



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2074

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074

geocentric

JANUARY 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.45 sec

FEBRUARY 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074
geocentric

MARCH 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.51 sec

APRIL 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074

geocentric

MAY 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.57 sec

JUNE 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.60 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074

geocentric

JULY 2074 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 43	9°34'59	18° 2	10°21	7°44	12°35	22° 2	16°18	8°42	19°14	8°53	10°34	11°42	9°39	22°22	S 1
M 2	18 41 39	10°32'12	9°15	11°30	8°50	13° 8	22°14	16°15	8°40	19°16	8°53	10°35	11°39	9°46	22°23	M 2
T 3	18 45 36	11°29'25	0°47	12°44	9°55	13°41	22°26	16°12	8°37	19°18	8°53	10°34	11°35	9°53	22°24	T 3
W 4	18 49 33	12°26'37	15° 7	14° 1	11° 1	14°15	0° 8	16° 9	8°35	19°20	8°53	10°33	11°32	9°59	22°26	W 4
T 5	18 53 29	13°23'49	7°13	15°23	12° 6	14°48	0°20	16° 6	8°32	19°22	8°53	10°31	11°29	10° 6	22°27	T 5
F 6	18 57 26	14°21'01	21°58	16°48	13°11	15°21	0°32	16° 4	8°30	19°25	8°53	10°29	11°26	10°13	22°28	F 6
S 7	19 1 22	15°18'12	14°17	18°17	14°16	15°55	0°44	16° 1	8°28	19°27	8°53	10°26	11°23	10°19	22°29	S 7
S 8	19 5 19	16°15'24	6°32	19°49	15°21	16°29	0°56	15°59	8°25	19°29	8°53	10°25	11°20	10°26	22°30	S 8
M 9	19 9 15	17°12'35	21° 6	21°25	16°25	17° 2	1° 9	15°56	8°23	19°31	8°53	10°24	11°16	10°33	0° 1	M 9
T 10	19 13 12	18° 9'47	12°53	0°35	17°29	17°36	1°21	15°54	8°20	19°34	8°53	10°23	11°13	10°40	0° 1	T 10
W11	19 17 8	19° 6'58	4°18	2°18	18°33	18°10	1°33	15°52	8°18	19°36	8°53	10°24	11°10	10°46	0° 2	W11
T 12	19 21 5	20° 4'10	17°50	4° 4	19°37	18°44	1°46	15°49	8°16	19°38	8°53	10°25	11° 7	10°53	0° 3	T 12
F 13	19 25 2	21° 1'23	8°27	5°54	20°41	19°19	1°58	15°47	8°13	19°40	8°53	10°26	11° 4	11° 0	0° 4	F 13
S 14	19 28 58	21°58'36	21°12	7°46	21°44	19°53	2°11	15°45	8°11	19°43	8°53	10°27	11° 0	11° 6	0° 4	S 14
S 15	19 32 55	0°25'49	11° 9	9°41	0°17	20°27	2°23	15°43	8° 9	19°45	8°53	10°27	10°57	11°13	0° 5	S 15
M16	19 36 51	1°23'03	0°50	11°39	1°20	21° 2	2°36	15°42	8° 6	19°47	8°53	10°28	10°54	11°20	0° 5	M16
T 17	19 40 48	2°20'17	12°50	13°39	2°22	21°37	2°48	15°40	8° 4	19°49	8°53	10°27	10°51	11°27	0° 6	T 17
W18	19 44 44	3°17'33	2°14	15°41	3°24	22°11	3° 1	15°38	8° 2	19°51	8°52	10°27	10°48	11°33	0° 6	W18
T 19	19 48 41	4°14'48	14° 6	17°45	4°26	0°16	3°13	15°37	7°59	19°54	8°52	10°26	10°45	11°40	0° 7	T 19
F 20	19 52 37	5°12'05	3°30	19°50	5°28	0°51	3°26	15°35	7°57	19°56	8°52	10°25	10°41	11°47	0° 7	F 20
S 21	19 56 34	6° 9'22	15°29	21°56	6°29	1°26	3°39	15°34	7°55	19°58	8°52	10°25	10°38	11°53	0° 7	S 21
S 22	20 0 31	7° 6'40	5° 8	1°34	7°30	2° 2	3°51	15°33	7°53	20° 0	8°51	10°24	10°35	12° 0	0° 7	S 22
M23	20 4 27	8° 3'58	17°27	3°41	8°31	2°37	4° 4	15°31	7°50	20° 2	8°51	10°24	10°32	12° 7	0° 8	M23
T 24	20 8 24	9° 1'17	7°30	5°49	9°32	3°13	4°17	15°30	7°48	20° 5	8°51	10°24	10°29	12°14	0° 8	T 24
W25	20 12 20	9°58'37	20°16	7°57	10°32	3°48	4°30	15°29	7°46	20° 7	8°50	10°24	10°26	12°20	0° 8	W25
T 26	20 16 17	10°55'57	10°46	10° 4	11°31	4°24	4°43	15°29	7°44	20° 9	8°50	10°24	10°22	12°27	0° 8	T 26
F 27	20 20 13	11°53'18	1°30	12°11	12°31	5° 0	4°56	15°28	7°42	20°11	8°50	10°24	10°19	12°34	0° 8	F 27
S 28	20 24 10	12°50'39	14°58	14°17	13°30	5°35	5° 8	15°27	7°40	20°13	8°49	10°24	10°16	12°40	0° 8	S 28
S 29	20 28 6	13°48'00	6° 8	16°22	14°28	6°11	5°21	15°26	7°38	20°16	8°49	10°24	10°13	12°47	0° 8	S 29
M30	20 32 3	14°45'22	2° 1	18°25	15°27	6°47	5°34	15°26	7°36	20°18	8°48	10°23	10°10	12°54	0° 7	M30
T 31	20 36 0	15°42'45	11°34	20°28	16°25	7°24	5°47	15°26	7°34	20°20	8°48	10°23	10° 6	13° 1	0° 7	T 31

