



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1776

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 1776

geocentric

JANUARY 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 40 51	10°15'09	13°45	28°13	23°26	1°19	13°41	20°32	3°19	24°55	25°49	16°11	17°26	28°50	11°55	M 1
T 2	6 44 48	11°16'18	26°55	29°45	24°26	2° 6	13°34	20°35	3°17	24°55	25°51	16° 6	17°23	28°56	11°56	T 2
W 3	6 48 44	12°17'27	9°15	1°17	25°26	2°54	13°28	20°38	3°15	24°54	25°53	16° 0	17°20	29° 3	11°56	W 3
T 4	6 52 41	13°18'36	22°35	2°50	26°27	3°41	13°22	20°41	3°13	24°54	25°55	15°54	17°17	29°10	11°57	T 4
F 5	6 56 37	14°19'44	5° 7	4°23	27°28	4°28	13°16	20°43	3°12	24°54	25°57	15°48	17°14	29°16	11°58	F 5
S 6	7 0 34	15°20'53	17°27	5°56	28°30	5°15	13°10	20°46	3°10	24°54	25°59	15°44	17°10	29°23	11°59	S 6
S 7	7 4 31	16°22'01	29°35	7°30	29°32	6° 3	13° 4	20°48	3° 8	24°53	26° 1	15°41	17° 7	29°30	11°59	S 7
M 8	7 8 27	17°23'09	11°23	9° 4	0°13	6°50	12°59	20°51	3° 7	24°53	26° 3	15°40	17° 4	29°36	12° 0	M 8
T 9	7 12 24	18°24'16	23°27	10°39	1°37	7°37	12°53	20°53	3° 5	24°52	26° 4	15°40	17° 1	29°43	12° 1	T 9
W10	7 16 20	19°25'24	5°15	12°14	2°40	8°25	12°48	20°55	3° 4	24°52	26° 6	15°41	16°58	29°50	12° 2	W10
T11	7 20 17	20°26'31	17° 2	13°50	3°43	9°12	12°43	20°57	3° 2	24°51	26° 8	15°43	16°54	29°56	12° 3	T11
F12	7 24 13	21°27'38	28°53	15°26	4°47	9°59	12°38	20°59	3° 1	24°51	26°10	15°45	16°51	0°10	12° 4	F12
S13	7 28 10	22°28'44	10°51	17° 3	5°51	10°47	12°33	21° 1	2°59	24°50	26°12	15°46	16°48	0°10	12° 5	S13
S14	7 32 6	23°29'51	23° 3	18°40	6°55	11°34	12°29	21° 3	2°58	24°50	26°14	15°47	16°45	0°16	12° 7	S14
M15	7 36 3	24°30'57	5°13	20°17	8° 0	12°21	12°24	21° 5	2°57	24°49	26°16	15°46	16°42	0°23	12° 8	M15
T16	7 40 0	25°32'03	18°23	21°56	9° 5	13° 9	12°20	21° 6	2°55	24°49	26°18	15°45	16°39	0°30	12° 9	T16
W17	7 43 56	26°33'08	1°40	23°34	10°10	13°56	12°16	21° 8	2°54	24°48	26°20	15°43	16°35	0°36	12°11	W17
T18	7 47 53	27°34'14	15°23	25°14	11°15	14°44	12°12	21° 9	2°53	24°47	26°22	15°40	16°32	0°43	12°12	T18
F19	7 51 49	28°35'19	29°34	26°54	12°21	15°31	12° 9	21°10	2°52	24°46	26°24	15°38	16°29	0°49	12°13	F19
S20	7 55 46	29°36'23	14° 8	28°34	13°27	16°19	12° 5	21°11	2°51	24°46	26°26	15°36	16°26	0°56	12°15	S20
S21	7 59 42	0°37'27	28°59	0°15	14°33	17° 6	12° 2	21°12	2°50	24°45	26°28	15°34	16°23	1° 3	12°17	S21
M22	8 3 39	1°38'29	14° 1	1°57	15°39	17°53	11°59	21°13	2°49	24°44	26°30	15°34	16°20	1° 9	12°18	M22
T23	8 7 36	2°39'31	29° 3	3°39	16°46	18°41	11°56	21°14	2°48	24°43	26°32	15°34	16°16	1°16	12°20	T23
W24	8 11 32	3°40'32	13°18	5°22	17°53	19°28	11°54	21°15	2°47	24°42	26°34	15°35	16°13	1°23	12°22	W24
T25	8 15 29	4°41'32	28°40	7° 5	19° 0	20°16	11°51	21°15	2°46	24°41	26°36	15°36	16°10	1°29	12°23	T25
F26	8 19 25	5°42'30	13°11	8°50	20° 7	21° 3	11°49	21°16	2°45	24°41	26°38	15°37	16° 7	1°36	12°25	F26
S27	8 23 22	6°43'27	27° 1	10°34	21°14	21°51	11°47	21°16	2°44	24°40	26°40	15°37	16° 4	1°43	12°27	S27
S28	8 27 18	7°44'23	10°18	12°19	22°22	22°38	11°45	21°17	2°44	24°39	26°41	15°37	16° 0	1°49	12°29	S28
M29	8 31 15	8°45'18	23°55	14° 5	23°29	23°26	11°44	21°17	2°43	24°38	26°43	15°37	15°57	1°56	12°31	M29
T30	8 35 11	9°46'11	6°15	15°51	24°37	24°13	11°42	21°18	2°43	24°37	26°45	15°37	15°54	2° 3	12°33	T30
W31	8 39 8	10°47'03	19°13	17°38	25°45	25° 1	11°41	21°19	2°42	24°36	26°47	15°36	15°51	2°10	12°35	W31

Delta T = 22.00 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 4	11°47'54	1°59	19°25	26°53	25°48	11°40	21°17	2°42	24°34	26°49	15°35	15°48	2°16	12°37	T 1
F 2	8 47 1	12°48'43	14°14	21°12	28° 1	26°35	11°39	21°18	2°41	24°33	26°51	15°35	15°45	2°23	12°39	F 2
S 3	8 50 58	13°49'31	26°19	22°59	29°10	27°23	11°39	21°16	2°41	24°32	26°53	15°35	15°41	2°29	12°42	S 3
S 4	8 54 54	14°50'18	8°16	24°47	0°18	28°10	11°38	21°16	2°40	24°31	26°55	15°35	15°38	2°36	12°44	S 4
M 5	8 58 51	15°51'03	20° 9	26°34	1°27	28°58	11°38	21°15	2°40	24°30	26°57	15°35	15°35	2°43	12°46	M 5
T 6	9 2 47	16°51'47	1°18	28°20	2°36	29°45	11°38	21°14	2°40	24°28	26°58	15°35	15°32	2°49	12°48	T 6
W 7	9 6 44	17°52'30	13°46	0°18	3°45	0°18	11°38	21°14	2°40	24°27	27° 0	15°34	15°29	2°56	12°51	W 7
T 8	9 10 40	18°53'11	25°35	1°52	4°54	1°20	11°39	21°13	2°40	24°26	27° 2	15°34	15°26	3° 3	12°53	T 8
F 9	9 14 37	19°53'51	7°29	3°36	6° 3	2° 7	11°39	21°12	2°40	24°25	27° 4	15°33	15°22	3° 9	12°56	F 9
S10	9 18 33	20°54'31	19°30	5°18	7°13	2°55	11°40	21°11	2°40	24°23	27° 6	15°33	15°19	3°16	12°58	S10
S11	9 22 30	21°55'09	1°14	6°59	8°22	3°42	11°41	21°10	2°40	24°22	27° 8	15°32	15°16	3°22	13° 1	S11
M12	9 26 27	22°55'45	14° 8	8°36	9°32	4°29	11°42	21° 8	2°40	24°21	27° 9	15°32	15°13	3°29	13° 3	M12
T13	9 30 23	23°56'21	26°54	10°11	10°41	5°17	11°44	21° 7	2°40	24°19	27°11	15°32	15°10	3°36	13° 6	T13
W14	9 34 20	24°56'55	10°12	11°43	11°51	6° 4	11°45	21° 5	2°40	24°18	27°13	15°32	15° 6	3°42	13° 9	W14
T15	9 38 16	25°57'29	23°36	13°10	13° 1	6°51	11°47	21° 4	2°40	24°17	27°15	15°33	15° 3	3°49	13°11	T15
F16	9 42 13	26°58'01	7°36	14°32	14°11	7°38	11°49	21° 2	2°41	24°15	27°17	15°34	15° 0	3°56	13°14	F16
S17	9 46 9	27°58'31	22° 3	15°49	15°21	8°26	11°51	21° 0	2°41	24°14	27°18	15°35	14°57	4° 2	13°17	S17
S18	9 50 6	28°59'00	6°52	17° 0	16°31	9°13	11°54	20°58	2°42	24°12	27°20	15°35	14°54	4° 9	13°20	S18
M19	9 54 2	29°59'28	21°58	18° 4	17°42	10° 0	11°56	20°57	2°42	24°11	27°22	15°35	14°51	4°16	13°22	M19
T20	9 57 59	0°59'54	7°12	19° 1	18°52	10°47	11°59	20°54	2°43	24° 9	27°23	15°35	14°47	4°22	13°25	T20
W21	10 1 56	2° 0'18	22°24	19°49	20° 3	11°35	12° 2	20°52	2°43	24° 8	27°25	15°33	14°44	4°29	13°28	W21
T22	10 5 52	3° 0'41	7°24	20°29	21°13	12°22	12° 5	20°50	2°44	24° 6	27°27	15°31	14°41	4°36	13°31	T22
F23	10 9 49	4° 1'01	22° 5	21° 0	22°24	13° 9	12° 9	20°48	2°44	24° 5	27°28	15°28	14°38	4°42	13°34	F23
S24	10 13 45	5° 1'20	6°20	21°22	23°34	13°56	12°12	20°45	2°45	24° 3	27°30	15°26	14°35	4°49	13°37	S24
S25	10 17 42	6° 1'37	20° 8	21°34	24°45	14°43	12°16	20°43	2°46	24° 2	27°32	15°24	14°32	4°56	13°40	S25
M26	10 21 38	7° 1'51	3°12	21°36	25°56	15°30	12°20	20°40	2°47	24° 0	27°33	15°24	14°28	5° 2	13°43	M26
T27	10 25 35	8° 2'04	16°25	21°29	27° 7	16°17	12°24	20°37	2°48	23°59	27°35	15°24	14°25	5° 9	13°46	T27
W28	10 29 31	9° 2'14	29° 0	21°12	28°18	17° 4	12°28	20°34	2°49	23°57	27°36	15°25	14°22	5°16	13°50	W28
T29	10 33 28	10° 2'23	11°17	20°47	29°29	17°51	12°33	20°32	2°50	23°55	27°38	15°27	14°19	5°22	13°53	T29

