



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1802

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 1802
geocentric

JANUARY 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 39 42	9♌56'10	24♍ 9	24♌26	21♌35	18♌32	5°R33	7°R21	6♌38	20♍51	4♌0	23°R53	24♌35	6♌54	15♌30	F 1
S 2	6 43 38	10°57'22	8♌25	25°55	22°51	19°16	5♍31	7♍20	6°39	20°53	4°1	23♌44	24°32	7°0	15°37	S 2
S 3	6 47 35	11°58'33	23°7	27°25	24°6	20°0	5°29	7°18	6°39	20°54	4°2	23°34	24°29	7°7	15°44	S 3
M 4	6 51 31	12°59'44	8♌9	28°55	25°21	20°44	5°27	7°16	6°40	20°56	4°3	23°22	24°26	7°14	15°50	M 4
T 5	6 55 28	14°0'56	23°21	0♌26	26°36	21°27	5°24	7°15	6°40	20°57	4°4	23°12	24°23	7°20	15°57	T 5
W 6	6 59 25	15°2'07	8♌33	1°57	27°52	22°11	5°21	7°13	6°40	20°59	4°5	23°3	24°20	7°27	16°3	W 6
T 7	7 3 21	16°3'17	23°35	3°28	29°7	22°55	5°18	7°11	6°41	21°0	4°6	22°58	24°16	7°34	16°10	T 7
F 8	7 7 18	17°4'27	8♌17	5°0	0♌22	23°39	5°15	7°8	6°41	21°2	4°8	22°54	24°13	7°40	16°17	F 8
S 9	7 11 14	18°5'37	22°37	6°32	1°38	24°23	5°12	7°6	6°41	21°3	4°9	22°D54	24°10	7°47	16°23	S 9
S 10	7 15 11	19°6'46	6♌31	8°5	2°53	25°8	5°8	7°4	6°41	21°5	4°10	22°54	24°7	7°54	16°29	S 10
M 11	7 19 7	20°7'54	20°2	9°38	4°8	25°52	5°4	7°1	6°R41	21°6	4°11	22°R54	24°4	8°0	16°36	M 11
T 12	7 23 4	21°9'01	3♌10	11°12	5°23	26°36	5°1	6°59	6°41	21°7	4°13	22°54	24°0	8°7	16°42	T 12
W 13	7 27 0	22°10'08	16°1	12°46	6°39	27°20	4°56	6°56	6°41	21°9	4°14	22°51	23°57	8°14	16°48	W 13
T 14	7 30 57	23°11'15	28°36	14°21	7°54	28°4	4°52	6°53	6°41	21°10	4°15	22°45	23°54	8°21	16°55	T 14
F 15	7 34 54	24°12'20	10♌59	15°56	9°9	28°49	4°48	6°51	6°41	21°11	4°16	22°38	23°51	8°27	17°1	F 15
S 16	7 38 50	25°13'25	23°12	17°32	10°24	29°33	4°43	6°48	6°41	21°12	4°18	22°28	23°48	8°34	17°7	S 16
S 17	7 42 47	26°14'29	5♌17	19°8	11°40	0♌17	4°39	6°45	6°40	21°14	4°19	22°16	23°45	8°41	17°13	S 17
M 18	7 46 43	27°15'32	17°16	20°45	12°55	1°2	4°34	6°42	6°40	21°15	4°20	22°5	23°41	8°47	17°19	M 18
T 19	7 50 40	28°16'35	29°11	22°22	14°10	1°46	4°29	6°38	6°40	21°16	4°22	21°54	23°38	8°54	17°25	T 19
W 20	7 54 36	29°17'37	11♌2	24°0	15°25	2°31	4°23	6°35	6°39	21°17	4°23	21°46	23°35	9°1	17°31	W 20
T 21	7 58 33	0♌18'38	22°51	25°38	16°40	3°15	4°18	6°32	6°39	21°18	4°25	21°39	23°32	9°7	17°37	T 21
F 22	8 2 29	1°19'38	4♍40	27°17	17°56	4°0	4°12	6°28	6°38	21°19	4°26	21°35	23°29	9°14	17°43	F 22
S 23	8 6 26	2°20'38	16°33	28°57	19°11	4°44	4°7	6°25	6°38	21°20	4°27	21°D33	23°26	9°21	17°48	S 23
S 24	8 10 23	3°21'37	28°32	0♌38	20°26	5°29	4°1	6°21	6°37	21°21	4°29	21°33	23°22	9°27	17°54	S 24
M 25	8 14 19	4°22'35	10♌41	2°19	21°41	6°14	3°55	6°18	6°36	21°22	4°30	21°34	23°19	9°34	18°0	M 25
T 26	8 18 16	5°23'33	23°6	4°0	22°57	6°58	3°49	6°14	6°35	21°23	4°32	21°36	23°16	9°41	18°5	T 26
W 27	8 22 12	6°24'30	5♍50	5°43	24°12	7°43	3°43	6°10	6°35	21°24	4°33	21°R36	23°13	9°47	18°11	W 27
T 28	8 26 9	7°25'27	18°58	7°25	25°27	8°28	3°36	6°6	6°34	21°25	4°35	21°36	23°10	9°54	18°16	T 28
F 29	8 30 5	8°26'23	2♌33	9°9	26°42	9°13	3°30	6°2	6°33	21°26	4°36	21°33	23°6	10°1	18°22	F 29
S 30	8 34 2	9°27'18	16°38	10°53	27°58	9°57	3°23	5°58	6°32	21°26	4°38	21°29	23°3	10°7	18°27	S 30
S 31	8 37 58	10♌28'13	1♌10	12♌38	29♌13	10♌42	3♍17	5♍54	6♌31	21♍27	4♌39	21♌23	23♌0	10♌14	18♌32	S 31

Delta T = 17.68 sec

FEBRUARY 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 41 55	11♌29'06	16♌7	14♌24	0♌28	11♌27	3°R10	5°R50	6°R30	21♍28	4♌41	21°R17	22♌57	10♌21	18♌38	M 1
T 2	8 45 52	12°29'59	1♌19	16°10	1°43	12°12	3♍3	5♍46	6♌29	21°29	4°42	21♌11	22°54	10°28	18°43	T 2
W 3	8 49 48	13°30'50	16°36	17°57	2°58	12°57	2°56	5°42	6°27	21°29	4°44	21°6	22°51	10°34	18°48	W 3
T 4	8 53 45	14°31'40	1♌49	19°44	4°14	13°42	2°49	5°38	6°26	21°30	4°46	21°3	22°47	10°41	18°53	T 4
F 5	8 57 41	15°32'29	16°47	21°32	5°29	14°27	2°41	5°33	6°25	21°31	4°47	21°D1	22°44	10°48	18°58	F 5
S 6	9 1 38	16°33'16	1♌22	23°21	6°44	15°12	2°34	5°29	6°23	21°31	4°49	21°1	22°41	10°54	19°3	S 6
S 7	9 5 34	17°34'02	15°32	25°9	7°59	15°58	2°27	5°24	6°22	21°32	4°50	21°3	22°38	11°1	19°8	S 7
M 8	9 9 31	18°34'46	29°13	26°58	9°14	16°43	2°19	5°20	6°21	21°32	4°52	21°4	22°35	11°8	19°12	M 8
T 9	9 13 27	19°35'29	12♌29	28°47	10°30	17°28	2°12	5°15	6°19	21°33	4°53	21°6	22°32	11°14	19°17	T 9
W 10	9 17 24	20°36'09	25°22	0♌36	11°45	18°13	2°4	5°11	6°18	21°33	4°55	21°R6	22°28	11°21	19°22	W 10
T 11	9 21 21	21°36'49	7♌55	2°24	13°0	18°58	1°57	5°6	6°16	21°33	4°57	21°4	22°25	11°28	19°26	T 11
F 12	9 25 17	22°37'26	20°13	4°12	14°15	19°44	1°49	5°2	6°15	21°34	4°58	21°2	22°22	11°34	19°31	F 12
S 13	9 29 14	23°38'02	2♌19	5°59	15°30	20°29	1°41	4°57	6°13	21°34	5°0	20°58	22°19	11°41	19°35	S 13
S 14	9 33 10	24°38'37	14°16	7°45	16°45	21°14	1°33	4°52	6°11	21°34	5°2	20°53	22°16	11°48	19°39	S 14
M 15	9 37 7	25°39'09	26°9	9°30	18°0	22°0	1°26	4°47	6°9	21°35	5°3	20°49	22°12	11°54	19°43	M 15
T 16	9 41 3	26°39'40	7♌59	11°13	19°15	22°45	1°18	4°43	6°8	21°35	5°5	20°44	22°9	12°1	19°47	T 16
W 17	9 45 0	27°40'09	19°49	12°53	20°30	23°30	1°10	4°38	6°6	21°35	5°6	20°41	22°6	12°8	19°52	W 17
T 18	9 48 56	28°40'37	1♍40	14°31	21°46	24°16	1°2	4°33	6°4	21°35	5°8	20°38	22°3	12°14	19°55	T 18
F 19	9 52 53	29°41'03	13°35	16°6	23°1	25°1	0°54	4°28	6°2	21°35	5°10	20°37	22°0	12°21	19°59	F 19
S 20	9 56 50	0♌41'27	25°35	17°36	24°16	25°47	0°46	4°24	6°0	21°35	5°11	20°D37	21°57	12°28	20°3	S 20
S 21	10 0 46	1°41'50	7♌43	19°2	25°31	26°32	0°38	4°19	5°58	21°36	5°13	20°38	21°53	12°34	20°7	S 21
M 22	10 4 43	2°42'11	20°2	20°23	26°46	27°18	0°30	4°14	5°56	21°R36	5°15	20°39	21°50	12°41	20°11	M 22
T 23	10 8 39	3°42'31	2♍33	21°38	28°1	28°4	0°23	4°9	5°54	21°36	5°16	20°41	21°47	12°48	20°14	T 23
W 24	10 12 36	4°42'49	15°21	22°46	29°16	28°49	0°15	4°4	5°52	21°36	5°18	20°42	21°44	12°54	20°18	W 24
T 25	10 16 32	5°43'06	28°28	23°48	0♌31	29°35	0°7	4°0	5°50	21°35	5°20	20°43	21°41	13°1	20°21	T 25
F 26	10 20 29	6°43'22	11♌57	24°42	1°46	0♌20	29♌59	3°55	5°48	21°35	5°21	20°R43	21°38	13°8	20°24	F 26
S 27	10 24 25	7°43'36	25°49	25°27	3°1	1°6	29°51	3°50	5°46	21°35	5°23	20°42	21°34	13°14	20°27	S 27
S 28	10 28 22	8♌43'49	10♌5	26♌5	4♌16	1♌52	29♌44	3♍45	5♌44	21♍35	5♌25	20♌41	21♌31	13♌21	20♌31	S 28

