



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1856

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 1856

geocentric

JANUARY 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 22	9°34'01"	15°15'	9°35'0	24°11'7	8°48'8	0°45'	25°R30	17°R 6	15°45'	2°R46	1°D 2	0°8'11	14°17'7	27°35'6	T 1
W 2	6 43 19	10°50'11"	27°20'	11°27'	25°14'	8°34'	0°57'	25°II25	17°R 4	15°46'	2°R45	1°R 3	0° 7'	14°14'	28° 1'	W 2
T 3	6 47 16	11°51'22"	9°11'42	13° 5'	26°22'	8°59'	1° 8'	25°20'	17° 3'	15°47'	2°45'	1° 2'	0° 4'	14°21'	28° 6'	T 3
F 4	6 51 12	12°52'33"	22°24'	14°42'	27°29'	9°23'	1°20'	25°16'	17° 2'	15°49'	2°45'	1° 0'	0° 1'	14°27'	28°11'	F 4
S 5	6 55 9	13°53'44"	5°17'30	16°20'	28°37'	9°48'	1°32'	25°11'	17° 1'	15°50'	2°45'	0°56'	29°Y58	14°34'	28°16'	S 5
S 6	6 59 5	14°54'55"	19° 3'	17°59'	29°45'	10°12'	1°44'	25° 7'	17° 0'	15°51'	2°44'	0°49'	29°55'	14°41'	28°21'	S 6
M 7	7 3 2	15°56'06"	3°31'1	19°37'	0°17'53	10°36'	1°56'	25° 2'	16°59'	15°53'	2°44'	0°39'	29°52'	14°47'	28°26'	M 7
T 8	7 6 58	16°57'17"	17°21'	21°17'	2° 2'	11° 0'	2° 9'	24°58'	16°58'	15°54'	2°44'	0°27'	29°48'	14°54'	28°31'	T 8
W 9	7 10 55	17°58'28"	1°17'57	22°56'	3°10'	11°23'	2°21'	24°53'	16°57'	15°55'	2°44'	0°15'	29°45'	15° 1'	28°37'	W 9
T 10	7 14 51	18°59'38"	16°42'	24°36'	4°19'	11°46'	2°33'	24°49'	16°57'	15°57'	2°44'	0° 4'	29°42'	15° 7'	28°42'	T 10
F 11	7 18 48	20° 0'48"	1°11'26	26°16'	5°28'	12° 9'	2°46'	24°45'	16°56'	15°58'	2°43'	29°Y55	29°39'	15°14'	28°47'	F 11
S 12	7 22 45	21° 1'57"	16° 3'	27°57'	6°37'	12°31'	2°58'	24°41'	16°55'	16° 0'	2°43'	29°48'	29°36'	15°21'	28°52'	S 12
S 13	7 26 41	22° 3'05"	0°Y28	29°38'	7°46'	12°53'	3°11'	24°37'	16°54'	16° 1'	2°43'	29°45'	29°32'	15°28'	28°57'	S 13
M14	7 30 38	23° 4'13"	14°37'	1°11'19	8°55'	13°15'	3°24'	24°33'	16°54'	16° 3'	2°43'	29°43'	29°29'	15°34'	29° 2'	M14
T 15	7 34 34	24° 5'20"	28°30'	3° 1'	10° 5'	13°36'	3°36'	24°29'	16°53'	16° 4'	2°43'	29°43'	29°26'	15°41'	29° 7'	T 15
W16	7 38 31	25° 6'26"	12°R 7	4°42'	11°14'	13°57'	3°49'	24°25'	16°53'	16° 6'	2°43'	29°43'	29°23'	15°48'	29°13'	W16
T 17	7 42 27	26° 7'31"	25°31'	6°24'	12°24'	14°18'	4° 2'	24°21'	16°52'	16° 7'	2°D43	29°41'	29°20'	15°54'	29°18'	T 17
F 18	7 46 24	27° 8'36"	8°II41	8° 5'	13°34'	14°39'	4°15'	24°17'	16°52'	16° 9'	2°43'	29°37'	29°17'	16° 1'	29°23'	F 18
S 19	7 50 20	28° 9'40"	21°40'	9°47'	14°44'	14°59'	4°28'	24°13'	16°51'	16°11'	2°43'	29°29'	29°13'	16° 8'	29°28'	S 19
S 20	7 54 17	29°10'43"	4°D29	11°28'	15°54'	15°18'	4°41'	24°10'	16°51'	16°12'	2°43'	29°19'	29°10'	16°14'	29°33'	S 20
M21	7 58 14	0°11'45"	17° 6'	13° 9'	17° 4'	15°38'	4°54'	24° 6'	16°51'	16°14'	2°43'	29° 6'	29° 7'	16°21'	29°38'	M21
T 22	8 2 10	1°12'46"	29°34'	14°49'	18°14'	15°57'	5° 7'	24° 3'	16°51'	16°16'	2°43'	28°51'	29° 4'	16°28'	29°44'	T 22
W23	8 6 7	2°13'47"	11°D51	16°28'	19°25'	16°15'	5°21'	23°59'	16°51'	16°17'	2°43'	28°37'	29° 1'	16°34'	29°49'	W23
T 24	8 10 3	3°14'47"	23°59'	18° 6'	20°35'	16°33'	5°34'	23°56'	16°50'	16°19'	2°44'	28°23'	28°58'	16°41'	29°54'	T 24
F 25	8 14 0	4°15'46"	5°II57	19°42'	21°46'	16°51'	5°47'	23°53'	16°D50	16°21'	2°44'	28°12'	28°54'	16°48'	29°59'	F 25
S 26	8 17 56	5°16'44"	17°49'	21°17'	22°56'	17° 8'	6° 1'	23°50'	16°50'	16°23'	2°44'	28° 3'	28°51'	16°54'	0° 4'	S 26
S 27	8 21 53	6°17'41"	29°37'	22°49'	24° 7'	17°25'	6°14'	23°47'	16°50'	16°25'	2°44'	27°57'	28°48'	17° 1'	0° 9'	S 27
M28	8 25 49	7°18'38"	11°D25	24°18'	25°18'	17°42'	6°28'	23°44'	16°51'	16°26'	2°44'	27°54'	28°45'	17° 8'	0°15'	M28
T 29	8 29 46	8°19'34"	23°18'	25°44'	26°29'	17°58'	6°42'	23°41'	16°51'	16°28'	2°45'	27°D53	28°42'	17°14'	0°20'	T 29
W30	8 33 43	9°20'30"	5°II21	27° 6'	27°40'	18°13'	6°55'	23°38'	16°51'	16°30'	2°45'	27°R53	28°38'	17°21'	0°25'	W30
T 31	8 37 39	10°21'24"	17°II38	28°23'	28°15'1	18°D28	7° 9'	23°II36	16°R51	16°32'	2°R45	27°Y53	28°Y35	17°II28	0°30'	T 31

