



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1810

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

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

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1810

geocentric

JANUARY 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 57	9°59'40	13° 3	10°47	14°45	6°36	15°45	2°40	20°46	0°16	6°27	20°29	19°52	2°14	21°13	M 1
T 2	6 43 53	11° 0'51	4°45	12°25	16° 1	7°23	15°49	2°46	20°48	0°18	6°28	20°27	19°48	2°21	21°17	T 2
W 3	6 47 50	12° 2'02	19°24	14° 2	17°16	8°10	15°54	2°53	20°51	0°20	6°29	20°21	19°45	2°28	21°21	W 3
T 4	6 51 46	13° 3'13	11°55	15°40	18°31	8°57	15°59	2°59	20°53	0°22	6°30	20°13	19°42	2°34	21°25	T 4
F 5	6 55 43	14° 4'24	4°42	17°19	19°46	9°43	16° 4	3° 5	20°56	0°24	6°31	20° 3	19°39	2°41	21°29	F 5
S 6	6 59 40	15° 5'35	20° 2	18°57	21° 2	10°30	16° 9	3°12	20°58	0°26	6°32	19°51	19°36	2°48	21°33	S 6
S 7	7 3 36	16° 6'46	12°45	20°37	22°17	11°17	16°14	3°18	21° 0	0°28	6°33	19°39	19°33	2°55	21°37	S 7
M 8	7 7 33	17° 7'57	5° 9	22°16	1° 2	12° 4	16°20	3°24	21° 2	0°30	6°34	19°29	19°29	3° 1	21°41	M 8
T 9	7 11 29	18° 9'06	19°37	1°26	2°18	12°51	16°26	3°30	21° 4	0°31	6°35	19°21	19°26	3° 8	21°46	T 9
W10	7 15 26	19°10'16	11° 5	3° 6	3°33	13°38	16°31	3°36	21° 6	0°33	6°36	19°16	19°23	3°15	21°50	W10
T11	7 19 22	20°11'24	2° 3	4°47	4°48	14°25	16°37	3°42	21° 8	0°35	6°37	19°14	19°20	3°21	21°54	T11
F12	7 23 19	21°12'32	15° 3	6°28	6° 3	15°12	16°44	3°48	21°10	0°37	6°38	19°14	19°17	3°28	21°58	F12
S13	7 27 15	22°13'39	5° 9	8° 9	7°19	15°58	16°50	3°54	21°12	0°39	6°39	19°13	19°13	3°35	22° 3	S13
S14	7 31 12	0°44'46	17°27	9°50	8°34	16°45	16°57	4° 0	21°14	0°40	6°40	19°13	19°10	3°42	22° 7	S14
M15	7 35 9	1°45'52	7° 1	11°32	9°49	17°32	17° 3	4° 6	21°16	0°42	6°41	19°10	19° 7	3°48	22°11	M15
T16	7 39 5	2°46'57	18°57	13°13	11° 4	18°19	17°10	4°12	21°18	0°44	6°42	19° 5	19° 4	3°55	22°15	T16
W17	7 43 2	3°48'01	8°19	14°55	12°20	19° 6	17°17	4°18	21°20	0°45	6°43	18°57	19° 1	4° 2	22°20	W17
T18	7 46 58	4°49'04	20° 9	16°36	13°35	19°52	17°25	4°23	21°21	0°47	6°44	18°45	18°58	4° 8	22°24	T18
F19	7 50 55	5°50'07	9°31	18°17	14°50	20°39	17°32	4°29	21°23	0°49	6°45	18°32	18°54	4°15	22°29	F19
S20	7 54 51	6°51'09	21°27	19°58	16° 6	21°26	17°40	4°35	21°24	0°50	6°47	18°18	18°51	4°22	0° 3	S20
S21	7 58 48	7°52'10	10°57	21°37	17°21	22°13	17°47	4°40	21°26	0°52	6°48	18° 3	18°48	4°29	0° 7	S21
M22	8 2 44	8°53'10	0°33	0°46	18°36	0°29	17°55	4°46	21°27	0°53	6°49	17°49	18°45	4°35	0°12	M22
T23	8 6 41	9°54'10	12°46	2°24	19°51	1°16	18° 3	4°51	21°29	0°55	6°50	17°38	18°42	4°42	0°16	T23
W24	8 10 38	10°55'09	2°37	4° 0	21° 7	2° 3	18°11	4°56	21°30	0°56	6°51	17°30	18°39	4°49	0°21	W24
T25	8 14 34	11°56'07	15° 7	5°34	22°22	2°49	18°20	5° 2	21°32	0°58	6°53	17°24	18°35	4°55	0°25	T25
F26	8 18 31	12°57'04	5°20	7° 5	1° 7	3°36	18°28	5° 7	21°33	0°59	6°54	17°22	18°32	5° 2	0°30	F26
S27	8 22 27	13°58'01	18°17	8°34	2°22	4°23	18°37	5°12	21°34	1° 1	6°55	17°21	18°29	5° 9	0°34	S27
S28	8 26 24	14°58'57	9° 2	9°59	3°38	5° 9	18°45	5°17	21°35	1° 2	6°57	17°22	18°26	5°16	0°38	S28
M29	8 30 20	15°59'52	0° 7	11°20	4°53	5°56	18°54	5°22	21°36	1° 4	6°58	17°21	18°23	5°22	0°43	M29
T30	8 34 17	17° 0'47	14° 5	12°36	6° 8	6°42	19° 3	5°27	21°37	1° 5	6°59	17°20	18°19	5°29	0°47	T30
W31	8 38 13	18° 1'41	5°56	13°46	7°23	7°29	19°12	5°32	21°38	1° 6	7° 1	17°16	18°16	5°36	0°52	W31

