° 9	12°25	11° 8	20°59	28°17	F 8
S 9	17 7 12	17°33'13	9♊ 16	11° 9	28°23	3°35	2°20	19° 9	18°29	18°10	4°10	12°26	11° 5	21° 6	28°15	S 9
S 10	17 11 8	18°30'35	22°54	12°24	29°31	4°17	2°23	19°16	18°33	18°10	4°11	12°28	11° 2	21°12	28°13	S 10
M11	17 15 5	19°27'55	6♈ 18	13°36	0♊ 39	5° 0	2°25	19°24	18°36	18°10	4°12	12°R29	10°59	21°19	28°10	M11
T 12	17 19 1	20°25'16	19°30	14°45	1°47	5°42	2°27	19°32	18°39	18°11	4°13	12°29	10°56	21°26	28° 8	T 12
W13	17 22 58	21°22'36	2♊ 30	15°51	2°54	6°24	2°29	19°40	18°42	18°11	4°14	12°27	10°52	21°33	28° 5	W13
T 14	17 26 55	22°19'55	15°17	16°54	4° 2	7° 6	2°30	19°48	18°45	18°11	4°15	12°23	10°49	21°39	28° 3	T 14
F 15	17 30 51	23°17'14	27°53	17°53	5° 9	7°49	2°32	19°56	18°48	18°11	4°16	12°18	10°46	21°46	28° 0	F 15
S 16	17 34 48	24°14'32	10♈ 17	18°49	6°16	8°31	2°33	20° 3	18°51	18°12	4°17	12°11	10°43	21°53	27°57	S 16
S 17	17 38 44	25°11'49	22°30	19°41	7°23	9°13	2°34	20°11	18°54	18°12	4°18	12° 3	10°40	21°59	27°55	S 17
M18	17 42 41	26° 9'06	4♊ 35	20°29	8°30	9°55	2°35	20°19	18°57	18°12	4°19	11°56	10°36	22° 6	27°52	M18
T 19	17 46 37	27° 6'23	16°32	21°14	9°37	10°36	2°36	20°27	19° 0	18°12	4°20	11°49	10°33	22°13	27°49	T 19
W20	17 50 34	28° 3'38	28°24	21°55	10°43	11°18	2°36	20°35	19° 3	18°12	4°21	11°43	10°30	22°20	27°46	W20
T 21	17 54 31	29° 0'53	10♊ 16	22°32	11°50	12° 0	2°36	20°42	19° 6	18°R12	4°21	11°39	10°27	22°26	27°43	T 21
F 22	17 58 27	29°58'07	22°11	23° 5	12°56	12°42	2°R36	20°50	19° 8	18°12	4°22	11°37	10°24	22°33	27°40	F 22
S 23	18 2 24	0♈ 55'21	4♊ 14	23°34	14° 2	13°24	2°36	20°58	19°11	18°12	4°23	11°D37	10°21	22°40	27°37	S 23
S 24	18 6 20	1°52'34	16°30	23°58	15° 8	14° 5	2°36	21° 6	19°14	18°12	4°24	11°38	10°17	22°47	27°34	S 24
M25	18 10 17	2°49'46	29° 5	24°18	16°13	14°47	2°35	21°13	19°17	18°12	4°25	11°39	10°14	22°53	27°31	M25
T 26	18 14 13	3°46'58	12♊ 1	24°33	17°19	15°28	2°35	21°21	19°19	18°12	4°26	11°R39	10°11	23° 0	27°28	T 26
W27	18 18 10	4°44'09	25°23	24°44	18°24	16°10	2°34	21°29	19°22	18°12	4°26	11°38	10° 8	23° 7	27°25	W27
T 28	18 22 6	5°41'21	9♈ 12	24°51	19°29	16°51	2°33	21°36	19°25	18°11	4°27	11°35	10° 5	23°13	27°22	T 28
F 29	18 26 3	6°38'32	23°26	24°R52	20°34	17°33	2°32	21°44	19°27	18°11	4°28	11°30	10° 2	23°20	27°19	F 29
S 30	18 30 0	7°35'42	8♈ 2	24♈ 49	21♊ 38	18♊ 14	2°30	21°52	19°30	18°11	4°29	11♈ 23	9♈ 58	23♊ 27	27♈ 15	S 30

