



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1800

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 1800
geocentric

JANUARY 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 36	10°25'46	10°58	20°51	8°38	19°20	17° 2	16°18	19°38	1°37	16°25	11°41	10°45	0°24	6°16	W 1
T 2	6 45 32	11°26'56	0°51	20° 5	9°41	20° 2	16°54	16°14	19°38	1°39	16°26	11°39	10°41	0°31	6°22	T 2
F 3	6 49 29	12°28'06	12°57	19°29	10°44	20°44	16°47	16°10	19°38	1°40	16°27	11°38	10°38	0°37	6°28	F 3
S 4	6 53 25	13°29'16	2°21	19° 4	11°47	21°25	16°39	16° 6	19°37	1°42	16°28	11°39	10°35	0°44	6°34	S 4
S 5	6 57 22	14°30'25	14° 9	18°48	12°51	22° 7	16°32	16° 1	19°37	1°43	16°29	11°39	10°32	0°51	6°40	S 5
M 6	7 1 18	15°31'34	3°25	18°42	13°55	0°19	16°25	15°57	19°37	1°44	16°31	11°38	10°29	0°57	6°46	M 6
T 7	7 5 15	16°32'43	15°16	18°45	15° 0	1° 1	16°18	15°53	19°37	1°46	16°32	11°35	10°26	1° 4	6°52	T 7
W 8	7 9 12	17°33'51	4°46	18°56	16° 4	1°42	16°11	15°48	19°36	1°47	16°33	11°29	10°22	1°11	6°58	W 8
T 9	7 13 8	18°34'59	16°56	19°15	17° 9	2°24	16° 4	15°44	19°36	1°48	16°34	11°20	10°19	1°17	7° 4	T 9
F 10	7 17 5	19°36'06	6°50	19°40	18°15	3° 6	15°58	15°40	19°36	1°50	16°36	11° 9	10°16	1°24	7°10	F 10
S 11	7 21 1	20°37'13	19°29	20°12	19°20	3°48	15°51	15°35	19°35	1°51	16°37	10°56	10°13	1°31	7°15	S 11
S 12	7 24 58	21°38'19	9°51	20°50	20°26	4°30	15°45	15°30	19°34	1°52	16°38	10°42	10°10	1°37	7°21	S 12
M13	7 28 54	0° 9'25	0°27	21°32	21°32	5°12	15°39	15°26	19°34	1°53	16°40	10°29	10° 7	1°44	7°26	M13
T 14	7 32 51	1°10'31	13°45	22°19	0° 8	5°54	15°33	15°21	19°33	1°54	16°41	10°18	10° 3	1°51	7°32	T 14
W15	7 36 47	2°11'36	4°43	0°41	1°15	6°36	15°27	15°16	19°32	1°56	16°42	10° 9	10° 0	1°57	7°37	W15
T 16	7 40 44	3°12'41	18°20	1°36	2°21	7°18	15°21	15°12	19°32	1°57	16°44	10° 4	9°57	2° 4	7°42	T 16
F 17	7 44 41	4°13'45	9°36	2°34	3°28	8° 1	15°15	15° 7	19°31	1°58	16°45	10° 1	9°54	2°11	7°48	F 17
S 18	7 48 37	5°14'49	1° 0	3°35	4°35	8°43	15°10	15° 2	19°30	1°59	16°47	10° 0	9°51	2°17	7°53	S 18
S 19	7 52 34	6°15'53	15° 2	4°39	5°43	9°25	15° 5	14°57	19°29	2° 0	16°48	10° 0	9°47	2°24	7°58	S 19
M20	7 56 30	7°16'56	6°42	5°46	6°50	10° 7	14°59	14°52	19°28	2° 1	16°50	10° 0	9°44	2°30	8° 2	M20
T 21	8 0 27	8°17'59	20°59	6°55	7°58	10°49	14°54	14°48	19°27	2° 2	16°51	9°57	9°41	2°37	8° 7	T 21
W22	8 4 23	9°19'02	12°50	8° 6	9° 6	11°32	14°50	14°43	19°26	2° 3	16°52	9°51	9°38	2°44	8°12	W22
T 23	8 8 20	10°20'04	4°42	9°18	10°14	12°14	14°45	14°38	19°25	2° 3	16°54	9°43	9°35	2°50	8°17	T 23
F 24	8 12 17	11°21'05	18°58	10°33	11°22	12°56	14°41	14°33	19°24	2° 4	16°55	9°31	9°32	2°57	8°21	F 24
S 25	8 16 13	12°22'05	10°34	11°48	12°30	13°39	14°36	14°28	19°22	2° 5	16°57	9°19	9°28	3° 4	8°26	S 25
S 26	8 20 10	13°23'05	1°53	13° 6	13°39	14°21	14°32	14°23	19°21	2° 6	16°59	9° 6	9°25	3°10	8°30	S 26
M27	8 24 6	14°24'03	15°22	14°25	14°48	15° 4	14°28	14°18	19°20	2° 7	17° 0	8°54	9°22	3°17	8°34	M27
T 28	8 28 3	15°25'00	5°59	15°45	15°56	15°46	14°25	14°13	19°18	2° 7	17° 2	8°44	9°19	3°24	8°38	T 28
W29	8 31 59	16°25'56	18°43	17° 6	17° 5	16°29	14°21	14° 8	19°17	2° 8	17° 3	8°37	9°16	3°30	8°42	W29
T 30	8 35 56	17°26'51	8°37	18°28	18°14	17°11	14°18	14° 3	19°15	2° 9	17° 5	8°33	9°12	3°37	8°46	T 30
F 31	8 39 52	18°27'45	20°45	19°52	19°23	17°54	14°15	13°59	19°14	2° 9	17° 6	8°31	9° 9	3°44	8°50	F 31

