



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2094

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 2094

geocentric

JANUARY 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 44 43	11° 3'42	3°21	2°56	12° 2	7°44	19° 1	13°35	16°45	18°57	3°59	16°43	16°57	15°38	10°56	F 1
S 2	6 48 40	12° 4'50	15°19	4°30	11°48	8°31	19° 9	13°30	16°46	18°56	3°59	16°43	16°54	15°45	10°53	S 2
S 3	6 52 36	13° 5'58	4°42	6° 3	11°37	9°18	19°17	13°26	16°48	18°55	3°58	16°43	16°51	15°51	10°51	S 3
M 4	6 56 33	14° 7'05	16°32	7°35	11°28	10° 5	19°26	13°22	16°49	18°55	3°58	16°43	16°48	15°58	10°48	M 4
T 5	7 0 29	15° 8'13	5°49	9° 6	11°22	10°51	19°35	13°17	16°51	18°54	3°58	16°44	16°45	16° 5	10°45	T 5
W 6	7 4 26	16° 9'21	17°39	10°35	11°18	11°38	19°43	13°13	16°53	18°53	3°58	16°44	16°41	16°11	10°43	W 6
T 7	7 8 23	17°10'29	7° 3	12° 3	11°17	12°25	19°52	13° 8	16°55	18°52	3°58	16°44	16°38	16°18	10°40	T 7
F 8	7 12 19	18°11'38	19° 6	13°28	11°18	13°12	20° 1	13° 4	16°56	18°51	3°58	16°44	16°35	16°25	10°37	F 8
S 9	7 16 16	19°12'46	8°51	14°51	11°22	13°59	20°11	12°59	16°58	18°49	3°58	16°43	16°32	16°31	10°34	S 9
S 10	7 20 12	20°13'54	21°23	16°10	11°28	14°46	20°20	12°54	17° 0	18°48	3°58	16°43	16°29	16°38	10°30	S 10
M 11	7 24 9	21°15'03	11°46	17°26	11°36	15°33	20°30	12°50	17° 2	18°47	3°58	16°44	16°25	16°45	10°27	M 11
T 12	7 28 5	22°16'11	2°34	18°38	11°47	16°20	20°39	12°45	17° 4	18°46	3°58	16°44	16°22	16°51	10°24	T 12
W 13	7 32 2	0°47'20	16°19	19°45	12° 0	17° 7	20°49	12°40	17° 6	18°45	3°58	16°45	16°19	16°58	10°20	W 13
T 14	7 35 58	1°48'29	8° 1	20°46	12°15	17°54	20°59	12°35	17° 8	18°44	3°58	16°45	16°16	17° 5	10°17	T 14
F 15	7 39 55	2°49'37	0° 8	21°40	12°32	18°41	21° 9	12°31	17°10	18°43	3°58	16°46	16°13	17°11	10°13	F 15
S 16	7 43 52	3°50'46	15° 5	22°28	12°51	19°28	21°19	12°26	17°12	18°41	3°58	16°46	16°10	17°18	10°10	S 16
S 17	7 47 48	4°51'54	7°45	0°36	13°12	20°15	21°29	12°21	17°14	18°40	3°59	16°46	16° 6	17°25	10° 6	S 17
M 18	7 51 45	5°53'01	0°28	1° 6	13°35	21° 2	21°40	12°16	17°17	18°39	3°59	16°45	16° 3	17°31	10° 2	M 18
T 19	7 55 41	6°54'08	15°34	1°25	13°59	21°48	21°50	12°11	17°19	18°37	3°59	16°44	16° 0	17°38	9°59	T 19
W 20	7 59 38	7°55'14	7°55	1°34	14°26	0° 5	22° 1	12° 6	17°21	18°36	3°59	16°42	15°57	17°45	9°55	W 20
T 21	8 3 34	8°56'19	22°24	1°32	14°54	0°52	22°12	12° 1	17°23	18°35	3°59	16°40	15°54	17°51	9°51	T 21
F 22	8 7 31	9°57'23	13°57	1°17	15°23	1°39	22°22	11°56	17°26	18°33	4° 0	16°39	15°51	17°58	9°47	F 22
S 23	8 11 27	10°58'26	5° 3	0°52	15°55	2°26	0° 3	11°51	17°28	18°32	4° 0	16°38	15°47	18° 5	9°43	S 23
S 24	8 15 24	11°59'28	18°14	0°15	16°27	3°13	0°14	11°47	17°31	18°31	4° 0	16°38	15°44	18°11	9°39	S 24
M 25	8 19 21	13° 0'30	8°33	21°57	17° 1	4° 0	0°25	11°42	17°33	18°29	4° 1	16°39	15°41	18°18	9°34	M 25
T 26	8 23 17	14° 1'30	21° 2	21° 0	17°37	4°46	0°37	11°37	17°36	18°28	4° 1	16°40	15°38	18°25	9°30	T 26
W 27	8 27 14	15° 2'29	10°47	19°56	18°14	5°33	0°48	11°32	17°38	18°26	4° 1	16°42	15°35	18°31	9°26	W 27
T 28	8 31 10	16° 3'28	0°20	18°46	18°52	6°20	1° 0	11°27	17°41	18°25	4° 2	16°43	15°31	18°38	9°22	T 28
F 29	8 35 7	17° 4'25	12°16	17°31	19°31	7° 7	1°11	11°22	17°43	18°23	4° 2	16°44	15°28	18°44	9°17	F 29
S 30	8 39 3	18° 5'21	1°37	16°16	20°12	7°53	1°23	11°17	17°46	18°22	4° 3	16°44	15°25	18°51	9°13	S 30
S 31	8 43 0	19° 6'16	13°25	15° 1	20°54	8°40	1°34	11°12	17°49	18°20	4° 3	16°43	15°22	18°58	9° 8	S 31