Delta T = 22.01 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1776
geocentric

MARCH 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 37 25	11° 2' 29"	23° 22'	20° R13	0° 40'	18° 38'	12° 37'	20° R29	2° 51'	23° R54	27° 39'	15° 28'	14° 16'	5° 29'	13° 56'	F 1
S 2	10 41 21	12° 2' 33"	5° 17'	19° 33'	1° 51'	19° 25'	12° 42'	20° 26'	2° 52'	23° 52'	27° 41'	15° 30'	14° 12'	5° 36'	13° 59'	S 2
S 3	10 45 18	13° 2' 35"	17° 7'	18° 46'	3° 2'	20° 12'	12° 47'	20° 22'	2° 53'	23° 50'	27° 42'	15° R30	14° 9'	5° 42'	14° 2'	S 3
M 4	10 49 14	14° 2' 35"	28° 55'	17° 53'	4° 13'	20° 59'	12° 52'	20° 19'	2° 54'	23° 49'	27° 44'	15° 29'	14° 6'	5° 49'	14° 6'	M 4
T 5	10 53 11	15° 2' 34"	10° 43'	16° 57'	5° 25'	21° 46'	12° 57'	20° 16'	2° 55'	23° 47'	27° 45'	15° 27'	14° 3'	5° 55'	14° 9'	T 5
W 6	10 57 7	16° 2' 30"	22° 34'	15° 59'	6° 36'	22° 33'	13° 3'	20° 13'	2° 57'	23° 46'	27° 47'	15° 23'	14° 0'	6° 2'	14° 12'	W 6
T 7	11 1 4	17° 2' 24"	4° 29'	14° 59'	7° 47'	23° 20'	13° 9'	20° 9'	2° 58'	23° 44'	27° 48'	15° 18'	13° 57'	6° 9'	14° 16'	T 7
F 8	11 5 0	18° 2' 16"	16° 30'	14° 0'	8° 59'	24° 6'	13° 14'	20° 6'	2° 59'	23° 42'	27° 50'	15° 12'	13° 53'	6° 15'	14° 19'	F 8
S 9	11 8 57	19° 2' 07"	28° 39'	13° 3'	10° 10'	24° 53'	13° 20'	20° 2'	3° 1'	23° 41'	27° 51'	15° 6'	13° 50'	6° 22'	14° 22'	S 9
S 10	11 12 54	20° 1' 56"	10° 57'	12° 8'	11° 22'	25° 40'	13° 26'	19° 59'	3° 2'	23° 39'	27° 52'	15° 0'	13° 47'	6° 29'	14° 26'	S 10
M 11	11 16 50	21° 1' 43"	23° 28'	11° 17'	12° 33'	26° 26'	13° 33'	19° 55'	3° 4'	23° 37'	27° 54'	14° 56'	13° 44'	6° 35'	14° 29'	M 11
T 12	11 20 47	22° 1' 28"	6° 15'	10° 30'	13° 45'	27° 13'	13° 39'	19° 51'	3° 6'	23° 36'	27° 55'	14° 53'	13° 41'	6° 42'	14° 33'	T 12
W 13	11 24 43	23° 1' 12"	19° 19'	9° 48'	14° 57'	28° 0'	13° 46'	19° 47'	3° 7'	23° 34'	27° 56'	14° D51	13° 37'	6° 49'	14° 36'	W 13
T 14	11 28 40	24° 0' 54"	2° 43'	9° 13'	16° 8'	28° 46'	13° 53'	19° 43'	3° 9'	23° 32'	27° 57'	14° 52'	13° 34'	6° 55'	14° 39'	T 14
F 15	11 32 36	25° 0' 35"	16° 31'	8° 43'	17° 20'	29° 33'	13° 59'	19° 39'	3° 11'	23° 31'	27° 59'	14° 53'	13° 31'	7° 2'	14° 43'	F 15
S 16	11 36 33	26° 0' 13"	0° 42'	8° 19'	18° 32'	0° 19'	14° 6'	19° 35'	3° 12'	23° 29'	28° 0'	14° 54'	13° 28'	7° 9'	14° 46'	S 16
S 17	11 40 29	26° 59' 50"	15° 16'	8° 1'	19° 44'	1° 6'	14° 14'	19° 31'	3° 14'	23° 27'	28° 1'	14° R55	13° 25'	7° 15'	14° 50'	S 17
M 18	11 44 26	27° 59' 25"	0° 9'	7° 50'	20° 56'	1° 52'	14° 21'	19° 27'	3° 16'	23° 26'	28° 2'	14° 54'	13° 22'	7° 22'	14° 54'	M 18
T 19	11 48 22	28° 58' 58"	15° 16'	7° D45	22° 8'	2° 39'	14° 29'	19° 23'	3° 18'	23° 24'	28° 3'	14° 51'	13° 18'	7° 29'	14° 57'	T 19
W 20	11 52 19	29° 58' 29"	0° 26'	7° 45'	23° 20'	3° 25'	14° 36'	19° 19'	3° 20'	23° 22'	28° 4'	14° 46'	13° 15'	7° 35'	15° 1'	W 20
T 21	11 56 16	0° 57' 58"	15° 31'	7° 52'	24° 32'	4° 11'	14° 44'	19° 15'	3° 22'	23° 21'	28° 6'	14° 39'	13° 12'	7° 42'	15° 4'	T 21
F 22	12 0 12	1° 57' 25"	0° 20'	8° 3'	25° 44'	4° 58'	14° 52'	19° 10'	3° 24'	23° 19'	28° 7'	14° 32'	13° 9'	7° 49'	15° 8'	F 22
S 23	12 4 9	2° 56' 50"	14° 46'	8° 20'	26° 56'	5° 44'	15° 0'	19° 6'	3° 26'	23° 17'	28° 8'	14° 24'	13° 6'	7° 55'	15° 11'	S 23
S 24	12 8 5	3° 56' 12"	28° 44'	8° 42'	28° 8'	6° 30'	15° 8'	19° 2'	3° 28'	23° 16'	28° 9'	14° 18'	13° 3'	8° 2'	15° 15'	S 24
M 25	12 12 2	4° 55' 33"	12° 11'	9° 9'	29° 20'	7° 16'	15° 16'	18° 57'	3° 30'	23° 14'	28° 10'	14° 14'	12° 59'	8° 9'	15° 19'	M 25
T 26	12 15 58	5° 54' 51"	25° 14'	9° 40'	0° 32'	8° 2'	15° 25'	18° 53'	3° 33'	23° 13'	28° 11'	14° 11'	12° 56'	8° 15'	15° 22'	T 26
W 27	12 19 55	6° 54' 06"	7° 51'	10° 16'	1° 44'	8° 48'	15° 33'	18° 48'	3° 35'	23° 11'	28° 12'	14° D11	12° 53'	8° 22'	15° 26'	W 27
T 28	12 23 51	7° 53' 20"	20° 7'	10° 55'	2° 56'	9° 34'	15° 42'	18° 44'	3° 37'	23° 9'	28° 12'	14° 11'	12° 50'	8° 29'	15° 30'	T 28
F 29	12 27 48	8° 52' 30"	2° 9'	11° 39'	4° 9'	10° 20'	15° 51'	18° 39'	3° 39'	23° 8'	28° 13'	14° 12'	12° 47'	8° 35'	15° 33'	F 29
S 30	12 31 45	9° 51' 39"	14° 2'	12° 25'	5° 21'	11° 6'	16° 0'	18° 35'	3° 42'	23° 6'	28° 14'	14° R13	12° 43'	8° 42'	15° 37'	S 30
S 31	12 35 41	10° 50' 45"	25° 49'	13° 15'	6° 33'	11° 52'	16° 9'	18° 30'	3° 44'	23° 5'	28° 15'	14° 12'	12° 40'	8° 49'	15° 41'	S 31