Delta T = 18.60 sec

FEBRUARY 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 49	19°28'37	10°11	21°16	20°33	18°36	14°12	13°54	19°12	2°10	17° 8	8°30	9° 6	3°50	8°54	S 1
S 2	8 47 45	20°29'27	21°59	0°12	21°42	19°19	14° 9	13°49	19°11	2°10	17° 9	8°30	9° 3	3°57	8°58	S 2
M 3	8 51 42	21°30'17	11°17	1°38	0°22	20° 1	14° 7	13°44	19° 9	2°11	17°11	8°30	9° 0	4° 4	9° 1	M 3
T 4	8 55 39	0° 1'04	0°40	3° 5	1°31	20°44	14° 4	13°39	19° 7	2°11	17°13	8°27	8°57	4°10	9° 5	T 4
W 5	8 59 35	1° 1'51	12°42	4°33	2°41	21°27	14° 2	13°34	19° 6	2°12	17°14	8°23	8°53	4°17	9° 8	W 5
T 6	9 3 32	2° 2'36	2°28	6° 3	3°51	22° 9	14° 0	13°29	19° 4	2°12	17°16	8°15	8°50	4°24	9°11	T 6
F 7	9 7 28	3° 3'19	15° 1	7°33	5° 1	0°22	13°58	13°25	19° 2	2°13	17°17	8° 5	8°47	4°30	9°15	F 7
S 8	9 11 25	4° 4'01	5°23	9° 3	6°11	1° 5	13°57	13°20	19° 0	2°13	17°19	7°53	8°44	4°37	9°18	S 8
S 9	9 15 21	5° 4'41	18°33	10°35	7°21	1°48	13°55	13°15	18°58	2°13	17°21	7°41	8°41	4°43	9°21	S 9
M10	9 19 18	6° 5'20	9°32	12° 8	8°31	2°31	13°54	13°11	18°56	2°13	17°22	7°29	8°38	4°50	9°23	M10
T 11	9 23 15	7° 5'58	0°45	13°41	9°42	3°13	13°53	13° 6	18°54	2°14	17°24	7°19	8°34	4°57	9°26	T 11
W12	9 27 11	8° 6'34	14°39	15°15	10°52	3°56	13°53	13° 1	18°52	2°14	17°26	7°11	8°31	5° 3	9°29	W12
T 13	9 31 8	9° 7'08	6°10	16°51	12° 3	4°39	13°52	12°57	18°50	2°14	17°27	7° 6	8°28	5°10	9°31	T 13
F 14	9 35 4	10° 7'42	20°16	18°27	13°13	5°22	13°52	12°52	18°48	2°14	17°29	7° 4	8°25	5°17	9°34	F 14
S 15	9 39 1	11° 8'14	11°54	20° 4	14°24	6° 5	13°52	12°48	18°46	2°14	17°31	7° 4	8°22	5°23	9°36	S 15
S 16	9 42 57	12° 8'45	3°31	21°42	15°35	6°48	13°52	12°44	18°44	2°14	17°32	7° 4	8°18	5°30	9°38	S 16
M17	9 46 54	13° 9'15	17°37	0°50	16°46	7°31	13°52	12°39	18°42	2°14	17°34	7° 4	8°15	5°37	9°41	M17
T 18	9 50 50	14° 9'44	9°11	2°30	17°57	8°14	13°52	12°35	18°40	2°14	17°36	7° 3	8°12	5°43	9°43	T 18
W19	9 54 47	15°10'11	0°42	4°11	19° 8	8°57	13°53	12°31	18°37	2°14	17°37	6°59	8° 9	5°50	9°44	W19
T 20	9 58 44	16°10'37	14°38	5°52	20°19	9°40	13°54	12°27	18°35	2°14	17°39	6°53	8° 6	5°57	9°46	T 20
F 21	10 2 40	17°11'01	5°56	7°35	21°30	10°24	13°55	12°23	18°33	2°14	17°41	6°45	8° 3	6° 3	9°48	F 21
S 22	10 6 37	18°11'24	19°34	9°18	0°11	11° 7	13°56	12°18	18°30	2°14	17°42	6°35	7°59	6°10	9°49	S 22
S 23	10 10 33	19°11'46	10°29	11° 3	1°22	11°50	13°58	12°15	18°28	2°14	17°44	6°25	7°56	6°17	9°51	S 23
M24	10 14 30	20°12'05	1° 9	12°48	2°34	12°33	13°59	12°11	18°26	2°14	17°46	6°16	7°53	6°23	9°52	M24
T 25	10 18 26	21°12'23	14° 2	14°35	3°45	13°16	14° 1	12° 7	18°23	2°13	17°47	6° 8	7°50	6°30	9°53	T 25
W26	10 22 23	22°12'39	4° 7	16°22	4°57	14° 0	14° 3	12° 3	18°21	2°13	17°49	6° 3	7°47	6°37	9°55	W26
T 27	10 26 19	0°42'53	16°26	18°11	6° 8	14°43	14° 5	11°59	18°19	2°13	17°51	6° 0	7°44	6°43	9°56	T 27
F 28	10 30 16	1°43'05	6° 2	20° 0	7°20	15°26	14° 8	11°56	18°16	2°12	17°52	5°59	7°40	6°50	9°57	F 28

Delta T = 18.57 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

MARCH 1800 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 18.53 sec

APRIL 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 26	11° 1'55	16°31	7°11	0°49	16°12	16°58	10°50	16°54	1°46	18°42	5° 7	5°59	10°23	9°29	T 1
W 2	12 40 22	12° 1'01	6° 3	7°54	2° 2	16°56	17° 6	10°50	16°52	1°45	18°43	5° 7	5°55	10°30	9°26	W 2
T 3	12 44 19	13° 0'05	18°17	8°30	3°14	17°40	17°14	10°50	16°49	1°43	18°45	5° 7	5°52	10°36	9°23	T 3
F 4	12 48 15	13°59'06	8°20	9° 0	4°27	18°24	17°22	10°49	16°47	1°42	18°46	5° 7	5°49	10°43	9°21	F 4
S 5	12 52 12	14°58'05	21°15	9°22	5°40	19° 7	17°30	10°49	16°44	1°41	18°47	5° 6	5°46	10°50	9°18	S 5
S 6	12 56 8	15°57'01	12° 4	9°37	6°52	19°51	17°38	10°50	16°42	1°39	18°49	5° 4	5°43	10°56	9°15	S 6
M 7	13 0 5	16°55'56	3°19	9°46	8° 5	20°35	17°47	10°50	16°40	1°38	18°50	5° 3	5°40	11° 3	9°12	M 7
T 8	13 4 2	17°54'48	9°48	9°48	9°18	21°19	17°56	10°50	16°37	1°37	18°51	5° 1	5°36	11°10	9° 9	T 8
W 9	13 7 58	18°53'38	9°32	9°44	10°30	22° 3	18° 4	10°51	16°35	1°35	18°52	5° 1	5°33	11°16	9° 6	W 9
T 10	13 11 55	19°52'25	1°50	9°33	11°43	0°17	18°13	10°51	16°33	1°34	18°54	5° 0	5°30	11°23	9° 3	T 10
F 11	13 15 51	20°51'11	16°46	9°17	12°56	1° 1	18°22	10°52	16°30	1°33	18°55	5° 0	5°27	11°30	9° 0	F 11
S 12	13 19 48	21°49'56	9°14	8°55	14° 8	1°45	18°31	10°52	16°28	1°31	18°56	5° 1	5°24	11°36	8°56	S 12
S 13	13 23 44	0°18'38	1°34	8°29	15°21	2°29	18°41	10°53	16°26	1°30	18°57	5° 1	5°21	11°43	8°53	S 13
M14	13 27 41	1°17'19	16°10	7°58	16°34	3°13	18°50	10°54	16°24	1°28	18°59	5° 2	5°17	11°50	8°49	M14
T 15	13 31 37	2°15'58	7°59	7°23	17°47	3°57	18°59	10°55	16°22	1°27	19° 0	5° 2	5°14	11°56	8°46	T 15
W16	13 35 34	3°14'35	21°56	6°46	18°59	4°41	19° 9	10°57	16°20	1°25	19° 1	5° 2	5°11	12° 3	8°42	W16
T 17	13 39 31	4°13'11	13° 3	6° 6	20°12	5°25	19°19	10°58	16°18	1°24	19° 2	5° 2	5° 8	12°10	8°39	T 17
F 18	13 43 27	5°11'45	3°50	5°24	21°25	6° 9	19°28	10°59	16°16	1°22	19° 3	5° 2	5° 5	12°16	8°35	F 18
S 19	13 47 24	6°10'17	16°48	4°42	0° 8	6°52	19°38	11° 1	16°14	1°21	19° 4	5° 2	5° 1	12°23	8°31	S 19
S 20	13 51 20	7° 8'47	7° 0	4° 1	1°21	7°36	19°48	11° 2	16°12	1°19	19° 5	5° 2	4°58	12°30	8°27	S 20
M21	13 55 17	8° 7'16	19°27	3°19	2°34	8°20	19°58	11° 4	16°10	1°18	19° 6	5° 3	4°55	12°36	8°23	M21
T 22	13 59 13	9° 5'43	9°13	2°40	3°46	9° 4	20° 8	11° 6	16° 8	1°16	19° 7	5° 3	4°52	12°43	8°19	T 22
W23	14 3 10	10° 4'09	21°20	2° 3	4°59	9°48	20°19	11° 8	16° 6	1°14	19° 8	5° 3	4°49	12°50	8°15	W23
T 24	14 7 6	11° 2'32	10°48	1°28	6°12	10°32	20°29	11°10	16° 4	1°13	19° 9	5° 3	4°46	12°56	8°11	T 24
F 25	14 11 3	12° 0'54	0°12	0°57	7°25	11°16	20°40	11°12	16° 2	1°11	19°10	5° 3	4°42	13° 3	8° 7	F 25
S 26	14 15 0	12°59'14	12° 1	0°30	8°38	12° 0	20°50	11°14	16° 1	1°10	19°11	5° 2	4°39	13°10	8° 3	S 26
S 27	14 18 56	13°57'32	1°20	0° 6	9°51	12°44	21° 1	11°17	15°59	1° 8	19°12	5° 1	4°36	13°16	7°59	S 27
M28	14 22 53	14°55'48	13° 9	22°17	11° 4	13°28	21°11	11°19	15°57	1° 7	19°13	5° 0	4°33	13°23	7°55	M28
T 29	14 26 49	15°54'03	2°34	22° 3	12°17	14°12	21°22	11°22	15°56	1° 5	19°14	4°58	4°30	13°30	7°50	T 29
W30	14 30 46	16°52'15	14°36	21°53	13°30	14°55	21°33	11°24	15°54	1° 3	19°15	4°57	4°27	13°36	7°46	W30