Delta T = 17.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1802

geocentric

MARCH 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 32 19	9°44'00	24°43	26°33	5°31	2°38	29°R36	3°R40	5°R41	21°R35	5°H26	20°R40	21°H28	13°Q28	20°H34	M 1
T 2	10 36 15	10°44'09	9°37	26°52	6°46	3°23	29°Q28	3°H36	5°Q39	21°M35	5°28	20°H38	21°25	13°34	20°36	T 2
W 3	10 40 12	11°44'17	24°40	27° 2	8° 0	4° 9	29°21	3°31	5°37	21°34	5°29	20°38	21°22	13°41	20°39	W 3
T 4	10 44 8	12°44'23	9°H45	27°R 2	9°15	4°55	29°13	3°26	5°35	21°34	5°31	20°37	21°18	13°48	20°42	T 4
F 5	10 48 5	13°44'27	24°41	26°54	10°30	5°41	29° 6	3°21	5°32	21°34	5°33	20°D37	21°15	13°55	20°45	F 5
S 6	10 52 1	14°44'29	9°Y22	26°36	11°45	6°27	28°58	3°17	5°30	21°33	5°34	20°37	21°12	14° 1	20°47	S 6
S 7	10 55 58	15°44'29	23°40	26°11	13° 0	7°13	28°51	3°12	5°27	21°33	5°36	20°38	21° 9	14° 8	20°50	S 7
M 8	10 59 54	16°44'27	7°B32	25°37	14°15	7°58	28°44	3° 7	5°25	21°32	5°38	20°38	21° 6	14°15	20°52	M 8
T 9	11 3 51	17°44'23	20°57	24°57	15°30	8°44	28°36	3° 3	5°23	21°32	5°39	20°38	21° 3	14°21	20°54	T 9
W10	11 7 48	18°44'17	3°II58	24°11	16°45	9°30	28°29	2°58	5°20	21°31	5°41	20°39	20°59	14°28	20°57	W10
T 11	11 11 44	19°44'08	16°36	23°21	17°59	10°16	28°22	2°54	5°18	21°31	5°43	20°R39	20°56	14°35	20°59	T 11
F 12	11 15 41	20°43'57	28°55	22°27	19°14	11° 2	28°16	2°49	5°15	21°30	5°44	20°D39	20°53	14°41	21° 1	F 12
S 13	11 19 37	21°43'44	11°Q 0	21°30	20°29	11°48	28° 9	2°45	5°13	21°30	5°46	20°39	20°50	14°48	21° 3	S 13
S 14	11 23 34	22°43'29	22°55	20°33	21°44	12°34	28° 2	2°40	5°10	21°29	5°47	20°39	20°47	14°55	21° 5	S 14
M15	11 27 30	23°43'12	4°Q45	19°36	22°58	13°20	27°56	2°36	5° 8	21°28	5°49	20°39	20°43	15° 1	21° 6	M15
T 16	11 31 27	24°42'52	16°34	18°41	24°13	14° 6	27°49	2°32	5° 5	21°28	5°50	20°40	20°40	15° 8	21° 8	T 16
W17	11 35 23	25°42'30	28°25	17°48	25°28	14°52	27°43	2°27	5° 3	21°27	5°52	20°40	20°37	15°15	21° 9	W17
T 18	11 39 20	26°42'06	10°H20	16°59	26°43	15°38	27°37	2°23	5° 0	21°26	5°54	20°40	20°34	15°21	21°11	T 18
F 19	11 43 17	27°41'39	22°23	16°14	27°57	16°24	27°31	2°19	4°58	21°26	5°55	20°R40	20°31	15°28	21°12	F 19
S 20	11 47 13	28°41'11	4°Q36	15°34	29°12	17°10	27°25	2°15	4°55	21°25	5°57	20°40	20°28	15°35	21°13	S 20
S 21	11 51 10	29°40'41	16°59	14°59	0°Y27	17°56	27°19	2°11	4°52	21°24	5°58	20°40	20°24	15°41	21°15	S 21
M22	11 55 6	0°Y40'09	29°34	14°30	1°41	18°42	27°14	2° 7	4°50	21°23	6° 0	20°38	20°21	15°48	21°16	M22
T 23	11 59 3	1°39'34	12°M22	14° 7	2°56	19°28	27° 8	2° 3	4°47	21°22	6° 1	20°37	20°18	15°55	21°17	T 23
W24	12 2 59	2°38'59	25°24	13°50	4°10	20°15	27° 3	1°59	4°45	21°21	6° 3	20°35	20°15	16° 1	21°17	W24
T 25	12 6 56	3°38'21	8°X42	13°39	5°25	21° 1	26°58	1°56	4°42	21°20	6° 4	20°34	20°12	16° 8	21°18	T 25
F 26	12 10 52	4°37'41	22°14	13°D34	6°39	21°47	26°53	1°52	4°39	21°19	6° 6	20°33	20° 9	16°15	21°19	F 26
S 27	12 14 49	5°37'00	6°B 3	13°34	7°54	22°33	26°48	1°48	4°37	21°18	6° 7	20°D33	20° 5	16°21	21°19	S 27
S 28	12 18 46	6°36'17	20° 7	13°40	9° 9	23°19	26°43	1°45	4°34	21°17	6° 9	20°33	20° 2	16°28	21°20	S 28
M29	12 22 42	7°35'33	4°B26	13°52	10°23	24° 5	26°39	1°41	4°32	21°16	6°10	20°34	19°59	16°35	21°20	M29
T 30	12 26 39	8°34'46	18°56	14° 9	11°38	24°51	26°34	1°38	4°29	21°15	6°12	20°35	19°56	16°41	21°21	T 30
W31	12 30 35	9°Y33'58	3°H35	14°H30	12°Y52	25°B38	26°Q30	1°H35	4°Q26	21°M14	6°H13	20°H36	19°H53	16°Q48	21°H21	W31

