



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1995

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 1995

## geocentric

JANUARY 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 43	10°35'24"	3°38'46"	20°38'26"	23°18'51"	2°18'39"	4°44'44"	7°59'59"	25°28'28"	22°33'34"	29°18'31"	13°18'17"	11°18'46"	29°48'49"	26°18'21"	S 1
M 2	6 44 39	11° 6'35"	18°38'38"	22° 3'24"	24°47'47"	2°40'40"	4°56'56"	8° 4'8"	25°32'32"	22°36'36"	29°33'33"	13°18'8"	11°43'43"	29°55'55"	26°22'22"	M 2
T 3	6 48 36	12° 7'46"	3°38'14"	23°40'40"	25°42'42"	2°40'40"	5° 8'8"	8°10'10"	25°35'35"	22°39'39"	29°35'35"	12°58'58"	11°40'40"	0°12'12"	26°23'23"	T 3
W 4	6 52 33	13° 8'57"	17°27'27"	25°17'17"	26°39'39"	2°40'40"	5°20'20"	8°15'15"	25°39'39"	22°41'41"	29°37'37"	12°49'49"	11°37'37"	0° 9'9"	26°24'24"	W 4
T 5	6 56 29	14°10'07"	1°18'14"	26°54'54"	27°35'35"	2°38'38"	5°32'32"	8°20'20"	25°42'42"	22°43'43"	29°39'39"	12°40'40"	11°33'33"	0°15'15"	26°25'25"	T 5
F 6	7 0 26	15°11'18"	14°33'33"	28°31'31"	28°33'33"	2°36'36"	5°43'43"	8°25'25"	25°46'46"	22°45'45"	29°41'41"	12°33'33"	11°30'30"	0°22'22"	26°25'25"	F 6
S 7	7 4 22	16°12'28"	27°24'24"	0°38'7"	29°31'31"	2°34'34"	5°55'55"	8°31'31"	25°49'49"	22°48'48"	29°43'43"	12°29'29"	11°27'27"	0°29'29"	26°26'26"	S 7
S 8	7 8 19	17°13'37"	9°52'52"	1°42'42"	0°29'29"	2°30'30"	6° 7'7"	8°36'36"	25°53'53"	22°50'50"	29°44'44"	12°27'27"	11°24'24"	0°35'35"	26°26'26"	S 8
M 9	7 12 15	18°14'47"	22° 2'22"	3°17'17"	1°28'28"	2°26'26"	6°18'18"	8°42'42"	25°56'56"	22°52'52"	29°46'46"	12°27'27"	11°21'21"	0°42'42"	26°26'26"	M 9
T 10	7 16 12	19°15'55"	3°38'59"	4°51'51"	2°27'27"	2°20'20"	6°30'30"	8°47'47"	26° 0'0"	22°54'54"	29°48'48"	12°28'28"	11°17'17"	0°48'48"	26°27'27"	T 10
W 11	7 20 8	20°17'04"	15°47'47"	6°23'23"	3°27'27"	2°14'14"	6°41'41"	8°53'53"	26° 3'3"	22°57'57"	29°50'50"	12°28'28"	11°14'14"	0°55'55"	26°27'27"	W 11
T 12	7 24 5	21°18'11"	27°34'34"	7°54'54"	4°27'27"	2° 7'7"	6°52'52"	8°59'59"	26° 7'7"	22°59'59"	29°51'51"	12°27'27"	11°11'11"	1° 2'2"	26°26'26"	T 12
F 13	7 28 2	22°19'19"	9°12'12"	9°23'23"	5°28'28"	2° 0'0"	7° 4'4"	9° 4'4"	26°10'10"	23° 1'1"	29°53'53"	12°23'23"	11° 8'8"	1° 8'8"	26°26'26"	F 13
S 14	7 31 58	23°20'25"	21°18'18"	10°50'50"	6°29'29"	1°51'51"	7°15'15"	9°10'10"	26°14'14"	23° 3'3"	29°55'55"	12°17'17"	11° 5'5"	1°15'15"	26°26'26"	S 14
S 15	7 35 55	24°21'32"	3°38'22"	12°14'14"	7°30'30"	1°42'42"	7°26'26"	9°16'16"	26°17'17"	23° 6'6"	29°56'56"	12° 8'8"	11° 2'2"	1°22'22"	26°25'25"	S 15
M 16	7 39 51	25°22'37"	15°38'38"	13°34'34"	8°32'32"	1°32'32"	7°37'37"	9°22'22"	26°21'21"	23° 8'8"	29°58'58"	11°56'56"	10°58'58"	1°28'28"	26°25'25"	M 16
T 17	7 43 48	26°23'42"	28° 6'6"	14°51'51"	9°34'34"	1°21'21"	7°48'48"	9°28'28"	26°25'25"	23°10'10"	29°59'59"	11°43'43"	10°55'55"	1°35'35"	26°24'24"	T 17
W 18	7 47 44	27°24'47"	10°18'47"	16° 3'3"	10°37'37"	1°10'10"	7°58'58"	9°34'34"	26°28'28"	23°13'13"	0°21'21"	11°29'29"	10°52'52"	1°42'42"	26°23'23"	W 18
T 19	7 51 41	28°25'51"	23°40'40"	17° 9'9"	11°40'40"	0°57'57"	8° 9'9"	9°40'40"	26°32'32"	23°15'15"	0° 2'2"	11°16'16"	10°49'49"	1°48'48"	26°22'22"	T 19
F 20	7 55 37	29°26'55"	6°18'45"	18° 9'9"	12°43'43"	0°44'44"	8°20'20"	9°46'46"	26°35'35"	23°17'17"	0° 4'4"	11° 5'5"	10°46'46"	1°55'55"	26°21'21"	F 20
S 21	7 59 34	0°27'58"	20° 0'0"	19° 3'3"	13°46'46"	0°30'30"	8°30'30"	9°52'52"	26°39'39"	23°19'19"	0° 5'5"	10°57'57"	10°43'43"	2° 2'2"	26°20'20"	S 21
S 22	8 3 31	1°29'00"	3°38'26"	19°48'48"	14°50'50"	0°15'15"	8°41'41"	9°59'59"	26°42'42"	23°22'22"	0° 7'7"	10°52'52"	10°39'39"	2° 8'8"	26°19'19"	S 22
M 23	8 7 27	2°30'03"	17° 3'3"	20°25'25"	15°54'54"	29°18'59"	8°51'51"	10° 5'5"	26°46'46"	23°24'24"	0° 8'8"	10°49'49"	10°36'36"	2°15'15"	26°17'17"	M 23
T 24	8 11 24	3°31'05"	0°18'51"	20°53'53"	16°59'59"	29°44'44"	9° 1'1"	10°11'11"	26°49'49"	23°26'26"	0° 9'9"	10°49'49"	10°33'33"	2°22'22"	26°16'16"	T 24
W 25	8 15 20	4°32'06"	14°51'51"	21°10'10"	18° 3'3"	29°27'27"	9°12'12"	10°18'18"	26°53'53"	23°28'28"	0°11'11"	10°49'49"	10°30'30"	2°28'28"	26°14'14"	W 25
T 26	8 19 17	5°33'07"	29° 3'3"	21°18'18"	19° 8'8"	29° 9'9"	9°22'22"	10°24'24"	26°56'56"	23°31'31"	0°12'12"	10°48'48"	10°27'27"	2°35'35"	26°12'12"	T 26
F 27	8 23 13	6°34'08"	13°18'25"	21°11'11"	20°14'14"	28°51'51"	9°32'32"	10°31'31"	27° 0'0"	23°33'33"	0°13'13"	10°45'45"	10°23'23"	2°42'42"	26°11'11"	F 27
S 28	8 27 10	7°35'08"	27°55'55"	20°54'54"	21°19'19"	28°32'32"	9°42'42"	10°37'37"	27° 3'3"	23°35'35"	0°15'15"	10°40'40"	10°20'20"	2°48'48"	26° 9'9"	S 28
S 29	8 31 7	8°36'07"	12°38'28"	20°26'26"	22°25'25"	28°13'13"	9°51'51"	10°44'44"	27° 7'7"	23°37'37"	0°16'16"	10°31'31"	10°17'17"	2°55'55"	26° 7'7"	S 29
M 30	8 35 3	9°37'06"	26°58'58"	19°48'48"	23°31'31"	27°53'53"	10° 1'1"	10°51'51"	27°10'10"	23°40'40"	0°17'17"	10°20'20"	10°14'14"	3° 2'2"	26° 4'4"	M 30
T 31	8 39 0	10°38'03"	11°18'18"	18°55'59"	24°37'37"	27°18'32"	10°11'11"	10°57'57"	27°14'14"	23°42'42"	0°18'18"	10°18'18"	10°11'11"	3°11'11"	26°18'18"	T 31