Delta T = 10.28 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855

## geocentric

JULY 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 56	8°32'53	22°53	24°R42	22°L43	18°II55	2°R28	21°II59	19°R32	18°R11	4°R29	11°R15	9°R55	23°L34	27°R12	S 1
M 2	18 37 53	9°30'04	7°51	24°30	23°47	19°36	2°R27	22° 7	19°35	18°R10	4°30	11°R 7	9°52	23°40	27°R 9	M 2
T 3	18 41 49	10°27'15	22°45	24°13	24°51	20°18	2°25	22°14	19°38	18°10	4°31	10°59	9°49	23°47	27° 5	T 3
W 4	18 45 46	11°24'25	7°30	23°53	25°54	20°59	2°22	22°22	19°40	18°10	4°31	10°53	9°46	23°54	27° 2	W 4
T 5	18 49 42	12°21'37	21°57	23°28	26°58	21°40	2°20	22°30	19°42	18° 9	4°32	10°49	9°42	24° 0	26°59	T 5
F 6	18 53 39	13°18'48	6°Y 4	23° 0	28° 1	22°21	2°17	22°37	19°45	18° 9	4°33	10°47	9°39	24° 7	26°55	F 6
S 7	18 57 35	14°16'00	19°51	22°29	29° 4	23° 2	2°15	22°44	19°47	18° 8	4°33	10°D47	9°36	24°14	26°52	S 7
S 8	19 1 32	15°13'12	3°R18	21°55	0°R 7	23°43	2°12	22°52	19°49	18° 8	4°34	10°48	9°33	24°21	26°49	S 8
M 9	19 5 29	16°10'25	16°27	21°19	1° 9	24°23	2° 9	22°59	19°52	18° 7	4°34	10°R48	9°30	24°27	26°45	M 9
T 10	19 9 25	17° 7'38	29°21	20°42	2°11	25° 4	2° 5	23° 7	19°54	18° 7	4°35	10°46	9°27	24°34	26°42	T 10
W11	19 13 22	18° 4'52	12°II 2	20° 3	3°13	25°45	2° 2	23°14	19°56	18° 6	4°35	10°42	9°23	24°41	26°38	W11
T 12	19 17 18	19° 2'06	24°32	19°24	4°15	26°26	1°58	23°21	19°58	18° 5	4°36	10°36	9°20	24°47	26°35	T 12
F 13	19 21 15	19°59'21	6°R52	18°45	5°16	27° 6	1°54	23°29	20° 0	18° 5	4°36	10°27	9°17	24°54	26°31	F 13
S 14	19 25 11	20°56'36	19° 4	18° 7	6°17	27°47	1°50	23°36	20° 3	18° 4	4°37	10°15	9°14	25° 1	26°28	S 14
S 15	19 29 8	21°53'51	1°R 9	17°31	7°18	28°28	1°46	23°43	20° 5	18° 3	4°37	10° 3	9°11	25° 8	26°24	S 15
M16	19 33 4	22°51'07	13° 7	16°57	8°18	29° 8	1°42	23°50	20° 7	18° 3	4°38	9°50	9° 8	25°14	26°21	M16
T 17	19 37 1	23°48'23	25° 1	16°26	9°18	29°49	1°37	23°58	20° 9	18° 2	4°38	9°38	9° 4	25°21	26°17	T 17
W18	19 40 58	24°45'39	6°R51	15°59	10°18	0°R29	1°32	24° 5	20°10	18° 1	4°38	9°28	9° 1	25°28	26°14	W18
T 19	19 44 54	25°42'56	18°42	15°36	11°17	1° 9	1°27	24°12	20°12	18° 0	4°39	9°20	8°58	25°35	26°10	T 19
F 20	19 48 51	26°40'12	0°R36	15°17	12°16	1°50	1°22	24°19	20°14	17°59	4°39	9°15	8°55	25°41	26° 6	F 20
S 21	19 52 47	27°37'30	12°37	15° 3	13°14	2°30	1°17	24°26	20°16	17°58	4°40	9°13	8°52	25°48	26° 3	S 21
S 22	19 56 44	28°34'47	24°50	14°54	14°12	3°10	1°12	24°33	20°18	17°58	4°40	9°D12	8°48	25°55	25°59	S 22
M23	20 0 40	29°32'05	7°R21	14°D51	15°10	3°50	1° 6	24°40	20°19	17°57	4°40	9°R12	8°45	26° 1	25°56	M23
T 24	20 4 37	0°L29'23	20°14	14°53	16° 7	4°30	1° 1	24°47	20°21	17°56	4°40	9°12	8°42	26° 8	25°52	T 24
W25	20 8 33	1°26'42	3°R34	15° 1	17° 4	5°10	0°55	24°53	20°23	17°55	4°41	9°10	8°39	26°15	25°49	W25
T 26	20 12 30	2°24'01	17°23	15°16	18° 1	5°50	0°49	25° 0	20°24	17°54	4°41	9° 6	8°36	26°22	25°45	T 26
F 27	20 16 27	3°21'20	1°R41	15°36	18°57	6°30	0°43	25° 7	20°26	17°53	4°41	9° 0	8°33	26°28	25°42	F 27
S 28	20 20 23	4°18'41	16°25	16° 3	19°52	7°10	0°37	25°14	20°27	17°51	4°41	8°51	8°29	26°35	25°38	S 28
S 29	20 24 20	5°16'02	1°R30	16°35	20°47	7°50	0°30	25°20	20°29	17°50	4°41	8°40	8°26	26°42	25°35	S 29
M30	20 28 16	6°13'23	16°44	17°14	21°41	8°30	0°24	25°27	20°30	17°49	4°41	8°30	8°23	26°48	25°31	M30
T 31	20 32 13	7°L10'46	1°R58	17°R59	22°R35	9°R10	0°R18	25°II33	20°R32	17°R48	4°R42	8°R20	8°R20	26°L55	25°R28	T 31

