



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1974

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 1974

geocentric

JANUARY 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 4	10°11'14	1°17'17	5°17'17	11°18'16	2°33'33	14°25'25	0°R33	27°20'20	8°20'20	6°49'49	28°R30	27°55'55	15°21'21	16°23'23	T 1
W 2	6 45 0	11°12'24	14° 9	6°52'52	11°20'20	2°54'54	14°38'38	0°28'28	27°22'22	8°22'22	6°49'49	28°D30	27°52'52	15°28'28	16°24'24	W 2
T 3	6 48 57	12°13'33	27°24	8°28'28	11°R22	3°16'16	14°51'51	0°23'23	27°23'23	8°24'24	6°49'49	28°21'21	27°49'49	15°34'34	16°24'24	T 3
F 4	6 52 53	13°14'42	11°18'4	10° 3	11°22'22	3°39'39	15° 4	0°18'18	27°25'25	8°26'26	6°49'49	28°32'32	27°46'46	15°41'41	16°24'24	F 4
S 5	6 56 50	14°15'51	25°12	11°40'40	11°19'19	4° 2	15°17'17	0°13'13	27°26'26	8°28'28	6°49'49	28°33'33	27°43'43	15°47'47	16°25'25	S 5
S 6	7 0 46	15°16'59	9°11'45	13°16'16	11°13'13	4°25'25	15°31'31	0° 9	27°28'28	8°30'30	6°50'50	28°34'34	27°40'40	15°54'54	16°25'25	S 6
M 7	7 4 43	16°18'07	24°40	14°53'53	11° 5	4°48'48	15°44'44	0° 4	27°29'29	8°32'32	6°50'50	28°R35	27°36'36	16° 1	16°26'26	M 7
T 8	7 8 40	17°19'15	9°25'50	16°30'30	10°54'54	5°12'12	15°58'58	29°11'59	27°31'31	8°34'34	6°50'50	28°35'35	27°33'33	16° 7	16°26'26	T 8
W 9	7 12 36	18°20'23	25° 6	18° 8	10°41'41	5°36'36	16°11'11	29°55'55	27°32'32	8°36'36	6°R50	28°33'33	27°30'30	16°14'14	16°27'27	W 9
T 10	7 16 33	19°21'30	10°19'19	19°46'46	10°25'25	6° 1	16°25'25	29°50'50	27°33'33	8°37'37	6°50'50	28°31'31	27°27'27	16°21'21	16°28'28	T 10
F 11	7 20 29	20°22'38	25°17'17	21°24'24	10° 7	6°26'26	16°38'38	29°46'46	27°34'34	8°39'39	6°50'50	28°28'28	27°24'24	16°27'27	16°28'28	F 11
S 12	7 24 26	21°23'45	9°19'53	23° 3	9°46'46	6°51'51	16°52'52	29°41'41	27°35'35	8°41'41	6°50'50	28°25'25	27°21'21	16°34'34	16°29'29	S 12
S 13	7 28 22	22°24'52	24° 2	24°42'42	9°24'24	7°16'16	17° 6	29°37'37	27°37'37	8°43'43	6°49'49	28°22'22	27°17'17	16°41'41	16°30'30	S 13
M14	7 32 19	23°25'59	7°14'43	26°22'22	8°59'59	7°42'42	17°19'19	29°33'33	27°38'38	8°44'44	6°49'49	28°20'20	27°14'14	16°47'47	16°31'31	M14
T 15	7 36 15	24°27'05	20°57'57	28° 3	8°32'32	8° 8	17°33'33	29°28'28	27°39'39	8°46'46	6°49'49	28°D19	27°11'11	16°54'54	16°32'32	T 15
W16	7 40 12	25°28'12	3°11'45	29°43'43	8° 3	8°34'34	17°47'47	29°24'24	27°40'40	8°48'48	6°49'49	28°19'19	27° 8	17° 1	16°33'33	W16
T 17	7 44 9	26°29'19	16°13'13	1°25'25	7°32'32	9° 0	18° 1	29°20'20	27°40'40	8°50'50	6°49'49	28°20'20	27° 5	17° 7	16°34'34	T 17
F 18	7 48 5	27°30'25	28°24'24	3° 6	7° 0	9°27'27	18°15'15	29°16'16	27°41'41	8°51'51	6°48'48	28°22'22	27° 1	17°14'14	16°35'35	F 18
S 19	7 52 2	28°31'31	10°21'21	4°48'48	6°26'26	9°54'54	18°29'29	29°12'12	27°42'42	8°53'53	6°48'48	28°24'24	26°58'58	17°21'21	16°36'36	S 19
S 20	7 55 58	29°32'37	22°14'14	6°31'31	5°52'52	10°21'21	18°43'43	29° 8	27°43'43	8°54'54	6°48'48	28°25'25	26°55'55	17°27'27	16°38'38	S 20
M21	7 59 55	0°33'42	4°23'23	8°14'14	5°16'16	10°48'48	18°57'57	29° 4	27°43'43	8°56'56	6°47'47	28°R25	26°52'52	17°34'34	16°39'39	M21
T 22	8 3 51	1°34'46	15°49'49	9°57'57	4°40'40	11°16'16	19°11'11	29° 0	27°44'44	8°58'58	6°47'47	28°24'24	26°49'49	17°41'41	16°40'40	T 22
W23	8 7 48	2°35'50	27°37'37	11°40'40	4° 3	11°44'44	19°25'25	28°57'57	27°45'45	8°59'59	6°46'46	28°20'20	26°46'46	17°47'47	16°42'42	W23
T 24	8 11 44	3°36'54	9°29'29	13°23'23	3°26'26	12°12'12	19°39'39	28°53'53	27°45'45	9° 1	6°46'46	28°15'15	26°42'42	17°54'54	16°43'43	T 24
F 25	8 15 41	4°37'56	21°27'27	15° 6	2°49'49	12°40'40	19°53'53	28°49'49	27°45'45	9° 2	6°45'45	28° 9	26°39'39	18° 1	16°45'45	F 25
S 26	8 19 38	5°38'57	3°11'32	16°50'50	2°13'13	13° 9	20° 7	28°46'46	27°46'46	9° 4	6°45'45	28° 1	26°36'36	18° 7	16°46'46	S 26
S 27	8 23 34	6°39'58	15°46'46	18°33'33	1°37'37	13°38'38	20°21'21	28°42'42	27°46'46	9° 5	6°44'44	27°54'54	26°33'33	18°14'14	16°48'48	S 27
M28	8 27 31	7°40'57	28°10'10	20°15'15	1° 1	14° 7	20°35'35	28°39'39	27°46'46	9° 6	6°44'44	27°47'47	26°30'30	18°21'21	16°49'49	M28
T 29	8 31 27	8°41'56	10°14'46	21°57'57	0°27'27	14°36'36	20°50'50	28°36'36	27°47'47	9° 8	6°43'43	27°42'42	26°27'27	18°27'27	16°51'51	T 29
W30	8 35 24	9°42'53	23°38'38	23°38'38	29°23'23	15° 5	21° 4	28°33'33	27°47'47	9° 9	6°42'42	27°39'39	26°23'23	18°34'34	16°53'53	W30
T 31	8 39 20	10°43'49	6°18'47	25°17'17	29°23'23	15°35'35	21°18'18	28°11'30	27°47'47	9°10'10	6°41'41	27°D38	26°20'20	18°34'34	16°55'55	T 31

