



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1996

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 45	9♂50'24	16♂42	29♂8	12♂37	24♂10	29♂29	19♂24	29♂21	24♂41	1♂57	23°R28	22♂26	10♂30	13♂35	M 1
T 2	6 43 42	10°51'33	28°45	0♂16	13°51	24°57	29°42	19°28	29°24	24°43	1°59	23♂24	22°23	10°36	13°39	T 2
W 3	6 47 38	11°52'41	10♂43	1°19	15° 5	25°44	29°56	19°32	29°28	24°45	2° 1	23°16	22°20	10°43	13°42	W 3
T 4	6 51 35	12°53'50	22°37	2°16	16°19	26°31	0♂9	19°36	29°31	24°47	2° 3	23° 5	22°17	10°50	13°45	T 4
F 5	6 55 32	13°54'59	4♂29	3° 7	17°32	27°18	0°23	19°41	29°35	24°50	2° 5	22°51	22°14	10°56	13°48	F 5
S 6	6 59 28	14°56'07	16°22	3°50	18°46	28° 4	0°36	19°45	29°38	24°52	2° 7	22°37	22°10	11° 3	13°50	S 6
S 7	7 3 25	15°57'15	28°15	4°24	19°59	28°51	0°50	19°50	29°42	24°54	2° 9	22°21	22° 7	11°10	13°53	S 7
M 8	7 7 21	16°58'24	10♂12	4°50	21°13	29°38	1° 3	19°54	29°45	24°56	2°10	22° 7	22° 4	11°17	13°56	M 8
T 9	7 11 18	17°59'32	22°12	5° 5	22°26	0♂25	1°17	19°59	29°48	24°59	2°12	21°55	22° 1	11°23	13°58	T 9
W10	7 15 14	19° 0'40	4♂18	5°R10	23°40	1°12	1°30	20° 4	29°52	25° 1	2°14	21°46	21°58	11°30	14° 0	W10
T11	7 19 11	20° 1'48	16°33	5° 3	24°53	1°59	1°44	20° 8	29°55	25° 3	2°16	21°40	21°55	11°37	14° 2	T11
F12	7 23 7	21° 2'56	29° 0	4°45	26° 7	2°47	1°57	20°13	29°59	25° 5	2°18	21°36	21°51	11°43	14° 4	F12
S13	7 27 4	22° 4'04	11♂42	4°14	27°20	3°34	2°10	20°18	0♂2	25° 8	2°19	21°35	21°48	11°50	14° 6	S13
S14	7 31 1	23° 5'12	24°44	3°32	28°33	4°21	2°24	20°23	0° 6	25°10	2°21	21°35	21°45	11°57	14° 8	S14
M15	7 34 57	24° 6'20	8♂10	2°40	29°46	5° 8	2°37	20°28	0° 9	25°12	2°23	21°35	21°42	12° 4	14°10	M15
T16	7 38 54	25° 7'28	22° 2	1°38	0♂59	5°55	2°50	20°34	0°13	25°15	2°24	21°33	21°39	12°10	14°12	T16
W17	7 42 50	26° 8'35	6♂23	0°29	2°12	6°42	3° 3	20°39	0°17	25°17	2°26	21°28	21°35	12°17	14°13	W17
T18	7 46 47	27° 9'43	21° 9	29♂15	3°26	7°30	3°16	20°44	0°20	25°19	2°28	21°21	21°32	12°24	14°14	T18
F19	7 50 43	28°10'50	6♂15	27°57	4°38	8°17	3°30	20°50	0°24	25°21	2°29	21°11	21°29	12°31	14°16	F19
S20	7 54 40	29°11'57	21°33	26°39	5°51	9° 4	3°43	20°55	0°27	25°24	2°31	21° 0	21°26	12°37	14°17	S20
S21	7 58 36	0♂13'03	6♂51	25°23	7° 4	9°51	3°56	21° 1	0°31	25°26	2°32	20°48	21°23	12°44	14°18	S21
M22	8 2 33	1°14'08	21°57	24°10	8°17	10°39	4° 9	21° 6	0°34	25°28	2°34	20°38	21°20	12°51	14°18	M22
T23	8 6 30	2°15'13	6♂41	23° 3	9°30	11°26	4°22	21°12	0°38	25°30	2°35	20°29	21°16	12°57	14°19	T23
W24	8 10 26	3°16'16	20°59	22° 4	10°42	12°13	4°34	21°18	0°41	25°33	2°37	20°24	21°13	13° 4	14°20	W24
T25	8 14 23	4°17'19	4♂46	21°12	11°55	13° 1	4°47	21°23	0°45	25°35	2°38	20°21	21°10	13°11	14°20	T25
F26	8 18 19	5°18'20	18° 3	20°29	13° 7	13°48	5° 0	21°29	0°48	25°37	2°39	20°D20	21° 7	13°18	14°21	F26
S27	8 22 16	6°19'21	0♂55	19°56	14°20	14°35	5°13	21°35	0°52	25°40	2°41	20°R20	21° 4	13°24	14°21	S27
S28	8 26 12	7°20'20	13°24	19°31	15°32	15°23	5°25	21°41	0°55	25°42	2°42	20°20	21° 1	13°31	14°21	S28
M29	8 30 9	8°21'18	25°37	19°15	16°44	16°10	5°38	21°47	0°59	25°44	2°43	20°18	20°57	13°38	14°R21	M29
T30	8 34 5	9°22'15	7♂38	19°D 8	17°56	16°58	5°51	21°53	1° 2	25°46	2°44	20°15	20°54	13°44	14°21	T30
W31	8 38 2	10♂23'11	19♂33	19♂8	19♂8	17♂45	6♂3	22♂0	1♂6	25♂48	2♂46	20♂8	20♂51	13♂51	14♂21	W31

Delta T = 61.63 sec

FEBRUARY 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 59	11♂24'06	1♂24	19♂16	20♂20	18♂32	6♂16	22♂6	1♂9	25♂51	2♂47	19°R59	20♂48	13♂58	14°R20	T 1
F 2	8 45 55	12°25'00	13°15	19°31	21°32	19°20	6°28	22°12	1°13	25°53	2°48	19♂48	20°45	14° 5	14♂20	F 2
S 3	8 49 52	13°25'52	25° 9	19°53	22°44	20° 7	6°40	22°18	1°16	25°55	2°49	19°35	20°41	14°11	14°19	S 3
S 4	8 53 48	14°26'43	7♂1	20°20	23°56	20°55	6°53	22°25	1°20	25°57	2°50	19°22	20°38	14°18	14°19	S 4
M 5	8 57 45	15°27'33	19°10	20°53	25° 7	21°42	7° 5	22°31	1°23	25°59	2°51	19° 9	20°35	14°25	14°18	M 5
T 6	9 1 41	16°28'22	1♂20	21°30	26°19	22°30	7°17	22°38	1°27	26° 2	2°52	18°59	20°32	14°32	14°17	T 6
W 7	9 5 38	17°29'09	13°38	22°12	27°30	23°17	7°29	22°44	1°30	26° 4	2°53	18°51	20°29	14°38	14°16	W 7
T 8	9 9 34	18°29'56	26° 5	22°59	28°41	24° 4	7°41	22°51	1°34	26° 6	2°54	18°46	20°26	14°45	14°15	T 8
F 9	9 13 31	19°30'41	8♂42	23°49	29°53	24°52	7°53	22°57	1°37	26° 8	2°55	18°43	20°22	14°52	14°13	F 9
S10	9 17 28	20°31'25	21°32	24°42	1°Y 4	25°39	8° 5	23° 4	1°40	26°10	2°56	18°D42	20°19	14°58	14°12	S10
S11	9 21 24	21°32'09	4♂37	25°39	2°15	26°27	8°17	23°11	1°44	26°12	2°57	18°43	20°16	15° 5	14°11	S11
M12	9 25 21	22°32'51	18° 1	26°38	3°25	27°14	8°28	23°17	1°47	26°14	2°58	18°R44	20°13	15°12	14° 9	M12
T13	9 29 17	23°33'32	1♂45	27°41	4°36	28° 2	8°40	23°24	1°50	26°16	2°59	18°44	20°10	15°19	14° 7	T13
W14	9 33 14	24°34'13	15°51	28°45	5°47	28°49	8°52	23°31	1°54	26°19	2°59	18°42	20° 7	15°25	14° 5	W14
T15	9 37 10	25°34'52	0♂19	29°52	6°57	29°37	9° 3	23°38	1°57	26°21	3° 0	18°37	20° 3	15°32	14° 3	T15
F16	9 41 7	26°35'30	15° 4	1♂1	8° 7	0♂24	9°14	23°45	2° 0	26°23	3° 1	18°31	20° 0	15°39	14° 1	F16
S17	9 45 3	27°36'07	0♂0	2°12	9°18	1°12	9°26	23°52	2° 4	26°25	3° 1	18°23	19°57	15°45	13°59	S17
S18	9 49 0	28°36'42	15° 0	3°25	10°28	1°59	9°37	23°58	2° 7	26°27	3° 2	18°15	19°54	15°52	13°57	S18
M19	9 52 57	29°37'16	29°54	4°40	11°38	2°46	9°48	24° 5	2°10	26°29	3° 3	18° 8	19°51	15°59	13°55	M19
T20	9 56 53	0♂37'48	14♂34	5°56	12°47	3°34	9°59	24°12	2°13	26°31	3° 3	18° 2	19°47	16° 6	13°52	T20
W21	10 0 50	1°38'19	28°51	7°14	13°57	4°21	10°10	24°20	2°17	26°33	3° 4	17°58	19°44	16°12	13°50	W21
T22	10 4 46	2°38'48	12♂42	8°33	15° 7	5° 9	10°21	24°27	2°20	26°35	3° 4	17°D56	19°41	16°19	13°47	T22
F23	10 8 43	3°39'15	26° 6	9°54	16°16	5°56	10°32	24°34	2°23	26°36	3° 4	17°56	19°38	16°26	13°44	F23
S24	10 12 39	4°39'40	9♂4	11°16	17°25	6°44	10°42	24°41	2°26	26°38	3° 5	17°58	19°35	16°33	13°41	S24
S25	10 16 36	5°40'03	21°40	12°39	18°34	7°31	10°53	24°48	2°29	26°40	3° 5	17°59	19°32	16°39	13°38	S25
M26	10 20 32	6°40'25	3♂57	14° 3	19°43	8°18	11° 4	24°55	2°32	26°42	3° 6	18°R 0	19°28	16°46	13°35	M26
T27	10 24 29	7°40'44	16° 1	15°29	20°52	9° 6	11°14	25° 2	2°35	26°44	3° 6	18° 0	19°25	16°53	13°32	T27
W28	10 28 26	8°41'02	27°56	16°56	22° 0	9°53	11°24	25°10	2°38	26°46	3° 6	17°57	19°22	16°59	13°29	W28
T29	10 32 22	9♂41'17	9♂48	18♂24	23♂8	10♂40	11♂34	25♂17	2♂41	26♂48	3♂6	17♂54	19♂19	17♂6	13♂26	T29