Delta T = 15.16 sec

FEBRUARY 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 10	19° 2'34	20°38	14°50	8°38	8°15	19°22	5°37	21°39	1° 7	7° 2	17°10	18°13	5°43	0°56	T 1
F 2	8 46 7	20° 3'26	13° 6	15°47	9°54	9° 2	19°31	5°42	21°40	1° 9	7° 3	17° 1	18°10	5°49	1° 1	F 2
S 3	8 50 3	21° 4'18	5°41	16°37	11° 9	9°48	19°40	5°46	21°41	1°10	7° 5	16°51	18° 7	5°56	1° 5	S 3
S 4	8 54 0	22° 5'08	20°43	17°17	12°24	10°35	19°50	5°51	21°42	1°11	7° 6	16°41	18° 4	6° 3	1°10	S 4
M 5	8 57 56	0°35'57	13° 3	17°48	13°39	11°21	20° 0	5°55	21°43	1°12	7° 7	16°32	18° 0	6° 9	1°15	M 5
T 6	9 1 53	1°36'44	5° 2	18°10	14°55	12° 7	20°10	6° 0	21°43	1°13	7° 9	16°25	17°57	6°16	1°19	T 6
W 7	9 5 49	2°37'30	19° 5	18°20	16°10	12°54	20°20	6° 4	21°44	1°14	7°10	16°21	17°54	6°23	1°24	W 7
T 8	9 9 46	3°38'15	10°10	18°20	17°25	13°40	20°30	6° 8	21°45	1°16	7°12	16°19	17°51	6°30	1°28	T 8
F 9	9 13 42	4°38'58	0°47	18° 9	18°40	14°26	20°40	6°13	21°45	1°17	7°13	16°19	17°48	6°36	1°33	F 9
S10	9 17 39	5°39'39	13°30	17°48	19°55	15°13	20°51	6°17	21°45	1°18	7°15	16°20	17°45	6°43	1°37	S10
S11	9 21 36	6°40'19	3°22	17°17	21°10	15°59	21° 1	6°21	21°46	1°19	7°16	16°21	17°41	6°50	1°42	S11
M12	9 25 32	7°40'57	15°29	16°36	22°26	16°45	21°12	6°25	21°46	1°19	7°18	16°20	17°38	6°56	1°46	M12
T13	9 29 29	8°41'33	4°56	15°46	1°11	17°31	21°22	6°29	21°47	1°20	7°19	16°18	17°35	7° 3	1°51	T13
W14	9 33 25	9°42'08	16°47	14°50	2°26	18°17	21°33	6°32	21°47	1°21	7°21	16°14	17°32	7°10	1°55	W14
T15	9 37 22	10°42'41	6° 8	13°49	3°41	19° 3	21°44	6°36	21°47	1°22	7°22	16° 7	17°29	7°17	1°59	T15
F16	9 41 18	11°43'12	18° 2	12°43	4°56	19°49	21°55	6°40	21°47	1°23	7°24	15°59	17°25	7°23	2° 4	F16
S17	9 45 15	12°43'41	7°31	11°36	6°11	20°35	22° 6	6°43	21°47	1°24	7°25	15°50	17°22	7°30	2° 8	S17
S18	9 49 11	13°44'09	19°39	10°28	7°26	21°21	22°17	6°47	21°47	1°24	7°27	15°40	17°19	7°37	2°13	S18
M19	9 53 8	14°44'35	9°25	9°22	8°41	22° 7	22°29	6°50	21°47	1°25	7°28	15°32	17°16	7°43	2°17	M19
T20	9 57 5	15°44'59	21°52	8°19	9°56	0°23	0°10	6°53	21°47	1°26	7°30	15°24	17°13	7°50	2°22	T20
W21	10 1 1	16°45'22	12° 0	7°20	11°11	1° 9	0°22	6°56	21°47	1°26	7°31	15°19	17°10	7°57	2°26	W21
T22	10 4 58	17°45'43	2°18	6°26	12°26	1°55	0°33	7° 0	21°47	1°27	7°33	15°16	17° 6	8° 4	2°30	T22
F23	10 8 54	18°46'03	15°18	5°39	13°41	2°41	0°45	7° 3	21°46	1°28	7°34	15°15	17° 3	8°10	2°35	F23
S24	10 12 51	19°46'21	6° 0	4°58	14°56	3°26	0°57	7° 5	21°46	1°28	7°36	15°16	17° 0	8°17	2°39	S24
S25	10 16 47	20°46'37	19°26	4°24	16°11	4°12	1° 9	7° 8	21°46	1°29	7°38	15°17	16°57	8°24	2°44	S25
M26	10 20 44	21°46'53	10°35	3°58	17°26	4°58	1°20	7°11	21°45	1°29	7°39	15°19	16°54	8°31	2°48	M26
T27	10 24 40	0°17'06	2° 0	3°38	18°41	5°43	1°32	7°14	21°45	1°30	7°41	15°19	16°50	8°37	2°52	T27
W28	10 28 37	1°17'19	16° 9	3°26	19°56	6°29	1°45	7°16	21°44	1°30	7°42	15°18	16°47	8°44	2°56	W28

Delta T = 15.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1810
geocentric

MARCH 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 33	2°17'29	8° 2	3°21	21°11	7°15	1°57	7°19	21°44	1°30	7°44	15°16	16°44	8°51	3° 1	T 1
F 2	10 36 30	3°17'39	0° 5	3°22	22°26	8° 0	2° 9	7°21	21°43	1°31	7°45	15°12	16°41	8°57	3° 5	F 2
S 3	10 40 27	4°17'46	14°43	3°29	1°11	8°46	2°21	7°23	21°42	1°31	7°47	15° 7	16°38	9° 4	3° 9	S 3
S 4	10 44 23	5°17'52	6°49	3°42	2°26	9°31	2°34	7°25	21°42	1°31	7°49	15° 2	16°35	9°11	3°13	S 4
M 5	10 48 20	6°17'56	21°17	4° 1	3°41	10°16	2°46	7°28	21°41	1°32	7°50	14°57	16°31	9°18	3°18	M 5
T 6	10 52 16	7°17'59	13° 0	4°25	4°56	11° 2	2°59	7°30	21°40	1°32	7°52	14°54	16°28	9°24	3°22	T 6
W 7	10 56 13	8°17'59	4°24	4°54	6°11	11°47	3°12	7°31	21°39	1°32	7°53	14°52	16°25	9°31	3°26	W 7
T 8	11 0 9	9°17'57	17°56	5°28	7°26	12°32	3°24	7°33	21°38	1°32	7°55	14°52	16°22	9°38	3°30	T 8
F 9	11 4 6	10°17'54	8°33	6° 6	8°40	13°18	3°37	7°35	21°37	1°32	7°56	14°52	16°19	9°44	3°34	F 9
S 10	11 8 2	11°17'48	21°19	6°48	9°55	14° 3	3°50	7°36	21°36	1°32	7°58	14°54	16°16	9°51	3°38	S 10
S 11	11 11 59	12°17'40	11°16	7°33	11°10	14°48	4° 3	7°38	21°35	1°32	8° 0	14°56	16°12	9°58	3°42	S 11
M12	11 15 56	13°17'30	0°57	8°23	12°25	15°33	4°16	7°39	21°34	1°32	8° 1	14°57	16° 9	10° 5	3°46	M12
T 13	11 19 52	14°17'17	12°57	9°15	13°40	16°18	4°29	7°41	21°33	1°32	8° 3	14°58	16° 6	10°11	3°50	T 13
W14	11 23 49	15°17'03	2°21	10°10	14°54	17° 3	4°42	7°42	21°32	1°32	8° 4	14°57	16° 3	10°18	3°54	W14
T 15	11 27 45	16°16'46	14°13	11° 9	16° 9	17°48	4°55	7°43	21°30	1°32	8° 6	14°56	16° 0	10°25	3°58	T 15
F 16	11 31 42	17°16'26	3°38	12°10	17°24	18°33	5° 8	7°44	21°29	1°32	8° 8	14°54	15°56	10°32	4° 2	F 16
S 17	11 35 38	18°16'05	15°41	13°13	18°39	19°18	5°22	7°45	21°28	1°32	8° 9	14°51	15°53	10°38	4° 5	S 17
S 18	11 39 35	19°15'41	5°23	14°19	19°53	20° 3	5°35	7°46	21°26	1°32	8°11	14°48	15°50	10°45	4° 9	S 18
M19	11 43 31	20°15'16	17°49	15°28	21° 8	20°47	5°48	7°46	21°25	1°31	8°12	14°45	15°47	10°52	4°13	M19
T 20	11 47 28	21°14'48	7°59	16°38	22°23	21°32	6° 2	7°47	21°23	1°31	8°14	14°43	15°44	10°58	4°17	T 20
W21	11 51 25	22°14'17	20°54	17°51	1° 7	22°17	6°15	7°47	21°22	1°31	8°15	14°42	15°41	11° 5	4°20	W21
T 22	11 55 21	0°43'45	11°34	19° 5	2°22	0°31	6°29	7°48	21°20	1°31	8°17	14°41	15°37	11°12	4°24	T 22
F 23	11 59 18	1°43'11	2°29	20°22	3°36	1°16	6°42	7°48	21°18	1°30	8°18	14°41	15°34	11°19	4°28	F 23
S 24	12 3 14	2°42'35	16° 6	21°40	4°51	2° 0	6°56	7°48	21°17	1°30	8°20	14°42	15°31	11°25	4°31	S 24
S 25	12 7 11	3°41'57	7°24	0°30	6° 6	2°45	7°10	7°48	21°15	1°29	8°21	14°43	15°28	11°32	4°35	S 25
M26	12 11 7	4°41'18	21°21	1°52	7°20	3°29	7°23	7°48	21°13	1°29	8°23	14°44	15°25	11°39	4°38	M26
T 27	12 15 4	5°40'36	12°56	3°15	8°35	4°14	7°37	7°48	21°12	1°29	8°24	14°44	15°21	11°45	4°42	T 27
W28	12 19 0	6°39'53	4°36	4°40	9°49	4°58	7°51	7°48	21°10	1°28	8°26	14°45	15°18	11°52	4°45	W28
T 29	12 22 57	7°39'08	18°50	6° 7	11° 4	5°42	8° 5	7°48	21° 8	1°27	8°27	14°45	15°15	11°59	4°49	T 29
F 30	12 26 53	8°38'22	10°35	7°35	12°18	6°27	8°18	7°47	21° 6	1°27	8°29	14°44	15°12	12° 6	4°52	F 30
S 31	12 30 50	9°37'33	2°17	9° 5	13°33	7°11	8°32	7°47	21° 4	1°26	8°30	14°44	15° 9	12°12	4°55	S 31