Delta T = 44.49 sec

FEBRUARY 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 17	11°44'43	20°17	26°55	28°R53	16°38	21°32	28°R27	27°R47	9°12	6°R41	27°38	26°17	18°47	16°Y56	F 1
S 2	8 47 13	12°45'37	4°11 9	28°31	28°R25	16°34	21°47	28°R24	27°R47	9°13	6°R40	27°39	26°14	18°54	16°58	S 2
S 3	8 51 10	13°46'29	18°24	0°11 5	27°59	17° 4	22° 1	28°21	27°47	9°14	6°39	27°40	26°11	19° 0	17° 0	S 3
M 4	8 55 7	14°47'19	3°21 1	1°36	27°36	17°35	22°15	28°19	27°47	9°15	6°38	27°R40	26° 7	19° 7	17° 2	M 4
T 5	8 59 3	15°48'09	17°56	3° 3	27°14	18° 5	22°30	28°16	27°46	9°17	6°37	27°39	26° 4	19°14	17° 4	T 5
W 6	9 3 0	16°48'57	3°12 2	4°26	26°55	18°35	22°44	28°14	27°46	9°18	6°37	27°35	26° 1	19°20	17° 6	W 6
T 7	9 6 56	17°49'43	18°11	5°44	26°38	19° 6	22°58	28°11	27°46	9°19	6°36	27°29	25°58	19°27	17° 8	T 7
F 8	9 10 53	18°50'29	3°19 12	6°56	26°23	19°37	23°13	28° 9	27°46	9°20	6°35	27°21	25°55	19°34	17°11	F 8
S 9	9 14 49	19°51'13	17°56	8° 2	26°11	20° 8	23°27	28° 7	27°45	9°21	6°34	27°12	25°52	19°40	17°13	S 9
S 10	9 18 46	20°51'56	2°16 16	9° 1	26° 2	20°39	23°41	28° 5	27°45	9°22	6°33	27° 4	25°48	19°47	17°15	S 10
M11	9 22 42	21°52'37	16° 7	9°53	25°55	21°10	23°56	28° 3	27°44	9°23	6°32	26°57	25°45	19°54	17°17	M11
T 12	9 26 39	22°53'18	29°28	10°35	25°50	21°41	24°10	28° 1	27°44	9°24	6°31	26°52	25°42	20° 0	17°20	T 12
W13	9 30 36	23°53'58	12°11 23	11° 9	25°D48	22°13	24°25	28° 0	27°43	9°25	6°29	26°49	25°39	20° 7	17°22	W13
T 14	9 34 32	24°54'37	24°53	11°33	25°49	22°45	24°39	27°58	27°42	9°26	6°28	26°D48	25°36	20°14	17°24	T 14
F 15	9 38 29	25°55'14	7°14 4	11°47	25°52	23°16	24°53	27°56	27°42	9°27	6°27	26°49	25°33	20°20	17°27	F 15
S 16	9 42 25	26°55'51	19° 2	11°R50	25°57	23°48	25° 8	27°55	27°41	9°27	6°26	26°50	25°29	20°27	17°29	S 16
S 17	9 46 22	27°56'26	0°25 51	11°43	26° 4	24°20	25°22	27°54	27°40	9°28	6°25	26°R50	25°26	20°34	17°32	S 17
M18	9 50 18	28°57'00	12°37	11°26	26°14	24°52	25°37	27°53	27°39	9°29	6°24	26°48	25°23	20°40	17°34	M18
T 19	9 54 15	29°57'32	24°24	10°58	26°26	25°24	25°51	27°51	27°38	9°30	6°22	26°45	25°20	20°47	17°37	T 19
W20	9 58 11	0°58'03	6°16 16	10°22	26°40	25°57	26° 5	27°51	27°37	9°30	6°21	26°38	25°17	20°54	17°40	W20
T 21	10 2 8	1°58'33	18°15	9°37	26°57	26°29	26°20	27°50	27°36	9°31	6°20	26°29	25°13	21° 0	17°42	T 21
F 22	10 6 5	2°59'01	0°11 23	8°45	27°15	27° 2	26°34	27°49	27°35	9°32	6°19	26°17	25°10	21° 7	17°45	F 22
S 23	10 10 1	3°59'27	12°41	7°48	27°35	27°34	26°48	27°48	27°34	9°32	6°17	26° 4	25° 7	21°14	17°48	S 23
S 24	10 13 58	4°59'52	25°10	6°46	27°57	28° 7	27° 3	27°48	27°33	9°33	6°16	25°52	25° 4	21°20	17°51	S 24
M25	10 17 54	6° 0'14	7°15 50	5°42	28°21	28°40	27°17	27°47	27°31	9°33	6°15	25°40	25° 1	21°27	17°53	M25
T 26	10 21 51	7° 0'36	20°41	4°37	28°46	29°13	27°31	27°47	27°30	9°34	6°13	25°30	24°58	21°34	17°56	T 26
W27	10 25 47	8° 0'55	3°18 43	3°32	29°13	29°46	27°46	27°47	27°29	9°34	6°12	25°22	24°54	21°40	17°59	W27
T 28	10 29 44	9°11'12	16°18 59	2°11 30	29°32	0°11 19	28° 0	27°D47	27°R27	9°13 35	6°R10	25°R18	24°R51	21°R47	18°Y 2	T 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1974

geocentric

MARCH 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 33 40	10°12'27"	0°11'28"	1°R31	0°12'12"	0°11'52"	28°14'14"	27°11'47"	27°R26	9°12'35"	6°R 9	25°R16	24°12'48"	21°12'54"	18°12'05"	F 1
S 2	10 37 37	11° 1'40"	14°13'13"	0°12'37"	0°12'44"	1°26'	28°28'	27°47'	27°12'25"	9°35'	6°12'7"	25°D16	24°45'	22° 0'	18° 8'	S 2
S 3	10 41 33	12° 1'52"	28°14'	29°12'48"	1°17'	1°59'	28°43'	27°48'	27°23'	9°36'	6° 6'	25°R16	24°42'	22° 7'	18°11'	S 3
M 4	10 45 30	13° 2'01"	12°12'31"	29° 5'	1°52'	2°32'	28°57'	27°48'	27°21'	9°36'	6° 5'	25°12'15"	24°39'	22°14'	18°14'	M 4
T 5	10 49 27	14° 2'08"	27° 4'	28°29'	2°28'	3° 6'	29°11'	27°48'	27°20'	9°36'	6° 3'	25°12'	24°35'	22°20'	18°17'	T 5
W 6	10 53 23	15° 2'12"	11°12'47"	27°59'	3° 5'	3°40'	29°25'	27°49'	27°18'	9°36'	6° 2'	25° 6'	24°32'	22°27'	18°20'	W 6
T 7	10 57 20	16° 2'15"	26°35'	27°36'	3°44'	4°13'	29°39'	27°50'	27°17'	9°37'	6° 0'	24°58'	24°29'	22°34'	18°23'	T 7
F 8	11 1 16	17° 2'16"	11°12'20"	27°20'	4°23'	4°47'	29°53'	27°51'	27°15'	9°37'	5°58'	24°47'	24°26'	22°40'	18°26'	F 8
S 9	11 5 13	18° 2'14"	25°53'	27°11'	5° 4'	5°21'	0°12'8"	27°52'	27°13'	9°37'	5°57'	24°35'	24°23'	22°47'	18°29'	S 9
S 10	11 9 9	19° 2'11"	10°12'8"	27°D 8	5°46'	5°55'	0°22'	27°53'	27°11'	9°37'	5°55'	24°23'	24°19'	22°54'	18°33'	S 10
M 11	11 13 6	20° 2'06"	23°59'	27°12'	6°29'	6°29'	0°36'	27°54'	27° 9'	9°37'	5°54'	24°13'	24°16'	23° 0'	18°36'	M 11
T 12	11 17 2	21° 2'00"	7°12'24"	27°21'	7°13'	7° 3'	0°50'	27°55'	27° 7'	9°R37	5°52'	24° 5'	24°13'	23° 7'	18°39'	T 12
W 13	11 20 59	22° 1'52"	20°22'	27°37'	7°57'	7°37'	1° 3'	27°57'	27° 6'	9°37'	5°51'	23°59'	24°10'	23°14'	18°42'	W 13
T 14	11 24 56	23° 1'42"	2°12'56"	27°57'	8°43'	8°11'	1°17'	27°58'	27° 4'	9°37'	5°49'	23°56'	24° 7'	23°20'	18°45'	T 14
F 15	11 28 52	24° 1'30"	15°11'	28°23'	9°30'	8°45'	1°31'	28° 0'	27° 2'	9°37'	5°47'	23°55'	24° 4'	23°27'	18°49'	F 15
S 16	11 32 49	25° 1'17"	27°11'	28°53'	10°18'	9°19'	1°45'	28° 2'	27° 0'	9°37'	5°46'	23°55'	24° 0'	23°34'	18°52'	S 16
S 17	11 36 45	26° 1'02"	9°12'2"	29°28'	11° 6'	9°54'	1°59'	28° 3'	26°58'	9°37'	5°44'	23°55'	23°57'	23°40'	18°55'	S 17
M 18	11 40 42	27° 0'45"	20°50'	0°12'6"	11°55'	10°28'	2°13'	28° 5'	26°55'	9°36'	5°42'	23°53'	23°54'	23°47'	18°59'	M 18
T 19	11 44 38	28° 0'26"	2°12'39"	0°49'	12°45'	11° 3'	2°26'	28° 7'	26°53'	9°36'	5°41'	23°49'	23°51'	23°54'	19° 2'	T 19
W 20	11 48 35	29° 0'06"	14°34'	1°36'	13°36'	11°37'	2°40'	28°10'	26°51'	9°36'	5°39'	23°42'	23°48'	24° 0'	19° 5'	W 20
T 21	11 52 31	29°59'44"	26°40'	2°25'	14°27'	12°12'	2°54'	28°12'	26°49'	9°36'	5°38'	23°33'	23°44'	24° 7'	19° 9'	T 21
F 22	11 56 28	0°12'59'19"	8°12'58"	3°18'	15°19'	12°46'	3° 7'	28°14'	26°47'	9°35'	5°36'	23°21'	23°41'	24°13'	19°12'	F 22
S 23	12 0 25	1°58'53"	21°29'	4°14'	16°12'	13°21'	3°21'	28°17'	26°45'	9°35'	5°34'	23° 8'	23°38'	24°20'	19°16'	S 23
S 24	12 4 21	2°58'25"	4°12'16"	5°13'	17° 5'	13°56'	3°34'	28°19'	26°42'	9°35'	5°33'	22°54'	23°35'	24°27'	19°19'	S 24
M 25	12 8 18	3°57'55"	17°16'	6°15'	17°59'	14°30'	3°48'	28°22'	26°40'	9°34'	5°31'	22°42'	23°32'	24°33'	19°23'	M 25
T 26	12 12 14	4°57'23"	0°12'28"	7°19'	18°54'	15° 5'	4° 1'	28°25'	26°38'	9°34'	5°29'	22°31'	23°29'	24°40'	19°26'	T 26
W 27	12 16 11	5°56'49"	13°52'	8°26'	19°49'	15°40'	4°14'	28°28'	26°35'	9°33'	5°28'	22°23'	23°25'	24°47'	19°29'	W 27
T 28	12 20 7	6°56'12"	27°25'	9°35'	20°44'	16°15'	4°28'	28°31'	26°33'	9°33'	5°26'	22°19'	23°22'	24°53'	19°33'	T 28
F 29	12 24 4	7°55'34"	11°12'7"	10°46'	21°40'	16°50'	4°41'	28°34'	26°31'	9°32'	5°24'	22°16'	23°19'	25° 0'	19°36'	F 29
S 30	12 28 0	8°54'53"	24°58'	11°59'	22°37'	17°25'	4°54'	28°37'	26°28'	9°32'	5°23'	22°D16	23°16'	25° 7'	19°40'	S 30
S 31	12 31 57	9°12'54'09"	8°12'57"	13°12'14"	23°12'34"	18°12'0"	5°12'7"	28°12'40"	26°12'26"	9°12'31"	5°12'21"	22°R16	23°12'13"	25°12'33"	19°12'43"	S 31

