



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1801

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 1801

geocentric

JANUARY 1801 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 18.15 sec

FEBRUARY 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 52	19°13'43	20°10	9° 5	16°12	7°14	5°20	6°19	1°37	4°19	18°25	10°37	12°17	22° 1	22° 6	S 1
M 2	8 46 49	20°14'32	10°17	10°43	17°22	7°40	5°13	6°14	1°35	4°20	18°26	10°32	12°13	22° 8	22°10	M 2
T 3	8 50 45	21°15'21	0°35	12°21	18°32	8° 6	5° 5	6° 9	1°34	4°20	18°28	10°29	12°10	22°15	22°15	T 3
W 4	8 54 42	22°16'09	13°35	14° 1	19°42	8°32	4°58	6° 4	1°32	4°21	18°29	10°29	12° 7	22°21	22°19	W 4
T 5	8 58 38	0°46'55	4°20	15°41	20°52	8°58	4°51	5°59	1°31	4°21	18°31	10°30	12° 4	22°28	22°24	T 5
F 6	9 2 35	1°47'41	17°51	17°22	22° 2	9°25	4°43	5°55	1°29	4°22	18°33	10°31	12° 1	0° 5	22°28	F 6
S 7	9 6 31	2°48'26	9°11	19° 3	0°41	9°52	4°36	5°50	1°28	4°22	18°34	10°30	11°57	0°11	0° 2	S 7
S 8	9 10 28	3°49'10	0°50	20°46	1°51	10°19	4°29	5°45	1°26	4°23	18°36	10°29	11°54	0°18	0° 6	S 8
M 9	9 14 24	4°49'53	15°16	22°29	3° 0	10°46	4°22	5°40	1°24	4°23	18°37	10°25	11°51	0°25	0°10	M 9
T 10	9 18 21	5°50'35	7°27	1°43	4° 9	11°14	4°16	5°35	1°23	4°23	18°39	10°19	11°48	0°32	0°14	T 10
W11	9 22 18	6°51'15	22°16	3°28	5°18	11°42	4° 9	5°30	1°21	4°24	18°41	10°11	11°45	0°38	0°18	W11
T 12	9 26 14	7°51'55	14°37	5°14	6°27	12°10	4° 2	5°25	1°19	4°24	18°42	10° 4	11°42	0°45	0°22	T 12
F 13	9 30 11	8°52'33	6°50	7° 1	7°35	12°38	3°56	5°20	1°17	4°24	18°44	9°56	11°38	0°52	0°26	F 13
S 14	9 34 7	9°53'09	21°17	8°48	8°44	13° 6	3°50	5°16	1°15	4°24	18°46	9°51	11°35	0°58	0°29	S 14
S 15	9 38 4	10°53'43	12°53	10°37	9°52	13°35	3°43	5°11	1°13	4°25	18°47	9°47	11°32	1° 5	0°33	S 15
M16	9 42 0	11°54'16	4° 4	12°26	11° 0	14° 4	3°37	5° 6	1°11	4°25	18°49	9°45	11°29	1°12	0°36	M16
T 17	9 45 57	12°54'48	17°20	14°16	12° 8	14°32	3°31	5° 1	1° 9	4°25	18°51	9°45	11°26	1°19	0°39	T 17
W18	9 49 53	13°55'17	7°40	16° 7	13°16	15° 2	3°26	4°56	1° 7	4°25	18°52	9°46	11°23	1°25	0°42	W18
T 19	9 53 50	14°55'45	20°10	17°58	14°23	15°31	3°20	4°52	1° 5	4°25	18°54	9°48	11°19	1°32	0°46	T 19
F 20	9 57 47	15°56'11	9°52	19°50	15°30	16° 0	3°15	4°47	1° 3	4°25	18°56	9°49	11°16	1°39	0°49	F 20
S 21	10 1 43	16°56'34	21°53	21°43	16°37	16°30	3° 9	4°42	1° 1	4°25	18°57	9°49	11°13	1°46	0°51	S 21
S 22	10 5 40	17°56'56	11°17	1° 6	17°44	17° 0	3° 4	4°37	0°59	4°25	18°59	9°48	11°10	1°52	0°54	S 22
M23	10 9 36	18°57'16	0°38	3° 0	18°51	17°30	2°59	4°33	0°57	4°25	19° 0	9°44	11° 7	1°59	0°57	M23
T 24	10 13 33	19°57'34	12°32	4°54	19°57	18° 0	2°55	4°28	0°54	4°25	19° 2	9°40	11° 3	2° 6	1° 0	T 24
W25	10 17 29	20°57'50	2° 1	6°48	21° 3	18°30	2°50	4°24	0°52	4°24	19° 4	9°34	11° 0	2°12	1° 2	W25
T 26	10 21 26	21°58'05	14° 9	8°42	22° 9	19° 0	2°46	4°19	0°50	4°24	19° 5	9°28	10°57	2°19	1° 4	T 26
F 27	10 25 22	0°28'17	3°59	10°35	0°45	19°31	2°41	4°14	0°48	4°24	19° 7	9°22	10°54	2°26	1° 7	F 27
S 28	10 29 19	1°28'27	16°30	12°28	1°50	20° 1	2°37	4°10	0°45	4°24	19° 9	9°17	10°51	2°33	1° 9	S 28