Delta T = 82.63 sec

AUGUST 2074 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 39 56	16°40'08	3°17	22°29	17°22	8° 0	6° 0	15°25	7°32	20°22	8°47	10°23	10° 3	13° 7	0° 7	W 1
T 2	20 43 53	17°37'31	17°35	1°59	18°19	8°36	6°13	15°25	7°30	20°24	8°47	10°23	10° 0	13°14	0° 6	T 2
F 3	20 47 49	18°34'55	9°28	3°58	19°16	9°13	6°26	15°25	7°28	20°26	8°46	10°24	9°57	13°21	0° 6	F 3
S 4	20 51 46	19°32'20	1°21	5°55	20°12	9°49	6°39	15°25	7°26	20°28	8°46	10°25	9°54	13°27	0° 6	S 4
S 5	20 55 42	20°29'46	15°39	7°50	21° 7	10°26	6°52	15°25	7°24	20°30	8°45	10°25	9°51	13°34	0° 5	S 5
M 6	20 59 39	21°27'12	7°19	9°44	22° 2	11° 3	7° 5	15°25	7°23	20°33	8°45	10°26	9°47	13°41	0° 4	M 6
T 7	21 3 35	22°24'39	21°17	11°36	0°27	11°39	7°18	15°25	7°21	20°35	8°44	10°26	9°44	13°48	0° 4	T 7
W 8	21 7 32	0°52'07	12°28	13°27	1°21	12°16	7°32	15°26	7°19	20°37	8°44	10°25	9°41	13°54	0° 3	W 8
T 9	21 11 29	1°49'37	3°22	15°16	2°14	12°53	7°45	15°26	7°17	20°39	8°43	10°23	9°38	14° 1	0° 2	T 9
F 10	21 15 25	2°47'07	16°25	17° 4	3° 7	13°30	7°58	15°27	7°16	20°41	8°42	10°21	9°35	14° 8	0° 2	F 10
S 11	21 19 22	3°44'38	6°40	18°50	4° 0	14° 8	8°11	15°27	7°14	20°43	8°42	10°19	9°32	14°14	0° 1	S 11
S 12	21 23 18	4°42'11	19° 6	20°34	4°51	14°45	8°24	15°28	7°12	20°45	8°41	10°17	9°28	14°21	0° 0	S 12
M13	21 27 15	5°39'45	8°49	22°17	5°43	15°22	8°37	15°29	7°11	20°47	8°40	10°15	9°25	14°28	22°29	M13
T 14	21 31 11	6°37'21	20°50	1°29	6°33	16° 0	8°50	15°30	7° 9	20°49	8°39	10°14	9°22	14°34	22°28	T 14
W15	21 35 8	7°34'58	10°14	3° 8	7°23	16°37	9° 3	15°31	7° 8	20°51	8°39	10°14	9°19	14°41	22°27	W15
T 16	21 39 4	8°32'37	22° 6	4°47	8°12	17°15	9°16	15°32	7° 6	20°53	8°38	10°15	9°16	14°48	22°26	T 16
F 17	21 43 1	9°30'17	11°31	6°24	9° 0	17°53	9°30	15°33	7° 5	20°55	8°37	10°16	9°12	14°55	22°25	F 17
S 18	21 46 58	10°27'58	1° 3	7°59	9°48	18°30	9°43	15°35	7° 4	20°57	8°36	10°18	9° 9	15° 1	22°24	S 18
S 19	21 50 54	11°25'42	13°17	9°33	10°34	19° 8	9°56	15°36	7° 2	20°58	8°36	10°19	9° 6	15° 8	22°23	S 19
M20	21 54 51	12°23'26	3°15	11° 6	11°20	19°46	10° 9	15°38	7° 1	21° 0	8°35	10°20	9° 3	15°15	22°21	M20
T 21	21 58 47	13°21'12	16° 1	12°37	12° 6	20°24	10°22	15°39	7° 0	21° 2	8°34	10°20	9° 0	15°21	22°20	T 21
W22	22 2 44	14°19'00	6°35	14° 6	12°50	21° 3	10°35	15°41	6°59	21° 4	8°33	10°19	8°57	15°28	22°19	W22
T 23	22 6 40	15°16'49	19°58	15°35	13°33	21°41	10°48	15°43	6°58	21° 6	8°32	10°17	8°53	15°35	22°17	T 23
F 24	22 10 37	16°14'39	11° 8	17° 1	14°16	22°19	11° 1	15°45	6°56	21° 8	8°31	10°13	8°50	15°42	22°16	F 24
S 25	22 14 33	17°12'31	2°33	18°26	14°57	0°28	11°14	15°47	6°55	21° 9	8°30	10° 9	8°47	15°48	22°14	S 25
S 26	22 18 30	18°10'24	16°38	19°50	15°37	1° 6	11°28	15°49	6°54	21°11	8°29	10° 4	8°44	15°55	22°13	S 26
M27	22 22 27	19° 8'18	8°20	21°11	16°17	1°45	11°41	15°51	6°53	21°13	8°28	10° 0	8°41	16° 2	22°11	M27
T 28	22 26 23	20° 6'13	0° 5	0° 2	16°55	2°23	11°54	15°53	6°53	21°15	8°28	9°58	8°37	16° 8	22°10	T 28
W29	22 30 20	21° 4'10	14°20	1°20	17°32	3° 2	12° 7	15°56	6°52	21°16	8°27	9°56	8°34	16°15	22° 8	W29
T 30	22 34 16	22° 2'08	6° 1	2°37	18° 8	3°41	12°20	15°58	6°51	21°18	8°26	9°56	8°31	16°22	22° 6	T 30
F 31	22 38 13	0°30'08	20° 8	3°52	18°42	4°20	12°33	16° 1	6°50	21°20	8°25	9°57	8°28	16°28	22° 4	F 31