Delta T = 44.65 sec

APRIL 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 35 54	10°12'53'24"	23°12'5"	14°12'31"	24°12'31"	18°12'35"	5°12'20"	28°12'44"	26°R23	9°R31	5°R19	22°R16	23°12'10"	25°12'30"	19°12'47"	M 1
T 2	12 39 50	11°52'36"	7°12'20"	15°50'	25°29'	19°10'	5°33'	28°47'	26°12'21"	9°12'30"	5°12'18"	22°12'13"	23° 6'	25°27'	19°51'	T 2
W 3	12 43 47	12°51'45"	21°40'	17°11'	26°27'	19°45'	5°46'	28°51'	26°18'	9°29'	5°16'	22° 9'	23° 3'	25°33'	19°54'	W 3
T 4	12 47 43	13°50'52"	6°12'1"	18°34'	27°26'	20°20'	5°59'	28°54'	26°16'	9°29'	5°14'	22° 1'	23° 0'	25°40'	19°58'	T 4
F 5	12 51 40	14°49'57"	20°19'	19°58'	28°25'	20°56'	6°12'	28°58'	26°14'	9°28'	5°13'	21°52'	22°57'	25°47'	20° 1'	F 5
S 6	12 55 36	15°49'00"	4°12'29"	21°24'	29°24'	21°31'	6°25'	29° 2'	26°11'	9°27'	5°11'	21°41'	22°54'	25°53'	20° 5'	S 6
S 7	12 59 33	16°48'00"	18°24'	22°52'	0°12'24"	22° 6'	6°37'	29° 6'	26° 8'	9°26'	5° 9'	21°31'	22°50'	26° 0'	20° 8'	S 7
M 8	13 3 29	17°46'59"	2°12'1"	24°21'	1°25'	22°41'	6°50'	29°10'	26° 6'	9°25'	5° 8'	21°21'	22°47'	26° 7'	20°12'	M 8
T 9	13 7 26	18°45'56"	15°17'	25°52'	2°25'	23°17'	7° 2'	29°14'	26° 3'	9°25'	5° 6'	21°14'	22°44'	26°13'	20°15'	T 9
W 10	13 11 22	19°44'51"	28°10'	27°25'	3°26'	23°52'	7°15'	29°18'	26° 1'	9°24'	5° 5'	21° 9'	22°41'	26°20'	20°19'	W 10
T 11	13 15 19	20°43'44"	10°12'44"	28°59'	4°27'	24°28'	7°27'	29°23'	25°58'	9°23'	5° 3'	21° 6'	22°38'	26°27'	20°22'	T 11
F 12	13 19 16	21°42'35"	22°59'	0°12'35"	5°29'	25° 3'	7°39'	29°27'	25°56'	9°22'	5° 1'	21°D 6	22°35'	26°33'	20°26'	F 12
S 13	13 23 12	22°41'25"	5°12'1"	2°12'	6°31'	25°38'	7°52'	29°32'	25°53'	9°21'	5° 0'	21° 7'	22°31'	26°40'	20°30'	S 13
S 14	13 27 9	23°40'13"	16°55'	3°51'	7°33'	26°14'	8° 4'	29°36'	25°51'	9°20'	4°58'	21° 7'	22°28'	26°47'	20°33'	S 14
M 15	13 31 5	24°38'59"	28°44'	5°32'	8°35'	26°50'	8°16'	29°41'	25°48'	9°19'	4°57'	21°R 8	22°25'	26°53'	20°37'	M 15
T 16	13 35 2	25°37'43"	10°12'35"	7°14'	9°38'	27°25'	8°28'	29°46'	25°45'	9°18'	4°55'	21° 6'	22°22'	27° 0'	20°40'	T 16
W 17	13 38 58	26°36'25"	22°34'	8°57'	10°41'	28° 1'	8°40'	29°50'	25°43'	9°17'	4°54'	21° 3'	22°19'	27° 7'	20°44'	W 17
T 18	13 42 55	27°35'06"	4°12'43"	10°43'	11°44'	28°36'	8°52'	29°55'	25°40'	9°16'	4°52'	20°57'	22°16'	27°14'	20°47'	T 18
F 19	13 46 51	28°33'45"	17° 8'	12°29'	12°48'	29°12'	9° 3'	0°12'0"	25°38'	9°15'	4°51'	20°50'	22°12'	27°20'	20°51'	F 19
S 20	13 50 48	29°32'23"	29°49'	14°18'	13°51'	29°48'	9°15'	0° 5'	25°35'	9°13'	4°49'	20°41'	22° 9'	27°27'	20°54'	S 20
S 21	13 54 45	0°12'30'58"	12°12'49"	16° 8'	14°55'	0°12'23"	9°27'	0°10'	25°33'	9°12'	4°48'	20°32'	22° 6'	27°34'	20°58'	S 21
M 22	13 58 41	1°29'32"	26° 8'	18° 0'	15°59'	0°59'	9°38'	0°16'	25°30'	9°11'	4°46'	20°24'	22° 3'	27°40'	21° 1'	M 22
T 23	14 2 38	2°28'04"	9°12'42"	19°53'	17° 4'	1°35'	9°50'	0°21'	25°28'	9°10'	4°45'	20°17'	22° 0'	27°47'	21° 5'	T 23
W 24	14 6 34	3°26'34"	23°31'	21°48'	18° 8'	2°11'	10° 1'	0°26'	25°25'	9° 9'	4°43'	20°12'	21°56'	27°54'	21° 9'	W 24
T 25	14 10 31	4°25'02"	7°12'29"	23°45'	19°13'	2°47'	10°12'	0°32'	25°22'	9° 7'	4°42'	20° 9'	21°53'	28° 0'	21°12'	T 25
F 26	14 14 27	5°23'28"	21°35'	25°43'	20°18'	3°22'	10°23'	0°37'	25°20'	9° 6'	4°41'	20°D 8	21°50'	28° 7'	21°15'	F 26
S 27	14 18 24	6°21'52"	5°12'44"	27°43'	21°23'	3°58'	10°34'	0°43'	25°17'	9° 5'	4°39'	20° 9'	21°47'	28°14'	21°19'	S 27
S 28	14 22 20	7°20'14"	19°55'	29°44'	22°28'	4°34'	10°45'	0°48'	25°15'	9° 4'	4°38'	20°10'	21°44'	28°20'	21°22'	S 28
M 29	14 26 17	8°18'33"	4°12'6"	1°12'47"	23°34'	5°10'	10°56'	0°54'	25°12'	9° 2'	4°37'	20°R11	21°41'	28°27'	21°26'	M 29
T 30	14 30 14	9°16'51"	18°12'15"	3°12'51"	24°12'39"	5°12'46"	11°12'7"	1°12'0"	25°10'	9°12'1"	4°12'35"	20°12'11"	21°12'37"	28°12'34"	21°12'29"	T 30