Delta T = 10.15 sec

FEBRUARY 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 41 36	11°22'18"	0°11'16	29°35'	0°35'2	18°43'	7°23'	23°R33	16°R52	16°34'	2°R46	27°R51	28°Y32	17°II34	0°35'	F 1
S 2	8 45 32	12°23'11"	13°20'	0°40'	1°14'	18°57'	7°37'	23°II31	16°52'	16°36'	2°46'	27°Y48	28°29'	17°41'	0°40'	S 2
S 3	8 49 29	13°24'04"	26°52'	1°39'	2°25'	19°10'	7°50'	23°29'	16°52'	16°38'	2°46'	27°42'	28°26'	17°48'	0°45'	S 3
M 4	8 53 25	14°24'55"	10°R54	2°30'	3°36'	19°23'	8° 4'	23°26'	16°53'	16°40'	2°47'	27°33'	28°23'	17°54'	0°50'	M 4
T 5	8 57 22	15°25'45"	25°24'	3°12'	4°48'	19°36'	8°18'	23°24'	16°53'	16°42'	2°47'	27°22'	28°19'	18° 1'	0°55'	T 5
W 6	9 1 19	16°26'35"	10°II15	3°46'	5°59'	19°48'	8°32'	23°22'	16°54'	16°44'	2°47'	27°11'	28°16'	18° 8'	1° 0'	W 6
T 7	9 5 15	17°27'23"	25°20'	4° 9'	7°11'	19°59'	8°46'	23°20'	16°55'	16°46'	2°48'	27° 0'	28°13'	18°15'	1° 5'	T 7
F 8	9 9 12	18°28'09"	10°R27	4°22'	8°23'	20°10'	9° 0'	23°19'	16°55'	16°48'	2°48'	26°52'	28°10'	18°21'	1°10'	F 8
S 9	9 13 8	19°28'54"	25°28'	4°R24	9°35'	20°20'	9°14'	23°17'	16°56'	16°50'	2°49'	26°46'	28° 7'	18°28'	1°15'	S 9
S 10	9 17 5	20°29'38"	10°Y14	4°16'	10°46'	20°30'	9°28'	23°15'	16°57'	16°52'	2°49'	26°42'	28° 4'	18°35'	1°20'	S 10
M11	9 21 1	21°30'20"	24°40'	3°57'	11°58'	20°39'	9°43'	23°14'	16°58'	16°54'	2°50'	26°D41	28° 0'	18°41'	1°25'	M11
T 12	9 24 58	22°31'00"	8°R43	3°27'	13°10'	20°48'	9°57'	23°12'	16°59'	16°56'	2°50'	26°41'	27°57'	18°48'	1°30'	T 12
W13	9 28 54	23°31'38"	22°23'	2°48'	14°22'	20°56'	10°11'	23°11'	17° 0'	16°59'	2°51'	26°R42	27°54'	18°55'	1°35'	W13
T 14	9 32 51	24°32'15"	5°II43	2° 1'	15°34'	21° 3'	10°25'	23°10'	17° 1'	17° 1'	2°52'	26°41'	27°51'	19° 1'	1°40'	T 14
F 15	9 36 48	25°32'51"	18°44'	1° 6'	16°46'	21°10'	10°39'	23° 9'	17° 2'	17° 3'	2°52'	26°39'	27°48'	19° 8'	1°45'	F 15
S 16	9 40 44	26°33'24"	1°D29	0° 6'	17°58'	21°16'	10°54'	23° 8'	17° 3'	17° 5'	2°53'	26°33'	27°44'	19°15'	1°49'	S 16
S 17	9 44 41	27°33'56"	14° 2'	29° 1'	19°10'	21°21'	11° 8'	23° 7'	17° 4'	17° 7'	2°54'	26°26'	27°41'	19°21'	1°54'	S 17
M18	9 48 37	28°34'25"	26°23'	27°54'	20°23'	21°26'	11°22'	23° 7'	17° 5'	17° 9'	2°54'	26°16'	27°38'	19°28'	1°59'	M18
T 19	9 52 34	29°34'54"	8°R36	26°47'	21°35'	21°30'	11°37'	23° 6'	17° 6'	17°12'	2°55'	26° 5'	27°35'	19°35'	2° 4'	T 19
W20	9 56 30	0°35'20"	20°41'	25°40'	22°47'	21°33'	11°51'	23° 6'	17° 8'	17°14'	2°56'	25°54'	27°32'	19°41'	2° 8'	W20
T 21	10 0 27	1°35'45"	2°II39	24°36'	23°59'	21°36'	12° 6'	23° 5'	17° 9'	17°16'	2°56'	25°43'	27°29'	19°48'	2°13'	T 21
F 22	10 4 23	2°36'08"	14°32'	23°37'	25°12'	21°38'	12°20'	23° 5'	17°10'	17°18'	2°57'	25°35'	27°25'	19°55'	2°18'	F 22
S 23	10 8 20	3°36'29"	26°22'	22°42'	26°24'	21°39'	12°34'	23° 5'	17°12'	17°20'	2°58'	25°28'	27°22'	20° 1'	2°22'	S 23
S 24	10 12 16	4°36'49"	8°D10	21°53'	27°37'	21°R40	12°49'	23°D 5	17°13'	17°23'	2°59'	25°24'	27°19'	20° 8'	2°27'	S 24
M25	10 16 13	5°37'07"	19°59'	21°11'	28°49'	21°40'	13° 3'	23° 5'	17°15'	17°25'	2°59'	25°D22	27°16'	20°15'	2°31'	M25
T 26	10 20 10	6°37'23"	1°II54	20°36'	0° 2'	21°39'	13°18'	23° 5'	17°16'	17°27'	3° 0'	25°22'	27°13'	20°21'	2°36'	T 26
W27	10 24 6	7°37'39"	13°57'	20° 7'	1°14'	21°37'	13°32'	23° 6'	17°18'	17°29'	3° 1'	25°23'	27°10'	20°28'	2°40'	W27
T 28	10 28 3	8°37'52"	26°13'	19°46'	2°27'	21°35'	13°47'	23° 6'	17°20'	17°32'	3° 2'	25°25'	27° 6'	20°35'	2°45'	T 28
F 29	10 31 59	9°38'05"	8°R48	19°32'	3°39'	21°D32	14° 1'	23°II 7	17°R22	17°34'	3°R 3	25°R25	27°Y 3	20°II41	2°49'	F 29

Delta T = 10.13 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1856

geocentric

MARCH 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 56	10 ^h 38'15	21 ^m 46	19°R25	4 ^m 52	21°R28	14 ^m 16	23 ^m 7	17 ^m 23	17 ^m 36	3 ^m 4	25°R25	27 ^m 0	20 ^m 48	2 ^m 53	S 1
S 2	10 39 52	11°38'25	5 ^m 11	19°D25	6° 5	21 ^m 23	14°30	23° 8	17°25	17°38	3° 5	25 ^m 22	26°57	20°55	2°58	S 2
M 3	10 43 49	12°38'32	19° 5	19 ^m 31	7°17	21°17	14°45	23° 9	17°27	17°41	3° 6	25°18	26°54	21° 1	3° 2	M 3
T 4	10 47 46	13°38'38	3 ^m 28	19°43	8°30	21°11	14°59	23°10	17°29	17°43	3° 7	25°12	26°50	21° 8	3° 6	T 4
W 5	10 51 42	14°38'43	18°16	20° 1	9°43	21° 4	15°14	23°11	17°31	17°45	3° 7	25° 6	26°47	21°15	3°10	W 5
T 6	10 55 39	15°38'45	3 ^m 23	20°24	10°56	20°56	15°28	23°12	17°33	17°47	3° 8	25° 0	26°44	21°21	3°15	T 6
F 7	10 59 35	16°38'46	18°38	20°52	12° 9	20°47	15°43	23°14	17°35	17°50	3° 9	24°55	26°41	21°28	3°19	F 7
S 8	11 3 32	17°38'45	3 ^m 52	21°24	13°21	20°38	15°57	23°15	17°37	17°52	3°10	24°51	26°38	21°35	3°23	S 8
S 9	11 7 28	18°38'41	18°55	22° 1	14°34	20°28	16°12	23°17	17°39	17°54	3°11	24°D50	26°35	21°41	3°27	S 9
M10	11 11 25	19°38'36	3 ^m 38	22°42	15°47	20°17	16°26	23°18	17°41	17°57	3°12	24°50	26°31	21°48	3°31	M10
T 11	11 15 21	20°38'28	17°56	23°27	17° 0	20° 5	16°41	23°20	17°43	17°59	3°14	24°51	26°28	21°55	3°35	T 11
W12	11 19 18	21°38'19	1 ^m 49	24°15	18°13	19°53	16°55	23°22	17°46	18° 1	3°15	24°53	26°25	22° 1	3°39	W12
T 13	11 23 14	22°38'07	15°15	25° 7	19°26	19°39	17°10	23°24	17°48	18° 3	3°16	24°54	26°22	22° 8	3°42	T 13
F 14	11 27 11	23°37'53	28°18	26° 1	20°39	19°25	17°24	23°26	17°50	18° 6	3°17	24°R54	26°19	22°15	3°46	F 14
S 15	11 31 8	24°37'36	11 ^m 1	26°59	21°52	19°11	17°39	23°28	17°53	18° 8	3°18	24°53	26°15	22°21	3°50	S 15
S 16	11 35 4	25°37'17	23°27	27°59	23° 5	18°55	17°53	23°31	17°55	18°10	3°19	24°50	26°12	22°28	3°54	S 16
M17	11 39 1	26°36'56	5 ^m 40	29° 2	24°18	18°39	18° 8	23°33	17°57	18°12	3°20	24°46	26° 9	22°35	3°57	M17
T 18	11 42 57	27°36'33	17°43	0 ^m 8	25°31	18°23	18°22	23°36	18° 0	18°15	3°21	24°42	26° 6	22°41	4° 1	T 18
W19	11 46 54	28°36'08	29°39	1°16	26°44	18° 6	18°37	23°38	18° 2	18°17	3°22	24°37	26° 3	22°48	4° 4	W19
T 20	11 50 50	29°35'40	11 ^m 31	2°26	27°57	17°48	18°51	23°41	18° 5	18°19	3°24	24°33	26° 0	22°55	4° 8	T 20
F 21	11 54 47	0 ^m 35'10	23°20	3°38	29°10	17°29	19° 5	23°44	18° 8	18°21	3°25	24°29	25°56	23° 1	4°11	F 21
S 22	11 58 43	1°34'38	5 ^m 9	4°52	0 ^m 23	17°10	19°20	23°47	18°10	18°24	3°26	24°26	25°53	23° 8	4°15	S 22
S 23	12 2 40	2°34'04	17° 0	6° 8	1°36	16°51	19°34	23°50	18°13	18°26	3°27	24°25	25°50	23°15	4°18	S 23
M24	12 6 37	3°33'28	28°55	7°26	2°49	16°30	19°48	23°53	18°15	18°28	3°28	24°D25	25°47	23°21	4°21	M24
T 25	12 10 33	4°32'50	10 ^m 56	8°45	4° 2	16°10	20° 3	23°56	18°18	18°30	3°30	24°26	25°44	23°28	4°24	T 25
W26	12 14 30	5°32'11	23° 6	10° 7	5°15	15°49	20°17	23°59	18°21	18°33	3°31	24°27	25°41	23°35	4°28	W26
T 27	12 18 26	6°31'29	5 ^m 29	11°30	6°28	15°28	20°31	24° 3	18°24	18°35	3°32	24°29	25°37	23°41	4°31	T 27
F 28	12 22 23	7°30'46	18° 7	12°55	7°41	15° 6	20°45	24° 6	18°27	18°37	3°33	24°30	25°34	23°48	4°34	F 28
S 29	12 26 19	8°30'01	1 ^m 3	14°21	8°55	14°44	21° 0	24°10	18°29	18°39	3°34	24°31	25°31	23°55	4°37	S 29
S 30	12 30 16	9°29'14	14°24	15°49	10° 8	14°21	21°14	24°14	18°32	18°41	3°36	24°R31	25°28	24° 1	4°40	S 30
M31	12 34 12	10 ^m 28'26	28 ^m 3	17 ^m 18	11 ^m 21	13 ^m 59	21 ^m 28	24 ^m 18	18 ^m 35	18 ^m 43	3 ^m 37	24 ^m 30	25 ^m 25	24 ^m 8	4 ^m 42	M31

