



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1779

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 1779

geocentric

JANUARY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 41 56	10°31'38	16°43	29°30	20°R19	24°50	27°13	23°42	16°R43	1°29	0°48	20°R30	19°24	0°56	23°R21	F 1
S 2	6 45 52	11°32'46	1°54	0°39	19°346	25°22	27° 5	23°47	16°40	1°29	0°50	20°30	19°21	1° 2	23°21	S 2
S 3	6 49 49	12°33'55	17° 8	1°20	19°12	25°54	27° 7	23°53	16°38	1°R29	0°52	20°29	19°18	1° 9	23°D21	S 3
M 4	6 53 45	13°35'03	2°17	1°53	18°36	26°26	27° 8	23°58	16°36	1°29	0°54	20°26	19°14	1°16	23°21	M 4
T 5	6 57 42	14°36'11	17°11	2°16	18° 0	26°58	27°10	24° 4	16°34	1°29	0°56	20°23	19°11	1°22	23°21	T 5
W 6	7 1 38	15°37'20	17°42	2°29	17°23	27°30	27°11	24° 9	16°32	1°29	0°58	20°19	19° 8	1°29	23°21	W 6
T 7	7 5 35	16°38'28	15°45	2°R30	16°47	28° 1	27°12	24°15	16°30	1°29	0°59	20°16	19° 5	1°36	23°21	T 7
F 8	7 9 32	17°39'36	29°20	2°21	16°10	28°33	27°12	24°20	16°27	1°29	1° 1	20°13	19° 2	1°42	23°21	F 8
S 9	7 13 28	18°40'44	12°27	1°59	15°33	29° 4	27°13	24°25	16°25	1°28	1° 3	20°12	18°59	1°49	23°22	S 9
S 10	7 17 25	19°41'51	25° 9	1°26	14°57	29°35	27°14	24°30	16°23	1°28	1° 5	20°D12	18°55	1°56	23°22	S 10
M 11	7 21 21	20°42'59	7°31	0°42	14°22	0° 7	27°14	24°35	16°21	1°28	1° 7	20°13	18°52	2° 2	23°22	M 11
T 12	7 25 18	21°44'07	19°37	29°347	13°48	0°38	27°R14	24°40	16°19	1°28	1° 9	20°15	18°49	2° 9	23°23	T 12
W 13	7 29 14	22°45'14	1°32	28°43	13°15	1° 9	27°14	24°45	16°17	1°27	1°11	20°17	18°46	2°15	23°24	W 13
T 14	7 33 11	23°46'22	13°20	27°33	12°44	1°39	27°13	24°50	16°16	1°27	1°13	20°18	18°43	2°22	23°24	T 14
F 15	7 37 7	24°47'28	25° 7	26°17	12°14	2°10	27°13	24°54	16°14	1°27	1°15	20°R18	18°39	2°29	23°25	F 15
S 16	7 41 4	25°48'35	6°53	25° 0	11°46	2°40	27°12	24°59	16°12	1°26	1°16	20°16	18°36	2°35	23°26	S 16
S 17	7 45 1	26°49'41	18°44	23°42	11°20	3°11	27°11	25° 4	16°10	1°26	1°18	20°13	18°33	2°42	23°26	S 17
M 18	7 48 57	27°50'46	0°40	22°27	10°56	3°41	27°10	25° 8	16° 8	1°25	1°20	20° 8	18°30	2°49	23°27	M 18
T 19	7 52 54	28°51'51	12°43	21°15	10°34	4°11	27° 9	25°13	16° 7	1°25	1°22	20° 1	18°27	2°55	23°28	T 19
W 20	7 56 50	29°52'54	24°55	20°10	10°14	4°41	27° 7	25°17	16° 5	1°24	1°24	19°53	18°24	3° 2	23°29	W 20
T 21	8 0 47	0°53'57	7°17	19°13	9°57	5°11	27° 5	25°21	16° 3	1°23	1°26	19°45	18°20	3° 9	23°30	T 21
F 22	8 4 43	1°54'59	19°50	18°23	9°43	5°40	27° 4	25°25	16° 2	1°23	1°28	19°38	18°17	3°15	23°31	F 22
S 23	8 8 40	2°56'00	2°36	17°43	9°30	6°10	27° 1	25°29	16° 0	1°22	1°30	19°33	18°14	3°22	23°32	S 23
S 24	8 12 36	3°56'59	15°36	17°11	9°21	6°39	26°59	25°33	15°59	1°21	1°32	19°29	18°11	3°29	23°33	S 24
M 25	8 16 33	4°57'58	28°53	16°49	9°13	7° 8	26°57	25°37	15°57	1°21	1°34	19°D27	18° 8	3°35	23°35	M 25
T 26	8 20 30	5°58'55	12°29	16°35	9° 8	7°37	26°54	25°41	15°56	1°20	1°36	19°27	18° 5	3°42	23°36	T 26
W 27	8 24 26	6°59'51	26°25	16°D29	9°D 6	8° 6	26°51	25°45	15°55	1°19	1°37	19°28	18° 1	3°49	23°37	W 27
T 28	8 28 23	8° 0'46	10°42	16°31	9° 6	8°34	26°48	25°49	15°53	1°18	1°39	19°29	17°58	3°55	23°39	T 28
F 29	8 32 19	9° 1'40	25°18	16°41	9° 9	9° 3	26°45	25°52	15°52	1°18	1°41	19°R29	17°55	4° 2	23°40	F 29
S 30	8 36 16	10° 2'32	10°59	16°57	9°13	9°31	26°42	25°56	15°51	1°17	1°43	19°28	17°52	4° 9	23°42	S 30
S 31	8 40 12	11° 3'23	25°59	17°320	9°320	9°M59	26°38	25°M59	15°50	1°16	1°45	19°23	17°49	4°15	23°43	S 31

Delta T = 22.23 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 44 9	12°41'13	10°10	17°348	9°330	10°M27	26°R34	26°M 3	15°R49	1°R15	1°47	19°R17	17°45	4°22	23°45	M 1
T 2	8 48 5	13° 5'01	25° 2	18°22	9°42	10°55	26°31	26° 6	15°48	1°14	1°49	19° 9	17°42	4°28	23°47	T 2
W 3	8 52 2	14° 5'48	9°37	19° 1	9°55	11°22	26°27	26° 9	15°47	1°13	1°51	19° 0	17°39	4°35	23°48	W 3
T 4	8 55 59	15° 6'35	23°47	19°43	10°11	11°49	26°22	26°12	15°46	1°12	1°53	18°51	17°36	4°42	23°50	T 4
F 5	8 59 55	16° 7'20	7°30	20°30	10°29	12°17	26°18	26°15	15°45	1°11	1°54	18°43	17°33	4°48	23°52	F 5
S 6	9 3 52	17° 8'04	20°45	21°21	10°49	12°43	26°13	26°18	15°44	1°10	1°56	18°37	17°30	4°55	23°54	S 6
S 7	9 7 48	18° 8'47	3°32	22°15	11°11	13°10	26° 9	26°21	15°43	1° 9	1°58	18°34	17°26	5° 2	23°56	S 7
M 8	9 11 45	19° 9'29	15°57	23°12	11°34	13°36	26° 4	26°23	15°42	1° 8	2° 0	18°D33	17°23	5° 8	23°58	M 8
T 9	9 15 41	20°10'10	28° 5	24°12	12° 0	14° 3	25°59	26°26	15°41	1° 6	2° 2	18°33	17°20	5°15	24° 0	T 9
W 10	9 19 38	21°10'50	9°59	25°15	12°27	14°29	25°53	26°28	15°41	1° 5	2° 4	18°34	17°17	5°22	24° 2	W 10
T 11	9 23 34	22°11'28	21°47	26°20	12°56	14°54	25°48	26°31	15°40	1° 4	2° 5	18°R34	17°14	5°28	24° 4	T 11
F 12	9 27 31	23°12'06	3°33	27°27	13°26	15°20	25°43	26°33	15°40	1° 3	2° 7	18°33	17°10	5°35	24° 6	F 12
S 13	9 31 28	24°12'42	15°22	28°37	13°58	15°45	25°37	26°35	15°39	1° 2	2° 9	18°29	17° 7	5°42	24° 9	S 13
S 14	9 35 24	25°13'17	27°17	29°48	14°31	16°10	25°31	26°37	15°39	1° 0	2°11	18°23	17° 4	5°48	24°11	S 14
M 15	9 39 21	26°13'50	9°21	1° 1	15° 6	16°35	25°25	26°39	15°38	0°59	2°13	18°14	17° 1	5°55	24°13	M 15
T 16	9 43 17	27°14'22	21°36	2°16	15°42	16°59	25°19	26°41	15°38	0°58	2°14	18° 2	16°58	6° 2	24°16	T 16
W 17	9 47 14	28°14'53	4° 4	3°33	16°19	17°23	25°13	26°43	15°38	0°57	2°16	17°49	16°55	6° 8	24°18	W 17
T 18	9 51 10	29°15'21	16°43	4°51	16°58	17°47	25° 7	26°45	15°37	0°55	2°18	17°36	16°51	6°15	24°20	T 18
F 19	9 55 7	0°15'48	29°35	6°10	17°38	18°11	25° 0	26°47	15°37	0°54	2°20	17°24	16°48	6°22	24°23	F 19
S 20	9 59 3	1°16'14	12°38	7°31	18°19	18°34	24°54	26°48	15°37	0°52	2°21	17°14	16°45	6°28	24°25	S 20
S 21	10 3 0	2°16'37	25°52	8°53	19° 1	18°57	24°47	26°49	15°37	0°51	2°23	17° 6	16°42	6°35	24°28	S 21
M 22	10 6 57	3°16'58	9°18	10°17	19°44	19°20	24°40	26°51	15°D37	0°50	2°25	17° 2	16°39	6°42	24°31	M 22
T 23	10 10 53	4°17'18	22°55	11°42	20°28	19°42	24°34	26°52	15°37	0°48	2°26	17° 0	16°36	6°48	24°33	T 23
W 24	10 14 50	5°17'35	6°45	13° 8	21°13	20° 4	24°27	26°53	15°37	0°47	2°28	16°D59	16°32	6°55	24°36	W 24
T 25	10 18 46	6°17'51	20°48	14°35	21°58	20°26	24°20	26°54	15°37	0°45	2°30	16°R59	16°29	7° 1	24°39	T 25
F 26	10 22 43	7°18'04	5° 5	16° 3	22°45	20°47	24°13	26°55	15°37	0°44	2°31	16°58	16°26	7° 8	24°42	F 26
S 27	10 26 39	8°18'16	19°32	17°33	23°33	21° 9	24° 5	26°56	15°37	0°42	2°33	16°55	16°23	7°15	24°44	S 27
S 28	10 30 36	9°18'25	4° 7	19° 3	24°321	21°M29	23°58	26°M57	15°38	0°41	2°35	16°50	16°20	7°21	24°47	S 28