Delta T = 44.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1974

geocentric

MAY 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 10	10♌15'06	2♏20	5♌56	25♏45	6♌22	11♏17	1♌6	25°R 7	8°R59	4°R34	20°R 9	21♏34	28♌40	21♏33	W 1
T 2	14 38 7	11°13'20	16°20	8° 3	26°51	6°58	11°28	1°12	25♌5	8♏58	4♌33	20♏5	21°31	28°47	21°36	T 2
F 3	14 42 3	12°11'31	0♌12	10°11	27°57	7°34	11°38	1°18	25° 3	8°57	4°32	20° 0	21°28	28°54	21°40	F 3
S 4	14 46 0	13° 9'40	13°54	12°20	29° 4	8°10	11°49	1°24	25° 0	8°55	4°30	19°55	21°25	29° 0	21°43	S 4
S 5	14 49 56	14° 7'48	27°23	14°29	0♏10	8°46	11°59	1°30	24°58	8°54	4°29	19°49	21°21	29° 7	21°46	S 5
M 6	14 53 53	15° 5'54	10♏37	16°39	1°17	9°22	12° 9	1°36	24°55	8°52	4°28	19°44	21°18	29°14	21°50	M 6
T 7	14 57 49	16° 3'58	23°35	18°49	2°23	9°58	12°19	1°42	24°53	8°51	4°27	19°40	21°15	29°20	21°53	T 7
W 8	15 1 146	17° 2'00	6♏16	20°59	3°30	10°34	12°29	1°48	24°51	8°50	4°26	19°37	21°12	29°27	21°56	W 8
T 9	15 5 543	18° 0'01	18°41	23° 9	4°37	11°10	12°38	1°55	24°48	8°48	4°25	19°D36	21° 9	29°34	22° 0	T 9
F 10	15 9 39	18°58'01	0♌53	25°18	5°44	11°46	12°48	2° 1	24°46	8°47	4°24	19°37	21° 6	29°40	22° 3	F 10
S 11	15 13 36	19°55'59	12°54	27°27	6°52	12°23	12°58	2° 8	24°44	8°45	4°22	19°38	21° 2	29°47	22° 6	S 11
S 12	15 17 32	20°53'56	24°47	29°34	7°59	12°59	13° 7	2°14	24°42	8°44	4°21	19°40	20°59	29°54	22° 9	S 12
M13	15 21 29	21°51'51	6♏38	1♏40	9° 7	13°35	13°16	2°21	24°39	8°42	4°20	19°42	20°56	0♏0	22°12	M13
T 14	15 25 25	22°49'45	18°30	3°44	10°14	14°11	13°25	2°27	24°37	8°40	4°19	19°R43	20°53	0° 7	22°16	T 14
W15	15 29 22	23°47'38	0♏29	5°47	11°22	14°47	13°34	2°34	24°35	8°39	4°19	19°42	20°50	0°14	22°19	W15
T 16	15 33 18	24°45'30	12°39	7°47	12°30	15°24	13°43	2°41	24°33	8°37	4°18	19°41	20°47	0°20	22°22	T 16
F 17	15 37 15	25°43'20	25° 5	9°44	13°38	16° 0	13°52	2°47	24°31	8°36	4°17	19°39	20°43	0°27	22°25	F 17
S 18	15 41 12	26°41'09	7♏50	11°40	14°46	16°36	14° 1	2°54	24°29	8°34	4°16	19°36	20°40	0°34	22°28	S 18
S 19	15 45 8	27°38'57	20°57	13°32	15°54	17°12	14° 9	3° 1	24°27	8°33	4°15	19°33	20°37	0°40	22°31	S 19
M20	15 49 5	28°36'44	4♏27	15°22	17° 2	17°49	14°18	3° 8	24°25	8°31	4°14	19°30	20°34	0°47	22°34	M20
T 21	15 53 1	29°34'30	18°17	17° 9	18°11	18°25	14°26	3°15	24°23	8°29	4°13	19°27	20°31	0°54	22°37	T 21
W22	15 56 58	0♏32'14	2♏26	18°53	19°19	19° 1	14°34	3°22	24°21	8°28	4°13	19°26	20°27	1° 0	22°40	W22
T 23	16 0 54	1°29'57	16°50	20°34	20°28	19°38	14°42	3°29	24°19	8°26	4°12	19°D25	20°24	1° 7	22°43	T 23
F 24	16 4 51	2°27'39	1♌22	22°12	21°36	20°14	14°50	3°36	24°17	8°25	4°11	19°25	20°21	1°14	22°46	F 24
S 25	16 8 47	3°25'19	15°57	23°47	22°45	20°51	14°57	3°43	24°15	8°23	4°11	19°26	20°18	1°20	22°49	S 25
S 26	16 12 44	4°22'58	0♏29	25°18	23°54	21°27	15° 5	3°50	24°14	8°21	4°10	19°27	20°15	1°27	22°52	S 26
M27	16 16 41	5°20'35	14°55	26°47	25° 3	22° 3	15°12	3°57	24°12	8°20	4° 9	19°28	20°12	1°34	22°55	M27
T 28	16 20 37	6°18'11	29°10	28°12	26°12	22°40	15°20	4° 4	24°10	8°18	4° 9	19°29	20° 8	1°41	22°57	T 28
W29	16 24 34	7°15'45	13♏12	29°33	27°21	23°16	15°27	4°12	24° 9	8°17	4° 8	19°R29	20° 5	1°47	23° 0	W29
T 30	16 28 30	8°13'18	27° 0	0♌52	28°30	23°53	15°34	4°19	24° 7	8°15	4° 8	19°28	20° 2	1°54	23° 3	T 30
F 31	16 32 27	9♏10'49	10♌34	2♌7	29♏39	24♌29	15♏40	4♌26	24♌5	8♏13	4♌7	19♏27	19♏59	2♏1	23♏6	F 31

Delta T = 44.82 sec

JUNE 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 23	10♏8'19	23♌53	3♌18	0♏48	25♌6	15♏47	4♌34	24°R 4	8°R12	4°R 7	19°R26	19♏56	2♏7	23♏8	S 1
S 2	16 40 20	11° 5'48	6♏58	4°26	1°57	25°42	15°53	4°41	24♌2	8♏10	4♌6	19♏25	19°53	2°14	23°11	S 2
M 3	16 44 16	12° 3'16	19°48	5°31	3° 7	26°19	16° 0	4°48	24° 1	8° 8	4° 6	19°24	19°49	2°21	23°14	M 3
T 4	16 48 13	13° 0'43	2♏26	6°32	4°16	26°56	16° 6	4°56	24° 0	8° 7	4° 6	19°24	19°46	2°27	23°16	T 4
W 5	16 52 10	13°58'08	14°50	7°29	5°26	27°32	16°12	5° 3	23°58	8° 5	4° 5	19°D23	19°43	2°34	23°19	W 5
T 6	16 56 6	14°55'33	27° 4	8°22	6°35	28° 9	16°18	5°11	23°57	8° 4	4° 5	19°23	19°40	2°41	23°21	T 6
F 7	17 0 3	15°52'57	9♌8	9°12	7°45	28°45	16°24	5°18	23°56	8° 2	4° 5	19°24	19°37	2°47	23°24	F 7
S 8	17 3 59	16°50'20	21° 5	9°57	8°55	29°22	16°29	5°26	23°54	8° 0	4° 4	19°24	19°33	2°54	23°26	S 8
S 9	17 7 56	17°47'42	2♏57	10°39	10° 5	29°59	16°34	5°33	23°53	7°59	4° 4	19°24	19°30	3° 1	23°28	S 9
M10	17 11 52	18°45'04	14°47	11°16	11°15	0♏35	16°40	5°41	23°52	7°57	4° 4	19°24	19°27	3° 7	23°31	M10
T 11	17 15 49	19°42'25	26°40	11°50	12°25	1°12	16°45	5°49	23°51	7°56	4° 4	19°R24	19°24	3°14	23°33	T 11
W12	17 19 45	20°39'46	8♏38	12°19	13°35	1°49	16°49	5°56	23°50	7°54	4° 4	19°24	19°21	3°21	23°35	W12
T 13	17 23 42	21°37'06	20°47	12°43	14°45	2°25	16°54	6° 4	23°49	7°52	4° 4	19°D24	19°18	3°27	23°38	T 13
F 14	17 27 39	22°34'25	3♏12	13° 3	15°55	3° 2	16°59	6°11	23°48	7°51	4° 4	19°24	19°14	3°34	23°40	F 14
S 15	17 31 35	23°31'44	15°55	13°19	17° 5	3°39	17° 3	6°19	23°47	7°49	4°D 4	19°24	19°11	3°41	23°42	S 15
S 16	17 35 32	24°29'03	29° 1	13°30	18°15	4°16	17° 7	6°27	23°46	7°48	4° 4	19°25	19° 8	3°47	23°44	S 16
M17	17 39 28	25°26'22	12♏32	13°37	19°26	4°52	17°11	6°35	23°45	7°46	4° 4	19°25	19° 5	3°54	23°46	M17
T 18	17 43 25	26°23'40	26°28	13°R39	20°36	5°29	17°15	6°42	23°45	7°45	4° 4	19°26	19° 2	4° 1	23°48	T 18
W19	17 47 21	27°20'58	10♏48	13°36	21°46	6° 6	17°19	6°50	23°44	7°43	4° 4	19°26	18°59	4° 8	23°50	W19
T 20	17 51 18	28°18'16	25°27	13°29	22°57	6°43	17°22	6°58	23°43	7°42	4° 4	19°R26	18°55	4°14	23°52	T 20
F 21	17 55 15	29°15'33	10♌21	13°18	24° 7	7°20	17°25	7° 6	23°43	7°40	4° 5	19°26	18°52	4°21	23°54	F 21
S 22	17 59 11	0♌12'49	25°20	13° 3	25°18	7°57	17°28	7°13	23°42	7°39	4° 5	19°25	18°49	4°28	23°56	S 22
S 23	18 3 8	1°10'05	10♏16	12°43	26°29	8°33	17°31	7°21	23°42	7°37	4° 5	19°24	18°46	4°34	23°58	S 23
M24	18 7 4	2° 7'21	25° 1	12°20	27°39	9°10	17°34	7°29	23°41	7°36	4° 5	19°22	18°43	4°41	23°59	M24
T 25	18 11 1	3° 4'35	9♏31	11°54	28°50	9°47	17°37	7°37	23°41	7°34	4° 6	19°21	18°39	4°48	24° 1	T 25
W26	18 14 57	4° 1'49	23°40	11°25	0♏1	10°24	17°39	7°45	23°40	7°33	4° 6	19°20	18°36	4°54	24° 3	W26
T 27	18 18 54	4°59'03	7♌27	10°53	1°12	11° 1	17°41	7°52	23°40	7°32	4° 6	19°D20	18°33	5° 1	24° 4	T 27
F 28	18 22 50	5°56'15	20°53	10°20	2°23	11°38	17°43	8° 0	23°40	7°30	4° 7	19°21	18°30	5° 8	24° 6	F 28
S 29	18 26 47	6°53'28	3♏38	9°45	3°33	12°15	17°45	8° 8	23°40	7°29	4° 7	19°22	18°27	5°14	24° 7	S 29
S 30	18 30 44	7♌50'40	16♏46	9♌9	4♏44	12♏52	17♏46	8♌16	23♌40	7♏28	4♌8	19♏23	18♏24	5♏21	24♏9	S 30