Delta T = 10.11 sec

APRIL 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 9	11 ^m 27'35	12 ^m 18	18 ^m 50	12 ^m 34	13°R36	21 ^m 42	24 ^m 21	18 ^m 38	18 ^m 46	3 ^m 38	24°R29	25 ^m 21	24 ^m 15	4 ^m 45	T 1
W 2	12 42 6	12°26'43	26°50	20°22	13°47	13 ^m 13	21°56	24°25	18°41	18°48	3°40	24°Y28	25°18	24°21	4°48	W 2
T 3	12 46 2	13°25'49	11 ^m 43	21°56	15° 1	12°50	22°10	24°30	18°44	18°50	3°41	24°26	25°15	24°28	4°51	T 3
F 4	12 49 59	14°24'53	26°47	23°32	16°14	12°27	22°24	24°34	18°47	18°52	3°42	24°25	25°12	24°35	4°53	F 4
S 5	12 53 55	15°23'55	11 ^m 56	25° 9	17°27	12° 3	22°38	24°38	18°50	18°54	3°44	24°25	25° 9	24°41	4°56	S 5
S 6	12 57 52	16°22'55	27° 0	26°48	18°40	11°40	22°52	24°42	18°53	18°56	3°45	24°D24	25° 6	24°48	4°58	S 6
M 7	13 1 48	17°21'53	11 ^m 49	28°28	19°53	11°17	23° 6	24°47	18°56	18°58	3°46	24°25	25° 2	24°55	5° 1	M 7
T 8	13 5 45	18°20'49	26°18	0 ^m 9	21° 7	10°54	23°20	24°51	18°59	19° 0	3°47	24°25	24°59	25° 1	5° 3	T 8
W 9	13 9 41	19°19'43	10 ^m 21	1°53	22°20	10°32	23°33	24°56	19° 2	19° 2	3°49	24°26	24°56	25° 8	5° 5	W 9
T 10	13 13 38	20°18'35	23°58	3°37	23°33	10° 9	23°47	25° 1	19° 5	19° 4	3°50	24°26	24°53	25°15	5° 7	T 10
F 11	13 17 35	21°17'24	7 ^m 8	5°23	24°46	9°47	24° 1	25° 5	19° 9	19° 6	3°52	24°26	24°50	25°21	5°10	F 11
S 12	13 21 31	22°16'11	19°55	7°11	26° 0	9°25	24°15	25°10	19°12	19° 8	3°53	24°R26	24°47	25°28	5°12	S 12
S 13	13 25 28	23°14'56	2 ^m 22	9° 0	27°13	9° 3	24°28	25°15	19°15	19°10	3°54	24°26	24°43	25°35	5°14	S 13
M14	13 29 24	24°13'38	14°33	10°51	28°26	8°42	24°42	25°20	19°18	19°12	3°56	24°D26	24°40	25°41	5°16	M14
T 15	13 33 21	25°12'18	26°32	12°44	29°39	8°21	24°55	25°25	19°21	19°14	3°57	24°26	24°37	25°48	5°18	T 15
W16	13 37 17	26°10'56	8 ^m 25	14°38	0 ^m 53	8° 0	25° 9	25°30	19°25	19°16	3°58	24°27	24°34	25°55	5°19	W16
T 17	13 41 14	27° 9'32	20°13	16°33	2° 6	7°40	25°22	25°36	19°28	19°18	4° 0	24°27	24°31	26° 1	5°21	T 17
F 18	13 45 10	28° 8'06	2 ^m 2	18°30	3°19	7°21	25°35	25°41	19°31	19°20	4° 1	24°27	24°27	26° 8	5°23	F 18
S 19	13 49 7	29° 6'37	13°53	20°29	4°32	7° 2	25°49	25°46	19°35	19°22	4° 2	24°27	24°24	26°15	5°24	S 19
S 20	13 53 4	0 ^m 8'507	25°50	22°29	5°46	6°44	26° 2	25°52	19°38	19°24	4° 4	24°R27	24°21	26°21	5°26	S 20
M21	13 57 0	1° 3'35	7 ^m 54	24°30	6°59	6°26	26°15	25°57	19°41	19°25	4° 5	24°27	24°18	26°28	5°27	M21
T 22	14 0 57	2° 2'00	20° 8	26°33	8°12	6° 9	26°28	26° 3	19°45	19°27	4° 6	24°27	24°15	26°35	5°29	T 22
W23	14 4 53	3° 0'25	2 ^m 32	28°38	9°25	5°53	26°41	26° 9	19°48	19°29	4° 8	24°26	24°12	26°41	5°30	W23
T 24	14 8 50	3°58'47	15° 9	0 ^m 43	10°39	5°37	26°54	26°14	19°51	19°31	4° 9	24°25	24° 8	26°48	5°31	T 24
F 25	14 12 46	4°57'08	28° 0	2°50	11°52	5°22	27° 7	26°20	19°55	19°32	4°11	24°23	24° 5	26°55	5°33	F 25
S 26	14 16 43	5°55'27	11 ^m 3	4°57	13° 5	5° 8	27°20	26°26	19°58	19°34	4°12	24°22	24° 2	27° 1	5°34	S 26
S 27	14 20 39	6°53'45	24°29	7° 6	14°19	4°54	27°33	26°32	20° 1	19°36	4°13	24°21	23°59	27° 8	5°35	S 27
M28	14 24 36	7°52'01	8 ^m 10	9°15	15°32	4°41	27°46	26°38	20° 5	19°38	4°15	24°D21	23°56	27°15	5°36	M28
T 29	14 28 33	8°50'16	22° 9	11°24	16°45	4°29	27°58	26°44	20° 8	19°39	4°16	24°21	23°52	27°21	5°37	T 29
W30	14 32 29	9 ^m 48'29	6 ^m 25	13 ^m 34	17 ^m 58	4 ^m 18	28 ^m 11	26 ^m 50	20 ^m 12	19 ^m 41	4 ^m 17	24 ^m 22	23 ^m 49	27 ^m 28	5 ^m 37	W30

Delta T = 10.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1856
geocentric