Delta T = 22.02 sec

Greg. Calendar

APRIL 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 39 38	11° 49' 49"	7° 36'	14° 9'	7° 45'	12° 38'	16° 18'	18° R26	3° 47'	23° R 3	28° 16'	14° R 9	12° 37'	8° 55'	15° 44'	M 1
T 2	12 43 34	12° 48' 51"	19° 26'	15° 5'	8° 58'	13° 24'	16° 27'	18° 21'	3° 49'	23° 1'	28° 17'	14° 12'	12° 34'	9° 2'	15° 48'	T 2
W 3	12 47 31	13° 47' 51"	1° 21'	16° 4'	10° 10'	14° 10'	16° 37'	18° 17'	3° 52'	23° 0'	28° 17'	13° 56'	12° 31'	9° 9'	15° 51'	W 3
T 4	12 51 27	14° 46' 49"	13° 25'	17° 6'	11° 22'	14° 55'	16° 46'	18° 12'	3° 54'	22° 58'	28° 18'	13° 46'	12° 28'	9° 15'	15° 55'	T 4
F 5	12 55 24	15° 45' 44"	25° 37'	18° 11'	12° 35'	15° 41'	16° 56'	18° 7'	3° 57'	22° 57'	28° 19'	13° 35'	12° 24'	9° 22'	15° 59'	F 5
S 6	12 59 20	16° 44' 38"	7° 59'	19° 18'	13° 47'	16° 27'	17° 6'	18° 3'	3° 59'	22° 55'	28° 19'	13° 23'	12° 21'	9° 29'	16° 2'	S 6
S 7	13 3 17	17° 43' 29"	20° 32'	20° 28'	14° 59'	17° 12'	17° 16'	17° 58'	4° 2'	22° 54'	28° 20'	13° 12'	12° 18'	9° 35'	16° 6'	S 7
M 8	13 7 14	18° 42' 19"	3° 16'	21° 39'	16° 12'	17° 58'	17° 25'	17° 53'	4° 5'	22° 52'	28° 21'	13° 3'	12° 15'	9° 42'	16° 10'	M 8
T 9	13 11 10	19° 41' 07"	16° 12'	22° 53'	17° 24'	18° 43'	17° 36'	17° 49'	4° 7'	22° 51'	28° 21'	12° 56'	12° 12'	9° 49'	16° 14'	T 9
W 10	13 15 7	20° 39' 54"	29° 22'	24° 10'	18° 37'	19° 29'	17° 46'	17° 44'	4° 10'	22° 50'	28° 22'	12° 52'	12° 8'	9° 55'	16° 17'	W 10
T 11	13 19 3	21° 38' 38"	12° 46'	25° 28'	19° 49'	20° 14'	17° 56'	17° 40'	4° 13'	22° 48'	28° 22'	12° 50'	12° 5'	10° 2'	16° 21'	T 11
F 12	13 23 0	22° 37' 21"	26° 28'	26° 48'	21° 2'	21° 0'	18° 6'	17° 35'	4° 16'	22° 47'	28° 23'	12° D49	12° 2'	10° 8'	16° 24'	F 12
S 13	13 26 56	23° 36' 03"	10° 27'	28° 10'	22° 14'	21° 45'	18° 17'	17° 30'	4° 19'	22° 45'	28° 23'	12° R50	11° 59'	10° 15'	16° 28'	S 13
S 14	13 30 53	24° 34' 42"	24° 44'	29° 34'	23° 27'	22° 30'	18° 27'	17° 26'	4° 21'	22° 44'	28° 24'	12° 49'	11° 56'	10° 22'	16° 32'	S 14
M 15	13 34 49	25° 33' 20"	9° 17'	1° 0'	24° 39'	23° 15'	18° 38'	17° 21'	4° 24'	22° 43'	28° 24'	12° 47'	11° 53'	10° 28'	16° 35'	M 15
T 16	13 38 46	26° 31' 57"	24° 3'	2° 28'	25° 52'	24° 1'	18° 49'	17° 17'	4° 27'	22° 41'	28° 24'	12° 42'	11° 49'	10° 35'	16° 39'	T 16
W 17	13 42 43	27° 30' 31"	8° 56'	3° 58'	27° 5'	24° 46'	19° 0'	17° 12'	4° 30'	22° 40'	28° 25'	12° 35'	11° 46'	10° 42'	16° 43'	W 17
T 18	13 46 39	28° 29' 03"	15° 57'	5° 29'	28° 17'	25° 31'	19° 10'	17° 8'	4° 33'	22° 39'	28° 25'	12° 25'	11° 43'	10° 48'	16° 46'	T 18
F 19	13 50 36	29° 27' 34"	8° 28'	7° 3'	29° 30'	26° 16'	19° 21'	17° 3'	4° 36'	22° 37'	28° 25'	12° 13'	11° 40'	10° 55'	16° 50'	F 19
S 20	13 54 32	0° 26' 03"	22° 51'	8° 38'	0° 42'	27° 1'	19° 33'	16° 59'	4° 39'	22° 36'	28° 26'	12° 2'	11° 37'	11° 2'	16° 54'	S 20
S 21	13 58 29	1° 24' 30"	6° 49'	10° 14'	1° 55'	27° 46'	19° 44'	16° 54'	4° 42'	22° 35'	28° 26'	11° 52'	11° 34'	11° 8'	16° 57'	S 21
M 22	14 2 25	2° 22' 55"	20° 21'	11° 53'	3° 8'	28° 31'	19° 55'	16° 50'	4° 45'	22° 34'	28° 26'	11° 44'	11° 30'	11° 15'	17° 1'	M 22
T 23	14 6 22	3° 21' 18"	3° 25'	13° 33'	4° 20'	29° 16'	20° 6'	16° 46'	4° 49'	22° 33'	28° 26'	11° 39'	11° 27'	11° 22'	17° 4'	T 23
W 24	14 10 18	4° 19' 39"	16° 5'	15° 15'	5° 33'	0° 0'	20° 18'	16° 41'	4° 52'	22° 31'	28° 27'	11° 36'	11° 24'	11° 28'	17° 8'	W 24
T 25	14 14 15	5° 17' 57"	28° 24'	16° 59'	6° 46'	0° 45'	20° 29'	16° 37'	4° 55'	22° 30'	28° 27'	11° 35'	11° 21'	11° 35'	17° 11'	T 25
F 26	14 18 11	6° 16' 14"	10° 28'	18° 44'	7° 58'	1° 30'	20° 41'	16° 33'	4° 58'	22° 29'	28° 27'	11° 35'	11° 18'	11° 42'	17° 15'	F 26
S 27	14 22 8	7° 14' 28"	22° 21'	20° 32'	9° 11'	2° 14'	20° 52'	16° 29'	5° 1'	22° 28'	28° 27'	11° 35'	11° 14'	11° 48'	17° 18'	S 27
S 28	14 26 5	8° 12' 41"	4° 9'	22° 21'	10° 24'	2° 59'	21° 4'	16° 24'	5° 4'	22° 27'	28° 27'	11° 33'	11° 11'	11° 55'	17° 22'	S 28
M 29	14 30 1	9° 10' 51"	15° 58'	24° 12'	11° 36'	3° 43'	21° 16'	16° 20'	5° 8'	22° 26'	28° R27	11° 30'	11° 8'	12° 2'	17° 25'	M 29
T 30	14 33 58	10° 8' 00"	27° 51'	26° 4'	12° 49'	4° 28'	21° 28'	16° 16'	5° 11'	22° 25'	28° 27'	11° 23'	11° 5'	12° 8'	17° 29'	T 30