Delta T = 17.60 sec

APRIL 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 34 32	10°Y33'08	18°H16	14°H56	14°Y 6	26°B24	26°R26	1°R32	4°R24	21°R13	6°H14	20°R37	19°H49	16°Q55	21°R21	T 1
F 2	12 38 28	11°32'15	2°Y54	15°27	15°21	27°10	26°Q22	1°H28	4°Q21	21°M12	6°16	20°H37	19°46	17° 1	21°H21	F 2
S 3	12 42 25	12°31'21	17°22	16° 2	16°35	27°56	26°19	1°25	4°19	21°11	6°17	20°35	19°43	17° 8	21°21	S 3
S 4	12 46 21	13°30'25	1°B35	16°41	17°50	28°42	26°15	1°22	4°16	21°10	6°19	20°32	19°40	17°15	21°20	S 4
M 5	12 50 18	14°29'26	15°26	17°24	19° 4	29°28	26°12	1°20	4°14	21° 8	6°20	20°29	19°37	17°21	21°20	M 5
T 6	12 54 15	15°28'26	28°55	18°10	20°18	0°H15	26° 9	1°17	4°11	21° 7	6°21	20°25	19°34	17°28	21°20	T 6
W 7	12 58 11	16°27'23	12°II 0	18°59	21°33	1° 1	26° 6	1°14	4° 9	21° 6	6°23	20°22	19°30	17°35	21°19	W 7
T 8	13 2 8	17°26'18	24°42	19°52	22°47	1°47	26° 3	1°12	4° 6	21° 5	6°24	20°19	19°27	17°41	21°19	T 8
F 9	13 6 4	18°25'11	7°Q 4	20°48	24° 1	2°33	26° 0	1° 9	4° 4	21° 3	6°25	20°17	19°24	17°48	21°18	F 9
S 10	13 10 1	19°24'02	19°11	21°47	25°16	3°19	25°58	1° 7	4° 1	21° 2	6°27	20°D16	19°21	17°55	21°17	S 10
S 11	13 13 57	20°22'50	1°Q 7	22°49	26°30	4° 5	25°55	1° 4	3°59	21° 1	6°28	20°17	19°18	18° 1	21°16	S 11
M12	13 17 54	21°21'36	12°58	23°53	27°44	4°52	25°53	1° 2	3°56	20°59	6°29	20°18	19°15	18° 8	21°15	M12
T 13	13 21 50	22°20'19	24°47	25° 0	28°58	5°38	25°51	1° 0	3°54	20°58	6°30	20°20	19°11	18°15	21°14	T 13
W14	13 25 47	23°19'01	6°H39	26° 9	0°B13	6°24	25°50	0°58	3°51	20°57	6°32	20°22	19° 8	18°21	21°13	W14
T 15	13 29 44	24°17'40	18°40	27°21	1°27	7°10	25°48	0°56	3°49	20°55	6°33	20°R22	19° 5	18°28	21°12	T 15
F 16	13 33 40	25°16'17	0°Q51	28°35	2°41	7°56	25°47	0°54	3°47	20°54	6°34	20°22	19° 2	18°35	21°11	F 16
S 17	13 37 37	26°14'52	13°16	29°51	3°55	8°42	25°46	0°52	3°44	20°52	6°35	20°20	18°59	18°41	21° 9	S 17
S 18	13 41 33	27°13'25	25°57	1°Y 9	5° 9	9°28	25°45	0°51	3°42	20°51	6°36	20°16	18°55	18°48	21° 8	S 18
M19	13 45 30	28°11'56	8°M53	2°30	6°23	10°14	25°44	0°49	3°40	20°49	6°37	20°10	18°52	18°55	21° 6	M19
T 20	13 49 26	29°10'26	22° 4	3°52	7°37	11° 0	25°43	0°48	3°37	20°48	6°38	20° 4	18°49	19° 1	21° 4	T 20
W21	13 53 23	0°B 8'53	5°X30	5°16	8°51	11°47	25°43	0°47	3°35	20°46	6°40	19°58	18°46	19° 8	21° 3	W21
T 22	13 57 19	1° 7'19	19° 7	6°43	10° 5	12°33	25°43	0°45	3°33	20°45	6°41	19°51	18°43	19°15	21° 1	T 22
F 23	14 1 16	2° 5'44	2°B55	8°11	11°19	13°19	25°D43	0°44	3°31	20°43	6°42	19°47	18°40	19°21	20°59	F 23
S 24	14 5 12	3° 4'06	16°52	9°41	12°33	14° 5	25°43	0°43	3°29	20°42	6°43	19°44	18°36	19°28	20°57	S 24
S 25	14 9 9	4° 2'28	0°B55	11°13	13°47	14°51	25°43	0°42	3°26	20°40	6°44	19°D42	18°33	19°35	20°55	S 25
M26	14 13 6	5° 0'47	15° 4	12°47	15° 1	15°37	25°44	0°41	3°24	20°39	6°45	19°43	18°30	19°41	20°53	M26
T 27	14 17 2	5°59'05	29°17	14°22	16°15	16°23	25°45	0°41	3°22	20°37	6°46	19°44	18°27	19°48	20°50	T 27
W28	14 20 59	6°57'22	13°H32	16° 0	17°29	17° 9	25°45	0°40	3°20	20°36	6°47	19°R45	18°24	19°55	20°48	W28
T 29	14 24 55	7°55'37	27°47	17°39	18°43	17°55	25°47	0°40	3°18	20°34	6°48	19°45	18°21	20° 1	20°46	T 29
F 30	14 28 52	8°B53'50	11°Y59	19°Y20	19°B57	18°H41	25°Q48	0°H39	3°Q16	20°M33	6°H49	19°H43	18°H17	20°Q 8	20°H43	F 30

Delta T = 17.56 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1802

geocentric

MAY 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 32 48	9♂52'02	26♀ 4	21♀ 3	21♂11	19♂27	25♂49	0°R39	3°R14	20°R31	6♂49	19°R38	18♂14	20♂15	20°R40	S 1
S 2	14 36 45	10°50'12	9♂57	22°48	22°25	20°13	25°51	0♂39	3♂12	20♂29	6°50	19♂32	18°11	20°21	20♂38	S 2
M 3	14 40 41	11°48'21	23°35	24°35	23°38	20°58	25°53	0°D39	3°11	20°28	6°51	19°24	18° 8	20°28	20°35	M 3
T 4	14 44 38	12°46'28	6♂55	26°23	24°52	21°44	25°55	0°39	3° 9	20°26	6°52	19°15	18° 5	20°35	20°32	T 4
W 5	14 48 35	13°44'33	19°56	28°14	26° 6	22°30	25°57	0°39	3° 7	20°25	6°53	19° 5	18° 1	20°41	20°29	W 5
T 6	14 52 31	14°42'36	2♂36	0♂ 6	27°20	23°16	25°59	0°39	3° 5	20°23	6°54	18°57	17°58	20°48	20°27	T 6
F 7	14 56 28	15°40'37	14°59	2° 0	28°34	24° 2	26° 2	0°40	3° 4	20°21	6°54	18°51	17°55	20°55	20°24	F 7
S 8	15 0 24	16°38'37	27° 6	3°56	29°47	24°47	26° 4	0°40	3° 2	20°20	6°55	18°47	17°52	21° 1	20°20	S 8
S 9	15 4 21	17°36'35	9♂ 2	5°53	1♂ 1	25°33	26° 7	0°41	3° 0	20°18	6°56	18°45	17°49	21° 8	20°17	S 9
M10	15 8 17	18°34'31	20°53	7°53	2°15	26°19	26°10	0°41	2°59	20°16	6°57	18°D44	17°46	21°15	20°14	M10
T 11	15 12 14	19°32'25	2♂42	9°54	3°28	27° 4	26°13	0°42	2°57	20°15	6°57	18°45	17°42	21°21	20°11	T 11
W12	15 16 11	20°30'17	14°36	11°57	4°42	27°50	26°17	0°43	2°56	20°13	6°58	18°R46	17°39	21°28	20° 8	W12
T 13	15 20 7	21°28'07	26°40	14° 1	5°56	28°36	26°20	0°44	2°54	20°12	6°58	18°45	17°36	21°34	20° 4	T 13
F 14	15 24 4	22°25'56	8♂57	16° 7	7° 9	29°21	26°24	0°45	2°53	20°10	6°59	18°43	17°33	21°41	20° 1	F 14
S 15	15 28 0	23°23'43	21°32	18°15	8°23	0♀ 7	26°28	0°46	2°51	20° 8	7° 0	18°39	17°30	21°48	19°57	S 15
S 16	15 31 57	24°21'29	4♂27	20°23	9°36	0°52	26°32	0°47	2°50	20° 7	7° 0	18°32	17°26	21°54	19°54	S 16
M17	15 35 53	25°19'13	17°42	22°33	10°50	1°38	26°36	0°49	2°49	20° 5	7° 1	18°23	17°23	22° 1	19°50	M17
T 18	15 39 50	26°16'56	1♂17	24°44	12° 3	2°23	26°41	0°50	2°48	20° 3	7° 1	18°13	17°20	22° 8	19°47	T 18
W19	15 43 46	27°14'37	15° 9	26°55	13°17	3° 8	26°45	0°52	2°47	20° 2	7° 2	18° 2	17°17	22°14	19°43	W19
T 20	15 47 43	28°12'18	29° 6	14°30	3°54	26°50	0°54	2°45	2°40	20° 0	7° 2	17°52	17°14	22°21	19°39	T 20
F 21	15 51 40	29° 9'57	13♂24	1♂18	15°44	4°39	26°55	0°55	2°44	19°59	7° 3	17°44	17°11	22°28	19°36	F 21
S 22	15 55 36	0♂ 7'35	27°39	3°29	16°57	5°24	27° 0	0°57	2°43	19°57	7° 3	17°38	17° 7	22°34	19°32	S 22
S 23	15 59 33	1° 5'12	11♂54	5°40	18°10	6°10	27° 5	0°59	2°42	19°55	7° 3	17°34	17° 4	22°41	19°28	S 23
M24	16 3 29	2° 2'48	26° 5	7°51	19°24	6°55	27°10	1° 2	2°41	19°54	7° 4	17°33	17° 1	22°48	19°24	M24
T 25	16 7 26	3° 0'23	10♂12	10° 0	20°37	7°40	27°15	1° 4	2°40	19°52	7° 4	17°33	16°58	22°54	19°20	T 25
W26	16 11 22	3°57'58	24°13	12° 8	21°50	8°25	27°21	1° 6	2°40	19°51	7° 5	17°33	16°55	23° 1	19°16	W26
T 27	16 15 19	4°55'31	8♀ 7	14°15	23° 4	9°10	27°27	1° 8	2°39	19°49	7° 5	17°32	16°52	23° 8	19°12	T 27
F 28	16 19 15	5°53'03	21°55	16°20	24°17	9°55	27°33	1°11	2°38	19°48	7° 5	17°28	16°48	23°14	19° 8	F 28
S 29	16 23 12	6°50'35	5♂34	18°23	25°30	10°40	27°39	1°14	2°37	19°46	7° 5	17°22	16°45	23°21	19° 4	S 29
S 30	16 27 9	7°48'06	19° 3	20°24	26°44	11°25	27°45	1°16	2°37	19°44	7° 6	17°13	16°42	23°28	19° 0	S 30
M31	16 31 5	8♂45'36	2♂20	22♂23	27♂57	12♀10	27♂51	1♂19	2♂36	19♂43	7♂ 6	17♂ 2	16♂39	23♂34	18♂56	M31

