



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1804

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 1804

geocentric

JANUARY 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 37 48	9°26'33	10°32	17° 3	6° 4	3° 1	9°34	3°26	16° 1	10° 4	21°32	21°56	0°56	5°32	4°35	S 1
M 2	6 41 44	10°27'42	0°38	18°41	7°19	3°46	9°43	3°28	16° 2	10° 6	21°33	21°57	0°53	5°39	4°42	M 2
T 3	6 45 41	11°28'52	12°56	20°19	8°34	4°32	9°51	3°29	16° 3	10° 8	21°34	21°59	0°50	5°46	4°48	T 3
W 4	6 49 37	12°30'01	2°31	21°58	9°49	5°17	9°59	3°30	16° 4	10°10	21°35	22° 0	0°47	5°52	4°54	W 4
T 5	6 53 34	13°31'10	14°26	1° 6	11° 4	6° 3	10° 7	3°31	16° 5	10°11	21°36	22° 1	0°43	5°59	5° 0	T 5
F 6	6 57 31	14°32'20	3°48	2°45	12°19	6°48	10°14	3°32	16° 6	10°13	21°37	22° 0	0°40	6° 6	5° 6	F 6
S 7	7 1 27	15°33'30	15°41	4°24	13°34	7°34	10°22	3°33	16° 7	10°14	21°38	21°58	0°37	6°13	5°13	S 7
S 8	7 5 24	16°34'40	5° 9	6° 3	14°49	8°20	10°29	3°33	16° 8	10°16	21°39	21°54	0°34	6°19	5°19	S 8
M 9	7 9 20	17°35'49	17°16	7°41	16° 4	9° 5	10°36	3°34	16° 8	10°18	21°41	21°50	0°31	6°26	5°25	M 9
T 10	7 13 17	18°36'59	7° 6	9°19	17°19	9°51	10°44	3°35	16° 9	10°19	21°42	21°46	0°28	6°33	5°31	T 10
W11	7 17 13	19°38'09	19°40	10°57	18°33	10°37	10°51	3°35	16°10	10°21	21°43	21°41	0°24	6°40	5°37	W11
T 12	7 21 10	20°39'18	10° 0	12°33	19°48	11°23	10°58	3°35	16°10	10°22	21°44	21°38	0°21	6°46	5°43	T 12
F 13	7 25 6	21°40'27	0°35	14° 9	21° 3	12° 9	11° 4	3°35	16°11	10°24	21°45	21°35	0°18	6°53	5°49	F 13
S 14	7 29 3	0°11'36	13°56	15°44	22°18	12°55	11°11	3°35	16°11	10°25	21°47	21°34	0°15	7° 0	5°55	S 14
S 15	7 33 0	1°12'43	4°59	17°17	1° 3	13°40	11°17	3°35	16°12	10°26	21°48	21°34	0°12	7° 6	6° 1	S 15
M16	7 36 56	2°13'51	18°43	18°49	2°18	14°26	11°24	3°35	16°12	10°28	21°49	21°35	0° 9	7°13	6° 7	M16
T 17	7 40 53	3°14'57	10° 7	20°18	3°33	15°12	11°30	3°35	16°12	10°29	21°50	21°36	0° 5	7°20	6°13	T 17
W18	7 44 49	4°16'02	1°38	21°44	4°47	15°58	11°36	3°34	16°12	10°31	21°52	21°37	0° 2	7°27	6°19	W18
T 19	7 48 46	5°17'07	15°45	0°37	6° 2	16°45	11°41	3°34	16°13	10°32	21°53	21°38	22°29	7°33	6°25	T 19
F 20	7 52 42	6°18'10	7°25	1°56	7°17	17°31	11°47	3°33	16°13	10°33	21°54	21°39	22°26	7°40	6°31	F 20
S 21	7 56 39	7°19'13	21°37	3°11	8°32	18°17	11°53	3°32	16°13	10°34	21°56	21°38	22°23	7°47	6°37	S 21
S 22	8 0 35	8°20'15	13°18	4°20	9°46	19° 3	11°58	3°31	16°13	10°35	21°57	21°37	22°19	7°53	6°43	S 22
M23	8 4 32	9°21'15	4°55	5°24	11° 1	19°49	12° 3	3°30	16°13	10°37	21°58	21°36	22°16	8° 0	6°49	M23
T 24	8 8 29	10°22'15	18°56	6°20	12°16	20°35	12° 8	3°29	16°13	10°38	22° 0	21°34	22°13	8° 7	6°54	T 24
W25	8 12 25	11°23'14	10°18	7° 9	13°30	21°22	12°13	3°28	16°12	10°39	22° 1	21°33	22°10	8°14	7° 0	W25
T 26	8 16 22	12°24'11	1°27	7°49	14°45	22° 8	12°18	3°27	16°12	10°40	22° 3	21°32	22° 7	8°20	7° 6	T 26
F 27	8 20 18	13°25'08	14°51	8°20	15°59	0°24	12°22	3°26	16°12	10°41	22° 4	21°31	22° 4	8°27	7°11	F 27
S 28	8 24 15	14°26'03	5°28	8°41	17°14	1°11	12°27	3°24	16°12	10°42	22° 5	21°31	22° 0	8°34	7°17	S 28
S 29	8 28 11	15°26'58	18°18	8°51	18°28	1°57	12°31	3°23	16°11	10°43	22° 7	21°31	21°57	8°40	7°23	S 29
M30	8 32 8	16°27'51	8°21	8°50	19°43	2°43	12°35	3°21	16°11	10°44	22° 8	21°32	21°54	8°47	7°28	M30
T 31	8 36 4	17°28'44	20°39	8°38	20°57	3°30	12°39	3°19	16°10	10°45	22°10	21°33	21°51	8°54	7°34	T 31

Delta T = 16.75 sec

FEBRUARY 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 40 1	18°29'36	10°15	8°15	22°11	4°16	12°42	3°17	16°10	10°46	22°11	21°33	21°48	9° 1	7°39	W 1
T 2	8 43 58	19°30'27	22°12	7°41	0°56	5° 3	12°46	3°15	16° 9	10°47	22°13	21°33	21°45	9° 7	7°45	T 2
F 3	8 47 54	20°31'17	11°35	6°57	2°10	5°49	12°49	3°13	16° 8	10°48	22°14	21°33	21°41	9°14	7°50	F 3
S 4	8 51 51	21°32'06	0°58	6° 4	3°24	6°36	12°52	3°11	16° 8	10°48	22°16	21°33	21°38	9°21	7°56	S 4
S 5	8 55 47	0° 2'54	12°56	5° 4	4°38	7°22	12°55	3° 9	16° 7	10°49	22°17	21°33	21°35	9°27	8° 1	S 5
M 6	8 59 44	1° 3'42	2°33	3°59	5°53	8° 9	12°58	3° 6	16° 6	10°50	22°19	21°33	21°32	9°34	8° 6	M 6
T 7	9 3 40	2° 4'28	14°54	2°49	7° 7	8°56	13° 1	3° 4	16° 5	10°50	22°20	21°34	21°29	9°41	8°11	T 7
W 8	9 7 37	3° 5'14	5° 3	1°38	8°21	9°42	13° 3	3° 1	16° 4	10°51	22°22	21°34	21°25	9°48	8°17	W 8
T 9	9 11 34	4° 5'58	18° 1	0°27	9°35	10°29	13° 6	2°59	16° 3	10°52	22°24	21°35	21°22	9°54	8°22	T 9
F 10	9 15 30	5° 6'41	8°50	21°48	10°49	11°16	13° 8	2°56	16° 2	10°52	22°25	21°35	21°19	10° 1	8°27	F 10
S 11	9 19 27	6° 7'22	0° 0	20°43	12° 3	12° 2	13° 9	2°53	16° 1	10°53	22°27	21°35	21°16	10° 8	8°32	S 11
S 12	9 23 23	7° 8'03	13°59	19°43	13°17	12°49	13°11	2°50	16° 0	10°53	22°28	21°35	21°13	10°15	8°37	S 12
M13	9 27 20	8° 8'41	5°42	18°48	14°31	13°36	13°13	2°47	15°59	10°54	22°30	21°34	21°10	10°21	8°42	M13
T 14	9 31 16	9° 9'18	20° 6	18° 1	15°45	14°23	13°14	2°44	15°58	10°54	0° 1	21°33	21° 6	10°28	8°47	T 14
W15	9 35 13	10° 9'54	12° 4	17°21	16°59	15°10	13°15	2°41	15°56	10°55	0° 3	21°32	21° 3	10°35	8°52	W15
T 16	9 39 9	11°10'28	4° 2	16°49	18°12	15°56	13°16	2°38	15°55	10°55	0° 5	21°30	21° 0	10°41	8°56	T 16
F 17	9 43 6	12°11'00	18°24	16°25	19°26	16°43	13°17	2°34	15°54	10°56	0° 6	21°29	20°57	10°48	9° 1	F 17
S 18	9 47 2	13°11'30	10° 8	16° 8	20°40	17°30	13°17	2°31	15°52	10°56	0° 8	21°29	20°54	10°55	9° 6	S 18
S 19	9 50 59	14°11'58	1°40	15°58	21°53	18°17	13°18	2°27	15°51	10°56	0° 9	21°29	20°51	11° 2	9°10	S 19
M20	9 54 56	15°12'24	15°30	15°56	0°37	19° 4	13°18	2°24	15°49	10°56	0°11	21°30	20°47	11° 8	9°15	M20
T 21	9 58 52	16°12'49	6°38	16° 0	1°50	19°51	13°18	2°20	15°48	10°57	0°13	21°31	20°44	11°15	9°20	T 21
W22	10 2 49	17°13'11	20° 2	16°11	3° 4	20°38	13°18	2°17	15°46	10°57	0°14	21°33	20°41	11°22	9°24	W22
T 23	10 6 45	18°13'32	10°44	16°28	4°17	21°24	13°17	2°13	15°44	10°57	0°16	21°34	20°38	11°28	9°28	T 23
F 24	10 10 42	19°13'51	1°13	16°51	5°31	22°11	13°17	2° 9	15°43	10°57	0°18	21°34	20°35	11°35	9°33	F 24
S 25	10 14 38	20°14'08	13°59	17°18	6°44	0°28	13°16	2° 5	15°41	10°57	0°19	21°33	20°31	11°42	9°37	S 25
S 26	10 18 35	21°14'23	4° 4	17°51	7°57	1°15	13°15	2° 1	15°39	10°57	0°21	21°31	20°28	11°49	9°41	S 26
M27	10 22 31	22°14'36	16°27	18°28	9°10	2° 2	13°14	1°57	15°38	10°57	0°22	21°28	20°25	11°55	9°45	M27
T 28	10 26 28	0°44'48	6°10	19° 9	10°23	2°49	13°13	1°53	15°36	10°57	0°24	21°24	20°22	12° 2	9°49	T 28
W29	10 30 25	1°44'57	18°13	19°54	11°36	3°36	13°11	1°49	15°34	10°57	0°26	21°20	20°19	12° 9	9°53	W29