MAY 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 26	10♈46'41	20♋57	15♌43	19♍12	4°R 7	28♎24	26♏56	20♐15	19♑42	4♒19	24♓23	23♒46	27♓35	5♈38	T 1
F 2	14 40 22	11°44'51	5♍40	17°52	20°25	3♎57	28°36	27° 3	20°19	19°44	4°20	24°24	23°43	27°41	5°39	F 2
S 3	14 44 19	12°42'59	20°28	20° 0	21°38	3°48	28°49	27° 9	20°22	19°46	4°22	24°R25	23°40	27°48	5°40	S 3
S 4	14 48 15	13°41'06	5♌16	22° 8	22°52	3°40	29° 1	27°15	20°26	19°47	4°23	24°25	23°37	27°55	5°40	S 4
M 5	14 52 12	14°39'12	19°56	24°13	24° 5	3°33	29°13	27°22	20°29	19°49	4°24	24°23	23°33	28° 1	5°41	M 5
T 6	14 56 8	15°37'16	4♏21	26°18	25°18	3°26	29°25	27°28	20°33	19°50	4°26	24°21	23°30	28° 8	5°41	T 6
W 7	15 0 5	16°35'18	18°25	28°20	26°32	3°21	29°37	27°35	20°36	19°52	4°27	24°18	23°27	28°15	5°41	W 7
T 8	15 4 2	17°33'19	2♌6	0♏21	27°45	3°16	29°49	27°41	20°39	19°53	4°28	24°15	23°24	28°21	5°42	T 8
F 9	15 7 58	18°31'17	15°21	2°19	28°58	3°11	0♍1	27°48	20°43	19°54	4°30	24°12	23°21	28°28	5°42	F 9
S 10	15 11 55	19°29'14	28°13	4°14	0♌12	3° 8	0°13	27°55	20°46	19°56	4°31	24° 9	23°18	28°35	5°42	S 10
S 11	15 15 51	20°27'09	10♏43	6° 7	1°25	3° 6	0°25	28° 1	20°50	19°57	4°32	24° 8	23°14	28°41	5°R42	S 11
M12	15 19 48	21°25'02	22°55	7°57	2°38	3° 4	0°37	28° 8	20°53	19°58	4°34	24°D 7	23°11	28°48	5°42	M12
T 13	15 23 44	22°22'53	4♏55	9°44	3°51	3° 3	0°48	28°15	20°57	20° 0	4°35	24° 8	23° 8	28°55	5°42	T 13
W14	15 27 41	23°20'43	16°47	11°28	5° 5	3°D 3	1° 0	28°22	21° 0	20° 1	4°36	24° 9	23° 5	29° 1	5°42	W14
T 15	15 31 37	24°18'31	28°35	13° 8	6°18	3° 3	1°11	28°29	21° 4	20° 2	4°38	24°11	23° 2	29° 8	5°41	T 15
F 16	15 35 34	25°16'17	10♌25	14°46	7°31	3° 4	1°22	28°36	21° 7	20° 3	4°39	24°13	22°58	29°15	5°41	F 16
S 17	15 39 31	26°14'02	22°20	16°20	8°45	3° 7	1°34	28°43	21°11	20° 5	4°40	24°R14	22°55	29°21	5°41	S 17
S 18	15 43 27	27°11'45	4♏24	17°50	9°58	3° 9	1°45	28°50	21°14	20° 6	4°42	24°13	22°52	29°28	5°40	S 18
M19	15 47 24	28° 9'26	16°40	19°18	11°11	3°13	1°56	28°57	21°18	20° 7	4°43	24°11	22°49	29°35	5°40	M19
T 20	15 51 20	29° 7'07	29° 9	20°41	12°25	3°17	2° 7	29° 4	21°21	20° 8	4°44	24° 7	22°46	29°41	5°39	T 20
W21	15 55 17	0♏46	11♌52	22° 2	13°38	3°22	2°17	29°11	21°25	20° 9	4°45	24° 2	22°43	29°48	5°38	W21
T 22	15 59 13	1° 2'24	24°49	23°18	14°51	3°28	2°28	29°18	21°28	20°10	4°47	23°56	22°39	29°54	5°38	T 22
F 23	16 3 10	2° 0'00	8♌1	24°32	16° 5	3°34	2°39	29°25	21°32	20°11	4°48	23°50	22°36	0♌1	5°37	F 23
S 24	16 7 6	2°57'36	21°25	25°41	17°18	3°41	2°49	29°33	21°35	20°12	4°49	23°45	22°33	0° 8	5°36	S 24
S 25	16 11 3	3°55'11	5♈2	26°47	18°31	3°49	3° 0	29°40	21°38	20°13	4°50	23°40	22°30	0°14	5°35	S 25
M26	16 15 0	4°52'44	18°50	27°49	19°45	3°57	3°10	29°47	21°42	20°14	4°52	23°37	22°27	0°21	5°34	M26
T 27	16 18 56	5°50'17	2♋48	28°47	20°58	4° 6	3°20	29°55	21°45	20°15	4°53	23°D36	22°24	0°28	5°33	T 27
W28	16 22 53	6°47'49	16°55	29°41	22°11	4°16	3°30	0♌2	21°49	20°16	4°54	23°36	22°20	0°34	5°32	W28
T 29	16 26 49	7°45'20	1♍10	0♌31	23°25	4°26	3°40	0°10	21°52	20°16	4°55	23°37	22°17	0°41	5°31	T 29
F 30	16 30 46	8°42'51	15°31	1°18	24°38	4°37	3°50	0°17	21°55	20°17	4°56	23°39	22°14	0°48	5°29	F 30
S 31	16 34 42	9♏40'20	29♍55	2♌0	25♌52	4♌49	4°0	0♌24	21♌59	20♋18	4♌58	23°R39	22♍11	0♌54	5♈28	S 31

Delta T = 10.06 sec

JUNE 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 39	10♏37'49	14♌18	2♌38	27♌5	5♌1	4♍10	0♌32	22♌2	20♋19	4♌59	23°R37	22♍8	1♌1	5°R26	S 1
M 2	16 42 35	11°35'17	28°36	3°11	28°18	5°13	4°19	0°39	22° 6	20°19	5° 0	23°Y33	22° 4	1° 8	5♈25	M 2
T 3	16 46 32	12°32'44	12♏44	3°40	29°32	5°27	4°28	0°47	22° 9	20°20	5° 1	23°27	22° 1	1°14	5°23	T 3
W 4	16 50 29	13°30'11	26°36	4° 5	0♏45	5°41	4°38	0°55	22°12	20°21	5° 2	23°20	21°58	1°21	5°22	W 4
T 5	16 54 25	14°27'36	10♌31	4°25	1°59	5°55	4°47	1° 2	22°15	20°21	5° 3	23°11	21°55	1°28	5°20	T 5
F 6	16 58 22	15°25'01	23°22	4°41	3°12	6°10	4°56	1°10	22°19	20°22	5° 4	23° 3	21°52	1°34	5°18	F 6
S 7	17 2 18	16°22'24	6♏12	4°52	4°25	6°25	5° 5	1°18	22°22	20°22	5° 5	22°55	21°49	1°41	5°17	S 7
S 8	17 6 15	17°19'46	18°43	4°58	5°39	6°41	5°13	1°25	22°25	20°23	5° 7	22°50	21°45	1°48	5°15	S 8
M 9	17 10 11	18°17'07	0♏56	5°R 0	6°52	6°58	5°22	1°33	22°29	20°23	5° 8	22°46	21°42	1°54	5°13	M 9
T 10	17 14 8	19°14'28	12°56	4°58	8° 6	7°15	5°31	1°41	22°32	20°24	5° 9	22°44	21°39	2° 1	5°11	T 10
W11	17 18 4	20°11'47	24°48	4°51	9°19	7°33	5°39	1°48	22°35	20°24	5°10	22°D44	21°36	2° 8	5° 9	W11
T 12	17 22 1	21° 9'05	6♌37	4°39	10°33	7°51	5°47	1°56	22°38	20°25	5°11	22°45	21°33	2°14	5° 7	T 12
F 13	17 25 58	22° 6'22	18°28	4°24	11°46	8° 9	5°55	2° 4	22°41	20°25	5°12	22°R46	21°30	2°21	5° 5	F 13
S 14	17 29 54	23° 3'39	0♏27	4° 5	12°59	8°28	6° 3	2°11	22°44	20°25	5°13	22°45	21°26	2°28	5° 3	S 14
S 15	17 33 51	24° 0'55	12°37	3°42	14°13	8°48	6°11	2°19	22°47	20°26	5°14	22°43	21°23	2°34	5° 0	S 15
M16	17 37 47	24°58'10	25° 2	3°16	15°26	9° 7	6°19	2°27	22°51	20°26	5°15	22°39	21°20	2°41	4°58	M16
T 17	17 41 44	25°55'24	7♌46	2°47	16°40	9°28	6°26	2°35	22°54	20°26	5°16	22°33	21°17	2°48	4°56	T 17
W18	17 45 40	26°52'38	20°48	2°16	17°53	9°48	6°34	2°43	22°57	20°26	5°16	22°24	21°14	2°54	4°53	W18
T 19	17 49 37	27°49'51	4♌8	1°44	19° 7	10°10	6°41	2°50	23° 0	20°26	5°17	22°14	21°10	3° 1	4°51	T 19
F 20	17 53 34	28°47'04	17°44	1° 9	20°20	10°31	6°48	2°58	23° 3	20°26	5°18	22° 3	21° 7	3° 7	4°48	F 20
S 21	17 57 30	29°44'17	1♈33	0°35	21°34	10°53	6°55	3° 6	23° 6	20°27	5°19	21°53	21° 4	3°14	4°46	S 21
S 22	18 1 27	0♌41'30	15°32	29♏59	22°47	11°15	7° 2	3°14	23° 9	20°27	5°20	21°45	21° 1	3°21	4°43	S 22
M23	18 5 23	1°38'42	29°37	29°25	24° 1	11°38	7° 8	3°22	23°11	20°R27	5°21	21°39	20°58	3°27	4°41	M23
T 24	18 9 20	2°35'54	13♋45	28°52	25°15	12° 1	7°15	3°29	23°14	20°27	5°22	21°35	20°55	3°34	4°38	T 24
W25	18 13 16	3°33'06	27°54	28°20	26°28	12°25	7°21	3°37	23°17	20°27	5°23	21°34	20°51	3°41	4°35	W25
T 26	18 17 13	4°30'19	12♍2	27°51	27°42	12°49	7°27	3°45	23°20	20°26	5°23	21°D34	20°48	3°47	4°32	T 26
F 27	18 21 9	5°27'31	26° 8	27°24	28°55	13°13	7°33	3°53	23°23	20°26	5°24	21°R34	20°45	3°54	4°30	F 27
S 28	18 25 6	6°24'43	10♌12	27° 1	0♌9	13°37	7°39	4° 1	23°26	20°26	5°25	21°33	20°42	4° 1	4°27	S 28
S 29	18 29 3	7°21'56	24°11	26°41	1°23	14° 2	7°45	4° 9	23°28	20°26	5°26	21°30	20°39	4° 7	4°24	S 29
M30	18 32 59	8♌19'09	8♏4	26♏25	2♌36	14♌28	7°Y50	4♌16	23♌31	20♋26	5♌26	21°Y24	20°Y36	4♌14	4♈21	M30

