



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2074

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 2074  
geocentric

JANUARY 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 44 6	10°35'05	22°34	22°17	13°17	5°22	11°R53	2°51	6°52	18°R43	5°46	12°23	13°47	4°23	14°36	M 1
T 2	6 48 3	11°56'15	5°24	23°54	14°32	5°25	11°47	2°58	6°55	18°42	5°46	12°24	13°44	4°29	14°36	T 2
W 3	6 52 0	12°57'24	17°53	25°31	15°48	5°27	11°41	3° 4	6°59	18°40	5°46	12°26	13°41	4°36	14°36	W 3
T 4	6 55 56	13°58'34	0°Y 6	27° 7	17° 3	5°28	11°35	3°10	7° 2	18°38	5°47	12°28	13°37	4°43	14°37	T 4
F 5	6 59 53	14°59'43	12° 7	28°43	18°19	5°R28	11°28	3°16	7° 6	18°36	5°47	12°R28	13°34	4°50	14°37	F 5
S 6	7 3 49	16° 0'52	24° 1	0°18	19°34	5°28	11°22	3°21	7°10	18°35	5°47	12°28	13°31	4°56	14°38	S 6
S 7	7 7 46	17° 2'00	5°53	1°53	20°50	5°26	11°15	3°27	7°13	18°33	5°48	12°26	13°28	5° 3	14°39	S 7
M 8	7 11 42	18° 3'08	17°48	3°27	22° 5	5°24	11° 8	3°33	7°17	18°31	5°48	12°24	13°25	5°10	14°39	M 8
T 9	7 15 39	19° 4'16	29°48	4°59	23°21	5°22	11° 2	3°39	7°20	18°30	5°49	12°20	13°21	5°16	14°40	T 9
W10	7 19 35	20° 5'24	11°59	6°31	24°36	5°18	10°55	3°44	7°24	18°28	5°49	12°17	13°18	5°23	14°41	W10
T 11	7 23 32	21° 6'31	24°23	8° 0	25°51	5°14	10°47	3°50	7°27	18°26	5°50	12°13	13°15	5°30	14°42	T 11
F 12	7 27 29	22° 7'38	7°0	9°28	27° 7	5° 8	10°40	3°56	7°31	18°25	5°50	12°10	13°12	5°37	14°43	F 12
S 13	7 31 25	23° 8'44	19°53	10°53	28°22	5° 2	10°33	4° 1	7°35	18°23	5°51	12° 7	13° 9	5°43	14°44	S 13
S 14	7 35 22	24° 9'50	3°0	12°15	29°38	4°56	10°26	4° 6	7°38	18°21	5°51	12° 6	13° 6	5°50	14°45	S 14
M15	7 39 18	25°10'56	16°21	13°34	0°53	4°48	10°18	4°12	7°42	18°20	5°52	12°D 6	13° 2	5°57	14°46	M15
T 16	7 43 15	26°12'01	29°54	14°48	2° 8	4°40	10°10	4°17	7°45	18°18	5°53	12° 7	12°59	6° 3	14°47	T 16
W17	7 47 11	27°13'07	13°39	15°58	3°24	4°30	10° 3	4°22	7°48	18°16	5°53	12° 8	12°56	6°10	14°48	W17
T 18	7 51 8	28°14'11	27°33	17° 2	4°39	4°20	9°55	4°28	7°52	18°14	5°54	12° 9	12°53	6°17	14°50	T 18
F 19	7 55 5	29°15'16	11°34	17°59	5°55	4° 9	9°47	4°33	7°55	18°13	5°55	12°10	12°50	6°24	14°51	F 19
S 20	7 59 1	0°16'20	25°42	18°50	7°10	3°58	9°40	4°38	7°59	18°11	5°55	12°R11	12°47	6°30	14°52	S 20
S 21	8 2 58	1°17'24	9°53	19°32	8°25	3°45	9°32	4°43	8° 2	18°10	5°56	12°10	12°43	6°37	14°54	S 21
M22	8 6 54	2°18'28	24° 6	20° 5	9°41	3°32	9°24	4°48	8° 6	18° 8	5°57	12°10	12°40	6°44	14°55	M22
T 23	8 10 51	3°19'31	8°19	20°29	10°56	3°18	9°16	4°52	8° 9	18° 6	5°58	12° 9	12°37	6°51	14°57	T 23
W24	8 14 47	4°20'34	22°28	20°42	12°11	3° 4	9° 8	4°57	8°12	18° 5	5°58	12° 8	12°34	6°57	14°58	W24
T 25	8 18 44	5°21'37	6°39	20°R44	13°27	2°48	9° 0	5° 2	8°16	18° 3	5°59	12° 7	12°31	7° 4	15° 0	T 25
F 26	8 22 40	6°22'39	20°20	20°34	14°42	2°32	8°52	5° 6	8°19	18° 1	6° 0	12° 6	12°27	7°11	15° 1	F 26
S 27	8 26 37	7°23'40	3°57	20°13	15°57	2°15	8°44	5°11	8°22	18° 0	6° 1	12° 6	12°24	7°17	15° 3	S 27
S 28	8 30 34	8°24'40	17°18	19°41	17°13	1°57	8°36	5°15	8°25	17°58	6° 2	12°D 6	12°21	7°24	15° 5	S 28
M29	8 34 30	9°25'40	0°22	18°58	18°28	1°39	8°28	5°20	8°29	17°57	6° 3	12° 6	12°18	7°31	15° 7	M29
T 30	8 38 27	10°26'38	13° 7	18° 6	19°43	1°20	8°20	5°24	8°32	17°55	6° 4	12° 6	12°15	7°38	15° 9	T 30
W31	8 42 23	11°27'35	25°36	17°55	20°59	1°11	8°12	5°28	8°35	17°54	6°Y 4	12° 7	12°12	7°44	15°Y11	W31

Delta T = 82.45 sec

FEBRUARY 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 46 20	12°28'31	7°Y50	15°R58	22°14	0°R41	8°R 4	5°32	8°38	17°R52	6°Y 5	12°R 7	12° 8	7°51	15°Y12	T 1
F 2	8 50 16	13°29'26	19°53	14°47	23°29	0°20	7°56	5°36	8°41	17°51	6° 6	12° 6	12° 5	7°58	15°14	F 2
S 3	8 54 13	14°30'19	1°49	13°33	24°44	29°59	7°48	5°40	8°44	17°49	6° 7	12° 6	12° 2	8° 4	15°16	S 3
S 4	8 58 9	15°31'12	13°41	12°19	26° 0	29°38	7°40	5°44	8°47	17°48	6° 8	12°D 6	11°59	8°11	15°19	S 4
M 5	9 2 6	16°32'03	25°35	11° 7	27°15	29°16	7°32	5°48	8°51	17°46	6° 9	12° 6	11°56	8°18	15°21	M 5
T 6	9 6 2	17°32'52	7°36	9°59	28°30	28°53	7°24	5°52	8°54	17°45	6°10	12° 7	11°53	8°25	15°23	T 6
W 7	9 9 59	18°33'40	19°47	8°56	29°45	28°31	7°17	5°55	8°57	17°43	6°11	12° 7	11°49	8°31	15°25	W 7
T 8	9 13 56	19°34'27	2°13	8° 0	1°X 0	28° 8	7° 9	5°59	9° 0	17°42	6°13	12° 8	11°46	8°38	15°27	T 8
F 9	9 17 52	20°35'12	14°57	7°10	2°15	27°44	7° 1	6° 2	9° 2	17°41	6°14	12° 9	11°43	8°45	15°30	F 9
S 10	9 21 49	21°35'56	28° 1	6°29	3°30	27°21	6°54	6° 6	9° 5	17°39	6°15	12° 9	11°40	8°52	15°32	S 10
S 11	9 25 45	22°36'38	11°26	5°56	4°45	26°57	6°46	6° 9	9° 8	17°38	6°16	12°R10	11°37	8°58	15°34	S 11
M12	9 29 42	23°37'19	25°11	5°30	6° 1	26°33	6°39	6°12	9°11	17°37	6°17	12° 9	11°33	9° 5	15°37	M12
T 13	9 33 38	24°37'59	9°12	5°13	7°16	26°10	6°32	6°15	9°14	17°35	6°18	12° 9	11°30	9°12	15°39	T 13
W14	9 37 35	25°38'37	23°27	5° 4	8°31	25°46	6°24	6°18	9°17	17°34	6°19	12° 7	11°27	9°18	15°42	W14
T 15	9 41 31	26°39'14	7°49	5°D 2	9°46	25°22	6°17	6°21	9°19	17°33	6°20	12° 5	11°24	9°25	15°44	T 15
F 16	9 45 28	27°39'50	22°15	5° 8	11° 1	24°58	6°10	6°24	9°22	17°31	6°22	12° 3	11°21	9°32	15°47	F 16
S 17	9 49 25	28°40'24	6°36	5°19	12°16	24°34	6° 3	6°27	9°25	17°30	6°23	12° 2	11°18	9°39	15°49	S 17
S 18	9 53 21	29°40'58	20°56	5°37	13°30	24°10	5°56	6°30	9°27	17°29	6°24	12° 1	11°14	9°45	15°52	S 18
M19	9 57 18	0°41'30	5°X 5	6° 1	14°45	23°47	5°50	6°32	9°30	17°28	6°25	12°D 0	11°11	9°52	15°55	M19
T 20	10 1 14	1°42'01	19° 4	6°30	16° 0	23°23	5°43	6°35	9°33	17°27	6°27	12° 1	11° 8	9°59	15°57	T 20
W21	10 5 11	2°42'31	2°51	7° 4	17°15	23° 0	5°37	6°37	9°35	17°26	6°28	12° 2	11° 5	10° 6	16° 0	W21
T 22	10 9 7	3°43'00	16°25	7°43	18°30	22°38	5°30	6°39	9°38	17°25	6°29	12° 4	11° 2	10°12	16° 3	T 22
F 23	10 13 4	4°43'27	29°48	8°25	19°45	22°15	5°24	6°41	9°40	17°24	6°30	12° 5	10°58	10°19	16° 6	F 23
S 24	10 17 0	5°43'53	12°59	9°12	21° 0	21°53	5°18	6°43	9°42	17°23	6°32	12°R 6	10°55	10°26	16° 9	S 24
S 25	10 20 57	6°44'17	25°57	10° 2	22°14	21°32	5°12	6°45	9°45	17°22	6°33	12° 5	10°52	10°32	16°11	S 25
M26	10 24 54	7°44'40	8°43	10°55	23°29	21°11	5° 6	6°47	9°47	17°21	6°34	12° 3	10°49	10°39	16°14	M26
T 27	10 28 50	8°45'00	21°16	11°51	24°44	20°50	5° 1	6°49	9°49	17°20	6°36	11°59	10°46	10°46	16°17	T 27
W28	10 32 47	9°45'19	3°Y37	12°51	25°X59	20°30	4°55	6°51	9°52	17°19	6°Y37	11°55	10°43	10°53	16°Y20	W28