Delta T = 22.24 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1779

geocentric

MARCH 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 32	10♈18'32	18♌44	20♊35	25♈11	21♌50	23♈51	26♌57	15♊38	0♈39	2♊36	16♈41	16♊16	7♈28	24♈50	M 1
T 2	10 38 29	11♈18'38	3♌17	22° 8	26° 1	22°10	23♌43	26°58	15°39	0♊38	2°38	16♊30	16°13	7°35	24°53	T 2
W 3	10 42 26	12♈18'41	17°37	23°42	26°51	22°29	23°36	26°58	15°39	0°36	2°39	16°18	16°10	7°41	24°56	W 3
T 4	10 46 22	13♈18'42	1♌40	25°17	27°43	22°49	23°28	26°58	15°39	0°35	2°41	16° 5	16° 7	7°48	24°59	T 4
F 5	10 50 19	14♈18'42	15°20	26°53	28°35	23° 8	23°21	26°59	15°40	0°33	2°42	15°55	16° 4	7°55	25° 2	F 5
S 6	10 54 15	15♈18'40	28°34	28°31	29°28	23°26	23°13	26°59	15°41	0°32	2°44	15°46	16° 1	8° 1	25° 5	S 6
S 7	10 58 12	16♈18'36	11♌24	0♈ 9	0♊21	23°44	23° 5	26°59	15°41	0°30	2°45	15°40	15°57	8° 8	25° 8	S 7
M 8	11 2 8	17♈18'30	23°52	1°49	1°15	24° 2	22°58	26°58	15°42	0°28	2°47	15°37	15°54	8°15	25°12	M 8
T 9	11 6 5	18♈18'23	6♌ 3	3°30	2°10	24°19	22°50	26°58	15°43	0°27	2°48	15°35	15°51	8°21	25°15	T 9
W10	11 10 1	19♈18'14	18° 0	5°12	3° 5	24°36	22°42	26°58	15°44	0°25	2°50	15°35	15°48	8°28	25°18	W10
T11	11 13 58	20♈18'04	29°49	6°55	4° 1	24°52	22°34	26°58	15°44	0°24	2°51	15°35	15°45	8°35	25°21	T11
F12	11 17 55	21♈17'52	11♌37	8°39	4°57	25° 8	22°27	26°57	15°45	0°22	2°53	15°34	15°42	8°41	25°24	F12
S13	11 21 51	22♈17'38	23°28	10°24	5°54	25°24	22°19	26°56	15°46	0°20	2°54	15°30	15°38	8°48	25°28	S13
S14	11 25 48	23♈17'22	5♌27	12°11	6°51	25°39	22°11	26°56	15°47	0°19	2°55	15°24	15°35	8°55	25°31	S14
M15	11 29 44	24♈17'05	17°38	13°59	7°49	25°53	22° 3	26°55	15°48	0°17	2°57	15°15	15°32	9° 1	25°34	M15
T16	11 33 41	25♈16'45	0♈ 4	15°48	8°47	26° 7	21°55	26°54	15°50	0°15	2°58	15° 4	15°29	9° 8	25°38	T16
W17	11 37 37	26♈16'24	12°46	17°39	9°46	26°21	21°48	26°53	15°51	0°14	2°59	14°51	15°26	9°15	25°41	W17
T18	11 41 34	27♈16'01	25°44	19°30	10°45	26°34	21°40	26°52	15°52	0°12	3° 1	14°38	15°22	9°21	25°45	T18
F19	11 45 30	28♈15'35	8♈57	21°23	11°44	26°46	21°32	26°51	15°53	0°10	3° 2	14°26	15°19	9°28	25°48	F19
S20	11 49 27	29♈15'08	22°23	23°17	12°44	26°58	21°25	26°49	15°55	0° 9	3° 3	14°15	15°16	9°35	25°51	S20
S21	11 53 23	0♈14'38	6♈ 1	25°13	13°44	27° 9	21°17	26°48	15°56	0° 7	3° 4	14° 8	15°13	9°41	25°55	S21
M22	11 57 20	1°14'07	19°46	27° 9	14°45	27°20	21° 9	26°46	15°57	0° 5	3° 5	14° 3	15°10	9°48	25°58	M22
T23	12 1 17	2°13'33	3♌39	29° 7	15°45	27°30	21° 2	26°45	15°59	0° 4	3° 6	14° 1	15° 7	9°55	26° 2	T23
W24	12 5 13	3°12'57	17°37	1♈ 6	16°47	27°40	20°54	26°43	16° 0	0° 2	3° 8	14°D 0	15° 3	10° 1	26° 6	W24
T25	12 9 10	4°12'18	1♌41	3° 6	17°48	27°49	20°47	26°41	16° 2	0° 0	3° 9	14°R 1	15° 0	10° 8	26° 9	T25
F26	12 13 6	5°11'37	15°48	5° 7	18°50	27°57	20°39	26°40	16° 4	29♈59	3°10	14° 0	14°57	10°15	26°13	F26
S27	12 17 3	6°10'54	29°59	7° 8	19°52	28° 5	20°32	26°38	16° 5	29°57	3°11	13°58	14°54	10°21	26°16	S27
S28	12 20 59	7°10'08	14♌11	9°11	20°54	28°12	20°25	26°35	16° 7	29°55	3°12	13°54	14°51	10°28	26°20	S28
M29	12 24 56	8° 9'20	28°21	11°14	21°57	28°19	20°18	26°33	16° 9	29°54	3°13	13°46	14°48	10°34	26°24	M29
T30	12 28 52	9° 8'30	12♌26	13°18	23° 0	28°25	20°11	26°31	16°11	29°52	3°14	13°37	14°44	10°41	26°27	T30
W31	12 32 49	10♈7'37	26♌21	15♈22	24° 3	28♌30	20♌ 4	26♌29	16♊12	29♈51	3°15	13♊27	14♊41	10♈48	26♈31	W31