Delta T = 60.79 sec

FEBRUARY 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 42 56	11°39'00	25°21	18°R 2	25°43	27°R11	10°20	11°4	27°17	23°44	0°19	9°R54	10° 8	3°115	26°R 0	W 1
T 2	8 46 53	12°39'55	9°2	16°58	26°50	26°49	10°29	11°11	27°21	23°46	0°20	9°43	10° 4	3°22	25°1757	T 2
F 3	8 50 49	13°40'49	22°20	15°49	27°57	26°27	10°38	11°18	27°24	23°48	0°21	9°33	10° 1	3°28	25°55	F 3
S 4	8 54 46	14°41'42	5°13	14°36	29° 4	26° 5	10°48	11°24	27°28	23°51	0°22	9°27	9°58	3°35	25°52	S 4
S 5	8 58 42	15°42'34	17°43	13°23	0°11	25°42	10°57	11°31	27°31	23°53	0°23	9°23	9°55	3°42	25°49	S 5
M 6	9 2 39	16°43'24	29°56	12°10	1°18	25°19	11° 5	11°38	27°35	23°55	0°24	9°22	9°52	3°48	25°46	M 6
T 7	9 6 35	17°44'13	11°54	11° 1	2°25	24°56	11°14	11°45	27°38	23°57	0°25	9°21	9°49	3°55	25°43	T 7
W 8	9 10 32	18°45'00	23°45	9°56	3°33	24°32	11°23	11°52	27°41	23°59	0°26	9°21	9°45	4° 1	25°40	W 8
T 9	9 14 29	19°45'46	5°132	8°57	4°41	24° 9	11°31	11°59	27°45	24° 1	0°27	9°20	9°42	4° 8	25°37	T 9
F 10	9 18 25	20°46'30	17°23	8° 5	5°49	23°45	11°40	12° 6	27°48	24° 3	0°28	9°17	9°39	4°15	25°34	F 10
S 11	9 22 22	21°47'13	29°21	7°21	6°57	23°21	11°48	12°13	27°51	24° 5	0°28	9°12	9°36	4°21	25°31	S 11
S 12	9 26 18	22°47'54	11°32	6°44	8° 5	22°57	11°56	12°20	27°55	24° 7	0°29	9° 4	9°33	4°28	25°27	S 12
M13	9 30 15	23°48'33	23°57	6°16	9°14	22°33	12° 4	12°27	27°58	24° 9	0°30	8°53	9°29	4°35	25°24	M13
T 14	9 34 11	24°49'11	6°138	5°55	10°22	22° 9	12°12	12°34	28° 1	24°11	0°30	8°41	9°26	4°41	25°20	T 14
W15	9 38 8	25°49'48	19°37	5°43	11°31	21°45	12°19	12°42	28° 4	24°13	0°31	8°28	9°23	4°48	25°17	W15
T 16	9 42 4	26°50'23	2°151	5°D37	12°40	21°21	12°27	12°49	28° 8	24°15	0°32	8°15	9°20	4°55	25°13	T 16
F 17	9 46 1	27°50'56	16°20	5°39	13°49	20°58	12°34	12°56	28°11	24°17	0°32	8° 5	9°17	5° 1	25° 9	F 17
S 18	9 49 58	28°51'29	29°59	5°48	14°58	20°35	12°42	13° 3	28°14	24°19	0°33	7°57	9°14	5° 8	25° 5	S 18
S 19	9 53 54	29°51'59	13°148	6° 3	16° 7	20°12	12°49	13°10	28°17	24°21	0°33	7°52	9°10	5°15	25° 1	S 19
M20	9 57 51	0°18'52"29	27°43	6°24	17°16	19°49	12°56	13°18	28°20	24°23	0°34	7°50	9° 7	5°21	24°57	M20
T 21	10 1 47	1°52'57	11°143	6°51	18°26	19°27	13° 3	13°25	28°23	24°25	0°34	7°D49	9° 4	5°28	24°53	T 21
W22	10 5 44	2°53'24	25°46	7°22	19°35	19° 5	13°10	13°32	28°26	24°27	0°34	7°50	9° 1	5°35	24°49	W22
T 23	10 9 40	3°53'49	9°152	7°58	20°45	18°43	13°16	13°39	28°30	24°29	0°35	7°R50	8°58	5°41	24°45	T 23
F 24	10 13 37	4°54'14	24° 0	8°39	21°54	18°22	13°23	13°47	28°33	24°31	0°35	7°48	8°55	5°48	24°41	F 24
S 25	10 17 33	5°54'37	8°19	9°23	23° 4	18° 2	13°29	13°54	28°36	24°33	0°35	7°44	8°51	5°55	24°36	S 25
S 26	10 21 30	6°54'58	22°15	10°11	24°14	17°42	13°35	14° 1	28°39	24°34	0°36	7°38	8°48	6° 1	24°32	S 26
M27	10 25 27	7°55'18	6°115	11° 3	25°24	17°22	13°41	14° 9	28°42	24°36	0°36	7°29	8°45	6° 8	24°28	M27
T 28	10 29 23	8°18'55"37	20°9	11°58	26°134	17°13	13°47	14°16	28°44	24°38	0°36	7°19	8°142	6°115	24°13	T 28

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1995

geocentric

MARCH 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 20	9♂55'54	3♂49	12♂55	27♂45	16°R45	13♂52	14♂23	28♂47	24♂40	0♂36	7°R 9	8♂39	6♂21	24°R19	W 1
T 2	10 37 16	10°56'09	17°12	13°56	28°55	16♂28	13°58	14°31	28°50	24°42	0°36	7♂ 0	8°35	6°28	24°R14	T 2
F 3	10 41 13	11°56'22	0°Y16	14°59	0♂ 5	16°11	14° 3	14°38	28°53	24°43	0°36	6°52	8°32	6°35	24°10	F 3
S 4	10 45 9	12°56'33	13° 2	16° 4	1°16	15°54	14° 9	14°45	28°56	24°45	0°R36	6°47	8°29	6°41	24° 5	S 4
S 5	10 49 6	13°56'42	25°29	17°12	2°26	15°39	14°14	14°53	28°59	24°47	0°36	6°44	8°26	6°48	24° 1	S 5
M 6	10 53 2	14°56'50	7♂40	18°21	3°37	15°24	14°18	15° 0	29° 1	24°48	0°36	6°D43	8°23	6°55	23°56	M 6
T 7	10 56 59	15°56'55	19°40	19°33	4°48	15°10	14°23	15° 8	29° 4	24°50	0°36	6°44	8°20	7° 1	23°51	T 7
W 8	11 0 56	16°56'58	1♂31	20°47	5°58	14°57	14°28	15°15	29° 7	24°51	0°36	6°45	8°16	7° 8	23°46	W 8
T 9	11 4 52	17°56'59	13°20	22° 2	7° 9	14°44	14°32	15°22	29° 9	24°53	0°36	6°R46	8°13	7°15	23°42	T 9
F 10	11 8 49	18°56'58	25°11	23°19	8°20	14°32	14°36	15°30	29°12	24°54	0°36	6°46	8°10	7°21	23°37	F 10
S 11	11 12 45	19°56'55	7♂11	24°38	9°31	14°22	14°40	15°37	29°14	24°56	0°35	6°44	8° 7	7°28	23°32	S 11
S 12	11 16 42	20°56'49	19°23	25°58	10°42	14°11	14°44	15°44	29°17	24°57	0°35	6°41	8° 4	7°35	23°28	S 12
M13	11 20 38	21°56'42	1♂51	27°20	11°53	14° 2	14°48	15°52	29°19	24°59	0°35	6°35	8° 0	7°41	23°23	M13
T 14	11 24 35	22°56'32	14°40	28°44	13° 4	13°53	14°51	15°59	29°22	25° 0	0°35	6°28	7°57	7°48	23°18	T 14
W15	11 28 31	23°56'20	27°49	0♂ 9	14°15	13°46	14°54	16° 6	29°24	25° 2	0°34	6°21	7°54	7°55	23°13	W15
T 16	11 32 28	24°56'06	11♂20	1°35	15°26	13°39	14°58	16°14	29°27	25° 3	0°34	6°13	7°51	8° 1	23° 8	T 16
F 17	11 36 24	25°55'50	25°10	3° 2	16°37	13°32	15° 1	16°21	29°29	25° 4	0°33	6° 7	7°48	8° 8	23° 4	F 17
S 18	11 40 21	26°55'32	9♂14	4°31	17°49	13°27	15° 3	16°28	29°31	25° 6	0°33	6° 3	7°45	8°15	22°59	S 18
S 19	11 44 18	27°55'12	23°30	6° 2	19° 0	13°22	15° 6	16°36	29°34	25° 7	0°32	6° 0	7°41	8°21	22°54	S 19
M20	11 48 14	28°54'50	7♂52	7°34	20°12	13°18	15° 8	16°43	29°36	25° 8	0°32	6°D 0	7°38	8°28	22°49	M20
T 21	11 52 11	29°54'26	22°15	9° 7	21°23	13°15	15°11	16°50	29°38	25° 9	0°31	6° 1	7°35	8°35	22°45	T 21
W22	11 56 7	0°Y54'01	6♂36	10°41	22°35	13°13	15°13	16°57	29°40	25°11	0°31	6° 2	7°32	8°41	22°40	W22
T 23	12 0 4	1°53'34	20°51	12°16	23°46	13°11	15°15	17° 5	29°42	25°12	0°30	6° 3	7°29	8°48	22°35	T 23
F 24	12 4 0	2°53'05	4♂59	13°53	24°58	13°10	15°16	17°12	29°44	25°13	0°30	6°R 4	7°26	8°55	22°31	F 24
S 25	12 7 57	3°52'35	18°57	15°32	26° 9	13°D10	15°18	17°19	29°46	25°14	0°29	6° 3	7°22	9° 1	22°26	S 25
S 26	12 11 53	4°52'03	2♂46	17°11	27°21	13°11	15°19	17°26	29°48	25°15	0°28	6° 0	7°19	9° 8	22°22	S 26
M27	12 15 50	5°51'28	16°24	18°52	28°33	13°12	15°20	17°33	29°50	25°16	0°27	5°57	7°16	9°15	22°17	M27
T 28	12 19 47	6°50'53	29°50	20°34	29°45	13°14	15°21	17°40	29°52	25°17	0°27	5°52	7°13	9°21	22°12	T 28
W29	12 23 43	7°50'15	13♂ 3	22°18	0♂56	13°17	15°22	17°47	29°54	25°18	0°26	5°48	7°10	9°28	22° 8	W29
T 30	12 27 40	8°49'35	26° 2	24° 3	2° 8	13°20	15°22	17°55	29°56	25°19	0°25	5°43	7° 6	9°35	22° 3	T 30
F 31	12 31 36	9°Y48'53	8°Y47	25♂49	3♂20	13♂24	15♂23	18♂ 2	29♂57	25♂20	0♂24	5♂40	7♂ 3	9♂41	21♂59	F 31