Delta T = 61.69 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

geocentric

MARCH 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 36 19	10 <del>h</del> 41'31"	21 <del>h</del> 40'	19 <del>h</del> 53'	24 <del>h</del> 17'	11 <del>h</del> 28'	11 <del>h</del> 34'	25 <del>h</del> 24'	2 <del>h</del> 44'	26 <del>h</del> 49'	3 <del>h</del> 7'	17 <del>h</del> R48	19 <del>h</del> 16'	17 <del>h</del> 13'	13 <del>h</del> R22	F 1
S 2	10 40 15	11°41'42"	3 <del>h</del> 36'	21°24'	25°25'	12°15'	11°54'	25°32'	2°47'	26°51'	3°7'	17 <del>h</del> 42'	19°12'	17°20'	13 <del>h</del> 19'	S 2
S 3	10 44 12	12°41'52"	15°39'	22°55'	26°32'	13°2'	12°4'	25°39'	2°50'	26°53'	3°7'	17°35'	19°9'	17°26'	13°15'	S 3
M 4	10 48 8	13°41'59"	27°51'	24°28'	27°40'	13°49'	12°14'	25°46'	2°53'	26°55'	3°7'	17°29'	19°6'	17°33'	13°12'	M 4
T 5	10 52 5	14°42'05"	10 <del>h</del> 13'	26°1'	28°47'	14°37'	12°24'	25°53'	2°56'	26°56'	3°7'	17°24'	19°3'	17°40'	13°8'	T 5
W 6	10 56 1	15°42'08"	22°46'	27°36'	29°54'	15°24'	12°33'	26°1'	2°59'	26°58'	3°R 7'	17°20'	19°0'	17°47'	13°4'	W 6
T 7	10 59 58	16°42'10"	5 <del>h</del> 31'	29°12'	1 <del>h</del> 8'	16°11'	12°43'	26°8'	3°2'	27°0'	3°7'	17°17'	18°57'	17°53'	13°0'	T 7
F 8	11 3 54	17°42'10"	18°27'	0 <del>h</del> 49'	2°8'	16°58'	12°52'	26°16'	3°4'	27°1'	3°7'	17°D17	18°53'	18°0'	12°56'	F 8
S 9	11 7 51	18°42'09"	1 <del>h</del> 36'	2°27'	3°14'	17°46'	13°1'	26°23'	3°7'	27°3'	3°7'	17°18'	18°50'	18°7'	12°52'	S 9
S 10	11 11 48	19°42'05"	14°58'	4°7'	4°21'	18°33'	13°10'	26°30'	3°10'	27°4'	3°7'	17°19'	18°47'	18°13'	12°48'	S 10
M11	11 15 44	20°42'00"	28°33'	5°47'	5°27'	19°20'	13°19'	26°38'	3°12'	27°6'	3°6'	17°21'	18°44'	18°20'	12°44'	M11
T 12	11 19 41	21°41'54"	12 <del>h</del> 21'	7°28'	6°33'	20°7'	13°28'	26°45'	3°15'	27°7'	3°6'	17°22'	18°41'	18°27'	12°40'	T 12
W13	11 23 37	22°41'46"	26°23'	9°11'	7°38'	20°54'	13°37'	26°53'	3°18'	27°9'	3°6'	17°R22	18°38'	18°34'	12°36'	W13
T 14	11 27 34	23°41'36"	10 <del>h</del> 33'	10°55'	8°43'	21°41'	13°45'	27°0'	3°20'	27°10'	3°6'	17°21'	18°34'	18°40'	12°32'	T 14
F 15	11 31 30	24°41'24"	25°1'	12°40'	9°48'	22°28'	13°54'	27°8'	3°23'	27°12'	3°6'	17°19'	18°31'	18°47'	12°27'	F 15
S 16	11 35 27	25°41'11"	9 <del>h</del> 32'	14°26'	10°53'	23°15'	14°2'	27°15'	3°25'	27°13'	3°5'	17°17'	18°28'	18°54'	12°23'	S 16
S 17	11 39 23	26°40'56"	24°4'	16°14'	11°58'	24°2'	14°10'	27°22'	3°28'	27°15'	3°5'	17°14'	18°25'	19°0'	12°19'	S 17
M18	11 43 20	27°40'39"	8 <del>h</del> 31'	18°3'	13°2'	24°49'	14°18'	27°30'	3°30'	27°16'	3°4'	17°11'	18°22'	19°7'	12°14'	M18
T 19	11 47 17	28°40'21"	22°48'	19°53'	14°6'	25°36'	14°26'	27°37'	3°33'	27°17'	3°4'	17°9'	18°18'	19°14'	12°10'	T 19
W20	11 51 13	29°40'00"	6 <del>h</del> 50'	21°44'	15°9'	26°23'	14°34'	27°45'	3°35'	27°19'	3°4'	17°8'	18°15'	19°21'	12°5'	W20
T 21	11 55 10	0 <del>h</del> 39'37"	20°32'	23°36'	16°13'	27°10'	14°42'	27°52'	3°37'	27°20'	3°3'	17°D 7'	18°12'	19°27'	12°1'	T 21
F 22	11 59 6	1°39'12"	3 <del>h</del> 52'	25°30'	17°16'	27°57'	14°49'	28°0'	3°39'	27°21'	3°2'	17°8'	18°9'	19°34'	11°56'	F 22
S 23	12 3 3	2°38'45"	16°51'	27°25'	18°18'	28°44'	14°56'	28°7'	3°42'	27°22'	3°2'	17°9'	18°6'	19°41'	11°51'	S 23
S 24	12 6 59	3°38'16"	29°29'	29°21'	19°21'	29°30'	15°4'	28°15'	3°44'	27°23'	3°1'	17°10'	18°3'	19°48'	11°47'	S 24
M25	12 10 56	4°37'44"	11 <del>h</del> 50'	1°18'	20°23'	0°17'	15°11'	28°22'	3°46'	27°25'	3°1'	17°12'	17°59'	19°54'	11°42'	M25
T 26	12 14 52	5°37'10"	23°57'	3°16'	21°24'	1°4'	15°18'	28°29'	3°48'	27°26'	3°0'	17°12'	17°56'	20°1'	11°37'	T 26
W27	12 18 49	6°36'34"	5 <del>h</del> 55'	5°16'	22°26'	1°51'	15°25'	28°37'	3°50'	27°27'	2°59'	17°R13	17°53'	20°8'	11°33'	W27
T 28	12 22 46	7°35'56"	17°48'	7°16'	23°26'	2°37'	15°31'	28°44'	3°52'	27°28'	2°59'	17°12'	17°50'	20°14'	11°28'	T 28
F 29	12 26 42	8°35'15"	29°42'	9°18'	24°27'	3°24'	15°38'	28°52'	3°54'	27°29'	2°58'	17°12'	17°47'	20°21'	11°23'	F 29
S 30	12 30 39	9°34'32"	11 <del>h</del> 39'	11°20'	25°27'	4°10'	15°44'	28°59'	3°56'	27°30'	2°57'	17°11'	17°44'	20°28'	11°18'	S 30
S 31	12 34 35	10°33'47"	23 <del>h</del> 45'	13°23'	26 <del>h</del> 27'	4°57'	15°50'	29 <del>h</del> 6'	3 <del>h</del> 58'	27°31'	2 <del>h</del> 56'	17°10'	17°40'	20°35'	11°14'	S 31