Delta T = 22.24 sec

Greg. Calendar

APRIL 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 46	11♈6'43	10♌ 2	17♈26	25° 6	28♌35	19°R57	26°R26	16♊14	29°R49	3°16	13°R16	14♊38	10♈54	26♈35	T 1
F 2	12 40 42	12° 5'46	23°26	19°29	26°10	28°38	19♈50	26♌24	16°16	29♈47	3°17	13♊ 7	14°35	11° 1	26°38	F 2
S 3	12 44 39	13° 4'47	6♌30	21°32	27°14	28°42	19°43	26°21	16°18	29°46	3°18	12°59	14°32	11° 8	26°42	S 3
S 4	12 48 35	14° 3'46	19°14	23°35	28°18	28°44	19°37	26°19	16°20	29°44	3°18	12°54	14°28	11°14	26°46	S 4
M 5	12 52 32	15° 2'44	1♌40	25°36	29°22	28°46	19°30	26°16	16°22	29°43	3°19	12°51	14°25	11°21	26°49	M 5
T 6	12 56 28	16° 1'40	13°50	27°35	0♈27	28°47	19°24	26°13	16°24	29°41	3°20	12°D51	14°22	11°28	26°53	T 6
W 7	13 0 25	17° 0'34	25°48	29°33	1°32	28°R47	19°18	26°10	16°27	29°39	3°21	12°51	14°19	11°34	26°57	W 7
T 8	13 4 21	17°59'26	7♈39	1♈28	2°37	28°47	19°12	26° 7	16°29	29°38	3°22	12°52	14°16	11°41	27° 1	T 8
F 9	13 8 18	18°58'17	19°28	3°21	3°42	28°46	19° 6	26° 4	16°31	29°36	3°22	12°R53	14°13	11°48	27° 5	F 9
S10	13 12 15	19°57'05	1°21	5°11	4°47	28°44	19° 0	26° 1	16°33	29°35	3°23	12°52	14° 9	11°54	27° 8	S10
S11	13 16 11	20°55'52	13°22	6°57	5°53	28°42	18°54	25°58	16°36	29°33	3°24	12°49	14° 6	12° 1	27°12	S11
M12	13 20 8	21°54'37	25°37	8°40	6°59	28°38	18°48	25°55	16°38	29°32	3°24	12°45	14° 3	12° 8	27°16	M12
T13	13 24 4	22°53'21	8♈ 8	10°19	8° 5	28°34	18°43	25°51	16°40	29°30	3°25	12°38	14° 0	12°14	27°20	T13
W14	13 28 1	23°52'02	20°59	11°54	9°11	28°29	18°38	25°48	16°43	29°29	3°26	12°30	13°57	12°21	27°23	W14
T15	13 31 57	24°50'42	4♈10	13°25	10°17	28°23	18°33	25°45	16°45	29°27	3°26	12°22	13°53	12°28	27°27	T15
F16	13 35 54	25°49'20	17°41	14°51	11°23	28°17	18°28	25°41	16°48	29°26	3°27	12°14	13°50	12°34	27°31	F16
S17	13 39 50	26°47'56	1♈30	16°12	12°30	28°10	18°23	25°37	16°50	29°24	3°27	12° 7	13°47	12°41	27°35	S17
S18	13 43 47	27°46'30	15°32	17°29	13°37	28° 2	18°18	25°34	16°53	29°23	3°28	12° 2	13°44	12°48	27°39	S18
M19	13 47 44	28°45'03	29°44	18°41	14°44	27°53	18°13	25°30	16°55	29°22	3°28	12° 0	13°41	12°54	27°42	M19
T20	13 51 40	29°43'33	14♊ 1	19°47	15°50	27°43	18° 9	25°26	16°58	29°20	3°28	11°D59	13°38	13° 1	27°46	T20
W21	13 55 37	0♈42'01	28°20	20°49	16°58	27°33	18° 5	25°22	17° 1	29°19	3°29	12° 0	13°34	13° 8	27°50	W21
T22	13 59 33	1°40'27	12♈36	21°45	18° 5	27°22	18° 1	25°19	17° 3	29°17	3°29	12° 1	13°31	13°14	27°54	T22
F23	14 3 30	2°38'51	26°49	22°36	19°12	27°10	17°57	25°15	17° 6	29°16	3°30	12°R 2	13°28	13°21	27°58	F23
S24	14 7 26	3°37'12	10♌55	23°21	20°20	26°58	17°53	25°11	17° 9	29°15	3°30	12° 2	13°25	13°28	28° 1	S24
S25	14 11 23	4°35'32	24°54	24° 1	21°27	26°45	17°50	25° 7	17°12	29°13	3°30	12° 1	13°22	13°34	28° 5	S25
M26	14 15 19	5°33'49	8♌44	24°36	22°35	26°31	17°46	25° 3	17°15	29°12	3°30	11°57	13°19	13°41	28° 9	M26
T27	14 19 16	6°32'04	22°25	25° 5	23°43	26°16	17°43	24°59	17°18	29°11	3°31	11°53	13°15	13°48	28°13	T27
W28	14 23 13	7°30'17	5♈53	25°28	24°51	26° 1	17°40	24°54	17°20	29°10	3°31	11°47	13°12	13°54	28°17	W28
T29	14 27 9	8°28'29	19° 8	25°46	25°59	25°45	17°37	24°50	17°23	29° 9	3°31	11°42	13° 9	14° 1	28°20	T29
F30	14 31 6	9♈26'38	2♌ 9	25♈59	27° 7	25♌29	17♌34	24♌46	17♊26	29♈ 7	3°31	11♊37	13♊ 6	14♊ 8	28♈24	F30

Delta T = 22.25 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1779

geocentric

MAY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 2	10♈24'46	14♍55	26♋6	28♏15	25°R12	17°R32	24°R42	17♏29	29°R 6	3♈31	11°R33	13♏3	14♋14	28°V28	S 1
S 2	14 38 59	11°22'52	27°25	26°R 7	29°23	24♍55	17♏30	24♍37	17°32	29♏5	3°31	11♏31	12°59	14°21	28°32	S 2
M 3	14 42 55	12°20'56	9♏43	26° 4	0°V32	24°36	17°28	24°33	17°35	29° 4	3°31	11°D30	12°56	14°28	28°35	M 3
T 4	14 46 52	13°18'59	21°48	25°56	1°40	24°18	17°26	24°29	17°38	29° 3	3°31	11°30	12°53	14°34	28°39	T 4
W 5	14 50 48	14°17'01	3♋44	25°43	2°49	23°59	17°24	24°24	17°42	29° 2	3°R31	11°32	12°50	14°41	28°43	W 5
T 6	14 54 45	15°15'01	15°35	25°25	3°58	23°40	17°22	24°20	17°45	29° 1	3°31	11°33	12°47	14°48	28°46	T 6
F 7	14 58 42	16°13'00	27°25	25° 4	5° 7	23°20	17°21	24°16	17°48	29° 0	3°31	11°35	12°44	14°54	28°50	F 7
S 8	15 2 38	17°10'57	9♈18	24°39	6°16	23° 0	17°19	24°11	17°51	28°59	3°31	11°36	12°40	15° 1	28°54	S 8
S 9	15 6 35	18° 8'53	21°20	24°11	7°25	22°39	17°18	24° 7	17°54	28°58	3°31	11°R36	12°37	15° 8	28°57	S 9
M10	15 10 31	19° 6'48	3♏34	23°40	8°34	22°18	17°18	24° 2	17°57	28°57	3°31	11°36	12°34	15°14	29° 1	M10
T 11	15 14 28	20° 4'41	16° 6	23° 7	9°43	21°57	17°17	23°58	18° 1	28°56	3°31	11°34	12°31	15°21	29° 5	T 11
W12	15 18 24	21° 2'33	28°59	22°33	10°52	21°36	17°16	23°53	18° 4	28°55	3°31	11°31	12°28	15°28	29° 8	W12
T 13	15 22 21	22° 0'24	12°V15	21°58	12° 1	21°15	17°16	23°49	18° 7	28°54	3°31	11°29	12°25	15°34	29°12	T 13
F 14	15 26 17	22°58'13	25°55	21°22	13°11	20°53	17°D16	23°44	18°10	28°53	3°30	11°26	12°21	15°41	29°16	F 14
S 15	15 30 14	23°56'02	9♋57	20°47	14°20	20°32	17°16	23°40	18°14	28°53	3°30	11°24	12°18	15°48	29°19	S 15
S 16	15 34 10	24°53'49	24°19	20°13	15°30	20°10	17°16	23°36	18°17	28°52	3°30	11°22	12°15	15°54	29°23	S 16
M17	15 38 7	25°51'35	8♏54	19°41	16°39	19°49	17°16	23°31	18°20	28°51	3°29	11°D22	12°12	16° 1	29°26	M17
T 18	15 42 4	26°49'19	23°37	19°11	17°49	19°27	17°17	23°27	18°24	28°50	3°29	11°22	12° 9	16° 8	29°30	T 18
W19	15 46 0	27°47'02	8♋21	18°43	18°59	19° 6	17°18	23°22	18°27	28°50	3°29	11°23	12° 5	16°14	29°33	W19
T 20	15 49 57	28°44'43	22°59	18°18	20° 9	18°45	17°19	23°18	18°31	28°49	3°28	11°24	12° 2	16°21	29°37	T 20
F 21	15 53 53	29°42'23	7♏27	17°57	21°18	18°24	17°20	23°13	18°34	28°48	3°28	11°25	11°59	16°28	29°40	F 21
S 22	15 57 50	0♏40'01	21°41	17°39	22°28	18° 4	17°21	23° 9	18°37	28°48	3°27	11°25	11°56	16°34	29°43	S 22
S 23	16 1 46	1°37'38	5♏38	17°26	23°38	17°43	17°23	23° 4	18°41	28°47	3°27	11°R25	11°53	16°41	29°47	S 23
M24	16 5 43	2°35'13	19°19	17°16	24°48	17°24	17°24	23° 0	18°44	28°47	3°26	11°25	11°50	16°48	29°50	M24
T 25	16 9 40	3°32'47	2♋43	17°11	25°58	17° 4	17°26	22°56	18°48	28°46	3°26	11°24	11°46	16°54	29°53	T 25
W26	16 13 36	4°30'19	15°51	17°D10	27° 8	16°45	17°28	22°51	18°51	28°46	3°25	11°24	11°43	17° 1	29°57	W26
T 27	16 17 33	5°27'50	28°44	17°14	28°19	16°27	17°30	22°47	18°55	28°45	3°25	11°23	11°40	17° 8	29°59	T 27
F 28	16 21 29	6°25'19	11♍23	17°22	29°29	16° 9	17°33	22°43	18°58	28°45	3°24	11°22	11°37	17°14	0♋3	F 28
S 29	16 25 26	7°22'48	23°50	17°35	0♋39	15°51	17°35	22°38	19° 2	28°44	3°24	11°22	11°34	17°21	0° 6	S 29
S 30	16 29 22	8°20'15	6♏6	17°52	1°49	15°34	17°38	22°34	19° 5	28°44	3°23	11°D22	11°30	17°28	0°10	S 30
M31	16 33 19	9♏17'41	18♏12	18♋13	3♋0	15♍18	17♏41	22♍30	19♏9	28♏44	3♈22	11♏22	11♏27	17♋34	0♋13	M31