Delta T = 17.52 sec

JUNE 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 35 2	9♂43'05	15♂23	24♂20	29♂10	12♀55	27♂58	1♂22	2°R36	19°R41	7♂ 6	16°R49	16♂36	23♂41	18°R52	T 1
W 2	16 38 58	10°40'33	28°11	26°14	0♂23	13°40	28° 4	1°25	2♂35	19♂40	7° 6	16♂36	16°32	23°48	18♂48	W 2
T 3	16 42 55	11°38'00	10♂43	28° 6	1°37	14°25	28°11	1°28	2°35	19°38	7° 6	16°25	16°29	23°54	18°44	T 3
F 4	16 46 51	12°35'26	23° 0	29°56	2°50	15° 9	28°18	1°31	2°34	19°37	7° 6	16°15	16°26	24° 1	18°40	F 4
S 5	16 50 48	13°32'51	5♂ 4	1♂42	4° 3	15°54	28°25	1°34	2°34	19°36	7° 6	16° 8	16°23	24° 8	18°36	S 5
S 6	16 54 44	14°30'15	16°58	3°27	5°16	16°38	28°32	1°38	2°34	19°34	7° 6	16° 3	16°20	24°14	18°32	S 6
M 7	16 58 41	15°27'38	28°48	5° 8	6°29	17°23	28°39	1°41	2°34	19°33	7° 6	16° 1	16°17	24°21	18°28	M 7
T 8	17 2 38	16°24'59	10♂36	6°47	7°42	18° 7	28°46	1°45	2°33	19°31	7°R 6	16° 1	16°13	24°28	18°23	T 8
W 9	17 6 34	17°22'20	22°30	8°24	8°55	18°52	28°54	1°48	2°33	19°30	7° 6	16° 1	16°10	24°34	18°19	W 9
T 10	17 10 31	18°19'39	4♂33	9°57	10° 8	19°36	29° 2	1°52	2°33	19°28	7° 6	16° 0	16° 7	24°41	18°15	T 10
F 11	17 14 27	19°16'58	16°53	11°28	11°21	20°20	29° 9	1°56	2°D33	19°27	7° 6	15°58	16° 4	24°48	18°11	F 11
S 12	17 18 24	20°14'16	29°32	12°56	12°34	21° 5	29°17	2° 0	2°33	19°26	7° 6	15°54	16° 1	24°54	18° 7	S 12
S 13	17 22 20	21°11'32	12♂35	14°22	13°47	21°49	29°25	2° 4	2°33	19°24	7° 6	15°47	15°58	25° 1	18° 3	S 13
M14	17 26 17	22° 8'49	26° 3	15°44	15° 0	22°33	29°33	2° 8	2°34	19°23	7° 6	15°37	15°54	25° 8	17° 58	M14
T 15	17 30 13	23° 6'04	9♂56	17° 4	16°13	23°17	29°42	2°12	2°34	19°22	7° 6	15°27	15°51	25°14	17°54	T 15
W16	17 34 10	24° 3'19	24° 9	18°21	17°26	24° 1	29°50	2°16	2°34	19°21	7° 6	15°15	15°48	25°21	17°50	W16
T 17	17 38 7	25° 0'33	8♂37	19°35	18°39	24°45	29°58	2°20	2°34	19°19	7° 5	15° 4	15°45	25°28	17°46	T 17
F 18	17 42 3	25°57'47	23°15	20°46	19°51	25°28	0♂ 7	2°25	2°35	19°18	7° 5	14°56	15°42	25°34	17°42	F 18
S 19	17 46 0	26°55'01	7♂53	21°54	21° 4	26°12	0°16	2°29	2°35	19°17	7° 5	14°49	15°38	25°41	17°38	S 19
S 20	17 49 56	27°52'14	22°27	22°59	22°17	26°56	0°24	2°33	2°36	19°16	7° 5	14°45	15°35	25°47	17°34	S 20
M21	17 53 53	28°49'28	6♂51	24° 1	23°30	27°40	0°33	2°38	2°36	19°14	7° 4	14°44	15°32	25°54	17°30	M21
T 22	17 57 49	29°46'41	21° 3	24°59	24°43	28°23	0°42	2°43	2°37	19°13	7° 4	14°D44	15°29	26° 1	17°26	T 22
W23	18 1 46	0♂43'54	5♀ 2	25°54	25°55	29° 7	0°51	2°48	2°37	19°12	7° 4	14°R44	15°26	26° 7	17°22	W23
T 24	18 5 42	1°41'07	18°47	26°46	27° 8	29°50	1° 1	2°52	2°38	19°11	7° 3	14°43	15°23	26°14	17°18	T 24
F 25	18 9 39	2°38'20	2♂19	27°34	28°21	0♂33	1°10	2°57	2°39	19°10	7° 3	14°40	15°19	26°21	17°14	F 25
S 26	18 13 36	3°35'33	15°38	28°19	29°33	1°17	1°19	3° 2	2°40	19° 9	7° 3	14°34	15°16	26°27	17°10	S 26
S 27	18 17 32	4°32'46	28°46	28°59	0♂46	2° 0	1°29	3° 7	2°40	19° 8	7° 2	14°26	15°13	26°34	17° 6	S 27
M28	18 21 29	5°30'00	11♂41	29°36	1°58	2°43	1°38	3°12	2°41	19° 7	7° 2	14°16	15°10	26°41	17° 3	M28
T 29	18 25 25	6°27'13	24°24	0♂ 9	3°11	3°26	1°48	3°18	2°42	19° 6	7° 1	14° 4	15° 7	26°47	16°59	T 29
W30	18 29 22	7♂24'26	6♂55	0♂37	4♂23	4♂ 9	1♂58	3♂23	2♂43	19♂ 5	7♂ 1	13♂52	15♂ 4	26♂54	16♂55	W30