Delta T = 61.75 sec

APRIL 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 38 32	11°32'59	6♍ 3	15°26	27°26	5°44	15°56	29°14	4≈ 0	27°32	2°R55	17°R 9	17°37	20°41	11°R 9	M 1
T 2	12 42 28	12°32'09	18°35	17°30	28°25	6°30	16° 2	29°21	4° 2	27°33	2°55	17° 9	17°34	20°48	11° 4	T 2
W 3	12 46 25	13°31'17	1♌23	19°34	29°23	7°16	16° 8	29°28	4° 3	27°34	2°54	17° 8	17°31	20°55	10°59	W 3
T 4	12 50 21	14°30'23	14°27	21°37	0♊21	8° 3	16°13	29°36	4° 5	27°35	2°53	17°D 8	17°28	21° 1	10°55	T 4
F 5	12 54 18	15°29'27	27°47	23°40	1°18	8°49	16°19	29°43	4° 7	27°35	2°52	17° 8	17°24	21° 8	10°50	F 5
S 6	12 58 14	16°28'29	11♍22	25°43	2°15	9°36	16°24	29°50	4° 8	27°36	2°51	17° 8	17°21	21°15	10°45	S 6
S 7	13 2 11	17°27'29	25° 9	27°44	3°11	10°22	16°29	29°57	4°10	27°37	2°50	17°R 8	17°18	21°22	10°40	S 7
M 8	13 6 8	18°26'27	9♍ 7	29°44	4° 7	11° 8	16°34	0°Y 5	4°12	27°38	2°49	17° 8	17°15	21°28	10°36	M 8
T 9	13 10 4	19°25'23	23°13	1♌42	5° 2	11°54	16°39	0°12	4°13	27°38	2°48	17° 8	17°12	21°35	10°31	T 9
W10	13 14 1	20°24'18	7♌23	3°38	5°56	12°41	16°43	0°19	4°14	27°39	2°47	17° 8	17° 9	21°42	10°26	W10
T 11	13 17 57	21°23'11	21°37	5°31	6°50	13°27	16°48	0°26	4°16	27°40	2°46	17°D 8	17° 5	21°49	10°22	T 11
F 12	13 21 54	22°22'03	5≈50	7°22	7°44	14°13	16°52	0°33	4°17	27°40	2°45	17° 8	17° 2	21°55	10°17	F 12
S 13	13 25 50	23°20'52	20° 0	9° 9	8°36	14°59	16°56	0°40	4°19	27°41	2°43	17° 8	16°59	22° 2	10°13	S 13
S 14	13 29 47	24°19'40	4♌ 6	10°53	9°29	15°45	17° 0	0°47	4°20	27°41	2°42	17° 9	16°56	22° 9	10° 8	S 14
M15	13 33 43	25°18'26	18° 5	12°33	10°20	16°31	17° 3	0°54	4°21	27°42	2°41	17° 9	16°53	22°15	10° 4	M15
T 16	13 37 40	26°17'10	1°Y53	14° 9	11°11	17°17	17° 7	1° 1	4°22	27°42	2°40	17°10	16°49	22°22	9°59	T 16
W17	13 41 37	27°15'53	15°29	15°40	12° 1	18° 3	17°10	1° 8	4°23	27°43	2°39	17°R10	16°46	22°29	9°55	W17
T 18	13 45 33	28°14'33	28°51	17° 8	12°50	18°49	17°13	1°15	4°24	27°43	2°37	17°10	16°43	22°36	9°51	T 18
F 19	13 49 30	29°13'12	11♌57	18°30	13°38	19°34	17°16	1°22	4°25	27°43	2°36	17° 9	16°40	22°42	9°46	F 19
S 20	13 53 26	0♌11'48	24°47	19°48	14°26	20°20	17°19	1°29	4°26	27°44	2°35	17° 8	16°37	22°49	9°42	S 20
S 21	13 57 23	1°10'23	7♊21	21° 1	15°12	21° 6	17°22	1°36	4°27	27°44	2°33	17° 6	16°34	22°56	9°38	S 21
M22	14 1 19	2° 8'56	19°41	22° 8	15°58	21°52	17°24	1°43	4°28	27°44	2°32	17° 4	16°30	23° 2	9°34	M22
T23	14 5 16	3° 7'26	1♌48	23°11	16°43	22°37	17°27	1°49	4°29	27°44	2°31	17° 2	16°27	23° 9	9°30	T23
W24	14 9 12	4° 5'54	13°47	24° 8	17°27	23°23	17°29	1°56	4°30	27°45	2°29	17° 0	16°24	23°16	9°26	W24
T25	14 13 9	5° 4'21	25°40	25° 0	18°10	24° 8	17°31	2° 3	4°30	27°45	2°28	16°59	16°21	23°23	9°22	T25
F 26	14 17 6	6° 2'45	7♌34	25°46	18°52	24°54	17°32	2° 9	4°31	27°45	2°26	16°D59	16°18	23°29	9°18	F 26
S 27	14 21 2	7° 1'07	19°31	26°27	19°33	25°39	17°34	2°16	4°32	27°45	2°25	16°59	16°15	23°36	9°14	S 27
S 28	14 24 59	7°59'27	1♍37	27° 3	20°12	26°25	17°35	2°23	4°32	27°45	2°24	17° 0	16°11	23°43	9°10	S 28
M29	14 28 55	8°57'44	13°57	27°33	20°51	27°10	17°36	2°29	4°33	27°R45	2°22	17° 2	16° 8	23°50	9° 6	M29
T 30	14 32 52	9♌56'00	26♍33	27♌57	21♊28	27°Y55	17°37	2°Y36	4≈33	27°35	2°21	17° 3	16° 5	23°56	9° 3	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996  
geocentric