Delta T = 60.93 sec

APRIL 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 33	10°Y48'10	21°Y17	27♂37	4♂32	13♂29	15♂23	18♂ 9	29♂59	25♂21	0°R23	5°R38	7♂ 0	9♂48	21°R55	S 1
S 2	12 39 29	11°47'24	3♂35	29°26	5°44	13°34	15°R23	18°16	0♂ 1	25°22	0♂22	5°D37	6°57	9°55	21°R50	S 2
M 3	12 43 26	12°46'36	15°40	1°Y16	6°56	13°40	15°23	18°23	0° 2	25°23	0°21	5♂37	6°54	10° 1	21°46	M 3
T 4	12 47 22	13°45'46	27°37	3° 8	8° 8	13°47	15°22	18°29	0° 4	25°24	0°20	5°39	6°51	10° 8	21°42	T 4
W 5	12 51 19	14°44'53	9♂28	5° 1	9°20	13°54	15°22	18°36	0° 6	25°24	0°19	5°40	6°47	10°15	21°38	W 5
T 6	12 55 16	15°43'59	21°17	6°56	10°32	14° 2	15°21	18°43	0° 7	25°25	0°18	5°42	6°44	10°21	21°34	T 6
F 7	12 59 12	16°43'02	3♂ 8	8°52	11°44	14°11	15°20	18°50	0° 8	25°26	0°17	5°43	6°41	10°28	21°30	F 7
S 8	13 3 9	17°42'03	15° 7	10°49	12°56	14°20	15°19	18°57	0°10	25°26	0°16	5°R44	6°38	10°35	21°26	S 8
S 9	13 7 5	18°41'02	27°18	12°48	14° 8	14°30	15°18	19° 4	0°11	25°27	0°15	5°43	6°35	10°41	21°22	S 9
M10	13 11 2	19°39'58	9♂45	14°48	15°20	14°40	15°16	19°10	0°12	25°28	0°14	5°43	6°31	10°48	21°18	M10
T 11	13 14 58	20°38'52	22°33	16°49	16°32	14°51	15°15	19°17	0°14	25°28	0°13	5°41	6°28	10°55	21°14	T 11
W12	13 18 55	21°37'44	5♂44	18°52	17°45	15° 3	15°13	19°24	0°15	25°29	0°12	5°39	6°25	11° 1	21°10	W12
T 13	13 22 51	22°36'33	19°20	20°55	18°57	15°15	15°11	19°30	0°16	25°29	0°11	5°37	6°22	11° 8	21° 7	T 13
F 14	13 26 48	23°35'20	3♂20	23° 0	20° 9	15°17	15° 8	19°37	0°17	25°30	0° 9	5°36	6°19	11°15	21° 3	F 14
S 15	13 30 44	24°34'06	17°42	25° 5	21°21	15°40	15° 6	19°43	0°18	25°30	0° 8	5°35	6°16	11°21	21° 0	S 15
S 16	13 34 41	25°32'49	2♂19	27°11	22°34	15°54	15° 3	19°50	0°19	25°31	0° 7	5°D34	6°12	11°28	20°56	S 16
M17	13 38 38	26°31'30	17° 7	29°18	23°46	16° 8	15° 1	19°56	0°20	25°31	0° 6	5°35	6° 9	11°35	20°53	M17
T 18	13 42 34	27°30'10	1♂56	1♂25	24°58	16°22	14°58	20° 3	0°21	25°31	0° 4	5°35	6° 6	11°41	20°50	T 18
W19	13 46 31	28°28'48	16°42	3°32	26°10	16°37	14°55	20° 9	0°22	25°32	0° 3	5°36	6° 3	11°48	20°47	W19
T 20	13 50 27	29°27'24	1♂16	5°39	27°23	16°53	14°51	20°15	0°23	25°32	0° 2	5°36	6° 0	11°55	20°44	T 20
F 21	13 54 24	0♂25'58	15°36	7°46	28°35	17° 9	14°48	20°21	0°23	25°32	0° 0	5°37	5°57	12° 1	20°41	F 21
S 22	13 58 20	1°24'31	29°38	9°51	29°48	17°25	14°44	20°28	0°24	25°32	29♂59	5°R37	5°53	12° 8	20°38	S 22
S 23	14 2 17	2°23'02	13♂22	11°56	1°Y 0	17°42	14°40	20°34	0°25	25°33	29°57	5°37	5°50	12°15	20°35	S 23
M24	14 6 14	3°21'32	26°47	13°59	2°12	17°59	14°36	20°40	0°25	25°33	29°56	5°37	5°47	12°21	20°33	M24
T 25	14 10 10	4°20'00	9♂54	16° 0	3°25	18°17	14°32	20°46	0°26	25°33	29°55	5°36	5°44	12°28	20°30	T 25
W26	14 14 7	5°18'26	22°46	18° 0	4°37	18°35	14°28	20°52	0°26	25°33	29°53	5°D36	5°41	12°35	20°27	W26
T 27	14 18 3	6°16'51	5°Y24	19°57	5°50	18°53	14°24	20°58	0°27	25°33	29°52	5°36	5°37	12°41	20°25	T 27
F 28	14 22 0	7°15'13	17°49	21°51	7° 2	19°12	14°19	21° 4	0°27	25°R33	29°50	5°36	5°34	12°48	20°23	F 28
S 29	14 25 56	8°13'35	0♂ 4	23°42	8°15	19°31	14°14	21°10	0°27	25°33	29°49	5°R37	5°31	12°55	20°21	S 29
S 30	14 29 53	9♂11'54	12♂ 9	25♂31	9°Y27	19♂51	14♂ 9	21♂15	0♂28	25♂33	29♂47	5♂37	5♂28	13♂ 1	20♂18	S 30