Delta T = 17.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1802

geocentric

JULY 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 18	8°21'39	19°14	1°02	5°36	4°52	2°18	3°28	2°44	19°R 4	7°R 0	13°R42	15°R 0	27°R 1	16°R51	T 1
F 2	18 37 15	9°18'53	1°02	1°22	6°48	5°35	2°18	3°33	2°45	19°M 3	7°R 0	13°R33	14°57	27° 7	16°R48	F 2
S 3	18 41 12	10°16'05	13°19	1°37	8° 1	6°17	2°28	3°39	2°47	19° 2	6°59	13°26	14°54	27°14	16°44	S 3
S 4	18 45 8	11°13'18	25°10	1°48	9°13	7° 0	2°38	3°44	2°48	19° 1	6°58	13°22	14°51	27°21	16°41	S 4
M 5	18 49 5	12°10'31	6°15	1°54	10°26	7°43	2°48	3°50	2°49	19° 1	6°58	13°21	14°48	27°27	16°37	M 5
T 6	18 53 1	13° 7'43	18°45	1°R56	11°38	8°25	2°58	3°56	2°50	19° 0	6°57	13°D20	14°44	27°34	16°34	T 6
W 7	18 56 58	14° 4'56	0°37	1°53	12°50	9° 7	3° 9	4° 1	2°52	18°59	6°56	13°21	14°41	27°41	16°30	W 7
T 8	19 0 54	15° 2'08	12°40	1°45	14° 2	9°50	3°19	4° 7	2°53	18°58	6°56	13°R22	14°38	27°47	16°27	T 8
F 9	19 4 51	15°59'20	24°59	1°32	15°15	10°32	3°30	4°13	2°55	18°58	6°55	13°21	14°35	27°54	16°24	F 9
S 10	19 8 47	16°56'32	7°13	1°15	16°27	11°14	3°41	4°19	2°56	18°57	6°54	13°19	14°32	28° 1	16°20	S 10
S 11	19 12 44	17°53'44	20°41	0°54	17°39	11°56	3°51	4°25	2°58	18°56	6°54	13°15	14°29	28° 7	16°17	S 11
M12	19 16 41	18°50'57	4°12	0°28	18°51	12°38	4° 2	4°31	2°59	18°56	6°53	13° 9	14°25	28°14	16°14	M12
T 13	19 20 37	19°48'09	18°11	29°59	20° 3	13°19	4°13	4°37	3° 1	18°55	6°52	13° 2	14°22	28°20	16°11	T 13
W14	19 24 34	20°45'22	2°35	29°26	21°15	14° 1	4°24	4°43	3° 3	18°54	6°51	12°54	14°19	28°27	16° 8	W14
T 15	19 28 30	21°42'35	17°19	28°50	22°27	14°43	4°35	4°49	3° 4	18°54	6°51	12°46	14°16	28°34	16° 5	T 15
F 16	19 32 27	22°39'48	2°15	28°12	23°39	15°24	4°46	4°55	3° 6	18°53	6°50	12°40	14°13	28°40	16° 2	F 16
S 17	19 36 23	23°37'02	17°16	27°33	24°51	16° 6	4°57	5° 2	3° 8	18°53	6°49	12°35	14°10	28°47	16° 0	S 17
S 18	19 40 20	24°34'16	2°11	26°52	26° 3	16°47	5° 8	5° 8	3°10	18°52	6°48	12°33	14° 6	28°54	15°57	S 18
M19	19 44 16	25°31'31	16°54	26°10	27°15	17°28	5°19	5°14	3°12	18°52	6°47	12°D33	14° 3	29° 0	15°54	M19
T 20	19 48 13	26°28'47	1°20	25°29	28°27	18° 9	5°31	5°21	3°14	18°52	6°46	12°33	14° 0	29° 7	15°52	T 20
W21	19 52 10	27°26'04	15°26	24°49	29°38	18°50	5°42	5°27	3°16	18°51	6°45	12°35	13°57	29°14	15°49	W21
T 22	19 56 6	28°23'21	29°12	24°11	0°15	19°31	5°54	5°34	3°18	18°51	6°44	12°R35	13°54	29°20	15°47	T 22
F 23	20 0 3	29°20'40	12°39	23°35	2° 2	20°12	6° 5	5°40	3°20	18°51	6°43	12°34	13°50	29°27	15°44	F 23
S 24	20 3 59	0°17'59	25°47	23° 2	3°14	20°53	6°17	5°47	3°22	18°50	6°42	12°32	13°47	29°34	15°42	S 24
S 25	20 7 56	1°15'20	8°14	22°33	4°25	21°33	6°28	5°54	3°24	18°50	6°42	12°27	13°44	29°40	15°40	S 25
M26	20 11 52	2°12'41	21°19	22° 8	5°37	22°14	6°40	6° 0	3°26	18°50	6°41	12°21	13°41	29°47	15°38	M26
T 27	20 15 49	3°10'04	3°45	21°48	6°48	22°54	6°52	6° 7	3°29	18°50	6°40	12°15	13°38	29°54	15°36	T 27
W28	20 19 45	4° 7'27	16° 0	21°33	8° 0	23°34	7° 4	6°14	3°31	18°50	6°39	12° 8	13°35	0°10	15°34	W28
T 29	20 23 42	5° 4'51	28° 6	21°24	9°11	24°14	7°16	6°21	3°33	18°49	6°37	12° 1	13°31	0° 7	15°32	T 29
F 30	20 27 39	6° 2'16	10°14	21°D21	10°23	24°54	7°28	6°27	3°36	18°49	6°36	11°56	13°28	0°14	15°30	F 30
S 31	20 31 35	6°59'42	21°15	21°54	11°34	25°R34	7°39	6°34	3°38	18°49	6°35	11°R53	13°R25	0°20	15°R28	S 31

