



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1803

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 1803

geocentric

JANUARY 1803 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 45	9°41'33	13°25	5°12	9° 6	22°25	5°15	13°12	11°21	7°58	20°16	19° 0	20°16	9°54	18° 6	S 1
S 2	6 42 41	10°42'42	4°51	6°48	8°29	22° 4	5°19	13°12	11°22	7°59	20°17	18°58	20°13	10° 0	18°12	S 2
M 3	6 46 38	11°43'51	18°37	8°24	7°53	21°42	5°22	13°12	11°22	8° 1	20°18	18°54	20° 9	10° 7	18°19	M 3
T 4	6 50 34	12°45'00	9°44	10° 0	7°17	21°22	5°26	13°12	11°23	8° 3	20°19	18°49	20° 6	10°14	18°25	T 4
W 5	6 54 31	13°46'09	0°41	11°36	6°42	21° 1	5°29	13°11	11°24	8° 4	20°20	18°41	20° 3	10°20	18°32	W 5
T 6	6 58 28	14°47'17	13°56	13°13	6° 9	20°42	5°32	13°11	11°24	8° 6	20°21	18°32	20° 0	10°27	18°38	T 6
F 7	7 2 24	15°48'25	4°27	14°51	5°36	20°23	5°34	13°10	11°25	8° 7	20°23	18°23	19°57	10°34	18°45	F 7
S 8	7 6 21	16°49'33	17°15	16°28	5° 5	20° 4	5°37	13°10	11°25	8° 9	20°24	18°15	19°54	10°40	18°51	S 8
S 9	7 10 17	17°50'41	7°18	18° 7	4°36	19°46	5°39	13° 9	11°26	8°10	20°25	18° 8	19°50	10°47	18°58	S 9
M10	7 14 14	18°51'48	19°37	19°45	4° 9	19°29	5°42	13° 8	11°26	8°12	20°26	18° 3	19°47	10°54	19° 4	M10
T 11	7 18 10	19°52'55	9°14	21°25	3°44	19°13	5°44	13° 7	11°27	8°13	20°27	18° 1	19°44	11° 0	19°10	T 11
W12	7 22 7	20°54'01	21°11	0°34	3°21	18°57	5°45	13° 6	11°27	8°15	20°29	18° 1	19°41	11° 7	19°16	W12
T 13	7 26 3	21°55'08	10°31	2°14	3° 0	18°42	5°47	13° 4	11°27	8°16	20°30	18° 2	19°38	11°13	19°23	T 13
F 14	7 30 0	0°26'14	22°18	3°55	2°42	18°28	5°49	13° 3	11°27	8°17	20°31	18° 3	19°35	11°20	19°29	F 14
S 15	7 33 57	1°27'19	11°37	5°36	2°26	18°14	5°50	13° 1	11°27	8°19	20°32	18° 5	19°31	11°27	19°35	S 15
S 16	7 37 53	2°28'25	1° 4	7°17	2°12	18° 1	5°51	13° 0	11°27	8°20	20°34	18° 6	19°28	11°33	19°41	S 16
M17	7 41 50	3°29'30	13°14	8°59	2° 1	17°49	5°52	12°58	11°27	8°21	20°35	18° 5	19°25	11°40	19°47	M17
T 18	7 45 46	4°30'35	3°11	10°42	1°52	17°38	5°53	12°56	11°27	8°23	20°36	18° 3	19°22	11°47	19°53	T 18
W19	7 49 43	5°31'40	15°59	12°24	1°46	17°28	5°53	12°54	11°27	8°24	20°38	17°59	19°19	11°53	19°59	W19
T 20	7 53 39	6°32'44	6°42	14° 7	1°43	17°18	5°53	12°52	11°27	8°25	20°39	17°54	19°15	12° 0	20° 5	T 20
F 21	7 57 36	7°33'48	20°21	15°51	1°42	17°10	5°53	12°50	11°27	8°26	20°40	17°49	19°12	12° 7	20°11	F 21
S 22	8 1 32	8°34'52	11°55	17°34	1°43	17° 2	5°53	12°48	11°27	8°27	20°42	17°44	19° 9	12°13	20°17	S 22
S 23	8 5 29	9°35'54	3°50	19°18	1°47	16°54	5°53	12°46	11°26	8°28	20°43	17°39	19° 6	12°20	20°23	S 23
M24	8 9 26	10°36'56	18°29	21° 2	1°53	16°48	5°53	12°43	11°26	8°30	20°45	17°36	19° 3	12°27	20°29	M24
T 25	8 13 22	11°37'57	10°47	0°15	2° 1	16°43	5°52	12°41	11°25	8°31	20°46	17°35	19° 0	12°33	20°35	T 25
W26	8 17 19	12°38'56	3° 5	1°59	2°12	16°38	5°51	12°38	11°25	8°32	20°47	17°35	18°56	12°40	20°41	W26
T 27	8 21 15	13°39'55	17°47	3°41	2°24	16°34	5°50	12°36	11°24	8°33	20°49	17°36	18°53	12°47	20°46	T 27
F 28	8 25 12	14°40'52	9°48	5°24	2°39	16°31	5°49	12°33	11°24	8°33	20°50	17°37	18°50	12°53	20°52	F 28
S 29	8 29 8	15°41'48	1°33	7° 5	2°56	16°29	5°47	12°30	11°23	8°34	20°52	17°39	18°47	13° 0	20°58	S 29
S 30	8 33 5	16°42'43	15°31	8°45	3°15	16°27	5°46	12°27	11°22	8°35	20°53	17°39	18°44	13° 7	21° 3	S 30
M31	8 37 1	17°43'37	6°41	10°23	3°36	16°27	5°44	12°24	11°22	8°36	20°55	17°39	18°41	13°13	21° 9	M31