Delta T = 22.03 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1776

geocentric

MAY 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 37 54	11♌ 7'06	9♎52	27♊59	14♊ 2	5♌12	21♐40	16♑R12	5♐14	22°R24	28°R27	11°R14	11♏ 2	12♐15	17♊32	W 1
T 2	14 41 51	12° 5'11	22° 5	29°55	15°15	5°57	21°52	16♎ 8	5°18	22♐23	28♌27	11♏ 3	10°59	12°22	17°36	T 2
F 3	14 45 47	13° 3'14	4♐30	1♌53	16°27	6°41	22° 4	16° 5	5°21	22°22	28°27	10°50	10°55	12°28	17°39	F 3
S 4	14 49 44	14° 1'15	17° 8	3°52	17°40	7°25	22°16	16° 1	5°24	22°21	28°26	10°37	10°52	12°35	17°42	S 4
S 5	14 53 40	14°59'15	29°59	5°54	18°53	8° 9	22°28	15°57	5°28	22°20	28°26	10°24	10°49	12°42	17°46	S 5
M 6	14 57 37	15°57'13	13♌ 3	7°57	20° 6	8°54	22°40	15°53	5°31	22°20	28°26	10°14	10°46	12°48	17°49	M 6
T 7	15 1 34	16°55'10	26°18	10° 1	21°18	9°38	22°53	15°50	5°34	22°19	28°26	10° 5	10°43	12°55	17°52	T 7
W 8	15 5 30	17°53'06	9♌44	12° 7	22°31	10°22	23° 5	15°46	5°38	22°18	28°26	10° 0	10°40	13° 2	17°56	W 8
T 9	15 9 27	18°51'00	23°20	14°14	23°44	11° 6	23°17	15°43	5°41	22°17	28°25	9°58	10°36	13° 8	17°59	T 9
F 10	15 13 23	19°48'53	7♎ 6	16°23	24°57	11°50	23°30	15°39	5°45	22°16	28°25	9°D57	10°33	13°15	18° 2	F 10
S 11	15 17 20	20°46'44	21° 3	18°32	26°10	12°34	23°42	15°36	5°48	22°16	28°25	9°R57	10°30	13°22	18° 6	S 11
S 12	15 21 16	21°44'35	5♐11	20°43	27°23	13°17	23°55	15°32	5°51	22°15	28°24	9°56	10°27	13°28	18° 9	S 12
M13	15 25 13	22°42'24	19°28	22°54	28°35	14° 1	24° 8	15°29	5°55	22°14	28°24	9°54	10°24	13°35	18°12	M13
T 14	15 29 9	23°40'12	3♊53	25° 5	29°48	14°45	24°20	15°26	5°58	22°14	28°24	9°50	10°20	13°42	18°15	T 14
W15	15 33 6	24°37'59	18°21	27°16	1♌ 1	15°29	24°33	15°23	6° 2	22°13	28°23	9°42	10°17	13°48	18°18	W15
T 16	15 37 3	25°35'45	2♌48	29°27	2°14	16°12	24°46	15°20	6° 5	22°13	28°23	9°33	10°14	13°55	18°21	T 16
F 17	15 40 59	26°33'29	17° 7	1♐38	3°27	16°56	24°59	15°17	6° 9	22°12	28°22	9°22	10°11	14° 2	18°24	F 17
S 18	15 44 56	27°31'12	1♐11	3°48	4°40	17°39	25°11	15°14	6°12	22°12	28°22	9°11	10° 8	14° 8	18°27	S 18
S 19	15 48 52	28°28'54	14°57	5°57	5°53	18°23	25°24	15°12	6°16	22°11	28°21	9° 1	10° 5	14°15	18°30	S 19
M20	15 52 49	29°26'35	28°21	8° 5	7° 6	19° 6	25°37	15° 9	6°19	22°11	28°21	8°53	10° 1	14°22	18°33	M20
T 21	15 56 45	0♐24'14	11♌22	10°11	8°19	19°50	25°50	15° 6	6°23	22°10	28°20	8°48	9°58	14°28	18°36	T 21
W22	16 0 42	1°21'52	24° 1	12°15	9°32	20°33	26° 3	15° 4	6°26	22°10	28°20	8°45	9°55	14°35	18°39	W22
T 23	16 4 38	2°19'29	6♏20	14°18	10°44	21°16	26°16	15° 1	6°30	22°10	28°19	8°D44	9°52	14°42	18°42	T 23
F 24	16 8 35	3°17'03	18°25	16°18	11°57	22° 0	26°30	14°59	6°33	22° 9	28°18	8°44	9°49	14°48	18°45	F 24
S 25	16 12 32	4°14'37	0♐20	18°16	13°10	22°43	26°43	14°57	6°37	22° 9	28°18	8°R44	9°46	14°55	18°48	S 25
S 26	16 16 28	5°12'09	12°10	20°12	14°23	23°26	26°56	14°55	6°40	22° 9	28°17	8°44	9°42	15° 2	18°51	S 26
M27	16 20 25	6° 9'40	24° 0	22° 5	15°36	24° 9	27° 9	14°53	6°44	22° 9	28°16	8°42	9°39	15° 8	18°53	M27
T 28	16 24 21	7° 7'09	5♎57	23°56	16°49	24°52	27°22	14°51	6°47	22° 8	28°15	8°38	9°36	15°15	18°56	T 28
W29	16 28 18	8° 4'37	18° 3	25°44	18° 2	25°35	27°36	14°49	6°51	22° 8	28°15	8°32	9°33	15°22	18°59	W29
T 30	16 32 14	9° 2'04	0♐22	27°29	19°15	26°18	27°49	14°47	6°55	22° 8	28°14	8°24	9°30	15°28	19° 1	T 30
F 31	16 36 11	9♐59'30	12♐58	29♐12	20♌28	27♌ 0	28♐ 2	14♎45	6♐58	22♐ 8	28♌13	8♏15	9♏26	15♐35	19♊ 4	F 31

Delta T = 22.03 sec

Greg. Calendar

JUNE 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 40 7	10° 56' 54	25° 51' 10	0° 52' 21	18° 41' 27	43' 28	28° 11' 14	14° 44' 7	11' 22	22° 8' 28	28° 28' 27	8° 10' 5	9° 23' 15	19° 7' 19	S 1
S 2	16 44 4	11° 54' 18	9° 0' 2	2° 29' 22	22° 54' 28	26° 28' 29	14° 42' 7	7° 5' 22	22° 8' 28	28° 28' 27	7° 47' 10	9° 17' 15	15° 49' 19	19° 9' 9	S 2
M 3	16 48 1	12° 51' 41	22° 26' 4	4° 3' 24	7° 29' 29	28° 42' 14	14° 41' 7	7° 9' 22	22° 8' 28	28° 28' 27	7° 47' 10	9° 17' 15	15° 55' 19	19° 12' 12	M 3
T 4	16 51 57	13° 49' 03	6° 3' 4	5° 35' 25	20° 29' 29	28° 56' 14	14° 40' 7	7° 12' 22	22° 8' 28	28° 28' 27	7° 41' 10	9° 14' 16	16° 2' 19	19° 14' 14	T 4
W 5	16 55 54	14° 46' 24	19° 53' 7	7° 4' 26	33° 0' 29	29° 9' 14	14° 38' 7	7° 16' 22	22° 8' 28	28° 28' 27	7° 38' 10	9° 11' 16	16° 9' 19	19° 16' 16	W 5
T 6	16 59 50	15° 43' 45	3° 51' 8	8° 29' 27	47' 1	16' 29	23° 14	13° 7	22° 8' 28	28° 28' 27	7° 37' 10	9° 7' 16	16° 15' 19	19° 19' 19	T 6
F 7	17 3 47	16° 41' 05	17° 54' 9	9° 52' 29	0' 15° 59	29° 36' 14	14° 36' 7	7° 23' 22	22° 8' 28	28° 28' 27	7° 37' 10	9° 4' 16	16° 22' 19	19° 21' 21	F 7
S 8	17 7 43	17° 38' 25	2° 11' 11	11° 12' 0	113' 2	41' 29	50' 14	35' 7	22° 9' 28	28° 28' 27	7° 38' 10	9° 1' 16	16° 29' 19	19° 23' 23	S 8
S 9	17 11 40	18° 35' 44	16° 10' 12	12° 29' 1	26' 3	23' 0	35' 14	35' 7	22° 9' 28	28° 28' 27	7° 38' 10	8° 58' 16	16° 35' 19	19° 26' 26	S 9
M 10	17 15 36	19° 33' 03	0° 17' 13	13° 43' 2	39' 4	6' 0	34' 14	33' 7	22° 9' 28	28° 28' 27	7° 38' 10	8° 55' 16	16° 42' 19	19° 28' 28	M 10
T 11	17 19 33	20° 30' 21	14° 31' 14	14° 54' 3	52' 4	48' 0	33' 14	33' 7	22° 9' 28	28° 28' 27	7° 36' 10	8° 52' 16	16° 49' 19	19° 30' 30	T 11
W 12	17 23 30	21° 27' 39	28° 37' 16	1° 5' 5	53° 0	44' 14	33' 7	40' 22	22° 10' 28	28° 28' 27	7° 32' 10	8° 48' 16	16° 55' 19	19° 32' 32	W 12
T 13	17 27 26	22° 24' 57	12° 38' 17	6' 18' 6	12' 6	12' 0	32' 14	32' 7	22° 10' 28	28° 28' 27	7° 26' 10	8° 45' 17	17° 2' 19	19° 34' 34	T 13
F 14	17 31 23	23° 22' 14	26° 30' 18	7' 32' 6	54' 6	54' 1	32' 14	32' 7	22° 10' 28	28° 28' 27	7° 19' 10	8° 42' 17	17° 9' 19	19° 36' 36	F 14
S 15	17 35 19	24° 19' 32	10° 11' 9	19° 5' 8	45' 7	36' 1	32' 14	32' 7	22° 11' 28	28° 28' 27	7° 12' 10	8° 39' 17	17° 15' 19	19° 38' 38	S 15
S 16	17 39 16	25° 16' 48	23° 33' 19	59' 9	58' 8	18' 1	32' 14	32' 7	22° 11' 28	28° 28' 27	7° 6' 10	8° 36' 17	17° 22' 19	19° 40' 40	S 16
M 17	17 43 12	26° 14' 05	6° 40' 20	50' 11	11' 9	0' 1	32' 14	32' 7	22° 12' 28	28° 28' 27	7° 1' 10	8° 32' 17	17° 29' 29	19° 42' 42	M 17
T 18	17 47 9	27° 11' 20	19° 29' 21	37' 12	25' 9	42' 2	32' 14	32' 7	22° 12' 28	28° 28' 27	6° 57' 10	8° 29' 17	17° 35' 19	19° 44' 44	T 18
W 19	17 51 6	28° 8' 35	2° 0' 22	21' 13	38' 10	24' 2	32' 14	32' 7	22° 13' 28	28° 28' 27	6° 56' 10	8° 26' 17	17° 42' 19	19° 46' 46	W 19
T 20	17 55 2	29° 5' 50	14° 16' 23	0' 14	51' 11	6' 2	32' 14	32' 7	22° 13' 28	28° 28' 27	6° 56' 10	8° 23' 17	17° 49' 19	19° 48' 48	T 20
F 21	17 58 59	0° 3' 04	26° 19' 23	36' 16	4' 11	47' 2	33' 14	33' 7	22° 14' 28	28° 28' 27	6° 57' 10	8° 20' 17	17° 55' 19	19° 49' 49	F 21
S 22	18 2 55	1° 0' 18	8° 13' 24	7' 17	18' 12	29' 3	33' 14	33' 7	22° 14' 28	28° 28' 27	6° 59' 10	8° 17' 18	18° 2' 19	19° 51' 51	S 22
S 23	18 6 52	1° 57' 31	20° 4' 24	34' 18	31' 13	11' 3	34' 14	34' 7	22° 15' 28	28° 28' 27	7° 0' 10	8° 13' 18	18° 9' 19	19° 53' 53	S 23
M 24	18 10 48	2° 54' 43	1° 56' 24	57' 19	44' 13	52' 3	34' 14	34' 7	22° 16' 28	28° 28' 27	7° 1' 10	8° 10' 18	18° 15' 19	19° 54' 54	M