Delta T = 10.26 sec

AUGUST 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 9	8°L 8'09	17°R 0	18°R50	23°R28	9°R49	0°R11	25°II40	20°R33	17°R47	4°R42	8°R12	8°R17	27°R 2	25°R25	W 1
T 2	20 40 6	9° 5'34	1°Y43	19°47	24°21	10°29	0°R 4	25°46	20°34	17°R46	4°42	8°R 6	8°14	27° 9	25°R21	T 2
F 3	20 44 2	10° 3'00	16° 1	20°49	25°13	11° 9	29°R57	25°53	20°35	17°R45	4°42	8° 3	8°10	27°15	25°18	F 3
S 4	20 47 59	11° 0'27	29°53	21°57	26° 5	11°48	29°50	25°59	20°36	17°R43	4°42	8° 2	8° 7	27°22	25°15	S 4
S 5	20 51 56	11°57'55	13°R19	23°11	26°55	12°28	29°43	26° 5	20°38	17°R42	4°R42	8° 2	8° 4	27°29	25°11	S 5
M 6	20 55 52	12°55'25	26°23	24°30	27°46	13° 7	29°36	26°12	20°39	17°R41	4°42	8° 2	8° 1	27°35	25° 8	M 6
T 7	20 59 49	13°52'56	9°II 9	25°55	28°35	13°47	29°29	26°18	20°40	17°R40	4°42	8° 0	7°58	27°42	25° 5	T 7
W 8	21 3 45	14°50'28	21°38	27°24	29°24	14°26	29°21	26°24	20°41	17°R38	4°42	7°56	7°54	27°49	25° 1	W 8
T 9	21 7 42	15°48'02	3°R56	28°57	0°L12	15° 5	29°14	26°30	20°42	17°R37	4°42	7°49	7°51	27°56	24°58	T 9
F 10	21 11 38	16°45'37	16° 5	0°L35	0°59	15°44	29° 6	26°36	20°42	17°R36	4°42	7°39	7°48	28° 2	24°55	F 10
S 11	21 15 35	17°43'13	28° 7	2°17	1°46	16°24	28°59	26°42	20°43	17°R34	4°41	7°27	7°45	28° 9	24°52	S 11
S 12	21 19 32	18°40'51	10°R 5	4° 3	2°31	17° 3	28°51	26°48	20°44	17°R33	4°41	7°13	7°42	28°16	24°49	S 12
M13	21 23 28	19°38'30	21°58	5°52	3°16	17°42	28°44	26°53	20°45	17°R31	4°41	7° 0	7°39	28°22	24°46	M13
T 14	21 27 25	20°36'10	3°R49	7°43	4° 0	18°21	28°36	26°59	20°45	17°R30	4°41	6°47	7°35	28°29	24°43	T 14
W15	21 31 21	21°33'51	15°40	9°37	4°43	19° 0	28°28	27° 5	20°46	17°R29	4°41	6°36	7°32	28°36	24°40	W15
T 16	21 35 18	22°31'33	27°32	11°33	5°25	19°39	28°20	27°10	20°47	17°R27	4°41	6°28	7°29	28°43	24°37	T 16
F 17	21 39 14	23°29'17	9°R28	13°31	6° 6	20°18	28°13	27°16	20°47	17°R26	4°40	6°22	7°26	28°49	24°34	F 17
S 18	21 43 11	24°27'02	21°31	15°30	6°46	20°57	28° 5	27°21	20°48	17°R24	4°40	6°19	7°23	28°56	24°31	S 18
S 19	21 47 7	25°24'47	3°R44	17°29	7°25	21°36	27°57	27°27	20°48	17°R23	4°40	6°D18	7°19	29° 3	24°28	S 19
M20	21 51 4	26°22'35	16°14	19°30	8° 3	22°14	27°49	27°32	20°49	17°R21	4°39	6°18	7°16	29° 9	24°26	M20
T 21	21 55 0	27°20'23	29° 4	21°30	8°39	22°53	27°41	27°37	20°49	17°R20	4°39	6°R18	7°13	29°16	24°23	T 21
W22	21 58 57	28°18'12	12°R18	23°31	9°15	23°32	27°33	27°42	20°49	17°R18	4°39	6°18	7°10	29°23	24°20	W22
T 23	22 2 54	29°16'03	26° 0	25°31	9°49	24°10	27°25	27°47	20°49	17°R17	4°38	6°15	7° 7	29°30	24°18	T 23
F 24	22 6 50	0°R13'55	10°R11	27°31	10°22	24°49	27°17	27°52	20°50	17°R15	4°38	6°10	7° 4	29°36	24°15	F 24
S 25	22 10 47	1°11'48	24°50	29°30	10°53	25°27	27°10	27°57	20°50	17°R13	4°38	6° 3	7° 0	29°43	24°12	S 25
S 26	22 14 43	2° 9'42	9°R52	1°R28	11°23	26° 6	27° 2	28° 2	20°50	17°R12	4°37	5°54	6°57	29°50	24°10	S 26
M27	22 18 40	3° 7'38	25° 8	3°26	11°51	26°44	26°54	28° 7	20°R50	17°R10	4°37	5°45	6°54	29°56	24° 8	M27
T 28	22 22 36	4° 5'35	10°R27	5°22	12°18	27°23	26°46	28°11	20°50	17° 9	4°36	5°36	6°51	0°R 3	24° 5	T 28
W29	22 26 33	5° 3'34	25°39	7°18	12°44	28° 1	26°38	28°16	20°50	17° 7	4°36	5°29	6°48	0°10	24° 3	W29
T 30	22 30 29	6° 1'35	10°Y33	9°12	13° 7	28°39	26°31	28°20	20°50	17° 6	4°35	5°24	6°45	0°17	24° 1	T 30
F 31	22 34 26	6°R59'37	25°Y 2	11°R 6	13°R29	29°R17	26°R23	28°II25	20°R49	17°R 4	4°R35	5°R22	6°R41	0°R23	23°R58	F 31