Delta T = 82.66 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074

geocentric

SEPTEMBER 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.69 sec

OCTOBER 2074 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 40 26	8°12'28	4°13	13°49	21°27	2°37	19° 2	18° 1	6°51	21°59	7°50	8°12	6°49	19°56	20°54	M 1
T 2	0 44 22	9°11'25	17°22	12°43	20°58	3°19	19°13	18° 6	6°51	21°59	7°49	8° 8	6°46	20° 3	20°51	T 2
W 3	0 48 19	10°10'24	7°51	11°34	20°28	4° 0	19°25	18°11	6°52	22° 0	7°48	8° 2	6°43	20°10	20°48	W 3
T 4	0 52 16	11° 9'26	20°38	10°26	19°55	4°42	19°37	18°16	6°53	22° 1	7°46	7°52	6°40	20°16	20°45	T 4
F 5	0 56 12	12° 8'29	10°44	9°19	19°22	5°24	19°49	18°21	6°54	22° 1	7°45	7°41	6°37	20°23	20°43	F 5
S 6	1 0 9	13° 7'34	0°39	8°15	18°47	6° 6	20° 0	18°27	6°55	22° 2	7°44	7°28	6°34	20°30	20°40	S 6
S 7	1 4 5	14° 6'41	12°53	7°17	18°11	6°47	20°12	18°32	6°56	22° 3	7°43	7°15	6°30	20°36	20°37	S 7
M 8	1 8 2	15° 5'50	2°28	6°26	17°35	7°29	20°23	18°37	6°57	22° 3	7°42	7° 3	6°27	20°43	20°35	M 8
T 9	1 11 58	16° 5'02	14°24	5°43	16°58	8°11	20°35	18°43	6°59	22° 4	7°41	6°52	6°24	20°50	20°32	T 9
W10	1 15 55	17° 4'16	3°45	5°10	16°21	8°53	20°46	18°48	7° 0	22° 4	7°39	6°45	6°21	20°56	20°29	W10
T 11	1 19 51	18° 3'32	15°34	4°46	15°45	9°36	20°57	18°54	7° 1	22° 5	7°38	6°40	6°18	21° 3	20°26	T 11
F 12	1 23 48	19° 2'50	4°55	4°34	15° 8	10°18	21° 8	19° 0	7° 2	22° 5	7°37	6°37	6°14	21°10	20°24	F 12
S 13	1 27 45	20° 2'11	16°53	4°32	14°32	11° 0	21°19	19° 5	7° 4	22° 6	7°36	6°37	6°11	21°16	20°21	S 13
S 14	1 31 41	21° 1'34	6°35	4°41	13°57	11°42	21°31	19°11	7° 5	22° 6	7°35	6°37	6° 8	21°23	20°18	S 14
M15	1 35 38	22° 0'59	19° 4	5° 1	13°23	12°25	21°41	19°17	7° 7	22° 7	7°34	6°36	6° 5	21°30	20°15	M15
T 16	1 39 34	0°30'26	9°27	5°31	12°50	13° 7	21°52	19°23	7° 8	22° 7	7°32	6°34	6° 2	21°37	20°13	T 16