Delta T = 10.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1856

geocentric

JULY 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 36 56	9 ⁵⁶ 16'22	21 ^{II} 47	26°R13	3 ⁵⁶ 50	14 ⁵³ 53	7°Y55	4 ⁵⁶ 24	23 ⁸ 34	20°R26	5 ⁸ 27	21°R15	20°Y32	4 ⁵⁶ 21	4°R18	T 1
W 2	18 40 52	10°13'35	5 ⁵⁶ 19	26 ^{II} 6	5° 4	15°19	8° 1	4°32	23°36	20°K25	5°28	21°Y 4	20°29	4°27	4 ⁵⁶ 15	W 2
T 3	18 44 49	11°10'48	18°35	26°D 4	6°17	15°45	8° 6	4°40	23°39	20°25	5°28	20°52	20°26	4°34	4°12	T 3
F 4	18 48 45	12° 8'01	1 ⁵⁶ 35	26° 6	7°31	16°12	8°10	4°48	23°42	20°25	5°29	20°40	20°23	4°41	4° 9	F 4
S 5	18 52 42	13° 5'14	14°18	26°14	8°45	16°39	8°15	4°55	23°44	20°24	5°30	20°29	20°20	4°47	4° 6	S 5
S 6	18 56 38	14° 2'27	26°43	26°26	9°58	17° 6	8°20	5° 3	23°47	20°24	5°30	20°19	20°16	4°54	4° 3	S 6
M 7	19 0 35	14°59'40	8 ⁵⁶ 53	26°44	11°12	17°34	8°24	5°11	23°49	20°23	5°31	20°13	20°13	5° 1	3°59	M 7
T 8	19 4 32	15°56'52	20°52	27° 7	12°26	18° 2	8°28	5°19	23°52	20°23	5°32	20° 9	20°10	5° 7	3°56	T 8
W 9	19 8 28	16°54'05	2 ⁵⁶ 43	27°35	13°40	18°30	8°32	5°26	23°54	20°22	5°32	20° 7	20° 7	5°14	3°53	W 9
T 10	19 12 25	17°51'17	14°31	28° 9	14°53	18°58	8°36	5°34	23°56	20°22	5°33	20° 6	20° 4	5°21	3°50	T 10
F 11	19 16 21	18°48'30	26°22	28°47	16° 7	19°27	8°39	5°42	23°59	20°21	5°33	20° 6	20° 1	5°27	3°47	F 11
S 12	19 20 18	19°45'42	8 ⁵⁶ 22	29°31	17°21	19°56	8°43	5°49	24° 1	20°21	5°34	20° 6	19°57	5°34	3°43	S 12
S 13	19 24 14	20°42'55	20°35	0 ⁵⁶ 19	18°35	20°25	8°46	5°57	24° 3	20°20	5°34	20° 3	19°54	5°40	3°40	S 13
M14	19 28 11	21°40'08	3 ⁵⁶ 6	1°13	19°48	20°54	8°49	6° 5	24° 6	20°20	5°35	19°59	19°51	5°47	3°37	M14
T 15	19 32 7	22°37'21	15°58	2°12	21° 2	21°24	8°52	6°12	24° 8	20°19	5°35	19°51	19°48	5°54	3°33	T 15
W16	19 36 4	23°34'34	29°13	3°15	22°16	21°54	8°54	6°20	24°10	20°18	5°35	19°42	19°45	6° 0	3°30	W16
T 17	19 40 1	24°31'48	12 ⁵⁶ 52	4°24	23°30	22°25	8°57	6°27	24°12	20°17	5°36	19°31	19°42	6° 7	3°27	T 17
F 18	19 43 57	25°29'02	26°51	5°37	24°44	22°55	8°59	6°35	24°14	20°17	5°36	19°19	19°38	6°14	3°23	F 18
S 19	19 47 54	26°26'17	11 ⁵⁶ 5	6°55	25°58	23°26	9° 1	6°43	24°16	20°16	5°37	19° 8	19°35	6°20	3°20	S 19
S 20	19 51 50	27°23'32	25°30	8°17	27°11	23°57	9° 3	6°50	24°18	20°15	5°37	18°59	19°32	6°27	3°17	S 20
M21	19 55 47	28°20'47	9 ⁵⁶ 59	9°44	28°25	24°28	9° 5	6°58	24°20	20°14	5°37	18°52	19°29	6°34	3°13	M21
T 22	19 59 43	29°18'04	24°26	11°15	29°39	24°59	9° 6	7° 5	24°22	20°13	5°38	18°48	19°26	6°40	3°10	T 22
W23	20 3 40	0 ⁵⁶ 15'21	8°Y47	12°50	0 ⁵⁶ 53	25°31	9° 8	7°12	24°24	20°12	5°38	18°47	19°22	6°47	3° 6	W23
T 24	20 7 36	1°12'40	23° 0	14°29	2° 7	26° 3	9° 9	7°20	24°26	20°12	5°38	18°D46	19°19	6°54	3° 3	T 24
F 25	20 11 33	2° 9'59	7 ⁵⁶ 2	16°12	3°21	26°35	9°10	7°27	24°27	20°11	5°38	18°R46	19°16	7° 0	2°59	F 25
S 26	20 15 30	3° 7'19	20°55	17°59	4°35	27° 8	9°10	7°35	24°29	20°10	5°39	18°45	19°13	7° 7	2°56	S 26
S 27	20 19 26	4° 4'41	4 ⁵⁶ 37	19°48	5°49	27°40	9°11	7°42	24°31	20° 9	5°39	18°42	19°10	7°14	2°53	S 27
M28	20 23 23	5° 2'04	18° 8	21°41	7° 3	28°13	9°11	7°49	24°33	20° 8	5°39	18°37	19° 7	7°20	2°49	M28
T 29	20 27 19	5°59'27	1 ⁵⁶ 28	23°36	8°17	28°46	9°R11	7°56	24°34	20° 7	5°39	18°28	19° 3	7°27	2°46	T 29
W30	20 31 16	6°56'52	14°37	25°34	9°31	29°19	9°11	8° 4	24°36	20° 5	5°39	18°18	19° 0	7°33	2°42	W30
T 31	20 35 12	7 ⁵⁶ 54'18	27 ⁵⁶ 32	27 ⁵⁶ 34	10 ⁵⁶ 45	29 ⁵⁶ 53	9°Y11	8 ⁵⁶ 11	24 ⁸ 37	20°K 4	5 ⁸ 39	18°Y 6	18°Y57	7 ⁵⁶ 40	2 ⁵⁶ 39	T 31