Delta T = 10.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855  
geocentric

SEPTEMBER 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 23	7♎57'41	9♎ 3	12♎58	13♎49	29♎56	26°R16	28♎29	20°R49	17°R 2	4°R34	5°D22	6♎38	0♎30	23°R56	S 1
S 2	22 42 19	8°55'48	22°37	14°48	14° 8	0♎34	26° 8	28°33	20♎49	17° 1	4♎34	5♎22	6°35	0°37	23♎54	S 2
M 3	22 46 16	9°53'56	5♎44	16°38	14°24	1°12	26° 1	28°38	20°49	16°59	4°33	5°R23	6°32	0°43	23°52	M 3
T 4	22 50 12	10°52'06	18°29	18°27	14°39	1°50	25°53	28°42	20°48	16°57	4°33	5°23	6°29	0°50	23°50	T 4
W 5	22 54 9	11°50'19	0♎56	20°14	14°51	2°28	25°46	28°46	20°48	16°56	4°32	5°21	6°25	0°57	23°48	W 5
T 6	22 58 5	12°48'33	13° 9	22° 0	15° 2	3° 6	25°39	28°50	20°47	16°54	4°31	5°17	6°22	1° 4	23°47	T 6
F 7	23 2 2	13°46'50	25°12	23°45	15°10	3°44	25°31	28°53	20°47	16°52	4°31	5°11	6°19	1°10	23°45	F 7
S 8	23 5 58	14°45'08	7♎ 8	25°29	15°16	4°21	25°24	28°57	20°46	16°51	4°30	5° 2	6°16	1°17	23°43	S 8
S 9	23 9 55	15°43'28	19° 1	27°11	15°20	4°59	25°17	29° 1	20°46	16°49	4°29	4°53	6°13	1°24	23°42	S 9
M10	23 13 52	16°41'50	0♎52	28°53	15°R22	5°37	25°11	29° 4	20°45	16°47	4°29	4°44	6°10	1°30	23°40	M10
T 11	23 17 48	17°40'14	12°44	0♎33	15°22	6°15	25° 4	29° 8	20°44	16°46	4°28	4°35	6° 6	1°37	23°39	T 11
W12	23 21 45	18°38'40	24°37	2°13	15°19	6°52	24°57	29°11	20°44	16°44	4°27	4°27	6° 3	1°44	23°37	W12
T 13	23 25 41	19°37'08	6♎35	3°51	15°13	7°30	24°51	29°14	20°43	16°43	4°26	4°22	6° 0	1°50	23°36	T 13
F 14	23 29 38	20°35'37	18°38	5°28	15° 6	8° 7	24°44	29°17	20°42	16°41	4°26	4°18	5°57	1°57	23°34	F 14
S 15	23 33 34	21°34'09	0♎49	7° 4	14°56	8°45	24°38	29°20	20°41	16°39	4°25	4°D17	5°54	2° 4	23°33	S 15
S 16	23 37 31	22°32'42	13°10	8°39	14°43	9°22	24°32	29°23	20°40	16°38	4°24	4°17	5°51	2°11	23°32	S 16
M17	23 41 27	23°31'16	25°45	10°13	14°29	9°59	24°26	29°26	20°39	16°36	4°23	4°18	5°47	2°17	23°31	M17
T 18	23 45 24	24°29'53	8♎37	11°46	14°11	10°37	24°20	29°29	20°38	16°34	4°22	4°20	5°44	2°24	23°30	T 18
W19	23 49 21	25°28'31	21°50	13°18	13°52	11°14	24°15	29°31	20°37	16°33	4°22	4°R21	5°41	2°31	23°29	W19
T 20	23 53 17	26°27'11	5♎25	14°49	13°30	11°51	24° 9	29°34	20°36	16°31	4°21	4°21	5°38	2°37	23°28	T 20
F 21	23 57 14	27°25'53	19°25	16°19	13° 6	12°28	24° 4	29°36	20°35	16°29	4°20	4°19	5°35	2°44	23°27	F 21
S 22	0 1 10	28°24'36	3♎50	17°47	12°41	13° 5	23°58	29°39	20°33	16°28	4°19	4°15	5°31	2°51	23°27	S 22
S 23	0 5 7	29°23'21	18°36	19°15	12°13	13°42	23°53	29°41	20°32	16°26	4°18	4°11	5°28	2°58	23°26	S 23
M24	0 9 3	0♎22'07	3♎37	20°42	11°43	14°19	23°48	29°43	20°31	16°25	4°17	4° 6	5°25	3° 4	23°26	M24
T 25	0 13 0	1°20'56	18°45	22° 8	11°12	14°56	23°44	29°45	20°29	16°23	4°16	4° 1	5°22	3°11	23°25	T 25
W26	0 16 56	2°19'46	3°Y50	23°33	10°39	15°33	23°39	29°47	20°28	16°21	4°15	3°58	5°19	3°18	23°25	W26
T 27	0 20 53	3°18'38	18°43	24°56	10° 5	16°10	23°35	29°49	20°27	16°20	4°15	3°55	5°16	3°24	23°24	T 27
F 28	0 24 50	4°17'33	3♎16	26°19	9°30	16°46	23°30	29°51	20°25	16°18	4°14	3°D54	5°12	3°31	23°24	F 28
S 29	0 28 46	5°16'29	17°24	27°40	8°54	17°23	23°26	29°52	20°24	16°17	4°13	3°55	5° 9	3°38	23°24	S 29
S 30	0 32 43	6♎15'28	1♎ 4	29♎ 0	8♎18	18♎ 0	23♎22	29♎54	20♎22	16♎15	4♎12	3♎56	5♎ 6	3♎45	23♎24	S 30