Delta T = 18.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

MAY 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 42	17°50'25	4°20	21°48	14°43	15°39	21°44	11°27	15°53	1° 2	19°16	4°56	4°23	13°43	7°42	T 1
F 2	14 38 39	18°48'34	16°50	21°48	15°56	16°23	21°55	11°30	15°51	1° 0	19°16	4°55	4°20	13°50	7°37	F 2
S 3	14 42 35	19°46'40	7° 9	21°52	17° 8	17° 7	22° 7	11°33	15°50	0°58	19°17	4°56	4°17	13°56	7°33	S 3
S 4	14 46 32	20°44'44	20°22	22° 1	18°21	17°51	22°18	11°36	15°48	0°57	19°18	4°56	4°14	14° 3	7°29	S 4
M 5	14 50 29	21°42'47	11°31	22°15	19°34	18°34	22°29	11°39	15°47	0°55	19°19	4°58	4°11	14°10	7°24	M 5
T 6	14 54 25	0°10'47	3° 7	0° 4	20°47	19°18	0°10	11°42	15°46	0°54	19°19	4°59	4° 7	14°16	7°20	T 6
W 7	14 58 22	1° 8'46	17°38	0°26	22° 0	20° 2	0°22	11°45	15°44	0°52	19°20	5° 0	4° 4	14°23	7°15	W 7
T 8	15 2 18	2° 6'42	10° 0	0°53	0°43	20°45	0°33	11°49	15°43	0°50	19°21	5° 0	4° 1	14°30	7°11	T 8
F 9	15 6 15	3° 4'38	2°38	1°25	1°56	21°29	0°45	11°52	15°42	0°49	19°21	4°59	3°58	14°36	7° 6	F 9
S 10	15 10 11	4° 2'32	17°51	2° 0	3° 9	22°13	0°57	11°56	15°41	0°47	19°22	4°57	3°55	14°43	7° 2	S 10
S 11	15 14 8	5° 0'24	10°30	2°39	4°22	0°26	1° 9	12° 0	15°40	0°45	19°23	4°54	3°52	14°50	6°58	S 11
M12	15 18 4	5°58'15	2°55	3°22	5°35	1°10	1°20	12° 3	15°39	0°44	19°23	4°51	3°48	14°56	6°53	M12
T 13	15 22 1	6°56'05	17°30	4° 9	6°48	1°54	1°32	12° 7	15°38	0°42	19°24	4°48	3°45	15° 3	6°49	T 13
W14	15 25 58	7°53'53	9° 9	4°59	8° 1	2°37	1°44	12°11	15°37	0°41	19°24	4°46	3°42	15°10	6°44	W14
T 15	15 29 54	8°51'41	0°22	5°52	9°14	3°21	1°56	12°15	15°36	0°39	19°25	4°45	3°39	15°16	6°40	T 15
F 16	15 33 51	9°49'27	13°38	6°49	10°27	4° 4	2° 8	12°19	15°35	0°37	19°25	4°44	3°36	15°23	6°35	F 16
S 17	15 37 47	10°47'12	4° 1	7°49	11°40	4°48	2°20	12°24	15°34	0°36	19°26	4°45	3°33	15°30	6°31	S 17
S 18	15 41 44	11°44'56	16°34	8°52	12°53	5°31	2°33	12°28	15°34	0°34	19°26	4°47	3°29	15°36	6°26	S 18
M19	15 45 40	12°42'39	6°20	9°58	14° 6	6°15	2°45	12°32	15°33	0°33	19°27	4°48	3°26	15°43	6°22	M19
T 20	15 49 37	13°40'20	18°25	11° 7	15°19	6°58	2°57	12°37	15°32	0°31	19°27	4°50	3°23	15°50	6°17	T 20
W21	15 53 33	14°38'01	7°51	12°19	16°32	7°41	3°10	12°41	15°32	0°29	19°28	4°50	3°20	15°56	6°13	W21
T 22	15 57 30	15°35'40	19°43	13°33	17°45	8°25	3°22	12°46	15°31	0°28	19°28	4°49	3°17	16° 3	6° 8	T 22
F 23	16 1 27	16°33'19	9° 1	14°50	18°58	9° 8	3°34	12°51	15°31	0°26	19°28	4°46	3°13	16°10	6° 4	F 23
S 24	16 5 23	17°30'56	20°50	16°10	20°12	9°51	3°47	12°55	15°30	0°25	19°28	4°42	3°10	16°16	6° 0	S 24
S 25	16 9 20	18°28'32	10°10	17°33	21°25	10°34	4° 0	13° 0	15°30	0°23	19°29	4°36	3° 7	16°23	5°55	S 25
M26	16 13 16	19°26'07	22° 4	18°58	0° 8	11°17	4°12	13° 5	15°30	0°22	19°29	4°29	3° 4	16°30	5°51	M26
T 27	16 17 13	20°23'41	11°34	20°25	1°21	12° 0	4°25	13°10	15°29	0°20	19°29	4°22	3° 1	16°36	5°47	T 27
W28	16 21 9	21°21'13	1°11	21°55	2°34	12°43	4°38	13°15	15°29	0°19	19°29	4°16	2°58	16°43	5°43	W28
T 29	16 25 6	22°18'44	13°29	0°58	3°47	13°26	4°50	13°20	15°29	0°17	19°30	4°11	2°54	16°50	5°39	T 29
F 30	16 29 2	0°46'14	3°30	2°33	5° 0	14° 9	5° 3	13°26	15°29	0°16	19°30	4° 7	2°51	16°56	5°34	F 30
S 31	16 32 59	1°43'42	16°18	4°11	6°13	14°52	5°16	13°31	15°29	0°14	19°30	4° 5	2°48	17° 3	5°30	S 31