Delta T = 18.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

MARCH 1801 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 18.07 sec

APRIL 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 35 29	10°47'27	10°54	8°14	10°52	14°46	2° 5	2°24	21°54	3°59	19°59	9° 6	9° 9	6° 8	1°25	W 1
T 2	12 39 25	11°46'32	2°25	7°26	11°42	15°20	2° 7	2°23	21°51	3°58	20° 0	9° 5	9° 6	6°14	1°24	T 2
F 3	12 43 22	12°45'35	16°35	6°38	12°31	15°53	2°10	2°21	21°49	3°57	20° 1	9° 5	9° 3	6°21	1°23	F 3
S 4	12 47 18	13°44'36	8°20	5°53	13°20	16°27	2°12	2°19	21°46	3°56	20° 3	9° 5	9° 0	6°28	1°21	S 4
S 5	12 51 15	14°43'36	0° 6	5°11	14° 8	17° 1	2°15	2°18	21°44	3°55	20° 4	9° 4	8°56	6°35	1°20	S 5
M 6	12 55 11	15°42'34	14°21	4°32	14°54	17°35	2°18	2°16	21°41	3°53	20° 5	9° 4	8°53	6°41	1°18	M 6
T 7	12 59 8	16°41'30	6° 1	3°58	15°40	18° 9	2°21	2°15	21°39	3°52	20° 7	9° 4	8°50	6°48	1°17	T 7
W 8	13 3 5	17°40'24	20° 6	3°28	16°26	18°43	2°24	2°14	21°37	3°51	20° 8	9° 5	8°47	6°55	1°15	W 8
T 9	13 7 1	18°39'17	11°32	3° 4	17°10	19°17	2°27	2°13	21°34	3°49	20° 9	9° 6	8°44	7° 1	1°13	T 9
F 10	13 10 58	19°38'07	2°48	2°44	17°53	19°51	2°31	2°12	21°32	3°48	20°11	9° 6	8°40	7° 8	1°11	F 10
S 11	13 14 54	20°36'56	16°23	2°30	18°35	20°25	2°35	2°11	21°29	3°47	20°12	9° 7	8°37	7°15	1° 9	S 11
S 12	13 18 51	21°35'43	7°15	2°20	19°16	20°59	2°39	2°10	21°27	3°45	20°13	9° 8	8°34	7°22	1° 7	S 12
M13	13 22 47	0° 4'28	20°23	2°17	19°56	21°34	2°43	2° 9	21°25	3°44	20°14	9° 7	8°31	7°28	1° 5	M13
T 14	13 26 44	1° 3'11	10°47	2°18	20°34	22° 8	2°47	2° 9	21°22	3°42	20°15	9° 6	8°28	7°35	1° 2	T 14
W15	13 30 40	2° 1'52	0°56	2°24	21°12	0°12	2°51	2° 8	21°20	3°41	20°17	9° 5	8°25	7°42	1° 0	W15
T 16	13 34 37	3° 0'31	13°21	2°36	21°48	0°47	2°56	2° 8	21°18	3°39	20°18	9° 2	8°21	7°49	0°58	T 16
F 17	13 38 34	3°59'08	3° 4	2°52	22°23	1°21	3° 1	2° 7	21°16	3°38	20°19	9° 0	8°18	7°55	0°55	F 17
S 18	13 42 30	4°57'43	15° 7	3°13	0°27	1°56	3° 6	2° 7	21°14	3°36	20°20	8°57	8°15	8° 2	0°53	S 18
S 19	13 46 27	5°56'16	4°33	3°39	0°59	2°31	3°11	2° 7	21°11	3°35	20°21	8°55	8°12	8° 9	0°50	S 19
M20	13 50 23	6°54'47	16°26	4° 9	1°30	3° 5	3°16	2° 7	21° 9	3°33	20°22	8°53	8° 9	8°15	0°47	M20
T 21	13 54 20	7°53'16	5°50	4°43	1°59	3°40	3°21	2° 7	21° 7	3°32	20°23	8°52	8° 6	8°22	0°44	T 21
W22	13 58 16	8°51'42	17°50	5°20	2°27	4°15	3°27	2° 8	21° 5	3°30	20°24	8°53	8° 2	8°29	0°41	W22
T 23	14 2 13	9°50'06	7°30	6° 2	2°53	4°49	3°33	2° 8	21° 3	3°29	20°25	8°54	7°59	8°36	0°38	T 23
F 24	14 6 9	10°48'28	19°55	6°47	3°17	5°24	3°38	2° 9	21° 1	3°27	20°26	8°55	7°56	8°42	0°35	F 24
S 25	14 10 6	11°46'48	10°10	7°36	3°39	5°59	3°44	2° 9	20°59	3°26	20°27	8°57	7°53	8°49	0°32	S 25
S 26	14 14 3	12°45'06	0°46	8°28	4° 0	6°34	3°51	2°10	20°57	3°24	20°28	8°58	7°50	8°56	0°29	S 26
M27	14 17 59	13°43'22	14°15	9°23	4°19	7° 9	3°57	2°11	20°55	3°23	20°29	8°58	7°46	9° 3	0°26	M27
T 28	14 21 56	14°41'36	5°38	10°22	4°36	7°44	4° 3	2°12	20°53	3°21	20°30	8°57	7°43	9° 9	0°22	T 28
W29	14 25 52	15°39'48	19°51	11°23	4°51	8°19	4°10	2°13	20°52	3°19	20°31	8°54	7°40	9°16	0°19	W29
T 30	14 29 49	16°37'58	11°50	12°27	5° 3	8°54	4°17	2°14	20°50	3°18	20°32	8°51	7°37	9°23	0°15	T 30