Delta T = 16.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804

geocentric

MARCH 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 21	2°45'06	7°40	20°43	12°49	4°23	13°10	1°45	15°32	10°57	0°27	21°16	20°16	12°16	9°57	T 1
F 2	10 38 18	3°45'12	19°33	21°35	14° 2	5°10	13° 8	1°41	15°30	10°57	0°29	21°12	20°12	12°22	10° 1	F 2
S 3	10 42 14	4°45'18	8°55	22°30	15°15	5°57	13° 6	1°36	15°28	10°57	0°31	21° 9	20° 9	12°29	10° 5	S 3
S 4	10 46 11	5°45'21	20°51	0°58	16°28	6°44	13° 3	1°32	15°26	10°57	0°32	21° 7	20° 6	12°36	10° 9	S 4
M 5	10 50 7	6°45'23	10°26	1°58	17°40	7°31	13° 1	1°28	15°24	10°57	0°34	21° 7	20° 3	12°42	10°13	M 5
T 6	10 54 4	7°45'24	0°14	3° 2	18°53	8°18	12°58	1°23	15°22	10°56	0°35	21° 8	20° 0	12°49	10°16	T 6
W 7	10 58 0	8°45'22	12°50	4° 7	20° 5	9° 5	12°56	1°19	15°20	10°56	0°37	21° 9	19°57	12°56	10°20	W 7
T 8	11 1 57	9°45'19	3°17	5°15	21°18	9°52	12°53	1°14	15°18	10°56	0°39	21°11	19°53	13° 3	10°23	T 8
F 9	11 5 54	10°45'15	16°40	6°25	0° 0	10°39	12°49	1°10	15°15	10°55	0°40	21°12	19°50	13° 9	10°27	F 9
S 10	11 9 50	11°45'08	7°59	7°37	1°13	11°26	12°46	1° 5	15°13	10°55	0°42	21°12	19°47	13°16	10°30	S 10
S 11	11 13 47	12°45'00	22°13	8°51	2°25	12°13	12°43	1° 1	15°11	10°55	0°44	21°10	19°44	13°23	10°33	S 11
M12	11 17 43	13°44'50	14°18	10° 7	3°37	13° 0	12°39	0°56	15° 9	10°54	0°45	21° 6	19°41	13°29	10°36	M12
T 13	11 21 40	14°44'38	6°38	11°25	4°49	13°48	12°35	0°52	15° 6	10°54	0°47	21° 1	19°37	13°36	10°39	T 13
W14	11 25 36	15°44'23	21°35	12°44	6° 1	14°35	12°31	0°47	15° 4	10°53	0°48	20°55	19°34	13°43	10°43	W14
T 15	11 29 33	16°44'07	13°59	14° 5	7°13	15°22	12°27	0°42	15° 2	10°53	0°50	20°49	19°31	13°50	10°45	T 15
F 16	11 33 29	17°43'48	6°13	15°28	8°25	16° 9	12°23	0°38	14°59	10°52	0°52	20°44	19°28	13°56	10°48	F 16
S 17	11 37 26	18°43'28	20°40	16°52	9°37	16°56	12°18	0°33	14°57	10°51	0°53	20°40	19°25	14° 3	10°51	S 17
S 18	11 41 23	19°43'05	12°18	18°17	10°49	17°43	12°13	0°28	14°54	10°51	0°55	20°38	19°22	14°10	10°54	S 18
M19	11 45 19	20°42'39	3°34	19°44	12° 0	18°30	12° 9	0°24	14°52	10°50	0°56	20°38	19°18	14°17	10°57	M19
T 20	11 49 16	21°42'11	17° 1	21°13	13°12	19°17	12° 4	0°19	14°50	10°49	0°58	20°39	19°15	14°23	10°59	T 20
W21	11 53 12	0°11'41	7°39	0°13	14°23	20° 4	11°59	0°14	14°47	10°49	0°59	20°40	19°12	14°30	11° 2	W21
T 22	11 57 9	1°11'09	20°31	1°44	15°34	20°51	11°53	0° 9	14°45	10°48	1° 1	20°41	19° 9	14°37	11° 4	T 22
F 23	12 1 5	2°10'34	10°40	3°17	16°46	21°38	11°48	0° 5	14°42	10°47	1° 2	20°40	19° 6	14°43	11° 6	F 23
S 24	12 5 2	3° 9'57	0°37	4°51	17°57	22°25	11°42	0° 0	14°40	10°46	1° 4	20°37	19° 2	14°50	11° 9	S 24
S 25	12 8 58	4° 9'18	12°56	6°26	19° 8	0°42	11°37	22°25	14°37	10°46	1° 5	20°32	18°59	14°57	11°11	S 25
M26	12 12 55	5° 8'37	2°37	8° 3	20°19	1°29	11°31	22°21	14°35	10°45	1° 7	20°24	18°56	15° 4	11°13	M26
T 27	12 16 52	6° 7'53	14°41	9°41	21°29	2°15	11°25	22°16	14°32	10°44	1° 8	20°15	18°53	15°10	11°15	T 27
W28	12 20 48	7° 7'08	4° 9	11°21	0°10	3° 2	11°19	22°11	14°30	10°43	1°10	20° 4	18°50	15°17	11°17	W28
T 29	12 24 45	8° 6'21	16° 3	13° 2	1°21	3°49	11°13	22° 7	14°27	10°42	1°11	19°53	18°47	15°24	11°19	T 29
F 30	12 28 41	9° 5'32	5°25	14°44	2°31	4°36	11° 6	22° 2	14°24	10°41	1°13	19°43	18°43	15°30	11°20	F 30
S 31	12 32 38	10° 4'41	17°18	16°28	3°42	5°23	11° 0	21°57	14°22	10°40	1°14	19°35	18°40	15°37	11°22	S 31