Delta T = 18.46 sec

JUNE 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 56	2°41'09	6°55	5°51	7°27	15°35	5°29	13°36	15°29	0°13	19°30	4° 5	2°45	17°10	5°26	S 1
M 2	16 40 42	3°38'35	20°26	7°34	8°40	16°17	5°42	13°42	15°29	0°11	19°30	4° 6	2°42	17°16	5°22	M 2
T 3	16 44 59	4°36'00	11°51	9°19	9°53	17° 0	5°55	13°47	15°29	0°10	19°30	4° 7	2°39	17°23	5°18	T 3
W 4	16 48 45	5°33'23	3°41	11° 7	11° 6	17°43	6° 8	13°53	15°29	0° 8	19°30	4° 8	2°35	17°30	5°14	W 4
T 5	16 52 42	6°30'46	18°25	12°57	12°19	18°25	6°21	13°58	15°30	0° 7	19°30	4° 7	2°32	17°36	5°11	T 5
F 6	16 56 38	7°28'07	10°57	14°49	13°32	19° 8	6°34	14° 4	15°30	0° 6	19°30	4° 4	2°29	17°43	5° 7	F 6
S 7	17 0 35	8°25'28	3°40	16°44	14°45	19°50	6°47	14°10	15°30	0° 4	19°30	3°59	2°26	17°50	5° 3	S 7
S 8	17 4 31	9°22'48	18°54	18°41	15°59	20°32	7° 0	14°16	15°31	0° 3	19°30	3°53	2°23	17°56	4°59	S 8
M 9	17 8 28	10°20'07	11°28	20°40	17°12	21°15	7°13	14°22	15°31	0° 2	19°30	3°45	2°19	18° 3	4°56	M 9
T 10	17 12 25	11°17'25	3°43	0°12	18°25	21°57	7°26	14°28	15°32	0° 0	19°30	3°38	2°16	18°10	4°52	T 10
W11	17 16 21	12°14'43	18° 2	2°15	19°38	0° 9	7°39	14°34	15°32	22°29	19°30	3°31	2°13	18°16	4°49	W11
T 12	17 20 18	13°12'01	9°23	4°20	20°52	0°51	7°53	14°40	15°33	22°28	19°30	3°26	2°10	18°23	4°45	T 12
F 13	17 24 14	14° 9'18	0°14	6°27	22° 5	1°33	8° 6	14°46	15°33	22°27	19°29	3°23	2° 7	18°30	4°42	F 13
S 14	17 28 11	15° 6'35	13° 8	8°35	0°48	2°15	8°19	14°52	15°34	22°25	19°29	3°22	2° 4	18°36	4°39	S 14
S 15	17 32 7	16° 3'51	3°10	10°45	2° 1	2°57	8°33	14°58	15°35	22°24	19°29	3°23	2° 0	18°43	4°35	S 15
M16	17 36 4	17° 1'07	15°23	12°55	3°15	3°38	8°46	15° 5	15°36	22°23	19°29	3°23	1°57	18°50	4°32	M16
T 17	17 40 0	17°58'23	4°53	15° 6	4°28	4°20	8°59	15°11	15°36	22°22	19°28	3°24	1°54	18°56	4°29	T 17
W18	17 43 57	18°55'39	16°45	17°18	5°41	5° 2	9°13	15°17	15°37	22°21	19°28	3°23	1°51	19° 3	4°26	W18
T 19	17 47 54	19°52'54	6° 3	19°29	6°55	5°43	9°26	15°24	15°38	22°20	19°28	3°20	1°48	19°10	4°23	T 19
F 20	17 51 50	20°50'09	17°51	21°41	8° 8	6°24	9°39	15°30	15°39	22°19	19°27	3°14	1°45	19°16	4°21	F 20
S 21	17 55 47	21°47'24	7°11	1°22	9°21	7° 6	9°53	15°37	15°40	22°18	19°27	3° 6	1°41	19°23	4°18	S 21
S 22	17 59 43	0°14'39	19° 6	3°33	10°35	7°47	10° 6	15°43	15°42	22°17	19°27	2°56	1°38	19°30	4°15	S 22
M23	18 3 40	1°11'54	8°38	5°42	11°48	8°28	10°20	15°50	15°43	22°16	19°26	2°44	1°35	19°37	4°13	M23
T 24	18 7 36	2° 9'08	20°47	7°51	13° 2	9° 9	10°33	15°57	15°44	22°15	19°26	2°32	1°32	19°43	4°10	T 24
W25	18 11 33	3° 6'22	10°36	9°58	14°15	9°50	10°47	16° 4	15°45	22°14	19°25	2°21	1°29	19°50	4° 8	W25
T 26	18 15 30	4° 3'35	0°34	12° 3	15°29	10°30	11° 0	16°10	15°47	22°13	19°25	2°11	1°25	19°57	4° 5	T 26
F 27	18 19 26	5° 0'48	13°14	14° 7	16°42	11°11	11°14	16°17	15°48	22°12	19°24	2° 4	1°22	20° 3	4° 3	F 27
S 28	18 23 23	5°58'01	3°37	16°10	17°55	11°51	11°27	16°24	15°49	22°11	19°24	1°59	1°19	20°10	4° 1	S 28
S 29	18 27 19	6°55'13	16°45	18°11	19° 9	12°32	11°41	16°31	15°51	22°10	19°23	1°56	1°16	20°17	3°59	S 29
M30	18 31 16	7°52'25	7°42	20° 9	20°22	13°12	11°54	16°38	15°52	22° 9	19°23	1°56	1°13	20°23	3°57	M30