Delta T = 61.00 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1995

## geocentric

MAY 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 33 49	10♈10'12	24♈ 7	27♈16	10♈40	20♈11	14♈ 4	21♈21	0♈28	25♈33	29♈46	5♈36	5♈25	13♈ 8	20♈17	M 1
T 2	14 37 46	11° 8'28	5♈59	28°57	11°52	20°31	13♈59	21°27	0°28	25♈33	29♈44	5♈36	5°22	13°15	20♈15	T 2
W 3	14 41 42	12° 6'42	17°49	0♈35	13° 5	20°52	13°54	21°32	0°28	25°33	29°42	5°35	5°18	13°21	20°13	W 3
T 4	14 45 39	13° 4'54	29°38	2° 9	14°18	21°13	13°48	21°38	0°28	25°32	29°41	5°34	5°15	13°28	20°11	T 4
F 5	14 49 36	14° 3'04	11♈30	3°39	15°30	21°34	13°42	21°43	0°28	25°32	29°39	5°33	5°12	13°35	20°10	F 5
S 6	14 53 32	15° 1'13	23°29	5° 6	16°43	21°56	13°37	21°49	0°28	25°32	29°38	5°32	5° 9	13°41	20° 8	S 6
S 7	14 57 29	15°59'19	5♈39	6°28	17°55	22°18	13°31	21°54	0°28	25°32	29°36	5°31	5° 6	13°48	20° 7	S 7
M 8	15 1 25	16°57'23	18° 3	7°46	19° 8	22°40	13°25	21°59	0°28	25°31	29°35	5°D31	5° 3	13°55	20° 6	M 8
T 9	15 5 22	17°55'26	0♈47	9° 0	20°21	23° 3	13°19	22° 4	0°28	25°31	29°33	5°32	4°59	14° 1	20° 4	T 9
W10	15 9 18	18°53'26	13°53	10° 9	21°33	23°26	13°12	22°10	0°28	25°31	29°31	5°32	4°56	14° 8	20° 3	W10
T 11	15 13 15	19°51'25	27°25	11°15	22°46	23°49	13° 6	22°15	0°28	25°30	29°30	5°33	4°53	14°15	20° 3	T 11
F 12	15 17 11	20°49'22	11♈23	12°16	23°59	24°12	13° 0	22°20	0°27	25°30	29°28	5°34	4°50	14°21	20° 2	F 12
S 13	15 21 8	21°47'17	25°48	13°12	25°11	24°36	12°53	22°25	0°27	25°29	29°26	5°35	4°47	14°28	20° 1	S 13
S 14	15 25 5	22°45'10	10♈34	14° 4	26°24	25° 0	12°46	22°29	0°27	25°29	29°25	5°R35	4°43	14°35	20° 0	S 14
M15	15 29 1	23°43'02	25°36	14°51	27°37	25°25	12°40	22°34	0°26	25°28	29°23	5°35	4°40	14°41	20° 0	M15
T 16	15 32 58	24°40'53	10♈45	15°33	28°49	25°49	12°33	22°39	0°26	25°28	29°21	5°33	4°37	14°48	20° 0	T 16
W17	15 36 54	25°38'42	25°52	16°11	0♈ 2	26°14	12°26	22°44	0°25	25°27	29°20	5°31	4°34	14°55	19°59	W17
T 18	15 40 51	26°36'30	10♈48	16°44	1°15	26°39	12°19	22°48	0°25	25°27	29°18	5°28	4°31	15° 2	19°59	T 18
F 19	15 44 47	27°34'16	25°25	17°13	2°27	27° 5	12°12	22°53	0°24	25°26	29°17	5°26	4°28	15° 8	19°D59	F 19
S 20	15 48 44	28°32'02	9♈39	17°36	3°40	27°30	12° 4	22°57	0°23	25°25	29°15	5°24	4°24	15°15	19°59	S 20
S 21	15 52 40	29°29'46	23°27	17°55	4°53	27°56	11°57	23° 1	0°22	25°25	29°13	5°D23	4°21	15°22	20° 0	S 21
M22	15 56 37	0♈27'29	6♈50	18° 8	6° 6	28°22	11°50	23° 6	0°22	25°24	29°12	5°23	4°18	15°28	20° 0	M22
T 23	16 0 34	1°25'11	19°50	18°17	7°18	28°48	11°43	23°10	0°21	25°23	29°10	5°23	4°15	15°35	20° 0	T 23
W24	16 4 30	2°22'52	2♈30	18°R21	8°31	29°15	11°35	23°14	0°20	25°22	29° 8	5°25	4°12	15°42	20° 1	W24
T 25	16 8 27	3°20'33	14°54	18°21	9°44	29°42	11°28	23°18	0°19	25°21	29° 7	5°27	4° 9	15°48	20° 2	T 25
F 26	16 12 23	4°18'12	27° 6	18°16	10°57	0♈ 9	11°20	23°22	0°18	25°21	29° 5	5°28	4° 5	15°55	20° 2	F 26
S 27	16 16 20	5°15'50	9♈ 7	18° 6	12°10	0°36	11°13	23°26	0°17	25°20	29° 3	5°R28	4° 2	16° 2	20° 3	S 27
S 28	16 20 16	6°13'27	21° 3	17°52	13°23	1° 4	11° 5	23°29	0°16	25°19	29° 2	5°27	3°59	16° 8	20° 4	S 28
M29	16 24 13	7°11'03	2♈54	17°35	14°35	1°31	10°57	23°33	0°15	25°18	29° 0	5°24	3°56	16°15	20° 5	M29
T 30	16 28 9	8° 8'37	14°44	17°14	15°48	1°59	10°50	23°37	0°14	25°17	28°58	5°20	3°53	16°22	20° 7	T 30
W31	16 32 6	9♈ 6'11	26♈33	16♈49	17♈ 1	2♈27	10♈42	23♈40	0♈13	25♈16	28♈57	5♈15	3♈49	16♈28	20♈ 8	W31

Delta T = 61.07 sec

JUNE 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 3	10♈ 3'43	8♈25	16°R22	18♈14	2♈55	10°R35	23♈44	0°R11	25°R15	28°R55	5°R 8	3♈46	16♈35	20♈10	T 1
F 2	16 39 59	11° 1'15	20°20	15♈52	19°27	3°24	10♈27	23°47	0♈10	25♈14	28♈53	5♈ 2	3°43	16°42	20°11	F 2
S 3	16 43 56	11°58'45	2♈23	15°21	20°40	3°53	10°19	23°50	0° 9	25°13	28°52	4°56	3°40	16°48	20°13	S 3
S 4	16 47 52	12°56'14	14°34	14°48	21°53	4°22	10°12	23°53	0° 7	25°12	28°50	4°52	3°37	16°55	20°15	S 4
M 5	16 51 49	13°53'41	26°59	14°15	23° 6	4°51	10° 4	23°57	0° 6	25°11	28°49	4°49	3°34	17° 2	20°17	M 5
T 6	16 55 45	14°51'08	9♈40	13°42	24°19	5°20	9°56	24° 0	0° 5	25°10	28°47	4°D47	3°30	17° 8	20°19	T 6
W 7	16 59 42	15°48'33	22°40	13° 8	25°32	5°49	9°49	24° 2	0° 3	25° 9	28°46	4°47	3°27	17°15	20°21	W 7
T 8	17 3 38	16°45'57	6♈ 4	12°36	26°44	6°19	9°41	24° 5	0° 2	25° 7	28°44	4°48	3°24	17°22	20°23	T 8
F 9	17 7 35	17°43'20	19°54	12° 6	27°57	6°49	9°34	24° 8	0° 0	25° 6	28°42	4°50	3°21	17°28	20°25	F 9
S 10	17 11 32	18°40'41	4♈10	11°37	29°10	7°19	9°26	24°11	29♈59	25° 5	28°41	4°R50	3°18	17°35	20°28	S 10
S 11	17 15 28	19°38'02	18°52	11°11	0♈23	7°49	9°19	24°13	29°57	25° 4	28°39	4°49	3°14	17°42	20°30	S 11
M12	17 19 25	20°35'22	3♈53	10°48	1°36	8°19	9°11	24°16	29°55	25° 3	28°38	4°47	3°11	17°49	20°33	M12
T 13	17 23 21	21°32'41	19° 7	10°28	2°49	8°49	9° 4	24°18	29°54	25° 1	28°36	4°42	3° 8	17°55	20°36	T 13
W14	17 27 18	22°30'00	4♈24	10°12	4° 2	9°20	8°57	24°20	29°52	25° 0	28°35	4°36	3° 5	18° 2	20°39	W14
T 15	17 31 14	23°27'17	19°32	10° 0	5°15	9°51	8°50	24°22	29°50	24°59	28°33	4°29	3° 2	18° 9	20°42	T 15
F 16	17 35 11	24°24'35	4♈22	9°52	6°29	10°21	8°42	24°24	29°48	24°57	28°32	4°22	2°59	18°15	20°45	F 16
S 17	17 39 8	25°21'51	18°48	9°D49	7°42	10°52	8°35	24°26	29°47	24°56	28°31	4°16	2°55	18°22	20°48	S 17
S 18	17 43 4	26°19'08	2♈44	9°50	8°55	11°24	8°28	24°28	29°45	24°55	28°29	4°11	2°52	18°29	20°51	S 18
M19	17 47 1	27°16'24	16°12	9°55	10° 8	11°55	8°21	24°30	29°43	24°53	28°28	4° 9	2°49	18°35	20°55	M19
T 20	17 50 57	28°13'40	29°13	10° 6	11°21	12°26	8°15	24°32	29°41	24°52	28°26	4°D 8	2°46	18°42	20°58	T 20
W21	17 54 54	29°10'55	11♈50	10°20	12°34	12°58	8° 8	24°33	29°39	24°50	28°25	4° 9	2°43	18°49	21° 2	W21
T 22	17 58 50	0♈ 8'11	24° 9	10°40	13°47	13°30	8° 1	24°35	29°37	24°49	28°24	4°10	2°40	18°55	21° 6	T 22
F 23	18 2 47	1° 5'26	6♈13	11° 4	15° 0	14° 2	7°55	24°36	29°35	24°48	28°22	4°R10	2°36	19° 2	21° 9	F 23
S 24	18 6 43	2° 2'41	18° 9	11°33	16°14	14°34	7°48	24°37	29°33	24°46	28°21	4° 9	2°33	19° 9	21°13	S 24
S 25	18 10 40	2°59'56	29°59	12° 6	17°27	15° 6	7°42	24°39	29°31	24°45	28°20	4° 6	2°30	19°15	21°17	S 25
M26	18 14 36	3°57'11	11♈47	12°44	18°40	15°38	7°36	24°40	29°29	24°43	28°18	4° 0	2°27	19°22	21°21	M26
T 27	18 18 33	4°54'25	23°37	13°26	19°53	16°11	7°30	24°41	29°27	24°42	28°17	3°52	2°24	19°29	21°26	T 27
W28	18 22 30	5°51'40	5♈29	14°12	21° 6	16°43	7°24	24°42	29°25	24°40	28°16	3°42	2°20	19°36	21°30	W28
T 29	18 26 26	6°48'54	17°26	15° 3	22°20	17°16	7°18	24°42	29°22	24°39	28°15	3°31	2°17	19°42	21°34	T 29
F 30	18 30 23	7°46'08	29♈29	15♈58	23♈33	17♈49	7♈12	24♈43	29♈20	24♈37	28♈14	3♈19	2♈14	19♈49	21♈39	F 30