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1776

geocentric

JULY 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 38 24	9°35'00	1°31'11	25°R30	28°II18	18°II41	5°3	14°42	8°II43	22°II21	27°R38	6°R39	7°48	19°II2	20°V4	M 1
T 2	18 42 21	10°32'11	15°11	25°316	29°31	19°23	5°16	14°43	8°46	22°22	27°37	6°36	7°45	19°9	20°5	T 2
W 3	18 46 17	11°29'21	29°25	24°58	0°345	20°4	5°30	14°45	8°49	22°23	27°36	6°35	7°42	19°15	20°6	W 3
T 4	18 50 14	12°26'32	13°349	24°36	1°58	20°45	5°43	14°47	8°52	22°24	27°34	6°D35	7°38	19°22	20°7	T 4
F 5	18 54 10	13°23'42	28°16	24°10	3°12	21°26	5°57	14°48	8°56	22°25	27°33	6°36	7°35	19°29	20°8	F 5
S 6	18 58 7	14°20'54	12°43	23°40	4°25	22°7	6°11	14°50	8°59	22°26	27°32	6°37	7°32	19°36	20°9	S 6
S 7	19 2 4	15°18'05	27°6	23°8	5°39	22°47	6°24	14°52	9°2	22°27	27°30	6°38	7°29	19°42	20°10	S 7
M 8	19 6 0	16°15'17	11°21	22°33	6°52	23°28	6°38	14°54	9°5	22°28	27°29	6°R39	7°26	19°49	20°11	M 8
T 9	19 9 57	17°12'30	25°26	21°55	8°6	24°9	6°51	14°56	9°8	22°30	27°28	6°39	7°23	19°56	20°12	T 9
W10	19 13 53	18°9'43	9°20	21°17	9°20	24°50	7°5	14°59	9°10	22°31	27°26	6°38	7°19	20°2	20°12	W10
T 11	19 17 50	19°6'57	23°1	20°37	10°33	25°30	7°18	15°1	9°13	22°32	27°25	6°36	7°16	20°9	20°13	T 11
F 12	19 21 46	20°4'11	6°II29	19°58	11°47	26°11	7°32	15°3	9°16	22°33	27°23	6°34	7°13	20°16	20°14	F 12
S 13	19 25 43	21°1'26	19°43	19°19	13°1	26°52	7°45	15°6	9°19	22°34	27°22	6°32	7°10	20°22	20°14	S 13
S 14	19 29 39	21°58'42	2°42	18°41	14°14	27°32	7°58	15°9	9°22	22°36	27°20	6°30	7°7	20°29	20°15	S 14
M15	19 33 36	22°55'58	15°28	18°5	15°28	28°13	8°12	15°11	9°25	22°37	27°19	6°29	7°3	20°36	20°15	M15
T 16	19 37 33	23°53'14	28°0	17°31	16°42	28°53	8°25	15°14	9°28	22°38	27°18	6°28	7°0	20°42	20°16	T 16
W17	19 41 29	24°50'31	10°II19	17°1	17°55	29°33	8°39	15°17	9°30	22°40	27°16	6°D28	6°57	20°49	20°16	W17
T 18	19 45 26	25°47'49	22°27	16°35	19°9	0°34	8°52	15°20	9°33	22°41	27°15	6°28	6°54	20°56	20°17	T 18
F 19	19 49 22	26°45'07	4°II26	16°12	20°23	0°54	9°5	15°23	9°36	22°42	27°13	6°29	6°51	21°2	20°17	F 19
S 20	19 53 19	27°42'25	16°19	15°55	21°37	1°34	9°18	15°26	9°38	22°44	27°12	6°30	6°48	21°9	20°17	S 20
S 21	19 57 15	28°39'44	28°9	15°42	22°51	2°14	9°32	15°29	9°41	22°45	27°11	6°31	6°44	21°16	20°17	S 21
M22	20 1 12	29°37'03	10°II0	15°35	24°4	2°54	9°45	15°33	9°43	22°47	27°9	6°31	6°41	21°22	20°17	M22
T 23	20 5 8	0°II34'22	21°57	15°D34	25°18	3°34	9°58	15°36	9°46	22°48	27°8	6°32	6°38	21°29	20°R17	T 23
W24	20 9 5	1°31'42	4°II3	15°39	26°32	4°14	10°11	15°40	9°48	22°50	27°6	6°R32	6°35	21°36	20°17	W24
T 25	20 13 2	2°29'03	16°24	15°49	27°46	4°54	10°24	15°43	9°51	22°51	27°5	6°32	6°32	21°43	20°17	T 25
F 26	20 16 58	3°26'24	29°4	16°6	29°0	5°34	10°37	15°47	9°53	22°53	27°3	6°31	6°29	21°49	20°17	F 26
S 27	20 20 55	4°23'46	12°II6	16°29	0°II14	6°14	10°50	15°51	9°56	22°54	27°2	6°31	6°25	21°56	20°17	S 27
S 28	20 24 51	5°21'08	25°33	16°58	1°28	6°54	11°3	15°54	9°58	22°56	27°1	6°31	6°22	22°3	20°17	S 28
M29	20 28 48	6°18'31	9°34	17°34	2°42	7°34	11°16	15°58	10°0	22°58	26°59	6°D31	6°19	22°9	20°17	M29
T 30	20 32 44	7°15'55	23°38	18°16	3°56	8°13	11°29	16°2	10°3	22°59	26°58	6°31	6°16	22°16	20°16	T 30
W31	20 36 41	8°II13'19	8°II11	19°3	5°II10	8°53	11°42	16°6	10°II5	23°II1	26°56	6°R31	6°II13	22°II23	20°V16	W31

Delta T = 22.05 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 40 37	9°II10'45	22°358	19°357	6°II24	9°333	11°555	16°II10	10°II7	23°II3	26°R55	6°R31	6°II9	22°II29	20°R15	T 1
F 2	20 44 34	10°8'11	7°II51	20°57	7°38	10°12	12°8	16°15	10°9	23°5	26°34	6°31	6°6	22°36	20°V15	F 2
S 3	20 48 31	11°5'39	22°3	8°52	10°52	12°20	16°19	16°19	10°11	23°6	26°52	6°30	6°3	22°43	20°14	S 3
S 4	20 52 27	12°3'08	7°V26	23°14	10°6	11°31	12°33	16°23	10°13	23°8	26°51	6°30	6°0	22°49	20°14	S 4
M 5	20 56 24	13°0'38	21°54	24°31	11°20	12°10	12°46	16°28	10°15	23°10	26°50	6°29	5°57	22°56	20°13	M 5
T 6	21 0 20	13°58'09	6°II5	25°53	12°34	12°50	12°58	16°32	10°17	23°12	26°48	6°29	5°54	23°3	20°12	T 6
W 7	21 4 17	14°55'43	19°56	27°21	13°48	13°29	13°11	16°37	10°19	23°13	26°47	6°D29	5°50	23°9	20°12	W 7
T 8	21 8 13	15°53'17	3°II27	28°52	15°2	14°8	13°23	16°42	10°21	23°15	26°46	6°29	5°47	23°16	20°11	T 8
F 9	21 12 10	16°50'53	16°39	0°II29	16°16	14°48	13°35	16°46	10°23	23°17	26°44	6°30	5°44	23°23	20°10	F 9
S 10	21 16 6	17°48'31	29°34	2°9	17°30	15°27	13°48	16°51	10°25	23°19	26°43	6°31	5°41	23°29	20°9	S 10
S 11	21 20 3	18°46'10	12°II13	3°53	18°45	16°6	14°0	16°56	10°27	23°21	26°42	6°32	5°38	23°36	20°8	S 11
M12	21 24 0	19°43'50	24°40	5°41	19°59	16°45	14°12	17°1	10°29	23°23	26°40	6°33	5°35	23°43	20°7	M12
T 13	21 27 56	20°41'32	6°II56	7°31	21°13	17°24	14°25	17°6	10°30	23°25	26°39	6°R33	5°31	23°50	20°6	T 13
W14	21 31 53	21°39'15	19°2	9°24	22°27	18°3	14°37	17°11	10°32	23°27	26°38	6°33	5°28	23°56	20°5	W14
T 15	21 35 49	22°36'59	1°II2	11°19	23°42	18°42	14°49	17°16	10°33	23°29	26°37	6°31	5°25	24°3	20°4	T 15
F 16	21 39 46	23°34'45	12°55	13°16	24°56	19°21	15°1	17°21	10°35	23°31	26°35	6°29	5°22	24°10	20°3	F 16
S 17	21 43 42	24°32'32	24°46	15°14	26°10	19°59	15°13	17°27	10°37	23°33	26°34	6°27	5°19	24°16	20°1	S 17
S 18	21 47 39	25°30'20	6°II36	17°13	27°24	20°38	15°25	17°32	10°38	23°35	26°33	6°24	5°15	24°23	20°0	S 18
M19	21 51 35	26°28'09	18°27	19°13	28°39	21°17	15°36	17°37	10°39	23°37	26°32	6°21	5°12	24°30	19°59	M19
T 20	21 55 32	27°26'00	0°II23	21°13	29°53	21°55	15°48	17°43	10°41	23°39	26°30	6°18	5°9	24°36	19°57	T 20
W21	21 59 29	28°23'52	12°29	23°13	1°II7	22°34	16°0	17°48	10°42	23°41	26°29	6°16	5°6	24°43	19°56	W21
T 22	22 3 25	29°21'45	24°47	25°13	2°22	23°13	16°11	17°54	10°43	23°43	26°28	6°D15	5°3	24°50	19°54	T 22
F 23	22 7 22	0°II19'40	7°II23	27°13	3°36	23°51	16°23	18°0	10°45	23°45	26°27	6°15	5°0	24°56	19°53	F 23
S 24	22 11 18	1°17'36	20°20	29°11	4°50	24°30	16°34	18°5	10°46	23°47	26°26	6°16	4°56	25°3	19°51	S 24
S 25	22 15 15	2°15'33	3°II41	1°II10	6°5	25°8	16°46	18°11	10°47	23°49	26°25	6°18	4°53	25°10	19°49	S 25
M26	22 19 11	3°13'32	17°30	3°7	7°19	25°46	16°57	18°17	10°48	23°51	26°24	6°19	4°50	25°17	19°48	M26
T 27	22 23 8	4°11'31	1°345	5°3	8°34	26°25	17°8	18°23	10°49	23°53	26°23	6°R20	4°47	25°23	19°46	T 27
W28	22 27 4	5°9'33	16°25	6°59	9°48	27°3	17°19	18°29	10°50	23°55	26°22	6°20	4°44	25°30	19°44	W28
T 29	22 31 1	6°7'36	1°II24	8°53	11°2	27°41	17°30	18°35	10°51	23°58	26°21	6°18	4°41	25°37	19°42	T 29
F 30	22 34 58	7°5'40	16°35	10°46	12°17	28°19	17°41	18°41	10°52	24°0	26°20	6°15	4°37	25°43	19°41	F 30
S 31	22 38 54	8°II3'46	1°V47	12°II38	13°II31	28°57	17°52	18°47	10°II53	24°II2	26°II19	6°II11	4°II34	25°II50	19°V39	S 31