W17	1 43 31	1°29'56	0°16	6°10	12°19	13°50	22° 3	19°29	7°10	22° 7	7°31	6°30	5°59	21°43	20°10	W17
T 18	1 47 27	2°29'28	14° 4	6°57	11°49	14°33	22°14	19°35	7°11	22° 7	7°30	6°23	5°55	21°50	20° 7	T 18
F 19	1 51 24	3°29'02	5°50	7°53	11°21	15°15	22°25	19°41	7°13	22° 8	7°29	6°13	5°52	21°57	20° 4	F 19
S 20	1 55 20	4°28'38	20°30	8°55	10°55	15°58	0° 5	19°47	7°15	22° 8	7°28	6° 2	5°49	22° 3	20° 2	S 20
S 21	1 59 17	5°28'17	12°56	10° 4	10°31	16°41	0°16	19°53	7°17	22° 8	7°27	5°50	5°46	22°10	19°59	S 21
M22	2 3 13	6°27'57	5°29	11°17	10° 9	17°24	0°26	19°59	7°18	22° 8	7°26	5°39	5°43	22°17	19°56	M22
T 23	2 7 10	7°27'39	20°29	12°36	9°49	18° 7	0°36	20° 5	7°20	22° 8	7°25	5°30	5°40	22°23	19°54	T 23
W24	2 11 7	8°27'23	12°47	13°59	9°32	18°50	0°46	20°12	7°22	22° 8	7°24	5°24	5°36	0° 0	19°51	W24
T 25	2 15 3	9°27'09	4°48	15°25	9°17	19°33	0°56	20°18	7°24	22° 8	7°23	5°21	5°33	0° 7	19°48	T 25
F 26	2 19 0	10°26'57	18°58	16°53	9° 5	20°16	1° 6	20°24	7°26	22° 8	7°22	5°19	5°30	0°13	19°46	F 26
S 27	2 22 56	11°26'46	10°15	18°25	8°54	21° 0	1°16	20°31	7°28	22° 8	7°20	5°19	5°27	0°20	19°43	S 27
S 28	2 26 53	12°26'37	1°13	19°58	8°47	21°43	1°26	20°37	7°30	22° 8	7°19	5°19	5°24	0°27	19°40	S 28
M29	2 30 49	13°26'29	14°22	21°32	8°42	22°27	1°36	20°44	7°32	22° 8	7°18	5°17	5°20	0°34	19°38	M29
T 30	2 34 46	14°26'23	4°46	0°38	8°39	0°40	1°45	20°50	7°34	22° 8	7°17	5°13	5°17	0°40	19°35	T 30
W31	2 38 42	15°26'19	17°27	2°15	8°38	1°24	1°55	20°57	7°37	22° 8	7°16	5° 6	5°14	0°47	19°33	W31

Delta T = 82.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2074
geocentric

NOVEMBER 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.75 sec

DECEMBER 2074 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 82.78 sec