Delta T = 10.23 sec

OCTOBER 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 39	7♎14'29	14♎19	0♎19	7°R41	18♎36	23°R19	29♎55	20°R20	16°R14	4°R11	3♎58	5♎ 3	3♎51	23°D24	M 1
T 2	0 40 36	8°13'33	27° 9	1°37	7♎ 4	19°13	23♎15	29°56	20♎19	16°R12	4♎10	3°59	5° 0	3°58	23♎24	T 2
W 3	0 44 32	9°12'39	9♎39	2°53	6°27	19°49	23°12	29°57	20°17	16°11	4° 9	4°R 0	4°57	4° 5	23°24	W 3
T 4	0 48 29	10°11'47	21°52	4° 8	5°51	20°25	23° 9	29°59	20°15	16° 9	4° 8	3°59	4°53	4°11	23°24	T 4
F 5	0 52 25	11°10'58	3♎54	5°21	5°15	21° 2	23° 6	29°59	20°14	16° 8	4° 7	3°57	4°50	4°18	23°24	F 5
S 6	0 56 22	12°10'10	15°49	6°33	4°40	21°38	23° 3	0♎ 0	20°12	16° 6	4° 6	3°55	4°47	4°25	23°24	S 6
S 7	1 0 19	13° 9'25	27°40	7°43	4° 6	22°14	23° 0	0° 1	20°10	16° 5	4° 5	3°52	4°44	4°31	23°25	S 7
M 8	1 4 15	14° 8'43	9♎31	8°51	3°34	22°50	22°58	0° 2	20° 8	16° 3	4° 4	3°48	4°41	4°38	23°25	M 8
T 9	1 8 12	15° 8'02	21°25	9°57	3° 3	23°26	22°56	0° 2	20° 6	16° 2	4° 2	3°45	4°37	4°45	23°26	T 9
W10	1 12 8	16° 7'23	3♎25	11° 1	2°33	24° 2	22°54	0° 2	20° 4	16° 1	4° 1	3°43	4°34	4°52	23°27	W10
T 11	1 16 5	17° 6'47	15°31	12° 2	2° 6	24°38	22°52	0° 3	20° 3	15°59	4° 0	3°41	4°31	4°58	23°27	T 11
F 12	1 20 1	18° 6'13	27°47	13° 1	1°40	25°14	22°50	0° 3	20° 1	15°58	3°59	3°D40	4°28	5° 5	23°28	F 12
S 13	1 23 58	19° 5'40	10♎13	13°57	1°17	25°50	22°49	0°R 3	19°58	15°57	3°58	3°40	4°25	5°12	23°29	S 13
S 14	1 27 54	20° 5'10	22°50	14°50	0°55	26°26	22°48	0° 3	19°56	15°55	3°57	3°41	4°22	5°18	23°30	S 14
M15	1 31 51	21° 4'42	5♎40	15°39	0°36	27° 1	22°47	0° 3	19°54	15°54	3°56	3°42	4°18	5°25	23°31	M15
T 16	1 35 47	22° 4'15	18°44	16°25	0°19	27°37	22°46	0° 2	19°52	15°53	3°55	3°43	4°15	5°32	23°32	T 16