Delta T = 61.14 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1995  
geocentric

JULY 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 19	8♂43'21	11♂39	16♂58	24♂46	18♂22	7°R 7	24♂44	29°R18	24°R36	28°R12	3°R 8	2♂11	19♂56	21♂43	S 1
S 2	18 38 16	9°40'34	23°59	18° 1	26° 0	18°55	7♂ 1	24°44	29♂16	24♂34	28♂11	2♂58	2° 8	20° 2	21°48	S 2
M 3	18 42 12	10°37'47	6♂30	19° 9	27°13	19°28	6°56	24°45	29°14	24°33	28°10	2°51	2° 5	20° 9	21°53	M 3
T 4	18 46 9	11°35'00	19°14	20°20	28°26	20° 2	6°51	24°45	29°11	24°31	28° 9	2°47	2° 1	20°16	21°58	T 4
W 5	18 50 6	12°32'12	2♂14	21°36	29°40	20°35	6°46	24°45	29° 9	24°29	28° 8	2°45	1°58	20°22	22° 3	W 5
T 6	18 54 2	13°29'24	15°33	22°55	0♂53	21° 9	6°41	24°R45	29° 7	24°28	28° 7	2°D45	1°55	20°29	22° 8	T 6
F 7	18 57 59	14°26'36	29°14	24°18	2° 6	21°43	6°36	24°45	29° 5	24°26	28° 6	2°R45	1°52	20°36	22°13	F 7
S 8	19 1 55	15°23'47	13♂19	25°46	3°20	22°16	6°31	24°45	29° 2	24°25	28° 5	2°45	1°49	20°42	22°18	S 8
S 9	19 5 52	16°20'59	27°47	27°16	4°33	22°50	6°27	24°45	29° 0	24°23	28° 4	2°43	1°46	20°49	22°23	S 9
M10	19 9 48	17°18'10	12♂36	28°51	5°47	23°24	6°23	24°44	28°58	24°21	28° 3	2°38	1°42	20°56	22°29	M10
T 11	19 13 45	18°15'21	27°39	0♂29	7° 0	23°59	6°19	24°44	28°55	24°20	28° 2	2°31	1°39	21° 2	22°34	T 11
W12	19 17 41	19°12'33	12♂49	2°11	8°14	24°33	6°15	24°44	28°53	24°18	28° 1	2°22	1°36	21° 9	22°40	W12
T 13	19 21 38	20° 9'44	27°55	3°56	9°27	25° 7	6°11	24°43	28°51	24°17	28° 0	2°12	1°33	21°16	22°45	T 13
F 14	19 25 35	21° 6'56	12♂46	5°44	10°41	25°42	6° 7	24°42	28°48	24°15	28° 0	2° 1	1°30	21°23	22°51	F 14
S 15	19 29 31	22° 4'08	27°16	7°35	11°54	26°16	6° 4	24°41	28°46	24°13	27°59	1°52	1°26	21°29	22°57	S 15
S 16	19 33 28	23° 1'20	11♂18	9°30	13° 8	26°51	6° 0	24°40	28°43	24°12	27°58	1°45	1°23	21°36	23° 2	S 16
M17	19 37 24	23°58'33	24°50	11°26	14°21	27°26	5°57	24°39	28°41	24°10	27°57	1°40	1°20	21°43	23° 8	M17
T 18	19 41 21	24°55'47	7°V54	13°26	15°35	28° 1	5°54	24°38	28°39	24° 8	27°57	1°37	1°17	21°49	23°14	T 18
W19	19 45 17	25°53'01	20°34	15°27	16°49	28°36	5°52	24°37	28°36	24° 7	27°56	1°37	1°14	21°56	23°20	W19
T 20	19 49 14	26°50'17	2♂53	17°30	18° 2	29°11	5°49	24°36	28°34	24° 5	27°55	1°36	1°11	22° 3	23°27	T 20
F 21	19 53 10	27°47'32	14°57	19°35	19°16	29°46	5°47	24°34	28°31	24° 4	27°55	1°36	1° 7	22° 9	23°33	F 21
S 22	19 57 7	28°44'49	26°51	21°40	20°30	0♂22	5°44	24°33	28°29	24° 2	27°54	1°34	1° 4	22°16	23°39	S 22
S 23	20 1 4	29°42'06	8♂40	23°47	21°43	0°57	5°42	24°31	28°27	24° 0	27°54	1°30	1° 1	22°23	23°46	S 23
M24	20 5 0	0♂39'25	20°29	25°54	22°57	1°33	5°41	24°30	28°24	23°59	27°53	1°23	0°58	22°29	23°52	M24
T 25	20 8 57	1°36'44	2♂21	28° 2	24°11	2° 8	5°39	24°28	28°22	23°57	27°53	1°14	0°55	22°36	23°59	T 25
W26	20 12 53	2°34'03	14°18	0♂ 9	25°25	2°44	5°37	24°26	28°19	23°56	27°52	1° 2	0°52	22°43	24° 5	W26
T 27	20 16 50	3°31'24	26°24	2°16	26°38	3°20	5°36	24°24	28°17	23°54	27°52	0°49	0°48	22°50	24°12	T 27
F 28	20 20 46	4°28'45	8♂37	4°23	27°52	3°56	5°35	24°22	28°15	23°52	27°51	0°35	0°45	22°56	24°18	F 28
S 29	20 24 43	5°26'07	21° 1	6°28	29° 6	4°32	5°34	24°20	28°12	23°51	27°51	0°22	0°42	23° 3	24°25	S 29
S 30	20 28 39	6°23'29	3♂35	8°33	0♂20	5° 8	5°33	24°18	28°10	23°49	27°51	0°11	0°39	23°10	24°32	S 30
M31	20 32 36	7♂20'52	16♂19	10♂37	1♂34	5♂44	5♂32	24♂15	28♂ 8	23♂48	27♂50	0♂ 3	0♂36	23♂16	24♂39	M31

Delta T = 61.21 sec

AUGUST 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 33	8♂18'16	29♂15	12♂40	2♂48	6♂21	5°R32	24°R13	28°R 5	23°R46	27°R50	29°R58	0♂32	23♂23	24♂46	T 1
W 2	20 40 29	9°15'40	12♂23	14°41	4° 2	6°57	5♂32	24♂10	28♂ 3	23♂44	27♂50	29♂55	0°29	23°30	24°53	W 2
T 3	20 44 26	10°13'05	25°46	16°41	5°16	7°34	5°D32	24° 8	28° 1	23°43	27°50	29°D54	0°26	23°36	25° 0	T 3
F 4	20 48 22	11°10'31	9♂25	18°40	6°29	8°10	5°32	24° 5	27°58	23°41	27°49	29°R54	0°23	23°43	25° 7	F 4
S 5	20 52 19	12° 7'57	23°22	20°37	7°43	8°47	5°32	24° 2	27°56	23°40	27°49	29°54	0°20	23°50	25°14	S 5
S 6	20 56 15	13° 5'24	7♂37	22°32	8°57	9°24	5°33	24° 0	27°54	23°38	27°49	29°52	0°17	23°57	25°22	S 6
M 7	21 0 12	14° 2'51	2♂ 8	24°26	10°11	10° 1	5°34	23°57	27°51	23°37	27°49	29°48	0°13	24° 3	25°29	M 7
T 8	21 4 8	15° 0'20	6♂51	26°19	11°25	10°38	5°34	23°54	27°49	23°35	27°49	29°41	0°10	24°10	25°36	T 8
W 9	21 8 5	15°57'49	21°41	28°10	12°39	11°15	5°35	23°51	27°47	23°34	27°D49	29°32	0° 7	24°17	25°44	W 9
T 10	21 12 2	16°55'19	6♂29	29°59	13°53	11°52	5°37	23°47	27°45	23°32	27°49	29°22	0° 4	24°23	25°51	T 10
F 11	21 15 58	17°52'50	21° 8	1♂47	15° 8	12°29	5°38	23°44	27°42	23°31	27°49	29°11	0° 1	24°30	25°59	F 11
S 12	21 19 55	18°50'22	5♂29	3°33	16°22	13° 7	5°40	23°41	27°40	23°30	27°49	29° 2	29♂58	24°37	26° 6	S 12
S 13	21 23 51	19°47'56	19°26	5°18	17°36	13°44	5°42	23°38	27°38	23°28	27°49	28°55	29°54	24°43	26°14	S 13
M14	21 27 48	20°45'31	2°V58	7° 1	18°50	14°22	5°44	23°34	27°36	23°27	27°49	28°49	29°51	24°50	26°22	M14
T 15	21 31 44	21°43'07	16° 3	8°43	20° 4	14°59	5°46	23°31	27°34	23°25	27°50	28°47	29°48	24°57	26°29	T 15
W16	21 35 41	22°40'44	28°44	10°23	21°18	15°37	5°48	23°27	27°32	23°24	27°50	28°D46	29°45	25° 3	26°37	W16
T 17	21 39 37	23°38'23	11♂ 6	12° 2	22°32	16°15	5°50	23°23	27°29	23°23	27°50	28°47	29°42	25°10	26°45	T 17
F 18	21 43 34	24°36'04	23°12	13°39	23°47	16°53	5°53	23°20	27°27	23°21	27°50	28°R47	29°38	25°17	26°53	F 18
S 19	21 47 30	25°33'46	5♂ 7	15°15	25° 1	17°31	5°56	23°16	27°25	23°20	27°51	28°47	29°35	25°24	27° 1	S 19
S 20	21 51 27	26°31'30	16°58	16°49	26°15	18° 9	5°59	23°12	27°23	23°19	27°51	28°44	29°32	25°30	27° 9	S 20
M21	21 55 24	27°29'16	28°49	18°22	27°29	18°47	6° 2	23° 8	27°21	23°17	27°52	28°40	29°29	25°37	27°17	M21
T 22	21 59 20	28°27'03	10♂44	19°54	28°43	19°25	6° 6	23° 4	27°19	23°16	27°52	28°33	29°26	25°44	27°25	T 22
W23	22 3 17	29°24'52	22°47	21°24	29°58	20° 3	6° 9	23° 0	27°18	23°15	27°52	28°24	29°23	25°50	27°33	W23
T 24	22 7 13	0♂22'42	5♂ 1	22°53	1♂12	20°42	6°13	22°56	27°16	23°14	27°53	28°14	29°19	25°57	27°41	T 24
F 25	22 11 10	1°20'34	17°26	24°20	2°26	21°20	6°17	22°52	27°14	23°13	27°53	28° 4	29°16	26° 4	27°49	F 25
S 26	22 15 6	2°18'27	0♂ 5	25°45	3°41	21°59	6°21	22°48	27°12	23°11	27°54	27°54	29°13	26°10	27°57	S 26
S 27	22 19 3	3°16'22	12°57	27° 9	4°55	22°38	6°25	22°44	27°10	23°10	27°55	27°45	29°10	26°17	28° 5	S 27
M28	22 22 59	4°14'19	26° 1	28°32	6° 9	23°16	6°29	22°40	27° 8	23° 9	27°55	27°39	29° 7	26°24	28°14	M28
T 29	22 26 56	5°12'16	9♂17	29°53	7°24	23°55	6°34	22°35	27° 7	23° 8	27°56	27°35	29° 3	26°31	28°22	T 29
W30	22 30 53	6°10'16	22°44	1♂12	8°38	24°34	6°39	22°31	27° 5	23° 7	27°57	27°D34	29° 0	26°37	28°30	W30
T 31	22 34 49	7♂ 8'16	6♂21	2♂30	9♂53	25♂13	6♂44	22♂27	27♂ 3	23♂ 6	27♂57	27♂34	28♂57	26♂44	28♂39	T 31