Delta T = 15.16 sec

APRIL 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 34 47	10°36'43	16°24	10°37	14°47	7°55	8°46	7°46	21° 2	1°26	8°32	14°43	15° 6	12°19	4°58	S 1
M 2	12 38 43	11°35'51	7°53	12°10	16° 2	8°39	9° 0	7°45	21° 0	1°25	8°33	14°43	15° 2	12°26	5° 2	M 2
T 3	12 42 40	12°34'57	21°40	13°44	17°16	9°23	9°14	7°45	20°58	1°24	8°35	14°42	14°59	12°33	5° 5	T 3
W 4	12 46 36	13°34'01	12°42	15°20	18°30	10° 7	9°28	7°44	20°56	1°24	8°36	14°42	14°56	12°39	5° 8	W 4
T 5	12 50 33	14°33'03	3°28	16°57	19°45	10°51	9°42	7°43	20°54	1°23	8°38	14°42	14°53	12°46	5°11	T 5
F 6	12 54 29	15°32'02	16°27	18°36	20°59	11°35	9°56	7°42	20°52	1°22	8°39	14°42	14°50	12°53	5°14	F 6
S 7	12 58 26	16°31'00	6°38	20°17	22°13	12°19	10°10	7°40	20°50	1°21	8°41	14°42	14°47	12°59	5°17	S 7
S 8	13 2 22	17°29'56	19° 4	21°59	0°58	13° 3	10°24	7°39	20°48	1°20	8°42	14°42	14°43	13° 6	5°20	S 8
M 9	13 6 19	18°28'49	8°45	1°12	2°12	13°46	10°39	7°38	20°45	1°20	8°43	14°42	14°40	13°13	5°23	M 9
T 10	13 10 16	19°27'41	20°47	2°57	3°26	14°30	10°53	7°36	20°43	1°19	8°45	14°41	14°37	13°20	5°25	T 10
W11	13 14 12	20°26'29	10°12	4°43	4°41	15°14	11° 7	7°35	20°41	1°18	8°46	14°41	14°34	13°26	5°28	W11
T 12	13 18 9	21°25'16	22° 5	6°31	5°55	15°57	11°21	7°33	20°39	1°17	8°47	14°41	14°31	13°33	5°31	T 12
F 13	13 22 5	22°24'01	11°30	8°21	7° 9	16°41	11°35	7°31	20°36	1°16	8°49	14°41	14°27	13°40	5°34	F 13
S 14	13 26 2	0°52'43	1° 3	10°12	8°23	17°25	11°50	7°29	20°34	1°15	8°50	14°41	14°24	13°46	5°36	S 14
S 15	13 29 58	1°51'23	13°18	12° 5	9°37	18° 8	12° 4	7°27	20°32	1°14	8°51	14°42	14°21	13°53	5°39	S 15
M16	13 33 55	2°50'00	3°18	13°59	10°51	18°51	12°18	7°25	20°29	1°13	8°53	14°43	14°18	14° 0	5°41	M16
T 17	13 37 51	3°48'36	16° 6	15°55	12° 6	19°35	12°32	7°23	20°27	1°12	8°54	14°44	14°15	14° 7	5°44	T 17
W18	13 41 48	4°47'09	6°44	17°52	13°20	20°18	12°47	7°21	20°25	1°11	8°55	14°45	14°12	14°13	5°46	W18
T 19	13 45 45	5°45'41	20°13	19°51	14°34	21° 1	13° 1	7°19	20°22	1° 9	8°56	14°45	14° 8	14°20	5°48	T 19
F 20	13 49 41	6°44'10	11°31	21°51	15°48	21°45	13°15	7°16	20°20	1° 8	8°58	14°44	14° 5	14°27	5°51	F 20
S 21	13 53 38	7°42'38	3° 5	1°23	17° 2	22°28	13°30	7°14	20°17	1° 7	8°59	14°43	14° 2	14°34	5°53	S 21
S 22	13 57 34	8°41'04	17°22	3°26	18°16	0°41	13°44	7°12	20°15	1° 6	9° 0	14°41	13°59	14°40	5°55	S 22
M23	14 1 31	9°39'28	9°16	5°31	19°30	1°24	13°58	7° 9	20°12	1° 5	9° 1	14°39	13°56	14°47	5°57	M23
T 24	14 5 27	10°37'51	1°13	7°36	20°44	2° 7	14°13	7° 6	20°10	1° 4	9° 2	14°37	13°53	14°54	5°59	T 24
W25	14 9 24	11°36'12	15°36	9°43	21°58	2°50	14°27	7° 3	20° 7	1° 2	9° 4	14°35	13°49	15° 0	6° 1	W25
T 26	14 13 20	12°34'32	7°23	11°51	0°42	3°33	14°41	7° 1	20° 5	1° 1	9° 5	14°34	13°46	15° 7	6° 3	T 26
F 27	14 17 17	13°32'50	21°31	13°59	1°56	4°16	14°56	6°58	20° 2	1° 0	9° 6	14°34	13°43	15°14	6° 5	F 27
S 28	14 21 14	14°31'06	12°58	16° 8	3°10	4°58	15°10	6°55	20° 0	0°58	9° 7	14°35	13°40	15°21	6° 7	S 28
S 29	14 25 10	15°29'21	4°13	18°18	4°23	5°41	15°24	6°52	19°57	0°57	9° 8	14°36	13°37	15°27	6° 9	S 29
M30	14 29 7	16°27'34	17°46	20°27	5°37	6°24	15°39	6°48	19°55	0°56	9° 9	14°38	13°33	15°34	6°10	M30