Delta T = 82.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074  
geocentric

MARCH 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 43	10♋45'36	15♊47	13♋52	27♋13	20♊11	4♊R50	6♊52	9♊54	17♊18	6♊38	11♊R50	10♊39	10♊59	16♊23	T 1
F 2	10 40 40	11°45'52	27°49	14°57	28°28	19♊52	4♊45	6°54	9°56	17♊17	6°40	11♊44	10°36	11° 6	16°26	F 2
S 3	10 44 36	12°46'05	9♋44	16° 3	29°43	19°34	4°40	6°55	9°58	17°16	6°41	11°40	10°33	11°13	16°29	S 3
S 4	10 48 33	13°46'16	21°36	17°12	0♊57	19°16	4°35	6°56	10° 0	17°15	6°42	11°36	10°30	11°19	16°32	S 4
M 5	10 52 29	14°46'26	3♊18	18°23	2°12	18°59	4°30	6°57	10° 2	17°15	6°44	11°34	10°27	11°26	16°35	M 5
T 6	10 56 26	15°46'33	15°26	19°36	3°26	18°43	4°26	6°59	10° 4	17°14	6°45	11°D33	10°24	11°33	16°39	T 6
W 7	11 0 23	16°46'38	27°35	20°50	4°41	18°27	4°21	6°59	10° 6	17°13	6°47	11°34	10°20	11°40	16°42	W 7
T 8	11 4 19	17°46'41	9♋58	22° 6	5°55	18°13	4°17	7° 0	10° 8	17°13	6°48	11°35	10°17	11°46	16°45	T 8
F 9	11 8 16	18°46'42	22°41	23°24	7°10	17°59	4°13	7° 1	10°10	17°12	6°49	11°37	10°14	11°53	16°48	F 9
S 10	11 12 12	19°46'41	5♊48	24°44	8°24	17°45	4° 9	7° 2	10°12	17°11	6°51	11°R38	10°11	12° 0	16°51	S 10
S 11	11 16 9	20°46'38	19°20	26° 5	9°39	17°33	4° 6	7° 2	10°13	17°11	6°52	11°38	10° 8	12° 7	16°55	S 11
M12	11 20 5	21°46'32	3♊18	27°28	10°53	17°21	4° 2	7° 3	10°15	17°10	6°54	11°36	10° 4	12°13	16°58	M12
T 13	11 24 2	22°46'25	17°40	28°52	12° 7	17°10	3°59	7° 3	10°17	17°10	6°55	11°32	10° 1	12°20	17° 1	T 13
W14	11 27 58	23°46'15	2♊20	0♊17	13°22	17° 0	3°56	7° 3	10°18	17° 9	6°57	11°27	9°58	12°27	17° 4	W14
T 15	11 31 55	24°46'04	17°11	1°44	14°36	16°51	3°53	7° 4	10°20	17° 9	6°58	11°20	9°55	12°33	17° 8	T 15
F 16	11 35 52	25°45'51	2♊5	3°12	15°50	16°42	3°50	7°R 4	10°21	17° 8	6°59	11°13	9°52	12°40	17°11	F 16
S 17	11 39 48	26°45'36	16°53	4°42	17° 4	16°34	3°48	7° 4	10°23	17° 8	7° 1	11° 7	9°49	12°47	17°14	S 17
S 18	11 43 45	27°45'20	1♊29	6°13	18°18	16°27	3°46	7° 3	10°24	17° 8	7° 2	11° 2	9°45	12°54	17°18	S 18
M19	11 47 41	28°45'01	15°47	7°45	19°32	16°21	3°43	7° 3	10°26	17° 7	7° 4	11° 0	9°42	13° 0	17°21	M19
T 20	11 51 38	29°44'41	29°45	9°18	20°47	16°15	3°41	7° 3	10°27	17° 7	7° 5	10°D59	9°39	13° 7	17°25	T 20
W21	11 55 34	0♊44'20	13♊24	10°53	22° 1	16°10	3°40	7° 2	10°28	17° 7	7° 7	10°59	9°36	13°14	17°28	W21
T 22	11 59 31	1°43'57	26°44	12°29	23°15	16° 6	3°38	7° 2	10°30	17° 7	7° 8	11° 1	9°33	13°20	17°31	T 22
F 23	12 3 27	2°43'32	9♋47	14° 6	24°29	16° 3	3°37	7° 1	10°31	17° 6	7°10	11°R 1	9°30	13°27	17°35	F 23
S 24	12 7 24	3°43'05	22°37	15°45	25°42	16° 1	3°35	7° 0	10°32	17° 6	7°11	11° 1	9°26	13°34	17°38	S 24
S 25	12 11 21	4°42'36	5♊14	17°25	26°56	15°59	3°34	7° 0	10°33	17° 6	7°13	10°58	9°23	13°41	17°42	S 25
M26	12 15 17	5°42'05	17°42	19° 6	28°10	15°58	3°34	6°59	10°34	17° 6	7°14	10°52	9°20	13°47	17°45	M26
T 27	12 19 14	6°41'33	29°59	20°48	29°24	15°D58	3°33	6°58	10°35	17° 6	7°16	10°44	9°17	13°54	17°49	T 27
W28	12 23 10	7°40'58	12♊10	22°32	0♊38	15°58	3°33	6°56	10°36	17°D 6	7°17	10°34	9°14	14° 1	17°52	W28
T 29	12 27 7	8°40'21	24°13	24°17	1°52	16° 0	3°32	6°55	10°37	17° 6	7°19	10°23	9°10	14° 8	17°56	T 29
F 30	12 31 3	9°39'43	6♊10	26° 4	3° 5	16° 2	3°D32	6°54	10°37	17° 6	7°20	10°12	9° 7	14°14	17°59	F 30
S 31	12 35 0	10♊39'02	18♊3	27♊52	4♊19	16♊4	3♊D33	6♊52	10♊38	17♊6	7♊22	10♊1	9♊4	14♊21	18♊3	S 31