MAY 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 48	10♈54'14	9♎30	28♈15	22♈4	28♈40	17♈38	2♈42	4♈34	27♈45	2♈19	17♈4	16♈2	24♈3	8♈59	W 1
T 2	14 40 45	11°52'26	22°48	28°29	22°39	29°26	17°39	2°48	4°34	27♈45	2♈18	17°R 4	15°59	24°10	8♈56	T 2
F 3	14 44 41	12°50'36	6♈28	28°36	23°12	0♈11	17°39	2°55	4°34	27°45	2°16	17° 3	15°55	24°16	8°52	F 3
S 4	14 48 38	13°48'44	20°28	28°R39	23°44	0°56	17°39	3° 1	4°34	27°45	2°14	17° 1	15°52	24°23	8°49	S 4
S 5	14 52 35	14°46'51	4♈44	28°36	24°14	1°41	17°R39	3° 7	4°35	27°45	2°13	16°57	15°49	24°30	8°46	S 5
M 6	14 56 31	15°44'56	19°10	28°28	24°43	2°26	17°39	3°13	4°35	27°44	2°11	16°53	15°46	24°37	8°43	M 6
T 7	15 0 28	16°43'00	3♈42	28°15	25°11	3°11	17°39	3°19	4°35	27°44	2°10	16°49	15°43	24°43	8°40	T 7
W 8	15 4 24	17°41'02	18°12	27°58	25°37	3°56	17°38	3°25	4°35	27°44	2° 8	16°46	15°40	24°50	8°37	W 8
T 9	15 8 21	18°39'03	2♈36	27°37	26° 1	4°41	17°38	3°31	4°R35	27°44	2° 7	16°43	15°36	24°57	8°34	T 9
F 10	15 12 17	19°37'02	16°51	27°12	26°23	5°25	17°37	3°37	4°35	27°43	2° 5	16°D43	15°33	25° 3	8°31	F 10
S 11	15 16 14	20°35'01	0♈53	26°44	26°43	6°10	17°36	3°43	4°35	27°43	2° 3	16°43	15°30	25°10	8°28	S 11
S 12	15 20 10	21°32'58	14°42	26°14	27° 2	6°55	17°34	3°49	4°35	27°43	2° 2	16°44	15°27	25°17	8°26	S 12
M13	15 24 7	22°30'53	28°19	25°41	27°19	7°39	17°33	3°55	4°35	27°42	2° 0	16°46	15°24	25°24	8°23	M13
T 14	15 28 4	23°28'48	11♈42	25° 7	27°34	8°24	17°31	4° 1	4°34	27°42	1°59	16°R47	15°20	25°30	8°21	T 14
W15	15 32 0	24°26'41	24°53	24°31	27°46	9° 9	17°29	4° 6	4°34	27°41	1°57	16°46	15°17	25°37	8°19	W15
T 16	15 35 57	25°24'32	7♈52	23°56	27°57	9°53	17°27	4°12	4°34	27°41	1°55	16°44	15°14	25°44	8°16	T 16
F 17	15 39 53	26°22'23	20°39	23°21	28° 6	10°38	17°25	4°17	4°33	27°40	1°54	16°41	15°11	25°51	8°14	F 17
S 18	15 43 50	27°20'12	3♈14	22°47	28°12	11°22	17°23	4°23	4°33	27°40	1°52	16°35	15° 8	25°57	8°12	S 18
S 19	15 47 46	28°18'00	15°38	22°14	28°16	12° 6	17°20	4°28	4°32	27°39	1°50	16°28	15° 5	26° 4	8°10	S 19
M20	15 51 43	29°15'46	27°51	21°43	28°R18	12°51	17°17	4°34	4°32	27°38	1°49	16°20	15° 1	26°11	8° 9	M20
T 21	15 55 39	0♈13'30	9♈54	21°15	28°17	13°35	17°14	4°39	4°31	27°38	1°47	16°12	14°58	26°17	8° 7	T 21
W22	15 59 36	1°11'14	21°51	20°50	28°14	14°19	17°11	4°44	4°31	27°37	1°45	16° 5	14°55	26°24	8° 5	W22
T 23	16 3 33	2° 8'55	3♈43	20°28	28° 9	15° 3	17° 8	4°49	4°30	27°36	1°44	16° 0	14°52	26°31	8° 4	T 23
F 24	16 7 29	3° 6'35	15°35	20°10	28° 1	15°47	17° 4	4°54	4°29	27°36	1°42	15°56	14°49	26°38	8° 3	F 24
S 25	16 11 26	4° 4'14	27°31	19°56	27°51	16°31	17° 1	4°59	4°29	27°35	1°40	15°55	14°46	26°44	8° 1	S 25
S 26	16 15 22	5° 1'51	9♈35	19°46	27°38	17°15	16°57	5° 4	4°28	27°34	1°39	15°D54	14°42	26°51	8° 0	S 26
M27	16 19 19	5°59'27	21°52	19°40	27°23	17°59	16°53	5° 9	4°27	27°33	1°37	15°55	14°39	26°58	7°59	M27
T 28	16 23 15	6°57'01	4♈28	19°D39	27° 6	18°43	16°49	5°14	4°26	27°32	1°36	15°56	14°36	27° 4	7°58	T 28
W29	16 27 12	7°54'34	17°27	19°42	26°46	19°27	16°44	5°19	4°25	27°32	1°34	15°R57	14°33	27°11	7°57	W29
T 30	16 31 8	8°52'05	0♈51	19°50	26°24	20°10	16°40	5°23	4°24	27°31	1°32	15°56	14°30	27°18	7°57	T 30
F 31	16 35 5	9♈49'35	14♈42	20♈2	25♈59	20♈54	16♈35	5°R28	4♈23	27♈30	1♈31	15♈53	14♈26	27♈25	7♈56	F 31

Delta T = 61.86 sec

JUNE 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 2	10♈47'04	28♈58	20♈19	25°R33	21♈38	16°R31	5°R32	4°R22	27°R29	1°R29	15°R47	14♈23	27♈31	7°R56	S 1
S 2	16 42 58	11°44'32	13♈36	20°40	25♈5	22°21	16♈26	5°37	4♈21	27♈28	1♈27	15♈40	14°20	27°38	7♈55	S 2
M 3	16 46 55	12°41'59	28°27	21° 5	24°35	23° 5	16°21	5°41	4°20	27°27	1°26	15°32	14°17	27°45	7°55	M 3
T 4	16 50 51	13°39'25	13♈25	21°35	24° 3	23°48	16°15	5°45	4°19	27°26	1°24	15°23	14°14	27°52	7°55	T 4
W 5	16 54 48	14°36'51	28°19	22° 8	23°30	24°31	16°10	5°50	4°17	27°25	1°23	15°16	14°11	27°58	7°D55	W 5
T 6	16 58 44	15°34'15	13♈1	22°46	22°55	25°15	16° 4	5°54	4°16	27°24	1°21	15°10	14° 7	28° 5	7°55	T 6
F 7	17 2 41	16°31'39	27°26	23°28	22°19	25°58	15°59	5°58	4°15	27°22	1°19	15° 6	14° 4	28°12	7°55	F 7
S 8	17 6 37	17°29'02	11♈32	24°14	21°43	26°41	15°53	6° 2	4°13	27°21	1°18	15° 5	14° 1	28°18	7°55	S 8
S 9	17 10 34	18°26'25	25°17	25° 4	21° 6	27°24	15°47	6° 6	4°12	27°20	1°16	15°D 5	13°58	28°25	7°56	S 9
M10	17 14 31	19°23'47	8°R42	25°57	20°28	28° 8	15°41	6° 9	4°11	27°19	1°15	15°R 5	13°55	28°32	7°56	M10
T 11	17 18 27	20°21'09	21°50	26°54	19°51	28°51	15°35	6°13	4° 9	27°18	1°13	15° 5	13°52	28°39	7°57	T 11
W12	17 22 24	21°18'30	4♈42	27°55	19°13	29°34	15°29	6°17	4° 7	27°17	1°12	15° 4	13°48	28°45	7°58	W12
T 13	17 26 20	22°15'51	17°23	28°59	18°36	0♈17	15°22	6°20	4° 6	27°15	1°10	15° 0	13°45	28°52	7°59	T 13
F 14	17 30 17	23°13'11	29°52	0♈6	17°59	1° 0	15°16	6°24	4° 4	27°14	1° 9	14°53	13°42	28°59	7°59	F 14
S 15	17 34 13	24°10'31	12♈12	1°17	17°24	1°42	15° 9	6°27	4° 3	27°13	1° 7	14°43	13°39	29° 5	8° 1	S 15
S 16	17 38 10	25° 7'50	24°23	2°32	16°49	2°25	15° 2	6°30	4° 1	27°12	1° 6	14°32	13°36	29°12	8° 2	S 16
M17	17 42 6	26° 5'09	6♈28	3°49	16°15	3° 8	14°55	6°33	3°59	27°10	1° 4	14°19	13°32	29°19	8° 3	M17
T 18	17 46 3	27° 2'27	18°26	5°10	15°43	3°51	14°49	6°36	3°58	27° 9	1° 3	14° 7	13°29	29°26	8° 5	T 18
W19	17 50 0	27°59'44	0♈19	6°34	15°12	4°33	14°42	6°39	3°56	27° 8	1° 1	13°55	13°26	29°32	8° 6	W19
T 20	17 53 56	28°57'01	12°10	8° 1	14°44	5°16	14°34	6°42	3°54	27° 6	1° 0	13°45	13°23	29°39	8° 8	T 20
F 21	17 57 53	29°54'17	24° 0	9°32	14°17	5°58	14°27	6°45	3°52	27° 5	0°58	13°37	13°20	29°46	8°10	F 21
S 22	18 1 49	0♈51'32	5♈55	11° 5	13°52	6°41	14°20	6°48	3°50	27° 3	0°57	13°33	13°17	29°52	8°11	S 22
S 23	18 5 46	1°48'47	17°57	12°42	13°29	7°23	14°13	6°50	3°48	27° 2	0°56	13°30	13°13	29°59	8°13	S 23
M24	18 9 42	2°46'01	0♈12	14°22	13° 8	8° 5	14° 5	6°53	3°47	27° 1	0°54	13°D30	13°10	0♈6	8°15	M24
T 25	18 13 39	3°43'15	12°44	16° 4	12°50	8°48	13°58	6°55	3°45	26°59	0°53	13°R30	13° 7	0°13	8°18	T 25
W26	18 17 35	4°40'28	25°39	17°50	12°33	9°30	13°51	6°58	3°43	26°58	0°52	13°29	13° 4	0°19	8°20	W26
T 27	18 21 32	5°37'40	9♈1	19°39	12°20	10°12	13°43	7° 0	3°41	26°56	0°50	13°27	13° 1	0°26	8°22	T 27
F 28	18 25 29	6°34'52	22°53	21°30	12° 8	10°54	13°35	7° 2	3°39	26°55	0°49	13°23	12°58	0°33	8°25	F 28
S 29	18 29 25	7°32'03	7♈13	23°24	11°59	11°36	13°28	7° 4	3°37	26°53	0°48	13°17	12°54	0°39	8°28	S 29
S 30	18 33 22	8♈29'15	22♈0	25♈21	11♈53	12♈18	13♈20	7°R 6	3♈34	26♈52	0♈47	13♈8	12♈51	0♈46	8♈30	S 30

