



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1996

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 1996

geocentric

JANUARY 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 45	9°50'24	1°42	6°38	20° 7	1°40	21°59	11°54	6°51	2°11	16°57	0°58	22°26	10°30	13°35	M 1
T 2	6 43 42	10°51'33	13°45	7°46	21°21	2°27	22°12	11°58	6°54	2°13	16°59	0°54	22°23	10°36	13°39	T 2
W 3	6 47 38	11°52'41	3°13	8°49	0° 5	3°14	22°26	12° 2	6°58	2°15	17° 1	0°46	22°20	10°43	13°42	W 3
T 4	6 51 35	12°53'50	15° 7	9°46	1°19	4° 1	0° 9	12° 6	7° 1	2°17	17° 3	0°35	22°17	10°50	13°45	T 4
F 5	6 55 32	13°54'59	4°29	10°37	2°32	4°48	0°23	12°11	7° 5	2°20	17° 5	0°21	22°14	10°56	13°48	F 5
S 6	6 59 28	14°56'07	16°22	11°20	3°46	5°34	0°36	12°15	7° 8	2°22	17° 7	0° 7	22°10	11° 3	13°50	S 6
S 7	7 3 25	15°57'15	5°45	11°54	4°59	6°21	0°50	12°20	7°12	2°24	17° 9	22°21	22° 7	11°10	13°53	S 7
M 8	7 7 21	16°58'24	17°42	12°20	6°13	7° 8	1° 3	12°24	7°15	2°26	17°10	22° 7	22° 4	11°17	13°56	M 8
T 9	7 11 18	17°59'32	7°12	12°35	7°26	7°55	1°17	12°29	7°18	2°29	17°12	21°55	22° 1	11°23	13°58	T 9
W10	7 15 14	19° 0'40	19°18	12°40	8°40	8°42	1°30	12°34	7°22	2°31	17°14	21°46	21°58	11°30	14° 0	W10
T11	7 19 11	20° 1'48	9° 3	12°33	9°53	9°29	1°44	12°38	7°25	2°33	17°16	21°40	21°55	11°37	14° 2	T11
F12	7 23 7	21° 2'56	21°30	12°15	11° 7	10°17	1°57	12°43	7°29	2°35	17°18	21°36	21°51	11°43	14° 4	F12
S13	7 27 4	22° 4'04	11°42	11°44	12°20	11° 4	2°10	12°48	7°32	2°38	17°19	21°35	21°48	11°50	14° 6	S13
S14	7 31 1	0°35'12	2°14	11° 2	13°33	11°51	2°24	12°53	7°36	2°40	17°21	21°35	21°45	11°57	14° 8	S14
M15	7 34 57	1°36'20	15°40	10°10	14°46	12°38	2°37	12°58	7°39	2°42	17°23	21°35	21°42	12° 4	14°10	M15
T16	7 38 54	2°37'28	7° 2	9° 8	15°59	13°25	2°50	13° 4	7°43	2°45	17°24	21°33	21°39	12°10	14°12	T16
W17	7 42 50	3°38'35	21°23	7°59	17°12	14°12	3° 3	13° 9	7°47	2°47	17°26	21°28	21°35	12°17	14°13	W17
T18	7 46 47	4°39'43	13°39	6°45	18°26	15° 0	3°16	13°14	7°50	2°49	17°28	21°21	21°32	12°24	14°14	T18
F19	7 50 43	5°40'50	6°15	5°27	19°38	15°47	3°30	13°20	7°54	2°51	17°29	21°11	21°29	12°31	14°16	F19
S20	7 54 40	6°41'57	21°33	4° 9	20°51	16°34	3°43	13°25	7°57	2°54	17°31	21° 0	21°26	12°37	14°17	S20
S21	7 58 36	7°43'03	14°21	2°53	22° 4	17°21	3°56	13°31	8° 1	2°56	17°32	20°48	21°23	12°44	14°18	S21
M22	8 2 33	8°44'08	6°57	1°40	0°47	18° 9	4° 9	13°36	8° 4	2°58	17°34	20°38	21°20	12°51	14°18	M22
T23	8 6 30	9°45'13	21°41	0°33	2° 0	18°56	4°22	13°42	8° 8	3° 0	17°35	20°29	21°16	12°57	14°19	T23
W24	8 10 26	10°46'16	13°29	22° 4	3°12	19°43	4°34	13°48	8°11	3° 3	17°37	20°24	21°13	13° 4	14°20	W24
T25	8 14 23	11°47'19	4°46	21°12	4°25	20°31	4°47	13°53	8°15	3° 5	17°38	20°21	21°10	13°11	14°20	T25
F26	8 18 19	12°48'20	18° 3	20°29	5°37	21°18	5° 0	13°59	8°18	3° 7	17°39	20°20	21° 7	13°18	14°21	F26
S27	8 22 16	13°49'21	8°25	19°56	6°50	22° 5	5°13	14° 5	8°22	3°10	17°41	20°20	21° 4	13°24	14°21	S27
S28	8 26 12	14°50'20	20°54	19°31	8° 2	0°23	5°25	14°11	8°25	3°12	17°42	20°20	21° 1	13°31	14°21	S28
M29	8 30 9	15°51'18	10°37	19°15	9°14	1°10	5°38	14°17	8°29	3°14	17°43	20°18	20°57	13°38	14°21	M29
T30	8 34 5	16°52'15	0° 8	19° 8	10°26	1°58	5°51	14°23	8°32	3°16	17°44	20°15	20°54	13°44	14°21	T30
W31	8 38 2	17°53'11	12° 3	19° 8	11°38	2°45	6° 3	14°30	8°36	3°18	17°46	20° 8	20°51	13°51	14°21	W31