Delta T = 18.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

MAY 1801 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 17.99 sec

JUNE 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 35 59	2°26'56	12°54	21°29	16°34	5°21	8°56	3°43	20°17	2°27	20°48	6°54	5°55	12°58	20°35	M 1
T 2	16 39 55	3°24'22	4°49	1°10	16° 0	5°58	9° 7	3°47	20°17	2°26	20°48	6°50	5°52	13° 5	20°30	T 2
W 3	16 43 52	4°21'47	18°51	3°22	15°28	6°34	9°17	3°51	20°16	2°24	20°49	6°48	5°49	13°11	20°26	W 3
T 4	16 47 48	5°19'11	10° 0	5°34	14°57	7°10	9°28	3°56	20°16	2°23	20°49	6°48	5°46	13°18	20°22	T 4
F 5	16 51 45	6°16'35	0°47	7°46	14°28	7°46	9°38	4° 0	20°16	2°21	20°49	6°49	5°43	13°25	20°18	F 5
S 6	16 55 41	7°13'58	13°46	9°58	14° 1	8°22	9°49	4° 5	20°16	2°20	20°49	6°48	5°39	13°31	20°13	S 6
S 7	16 59 38	8°11'21	3°59	12° 9	13°37	8°58	10° 0	4° 9	20°16	2°18	20°49	6°47	5°36	13°38	20° 9	S 7
M 8	17 3 34	9° 8'43	16°29	14°19	13°14	9°34	10°11	4°14	20°16	2°17	20°49	6°43	5°33	13°45	20° 5	M 8
T 9	17 7 31	10° 6'04	6°19	16°29	12°53	10°10	10°22	4°19	20°17	2°16	20°49	6°36	5°30	13°52	20° 1	T 9
W 10	17 11 28	11° 3'25	18°30	18°37	12°35	10°47	10°33	4°24	20°17	2°14	20°49	6°27	5°27	13°58	19°57	W 10
T 11	17 15 24	12° 0'46	8° 5	20°43	12°19	11°23	10°44	4°29	20°17	2°13	20°48	6°15	5°23	14° 5	19°53	T 11
F 12	17 19 21	12°58'05	20° 4	0°18	12° 6	11°59	10°55	4°34	20°17	2°12	20°48	6° 2	5°20	14°12	19°49	F 12
S 13	17 23 17	13°55'24	9°28	2°22	11°55	12°36	11° 7	4°39	20°18	2°10	20°48	5°49	5°17	14°19	19°44	S 13
S 14	17 27 14	14°52'43	21°20	4°23	11°46	13°12	11°18	4°44	20°18	2° 9	20°48	5°36	5°14	14°25	19°40	S 14
M 15	17 31 10	15°50'01	10°41	6°22	11°40	13°48	11°29	4°50	20°19	2° 8	20°48	5°26	5°11	14°32	19°37	M 15
T 16	17 35 7	16°47'17	0° 4	8°20	11°36	14°25	11°41	4°55	20°19	2° 7	20°48	5°18	5° 8	14°39	19°33	T 16
W 17	17 39 4	17°44'34	12° 1	10°15	11°34	15° 1	11°52	5° 0	20°20	2° 5	20°47	5°12	5° 4	14°45	19°29	W 17
T 18	17 43 0	18°41'49	1°37	12° 8	11°35	15°38	12° 4	5° 6	20°21	2° 4	20°47	5°10	5° 1	14°52	19°25	T 18
F 19	17 46 57	19°39'04	13°57	13°58	11°38	16°14	12°16	5°11	20°21	2° 3	20°47	5° 9	4°58	14°59	19°21	F 19
S 20	17 50 53	20°36'18	4° 6	15°47	11°43	16°51	12°27	5°17	20°22	2° 2	20°46	5° 9	4°55	15° 6	19°17	S 20
S 21	17 54 50	21°33'31	17° 7	17°33	11°51	17°27	12°39	5°23	20°23	2° 1	20°46	5° 8	4°52	15°12	19°14	S 21
M 22	17 58 46	0° 0'44	8° 6	19°17	12° 0	18° 4	12°51	5°28	20°24	2° 0	20°46	5° 7	4°49	15°19	19°10	M 22
T 23	18 2 43	0°57'56	22° 4	20°59	12°12	18°40	13° 3	5°34	20°25	1°59	20°45	5° 3	4°45	15°26	19° 7	T 23
W 24	18 6 39	1°55'08	14° 1	0° 8	12°26	19°17	13°15	5°40	20°25	1°58	20°45	4°57	4°42	15°32	19° 3	W 24
T 25	18 10 36	2°52'19	6°24	1°45	12°41	19°53	13°27	5°46	20°26	1°57	20°44	4°48	4°39	15°39	19° 0	T 25
F 26	18 14 33	3°49'30	21°35	3°20	12°59	20°30	13°39	5°52	20°28	1°56	20°44	4°37	4°36	15°46	18°56	F 26
S 27	18 18 29	4°46'41	14°24	4°52	13°18	21° 7	13°51	5°58	20°29	1°55	20°44	4°27	4°33	15°53	18°53	S 27
S 28	18 22 26	5°43'52	7° 9	6°22	13°39	21°43	14° 3	6° 4	20°30	1°54	20°43	4°17	4°30	15°59	18°50	S 28
M 29	18 26 22	6°41'03	22°10	7°50	14° 2	22°20	14°16	6°10	20°31	1°53	20°43	4° 9	4°26	16° 6	18°47	M 29
T 30	18 30 19	7°38'14	14°19	9°15	14°27	0°27	14°28	6°16	20°32	1°52	20°42	4° 4	4°23	16°13	18°43	T 30