Delta T = 16.67 sec

APRIL 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 34	11° 3'48	6°44	18°13	4°52	6°10	10°54	21°53	14°19	10°39	1°16	19°29	18°37	15°44	11°24	S 1
M 2	12 40 31	12° 2'53	18°46	20° 0	6° 2	6°57	10°47	21°48	14°17	10°38	1°17	19°26	18°34	15°51	11°25	M 2
T 3	12 44 27	13° 1'57	8°31	21°48	7°12	7°44	10°40	21°44	14°14	10°37	1°18	19°24	18°31	15°57	11°27	T 3
W 4	12 48 24	14° 0'59	21° 2	1° 7	8°22	8°31	10°33	21°39	14°12	10°36	1°20	19°24	18°28	16° 4	11°28	W 4
T 5	12 52 21	14°59'59	11°25	2°58	9°32	9°17	10°27	21°35	14° 9	10°35	1°21	19°25	18°24	16°11	11°29	T 5
F 6	12 56 17	15°58'57	2°13	4°51	10°41	10° 4	10°20	21°31	14° 6	10°34	1°23	19°25	18°21	16°18	11°30	F 6
S 7	13 0 14	16°57'54	15°59	6°44	11°51	10°51	10°12	21°26	14° 4	10°32	1°24	19°23	18°18	16°24	11°31	S 7
S 8	13 4 10	17°56'48	7°45	8°40	13° 0	11°38	10° 5	21°22	14° 1	10°31	1°25	19°20	18°15	16°31	11°32	S 8
M 9	13 8 7	18°55'41	22°27	10°37	14°10	12°25	9°58	21°18	13°59	10°30	1°27	19°13	18°12	16°38	11°33	M 9
T 10	13 12 3	19°54'32	14°59	12°35	15°19	13°11	9°51	21°13	13°56	10°29	1°28	19° 5	18° 8	16°44	11°34	T 10
W11	13 16 0	20°53'21	7°44	14°34	16°28	13°58	9°43	21° 9	13°54	10°28	1°29	18°55	18° 5	16°51	11°35	W11
T 12	13 19 56	21°52'08	0°28	16°35	17°37	14°45	9°36	21° 5	13°51	10°26	1°30	18°44	18° 2	16°58	11°36	T 12
F 13	13 23 53	0°20'53	15°33	18°38	18°46	15°31	9°29	21° 1	13°48	10°25	1°32	18°35	17°59	17° 5	11°36	F 13
S 14	13 27 49	1°19'36	7°48	20°41	19°54	16°18	9°21	20°57	13°46	10°24	1°33	18°28	17°56	17°11	11°37	S 14
S 15	13 31 46	2°18'16	22° 8	0°16	21° 3	17° 5	9°14	20°53	13°43	10°22	1°34	18°24	17°53	17°18	11°37	S 15
M16	13 35 43	3°16'55	13°31	2°21	22°11	17°51	9° 6	20°49	13°41	10°21	1°35	18°21	17°49	17°25	11°37	M16
T 17	13 39 39	4°15'31	4°28	4°28	0°49	18°38	8°58	20°45	13°38	10°20	1°37	18°21	17°46	17°32	11°38	T 17
W18	13 43 36	5°14'05	17°32	6°35	1°57	19°24	8°51	20°41	13°36	10°18	1°38	18°21	17°43	17°38	11°38	W18
T 19	13 47 32	6°12'36	7°46	8°43	3° 5	20°11	8°43	20°38	13°33	10°17	1°39	18°21	17°40	17°45	11°38	T 19
F 20	13 51 29	7°11'06	20°13	10°51	4°13	20°57	8°35	20°34	13°31	10°15	1°40	18°18	17°37	17°52	11°38	F 20
S 21	13 55 25	8° 9'33	9°59	12°59	5°21	21°44	8°28	20°30	13°29	10°14	1°41	18°14	17°34	17°58	11°38	S 21
S 22	13 59 22	9° 7'58	22° 6	15° 7	6°28	22°30	8°20	20°27	13°26	10°13	1°42	18° 6	17°30	18° 5	11°38	S 22
M23	14 3 18	10° 6'21	11°37	17°14	7°35	0°46	8°12	20°23	13°24	10°11	1°43	17°56	17°27	18°12	11°37	M23
T 24	14 7 15	11° 4'42	1° 3	19°20	8°42	1°33	8° 5	20°20	13°21	10°10	1°44	17°43	17°24	18°19	11°37	T 24
W25	14 11 12	12° 3'02	12°57	21°26	9°49	2°19	7°57	20°17	13°19	10° 8	1°45	17°30	17°21	18°25	11°36	W25
T 26	14 15 8	13° 1'19	2°20	1° 0	10°55	3° 5	7°50	20°13	13°17	10° 7	1°46	17°15	17°18	18°32	11°36	T 26
F 27	14 19 5	13°59'35	14°13	3° 2	12° 2	3°51	7°42	20°10	13°14	10° 5	1°47	17° 2	17°14	18°39	11°35	F 27
S 28	14 23 1	14°57'49	3°38	5° 2	13° 8	4°38	7°34	20° 7	13°12	10° 4	1°48	16°51	17°11	18°45	11°35	S 28
S 29	14 26 58	15°56'02	15°36	7° 0	14°14	5°24	7°27	20° 4	13°10	10° 2	1°49	16°42	17° 8	18°52	11°34	S 29
M30	14 30 54	16°54'13	5°12	8°55	15°20	6°10	7°19	20° 1	13° 8	10° 1	1°50	16°36	17° 5	18°59	11°33	M30

Delta T = 16.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804

geocentric

MAY 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 51	17°52'22	17°27	10°47	16°26	6°56	7°12	19°59	13° 5	9°59	1°51	16°33	17° 2	19° 6	11°32	T 1
W 2	14 38 47	18°50'30	7°27	12°37	17°31	7°42	7° 5	19°56	13° 3	9°57	1°52	16°32	16°59	19°12	11°31	W 2
T 3	14 42 44	19°48'37	20°16	14°23	18°36	8°28	6°57	19°53	13° 1	9°56	1°53	16°32	16°55	19°19	11°30	T 3
F 4	14 46 41	20°46'42	10°59	16° 6	19°41	9°14	6°50	19°51	12°59	9°54	1°54	16°32	16°52	19°26	11°29	F 4
S 5	14 50 37	21°44'46	2° 7	17°45	20°46	10° 0	6°43	19°48	12°57	9°53	1°55	16°30	16°49	19°33	11°28	S 5
S 6	14 54 34	0°12'48	16°15	19°21	21°50	10°46	6°35	19°46	12°55	9°51	1°56	16°26	16°46	19°39	11°26	S 6
M 7	14 58 30	1°10'49	8°20	20°53	0°25	11°32	6°28	19°43	12°53	9°50	1°56	16°20	16°43	19°46	11°25	M 7
T 8	15 2 27	2° 8'49	0°49	22°22	1°29	12°18	6°21	19°41	12°51	9°48	1°57	16°11	16°39	19°53	11°23	T 8
W 9	15 6 23	3° 6'47	16° 3	1°17	2°32	13° 4	6°14	19°39	12°49	9°46	1°58	16° 0	16°36	19°59	11°22	W 9
T 10	15 10 20	4° 4'44	8°53	2°38	3°36	13°49	6° 8	19°37	12°47	9°45	1°59	15°50	16°33	20° 6	11°20	T 10
F 11	15 14 16	5° 2'39	1°36	3°55	4°39	14°35	6° 1	19°35	12°45	9°43	1°59	15°40	16°30	20°13	11°18	F 11
S 12	15 18 13	6° 0'33	16°32	5° 8	5°42	15°21	5°54	19°33	12°43	9°41	2° 0	15°32	16°27	20°20	11°17	S 12
S 13	15 22 10	6°58'25	8°33	6°17	6°45	16° 7	5°48	19°32	12°41	9°40	2° 1	15°27	16°24	20°26	11°15	S 13
M14	15 26 6	7°56'15	0° 6	7°21	7°47	16°52	5°41	19°30	12°39	9°38	2° 1	15°24	16°20	20°33	11°13	M14
T 15	15 30 3	8°54'04	13°40	8°22	8°49	17°38	5°35	19°28	12°38	9°37	2° 2	15°23	16°17	20°40	11°11	T 15
W16	15 33 59	9°51'50	4°18	9°19	9°51	18°23	5°29	19°27	12°36	9°35	2° 3	15°24	16°14	20°47	11° 9	W16
T 17	15 37 56	10°49'35	17° 2	10°11	10°52	19° 9	5°23	19°26	12°34	9°33	2° 3	15°24	16°11	20°53	11° 7	T 17
F 18	15 41 52	11°47'19	6°57	10°58	11°53	19°54	5°17	19°24	12°33	9°32	2° 4	15°22	16° 8	21° 0	11° 4	F 18
S 19	15 45 49	12°45'01	19° 9	11°42	12°54	20°39	5°11	19°23	12°31	9°30	2° 4	15°19	16° 5	21° 7	11° 2	S 19
S 20	15 49 45	13°42'41	8°40	12°21	13°54	21°25	5° 5	19°22	12°30	9°28	2° 5	15°13	16° 1	21°13	11° 0	S 20
M21	15 53 42	14°40'19	20°36	12°55	14°54	22°10	5° 0	19°21	12°28	9°27	2° 5	15° 4	15°58	21°20	10°57	M21
T 22	15 57 39	15°37'57	9°59	13°25	15°54	0°25	4°54	19°20	12°27	9°25	2° 6	14°53	15°55	21°27	10°55	T 22
W23	16 1 35	16°35'33	21°51	13°50	16°53	1°10	4°49	19°20	12°25	9°24	2° 6	14°42	15°52	21°34	10°52	W23
T 24	16 5 32	17°33'07	11°15	14°10	17°52	1°55	4°44	19°19	12°24	9°22	2° 7	14°29	15°49	21°40	10°50	T 24
F 25	16 9 28	18°30'41	0°41	14°26	18°50	2°40	4°39	19°18	12°23	9°20	2° 7	14°18	15°45	21°47	10°47	F 25
S 26	16 13 25	19°28'13	12°41	14°36	19°48	3°25	4°34	19°18	12°21	9°19	2° 7	14° 8	15°42	21°54	10°44	S 26
S 27	16 17 21	20°25'45	2°18	14°43	20°46	4°10	4°29	19°18	12°20	9°17	2° 8	14° 1	15°39	22° 0	10°42	S 27
M28	16 21 18	21°23'15	14°31	14°44	21°43	4°55	4°24	19°17	12°19	9°16	2° 8	13°56	15°36	22° 7	10°39	M28
T 29	16 25 15	22°20'45	4°25	14°41	0° 9	5°40	4°20	19°17	12°18	9°14	2° 8	13°54	15°33	22°14	10°36	T 29
W30	16 29 11	0°48'13	17° 1	14°34	1° 5	6°25	4°16	19°17	12°17	9°12	2° 9	13°54	15°30	22°21	10°33	W30
T 31	16 33 8	1°45'41	7°24	14°22	2° 1	7°10	4°12	19°17	12°16	9°11	2° 9	13°54	15°26	22°27	10°30	T 31