Delta T = 61.29 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1995

geocentric

SEPTEMBER 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 38 46	8 <sup>h</sup> 6'18"	20 <sup>m</sup> 9	3 <sup>s</sup> 46	11 <sup>m</sup> 7	25 <sup>s</sup> 52	6 <sup>s</sup> 49	22°R22	27°R 2	23°R 5	27 <sup>m</sup> 58	27 <sup>s</sup> 35	28 <sup>s</sup> 54	26 <sup>s</sup> 51	28 <sup>m</sup> 47	F 1
S 2	22 42 42	9° 4'22"	4 <sup>s</sup> 7	5° 0	12°21	26°31	6°54	22 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 4	27°59	27°R36	28°51	26°57	28°55	S 2
S 3	22 46 39	10° 2'26"	18°16	6°13	13°36	27°11	6°59	22°13	26°59	23° 3	28° 0	27°36	28°48	27° 4	29° 4	S 3
M 4	22 50 35	11° 0'32"	2 <sup>s</sup> 32	7°23	14°50	27°50	7° 5	22° 9	26°57	23° 2	28° 1	27°34	28°44	27°11	29°12	M 4
T 5	22 54 32	11°58'40"	16°55	8°32	16° 5	28°29	7°10	22° 5	26°56	23° 1	28° 2	27°30	28°41	27°17	29°21	T 5
W 6	22 58 28	12°56'49"	1 <sup>s</sup> 20	9°38	17°19	29° 9	7°16	22° 0	26°54	23° 0	28° 2	27°24	28°38	27°24	29°29	W 6
T 7	23 2 25	13°54'59"	15°42	10°42	18°34	29°48	7°22	21°55	26°53	22°59	28° 3	27°18	28°35	27°31	29°38	T 7
F 8	23 6 22	14°53'11"	29°55	11°44	19°48	0 <sup>m</sup> 28	7°28	21°51	26°51	22°58	28° 4	27°11	28°32	27°38	29°46	F 8
S 9	23 10 18	15°51'25"	13 <sup>s</sup> 55	12°43	21° 3	1° 8	7°35	21°46	26°50	22°57	28° 5	27° 5	28°29	27°44	29°55	S 9
S 10	23 14 15	16°49'40"	27°37	13°40	22°17	1°48	7°41	21°42	26°49	22°57	28° 7	27° 0	28°25	27°51	0 <sup>s</sup> 3	S 10
M 11	23 18 11	17°47'57"	10 <sup>h</sup> 58	14°34	23°32	2°27	7°48	21°37	26°47	22°56	28° 8	26°57	28°22	27°58	0°12	M 11
T 12	23 22 8	18°46'16"	23°58	15°25	24°46	3° 7	7°54	21°32	26°46	22°55	28° 9	26°D56	28°19	28° 4	0°21	T 12
W 13	23 26 4	19°44'37"	6 <sup>s</sup> 38	16°12	26° 1	3°47	8° 1	21°28	26°45	22°54	28°10	26°56	28°16	28°11	0°29	W 13
T 14	23 30 1	20°43'01"	18°59	16°57	27°15	4°28	8° 8	21°23	26°44	22°54	28°11	26°58	28°13	28°18	0°38	T 14
F 15	23 33 57	21°41'26"	1 <sup>h</sup> 6	17°37	28°30	5° 8	8°15	21°19	26°43	22°53	28°12	26°59	28° 9	28°24	0°47	F 15
S 16	23 37 54	22°39'54"	13° 3	18°13	29°44	5°48	8°23	21°14	26°42	22°52	28°14	27° 1	28° 6	28°31	0°55	S 16
S 17	23 41 51	23°38'23"	24°56	18°46	0 <sup>s</sup> 59	6°28	8°30	21° 9	26°41	22°52	28°15	27°R 1	28° 3	28°38	1° 4	S 17
M 18	23 45 47	24°36'55"	6 <sup>s</sup> 48	19°13	2°14	7° 9	8°38	21° 5	26°40	22°51	28°16	27° 0	28° 0	28°45	1°13	M 18
T 19	23 49 44	25°35'29"	18°45	19°36	3°28	7°49	8°45	21° 0	26°39	22°51	28°17	26°58	27°57	28°51	1°21	T 19
W 20	23 53 40	26°34'05"	0 <sup>s</sup> 51	19°53	4°43	8°30	8°53	20°56	26°38	22°50	28°19	26°55	27°54	28°58	1°30	W 20
T 21	23 57 37	27°32'43"	13°10	20° 5	5°57	9°11	9° 1	20°51	26°38	22°50	28°20	26°50	27°50	29° 5	1°39	T 21
F 22	0 1 33	28°31'24"	25°44	20°R11	7°12	9°51	9° 9	20°46	26°37	22°49	28°22	26°45	27°47	29°11	1°47	F 22
S 23	0 5 30	29°30'06"	8 <sup>h</sup> 36	20°10	8°27	10°32	9°17	20°42	26°36	22°49	28°23	26°41	27°44	29°18	1°56	S 23
S 24	0 9 26	0 <sup>s</sup> 28'51"	21°44	20° 2	9°41	11°13	9°26	20°37	26°35	22°48	28°24	26°37	27°41	29°25	2° 5	S 24
M 25	0 13 23	1°27'37"	5 <sup>s</sup> 10	19°48	10°56	11°54	9°34	20°33	26°35	22°48	28°26	26°35	27°38	29°32	2°14	M 25
T 26	0 17 19	2°26'26"	18°50	19°26	12°11	12°35	9°43	20°28	26°34	22°48	28°27	26°33	27°35	29°38	2°22	T 26
W 27	0 21 16	3°25'16"	2 <sup>m</sup> 43	18°57	13°25	13°16	9°51	20°24	26°34	22°48	28°29	26°D33	27°31	29°45	2°31	W 27
T 28	0 25 13	4°24'09"	16°45	18°20	14°40	13°57	10° 0	20°19	26°33	22°47	28°31	26°34	27°28	29°52	2°40	T 28
F 29	0 29 9	5°23'03"	0 <sup>s</sup> 53	17°37	15°54	14°39	10° 9	20°15	26°33	22°47	28°32	26°35	27°25	29°58	2°49	F 29
S 30	0 33 6	6 <sup>s</sup> 21'59"	15 <sup>s</sup> 5	16°46	17° 9	15 <sup>m</sup> 20	10 <sup>s</sup> 18	20 <sup>h</sup> 11	26°33	22°47	28 <sup>m</sup> 34	26°43	27°22	0 <sup>s</sup> 5	2°57	S 30