Delta T = 17.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

JULY 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 34 15	8°35'25	6° 1	10°38	14°53	1° 4	14°40	6°23	20°34	1°51	20°41	4° 1	4°20	16°20	18°40	W 1
T 2	18 38 12	9°32'36	19°45	11°59	15°21	1°40	14°52	6°29	20°35	1°50	20°41	4° 0	4°17	16°26	18°37	T 2
F 3	18 42 8	10°29'47	10°34	13°17	15°50	2°17	15° 5	6°35	20°36	1°49	20°40	4° 0	4°14	16°33	18°34	F 3
S 4	18 46 5	11°26'59	0°59	14°32	16°21	2°54	15°17	6°42	20°38	1°49	20°40	3°59	4°10	16°40	18°32	S 4
S 5	18 50 2	12°24'11	13°35	15°45	16°53	3°31	15°30	6°48	20°39	1°48	20°39	3°58	4° 7	16°46	18°29	S 5
M 6	18 53 58	13°21'24	3°27	16°55	17°27	4° 8	15°42	6°55	20°41	1°47	20°38	3°53	4° 4	16°53	18°26	M 6
T 7	18 57 55	14°18'36	15°37	18° 2	18° 2	4°45	15°55	7° 1	20°43	1°46	20°38	3°47	4° 1	17° 0	18°24	T 7
W 8	19 1 51	15°15'50	5°10	19° 7	18°38	5°22	16° 7	7° 8	20°44	1°46	20°37	3°37	3°58	17° 7	18°21	W 8
T 9	19 5 48	16°13'03	17° 7	20° 9	19°15	5°59	16°20	7°14	20°46	1°45	20°36	3°25	3°55	17°13	18°19	T 9
F 10	19 9 44	17°10'17	6°31	21° 8	19°53	6°36	16°33	7°21	20°48	1°44	20°35	3°12	3°51	17°20	18°16	F 10
S 11	19 13 41	18° 7'32	18°22	22° 3	20°33	7°13	16°45	7°28	20°49	1°44	20°35	2°59	3°48	17°27	18°14	S 11
S 12	19 17 38	19° 4'46	7°44	0°26	21°13	7°50	16°58	7°35	20°51	1°43	20°34	2°46	3°45	17°33	18°12	S 12
M13	19 21 34	20° 2'01	19°37	1°15	21°55	8°27	17°11	7°41	20°53	1°43	20°33	2°36	3°42	17°40	18°10	M13
T 14	19 25 31	20°59'16	9° 3	2° 1	0° 7	9° 4	17°24	7°48	20°55	1°42	20°32	2°27	3°39	17°47	18° 8	T 14
W15	19 29 27	21°56'31	21° 4	2°43	0°51	9°41	17°37	7°55	20°57	1°42	20°31	2°22	3°36	17°54	18° 6	W15
T 16	19 33 24	0°23'47	10°44	3°21	1°35	10°18	17°49	8° 2	20°59	1°41	20°31	2°19	3°32	18° 0	18° 4	T 16
F 17	19 37 20	1°21'03	0°36	3°55	2°20	10°56	18° 2	8° 9	21° 1	1°41	20°30	2°18	3°29	18° 7	18° 2	F 17
S 18	19 41 17	2°18'19	13°14	4°26	3° 6	11°33	18°15	8°16	21° 3	1°41	20°29	2°18	3°26	18°14	18° 0	S 18
S 19	19 45 13	3°15'35	3°43	4°52	3°53	12°10	18°28	8°23	21° 5	1°40	20°28	2°19	3°23	18°21	17°59	S 19
M20	19 49 10	4°12'51	17° 6	5°14	4°41	12°47	18°41	8°30	21° 8	1°40	20°27	2°18	3°20	18°27	17°57	M20
T 21	19 53 7	5°10'08	8°26	5°31	5°29	13°25	18°54	8°37	21°10	1°40	20°26	2°15	3°16	18°34	17°56	T 21
W22	19 57 3	6° 7'25	0°15	5°43	6°18	14° 2	19° 7	8°45	21°12	1°39	20°25	2°11	3°13	18°41	17°54	W22
T 23	20 1 0	7° 4'43	14°59	5°51	7° 8	14°39	19°20	8°52	21°15	1°39	20°24	2° 4	3°10	18°47	17°53	T 23
F 24	20 4 56	8° 2'01	7°34	5°53	7°59	15°17	19°33	8°59	21°17	1°39	20°23	1°55	3° 7	18°54	17°52	F 24
S 25	20 8 53	8°59'20	0°20	5°51	8°50	15°54	19°46	9° 6	21°19	1°39	20°22	1°47	3° 4	19° 1	17°51	S 25
S 26	20 12 49	9°56'39	15°36	5°44	9°42	16°31	19°59	9°13	21°22	1°39	20°21	1°38	3° 1	19° 8	17°50	S 26
M27	20 16 46	10°53'59	8°12	5°31	10°34	17° 9	20°12	9°21	21°24	1°39	20°20	1°32	2°57	19°14	17°49	M27
T 28	20 20 42	11°51'20	0°28	5°14	11°27	17°46	20°25	9°28	21°27	1°39	20°19	1°28	2°54	19°21	17°48	T 28
W29	20 24 39	12°48'42	14°49	4°51	12°21	18°24	20°39	9°35	21°29	1°39	20°18	1°25	2°51	19°28	17°48	W29
T 30	20 28 36	13°46'05	6°12	4°24	13°15	19° 1	20°52	9°43	21°32	1°39	20°17	1°25	2°48	19°34	17°47	T 30
F 31	20 32 32	14°43'29	19°36	3°52	14° 9	19°39	21° 5	9°50	21°35	1°39	20°16	1°26	2°45	19°41	17°47	F 31

Delta T = 17.92 sec

AUGUST 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 29	15°40'54	10° 5	3°17	15° 5	20°17	21°18	9°58	21°37	1°39	20°15	1°27	2°41	19°48	17°46	S 1
S 2	20 40 25	16°38'21	0°12	2°37	16° 0	20°54	21°31	10° 5	21°40	1°39	20°14	1°27	2°38	19°55	17°46	S 2
M 3	20 44 22	17°35'49	12°32	1°55	16°57	21°32	21°44	10°12	21°43	1°39	20°12	1°25	2°35	20° 1	17°46	M 3
T 4	20 48 18	18°33'18	2°10	1°10	17°53	22°10	21°57	10°20	21°46	1°39	20°11	1°21	2°32	20° 8	17°46	T 4
W 5	20 52 15	19°30'49	14° 8	0°23	18°50	0°17	22°11	10°27	21°48	1°39	20°10	1°16	2°29	20°15	17°46	W 5
T 6	20 56 11	20°28'20	3°32	22° 5	19°48	0°55	22°24	10°35	21°51	1°39	20° 9	1° 8	2°26	20°21	17°46	T 6
F 7	21 0 8	21°25'53	15°23	21°18	20°46	1°33	0° 7	10°42	21°54	1°40	20° 8	1° 0	2°22	20°28	17°46	F 7
S 8	21 4 5	22°23'27	4°45	20°31	21°44	2°11	0°20	10°50	21°57	1°40	20° 7	0°51	2°19	20°35	17°46	S 8
S 9	21 8 1	0°51'03	16°39	19°46	0°13	2°49	0°33	10°58	22° 0	1°40	20° 6	0°42	2°16	20°42	17°47	S 9
M10	21 11 58	1°48'39	6° 7	19° 3	1°12	3°27	0°46	11° 5	22° 3	1°41	20° 4	0°35	2°13	20°48	17°47	M10
T 11	21 15 54	2°46'17	18°11	18°24	2°12	4° 5	1° 0	11°13	22° 6	1°41	20° 3	0°30	2°10	20°55	17°48	T 11
W12	21 19 51	3°43'56	7°52	17°50	3°12	4°42	1°13	11°20	22° 9	1°42	20° 2	0°27	2° 7	21° 2	17°48	W12
T 13	21 23 47	4°41'36	20°12	17°20	4°12	5°20	1°26	11°28	22°12	1°42	20° 1	0°26	2° 3	21° 8	17°49	T 13
F 14	21 27 44	5°39'17	10°14	16°56	5°13	5°58	1°39	11°35	22°15	1°42	19°59	0°26	2° 0	21°15	17°50	F 14
S 15	21 31 40	6°36'59	0°30	16°39	6°14	6°37	1°52	11°43	22°19	1°43	19°58	0°27	1°57	21°22	17°51	S 15
S 16	21 35 37	7°34'42	13°33	16°28	7°15	7°15	2° 5	11°51	22°22	1°44	19°57	0°29	1°54	21°29	17°52	S 16
M17	21 39 34	8°32'26	4°25	16°24	8°17	7°53	2°19	11°58	22°25	1°44	19°56	0°30	1°51	21°35	17°53	M17
T 18	21 43 30	9°30'12	18°10	16°28	9°19	8°31	2°32	12° 6	22°28	1°45	19°55	0°30	1°47	21°42	17°54	T 18
W19	21 47 27	10°27'58	9°47	16°39	10°21	9° 9	2°45	12°14	0° 1	1°45	19°53	0°28	1°44	21°49	17°56	W19
T 20	21 51 23	11°25'46	1°46	16°59	11°23	9°47	2°58	12°21	0° 5	1°46	19°52	0°25	1°41	21°55	17°57	T 20
F 21	21 55 20	12°23'35	16°33	17°25	12°26	10°25	3°11	12°29	0° 8	1°47	19°51	0°21	1°38	22° 2	17°59	F 21
S 22	21 59 16	13°21'25	9° 1	18° 0	13°29	11° 4	3°24	12°37	0°11	1°47	19°50	0°16	1°35	22° 9	18° 0	S 22
S 23	22 3 13	14°19'17	1°32	18°42	14°32	11°42	3°37	12°44	0°15	1°48	19°48	0°12	1°32	22°16	18° 2	S 23
M24	22 7 9	15°17'10	16°28	19°31	15°36	12°20	3°50	12°52	0°18	1°49	19°47	0° 8	1°28	22°22	18° 4	M24
T 25	22 11 6	16°15'04	8°40	20°28	16°40	12°59	4° 3	12°59	0°21	1°50	19°46	0° 6	1°25	22°29	18° 6	T 25
W26	22 15 3	17°13'00	0°31	21°32	17°44	13°37	4°16	13° 7	0°25	1°51	19°44	0° 6	1°22	0° 6	18° 8	W26
T 27	22 18 59	18°10'57	14°26	0°12	18°48	14°15	4°29	13°15	0°28	1°52	19°43	0° 6	1°19	0°12	18°10	T 27
F 28	22 22 56	19° 8'57	5°26	1°28	19°53	14°54	4°42	13°22	0°32	1°53	19°42	0° 8	1°16	0°19	18°12	F 28
S 29	22 26 52	20° 6'58	18°30	2°50	20°58	15°32	4°55	13°30	0°35	1°54	19°41	0° 9	1°13	0°26	18°15	S 29
S 30	22 30 49	21° 5'02	8°42	4°17	22° 3	16°11	5° 8	13°37	0°39	1°55	19°39	0°11	1° 9	0°33	18°17	S 30
M31	22 34 45	22° 3'07	21° 5	5°49	0°38	16°50	5°21	13°45	0°42	1°56	19°38	0°11	1° 6	0°39	18°19	M31