Delta T = 17.20 sec

FEBRUARY 1803 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 58	18°44'29	20° 5	11°59	3°59	16°27	5°42	12°21	11°21	8°37	20°56	17°37	18°37	13°20	21°14	T 1
W 2	8 44 55	19°45'19	10°43	13°33	4°23	16°28	5°40	12°18	11°20	8°38	20°58	17°35	18°34	13°26	21°19	W 2
T 3	8 48 51	20°46'09	1° 6	15° 4	4°49	16°29	5°38	12°15	11°19	8°38	20°59	17°32	18°31	13°33	21°25	T 3
F 4	8 52 48	21°46'57	13°45	16°31	5°17	16°31	5°35	12°11	11°18	8°39	21° 1	17°29	18°28	13°40	21°30	F 4
S 5	8 56 44	0°17'43	3°43	17°54	5°47	16°34	5°32	12° 8	11°17	8°40	21° 3	17°26	18°25	13°46	21°35	S 5
S 6	9 0 41	1°18'29	15°59	19°12	6°18	16°38	5°29	12° 4	11°16	8°41	21° 4	17°24	18°21	13°53	21°40	S 6
M 7	9 4 37	2°19'13	5°36	20°24	6°50	16°43	5°26	12° 1	11°15	8°41	21° 6	17°23	18°18	14° 0	21°46	M 7
T 8	9 8 34	3°19'55	17°34	21°30	7°24	16°48	5°23	11°57	11°14	8°42	21° 7	17°23	18°15	14° 6	21°51	T 8
W 9	9 12 31	4°20'36	6°57	22°29	8° 0	16°53	5°20	11°53	11°12	8°42	21° 9	17°23	18°12	14°13	21°56	W 9
T 10	9 16 27	5°21'16	18°45	0°50	8°36	17° 0	5°16	11°49	11°11	8°43	21°10	17°24	18° 9	14°20	22° 1	T 10
F 11	9 20 24	6°21'55	8° 3	1°33	9°14	17° 7	5°12	11°46	11°10	8°43	21°12	17°25	18° 6	14°26	22° 6	F 11
S 12	9 24 20	7°22'33	19°54	2° 6	9°53	17°15	5° 8	11°42	11° 8	8°44	21°14	17°26	18° 2	14°33	22°10	S 12
S 13	9 28 17	8°23'09	9°21	2°30	10°34	17°23	5° 4	11°38	11° 7	8°44	21°15	17°27	17°59	14°40	22°15	S 13
M14	9 32 13	9°23'44	21°29	2°43	11°15	17°32	5° 0	11°34	11° 5	8°44	21°17	17°28	17°56	14°46	22°20	M14
T 15	9 36 10	10°24'18	11°22	2°47	11°58	17°41	4°55	11°29	11° 4	8°45	21°18	17°28	17°53	14°53	22°24	T 15
W16	9 40 6	11°24'51	1°36	2°39	12°42	17°52	4°51	11°25	11° 2	8°45	21°20	17°28	17°50	15° 0	22°29	W16
T 17	9 44 3	12°25'23	14°43	2°22	13°26	18° 2	4°46	11°21	11° 1	8°45	21°22	17°27	17°47	15° 6	0° 3	T 17
F 18	9 48 0	13°25'53	5°46	1°55	14°12	18°14	4°41	11°17	10°59	8°46	21°23	17°27	17°43	15°13	0° 8	F 18
S 19	9 51 56	14°26'22	19°46	1°19	14°59	18°25	4°36	11°12	10°57	8°46	21°25	17°26	17°40	15°20	0°12	S 19
S 20	9 55 53	15°26'50	11°43	0°34	15°46	18°38	4°31	11° 8	10°56	8°46	21°27	17°26	17°37	15°26	0°17	S 20
M21	9 59 49	16°27'16	4° 0	22°13	16°34	18°51	4°25	11° 4	10°54	8°46	21°28	17°26	17°34	15°33	0°21	M21
T 22	10 3 46	17°27'40	19° 3	21°16	17°23	19° 4	4°20	10°59	10°52	8°46	21°30	17°26	17°31	15°40	0°25	T 22
W23	10 7 42	18°28'03	11°41	20°14	18°13	19°18	4°14	10°55	10°50	8°46	21°31	17°26	17°27	15°46	0°29	W23
T 24	10 11 39	19°28'23	4°16	19°11	19° 4	19°32	4° 8	10°50	10°48	8°46	21°33	17°26	17°24	15°53	0°33	T 24
F 25	10 15 35	20°28'42	19°10	18° 6	19°55	19°47	4° 2	10°46	10°46	8°46	21°35	17°25	17°21	16° 0	0°37	F 25
S 26	10 19 32	21°28'59	11°15	17° 2	20°47	20° 3	3°56	10°41	10°44	8°46	21°36	17°25	17°18	16° 6	0°41	S 26
S 27	10 23 28	22°29'14	2°56	16° 0	21°40	20°19	3°50	10°36	10°42	8°46	21°38	17°25	17°15	16°13	0°45	S 27
M28	10 27 25	0°59'27	16°44	15° 2	0° 3	20°35	3°44	10°32	10°40	8°46	21°40	17°24	17°12	16°19	0°48	M28