Delta T = 18.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

JULY 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 12	8°49'36	21°28	22° 6	21°36	13°52	12° 8	16°45	15°54	22° 8	19°22	1°56	1°10	20°30	3°55	T 1
W 2	18 39 9	9°46'47	13° 6	1°31	0°19	14°32	12°21	16°52	15°56	22° 8	19°21	1°56	1° 6	20°37	3°53	W 2
T 3	18 43 5	10°43'58	5° 4	3°24	1°33	15°12	12°35	16°59	15°57	22° 7	19°21	1°54	1° 3	20°43	3°52	T 3
F 4	18 47 2	11°41'09	19°50	5°15	2°46	15°51	12°48	17° 6	15°59	22° 6	19°20	1°50	1° 0	20°50	3°50	F 4
S 5	18 50 59	12°38'20	12°19	7° 4	4° 0	16°31	13° 2	17°13	16° 1	22° 5	19°19	1°43	0°57	20°57	3°49	S 5
S 6	18 54 55	13°35'30	4°52	8°51	5°14	17°10	13°15	17°20	16° 2	22° 5	19°19	1°33	0°54	21° 3	3°47	S 6
M 7	18 58 52	14°32'41	19°49	10°36	6°27	17°50	13°29	17°28	16° 4	22° 4	19°18	1°23	0°51	21°10	3°46	M 7
T 8	19 2 48	15°29'52	12° 1	12°19	7°41	18°29	13°42	17°35	16° 6	22° 4	19°17	1°12	0°47	21°17	3°45	T 8
W 9	19 6 45	16°27'03	3°52	14° 0	8°54	19° 8	13°56	17°42	16° 8	22° 3	19°16	1° 2	0°44	21°23	3°44	W 9
T 10	19 10 41	17°24'15	17°45	15°39	10° 8	19°47	14° 9	17°49	16°10	22° 2	19°16	0°54	0°41	21°30	3°43	T 10
F 11	19 14 38	18°21'27	8°39	17°16	11°22	20°25	14°23	17°57	16°12	22° 2	19°15	0°49	0°38	21°37	3°42	F 11
S 12	19 18 34	19°18'39	21°37	18°51	12°35	21° 4	14°36	18° 4	16°14	22° 1	19°14	0°46	0°35	21°43	3°41	S 12
S 13	19 22 31	20°15'52	11°40	20°24	13°49	21°42	14°50	18°11	16°16	22° 1	19°13	0°45	0°31	21°50	3°40	S 13
M14	19 26 28	21°13'06	1°25	21°55	15° 3	22°21	15° 3	18°19	16°19	22° 1	19°12	0°45	0°28	21°57	3°40	M14
T 15	19 30 24	22°10'20	13°25	0°54	16°16	0°29	15°17	18°26	16°21	22° 0	19°11	0°45	0°25	22° 4	3°39	T 15
W16	19 34 21	0°37'35	2°47	2°21	17°30	1° 6	15°30	18°34	16°23	22° 0	19°11	0°43	0°22	22°10	3°39	W16
T 17	19 38 17	1°34'51	14°36	3°45	18°44	1°44	15°44	18°41	16°25	21°59	19°10	0°40	0°19	22°17	3°38	T 17
F 18	19 42 14	2°32'08	3°55	5° 8	19°58	2°22	15°57	18°49	16°28	21°59	19° 9	0°33	0°16	22°24	3°38	F 18
S 19	19 46 10	3°29'25	15°49	6°29	21°12	2°59	16°11	18°56	16°30	21°59	19° 8	0°24	0°12	0° 0	3°38	S 19
S 20	19 50 7	4°26'43	5°21	7°47	22°25	3°36	16°24	19° 4	16°32	21°59	19° 7	0°13	0° 9	0° 7	3°38	S 20
M21	19 54 3	5°24'02	17°33	9° 3	1° 9	4°13	16°37	19°11	16°35	21°58	19° 6	0° 0	0° 6	0°14	3°38	M21
T 22	19 58 0	6°21'21	7°25	10°17	2°23	4°50	16°51	19°19	16°37	21°58	19° 5	22°17	0° 3	0°20	3°38	T 22
W23	20 1 57	7°18'41	19°59	11°28	3°37	5°26	17° 4	19°26	16°40	21°58	19° 4	22° 4	22°30	0°27	3°39	W23
T 24	20 5 53	8°16'02	10°13	12°37	4°51	6° 2	17°17	19°34	16°43	21°58	19° 3	21°53	22°27	0°34	3°39	T 24
F 25	20 9 50	9°13'23	0°39	13°44	6° 5	6°39	17°31	19°42	16°45	21°58	19° 2	21°45	22°23	0°40	3°40	F 25
S 26	20 13 46	10°10'44	13°47	14°48	7°19	7°14	17°44	19°49	16°48	21°58	19° 1	21°39	22°20	0°47	3°40	S 26
S 27	20 17 43	11° 8'06	4°36	15°49	8°33	7°50	17°57	19°57	16°51	21°58	19° 0	21°36	22°17	0°54	3°41	S 27
M28	20 21 39	12° 5'29	18° 8	16°47	9°47	8°25	18°11	20° 5	16°53	21°58	18°59	21°35	22°14	1° 0	3°42	M28
T 29	20 25 36	13° 2'52	9°24	17°43	11° 1	9° 0	18°24	20°12	16°56	21°58	18°58	21°35	22°11	1° 7	3°43	T 29
W30	20 29 32	14° 0'16	0°55	18°35	12°15	9°35	18°37	20°20	16°59	21°58	18°57	21°35	22° 7	1°14	3°44	W30
T 31	20 33 29	14°57'41	15° 9	19°24	13°29	10°10	18°50	20°28	17° 2	21°58	18°55	21°34	22° 4	1°20	3°45	T 31