Delta T = 15.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1810

geocentric

MAY 1810 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 15.17 sec

JUNE 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 16	2°16'58	11°20	1°39	22°20	6°16	0°40	4°41	18°38	0° 6	9°33	13°21	11°52	19° 9	6°32	F 1
S 2	16 39 13	3°14'26	1° 6	2°11	1° 3	6°57	0°54	4°37	18°36	0° 5	9°33	13°12	11°49	19°16	6°32	S 2
S 3	16 43 9	4°11'53	13°14	2°39	2°16	7°38	1° 7	4°32	18°34	0° 3	9°34	13° 2	11°45	19°23	6°31	S 3
M 4	16 47 6	5° 9'19	2°46	3° 2	3°29	8°20	1°21	4°28	18°31	0° 2	9°34	12°51	11°42	19°29	6°31	M 4
T 5	16 51 3	6° 6'45	14°42	3°21	4°42	9° 1	1°34	4°23	18°29	22°30	9°34	12°40	11°39	19°36	6°30	T 5
W 6	16 54 59	7° 4'09	4° 4	3°36	5°55	9°42	1°48	4°19	18°27	22°28	9°34	12°30	11°36	19°43	6°30	W 6
T 7	16 58 56	8° 1'32	15°55	3°45	7° 8	10°23	2° 1	4°14	18°26	22°27	9°35	12°22	11°33	19°50	6°29	T 7
F 8	17 2 52	8°58'54	5°18	3°51	8°21	11° 4	2°15	4°10	18°24	22°25	9°35	12°17	11°30	19°56	6°28	F 8
S 9	17 6 49	9°56'16	17°17	3°51	9°34	11°44	2°28	4° 5	18°22	22°24	9°35	12°13	11°26	20° 3	6°28	S 9
S 10	17 10 45	10°53'36	6°57	3°48	10°47	12°25	2°41	4° 1	18°20	22°22	9°35	12°12	11°23	20°10	6°27	S 10
M11	17 14 42	11°50'55	19°22	3°39	12° 0	13° 6	2°54	3°57	18°18	22°20	9°36	12°12	11°20	20°16	6°26	M11
T 12	17 18 38	12°48'13	9°38	3°27	13°13	13°47	3° 8	3°52	18°16	22°19	9°36	12°13	11°17	20°23	6°25	T 12
W13	17 22 35	13°45'31	0°20	3°10	14°26	14°28	3°21	3°48	18°15	22°17	9°36	12°12	11°14	20°30	6°24	W13
T 14	17 26 32	14°42'47	13°59	2°50	15°39	15° 8	3°34	3°44	18°13	22°16	9°36	12°10	11°10	20°37	6°23	T 14
F 15	17 30 28	15°40'03	5°37	2°27	16°52	15°49	3°47	3°39	18°11	22°14	9°36	12° 6	11° 7	20°43	6°21	F 15
S 16	17 34 25	16°37'18	20°13	2° 0	18° 5	16°29	4° 0	3°35	18°10	22°13	9°36	11°59	11° 4	20°50	6°20	S 16
S 17	17 38 21	17°34'32	12°40	1°31	19°17	17°10	4°12	3°31	18° 8	22°11	9°36	11°50	11° 1	20°57	6°19	S 17
M18	17 42 18	18°31'46	5°20	0°59	20°30	17°50	4°25	3°27	18° 7	22°10	9°36	11°40	10°58	21° 4	6°18	M18
T 19	17 46 14	19°29'00	20°33	0°26	21°43	18°31	4°38	3°22	18° 5	22° 8	9°36	11°30	10°55	21°10	6°16	T 19
W20	17 50 11	20°26'13	13° 7	22°22	0°26	19°11	4°51	3°18	18° 4	22° 7	9°36	11°21	10°51	21°17	6°15	W20
T 21	17 54 8	21°23'26	5°25	21°47	1°38	19°52	5° 3	3°14	18° 2	22° 5	9°36	11°14	10°48	21°24	6°13	T 21
F 22	17 58 4	22°20'39	19°49	21°12	2°51	20°32	5°16	3°10	18° 1	22° 4	9°36	11°10	10°45	21°30	6°12	F 22
S 23	18 2 1	0°47'51	11°18	20°38	4° 3	21°12	5°28	3° 6	18° 0	22° 2	9°36	11° 8	10°42	21°37	6°10	S 23
S 24	18 5 57	1°45'04	2°22	20° 5	5°16	21°53	5°41	3° 2	17°58	22° 1	9°36	11° 8	10°39	21°44	6° 8	S 24
M25	18 9 54	2°42'17	15°33	19°34	6°29	0° 3	5°53	2°58	17°57	21°59	9°35	11° 8	10°36	21°51	6° 7	M25
T 26	18 13 50	3°39'30	5°55	19° 5	7°41	0°43	6° 6	2°54	17°56	21°58	9°35	11° 7	10°32	21°57	6° 5	T 26
W27	18 17 47	4°36'42	18°30	18°40	8°54	1°23	6°18	2°50	17°55	21°56	9°35	11° 4	10°29	22° 4	6° 3	W27
T 28	18 21 43	5°33'55	8°23	18°17	10° 6	2° 3	6°30	2°46	17°54	21°55	9°35	10°59	10°26	22°11	6° 1	T 28
F 29	18 25 40	6°31'08	20°35	17°58	11°19	2°44	6°42	2°43	17°52	21°54	9°35	10°51	10°23	22°17	5°59	F 29
S 30	18 29 37	7°28'21	10°10	17°44	12°31	3°24	6°54	2°39	17°51	21°52	9°34	10°40	10°20	22°24	5°57	S 30

Delta T = 15.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1810

geocentric

JULY 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 33	8°25'34	22°10	17°33	13°44	4° 4	7° 6	2°35	17°51	21°51	9°34	10°27	10°16	0° 1	5°55	S 1
M 2	18 37 30	9°22'48	11°35	17°27	14°56	4°44	7°18	2°32	17°50	21°50	9°34	10°13	10°13	0° 8	5°53	M 2
T 3	18 41 26	10°20'01	0°58	17°26	16° 8	5°24	7°30	2°28	17°49	21°48	9°33	10° 0	10°10	0°14	5°51	T 3
W 4	18 45 23	11°17'14	12°49	17°30	17°21	6° 3	7°41	2°25	17°48	21°47	9°33	9°47	10° 7	0°21	5°49	W 4
T 5	18 49 19	12°14'26	2°10	17°39	18°33	6°43	7°53	2°21	17°47	21°46	9°33	9°37	10° 4	0°28	5°47	T 5
F 6	18 53 16	13°11'39	14° 5	17°53	19°45	7°23	8° 4	2°18	17°46	21°45	9°32	9°29	10° 1	0°34	5°45	F 6
S 7	18 57 12	14° 8'52	3°35	18°12	20°57	8° 3	8°16	2°15	17°46	21°43	9°32	9°24	9°57	0°41	5°42	S 7
S 8	19 1 9	15° 6'05	15°45	18°37	22° 9	8°43	8°27	2°11	17°45	21°42	9°31	9°22	9°54	0°48	5°40	S 8
M 9	19 5 6	16° 3'17	5°39	19° 6	0°52	9°22	8°38	2° 8	17°45	21°41	9°31	9°21	9°51	0°55	5°37	M 9
T 10	19 9 2	17° 0'30	18°22	19°41	2° 4	10° 2	8°49	2° 5	17°44	21°40	9°30	9°21	9°48	1° 1	5°35	T 10
W11	19 12 59	17°57'42	8°59	20°21	3°16	10°42	9° 0	2° 2	17°44	21°39	9°30	9°20	9°45	1° 8	5°33	W11
T 12	19 16 55	18°54'55	0° 2	21° 6	4°28	11°21	9°11	1°59	17°43	21°38	9°29	9°18	9°42	1°15	5°30	T 12
F 13	19 20 52	19°52'07	14° 5	21°56	5°40	12° 1	9°22	1°56	17°43	21°37	9°29	9°14	9°38	1°22	5°28	F 13
S 14	19 24 48	20°49'20	6° 7	0°21	6°52	12°41	9°33	1°54	17°43	21°36	9°28	9° 7	9°35	1°28	5°25	S 14
S 15	19 28 45	21°46'33	21° 4	1°20	8° 4	13°20	9°44	1°51	17°42	21°35	9°28	8°59	9°32	1°35	5°22	S 15
M16	19 32 41	0°13'46	13°47	2°25	9°15	13°59	9°54	1°48	17°42	21°34	9°27	8°48	9°29	1°42	5°20	M16
T 17	19 36 38	1°11'00	6°37	3°35	10°27	14°39	10° 5	1°46	17°42	21°33	9°26	8°38	9°26	1°48	5°17	T 17
W18	19 40 35	2° 8'14	21°53	4°49	11°39	15°18	10°15	1°43	17°42	21°32	9°26	8°29	9°22	1°55	5°14	W18
T 19	19 44 31	3° 5'28	14°22	6° 8	12°51	15°58	10°25	1°41	17°42	21°31	9°25	8°22	9°19	2° 2	5°12	T 19
F 20	19 48 28	4° 2'44	6°29	7°31	14° 2	16°37	10°36	1°39	17°42	21°30	9°24	8°18	9°16	2° 9	5° 9	F 20
S 21	19 52 24	5° 0'00	20°38	8°59	15°14	17°16	10°46	1°36	17°42	21°29	9°24	8°16	9°13	2°15	5° 6	S 21
S 22	19 56 21	5°57'16	11°48	10°31	16°26	17°56	10°56	1°34	17°42	21°28	9°23	8°16	9°10	2°22	5° 3	S 22
M23	20 0 17	6°54'34	2°32	12° 7	17°37	18°35	11° 5	1°32	17°42	21°27	9°22	8°16	9° 7	2°29	5° 0	M23
T 24	20 4 14	7°51'53	15°23	13°47	18°49	19°14	11°15	1°30	17°42	21°26	9°21	8°16	9° 3	2°35	4°57	T 24
W25	20 8 10	8°49'13	5°24	15°30	20° 0	19°53	11°25	1°28	17°42	21°26	9°21	8°14	9° 0	2°42	4°54	W25
T 26	20 12 7	9°46'34	17°41	17°18	21°12	20°32	11°34	1°27	17°43	21°25	9°20	8°10	8°57	2°49	4°51	T 26
F 27	20 16 4	10°43'56	7°17	19° 8	22°23	21°12	11°43	1°25	17°43	21°24	9°19	8° 4	8°54	2°56	4°48	F 27
S 28	20 20 0	11°41'18	19°16	21° 1	1° 4	21°51	11°53	1°23	17°44	21°23	9°18	7°55	8°51	3° 2	4°46	S 28
S 29	20 23 57	12°38'42	8°40	0°27	2°16	22°30	12° 2	1°22	17°44	21°23	9°17	7°45	8°48	3° 9	4°42	S 29
M30	20 27 53	13°36'07	20°32	2°25	3°27	0°39	12°11	1°20	17°45	21°22	9°16	7°33	8°44	3°16	4°39	M30
T 31	20 31 50	14°33'32	9°53	4°25	4°38	1°18	12°20	1°19	17°45	21°22	9°16	7°22	8°41	3°22	4°36	T 31