Delta T = 17.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

MARCH 1803 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 17.13 sec

APRIL 1803 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 33 35	10°19'07	9°56	6°45	9°48	9°51	22°17	8° 5	9°23	8°27	22°30	16°53	15°30	19°53	2° 4	F 1
S 2	12 37 31	11°18'14	22° 2	8° 6	10°53	10°18	22° 9	8° 1	9°21	8°25	0° 1	16°54	15°27	19°59	2° 4	S 2
S 3	12 41 28	12°17'18	11°28	9°29	11°58	10°44	22° 2	7°57	9°18	8°24	0° 2	16°56	15°24	20° 6	2° 5	S 3
M 4	12 45 24	13°16'21	0°47	10°53	13° 4	11°11	21°54	7°53	9°16	8°23	0° 4	16°56	15°20	20°13	2° 6	M 4
T 5	12 49 21	14°15'20	12°35	12°19	14°10	11°38	21°47	7°49	9°13	8°22	0° 5	16°54	15°17	20°19	2° 7	T 5
W 6	12 53 18	15°14'18	1°53	13°47	15°16	12° 6	21°40	7°45	9°10	8°21	0° 7	16°50	15°14	20°26	2° 7	W 6
T 7	12 57 14	16°13'14	13°44	15°16	16°22	12°33	21°33	7°41	9° 8	8°20	0° 8	16°44	15°11	20°32	2° 8	T 7
F 8	13 1 11	17°12'08	3°11	16°47	17°28	13° 1	21°26	7°38	9° 5	8°18	0° 9	16°36	15° 8	20°39	2° 8	F 8
S 9	13 5 7	18°10'59	15°14	18°20	18°35	13°29	21°19	7°34	9° 3	8°17	0°11	16°28	15° 4	20°46	2° 8	S 9
S 10	13 9 4	19° 9'49	4°55	19°54	19°41	13°57	21°12	7°31	9° 0	8°16	0°12	16°19	15° 1	20°52	2° 8	S 10
M11	13 13 0	20° 8'37	17°15	21°30	20°48	14°25	21° 5	7°27	8°58	8°15	0°13	16°10	14°58	20°59	2° 8	M11
T 12	13 16 57	21° 7'24	7°17	0°37	21°55	14°53	20°58	7°24	8°55	8°13	0°14	16° 3	14°55	21° 6	2° 8	T 12
W13	13 20 53	22° 6'08	20° 2	2°16	0°32	15°22	20°51	7°20	8°53	8°12	0°16	15°58	14°52	21°12	2° 8	W13
T 14	13 24 50	0°34'51	10°33	3°57	1°39	15°50	20°45	7°17	8°50	8°11	0°17	15°56	14°49	21°19	2° 8	T 14
F 15	13 28 47	1°33'32	1°22	5°39	2°47	16°19	20°39	7°14	8°48	8° 9	0°18	15°55	14°45	21°26	2° 8	F 15
S 16	13 32 43	2°32'12	15° 1	7°23	3°54	16°48	20°32	7°11	8°45	8° 8	0°19	15°55	14°42	21°32	2° 7	S 16
S 17	13 36 40	3°30'49	6°32	9° 8	5° 2	17°17	20°26	7° 8	8°43	8° 7	0°21	15°56	14°39	21°39	2° 7	S 17
M18	13 40 36	4°29'25	20°55	10°55	6°10	17°47	20°20	7° 5	8°40	8° 5	0°22	15°56	14°36	21°46	2° 6	M18
T 19	13 44 33	5°28'00	13° 9	12°44	7°18	18°16	20°14	7° 2	8°38	8° 4	0°23	15°55	14°33	21°52	2° 6	T 19
W20	13 48 29	6°26'32	5°37	14°34	8°25	18°46	20° 8	7° 0	8°36	8° 2	0°24	15°51	14°29	21°59	2° 5	W20
T 21	13 52 26	7°25'03	20°42	16°26	9°34	19°15	20° 3	6°57	8°33	8° 1	0°25	15°45	14°26	22° 6	2° 4	T 21
F 22	13 56 22	8°23'32	13°16	18°20	10°42	19°45	19°57	6°54	8°31	7°59	0°26	15°36	14°23	22°12	2° 3	F 22
S 23	14 0 19	9°21'59	5°38	20°15	11°50	20°15	19°52	6°52	8°28	7°58	0°27	15°27	14°20	22°19	2° 2	S 23
S 24	14 4 16	10°20'25	20°10	22°12	12°58	20°45	19°47	6°50	8°26	7°56	0°28	15°18	14°17	22°26	2° 1	S 24
M25	14 8 12	11°18'48	11°46	1°41	14° 7	21°16	19°41	6°47	8°24	7°55	0°29	15° 9	14°14	0° 2	2° 0	M25
T 26	14 12 9	12°17'09	2°53	3°41	15°15	21°46	19°37	6°45	8°22	7°53	0°30	15° 3	14°10	0° 9	1°59	T 26
W27	14 16 5	13°15'29	16° 2	5°42	16°24	22°16	19°32	6°43	8°19	7°52	0°31	14°59	14° 7	0°16	1°58	W27
T 28	14 20 2	14°13'46	6°14	7°45	17°33	0°17	19°27	6°41	8°17	7°50	0°32	14°57	14° 4	0°22	1°56	T 28
F 29	14 23 58	15°12'01	18°36	9°50	18°42	0°48	19°23	6°39	8°15	7°49	0°33	14°57	14° 1	0°29	1°55	F 29
S 30	14 27 55	16°10'14	8°11	11°55	19°51	1°19	19°18	6°37	8°13	7°47	0°34	14°57	13°58	0°36	1°53	S 30

Delta T = 17.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

MAY 1803 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 17.05 sec

JUNE 1803 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 17.01 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