Delta T = 22.25 sec

Greg. Calendar

JUNE 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 15	10♏15'07	0♋10	18♋39	4♋10	15°R 2	17♏44	22°R26	19♏12	28°R43	3°R22	11♏22	11♏24	17♋41	0♋16	T 1
W 2	16 41 12	11°12'32	12° 3	19° 9	5°21	14♍47	17°47	22♍22	19°16	28♏43	3♈21	11°R22	11°21	17°48	0°19	W 2
T 3	16 45 9	12° 9'56	23°53	19°43	6°31	14°33	17°50	22°18	19°19	28°43	3°20	11°22	11°18	17°54	0°22	T 3
F 4	16 49 5	13° 7'19	5♈43	20°22	7°42	14°19	17°54	22°14	19°23	28°43	3°19	11°21	11°15	18° 1	0°25	F 4
S 5	16 53 2	14° 4'41	17°37	21° 4	8°53	14° 6	17°58	22°10	19°26	28°43	3°19	11°21	11°11	18° 8	0°28	S 5
S 6	16 56 58	15° 2'03	29°38	21°51	10° 3	13°54	18° 1	22° 6	19°30	28°42	3°18	11°21	11° 8	18°14	0°31	S 6
M 7	17 0 55	15°59'24	11♏51	22°41	11°14	13°43	18° 5	22° 2	19°34	28°42	3°17	11°D21	11° 5	18°21	0°34	M 7
T 8	17 4 51	16°56'45	24°21	23°35	12°25	13°32	18°10	21°58	19°37	28°42	3°16	11°21	11° 2	18°28	0°37	T 8
W 9	17 8 48	17°54'05	7°V10	24°32	13°36	13°22	18°14	21°54	19°41	28°42	3°15	11°21	10°59	18°34	0°40	W 9
T 10	17 12 44	18°51'25	20°23	25°33	14°47	13°13	18°18	21°50	19°44	28°D42	3°14	11°22	10°56	18°41	0°43	T 10
F 11	17 16 41	19°48'44	4♋2	26°38	15°58	13° 5	18°23	21°47	19°48	28°42	3°13	11°22	10°52	18°48	0°45	F 11
S 12	17 20 38	20°46'03	18° 7	27°46	17° 9	12°57	18°28	21°43	19°51	28°42	3°12	11°23	10°49	18°55	0°48	S 12
S 13	17 24 34	21°43'22	2♏36	28°58	18°20	12°51	18°33	21°39	19°55	28°42	3°11	11°24	10°46	19° 1	0°51	S 13
M14	17 28 31	22°40'40	17°24	0♏12	19°31	12°45	18°38	21°36	19°59	28°43	3°11	11°R24	10°43	19° 8	0°54	M14
T 15	17 32 27	23°37'58	2♋25	1°31	20°42	12°40	18°43	21°32	20° 2	28°43	3°10	11°23	10°40	19°15	0°56	T 15
W16	17 36 24	24°35'15	17°30	2°52	21°53	12°36	18°49	21°29	20° 6	28°43	3° 9	11°22	10°37	19°21	0°59	W16
T 17	17 40 20	25°32'32	2♏31	4°17	23° 4	12°33	18°54	21°26	20° 9	28°43	3° 7	11°20	10°33	19°28	1° 1	T 17
F 18	17 44 17	26°29'47	17°18	5°45	24°15	12°30	19° 0	21°22	20°13	28°43	3° 6	11°19	10°30	19°35	1° 4	F 18
S 19	17 48 13	27°27'02	1♏46	7°16	25°27	12°29	19° 6	21°19	20°16	28°44	3° 5	11°17	10°27	19°41	1° 6	S 19
S 20	17 52 10	28°24'17	15°51	8°50	26°38	12°D28	19°12	21°16	20°20	28°44	3° 4	11°16	10°24	19°48	1° 9	S 20
M21	17 56 7	29°21'30	29°32	10°27	27°49	12°28	19°18	21°13	20°23	28°44	3° 3	11°D16	10°21	19°55	1°11	M21
T 22	18 0 3	0♋18'43	12♋50	12° 8	29° 1	12°29	19°24	21°10	20°27	28°45	3° 2	11°16	10°17	20° 1	1°13	T 22
W23	18 4 0	1°15'56	25°47	13°51	0♏12	12°31	19°31	21° 7	20°31	28°45	3° 1	11°17	10°14	20° 8	1°16	W23
T 24	18 7 56	2°13'08	8♍26	15°38	1°24	12°33	19°37	21° 4	20°34	28°46	3° 0	11°19	10°11	20°15	1°18	T 24
F 25	18 11 53	3°10'19	20°50	17°27	2°35	12°36	19°44	21° 2	20°38	28°46	2°59	11°20	10° 8	20°21	1°20	F 25
S 26	18 15 49	4° 7'30	3♏2	19°19	3°47	12°41	19°51	20°59	20°41	28°47	2°57	11°21	10° 5	20°28	1°22	S 26
S 27	18 19 46	5° 4'41	15° 5	21°14	4°58	12°45	19°58	20°56	20°45	28°47	2°56	11°R21	10° 2	20°35	1°25	S 27
M28	18 23 42	6° 1'52	27° 1	23°11	6°10	12°51	20° 5	20°54	20°48	28°48	2°55	11°20	9°58	20°41	1°27	M28
T 29	18 27 39	6°59'02	8♋54	25°11	7°22	12°58	20°12	20°51	20°52	28°48	2°54	11°18	9°55	20°48	1°29	T 29
W30	18 31 36	7°56'13	20♋44	27♏12	8♏33	13♍5	20♏19	20♍49	20♏55	28♏49	2♈53	11♏15	9♏52	20♋55	1♋31	W30

Delta T = 22.26 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1779
geocentric

JULY 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 32	8♂53'23	2♂♂34	29♂16	9♂45	13♂13	20♂27	20°R47	20♂58	28♂50	2°R51	11°R10	9♂49	21♂1	1♂33	T 1
F 2	18 39 29	9°50'34	14°26	1♂22	10°57	13°21	20°34	20♂45	21° 2	28°50	2♂50	11♂6	9°46	21° 8	1°35	F 2
S 3	18 43 25	10°47'45	26°23	3°28	12° 9	13°31	20°42	20°43	21° 5	28°51	2°49	11° 1	9°43	21°15	1°36	S 3
S 4	18 47 22	11°44'55	8♂27	5°36	13°21	13°41	20°50	20°41	21° 9	28°52	2°48	10°56	9°39	21°21	1°38	S 4
M 5	18 51 18	12°42'07	20°41	7°45	14°32	13°51	20°58	20°39	21°12	28°53	2°46	10°53	9°36	21°28	1°40	M 5
T 6	18 55 15	13°39'18	3°Y 9	9°55	15°44	14° 3	21° 6	20°37	21°15	28°53	2°45	10°51	9°33	21°35	1°42	T 6
W 7	18 59 12	14°36'30	15°55	12° 4	16°56	14°15	21°14	20°35	21°19	28°54	2°44	10°D51	9°30	21°41	1°43	W 7
T 8	19 3 8	15°33'42	29° 2	14°14	18° 8	14°28	21°22	20°33	21°22	28°55	2°42	10°51	9°27	21°48	1°45	T 8
F 9	19 7 5	16°30'55	12♂34	16°24	19°21	14°41	21°31	20°32	21°25	28°56	2°41	10°53	9°23	21°55	1°46	F 9
S 10	19 11 1	17°28'09	26°32	18°32	20°33	14°55	21°39	20°30	21°29	28°57	2°40	10°54	9°20	22° 2	1°48	S 10
S 11	19 14 58	18°25'23	10♂56	20°41	21°45	15°10	21°48	20°29	21°32	28°58	2°38	10°R55	9°17	22° 8	1°49	S 11
M12	19 18 54	19°22'38	25°43	22°48	22°57	15°25	21°57	20°28	21°35	28°59	2°37	10°54	9°14	22°15	1°51	M12
T 13	19 22 51	20°19'53	10♂48	24°54	24° 9	15°41	22° 5	20°27	21°39	29° 0	2°36	10°51	9°11	22°22	1°52	T 13
W14	19 26 47	21°17'09	26° 3	26°59	25°22	15°58	22°14	20°25	21°42	29° 1	2°34	10°47	9° 8	22°28	1°53	W14
T 15	19 30 44	22°14'24	11♂16	29° 2	26°34	16°15	22°23	20°24	21°45	29° 2	2°33	10°42	9° 4	22°35	1°55	T 15
F 16	19 34 41	23°11'41	26°18	1♂4	27°46	16°33	22°33	20°24	21°48	29° 3	2°32	10°35	9° 1	22°42	1°56	F 16
S 17	19 38 37	24° 8'57	11♂0	3° 4	28°59	16°51	22°42	20°23	21°51	29° 4	2°30	10°29	8°58	22°48	1°57	S 17
S 18	19 42 34	25° 6'14	25°16	5° 3	0♂11	17°10	22°51	20°22	21°54	29° 6	2°29	10°25	8°55	22°55	1°58	S 18
M19	19 46 30	26° 3'31	9♂3	7° 0	1°24	17°29	23° 1	20°21	21°58	29° 7	2°27	10°22	8°52	23° 2	1°59	M19
T 20	19 50 27	27° 0'48	22°23	8°56	2°36	17°49	23°10	20°21	22° 1	29° 8	2°26	10°D20	8°48	23° 8	2° 0	T 20
W21	19 54 23	27°58'06	5♂18	10°49	3°49	18°10	23°20	20°21	22° 4	29° 9	2°25	10°20	8°45	23°15	2° 1	W21
T 22	19 58 20	28°55'23	17°51	12°41	5° 1	18°31	23°30	20°20	22° 7	29°11	2°23	10°21	8°42	23°22	2° 2	T 22
F 23	20 2 16	29°52'42	0♂7	14°32	6°14	18°52	23°39	20°20	22°10	29°12	2°22	10°23	8°39	23°28	2° 3	F 23
S 24	20 6 13	0♂50'01	12°10	16°20	7°27	19°14	23°49	20°20	22°13	29°13	2°20	10°R23	8°36	23°35	2° 3	S 24
S 25	20 10 10	1°47'20	24° 6	18° 7	8°39	19°37	23°59	20°D20	22°16	29°15	2°19	10°22	8°33	23°42	2° 4	S 25
M26	20 14 6	2°44'40	5♂56	19°52	9°52	20° 0	24° 9	20°20	22°19	29°16	2°18	10°19	8°29	23°48	2° 5	M26
T 27	20 18 3	3°42'01	17°46	21°35	11° 5	20°23	24°20	20°20	22°21	29°17	2°16	10°13	8°26	23°55	2° 5	T 27
W28	20 21 59	4°39'22	29°36	23°17	12°18	20°47	24°30	20°20	22°24	29°19	2°15	10° 6	8°23	24° 2	2° 6	W28
T 29	20 25 56	5°36'45	11♂29	24°57	13°31	21°11	24°40	20°21	22°27	29°20	2°13	9°56	8°20	24° 9	2° 6	T 29
F 30	20 29 52	6°34'08	23°27	26°35	14°44	21°36	24°51	20°21	22°30	29°22	2°12	9°46	8°17	24°15	2° 7	F 30
S 31	20 33 49	7♂31'32	5♂30	28♂12	15♂56	22♂1	25♂1	20♂22	22♂33	29♂23	2♂11	9♂35	8♂14	24♂22	2♂7	S 31