Delta T = 44.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1974

geocentric

JULY 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 34 40	8°47'51	29°18'18	8°R33	5°II55	13°Ω29	17°H48	8°Ω24	23°R40	7°R26	4°Ω 8	19°J24	18°J20	5°Ω28	24°V10	M 1
T 2	18 38 37	9°45'03	11°J38	7°Ω57	7° 6	14° 6	17°49	8°31	23°D40	7°J25	4° 9	19°25	18°17	5°34	24°12	T 2
W 3	18 42 33	10°42'14	23°49	7°22	8°18	14°43	17°50	8°39	23°Ω40	7°24	4° 9	19°R25	18°14	5°41	24°13	W 3
T 4	18 46 30	11°39'25	5°Ω51	6°49	9°29	15°20	17°51	8°47	23°40	7°22	4°10	19°24	18°11	5°48	24°14	T 4
F 5	18 50 26	12°36'36	17°47	6°18	10°40	15°57	17°51	8°55	23°40	7°21	4°11	19°22	18° 8	5°55	24°16	F 5
S 6	18 54 23	13°33'47	29°40	5°50	11°51	16°34	17°52	9° 3	23°40	7°20	4°11	19°19	18° 5	6° 1	24°17	S 6
S 7	18 58 19	14°30'58	11°Ω30	5°25	13° 3	17°11	17°52	9°10	23°40	7°19	4°12	19°15	18° 1	6° 8	24°18	S 7
M 8	19 2 16	15°28'09	23°21	5° 4	14°14	17°49	17°R52	9°18	23°40	7°17	4°13	19°11	17°58	6°15	24°19	M 8
T 9	19 6 13	16°25'21	5°H15	4°47	15°25	18°26	17°52	9°26	23°41	7°16	4°14	19° 7	17°55	6°21	24°20	T 9
W10	19 10 9	17°22'32	17°15	4°35	16°37	19° 3	17°51	9°34	23°41	7°15	4°14	19° 3	17°52	6°28	24°21	W10
T11	19 14 6	18°19'44	29°24	4°27	17°48	19°40	17°51	9°41	23°42	7°14	4°15	19° 0	17°49	6°35	24°22	T11
F12	19 18 2	19°16'57	11°V47	4°D24	19° 0	20°17	17°50	9°49	23°42	7°13	4°16	18°59	17°45	6°41	24°23	F12
S13	19 21 59	20°14'10	24°26	4°26	20°12	20°55	17°49	9°57	23°43	7°12	4°17	18°D59	17°42	6°48	24°24	S13
S14	19 25 55	21°11'24	7°Ω27	4°33	21°23	21°32	17°48	10° 5	23°43	7°11	4°18	18°59	17°39	6°55	24°24	S14
M15	19 29 52	22° 8'38	20°52	4°46	22°35	22° 9	17°47	10°12	23°44	7°10	4°19	19° 1	17°36	7° 1	24°25	M15
T16	19 33 48	23° 5'53	4°II44	5° 5	23°47	22°46	17°45	10°20	23°45	7° 9	4°20	19° 2	17°33	7° 8	24°26	T16
W17	19 37 45	24° 3'08	19° 2	5°28	24°59	23°24	17°44	10°28	23°45	7° 8	4°21	19°R 3	17°30	7°15	24°27	W17
T18	19 41 42	25° 0'24	3°Ω45	5°58	26°10	24° 1	17°42	10°35	23°46	7° 7	4°22	19° 2	17°26	7°21	24°27	T18
F19	19 45 38	25°57'41	18°47	6°32	27°22	24°38	17°40	10°43	23°47	7° 6	4°23	19° 0	17°23	7°28	24°28	F19
S20	19 49 35	26°54'58	3°Ω59	7°12	28°34	25°16	17°37	10°51	23°48	7° 5	4°24	18°56	17°20	7°35	24°28	S20
S21	19 53 31	27°52'16	19°13	7°58	29°46	25°53	17°35	10°58	23°49	7° 4	4°25	18°50	17°17	7°42	24°29	S21
M22	19 57 28	28°49'33	4°II16	8°49	0°Ω58	26°31	17°32	11° 6	23°50	7° 3	4°27	18°45	17°14	7°48	24°29	M22
T23	20 1 24	29°46'52	19° 1	9°45	2°10	27° 8	17°29	11°13	23°51	7° 2	4°28	18°39	17°11	7°55	24°29	T23
W24	20 5 21	0°Ω44'10	3°Ω22	10°47	3°23	27°45	17°26	11°21	23°52	7° 1	4°29	18°35	17° 7	8° 2	24°30	W24
T25	20 9 17	1°41'29	17°15	11°53	4°35	28°23	17°23	11°28	23°53	7° 1	4°30	18°32	17° 4	8° 8	24°30	T25
F26	20 13 14	2°38'48	0°II41	13° 5	5°47	29° 0	17°19	11°36	23°55	7° 0	4°32	18°D31	17° 1	8°15	24°30	F26
S27	20 17 11	3°36'08	13°42	14°21	6°59	29°38	17°16	11°43	23°56	6°59	4°33	18°32	16°58	8°22	24°30	S27
S28	20 21 7	4°33'28	26°22	15°43	8°11	0°II16	17°12	11°51	23°57	6°58	4°34	18°33	16°55	8°28	24°30	S28
M29	20 25 4	5°30'48	8°J45	17° 9	9°24	0°53	17° 8	11°58	23°59	6°58	4°36	18°34	16°51	8°35	24°30	M29
T30	20 29 0	6°28'09	20°54	18°39	10°36	1°31	17° 4	12° 6	24° 0	6°57	4°37	18°R35	16°48	8°42	24°30	T30
W31	20 32 57	7°Ω25'31	2°Ω54	20°Ω14	11°Ω49	2°II 8	17°H 0	12°Ω13	24°Ω 1	6°J57	4°Ω39	18°J33	16°J45	8°Ω48	24°V30	W31