Delta T = 61.63 sec

FEBRUARY 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 59	18°54'06	1°24	19°16	12°50	3°32	6°16	14°36	8°39	3°21	17°47	19°59	20°48	13°58	14°20	T 1
F 2	8 45 55	19°55'00	13°15	19°31	14° 2	4°20	6°28	14°42	8°43	3°23	17°48	19°48	20°45	14° 5	14°20	F 2
S 3	8 49 52	20°55'52	2°39	19°53	15°14	5° 7	6°40	14°48	8°46	3°25	17°49	19°35	20°41	14°11	14°19	S 3
S 4	8 53 48	21°56'43	14°37	20°20	16°26	5°55	6°53	14°55	8°50	3°27	17°50	19°22	20°38	14°18	14°19	S 4
M 5	8 57 45	0°27'33	4°10	20°53	17°37	6°42	7° 5	15° 1	8°53	3°29	17°51	19° 9	20°35	14°25	14°18	M 5
T 6	9 1 41	1°28'22	16°20	21°30	18°49	7°30	7°17	15° 8	8°57	3°32	17°52	18°59	20°32	14°32	14°17	T 6
W 7	9 5 38	2°29'09	6° 8	22°12	20° 0	8°17	7°29	15°14	9° 0	3°34	17°53	18°51	20°29	14°38	14°16	W 7
T 8	9 9 34	3°29'56	18°35	0°29	21°11	9° 4	7°41	15°21	9° 4	3°36	17°54	18°46	20°26	14°45	14°15	T 8
F 9	9 13 31	4°30'41	8°42	1°19	22°23	9°52	7°53	15°27	9° 7	3°38	17°55	18°43	20°22	14°52	14°13	F 9
S10	9 17 28	5°31'25	21°32	2°12	1° 4	10°39	8° 5	15°34	9°10	3°40	17°56	18°42	20°19	14°58	14°12	S10
S11	9 21 24	6°32'09	12° 7	3° 9	2°15	11°27	8°17	15°41	9°14	3°42	17°57	18°43	20°16	15° 5	14°11	S11
M12	9 25 21	7°32'51	3° 1	4° 8	3°25	12°14	8°28	15°47	9°17	3°44	17°58	18°44	20°13	15°12	14° 9	M12
T13	9 29 17	8°33'32	16°45	5°11	4°36	13° 2	8°40	15°54	9°20	3°46	17°59	18°44	20°10	15°19	14° 7	T13
W14	9 33 14	9°34'13	8°21	6°15	5°47	13°49	8°52	16° 1	9°24	3°49	17°59	18°42	20° 7	15°25	14° 5	W14
T15	9 37 10	10°34'52	0°19	7°22	6°57	14°37	9° 3	16° 8	9°27	3°51	18° 0	18°37	20° 3	15°32	14° 3	T15
F16	9 41 7	11°35'30	15° 4	8°31	8° 7	15°24	9°14	16°15	9°30	3°53	18° 1	18°31	20° 0	15°39	14° 1	F16
S17	9 45 3	12°36'07	7°30	9°42	9°18	16°12	9°26	16°22	9°34	3°55	18° 1	18°23	19°57	15°45	13°59	S17
S18	9 49 0	13°36'42	0° 0	10°55	10°28	16°59	9°37	16°28	9°37	3°57	18° 2	18°15	19°54	15°52	13°57	S18
M19	9 52 57	14°37'16	14°54	12°10	11°38	17°46	9°48	16°35	9°40	3°59	18° 3	18° 8	19°51	15°59	13°55	M19
T20	9 56 53	15°37'48	7° 4	13°26	12°47	18°34	9°59	16°42	9°43	4° 1	18° 3	18° 2	19°47	16° 6	13°52	T20
W21	10 0 50	16°38'19	21°21	14°44	13°57	19°21	10°10	16°50	9°47	4° 3	18° 4	17°58	19°44	16°12	13°50	W21
T22	10 4 46	17°38'48	12°42	16° 3	15° 7	20° 9	10°21	16°57	9°50	4° 5	18° 4	17°56	19°41	16°19	13°47	T22
F23	10 8 43	18°39'15	3°36	17°24	16°16	20°56	10°32	17° 4	9°53	4° 6	18° 4	17°56	19°38	16°26	13°44	F23
S24	10 12 39	19°39'40	16°34	18°46	17°25	21°44	10°42	17°11	9°56	4° 8	18° 5	17°58	19°35	16°33	13°41	S24
S25	10 16 36	20°40'03	6°40	20° 9	18°34	0° 1	10°53	17°18	9°59	4°10	18° 5	17°59	19°32	16°39	13°38	S25
M26	10 20 32	21°40'25	18°57	21°33	19°43	0°48	11° 4	17°25	10° 2	4°12	18° 6	18° 0	19°28	16°46	13°35	M26
T27	10 24 29	0°10'44	8°31	0°29	20°52	1°36	11°14	17°32	10° 5	4°14	18° 6	18° 0	19°25	16°53	13°32	T27
W28	10 28 26	1°11'02	20°26	1°56	22° 0	2°23	11°24	17°40	10° 8	4°16	18° 6	17°57	19°22	16°59	13°29	W28
T29	10 32 22	2°11'17	9°48	3°24	0°38	3°10	11°34	17°47	10°11	4°18	18° 6	17°54	19°19	17° 6	13°26	T29

Delta T = 61.69 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

geocentric

MARCH 1996 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 61.75 sec

APRIL 1996 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 61.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