Delta T = 22.26 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 45	8♂28'57	17♂42	29♂47	17♂9	22♂27	25♂12	20♂22	22♂35	29♂25	2°R 9	9°R25	8♂10	24♂29	2♂7	S 1
M 2	20 41 42	9°26'23	0°Y 2	1♂20	18°22	22°53	25°22	20°23	22°38	29°26	2♂8	9♂17	8° 7	24°35	2° 8	M 2
T 3	20 45 39	10°23'50	12°35	2°52	19°36	23°19	25°33	20°24	22°41	29°28	2° 7	9°12	8° 4	24°42	2° 8	T 3
W 4	20 49 35	11°21'19	25°21	4°21	20°49	23°46	25°44	20°25	22°43	29°30	2° 5	9° 8	8° 1	24°49	2° 8	W 4
T 5	20 53 32	12°18'49	8♂26	5°50	22° 2	24°13	25°55	20°26	22°46	29°31	2° 4	9°D 7	7°58	24°55	2° 8	T 5
F 6	20 57 28	13°16'20	21°51	7°16	23°15	24°41	26° 6	20°27	22°49	29°33	2° 2	9° 7	7°54	25° 2	2°R 8	F 6
S 7	21 1 125	14°13'53	5♂38	8°41	24°28	25° 9	26°17	20°28	22°51	29°35	2° 1	9°R 8	7°51	25° 9	2° 8	S 7
S 8	21 5 21	15°11'27	19°51	10° 4	25°42	25°37	26°28	20°29	22°54	29°36	2° 0	9° 7	7°48	25°15	2° 8	S 8
M 9	21 9 18	16° 9'03	4♂26	11°25	26°55	26° 6	26°39	20°31	22°56	29°38	1°58	9° 5	7°45	25°22	2° 8	M 9
T 10	21 13 14	17° 6'40	19°21	12°44	28° 8	26°35	26°50	20°32	22°59	29°40	1°57	9° 1	7°42	25°29	2° 8	T 10
W11	21 17 11	18° 4'19	4♂29	14° 2	29°22	27° 4	27° 2	20°34	23° 1	29°41	1°56	8°53	7°39	25°35	2° 7	W11
T 12	21 21 8	19° 1'59	19°40	15°17	0♂35	27°34	27°13	20°36	23° 3	29°43	1°54	8°44	7°35	25°42	2° 7	T 12
F 13	21 25 4	19°59'40	4♂44	16°31	1°49	28° 4	27°25	20°37	23° 6	29°45	1°53	8°34	7°32	25°49	2° 7	F 13
S 14	21 29 1	20°57'22	19°31	17°42	3° 2	28°35	27°36	20°39	23° 8	29°47	1°52	8°24	7°29	25°56	2° 6	S 14
S 15	21 32 57	21°55'05	3♂53	18°51	4°16	29° 5	27°48	20°41	23°10	29°49	1°50	8°15	7°26	26° 2	2° 6	S 15
M16	21 36 54	22°52'50	17°47	19°59	5°29	29°36	27°59	20°43	23°12	29°51	1°49	8° 9	7°23	26° 9	2° 5	M16
T 17	21 40 50	23°50'35	1♂11	21° 3	6°43	0♂8	28°11	20°46	23°15	29°52	1°48	8° 5	7°20	26°16	2° 5	T 17
W18	21 44 47	24°48'22	14° 8	22° 6	7°56	0°40	28°23	20°48	23°17	29°54	1°47	8° 3	7°16	26°22	2° 4	W18
T 19	21 48 43	25°46'10	26°42	23° 5	9°10	1°12	28°34	20°50	23°19	29°56	1°45	8°D 2	7°13	26°29	2° 3	T 19
F 20	21 52 40	26°43'59	8♂56	24° 2	10°24	1°44	28°46	20°53	23°21	29°58	1°44	8°R 3	7°10	26°36	2° 2	F 20
S 21	21 56 37	27°41'49	20°58	24°57	11°38	2°16	28°58	20°55	23°23	0♂0	1°43	8° 2	7° 7	26°42	2° 2	S 21
S 22	22 0 33	28°39'41	2♂51	25°48	12°51	2°49	29°10	20°58	23°25	0° 2	1°42	8° 0	7° 4	26°49	2° 1	S 22
M23	22 4 30	29°37'34	14°40	26°36	14° 5	3°22	29°22	21° 1	23°27	0° 4	1°40	7°55	7° 0	26°56	2° 0	M23
T 24	22 8 26	0♂35'28	26°29	27°20	15°19	3°56	29°34	21° 3	23°28	0° 6	1°39	7°48	6°57	27° 2	1°59	T 24
W25	22 12 23	1°33'23	8♂22	28° 2	16°33	4°30	29°46	21° 6	23°30	0° 8	1°38	7°38	6°54	27° 9	1°58	W25
T 26	22 16 19	2°31'20	20°21	28°39	17°47	5° 3	29°58	21° 9	23°32	0°10	1°37	7°25	6°51	27°16	1°57	T 26
F 27	22 20 16	3°29'19	2♂28	29°12	19° 1	5°38	0♂11	21°12	23°34	0°12	1°36	7°12	6°48	27°22	1°56	F 27
S 28	22 24 12	4°27'19	14°42	29°41	20°15	6°12	0°23	21°15	23°35	0°14	1°35	6°58	6°45	27°29	1°54	S 28
S 29	22 28 9	5°25'21	27° 6	0♂5	21°29	6°47	0°35	21°19	23°37	0°16	1°33	6°45	6°41	27°36	1°53	S 29
M30	22 32 6	6°23'24	9°Y40	0°25	22°43	7°22	0°47	21°22	23°39	0°18	1°32	6°35	6°38	27°43	1°52	M30
T 31	22 36 2	7♂21'30	22°Y24	0♂39	23♂57	7♂57	1♂0	21♂25	23♂40	0♂20	1♂31	6♂27	6♂35	27♂49	1♂51	T 31

Delta T = 22.26 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1779
geocentric

SEPTEMBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 59	8 ^h 19'37"	5 ^h 8'20"	0 ^h 48'48"	25 ^h 0'11"	8 ^h 3'32"	1 ^h 12'12"	21 ^h 11'29"	23 ^h 11'42"	0 ^h 22'22"	1 ^h 30'30"	6 ^h 22'22"	6 ^h 11'32"	27 ^h 3'56"	1 ^h 49'49"	W 1
T 2	22 43 55	9 ^h 17'46"	18 ^h 30'00"	0 ^h 51'51"	26 ^h 2'25"	9 ^h 8' 8"	1 ^h 25'15"	21 ^h 32'32"	23 ^h 43'43"	0 ^h 24'24"	1 ^h 29'29"	6 ^h 11'19"	6 ^h 29'29"	28 ^h 3' 3"	1 ^h 48'48"	T 2
F 3	22 47 52	10 ^h 15'58"	1 ^h 11'55"	0 ^h 48'48"	27 ^h 40'00"	9 ^h 44'44"	1 ^h 37'37"	21 ^h 36'36"	23 ^h 45'45"	0 ^h 27'27"	1 ^h 28'28"	6 ^h 19'19"	6 ^h 26'26"	28 ^h 9' 9"	1 ^h 46'46"	F 3
S 4	22 51 48	11 ^h 14'11"	15 ^h 37'00"	0 ^h 39'39"	28 ^h 54'54"	10 ^h 20'20"	1 ^h 49'49"	21 ^h 40'40"	23 ^h 46'46"	0 ^h 29'29"	1 ^h 27'27"	6 ^h 19'19"	6 ^h 22'22"	28 ^h 16'16"	1 ^h 45'45"	S 4
S 5	22 55 45	12 ^h 12'27"	29 ^h 38'00"	0 ^h 24'24"	0 ^h 00'00"	10 ^h 56'56"	2 ^h 2' 2"	21 ^h 44'44"	23 ^h 47'47"	0 ^h 31'31"	1 ^h 26'26"	6 ^h 18'18"	6 ^h 19'19"	28 ^h 23'23"	1 ^h 43'43"	S 5
M 6	22 59 41	13 ^h 10'44"	13 ^h 58'58"	0 ^h 2' 2"	1 ^h 22'22"	11 ^h 32'32"	2 ^h 15'15"	21 ^h 47'47"	23 ^h 48'48"	0 ^h 33'33"	1 ^h 25'25"	6 ^h 15'15"	6 ^h 16'16"	28 ^h 29'29"	1 ^h 41'41"	M 6
T 7	23 3 38	14 ^h 9'04"	28 ^h 35'55"	29 ^h 33'33"	2 ^h 37'37"	12 ^h 9' 9"	2 ^h 27'27"	21 ^h 51'51"	23 ^h 50'50"	0 ^h 35'35"	1 ^h 24'24"	6 ^h 10'10"	6 ^h 13'13"	28 ^h 36'36"	1 ^h 40'40"	T 7
W 8	23 7 35	15 ^h 7'26"	13 ^h 0'24"	28 ^h 58'58"	3 ^h 51'51"	12 ^h 46'46"	2 ^h 40'40"	21 ^h 55'55"	23 ^h 51'51"	0 ^h 37'37"	1 ^h 23'23"	6 ^h 3' 3"	6 ^h 10'10"	28 ^h 43'43"	1 ^h 38'38"	W 8
T 9	23 11 31	16 ^h 5'50"	28 ^h 17'17"	28 ^h 17'17"	5 ^h 6' 6"	13 ^h 23'23"	2 ^h 52'52"	22 ^h 0' 0"	23 ^h 52'52"	0 ^h 39'39"	1 ^h 22'22"	5 ^h 53'53"	6 ^h 6' 6"	28 ^h 50'50"	1 ^h 36'36"	T 9
F 10	23 15 28	17 ^h 4'15"	13 ^h 11'08"	27 ^h 30'30"	6 ^h 20'20"	14 ^h 0' 0"	3 ^h 5' 5"	22 ^h 4' 4"	23 ^h 53'53"	0 ^h 42'42"	1 ^h 21'21"	5 ^h 42'42"	6 ^h 3' 3"	28 ^h 56'56"	1 ^h 34'34"	F 10
S 11	23 19 24	18 ^h 2'43"	27 ^h 46'46"	26 ^h 38'38"	7 ^h 34'34"	14 ^h 38'38"	3 ^h 18'18"	22 ^h 8' 8"	23 ^h 54'54"	0 ^h 44'44"	1 ^h 21'21"	5 ^h 31'31"	6 ^h 0' 0"	29 ^h 3' 3"	1 ^h 32'32"	S 11
S 12	23 23 21	19 ^h 1'12"	12 ^h 3' 3"	25 ^h 41'41"	8 ^h 49'49"	15 ^h 16'16"	3 ^h 31'31"	22 ^h 12'12"	23 ^h 55'55"	0 ^h 46'46"	1 ^h 20'20"	5 ^h 21'21"	5 ^h 57'57"	29 ^h 10'10"	1 ^h 30'30"	S 12
M 13	23 27 17	19 ^h 59'43"	25 ^h 56'56"	24 ^h 41'41"	10 ^h 3' 3"	15 ^h 54'54"	3 ^h 43'43"	22 ^h 17'17"	23 ^h 56'56"	0 ^h 48'48"	1 ^h 19'19"	5 ^h 13'13"	5 ^h 54'54"	29 ^h 16'16"	1 ^h 28'28"	M 13
T 14	23 31 14	20 ^h 58'16"	9 ^h 11'22"	23 ^h 39'39"	11 ^h 18'18"	16 ^h 32'32"	3 ^h 56'56"	22 ^h 21'21"	23 ^h 57'57"	0 ^h 50'50"	1 ^h 18'18"	5 ^h 8' 8"	5 ^h 51'51"	29 ^h 23'23"	1 ^h 26'26"	T 14
W 15	23 35 10	21 ^h 56'50"	22 ^h 22'22"	22 ^h 35'35"	12 ^h 33'33"	17 ^h 10'10"	4 ^h 9' 9"	22 ^h 26'26"	23 ^h 58'58"	0 ^h 53'53"	1 ^h 17'17"	5 ^h 6' 6"	5 ^h 47'47"	29 ^h 30'30"	1 ^h 24'24"	W 15
T 16	23 39 7	22 ^h 55'27"	4 ^h 15'57"	21 ^h 33'33"	13 ^h 47'47"	17 ^h 49'49"	4 ^h 22'22"	22 ^h 31'31"	23 ^h 58'58"	0 ^h 55'55"	1 ^h 17'17"	5 ^h 0' 0"	5 ^h 44'44"	29 ^h 36'36"	1 ^h 22'22"	T 16
F 17	23 43 3	23 ^h 54'05"	17 ^h 14'14"	20 ^h 32'32"	15 ^h 2' 2"	18 ^h 27'27"	4 ^h 35'35"	22 ^h 35'35"	23 ^h 59'59"	0 ^h 57'57"	1 ^h 16'16"	5 ^h 5' 5"	5 ^h 41'41"	29 ^h 43'43"	1 ^h 20'20"	F 17
S 18	23 47 0	24 ^h 52'44"	29 ^h 16'16"	19 ^h 35'35"	16 ^h 16'16"	19 ^h 6' 6"	4 ^h 48'48"	22 ^h 40'40"	24 ^h 0' 0"	0 ^h 59'59"	1 ^h 15'15"	5 ^h 0' 0"	5 ^h 38'38"	29 ^h 50'50"	1 ^h 18'18"	S 18
S 19	23 50 57	25 ^h 51'26"	11 ^h 31'00"	18 ^h 43'43"	17 ^h 31'31"	19 ^h 45'45"	5 ^h 0' 0"	22 ^h 45'45"	24 ^h 0' 0"	1 ^h 1' 1"	1 ^h 14'14"	5 ^h 4' 4"	5 ^h 35'35"	29 ^h 56'56"	1 ^h 16'16"	S 19
M 20	23 54 53	26 ^h 50'09"	23 ^h 0' 0"	17 ^h 57'57"	18 ^h 46'46"	20 ^h 24'24"	5 ^h 13'13"	22 ^h 50'50"	24 ^h 1' 1"	1 ^h 4' 4"	1 ^h 14'14"	5 ^h 1' 1"	5 ^h 32'32"	0 ^h 3' 3"	1 ^h 14'14"	M 20
T 21	23 58 50	27 ^h 48'54"	4 ^h 44'52"	17 ^h 19'19"	20 ^h 0' 0"	21 ^h 4' 4"	5 ^h 26'26"	22 ^h 55'55"	24 ^h 1' 1"	1 ^h 6' 6"	1 ^h 13'13"	4 ^h 55'55"	5 ^h 28'28"	0 ^h 10'10"	1 ^h 11'11"	T 21
W 22	0 2 46	28 ^h 47'40"	16 ^h 48'48"	16 ^h 50'50"	21 ^h 15'15"	21 ^h 43'43"	5 ^h 39'39"	23 ^h 0' 0"	24 ^h 2' 2"	1 ^h 8' 8"	1 ^h 13'13"	4 ^h 47'47"	5 ^h 25'25"	0 ^h 17'17"	1 ^h 9' 9"	W 22
T 23	0 6 43	29 ^h 46'29"	28 ^h 53'53"	16 ^h 30'30"	22 ^h 30'30"	22 ^h 23'23"	5 ^h 52'52"	23 ^h 5' 5"	24 ^h 2' 2"	1 ^h 10'10"	1 ^h 12'12"	4 ^h 37'37"	5 ^h 22'22"	0 ^h 23'23"	1 ^h 7' 7"	T 23
F 24	0 10 39	0 ^h 45'19"	11 ^h 9' 9"	16 ^h 0' 0"	23 ^h 45'45"	23 ^h 2' 2"	6 ^h 5' 5"	23 ^h 10'10"	24 ^h 2' 2"	1 ^h 13'13"	1 ^h 11'11"	4 ^h 25'25"	5 ^h 19'19"	0 ^h 30'30"	1 ^h 4' 4"	F 24
S 25	0 14 36	1 ^h 44'11"	23 ^h 36'36"	16 ^h 21'21"	24 ^h 59'59"	23 ^h 42'42"	6 ^h 18'18"	23 ^h 15'15"	24 ^h 3' 3"	1 ^h 15'15"	1 ^h 11'11"	4 ^h 14'14"	5 ^h 16'16"	0 ^h 37'37"	1 ^h 2' 2"	S 25
S 26	0 18 32	2 ^h 43'05"	6 ^h 16'16"	16 ^h 31'31"	26 ^h 14'14"	24 ^h 23'23"	6 ^h 31'31"	23 ^h 21'21"	24 ^h 3' 3"	1 ^h 17'17"	1 ^h 10'10"	4 ^h 3' 3"	5 ^h 12'12"	0 ^h 43'43"	0 ^h 59'59"	S 26
M 27	0 22 29	3 ^h 42'01"	19 ^h 9' 9"	16 ^h 52'52"	27 ^h 29'29"	25 ^h 3' 3"	6 ^h 44'44"	23 ^h 26'26"	24 ^h 3' 3"	1 ^h 19'19"	1 ^h 10'10"	3 ^h 54'54"	5 ^h 9' 9"	0 ^h 50'50"	0 ^h 57'57"	M 27
T 28	0 26 26	4 ^h 40'59"	2 ^h 12'12"	17 ^h 22'22"	28 ^h 44'44"	25 ^h 43'43"	6 ^h 57'57"	23 ^h 32'32"	24 ^h 3' 3"	1 ^h 22'22"	1 ^h 9' 9"	3 ^h 47'47"	5 ^h 6' 6"	0 ^h 57'57"	0 ^h 54'54"	T 28
W 29	0 30 22	5 ^h 40'00"	15 ^h 27'27"	18 ^h 1' 1"	29 ^h 59'59"	26 ^h 24'24"	7 ^h 10'10"	23 ^h 37'37"	24 ^h 3' 3"	1 ^h 24'24"	1 ^h 9' 9"	3 ^h 43'43"	5 ^h 3' 3"	1 ^h 3' 3"	0 ^h 52'52"	W 29
T 30	0 34 19	6 ^h 39'02"	28 ^h 53'53"	18 ^h 49'49"	1 ^h 14'14"	27 ^h 14'14"	7 ^h 12'12"	23 ^h 43'43"	24 ^h 0' 0"	1 ^h 26'26"	1 ^h 9' 9"	3 ^h 0' 0"	5 ^h 11'11"	1 ^h 40'40"	0 ^h 49'49"	T 30