Delta T = 82.51 sec

APRIL 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 56	11♊38'19	29♊54	29♊41	5♊33	16♊8	3♊D33	6°R51	10♊39	17♊6	7°Y23	9°R52	9♊1	14♊28	18♊6	S 1
M 2	12 42 53	12°37'34	11♊46	1°Y32	6°46	16°12	3°33	6°49	10°40	17° 6	7°25	9♊45	8°58	14°34	18°10	M 2
T 3	12 46 49	13°36'46	23°43	3°24	8° 0	16°17	3°34	6°48	10°40	17° 7	7°26	9°40	8°55	14°41	18°13	T 3
W 4	12 50 46	14°35'56	5♋48	5°17	9°13	16°22	3°35	6°46	10°41	17° 7	7°28	9°38	8°51	14°48	18°17	W 4
T 5	12 54 43	15°35'04	18° 7	7°12	10°27	16°28	3°36	6°44	10°41	17° 7	7°29	9°D38	8°48	14°55	18°20	T 5
F 6	12 58 39	16°34'10	0♊46	9° 8	11°40	16°35	3°38	6°42	10°42	17° 7	7°30	9°38	8°45	15° 1	18°24	F 6
S 7	13 2 36	17°33'13	13°47	11° 5	12°53	16°42	3°39	6°40	10°42	17° 8	7°32	9°R38	8°42	15° 8	18°27	S 7
S 8	13 6 32	18°32'14	27°17	13° 4	14° 7	16°50	3°41	6°38	10°43	17° 8	7°33	9°37	8°39	15°15	18°31	S 8
M 9	13 10 29	19°31'13	11♊16	15° 4	15°20	16°59	3°43	6°35	10°43	17° 8	7°35	9°34	8°35	15°21	18°35	M 9
T 10	13 14 25	20°30'09	25°43	17° 5	16°33	17° 8	3°45	6°33	10°43	17° 9	7°36	9°28	8°32	15°28	18°38	T 10
W11	13 18 22	21°29'03	10♊35	19° 8	17°46	17°18	3°47	6°31	10°43	17° 9	7°38	9°19	8°29	15°35	18°42	W11
T 12	13 22 18	22°27'56	25°43	21°11	18°59	17°28	3°49	6°28	10°43	17°10	7°39	9° 9	8°26	15°42	18°45	T 12
F 13	13 26 15	23°26'46	10♊58	23°16	20°13	17°39	3°52	6°26	10°44	17°10	7°41	8°58	8°23	15°48	18°49	F 13
S 14	13 30 12	24°25'34	26° 8	25°21	21°26	17°50	3°55	6°23	10°R44	17°11	7°42	8°49	8°20	15°55	18°52	S 14
S 15	13 34 8	25°24'21	11♊4	27°27	22°38	18° 2	3°57	6°20	10°44	17°11	7°44	8°41	8°16	16° 2	18°56	S 15
M16	13 38 5	26°23'06	25°38	29°34	23°51	18°15	4° 1	6°17	10°44	17°12	7°45	8°35	8°13	16° 9	18°59	M16
T 17	13 42 1	27°21'49	9♋47	1♊41	25° 4	18°28	4° 4	6°14	10°43	17°13	7°46	8°32	8°10	16°15	19° 3	T 17
W18	13 45 58	28°20'31	23°29	3°47	26°17	18°41	4° 7	6°11	10°43	17°13	7°48	8°31	8° 7	16°22	19° 6	W18
T 19	13 49 54	29°19'11	6♋46	5°54	27°30	18°55	4°11	6° 8	10°43	17°14	7°49	8°31	8° 4	16°29	19°10	T 19
F 20	13 53 51	0♊17'49	19°43	8° 0	28°43	19°10	4°15	6° 5	10°43	17°15	7°51	8°31	8° 1	16°35	19°13	F 20
S 21	13 57 47	1°16'25	2♊21	10° 5	29°55	19°25	4°19	6° 2	10°43	17°16	7°52	8°29	7°57	16°42	19°17	S 21
S 22	14 1 44	2°15'00	14°46	12° 9	1♊18	19°40	4°23	5°59	10°42	17°16	7°53	8°25	7°54	16°49	19°20	S 22
M23	14 5 41	3°13'33	27° 0	14°11	2°20	19°56	4°27	5°55	10°42	17°17	7°55	8°18	7°51	16°56	19°24	M23
T 24	14 9 37	4°12'05	9♊7	16°12	3°33	20°12	4°32	5°52	10°41	17°18	7°56	8° 8	7°48	17° 2	19°27	T 24
W25	14 13 34	5°10'34	21° 7	18°10	4°45	20°29	4°36	5°49	10°41	17°19	7°57	7°56	7°45	17° 9	19°31	W25
T 26	14 17 30	6° 9'02	3♊3	20° 6	5°58	20°46	4°41	5°45	10°40	17°20	7°59	7°42	7°41	17°16	19°34	T 26
F 27	14 21 27	7° 7'28	14°56	21°59	7°10	21° 4	4°46	5°41	10°40	17°21	8° 0	7°27	7°38	17°22	19°37	F 27
S 28	14 25 23	8° 5'52	26°48	23°50	8°23	21°22	4°51	5°38	10°39	17°22	8° 1	7°13	7°35	17°29	19°41	S 28
S 29	14 29 20	9° 4'15	8♊39	25°37	9°35	21°40	4°57	5°34	10°38	17°23	8° 3	7° 2	7°32	17°36	19°44	S 29
M30	14 33 16	10♊2'35	20♊33	27♊20	10♊47	21♊59	5♊2	5°30	10♊37	17♊24	8°Y 4	6♊52	7♊D29	17♊43	19°Y48	M30

Delta T = 82.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074  
geocentric

MAY 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 13	11°05'3	2°31	29°0	11°59	22°18	5°8	5°R26	10°R37	17°25	8°5	6°R46	7°26	17°49	19°51	T 1
W 2	14 41 10	11°59'10	14°38	0°37	13°11	22°38	5°13	5°R23	10°36	17°26	8°7	6°R42	7°22	17°56	19°54	W 2
T 3	14 45 6	12°57'24	26°56	2°9	14°23	22°58	5°19	5°19	10°35	17°27	8°8	6°41	7°19	18°3	19°58	T 3
F 4	14 49 3	13°55'37	9°32	3°38	15°35	23°18	5°25	5°15	10°34	17°29	8°9	6°41	7°16	18°10	20°1	F 4
S 5	14 52 59	14°53'47	22°29	5°2	16°47	23°39	5°31	5°11	10°33	17°30	8°10	6°40	7°13	18°16	20°4	S 5
S 6	14 56 56	15°51'56	5°51	6°22	17°59	24°0	5°38	5°7	10°32	17°31	8°11	6°39	7°10	18°23	20°8	S 6
M 7	15 0 52	16°50'02	19°43	7°38	19°11	24°21	5°44	5°2	10°31	17°32	8°13	6°36	7°7	18°30	20°11	M 7
T 8	15 4 49	17°48'06	4°4	8°50	20°22	24°43	5°51	4°58	10°30	17°34	8°14	6°30	7°3	18°36	20°14	T 8
W 9	15 8 45	18°46'09	18°51	9°57	21°34	25°5	5°58	4°54	10°29	17°35	8°15	6°22	7°0	18°43	20°17	W 9
T 10	15 12 42	19°44'10	4°0	11°0	22°46	25°27	6°5	4°50	10°27	17°36	8°16	6°12	6°57	18°50	20°20	T 10
F 11	15 16 38	20°42'09	19°19	11°58	23°57	25°50	6°12	4°46	10°26	17°38	8°17	6°2	6°54	18°57	20°24	F 11
S 12	15 20 35	21°40'06	4°38	12°52	25°9	26°13	6°19	4°41	10°25	17°39	8°19	5°52	6°51	19°3	20°27	S 12
S 13	15 24 32	22°38'02	19°46	13°41	26°20	26°36	6°26	4°37	10°24	17°40	8°20	5°44	6°47	19°10	20°30	S 13
M14	15 28 28	23°35'57	4°33	14°25	27°31	27°0	6°33	4°33	10°22	17°42	8°21	5°38	6°44	19°17	20°33	M14
T 15	15 32 25	24°33'51	18°53	15°5	28°42	27°24	6°41	4°28	10°21	17°43	8°22	5°35	6°41	19°23	20°36	T 15
W16	15 36 21	25°31'43	2°44	15°40	29°54	27°48	6°49	4°24	10°19	17°45	8°23	5°D34	6°38	19°30	20°39	W16
T 17	15 40 18	26°29'34	16°8	16°9	1°5	28°12	6°57	4°20	10°18	17°46	8°24	5°35	6°35	19°37	20°42	T 17
F 18	15 44 14	27°27'24	29°6	16°34	2°16	28°37	7°4	4°15	10°16	17°48	8°25	5°R35	6°32	19°44	20°45	F 18
S 19	15 48 11	28°25'12	11°44	16°54	3°27	29°1	7°13	4°11	10°15	17°49	8°26	5°34	6°28	19°50	20°48	S 19
S 20	15 52 8	29°23'00	24°4	17°10	4°37	29°27	7°21	4°6	10°13	17°51	8°27	5°31	6°25	19°57	20°51	S 20
M21	15 56 4	0°20'46	6°13	17°20	5°48	29°52	7°29	4°2	10°11	17°53	8°28	5°26	6°22	20°4	20°54	M21
T 22	16 0 1	1°18'31	18°13	17°25	6°59	0°18	7°37	3°57	10°10	17°54	8°29	5°18	6°19	20°11	20°57	T 22
W23	16 3 57	2°16'15	0°8	17°R26	8°10	0°44	7°46	3°53	10°8	17°56	8°30	5°8	6°16	20°17	21°0	W23
T 24	16 7 54	3°13'58	12°0	17°22	9°20	1°10	7°55	3°49	10°6	17°58	8°31	4°57	6°12	20°24	21°3	T 24
F 25	16 11 50	4°11'40	23°51	17°14	10°31	1°36	8°3	3°44	10°4	17°59	8°32	4°46	6°9	20°31	21°5	F 25
S 26	16 15 47	5°9'20	5°44	17°1	11°41	2°3	8°12	3°40	10°3	18°1	8°33	4°34	6°6	20°37	21°8	S 26
S 27	16 19 43	6°6'59	17°39	16°44	12°51	2°30	8°21	3°35	10°1	18°3	8°34	4°25	6°3	20°44	21°11	S 27
M28	16 23 40	7°4'37	29°38	16°24	14°2	2°57	8°30	3°31	9°59	18°5	8°35	4°17	6°0	20°51	21°14	M28
T 29	16 27 37	8°2'14	11°54	16°0	15°12	3°24	8°40	3°26	9°57	18°6	8°36	4°12	5°57	20°58	21°16	T 29
W30	16 31 33	8°59'50	23°57	15°33	16°22	3°51	8°49	3°22	9°55	18°8	8°36	4°10	5°53	21°4	21°19	W30
T 31	16 35 30	9°57'24	6°21	15°4	17°32	4°19	8°58	3°17	9°53	18°10	8°37	4°D 9	5°50	21°8	21°21	T 31