JULY 1803 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 32 21	8° 8'19	6°15	6°38	2°55	13°31	20°30	8° 2	7°26	6°17	0°48	9°25	10°41	7°30	20°59	F 1
S 2	18 36 18	9° 5'30	18°49	6° 3	4° 7	14° 7	20°36	8° 7	7°27	6°16	0°47	9°18	10°38	7°36	20°55	S 2
S 3	18 40 15	10° 2'40	9°11	5°29	5°19	14°42	20°43	8°11	7°28	6°15	0°47	9°11	10°34	7°43	20°52	S 3
M 4	18 44 11	10°59'51	22°22	4°58	6°31	15°18	20°49	8°15	7°29	6°14	0°46	9° 4	10°31	7°50	20°48	M 4
T 5	18 48 8	11°57'02	13°19	4°29	7°43	15°54	20°56	8°20	7°30	6°14	0°46	8°58	10°28	7°56	20°44	T 5
W 6	18 52 4	12°54'12	4°32	4° 3	8°55	16°30	21° 3	8°25	7°31	6°13	0°45	8°53	10°25	8° 3	20°40	W 6
T 7	18 56 1	13°51'23	18°27	3°41	10° 8	17° 6	21°10	8°29	7°32	6°12	0°45	8°51	10°22	8°10	20°36	T 7
F 8	18 59 57	14°48'34	10° 1	3°23	11°20	17°42	21°17	8°34	7°33	6°11	0°44	8°50	10°19	8°16	20°33	F 8
S 9	19 3 54	15°45'45	1°40	3°10	12°32	18°18	21°24	8°39	7°34	6°10	0°43	8°51	10°15	8°23	20°29	S 9
S 10	19 7 50	16°42'57	15°53	3° 1	13°44	18°54	21°32	8°44	7°35	6° 9	0°43	8°52	10°12	8°30	20°25	S 10
M 11	19 11 47	17°40'09	7°36	2°57	14°57	19°30	21°39	8°49	7°37	6° 9	0°42	8°53	10° 9	8°36	20°22	M 11
T 12	19 15 44	18°37'22	21°48	2°59	16° 9	20° 7	21°47	8°54	7°38	6° 8	0°41	8°54	10° 6	8°43	20°18	T 12
W 13	19 19 40	19°34'35	13°26	3° 6	17°22	20°43	21°54	8°59	7°39	6° 7	0°40	8°52	10° 3	8°50	20°15	W 13
T 14	19 23 37	20°31'49	4°59	3°18	18°34	21°19	22° 2	9° 4	7°41	6° 7	0°40	8°50	9°59	8°56	20°11	T 14
F 15	19 27 33	21°29'04	18°55	3°35	19°47	21°56	22°10	9° 9	7°42	6° 6	0°39	8°46	9°56	9° 3	20° 8	F 15
S 16	19 31 30	22°26'20	10°11	3°58	20°59	0° 2	22°18	9°15	7°44	6° 6	0°38	8°42	9°53	9°10	20° 4	S 16
S 17	19 35 26	0°53'36	1°14	4°27	22°12	0°39	22°27	9°20	7°45	6° 5	0°37	8°37	9°50	9°16	20° 1	S 17
M 18	19 39 23	1°50'53	14°33	5° 1	0°54	1°15	0° 5	9°26	7°47	6° 4	0°36	8°33	9°47	9°23	19°58	M 18
T 19	19 43 19	2°48'10	5° 6	5°41	2° 7	1°52	0°13	9°31	7°49	6° 4	0°36	8°29	9°44	9°30	19°54	T 19
W 20	19 47 16	3°45'28	17°53	6°26	3°20	2°29	0°22	9°37	7°50	6° 3	0°35	8°27	9°40	9°37	19°51	W 20
T 21	19 51 13	4°42'46	7°54	7°17	4°32	3° 5	0°30	9°42	7°52	6° 3	0°34	8°27	9°37	9°43	19°48	T 21
F 22	19 55 9	5°40'04	20°10	8°13	5°45	3°42	0°39	9°48	7°54	6° 3	0°33	8°27	9°34	9°50	19°45	F 22
S 23	19 59 6	6°37'23	9°44	9°14	6°58	4°19	0°48	9°54	7°56	6° 2	0°32	8°28	9°31	9°57	19°42	S 23
S 24	20 3 2	7°34'43	21°40	10°21	8°11	4°56	0°57	10° 0	7°58	6° 2	0°31	8°30	9°28	10° 3	19°39	S 24
M 25	20 6 59	8°32'03	11° 1	11°32	9°24	5°33	1° 6	10° 5	8° 0	6° 2	0°30	8°32	9°25	10°10	19°36	M 25
T 26	20 10 55	9°29'23	0°22	12°49	10°37	6°10	1°15	10°11	8° 2	6° 1	0°29	8°33	9°21	10°17	19°33	T 26
W 27	20 14 52	10°26'44	12°18	14°10	11°50	6°47	1°25	10°17	8° 4	6° 1	0°28	8°33	9°18	10°23	19°30	W 27
T 28	20 18 48	11°24'05	1°53	15°36	13° 3	7°24	1°34	10°23	8° 6	6° 1	0°27	8°32	9°15	10°30	19°27	T 28
F 29	20 22 45	12°21'27	14°13	17° 7	14°16	8° 1	1°44	10°29	8° 8	6° 1	0°26	8°31	9°12	10°37	19°25	F 29
S 30	20 26 42	13°18'50	4°19	18°42	15°29	8°38	1°53	10°36	8°10	6° 1	0°25	8°29	9° 9	10°43	19°22	S 30
S 31	20 30 38	14°16'13	17°17	20°21	16°42	9°16	2° 3	10°42	8°12	6° 0	0°24	8°27	9° 5	10°50	19°20	S 31

Delta T = 16.98 sec

AUGUST 1803 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 16.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