Delta T = 22.06 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1776
geocentric

SEPTEMBER 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 42 51	9♉ 1'54	16♊ 50	14♋ 29	14♋ 46	29♌ 35	18♌ 3	18♌ 53	10♍ 53	24♎ 4	26♏ 18	6♐ 7	4♑ 31	25♒ 57	19♓ 37	S 1
M 2	22 46 47	10° 0'04	1♉ 37	16° 19	16° 0	0♊ 13	18° 13	18° 59	10° 54	24° 6	26♌ 17	6♏ 2	4° 28	26° 3	19♊ 35	M 2
T 3	22 50 44	10° 58'16	16° 0	18° 7	17° 15	0° 51	18° 24	19° 5	10° 55	24° 8	26° 16	5° 59	4° 25	26° 10	19° 33	T 3
W 4	22 54 40	11° 56'30	29° 57	19° 55	18° 29	1° 29	18° 34	19° 11	10° 56	24° 11	26° 15	5° 57	4° 21	26° 17	19° 31	W 4
T 5	22 58 37	12° 54'46	13♊ 28	21° 41	19° 44	2° 7	18° 45	19° 18	10° 56	24° 13	26° 14	5° D56	4° 18	26° 23	19° 29	T 5
F 6	23 2 33	13° 53'05	26° 34	23° 26	20° 58	2° 45	18° 55	19° 24	10° 57	24° 15	26° 13	5° 56	4° 15	26° 30	19° 26	F 6
S 7	23 6 30	14° 51'25	9♌ 19	25° 10	22° 13	3° 22	19° 5	19° 31	10° 57	24° 17	26° 12	5° 58	4° 12	26° 37	19° 24	S 7
S 8	23 10 26	15° 49'47	21° 46	26° 53	23° 27	4° 0	19° 15	19° 37	10° 58	24° 19	26° 12	5° 59	4° 9	26° 44	19° 22	S 8
M 9	23 14 23	16° 48'12	4♏ 0	28° 34	24° 42	4° 38	19° 25	19° 43	10° 58	24° 22	26° 11	6° R 0	4° 6	26° 50	19° 20	M 9
T 10	23 18 20	17° 46'38	16° 3	0♌ 15	25° 56	5° 15	19° 35	19° 50	10° 58	24° 24	26° 10	6° 0	4° 2	26° 57	19° 18	T 10
W 11	23 22 16	18° 45'07	28° 0	1° 54	27° 11	5° 53	19° 45	19° 57	10° 59	24° 26	26° 9	5° 57	3° 59	27° 4	19° 15	W 11
T 12	23 26 13	19° 43'37	9♉ 52	3° 33	28° 25	6° 30	19° 55	20° 3	10° 59	24° 28	26° 8	5° 53	3° 56	27° 10	19° 13	T 12
F 13	23 30 9	20° 42'10	21° 43	5° 10	29° 40	7° 7	20° 4	20° 10	10° 59	24° 30	26° 8	5° 46	3° 53	27° 17	19° 10	F 13
S 14	23 34 6	21° 40'44	3♌ 33	6° 46	0♌ 54	7° 45	20° 14	20° 17	10° 59	24° 33	26° 7	5° 38	3° 50	27° 24	19° 8	S 14
S 15	23 38 2	22° 39'20	15° 24	8° 21	2° 9	8° 22	20° 23	20° 23	10° 59	24° 35	26° 6	5° 29	3° 46	27° 30	19° 6	S 15
M 16	23 41 59	23° 37'58	27° 19	9° 56	3° 24	8° 59	20° 33	20° 30	10° R59	24° 37	26° 6	5° 20	3° 43	27° 37	19° 3	M 16
T 17	23 45 55	24° 36'38	9♍ 19	11° 29	4° 38	9° 37	20° 42	20° 37	10° 59	24° 39	26° 5	5° 11	3° 40	27° 44	19° 1	T 17
W 18	23 49 52	25° 35'20	21° 27	13° 1	5° 53	10° 14	20° 51	20° 44	10° 59	24° 42	26° 5	5° 5	3° 37	27° 50	18° 58	W 18
T 19	23 53 49	26° 34'03	3♌ 46	14° 32	7° 7	10° 51	21° 0	20° 50	10° 59	24° 44	26° 4	5° 0	3° 34	27° 57	18° 56	T 19
F 20	23 57 45	27° 32'48	16° 19	16° 3	8° 22	11° 28	21° 8	20° 57	10° 59	24° 46	26° 4	4° 57	3° 31	28° 4	18° 53	F 20
S 21	0 1 42	28° 31'35	29° 10	17° 32	9° 37	12° 5	21° 17	21° 4	10° 58	24° 48	26° 3	4° D56	3° 27	28° 11	18° 50	S 21
S 22	0 5 38	29° 30'24	12♌ 23	19° 0	10° 51	12° 41	21° 26	21° 11	10° 58	24° 50	26° 3	4° 57	3° 24	28° 17	18° 48	S 22
M 23	0 9 35	0♌ 29'14	26° 2	20° 27	12° 6	13° 18	21° 34	21° 18	10° 58	24° 53	26° 2	4° 58	3° 21	28° 24	18° 45	M 23
T 24	0 13 31	1° 28'06	10♌ 7	21° 53	13° 20	13° 55	21° 42	21° 25	10° 57	24° 55	26° 2	4° R58	3° 18	28° 31	18° 42	T 24
W 25	0 17 28	2° 27'00	24° 40	23° 19	14° 35	14° 32	21° 50	21° 32	10° 57	24° 57	26° 1	4° 57	3° 15	28° 37	18° 40	W 25
T 26	0 21 24	3° 25'56	9♌ 36	24° 43	15° 50	15° 8	21° 58	21° 39	10° 56	24° 59	26° 1	4° 53	3° 12	28° 44	18° 37	T 26
F 27	0 25 21	4° 24'53	24° 48	26° 6	17° 4	15° 45	22° 6	21° 46	10° 56	25° 2	26° 1	4° 46	3° 8	28° 51	18° 34	F 27
S 28	0 29 18	5° 23'52	10♊ 7	27° 28	18° 19	16° 22	22° 14	21° 53	10° 55	25° 4	26° 0	4° 38	3° 5	28° 57	18° 32	S 28
S 29	0 33 14	6° 22'54	25° 22	28° 49	19° 33	16° 58	22° 22	22° 0	10° 55	25° 6	26° 0	4° 29	3° 2	29° 4	18° 29	S 29
M 30	0 37 11	7° 21'57	10♌ 22	0♍ 8	20° 48	17° 34	22° 29	22° 7	10° 54	25° 8	26° 0	4° 20	2° 59	29° 11	18° 26	M 30