Delta T = 17.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

SEPTEMBER 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 42	0°31'14	10°43	7°25	1°44	17°28	5°34	13°53	0°46	1°57	19°37	0°11	1° 3	0°46	18°22	T 1
W 2	22 42 38	1°29'24	0°12	9° 5	2°50	18° 7	5°46	14° 0	0°50	1°58	19°36	0° 9	1° 0	0°53	18°25	W 2
T 3	22 46 35	2°27'35	12° 5	10°49	3°56	18°45	5°59	14° 8	0°53	1°59	19°34	0° 7	0°57	0°59	18°27	T 3
F 4	22 50 32	3°25'48	1°26	12°35	5° 2	19°24	6°12	14°15	0°57	2° 0	19°33	0° 4	0°53	1° 6	18°30	F 4
S 5	22 54 28	4°24'03	13°20	14°23	6° 8	20° 3	6°25	14°23	1° 0	2° 1	19°32	0° 1	0°50	1°13	18°33	S 5
S 6	22 58 25	5°22'20	2°48	16°14	7°15	20°42	6°37	14°30	1° 4	2° 2	19°31	22°29	0°47	1°20	18°36	S 6
M 7	23 2 21	6°20'39	14°54	18° 5	8°22	21°21	6°50	14°38	1° 8	2° 3	19°29	22°26	0°44	1°26	18°39	M 7
T 8	23 6 18	7°19'00	4°39	19°58	9°29	21°59	7° 3	14°45	1°11	2° 5	19°28	22°25	0°41	1°33	18°43	T 8
W 9	23 10 14	8°17'22	17° 4	21°52	10°36	0° 8	7°15	14°53	1°15	2° 6	19°27	22°24	0°38	1°40	18°46	W 9
T 10	23 14 11	9°15'46	7°11	1°16	11°43	0°47	7°28	15° 0	1°19	2° 7	19°26	22°24	0°34	1°46	18°49	T 10
F 11	23 18 7	10°14'12	20° 1	3°10	12°51	1°26	7°40	15° 8	1°22	2° 9	19°24	22°25	0°31	1°53	18°53	F 11
S 12	23 22 4	11°12'40	10°34	5° 4	13°59	2° 5	7°53	15°15	1°26	2°10	19°23	22°26	0°28	2° 0	18°56	S 12
S 13	23 26 0	12°11'10	1°21	6°58	15° 7	2°44	8° 5	15°22	1°30	2°11	19°22	22°27	0°25	2° 7	19° 0	S 13
M14	23 29 57	13° 9'41	14°53	8°51	16°15	3°23	8°18	15°30	1°33	2°13	19°21	22°27	0°22	2°13	19° 4	M14
T 15	23 33 54	14° 8'14	6°10	10°44	17°23	4° 2	8°30	15°37	1°37	2°14	19°19	22°28	0°19	2°20	19° 7	T 15
W16	23 37 50	15° 6'48	20°11	12°37	18°31	4°42	8°42	15°44	1°41	2°16	19°18	22°28	0°15	2°27	19°11	W16
T 17	23 41 47	16° 5'25	11°56	14°28	19°40	5°21	8°55	15°52	1°45	2°17	19°17	22°28	0°12	2°33	19°15	T 17
F 18	23 45 43	17° 4'02	3°53	16°19	20°49	6° 0	9° 7	15°59	1°49	2°19	19°16	22°27	0° 9	2°40	19°19	F 18
S 19	23 49 40	18° 2'42	18°26	18° 9	21°57	6°39	9°19	16° 6	1°52	2°20	19°15	22°27	0° 6	2°47	19°23	S 19
S 20	23 53 36	19° 1'23	10°32	19°58	0°36	7°19	9°31	16°13	1°56	2°22	19°14	22°26	0° 3	2°54	19°27	S 20
M21	23 57 33	20° 0'06	2°34	21°46	1°46	7°58	9°43	16°20	2° 0	2°23	19°12	22°26	22°29	3° 0	19°32	M21
T 22	0 1 30	20°58'50	16°57	1° 3	2°55	8°37	9°55	16°27	2° 4	2°25	19°11	22°26	22°26	3° 7	19°36	T 22
W23	0 5 26	21°57'37	8°35	2°49	4° 4	9°17	10° 7	16°34	2° 7	2°27	19°10	22°26	22°23	3°14	19°40	W23
T 24	0 9 23	0°26'26	22°24	4°34	5°14	9°56	10°19	16°42	2°11	2°28	19° 9	22°26	22°20	3°20	19°45	T 24
F 25	0 13 19	1°25'17	13°22	6°18	6°24	10°36	10°31	16°49	2°15	2°30	19° 8	22°26	22°17	3°27	19°49	F 25
S 26	0 17 16	2°24'10	3°57	8° 2	7°34	11°15	10°42	16°55	2°19	2°32	19° 7	22°25	22°14	3°34	19°54	S 26
S 27	0 21 12	3°23'05	16°42	9°44	8°44	11°55	10°54	17° 2	2°23	2°33	19° 6	22°25	22°10	3°40	19°59	S 27
M28	0 25 9	4°22'03	6°38	11°26	9°54	12°34	11° 6	17° 9	2°26	2°35	19° 5	22°25	22° 7	3°47	20° 4	M28
T 29	0 29 5	5°21'03	18°48	13° 7	11° 4	13°14	11°17	17°16	2°30	2°37	19° 4	22°24	22° 4	3°54	20° 8	T 29
W30	0 33 2	6°20'05	8°18	14°46	12°14	13°54	11°29	17°23	2°34	2°39	19° 2	22°24	22° 1	4° 1	20°13	W30