W17	1 39 44	23° 3'50	2♎ 4	17° 6	0° 5	28°13	22°45	0° 2	19°50	15°52	3°54	3°44	4°12	5°38	23°33	W17
T 18	1 43 41	24° 3'27	15°41	17°43	29♎53	28°48	22°45	0° 1	19°48	15°50	3°53	3°44	4° 9	5°45	23°34	T 18
F 19	1 47 37	25° 3'06	29°35	18°15	29°43	29°23	22°D45	0° 1	19°46	15°49	3°52	3°R44	4° 6	5°52	23°36	F 19
S 20	1 51 34	26° 2'47	13♎45	18°41	29°36	29°59	22°45	0° 0	19°44	15°48	3°50	3°44	4° 2	5°59	23°37	S 20
S 21	1 55 30	27° 2'29	28°11	19° 1	29°32	0♎34	22°45	29♎59	19°41	15°47	3°49	3°43	3°59	6° 5	23°38	S 21
M22	1 59 27	28° 2'12	12♎48	19°15	29°D29	1° 9	22°45	29°58	19°39	15°46	3°48	3°43	3°56	6°12	23°40	M22
T 23	2 3 23	29° 1'58	27°31	19°R21	29°29	1°44	22°46	29°57	19°37	15°45	3°47	3°42	3°53	6°19	23°41	T 23
W24	2 7 20	0♎ 1'45	12°Y14	19°19	29°32	2°19	22°47	29°56	19°35	15°43	3°46	3°42	3°50	6°25	23°43	W24
T 25	2 11 16	1° 1'34	26°51	19° 9	29°37	2°54	22°48	29°55	19°32	15°42	3°45	3°42	3°47	6°32	23°45	T 25
F 26	2 15 13	2° 1'25	11♎13	18°50	29°44	3°29	22°49	29°53	19°30	15°41	3°44	3°D42	3°43	6°39	23°47	F 26
S 27	2 19 10	3° 1'18	25°17	18°22	29°54	4° 4	22°51	29°52	19°28	15°40	3°43	3°42	3°40	6°45	23°49	S 27
S 28	2 23 6	4° 1'13	8♎59	17°45	0♎ 5	4°38	22°52	29°50	19°25	15°39	3°41	3°R42	3°37	6°52	23°50	S 28
M29	2 27 3	5° 1'11	22°17	16°58	0°19	5°13	22°54	29°49	19°23	15°38	3°40	3°42	3°34	6°59	23°52	M29
T 30	2 30 59	6° 1'10	5♎12	16° 3	0°35	5°48	22°56	29°47	19°20	15°38	3°39	3°41	3°31	7° 6	23°55	T 30
W31	2 34 56	7♎ 1'12	17♎46	14♎59	0♎53	6♎22	22°58	29♎45	19♎18	15♎37	3♎38	3♎41	3♎28	7♎12	23♎57	W31

Delta T = 10.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1855  
geocentric