Delta T = 18.38 sec

AUGUST 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 26	15°55'06	7° 7	20°10	14°43	10°44	19° 3	20°35	17° 5	21°58	18°54	21°30	22° 1	1°27	3°46	F 1
S 2	20 41 22	16°52'32	21°44	20°52	15°57	11°19	19°16	20°43	17° 7	21°58	18°53	21°23	21°58	1°34	3°48	S 2
S 3	20 45 19	17°49'58	13°54	21°31	17°11	11°52	19°29	20°51	17°10	21°59	18°52	21°15	21°55	1°41	3°49	S 3
M 4	20 49 15	18°47'26	6° 1	22° 5	18°25	12°26	19°42	20°58	17°13	21°59	18°51	21° 4	21°52	1°47	3°51	M 4
T 5	20 53 12	19°44'54	20°27	0° 6	19°39	12°59	19°55	21° 6	17°16	21°59	18°50	20°54	21°48	1°54	3°52	T 5
W 6	20 57 8	20°42'24	12° 5	0°32	20°53	13°33	20° 8	21°14	17°19	22° 0	18°49	20°45	21°45	2° 1	3°54	W 6
T 7	21 1 5	21°39'54	3°21	0°54	22° 7	14° 5	20°21	21°21	17°22	22° 0	18°47	20°37	21°42	2° 7	3°56	T 7
F 8	21 5 2	0° 7'26	16°42	1°11	0°51	14°38	20°34	21°29	17°26	22° 0	18°46	20°32	21°39	2°14	3°58	F 8
S 9	21 8 58	1° 4'59	7° 9	1°24	2° 5	15°10	20°47	21°37	17°29	22° 1	18°45	20°29	21°36	2°21	4° 0	S 9
S 10	21 12 55	2° 2'33	19°43	1°31	3°19	15°42	21° 0	21°45	17°32	22° 1	18°44	20°28	21°33	2°27	4° 2	S 10
M11	21 16 51	3° 0'09	9°29	1°33	4°33	16°14	21°12	21°52	17°35	22° 2	18°43	20°29	21°29	2°34	4° 4	M11
T 12	21 20 48	3°57'47	21°32	1°29	5°48	16°45	21°25	22° 0	17°38	22° 2	18°41	20°29	21°26	2°41	4° 7	T 12
W13	21 24 44	4°55'26	10°55	1°20	7° 2	17°16	21°38	22° 8	17°41	22° 3	18°40	20°29	21°23	2°47	4° 9	W13
T 14	21 28 41	5°53'06	0°15	1° 5	8°16	17°46	21°50	22°15	17°45	22° 3	18°39	20°28	21°20	2°54	4°12	T 14
F 15	21 32 37	6°50'48	12° 7	0°45	9°30	18°17	22° 3	22°23	17°48	22° 4	18°38	20°24	21°17	3° 1	4°14	F 15
S 16	21 36 34	7°48'32	1°35	0°19	10°45	18°47	22°15	0° 1	17°51	22° 4	18°36	20°18	21°13	3° 8	4°17	S 16
S 17	21 40 31	8°46'17	13°43	22°18	11°59	19°16	22°28	0° 8	17°55	22° 5	18°35	20°10	21°10	3°14	4°20	S 17
M18	21 44 27	9°44'04	3°34	21°42	13°13	19°45	0°10	0°16	17°58	22° 6	18°34	20° 1	21° 7	3°21	4°23	M18
T 19	21 48 24	10°41'52	16° 9	21° 1	14°27	20°14	0°22	0°24	18° 1	22° 6	18°33	19°51	21° 4	3°28	4°26	T 19
W20	21 52 20	11°39'42	6°28	20°15	15°42	20°43	0°35	0°31	18° 5	22° 7	18°31	19°41	21° 1	3°34	4°29	W20
T 21	21 56 17	12°37'33	19°33	19°26	16°56	21°11	0°47	0°39	18° 8	22° 8	18°30	19°33	20°58	3°41	4°32	T 21
F 22	22 0 13	13°35'26	10°20	18°35	18°10	21°38	0°59	0°46	18°12	22° 9	18°29	19°27	20°54	3°48	4°35	F 22
S 23	22 4 10	14°33'20	1°20	17°41	19°25	22° 6	1°11	0°54	18°15	22°10	18°28	19°24	20°51	3°54	4°39	S 23
S 24	22 8 6	15°31'15	14°59	16°46	20°39	0° 2	1°23	1° 2	18°19	22°11	18°26	19°22	20°48	4° 1	4°42	S 24
M25	22 12 3	16°29'12	6°18	15°52	21°53	0°29	1°35	1° 9	18°22	22°11	18°25	19°22	20°45	4° 8	4°46	M25
T 26	22 15 59	17°27'10	20°15	14°59	0°38	0°55	1°47	1°17	18°26	22°12	18°24	19°23	20°42	4°14	4°49	T 26
W27	22 19 56	18°25'09	11°49	14° 8	1°52	1°20	1°59	1°24	18°29	22°13	18°22	19°24	20°38	4°21	4°53	W27
T 28	22 23 53	19°23'10	3°28	13°21	3° 6	1°45	2°11	1°32	18°33	22°14	18°21	19°24	20°35	4°28	4°57	T 28
F 29	22 27 49	20°21'12	17°42	12°38	4°21	2°10	2°23	1°39	18°36	22°15	18°20	19°23	20°32	4°35	5° 1	F 29
S 30	22 31 46	21°19'15	9°29	12° 1	5°35	2°34	2°34	1°47	18°40	22°16	18°19	19°19	20°29	4°41	5° 5	S 30
S 31	22 35 42	22°17'20	1°14	11°31	6°50	2°57	2°46	1°54	18°44	22°18	18°17	19°14	20°26	4°48	5° 9	S 31

Delta T = 18.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

SEPTEMBER 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 39	0°45'27	15°23	11° 8	8° 4	3°20	2°57	2° 1	18°47	22°19	18°16	19° 8	20°23	4°55	5°13	M 1
T 2	22 43 35	1°43'34	6°53	10°53	9°18	3°43	3° 9	2° 9	18°51	22°20	18°15	19° 1	20°19	5° 1	5°17	T 2
W 3	22 47 32	2°41'44	20°39	10°47	10°33	4° 5	3°20	2°16	18°55	22°21	18°14	18°56	20°16	5° 8	5°22	W 3
T 4	22 51 29	3°39'55	11°37	10°49	11°47	4°26	3°31	2°23	18°58	22°22	18°12	18°51	20°13	5°15	5°26	T 4
F 5	22 55 25	4°38'07	2°16	11° 0	13° 2	4°47	3°43	2°31	19° 2	22°23	18°11	18°48	20°10	5°21	5°31	F 5
S 6	22 59 22	5°36'22	15° 5	11°20	14°16	5° 8	3°54	2°38	19° 6	22°25	18°10	18°47	20° 7	5°28	5°35	S 6
S 7	23 3 18	6°34'39	5° 6	11°48	15°31	5°28	4° 5	2°45	19° 9	22°26	18° 8	18°47	20° 4	5°35	5°40	S 7
M 8	23 7 15	7°32'57	17°21	12°25	16°45	5°47	4°16	2°52	19°13	22°27	18° 7	18°48	20° 0	5°41	5°45	M 8
T 9	23 11 11	8°31'18	6°54	13°11	18° 0	6° 6	4°27	2°59	19°17	22°29	18° 6	18°50	19°57	5°48	5°50	T 9
W10	23 15 8	9°29'41	18°48	14° 4	19°14	6°24	4°38	3° 6	19°21	22°30	18° 5	18°52	19°54	5°55	5°54	W10
T 11	23 19 4	10°28'06	8°10	15° 5	20°28	6°41	4°48	3°13	19°24	0° 1	18° 4	18°52	19°51	6° 2	5°59	T 11
F 12	23 23 1	11°26'33	20° 3	16°13	21°43	6°58	4°59	3°20	19°28	0° 3	18° 2	18°52	19°48	6° 8	6° 4	F 12
S 13	23 26 57	12°25'02	9°32	17°28	0°27	7°14	5° 9	3°27	19°32	0° 4	18° 1	18°50	19°44	6°15	6°10	S 13
S 14	23 30 54	13°23'34	21°43	18°48	1°42	7°30	5°20	3°34	19°36	0° 6	18° 0	18°48	19°41	6°22	6°15	S 14
M15	23 34 51	14°22'07	11°38	20°13	2°56	7°45	5°30	3°41	19°39	0° 7	17°59	18°44	19°38	6°28	6°20	M15
T 16	23 38 47	15°20'43	1°50	21°44	4°11	7°59	5°40	3°48	19°43	0° 9	17°57	18°40	19°35	6°35	6°25	T 16
W17	23 42 44	16°19'21	14°52	0°48	5°25	8°12	5°51	3°55	19°47	0°10	17°56	18°36	19°32	6°42	6°31	W17
T 18	23 46 40	17°18'00	5°43	2°25	6°40	8°25	6° 1	4° 2	19°51	0°12	17°55	18°32	19°29	6°48	6°36	T 18
F 19	23 50 37	18°16'42	19°22	4° 6	7°55	8°37	6°11	4° 8	19°55	0°13	17°54	18°30	19°25	6°55	6°42	F 19
S 20	23 54 33	19°15'26	10°46	5°49	9° 9	8°48	6°20	4°15	19°58	0°15	17°53	18°29	19°22	7° 2	6°47	S 20
S 21	23 58 30	20°14'11	2°23	7°34	10°24	8°59	6°30	4°22	20° 2	0°17	17°52	18°29	19°19	7° 9	6°53	S 21
M22	0 2 26	21°12'59	16°37	9°20	11°38	9° 8	6°40	4°28	20° 6	0°18	17°51	18°29	19°16	7°15	6°59	M22
T 23	0 6 23	22°11'48	8°26	11° 7	12°53	9°17	6°49	4°35	20°10	0°20	17°49	18°31	19°13	7°22	7° 5	T 23
W24	0 10 20	0°40'39	0°15	12°56	14° 7	9°26	6°59	4°41	20°13	0°22	17°48	18°32	19°10	7°29	7°11	W24
T 25	0 14 16	1°39'32	14°31	14°45	15°22	9°33	7° 8	4°48	20°17	0°23	17°47	18°33	19° 6	7°35	7°17	T 25
F 26	0 18 13	2°38'27	6°12	16°34	16°36	9°39	7°17	4°54	20°21	0°25	17°46	18°33	19° 3	7°42	7°23	F 26
S 27	0 22 9	3°37'23	20°16	18°23	17°51	9°45	7°26	5° 0	20°25	0°27	17°45	18°32	19° 0	7°49	7°29	S 27
S 28	0 26 6	4°36'21	11°41	20°12	19° 5	9°50	7°35	5° 7	20°29	0°29	17°44	18°31	18°57	7°55	7°35	S 28
M29	0 30 2	5°35'21	2°55	22° 1	20°20	9°54	7°44	5°13	20°32	0°31	17°43	18°30	18°54	8° 2	7°41	M29
T 30	0 33 59	6°34'22	16°28	1°19	21°34	9°57	7°53	5°19	20°36	0°32	17°42	18°28	18°50	8° 9	7°47	T 30