Delta T = 15.18 sec

AUGUST 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 35 46	15°30'59	21°46	6°27	5°49	1°57	12°28	1°18	17°46	21°21	9°15	7°11	8°38	3°29	4°33	W 1
T 2	20 39 43	16°28'26	11°12	8°30	7° 0	2°36	12°37	1°17	17°46	21°20	9°14	7° 3	8°35	3°36	4°30	T 2
F 3	20 43 39	17°25'55	0°42	10°34	8°11	3°15	12°45	1°16	17°47	21°20	9°13	6°56	8°32	3°43	4°27	F 3
S 4	20 47 36	18°23'24	12°48	12°38	9°22	3°54	12°54	1°15	17°48	21°19	9°12	6°53	8°28	3°49	4°24	S 4
S 5	20 51 33	19°20'54	2°35	14°42	10°33	4°32	13° 2	1°14	17°49	21°19	9°11	6°51	8°25	3°56	4°21	S 5
M 6	20 55 29	20°18'25	15° 3	16°47	11°44	5°11	13°10	1°13	17°50	21°19	9°10	6°51	8°22	4° 3	4°18	M 6
T 7	20 59 26	21°15'56	5°18	18°51	12°55	5°50	13°18	1°12	17°50	21°18	9° 9	6°52	8°19	4° 9	4°15	T 7
W 8	21 3 22	22°13'29	18°24	20°55	14° 6	6°29	13°26	1°12	17°51	21°18	9° 8	6°53	8°16	4°16	4°12	W 8
T 9	21 7 19	0°41'02	9°22	0°28	15°17	7° 8	13°33	1°11	17°53	21°17	9° 7	6°53	8°13	4°23	4° 9	T 9
F 10	21 11 15	1°38'36	0°46	2°30	16°27	7°46	13°41	1°11	17°54	21°17	9° 6	6°51	8° 9	4°30	4° 5	F 10
S 11	21 15 12	2°36'11	15° 6	4°31	17°38	8°25	13°48	1°11	17°55	21°17	9° 5	6°47	8° 6	4°36	4° 2	S 11
S 12	21 19 8	3°33'48	7°20	6°31	18°48	9° 4	13°56	1°10	17°56	21°17	9° 4	6°41	8° 3	4°43	3°59	S 12
M13	21 23 5	4°31'25	22°22	8°30	19°59	9°42	14° 3	1°10	17°57	21°16	9° 3	6°35	8° 0	4°50	3°56	M13
T 14	21 27 2	5°29'03	15° 3	10°27	21° 9	10°21	14°10	1°10	17°58	21°16	9° 2	6°28	7°57	4°56	3°53	T 14
W15	21 30 58	6°26'42	7°43	12°24	22°19	10°59	14°16	1°10	18° 0	21°16	9° 1	6°22	7°53	5° 3	3°50	W15
T 16	21 34 55	7°24'23	0°13	14°19	0°59	11°38	14°23	1°11	18° 1	21°16	9° 0	6°17	7°50	5°10	3°47	T 16
F 17	21 38 51	8°22'05	14°53	16°12	2°10	12°16	14°29	1°11	18° 3	21°16	8°58	6°15	7°47	5°17	3°43	F 17
S 18	21 42 48	9°19'49	6°38	18° 4	3°20	12°55	14°36	1°11	18° 4	21°16	8°57	6°14	7°44	5°23	3°40	S 18
S 19	21 46 44	10°17'34	20°26	19°55	4°30	13°33	14°42	1°12	18° 6	21°16	8°56	6°14	7°41	5°30	3°37	S 19
M20	21 50 41	11°15'21	11°16	21°45	5°40	14°12	14°48	1°12	18° 7	21°16	8°55	6°16	7°38	5°37	3°34	M20
T 21	21 54 37	12°13'09	1°41	1° 3	6°49	14°50	14°54	1°13	18° 9	21°16	8°54	6°17	7°34	5°43	3°31	T 21
W22	21 58 34	13°11'00	14°15	2°49	7°59	15°29	14°59	1°14	18°10	21°16	8°53	6°18	7°31	5°50	3°28	W22
T 23	22 2 31	14° 8'52	4° 3	4°35	9° 9	16° 7	15° 5	1°15	18°12	21°16	8°52	6°17	7°28	5°57	3°25	T 23
F 24	22 6 27	15° 6'46	16° 7	6°19	10°19	16°45	15°10	1°16	18°14	21°16	8°50	6°14	7°25	6° 4	3°22	F 24
S 25	22 10 24	16° 4'41	5°34	8° 1	11°28	17°24	15°15	1°17	18°16	21°17	8°49	6°10	7°22	6°10	3°19	S 25
S 26	22 14 20	17° 2'39	17°26	9°43	12°38	18° 2	15°20	1°18	18°18	21°17	8°48	6° 5	7°19	6°17	3°16	S 26
M27	22 18 17	18° 0'38	6°47	11°23	13°47	18°40	15°25	1°19	18°19	21°17	8°47	5°59	7°15	6°24	3°13	M27
T 28	22 22 13	18°58'39	18°40	13° 1	14°56	19°19	15°30	1°20	18°21	21°17	8°46	5°53	7°12	6°30	3°10	T 28
W29	22 26 10	19°56'42	8° 7	14°39	16° 6	19°57	15°34	1°22	18°23	21°18	8°44	5°48	7° 9	6°37	3° 7	W29
T 30	22 30 6	20°54'46	20°10	16°15	17°15	20°35	15°38	1°23	18°25	21°18	8°43	5°44	7° 6	6°44	3° 4	T 30
F 31	22 34 3	21°52'52	9°51	17°50	18°24	21°13	15°42	1°25	18°28	21°18	8°42	5°41	7° 3	6°51	3° 1	F 31