Delta T = 90.48 sec

FEBRUARY 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 46 57	20° 7'11	2°44	13°49	21°36	9°27	1°46	11° 7	17°51	18°19	4° 4	16°40	15°19	19° 4	9° 4	M 1
T 2	8 50 53	21° 8'04	14°35	12°42	22°20	10°13	1°58	11° 2	17°54	18°17	4° 4	16°36	15°16	19°11	9° 0	T 2
W 3	8 54 50	22° 8'56	3°59	11°41	0°35	11° 0	2°10	10°58	17°57	18°16	4° 5	16°31	15°12	19°18	8°55	W 3
T 4	8 58 46	0°39'47	15°59	10°47	1°21	11°46	2°22	10°53	18° 0	18°14	4° 5	16°26	15° 9	19°24	8°50	T 4
F 5	9 2 43	1°40'38	5°37	10° 1	2° 8	12°33	2°34	10°48	18° 2	18°12	4° 6	16°20	15° 6	19°31	8°46	F 5
S 6	9 6 39	2°41'27	17°56	9°23	2°55	13°20	2°47	10°43	18° 5	18°11	4° 6	16°16	15° 3	19°38	8°41	S 6
S 7	9 10 36	3°42'16	7°58	8°53	3°44	14° 6	2°59	10°39	18° 8	18° 9	4° 7	16°13	15° 0	19°44	8°37	S 7
M 8	9 14 32	4°43'03	20°48	8°32	4°33	14°53	3°11	10°34	18°11	18° 8	4° 8	16°11	14°56	19°51	8°32	M 8
T 9	9 18 29	5°43'50	11°27	8°19	5°23	15°39	3°24	10°30	18°14	18° 6	4° 8	16°11	14°53	19°58	8°28	T 9
W 10	9 22 25	6°44'36	2°30	8°14	6°14	16°26	3°37	10°25	18°17	18° 4	4° 9	16°12	14°50	20° 4	8°23	W 10
T 11	9 26 22	7°45'21	16°27	8°17	7° 6	17°12	3°49	10°20	18°20	18° 3	4°10	16°14	14°47	20°11	8°18	T 11
F 12	9 30 19	8°46'05	8°20	8°26	7°58	17°58	4° 2	10°16	18°23	18° 1	4°10	16°15	14°44	20°18	8°14	F 12
S 13	9 34 15	9°46'47	0°36	8°42	8°51	18°45	4°15	10°12	18°26	17°59	4°11	16°15	14°41	20°24	8° 9	S 13
S 14	9 38 12	10°47'29	15°40	9° 4	9°45	19°31	4°28	10° 7	18°29	17°58	4°12	16°13	14°37	20°31	8° 4	S 14
M 15	9 42 8	11°48'09	8°24	9°31	10°39	20°17	4°41	10° 3	18°32	17°56	4°13	16°10	14°34	20°38	8° 0	M 15
T 16	9 46 5	12°48'48	1° 7	10° 4	11°34	21° 4	4°54	9°59	18°35	17°54	4°14	16° 4	14°31	20°44	7°55	T 16
W 17	9 50 1	13°49'25	16°10	10°41	12°30	21°50	5° 7	9°55	18°38	17°53	4°14	15°57	14°28	20°51	7°50	W 17