geocentric

MAY 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 48	18°24'14	9°30	13°15	14°34	6°10	17°38	2°42	12° 4	5°15	17°19	17° 4	16° 2	1°33	8°59	W 1
T 2	14 40 45	19°22'26	0°18	13°29	15° 9	6°56	17°39	2°48	12° 4	5°15	17°18	17° 4	15°59	1°40	8°56	T 2
F 3	14 44 41	20°20'36	13°58	13°36	15°42	7°41	17°39	2°55	12° 4	5°15	17°16	17° 3	15°55	1°46	8°52	F 3
S 4	14 48 38	21°18'44	5°28	13°39	16°14	8°26	17°39	3° 1	12° 4	5°15	17°14	17° 1	15°52	1°53	8°49	S 4
S 5	14 52 35	22°16'51	19°44	13°36	16°44	9°11	17°39	3° 7	12° 5	5°15	17°13	16°57	15°49	2° 0	8°46	S 5
M 6	14 56 31	0°44'56	11°40	13°28	17°13	9°56	17°39	3°13	12° 5	5°14	17°11	16°53	15°46	2° 7	8°43	M 6
T 7	15 0 28	1°43'00	3°42	13°15	17°41	10°41	17°39	3°19	12° 5	5°14	17°10	16°49	15°43	2°13	8°40	T 7
W 8	15 4 24	2°41'02	18°12	12°58	18° 7	11°26	17°38	3°25	12° 5	5°14	17° 8	16°46	15°40	2°20	8°37	W 8
T 9	15 8 21	3°39'03	10° 6	12°37	18°31	12°11	17°38	3°31	12° 5	5°14	17° 7	16°43	15°36	2°27	8°34	T 9
F 10	15 12 17	4°37'02	1°51	12°12	18°53	12°55	17°37	3°37	12° 5	5°13	17° 5	16°43	15°33	2°33	8°31	F 10
S 11	15 16 14	5°35'01	15°53	11°44	19°13	13°40	17°36	3°43	12° 5	5°13	17° 3	16°43	15°30	2°40	8°28	S 11
S 12	15 20 10	6°32'58	7°12	11°14	19°32	14°25	17°34	3°49	12° 5	5°13	17° 2	16°44	15°27	2°47	8°26	S 12
M13	15 24 7	7°30'53	20°49	10°41	19°49	15° 9	17°33	3°55	12° 5	5°12	17° 0	16°46	15°24	2°54	8°23	M13
T 14	15 28 4	8°28'48	11°42	10° 7	20° 4	15°54	17°31	4° 1	12° 4	5°12	16°59	16°47	15°20	3° 0	8°21	T 14
W15	15 32 0	9°26'41	2°23	9°31	20°16	16°39	17°29	4° 6	12° 4	5°11	16°57	16°46	15°17	3° 7	8°19	W15
T 16	15 35 57	10°24'32	15°22	8°56	20°27	17°23	17°27	4°12	12° 4	5°11	16°55	16°44	15°14	3°14	8°16	T 16
F 17	15 39 53	11°22'23	5°39	8°21	20°36	18° 8	17°25	4°17	12° 3	5°10	16°54	16°41	15°11	3°21	8°14	F 17
S 18	15 43 50	12°20'12	18°14	7°47	20°42	18°52	17°23	4°23	12° 3	5°10	16°52	16°35	15° 8	3°27	8°12	S 18
S 19	15 47 46	13°18'00	8° 8	7°14	20°46	19°36	17°20	4°28	12° 2	5° 9	16°50	16°28	15° 5	3°34	8°10	S 19
M20	15 51 43	14°15'46	20°21	6°43	20°48	20°21	17°17	4°34	12° 2	5° 8	16°49	16°20	15° 1	3°41	8° 9	M20
T 21	15 55 39	15°13'30	9°54	6°15	20°47	21° 5	17°14	4°39	12° 1	5° 8	16°47	16°12	14°58	3°47	8° 7	T 21
W22	15 59 36	16°11'14	21°51	5°50	20°44	21°49	17°11	4°44	12° 1	5° 7	16°45	16° 5	14°55	3°54	8° 5	W22
T 23	16 3 33	17° 8'55	11°13	5°28	20°39	0° 3	17° 8	4°49	12° 0	5° 6	16°44	16° 0	14°52	4° 1	8° 4	T 23
F 24	16 7 29	18° 6'35	0°35	5°10	20°31	0°47	17° 4	4°54	11°59	5° 6	16°42	15°56	14°49	4° 8	8° 3	F 24
S 25	16 11 26	19° 4'14	12°31	4°56	20°21	1°31	17° 1	4°59	11°59	5° 5	16°40	15°55	14°46	4°14	8° 1	S 25
S 26	16 15 22	20° 1'51	2° 5	4°46	20° 8	2°15	16°57	5° 4	11°58	5° 4	16°39	15°54	14°42	4°21	8° 0	S 26
M27	16 19 19	20°59'27	14°22	4°40	19°53	2°59	16°53	5° 9	11°57	5° 3	16°37	15°55	14°39	4°28	7°59	M27
T 28	16 23 15	21°57'01	4°28	4°39	19°36	3°43	16°49	5°14	11°56	5° 2	16°36	15°56	14°36	4°34	7°58	T 28
W29	16 27 12	0°24'34	17°27	4°42	19°16	4°27	16°44	5°19	11°55	5° 2	16°34	15°57	14°33	4°41	7°57	W29
T 30	16 31 8	1°22'05	8°21	4°50	18°54	5°10	16°40	5°23	11°54	5° 1	16°32	15°56	14°30	4°48	7°57	T 30
F 31	16 35 5	2°19'35	22°12	5° 2	18°29	5°54	16°35	5°28	11°53	5° 0	16°31	15°53	14°26	4°55	7°56	F 31