Delta T = 18.30 sec

OCTOBER 1800 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 18.27 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1800

geocentric

NOVEMBER 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 9	15°51'31	9°27	8°30	16°18	4°19	11°18	7°58	22°29	1°39	17°19	18°28	17° 9	11°43	11°31	S 1
S 2	2 44 5	16°51'38	21°38	9°59	17°33	3°57	11°22	8° 1	0° 2	1°41	17°18	18°26	17° 6	11°50	11°38	S 2
M 3	2 48 2	17°51'47	11°10	11°27	18°47	3°36	11°25	8° 5	0° 5	1°43	17°18	18°24	17° 2	11°57	11°46	M 3
T 4	2 51 58	18°51'58	0°37	12°54	20° 2	3°15	11°29	8° 8	0° 8	1°46	17°18	18°20	16°59	12° 3	11°54	T 4
W 5	2 55 55	19°52'11	12°30	14°21	21°16	2°53	11°32	8°11	0°11	1°48	17°18	18°16	16°56	12°10	12° 1	W 5
T 6	2 59 51	20°52'26	1°50	15°47	0° 0	2°31	11°35	8°15	0°14	1°50	17°17	18°11	16°53	12°17	12° 9	T 6
F 7	3 3 48	21°52'42	13°42	17°13	1°15	2°10	11°38	8°18	0°17	1°52	17°17	18° 8	16°50	12°24	12°16	F 7
S 8	3 7 45	0°23'01	3° 9	18°38	2°29	1°48	11°40	8°21	0°20	1°55	17°17	18° 5	16°47	12°30	12°24	S 8
S 9	3 11 41	1°23'21	15°15	20° 2	3°44	1°26	11°43	8°24	0°23	1°57	17°17	18° 3	16°43	12°37	12°32	S 9
M10	3 15 38	2°23'44	5° 4	21°26	4°58	1° 5	11°45	8°26	0°26	1°59	17°16	18° 3	16°40	12°44	12°39	M10
T 11	3 19 34	3°24'08	17°41	0°18	6°12	0°44	11°47	8°29	0°29	2° 1	17°16	18° 4	16°37	12°50	12°47	T 11
W12	3 23 31	4°24'34	8°11	1°40	7°27	0°23	11°49	8°32	0°32	2° 4	17°16	18° 5	16°34	12°57	12°55	W12
T 13	3 27 27	5°25'03	21°36	3° 1	8°41	0° 2	11°51	8°34	0°35	2° 6	17°16	18° 7	16°31	13° 4	13° 2	T 13
F 14	3 31 24	6°25'33	12°58	4°20	9°55	22°11	11°52	8°37	0°37	2° 8	17°16	18° 8	16°27	13°11	13°10	F 14
S 15	3 35 20	7°26'04	4°48	5°38	11°10	21°51	11°54	8°39	0°40	2°10	17°16	18° 7	16°24	13°17	13°18	S 15
S 16	3 39 17	8°26'38	19°32	6°55	12°24	21°31	11°55	8°41	0°43	2°13	17°16	18° 6	16°21	13°24	13°26	S 16
M17	3 43 14	9°27'13	12° 3	8° 9	13°38	21°12	11°56	8°43	0°45	2°15	17°16	18° 2	16°18	13°31	13°33	M17
T 18	3 47 10	10°27'50	4°43	9°22	14°53	20°53	11°56	8°45	0°48	2°17	17°16	17°57	16°15	13°37	13°41	T 18
W19	3 51 7	11°28'28	19°52	10°33	16° 7	20°35	11°57	8°47	0°50	2°19	17°16	17°51	16°12	13°44	13°49	W19
T 20	3 55 3	12°29'08	12°19	11°41	17°21	20°17	11°57	8°49	0°53	2°21	17°16	17°45	16° 8	13°51	13°56	T 20
F 21	3 59 0	13°29'48	4°28	12°47	18°36	20° 0	11°57	8°50	0°55	2°24	17°16	17°40	16° 5	13°57	14° 2	F 21
S 22	4 2 56	14°30'30	18°43	13°49	19°50	19°44	11°57	8°52	0°58	2°26	17°16	17°37	16° 2	14° 4	14°12	S 22
S 23	4 6 53	15°31'13	10° 2	14°47	21° 4	19°28	11°57	8°53	1° 0	2°28	17°17	17°35	15°59	14°11	14°20	S 23
M24	4 10 49	16°31'57	0°56	15°41	22°18	19°13	11°56	8°55	1° 3	2°30	17°17	17°35	15°56	14°18	14°27	M24
T 25	4 14 46	17°32'41	13°57	16°31	1° 3	18°59	11°56	8°56	1° 5	2°33	17°17	17°36	15°53	14°24	14°35	T 25
W26	4 18 43	18°33'27	4° 9	17°15	2°17	18°45	11°55	8°57	1° 7	2°35	17°17	17°38	15°49	14°31	14°43	W26
T 27	4 22 39	19°34'14	16°36	17°53	3°31	18°32	11°54	8°58	1° 9	2°37	17°18	17°38	15°46	14°38	14°51	T 27
F 28	4 26 36	20°35'02	6°21	18°24	4°45	18°20	11°53	8°59	1°11	2°39	17°18	17°38	15°43	14°44	14°58	F 28
S 29	4 30 32	21°35'50	18°28	18°48	5°59	18° 9	11°51	8°59	1°14	2°41	17°18	17°35	15°40	14°51	15° 6	S 29
S 30	4 34 29	0° 6'40	7°58	19° 3	7°14	17°59	11°49	9° 0	1°16	2°43	17°19	17°29	15°37	14°58	15°14	S 30