Delta T = 61.92 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

## geocentric

JULY 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 37 18	9°26'26	7°3' 5	27°II20	11°R48	13°II 0	13°R13	7°Y 8	3°R32	26°R50	0°R46	12°R57	12°48	0°53	8°33	M 1
T 2	18 41 15	10°23'36	22°20	29°21	11°D47	13°42	13°3' 5	7°10	3°30	26°349	0°44	12°46	12°45	1° 0	8°36	T 2
W 3	18 45 11	11°20'47	7°32	1°24	11°II47	14°24	12°57	7°11	3°28	26°47	0°43	12°37	12°42	1° 6	8°39	W 3
T 4	18 49 8	12°17'58	22°33	3°29	11°50	15° 5	12°50	7°13	3°26	26°46	0°42	12°29	12°38	1°13	8°42	T 4
F 5	18 53 4	13°15'09	7°13	5°36	11°55	15°47	12°42	7°14	3°24	26°44	0°41	12°24	12°35	1°20	8°46	F 5
S 6	18 57 1	14°12'20	21°29	7°44	12° 2	16°29	12°34	7°16	3°22	26°42	0°40	12°21	12°32	1°26	8°49	S 6
S 7	19 0 58	15° 9'32	5°Y19	9°53	12°12	17°10	12°26	7°17	3°19	26°41	0°39	12°20	12°29	1°33	8°53	S 7
M 8	19 4 54	16° 6'44	18°43	12° 2	12°23	17°52	12°19	7°18	3°17	26°39	0°38	12°20	12°26	1°40	8°56	M 8
T 9	19 8 51	17° 3'56	18°46	14°12	12°37	18°33	12°11	7°19	3°15	26°38	0°37	12°20	12°23	1°47	9° 0	T 9
W10	19 12 47	18° 1'09	14°30	16°22	12°52	19°15	12° 3	7°20	3°12	26°36	0°36	12°18	12°19	1°53	9° 4	W10
T 11	19 16 44	18°58'22	26°59	18°31	13°10	19°56	11°56	7°21	3°10	26°34	0°35	12°13	12°16	2° 0	9° 7	T 11
F 12	19 20 40	19°55'36	9°II16	20°40	13°29	20°37	11°48	7°22	3° 8	26°33	0°34	12° 6	12°13	2° 7	9°11	F 12
S 13	19 24 37	20°52'50	21°24	22°49	13°50	21°18	11°41	7°22	3° 6	26°31	0°33	11°56	12°10	2°14	9°15	S 13
S 14	19 28 33	21°50'05	3°26	24°57	14°13	22° 0	11°33	7°23	3° 3	26°30	0°32	11°44	12° 7	2°20	9°20	S 14
M15	19 32 30	22°47'20	15°23	27° 3	14°38	22°41	11°26	7°23	3° 1	26°28	0°31	11°31	12° 4	2°27	9°24	M15
T 16	19 36 27	23°44'35	27°16	29° 9	15° 4	23°22	11°18	7°24	2°59	26°26	0°31	11°17	12° 0	2°34	9°28	T 16
W17	19 40 23	24°41'51	9°II 7	14°12	15°32	24° 3	11°11	7°24	2°56	26°25	0°30	11° 5	11°57	2°40	9°33	W17
T 18	19 44 20	25°39'07	20°58	3°15	16° 1	24°44	11° 4	7°24	2°54	26°23	0°29	10°54	11°54	2°47	9°37	T 18
F 19	19 48 16	26°36'23	2°II50	5°16	16°31	25°25	10°57	7°R24	2°51	26°21	0°28	10°46	11°51	2°54	9°42	F 19
S 20	19 52 13	27°33'40	14°47	7°15	17° 3	26° 6	10°50	7°24	2°49	26°20	0°28	10°41	11°48	3° 1	9°47	S 20
S 21	19 56 9	28°30'56	26°50	9°13	17°37	26°46	10°42	7°24	2°47	26°18	0°27	10°38	11°44	3° 7	9°51	S 21
M22	20 0 6	29°28'13	9°II 6	11° 9	18°11	27°27	10°36	7°24	2°44	26°17	0°26	10°D37	11°41	3°14	9°56	M22
T 23	20 4 2	0°II25'31	21°37	13° 3	18°47	28° 8	10°29	7°23	2°42	26°15	0°26	10°37	11°38	3°21	10° 1	T 23
W24	20 7 59	1°22'49	4°II29	14°56	19°24	28°48	10°22	7°23	2°39	26°13	0°25	10°R37	11°35	3°27	10° 6	W24
T 25	20 11 56	2°20'07	17°46	16°47	20° 2	29°29	10°15	7°22	2°37	26°12	0°25	10°36	11°32	3°34	10°12	T 25
F 26	20 15 52	3°17'25	1°X31	18°36	20°42	0°29 9	10° 9	7°21	2°35	26°10	0°24	10°33	11°29	3°41	10°17	F 26
S 27	20 19 49	4°14'44	15°45	20°23	21°22	0°50	10° 2	7°21	2°32	26° 9	0°24	10°28	11°25	3°47	10°22	S 27
S 28	20 23 45	5°12'04	0°27	22° 9	22° 3	1°30	9°56	7°20	2°30	26° 7	0°23	10°21	11°22	3°54	10°28	S 28
M29	20 27 42	6° 9'24	15°30	23°53	22°46	2°10	9°50	7°19	2°27	26° 5	0°23	10°12	11°19	4° 1	10°33	M29
T 30	20 31 38	7° 6'44	0°46	25°35	23°29	2°50	9°44	7°18	2°25	26° 4	0°22	10° 3	11°16	4° 8	10°39	T 30
W31	20 35 35	8°II 4'06	16°55 5	27°II15	24°II14	3°231	9°38	7°Y17	2°23	26°2 2	0°22	9°55	11°13	4°14	10°44	W31