Delta T = 16.60 sec

JUNE 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 4	2°43'08	20°36	14° 6	2°56	7°54	4° 8	19°18	12°15	9° 9	2° 9	13°55	15°23	0° 4	10°27	F 1
S 2	16 41 1	3°40'34	11°40	13°47	3°51	8°39	4° 4	19°18	12°14	9° 8	2° 9	13°55	15°20	0°11	10°24	S 2
S 3	16 44 57	4°38'00	3° 8	13°24	4°45	9°23	4° 0	19°18	12°13	9° 6	2° 9	13°53	15°17	0°18	10°21	S 3
M 4	16 48 54	5°35'25	17°31	12°59	5°38	10° 8	3°57	19°19	12°12	9° 5	2°10	13°49	15°14	0°24	10°17	M 4
T 5	16 52 50	6°32'49	9°45	12°30	6°31	10°52	3°53	19°19	12°11	9° 3	2°10	13°43	15°11	0°31	10°14	T 5
W 6	16 56 47	7°30'13	2°15	12° 0	7°23	11°37	3°50	19°20	12°10	9° 2	2°10	13°36	15° 7	0°38	10°11	W 6
T 7	17 0 44	8°27'37	17°22	11°28	8°15	12°21	3°47	19°21	12°10	9° 0	2°10	13°29	15° 4	0°44	10° 8	T 7
F 8	17 4 40	9°24'59	9°57	10°54	9° 6	13° 5	3°45	19°22	12° 9	8°59	2°10	13°22	15° 1	0°51	10° 4	F 8
S 9	17 8 37	10°22'21	2°19	10°21	9°56	13°50	3°42	19°23	12° 9	8°57	2°10	13°16	14°58	0°58	10° 1	S 9
S 10	17 12 33	11°19'42	16°52	9°47	10°45	14°34	3°40	19°24	12° 8	8°56	2°10	13°13	14°55	1° 5	9°57	S 10
M11	17 16 30	12°17'03	8°29	9°14	11°34	15°18	3°37	19°25	12° 7	8°54	2°10	13°11	14°52	1°11	9°54	M11
T 12	17 20 26	13°14'22	22° 8	8°43	12°22	16° 2	3°35	19°26	12° 7	8°53	2°10	13°12	14°48	1°18	9°50	T 12
W13	17 24 23	14°11'40	12°51	8°13	13° 9	16°46	3°33	19°28	12° 7	8°52	2°10	13°13	14°45	1°25	9°47	W13
T 14	17 28 19	15° 8'58	3°10	7°45	13°56	17°30	3°32	19°29	12° 6	8°50	2°10	13°14	14°42	1°32	9°43	T 14
F 15	17 32 16	16° 6'14	15°38	7°20	14°41	18°14	3°30	19°31	12° 6	8°49	2°10	13°15	14°39	1°38	9°40	F 15
S 16	17 36 13	17° 3'30	5°21	6°59	15°26	18°58	3°29	19°32	12° 6	8°48	2°10	13°14	14°36	1°45	9°36	S 16
S 17	17 40 9	18° 0'45	17°22	6°40	16°10	19°41	3°28	19°34	12° 6	8°46	2° 9	13°12	14°32	1°52	9°32	S 17
M18	17 44 6	18°57'59	6°47	6°26	16°53	20°25	3°27	19°36	12° 5	8°45	2° 9	13° 8	14°29	1°58	9°29	M18
T 19	17 48 2	19°55'13	18°39	6°16	17°34	21° 9	3°26	19°38	12° 5	8°44	2° 9	13° 2	14°26	2° 5	9°25	T 19
W20	17 51 59	20°52'26	8° 2	6°10	18°15	21°52	3°25	19°40	12° 5	8°42	2° 9	12°56	14°23	2°12	9°21	W20
T 21	17 55 55	21°49'38	19°58	6° 8	18°55	0° 6	3°25	19°42	12° 5	8°41	2° 8	12°49	14°20	2°19	9°18	T 21
F 22	17 59 52	0°16'51	9°30	6°11	19°33	0°49	3°24	19°44	12° 6	8°40	2° 8	12°43	14°17	2°25	9°14	F 22
S 23	18 3 48	1°14'02	21°40	6°19	20°11	1°32	3°24	19°47	12° 6	8°39	2° 8	12°38	14°13	2°32	9°10	S 23
S 24	18 7 45	2°11'14	11°28	6°32	20°47	2°16	3°24	19°49	12° 6	8°37	2° 8	12°35	14°10	2°39	9° 6	S 24
M25	18 11 42	3° 8'25	1°26	6°49	21°22	2°59	3°25	19°52	12° 6	8°36	2° 7	12°32	14° 7	2°45	9° 2	M25
T 26	18 15 38	4° 5'36	14° 5	7°12	21°55	3°42	3°25	19°54	12° 6	8°35	2° 7	12°32	14° 4	2°52	8°59	T 26
W27	18 19 35	5° 2'47	4°26	7°39	22°28	4°25	3°26	19°57	12° 7	8°34	2° 6	12°33	14° 1	2°59	8°55	W27
T 28	18 23 31	5°59'58	17°31	8°10	0°29	5° 8	3°26	20° 0	12° 7	8°33	2° 6	12°34	13°57	3° 6	8°51	T 28
F 29	18 27 28	6°57'09	8°22	8°47	0°58	5°51	3°27	20° 3	12° 8	8°32	2° 6	12°36	13°54	3°12	8°47	F 29
S 30	18 31 24	7°54'21	22° 0	9°28	1°26	6°34	3°29	20° 6	12° 8	8°31	2° 5	12°37	13°51	3°19	8°43	S 30