Delta T = 61.86 sec

JUNE 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 2	3°17'04	13°58	5°19	18° 3	6°38	16°31	5°32	11°52	4°59	16°29	15°47	14°23	5° 1	7°56	S 1
S 2	16 42 58	4°14'32	6° 6	5°40	17°35	7°21	16°26	5°37	11°51	4°58	16°27	15°40	14°20	5° 8	7°55	S 2
M 3	16 46 55	5°11'59	20°57	6° 5	17° 5	8° 5	16°21	5°41	11°50	4°57	16°26	15°32	14°17	5°15	7°55	M 3
T 4	16 50 51	6° 9'25	13°25	6°35	16°33	8°48	16°15	5°45	11°49	4°56	16°24	15°23	14°14	5°22	7°55	T 4
W 5	16 54 48	7° 6'51	5°49	7° 8	16° 0	9°31	16°10	5°50	11°47	4°55	16°23	15°16	14°11	5°28	7°55	W 5
T 6	16 58 44	8° 4'15	20°31	7°46	15°25	10°15	16° 4	5°54	11°46	4°54	16°21	15°10	14° 7	5°35	7°55	T 6
F 7	17 2 41	9° 1'39	12°26	8°28	14°49	10°58	15°59	5°58	11°45	4°52	16°19	15° 6	14° 4	5°42	7°55	F 7
S 8	17 6 37	9°59'02	4° 2	9°14	14°13	11°41	15°53	6° 2	11°43	4°51	16°18	15° 5	14° 1	5°48	7°55	S 8
S 9	17 10 34	10°56'25	17°47	10° 4	13°36	12°24	15°47	6° 6	11°42	4°50	16°16	15° 5	13°58	5°55	7°56	S 9
M10	17 14 31	11°53'47	8°42	10°57	12°58	13° 8	15°41	6° 9	11°41	4°49	16°15	15° 5	13°55	6° 2	7°56	M10
T 11	17 18 27	12°51'09	21°50	11°54	12°21	13°51	15°35	6°13	11°39	4°48	16°13	15° 5	13°52	6° 9	7°57	T 11
W12	17 22 24	13°48'30	12°12	12°55	11°43	14°34	15°29	6°17	11°37	4°47	16°12	15° 4	13°48	6°15	7°58	W12
T 13	17 26 20	14°45'51	2°23	13°59	11° 6	15°17	15°22	6°20	11°36	4°45	16°10	15° 0	13°45	6°22	7°59	T 13
F 14	17 30 17	15°43'11	14°52	15° 6	10°29	16° 0	15°16	6°24	11°34	4°44	16° 9	14°53	13°42	6°29	7°59	F 14
S 15	17 34 13	16°40'31	4°42	16°17	9°54	16°42	15° 9	6°27	11°33	4°43	16° 7	14°43	13°39	6°35	8° 1	S 15
S 16	17 38 10	17°37'50	16°53	17°32	9°19	17°25	15° 2	6°30	11°31	4°42	16° 6	14°32	13°36	6°42	8° 2	S 16
M17	17 42 6	18°35'09	6°28	18°49	8°45	18° 8	14°55	6°33	11°29	4°40	16° 4	14°19	13°32	6°49	8° 3	M17
T 18	17 46 3	19°32'27	18°26	20°10	8°13	18°51	14°49	6°36	11°28	4°39	16° 3	14° 7	13°29	6°56	8° 5	T 18
W19	17 50 0	20°29'44	7°49	21°34	7°42	19°33	14°42	6°39	11°26	4°38	16° 1	13°55	13°26	7° 2	8° 6	W19
T 20	17 53 56	21°27'01	19°40	0°31	7°14	20°16	14°34	6°42	11°24	4°36	16° 0	13°45	13°23	7° 9	8° 8	T 20
F 21	17 57 53	22°24'17	9° 0	2° 2	6°47	20°58	14°27	6°45	11°22	4°35	15°58	13°37	13°20	7°16	8°10	F 21
S 22	18 1 49	0°51'32	20°55	3°35	6°22	21°41	14°20	6°48	11°20	4°33	15°57	13°33	13°17	7°22	8°11	S 22
S 23	18 5 46	1°48'47	10°27	5°12	5°59	22°23	14°13	6°50	11°18	4°32	15°56	13°30	13°13	7°29	8°13	S 23
M24	18 9 42	2°46'01	0°12	6°52	5°38	0°35	14° 5	6°53	11°17	4°31	15°54	13°30	13°10	7°36	8°15	M24
T 25	18 13 39	3°43'15	12°44	8°34	5°20	1°18	13°58	6°55	11°15	4°29	15°53	13°30	13° 7	7°43	8°18	T 25
W26	18 17 35	4°40'28	3° 9	10°20	5° 3	2° 0	13°51	6°58	11°13	4°28	15°52	13°29	13° 4	7°49	8°20	W26
T 27	18 21 32	5°37'40	16°31	12° 9	4°50	2°42	13°43	7° 0	11°11	4°26	15°50	13°27	13° 1	7°56	8°22	T 27
F 28	18 25 29	6°34'52	7°53	14° 0	4°38	3°24	13°35	7° 2	11° 9	4°25	15°49	13°23	12°58	8° 3	8°25	F 28
S 29	18 29 25	7°32'03	22°13	15°54	4°29	4° 6	13°28	7° 4	11° 7	4°23	15°48	13°17	12°54	8° 9	8°28	S 29
S 30	18 33 22	8°29'15	14°30	17°51	4°23	4°48	13°20	7° 6	11° 4	4°22	15°47	13° 8	12°51	8°16	8°30	S 30

Delta T = 61.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

geocentric

JULY 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 37 18	9°26'26	7° 5	19°50	4°18	5°30	13°13	7° 8	11° 2	4°20	15°46	12°57	12°48	8°23	8°33	M 1
T 2	18 41 15	10°23'36	22°20	21°51	4°17	6°12	13° 5	7°10	11° 0	4°19	15°44	12°46	12°45	8°30	8°36	T 2
W 3	18 45 11	11°20'47	15° 2	1°24	4°17	6°54	12°57	7°11	10°58	4°17	15°43	12°37	12°42	8°36	8°39	W 3
T 4	18 49 8	12°17'58	7°33	3°29	4°20	7°35	12°50	7°13	10°56	4°16	15°42	12°29	12°38	8°43	8°42	T 4
F 5	18 53 4	13°15'09	22°13	5°36	4°25	8°17	12°42	7°14	10°54	4°14	15°41	12°24	12°35	8°50	8°46	F 5
S 6	18 57 1	14°12'20	13°59	7°44	4°32	8°59	12°34	7°16	10°52	4°12	15°40	12°21	12°32	8°56	8°49	S 6
S 7	19 0 58	15° 9'32	5°19	9°53	4°42	9°40	12°26	7°17	10°49	4°11	15°39	12°20	12°29	9° 3	8°53	S 7
M 8	19 4 54	16° 6'44	18°43	12° 2	4°53	10°22	12°19	7°18	10°47	4° 9	15°38	12°20	12°26	9°10	8°56	M 8
T 9	19 8 51	17° 3'56	9°16	14°12	5° 7	11° 3	12°11	7°19	10°45	4° 8	15°37	12°20	12°23	9°17	9° 0	T 9
W10	19 12 47	18° 1'09	22° 0	16°22	5°22	11°45	12° 3	7°20	10°42	4° 6	15°36	12°18	12°19	9°23	9° 4	W10
T 11	19 16 44	18°58'22	11°59	18°31	5°40	12°26	11°56	7°21	10°40	4° 4	15°35	12°13	12°16	9°30	9° 7	T 11
F 12	19 20 40	19°55'36	1°46	20°40	5°59	13° 7	11°48	7°22	10°38	4° 3	15°34	12° 6	12°13	9°37	9°11	F 12
S 13	19 24 37	20°52'50	13°54	0°19	6°20	13°48	11°41	7°22	10°36	4° 1	15°33	11°56	12°10	9°44	9°15	S 13
S 14	19 28 33	21°50'05	3°26	2°27	6°43	14°30	11°33	7°23	10°33	4° 0	15°32	11°44	12° 7	9°50	9°20	S 14
M15	19 32 30	0°17'20	15°23	4°33	7° 8	15°11	11°26	7°23	10°31	3°58	15°31	11°31	12° 4	9°57	9°24	M15
T 16	19 36 27	1°14'35	4°46	6°39	7°34	15°52	11°18	7°24	10°29	3°56	15°31	11°17	12° 0	10° 4	9°28	T 16
W17	19 40 23	2°11'51	16°37	8°42	8° 2	16°33	11°11	7°24	10°26	3°55	15°30	11° 5	11°57	10°10	9°33	W17
T 18	19 44 20	3° 9'07	5°58	10°45	8°31	17°14	11° 4	7°24	10°24	3°53	15°29	10°54	11°54	10°17	9°37	T 18
F 19	19 48 16	4° 6'23	17°50	12°46	9° 1	17°55	10°57	7°24	10°21	3°51	15°28	10°46	11°51	10°24	9°42	F 19
S 20	19 52 13	5° 3'40	7°17	14°45	9°33	18°36	10°50	7°24	10°19	3°50	15°28	10°41	11°48	10°31	9°47	S 20
S 21	19 56 9	6° 0'56	19°20	16°43	10° 7	19°16	10°42	7°24	10°17	3°48	15°27	10°38	11°44	10°37	9°51	S 21
M22	20 0 6	6°58'13	9° 6	18°39	10°41	19°57	10°36	7°24	10°14	3°47	15°26	10°37	11°41	10°44	9°56	M22
T 23	20 4 2	7°55'31	21°37	20°33	11°17	20°38	10°29	7°23	10°12	3°45	15°26	10°37	11°38	10°51	10° 1	T 23
W24	20 7 59	8°52'49	11°59	22°26	11°54	21°18	10°22	7°23	10° 9	3°43	15°25	10°37	11°35	10°57	10° 6	W24
T 25	20 11 56	9°50'07	2°46	1°47	12°32	21°59	10°15	7°22	10° 7	3°42	15°25	10°36	11°32	11° 4	10°12	T 25
F 26	20 15 52	10°47'25	16°31	3°36	13°12	0° 9	10° 9	7°21	10° 5	3°40	15°24	10°33	11°29	11°11	10°17	F 26
S 27	20 19 49	11°44'44	8°15	5°23	13°52	0°50	10° 2	7°21	10° 2	3°39	15°24	10°28	11°25	11°17	10°22	S 27
S 28	20 23 45	12°42'04	0°27	7° 9	14°33	1°30	9°56	7°20	10° 0	3°37	15°23	10°21	11°22	11°24	10°28	S 28
M29	20 27 42	13°39'24	15°30	8°53	15°16	2°10	9°50	7°19	9°57	3°35	15°23	10°12	11°19	11°31	10°33	M29
T 30	20 31 38	14°36'44	8°16	10°35	15°59	2°50	9°44	7°18	9°55	3°34	15°22	10° 3	11°16	11°38	10°39	T 30
W31	20 35 35	15°34'06	1° 5	12°15	16°44	3°31	9°38	7°17	9°53	3°32	15°22	9°55	11°13	11°44	10°44	W31