Delta T = 17.83 sec

OCTOBER 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 58	7°19'10	20°12	16°25	13°25	14°33	11°40	17°30	2°38	2°40	19° 1	22°25	21°58	4° 7	20°18	T 1
F 2	0 40 55	8°18'17	9°33	18° 4	14°36	15°13	11°52	17°36	2°41	2°42	19° 0	22°25	21°55	4°14	20°23	F 2
S 3	0 44 52	9°17'26	21°28	19°41	15°46	15°53	12° 3	17°43	2°45	2°44	18°59	22°26	21°51	4°21	20°28	S 3
S 4	0 48 48	10°16'37	11° 0	21°17	16°57	16°33	12°14	17°50	2°49	2°46	18°58	22°27	21°48	4°27	20°34	S 4
M 5	0 52 45	11°15'50	0°42	0°23	18° 8	17°13	12°25	17°56	2°53	2°48	18°57	22°28	21°45	4°34	20°39	M 5
T 6	0 56 41	12°15'06	13° 8	1°58	19°19	17°53	12°36	18° 3	2°56	2°50	18°57	22°29	21°42	4°41	20°44	T 6
W 7	1 0 38	13°14'24	3°19	3°32	20°31	18°33	12°47	18° 9	3° 0	2°52	18°56	22°29	21°39	4°48	20°50	W 7
T 8	1 4 34	14°13'44	16°16	5° 6	21°42	19°13	12°58	18°16	3° 4	2°54	18°55	22°28	21°35	4°54	20°55	T 8
F 9	1 8 31	15°13'06	6°59	6°39	0°23	19°53	13° 9	18°22	3° 8	2°55	18°54	22°27	21°32	5° 1	21° 1	F 9
S 10	1 12 27	16°12'30	20°27	8°11	1°35	20°33	13°20	18°28	3°11	2°57	18°53	22°25	21°29	5° 8	21° 6	S 10
S 11	1 16 24	17°11'56	11°39	9°42	2°47	21°13	13°30	18°35	3°15	2°59	18°52	22°23	21°26	5°14	21°12	S 11
M12	1 20 21	18°11'24	3° 1	11°13	3°58	21°53	13°41	18°41	3°19	3° 1	18°51	22°20	21°23	5°21	21°17	M12
T 13	1 24 17	19°10'54	17° 2	12°43	5°10	0° 3	13°51	18°47	3°23	3° 3	18°50	22°18	21°20	5°28	21°23	T 13
W14	1 28 14	20°10'25	8°39	14°12	6°22	0°44	14° 2	18°53	3°26	3° 5	18°50	22°17	21°16	5°34	21°29	W14
T 15	1 32 10	21° 9'58	0°19	15°40	7°34	1°24	14°12	18°59	3°30	3° 8	18°49	22°16	21°13	5°41	21°35	T 15
F 16	1 36 7	22° 9'33	14°31	17° 8	8°46	2° 4	14°22	19° 5	3°34	3°10	18°48	22°17	21°10	5°48	21°41	F 16
S 17	1 40 3	0°39'10	6°13	18°35	9°59	2°45	14°32	19°11	3°37	3°12	18°47	22°18	21° 7	5°55	21°47	S 17
S 18	1 44 0	1°38'48	20°22	20° 2	11°11	3°25	14°42	19°17	3°41	3°14	18°46	22°20	21° 4	6° 1	21°53	S 18
M19	1 47 56	2°38'28	11°55	21°27	12°23	4° 5	14°52	19°22	3°44	3°16	18°46	22°21	21° 0	6° 8	21°59	M19
T 20	1 51 53	3°38'10	3°21	0°22	13°36	4°46	15° 2	19°28	3°48	3°18	18°45	22°21	20°57	6°15	22° 5	T 20
W21	1 55 50	4°37'53	17° 6	1°46	14°48	5°27	15°12	19°34	3°52	3°20	18°44	22°20	20°54	6°21	22°11	W21
T 22	1 59 46	5°37'39	8° 8	3° 9	16° 1	6° 7	15°22	19°39	3°55	3°22	18°44	22°18	20°51	6°28	22°17	T 22
F 23	2 3 43	6°37'26	21°23	4°31	17°14	6°48	15°31	19°45	3°59	3°24	18°43	22°14	20°48	6°35	22°23	F 23
S 24	2 7 39	7°37'16	11°52	5°52	18°27	7°28	15°40	19°50	4° 2	3°27	18°43	22° 9	20°45	6°42	22°30	S 24
S 25	2 11 36	8°37'08	2° 3	7°12	19°40	8° 9	15°50	19°56	4° 6	3°29	18°42	22° 4	20°41	6°48	0° 6	S 25
M26	2 15 32	9°37'02	14°28	8°32	20°53	8°50	15°59	20° 1	4° 9	3°31	18°41	21°58	20°38	6°55	0°12	M26
T 27	2 19 29	10°36'58	4° 9	9°49	22° 6	9°31	16° 8	20° 6	4°13	3°33	18°41	21°54	20°35	7° 2	0°19	T 27
W28	2 23 25	11°36'56	16° 9	11° 6	0°49	10°12	16°17	20°11	4°16	3°35	18°40	21°50	20°32	7° 8	0°25	W28
T 29	2 27 22	12°36'56	5°32	12°21	2° 2	10°52	16°26	20°16	4°19	3°37	18°40	21°49	20°29	7°15	0°32	T 29
F 30	2 31 19	13°36'59	17°23	13°35	3°15	11°33	16°35	20°21	4°23	3°40	18°39	21°48	20°26	7°22	0°38	F 30
S 31	2 35 15	14°37'03	6°47	14°47	4°29	12°14	16°43	20°26	4°26	3°42	18°39	21°49	20°22	7°28	0°45	S 31