Delta T = 10.01 sec

AUGUST 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 39 9	8 ⁵⁶ 51'44	10 ⁵⁶ 15	29 ⁵⁶ 35	11 ⁵⁶ 59	0 ⁵⁶ 26	9°R11	8 ⁵⁶ 18	24 ⁸ 39	20°R 3	5 ⁸ 39	17°R54	18°Y54	7 ⁵⁶ 47	2°R36	F 1
S 2	20 43 6	9°49'12	22°44	1 ⁵⁶ 38	13°13	1° 0	9°Y10	8°25	24°40	20°K 2	5°40	17°Y43	18°51	7°53	2 ⁵⁶ 32	S 2
S 3	20 47 2	10°46'40	4 ⁵⁶ 59	3°41	14°27	1°34	9° 9	8°32	24°42	20° 1	5°40	17°34	18°48	8° 0	2°29	S 3
M 4	20 50 59	11°44'09	17° 3	5°45	15°41	2° 8	9° 8	8°39	24°43	20° 0	5°40	17°28	18°44	8° 7	2°26	M 4
T 5	20 54 55	12°41'39	28°57	7°50	16°55	2°43	9° 7	8°46	24°44	19°58	5°R40	17°24	18°41	8°13	2°22	T 5
W 6	20 58 52	13°39'10	10 ⁵⁶ 46	9°54	18° 9	3°17	9° 5	8°53	24°45	19°57	5°40	17°22	18°38	8°20	2°19	W 6
T 7	21 2 48	14°36'42	22°33	11°58	19°24	3°52	9° 4	9° 0	24°47	19°56	5°40	17°D22	18°35	8°27	2°16	T 7
F 8	21 6 45	15°34'14	4 ⁵⁶ 23	14° 2	20°38	4°27	9° 2	9° 7	24°48	19°55	5°40	17°23	18°32	8°33	2°12	F 8
S 9	21 10 41	16°31'48	16°21	16° 5	21°52	5° 2	9° 0	9°13	24°49	19°53	5°39	17°R23	18°28	8°40	2° 9	S 9
S 10	21 14 38	17°29'22	28°34	18° 7	23° 6	5°38	8°58	9°20	24°50	19°52	5°39	17°22	18°25	8°47	2° 6	S 10
M11	21 18 34	18°26'58	11 ⁵⁶ 5	20° 8	24°20	6°13	8°55	9°27	24°51	19°51	5°39	17°20	18°22	8°53	2° 3	M11
T 12	21 22 31	19°24'34	23°59	22° 8	25°34	6°49	8°52	9°34	24°52	19°49	5°39	17°15	18°19	9° 0	1°59	T 12
W13	21 26 28	20°22'12	7 ⁵⁶ 20	24° 7	26°48	7°25	8°50	9°40	24°53	19°48	5°39	17° 9	18°16	9° 7	1°56	W13
T 14	21 30 24	21°19'50	21° 7	26° 5	28° 3	8° 1	8°47	9°47	24°54	19°47	5°39	17° 1	18°13	9°13	1°53	T 14
F 15	21 34 21	22°17'30	5 ⁵⁶ 19	28° 2	29°17	8°37	8°44	9°53	24°54	19°45	5°39	16°52	18° 9	9°20	1°50	F 15
S 16	21 38 17	23°15'11	19°52	29°57	0 ⁵⁶ 31	9°13	8°40	10° 0	24°55	19°44	5°38	16°44	18° 6	9°27	1°47	S 16
S 17	21 42 14	24°12'53	4 ⁵⁶ 38	1 ⁵⁶ 51	1°45	9°50	8°37	10° 6	24°56	19°42	5°38	16°37	18° 3	9°33	1°44	S 17
M18	21 46 10	25°10'36	19°31	3°43	2°59	10°26	8°33	10°12	24°57	19°41	5°38	16°32	18° 0	9°40	1°41	M18
T 19	21 50 7	26° 8'21	4°Y21	5°34	4°13	11° 3	8°29	10°19	24°57	19°39	5°38	16°29	17°57	9°46	1°38	T 19
W20	21 54 4	27° 6'07	19° 2	7°24	5°28	11°40	8°25	10°25	24°58	19°38	5°37	16°D29	17°54	9°53	1°35	W20
T 21	21 58 0	28° 3'56	3 ⁵⁶ 29	9°12	6°42	12°17	8°21	10°31	24°58	19°36	5°37	16°30	17°50	10° 0	1°32	T 21
F 22	22 1 57	29° 1'46	17°39	10°59	7°56	12°55	8°16	10°37	24°59	19°35	5°37	16°31	17°47	10° 6	1°29	F 22
S 23	22 5 53	29°59'38	1 ⁵⁶ 31	12°44	9°10	13°32	8°12	10°43	24°59	19°33	5°36	16°R31	17°44	10°13	1°26	S 23
S 24	22 9 50	0 ⁵⁶ 57'31	15° 6	14°28	10°25	14°10	8° 7	10°49	25° 0	19°32	5°36	16°30	17°41	10°20	1°23	S 24
M25	22 13 46	1°55'27	28°25	16°11	11°39	14°47	8° 2	10°55	25° 0	19°30	5°36	16°27	17°38	10°26	1°21	M25
T 26	22 17 43	2°53'25	11 ⁵⁶ 28	17°53	12°53	15°25	7°57	11° 1	25° 0	19°29	5°35	16°23	17°34	10°33	1°18	T 26
W27	22 21 39	3°51'24	24°17	19°33	14° 7	16° 3	7°51	11° 6	25° 0	19°27	5°35	16°16	17°31	10°40	1°15	W27
T 28	22 25 36	4°49'25	6 ⁵⁶ 54	21°12	15°22	16°42	7°46	11°12	25° 1	19°26	5°34	16° 9	17°28	10°46	1°13	T 28
F 29	22 29 33	5°47'27	19°19	22°50	16°36	17°20	7°40	11°18	25° 1	19°24	5°34	16° 2	17°25	10°53	1°10	F 29
S 30	22 33 29	6°45'32	1 ⁵⁶ 32	24°26	17°50	17°58	7°35	11°23	25° 1	19°22	5°33	15°55	17°22	11° 0	1° 8	S 30
S 31	22 37 26	7 ⁵⁶ 43'38	13 ⁵⁶ 37	26 ⁵⁶ 11	19 ⁵⁶ 14	18 ⁵⁶ 37	7°Y29	11 ⁵⁶ 29	25°R 1	19°K21	5 ⁸ 33	15°Y50	17°Y19	11 ⁵⁶ 6	1 ⁵⁶ 5	S 31

Delta T = 9.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1856

geocentric

SEPTEMBER 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 41 22	8♐41'45	25♐33	27♐35	20♐19	19♐16	7°R23	11♐34	25°R 1	19°R19	5°R32	15°R46	17°Y15	11♐13	1°R 3	M 1
T 2	22 45 19	9°39'54	7♐23	29° 8	21°33	19°55	7°Y16	11°40	25♐1	19°R18	5♐32	15°Y44	17°12	11°19	1°R 0	T 2
W 3	22 49 15	10°38'05	19° 9	0♐39	22°47	20°34	7°10	11°45	25° 0	19°16	5°31	15°D43	17° 9	11°26	0°58	W 3
T 4	22 53 12	11°36'18	0♐56	2°10	24° 2	21°13	7° 4	11°50	25° 0	19°14	5°31	15°44	17° 6	11°33	0°56	T 4
F 5	22 57 8	12°34'32	12°46	3°39	25°16	21°52	6°57	11°55	25° 0	19°13	5°30	15°46	17° 3	11°39	0°54	F 5
S 6	23 1 5	13°32'47	24°44	5° 6	26°30	22°32	6°50	12° 0	25° 0	19°11	5°29	15°48	17° 0	11°46	0°51	S 6
S 7	23 5 1	14°31'04	6♐55	6°33	27°45	23°11	6°44	12° 5	24°59	19° 9	5°29	15°49	16°56	11°53	0°49	S 7
M 8	23 8 58	15°29'23	19°23	7°58	28°59	23°51	6°37	12°10	24°59	19° 8	5°28	15°R49	16°53	11°59	0°47	M 8
T 9	23 12 55	16°27'43	2♐14	9°22	0♐13	24°31	6°30	12°15	24°59	19° 6	5°27	15°48	16°50	12° 6	0°45	T 9
W10	23 16 51	17°26'05	15°31	10°44	1°27	25°11	6°22	12°20	24°58	19° 4	5°27	15°46	16°47	12°13	0°43	W10
T 11	23 20 48	18°24'29	29°15	12° 6	2°42	25°51	6°15	12°24	24°57	19° 3	5°26	15°42	16°44	12°19	0°42	T 11
F 12	23 24 44	19°22'54	13♐27	13°25	3°56	26°31	6° 8	12°29	24°57	19° 1	5°25	15°39	16°40	12°26	0°40	F 12
S 13	23 28 41	20°21'21	28° 4	14°44	5°10	27°11	6° 0	12°33	24°56	18°59	5°24	15°35	16°37	12°33	0°38	S 13
S 14	23 32 37	21°19'49	13♐1	16° 1	6°25	27°52	5°53	12°38	24°56	18°58	5°24	15°32	16°34	12°39	0°36	S 14
M15	23 36 34	22°18'19	28° 8	17°16	7°39	28°32	5°45	12°42	24°55	18°56	5°23	15°30	16°31	12°46	0°35	M15
T 16	23 40 30	23°16'51	13°Y16	18°29	8°53	29°13	5°38	12°46	24°54	18°55	5°22	15°D30	16°28	12°52	0°33	T 16
W17	23 44 27	24°15'25	28°17	19°41	10° 8	29°54	5°30	12°51	24°53	18°53	5°21	15°30	16°25	12°59	0°32	W17
T 18	23 48 24	25°14'02	13♐3	20°52	11°22	0♐35	5°22	12°55	24°52	18°51	5°21	15°31	16°21	13° 6	0°30	T 18
F 19	23 52 20	26°12'40	27°29	22° 0	12°36	1°15	5°14	12°59	24°51	18°50	5°20	15°32	16°18	13°12	0°29	F 19
S 20	23 56 17	27°11'21	11♐31	23° 6	13°50	1°57	5° 7	13° 2	24°50	18°48	5°19	15°33	16°15	13°19	0°28	S 20
S 21	0 0 13	28°10'05	25°10	24°10	15° 5	2°38	4°59	13° 6	24°49	18°46	5°18	15°R34	16°12	13°26	0°26	S 21
M22	0 4 10	29° 8'50	8♐25	25°12	16°19	3°19	4°51	13°10	24°48	18°45	5°17	15°34	16° 9	13°32	0°25	M22
T 23	0 8 6	0♐738	21°21	26°11	17°33	4° 1	4°43	13°13	24°47	18°43	5°16	15°33	16° 5	13°39	0°24	T 23
W24	0 12 3	1° 6'28	3♐58	27° 8	18°48	4°42	4°35	13°17	24°46	18°41	5°15	15°31	16° 2	13°46	0°23	W24
T 25	0 15 59	2° 5'20	16°21	28° 2	20° 2	5°24	4°27	13°20	24°45	18°40	5°14	15°29	15°59	13°52	0°22	T 25
F 26	0 19 56	3° 4'14	28°32	28°53	21°16	6° 6	4°19	13°24	24°44	18°38	5°14	15°27	15°56	13°59	0°21	F 26
S 27	0 23 53	4° 3'11	10♐34	29°40	22°31	6°47	4°10	13°27	24°42	18°37	5°13	15°26	15°53	14° 6	0°20	S 27
S 28	0 27 49	5° 2'10	22°28	0♐24	23°45	7°29	4° 2	13°30	24°41	18°35	5°12	15°24	15°50	14°12	0°20	S 28
M29	0 31 46	6° 1'10	4♐18	1° 3	24°59	8°11	3°54	13°33	24°40	18°34	5°11	15°24	15°46	14°19	0°19	M29
T 30	0 35 42	7♐0'13	16♐5	1♐39	26♐13	8♐54	3°Y46	13♐36	24♐38	18♐32	5♐10	15°D23	15°Y43	14♐26	0°R18	T 30