Delta T = 61.97 sec

AUGUST 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 31	16°31'28	16°15	13°54	17°29	4°11	9°32	7°15	9°50	3°31	15°22	9°48	11°10	11°51	10°50	T 1
F 2	20 43 28	17°28'51	8°36	15°31	18°15	4°51	9°26	7°14	9°48	3°29	15°21	9°44	11° 6	11°58	10°56	F 2
S 3	20 47 25	18°26'15	0°33	17° 6	19° 2	5°31	9°20	7°12	9°46	3°27	15°21	9°41	11° 3	12° 4	11° 2	S 3
S 4	20 51 21	19°23'41	14°31	18°40	19°49	6°11	9°15	7°11	9°43	3°26	15°21	9°41	11° 0	12°11	11° 8	S 4
M 5	20 55 18	20°21'07	5°32	20°12	20°38	6°51	9°10	7° 9	9°41	3°24	15°21	9°42	10°57	12°18	11°14	M 5
T 6	20 59 14	21°18'35	18°38	21°42	21°27	7°31	9° 5	7° 8	9°39	3°23	15°20	9°43	10°54	12°25	11°20	T 6
W 7	21 3 11	22°16'04	8°51	0°41	22°17	8°10	9° 0	7° 6	9°36	3°21	15°20	9°42	10°50	12°31	11°26	W 7
T 8	21 7 7	0°43'35	21°17	2° 8	0°38	8°50	8°55	7° 4	9°34	3°20	15°20	9°40	10°47	12°38	11°32	T 8
F 9	21 11 4	1°41'07	10°59	3°33	1°29	9°30	8°50	7° 2	9°32	3°18	15°20	9°36	10°44	12°45	11°39	F 9
S 10	21 15 0	2°38'40	0°31	4°56	2°21	10° 9	8°45	7° 0	9°29	3°17	15°20	9°29	10°41	12°51	11°45	S 10
S 11	21 18 57	3°36'15	12°27	6°18	3°13	10°49	8°41	6°57	9°27	3°15	15°20	9°21	10°38	12°58	11°52	S 11
M12	21 22 54	4°33'50	1°50	7°38	4° 6	11°28	8°37	6°55	9°25	3°14	15°20	9°12	10°35	13° 5	11°58	M12
T 13	21 26 50	5°31'27	13°41	8°55	5° 0	12° 8	8°33	6°53	9°23	3°12	15°20	9° 2	10°31	13°12	12° 5	T 13
W14	21 30 47	6°29'06	3° 3	10°11	5°54	12°47	8°29	6°50	9°20	3°11	15°20	8°54	10°28	13°18	12° 12	W14
T 15	21 34 43	7°26'45	14°56	11°25	6°49	13°26	8°25	6°48	9°18	3°10	15°20	8°46	10°25	13°25	12°18	T 15
F 16	21 38 40	8°24'26	4°24	12°37	7°45	14° 6	8°22	6°45	9°16	3° 8	15°21	8°41	10°22	13°32	12°25	F 16
S 17	21 42 36	9°22'08	16°28	13°47	8°40	14°45	8°18	6°42	9°14	3° 7	15°21	8°38	10°19	13°38	12°32	S 17
S 18	21 46 33	10°19'51	6°10	14°54	9°37	15°24	8°15	6°39	9°12	3° 5	15°21	8°37	10°15	13°45	12°39	S 18
M19	21 50 29	11°17'35	18°32	16° 0	10°33	16° 3	8°12	6°36	9° 9	3° 4	15°21	8°37	10°12	13°52	12°46	M19
T 20	21 54 26	12°15'20	8°39	17° 2	11°31	16°42	8° 9	6°33	9° 7	3° 3	15°22	8°38	10° 9	13°59	12°53	T 20
W21	21 58 23	13°13'07	21°33	18° 3	12°28	17°21	8° 7	6°30	9° 5	3° 1	15°22	8°40	10° 6	14° 5	13° 0	W21
T 22	22 2 19	14°10'54	12°18	19° 0	13°26	18° 0	8° 4	6°27	9° 3	3° 0	15°22	8°40	10° 3	14°12	13° 7	T 22
F 23	22 6 16	15° 8'43	3°27	19°55	14°25	18°39	8° 2	6°24	9° 1	2°59	15°23	8°40	10° 0	14°19	13°15	F 23
S 24	22 10 12	16° 6'33	17°30	20°47	15°24	19°17	8° 0	6°21	8°59	2°58	15°23	8°38	9°56	14°25	13°22	S 24
S 25	22 14 9	17° 4'25	9°28	21°35	16°23	19°56	7°58	6°17	8°57	2°56	15°24	8°34	9°53	14°32	13°29	S 25
M26	22 18 5	18° 2'17	1°46	22°21	17°23	20°35	7°56	6°14	8°55	2°55	15°24	8°30	9°50	14°39	13°37	M26
T 27	22 22 2	19° 0'11	16°49	0°32	18°23	21°13	7°55	6°10	8°53	2°54	15°25	8°25	9°47	14°45	13°44	T 27
W28	22 25 58	19°58'06	9°27	1°10	19°23	21°52	7°53	6° 7	8°52	2°53	15°25	8°20	9°44	14°52	13°52	W28
T 29	22 29 55	20°56'02	2° 1	1°44	20°24	0° 0	7°52	6° 3	8°50	2°52	15°26	8°17	9°41	14°59	13°59	T 29
F 30	22 33 52	21°54'00	16°52	2°14	21°25	0°38	7°51	5°59	8°48	2°51	15°26	8°14	9°37	15° 6	14° 7	F 30
S 31	22 37 48	0°22'00	8°52	2°39	22°27	1°17	7°50	5°56	8°46	2°50	15°27	8°14	9°34	15°12	14°15	S 31