Delta T = 17.44 sec

AUGUST 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 32	7°57'09	3°14	21°54	12°14	26°R14	7°15	6°41	3°41	18°D49	6°R34	11°R51	13°R22	0°17	15°R27	S 1
M 2	20 39 28	8°54'36	15°30	21°50	13°56	26°53	8° 4	6°48	3°43	18°M49	6°R33	11°D51	13°19	0°33	15°R25	M 2
T 3	20 43 25	9°52'05	27°18	22°12	15° 8	27°33	8°16	6°55	3°46	18°49	6°32	11°R52	13°16	0°40	15°24	T 3
W 4	20 47 21	10°49'34	9°11	22°41	16°19	28°12	8°28	7° 2	3°48	18°49	6°31	11°53	13°12	0°47	15°22	W 4
T 5	20 51 18	11°47'04	21°15	23°17	17°30	28°51	8°40	7° 9	3°51	18°50	6°30	11°55	13° 9	0°53	15°21	T 5
F 6	20 55 14	12°44'34	3°13	23°59	18°41	29°30	8°52	7°16	3°54	18°50	6°29	11°56	13° 6	1° 0	15°20	F 6
S 7	20 59 11	13°42'06	16° 9	24°47	19°52	0°11	9° 5	7°24	3°56	18°50	6°28	11°R56	13° 3	1° 7	15°19	S 7
S 8	21 3 8	14°39'38	29° 9	25°42	21° 3	0°48	9°17	7°31	3°59	18°50	6°26	11°56	13° 0	1°13	15°18	S 8
M 9	21 7 4	15°37'12	12°15	26°43	22°14	1°26	9°29	7°38	4° 2	18°50	6°25	11°54	12°56	1°20	15°17	M 9
T 10	21 11 1	16°34'46	26°29	27°50	23°24	2° 5	9°42	7°45	4° 5	18°51	6°24	11°51	12°53	1°27	15°16	T 10
W11	21 14 57	17°32'21	10°51	29° 3	24°35	2°43	9°54	7°52	4° 8	18°51	6°23	11°48	12°50	1°33	15°15	W11
T 12	21 18 54	18°29'57	25°36	0°12	25°46	3°21	10° 7	8° 0	4°11	18°51	6°22	11°44	12°47	1°40	15°14	T 12
F 13	21 22 50	19°27'35	10°39	1°45	26°56	3°59	10°19	8° 7	4°14	18°52	6°21	11°42	12°44	1°47	15°14	F 13
S 14	21 26 47	20°25'13	25°50	3°14	28° 7	4°37	10°32	8°14	4°16	18°52	6°19	11°40	12°41	1°53	15°13	S 14
S 15	21 30 43	21°22'53	11°R 0	4°47	29°17	5°15	10°44	8°22	4°19	18°53	6°18	11°D40	12°37	2° 0	15°13	S 15
M16	21 34 40	22°20'34	26° 0	6°25	0°28	5°53	10°57	8°29	4°22	18°53	6°17	11°40	12°34	2° 7	15°13	M16
T 17	21 38 37	23°18'16	10°Y43	8° 7	1°38	6°30	11° 9	8°36	4°26	18°54	6°16	11°41	12°31	2°13	15°12	T 17
W18	21 42 33	24°16'01	25° 2	9°52	2°49	7° 7	11°22	8°44	4°29	18°54	6°14	11°42	12°28	2°20	15°12	W18
T 19	21 46 30	25°13'47	8°R58	11°41	3°59	7°44	11°35	8°51	4°32	18°55	6°13	11°43	12°25	2°27	15°D12	T 19
F 20	21 50 26	26°11'34	22°28	13°32	5° 9	8°21	11°48	8°58	4°35	18°55	6°12	11°R44	12°22	2°33	15°12	F 20
S 21	21 54 23	27° 9'24	5°13	15°25	6°19	8°58	12° 0	9° 6	4°38	18°56	6°11	11°44	12°18	2°40	15°12	S 21
S 22	21 58 19	28° 7'15	18°21	17°20	7°29	9°35	12°13	9°13	4°41	18°57	6° 9	11°43	12°15	2°46	15°13	S 22
M23	22 2 16	29° 5'08	0°51	19°17	8°39	10°11	12°26	9°21	4°44	18°57	6° 8	11°42	12°12	2°53	15°13	M23
T 24	22 6 12	0°13'03	13° 6	21°14	9°49	10°47	12°39	9°28	4°48	18°58	6° 7	11°40	12° 9	3° 0	15°13	T 24
W25	22 10 9	1° 0'59	25°10	23°13	10°59	11°24	12°51	9°36	4°51	18°59	6° 6	11°38	12° 6	3° 6	15°14	W25
T 26	22 14 6	1°58'58	7°14	25°11	12° 8	11°59	13° 4	9°43	4°54	18°59	6° 4	11°37	12° 2	3°13	15°14	T 26
F 27	22 18 2	2°56'57	18°57	27°10	13°18	12°35	13°17	9°51	4°58	19° 0	6° 3	11°36	11°59	3°20	15°15	F 27
S 28	22 21 59	3°54'59	0°14	29° 9	14°28	13°11	13°30	9°58	5° 1	19° 1	6° 2	11°35	11°56	3°26	15°16	S 28
S 29	22 25 55	4°53'02	12°32	1°17	15°37	13°46	13°43	10° 6	5° 4	19° 2	6° 1	11°D35	11°53	3°33	15°17	S 29
M30	22 29 52	5°51'06	24°20	3° 5	16°46	14°21	13°56	10°13	5° 8	19° 3	5°59	11°35	11°50	3°40	15°18	M30
T 31	22 33 48	6°49'13	6°13	5°12	17°56	14°11	14°19	10°21	5°11	19°M 4	5°R58	11°R36	11°R47	3°14	15°R19	T 31

Delta T = 17.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1802

geocentric

SEPTEMBER 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 37 45	7♎47'20	18♏12	6♏59	19♏5	15♏31	14♏22	10♏29	5♏15	19♏5	5°R57	11♏36	11♏43	3♏53	15♏20	W 1
T 2	22 41 41	8°45'30	0♏20	8°54	20°14	16°5	14°35	10°36	5°18	19°6	5♏56	11°37	11°40	4°0	15°21	T 2
F 3	22 45 38	9°43'40	12°42	10°49	21°23	16°40	14°48	10°44	5°22	19°7	5°54	11°37	11°37	4°6	15°23	F 3
S 4	22 49 35	10°41'53	25°19	12°42	22°32	17°14	15°1	10°51	5°25	19°8	5°53	11°37	11°34	4°13	15°24	S 4
S 5	22 53 31	11°40'07	8♏16	14°35	23°41	17°48	15°14	10°59	5°29	19°9	5°52	11°37	11°31	4°19	15°26	S 5
M 6	22 57 28	12°38'22	21°36	16°26	24°50	18°21	15°27	11°6	5°32	19°10	5°51	11°37	11°28	4°26	15°27	M 6
T 7	23 1 24	13°36'39	5♏21	18°17	25°58	18°55	15°40	11°14	5°36	19°11	5°49	11°37	11°24	4°33	15°29	T 7
W 8	23 5 21	14°34'57	19°30	20°6	27°7	19°28	15°53	11°21	5°39	19°12	5°48	11°37	11°21	4°39	15°31	W 8
T 9	23 9 17	15°33'17	4♏4	21°54	28°15	20°1	16°6	11°29	5°43	19°14	5°47	11°38	11°18	4°46	15°33	T 9
F 10	23 13 14	16°31'39	18°57	23°41	29°24	20°34	16°19	11°37	5°47	19°15	5°46	11°38	11°15	4°53	15°35	F 10
S 11	23 17 10	17°30'02	4♏3	25°26	0♏32	21°6	16°32	11°44	5°50	19°16	5°44	11°R38	11°12	4°59	15°37	S 11
S 12	23 21 7	18°28'27	19°14	27°11	1°40	21°39	16°45	11°52	5°54	19°17	5°43	11°38	11°8	5°6	15°39	S 12
M13	23 25 4	19°26'54	4♏20	28°55	2°48	22°11	16°58	11°59	5°58	19°19	5°42	11°38	11°5	5°13	15°41	M13
T 14	23 29 0	20°25'22	19°13	0♏37	3°56	22°43	17°11	12°7	6°1	19°20	5°41	11°37	11°2	5°19	15°43	T 14
W15	23 32 57	21°23'53	3♏45	2°18	5°4	23°14	17°24	12°14	6°5	19°21	5°39	11°36	10°59	5°26	15°46	W15
T 16	23 36 53	22°22'26	17°51	3°59	6°11	23°45	17°37	12°22	6°9	19°23	5°38	11°35	10°56	5°33	15°48	T 16
F 17	23 40 50	23°21'02	1♏29	5°38	7°19	24°16	17°49	12°29	6°12	19°24	5°37	11°34	10°53	5°39	15°51	F 17
S 18	23 44 46	24°19'39	14°41	7°16	8°26	24°47	18°2	12°37	6°16	19°26	5°36	11°33	10°49	5°46	15°53	S 18
S 19	23 48 43	25°18'19	27°29	8°54	9°33	25°18	18°15	12°44	6°20	19°27	5°35	11°D33	10°46	5°53	15°56	S 19
M20	23 52 39	26°17'01	9♏56	10°30	10°41	25°48	18°28	12°51	6°23	19°29	5°33	11°33	10°43	5°59	15°59	M20
T 21	23 56 36	27°15'45	22°6	12°5	11°48	26°18	18°41	12°59	6°27	19°30	5°32	11°34	10°40	6°6	16°2	T 21
W22	0 0 33	28°14'31	4♏5	13°40	12°54	26°47	18°54	13°6	6°31	19°32	5°31	11°36	10°37	6°12	16°5	W22
T 23	0 4 29	29°13'20	15°56	15°13	14°1	27°17	19°7	13°14	6°35	19°33	5°30	11°37	10°34	6°19	16°8	T 23
F 24	0 8 26	0♏12'11	27°43	16°46	15°8	27°46	19°20	13°21	6°39	19°35	5°29	11°38	10°30	6°26	16°11	F 24
S 25	0 12 22	1°11'03	9♏30	18°18	16°14	28°14	19°33	13°28	6°42	19°37	5°28	11°R39	10°27	6°32	16°14	S 25
S 26	0 16 19	2°9'58	21°20	19°48	17°20	28°43	19°46	13°36	6°46	19°38	5°27	11°39	10°24	6°39	16°18	S 26
M27	0 20 15	3°8'55	3♏14	21°18	18°26	29°11	19°59	13°43	6°50	19°40	5°25	11°37	10°21	6°46	16°21	M27
T 28	0 24 12	4°7'54	15°16	22°47	19°32	29°39	20°11	13°50	6°54	19°42	5°24	11°35	10°18	6°52	16°24	T 28
W29	0 28 8	5°6'55	27°26	24°15	20°38	0♏6	20°24	13°57	6°57	19°43	5°23	11°31	10°14	6°59	16°28	W29
T 30	0 32 5	6♏5'58	9♏47	25♏42	21♏44	0♏33	20♏37	14♏5	7♏1	19♏45	5♏22	11♏27	10♏11	7♏6	16♏32	T 30