SEPTEMBER 1803 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 36 48	0° 3'28	13°36	13°53	10°59	7° 5	7°54	14°21	9°43	6°13	22°16	8°23	7°24	14°24	18°38	T 1
F 2	22 40 44	1° 1'34	5°57	15°33	12°13	7°44	8° 6	14°29	9°47	6°14	22°15	8°22	7°21	14°31	18°38	F 2
S 3	22 44 41	1°59'42	20°56	17°12	13°28	8°23	8°18	14°36	9°50	6°15	22°14	8°21	7°17	14°38	18°38	S 3
S 4	22 48 38	2°57'52	13°27	18°50	14°42	9° 2	8°30	14°43	9°54	6°16	22°12	8°19	7°14	14°44	18°39	S 4
M 5	22 52 34	3°56'03	5°50	20°27	15°56	9°41	8°42	14°51	9°57	6°17	22°11	8°17	7°11	14°51	18°39	M 5
T 6	22 56 31	4°54'17	20°29	22° 3	17°11	10°21	8°55	14°58	10° 0	6°18	22°10	8°15	7° 8	14°58	18°39	T 6
W 7	23 0 27	5°52'33	12°18	1° 7	18°25	11° 0	9° 7	15° 6	10° 4	6°19	22° 9	8°13	7° 5	15° 4	18°40	W 7
T 8	23 4 24	6°50'51	3°44	2°41	19°39	11°39	9°19	15°13	10° 7	6°21	22° 7	8°13	7° 2	15°11	18°40	T 8
F 9	23 8 20	7°49'12	17°18	4°13	20°54	12°18	9°31	15°21	10°11	6°22	22° 6	8°13	6°58	15°18	18°41	F 9
S 10	23 12 17	8°47'34	8° 0	5°44	22° 8	12°58	9°44	15°28	10°14	6°23	22° 5	8°14	6°55	15°24	18°42	S 10
S 11	23 16 13	9°45'58	20°54	7°14	0°53	13°37	9°56	15°35	10°18	6°24	22° 4	8°15	6°52	15°31	18°43	S 11
M12	23 20 10	10°44'25	11° 1	8°43	2° 7	14°17	10° 9	15°43	10°21	6°25	22° 2	8°17	6°49	15°38	18°44	M12
T 13	23 24 7	11°42'53	0°55	10°11	3°22	14°56	10°21	15°50	10°25	6°26	22° 1	8°18	6°46	15°44	18°45	T 13
W14	23 28 3	12°41'24	13° 9	11°37	4°36	15°36	10°34	15°58	10°29	6°28	22° 0	8°18	6°42	15°51	18°46	W14
T 15	23 32 0	13°39'56	2°43	13° 2	5°51	16°16	10°46	16° 5	10°32	6°29	21°59	8°17	6°39	15°58	18°47	T 15
F 16	23 35 56	14°38'31	14°42	14°26	7° 6	16°55	10°59	16°13	10°36	6°30	21°57	8°14	6°36	16° 5	18°48	F 16
S 17	23 39 53	15°37'07	4° 5	15°49	8°20	17°35	11°12	16°20	10°40	6°32	21°56	8°10	6°33	16°11	18°50	S 17
S 18	23 43 49	16°35'46	15°56	17°11	9°35	18°15	11°24	16°28	10°43	6°33	21°55	8° 5	6°30	16°18	18°51	S 18
M19	23 47 46	17°34'26	5°16	18°31	10°50	18°55	11°37	16°35	10°47	6°35	21°54	7°59	6°27	16°25	18°53	M19
T 20	23 51 42	18°33'08	17° 7	19°50	12° 4	19°35	11°50	16°43	10°51	6°36	21°53	7°53	6°23	16°31	18°54	T 20
W21	23 55 39	19°31'51	6°33	21° 8	13°19	20°15	12° 2	16°50	10°54	6°37	21°51	7°48	6°20	16°38	18°56	W21
T 22	23 59 36	20°30'37	18°36	22°24	14°34	20°55	12°15	16°58	10°58	6°39	21°50	7°44	6°17	16°45	18°58	T 22
F 23	0 3 32	21°29'25	8°20	1° 9	15°48	21°35	12°28	17° 5	11° 2	6°40	21°49	7°42	6°14	16°51	19° 0	F 23
S 24	0 7 29	22°28'14	20°50	2°22	17° 3	22°15	12°41	17°13	11° 5	6°42	21°48	7°41	6°11	16°58	19° 2	S 24
S 25	0 11 25	0°57'05	11° 9	3°33	18°18	0°25	12°54	17°20	11° 9	6°44	21°47	7°41	6° 8	17° 5	19° 4	S 25
M26	0 15 22	1°55'57	1°51	4°42	19°33	1° 6	13° 6	17°27	11°13	6°45	21°46	7°42	6° 4	17°12	19° 6	M26
T 27	0 19 18	2°54'52	15°30	5°50	20°48	1°46	13°19	17°35	11°17	6°47	21°45	7°44	6° 1	17°18	19° 8	T 27
W28	0 23 15	3°53'48	7° 7	6°55	22° 3	2°26	13°32	17°42	11°20	6°48	21°44	7°44	5°58	17°25	19°10	W28
T 29	0 27 11	4°52'45	21°41	7°59	0°47	3° 7	13°45	17°50	11°24	6°50	21°42	7°44	5°55	17°32	19°13	T 29
F 30	0 31 8	5°51'45	14° 7	9° 0	2° 2	3°47	13°58	17°57	11°28	6°52	21°41	7°41	5°52	17°38	19°15	F 30