Delta T = 62.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

geocentric

SEPTEMBER 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 45	1°20'02	0°27	3° 0	0°59	1°55	7°50	5°52	8°44	2°48	15°28	8°14	9°31	15°19	14°22	S 1
M 2	22 45 41	2°18'05	14° 4	3°15	2° 1	2°33	7°49	5°48	8°43	2°47	15°29	8°16	9°28	15°26	14°30	M 2
T 3	22 49 38	3°16'11	4°46	3°25	3° 3	3°11	7°49	5°44	8°41	2°46	15°29	8°17	9°25	15°32	14°38	T 3
W 4	22 53 34	4°14'18	17°34	3°29	4° 6	3°49	7°49	5°40	8°39	2°45	15°30	8°19	9°21	15°39	14°46	W 4
T 5	22 57 31	5°12'27	7°32	3°28	5° 9	4°27	7°49	5°36	8°38	2°44	15°31	8°19	9°18	15°46	14°54	T 5
F 6	23 1 27	6°10'39	19°44	3°20	6°13	5° 5	7°50	5°32	8°36	2°43	15°32	8°18	9°15	15°53	15° 2	F 6
S 7	23 5 24	7° 8'52	9°15	3° 6	7°16	5°43	7°50	5°27	8°35	2°43	15°33	8°16	9°12	15°59	15° 9	S 7
S 8	23 9 20	8° 7'08	21°10	2°45	8°20	6°21	7°51	5°23	8°33	2°42	15°34	8°13	9° 9	16° 6	15°18	S 8
M 9	23 13 17	9° 5'25	10°31	2°18	9°25	6°59	7°52	5°19	8°32	2°41	15°35	8°10	9° 6	16°13	15°26	M 9
T 10	23 17 14	10° 3'44	22°22	1°45	10°29	7°36	7°53	5°15	8°30	2°40	15°36	8° 7	9° 2	16°19	15°34	T 10
W11	23 21 10	11° 2'05	11°47	1° 5	11°34	8°14	7°54	5°10	8°29	2°39	15°37	8° 3	8°59	16°26	15°42	W11
T 12	23 25 7	12° 0'29	1°16	0°20	12°39	8°51	7°56	5° 6	8°28	2°38	15°38	8° 1	8°56	16°33	15°50	T 12
F 13	23 29 3	12°58'54	13°24	21°59	13°44	9°29	7°58	5° 1	8°26	2°38	15°39	7°59	8°53	16°39	15°58	F 13
S 14	23 33 0	13°57'20	3°10	21° 3	14°49	10° 6	7°59	4°57	8°25	2°37	15°40	7°58	8°50	16°46	16° 6	S 14
S 15	23 36 56	14°55'49	15°36	20° 4	15°55	10°44	8° 2	4°53	8°24	2°36	15°41	7°58	8°47	16°53	16°15	S 15
M16	23 40 53	15°54'19	5°44	19° 2	17° 1	11°21	8° 4	4°48	8°23	2°35	15°42	7°59	8°43	17° 0	16°23	M16
T 17	23 44 49	16°52'52	18°35	17°59	18° 7	11°58	8° 6	4°43	8°22	2°35	15°43	8° 0	8°40	17° 6	16°31	T 17
W18	23 48 46	17°51'26	9°11	16°56	19°13	12°35	8° 9	4°39	8°20	2°34	15°45	8° 1	8°37	17°13	16°40	W18
T 19	23 52 43	18°50'01	0° 3	15°55	20°20	13°12	8°12	4°34	8°19	2°34	15°46	8° 2	8°34	17°20	16°48	T 19
F 20	23 56 39	19°48'39	13°42	14°57	21°27	13°49	8°15	4°30	8°18	2°33	15°47	8° 3	8°31	17°26	16°56	F 20
S 21	0 0 36	20°47'18	5° 9	14° 4	0° 3	14°26	8°18	4°25	8°17	2°33	15°49	8° 3	8°27	17°33	17° 5	S 21
S 22	0 4 32	21°45'58	19°22	13°17	1°11	15° 3	8°21	4°20	8°17	2°32	15°50	8° 2	8°24	17°40	17°13	S 22
M23	0 8 29	0°14'40	11°21	12°38	2°18	15°39	8°25	4°16	8°16	2°32	15°51	8° 2	8°21	17°46	17°22	M23
T 24	0 12 25	1°13'24	3°30	12° 7	3°25	16°16	8°28	4°11	8°15	2°31	15°53	8° 1	8°18	17°53	17°30	T 24
W25	0 16 22	2°12'10	18°15	11°45	4°33	16°53	8°32	4° 6	8°14	2°31	15°54	8° 0	8°15	18° 0	17°39	W25
T 26	0 20 18	3°10'57	10°28	11°32	5°41	17°29	8°36	4° 2	8°13	2°30	15°56	8° 0	8°12	18° 7	17°47	T 26
F 27	0 24 15	4° 9'47	2°34	11°30	6°49	18° 6	8°41	3°57	8°13	2°30	15°57	7°59	8° 8	18°13	17°56	F 27
S 28	0 28 12	5° 8'38	16°55	11°38	7°57	18°42	8°45	3°52	8°12	2°30	15°59	7°59	8° 5	18°20	18° 5	S 28
S 29	0 32 8	6° 7'31	8°26	11°56	9° 6	19°18	8°50	3°48	8°12	2°30	16° 0	8° 0	8° 2	18°27	18°13	S 29
M30	0 36 5	7° 6'27	22° 4	12°24	10°14	19°54	8°54	3°43	8°11	2°29	16° 2	8° 0	7°59	18°33	18°22	M30