NOVEMBER 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 52	8♈1'15	0♈2	13°R49	1♈13	6♈57	23°31	29°R43	19°R16	15°R36	3°R37	3°R41	3♈24	7♈19	23♈59	T 1
F 2	2 42 49	9°1'21	12°6	12♈34	1°35	7°31	23°3	29°II41	19♈13	15°R35	3♈36	3°D41	3°21	7°26	24°1	F 2
S 3	2 46 46	10°1'29	24°1	11°16	1°59	8°5	23°6	29°38	19°11	15°34	3°35	3♈41	3°18	7°32	24°4	S 3
S 4	2 50 42	11°1'39	5♈52	9°58	2°24	8°39	23°9	29°36	19°8	15°33	3°34	3°41	3°15	7°39	24°6	S 4
M 5	2 54 39	12°1'51	17°44	8°41	2°51	9°13	23°12	29°34	19°6	15°33	3°32	3°42	3°12	7°46	24°8	M 5
T 6	2 58 35	13°2'05	29°40	7°29	3°20	9°47	23°16	29°31	19°3	15°32	3°31	3°43	3°8	7°52	24°11	T 6
W 7	3 2 32	14°2'21	11♈45	6°23	3°51	10°21	23°19	29°28	19°1	15°31	3°30	3°44	3°5	7°59	24°14	W 7
T 8	3 6 28	15°2'39	24°2	5°26	4°23	10°55	23°23	29°26	18°58	15°31	3°29	3°45	3°2	8°6	24°16	T 8
F 9	3 10 25	16°2'58	6♈31	4°39	4°56	11°29	23°27	29°23	18°56	15°30	3°28	3°R45	2°59	8°13	24°19	F 9
S 10	3 14 21	17°3'20	19°16	4°3	5°31	12°2	23°31	29°20	18°53	15°29	3°27	3°45	2°56	8°19	24°22	S 10
S 11	3 18 18	18°3'43	2♈15	3°38	6°7	12°36	23°36	29°17	18°51	15°29	3°26	3°43	2°53	8°26	24°25	S 11
M12	3 22 14	19°4'08	15°29	3°25	6°45	13°9	23°40	29°14	18°48	15°28	3°25	3°41	2°49	8°33	24°28	M12
T 13	3 26 11	20°4'34	28°56	3°D24	7°24	13°42	23°45	29°11	18°46	15°28	3°24	3°39	2°46	8°39	24°31	T 13
W14	3 30 8	21°5'02	12♈36	3°34	8°4	14°16	23°50	29°7	18°43	15°27	3°23	3°37	2°43	8°46	24°34	W14
T 15	3 34 4	22°5'31	26°26	3°54	8°45	14°49	23°55	29°4	18°41	15°27	3°21	3°35	2°40	8°53	24°37	T 15
F 16	3 38 1	23°6'02	10♈25	4°23	9°28	15°22	24°0	29°1	18°38	15°27	3°20	3°33	2°37	8°59	24°40	F 16
S 17	3 41 57	24°6'34	24°31	5°0	10°11	15°55	24°5	28°57	18°36	15°26	3°19	3°D33	2°34	9°6	24°43	S 17
S 18	3 45 54	25°7'07	8♈43	5°45	10°56	16°27	24°11	28°53	18°33	15°26	3°18	3°33	2°30	9°13	24°47	S 18
M19	3 49 50	26°7'41	22°57	6°37	11°41	17°0	24°17	28°50	18°31	15°26	3°17	3°35	2°27	9°20	24°50	M19
T 20	3 53 47	27°8'16	7♈13	7°35	12°28	17°33	24°23	28°46	18°28	15°25	3°16	3°36	2°24	9°26	24°53	T 20
W21	3 57 44	28°8'52	21°27	8°38	13°15	18°5	24°29	28°42	18°26	15°25	3°15	3°37	2°21	9°33	24°57	W21
T 22	4 1 40	29°9'30	5♈36	9°45	14°4	18°37	24°35	28°38	18°24	15°25	3°14	3°R38	2°18	9°40	25°0	T 22
F 23	4 5 37	0♈10'09	19°35	10°57	14°53	19°10	24°42	28°34	18°21	15°25	3°13	3°37	2°14	9°46	25°4	F 23
S 24	4 9 33	1°10'50	3♈22	12°11	15°43	19°42	24°48	28°30	18°19	15°25	3°12	3°34	2°11	9°53	25°7	S 24
S 25	4 13 30	2°11'31	16°53	13°28	16°34	20°14	24°55	28°26	18°16	15°24	3°11	3°31	2°8	10°0	25°11	S 25
M26	4 17 26	3°12'15	0♈5	14°48	17°25	20°45	25°2	28°22	18°14	15°24	3°10	3°26	2°5	10°6	25°15	M26
T 27	4 21 23	4°12'59	12°58	16°10	18°18	21°17	25°9	28°18	18°12	15°D24	3°9	3°21	2°2	10°13	25°19	T 27
W28	4 25 19	5°13'46	25°33	17°33	19°11	21°49	25°16	28°13	18°9	15°24	3°8	3°16	1°59	10°20	25°22	W28
T 29	4 29 16	6°14'33	7♈51	18°58	20°5	22°20	25°24	28°9	18°7	15°24	3°8	3°11	1°55	10°27	25°26	T 29
F 30	4 33 13	7♈15'22	19♈56	20♈25	20♈59	22♈52	25°31	28°II4	18♈4	15°R24	3♈7	3♈8	1♈52	10♈33	25♈30	F 30