Delta T = 61.97 sec

AUGUST 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 31	9°II 1'28"	1°X15 28°	24°II59	4°51	9°R32	7°R15	2°R20	26°R 1	0°R22	9°R48	11°10	4°II21	10°50	T 1
F 2	20 43 28	9°58'51"	16° 6 0°	25°45	4°51	9°32	7°Y14	2°18	25°59	0°21	9°44	11° 6	4°28	10°56	F 2
S 3	20 47 25	10°56'15"	0°Y33 2°	26°32	5°31	9°20	7°12	2°16	25°57	0°21	9°41	11° 3	4°34	11° 2	S 3
S 4	20 51 21	11°53'41"	14°31 3°	27°19	6°11	9°15	7°11	2°13	25°56	0°21	9°D41	11° 0	4°41	11° 8	S 4
M 5	20 55 18	12°51'07"	28° 2 5°	28° 8	6°51	9°10	7° 9	2°11	25°54	0°21	9°42	10°57	4°48	11°14	M 5
T 6	20 59 14	13°48'35"	11°X 8 6°	28°57	7°31	9° 5	7° 8	2° 9	25°53	0°20	9°R43	10°54	4°55	11°20	T 6
W 7	21 3 11	14°46'04"	23°51 8°	11°11	8°10	9° 0	7° 6	2° 6	25°51	0°20	9°42	10°50	5° 1	11°26	W 7
T 8	21 7 7	15°43'35"	6°II17 9°	38°	8°50	8°55	7° 4	2° 4	25°50	0°20	9°40	10°47	5° 8	11°32	T 8
F 9	21 11 4	16°41'07"	18°29 11°	1°29	9°30	8°50	7° 2	2° 2	25°48	0°20	9°36	10°44	5°15	11°39	F 9
S 10	21 15 0	17°38'40"	0°31 12°	2°21	10° 9	8°45	7° 0	1°59	25°47	0°20	9°29	10°41	5°21	11°45	S 10
S 11	21 18 57	18°36'15"	12°27 13°	3°13	10°49	8°41	6°57	1°57	25°45	0°D20	9°21	10°38	5°28	11°52	S 11
M12	21 22 54	19°33'50"	24°20 15°	4° 6	11°28	8°37	6°55	1°55	25°44	0°20	9°12	10°35	5°35	11°58	M12
T 13	21 26 47	20°31'27"	6°II11 16°	5° 0	12° 8	8°33	6°53	1°53	25°42	0°20	9° 2	10°31	5°42	12° 5	T 13
W14	21 30 50	21°29'06"	18° 3 17°	41	5°54	12°47	8°29	6°50	25°41	0°20	8°54	10°28	5°48	12°12	W14
T 15	21 34 43	22°26'45"	29°56 18°	5°55	6°49	13°26	8°25	6°48	25°40	0°20	8°46	10°25	5°55	12°18	T 15
F 16	21 38 40	23°24'26"	11°II54 20°	7°45	14° 6	8°22	6°45	1°46	25°38	0°21	8°41	10°22	6° 2	12°25	F 16
S 17	21 42 36	24°22'08"	23°58 21°	17	8°40	14°45	8°18	6°42	25°37	0°21	8°38	10°19	6° 8	12°32	S 17
S 18	21 46 33	25°19'51"	6°II10 22°	9°37	15°24	8°15	6°39	1°42	25°35	0°21	8°D37	10°15	6°15	12°39	S 18
M19	21 50 29	26°17'35"	18°32 23°	10°33	16° 3	8°12	6°36	1°39	25°34	0°21	8°37	10°12	6°22	12°46	M19
T 20	21 54 26	27°15'20"	1°II 9 24°	32	11°31	16°42	8° 9	6°33	25°33	0°22	8°38	10° 9	6°29	12°53	T 20
W21	21 58 23	28°13'07"	14° 3 25°	33	12°28	17°21	8° 7	6°30	25°31	0°22	8°40	10° 6	6°35	13° 0	W21
T 22	22 2 19	29°10'54"	27°18 26°	30	13°26	18° 0	8° 4	6°27	25°30	0°22	8°R40	10° 3	6°42	13° 7	T 22
F 23	22 6 16	0°II 8'43"	10°X57 27°	25	14°25	18°39	8° 2	6°24	25°29	0°23	8°40	10° 0	6°49	13°15	F 23
S 24	22 10 12	1° 6'33"	25° 0 28°	17	15°24	19°17	8° 0	6°21	25°28	0°23	8°38	9°56	6°55	13°22	S 24
S 25	22 14 9	2° 4'25"	9°32 29°	5	16°23	19°56	7°58	6°17	25°26	0°24	8°34	9°53	7° 2	13°29	S 25
M26	22 18 5	3° 2'17"	24°16 29°	51	17°23	20°35	7°56	6°14	25°25	0°24	8°30	9°50	7° 9	13°37	M26
T 27	22 22 2	4° 0'11"	9°X19 0°	32	18°23	21°13	7°55	6°10	25°24	0°25	8°25	9°47	7°15	13°44	T 27
W28	22 25 58	4°58'06"	24°27 1°	10	19°23	21°52	7°53	6° 7	25°23	0°25	8°20	9°44	7°22	13°52	W28
T 29	22 29 55	5°56'02"	9°X31 1°	44	20°24	22°30	7°52	6° 3	25°22	0°26	8°17	9°41	7°29	13°59	T 29
F 30	22 33 52	6°54'00"	24°22 2°	14	21°25	23° 8	7°51	5°59	25°21	0°26	8°14	9°37	7°36	14° 7	F 30
S 31	22 37 48	7°II52'00"	8°Y52 2°	39	22°27	23°47	7°50	5°Y56	25°20	0°27	8°D14	9°34	7°II42	14°15	S 31

Delta T = 62.03 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

## geocentric

SEPTEMBER 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 45	8♉50'02	22♊57	3♊0	23♋29	24♌25	7°R50	5°R52	1°R14	25°R18	0♊28	8♊14	9♊31	7♊49	14♊22	S 1
M 2	22 45 41	9°48'05	6♉34	3°15	24°31	25°3	7♋49	5°Y48	1♌13	25♌17	0°29	8°16	9°28	7°56	14°30	M 2
T 3	22 49 38	10°46'11	19°46	3°25	25°33	25°41	7°49	5°44	1°11	25°16	0°29	8°17	9°25	8°2	14°38	T 3
W 4	22 53 34	11°44'18	2♊34	3°R29	26°36	26°19	7°D49	5°40	1°9	25°15	0°30	8°19	9°21	8°9	14°46	W 4
T 5	22 57 31	12°42'27	15°2	3°28	27°39	26°57	7°49	5°36	1°8	25°14	0°31	8°R19	9°18	8°16	14°54	T 5
F 6	23 1 27	13°40'39	27°14	3°20	28°43	27°35	7°50	5°32	1°6	25°13	0°32	8°18	9°15	8°23	15°2	F 6
S 7	23 5 24	14°38'52	9♋15	3°6	29°46	28°13	7°50	5°27	1°5	25°13	0°33	8°16	9°12	8°29	15°9	S 7
S 8	23 9 20	15°37'08	21°10	2°45	0♌50	28°51	7°51	5°23	1°3	25°12	0°34	8°13	9°9	8°36	15°18	S 8
M 9	23 13 17	16°35'25	3♌1	2°18	1°55	29°29	7°52	5°19	1°2	25°11	0°35	8°10	9°6	8°43	15°26	M 9
T 10	23 17 14	17°33'44	14°52	1°45	2°59	0♌6	7°53	5°15	1°0	25°10	0°36	8°7	9°2	8°49	15°34	T 10
W11	23 21 10	18°32'05	26°47	1°5	4°4	0°44	7°54	5°10	0°59	25°9	0°37	8°3	8°59	8°56	15°42	W11
T 12	23 25 7	19°30'29	8♉46	0°20	5°9	1°21	7°56	5°6	0°58	25°8	0°38	8°1	8°56	9°3	15°50	T 12
F 13	23 29 3	20°28'54	20°54	29♉29	6°14	1°59	7°58	5°1	0°56	25°8	0°39	7°59	8°53	9°9	15°58	F 13
S 14	23 33 0	21°27'20	3♊10	28°33	7°19	2°36	7°59	4°57	0°55	25°7	0°40	7°D58	8°50	9°16	16°6	S 14
S 15	23 36 56	22°25'49	15°36	27°34	8°25	3°14	8°2	4°53	0°54	25°6	0°41	7°58	8°47	9°23	16°15	S 15
M16	23 40 53	23°24'19	28°14	26°32	9°31	3°51	8°4	4°48	0°53	25°5	0°42	7°59	8°43	9°30	16°23	M16
T 17	23 44 49	24°22'52	11♌5	25°29	10°37	4°28	8°6	4°43	0°52	25°5	0°43	8°0	8°40	9°36	16°31	T 17
W18	23 48 46	25°21'26	24°11	24°26	11°43	5°5	8°9	4°39	0°50	25°4	0°45	8°1	8°37	9°43	16°40	W18
T 19	23 52 43	26°20'01	7♊33	23°25	12°50	5°42	8°12	4°34	0°49	25°4	0°46	8°2	8°34	9°50	16°48	T 19
F 20	23 56 39	27°18'39	21°12	22°27	13°57	6°19	8°15	4°30	0°48	25°3	0°47	8°R3	8°31	9°56	16°56	F 20
S 21	0 0 36	28°17'18	5♋9	21°34	15°3	6°56	8°18	4°25	0°47	25°3	0°49	8°3	8°27	10°3	17°5	S 21
S 22	0 4 32	29°15'58	19°22	20°47	16°11	7°33	8°21	4°20	0°47	25°2	0°50	8°2	8°24	10°10	17°13	S 22
M23	0 8 29	0♌14'40	3♌31	20°8	17°18	8°9	8°25	4°16	0°46	25°2	0°51	8°2	8°21	10°16	17°22	M23
T 24	0 12 25	1°13'24	18°30	19°37	18°25	8°46	8°28	4°11	0°45	25°1	0°53	8°1	8°18	10°23	17°30	T 24
W25	0 16 22	2°12'10	3♊15	19°15	19°33	9°23	8°32	4°6	0°44	25°1	0°54	8°0	8°15	10°30	17°39	W25
T 26	0 20 18	3°10'57	17°58	19°2	20°41	9°59	8°36	4°2	0°43	25°0	0°56	8°0	8°12	10°37	17°47	T 26
F 27	0 24 15	4°9'47	2♊34	19°D0	21°49	10°36	8°41	3°57	0°43	25°0	0°57	7°D59	8°8	10°43	17°56	F 27
S 28	0 28 12	5°8'38	16°55	19°8	22°57	11°12	8°45	3°52	0°42	25°0	0°59	7°59	8°5	10°50	18°5	S 28
S 29	0 32 8	6°7'31	0♋56	19°26	24°6	11°48	8°50	3°48	0°42	25°0	1°0	8°0	8°2	10°57	18°13	S 29
M30	0 36 5	7♊6'27	14♋34	19♉54	25♌14	12♌24	8♋54	3°Y43	0♌41	24♋59	1♊2	8♊0	7♊59	11♌3	18♊22	M30