Delta T = 62.08 sec

OCTOBER 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 40 1	8° 5'25	12°49	13° 1	11°23	20°31	8°59	3°38	8°11	2°29	16° 3	8° 0	7°56	18°40	18°30	T 1
W 2	0 43 58	9° 4'25	3°11	13°47	12°32	21° 7	9° 4	3°34	8°10	2°29	16° 5	8° 0	7°52	18°47	18°39	W 2
T 3	0 47 54	10° 3'27	15°43	14°41	13°41	21°43	9°10	3°29	8°10	2°29	16° 7	8° 0	7°49	18°53	18°48	T 3
F 4	0 51 51	11° 2'32	5°28	15°43	14°50	22°19	9°15	3°24	8° 9	2°29	16° 8	7°59	7°46	19° 0	18°56	F 4
S 5	0 55 47	12° 1'39	17°30	16°51	16° 0	0°24	9°21	3°20	8° 9	2°29	16°10	7°59	7°43	19° 7	19° 5	S 5
S 6	0 59 44	13° 0'48	6°55	18° 6	17° 9	1° 0	9°27	3°15	8° 9	2°29	16°12	8° 0	7°40	19°14	19°14	S 6
M 7	1 3 40	14° 0'00	18°46	19°25	18°19	1°36	9°32	3°11	8° 9	2°29	16°13	8° 0	7°37	19°20	19°23	M 7
T 8	1 7 37	14°59'14	8° 8	20°50	19°29	2°11	9°39	3° 6	8° 9	2°29	16°15	8° 1	7°33	19°27	19°31	T 8
W 9	1 11 34	15°58'30	20° 6	22°18	20°39	2°47	9°45	3° 2	8° 9	2°29	16°17	8° 2	7°30	19°34	19°40	W 9
T 10	1 15 30	16°57'48	9°42	1°19	21°49	3°22	9°51	2°57	8° 9	2°29	16°19	8° 2	7°27	19°40	19°49	T 10
F 11	1 19 27	17°57'09	21°59	2°54	0°29	3°58	9°58	2°53	8° 9	2°29	16°21	8° 3	7°24	19°47	19°57	F 11
S 12	1 23 23	18°56'31	12° 0	4°30	1°40	4°33	10° 4	2°48	8° 9	2°29	16°23	8° 3	7°21	19°54	20° 6	S 12
S 13	1 27 20	19°55'56	2°15	6° 9	2°50	5° 8	10°11	2°44	8° 9	2°29	16°24	8° 3	7°18	20° 0	20°15	S 13
M14	1 31 16	20°55'23	15°15	7°49	4° 1	5°43	10°18	2°40	8° 9	2°29	16°26	8° 1	7°14	20° 7	20°24	M14
T 15	1 35 13	21°54'51	5°59	9°30	5°11	6°18	10°25	2°35	8° 9	2°30	16°28	8° 0	7°11	20°14	20°32	T 15
W16	1 39 9	0°24'22	19°27	11°11	6°22	6°53	10°33	2°31	8° 9	2°30	16°30	7°58	7° 8	20°21	20°41	W16
T 17	1 43 6	1°23'54	10°37	12°54	7°33	7°27	10°40	2°27	8°10	2°30	16°32	7°56	7° 5	20°27	20°50	T 17
F 18	1 47 3	2°23'29	1°58	14°36	8°45	8° 2	10°48	2°23	8°10	2°31	16°34	7°54	7° 2	20°34	20°59	F 18
S 19	1 50 59	3°23'05	15°58	16°19	9°56	8°37	10°56	2°19	8°11	2°31	16°36	7°53	6°58	20°41	21° 7	S 19
S 20	1 54 56	4°22'42	7°35	18° 2	11° 7	9°11	11° 3	2°15	8°11	2°32	16°38	7°53	6°55	20°47	21°16	S 20
M21	1 58 52	5°22'22	21°49	19°45	12°19	9°45	11°11	2°11	8°12	2°32	16°40	7°53	6°52	20°54	21°25	M21
T 22	2 2 49	6°22'03	13°35	21°28	13°30	10°20	11°20	2° 7	8°12	2°33	16°42	7°55	6°49	21° 1	21°33	T 22
W23	2 6 45	7°21'46	5°23	0°40	14°42	10°54	11°28	2° 3	8°13	2°33	16°44	7°56	6°46	21° 7	21°42	W23
T 24	2 10 42	8°21'30	19°38	2°22	15°53	11°28	11°36	1°59	8°14	2°34	16°47	7°57	6°43	21°14	21°51	T 24
F 25	2 14 38	9°21'16	11°17	4° 4	17° 5	12° 2	11°45	1°55	8°14	2°34	16°49	7°57	6°39	21°21	21°59	F 25
S 26	2 18 35	10°21'04	2°47	5°45	18°17	12°36	11°54	1°52	8°15	2°35	16°51	7°56	6°36	21°28	22° 8	S 26
S 27	2 22 32	11°20'54	16°32	7°26	19°29	13° 9	12° 2	1°48	8°16	2°36	16°53	7°54	6°33	21°34	22°17	S 27
M28	2 26 28	12°20'46	7°31	9° 6	20°41	13°43	12°11	1°44	8°17	2°36	16°55	7°51	6°30	21°41	22°25	M28
T 29	2 30 25	13°20'40	20°41	10°46	21°54	14°17	12°20	1°41	8°18	2°37	16°57	7°46	6°27	21°48	0° 4	T 29
W30	2 34 21	14°20'37	11° 2	12°25	0°36	14°50	12°30	1°38	8°19	2°38	16°59	7°41	6°23	21°54	0°12	W30
T 31	2 38 18	15°20'35	1° 4	14° 4	1°49	15°23	12°39	1°34	8°20	2°39	17° 2	7°37	6°20	22° 1	0°21	T 31