Delta T = 16.90 sec

OCTOBER 1803 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 35 5	6°50'47	6°49	9°58	3°17	4°28	14°11	18° 5	11°32	6°53	21°40	7°36	5°48	17°45	19°18	S 1
S 2	0 39 1	7°49'50	22° 7	10°54	4°32	5° 9	14°24	18°12	11°35	6°55	21°39	7°30	5°45	17°52	19°20	S 2
M 3	0 42 58	8°48'56	14°49	11°46	5°47	5°49	14°37	18°19	11°39	6°57	21°38	7°23	5°42	17°58	19°23	M 3
T 4	0 46 54	9°48'04	7°16	12°35	7° 2	6°30	14°50	18°27	11°43	6°59	21°37	7°16	5°39	18° 5	19°26	T 4
W 5	0 50 51	10°47'15	21°50	13°21	8°17	7°11	15° 3	18°34	11°47	7° 0	21°36	7°11	5°36	18°12	19°29	W 5
T 6	0 54 47	11°46'27	13°26	14° 3	9°32	7°51	15°16	18°41	11°51	7° 2	21°35	7° 7	5°33	18°19	19°32	T 6
F 7	0 58 44	12°45'42	4°34	14°40	10°47	8°32	15°29	18°49	11°54	7° 4	21°34	7° 4	5°29	18°25	19°35	F 7
S 8	1 2 40	13°45'00	17°45	15°13	12° 2	9°13	15°42	18°56	11°58	7° 6	21°33	7° 4	5°26	18°32	19°38	S 8
S 9	1 6 37	14°44'20	8° 3	15°41	13°17	9°54	15°55	19° 3	12° 2	7° 8	21°32	7° 5	5°23	18°39	19°41	S 9
M10	1 10 34	15°43'42	20°31	16° 3	14°32	10°35	16° 8	19°10	12° 6	7°10	21°31	7° 6	5°20	18°45	19°44	M10
T 11	1 14 30	16°43'06	10°15	16°19	15°47	11°16	16°21	19°18	12°10	7°12	21°30	7° 6	5°17	18°52	19°47	T 11
W12	1 18 27	17°42'32	22°18	16°28	17° 2	11°58	16°34	19°25	12°13	7°13	21°30	7° 5	5°14	18°59	19°51	W12
T 13	1 22 23	18°42'01	11°43	16°31	18°17	12°39	16°47	19°32	12°17	7°15	21°29	7° 1	5°10	19° 5	19°54	T 13
F 14	1 26 20	19°41'32	1° 5	16°26	19°32	13°20	17° 0	19°39	12°21	7°17	21°28	6°55	5° 7	19°12	19°58	F 14
S 15	1 30 16	20°41'05	12°56	16°12	20°47	14° 1	17°13	19°46	12°25	7°19	21°27	6°46	5° 4	19°19	20° 1	S 15
S 16	1 34 13	21°40'40	2°16	15°51	22° 2	14°43	17°26	19°53	12°28	7°21	21°26	6°35	5° 1	19°26	20° 5	S 16
M17	1 38 9	0°10'17	14° 9	15°20	0°48	15°24	17°39	20° 0	12°32	7°23	21°25	6°23	4°58	19°32	20° 9	M17
T 18	1 42 6	1° 9'56	3°34	14°41	2° 3	16° 6	17°52	20° 7	12°36	7°25	21°24	6°11	4°54	19°39	20°13	T 18
W19	1 46 2	2° 9'37	15°35	13°54	3°18	16°47	18° 5	20°14	12°40	7°27	21°24	6° 0	4°51	19°46	20°16	W19
T 20	1 49 59	3° 9'20	5°13	12°58	4°33	17°29	18°18	20°21	12°43	7°29	21°23	5°50	4°48	19°52	20°20	T 20
F 21	1 53 56	4° 9'05	17°30	11°55	5°48	18°10	18°31	20°28	12°47	7°32	21°22	5°43	4°45	19°59	20°24	F 21
S 22	1 57 52	5° 8'51	7°29	10°47	7° 3	18°52	18°44	20°35	12°51	7°34	21°22	5°39	4°42	20° 6	20°28	S 22
S 23	2 1 49	6° 8'40	20°14	9°33	8°18	19°34	18°57	20°42	12°54	7°36	21°21	5°37	4°39	20°12	20°33	S 23
M24	2 5 45	7° 8'30	10°49	8°18	9°34	20°16	19°10	20°48	12°58	7°38	21°20	5°37	4°35	20°19	20°37	M24
T 25	2 9 42	8° 8'21	1°48	7° 1	10°49	20°58	19°23	20°55	13° 2	7°40	21°20	5°37	4°32	20°26	20°41	T 25
W26	2 13 38	9° 8'14	15°42	5°47	12° 4	21°40	19°36	21° 2	13° 5	7°42	21°19	5°37	4°29	20°33	20°45	W26
T 27	2 17 35	10° 8'09	7°34	4°37	13°19	22°22	19°48	21° 8	13° 9	7°44	21°18	5°35	4°26	20°39	20°50	T 27
F 28	2 21 31	11° 8'05	22°21	3°34	14°34	0°34	20° 1	21°15	13°13	7°46	21°18	5°30	4°23	20°46	20°54	F 28
S 29	2 25 28	12° 8'03	14°57	2°39	15°50	1°16	20°14	21°22	13°16	7°48	21°17	5°23	4°19	20°53	20°59	S 29
S 30	2 29 25	13° 8'03	7°44	1°54	17° 5	1°58	20°27	21°28	13°20	7°51	21°17	5°13	4°16	20°59	21° 3	S 30
M31	2 33 21	14° 8'05	0°32	1°19	18°20	2°40	20°40	21°35	13°23	7°53	21°16	5° 2	4°13	21° 6	21° 8	M31