Delta T = 9.96 sec

OCTOBER 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 39 39	7♐59'18	27♐52	2♐10	27♐28	9♐36	3°R38	13♐39	24°R37	18°R30	5°R 9	15°Y24	15°Y40	14♐32	0°R18	W 1
T 2	0 43 35	8°58'24	9♐41	2°35	28°42	10°18	3°Y30	13°41	24♐35	18°R29	5♐ 8	15°24	15°37	14°39	0°R17	T 2
F 3	0 47 32	9°57'33	21°35	2°56	29°56	11° 1	3°22	13°44	24°34	18°27	5° 7	15°25	15°34	14°45	0°17	F 3
S 4	0 51 28	10°56'44	3♐37	3°10	1♐11	11°43	3°14	13°47	24°32	18°26	5° 6	15°25	15°31	14°52	0°16	S 4
S 5	0 55 25	11°55'56	15°50	3°17	2°25	12°26	3° 7	13°49	24°30	18°24	5° 5	15°26	15°27	14°59	0°16	S 5
M 6	0 59 22	12°55'10	28°18	3°R18	3°39	13° 9	2°59	13°51	24°29	18°23	5° 4	15°26	15°24	15° 5	0°16	M 6
T 7	1 3 18	13°54'27	11♐5	3°12	4°53	13°52	2°51	13°53	24°27	18°21	5° 3	15°R26	15°21	15°12	0°16	T 7
W 8	1 7 15	14°53'44	24°15	2°57	6° 8	14°35	2°43	13°56	24°25	18°20	5° 2	15°D26	15°18	15°19	0°D16	W 8
T 9	1 11 11	15°53'04	7♐50	2°35	7°22	15°18	2°36	13°57	24°24	18°19	5° 1	15°26	15°15	15°25	0°16	T 9
F 10	1 15 8	16°52'25	21°51	2° 4	8°36	16° 1	2°28	13°59	24°22	18°17	5° 0	15°26	15°11	15°32	0°16	F 10
S 11	1 19 4	17°51'48	6♐18	1°25	9°50	16°44	2°21	14° 1	24°20	18°16	4°58	15°26	15° 8	15°39	0°16	S 11
S 12	1 23 1	18°51'13	21° 7	0°38	11° 5	17°27	2°13	14° 3	24°18	18°14	4°57	15°27	15° 5	15°45	0°16	S 12
M13	1 26 57	19°50'40	6°Y13	29♐43	12°19	18°11	2° 6	14° 4	24°16	18°13	4°56	15°27	15° 2	15°52	0°17	M13
T 14	1 30 54	20°50'08	21°26	28°42	13°33	18°54	1°59	14° 6	24°14	18°12	4°55	15°R27	14°59	15°59	0°17	T 14
W15	1 34 51	21°49'39	6♐38	27°34	14°47	19°38	1°52	14° 7	24°12	18°10	4°54	15°27	14°56	16° 5	0°18	W15
T 16	1 38 47	22°49'12	21°38	26°23	16° 1	20°21	1°45	14° 8	24°10	18° 9	4°53	15°26	14°52	16°12	0°18	T 16
F 17	1 42 44	23°48'47	6♐18	25° 9	17°16	21° 5	1°38	14° 9	24° 8	18° 8	4°52	15°25	14°49	16°18	0°19	F 17
S 18	1 46 40	24°48'25	20°35	23°55	18°30	21°49	1°31	14°10	24° 6	18° 7	4°51	15°24	14°46	16°25	0°19	S 18
S 19	1 50 37	25°48'04	4♐23	22°42	19°44	22°33	1°24	14°11	24° 4	18° 5	4°50	15°23	14°43	16°32	0°20	S 19
M20	1 54 33	26°47'46	17°45	21°34	20°58	23°17	1°18	14°12	24° 2	18° 4	4°49	15°22	14°40	16°38	0°21	M20
T 21	1 58 30	27°47'31	0♐41	20°31	22°12	24° 1	1°11	14°13	24° 0	18° 3	4°47	15°D22	14°37	16°45	0°22	T 21
W22	2 2 26	28°47'17	13°16	19°37	23°26	24°45	1° 5	14°13	23°58	18° 2	4°46	15°23	14°33	16°52	0°23	W22
T 23	2 6 23	29°47'06	25°32	18°52	24°41	25°29	0°59	14°14	23°55	18° 1	4°45	15°24	14°30	16°58	0°24	T 23
F 24	2 10 20	0♐46'57	7♐36	18°17	25°55	26°13	0°53	14°14	23°53	18° 0	4°44	15°25	14°27	17° 5	0°25	F 24
S 25	2 14 16	1°46'50	19°30	17°54	27° 9	26°58	0°47	14°14	23°51	17°58	4°43	15°26	14°24	17°12	0°26	S 25
S 26	2 18 13	2°46'45	1♐19	17°42	28°23	27°42	0°41	14°R14	23°49	17°57	4°42	15°28	14°21	17°18	0°27	S 26
M27	2 22 9	3°46'42	13° 5	17°D41	29°37	28°27	0°36	14°14	23°46	17°56	4°41	15°R28	14°17	17°25	0°29	M27
T 28	2 26 6	4°46'41	24°53	17°52	0♐51	29°11	0°30	14°14	23°44	17°55	4°40	15°28	14°14	17°32	0°30	T 28
W29	2 30 2	5°46'42	6♐43	18°13	2° 5	29°56	0°25	14°14	23°42	17°54	4°38	15°27	14°11	17°38	0°32	W29
T 30	2 33 59	6°46'45	18°39	18°44	3°19	0♐41	0°20	14°14	23°39	17°53	4°37	15°24	14° 8	17°45	0°33	T 30
F 31	2 37 55	7♐46'50	0♐42	19♐23	4♐34	1♐26	0°Y15	14♐13	23♐37	17♐52	4♐36	15°Y21	14°Y 5	17♐51	0°R35	F 31