Delta T = 17.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1801

geocentric

NOVEMBER 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 12	15°37'10	18°49	15°57	5°42	12°55	16°52	20°31	4°29	3°44	18°38	21°51	20°19	7°35	0°51	S 1
M 2	2 43 8	16°37'19	8°34	17° 5	6°56	13°36	17° 0	20°36	4°33	3°46	18°38	21°53	20°16	7°42	0°58	M 2
T 3	2 47 5	17°37'29	21° 5	18°10	8° 9	14°18	17° 8	20°40	4°36	3°49	18°38	21°53	20°13	7°49	1° 5	T 3
W 4	2 51 1	18°37'42	11°27	19°13	9°23	14°59	17°16	20°45	4°39	3°51	18°37	21°53	20°10	7°55	1°11	W 4
T 5	2 54 58	19°37'57	2°10	20°13	10°36	15°40	17°24	20°49	4°42	3°53	18°37	21°50	20° 6	8° 2	1°18	T 5
F 6	2 58 54	20°38'13	15°46	21°10	11°50	16°21	17°32	20°54	4°46	3°55	18°37	21°45	20° 3	8° 9	1°25	F 6
S 7	3 2 51	21°38'32	7°10	22° 3	13° 4	17° 3	17°40	20°58	4°49	3°57	18°36	21°39	20° 0	8°15	1°32	S 7
S 8	3 6 48	0° 8'52	21°21	0°22	14°18	17°44	17°48	21° 2	4°52	4° 0	18°36	21°31	19°57	8°22	1°39	S 8
M 9	3 10 44	1° 9'14	13°12	1° 7	15°32	18°25	17°55	21° 7	4°55	4° 2	18°36	21°23	19°54	8°29	1°45	M 9
T 10	3 14 41	2° 9'37	5° 7	1°46	16°46	19° 7	18° 2	21°11	4°58	4° 4	18°36	21°16	19°51	8°35	1°52	T 10
W11	3 18 37	3°10'02	19°32	2°19	18° 0	19°48	18° 9	21°15	5° 1	4° 6	18°36	21°11	19°47	8°42	1°59	W11
T 12	3 22 34	4°10'28	11°21	2°46	19°14	20°30	18°17	21°19	5° 4	4° 9	18°35	21° 8	19°44	8°49	2° 6	T 12
F 13	3 26 30	5°10'56	3° 1	3° 5	20°28	21°11	18°23	21°22	5° 7	4°11	18°35	21° 7	19°41	8°56	2°13	F 13
S 14	3 30 27	6°11'24	17° 2	3°17	21°42	21°53	18°30	21°26	5°10	4°13	18°35	21° 7	19°38	9° 2	2°20	S 14
S 15	3 34 23	7°11'54	8°22	3°20	0°26	0° 5	18°37	21°30	5°13	4°15	18°35	21° 8	19°35	9° 9	2°27	S 15
M16	3 38 20	8°12'25	22° 2	3°13	1°40	0°46	18°43	21°33	5°16	4°18	18°35	21° 9	19°32	9°16	2°34	M16
T 17	3 42 17	9°12'57	13° 1	2°57	2°55	1°28	18°50	21°37	5°19	4°20	18°35	21° 8	19°28	9°22	2°41	T 17
W18	3 46 13	10°13'31	3°50	2°30	4° 9	2°10	18°56	21°40	5°21	4°22	18°35	21° 4	19°25	9°29	2°48	W18
T 19	3 50 10	11°14'06	16°59	1°53	5°23	2°52	19° 2	21°43	5°24	4°24	18°35	20°58	19°22	9°36	2°55	T 19
F 20	3 54 6	12°14'43	7°25	1° 5	6°38	3°33	19° 8	21°46	5°27	4°27	18°35	20°50	19°19	9°42	3° 2	F 20
S 21	3 58 3	13°15'21	20° 9	0° 7	7°52	4°15	19°13	21°49	5°29	4°29	18°35	20°39	19°16	9°49	3°10	S 21
S 22	4 1 59	14°16'00	10°11	21°30	9° 7	4°57	19°19	21°52	5°32	4°31	18°35	20°27	19°12	9°56	3°17	S 22
M23	4 5 56	15°16'41	22°30	20°16	10°21	5°39	19°24	21°55	5°35	4°33	18°35	20°16	19° 9	10° 3	3°24	M23
T 24	4 9 52	16°17'23	12° 7	18°57	11°36	6°21	19°29	21°58	5°37	4°36	18°36	20° 5	19° 6	10° 9	3°31	T 24
W25	4 13 49	17°18'07	1°35	17°35	12°50	7° 3	19°34	22° 0	5°40	4°38	18°36	19°56	19° 3	10°16	3°38	W25
T 26	4 17 46	18°18'52	13°27	16°13	14° 5	7°46	19°39	22° 3	5°42	4°40	18°36	19°50	19° 0	10°23	3°45	T 26
F 27	4 21 42	19°19'39	2°46	14°53	15°20	8°28	19°44	22° 5	5°45	4°42	18°36	19°46	18°57	10°29	3°53	F 27
S 28	4 25 39	20°20'27	14°37	13°39	16°34	9°10	19°48	22° 8	5°47	4°44	18°36	19°44	18°53	10°36	4° 0	S 28
S 29	4 29 35	21°21'17	4° 6	12°33	17°49	9°52	19°53	22°10	5°49	4°47	18°37	19°44	18°50	10°43	4° 7	S 29
M30	4 33 32	22°22'08	16°18	11°36	19° 4	10°35	19°57	22°12	5°52	4°49	18°37	19°45	18°47	10°49	4°14	M30