Delta T = 16.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1803

geocentric

NOVEMBER 1803 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 37 18	15° 8'09	15°38	0°56	19°35	3°22	20°53	21°41	13°27	7°55	21°16	4°51	4°10	21°13	21°13	T 1
W 2	2 41 14	16° 8'15	7°53	0°45	20°50	4° 5	21° 5	21°47	13°30	7°57	21°15	4°41	4° 7	21°20	21°17	W 2
T 3	2 45 11	17° 8'23	22°10	0°45	22° 6	4°47	21°18	21°54	13°34	7°59	21°15	4°34	4° 4	21°26	21°22	T 3
F 4	2 49 7	18° 8'33	13°27	0°56	0°51	5°29	21°31	22° 0	13°37	8° 2	21°14	4°29	4° 0	21°33	21°27	F 4
S 5	2 53 4	19° 8'45	4°14	1°18	2° 6	6°12	21°43	22° 6	13°41	8° 4	21°14	4°27	3°57	21°40	21°32	S 5
S 6	2 57 1	20° 8'59	17° 4	1°49	3°21	6°54	21°56	22°12	13°44	8° 6	21°13	4°26	3°54	21°46	21°37	S 6
M 7	3 0 57	21° 9'15	7° 2	2°28	4°37	7°37	22° 9	22°18	13°48	8° 8	21°13	4°26	3°51	21°53	21°42	M 7
T 8	3 4 54	22° 9'33	19°13	3°16	5°52	8°20	22°21	22°25	13°51	8°11	21°13	4°26	3°48	22° 0	21°47	T 8
W 9	3 8 50	0°39'53	8°42	4°10	7° 7	9° 2	0° 4	0° 0	13°55	8°13	21°12	4°23	3°45	22° 7	21°52	W 9
T 10	3 12 47	1°40'14	20°34	5°11	8°22	9°45	0°16	0° 6	13°58	8°15	21°12	4°18	3°41	22°13	21°57	T 10
F 11	3 16 43	2°40'38	9°53	6°16	9°38	10°28	0°28	0°12	14° 1	8°17	21°12	4°11	3°38	22°20	22° 2	F 11
S 12	3 20 40	3°41'04	21°43	7°27	10°53	11°11	0°41	0°18	14° 5	8°19	21°12	4° 0	3°35	22°27	22° 7	S 12
S 13	3 24 36	4°41'31	11° 6	8°41	12° 8	11°54	0°53	0°24	14° 8	8°22	21°11	3°47	3°32	0° 3	22°13	S 13
M14	3 28 33	5°42'00	0°33	9°59	13°23	12°37	1° 6	0°30	14°11	8°24	21°11	3°32	3°29	0°10	22°18	M14
T 15	3 32 29	6°42'31	12°37	11°19	14°39	13°20	1°18	0°35	14°14	8°26	21°11	3°17	3°25	0°17	22°23	T 15
W16	3 36 26	7°43'03	2°18	12°42	15°54	14° 3	1°30	0°41	14°17	8°29	21°11	3° 3	3°22	0°23	22°29	W16
T 17	3 40 23	8°43'37	14°37	14° 7	17° 9	14°46	1°42	0°46	14°21	8°31	21°11	2°51	3°19	0°30	0° 4	T 17
F 18	3 44 19	9°44'13	4°34	15°33	18°24	15°29	1°54	0°52	14°24	8°33	21°11	2°42	3°16	0°37	0°10	F 18
S 19	3 48 16	10°44'49	17°12	17° 1	19°40	16°13	2° 6	0°57	14°27	8°35	21°11	2°36	3°13	0°44	0°15	S 19
S 20	3 52 12	11°45'27	7°33	18°30	20°55	16°56	2°18	1° 2	14°30	8°38	21°11	2°33	3°10	0°50	0°21	S 20
M21	3 56 9	12°46'06	20°39	20° 0	22°10	17°39	2°30	1° 7	14°33	8°40	21°11	2°32	3° 6	0°57	0°26	M21
T 22	4 0 5	13°46'46	11°33	21°31	0°56	18°23	2°42	1°13	14°36	8°42	21°11	2°32	3° 3	1° 4	0°32	T 22
W23	4 4 2	14°47'27	2°47	0°33	2°11	19° 6	2°54	1°18	14°39	8°44	21°11	2°31	3° 0	1°10	0°38	W23
T 24	4 7 59	15°48'09	16°53	2° 5	3°26	19°50	3° 6	1°23	14°42	8°47	21°11	2°30	2°57	1°17	0°43	T 24
F 25	4 11 55	16°48'52	8°51	3°37	4°41	20°33	3°18	1°27	14°45	8°49	21°11	2°25	2°54	1°24	0°49	F 25
S 26	4 15 52	17°49'36	1° 8	5°10	5°57	21°17	3°29	1°32	14°48	8°51	21°11	2°18	2°51	1°31	0°55	S 26
S 27	4 19 48	18°50'22	16° 7	6°43	7°12	22° 1	3°41	1°37	14°50	8°53	21°11	2° 9	2°47	1°37	1° 1	S 27
M28	4 23 45	19°51'08	8°40	8°16	8°27	0°14	3°52	1°42	14°53	8°55	21°11	1°58	2°44	1°44	1° 7	M28
T 29	4 27 41	20°51'56	1° 7	9°49	9°42	0°58	4° 4	1°46	14°56	8°58	21°12	1°47	2°41	1°51	1°12	T 29
W30	4 31 38	21°52'45	15°49	11°22	10°58	1°42	4°15	1°51	14°59	9° 0	21°12	1°37	2°38	1°57	1°18	W30