Delta T = 15.18 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1810
geocentric

SEPTEMBER 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 59	0°20'59	22°10	19°24	19°33	21°51	15°46	1°27	18°30	21°19	8°41	5°40	6°59	6°57	2°58	S 1
S 2	22 41 56	1°19'09	12°10	20°56	20°42	22°29	15°50	1°29	18°32	21°19	8°40	5°40	6°56	7° 4	2°55	S 2
M 3	22 45 53	2°17'19	2°22	22°27	21°50	0°37	15°54	1°31	18°34	21°20	8°38	5°41	6°53	7°11	2°52	M 3
T 4	22 49 49	3°15'32	15°18	1°27	0°29	1°15	15°57	1°33	18°36	21°20	8°37	5°42	6°50	7°17	2°49	T 4
W 5	22 53 46	4°13'45	6° 0	2°56	1°38	1°53	16° 0	1°35	18°39	21°21	8°36	5°44	6°47	7°24	2°47	W 5
T 6	22 57 42	5°12'01	19°30	4°23	2°46	2°31	16° 3	1°37	18°41	21°21	8°35	5°45	6°44	7°31	2°44	T 6
F 7	23 1 39	6°10'18	10°50	5°50	3°55	3° 9	16° 6	1°39	18°43	21°22	8°33	5°45	6°40	7°38	2°41	F 7
S 8	23 5 35	7° 8'36	2°28	7°15	5° 3	3°47	16° 9	1°42	18°46	21°23	8°32	5°44	6°37	7°44	2°39	S 8
S 9	23 9 32	8° 6'56	16°55	8°38	6°11	4°25	16°11	1°44	18°48	21°23	8°31	5°42	6°34	7°51	2°36	S 9
M10	23 13 28	9° 5'17	9° 5	10° 0	7°19	5° 3	16°13	1°47	18°51	21°24	8°30	5°40	6°31	7°58	2°33	M10
T 11	23 17 25	10° 3'40	1°24	11°21	8°27	5°41	16°15	1°49	18°53	21°25	8°29	5°38	6°28	8° 4	2°31	T 11
W12	23 21 22	11° 2'05	16°15	12°41	9°35	6°19	16°17	1°52	18°56	21°25	8°27	5°36	6°25	8°11	2°28	W12
T 13	23 25 18	12° 0'31	8°29	13°59	10°42	6°57	16°19	1°55	18°58	21°26	8°26	5°34	6°21	8°18	2°26	T 13
F 14	23 29 15	12°59'00	0°29	15°15	11°50	7°35	16°20	1°58	19° 1	21°27	8°25	5°33	6°18	8°25	2°23	F 14
S 15	23 33 11	13°57'30	14°41	16°30	12°57	8°12	16°21	2° 1	19° 4	21°28	8°24	5°33	6°15	8°31	2°21	S 15
S 16	23 37 8	14°56'02	5°59	17°43	14° 4	8°50	16°23	2° 4	19° 7	21°29	8°22	5°34	6°12	8°38	2°18	S 16
M17	23 41 4	15°54'37	19°23	18°55	15°11	9°28	16°23	2° 7	19° 9	21°30	8°21	5°35	6° 9	8°45	2°16	M17
T 18	23 45 1	16°53'13	9°52	20° 5	16°18	10° 6	16°24	2°10	19°12	21°31	8°20	5°36	6° 5	8°51	2°14	T 18
W19	23 48 57	17°51'52	0° 1	21°12	17°25	10°43	16°24	2°14	19°15	21°32	8°19	5°37	6° 2	8°58	2°12	W19
T 20	23 52 54	18°50'33	12°21	22°18	18°32	11°21	16°25	2°17	19°18	21°33	8°17	5°38	5°59	9° 5	2° 9	T 20
F 21	23 56 51	19°49'17	1°57	0°52	19°38	11°59	16°25	2°21	19°21	21°34	8°16	5°38	5°56	9°12	2° 7	F 21
S 22	0 0 47	20°48'02	13°54	1°53	20°45	12°36	16°25	2°24	19°24	21°35	8°15	5°37	5°53	9°18	2° 5	S 22
S 23	0 4 44	21°46'50	3°17	2°52	21°51	13°14	16°24	2°28	19°27	21°36	8°14	5°37	5°50	9°25	2° 3	S 23
M24	0 8 40	0°15'40	15° 8	3°48	0°27	13°51	16°24	2°32	19°30	21°37	8°13	5°36	5°46	9°32	2° 1	M24
T 25	0 12 37	1°14'32	4°34	4°41	1°33	14°29	16°23	2°36	19°33	21°38	8°12	5°35	5°43	9°38	1°59	T 25
W26	0 16 33	2°13'27	16°36	5°31	2°39	15° 6	16°22	2°39	19°36	21°39	8°10	5°35	5°40	9°45	1°57	W26
T 27	0 20 30	3°12'23	6°17	6°17	3°44	15°44	16°21	2°43	19°39	21°41	8° 9	5°35	5°37	9°52	1°55	T 27
F 28	0 24 26	4°11'22	18°41	7° 0	4°50	16°21	16°20	2°48	19°42	21°42	8° 8	5°34	5°34	9°58	1°54	F 28
S 29	0 28 23	5°10'23	8°47	7°39	5°55	16°59	16°18	2°52	19°45	21°43	8° 7	5°34	5°30	10° 5	1°52	S 29
S 30	0 32 19	6° 9'25	21°36	8°13	7° 0	17°36	16°16	2°56	19°48	21°44	8° 6	5°34	5°27	10°12	1°50	S 30