Delta T = 82.57 sec

JUNE 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 39 26	10°54'57	19°1	14°R33	18°42	4°47	9°8	3°R13	9°R51	18°12	8°38	4°10	5°47	21°18	21°24	F 1
S 2	16 43 23	11°52'28	1°59	14°11	19°51	5°15	9°17	3°9	9°39	18°14	8°39	4°11	5°44	21°24	21°26	S 2
S 3	16 47 19	12°49'58	15°19	13°27	21°1	5°43	9°27	3°4	9°47	18°16	8°40	4°R11	5°41	21°31	21°29	S 3
M 4	16 51 16	13°47'27	29°3	12°54	22°11	6°12	9°37	3°0	9°45	18°17	8°40	4°10	5°38	21°38	21°31	M 4
T 5	16 55 12	14°44'54	13°13	12°20	23°20	6°41	9°47	2°55	9°43	18°19	8°41	4°7	5°34	21°45	21°34	T 5
W 6	16 59 9	15°42'21	27°47	11°48	24°30	7°10	9°57	2°51	9°41	18°21	8°42	4°3	5°31	21°51	21°36	W 6
T 7	17 3 5	16°39'46	12°41	11°17	25°39	7°39	10°7	2°47	9°38	18°23	8°42	3°56	5°28	21°58	21°39	T 7
F 8	17 7 2	17°37'10	27°48	10°48	26°48	8°8	10°17	2°43	9°36	18°25	8°43	3°50	5°25	22°5	21°41	F 8
S 9	17 10 59	18°34'33	12°59	10°21	27°57	8°37	10°27	2°38	9°34	18°27	8°44	3°43	5°22	22°11	21°43	S 9
S 10	17 14 55	19°31'55	28°3	9°57	29°6	9°7	10°38	2°34	9°32	18°29	8°44	3°38	5°18	22°18	21°45	S 10
M11	17 18 52	20°29'17	12°51	9°37	0°15	9°37	10°48	2°30	9°30	18°31	8°45	3°34	5°15	22°25	21°48	M11
T 12	17 22 48	21°26'38	27°15	9°20	1°24	10°7	10°59	2°26	9°27	18°33	8°46	3°D33	5°12	22°32	21°50	T 12
W13	17 26 45	22°23'58	11°13	9°7	2°32	10°37	11°9	2°22	9°25	18°35	8°46	3°33	5°9	22°38	21°52	W13
T 14	17 30 41	23°21'18	24°44	8°58	3°41	11°7	11°20	2°18	9°23	18°37	8°47	3°34	5°6	22°45	21°54	T 14
F 15	17 34 38	24°18'37	7°48	8°54	4°49	11°38	11°31	2°14	9°20	18°39	8°47	3°35	5°3	22°52	21°56	F 15
S 16	17 38 35	25°15'56	20°29	8°D53	5°57	12°8	11°41	2°10	9°18	18°41	8°48	3°R36	4°59	22°58	21°58	S 16
S 17	17 42 31	26°13'14	2°52	8°58	7°5	12°39	11°52	2°6	9°16	18°43	8°48	3°36	4°56	23°5	22°0	S 17
M18	17 46 28	27°10'33	15°1	9°7	8°13	13°10	12°3	2°2	9°13	18°46	8°49	3°35	4°53	23°12	22°2	M18
T 19	17 50 24	28°7'50	27°0	9°20	9°21	13°41	12°14	1°58	9°11	18°48	8°49	3°31	4°50	23°19	22°3	T 19
W20	17 54 21	29°5'08	8°53	9°39	10°29	14°12	12°25	1°55	9°9	18°50	8°50	3°27	4°47	23°25	22°5	W20
T 21	17 58 17	0°2'25	20°44	10°1	11°36	14°44	12°37	1°51	9°6	18°52	8°50	3°21	4°44	23°32	22°7	T 21
F 22	18 2 14	0°59'42	2°36	10°29	12°44	15°15	12°48	1°47	9°4	18°54	8°50	3°16	4°40	23°39	22°9	F 22
S 23	18 6 10	1°56'59	14°32	11°1	13°51	15°47	12°59	1°44	9°2	18°56	8°51	3°10	4°37	23°45	22°10	S 23
S 24	18 10 7	2°54'15	26°33	11°37	14°58	16°19	13°11	1°40	8°59	18°58	8°51	3°5	4°34	23°52	22°12	S 24
M25	18 14 4	3°51'31	8°42	12°18	16°5	16°51	13°22	1°37	8°57	19°0	8°51	3°2	4°31	23°59	22°14	M25
T 26	18 18 0	4°48'47	20°59	13°3	17°12	17°23	13°34	1°33	8°54	19°3	8°52	3°0	4°28	24°6	22°15	T 26
W27	18 21 57	5°46'03	3°27	13°52	18°19	17°55	13°45	1°30	8°52	19°5	8°52	2°D59	4°24	24°12	22°17	W27
T 28	18 25 53	6°43'17	16°6	14°45	19°25	18°27	13°57	1°27	8°49	19°7	8°52	3°0	4°21	24°19	22°18	T 28
F 29	18 29 50	7°40'32	28°59	15°43	20°32	19°0	14°9	1°24	8°47	19°9	8°52	3°1	4°18	24°26	22°19	F 29
S 30	18 33 46	8°37'46	12°7	16°45	21°38	19°33	14°20	1°21	8°45	19°11	8°53	3°2	4°15	24°32	22°21	S 30

Delta T = 82.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074  
geocentric