Delta T = 16.57 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804

geocentric

JULY 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 21	8°51'32	13°25	10°14	1°52	7°17	3°30	20° 9	12° 9	8°30	2° 5	12°37	13°48	3°26	8°40	S 1
M 2	18 39 17	9°48'44	5° 7	11° 4	2°17	7°59	3°31	20°12	12° 9	8°29	2° 4	12°36	13°45	3°33	8°36	M 2
T 3	18 43 14	10°45'56	19°34	11°59	2°40	8°42	3°33	20°15	12°10	8°28	2° 4	12°34	13°42	3°39	8°32	T 3
W 4	18 47 11	11°43'09	11°43	12°59	3° 2	9°25	3°35	20°19	12°11	8°27	2° 3	12°31	13°38	3°46	8°28	W 4
T 5	18 51 7	12°40'22	3°57	14° 3	3°21	10° 7	3°37	20°22	12°11	8°26	2° 3	12°28	13°35	3°53	8°24	T 5
F 6	18 55 4	13°37'35	18°40	15°11	3°39	10°50	3°39	20°26	12°12	8°25	2° 2	12°25	13°32	3°59	8°20	F 6
S 7	18 59 0	14°34'48	10°45	16°23	3°55	11°32	3°42	20°29	12°13	8°24	2° 1	12°23	13°29	4° 6	8°17	S 7
S 8	19 2 57	15°32'02	2°35	17°40	4° 9	12°14	3°44	20°33	12°14	8°23	2° 1	12°22	13°26	4°13	8°13	S 8
M 9	19 6 53	16°29'16	16°35	19° 0	4°21	12°57	3°47	20°37	12°15	8°22	2° 0	12°22	13°23	4°20	8° 9	M 9
T 10	19 10 50	17°26'30	7°43	20°25	4°31	13°39	3°50	20°41	12°16	8°22	1°59	12°23	13°19	4°26	8° 5	T 10
W11	19 14 47	18°23'43	20°56	21°54	4°38	14°21	3°53	20°45	12°17	8°21	1°59	12°24	13°16	4°33	8° 2	W11
T 12	19 18 43	19°20'57	11°18	0°57	4°44	15° 3	3°56	20°49	12°18	8°20	1°58	12°25	13°13	4°40	7°58	T 12
F 13	19 22 40	20°18'11	1°19	2°34	4°47	15°45	3°59	20°53	12°19	8°19	1°57	12°26	13°10	4°46	7°54	F 13
S 14	19 26 36	21°15'25	13°34	4°14	4°48	16°27	4° 3	20°57	12°21	8°19	1°57	12°27	13° 7	4°53	7°51	S 14
S 15	19 30 33	22°12'39	3° 8	5°58	4°47	17° 8	4° 7	21° 1	12°22	8°18	1°56	12°27	13° 3	5° 0	7°47	S 15
M16	19 34 29	0°39'54	15° 3	7°45	4°43	17°50	4°11	21° 6	12°23	8°17	1°55	12°26	13° 0	5° 7	7°43	M16
T 17	19 38 26	1°37'08	4°26	9°35	4°37	18°32	4°15	21°10	12°25	8°17	1°54	12°26	12°57	5°13	7°40	T 17
W18	19 42 22	2°34'23	16°21	11°28	4°28	19°13	4°19	21°15	12°26	8°16	1°53	12°24	12°54	5°20	7°36	W18
T 19	19 46 19	3°31'38	5°50	13°24	4°17	19°55	4°23	21°19	12°28	8°16	1°53	12°23	12°51	5°27	7°33	T 19
F 20	19 50 16	4°28'54	17°58	15°23	4° 4	20°36	4°28	21°24	12°29	8°15	1°52	12°22	12°48	5°33	7°29	F 20
S 21	19 54 12	5°26'10	7°46	17°23	3°48	21°17	4°33	21°29	12°31	8°15	1°51	12°21	12°44	5°40	7°26	S 21
S 22	19 58 9	6°23'27	20°18	19°25	3°30	21°59	4°37	21°33	12°32	8°14	1°50	12°21	12°41	5°47	7°22	S 22
M23	20 2 5	7°20'44	10°33	21°29	3°10	0°10	4°42	21°38	12°34	8°14	1°49	12°20	12°38	5°54	7°19	M23
T 24	20 6 2	8°18'02	1° 2	1° 4	2°47	0°51	4°48	21°43	12°36	8°13	1°48	12°20	12°35	6° 0	7°16	T 24
W25	20 9 58	9°15'20	14°16	3°10	2°23	1°32	4°53	21°48	12°37	8°13	1°47	12°21	12°32	6° 7	7°12	W25
T 26	20 13 55	10°12'40	5°13	5°16	1°56	2°13	4°58	21°53	12°39	8°13	1°46	12°21	12°29	6°14	7° 9	T 26
F 27	20 17 51	11°10'00	18°53	7°22	1°28	2°53	5° 4	21°58	12°41	8°12	1°45	12°21	12°25	6°21	7° 6	F 27
S 28	20 21 48	12° 7'21	10°15	9°29	0°57	3°34	5°10	22° 4	12°43	8°12	1°44	12°21	12°22	6°27	7° 3	S 28
S 29	20 25 45	13° 4'44	1°46	11°34	0°25	4°15	5°16	22° 9	12°45	8°12	1°43	12°21	12°19	6°34	7° 0	S 29
M30	20 29 41	14° 2'07	15°56	13°40	22°22	4°55	5°22	22°14	12°47	8°12	1°42	12°21	12°16	6°41	6°57	M30
T 31	20 33 38	14°59'32	7°42	15°45	21°48	5°36	5°28	22°20	12°49	8°12	1°41	12°21	12°13	6°47	6°54	T 31

Delta T = 16.53 sec

AUGUST 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 34	15°56'59	22° 1	17°48	21°12	6°16	5°34	22°25	12°51	8°11	1°40	12°21	12° 9	6°54	6°51	W 1
T 2	20 41 31	16°54'26	13°51	19°51	20°36	6°57	5°41	0° 1	12°53	8°11	1°39	12°22	12° 6	7° 1	6°48	T 2
F 3	20 45 27	17°51'55	5°37	21°53	19°59	7°37	5°47	0° 6	12°55	8°11	1°38	12°22	12° 3	7° 8	6°45	F 3
S 4	20 49 24	18°49'25	19°45	1°23	19°22	8°17	5°54	0°12	12°58	8°11	1°37	12°23	12° 0	7°14	6°42	S 4
S 5	20 53 20	19°46'56	11°12	3°22	18°45	8°57	6° 1	0°18	13° 0	8°11	1°36	12°23	11°57	7°21	6°39	S 5
M 6	20 57 17	20°44'28	2°25	5°19	18° 7	9°37	6° 8	0°23	13° 2	8°11	1°35	12°23	11°54	7°28	6°37	M 6
T 7	21 1 14	21°42'01	15°50	7°16	17°31	10°17	6°15	0°29	13° 5	8°11	1°34	12°22	11°50	7°34	6°34	T 7
W 8	21 5 10	0° 9'35	6°27	9°10	16°54	10°57	6°22	0°35	13° 7	8°11	1°33	12°21	11°47	7°41	6°31	W 8
T 9	21 9 7	1° 7'10	19°15	11° 3	16°19	11°36	6°30	0°41	13° 9	8°11	1°31	12°20	11°44	7°48	6°29	T 9
F 10	21 13 3	2° 4'46	9°16	12°55	15°45	12°16	6°37	0°47	13°12	8°12	1°30	12°18	11°41	7°55	6°26	F 10
S 11	21 17 0	3° 2'23	21°32	14°45	15°12	12°55	6°45	0°53	13°14	8°12	1°29	12°16	11°38	8° 1	6°24	S 11
S 12	21 20 56	4° 0'01	11° 6	16°34	14°40	13°35	6°53	0°59	13°17	8°12	1°28	12°15	11°35	8° 8	6°22	S 12
M13	21 24 53	4°57'40	0°32	18°21	14°10	14°14	7° 1	1° 5	13°19	8°12	1°27	12°15	11°31	8°15	6°19	M13
T 14	21 28 49	5°55'20	12°25	20° 7	13°42	14°53	7° 9	1°12	13°22	8°13	1°26	12°15	11°28	8°21	6°17	T 14
W15	21 32 46	6°53'01	1°49	21°51	13°15	15°32	7°17	1°18	13°25	8°13	1°24	12°15	11°25	8°28	6°15	W15
T 16	21 36 43	7°50'44	13°50	1° 4	12°51	16°11	7°25	1°24	13°27	8°13	1°23	12°17	11°22	8°35	6°13	T 16
F 17	21 40 39	8°48'27	3°31	2°46	12°28	16°50	7°33	1°30	13°30	8°14	1°22	12°18	11°19	8°42	6°11	F 17
S 18	21 44 36	9°46'12	15°56	4°26	12° 8	17°29	7°42	1°37	13°33	8°14	1°21	12°20	11°15	8°48	6° 9	S 18
S 19	21 48 32	10°43'58	6° 8	6° 4	11°50	18° 7	7°50	1°43	13°36	8°14	1°20	12°20	11°12	8°55	6° 7	S 19
M20	21 52 29	11°41'45	19° 9	7°41	11°35	18°46	7°59	1°50	13°39	8°15	1°18	12°20	11° 9	9° 2	6° 6	M20
T 21	21 56 25	12°39'33	9°59	9°17	11°22	19°24	8° 8	1°56	13°41	8°15	1°17	12°19	11° 6	9° 8	6° 4	T 21
W22	22 0 22	13°37'23	1° 7	10°52	11°11	20° 3	8°17	2° 3	13°44	8°16	1°16	12°17	11° 3	9°15	6° 2	W22
T 23	22 4 18	14°35'14	15° 2	12°25	11° 3	20°41	8°26	2° 9	13°47	8°17	1°15	12°14	11° 0	9°22	6° 1	T 23
F 24	22 8 15	15°33'07	6°39	13°56	10°57	21°19	8°35	2°16	13°50	8°17	1°14	12°10	10°56	9°29	5°59	F 24
S 25	22 12 12	16°31'02	20°54	15°27	10°54	21°57	8°44	2°23	13°53	8°18	1°12	12° 7	10°53	9°35	5°58	S 25
S 26	22 16 8	17°28'59	12°42	16°56	10°53	0° 5	8°54	2°29	13°56	8°18	1°11	12° 4	10°50	9°42	5°57	S 26
M27	22 20 5	18°26'57	4°30	18°23	10°54	0°43	9° 3	2°36	13°59	8°19	1°10	12° 2	10°47	9°49	5°55	M27
T 28	22 24 1	19°24'58	18°44	19°49	10°58	1°21	9°13	2°43	14° 2	8°20	1° 9	12° 1	10°44	9°55	5°54	T 28
W29	22 27 58	20°23'00	10°23	21°14	11° 3	1°59	9°23	2°50	14° 6	8°21	1° 7	12° 2	10°41	10° 2	5°53	W29
T 30	22 31 54	21°21'05	1°53	0° 7	11°12	2°36	9°32	2°57	14° 9	8°21	1° 6	12° 3	10°37	10° 9	5°52	T 30
F 31	22 35 51	22°19'11	15°45	1°29	11°22	3°13	9°42	3° 4	14°12	8°22	1° 5	12° 4	10°34	10°16	5°51	F 31