Delta T = 44.99 sec

AUGUST 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 53	8°Ω22'53	14°Ω48	21°Ω53	13°Ω 1	2°II46	16°R55	12°Ω20	24°Ω 3	6°R56	4°Ω40	18°R30	16°J42	8°Ω55	24°R30	T 1
F 2	20 40 50	9°20'16	26°40	23°36	14°14	3°24	16°H51	12°28	24° 5	6°J55	4°41	18°J25	16°39	9° 2	24°V30	F 2
S 3	20 44 46	10°17'40	8°Ω30	25°22	15°26	4° 1	16°46	12°35	24° 6	6°55	4°43	18°17	16°36	9° 9	24°29	S 3
S 4	20 48 43	11°15'05	20°22	27°12	16°39	4°39	16°41	12°42	24° 8	6°54	4°44	18° 8	16°32	9°15	24°29	S 4
M 5	20 52 40	12°12'31	2°H16	29° 4	17°52	5°17	16°36	12°49	24° 9	6°54	4°46	17°58	16°29	9°22	24°29	M 5
T 6	20 56 36	13° 9'57	14°15	0°Ω59	19° 4	5°54	16°30	12°56	24°11	6°54	4°48	17°48	16°26	9°29	24°28	T 6
W 7	21 0 33	14° 7'25	26°20	2°57	20°17	6°32	16°25	13° 3	24°13	6°53	4°49	17°39	16°23	9°35	24°28	W 7
T 8	21 4 29	15° 4'54	8°V33	4°56	21°30	7°10	16°19	13°10	24°15	6°53	4°51	17°31	16°20	9°42	24°27	T 8
F 9	21 8 26	16° 2'25	20°57	6°56	22°43	7°48	16°14	13°17	24°17	6°52	4°52	17°26	16°17	9°49	24°27	F 9
S10	21 12 22	16°59'56	3°Ω36	8°58	23°56	8°26	16° 8	13°24	24°19	6°52	4°54	17°23	16°13	9°55	24°26	S10
S11	21 16 19	17°57'29	16°33	11° 1	25° 8	9° 3	16° 2	13°31	24°21	6°52	4°56	17°D22	16°10	10° 2	24°25	S11
M12	21 20 15	18°55'04	29°52	13° 4	26°21	9°41	15°56	13°38	24°23	6°52	4°58	17°22	16° 7	10° 9	24°25	M12
T13	21 24 12	19°52'40	13°II34	15° 7	27°34	10°19	15°49	13°45	24°25	6°51	4°59	17°R23	16° 4	10°16	24°24	T13
W14	21 28 9	20°50'17	27°43	17°10	28°48	10°57	15°43	13°52	24°27	6°51	5° 1	17°23	16° 1	10°22	24°23	W14
T15	21 32 5	21°47'57	12°Ω17	19°13	0°Ω 1	11°35	15°36	13°59	24°29	6°51	5° 3	17°20	15°57	10°29	24°22	T15
F16	21 36 2	22°45'37	27°12	21°15	1°14	12°13	15°30	14° 5	24°31	6°51	5° 5	17°16	15°54	10°36	24°21	F16
S17	21 39 58	23°43'19	12°Ω23	23°17	2°27	12°51	15°23	14°12	24°34	6°51	5° 7	17° 9	15°51	10°42	24°20	S17
S18	21 43 55	24°41'02	27°39	25°17	3°40	13°29	15°16	14°19	24°36	6°51	5° 8	17° 0	15°48	10°49	24°19	S18
M19	21 47 51	25°38'46	12°II49	27°17	4°54	14° 7	15° 9	14°25	24°38	6°D51	5°10	16°50	15°45	10°56	24°18	M19
T20	21 51 48	26°36'32	27°43	29°16	6° 7	14°45	15° 2	14°32	24°41	6°51	5°12	16°40	15°42	11° 2	24°17	T20
W21	21 55 44	27°34'19	12°Ω12	1°II13	7°20	15°23	14°55	14°38	24°43	6°51	5°14	16°32	15°38	11° 9	24°16	W21
T22	21 59 41	28°32'07	26°13	3° 9	8°34	16° 2	14°48	14°45	24°45	6°51	5°16	16°26	15°35	11°16	24°14	T22
F23	22 3 38	29°29'56	9°II45	5° 4	9°47	16°40	14°40	14°51	24°48	6°51	5°18	16°22	15°32	11°23	24°13	F23
S24	22 7 34	0°II27'46	22°48	6°58	11° 1	17°18	14°33	14°57	24°50	6°51	5°20	16°21	15°29	11°29	24°12	S24
S25	22 11 31	1°25'38	5°J27	8°50	12°14	17°56	14°25	15° 3	24°53	6°51	5°22	16°D21	15°26	11°36	24°10	S25
M26	22 15 27	2°23'31	17°47	10°41	13°28	18°34	14°18	15°10	24°56	6°52	5°24	16°R21	15°22	11°43	24° 9	M26
T27	22 19 24	3°21'25	29°53	12°31	14°41	19°13	14°10	15°16	24°58	6°52	5°26	16°20	15°19	11°49	24° 8	T27
W28	22 23 20	4°19'20	11°Ω48	14°19	15°55	19°51	14° 2	15°22	25° 1	6°52	5°28	16°18	15°16	11°56	24° 6	W28
T29	22 27 17	5°17'17	23°39	16° 6	17° 9	20°29	13°55	15°28	25° 4	6°52	5°30	16°13	15°13	12° 3	24° 5	T29
F30	22 31 13	6°15'15	5°Ω29	17°52	18°22	21° 8	13°47	15°34	25° 7	6°53	5°32	16° 5	15°10	12° 9	24° 3	F30
S31	22 35 10	7°II13'14	17°Ω20	19°II36	19°Ω36	21°II46	13°H39	15°Ω39	25°Ω 9	6°J53	5°Ω34	15°J54	15°J 7	12°Ω16	24°V 1	S31

Delta T = 45.07 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1974

geocentric

SEPTEMBER 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 7	8°11'15	29°16	21°19	20°50	22°25	13°R31	15°45	25°12	6°53	5°36	15°R42	15°3	12°23	24°R 0	S 1
M 2	22 43 3	9° 9'18	11°16	23° 1	22° 4	23° 3	13°K23	15°51	25°15	6°54	5°38	15°R28	15° 0	12°30	23°Y58	M 2
T 3	22 47 0	10° 7'22	23°24	24°42	23°18	23°41	13°15	15°57	25°18	6°54	5°40	15°14	14°57	12°36	23°56	T 3
W 4	22 50 56	11° 5'28	5°Y39	26°21	24°32	24°20	13° 7	16° 2	25°21	6°55	5°43	15° 2	14°54	12°43	23°54	W 4
T 5	22 54 53	12° 3'36	18° 3	28° 0	25°46	24°58	13° 0	16° 8	25°24	6°55	5°45	14°51	14°51	12°50	23°52	T 5
F 6	22 58 49	13° 1'45	0°B37	29°37	27° 0	25°37	12°52	16°13	25°27	6°56	5°47	14°44	14°48	12°56	23°51	F 6
S 7	23 2 46	13°59'57	13°23	1°13	28°14	26°16	12°44	16°19	25°30	6°57	5°49	14°39	14°44	13° 3	23°49	S 7
S 8	23 6 42	14°58'11	26°23	2°47	29°28	26°54	12°36	16°24	25°33	6°57	5°51	14°36	14°41	13°10	23°47	S 8
M 9	23 10 39	15°56'26	9°II40	4°21	0°42	27°33	12°28	16°29	25°36	6°58	5°53	14°36	14°38	13°16	23°45	M 9
T 10	23 14 36	16°54'44	23°16	5°53	1°56	28°12	12°20	16°34	25°39	6°59	5°56	14°36	14°35	13°23	23°43	T 10
W11	23 18 32	17°53'04	7°B13	7°24	3°10	28°50	12°12	16°39	25°42	6°59	5°58	14°35	14°32	13°30	23°41	W11
T 12	23 22 29	18°51'26	21°33	8°54	4°24	29°29	12° 4	16°44	25°45	7° 0	6° 0	14°32	14°28	13°37	23°38	T 12
F 13	23 26 25	19°49'50	6°II12	10°23	5°39	0°18	11°56	16°49	25°49	7° 1	6° 2	14°27	14°25	13°43	23°36	F 13
S 14	23 30 22	20°48'17	21° 7	11°51	6°53	0°47	11°49	16°54	25°52	7° 2	6° 4	14°19	14°22	13°50	23°34	S 14
S 15	23 34 18	21°46'45	6°II 9	13°17	8° 7	1°26	11°41	16°59	25°55	7° 2	6° 7	14° 9	14°19	13°57	23°32	S 15
M16	23 38 15	22°45'15	21° 9	14°43	9°22	2° 4	11°33	17° 3	25°58	7° 3	6° 9	13°58	14°16	14° 3	23°30	M16
T 17	23 42 11	23°43'47	5°158	16° 7	10°36	2°43	11°25	17° 8	26° 2	7° 4	6°11	13°47	14°13	14°10	23°27	T 17
W18	23 46 8	24°42'20	20°27	17°29	11°50	3°22	11°18	17°13	26° 5	7° 5	6°14	13°37	14° 9	14°17	23°25	W18
T 19	23 50 4	25°40'56	4°II30	18°51	13° 5	4° 1	11°10	17°17	26° 9	7° 6	6°16	13°30	14° 6	14°23	23°23	T 19
F 20	23 54 1	26°39'33	18° 5	20°11	14°19	4°40	11° 3	17°21	26°12	7° 7	6°18	13°25	14° 3	14°30	23°20	F 20
S 21	23 57 58	27°38'12	1°12	21°30	15°34	5°19	10°56	17°26	26°15	7° 8	6°20	13°23	14° 0	14°37	23°18	S 21
S 22	0 1 54	28°36'53	13°54	22°48	16°48	5°58	10°49	17°30	26°19	7° 9	6°23	13°D23	13°57	14°44	23°15	S 22
M23	0 5 51	29°35'36	26°16	24° 4	18° 3	6°37	10°41	17°34	26°22	7°10	6°25	13°R23	13°54	14°50	23°13	M23
T 24	0 9 47	0°34'20	8°B22	25°18	19°17	7°17	10°34	17°38	26°26	7°12	6°27	13°23	13°50	14°57	23°11	T 24
W25	0 13 44	1°33'06	20°18	26°31	20°32	7°56	10°27	17°42	26°29	7°13	6°30	13°21	13°47	15° 4	23° 8	W25
T 26	0 17 40	2°31'53	2° 9	27°42	21°47	8°35	10°21	17°45	26°33	7°14	6°32	13°17	13°44	15°10	23° 6	T 26
F 27	0 21 37	3°30'43	14° 0	28°52	23° 1	9°14	10°14	17°49	26°36	7°15	6°34	13°11	13°41	15°17	23° 3	F 27
S 28	0 25 33	4°29'34	25°53	29°59	24°16	9°53	10° 7	17°53	26°40	7°16	6°37	13° 2	13°38	15°24	23° 0	S 28
S 29	0 29 30	5°28'27	7°K54	1°II 4	25°31	10°33	10° 1	17°56	26°43	7°18	6°39	12°51	13°34	15°30	22°58	S 29
M30	0 33 27	6°27'21	20°K 3	2°II 8	26°45	11°12	9°K55	18°B 0	26°47	7°19	6°41	12°K39	13°K31	15°K37	22°Y55	M30