JULY 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 43	9♂34°59	25♏32	17♏51	22♏44	20♏5	14♏32	1°R18	8°R42	19♏14	8°V53	3♏4	4♏12	24♏39	22°V22	S 1
M 2	18 41 39	10°32'12	9♂15	19° 0	23°50	20°38	14°44	1♂15	8♂40	19°16	8°53	3°R 5	4° 9	24°46	22°23	M 2
T 3	18 45 36	11°29'25	23°17	20°14	24°55	21°11	14°56	1°12	8°37	19°18	8°53	3° 4	4° 5	24°53	22°24	T 3
W 4	18 49 33	12°26'37	7♏37	21°31	26° 1	21°45	15° 8	1° 9	8°35	19°20	8°53	3° 3	4° 2	24°59	22°26	W 4
T 5	18 53 29	13°23'49	22°13	22°53	27° 6	22°18	15°20	1° 6	8°32	19°22	8°53	3° 1	3°59	25° 6	22°27	T 5
F 6	18 57 26	14°21'01	6♂58	24°18	28°11	22°51	15°32	1° 4	8°30	19°25	8°53	2°59	3°56	25°13	22°28	F 6
S 7	19 1 22	15°18'12	21°47	25°47	29°16	23°25	15°44	1° 1	8°28	19°27	8°53	2°56	3°53	25°19	22°29	S 7
S 8	19 5 19	16°15'24	6♂32	27°19	0♏21	23°59	15°56	0°59	8°25	19°29	8°53	2°55	3°50	25°26	22°30	S 8
M 9	19 9 15	17°12'35	21° 6	28°55	1°25	24°32	16° 9	0°56	8°23	19°31	8°R53	2°54	3°46	25°33	22°31	M 9
T 10	19 13 12	18° 9'47	5♏23	0♏35	2°29	25° 6	16°21	0°54	8°20	19°34	8°53	2°D53	3°43	25°40	22°31	T 10
W 11	19 17 8	19° 6'58	19°18	2°18	3°33	25°40	16°33	0°52	8°18	19°36	8°53	2°54	3°40	25°46	22°32	W 11
T 12	19 21 5	20° 4'10	2♏50	4° 4	4°37	26°14	16°46	0°49	8°16	19°38	8°53	2°55	3°37	25°53	22°33	T 12
F 13	19 25 2	21° 1'23	15°57	5°54	5°41	26°49	16°58	0°47	8°13	19°40	8°53	2°56	3°34	26° 0	22°34	F 13
S 14	19 28 58	21°58'36	28°42	7°46	6°44	27°23	17°11	0°45	8°11	19°43	8°53	2°57	3°30	26° 6	22°34	S 14
S 15	19 32 55	22°55'49	11°V 9	9°41	7°47	27°57	17°23	0°43	8° 9	19°45	8°53	2°57	3°27	26°13	22°35	S 15
M 16	19 36 51	23°53'03	23°20	11°39	8°50	28°32	17°36	0°42	8° 6	19°47	8°53	2°R58	3°24	26°20	22°35	M 16
T 17	19 40 48	24°50'17	5♏20	13°39	9°52	29° 7	17°48	0°40	8° 4	19°49	8°53	2°57	3°21	26°27	22°36	T 17
W 18	19 44 44	25°47'33	17°14	15°41	10°54	29°41	18° 1	0°38	8° 2	19°51	8°52	2°57	3°18	26°33	22°36	W 18
T 19	19 48 41	26°44'48	29° 6	17°45	11°56	0♏16	18°13	0°37	7°59	19°54	8°52	2°56	3°15	26°40	22°37	T 19
F 20	19 52 37	27°42'05	11♏0	19°50	12°58	0°51	18°26	0°35	7°57	19°56	8°52	2°55	3°11	26°47	22°37	F 20
S 21	19 56 34	28°39'22	22°59	21°56	13°59	1°26	18°39	0°34	7°55	19°58	8°52	2°55	3° 8	26°53	22°37	S 21
S 22	20 0 31	29°36'40	5♏8	24° 4	15° 0	2° 2	18°51	0°33	7°53	20° 0	8°51	2°54	3° 5	27° 0	22°37	S 22
M 23	20 4 27	0♏33'58	17°27	26°11	16° 1	2°37	19° 4	0°31	7°50	20° 2	8°51	2°54	3° 2	27° 7	22°38	M 23
T 24	20 8 24	1°31'17	29°59	28°19	17° 2	3°13	19°17	0°30	7°48	20° 5	8°51	2°D54	2°59	27°14	22°38	T 24
W 25	20 12 20	2°28'37	12♏46	0♏27	18° 2	3°48	19°30	0°29	7°46	20° 7	8°50	2°R54	2°56	27°20	22°38	W 25
T 26	20 16 17	3°25'57	25°46	2°34	19° 1	4°24	19°43	0°29	7°44	20° 9	8°50	2°54	2°52	27°27	22°R38	T 26
F 27	20 20 13	4°23'18	9♏0	4°41	20° 1	5° 0	19°56	0°28	7°42	20°11	8°50	2°54	2°49	27°34	22°38	F 27
S 28	20 24 10	5°20'39	22°28	6°47	21° 0	5°35	20° 8	0°27	7°40	20°13	8°49	2°54	2°46	27°40	22°38	S 28
S 29	20 28 6	6°18'00	6♏8	8°52	21°58	6°11	20°21	0°26	7°38	20°16	8°49	2°54	2°43	27°47	22°38	S 29
M 30	20 32 3	7°15'22	20° 1	10°55	22°57	6°47	20°34	0°26	7°36	20°18	8°48	2°53	2°40	27°54	22°37	M 30
T 31	20 36 0	8♏12'45	4♏4	12♏58	23♏55	7♏24	20♏47	0♏26	7♏34	20♏20	8°V48	2°D53	2♏36	28♏1	22°V37	T 31

Delta T = 82.63 sec

AUGUST 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 39 56	9♏10'08	18♏17	14♏59	24♏52	8♏0	21♏0	0°R25	7°R32	20♏22	8°R47	2♏53	2♏33	28♏7	22°R37	W 1
T 2	20 43 53	10° 7'31	2♏35	16°59	25°49	8°36	21°13	0♏25	7♏30	20°24	8°V47	2°53	2°30	28°14	22°V36	T 2
F 3	20 47 49	11° 4'55	16°58	18°58	26°46	9°13	21°26	0°25	7°28	20°26	8°46	2°54	2°27	28°21	22°36	F 3
S 4	20 51 46	12° 2'20	1♏21	20°55	27°42	9°49	21°39	0°D25	7°26	20°28	8°46	2°55	2°24	28°27	22°36	S 4
S 5	20 55 42	12°59'46	15°39	22°50	28°37	10°26	21°52	0°25	7°24	20°30	8°45	2°55	2°21	28°34	22°35	S 5
M 6	20 59 39	13°57'12	29°49	24°44	29°32	11° 3	22° 5	0°25	7°23	20°33	8°45	2°R56	2°17	28°41	22°34	M 6
T 7	21 3 35	14°54'39	13♏47	26°36	0♏27	11°39	22°18	0°25	7°21	20°35	8°44	2°56	2°14	28°48	22°34	T 7
W 8	21 7 32	15°52'07	27°28	28°27	1°21	12°16	22°32	0°26	7°19	20°37	8°44	2°55	2°11	28°54	22°33	W 8
T 9	21 11 29	16°49'37	10♏52	0♏16	2°14	12°53	22°45	0°26	7°17	20°39	8°43	2°53	2° 8	29° 1	22°32	T 9
F 10	21 15 25	17°47'07	23°55	2° 4	3° 7	13°30	22°58	0°27	7°16	20°41	8°42	2°51	2° 5	29° 8	22°32	F 10
S 11	21 19 22	18°44'38	6°V40	3°50	4° 0	14° 8	23°11	0°27	7°14	20°43	8°42	2°49	2° 2	29°14	22°31	S 11
S 12	21 23 18	19°42'11	19° 6	5°34	4°51	14°45	23°24	0°28	7°12	20°45	8°41	2°47	1°58	29°21	22°30	S 12
M 13	21 27 15	20°39'45	1♏19	7°17	5°43	15°22	23°37	0°29	7°11	20°47	8°40	2°45	1°55	29°28	22°29	M 13
T 14	21 31 11	21°37'21	13°20	8°59	6°33	16° 0	23°50	0°30	7° 9	20°49	8°39	2°44	1°52	29°34	22°28	T 14
W 15	21 35 8	22°34'58	25°14	10°38	7°23	16°37	24° 3	0°31	7° 8	20°51	8°39	2°D44	1°49	29°41	22°27	W 15
T 16	21 39 4	23°32'37	7♏6	12°17	8°12	17°15	24°16	0°32	7° 6	20°53	8°38	2°45	1°46	29°48	22°26	T 16
F 17	21 43 1	24°30'17	19° 1	13°54	9° 0	17°53	24°30	0°33	7° 5	20°55	8°37	2°46	1°42	29°55	22°25	F 17
S 18	21 46 58	25°27'58	1♏3	15°29	9°48	18°30	24°43	0°35	7° 4	20°57	8°36	2°48	1°39	0♏1	22°24	S 18
S 19	21 50 54	26°25'42	13°17	17° 3	10°34	19° 8	24°56	0°36	7° 2	20°58	8°36	2°49	1°36	0° 8	22°23	S 19
M 20	21 54 51	27°23'26	25°45	18°36	11°20	19°46	25° 9	0°38	7° 1	21° 0	8°35	2°50	1°33	0°15	22°21	M 20
T 21	21 58 47	28°21'12	8♏31	20° 7	12° 6	20°24	25°22	0°39	7° 0	21° 2	8°34	2°R50	1°30	0°21	22°20	T 21
W 22	22 2 44	29°19'00	21°35	21°36	12°50	21° 3	25°35	0°41	6°59	21° 4	8°33	2°49	1°27	0°28	22°19	W 22
T 23	22 6 40	0♏16'49	4♏58	23° 5	13°33	21°41	25°48	0°43	6°58	21° 6	8°32	2°47	1°23	0°35	22°17	T 23
F 24	22 10 37	1°14'39	18°38	24°31	14°16	22°19	26° 1	0°45	6°56	21° 8	8°31	2°43	1°20	0°42	22°16	F 24
S 25	22 14 33	2°12'31	2♏33	25°56	14°57	22°58	26°14	0°47	6°55	21° 9	8°30	2°39	1°17	0°48	22°14	S 25
S 26	22 18 30	3°10'24	16°38	27°20	15°37	23°36	26°28	0°49	6°54	21°11	8°29	2°34	1°14	0°55	22°13	S 26
M 27	22 22 27	4° 8'18	0♏50	28°41	16°17	24°15	26°41	0°51	6°53	21°13	8°28	2°30	1°11	1° 2	22°11	M 27
T 28	22 26 23	5° 6'13	15° 5	0♏2	16°55	24°53	26°54	0°53	6°53	21°15	8°28	2°28	1° 7	1° 8	22°10	T 28
W 29	22 30 20	6° 4'10	29°20	1°20	17°32	25°32	27° 7	0°56	6°52	21°16	8°27	2°26	1° 4	1°15	22° 8	W 29
T 30	22 34 16	7° 2'08	13♏31	2°37	18° 8	26°11	27°20	0°58	6°51	21°18	8°26	2°D26	1° 1	1°22	22° 6	T 30
F 31	22 38 13	8♏0'08	27♏38	3♏52	18♏42	26♏50	27♏33	1♏1	6♏50	21♏20	8°V25	2♏27	0♏58	1♏28	22°V 4	F 31