Delta T = 16.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804

geocentric

SEPTEMBER 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 47	0°47'19	6°57	2°49	11°34	3°51	9°52	3°11	14°15	8°23	1° 3	12° 5	10°31	10°22	5°50	S 1
S 2	22 43 44	1°45'30	20°28	4° 8	11°49	4°28	10° 2	3°18	14°18	8°24	1° 2	12° 5	10°28	10°29	5°50	S 2
M 3	22 47 41	2°43'42	11°17	5°25	12° 5	5° 5	10°12	3°25	14°22	8°25	1° 1	12° 3	10°25	10°36	5°49	M 3
T 4	22 51 37	3°41'55	1°53	6°41	12°23	5°42	10°23	3°32	14°25	8°26	1° 0	12° 0	10°21	10°42	5°48	T 4
W 5	22 55 34	4°40'11	14°46	7°55	12°43	6°19	10°33	3°39	14°28	8°27	0°58	11°54	10°18	10°49	5°48	W 5
T 6	22 59 30	5°38'28	4°55	9° 7	13° 5	6°55	10°43	3°46	14°32	8°28	0°57	11°48	10°15	10°56	5°47	T 6
F 7	23 3 27	6°36'47	17°19	10°17	13°29	7°32	10°54	3°53	14°35	8°29	0°56	11°41	10°12	11° 3	5°47	F 7
S 8	23 7 23	7°35'07	7° 2	11°25	13°55	8° 8	11° 4	4° 0	14°38	8°30	0°55	11°34	10° 9	11° 9	5°47	S 8
S 9	23 11 20	8°33'30	19° 4	12°31	14°22	8°45	11°15	4° 7	14°42	8°31	0°53	11°28	10° 6	11°16	5°46	S 9
M10	23 15 16	9°31'54	8°28	13°35	14°50	9°21	11°26	4°14	14°45	8°32	0°52	11°23	10° 2	11°23	5°46	M10
T 11	23 19 13	10°30'19	20°20	14°36	15°20	9°57	11°37	4°21	14°49	8°33	0°51	11°20	9°59	11°29	5°46	T 11
W12	23 23 10	11°28'47	9°42	15°35	15°52	10°33	11°48	4°29	14°52	8°34	0°50	11°19	9°56	11°36	5°46	W12
T 13	23 27 6	12°27'16	21°41	16°32	16°25	11° 9	11°59	4°36	14°56	8°36	0°48	11°20	9°53	11°43	5°47	T 13
F 14	23 31 3	13°25'46	11°21	17°25	16°59	11°44	12°10	4°43	14°59	8°37	0°47	11°21	9°50	11°50	5°47	F 14
S 15	23 34 59	14°24'18	1°17	18°16	17°35	12°20	12°21	4°50	15° 3	8°38	0°46	11°22	9°47	11°56	5°47	S 15
S 16	23 38 56	15°22'52	14° 3	19° 3	18°12	12°55	12°32	4°58	15° 6	8°39	0°45	11°22	9°43	12° 3	5°47	S 16
M17	23 42 52	16°21'28	4°43	19°47	18°50	13°30	12°43	5° 5	15°10	8°41	0°44	11°21	9°40	12°10	5°48	M17
T 18	23 46 49	17°20'05	18°17	20°26	19°29	14° 5	12°55	5°12	15°14	8°42	0°42	11°18	9°37	12°16	5°48	T 18
W19	23 50 45	18°18'44	9°46	21° 2	20°10	14°40	13° 6	5°20	15°17	8°43	0°41	11°12	9°34	12°23	5°49	W19
T 20	23 54 42	19°17'25	1°36	21°33	20°51	15°15	13°18	5°27	15°21	8°45	0°40	11° 5	9°31	12°30	5°50	T 20
F 21	23 58 38	20°16'08	16°11	22° 0	21°34	15°50	13°29	5°34	15°24	8°46	0°39	10°57	9°27	12°36	5°51	F 21
S 22	0 2 35	21°14'53	8°23	22°21	22°18	16°24	13°41	5°42	15°28	8°48	0°38	10°48	9°24	12°43	5°51	S 22
S 23	0 6 32	22°13'41	0°36	0° 7	0°32	16°59	13°53	5°49	15°32	8°49	0°37	10°41	9°21	12°50	5°52	S 23
M24	0 10 28	0°42'30	15°13	0°16	1°18	17°33	14° 4	5°56	15°35	8°51	0°35	10°35	9°18	12°57	5°53	M24
T 25	0 14 25	1°41'22	7° 7	0°20	2° 4	18° 7	14°16	6° 4	15°39	8°52	0°34	10°31	9°15	13° 3	5°55	T 25
W26	0 18 21	2°40'17	21°16	0°16	2°52	18°41	14°28	6°11	15°43	8°54	0°33	10°30	9°12	13°10	5°56	W26
T 27	0 22 18	3°39'14	12°38	0° 5	3°40	19°15	14°40	6°19	15°46	8°55	0°32	10°30	9° 8	13°17	5°57	T 27
F 28	0 26 14	4°38'13	3°45	22°18	4°29	19°48	14°52	6°26	15°50	8°57	0°31	10°31	9° 5	13°23	5°58	F 28
S 29	0 30 11	5°37'14	17° 7	21°52	5°19	20°22	15° 4	6°33	15°54	8°59	0°30	10°31	9° 2	13°30	6° 0	S 29
S 30	0 34 7	6°36'17	7°46	21°19	6°10	20°55	15°16	6°41	15°58	9° 0	0°29	10°29	8°59	13°37	6° 1	S 30