Delta T = 22.07 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 41 7	8♌ 21'03	24♌ 58	1♍ 27	22♌ 3	18♏ 11	22♌ 36	22♌ 15	10° R53	25♎ 10	26° R 0	4° R12	2♑ 56	29♒ 18	18° R23	T 1
W 2	0 45 4	9° 20'12	9♍ 5	2° 44	23° 17	18° 47	22° 44	22° 22	10° 52	25° 13	25° 59	4♏ 6	2° 52	29° 24	18° 21	W 2
T 3	0 49 0	10° 19'22	10° 19'22	3° 59	24° 32	19° 23	22° 51	22° 29	10° 51	25° 15	25° 59	4° 2	2° 49	29° 31	18° 18	T 3
F 4	0 52 57	11° 18'35	5♌ 51	5° 14	25° 46	19° 59	22° 58	22° 36	10° 51	25° 17	25° 59	4° 1	2° 46	29° 38	18° 15	F 4
S 5	0 56 53	12° 17'50	18° 34	6° 26	27° 1	20° 36	23° 4	22° 43	10° 50	25° 19	25° 59	4° D 1	2° 43	29° 44	18° 12	S 5
S 6	1 0 50	13° 17'08	0♏ 58	7° 37	28° 16	21° 12	23° 11	22° 51	10° 49	25° 21	25° 59	4° R 1	2° 40	29° 51	18° 9	S 6
M 7	1 4 47	14° 16'28	13° 6	8° 46	29° 30	21° 48	23° 17	22° 58	10° 48	25° 23	25° 59	4° 1	2° 37	29° 58	18° 7	M 7
T 8	1 8 43	15° 15'50	25° 3	9° 54	0♍ 45	22° 23	23° 24	23° 5	10° 47	25° 25	25° D59	3° 59	2° 33	0♌ 4	18° 4	T 8
W 9	1 12 40	16° 15'14	6♉ 55	10° 59	1° 59	22° 59	23° 30	23° 12	10° 45	25° 28	25° 59	3° 54	2° 30	0° 11	18° 1	W 9
T 10	1 16 36	17° 14'41	18° 44	12° 2	3° 14	23° 35	23° 36	23° 20	10° 44	25° 30	25° 59	3° 47	2° 27	0° 18	17° 58	T 10
F 11	1 20 33	18° 14'10	0♌ 34	13° 2	4° 29	24° 11	23° 42	23° 27	10° 43	25° 32	25° 59	3° 36	2° 24	0° 25	17° 55	F 11
S 12	1 24 29	19° 13'40	12° 26	13° 59	5° 43	24° 46	23° 47	23° 34	10° 42	25° 34	25° 59	3° 24	2° 21	0° 31	17° 52	S 12
S 13	1 28 26	20° 13'13	24° 23	14° 54	6° 58	25° 22	23° 53	23° 41	10° 40	25° 36	25° 59	3° 10	2° 17	0° 38	17° 50	S 13
M 14	1 32 22	21° 12'48	6♍ 25	15° 45	8° 13	25° 57	23° 58	23° 49	10° 39	25° 38	25° 59	2° 56	2° 14	0° 45	17° 47	M 14
T 15	1 36 19	22° 12'25	18° 34	16° 33	9° 27	26° 33	24° 3	23° 56	10° 38	25° 40	25° 59	2° 43	2° 11	0° 51	17° 44	T 15
W 16	1 40 15	23° 12'04	0♌ 50	17° 17	10° 42	27° 8	24° 8	24° 3	10° 36	25° 42	26° 0	2° 31	2° 8	0° 58	17° 41	W 16
T 17	1 44 12	24° 11'45	13° 16	17° 56	11° 57	27° 43	24° 13	24° 11	10° 35	25° 44	26° 0	2° 23	2° 5	1° 5	17° 38	T 17
F 18	1 48 9	25° 11'28	25° 54	18° 30	13° 11	28° 19	24° 18	24° 18	10° 33	25° 46	26° 0	2° 18	2° 2	1° 11	17° 35	F 18
S 19	1 52 5	26° 11'12	8♌ 46	18° 59	14° 26	28° 54	24° 22	24° 25	10° 32	25° 48	26° 1	2° 15	1° 58	1° 18	17° 33	S 19
S 20	1 56 2	27° 10'58	21° 55	19° 22	15° 40	29° 29	24° 27	24° 32	10° 30	25° 50	26° 1	2° 14	1° 55	1° 25	17° 30	S 20
M 21	1 59 58	28° 10'46	5♌ 25	19° 38	16° 55	0♉ 4	24° 31	24° 40	10° 28	25° 52	26° 1	2° 14	1° 52	1° 32	17° 27	M 21
T 22	2 3 55	29° 10'35	19° 18	19° 48	18° 10	0° 39	24° 35	24° 47	10° 27	25° 54	26° 2	2° 13	1° 49	1° 38	17° 24	T 22
W 23	2 7 51	0♍ 10'26	3♌ 35	19° R49	19° 24	1° 13	24° 39	24° 54	10° 25	25° 56	26° 2	2° 11	1° 46	1° 45	17° 22	W 23
T 24	2 11 48	1° 10'19	18° 15	19° 43	20° 39	1° 48	24° 42	25° 2	10° 23	25° 58	26° 2	2° 6	1° 43	1° 52	17° 19	T 24
F 25	2 15 44	2° 10'13	3♊ 13	19° 27	21° 53	2° 23	24° 46	25° 9	10° 21	26° 0	26° 3	1° 58	1° 39	1° 58	17° 16	F 25
S 26	2 19 41	3° 10'09	18° 21	19° 3	23° 8	2° 57	24° 49	25° 16	10° 19	26° 2	26° 3	1° 48	1° 36	2° 5	17° 13	S 26
S 27	2 23 38	4° 10'07	3♌ 30	18° 29	24° 23	3° 32	24° 52	25° 23	10° 18	26° 3	26° 4	1° 37	1° 33	2° 12	17° 11	S 27
M 28	2 27 34	5° 10'07	18° 28	17° 46	25° 37	4° 6	24° 55	25° 30	10° 16	26° 5	26° 4	1° 25	1° 30	2° 18	17° 8	M 28
T 29	2 31 31	6° 10'09	3♍ 7	16° 54	26° 52	4° 41	24° 57	25° 38	10° 14	26° 7	26° 5	1° 15	1° 27	2° 25	17° 5	T 29
W 30	2 35 27	7° 10'13	17° 21	15° 53	28° 6	5° 15	25° 0	25° 45	10° 12	26° 9	26° 6	1° 7	1° 23	2° 32	17° 3	W 30
T 31	2 39 24	8° 10'19	1♌ 4	14° 45	29° 21	5° 49	25° 2	25° 52	10° 11	26° 11	26° 6	1° 2	1° 20	2° 39	17° 0	T 31

Delta T = 22.07 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1776

geocentric

NOVEMBER 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 43 20	9 ^h 10'27"	14 ^h 19'	13°R31	0 ^h 35'	6 ^h 23'	25 ^h 4'	25 ^h 59'	10°R 8	26 ^h 12'	26 ^h 7'	0°R59	1 ^h 17'	2 ^h 45'	16°R58	F 1
S 2	2 47 17	10°10'37"	27° 7'	12 ^h 14'	1°50'	6°57'	25° 6'	26° 6'	10 ^h II 6	26°14'	26° 8'	0°D58	1°14'	2°52'	16°V55	S 2
S 3	2 51 13	11°10'50"	9 ^h 33'	10°55'	3° 4'	7°31'	25° 8'	26°14'	10° 3'	26°16'	26° 8'	0°R58	1°11'	2°59'	16°53'	S 3
M 4	2 55 10	12°11'04"	21°42'	9°37'	4°19'	8° 5'	25°10'	26°21'	10° 1'	26°18'	26° 9'	0 ^h 158	1° 8'	3° 5'	16°50'	M 4
T 5	2 59 7	13°11'20"	3 ^h 39'	8°22'	5°34'	8°38'	25°11'	26°28'	9°59'	26°19'	26°10'	0°56'	1° 4'	3°12'	16°48'	T 5
W 6	3 3 3	14°11'39"	15°30'	7°13'	6°48'	9°12'	25°12'	26°35'	9°57'	26°21'	26°11'	0°52'	1° 1'	3°19'	16°45'	W 6
T 7	3 7 0	15°11'59"	27°19'	6°13'	8° 3'	9°46'	25°13'	26°42'	9°55'	26°22'	26°12'	0°45'	0°58'	3°26'	16°43'	T 7
F 8	3 10 56	16°12'21"	9 ^h 10'	5°22'	9°17'	10°19'	25°14'	26°49'	9°52'	26°24'	26°12'	0°35'	0°55'	3°32'	16°40'	F 8
S 9	3 14 53	17°12'45"	21° 7'	4°41'	10°32'	10°52'	25°14'	26°56'	9°50'	26°26'	26°13'	0°23'	0°52'	3°39'	16°38'	S 9
S 10	3 18 49	18°13'11"	3 ^h 10'	4°13'	11°46'	11°26'	25°15'	27° 3'	9°48'	26°27'	26°14'	0°10'	0°49'	3°46'	16°36'	S 10
M11	3 22 46	19°13'38"	15°23'	3°56'	13° 1'	11°59'	25°R15	27°10'	9°46'	26°29'	26°15'	29 ^h 56	0°45'	3°52'	16°33'	M11
T 12	3 26 42	20°14'07"	27°45'	3°D50	14°15'	12°32'	25°15'	27°17'	9°43'	26°30'	26°16'	29°44'	0°42'	3°59'	16°31'	T 12
W13	3 30 39	21°14'38"	10 ^h 16'	3°56'	15°30'	13° 5'	25°15'	27°24'	9°41'	26°32'	26°17'	29°33'	0°39'	4° 6'	16°29'	W13
T 14	3 34 36	22°15'10"	22°58'	4°12'	16°44'	13°37'	25°14'	27°31'	9°39'	26°33'	26°18'	29°25'	0°36'	4°13'	16°27'	T 14
F 15	3 38 32	23°15'44"	5 ^h 35'	4°38'	17°59'	14°10'	25°14'	27°37'	9°36'	26°35'	26°19'	29°19'	0°33'	4°19'	16°25'	F 15
S 16	3 42 29	24°16'19"	18°54'	5°12'	19°13'	14°43'	25°13'	27°44'	9°34'	26°36'	26°20'	29°17'	0°29'	4°26'	16°22'	S 16
S 17	3 46 25	25°16'56"	2 ^h 11'	5°54'	20°28'	15°15'	25°12'	27°51'	9°31'	26°37'	26°21'	29°D17	0°26'	4°33'	16°20'	S 17
M18	3 50 22	26°17'33"	15°42'	6°44'	21°42'	15°47'	25°10'	27°58'	9°29'	26°39'	26°22'	29°17'	0°23'	4°39'	16°18'	M18
T 19	3 54 18	27°18'12"	29°30'	7°39'	22°57'	16°20'	25° 9'	28° 4'	9°26'	26°40'	26°24'	29°R17	0°20'	4°46'	16°16'	T 19
W20	3 58 15	28°18'52"	13 ^h 34'	8°40'	24°11'	16°52'	25° 7'	28°11'	9°24'	26°41'	26°25'	29°16'	0°17'	4°53'	16°14'	W20
T 21	4 2 11	29°19'32"	27°55'	9°45'	25°26'	17°24'	25° 5'	28°18'	9°21'	26°42'	26°26'	29°13'	0°14'	4°59'	16°13'	T 21
F 22	4 6 8	0 ^h 20'14"	12 ^h 29'	10°55'	26°40'	17°55'	25° 3'	28°24'	9°19'	26°44'	26°27'	29° 7'	0°10'	5° 6'	16°11'	F 22
S 23	4 10 5	1°20'57"	27°13'	12° 7'	27°54'	18°27'	25° 1'	28°31'	9°16'	26°45'	26°28'	29° 0'	0° 7'	5°13'	16° 9'	S 23
S 24	4 14 1	2°21'41"	11 ^h 59'	13°23'	29° 9'	18°59'	24°59'	28°37'	9°14'	26°46'	26°30'	28°51'	0° 4'	5°20'	16° 7'	S 24
M25	4 17 58	3°22'26"	26°39'	14°42'	0 ^h 23'	19°30'	24°56'	28°44'	9°11'	26°47'	26°31'	28°41'	0° 1'	5°26'	16° 5'	M25
T 26	4 21 54	4°23'13"	11 ^h II 5	16° 2'	1°37'	20° 2'	24°53'	28°50'	9° 9'	26°48'	26°32'	28°33'	29 ^h 58	5°33'	16° 4'	T 26
W27	4 25 51	5°24'01"	25°11'	17°25'	2°52'	20°33'	24°50'	28°56'	9° 6'	26°49'	26°34'	28°26'	29°55'	5°40'	16° 2'	W27
T 28	4 29 47	6°24'50"	8 ^h 53'	18°49'	4° 6'	21° 4'	24°47'	29° 3'	9° 4'	26°50'	26°35'	28°22'	29°51'	5°46'	16° 1'	T 28
F 29	4 33 44	7°25'41"	22°10'	20°14'	5°20'	21°35'	24°44'	29° 9'	9° 1'	26°51'	26°36'	28°D20	29°48'	5°53'	15°59'	F 29
S 30	4 37 40	8 ^h 26'32"	5 ^h 2	21 ^h 40'	6 ^h 35'	22 ^h 6'	24°40'	29°15'	8 ^h II 59	26 ^h 52'	26°38'	28°D20	29°45'	6 ^h 0	15°V58	S 30