Delta T = 82.66 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074  
geocentric

SEPTEMBER 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 42 9	8♉58°08	11♊38	5♊6	19♊16	27♊29	27♊46	1♊3	6°R49	21♊21	8°R24	2♊29	0♊55	1♊35	22°R 3	S 1
S 2	22 46 6	9°56'10	25°30	6°17	19°48	28° 8	27°59	1° 6	6♊49	21°23	8°Y23	2°R30	0°52	1°42	22°Y 1	S 2
M 3	22 50 2	10°54'14	9♋14	7°27	20°18	28°47	28°12	1° 9	6°48	21°25	8°22	2°30	0°48	1°49	21°59	M 3
T 4	22 53 59	11°52'18	22°46	8°34	20°47	29°27	28°25	1°12	6°47	21°26	8°21	2°28	0°45	1°55	21°57	T 4
W 5	22 57 56	12°50'25	6♌7	9°39	21°15	0♌6	28°38	1°15	6°47	21°28	8°20	2°24	0°42	2° 2	21°55	W 5
T 6	23 1 52	13°48'33	19°14	10°42	21°40	0°45	28°50	1°18	6°46	21°29	8°18	2°19	0°39	2° 9	21°53	T 6
F 7	23 5 49	14°46'42	2°Y 6	11°43	22° 5	1°25	29° 3	1°21	6°46	21°31	8°17	2°12	0°36	2°15	21°51	F 7
S 8	23 9 45	15°44'54	14°43	12°41	22°27	2° 5	29°16	1°24	6°46	21°32	8°16	2° 4	0°33	2°22	21°49	S 8
S 9	23 13 42	16°43'07	27° 6	13°36	22°48	2°44	29°29	1°28	6°45	21°34	8°15	1°57	0°29	2°29	21°47	S 9
M10	23 17 38	17°41'23	9♍16	14°28	23° 7	3°24	29°42	1°31	6°45	21°35	8°14	1°50	0°26	2°35	21°45	M10
T 11	23 21 35	18°39'40	21°15	15°17	23°24	4° 4	29°55	1°34	6°45	21°36	8°13	1°44	0°23	2°42	21°43	T 11
W12	23 25 31	19°37'59	3♎8	16° 3	23°39	4°44	0♎7	1°38	6°45	21°38	8°12	1°41	0°20	2°49	21°40	W12
T 13	23 29 28	20°36'21	14°59	16°45	23°53	5°24	0°20	1°42	6°44	21°39	8°11	1°39	0°17	2°56	21°38	T 13
F 14	23 33 24	21°34'45	26°53	17°24	24° 4	6° 4	0°33	1°45	6°44	21°41	8°10	1°D39	0°13	3° 2	21°36	F 14
S 15	23 37 21	22°33'10	8♏54	17°58	24°13	6°44	0°45	1°49	6°D44	21°42	8° 9	1°40	0°10	3° 9	21°34	S 15
S 16	23 41 18	23°31'38	21° 9	18°28	24°20	7°24	0°58	1°53	6°44	21°43	8° 7	1°41	0° 7	3°16	21°31	S 16
M17	23 45 14	24°30'08	3♐40	18°53	24°25	8° 5	1°10	1°57	6°44	21°44	8° 6	1°R41	0° 4	3°22	21°29	M17
T 18	23 49 11	25°28'40	16°33	19°13	24°27	8°45	1°23	2° 1	6°44	21°46	8° 5	1°40	0° 1	3°29	21°27	T 18
W19	23 53 7	26°27'14	29°50	19°28	24°R27	9°25	1°35	2° 5	6°45	21°47	8° 4	1°37	29°58	3°36	21°24	W19
T 20	23 57 4	27°25'50	13♑32	19°36	24°25	10° 6	1°48	2°10	6°45	21°48	8° 3	1°31	29°54	3°42	21°22	T 20
F 21	0 1 0	28°24'28	27°35	19°R39	24°21	10°47	2° 0	2°14	6°45	21°49	8° 2	1°24	29°51	3°49	21°19	F 21
S 22	0 4 57	29°23'08	11♒57	19°35	24°14	11°27	2°13	2°18	6°45	21°50	8° 1	1°15	29°48	3°56	21°17	S 22
S 23	0 8 53	0♓21°50	26°30	19°25	24° 5	12° 8	2°25	2°23	6°46	21°51	7°59	1° 5	29°45	4° 3	21°14	S 23
M24	0 12 50	1°20'34	11♈8	19° 7	23°53	12°49	2°37	2°27	6°46	21°52	7°58	0°57	29°42	4° 9	21°12	M24
T 25	0 16 47	2°19'19	25°44	18°42	23°39	13°30	2°49	2°32	6°47	21°53	7°57	0°50	29°39	4°16	21° 9	T 25
W26	0 20 43	3°18'06	10♉12	18°10	23°23	14°11	3° 2	2°36	6°47	21°54	7°56	0°46	29°35	4°23	21° 7	W26
T 27	0 24 40	4°16'55	24°28	17°30	23° 4	14°52	3°14	2°41	6°48	21°55	7°55	0°44	29°32	4°29	21° 4	T 27
F 28	0 28 36	5°15'46	8♊30	16°44	22°43	15°33	3°26	2°46	6°48	21°56	7°54	0°D43	29°29	4°36	21° 1	F 28
S 29	0 32 33	6°14'38	22°18	15°51	22°20	16°15	3°38	2°51	6°49	21°57	7°52	0°44	29°26	4°43	20°59	S 29
S 30	0 36 29	7♋13°32	5♋52	14♌53	21♌55	16♍56	3♎50	2♏56	6♏50	21♐58	7°Y51	0°R44	29°23	4♑49	20°Y56	S 30