Delta T = 18.23 sec

DECEMBER 1800 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 25	1° 7'31	19°53	19° 8	8°28	17°49	11°48	9° 1	1°18	2°46	17°19	17°22	15°33	15° 5	15°21	M 1
T 2	4 42 22	2° 8'24	9°16	19° 4	9°42	17°40	11°46	9° 1	1°20	2°48	17°19	17°12	15°30	15°11	15°29	T 2
W 3	4 46 18	3° 9'17	21° 8	18°49	10°56	17°32	11°43	9° 1	1°21	2°50	17°20	17° 1	15°27	15°18	15°37	W 3
T 4	4 50 15	4°10'11	10°30	18°22	12°10	17°25	11°41	9° 1	1°23	2°52	17°20	16°50	15°24	15°25	15°44	T 4
F 5	4 54 12	5°11'07	22°25	17°44	13°24	17°18	11°38	9° 1	1°25	2°54	17°21	16°40	15°21	15°31	15°52	F 5
S 6	4 58 8	6°12'04	11°53	16°56	14°38	17°13	11°35	9° 1	1°27	2°56	17°21	16°31	15°18	15°38	15°59	S 6
S 7	5 2 5	7°13'01	1°29	15°56	15°52	17° 8	11°32	9° 1	1°29	2°58	17°22	16°25	15°14	15°45	16° 7	S 7
M 8	5 6 1	8°14'00	13°46	14°48	17° 6	17° 4	11°29	9° 1	1°30	3° 0	17°22	16°21	15°11	15°52	16°15	M 8
T 9	5 9 58	9°15'00	3°48	13°33	18°20	17° 1	11°26	9° 1	1°32	3° 2	17°23	16°19	15° 8	15°58	16°22	T 9
W10	5 13 54	10°16'01	16°40	12°12	19°34	16°59	11°22	9° 0	1°33	3° 4	17°23	16°19	15° 5	16° 5	16°30	W10
T 11	5 17 51	11°17'03	7°25	10°49	20°48	16°57	11°18	9° 0	1°35	3° 6	17°24	16°20	15° 2	16°12	16°37	T 11
F 12	5 21 47	12°18'07	21° 7	9°27	22° 2	16°56	11°14	8°59	1°36	3° 8	17°25	16°20	14°59	16°18	16°45	F 12
S 13	5 25 44	13°19'11	12°48	8° 8	0°45	16°56	11°10	8°58	1°38	3°10	17°25	16°18	14°55	16°25	16°52	S 13
S 14	5 29 41	14°20'16	4°57	6°54	1°59	16°57	11° 6	8°57	1°39	3°12	17°26	16°14	14°52	16°32	16°59	S 14
M15	5 33 37	15°21'22	19°59	5°49	3°13	16°59	11° 2	8°56	1°40	3°14	17°27	16° 8	14°49	16°39	17° 7	M15
T 16	5 37 34	16°22'29	12°46	4°52	4°27	17° 1	10°57	8°55	1°42	3°16	17°28	15°59	14°46	16°45	17°14	T 16
W17	5 41 30	17°23'37	5°38	4° 6	5°41	17° 4	10°52	8°54	1°43	3°18	17°28	15°48	14°43	16°52	17°22	W17
T 18	5 45 27	18°24'45	20°52	3°31	6°54	17° 8	10°47	8°52	1°44	3°20	17°29	15°37	14°39	16°59	17°29	T 18
F 19	5 49 23	19°25'53	13°18	3° 7	8° 8	17°13	10°42	8°51	1°45	3°22	17°30	15°28	14°36	17° 5	17°36	F 19
S 20	5 53 20	20°27'02	5°18	2°54	9°22	17°18	10°37	8°49	1°46	3°24	17°31	15°20	14°33	17°12	17°43	S 20
S 21	5 57 17	21°28'11	19°18	2°50	10°35	17°25	10°31	8°48	1°47	3°25	17°32	15°15	14°30	17°19	17°51	S 21
M22	6 1 13	22°29'19	10°19	2°57	11°49	17°31	10°25	8°46	1°48	3°27	17°32	15°13	14°27	17°26	17°58	M22
T 23	6 5 10	1° 0'28	0°52	3°12	13° 3	17°39	10°20	8°44	1°49	3°29	17°33	15°12	14°24	17°32	18° 5	T 23
W24	6 9 6	2° 1'37	13°32	3°35	14°16	17°47	10°14	8°42	1°49	3°31	17°34	15°13	14°20	17°39	18°12	W24
T 25	6 13 3	3° 2'46	3°23	4° 5	15°30	17°56	10° 8	8°40	1°50	3°33	17°35	15°12	14°17	17°46	18°19	T 25
F 26	6 16 59	4° 3'55	15°31	4°42	16°43	18° 6	10° 1	8°37	1°51	3°34	17°36	15°10	14°14	17°52	18°26	F 26
S 27	6 20 56	5° 5'03	5° 0	5°24	17°56	18°16	9°55	8°35	1°51	3°36	17°37	15° 5	14°11	17°59	18°33	S 27
S 28	6 24 52	6° 6'12	16°53	6°12	19°10	18°27	9°49	8°33	1°52	3°38	17°38	14°58	14° 8	18° 6	18°40	S 28
M29	6 28 49	7° 7'21	6°14	7° 4	20°23	18°38	9°42	8°30	1°53	3°39	17°39	14°47	14° 5	18°13	18°47	M29
T 30	6 32 46	8° 8'30	18° 6	8° 1	21°36	18°50	9°35	8°28	1°53	3°41	17°40	14°34	14° 1	18°19	18°53	T 30
W31	6 36 42	9° 9'39	7°29	9° 0	0°19	19° 2	9°28	8°25	1°53	3°42	17°41	14°19	13°58	18°26	19° 0	W31

Delta T = 18.19 sec