Delta T = 10.19 sec

DECEMBER 1855

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 9	8♈16'12	1♈52	21♈52	21♈55	23♈23	25°39	28°R 0	18°R 2	15°R25	3°R 6	3°R 6	1♈49	10♈40	25♈34	S 1
S 2	4 41 6	9°17'04	13°43	23°20	22°50	23°54	25°47	27°II55	18♈0	15°25	3♈5	3°D 6	1°46	10°47	25°38	S 2
M 3	4 45 2	10°17'57	25°34	24°49	23°47	24°25	25°55	27°51	17°58	15°25	3°4	3♈7	1°43	10°53	25°42	M 3
T 4	4 48 59	11°18'51	7♈31	26°18	24°44	24°56	26°3	27°46	17°55	15°25	3°3	3°9	1°40	11°0	25°46	T 4
W 5	4 52 55	12°19'47	19°38	27°48	25°41	25°26	26°12	27°42	17°53	15°25	3°2	3°10	1°36	11°7	25°51	W 5
T 6	4 56 52	13°20'44	2♈0	29°19	26°39	25°57	26°20	27°37	17°51	15°26	3°1	3°R11	1°33	11°13	25°55	T 6
F 7	5 0 48	14°21'42	14°39	0♈50	27°38	26°27	26°29	27°32	17°49	15°26	3°1	3°11	1°30	11°20	25°59	F 7
S 8	5 4 45	15°22'42	27°39	2°21	28°37	26°58	26°37	27°27	17°47	15°26	3°0	3°8	1°27	11°27	26°3	S 8
S 9	5 8 42	16°23'42	11♈0	3°53	29°37	27°28	26°46	27°22	17°45	15°27	2°59	3°3	1°24	11°33	26°8	S 9
M10	5 12 38	17°24'43	24°40	5°24	0♈37	27°58	26°55	27°18	17°42	15°27	2°58	2°57	1°20	11°40	26°12	M10
T 11	5 16 35	18°25'45	8♈36	6°56	1°37	28°27	27°4	27°13	17°40	15°28	2°57	2°49	1°17	11°47	26°16	T 11
W12	5 20 31	19°26'48	22°44	8°28	2°38	28°57	27°14	27°8	17°38	15°28	2°57	2°41	1°14	11°54	26°21	W12
T 13	5 24 28	20°27'52	7♈0	10°1	3°39	29°26	27°23	27°3	17°36	15°29	2°56	2°34	1°11	12°0	26°25	T 13
F 14	5 28 24	21°28'56	21°17	11°33	4°41	29°55	27°33	26°58	17°34	15°29	2°55	2°28	1°8	12°7	26°30	F 14
S 15	5 32 21	22°30'00	5♈33	13°6	5°43	0♈25	27°42	26°53	17°33	15°30	2°55	2°25	1°5	12°14	26°34	S 15
S 16	5 36 17	23°31'04	19°44	14°39	6°46	0°53	27°52	26°48	17°31	15°30	2°54	2°D23	1°1	12°20	26°39	S 16
M17	5 40 14	24°32'09	3♈48	16°12	7°48	1°22	28°2	26°43	17°29	15°31	2°53	2°23	0°58	12°27	26°44	M17
T 18	5 44 11	25°33'14	17°45	17°45	8°52	1°51	28°12	26°38	17°27	15°32	2°53	2°24	0°55	12°34	26°48	T 18
W19	5 48 7	26°34'20	1♈34	19°18	9°55	2°19	28°22	26°33	17°25	15°33	2°52	2°R25	0°52	12°40	26°53	W19
T 20	5 52 4	27°35'25	15°15	20°51	10°59	2°47	28°33	26°28	17°23	15°33	2°51	2°24	0°49	12°47	26°58	T 20
F 21	5 56 0	28°36'31	28°47	22°25	12°3	3°15	28°43	26°23	17°22	15°34	2°51	2°21	0°46	12°54	27°2	F 21
S 22	5 59 57	29°37'38	12♈9	23°59	13°7	3°43	28°54	26°18	17°20	15°35	2°50	2°15	0°42	13°0	27°7	S 22
S 23	6 3 53	0♈38'45	25°19	25°33	14°12	4°10	29°4	26°13	17°18	15°36	2°50	2°7	0°39	13°7	27°12	S 23
M24	6 7 50	1°39'52	8♈17	27°7	15°17	4°38	29°15	26°9	17°17	15°37	2°49	1°57	0°36	13°14	27°17	M24
T 25	6 11 47	2°40'59	21°0	28°41	16°23	5°5	29°26	26°4	17°15	15°38	2°49	1°45	0°33	13°20	27°22	T 25
W26	6 15 43	3°42'07	3♈28	0♈16	17°28	5°32	29°37	25°59	17°14	15°39	2°48	1°33	0°30	13°27	27°26	W26
T 27	6 19 40	4°43'15	15°44	1°51	18°34	5°58	29°48	25°54	17°12	15°40	2°48	1°23	0°26	13°34	27°31	T 27
F 28	6 23 36	5°44'24	27°47	3°26	19°40	6°25	29°59	25°49	17°11	15°41	2°47	1°14	0°23	13°41	27°36	F 28
S 29	6 27 33	6°45'33	9♈41	5°2	20°46	6°51	0♈11	25°44	17°10	15°42	2°47	1°8	0°20	13°47	27°41	S 29
S 30	6 31 29	7°46'42	21°31	6°38	21°53	7°17	0°22	25°39	17°8	15°43	2°47	1°4	0°17	13°54	27°46	S 30
M31	6 35 26	8♈47'51	3♈20	8♈14	23♈0	7♈43	0♈33	25°II35	17♈7	15°R44	2♈46	1♈2	0♈14	14♈1	27♈51	M31

Delta T = 10.17 sec