Delta T = 45.15 sec

OCTOBER 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 23	7°16'18	2°Y22	3°II 8	28°II 0	11°15	9°R48	18°B 3	26°15	7°12	6°43	12°R26	13°K28	15°K44	22°R53	T 1
W 2	0 41 20	8°25'17	14°51	4° 7	29°15	12°31	9°K42	18° 6	26°54	7°22	6°46	12°K15	13°25	15°51	22°Y50	W 2
T 3	0 45 16	9°24'17	27°31	5° 2	0°30	13°10	9°36	18° 9	26°58	7°23	6°48	12° 6	13°22	15°57	22°47	T 3
F 4	0 49 13	10°23'20	10°B22	5°54	1°45	13°50	9°31	18°12	27° 1	7°24	6°50	11°59	13°19	16° 4	22°45	F 4
S 5	0 53 9	11°22'25	23°24	6°43	2°59	14°29	9°25	18°15	27° 5	7°26	6°53	11°55	13°15	16°11	22°42	S 5
S 6	0 57 6	12°21'33	6°II38	7°29	4°14	15° 9	9°19	18°18	27° 9	7°27	6°55	11°D54	13°12	16°17	22°39	S 6
M 7	1 1 2	13°20'42	20° 4	8°10	5°29	15°48	9°14	18°21	27°12	7°29	6°57	11°54	13° 9	16°24	22°37	M 7
T 8	1 4 59	14°19'55	3°B43	8°48	6°44	16°28	9° 9	18°24	27°16	7°30	7° 0	11°54	13° 6	16°31	22°34	T 8
W 9	1 8 56	15°19'09	17°37	9°20	7°59	17° 8	9° 4	18°26	27°20	7°32	7° 2	11°R55	13° 3	16°38	22°31	W 9
T 10	1 12 52	16°18'26	1°II45	9°48	9°14	17°47	8°59	18°29	27°24	7°33	7° 4	11°54	12°59	16°44	22°28	T 10
F 11	1 16 49	17°17'45	16° 7	10°10	10°29	18°27	8°55	18°31	27°27	7°35	7° 6	11°50	12°56	16°51	22°26	F 11
S 12	1 20 45	18°17'06	0°II39	10°26	11°44	19° 7	8°50	18°33	27°31	7°36	7° 9	11°45	12°53	16°58	22°23	S 12
S 13	1 24 42	19°16'29	15°17	10°35	12°59	19°47	8°46	18°35	27°35	7°38	7°11	11°38	12°50	17° 4	22°20	S 13
M14	1 28 38	20°15'55	29°54	10°R38	14°14	20°26	8°42	18°37	27°39	7°40	7°13	11°30	12°47	17°11	22°17	M14
T 15	1 32 35	21°15'23	14°12	10°33	15°29	21° 6	8°38	18°39	27°42	7°41	7°16	11°21	12°44	17°18	22°15	T 15
W16	1 36 31	22°14'53	28°36	10°19	16°44	21°46	8°34	18°41	27°46	7°43	7°18	11°14	12°40	17°25	22°12	W16
T 17	1 40 28	23°14'25	12°II30	9°58	17°59	22°26	8°30	18°43	27°50	7°45	7°20	11° 9	12°37	17°31	22° 9	T 17
F 18	1 44 24	24°13'59	26° 0	9°28	19°14	23° 6	8°27	18°44	27°54	7°47	7°22	11° 6	12°34	17°38	22° 6	F 18
S 19	1 48 21	25°13'35	9°K 7	8°49	20°29	23°46	8°24	18°46	27°57	7°48	7°25	11°D 4	12°31	17°45	22° 4	S 19
S 20	1 52 18	26°13'12	21°50	8° 2	21°45	24°26	8°21	18°47	28° 1	7°50	7°27	11° 5	12°28	17°51	22° 1	S 20
M21	1 56 14	27°12'52	4°B14	7° 7	23° 0	25° 6	8°18	18°48	28° 5	7°52	7°29	11° 6	12°25	17°58	21°58	M21
T 22	2 0 11	28°12'33	16°23	6° 5	24°15	25°47	8°15	18°49	28° 9	7°54	7°31	11° 8	12°21	18° 5	21°55	T 22
W23	2 4 7	29°12'16	28°21	4°56	25°30	26°27	8°13	18°50	28°12	7°56	7°33	11°R 8	12°18	18°11	21°53	W23
T 24	2 8 4	0°II12'01	10°K13	3°43	26°45	27° 7	8°10	18°51	28°16	7°57	7°36	11° 8	12°15	18°18	21°50	T 24
F 25	2 12 0	1°11'47	22° 5	2°28	28° 0	27°47	8° 8	18°52	28°20	7°59	7°38	11° 5	12°12	18°25	21°47	F 25
S 26	2 15 57	2°11'35	4°K 1	1°12	29°16	28°27	8° 7	18°53	28°24	8° 1	7°40	11° 1	12° 9	18°32	21°44	S 26
S 27	2 19 53	3°11'24	16° 5	29°158	0°II31	29° 8	8° 5	18°53	28°28	8° 3	7°42	10°56	12° 5	18°38	21°42	S 27
M28	2 23 50	4°11'16	28°20	28°48	1°46	29°48	8° 4	18°54	28°31	8° 5	7°44	10°49	12° 2	18°45	21°39	M28
T 29	2 27 47	5°11'09	10°Y49	27°45	3° 1	0°II28	8° 2	18°54	28°35	8° 7	7°46	10°43	11°59	18°52	21°36	T 29
W30	2 31 43	6°11'04	23°33	26°49	4°16	1° 9	8° 1	18°54	28°39	8° 9	7°48	10°37	11°56	18°58	21°34	W30
T 31	2 35 40	7°II11'01	6°B31	26°14	5°II32	1°II49	8°K 0	18°B54	28°K43	8°K11	7°15	10°K32	11°K53	19°K 5	21°Y31	T 31