Delta T = 22.08 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1776

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 41 37	9 ^h 27'25"	17 ^h 32'	23 ^h 18'	7 ^h 34'	22 ^h 36'	24°R36	29 ^h 21'	8°R56	26 ^h 53'	26 ^h 39'	28°D22	29°D42	6 ^h 13'	15°R58	S 1
M 2	4 45 34	10°28'20"	29°44'	24°36'	9° 3'	23° 7'	24°D33	29°28'	8 ^h II 54	26°54'	26°41'	28°23'	29°39'	6°13'	15°V55	M 2
T 3	4 49 30	11°29'15"	11 ^h 44'	26° 5'	10°18'	23°37'	24°28'	29°34'	8°51'	26°55'	26°42'	28°R23	29°35'	6°20'	15°53'	T 3
W 4	4 53 27	12°30'12"	23°37'	27°34'	11°32'	24° 7'	24°24'	29°40'	8°49'	26°56'	26°44'	28°23'	29°32'	6°27'	15°52'	W 4
T 5	4 57 23	13°31'10"	5 ^h 28'	29° 4'	12°46'	24°37'	24°20'	29°46'	8°46'	26°57'	26°45'	28°20'	29°29'	6°33'	15°51'	T 5
F 6	5 1 20	14°32'10"	17°21'	0 ^h 35'	14° 0'	25° 7'	24°15'	29°51'	8°43'	26°58'	26°47'	28°15'	29°26'	6°40'	15°50'	F 6
S 7	5 5 16	15°33'10"	29°21'	2° 5'	15°15'	25°37'	24°10'	29°57'	8°41'	26°58'	26°48'	28° 9'	29°23'	6°47'	15°49'	S 7
S 8	5 9 13	16°34'12"	11 ^h 30'	3°36'	16°29'	26° 7'	24° 5'	0 ^h 11 3	8°38'	26°59'	26°50'	28° 1'	29°20'	6°54'	15°48'	S 8
M 9	5 13 9	17°35'14"	23°52'	5° 8'	17°43'	26°36'	24° 0'	0° 9'	8°36'	27° 0'	26°51'	27°53'	29°16'	7° 0'	15°47'	M 9
T 10	5 17 6	18°36'18"	6 ^h 27'	6°39'	18°57'	27° 5'	23°55'	0°14'	8°33'	27° 0'	26°53'	27°46'	29°13'	7° 7'	15°46'	T 10
W11	5 21 3	19°37'22"	19°16'	8°11'	20°11'	27°34'	23°49'	0°20'	8°31'	27° 1'	26°54'	27°39'	29°10'	7°14'	15°45'	W11
T 12	5 24 59	20°38'27"	2 ^h 39'	9°43'	21°25'	28° 3'	23°44'	0°26'	8°28'	27° 2'	26°56'	27°35'	29° 7'	7°20'	15°44'	T 12
F 13	5 28 56	21°39'33"	15°34'	11°16'	22°39'	28°32'	23°38'	0°31'	8°26'	27° 2'	26°58'	27°32'	29° 4'	7°27'	15°43'	F 13
S 14	5 32 52	22°40'39"	29° 0'	12°48'	23°53'	29° 0'	23°32'	0°36'	8°24'	27° 3'	26°59'	27°D32	29° 1'	7°34'	15°42'	S 14
S 15	5 36 49	23°41'46"	12 ^h 37'	14°21'	25° 7'	29°29'	23°26'	0°42'	8°21'	27° 3'	27° 1'	27°33'	28°57'	7°41'	15°42'	S 15
M16	5 40 45	24°42'53"	26°24'	15°53'	26°22'	29°57'	23°20'	0°47'	8°19'	27° 4'	27° 3'	27°34'	28°54'	7°47'	15°41'	M16
T 17	5 44 42	25°44'00"	10 ^h 20'	17°26'	27°35'	0 ^h 25'	23°13'	0°52'	8°16'	27° 4'	27° 4'	27°36'	28°51'	7°54'	15°41'	T 17
W18	5 48 38	26°45'07"	24°23'	18°59'	28°49'	0°52'	23° 7'	0°57'	8°14'	27° 4'	27° 6'	27°R36	28°48'	8° 1'	15°40'	W18
T 19	5 52 35	27°46'14"	8 ^h 34'	20°33'	0 ^h 33'	1°20'	23° 0'	1° 2'	8°12'	27° 5'	27° 8'	27°36'	28°45'	8° 7'	15°40'	T 19
F 20	5 56 32	28°47'22"	22°49'	22° 6'	1°17'	1°47'	22°53'	1° 7'	8° 9'	27° 5'	27°10'	27°34'	28°41'	8°14'	15°39'	F 20
S 21	6 0 28	29°48'30"	7 ^h 8'	23°40'	2°31'	2°14'	22°46'	1°12'	8° 7'	27° 5'	27°11'	27°31'	28°38'	8°21'	15°39'	S 21
S 22	6 4 25	0 ^h 49'37"	21°23'	25°14'	3°45'	2°41'	22°40'	1°17'	8° 5'	27° 6'	27°13'	27°27'	28°35'	8°28'	15°39'	S 22
M23	6 8 21	1°50'45"	5 ^h 34'	26°48'	4°59'	3° 8'	22°32'	1°22'	8° 2'	27° 6'	27°15'	27°23'	28°32'	8°34'	15°38'	M23
T 24	6 12 18	2°51'54"	19°33'	28°22'	6°12'	3°34'	22°25'	1°27'	8° 0'	27° 6'	27°17'	27°19'	28°29'	8°41'	15°38'	T 24
W25	6 16 14	3°53'02"	3 ^h 19'	29°57'	7°26'	4° 0'	22°18'	1°31'	7°58'	27° 6'	27°18'	27°17'	28°26'	8°48'	15°38'	W25
T 26	6 20 11	4°54'10"	16°46'	1 ^h 32'	8°40'	4°26'	22°11'	1°36'	7°56'	27° 6'	27°20'	27°15'	28°22'	8°54'	15°D38	T 26
F 27	6 24 8	5°55'19"	29°54'	3° 7'	9°53'	4°52'	22° 3'	1°40'	7°54'	27° 6'	27°22'	27°D15	28°19'	9° 1'	15°38'	F 27
S 28	6 28 4	6°56'28"	12 ^h 43'	4°43'	11° 7'	5°17'	21°56'	1°45'	7°51'	27° 6'	27°24'	27°16'	28°16'	9° 8'	15°38'	S 28
S 29	6 32 1	7°57'37"	25°13'	6°19'	12°20'	5°42'	21°48'	1°49'	7°49'	27°R 6	27°26'	27°17'	28°13'	9°15'	15°38'	S 29
M30	6 35 57	8°58'47"	7 ^h 28'	7°55'	13°34'	6° 7'	21°40'	1°53'	7°47'	27° 6'	27°28'	27°19'	28°10'	9°21'	15°39'	M30
T 31	6 39 54	9 ^h 59'56"	19 ^h 30'	9 ^h 32'	14 ^h 47'	6 ^h 32'	21°D33	1 ^h 57'	7 ^h II 45	27 ^h 6'	27°29'	27°D20	28°D 7	9 ^h 28	15°V39	T 31

Delta T = 22.09 sec

Greg. Calendar