Delta T = 61.36 sec

OCTOBER 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 2	7 <sup>h</sup> 20'56"	29 <sup>m</sup> 18	15°R49	18 <sup>s</sup> 24	16 <sup>m</sup> 1	10 <sup>s</sup> 27	20°R 6	26°R32	22°R47	28 <sup>m</sup> 36	26 <sup>s</sup> 38	27 <sup>s</sup> 19	0 <sup>s</sup> 12	3 <sup>s</sup> 6	S 1
M 2	0 40 59	8°19'56"	13 <sup>s</sup> 31	14°48	19°38	16°43	10°37	20 <sup>h</sup> 2	26°32	22°47	28°37	26°R38	27°15	0°18	3°15	M 2
T 3	0 44 55	9°18'57"	27°39	13°42	20°53	17°25	10°46	19°58	26°32	22°47	28°39	26°37	27°12	0°25	3°24	T 3
W 4	0 48 52	10°18'00"	11 <sup>s</sup> 43	12°33	22° 8	18° 6	10°56	19°54	26°32	22°46	28°41	26°35	27° 9	0°32	3°32	W 4
T 5	0 52 48	11°17'04"	25°38	11°24	23°22	18°48	11° 5	19°49	26°32	22°46	28°42	26°33	27° 6	0°39	3°41	T 5
F 6	0 56 45	12°16'11"	9 <sup>h</sup> 23	10°15	24°37	19°30	11°15	19°45	26°32	22°46	28°44	26°31	27° 3	0°45	3°50	F 6
S 7	1 0 42	13°15'19"	22°56	9°10	25°52	20°12	11°25	19°41	26°D32	22°47	28°46	26°30	27° 0	0°52	3°58	S 7
S 8	1 4 38	14°14'29"	6 <sup>h</sup> 14	8° 9	27° 6	20°54	11°35	19°37	26°32	22°47	28°48	26°28	26°56	0°59	4° 7	S 8
M 9	1 8 35	15°13'41"	19°17	7°14	28°21	21°36	11°45	19°33	26°32	22°47	28°50	26°28	26°53	1° 5	4°16	M 9
T 10	1 12 31	16°12'55"	2 <sup>s</sup> 4	6°27	29°36	22°18	11°55	19°30	26°32	22°47	28°52	26°D28	26°50	1°12	4°24	T 10
W 11	1 16 28	17°12'12"	14°35	5°50	0 <sup>m</sup> 50	23° 0	12° 5	19°26	26°32	22°47	28°53	26°28	26°47	1°19	4°33	W 11
T 12	1 20 24	18°11'30"	26°53	5°22	2° 5	23°42	12°16	19°22	26°32	22°47	28°55	26°29	26°44	1°26	4°42	T 12
F 13	1 24 21	19°10'51"	8 <sup>h</sup> 58	5° 6	3°20	24°24	12°26	19°18	26°33	22°47	28°57	26°30	26°40	1°32	4°50	F 13
S 14	1 28 17	20°10'14"	20°56	5°D 0	4°34	25° 7	12°37	19°15	26°33	22°48	28°59	26°31	26°37	1°39	4°59	S 14
S 15	1 32 14	21° 9'40"	2 <sup>s</sup> 48	5° 5	5°49	25°49	12°47	19°11	26°33	22°48	29° 1	26°31	26°34	1°46	5° 7	S 15
M 16	1 36 11	22° 9'07"	14°40	5°21	7° 4	26°32	12°58	19° 8	26°34	22°48	29° 3	26°31	26°31	1°52	5°16	M 16
T 17	1 40 7	23° 8'37"	26°37	5°47	8°18	27°14	13° 9	19° 4	26°34	22°49	29° 5	26°R31	26°28	1°59	5°25	T 17
W 18	1 44 4	24° 8'10"	8 <sup>s</sup> 42	6°22	9°33	27°57	13°20	19° 1	26°35	22°49	29° 7	26°31	26°25	2° 6	5°33	W 18
T 19	1 48 0	25° 7'44"	21° 0	7° 7	10°48	28°40	13°31	18°57	26°36	22°50	29° 9	26°31	26°21	2°13	5°41	T 19
F 20	1 51 57	26° 7'21"	3 <sup>h</sup> 36	7°59	12° 2	29°22	13°42	18°54	26°36	22°50	29°11	26°D31	26°18	2°19	5°50	F 20
S 21	1 55 53	27° 7'00"	16°33	8°59	13°17	0 <sup>s</sup> 5	13°53	18°51	26°37	22°51	29°13	26°31	26°15	2°26	5°58	S 21
S 22	1 59 50	28° 6'41"	29°52	10° 5	14°32	0°48	14° 4	18°48	26°38	22°51	29°16	26°31	26°12	2°33	6° 7	S 22
M 23	2 3 46	29° 6'24"	13 <sup>s</sup> 32	11°17	15°47	1°31	14°15	18°45	26°38	22°52	29°18	26°31	26° 9	2°39	6°15	M 23
T 24	2 7 43	0 <sup>m</sup> 6'10"	27°34	12°33	17° 1	2°14	14°27	18°42	26°39	22°52	29°20	26°R31	26° 6	2°46	6°23	T 24
W 25	2 11 39	1° 5'57"	11 <sup>m</sup> 53	13°54	18°16	2°57	14°38	18°39	26°40	22°53	29°22	26°31	26° 2	2°53	6°32	W 25
T 26	2 15 36	2° 5'47"	26°24	15°19	19°31	3°41	14°50	18°37	26°41	22°54	29°24	26°31	25°59	2°59	6°40	T 26
F 27	2 19 33	3° 5'38"	11 <sup>s</sup> 7	16°46	20°45	4°24	15° 2	18°34	26°42	22°54	29°26	26°30	25°56	3° 6	6°48	F 27
S 28	2 23 29	4° 5'31"	25°36	18°16	22° 0	5° 7	15°13	18°32	26°43	22°55	29°29	26°29	25°53	3°13	6°56	S 28
S 29	2 27 26	5° 5'26"	10 <sup>s</sup> 7	19°48	23°15	5°51	15°25	18°29	26°44	22°56	29°31	26°29	25°50	3°20	7° 5	S 29
M 30	2 31 22	6° 5'22"	24°27	21°21	24°29	6°34	15°37	18°27	26°46	22°57	29°33	26°28	25°46	3°26	7°13	M 30
T 31	2 35 19	7 <sup>m</sup> 5'20"	8 <sup>s</sup> 34	22 <sup>s</sup> 56	25 <sup>m</sup> 44	7 <sup>s</sup> 18	15 <sup>s</sup> 49	18 <sup>h</sup> 24	26°47	22°58	29 <sup>m</sup> 35	26°D28	25°43	3°33	7°21	T 31

Delta T = 61.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1995  
geocentric