Delta T = 9.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1856

geocentric

NOVEMBER 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 52	8♈46'57	12♏54	20♌11	5♊48	2♈10	0°R11	14°R13	23°R35	17°R52	4°R35	15°R17	14°Y 2	17♌58	0♈36	S 1
S 2	2 45 49	9°47'05	25°16	21° 6	7° 2	2°55	0°Y 6	14♏12	23♈32	17♈51	4♈34	15°Y13	13°58	18° 5	0°38	S 2
M 3	2 49 45	10°47'16	7♈52	22° 7	8°16	3°40	0° 2	14°11	23°30	17°50	4°33	15° 9	13°55	18°11	0°40	M 3
T 4	2 53 42	11°47'27	20°42	23°14	9°30	4°25	29♈58	14°10	23°27	17°49	4°32	15° 6	13°52	18°18	0°42	T 4
W 5	2 57 38	12°47'40	3♏49	24°25	10°44	5°11	29°54	14° 9	23°25	17°48	4°31	15° 5	13°49	18°25	0°44	W 5
T 6	3 1 35	13°47'55	17°16	25°41	11°58	5°56	29°50	14° 8	23°22	17°47	4°29	15°D 4	13°46	18°31	0°46	T 6
F 7	3 5 31	14°48'11	1♈ 4	27° 0	13°12	6°41	29°46	14° 7	23°20	17°47	4°28	15° 5	13°43	18°38	0°48	F 7
S 8	3 9 28	15°48'29	15°14	28°22	14°26	7°26	29°43	14° 5	23°18	17°46	4°27	15° 7	13°39	18°45	0°50	S 8
S 9	3 13 24	16°48'47	29°44	29°47	15°40	8°12	29°40	14° 4	23°15	17°45	4°26	15° 8	13°36	18°51	0°52	S 9
M10	3 17 21	17°49'08	14°Y32	1♈13	16°54	8°57	29°37	14° 2	23°13	17°45	4°25	15°R 9	13°33	18°58	0°54	M10
T 11	3 21 18	18°49'30	29°33	2°42	18° 8	9°43	29°34	14° 1	23°10	17°44	4°24	15° 8	13°30	19° 5	0°57	T 11
W12	3 25 14	19°49'53	14♈37	4°11	19°22	10°28	29°31	13°59	23° 8	17°43	4°23	15° 6	13°27	19°11	0°59	W12
T 13	3 29 11	20°50'18	29°36	5°42	20°36	11°14	29°29	13°57	23° 5	17°43	4°22	15° 2	13°23	19°18	1° 1	T 13
F 14	3 33 7	21°50'45	14♏12	7°14	21°50	11°59	29°27	13°55	23° 3	17°42	4°21	14°56	13°20	19°25	1° 4	F 14
S 15	3 37 4	22°51'13	28°46	8°47	23° 4	12°45	29°25	13°53	23° 0	17°42	4°20	14°50	13°17	19°31	1° 7	S 15
S 16	3 41 0	23°51'44	12♏44	10°20	24°17	13°31	29°23	13°51	22°58	17°42	4°19	14°44	13°14	19°38	1° 9	S 16
M17	3 44 57	24°52'16	26°13	11°54	25°31	14°17	29°21	13°48	22°55	17°41	4°18	14°39	13°11	19°44	1°12	M17
T 18	3 48 53	25°52'50	9♏16	13°28	26°45	15° 2	29°20	13°46	22°53	17°41	4°17	14°36	13° 8	19°51	1°15	T 18
W19	3 52 50	26°53'25	21°53	15° 2	27°59	15°48	29°19	13°44	22°50	17°40	4°15	14°D34	13° 4	19°58	1°17	W19
T 20	3 56 47	27°54'02	4♏10	16°36	29°13	16°34	29°18	13°41	22°48	17°40	4°14	14°35	13° 1	20° 4	1°20	T 20
F 21	4 0 43	28°54'41	16°12	18°11	0♈27	17°20	29°17	13°38	22°45	17°40	4°13	14°36	12°58	20°11	1°23	F 21
S 22	4 4 40	29°55'22	28° 4	19°46	1°40	18° 6	29°16	13°35	22°43	17°40	4°12	14°37	12°55	20°18	1°26	S 22
S 23	4 8 36	0♈56'04	9♏51	21°20	2°54	18°52	29°16	13°33	22°40	17°39	4°11	14°R38	12°52	20°24	1°29	S 23
M24	4 12 33	1°56'48	21°37	22°55	4° 8	19°39	29°D16	13°30	22°38	17°39	4°10	14°38	12°49	20°31	1°32	M24
T 25	4 16 29	2°57'33	3♏17	24°29	5°22	20°25	29°16	13°26	22°35	17°39	4° 9	14°36	12°45	20°38	1°36	T 25
W26	4 20 26	3°58'19	15°24	26° 4	6°35	21°11	29°16	13°23	22°33	17°39	4° 8	14°32	12°42	20°44	1°39	W26
T 27	4 24 22	4°59'08	27°29	27°39	7°49	21°57	29°17	13°20	22°30	17°39	4° 8	14°25	12°39	20°51	1°42	T 27
F 28	4 28 19	5°59'57	9♈46	29°13	9° 3	22°44	29°17	13°17	22°28	17°39	4° 7	14°16	12°36	20°58	1°45	F 28
S 29	4 32 16	7° 0'48	22°14	0♈47	10°16	23°30	29°18	13°13	22°25	17°D39	4° 6	14° 6	12°33	21° 4	1°49	S 29
S 30	4 36 12	8♈1'39	4♈53	2♈22	11♈30	24♈16	29♈19	13♈10	22♈23	17♈39	4♈ 5	13°Y56	12°Y29	21♌11	1♈52	S 30

Delta T = 9.91 sec

DECEMBER 1856

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 40 9	9♈2'32	17♈45	3♈56	12♈44	25♈ 3	29♈21	13°R 6	22°R21	17♈39	4°R 4	13°R46	12°Y26	21♌18	1♈56	M 1
T 2	4 44 5	10° 3'26	0♏49	5°30	13°57	25°49	29°22	13°D 2	22♈18	17°39	4♈ 3	13°Y38	12°23	21°24	1°59	T 2
W 3	4 48 2	11° 4'20	14° 5	7° 5	15°11	26°36	29°24	12°59	22°16	17°39	4° 2	13°32	12°20	21°31	2° 3	W 3
T 4	4 51 58	12° 5'16	27°33	8°39	16°24	27°22	29°26	12°55	22°14	17°39	4° 1	13°29	12°17	21°37	2° 6	T 4
F 5	4 55 55	13° 6'12	11♈16	10°13	17°38	28° 9	29°28	12°51	22°11	17°39	4° 0	13°D28	12°14	21°44	2°10	F 5
S 6	4 59 51	14° 7'08	25°13	11°47	18°51	28°55	29°30	12°47	22° 9	17°40	4° 0	13°28	12°10	21°51	2°14	S 6
S 7	5 3 48	15° 8'05	9°Y24	13°21	20° 4	29°42	29°33	12°43	22° 7	17°40	3°59	13°R29	12° 7	21°57	2°17	S 7
M 8	5 7 45	16° 9'03	23°49	14°56	21°18	0♏29	29°35	12°39	22° 5	17°40	3°58	13°28	12° 4	22° 4	2°21	M 8
T 9	5 11 41	17°10'02	8♈25	16°30	22°31	1°15	29°38	12°35	22° 2	17°41	3°57	13°26	12° 1	22°11	2°25	T 9
W10	5 15 38	18°11'01	23° 6	18° 4	23°44	2° 2	29°42	12°30	22° 0	17°41	3°56	13°21	11°58	22°17	2°29	W10
T 11	5 19 34	19°12'01	7♏17	19°39	24°58	2°49	29°45	12°26	21°58	17°41	3°56	13°13	11°55	22°24	2°33	T 11
F 12	5 23 31	20°13'02	22°20	21°13	26°11	3°35	29°48	12°22	21°56	17°42	3°55	13° 3	11°51	22°31	2°37	F 12
S 13	5 27 27	21°14'03	6♏38	22°48	27°24	4°22	29°52	12°17	21°54	17°42	3°54	12°52	11°48	22°37	2°41	S 13
S 14	5 31 24	22°15'05	20°34	24°22	28°37	5° 9	29°56	12°13	21°52	17°43	3°53	12°40	11°45	22°44	2°45	S 14
M15	5 35 21	23°16'08	4♏ 6	25°57	29°50	5°56	0°Y 0	12° 8	21°50	17°43	3°53	12°30	11°42	22°51	2°49	M15
T 16	5 39 17	24°17'12	17°11	27°32	1♏ 3	6°43	0° 4	12° 4	21°48	17°44	3°52	12°22	11°39	22°57	2°53	T 16
W17	5 43 14	25°18'17	29°53	29° 7	2°16	7°29	0° 9	11°59	21°46	17°45	3°51	12°17	11°35	23° 4	2°57	W17
T 18	5 47 10	26°19'22	12♏13	0♈43	3°29	8°16	0°14	11°55	21°44	17°45	3°51	12°14	11°32	23°11	3° 2	T 18
F 19	5 51 7	27°20'28	24°17	2°18	4°42	9° 3	0°18	11°50	21°42	17°46	3°50	12°D13	11°29	23°17	3° 6	F 19
S 20	5 55 3	28°21'35	6♏ 9	3°54	5°55	9°50	0°24	11°45	21°40	17°47	3°50	12°R13	11°26	23°24	3°10	S 20
S 21	5 59 0	29°22'43	17°57	5°30	7° 8	10°37	0°29	11°40	21°38	17°47	3°49	12°13	11°23	23°30	3°14	S 21
M22	6 2 56	0♈23'51	29°44	7° 6	8°20	11°24	0°34	11°36	21°36	17°48	3°48	12°12	11°20	23°37	3°19	M22
T 23	6 6 53	1°25'00	11♏37	8°42	9°33	12°11	0°40	11°31	21°35	17°49	3°48	12° 8	11°16	23°44	3°23	T 23
W24	6 10 50	2°26'09	23°39	10°18	10°46	12°58	0°45	11°26	21°33	17°50	3°47	12° 2	11°13	23°50	3°28	W24
T 25	6 14 46	3°27'19	5♈54	11°55	11°58	13°45	0°51	11°21	21°31	17°51	3°47	11°53	11°10	23°57	3°32	T 25
F 26	6 18 43	4°28'30	18°23	13°32	13°11	14°32	0°58	11°16	21°30	17°52	3°46	11°41	11° 7	24° 4	3°36	F 26
S 27	6 22 39	5°29'41	1♈ 9	15° 8	14°23	15°19	1° 4	11°11	21°28	17°52	3°46	11°28	11° 4	24°10	3°41	S 27
S 28	6 26 36	6°30'52	14°10	16°45	15°36	16° 6	1°10	11° 6	21°26	17°53	3°45	11°14	11° 1	24°17	3°46	S 28
M29	6 30 32	7°32'03	27°24	18°22	16°48	16°53	1°17	11° 1	21°25	17°54	3°45	11° 0	10°57	24°24	3°50	M29
T 30	6 34 29	8°33'14	10♏51	19°59	18° 0	17°40	1°24	10°56	21°23	17°56	3°45	10°49	10°54	24°30	3°55	T 30
W31	6 38 25	9♈34'25	24♏28	21♈36	19♏12	18♏27	1°Y31	10♏51	21♈22	17♈57	3♈44	10°Y40	10°Y51	24♌37	3♏59	W31

Delta T = 9.88 sec