Delta T = 62.14 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

geocentric

NOVEMBER 1996 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 62.19 sec

DECEMBER 1996 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 31	1°34'17	0° 8	17°17	17°19	8°58	18°20	0°37	9°15	3°18	18°14	5°38	4°42	2°58	4°30	S 1
M 2	4 44 28	2°35'06	11°58	18°45	18°33	9°26	18°32	0°37	9°18	3°20	18°16	5°35	4°39	3° 5	4°37	M 2
T 3	4 48 24	3°35'57	1°18	20°13	19°47	9°54	18°45	0°37	9°20	3°22	18°19	5°34	4°35	3°12	4°45	T 3
W 4	4 52 21	4°36'49	13°14	21°40	21° 2	10°22	18°57	0°37	9°23	3°23	18°21	5°34	4°32	3°18	4°52	W 4
T 5	4 56 17	5°37'43	2°51	0°37	22°16	10°50	19°10	0°37	9°25	3°25	18°23	5°34	4°29	3°25	4°59	T 5
F 6	5 0 14	6°38'38	15°16	2° 2	1° 1	11°18	19°23	0°37	9°28	3°27	18°26	5°34	4°26	3°32	5° 6	F 6
S 7	5 4 10	7°39'34	5°32	3°27	2°16	11°45	19°35	0°37	9°31	3°29	18°28	5°32	4°23	3°38	5°13	S 7
S 8	5 8 7	8°40'31	18°42	4°50	3°30	12°12	19°48	0°38	9°33	3°30	18°30	5°27	4°20	3°45	5°20	S 8
M 9	5 12 3	9°41'30	9°48	6°12	4°45	12°39	20° 1	0°38	9°36	3°32	18°33	5°19	4°16	3°52	5°27	M 9
T 10	5 16 0	10°42'30	1°19	7°32	5°59	13° 6	20°14	0°39	9°39	3°34	18°35	5° 9	4°13	3°59	5°33	T 10
W 11	5 19 57	11°43'30	15°41	8°51	7°14	13°33	20°27	0°40	9°41	3°36	18°37	4°58	4°10	4° 5	5°40	W 11
T 12	5 23 53	12°44'32	7°47	10° 7	8°29	13°59	20°40	0°40	9°44	3°38	18°40	4°46	4° 7	4°12	5°47	T 12
F 13	5 27 50	13°45'34	0° 0	11°21	9°44	14°25	20°53	0°41	9°47	3°40	18°42	4°35	4° 4	4°19	5°53	F 13
S 14	5 31 46	14°46'37	14°42	12°31	10°58	14°51	21° 6	0°43	9°50	3°42	18°44	4°27	4° 1	4°25	6° 0	S 14
S 15	5 35 43	15°47'40	6°46	13°38	12°13	15°16	21°19	0°44	9°53	3°44	18°47	4°21	3°57	4°32	6° 6	S 15
M 16	5 39 39	16°48'44	21° 7	14°42	13°28	15°41	21°33	0°45	9°56	3°46	18°49	4°18	3°54	4°39	6°13	M 16
T 17	5 43 36	17°49'48	12°43	15°40	14°43	16° 6	21°46	0°46	9°59	3°48	18°51	4°17	3°51	4°45	6°19	T 17
W 18	5 47 32	18°50'52	4° 3	16°33	15°57	16°31	21°59	0°48	10° 2	3°50	18°53	4°17	3°48	4°52	6°25	W 18
T 19	5 51 29	19°51'57	17°39	17°20	17°12	16°55	22°13	0°50	10° 5	3°52	18°56	4°16	3°45	4°59	6°31	T 19
F 20	5 55 26	20°53'02	8°31	18° 0	18°27	17°19	22°26	0°51	10° 8	3°54	18°58	4°14	3°41	5° 5	6°37	F 20
S 21	5 59 22	21°54'07	21°41	18°32	19°42	17°43	0°10	0°53	10°11	3°56	19° 0	4° 9	3°38	5°12	6°43	S 21
S 22	6 3 19	0°25'12	12°10	18°56	20°57	18° 7	0°23	0°55	10°14	3°58	19° 2	4° 1	3°35	5°19	6°49	S 22
M 23	6 7 15	1°26'18	2°28	19°10	22°12	18°30	0°37	0°57	10°17	4° 0	19° 4	3°50	3°32	5°25	6°55	M 23
T 24	6 11 12	2°27'25	15° 6	19°13	0°57	18°53	0°50	0°59	10°20	4° 2	19° 6	3°37	3°29	5°32	7° 0	T 24
W 25	6 15 8	3°28'31	5° 3	19° 6	2°12	19°15	1° 4	1° 2	10°23	4° 5	19° 9	3°23	3°26	5°39	7° 6	W 25
T 26	6 19 5	4°29'38	17°19	18°46	3°27	19°38	1°18	1° 4	10°27	4° 7	19°11	3° 8	3°22	5°45	7°12	T 26
F 27	6 23 1	5°30'45	6°56	18°15	4°42	20° 0	1°31	1° 6	10°30	4° 9	19°13	2°55	3°19	5°52	7°17	F 27
S 28	6 26 58	6°31'53	18°53	17°33	5°57	20°21	1°45	1° 9	10°33	4°11	19°15	2°44	3°16	5°59	7°22	S 28
S 29	6 30 55	7°33'01	8°14	16°39	7°12	20°43	1°59	1°12	10°36	4°13	19°17	2°35	3°13	6° 6	7°28	S 29
M 30	6 34 51	8°34'10	20° 2	15°35	8°27	21° 3	2°12	1°14	10°40	4°15	19°19	2°30	3°10	6°12	7°33	M 30
T 31	6 38 48	9°35'18	9°21	14°24	9°42	21°24	2°26	1°17	10°43	4°18	19°21	2°27	3° 7	6°19	7°38	T 31

Delta T = 62.24 sec