Delta T = 82.69 sec

OCTOBER 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 40 26	8♌12°28	19♋13	13°R49	21°R27	17♌37	4♎2	3♏1	6♏51	21♐59	7°R50	0°R42	29°519	4♑56	20°R54	M 1
T 2	0 44 22	9°11'25	2♌22	12♌43	20♌58	18°19	4°13	3° 6	6°51	21°59	7°Y49	0♌38	29°16	5° 3	20°Y51	T 2
W 3	0 48 19	10°10'24	15°21	11°34	20°28	19° 0	4°25	3°11	6°52	22° 0	7°48	0°32	29°13	5°10	20°48	W 3
T 4	0 52 16	11° 9'26	28° 8	10°26	19°55	19°42	4°37	3°16	6°53	22° 1	7°46	0°22	29°10	5°16	20°45	T 4
F 5	0 56 12	12° 8'29	10°Y44	9°19	19°22	20°24	4°49	3°21	6°54	22° 1	7°45	0°11	29° 7	5°23	20°43	F 5
S 6	1 0 9	13° 7'34	23° 9	8°15	18°47	21° 6	5° 0	3°27	6°55	22° 2	7°44	29°58	29° 4	5°30	20°40	S 6
S 7	1 4 5	14° 6'41	5♊23	7°17	18°11	21°47	5°12	3°32	6°56	22° 3	7°43	29°45	29° 0	5°36	20°37	S 7
M 8	1 8 2	15° 5'50	17°28	6°26	17°35	22°29	5°23	3°37	6°57	22° 3	7°42	29°33	28°57	5°43	20°35	M 8
T 9	1 11 58	16° 5'02	29°24	5°43	16°58	23°11	5°35	3°43	6°59	22° 4	7°41	29°22	28°54	5°50	20°32	T 9
W10	1 15 55	17° 4'16	11♊15	5°10	16°21	23°53	5°46	3°48	7° 0	22° 4	7°39	29°15	28°51	5°56	20°29	W10
T 11	1 19 51	18° 3'32	23° 4	4°46	15°45	24°36	5°57	3°54	7° 1	22° 5	7°38	29°10	28°48	6° 3	20°26	T 11
F 12	1 23 48	19° 2'50	4♌55	4°34	15° 8	25°18	6° 8	4° 0	7° 2	22° 5	7°37	29° 7	28°44	6°10	20°24	F 12
S 13	1 27 45	20° 2'11	16°53	4°D32	14°32	26° 0	6°19	4° 5	7° 4	22° 6	7°36	29°D 7	28°41	6°16	20°21	S 13
S 14	1 31 41	21° 1'34	29° 5	4°41	13°57	26°42	6°31	4°11	7° 5	22° 6	7°35	29°R 7	28°38	6°23	20°18	S 14
M15	1 35 38	22° 0'59	11♌34	5° 1	13°23	27°25	6°41	4°17	7° 7	22° 7	7°34	29° 6	28°35	6°30	20°15	M15
T 16	1 39 34	23° 0'26	24°27	5°31	12°50	28° 7	6°52	4°23	7° 8	22° 7	7°32	29° 4	28°32	6°37	20°13	T 16
W17	1 43 31	23°59'56	7♎46	6°10	12°19	28°50	7° 3	4°29	7°10	22° 7	7°31	29° 0	28°29	6°43	20°10	W17
T 18	1 47 27	24°59'28	21°34	6°57	11°49	29°33	7°14	4°35	7°11	22° 7	7°30	28°53	28°25	6°50	20° 7	T 18
F 19	1 51 24	25°59'02	5♏50	7°53	11°21	0♏15	7°25	4°41	7°13	22° 8	7°29	28°43	28°22	6°57	20° 4	F 19
S 20	1 55 20	26°58'38	20°30	8°55	10°55	0°58	7°35	4°47	7°15	22° 8	7°28	28°32	28°19	7° 3	20° 2	S 20
S 21	1 59 17	27°58'17	5♎26	10° 4	10°31	1°41	7°46	4°53	7°17	22° 8	7°27	28°20	28°16	7°10	19°59	S 21
M22	2 3 13	28°57'57	20°29	11°17	10° 9	2°24	7°56	4°59	7°18	22° 8	7°26	28° 9	28°13	7°17	19°56	M22
T 23	2 7 10	29°57'39	5♏29	12°36	9°49	3° 7	8° 6	5° 5	7°20	22° 8	7°25	28° 0	28°10	7°23	19°54	T 23
W24	2 11 7	0♎57°23	20°17	13°59	9°32	3°50	8°16	5°12	7°22	22° 8	7°24	27°54	28° 6	7°30	19°51	W24
T 25	2 15 3	1°57'09	4♊48	15°25	9°17	4°33	8°26	5°18	7°24	22°R 8	7°23	27°51	28° 3	7°37	19°48	T 25
F 26	2 19 0	2°56'57	18°58	16°53	9° 5	5°16	8°36	5°24	7°26	22° 8	7°22	27°49	28° 0	7°43	19°46	F 26
S 27	2 22 56	3°56'46	2♋45	18°25	8°54	6° 0	8°46	5°31	7°28	22° 8	7°20	27°49	27°57	7°50	19°43	S 27
S 28	2 26 53	4°56'37	16°13	19°58	8°47	6°43	8°56	5°37	7°30	22° 8	7°19	27°49	27°54	7°57	19°40	S 28
M29	2 30 49	5°56'29	29°22	21°32	8°42	7°27	9° 6	5°44	7°32	22° 8	7°18	27°47	27°50	8° 4	19°38	M29
T 30	2 34 46	6°56'23	12♌16	23° 8	8°39	8°10	9°15	5°50	7°34	22° 8	7°17	27°43	27°47	8°10	19°35	T 30
W31	2 38 42	7♎56°19	24♌57	24♌45	8°D38	8♏54	9♎25	5♏57	7♏37	22°58	7°Y16	27°536	27°544	8♑17	19°Y33	W31

Delta T = 82.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074  
geocentric

NOVEMBER 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 39	8♉56°16	7♊27	26♊22	8♉41	9♈37	9♉34	6♈3	7♈39	22°R 7	7°R15	27°R26	27♊41	8♉24	19°R30	T 1
F 2	2 46 36	9°56'15	19°47	28° 0	8°45	10°21	9°44	6°10	7°41	22°S 7	7°Y14	27♊14	27°38	8°30	19°Y27	F 2
S 3	2 50 32	10°56'16	1♉59	29°39	8°52	11° 5	9°53	6°16	7°43	22° 7	7°14	27° 0	27°35	8°37	19°25	S 3
S 4	2 54 29	11°56'19	14° 4	1♉17	9° 1	11°48	10° 2	6°23	7°46	22° 7	7°13	26°46	27°31	8°44	19°22	S 4
M 5	2 58 25	12°56'23	26° 2	2°56	9°12	12°32	10°11	6°30	7°48	22° 6	7°12	26°33	27°28	8°50	19°20	M 5
T 6	3 2 22	13°56'30	7♉54	4°34	9°25	13°16	10°19	6°36	7°51	22° 6	7°11	26°22	27°25	8°57	19°18	T 6
W 7	3 6 18	14°56'38	19°43	6°13	9°41	14° 0	10°28	6°43	7°53	22° 5	7°10	26°14	27°22	9° 4	19°15	W 7
T 8	3 10 15	15°56'49	1♊31	7°52	9°58	14°44	10°37	6°50	7°56	22° 5	7° 9	26° 8	27°19	9°10	19°13	T 8
F 9	3 14 11	16°57'01	13°22	9°30	10°18	15°28	10°45	6°57	7°58	22° 4	7° 8	26° 5	27°16	9°17	19°10	F 9
S 10	3 18 8	17°57'16	25°19	11° 8	10°40	16°13	10°54	7° 4	8° 1	22° 4	7° 7	26°D 4	27°12	9°24	19° 8	S 10
S 11	3 22 5	18°57'32	7♊28	12°46	11° 3	16°57	11° 2	7°11	8° 3	22° 3	7° 6	26° 5	27° 9	9°31	19° 6	S 11
M12	3 26 1	19°57'50	19°54	14°23	11°28	17°41	11°10	7°17	8° 6	22° 3	7° 6	26°R 5	27° 6	9°37	19° 3	M12
T 13	3 29 58	20°58'11	2♉41	16° 1	11°55	18°26	11°18	7°24	8° 9	22° 2	7° 5	26° 4	27° 3	9°44	19° 1	T 13
W14	3 33 54	21°58'33	15°55	17°38	12°24	19°10	11°26	7°31	8°11	22° 2	7° 4	26° 2	27° 0	9°51	18°59	W14
T 15	3 37 51	22°58'57	29°38	19°14	12°54	19°55	11°33	7°38	8°14	22° 1	7° 3	25°57	26°56	9°57	18°57	T 15
F 16	3 41 47	23°59'23	13♊51	20°51	13°26	20°39	11°41	7°45	8°17	22° 0	7° 2	25°49	26°53	10° 4	18°55	F 16
S 17	3 45 44	24°59'51	28°32	22°27	13°59	21°24	11°48	7°52	8°20	21°59	7° 2	25°41	26°50	10°11	18°53	S 17
S 18	3 49 40	26° 0'21	13♉35	24° 3	14°34	22° 9	11°56	7°59	8°23	21°59	7° 1	25°31	26°47	10°17	18°51	S 18
M19	3 53 37	27° 0'52	28°50	25°39	15°10	22°53	12° 3	8° 6	8°26	21°58	7° 0	25°22	26°44	10°24	18°48	M19
T 20	3 57 34	28° 1'25	14♈6	27°14	15°47	23°38	12°10	8°13	8°28	21°57	7° 0	25°14	26°41	10°31	18°47	T 20
W21	4 1 30	29° 1'59	29°14	28°49	16°26	24°23	12°17	8°20	8°31	21°56	6°59	25° 9	26°37	10°37	18°45	W21
T 22	4 5 27	0♈2'35	14♈3	0♈24	17° 6	25° 8	12°24	8°27	8°34	21°55	6°58	25° 7	26°34	10°44	18°43	T 22
F 23	4 9 23	1° 3'12	28°28	1°59	17°47	25°53	12°30	8°34	8°37	21°54	6°58	25°D 6	26°31	10°51	18°41	F 23
S 24	4 13 20	2° 3'50	12♈27	3°34	18°29	26°38	12°37	8°41	8°40	21°53	6°57	25° 7	26°28	10°57	18°39	S 24
S 25	4 17 16	3° 4'29	26° 0	5° 8	19°13	27°23	12°43	8°49	8°44	21°52	6°56	25° 8	26°25	11° 4	18°37	S 25
M26	4 21 13	4° 5'10	9♈10	6°42	19°57	28° 8	12°49	8°56	8°47	21°51	6°56	25°R 8	26°22	11°11	18°35	M26
T 27	4 25 9	5° 5'51	21°59	8°16	20°42	28°54	12°55	9° 3	8°50	21°50	6°55	25° 6	26°18	11°18	18°34	T 27
W28	4 29 6	6° 6'33	4♊32	9°50	21°29	29°39	13° 1	9°10	8°53	21°49	6°55	25° 3	26°15	11°24	18°32	W28
T 29	4 33 3	7° 7'16	16°51	11°24	22°16	0♈24	13° 6	9°17	8°56	21°48	6°54	24°57	26°12	11°31	18°30	T 29
F 30	4 36 59	8♈8'01	29°Y 0	12♈58	23♈4	1♈10	13♉12	9♈24	8♈59	21°S47	6°Y54	24°S49	26°S 9	11♉38	18°Y29	F 30