Delta T = 17.36 sec

OCTOBER 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 36 2	7♏5'03	22♏20	27♏8	22♏49	1♏0	20♏50	14♏12	7♏5	19♏47	5°R21	11°R23	10♏8	7♏12	16♏35	F 1
S 2	0 39 58	8°4'10	5♏6	28°33	23°54	1°26	21°2	14°19	7°9	19°49	5♏20	11♏19	10°5	7°19	16°39	S 2
S 3	0 43 55	9°3'19	18°8	29°57	24°59	1°52	21°15	14°26	7°13	19°50	5°19	11°17	10°2	7°26	16°43	S 3
M 4	0 47 51	10°2'29	1♏26	1♏20	26°4	2°18	21°28	14°33	7°16	19°52	5°18	11°15	9°59	7°32	16°47	M 4
T 5	0 51 48	11°1'41	15°3	2°42	27°8	2°43	21°40	14°40	7°20	19°54	5°17	11°D15	9°55	7°39	16°51	T 5
W 6	0 55 44	12°0'55	29°0	4°3	28°13	3°8	21°53	14°47	7°24	19°56	5°16	11°16	9°52	7°45	16°55	W 6
T 7	0 59 41	13°0'11	13♏16	5°23	29°17	3°32	22°6	14°54	7°28	19°58	5°15	11°17	9°49	7°52	16°59	T 7
F 8	1 3 37	13°59'28	27°49	6°41	0♏21	3°56	22°18	15°1	7°31	20°0	5°14	11°18	9°46	7°59	17°3	F 8
S 9	1 7 34	14°58'47	12♏37	7°58	1°24	4°20	22°31	15°8	7°35	20°2	5°13	11°R19	9°43	8°5	17°8	S 9
S 10	1 11 31	15°58'08	27°32	9°14	2°28	4°43	22°43	15°15	7°39	20°3	5°12	11°18	9°39	8°12	17°12	S 10
M11	1 15 27	16°57'31	12♏29	10°29	3°31	5°6	22°55	15°22	7°43	20°5	5°12	11°15	9°36	8°19	17°16	M11
T 12	1 19 24	17°56'56	27°17	11°42	4°34	5°28	23°8	15°29	7°46	20°7	5°11	11°11	9°33	8°25	17°21	T 12
W13	1 23 20	18°56'23	11♏50	12°53	5°36	5°50	23°20	15°35	7°50	20°9	5°10	11°5	9°30	8°32	17°25	W13
T 14	1 27 17	19°55'52	26°1	14°3	6°39	6°11	23°32	15°42	7°54	20°11	5°9	10°59	9°27	8°39	17°30	T 14
F 15	1 31 13	20°55'23	9♏46	15°10	7°41	6°32	23°45	15°49	7°58	20°13	5°8	10°53	9°24	8°45	17°35	F 15
S 16	1 35 10	21°54'57	23°3	16°16	8°42	6°53	23°57	15°55	8°1	20°15	5°7	10°48	9°20	8°52	17°39	S 16
S 17	1 39 6	22°54'33	5♏55	17°19	9°44	7°13	24°9	16°2	8°5	20°17	5°7	10°45	9°17	8°59	17°44	S 17
M18	1 43 3	23°54'12	18°24	18°19	10°45	7°32	24°21	16°9	8°9	20°19	5°6	10°43	9°14	9°5	17°49	M18
T 19	1 47 0	24°53'52	0♏35	19°17	11°46	7°51	24°33	16°15	8°12	20°22	5°5	10°D43	9°11	9°12	17°54	T 19
W20	1 50 56	25°53'35	12°33	20°12	12°46	8°10	24°45	16°21	8°16	20°24	5°4	10°44	9°8	9°18	17°59	W20
T 21	1 54 53	26°53'20	24°22	21°3	13°46	8°28	24°57	16°28	8°20	20°26	5°4	10°46	9°5	9°25	18°4	T 21
F 22	1 58 49	27°53'07	6♏9	21°51	14°46	8°45	25°9	16°34	8°23	20°28	5°3	10°R47	9°1	9°32	18°9	F 22
S 23	2 2 46	28°52'57	17°57	22°34	15°45	9°2	25°21	16°40	8°27	20°30	5°2	10°47	8°58	9°38	18°14	S 23
S 24	2 6 42	29°52'48	29°51	23°13	16°44	9°18	25°33	16°47	8°31	20°32	5°2	10°45	8°55	9°45	18°20	S 24
M25	2 10 39	0♏52'42	11♏54	23°46	17°42	9°34	25°45	16°53	8°34	20°34	5°1	10°40	8°52	9°52	18°25	M25
T 26	2 14 35	1°52'37	24°7	24°14	18°40	9°49	25°56	16°59	8°38	20°36	5°0	10°34	8°49	9°58	18°30	T 26
W27	2 18 32	2°52'35	6♏33	24°36	19°38	10°4	26°8	17°5	8°41	20°39	5°0	10°25	8°45	10°5	18°36	W27
T 28	2 22 28	3°52'34	19°12	24°51	20°35	10°18	26°19	17°11	8°45	20°41	4°59	10°15	8°42	10°12	18°41	T 28
F 29	2 26 25	4°52'36	2♏4	24°R58	21°32	10°31	26°31	17°17	8°48	20°43	4°59	10°5	8°39	10°18	18°46	F 29
S 30	2 30 22	5°52'39	15°9	24°58	22°28	10°43	26°42	17°23	8°52	20°45	4°58	9°56	8°36	10°25	18°52	S 30
S 31	2 34 18	6♏52'44	28♏25	24♏48	23♏24	10♏55	26♏54	17♏29	8♏55	20♏47	4♏58	9♏48	8♏33	10♏32	18♏58	S 31

Delta T = 17.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1802
geocentric