Delta T = 62.08 sec

OCTOBER 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 40 1	8♊5'25	27♋49	20♉31	26♌23	13♌1	8♋59	3°R38	0°R41	24°R59	1♊3	8°R0	7♊56	11♌10	18♊30	T 1
W 2	0 43 58	9°4'25	10♊41	21°17	27°32	13°37	9°4	3°Y34	0♌40	24♋59	1°5	8°0	7°52	11°17	18°39	W 2
T 3	0 47 54	10°3'27	22°11	28°41	14°13	9°10	3°29	3°29	0°40	24°59	1°7	8°0	7°49	11°23	18°48	T 3
F 4	0 51 51	11°2'32	5♋28	23°13	29°50	14°49	9°15	3°24	0°39	24°59	1°8	7°D59	7°46	11°30	18°56	F 4
S 5	0 55 47	12°1'39	17°30	24°21	1♉0	15°24	9°21	3°20	0°39	24°59	1°10	7°59	7°43	11°37	19°5	S 5
S 6	0 59 44	13°0'48	29°25	25°36	2°9	16°0	9°27	3°15	0°39	24°59	1°12	8°0	7°40	11°44	19°14	S 6
M 7	1 3 40	14°0'00	11♌16	26°55	3°19	16°36	9°32	3°11	0°39	24°D59	1°13	8°0	7°37	11°50	19°23	M 7
T 8	1 7 37	14°59'14	23°8	28°20	4°29	17°11	9°39	3°6	0°39	24°59	1°15	8°1	7°33	11°57	19°31	T 8
W 9	1 11 34	15°58'30	5♉6	29°48	5°39	17°47	9°45	3°2	0°39	24°59	1°17	8°2	7°30	12°4	19°40	W 9
T 10	1 15 30	16°57'48	17°12	1♊19	6°49	18°22	9°51	2°57	0°D39	24°59	1°19	8°2	7°27	12°10	19°49	T 10
F 11	1 19 27	17°57'09	29°29	2°54	7°59	18°58	9°58	2°53	0°39	24°59	1°21	8°3	7°24	12°17	19°57	F 11
S 12	1 23 23	18°56'31	12♊0	4°30	9°10	19°33	10°4	2°48	0°39	24°59	1°23	8°R3	7°21	12°24	20°6	S 12
S 13	1 27 20	19°55'56	24°45	6°9	10°20	20°8	10°11	2°44	0°39	24°59	1°24	8°3	7°18	12°30	20°15	S 13
M14	1 31 16	20°55'23	7♌45	7°49	11°31	20°43	10°18	2°40	0°39	24°59	1°26	8°1	7°14	12°37	20°24	M14
T 15	1 35 13	21°54'51	20°59	9°30	12°41	21°18	10°25	2°35	0°39	25°0	1°28	8°0	7°11	12°44	20°32	T 15
W16	1 39 9	22°54'22	4♊27	11°11	13°52	21°53	10°33	2°31	0°39	25°0	1°30	7°58	7°8	12°51	20°41	W16
T 17	1 43 6	23°53'54	18°7	12°54	15°3	22°27	10°40	2°27	0°40	25°0	1°32	7°56	7°5	12°57	20°50	T 17
F 18	1 47 3	24°53'29	1♋58	14°36	16°15	23°2	10°48	2°23	0°40	25°1	1°34	7°54	7°2	13°4	20°59	F 18
S 19	1 50 59	25°53'05	15°58	16°19	17°26	23°37	10°56	2°19	0°41	25°1	1°36	7°53	6°58	13°11	21°7	S 19
S 20	1 54 56	26°52'42	0♋5	18°2	18°37	24°11	11°3	2°15	0°41	25°2	1°38	7°D53	6°55	13°17	21°16	S 20
M21	1 58 52	27°52'22	14°19	19°45	19°49	24°45	11°11	2°11	0°42	25°2	1°40	7°53	6°52	13°24	21°25	M21
T 22	2 2 49	28°52'03	28°35	21°28	21°0	25°20	11°20	2°7	0°42	25°3	1°42	7°55	6°49	13°31	21°33	T 22
W23	2 6 45	29°51'46	12♋53	23°10	22°12	25°54	11°28	2°3	0°43	25°3	1°44	7°56	6°46	13°37	21°42	W23
T 24	2 10 42	0♌51'30	27°8	24°52	23°23	26°28	11°36	1°59	0°44	25°4	1°47	7°57	6°43	13°44	21°51	T 24
F 25	2 14 38	1°51'16	11♊17	26°34	24°35	27°2	11°45	1°55	0°44	25°4	1°49	7°R57	6°39	13°51	21°59	F 25
S 26	2 18 35	2°51'04	25°17	28°15	25°47	27°36	11°54	1°52	0°45	25°5	1°51	7°56	6°36	13°58	22°8	S 26
S 27	2 22 32	3°50'54	9♋2	29°56	26°59	28°9	12°2	1°48	0°46	25°6	1°53	7°54	6°33	14°4	22°17	S 27
M28	2 26 28	4°50'46	22°31	1♌36	28°11	28°43	12°11	1°44	0°47	25°6	1°55	7°51	6°30	14°11	22°25	M28
T 29	2 30 25	5°50'40	5♊41	3°16	29°24	29°17	12°20	1°41	0°48	25°7	1°57	7°46	6°27	14°18	22°34	T 29
W30	2 34 21	6°50'37	18°32	4°55	0♋36	29°50	12°30	1°38	0°49	25°8	1°59	7°41	6°23	14°24	22°42	W30
T 31	2 38 18	7♌50'35	1♋4	6♌34	1♊49	0♉23	12♋39	1°Y34	0♌50	25♋9	2♊2	7♊37	6♊20	14♌31	22♊51	T 31

Delta T = 62.14 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1996

geocentric

NOVEMBER 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 42 14	8♈50'35	13♏20	8♈13	3♊ 1	0♈56	12♏48	1°R31	0♈51	25♏ 9	2♈ 4	7°R33	6♈17	14♏38	22♏59	F 1
S 2	2 46 11	9°50'38	25°23	9°51	4°14	1°30	12°58	1°V28	0°52	25°10	2° 6	7♈30	6°14	14°44	23° 8	S 2
S 3	2 50 7	10°50'42	7♏18	11°28	5°26	2° 3	13° 8	1°25	0°53	25°11	2° 8	7°D29	6°11	14°51	23°16	S 3
M 4	2 54 4	11°50'49	19° 9	13° 5	6°39	2°35	13°17	1°22	0°54	25°12	2°11	7°29	6° 8	14°58	23°25	M 4
T 5	2 58 1	12°50'58	1♈ 1	14°42	7°52	3° 8	13°27	1°19	0°56	25°13	2°13	7°31	6° 4	15° 4	23°33	T 5
W 6	3 1 57	13°51'09	12°59	16°18	9° 5	3°41	13°37	1°16	0°57	25°14	2°15	7°32	6° 1	15°11	23°42	W 6
T 7	3 5 54	14°51'22	25° 8	17°54	10°18	4°13	13°48	1°13	0°58	25°15	2°17	7°34	5°58	15°18	23°50	T 7
F 8	3 9 50	15°51'36	7♈32	19°30	11°31	4°45	13°58	1°11	1° 0	25°16	2°20	7°R35	5°55	15°25	23°59	F 8
S 9	3 13 47	16°51'53	20°14	21° 5	12°44	5°18	14° 8	1° 8	1° 1	25°17	2°22	7°34	5°52	15°31	24° 7	S 9
S 10	3 17 43	17°52'12	3♈16	22°40	13°58	5°50	14°19	1° 6	1° 3	25°18	2°24	7°31	5°49	15°38	24°15	S 10
M 11	3 21 40	18°52'32	16°39	24°14	15°11	6°22	14°29	1° 3	1° 4	25°19	2°27	7°26	5°45	15°45	24°23	M 11
T 12	3 25 36	19°52'55	0♈19	25°48	16°24	6°53	14°40	1° 1	1° 6	25°21	2°29	7°20	5°42	15°51	24°32	T 12
W 13	3 29 33	20°53'19	14°16	27°22	17°38	7°25	14°51	0°59	1° 8	25°22	2°31	7°13	5°39	15°58	24°40	W 13
T 14	3 33 30	21°53'44	28°23	28°55	18°51	7°57	15° 1	0°57	1° 9	25°23	2°34	7° 5	5°36	16° 5	24°48	T 14
F 15	3 37 26	22°54'11	12♏37	0♈29	20° 5	8°28	15°12	0°55	1°11	25°24	2°36	6°59	5°33	16°11	24°56	F 15
S 16	3 41 23	23°54'40	26°53	2° 2	21°18	8°59	15°24	0°53	1°13	25°26	2°38	6°54	5°29	16°18	25° 4	S 16
S 17	3 45 19	24°55'09	11♈ 8	3°34	22°32	9°30	15°35	0°51	1°15	25°27	2°41	6°51	5°26	16°25	25°12	S 17
M 18	3 49 16	25°55'40	25°18	5° 7	23°46	10° 1	15°46	0°49	1°17	25°28	2°43	6°D50	5°23	16°31	25°20	M 18
T 19	3 53 12	26°56'12	9♈22	6°39	25° 0	10°32	15°57	0°48	1°19	25°30	2°45	6°50	5°20	16°38	25°28	T 19
W 20	3 57 9	27°56'45	23°19	8°11	26°13	11° 2	16° 9	0°46	1°21	25°31	2°48	6°52	5°17	16°45	25°36	W 20
T 21	4 1 5	28°57'20	7♈ 9	9°43	27°27	11°33	16°20	0°45	1°23	25°32	2°50	6°R52	5°14	16°51	25°44	T 21
F 22	4 5 2	29°57'55	20°51	11°15	28°41	12° 3	16°32	0°44	1°25	25°34	2°53	6°51	5°10	16°58	25°52	F 22
S 23	4 8 58	0♈58'32	4♈23	12°46	29°55	12°33	16°44	0°42	1°27	25°35	2°55	6°48	5° 7	17° 5	26° 0	S 23
S 24	4 12 55	1°59'10	17°45	14°17	1♈ 9	13° 3	16°55	0°41	1°29	25°37	2°57	6°42	5° 4	17°12	26° 7	S 24
M 25	4 16 52	2°59'50	0♈55	15°48	2°23	13°33	17° 7	0°40	1°31	25°38	3° 0	6°34	5° 1	17°18	26°15	M 25
T 26	4 20 48	4° 0'31	17°18	3°37	14° 2	17°19	0°40	0°40	1°33	25°40	3° 2	6°24	4°58	17°25	26°23	T 26
W 27	4 24 45	5° 1'13	26°32	18°49	4°52	14°32	17°31	0°39	1°36	25°42	3° 4	6°12	4°55	17°32	26°30	W 27
T 28	4 28 41	6° 1'57	8♈59	20°19	6° 6	15° 1	17°43	0°38	1°38	25°43	3° 7	6° 1	4°51	17°38	26°38	T 28
F 29	4 32 38	7° 2'42	21°13	21°48	7°20	15°30	17°55	0°38	1°40	25°45	3° 9	5°51	4°48	17°45	26°45	F 29
S 30	4 36 34	8♈ 3'29	3♈15	23♈18	8♈34	15°59	18°58	0°V37	1♈43	25°46	3♈12	5♈43	4♈45	17♈52	26♈53	S 30