Delta T = 16.46 sec

OCTOBER 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 4	7°35'23	20°43	20°38	7° 1	21°28	15°28	6°48	16° 1	9° 2	0°28	10°25	8°56	13°44	6° 3	M 1
T 2	0 42 1	8°34'31	10°59	19°49	7°53	22° 1	15°40	6°56	16° 5	9° 4	0°27	10°18	8°52	13°50	6° 5	T 2
W 3	0 45 57	9°33'41	1° 4	18°54	8°46	0° 4	15°53	7° 3	16° 9	9° 5	0°26	10° 8	8°49	13°57	6° 6	W 3
T 4	0 49 54	10°32'53	13°29	17°53	9°39	0°36	16° 5	7°10	16°13	9° 7	0°25	9°56	8°46	14° 4	6° 8	T 4
F 5	0 53 50	11°32'07	3°14	16°47	10°34	1° 9	16°17	7°18	16°16	9° 9	0°24	9°43	8°43	14°10	6°10	F 5
S 6	0 57 47	12°31'24	15°20	15°38	11°28	1°41	16°30	7°25	16°20	9°11	0°23	9°31	8°40	14°17	6°12	S 6
S 7	1 1 43	13°30'42	4°48	14°27	12°23	2°13	16°42	7°33	16°24	9°12	0°22	9°19	8°37	14°24	6°14	S 7
M 8	1 5 40	14°30'02	16°40	13°16	13°19	2°44	16°55	7°40	16°28	9°14	0°21	9° 9	8°33	14°30	6°16	M 8
T 9	1 9 36	15°29'24	5°59	12° 7	14°16	3°16	17° 7	7°47	16°32	9°16	0°20	9° 2	8°30	14°37	6°19	T 9
W10	1 13 33	16°28'48	17°49	11° 2	15°13	3°47	17°20	7°55	16°35	9°18	0°19	8°58	8°27	14°44	6°21	W10
T 11	1 17 30	17°28'14	7°15	10° 4	16°10	4°19	17°33	8° 2	16°39	9°20	0°18	8°56	8°24	14°51	6°23	T 11
F 12	1 21 26	18°27'41	19°21	9°13	17° 8	4°50	17°45	8° 9	16°43	9°22	0°17	8°56	8°21	14°57	6°26	F 12
S 13	1 25 23	19°27'11	9°13	8°31	18° 7	5°20	17°58	8°17	16°47	9°24	0°16	8°56	8°18	15° 4	6°28	S 13
S 14	1 29 19	20°26'42	21°56	7°59	19° 5	5°51	18°11	8°24	16°51	9°26	0°15	8°55	8°14	15°11	6°31	S 14
M15	1 33 16	21°26'14	12°35	7°38	20° 5	6°21	18°23	8°31	16°54	9°27	0°14	8°53	8°11	15°17	6°34	M15
T 16	1 37 12	22°25'49	3°43	7°28	21° 5	6°51	18°36	8°39	16°58	9°29	0°13	8°48	8° 8	15°24	6°37	T 16
W17	1 41 9	0°55'25	17°50	7°29	22° 5	7°21	18°49	8°46	17° 2	9°31	0°13	8°41	8° 5	15°31	6°39	W17
T 18	1 45 5	1°55'03	9°53	7°41	0°36	7°51	19° 2	8°53	17° 6	9°33	0°12	8°31	8° 2	15°38	6°42	T 18
F 19	1 49 2	2°54'43	2°18	8° 4	1°37	8°20	19°15	9° 0	17° 9	9°35	0°11	8°20	7°58	15°44	6°45	F 19
S 20	1 52 59	3°54'25	17°24	8°36	2°38	8°49	19°28	9° 7	17°13	9°37	0°10	8° 8	7°55	15°51	6°48	S 20
S 21	1 56 55	4°54'09	10° 1	9°18	3°40	9°18	19°41	9°15	17°17	9°40	0° 9	7°58	7°52	15°58	6°51	S 21
M22	2 0 52	5°53'56	2°30	10° 7	4°42	9°47	19°54	9°22	17°21	9°42	0° 9	7°50	7°49	16° 4	6°55	M22
T 23	2 4 48	6°53'45	17°12	11° 4	5°45	10°16	20° 7	9°29	17°24	9°44	0° 8	7°44	7°46	16°11	6°58	T 23
W24	2 8 45	7°53'36	9° 3	12° 8	6°48	10°44	20°20	9°36	17°28	9°46	0° 7	7°41	7°43	16°18	7° 1	W24
T 25	2 12 41	8°53'29	0°31	13°17	7°51	11°12	20°33	9°43	17°32	9°48	0° 7	7°40	7°39	16°24	7° 5	T 25
F 26	2 16 38	9°53'24	14° 5	14°31	8°55	11°39	20°46	9°50	17°35	9°50	0° 6	7°40	7°36	16°31	7° 8	F 26
S 27	2 20 34	10°53'22	4°49	15°50	9°59	12° 7	20°59	9°57	17°39	9°52	0° 5	7°40	7°33	16°38	7°12	S 27
S 28	2 24 31	11°53'21	17°45	17°12	11° 3	12°34	21°12	10° 4	17°43	9°54	0° 5	7°37	7°30	16°45	7°15	S 28
M29	2 28 28	12°53'23	7°57	18°37	12° 8	13° 1	21°25	10°11	17°46	9°56	0° 4	7°32	7°27	16°51	7°19	M29
T 30	2 32 24	13°53'27	20°27	20° 4	13°13	13°27	21°38	10°18	17°50	9°59	0° 4	7°24	7°24	16°58	7°22	T 30
W31	2 36 21	14°53'33	10°16	21°34	14°18	13°54	21°51	10°25	17°54	10° 1	0° 3	7°14	7°20	17° 5	7°26	W31

Delta T = 16.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1804

geocentric

NOVEMBER 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 17	15°53'41	22°28	0°36	15°24	14°20	22° 5	10°32	17°57	10° 3	0° 3	7° 0	7°17	17°11	7°30	T 1
F 2	2 44 14	16°53'51	12° 2	2° 9	16°29	14°45	22°18	10°38	18° 1	10° 5	0° 2	6°46	7°14	17°18	7°34	F 2
S 3	2 48 10	17°54'03	1°31	3°43	17°35	15°11	0° 1	10°45	18° 5	10° 7	0° 2	6°31	7°11	17°25	7°38	S 3
S 4	2 52 7	18°54'16	13°24	5°17	18°42	15°36	0°14	10°52	18° 8	10° 9	0° 1	6°18	7° 8	17°31	7°42	S 4
M 5	2 56 3	19°54'32	2°44	6°53	19°48	16° 0	0°27	10°59	18°12	10°12	0° 1	6° 7	7° 4	17°38	7°46	M 5
T 6	3 0 0	20°54'49	14°33	8°29	20°55	16°25	0°41	11° 5	18°15	10°14	0° 1	5°59	7° 1	17°45	7°50	T 6
W 7	3 3 57	21°55'07	3°53	10° 5	22° 2	16°49	0°54	11°12	18°19	10°16	0° 0	5°53	6°58	17°52	7°54	W 7
T 8	3 7 53	0°25'27	15°48	11°42	0°39	17°13	1° 7	11°19	18°22	10°18	22°30	5°51	6°55	17°58	7°59	T 8
F 9	3 11 50	1°25'49	5°22	13°19	1°47	17°36	1°20	11°25	18°26	10°21	22°30	5°50	6°52	18° 5	8° 3	F 9
S 10	3 15 46	2°26'12	17°40	14°56	2°54	17°59	1°34	11°32	18°29	10°23	22°29	5°50	6°49	18°12	8° 7	S 10
S 11	3 19 43	3°26'37	7°48	16°32	4° 2	18°21	1°47	11°38	18°33	10°25	22°29	5°50	6°45	18°18	8°12	S 11
M12	3 23 39	4°27'02	20°51	18° 9	5°10	18°44	2° 0	11°44	18°36	10°27	22°29	5°49	6°42	18°25	8°16	M12
T 13	3 27 36	5°27'29	11°52	19°46	6°18	19° 5	2°13	11°51	18°39	10°30	22°28	5°46	6°39	18°32	8°21	T 13
W14	3 31 32	6°27'58	3°23	21°22	7°27	19°27	2°27	11°57	18°43	10°32	22°28	5°40	6°36	18°38	8°25	W14
T 15	3 35 29	7°28'27	17°54	0°28	8°36	19°48	2°40	12° 3	18°46	10°34	22°28	5°32	6°33	18°45	8°30	T 15
F 16	3 39 26	8°28'58	10°20	2° 5	9°44	20° 9	2°53	12° 9	18°49	10°36	22°28	5°22	6°29	18°52	8°35	F 16
S 17	3 43 22	9°29'31	3° 3	3°41	10°53	20°29	3° 6	12°16	18°52	10°39	22°28	5°12	6°26	18°59	8°39	S 17
S 18	3 47 19	10°30'05	18°24	5°16	12° 3	20°49	3°19	12°22	18°56	10°41	22°28	5° 3	6°23	19° 5	8°44	S 18
M19	3 51 15	11°30'41	11° 9	6°52	13°12	21° 8	3°33	12°28	18°59	10°43	22°28	4°56	6°20	19°12	8°49	M19
T 20	3 55 12	12°31'18	3°39	8°27	14°21	21°27	3°46	12°34	19° 2	10°45	22°28	4°51	6°17	19°19	8°54	T 20
W21	3 59 8	13°31'57	18°17	10° 3	15°31	21°46	3°59	12°40	19° 5	10°48	22°28	4°49	6°14	19°25	8°59	W21
T 22	4 3 5	14°32'37	9°58	11°38	16°41	22° 4	4°12	12°45	19° 8	10°50	22°28	4°48	6°10	19°32	9° 3	T 22
F 23	4 7 1	15°33'19	1°11	13°13	17°51	22°21	4°25	12°51	19°11	10°52	22°28	4°49	6° 7	19°39	9° 8	F 23
S 24	4 10 58	16°34'03	14°29	14°47	19° 1	0° 8	4°38	12°57	19°15	10°54	22°28	4°50	6° 4	19°45	9°13	S 24
S 25	4 14 55	17°34'48	4°54	16°22	20°11	0°25	4°52	13° 3	19°18	10°57	22°28	4°49	6° 1	19°52	9°19	S 25
M26	4 18 51	18°35'35	17°31	17°57	21°22	0°41	5° 5	13° 8	19°21	10°59	22°28	4°47	5°58	19°59	9°24	M26
T 27	4 22 48	19°36'23	7°22	19°31	0° 2	0°56	5°18	13°14	19°23	11° 1	22°28	4°42	5°55	20° 6	9°29	T 27
W28	4 26 44	20°37'13	19°32	21° 5	1°13	1°12	5°31	13°19	19°26	11° 3	22°28	4°35	5°51	20°12	9°34	W28
T 29	4 30 41	21°38'04	9° 4	0°10	2°24	1°26	5°44	13°25	19°29	11° 6	22°28	4°26	5°48	20°19	9°39	T 29
F 30	4 34 37	0° 8'57	21° 0	1°44	3°35	1°40	5°57	13°30	19°32	11° 8	22°29	4°16	5°45	20°26	9°44	F 30