Delta T = 15.19 sec

OCTOBER 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 16	7° 8'30	12°10	8°43	8° 5	18°14	16°14	3° 0	19°51	21°46	8° 5	5°34	5°24	10°19	1°48	M 1
T 2	0 40 13	8° 7'37	2°57	9° 7	9° 9	18°51	16°12	3° 5	19°55	21°47	8° 3	5°34	5°21	10°25	1°47	T 2
W 3	0 44 9	9° 6'45	16°27	9°26	10°14	19°28	16°10	3° 9	19°58	21°48	8° 2	5°34	5°18	10°32	1°45	W 3
T 4	0 48 6	10° 5'56	7°40	9°39	11°18	20° 6	16° 7	3°14	20° 1	21°50	8° 1	5°33	5°15	10°39	1°44	T 4
F 5	0 52 2	11° 5'08	21°34	9°45	12°22	20°43	16° 4	3°18	20° 5	21°51	8° 0	5°33	5°11	10°45	1°42	F 5
S 6	0 55 59	12° 4'22	13° 9	9°44	13°26	21°20	16° 1	3°23	20° 8	21°53	7°59	5°33	5° 8	10°52	1°41	S 6
S 7	0 59 55	13° 3'38	4°52	9°36	14°29	21°58	15°58	3°28	20°11	21°54	7°58	5°33	5° 5	10°59	1°40	S 7
M 8	1 3 52	14° 2'55	19°12	9°20	15°32	0° 5	15°55	3°33	20°15	21°56	7°57	5°34	5° 2	11° 6	1°39	M 8
T 9	1 7 48	15° 2'14	11° 5	8°56	16°35	0°42	15°51	3°37	20°18	21°57	7°56	5°34	4°59	11°12	1°37	T 9
W10	1 11 45	16° 1'35	2°57	8°23	17°38	1°19	15°48	3°42	20°21	21°59	7°55	5°35	4°56	11°19	1°36	W10
T 11	1 15 42	17° 0'58	17°15	7°42	18°40	1°56	15°44	3°47	20°25	22° 0	7°54	5°36	4°52	11°26	1°35	T 11
F 12	1 19 38	18° 0'22	8°54	6°54	19°42	2°33	15°40	3°52	20°28	22° 2	7°53	5°36	4°49	11°32	1°34	F 12
S 13	1 23 35	18°59'49	0°19	5°57	20°44	3°11	15°35	3°58	20°32	22° 4	7°52	5°35	4°46	11°39	1°33	S 13
S 14	1 27 31	19°59'18	13°57	4°55	21°46	3°48	15°31	4° 3	20°35	22° 5	7°51	5°34	4°43	11°46	1°32	S 14
M15	1 31 28	20°58'49	4°45	3°46	0°17	4°25	15°26	4° 8	20°39	22° 7	7°50	5°32	4°40	11°52	1°32	M15
T 16	1 35 24	21°58'22	17°44	2°34	1°18	5° 2	15°21	4°13	20°42	22° 9	7°49	5°30	4°36	11°59	1°31	T 16
W17	1 39 21	0°27'57	7°53	1°20	2°18	5°39	15°16	4°19	20°46	22°10	7°48	5°27	4°33	12° 6	1°30	W17
T 18	1 43 17	1°27'35	20°15	0° 6	3°18	6°16	15°11	4°24	20°50	22°12	7°47	5°25	4°30	12°13	1°30	T 18
F 19	1 47 14	2°27'15	9°53	21°25	4°18	6°53	15° 6	4°30	20°53	22°14	7°46	5°24	4°27	12°19	1°29	F 19
S 20	1 51 11	3°26'57	21°51	20°17	5°17	7°30	15° 1	4°35	20°57	22°16	7°45	5°23	4°24	12°26	1°29	S 20
S 21	1 55 7	4°26'41	11°14	19°16	6°16	8° 6	14°55	4°41	21° 0	22°18	7°44	5°23	4°21	12°33	1°28	S 21
M22	1 59 4	5°26'28	0°35	18°24	7°15	8°43	14°49	4°47	21° 4	22°19	7°43	5°24	4°17	12°39	1°28	M22
T 23	2 3 0	6°26'17	12°31	17°41	8°13	9°20	14°43	4°52	21° 8	22°21	7°43	5°25	4°14	12°46	1°27	T 23
W24	2 6 57	7°26'08	2° 6	17° 9	9°11	9°57	14°37	4°58	21°11	22°23	7°42	5°27	4°11	12°53	1°27	W24
T 25	2 10 53	8°26'01	14°24	16°48	10° 8	10°34	14°31	5° 4	21°15	22°25	7°41	5°29	4° 8	12°59	1°27	T 25
F 26	2 14 50	9°25'56	4°27	16°38	11° 5	11°10	14°24	5°10	21°19	22°27	7°40	5°29	4° 5	13° 6	1°27	F 26
S 27	2 18 46	10°25'53	17°18	16°40	12° 1	11°47	14°18	5°16	21°22	22°29	7°39	5°29	4° 1	13°13	1°27	S 27
S 28	2 22 43	11°25'53	7°59	16°53	12°57	12°24	14°11	5°22	21°26	0° 1	7°39	5°27	3°58	13°20	1°27	S 28
M29	2 26 39	12°25'54	21°27	17°16	13°53	13° 1	14° 4	5°28	21°30	0° 3	7°38	5°23	3°55	13°26	1°27	M29
T 30	2 30 36	13°25'57	12°42	17°48	14°47	13°37	13°58	5°34	21°33	0° 5	7°37	5°19	3°52	13°33	1°27	T 30
W31	2 34 33	14°26'02	4° 9	18°30	15°42	14°14	13°51	5°40	21°37	0° 7	7°37	5°14	3°49	13°40	1°27	W31

Delta T = 15.20 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1810

geocentric

NOVEMBER 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 29	15°26'09	18°16	19°19	16°35	14°50	13°43	5°46	21°41	0° 9	7°36	5° 9	3°46	13°46	1°28	T 1
F 2	2 42 26	16°26'17	9°57	20°16	17°28	15°27	13°36	5°53	21°45	0°11	7°35	5° 5	3°42	13°53	1°28	F 2
S 3	2 46 22	17°26'27	1°41	21°18	18°20	16° 3	13°29	5°59	21°48	0°13	7°35	5° 2	3°39	14° 0	1°29	S 3
S 4	2 50 19	18°26'39	15°52	22°26	19°12	16°40	13°21	6° 5	21°52	0°15	7°34	5° 1	3°36	14° 7	1°29	S 4
M 5	2 54 15	19°26'51	7°31	1° 8	20° 3	17°16	13°14	6°12	21°56	0°17	7°33	5° 2	3°33	14°13	1°30	M 5
T 6	2 58 12	20°27'06	21°34	2°25	20°53	17°53	13° 6	6°18	22° 0	0°19	7°33	5° 3	3°30	14°20	1°30	T 6
W 7	3 2 8	21°27'21	13° 1	3°45	21°43	18°29	12°58	6°24	22° 3	0°21	7°32	5° 4	3°27	14°27	1°31	W 7
T 8	3 6 5	22°27'39	4°21	5° 7	0° 1	19° 5	12°51	6°31	22° 7	0°23	7°32	5° 5	3°23	14°33	1°32	T 8
F 9	3 10 2	0°57'57	18° 1	6°33	0°49	19°42	12°43	6°37	22°11	0°25	7°31	5° 4	3°20	14°40	1°32	F 9
S 10	3 13 58	1°58'17	9° 2	8° 0	1°36	20°18	12°35	6°44	22°14	0°27	7°31	5° 2	3°17	14°47	1°33	S 10
S 11	3 17 55	2°58'39	22°20	9°29	2°22	20°54	12°27	6°50	22°18	0°30	7°30	4°57	3°14	14°53	1°34	S 11
M12	3 21 51	3°59'03	12°54	10°59	3° 7	21°30	12°19	6°57	22°22	0°32	7°30	4°50	3°11	15° 0	1°35	M12
T 13	3 25 48	4°59'28	3°14	12°30	3°52	22° 7	12°11	7° 4	22°26	0°34	7°30	4°42	3° 7	15° 7	1°36	T 13
W14	3 29 44	5°59'55	15°48	14° 2	4°35	0°13	12° 3	7°10	22°29	0°36	7°29	4°33	3° 4	15°13	1°38	W14
T 15	3 33 41	7° 0'24	5°37	15°35	5°17	0°49	11°55	7°17	0° 3	0°38	7°29	4°24	3° 1	15°20	1°39	T 15
F 16	3 37 37	8° 0'55	17°44	17° 8	5°58	1°25	11°47	7°24	0° 7	0°40	7°28	4°17	2°58	15°27	1°40	F 16
S 17	3 41 34	9° 1'27	7°11	18°42	6°38	2° 1	11°38	7°31	0°11	0°43	7°28	4°12	2°55	15°34	1°41	S 17
S 18	3 45 31	10° 2'01	19° 2	20°16	7°16	2°37	11°30	7°37	0°14	0°45	7°28	4° 9	2°52	15°40	1°43	S 18
M19	3 49 27	11° 2'37	8°23	21°51	7°54	3°13	11°22	7°44	0°18	0°47	7°28	4° 7	2°48	15°47	1°44	M19
T 20	3 53 24	12° 3'14	20°17	0°55	8°30	3°49	11°14	7°51	0°22	0°49	7°27	4° 8	2°45	15°54	1°46	T 20
W21	3 57 20	13° 3'53	9°50	2°30	9° 5	4°25	11° 6	7°58	0°25	0°52	7°27	4° 9	2°42	16° 0	1°47	W21
T 22	4 1 17	14° 4'34	22° 8	4° 5	9°38	5° 1	10°58	8° 5	0°29	0°54	7°27	4°10	2°39	16° 7	1°49	T 22
F 23	4 5 13	15° 5'16	12°15	5°39	10°10	5°36	10°49	8°12	0°33	0°56	7°27	4° 9	2°36	16°14	1°51	F 23
S 24	4 9 10	16° 6'00	2°45	7°14	10°41	6°12	10°41	8°19	0°36	0°58	7°27	4° 7	2°33	16°20	1°52	S 24
S 25	4 13 6	17° 6'46	16° 9	8°49	11° 9	6°48	10°33	8°26	0°40	1° 1	7°26	4° 3	2°29	16°27	1°54	S 25
M26	4 17 3	18° 7'33	7°27	10°23	11°37	7°24	10°25	8°33	0°44	1° 3	7°26	3°55	2°26	16°34	1°56	M26
T 27	4 21 0	19° 8'21	21°37	11°58	12° 2	7°59	10°17	8°40	0°47	1° 5	7°26	3°46	2°23	16°41	1°58	T 27
W28	4 24 56	20° 9'11	13°33	13°32	12°26	8°35	10° 9	8°47	0°51	1° 7	7°26	3°36	2°20	16°47	2° 0	W28
T 29	4 28 53	21°10'02	5°39	15° 7	12°48	9°10	10° 1	8°54	0°54	1°10	7°26	3°26	2°17	16°54	2° 2	T 29
F 30	4 32 49	22°10'53	20°18	16°41	13° 8	9°46	9°53	9° 1	0°58	1°12	7°26	3°17	2°13	17° 1	2° 4	F 30