NOVEMBER 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 39 15	8♈ 5'20	22♈26	24♈32	26♈59	8♈ 2	16♈ 1	18♈R22	26♈48	22♈58	29♈37	26♈28	25♈40	3♈40	7♈29	W 1
T 2	2 43 12	9° 5'21	6♈ 3	26° 9	28°13	8°45	16°13	18♈20	26°49	22°59	29°40	26°29	25°37	3°46	7°37	T 2
F 3	2 47 8	10° 5'24	19°24	27°46	29°28	9°29	16°25	18°18	26°51	23° 0	29°42	26°30	25°34	3°53	7°45	F 3
S 4	2 51 5	11° 5'28	2♈32	29°24	0♈43	10°13	16°37	18°16	26°52	23° 1	29°44	26°31	25°31	4° 0	7°53	S 4
S 5	2 55 2	12° 5'34	15°26	1♈ 2	1°57	10°57	16°50	18°15	26°54	23° 2	29°47	26°32	25°27	4° 7	8° 1	S 5
M 6	2 58 58	13° 5'41	28° 7	2°40	3°12	11°41	17° 2	18°13	26°55	23° 3	29°49	26°R32	25°24	4°13	8° 9	M 6
T 7	3 2 55	14° 5'51	10♈37	4°18	4°27	12°25	17°14	18°11	26°57	23° 4	29°51	26°32	25°21	4°20	8°16	T 7
W 8	3 6 51	15° 6'02	22°56	5°56	5°41	13° 9	17°27	18°10	26°58	23° 5	29°53	26°30	25°18	4°27	8°24	W 8
T 9	3 10 48	16° 6'15	5♈ 6	7°35	6°56	13°53	17°39	18° 8	27° 0	23° 7	29°56	26°28	25°15	4°33	8°32	T 9
F 10	3 14 44	17° 6'30	17° 7	9°12	8°10	14°37	17°52	18° 7	27° 2	23° 8	29°58	26°25	25°12	4°40	8°39	F 10
S 11	3 18 41	18° 6'47	29° 2	10°50	9°25	15°21	18° 5	18° 6	27° 3	23° 9	0♈ 0	26°21	25° 8	4°47	8°47	S 11
S 12	3 22 37	19° 7'06	10♈54	12°28	10°40	16° 6	18°17	18° 5	27° 5	23°10	0° 3	26°17	25° 5	4°54	8°54	S 12
M13	3 26 34	20° 7'27	22°45	14° 5	11°54	16°50	18°30	18° 4	27° 7	23°11	0° 5	26°14	25° 2	5° 0	9° 2	M13
T 14	3 30 31	21° 7'49	4♈40	15°42	13° 9	17°34	18°43	18° 3	27° 9	23°13	0° 8	26°12	24°59	5° 7	9° 9	T 14
W15	3 34 27	22° 8'14	16°42	17°19	14°23	18°19	18°55	18° 2	27°11	23°14	0°10	26°D10	24°56	5°14	9°17	W15
T 16	3 38 24	23° 8'40	28°57	18°56	15°38	19° 3	19° 8	18° 2	27°13	23°15	0°12	26°10	24°52	5°20	9°24	T 16
F 17	3 42 20	24° 9'08	11♈28	20°32	16°53	19°48	19°21	18° 1	27°15	23°17	0°15	26°11	24°49	5°27	9°31	F 17
S 18	3 46 17	25° 9'38	24°21	22° 8	18° 7	20°33	19°34	18° 0	27°17	23°18	0°17	26°13	24°46	5°34	9°38	S 18
S 19	3 50 13	26°10'10	7♈39	23°44	19°22	21°17	19°47	18° 0	27°19	23°19	0°19	26°15	24°43	5°41	9°46	S 19
M20	3 54 10	27°10'44	21°23	25°19	20°36	22° 2	20° 0	18° 0	27°21	23°21	0°22	26°R16	24°40	5°47	9°53	M20
T 21	3 58 6	28°11'19	5♈34	26°55	21°51	22°47	20°13	18° 0	27°23	23°22	0°24	26°15	24°37	5°54	10° 0	T 21
W22	4 2 3	29°11'56	20° 9	28°30	23° 6	23°32	20°27	18°D 0	27°25	23°24	0°27	26°14	24°33	6° 1	10° 7	W22
T 23	4 6 0	0♈12'35	5♈ 2	0♈ 5	24°20	24°17	20°40	18° 0	27°28	23°25	0°29	26°10	24°30	6° 7	10°13	T 23
F 24	4 9 56	1°13'15	20° 5	1°40	25°35	25° 2	20°53	18° 0	27°30	23°27	0°31	26° 5	24°27	6°14	10°20	F 24
S 25	4 13 53	2°13'56	5♈ 8	3°14	26°49	25°47	21° 6	18° 0	27°32	23°28	0°34	26° 0	24°24	6°21	10°27	S 25
S 26	4 17 49	3°14'39	20° 3	4°49	28° 4	26°32	21°19	18° 1	27°35	23°30	0°36	25°54	24°21	6°28	10°34	S 26
M27	4 21 46	4°15'22	4♈41	6°23	29°18	27°18	21°33	18° 1	27°37	23°32	0°39	25°50	24°17	6°34	10°40	M27
T 28	4 25 42	5°16'07	18°59	7°57	0♈33	28° 3	21°46	18° 2	27°39	23°33	0°41	25°47	24°14	6°41	10°47	T 28
W29	4 29 39	6°16'53	2♈52	9°31	1°47	28°48	21°59	18° 2	27°42	23°35	0°43	25°D46	24°11	6°48	10°53	W29
T 30	4 33 35	7♈17'39	16♈23	11♈ 5	3♈ 2	29°34	22♈13	18♈ 3	27°44	23°37	0♈46	25°D46	24° 8	6°55	10°59	T 30

Delta T = 61.49 sec

DECEMBER 1995

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 37 32	8♈18'27	29♈32	12♈39	4♈16	0♈19	22♈26	18♈ 4	27°47	23°38	0♈48	25°47	24° 5	7°51	11° 6	F 1
S 2	4 41 29	9°19'15	12♈23	14°13	5°31	1° 4	22°40	18° 5	27°50	23°40	0°50	25°49	24° 2	7° 8	11°12	S 2
S 3	4 45 25	10°20'04	24°59	15°46	6°45	1°50	22°53	18° 6	27°52	23°42	0°53	25°R49	23°58	7°15	11°18	S 3
M 4	4 49 22	11°20'55	7♈23	17°20	8° 0	2°36	23° 7	18° 8	27°55	23°44	0°55	25°49	23°55	7°21	11°24	M 4
T 5	4 53 18	12°21'46	19°37	18°54	9°14	3°21	23°20	18° 9	27°58	23°45	0°57	25°46	23°52	7°28	11°30	T 5
W 6	4 57 15	13°22'39	1♈43	20°27	10°29	4° 7	23°34	18°10	28° 0	23°47	1° 0	25°40	23°49	7°35	11°36	W 6
T 7	5 1 11	14°23'32	13°44	22° 1	11°43	4°53	23°47	18°12	28° 3	23°49	1° 2	25°33	23°46	7°42	11°42	T 7
F 8	5 5 8	15°24'26	25°40	23°34	12°58	5°38	24° 1	18°14	28° 6	23°51	1° 5	25°24	23°43	7°48	11°47	F 8
S 9	5 9 4	16°25'22	7♈33	25° 8	14°12	6°24	24°14	18°15	28° 9	23°53	1° 7	25°13	23°39	7°55	11°53	S 9
S 10	5 13 1	17°26'18	19°25	26°41	15°26	7°10	24°28	18°17	28°12	23°55	1° 9	25° 3	23°36	8° 2	11°58	S 10
M11	5 16 58	18°27'16	1♈17	28°15	16°41	7°56	24°42	18°19	28°14	23°57	1°11	24°53	23°33	8° 8	12° 4	M11
T 12	5 20 54	19°28'14	13°12	29°49	17°55	8°42	24°55	18°21	28°17	23°59	1°14	24°45	23°30	8°15	12° 9	T 12
W13	5 24 51	20°29'14	25°14	1♈22	19° 9	9°28	25° 9	18°24	28°20	24° 1	1°16	24°39	23°27	8°22	12°14	W13
T 14	5 28 47	21°30'14	7♈25	2°55	20°24	10°14	25°23	18°26	28°23	24° 3	1°18	24°36	23°23	8°29	12°20	T 14
F 15	5 32 44	22°31'16	19°51	4°29	21°38	11° 0	25°36	18°28	28°26	24° 5	1°21	24°D35	23°20	8°35	12°25	F 15
S 16	5 36 40	23°32'19	2♈36	6° 2	22°52	11°46	25°50	18°31	28°29	24° 7	1°23	24°35	23°17	8°42	12°30	S 16
S 17	5 40 37	24°33'22	15°45	7°35	24° 6	12°32	26° 4	18°33	28°32	24° 9	1°25	24°36	23°14	8°49	12°35	S 17
M18	5 44 33	25°34'27	29°21	9° 8	25°21	13°19	26°17	18°36	28°35	24°11	1°27	24°R36	23°11	8°55	12°39	M18
T 19	5 48 30	26°35'33	13♈27	10°40	26°35	14° 5	26°31	18°39	28°39	24°13	1°30	24°34	23° 8	9° 2	12°44	T 19
W20	5 52 27	27°36'39	28° 1	12°13	27°49	14°51	26°45	18°42	28°42	24°15	1°32	24°30	23° 4	9° 9	12°49	W20
T 21	5 56 23	28°37'47	12♈59	13°44	29° 3	15°38	26°58	18°45	28°45	24°17	1°34	24°24	23° 1	9°16	12°53	T 21
F 22	6 0 20	29°38'54	28°14	15°15	0♈17	16°24	27°12	18°48	28°48	24°19	1°36	24°15	22°58	9°22	12°57	F 22
S 23	6 4 16	0♈40'03	13♈35	16°46	1°31	17°11	27°26	18°51	28°51	24°21	1°38	24° 4	22°55	9°29	13° 2	S 23
S 24	6 8 13	1°41'12	28°50	18°15	2°46	17°57	27°40	18°54	28°55	24°23	1°40	23°54	22°52	9°36	13° 6	S 24
M25	6 12 9	2°42'21	13♈48	19°44	4° 0	18°44	27°53	18°58	28°58	24°25	1°43	23°45	22°49	9°42	13°10	M25
T 26	6 16 6	3°43'30	28°22	21°11	5°14	19°30	28° 7	19° 1	29° 1	24°28	1°45	23°38	22°45	9°49	13°14	T 26
W27	6 20 3	4°44'39	12♈27	22°37	6°28	20°17	28°21	19° 5	29° 4	24°30	1°47	23°33	22°42	9°56	13°18	W27
T 28	6 23 59	5°45'48	26° 4	24° 0	7°42	21° 3	28°34	19° 8	29° 8	24°32	1°49	23°31	22°39	10° 3	13°22	T 28
F 29	6 27 56	6°46'57	9♈13	25°22	8°56	21°50	28°48	19°12	29°11	24°34	1°51	23°D31	22°36	10° 9	13°25	F 29
S 30	6 31 52	7°48'06	22° 0	26°41	10°10	22°37	29° 1	19°16	29°14	24°36	1°53	23°R31	22°33	10°16	13°29	S 30
S 31	6 35 49	8°49'15	4♈28	27°56	11°23	23°23	29°15	19°20	29°18	24°38	1°55	23°D31	22°29	10°23	13°32	S 31

Delta T = 61.56 sec