Delta T = 22.27 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 15	7♂38'07	12♂29	19♂45	2♂29	27♂45	7♂36	23♂48	24°R 3	1♂28	1°R 8	3♂42	4♂57	1♂17	0°R46	F 1
S 2	0 42 12	8°37'15	26°17	20°49	3°43	28°26	7°49	23°54	24♂ 3	1°30	1♂ 8	3°43	4°53	1°24	0♂44	S 2
S 3	0 46 8	9°36'25	10♂15	21°59	4°58	29° 7	8° 2	23°59	24° 3	1°33	1° 7	3°R43	4°50	1°30	0°41	S 3
M 4	0 50 5	10°35'37	24°25	23°14	6°13	29°48	8°15	24° 5	24° 3	1°35	1° 7	3°42	4°47	1°37	0°38	M 4
T 5	0 54 1	11°34'51	8♂44	24°35	7°28	0♂30	8°28	24°11	24° 3	1°37	1° 7	3°40	4°44	1°44	0°36	T 5
W 6	0 57 58	12°34'08	23°10	26° 0	8°43	1°11	8°41	24°17	24° 2	1°39	1° 7	3°35	4°41	1°50	0°33	W 6
T 7	1 1 55	13°33'27	7♂38	27°29	9°58	1°53	8°54	24°23	24° 2	1°41	1° 6	3°28	4°37	1°57	0°30	T 7
F 8	1 5 51	14°32'48	22° 2	29° 1	11°13	2°34	9° 7	24°29	24° 2	1°44	1° 6	3°20	4°34	2° 4	0°27	F 8
S 9	1 9 48	15°32'12	6♂17	0♂36	12°28	3°16	9°20	24°35	24° 1	1°46	1° 6	3°12	4°31	2°10	0°25	S 9
S 10	1 13 44	16°31'37	20°18	2°13	13°44	3°58	9°33	24°41	24° 1	1°48	1° 6	3° 5	4°28	2°17	0°22	S 10
M11	1 17 41	17°31'04	3♂58	3°52	14°59	4°40	9°46	24°47	24° 0	1°50	1° 6	2°59	4°25	2°24	0°19	M11
T 12	1 21 37	18°30'34	17°17	5°32	16°14	5°22	9°59	24°53	23°59	1°52	1° 6	2°56	4°22	2°31	0°16	T 12
W13	1 25 34	19°30'05	0♂14	7°13	17°29	6° 5	10°11	24°59	23°59	1°55	1° 6	2°D55	4°18	2°37	0°13	W13
T 14	1 29 30	20°29'39	12°49	8°55	18°44	6°47	10°24	25° 6	23°58	1°57	1°D 6	2°55	4°15	2°44	0°10	T 14
F 15	1 33 27	21°29'14	25° 7	10°37	19°59	7°29	10°37	25°12	23°57	1°59	1° 6	2°57	4°12	2°51	0° 7	F 15
S 16	1 37 24	22°28'51	7♂11	12°19	21°14	8°12	10°50	25°18	23°56	2° 1	1° 6	2°58	4° 9	2°57	0° 5	S 16
S 17	1 41 20	23°28'30	19° 7	14° 2	22°29	8°55	11° 3	25°25	23°56	2° 3	1° 6	2°R59	4° 6	3° 4	0° 2	S 17
M18	1 45 17	24°28'10	0♂58	15°45	23°44	9°38	11°16	25°31	23°55	2° 5	1° 6	2°59	4° 3	3°11	29°Y59	M18
T 19	1 49 13	25°27'52	12°51	17°27	25° 0	10°20	11°29	25°38	23°54	2° 7	1° 6	2°57	3°59	3°17	29°56	T 19
W20	1 53 10	26°27'36	24°49	19°10	26°15	11° 3	11°41	25°44	23°53	2° 9	1° 6	2°54	3°56	3°24	29°53	W20
T 21	1 57 6	27°27'22	6♂58	20°52	27°30	11°47	11°54	25°51	23°52	2°11	1° 6	2°49	3°53	3°31	29°50	T 21
F 22	2 1 3	28°27'09	19°19	22°34	28°45	12°30	12° 7	25°57	23°51	2°13	1° 6	2°44	3°50	3°38	29°47	F 22
S 23	2 4 59	29°26'58	1Y57	24°15	0♂10	13°13	12°20	26° 4	23°49	2°16	1° 7	2°38	3°47	3°44	29°44	S 23
S 24	2 8 56	0♂26'49	14°51	25°56	1°15	13°56	12°32	26°10	23°48	2°18	1° 7	2°32	3°43	3°51	29°41	S 24
M25	2 12 53	1°26'42	28° 2	27°37	2°31	14°40	12°45	26°17	23°47	2°20	1° 7	2°28	3°40	3°58	29°38	M25
T 26	2 16 49	2°26'37	11♂29	29°17	3°46	15°23	12°58	26°24	23°46	2°22	1° 8	2°24	3°37	4° 4	29°35	T 26
W27	2 20 46	3°26'33	25° 9	0♂56	5° 1	16° 7	13°10	26°30	23°44	2°24	1° 8	2°23	3°34	4°11	29°32	W27
T 28	2 24 42	4°26'32	9♂10	2°35	6°16	16°50	13°23	26°37	23°43	2°25	1° 8	2°D23	3°31	4°18	29°29	T 28
F 29	2 28 39	5°26'33	23° 0	4°14	7°32	17°34	13°35	26°44	23°42	2°27	1° 9	2°24	3°28	4°24	29°26	F 29
S 30	2 32 35	6°26'36	7♂5 5	5°52	8°47	18°18	13°48	26°51	23°40	2°29	1° 9	2°25	3°24	4°31	29°24	S 30
S 31	2 36 32	7♂26'42	21♂14	7♂30	10♂12	19♂2 2	14♂0 0	26♂58	23♂39	2♂31	1♂10	2♂27	3♂21	4♂38	29°Y21	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1779
geocentric

NOVEMBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 28	8♉26'49	5♏25	9♉ 8	11♉17	19♉46	14♏13	27♉ 5	23°R37	2♏33	1♏10	2°R28	3♉18	4♏45	29°R18	M 1
T 2	2 44 25	9°26'59	19°36	10°44	12°33	20°30	14°25	27°11	23♉35	2°35	1°11	2♉27	3°15	4°51	29°Y15	T 2
W 3	2 48 22	10°27'10	3♉44	12°21	13°48	21°14	14°37	27°18	23°34	2°37	1°11	2°26	3°12	4°58	29°12	W 3
T 4	2 52 18	11°27'24	17°48	13°57	15° 3	21°58	14°50	27°25	23°32	2°39	1°12	2°24	3° 9	5° 5	29° 9	T 4
F 5	2 56 15	12°27'39	1♏44	15°33	16°18	22°42	15° 2	27°32	23°30	2°41	1°12	2°21	3° 5	5°11	29° 6	F 5
S 6	3 0 11	13°27'57	15°30	17° 8	17°34	23°27	15°14	27°39	23°29	2°42	1°13	2°18	3° 2	5°18	29° 3	S 6
S 7	3 4 8	14°28'16	29° 4	18°43	18°49	24°11	15°26	27°46	23°27	2°44	1°14	2°15	2°59	5°25	29° 1	S 7
M 8	3 8 4	15°28'38	12♉23	20°18	20° 4	24°55	15°39	27°53	23°25	2°46	1°14	2°14	2°56	5°32	28°58	M 8
T 9	3 12 1	16°29'01	25°25	21°52	21°20	25°40	15°51	28° 0	23°23	2°48	1°15	2°13	2°53	5°38	28°55	T 9
W10	3 15 57	17°29'25	8♉11	23°26	22°35	26°25	16° 3	28° 7	23°21	2°49	1°16	2°D13	2°49	5°45	28°52	W10
T 11	3 19 54	18°29'52	20°41	25° 0	23°50	27° 9	16°15	28°14	23°19	2°51	1°16	2°13	2°46	5°52	28°49	T 11
F 12	3 23 51	19°30'20	2♉56	26°33	25° 6	27°54	16°27	28°21	23°17	2°53	1°17	2°14	2°43	5°58	28°47	F 12
S 13	3 27 47	20°30'49	15° 0	28° 7	26°21	28°38	16°38	28°28	23°15	2°54	1°18	2°16	2°40	6° 5	28°44	S 13
S 14	3 31 44	21°31'19	26°56	29°40	27°36	29°23	16°50	28°35	23°13	2°56	1°19	2°17	2°37	6°12	28°41	S 14
M15	3 35 40	22°31'51	8♏47	1♉12	28°51	0♏ 8	17° 2	28°43	23°11	2°58	1°20	2°18	2°34	6°19	28°39	M15
T 16	3 39 37	23°32'25	20°39	2°45	0♉ 7	0°53	17°14	28°50	23° 9	2°59	1°21	2°R18	2°30	6°25	28°36	T 16
W17	3 43 33	24°32'59	2♉37	4°17	1°22	1°38	17°25	28°57	23° 7	3° 1	1°22	2°18	2°27	6°32	28°34	W17
T 18	3 47 30	25°33'34	14°45	5°49	2°37	2°23	17°37	29° 4	23° 5	3° 2	1°23	2°17	2°24	6°39	28°31	T 18
F 19	3 51 26	26°34'11	27° 6	7°21	3°53	3° 8	17°48	29°11	23° 3	3° 4	1°24	2°17	2°21	6°45	28°29	F 19
S 20	3 55 23	27°34'49	9♉47	8°52	5° 8	3°53	18° 0	29°18	23° 0	3° 5	1°24	2°16	2°18	6°52	28°26	S 20
S 21	3 59 20	28°35'28	22°47	10°24	6°23	4°38	18°11	29°25	22°58	3° 7	1°26	2°16	2°14	6°59	28°24	S 21
M22	4 3 16	29°36'09	6♉10	11°55	7°39	5°23	18°22	29°32	22°56	3° 8	1°27	2°15	2°11	7° 5	28°21	M22
T 23	4 7 13	0♉36'50	19°55	13°26	8°54	6° 8	18°33	29°39	22°53	3°10	1°28	2°15	2° 8	7°12	28°19	T 23
W24	4 11 9	1°37'33	3♉58	14°57	10° 9	6°53	18°45	29°47	22°51	3°11	1°29	2°D15	2° 5	7°19	28°16	W24
T 25	4 15 6	2°38'18	18°17	16°27	11°25	7°39	18°56	29°54	22°49	3°12	1°30	2°R15	2° 2	7°26	28°14	T 25
F 26	4 19 2	3°39'04	2♉47	17°57	12°40	8°24	19° 7	0♉ 1	22°46	3°14	1°31	2°15	1°59	7°32	28°12	F 26
S 27	4 22 59	4°39'51	17°20	19°27	13°55	9° 9	19°18	0° 8	22°44	3°15	1°32	2°15	1°55	7°39	28°10	S 27
S 28	4 26 55	5°40'39	1♏53	20°56	15°10	9°54	19°28	0°15	22°42	3°16	1°33	2°14	1°52	7°46	28° 7	S 28
M29	4 30 52	6°41'29	16°19	22°25	16°26	10°40	19°39	0°22	22°39	3°17	1°35	2°14	1°49	7°52	28° 5	M29
T 30	4 34 49	7♉42'21	0♉34	23♉54	17♉41	11♏25	19♏50	0♉29	22♉37	3♏19	1♏36	2♉14	1♉46	7♏59	28°Y 3	T 30

Delta T = 22.27 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1779

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 45	8♉43'13	14♉38	25♉21	18♉56	12♏10	20♏ 0	0♉36	22°R34	3♏20	1♏37	2°D14	1♉43	8♏ 6	28°R 1	W 1
T 2	4 42 42	9°44'07	28°27	26°49	20°12	12°56	20°11	0°43	22♉32	3°21	1°38	2♉14	1°40	8°13	27°Y59	T 2
F 3	4 46 38	10°45'03	12♏ 2	28°15	21°27	13°41	20°21	0°50	22°29	3°22	1°40	2°15	1°36	8°19	27°57	F 3
S 4	4 50 35	11°46'00	25°23	29°41	22°42	14°27	20°32	0°58	22°27	3°23	1°41	2°16	1°33	8°26	27°55	S 4
S 5	4 54 31	12°46'58	8♉30	1♉ 5	23°58	15°12	20°42	1° 5	22°24	3°24	1°42	2°17	1°30	8°33	27°53	S 5
M 6	4 58 28	13°47'57	21°24	2°28	25°13	15°58	20°52	1°12	22°22	3°25	1°44	2°17	1°27	8°39	27°51	M 6
T 7	5 2 24	14°48'57	4♉ 6	3°50	26°28	16°43	21° 2	1°19	22°19	3°26	1°45	2°R18	1°24	8°46	27°50	T 7
W 8	5 6 21	15°49'58	16°36	5°10	27°44	17°29	21°12	1°26	22°17	3°27	1°47	2°17	1°20	8°53	27°48	W 8
T 9	5 10 18	16°51'00	28°54	6°29	28°59	18°14	21°22	1°33	22°14	3°28	1°48	2°16	1°17	9° 0	27°46	T 9
F 10	5 14 14	17°52'03	11♉ 3	7°44	0♉14	19° 0	21°31	1°40	22°12	3°29	1°49	2°14	1°14	9° 6	27°45	F 10
S 11	5 18 11	18°53'06	23° 3	8°58	1°29	19°45	21°41	1°46	22° 9	3°30	1°51	2°11	1°11	9°13	27°43	S 11
S 12	5 22 7	19°54'10	4♏58	10° 8	2°45	20°31	21°51	1°53	22° 6	3°31	1°52	2° 8	1° 8	9°20	27°41	S 12
M13	5 26 4	20°55'15	16°49	11°14	4° 0	21°17	22° 0	2° 0	22° 4	3°32	1°54	2° 5	1° 5	9°26	27°40	M13
T 14	5 30 0	21°56'20	28°40	12°16	5°15	22° 2	22° 9	2° 7	22° 1	3°32	1°55	2° 3	1° 1	9°33	27°38	T 14
W15	5 33 57	22°57'25	10♉35	13°14	6°31	22°48	22°18	2°14	21°59	3°33	1°57	2° 1	0°58	9°40	27°37	W15
T 16	5 37 54	23°58'31	22°39	14° 5	7°46	23°33	22°28	2°21	21°56	3°34	1°58	2°D 1	0°55	9°47	27°36	T 16
F 17	5 41 50	24°59'36	4♉57	14°51	9° 1	24°19	22°37	2°28	21°54	3°34	2° 0	2° 1	0°52	9°53	27°35	F 17
S 18	5 45 47	26° 0'43	17°32	15°29	10°16	25° 5	22°45	2°34	21°51	3°35	2° 2	2° 2	0°49	10° 0	27°33	S 18
S 19	5 49 43	27° 1'49	0♉30	16° 0	11°32	25°50	22°54	2°41	21°48	3°36	2° 3	2° 4	0°46	10° 7	27°32	S 19
M20	5 53 40	28° 2'56	13°52	16°21	12°47	26°36	23° 3	2°48	21°46	3°36	2° 5	2° 5	0°42	10°13	27°31	M20
T 21	5 57 36	29° 4'02	27°42	16°32	14° 2	27°22	23°11	2°54	21°43	3°37	2° 6	2°R 6	0°39	10°20	27°30	T 21
W22	6 1 33	0♉ 5'10	11♉57	16°R33	15°17	28° 7	23°20	3° 1	21°41	3°37	2° 8	2° 6	0°36	10°27	27°29	W22
T 23	6 5 29	1° 6'17	26°35	16°23	16°33	28°53	23°28	3° 8	21°38	3°38	2°10	2° 4	0°33	10°34	27°28	T 23
F 24	6 9 26	2° 7'25	11♉29	16° 0	17°48	29°39	23°36	3°14	21°36	3°38	2°11	2° 1	0°30	10°40	27°27	F 24
S 25	6 13 23	3° 8'33	26°31	15°26	19° 3	0♉24	23°44	3°21	21°33	3°38	2°13	1°57	0°27	10°47	27°26	S 25
S 26	6 17 19	4° 9'41	11♏32	14°41	20°18	1°10	23°52	3°27	21°31	3°39	2°15	1°52	0°23	10°54	27°26	S 26
M27	6 21 16	5°10'50	26°22	13°45	21°33	1°55	24° 0	3°34	21°28	3°39	2°17	1°47	0°20	11° 0	27°25	M27
T 28	6 25 12	6°11'59	10♉55	12°39	22°48	2°41	24° 7	3°40	21°26	3°39	2°18	1°44	0°17	11° 7	27°24	T 28
W29	6 29 9	7°13'08	25° 8	11°26	24° 4	3°27	24°15	3°46	21°23	3°40	2°20	1°41	0°14	11°14	27°24	W29
T 30	6 33 5	8°14'18	8♏57	10° 7	25°19	4°12	24°22	3°53	21°21	3°40	2°22	1°D41	0°11	11°21	27°23	T 30
F 31	6 37 2	9♉51'28	22♏24	8♉46	26♉34	4♉58	24♏29	3♉59	21♉19	3♏40	2♏24	1♉41	0♉ 7	11♏27	27°Y23	F 31

Delta T = 22.28 sec

Greg. Calendar