Delta T = 45.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1974

geocentric

NOVEMBER 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 39 36	8♈10°59	19♌44	25°R29	6♈47	2♈30	8°R 0	18°R54	28♈46	8♈13	7♈53	10°R28	11♈50	19♈12	21°R28	F 1
S 2	2 43 33	9°11'00	3♈10	25♈ 5	8° 2	3°10	7♈59	18♈54	28°50	8°15	7°55	10♈27	11°46	19°19	21°Y26	S 2
S 3	2 47 29	10°11'03	16°47	24°53	9°17	3°51	7°59	18°54	28°54	8°17	7°57	10°D27	11°43	19°25	21°23	S 3
M 4	2 51 26	11°11'08	0♈34	24°D53	10°33	4°32	7°D59	18°54	28°58	8°19	7°59	10°28	11°40	19°32	21°21	M 4
T 5	2 55 22	12°11'15	14°30	25° 4	11°48	5°12	7°59	18°53	29° 1	8°21	8° 1	10°29	11°37	19°39	21°18	T 5
W 6	2 59 19	13°11'24	28°32	25°25	13° 3	5°53	8° 0	18°53	29° 5	8°23	8° 3	10°31	11°34	19°45	21°16	W 6
T 7	3 3 16	14°11'35	12♈40	25°55	14°18	6°34	8° 0	18°52	29° 9	8°25	8° 5	10°R31	11°31	19°52	21°13	T 7
F 8	3 7 12	15°11'48	26°52	26°35	15°34	7°15	8° 1	18°51	29°12	8°27	8° 7	10°31	11°27	19°59	21°11	F 8
S 9	3 11 9	16°12'03	11♈ 5	27°22	16°49	7°55	8° 2	18°51	29°16	8°30	8° 9	10°29	11°24	20° 6	21° 8	S 9
S 10	3 15 5	17°12'20	25°18	28°16	18° 4	8°36	8° 4	18°50	29°20	8°32	8°10	10°27	11°21	20°12	21° 6	S 10
M 11	3 19 2	18°12'39	9♈26	29°16	19°20	9°17	8° 5	18°48	29°23	8°34	8°12	10°24	11°18	20°19	21° 3	M 11
T 12	3 22 58	19°13'00	23°25	0♈22	20°35	9°58	8° 7	18°47	29°27	8°36	8°14	10°20	11°15	20°26	21° 1	T 12
W 13	3 26 55	20°13'23	7♈13	1°33	21°50	10°39	8° 8	18°46	29°30	8°38	8°16	10°18	11°11	20°32	20°59	W 13
T 14	3 30 51	21°13'48	20°46	2°47	23° 6	11°20	8°10	18°44	29°34	8°40	8°18	10°16	11° 8	20°39	20°56	T 14
F 15	3 34 48	22°14'14	4♈ 2	4° 5	24°21	12° 1	8°13	18°43	29°38	8°42	8°20	10°D15	11° 5	20°46	20°54	F 15
S 16	3 38 45	23°14'42	16°59	5°25	25°36	12°42	8°15	18°41	29°41	8°45	8°22	10°15	11° 2	20°53	20°52	S 16
S 17	3 42 41	24°15'11	29°38	6°48	26°52	13°24	8°18	18°40	29°45	8°47	8°23	10°15	10°59	20°59	20°50	S 17
M 18	3 46 38	25°15'42	12♈ 1	8°13	28° 7	14° 5	8°21	18°38	29°48	8°49	8°25	10°17	10°56	21° 6	20°48	M 18
T 19	3 50 34	26°16'14	24°10	9°40	29°23	14°46	8°24	18°36	29°52	8°51	8°27	10°18	10°52	21°13	20°45	T 19
W 20	3 54 31	27°16'48	6♈ 9	11° 8	0♈38	15°27	8°27	18°34	29°55	8°53	8°28	10°19	10°49	21°19	20°43	W 20
T 21	3 58 27	28°17'23	18° 2	12°38	1°53	16° 9	8°30	18°31	29°59	8°56	8°30	10°20	10°46	21°26	20°41	T 21
F 22	4 2 24	29°17'58	29°54	14° 8	3° 9	16°50	8°34	18°29	0♈ 2	8°58	8°32	10°R20	10°43	21°33	20°39	F 22
S 23	4 6 20	0♈18°35	11♈50	15°39	4°24	17°31	8°38	18°27	0° 5	9° 0	8°33	10°20	10°40	21°40	20°37	S 23
S 24	4 10 17	1°19'14	23°54	17°11	5°39	18°13	8°42	18°24	0° 9	9° 2	8°35	10°19	10°37	21°46	20°35	S 24
M 25	4 14 14	2°19'53	6♈11	18°43	6°55	18°54	8°46	18°22	0°12	9° 5	8°37	10°18	10°33	21°53	20°33	M 25
T 26	4 18 10	3°20'33	18°43	20°15	8°10	19°36	8°50	18°19	0°16	9° 7	8°38	10°17	10°30	22° 0	20°32	T 26
W 27	4 22 7	4°21'15	1♈35	21°48	9°25	20°17	8°55	18°16	0°19	9° 9	8°40	10°16	10°27	22° 6	20°30	W 27
T 28	4 26 3	5°21'58	14°47	23°21	10°41	20°59	9° 0	18°13	0°22	9°11	8°41	10°16	10°24	22°13	20°28	T 28
F 29	4 30 0	6°22'42	28°18	24°55	11°56	21°40	9° 5	18°10	0°25	9°14	8°43	10°16	10°21	22°20	20°26	F 29
S 30	4 33 56	7♈23'27	12♈ 9	26♈28	13♈12	22♈22	9♈10	18♈ 7	0♈29	9♈16	8♈44	10°D15	10♈17	22♈27	20°Y24	S 30

Delta T = 45.32 sec

DECEMBER 1974

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 53	8♈24°14	26♈14	28♈ 2	14♈27	23♈ 4	9♈15	18°R 4	0♈32	9♈18	8♈45	10♈16	10♈14	22♈33	20°R23	S 1
M 2	4 41 50	9°25'01	10♈30	29°35	15°42	23°46	9°20	18♈ 1	0°35	9°20	8°47	10°16	10°11	22°40	20°Y21	M 2
T 3	4 45 46	10°25'51	24°53	1♈ 9	16°58	24°27	9°26	17°58	0°38	9°23	8°48	10°R16	10° 8	22°47	20°20	T 3
W 4	4 49 43	11°26'41	9♈17	2°43	18°13	25° 9	9°32	17°54	0°41	9°25	8°49	10°16	10° 5	22°53	20°18	W 4
T 5	4 53 39	12°27'33	23°39	4°17	19°28	25°51	9°38	17°51	0°44	9°27	8°51	10°15	10° 2	23° 0	20°17	T 5
F 6	4 57 36	13°28'26	7♈54	5°50	20°44	26°33	9°44	17°47	0°47	9°30	8°52	10°D15	9°58	23° 7	20°15	F 6
S 7	5 1 32	14°29'21	22° 1	7°24	21°59	27°15	9°50	17°43	0°50	9°32	8°53	10°15	9°55	23°14	20°14	S 7
S 8	5 5 29	15°30'16	5♈57	8°58	23°15	27°57	9°57	17°40	0°53	9°34	8°54	10°16	9°52	23°20	20°13	S 8
M 9	5 9 25	16°31'13	19°42	10°32	24°30	28°39	10° 4	17°36	0°56	9°36	8°56	10°16	9°49	23°27	20°11	M 9
T 10	5 13 22	17°32'12	3♈14	12° 6	25°45	29°21	10°10	17°32	0°59	9°39	8°57	10°17	9°46	23°34	20°10	T 10
W 11	5 17 19	18°33'11	16°34	13°40	27° 1	0♈ 3	10°17	17°28	1° 2	9°41	8°58	10°18	9°42	23°40	20° 9	W 11
T 12	5 21 15	19°34'12	29°41	15°13	28°16	0°46	10°25	17°24	1° 5	9°43	8°59	10°18	9°39	23°47	20° 8	T 12
F 13	5 25 12	20°35'13	12♈35	16°47	29°31	1°28	10°32	17°20	1° 8	9°45	9° 0	10°R18	9°36	23°54	20° 7	F 13
S 14	5 29 8	21°36'16	25°16	18°22	0♈47	2°10	10°39	17°16	1°10	9°47	9° 1	10°18	9°33	24° 1	20° 6	S 14
S 15	5 33 5	22°37'19	7♈44	19°56	2° 2	2°52	10°47	17°12	1°13	9°50	9° 2	10°17	9°30	24° 7	20° 5	S 15
M 16	5 37 1	23°38'22	20° 0	21°30	3°18	3°35	10°55	17° 7	1°16	9°52	9° 3	10°15	9°27	24°14	20° 4	M 16
T 17	5 40 58	24°39'27	2♈ 6	23° 4	4°33	4°17	11° 3	17° 3	1°18	9°54	9° 4	10°13	9°23	24°21	20° 3	T 17
W 18	5 44 54	25°40'31	14° 4	24°39	5°48	4°59	11°11	16°59	1°21	9°56	9° 5	10°10	9°20	24°28	20° 2	W 18
T 19	5 48 51	26°41'37	25°57	26°13	7° 4	5°42	11°19	16°54	1°23	9°59	9° 6	10° 8	9°17	24°34	20° 2	T 19
F 20	5 52 48	27°42'42	7♈48	27°48	8°19	6°24	11°27	16°50	1°26	10° 1	9° 6	10° 6	9°14	24°41	20° 1	F 20
S 21	5 56 44	28°43'48	19°42	29°23	9°34	7° 7	11°36	16°45	1°28	10° 3	9° 7	10° 5	9°11	24°48	20° 0	S 21
S 22	6 0 41	29°44'54	1°Y43	0♈58	10°50	7°50	11°45	16°40	1°31	10° 5	9° 8	10°D 5	9° 8	24°54	20° 0	S 22
M 23	6 4 37	0♈46'00	13°56	2°34	12° 5	8°32	11°53	16°36	1°33	10° 7	9° 9	10° 5	9° 4	25° 1	19°59	M 23
T 24	6 8 34	1°47'06	26°26	4° 9	13°20	9°15	12° 2	16°31	1°36	10° 9	9° 9	10° 7	9° 1	25° 8	19°59	T 24
W 25	6 12 30	2°48'13	9♈16	5°45	14°36	9°58	12°12	16°26	1°38	10°11	9°10	10° 8	8°58	25°15	19°58	W 25
T 26	6 16 27	3°49'20	22°30	7°21	15°51	10°40	12°21	16°22	1°40	10°14	9°10	10°10	8°55	25°21	19°58	T 26
F 27	6 20 23	4°50'27	6♈10	8°57	17° 6	11°23	12°30	16°17	1°42	10°16	9°11	10°R11	8°52	25°28	19°58	F 27
S 28	6 24 20	5°51'34	20°15	10°34	18°22	12° 6	12°40	16°12	1°45	10°18	9°12	10°10	8°48	25°35	19°58	S 28
S 29	6 28 17	6°52'41	4♈42	12°11	19°37	12°49	12°49	16° 7	1°47	10°20	9°12	10° 9	8°45	25°41	19°57	S 29
M 30	6 32 13	7°53'49	19°25	13°48	20°52	13°32	12°59	16° 2	1°49	10°22	9°13	10° 6	8°42	25°48	19°57	M 30
T 31	6 36 10	8♈54°56	4♈18	15♈25	22♈ 8	14♈15	13♈ 9	15♈57	1♈51	10♈24	9♈13	10♈ 2	8♈39	25♈55	19°Y57	T 31

Delta T = 45.40 sec