Delta T = 17.76 sec

DECEMBER 1801 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 28	0°53'01	6°19	10°50	20°18	11°17	20° 1	22°14	5°54	4°51	18°37	19°44	18°44	10°56	4°21	T 1
W 2	4 41 25	1°53'54	19°12	10°15	21°33	11°59	20° 5	22°16	5°56	4°53	18°38	19°42	18°41	11° 3	4°29	W 2
T 3	4 45 21	2°54'49	10° 2	9°51	0°18	12°42	20° 9	22°18	5°58	4°55	18°38	19°38	18°38	11°10	4°36	T 3
F 4	4 49 18	3°55'46	1°19	9°39	1°33	13°24	20°12	22°19	6° 0	4°57	18°38	19°30	18°34	11°16	4°43	F 4
S 5	4 53 15	4°56'44	15°32	9°37	2°48	14° 7	20°15	22°21	6° 2	5° 0	18°39	19°21	18°31	11°23	4°50	S 5
S 6	4 57 11	5°57'42	7°36	9°46	4° 3	14°49	20°19	22°22	6° 4	5° 2	18°39	19° 9	18°28	11°30	4°57	S 6
M 7	5 1 8	6°58'42	22°24	10° 4	5°18	15°32	20°22	22°24	6° 6	5° 4	18°40	18°57	18°25	11°36	5° 5	M 7
T 8	5 5 4	7°59'43	14°48	10°30	6°33	16°15	20°24	22°25	6° 8	5° 6	18°40	18°46	18°22	11°43	5°12	T 8
W 9	5 9 1	9° 0'44	7° 8	11° 4	7°48	16°58	20°27	22°26	6°10	5° 8	18°41	18°38	18°18	11°50	5°19	W 9
T 10	5 12 57	10° 1'46	21°47	11°45	9° 3	17°40	20°29	22°27	6°12	5°10	18°41	18°32	18°15	11°56	5°26	T 10
F 11	5 16 54	11° 2'48	13°40	12°33	10°18	18°23	20°31	22°28	6°14	5°12	18°42	18°28	18°12	12° 3	5°33	F 11
S 12	5 20 51	12° 3'51	5°14	13°25	11°33	19° 6	20°33	22°29	6°15	5°14	18°43	18°27	18° 9	12°10	5°41	S 12
S 13	5 24 47	13° 4'54	18°59	14°22	12°48	19°49	20°35	22°29	6°17	5°16	18°43	18°27	18° 6	12°16	5°48	S 13
M14	5 28 44	14° 5'57	9°57	15°23	14° 3	20°32	20°37	22°30	6°19	5°18	18°44	18°27	18° 3	12°23	5°55	M14
T 15	5 32 40	15° 7'01	0°40	16°28	15°18	21°15	20°38	0° 0	6°20	5°20	18°45	18°25	17°59	12°30	6° 2	T 15
W16	5 36 37	16° 8'05	13°39	17°36	16°33	21°58	20°40	0° 1	6°22	5°22	18°45	18°20	17°56	12°37	6° 9	W16
T 17	5 40 33	17° 9'10	3°56	18°47	17°48	0°11	20°41	0° 1	6°23	5°24	18°46	18°12	17°53	12°43	6°16	T 17
F 18	5 44 30	18°10'15	16°33	20° 0	19° 3	0°54	20°42	0° 1	6°24	5°26	18°47	18° 1	17°50	12°50	6°23	F 18
S 19	5 48 26	19°11'20	6°30	21°15	20°18	1°37	20°42	0° 1	6°26	5°28	18°48	17°48	17°47	12°57	6°30	S 19
S 20	5 52 23	20°12'26	18°48	0° 3	21°33	2°20	20°43	0° 1	6°27	5°30	18°48	17°34	17°44	13° 3	6°37	S 20
M21	5 56 20	21°13'32	8°27	1°21	0°18	3° 4	20°43	0° 1	6°28	5°32	18°49	17°19	17°40	13°10	6°44	M21
T 22	6 0 16	22°14'39	20°28	2°42	1°33	3°47	20°43	0° 0	6°29	5°33	18°50	17° 5	17°37	13°17	6°51	T 22
W23	6 4 13	0°45'46	9°52	4° 3	2°49	4°30	20°43	0° 0	6°31	5°35	18°51	16°53	17°34	13°23	6°58	W23
T 24	6 8 9	1°46'54	21°42	5°26	4° 4	5°14	20°43	22°30	6°32	5°37	18°52	16°45	17°31	13°30	7° 5	T 24
F 25	6 12 6	2°48'02	11° 0	6°49	5°19	5°57	20°42	22°29	6°33	5°39	18°53	16°39	17°28	13°37	7°12	F 25
S 26	6 16 2	3°49'11	0°20	8°14	6°34	6°40	20°42	22°28	6°34	5°41	18°54	16°36	17°24	13°43	7°19	S 26
S 27	6 19 59	4°50'20	12°17	9°39	7°49	7°24	20°41	22°27	6°34	5°42	18°55	16°35	17°21	13°50	7°26	S 27
M28	6 23 55	5°51'29	1°55	11° 6	9° 5	8° 7	20°40	22°26	6°35	5°44	18°56	16°35	17°18	13°57	7°33	M28
T 29	6 27 52	6°52'39	14°21	12°32	10°20	8°51	20°38	22°25	6°36	5°46	18°57	16°35	17°15	14° 4	7°40	T 29
W30	6 31 49	7°53'49	4°39	14° 0	11°35	9°35	20°37	22°24	6°37	5°48	18°58	16°33	17°12	14°10	7°47	W30
T 31	6 35 45	8°55'00	17°54	15°28	12°50	10°18	20°35	22°23	6°38	5°49	18°59	16°29	17° 9	14°17	7°53	T 31

Delta T = 17.72 sec