Delta T = 82.75 sec

DECEMBER 2074

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 56	9♈8'47	11♈1	14♈31	23♈54	1♈55	13♉17	9♈31	9♈3	21°R46	6°R53	24°R40	26♈6	11♉44	18°R27	S 1
S 2	4 44 52	10° 9'33	22°57	16° 5	24°43	2°40	13°23	9°38	9° 6	21°S45	6°Y53	24♈31	26° 2	11°51	18°Y26	S 2
M 3	4 48 49	11°10'21	4♉50	17°38	25°34	3°26	13°28	9°45	9° 9	21°44	6°53	24°22	25°59	11°58	18°24	M 3
T 4	4 52 45	12°11'10	16°40	19°12	26°26	4°12	13°32	9°52	9°12	21°42	6°52	24°15	25°56	12° 4	18°23	T 4
W 5	4 56 42	13°12'00	28°30	20°45	27°18	4°57	13°37	10° 0	9°16	21°41	6°52	24°10	25°53	12°11	18°22	W 5
T 6	5 0 38	14°12'52	10♊21	22°19	28°11	5°43	13°42	10° 7	9°19	21°40	6°51	24° 7	25°50	12°18	18°21	T 6
F 7	5 4 35	15°13'44	22°16	23°52	29° 5	6°29	13°46	10°14	9°22	21°39	6°51	24°D 6	25°47	12°24	18°19	F 7
S 8	5 8 32	16°14'38	4♊18	25°25	29°59	7°14	13°50	10°21	9°26	21°37	6°51	24° 6	25°43	12°31	18°18	S 8
S 9	5 12 28	17°15'33	16°30	26°59	0♉54	8° 0	13°54	10°28	9°29	21°36	6°50	24° 8	25°40	12°38	18°17	S 9
M10	5 16 25	18°16'29	28°57	28°32	1°50	8°46	13°58	10°35	9°32	21°35	6°50	24° 9	25°37	12°44	18°16	M10
T 11	5 20 21	19°17'26	11♉42	0♈5	2°46	9°32	14° 2	10°42	9°36	21°33	6°50	24°11	25°34	12°51	18°15	T 11
W12	5 24 18	20°18'24	24°49	1°38	3°43	10°18	14° 5	10°49	9°39	21°32	6°50	24°R11	25°31	12°58	18°14	W12
T 13	5 28 14	21°19'24	8♊22	3°11	4°41	11° 4	14° 8	10°56	9°43	21°31	6°50	24°10	25°27	13° 4	18°12	T 13
F 14	5 32 11	22°20'25	22°23	4°44	5°39	11°50	14°12	11° 3	9°46	21°29	6°49	24° 7	25°24	13°11	18°12	F 14
S 15	5 36 7	23°21'26	6♉50	6°17	6°37	12°36	14°15	11°10	9°50	21°28	6°49	24° 3	25°21	13°18	18°11	S 15
S 16	5 40 4	24°22'29	21°41	7°49	7°36	13°22	14°17	11°17	9°53	21°26	6°49	23°58	25°18	13°24	18°11	S 16
M17	5 44 1	25°23'33	6♈49	9°22	8°36	14° 9	14°20	11°24	9°57	21°25	6°49	23°54	25°15	13°31	18°10	M17
T 18	5 47 57	26°24'38	22° 4	10°54	9°36	14°55	14°22	11°31	10° 0	21°23	6°49	23°51	25°12	13°38	18° 9	T 18
W19	5 51 54	27°25'43	7♈15	12°25	10°36	15°41	14°24	11°38	10° 4	21°22	6°49	23°48	25° 8	13°45	18° 9	W19
T 20	5 55 50	28°26'49	22°14	13°56	11°37	16°28	14°26	11°45	10° 7	21°20	6°49	23°D48	25° 5	13°51	18° 8	T 20
F 21	5 59 47	29°27'55	6♈53	15°27	12°38	17°14	14°28	11°52	10°11	21°19	6°D49	23°48	25° 2	13°58	18° 8	F 21
S 22	6 3 43	0♈29'02	21° 5	16°56	13°40	18° 0	14°30	11°59	10°14	21°17	6°49	23°49	24°59	14° 5	18° 7	S 22
S 23	6 7 40	1°30'09	4♈51	18°25	14°42	18°47	14°31	12° 6	10°18	21°16	6°49	23°51	24°56	14°11	18° 7	S 23
M24	6 11 37	2°31'16	18° 9	19°52	15°44	19°33	14°33	12°13	10°22	21°14	6°49	23°52	24°53	14°18	18° 6	M24
T 25	6 15 33	3°32'23	1°Y 3	21°18	16°47	20°20	14°34	12°19	10°25	21°12	6°49	23°R53	24°49	14°25	18° 6	T 25
W26	6 19 30	4°33'30	13°36	22°43	17°50	21° 7	14°34	12°26	10°29	21°11	6°49	23°53	24°46	14°31	18° 6	W26
T 27	6 23 26	5°34'37	25°53	24° 5	18°54	21°53	14°35	12°33	10°32	21° 9	6°49	23°51	24°43	14°38	18° 6	T 27
F 28	6 27 23	6°35'45	7♈57	25°25	19°57	22°40	14°36	12°40	10°36	21° 8	6°49	23°49	24°40	14°45	18° 6	F 28
S 29	6 31 19	7°36'52	19°53	26°42	21° 1	23°26	14°36	12°46	10°39	21° 6	6°50	23°47	24°37	14°51	18°D 6	S 29
S 30	6 35 16	8°38'00	1♉44	27°56	22° 6	24°13	14°R36	12°53	10°43	21° 4	6°50	23°44	24°33	14°58	18° 6	S 30
M31	6 39 12	9♈39'07	13♉34	29♈6	23♉10	25♈0	14♉36	13♈0	10♈47	21°S 3	6°Y50	23°S42	24°S30	15♉5	18°Y 6	M31

Delta T = 82.78 sec