NOVEMBER 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 38 15	7♏52°51	11♏53	24°R30	24♏19	11♏7	27♏5	17♏34	8♏59	20♏49	4°R57	9°R42	8♏30	10♏38	19♏3	M 1
T 2	2 42 11	8°52'59	25°32	24♏2	25°13	11°17	27°16	17°40	9°2	20°52	4♏57	9♏39	8°26	10°45	19°9	T 2
W 3	2 46 8	9°53'08	9♏23	23°24	26°7	11°27	27°27	17°46	9°6	20°54	4°56	9°D39	8°23	10°52	19°15	W 3
T 4	2 50 4	10°53'20	23°26	22°36	27°1	11°36	27°38	17°51	9°9	20°56	4°56	9°39	8°20	10°58	19°20	T 4
F 5	2 54 1	11°53'32	7♏40	21°40	27°54	11°45	27°49	17°57	9°12	20°58	4°56	9°R40	8°17	11°5	19°26	F 5
S 6	2 57 57	12°53'46	22°4	20°35	28°46	11°53	28°0	18°2	9°16	21°1	4°55	9°39	8°14	11°11	19°32	S 6
S 7	3 1 54	13°54'01	6♏35	19°24	29°37	12°0	28°11	18°7	9°19	21°3	4°55	9°36	8°11	11°18	19°38	S 7
M 8	3 5 51	14°54'18	21°7	18°7	0♏28	12°6	28°22	18°13	9°22	21°5	4°55	9°31	8°7	11°25	19°44	M 8
T 9	3 9 47	15°54'37	5♏37	16°47	1°17	12°12	28°33	18°18	9°25	21°7	4°55	9°23	8°4	11°31	19°50	T 9
W 10	3 13 44	16°54'57	19°55	15°27	2°7	12°17	28°43	18°23	9°29	21°10	4°54	9°12	8°1	11°38	19°56	W 10
T 11	3 17 40	17°55'19	3♏58	14°10	2°55	12°21	28°54	18°28	9°32	21°12	4°54	9°1	7°58	11°45	20°2	T 11
F 12	3 21 37	18°55'43	17°39	12°57	3°42	12°24	29°4	18°33	9°35	21°14	4°54	8°50	7°55	11°51	20°8	F 12
S 13	3 25 33	19°56'09	0♏57	11°51	4°29	12°26	29°14	18°38	9°38	21°16	4°54	8°40	7°51	11°58	20°14	S 13
S 14	3 29 30	20°56'36	13°50	10°54	5°14	12°28	29°25	18°43	9°41	21°19	4°54	8°32	7°48	12°5	20°20	S 14
M 15	3 33 27	21°57'05	26°21	10°8	5°59	12°29	29°35	18°47	9°44	21°21	4°53	8°26	7°45	12°11	20°27	M 15
T 16	3 37 23	22°57'36	8♏34	9°32	6°43	12°R29	29°45	18°52	9°47	21°23	4°53	8°24	7°42	12°18	20°33	T 16
W 17	3 41 20	23°58'09	20°22	9°9	7°25	12°28	29°55	18°56	9°50	21°25	4°53	8°D23	7°39	12°25	20°39	W 17
T 18	3 45 16	24°58'44	2♏22	8°57	8°7	12°26	0♏5	19°1	9°53	21°28	4°53	8°R23	7°36	12°31	20°45	T 18
F 19	3 49 13	25°59'20	14°10	8°D56	8°48	12°24	0°15	19°5	9°56	21°30	4°D53	8°23	7°32	12°38	20°52	F 19
S 20	3 53 9	26°59'58	25°59	9°7	9°27	12°20	0°24	19°10	9°59	21°32	4°53	8°21	7°29	12°44	20°58	S 20
S 21	3 57 6	28°0'37	7♏56	9°27	10°5	12°16	0°34	19°14	10°2	21°34	4°53	8°18	7°26	12°51	21°4	S 21
M 22	4 1 2	29°1'18	20°6	9°56	10°42	12°11	0°43	19°18	10°5	21°37	4°53	8°12	7°23	12°58	21°11	M 22
T 23	4 4 59	0♏2'01	2♏30	10°33	11°17	12°5	0°53	19°22	10°8	21°39	4°53	8°3	7°20	13°4	21°17	T 23
W 24	4 8 56	1°2'45	15°11	11°18	11°52	11°58	1°2	19°26	10°10	21°41	4°53	7°51	7°17	13°11	21°24	W 24
T 25	4 12 52	2°3'31	28°9	12°9	12°24	11°50	1°11	19°30	10°13	21°43	4°54	7°38	7°13	13°18	21°30	T 25
F 26	4 16 49	3°4'18	11♏24	13°6	12°56	11°42	1°20	19°34	10°16	21°46	4°54	7°24	7°10	13°24	21°37	F 26
S 27	4 20 45	4°5'07	24°53	14°7	13°25	11°32	1°29	19°37	10°18	21°48	4°54	7°11	7°7	13°31	21°43	S 27
S 28	4 24 42	5°5'56	8♏33	15°13	13°54	11°22	1°38	19°41	10°21	21°50	4°54	7°1	7°4	13°38	21°50	S 28
M 29	4 28 38	6°6'47	22°22	16°23	14°20	11°11	1°46	19°44	10°23	21°52	4°54	6°53	7°1	13°44	21°56	M 29
T 30	4 32 35	7♏7'38	6♏17	17♏36	14♏45	10♏58	1♏55	19♏48	10♏26	21♏54	4♏55	6♏48	6♏57	13♏51	22♏3	T 30

Delta T = 17.28 sec

DECEMBER 1802

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 36 31	8♏8'30	20♏17	18♏51	15♏8	10°R46	2♏3	19♏51	10♏28	21♏57	4♏55	6°R46	6♏54	13♏58	22♏9	W 1
T 2	4 40 28	9°9'23	4♏19	20°9	15°29	10♏32	2°12	19°54	10°31	21°59	4°55	6♏45	6°51	14°4	22°16	T 2
F 3	4 44 25	10°10'17	18°24	21°29	15°48	10°17	2°20	19°57	10°33	22°1	4°56	6°45	6°48	14°11	22°23	F 3
S 4	4 48 21	11°11'11	2♏30	22°51	16°5	10°2	2°28	20°0	10°35	22°3	4°56	6°44	6°45	14°18	22°29	S 4
S 5	4 52 18	12°12'07	16°37	24°14	16°20	9°46	2°36	20°3	10°38	22°5	4°56	6°41	6°42	14°24	22°36	S 5
M 6	4 56 14	13°13'03	0♏43	25°39	16°33	9°30	2°44	20°6	10°40	22°7	4°57	6°35	6°38	14°31	22°43	M 6
T 7	5 0 11	14°13'59	14°45	27°4	16°44	9°12	2°51	20°9	10°42	22°9	4°57	6°25	6°35	14°37	22°49	T 7
W 8	5 4 7	15°14'57	28°38	28°31	16°52	8°54	2°59	20°12	10°44	22°12	4°58	6°14	6°32	14°44	22°56	W 8
T 9	5 8 4	16°15'55	12♏19	29°58	16°58	8°35	3°6	20°14	10°46	22°14	4°58	6°1	6°29	14°51	23°3	T 9
F 10	5 12 0	17°16'54	25°45	1♏26	17°2	8°16	3°14	20°16	10°48	22°16	4°59	5°48	6°26	14°57	23°9	F 10
S 11	5 15 57	18°17'54	8♏51	2°55	17°R3	7°56	3°21	20°19	10°50	22°18	4°59	5°36	6°23	15°4	23°16	S 11
S 12	5 19 54	19°18'55	21°39	4°24	17°2	7°35	3°28	20°21	10°52	22°20	5°0	5°27	6°19	15°11	23°23	S 12
M 13	5 23 50	20°19'57	4♏7	5°54	16°59	7°14	3°35	20°23	10°54	22°22	5°0	5°20	6°16	15°17	23°29	M 13
T 14	5 27 47	21°21'00	16°19	7°24	16°53	6°53	3°41	20°25	10°56	22°24	5°1	5°16	6°13	15°24	23°36	T 14
W 15	5 31 43	22°22'03	28°18	8°54	16°44	6°31	3°48	20°27	10°58	22°26	5°2	5°14	6°10	15°31	23°43	W 15
T 16	5 35 40	23°23'07	10♏8	10°25	16°33	6°9	3°54	20°29	11°0	22°28	5°2	5°D14	6°7	15°37	23°50	T 16
F 17	5 39 36	24°24'12	21°56	11°56	16°20	5°46	4°0	20°30	11°1	22°30	5°3	5°R15	6°3	15°44	23°56	F 17
S 18	5 43 33	25°25'18	3♏46	13°27	16°4	5°23	4°7	20°32	11°3	22°32	5°4	5°14	6°0	15°51	24°3	S 18
S 19	5 47 29	26°26'25	15°44	14°59	15°46	5°0	4°13	20°33	11°5	22°34	5°4	5°12	5°57	15°57	24°10	S 19
M 20	5 51 26	27°27'32	27°55	16°30	15°25	4°36	4°18	20°35	11°6	22°36	5°5	5°8	5°54	16°4	24°16	M 20
T 21	5 55 23	28°28'41	10♏23	18°3	15°2	4°12	4°24	20°36	11°8	22°38	5°6	5°1	5°51	16°11	24°23	T 21
W 22	5 59 19	29°29'50	23°12	19°35	14°37	3°49	4°29	20°37	11°9	22°40	5°7	4°52	5°48	16°17	24°30	W 22
T 23	6 3 16	0♏30'59	6♏24	21°7	14°10	3°25	4°35	20°38	11°11	22°42	5°8	4°41	5°44	16°24	24°36	T 23
F 24	6 7 12	1°32'09	19°57	22°40	13°41	3°1	4°40	20°39	11°12	22°44	5°8	4°30	5°41	16°30	24°43	F 24
S 25	6 11 9	2°33'19	3♏49	24°13	13°11	2°37	4°45	20°40	11°13	22°45	5°9	4°19	5°38	16°37	24°50	S 25
S 26	6 15 5	3°34'30	17°56	25°47	12°39	2°13	4°50	20°41	11°14	22°47	5°10	4°10	5°35	16°44	24°56	S 26
M 27	6 19 2	4°35'41	2♏12	27°20	12°5	1°50	4°54	20°41	11°16	22°49	5°11	4°3	5°32	16°50	25°3	M 27
T 28	6 22 59	5°36'52	16°34	28°54	11°31	1°26	4°59	20°42	11°17	22°51	5°12	3°59	5°29	16°57	25°10	T 28
W 29	6 26 55	6°38'02	0♏54	0♏28	10°55	1°3	5°3	20°42	11°18	22°53	5°13	3°D58	5°25	17°4	25°16	W 29
T 30	6 30 52	7°39'13	15°11	2°3	10°19	0°40	5°7	20°42	11°19	22°54	5°14	3°58	5°22	17°10	25°23	T 30
F 31	6 34 48	8♏40'23	29°(22	3♏37	9♏42	0♏18	5♏11	20♏42	11♏20	22♏56	5♏15	3♏59	5♏19	17♏17	25♏29	F 31

Delta T = 17.24 sec