Delta T = 16.39 sec

DECEMBER 1804 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 34	1° 9'50	10°23	3°18	4°46	1°53	6°10	13°35	19°35	11°10	22°29	4° 6	5°42	20°32	9°50	S 1
S 2	4 42 30	2°10'45	22°13	4°52	5°57	2° 6	6°23	13°40	19°38	11°12	22°29	3°57	5°39	20°39	9°55	S 2
M 3	4 46 27	3°11'42	11°33	6°26	7° 9	2°18	6°36	13°46	19°40	11°14	22°29	3°49	5°35	20°46	10° 0	M 3
T 4	4 50 24	4°12'39	0°55	8° 0	8°20	2°30	6°48	13°51	19°43	11°17	22°30	3°44	5°32	20°52	10° 6	T 4
W 5	4 54 20	5°13'37	12°50	9°34	9°31	2°41	7° 1	13°56	19°46	11°19	22°30	3°40	5°29	20°59	10°11	W 5
T 6	4 58 17	6°14'36	2°20	11° 9	10°43	2°51	7°14	14° 1	19°48	11°21	0° 0	3°39	5°26	21° 6	10°17	T 6
F 7	5 2 13	7°15'35	14°29	12°43	11°55	3° 1	7°27	14° 5	19°51	11°23	0° 1	3°40	5°23	21°12	10°22	F 7
S 8	5 6 10	8°16'35	4°20	14°17	13° 7	3°10	7°40	14°10	19°54	11°25	0° 1	3°41	5°20	21°19	10°28	S 8
S 9	5 10 6	9°17'36	16°58	15°51	14°19	3°19	7°52	14°15	19°56	11°27	0° 2	3°43	5°16	21°26	10°33	S 9
M10	5 14 3	10°18'37	7°26	17°25	15°31	3°27	8° 5	14°19	19°58	11°30	0° 2	3°44	5°13	21°33	10°39	M10
T 11	5 17 59	11°19'39	20°48	19° 0	16°43	3°34	8°18	14°24	20° 1	11°32	0° 3	3°43	5°10	21°39	10°44	T 11
W12	5 21 56	12°20'41	12° 7	20°34	17°55	3°40	8°30	14°28	20° 3	11°34	0° 3	3°41	5° 7	21°46	10°50	W12
T 13	5 25 53	13°21'44	3°54	22° 9	19° 7	3°46	8°43	14°33	20° 6	11°36	0° 4	3°38	5° 4	21°53	10°55	T 13
F 14	5 29 49	14°22'47	18°35	1°13	20°19	3°51	8°55	14°37	20° 8	11°38	0° 4	3°33	5° 1	21°59	11° 1	F 14
S 15	5 33 46	15°23'51	11° 6	2°48	21°32	3°55	9° 8	14°41	20°10	11°40	0° 5	3°28	4°57	22° 6	11° 7	S 15
S 16	5 37 42	16°24'55	3°49	4°22	0°14	3°59	9°20	14°45	20°12	11°42	0° 5	3°23	4°54	22°13	11°12	S 16
M17	5 41 39	17°26'00	19° 4	5°57	1°27	4° 2	9°32	14°49	20°14	11°44	0° 6	3°19	4°51	22°19	11°18	M17
T 18	5 45 35	18°27'05	11°39	7°32	2°39	4° 4	9°45	14°53	20°16	11°46	0° 7	3°17	4°48	22°26	11°24	T 18
W19	5 49 32	19°28'11	3°57	9° 6	3°52	4° 5	9°57	14°57	20°18	11°48	0° 7	3°16	4°45	0° 3	11°30	W19
T 20	5 53 29	20°29'17	18°21	10°40	5° 5	4° 6	10° 9	15° 1	20°20	11°50	0° 8	3°17	4°42	0°10	11°35	T 20
F 21	5 57 25	21°30'24	9°47	12°14	6°18	4° 6	10°21	15° 4	20°22	11°52	0° 9	3°19	4°38	0°16	11°41	F 21
S 22	6 1 22	0° 1'32	0°45	13°48	7°31	4° 5	10°33	15° 8	20°24	11°54	0° 9	3°20	4°35	0°23	11°47	S 22
S 23	6 5 18	1° 2'40	13°48	15°22	8°44	4° 3	10°45	15°11	20°26	11°56	0°10	3°21	4°32	0°30	11°53	S 23
M24	6 9 15	2° 3'49	3°58	16°55	9°57	4° 1	10°57	15°15	20°28	11°58	0°11	3°22	4°29	0°36	11°58	M24
T 25	6 13 11	3° 4'58	16°20	18°27	11°10	3°57	11° 9	15°18	20°30	12° 0	0°12	3°21	4°26	0°43	12° 4	T 25
W26	6 17 8	4° 6'08	5°57	19°59	12°23	3°53	11°21	15°21	20°31	12° 2	0°13	3°19	4°22	0°50	12°10	W26
T 27	6 21 4	5° 7'18	17°55	21°29	13°36	3°48	11°33	15°24	20°33	12° 4	0°14	3°16	4°19	0°56	12°16	T 27
F 28	6 25 1	6° 8'29	7°17	0°29	14°49	3°42	11°44	15°27	20°35	12° 6	0°14	3°13	4°16	1° 3	12°22	F 28
S 29	6 28 58	7° 9'40	19° 7	1°57	16° 3	3°36	11°56	15°30	20°36	12° 8	0°15	3°10	4°13	1°10	12°27	S 29
S 30	6 32 54	8°10'52	8°27	3°23	17°16	3°28	12° 8	15°33	20°38	12° 9	0°16	3° 7	4°10	1°16	12°33	S 30
M31	6 36 51	9°12'03	20°20	4°47	18°30	3°20	12°19	15°36	20°39	12°11	0°17	3° 4	4° 7	1°23	12°39	M31

Delta T = 16.35 sec