Delta T = 15.20 sec

DECEMBER 1810 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 46	0°41'46	12°21	18°16	13°27	10°21	9°46	9° 8	1° 2	1°14	7°26	3°10	2°10	17° 7	2° 6	S 1
S 2	4 40 42	1°42'39	4°15	19°50	13°43	10°57	9°38	9°15	1° 5	1°16	7°26	3° 6	2° 7	17°14	2° 9	S 2
M 3	4 44 39	2°43'34	18°26	21°24	13°57	11°32	9°30	9°22	1° 9	1°19	7°26	3° 5	2° 4	17°21	2°11	M 3
T 4	4 48 35	3°44'29	9°53	0°28	14° 9	12° 7	9°23	9°29	1°12	1°21	7°27	3° 5	2° 1	17°27	2°13	T 4
W 5	4 52 32	4°45'24	1° 5	2° 2	14°18	12°43	9°15	9°36	1°16	1°23	7°27	3° 5	1°58	17°34	2°16	W 5
T 6	4 56 29	5°46'20	14°35	3°37	14°26	13°18	9° 8	9°43	1°19	1°25	7°27	3° 5	1°54	17°41	2°18	T 6
F 7	5 0 25	6°47'17	5°22	5°11	14°31	13°53	9° 1	9°50	1°22	1°28	7°27	3° 2	1°51	17°48	2°20	F 7
S 8	5 4 22	7°48'15	18°28	6°45	14°33	14°28	8°54	9°57	1°26	1°30	7°27	2°57	1°48	17°54	2°23	S 8
S 9	5 8 18	8°49'14	8°54	8°19	14°34	15° 3	8°47	10° 4	1°29	1°32	7°27	2°48	1°45	18° 1	2°26	S 9
M10	5 12 15	9°50'13	21°38	9°54	14°31	15°38	8°40	10°11	1°33	1°34	7°28	2°37	1°42	18° 8	2°28	M10
T 11	5 16 11	10°51'13	11°42	11°28	14°27	16°13	8°33	10°18	1°36	1°37	7°28	2°24	1°39	18°14	2°31	T 11
W12	5 20 8	11°52'14	1°35	13° 2	14°19	16°48	8°26	10°25	1°39	1°39	7°28	2°10	1°35	18°21	2°34	W12
T 13	5 24 5	12°53'15	13°47	14°37	14°10	17°23	8°20	10°33	1°42	1°41	7°29	1°56	1°32	18°28	2°37	T 13
F 14	5 28 1	13°54'18	3°20	16°12	13°57	17°58	8°13	10°40	1°46	1°43	7°29	1°44	1°29	18°34	2°39	F 14
S 15	5 31 58	14°55'21	15°15	17°47	13°43	18°32	8° 7	10°47	1°49	1°46	7°29	1°34	1°26	18°41	2°42	S 15
S 16	5 35 54	15°56'25	4°34	19°22	13°26	19° 7	8° 1	10°54	1°52	1°48	7°30	1°27	1°23	18°48	2°45	S 16
M17	5 39 51	16°57'30	16°22	20°57	13° 6	19°42	7°55	11° 1	1°55	1°50	7°30	1°22	1°19	18°54	2°48	M17
T 18	5 43 47	17°58'35	5°44	0° 2	12°44	20°16	7°49	11° 8	1°58	1°52	7°31	1°21	1°16	19° 1	2°51	T 18
W19	5 47 44	18°59'41	17°44	1°38	12°20	20°51	7°44	11°15	2° 2	1°54	7°31	1°20	1°13	19° 8	2°54	W19
T 20	5 51 40	20° 0'49	7°28	3°13	11°54	21°25	7°38	11°22	2° 5	1°57	7°31	1°20	1°10	19°15	2°58	T 20
F 21	5 55 37	21° 1'56	20° 2	4°49	11°26	22° 0	7°33	11°29	2° 8	1°59	7°32	1°19	1° 7	19°21	3° 1	F 21
S 22	5 59 34	22° 3'05	10°30	6°25	10°57	0° 4	7°28	11°36	2°11	2° 1	7°33	1°16	1° 4	19°28	3° 4	S 22
S 23	6 3 30	0°34'14	1°26	8° 1	10°25	0°38	7°23	11°43	2°14	2° 3	7°33	1°11	1° 0	19°35	3° 7	S 23
M24	6 7 27	1°35'24	15°21	9°38	9°53	1°12	7°18	11°50	2°17	2° 5	7°34	1° 3	0°57	19°41	3°11	M24
T 25	6 11 23	2°36'34	7°14	11°14	9°19	1°46	7°14	11°57	2°20	2° 7	7°34	0°52	0°54	19°48	3°14	T 25
W26	6 15 20	3°37'45	21°59	12°51	8°44	2°21	7° 9	12° 4	2°22	2° 9	7°35	0°40	0°51	19°55	3°17	W26
T 27	6 19 16	4°38'56	14°28	14°28	8° 8	2°54	7° 5	12°11	2°25	2°11	7°36	0°28	0°48	20° 1	3°21	T 27
F 28	6 23 13	5°40'07	7° 3	16° 4	7°32	3°28	7° 1	12°18	2°28	2°14	7°36	0°17	0°45	20° 8	3°24	F 28
S 29	6 27 9	6°41'18	22° 2	17°41	6°55	4° 2	6°57	12°25	2°31	2°16	7°37	0° 9	0°41	20°15	3°28	S 29
S 30	6 31 6	7°42'29	14°17	19°18	6°18	4°36	6°54	12°32	2°34	2°18	7°38	0° 3	0°38	20°21	3°31	S 30
M31	6 35 3	8°43'39	6°13	20°55	5°42	5°10	6°50	12°39	2°36	2°20	7°38	0° 0	0°35	20°28	3°35	M31

Delta T = 15.21 sec