Delta T = 16.82 sec

DECEMBER 1803 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 35 34	0°23'35	7°38	12°56	12°13	2°26	4°27	1°55	15° 1	9° 2	21°12	1°29	2°35	2° 4	1°24	T 1
F 2	4 39 31	1°24'26	21°29	14°29	13°28	3°10	4°38	2° 0	15° 4	9° 4	21°12	1°24	2°31	2°11	1°30	F 2
S 3	4 43 28	2°25'19	12°22	16° 3	14°43	3°54	4°49	2° 4	15° 6	9° 7	21°13	1°21	2°28	2°18	1°36	S 3
S 4	4 47 24	3°26'13	2°48	17°37	15°59	4°38	5° 0	2° 8	15° 9	9° 9	21°13	1°21	2°25	2°24	1°42	S 4
M 5	4 51 21	4°27'08	15°21	19°10	17°14	5°22	5°11	2°12	15°11	9°11	21°13	1°21	2°22	2°31	1°48	M 5
T 6	4 55 17	5°28'04	5° 5	20°44	18°29	6° 6	5°22	2°16	15°14	9°13	21°14	1°22	2°19	2°38	1°54	T 6
W 7	4 59 14	6°29'02	17° 6	22°18	19°44	6°50	5°33	2°20	15°16	9°15	21°14	1°21	2°16	2°44	2° 0	W 7
T 8	5 3 10	7°30'01	6°29	1°21	2° 0	7°34	5°44	2°24	15°19	9°17	21°15	1°18	2°12	2°51	2° 6	T 8
F 9	5 7 7	8°31'01	18°18	2°55	22°15	8°19	5°55	2°28	15°21	9°19	21°15	1°13	2° 9	2°58	2°12	F 9
S 10	5 11 3	9°32'02	7°40	4°29	1° 0	9° 3	6° 5	2°31	15°23	9°22	21°15	1° 6	2° 6	3° 5	2°19	S 10
S 11	5 15 0	10°33'04	19°36	6° 3	2°15	9°48	6°16	2°35	15°25	9°24	21°16	0°56	2° 3	3°11	2°25	S 11
M12	5 18 57	11°34'07	9° 9	7°37	3°31	10°32	6°26	2°38	15°28	9°26	21°16	0°45	2° 0	3°18	2°31	M12
T 13	5 22 53	12°35'11	21°23	9°11	4°46	11°16	6°37	2°42	15°30	9°28	21°17	0°34	1°57	3°25	2°37	T 13
W14	5 26 50	13°36'16	11°16	10°45	6° 1	12° 1	6°47	2°45	15°32	9°30	21°18	0°23	1°53	3°31	2°43	W14
T 15	5 30 46	14°37'21	1°21	12°19	7°16	12°46	6°57	2°48	15°34	9°32	21°18	0°14	1°50	3°38	2°49	T 15
F 16	5 34 43	15°38'27	14° 7	13°54	8°31	13°30	7° 7	2°51	15°36	9°34	21°19	0° 7	1°47	3°45	2°56	F 16
S 17	5 38 39	16°39'34	4°33	15°28	9°47	14°15	7°17	2°54	15°38	9°36	21°19	0° 3	1°44	3°52	3° 2	S 17
S 18	5 42 36	17°40'41	17°41	17° 3	11° 2	15° 0	7°27	2°57	15°40	9°38	21°20	0° 1	1°41	3°58	3° 8	S 18
M19	5 46 32	18°41'48	8°30	18°38	12°17	15°45	7°37	3° 0	15°42	9°40	21°21	0° 2	1°37	4° 5	3°14	M19
T 20	5 50 29	19°42'56	22° 2	20°13	13°32	16°29	7°47	3° 2	15°43	9°42	21°22	0° 3	1°34	4°12	3°20	T 20
W21	5 54 26	20°44'03	13°17	21°48	14°47	17°14	7°56	3° 5	15°45	9°44	21°22	0° 4	1°31	4°18	3°27	W21
T 22	5 58 22	21°45'11	4°46	0°54	16° 3	17°59	8° 6	3° 7	15°47	9°46	21°23	0° 4	1°28	4°25	3°33	T 22
F 23	6 2 19	0°16'19	18°59	2°30	17°18	18°44	8°15	3°10	15°49	9°48	21°24	0° 2	1°25	4°32	3°39	F 23
S 24	6 6 15	1°17'27	10°53	4° 6	18°33	19°29	8°24	3°12	15°50	9°50	21°25	22°29	1°22	4°39	3°45	S 24
S 25	6 10 12	2°18'34	2°56	5°42	19°48	20°14	8°34	3°14	15°52	9°52	21°25	22°23	1°18	4°45	3°52	S 25
M26	6 14 8	3°19'43	17°32	7°18	21° 3	20°59	8°43	3°16	15°53	9°54	21°26	22°17	1°15	4°52	3°58	M26
T 27	6 18 5	4°20'51	9°33	8°55	22°18	21°45	8°51	3°18	15°55	9°56	21°27	22°10	1°12	4°59	4° 4	T 27
W28	6 22 2	5°21'59	1°25	10°32	1° 3	22°30	9° 0	3°20	15°56	9°57	21°28	22° 4	1° 9	5° 5	4°10	W28
T 29	6 25 58	6°23'07	15°30	12° 9	2°18	0°45	9° 9	3°22	15°57	9°59	21°29	21°59	1° 6	5°12	4°17	T 29
F 30	6 29 55	7°24'16	6°43	13°47	3°34	1°30	9°18	3°24	15°59	10° 1	21°30	21°56	1° 3	5°19	4°23	F 30
S 31	6 33 51	8°25'25	20° 4	15°24	4°49	2°16	9°26	3°25	16° 0	10° 3	21°31	21°55	0°59	5°26	4°29	S 31

Delta T = 16.79 sec