Delta T = 62.19 sec

DECEMBER 1996

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 31	9♈ 4'17	15♏ 8	24♈47	9♈49	16♈28	18♏20	0°R37	1♈45	25♏48	3♈14	5°R38	4♈42	17♏58	27♏ 0	S 1
M 2	4 44 28	10° 5'06	26°58	26°15	11° 3	16°56	18°32	0°V37	1°48	25°50	3°16	5♈35	4°39	18° 5	27° 7	M 2
T 3	4 48 24	11° 5'57	8♈48	27°43	12°17	17°24	18°45	0°37	1°50	25°52	3°19	5°D34	4°35	18°12	27°15	T 3
W 4	4 52 21	12° 6'49	20°44	29°10	13°32	17°52	18°57	0°D37	1°53	25°53	3°21	5°34	4°32	18°18	27°22	W 4
T 5	4 56 17	13° 7'43	2♈51	0♈37	14°46	18°20	19°10	0°37	1°55	25°55	3°23	5°R34	4°29	18°25	27°29	T 5
F 6	5 0 14	14° 8'38	15°16	2° 2	16° 1	18°48	19°23	0°37	1°58	25°57	3°26	5°34	4°26	18°32	27°36	F 6
S 7	5 4 10	15° 9'34	28° 2	3°27	17°16	19°15	19°35	0°37	2° 1	25°59	3°28	5°32	4°23	18°38	27°43	S 7
S 8	5 8 7	16°10'31	11♈12	4°50	18°30	19°42	19°48	0°38	2° 3	26° 0	3°30	5°27	4°20	18°45	27°50	S 8
M 9	5 12 3	17°11'30	24°48	6°12	19°45	20° 9	20° 1	0°38	2° 6	26° 2	3°33	5°19	4°16	18°52	27°57	M 9
T 10	5 16 0	18°12'30	8♈49	7°32	20°59	20°36	20°14	0°39	2° 9	26° 4	3°35	5° 9	4°13	18°59	28° 3	T 10
W 11	5 19 57	19°13'30	23°11	8°51	22°14	21° 3	20°27	0°40	2°11	26° 6	3°37	4°58	4°10	19° 5	28°10	W 11
T 12	5 23 53	20°14'32	7♈47	10° 7	23°29	21°29	20°40	0°40	2°14	26° 8	3°40	4°46	4° 7	19°12	28°17	T 12
F 13	5 27 50	21°15'34	22°30	11°21	24°44	21°55	20°53	0°41	2°17	26°10	3°42	4°35	4° 4	19°19	28°23	F 13
S 14	5 31 46	22°16'37	7♈12	12°31	25°58	22°21	21° 6	0°43	2°20	26°12	3°44	4°27	4° 1	19°25	28°30	S 14
S 15	5 35 43	23°17'40	21°46	13°38	27°13	22°46	21°19	0°44	2°23	26°14	3°47	4°21	3°57	19°32	28°36	S 15
M 16	5 39 39	24°18'44	6♈ 7	14°42	28°28	23°11	21°33	0°45	2°26	26°16	3°49	4°18	3°54	19°39	28°43	M 16
T 17	5 43 36	25°19'48	20°13	15°40	29°43	23°36	21°46	0°46	2°29	26°18	3°51	4°17	3°51	19°45	28°49	T 17
W 18	5 47 32	26°20'52	4♈ 3	16°33	0♈57	24° 1	21°59	0°48	2°32	26°20	3°53	4°17	3°48	19°52	28°55	W 18
T 19	5 51 29	27°21'57	17°39	17°20	2°12	24°25	22°13	0°50	2°35	26°22	3°56	4°16	3°45	19°59	29° 1	T 19
F 20	5 55 26	28°23'02	1♈ 1	18° 0	3°27	24°49	22°26	0°51	2°38	26°24	3°58	4°14	3°41	20° 5	29° 7	F 20
S 21	5 59 22	29°24'07	14°11	18°32	4°42	25°13	22°40	0°53	2°41	26°26	4° 0	4° 9	3°38	20°12	29°13	S 21
S 22	6 3 19	0♈25'12	27°10	18°56	5°57	25°37	22°53	0°55	2°44	26°28	4° 2	4° 1	3°35	20°19	29°19	S 22
M 23	6 7 15	1°26'18	9♈58	19°10	7°12	26° 0	23° 7	0°57	2°47	26°30	4° 4	3°50	3°32	20°25	29°25	M 23
T 24	6 11 12	2°27'25	22°36	19°R13	8°27	26°23	23°20	0°59	2°50	26°32	4° 6	3°37	3°29	20°32	29°30	T 24
W 25	6 15 8	3°28'31	5♈ 3	19° 6	9°42	26°45	23°34	1° 2	2°53	26°35	4° 9	3°23	3°26	20°39	29°36	W 25
T 26	6 19 5	4°29'38	17°19	18°46	10°57	27° 8	23°48	1° 4	2°57	26°37	4°11	3° 8	3°22	20°45	29°42	T 26
F 27	6 23 1	5°30'45	29°26	18°15	12°12	27°30	24° 1	1° 6	3° 0	26°39	4°13	2°55	3°19	20°52	29°47	F 27
S 28	6 26 58	6°31'53	11♏23	17°33	13°27	27°51	24°15	1° 9	3° 3	26°41	4°15	2°44	3°16	20°59	29°52	S 28
S 29	6 30 55	7°33'01	23°14	16°39	14°42	28°13	24°29	1°12	3° 6	26°43	4°17	2°35	3°13	21° 6	29°58	S 29
M 30	6 34 51	8°34'10	5♈ 2	15°35	15°57	28°33	24°42	1°14	3°10	26°45	4°19	2°30	3°10	21°12	0♈ 3	M 30
T 31	6 38 48	9♈35'18	16♈51	14♈24	17♈12	28♈54	24♈56	1°V17	3♈13	26♈48	4♈21	2♈27	3♈ 7	21♈19	0♈ 8	T 31

Delta T = 62.24 sec