T 18	9 53 58	14°50'01	8°22	11°23	13°26	0° 6	5°20	9°51	18°42	17°51	4°15	15°51	14°25	20°58	7°46	T 18
F 19	9 57 54	15°50'35	0° 9	12° 8	14°22	0°52	5°33	9°46	18°45	17°49	4°16	15°44	14°22	21° 4	7°41	F 19
S 20	10 1 51	16°51'07	13°56	12°57	15°19	1°38	5°46	9°43	18°48	17°48	4°17	15°39	14°18	21°11	7°37	S 20
S 21	10 5 48	17°51'37	4°44	13°50	16°17	2°25	6° 0	9°39	18°51	17°46	4°18	15°37	14°15	21°18	7°32	S 21
M 22	10 9 44	18°52'06	17°36	14°46	17°15	3°11	6°13	9°35	18°54	17°44	4°19	15°36	14°12	21°24	7°28	M 22
T 23	10 13 41	19°52'33	7°34	15°44	18°13	3°57	6°26	9°31	18°58	17°43	4°20	15°36	14° 9	21°31	7°23	T 23
W 24	10 17 37	20°52'58	19°45	16°46	19°12	4°43	6°40	9°27	19° 1	17°41	4°21	15°37	14° 6	21°38	7°19	W 24
T 25	10 21 34	21°53'21	9°14	17°50	20°11	5°29	6°53	9°24	19° 4	17°39	4°21	15°38	14° 2	21°44	7°14	T 25
F 26	10 25 30	0°23'42	21° 4	18°56	21°11	6°15	7° 7	9°20	19° 7	17°38	4°22	15°38	13°59	21°51	7°10	F 26
S 27	10 29 27	1°24'01	10°22	20° 4	22°11	7° 0	7°21	9°17	19°11	17°36	4°23	15°37	13°56	21°58	7° 6	S 27
S 28	10 33 23	2°24'18	22° 9	21°14	0°42	7°46	7°34	9°13	19°14	17°34	4°24	15°33	13°53	22° 4	7° 1	S 28

Delta T = 90.52 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2094

geocentric

MARCH 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 37 20	3°24'34	11°30	22°27	1°42	8°32	7°48	9°10	19°17	17°33	4°25	15°26	13°50	22°11	6°57	M 1
T 2	10 41 17	4°24'47	0°56	1°11	2°44	9°18	8° 2	9° 7	19°21	17°31	4°26	15°17	13°47	22°18	6°53	T 2
W 3	10 45 13	5°24'59	12°59	2°27	3°45	10° 4	8°16	9° 4	19°24	17°29	4°28	15° 6	13°43	22°24	6°49	W 3
T 4	10 49 10	6°25'09	2°40	3°44	4°47	10°49	8°29	9° 1	19°27	17°28	4°29	14°55	13°40	0° 1	6°44	T 4
F 5	10 53 6	7°25'17	15° 0	5° 3	5°49	11°35	8°43	8°58	19°31	17°26	4°30	14°43	13°37	0° 8	6°40	F 5
S 6	10 57 3	8°25'24	5° 0	6°24	6°52	12°21	8°57	8°55	19°34	17°24	4°31	14°33	13°34	0°14	6°36	S 6
S 7	11 0 59	9°25'29	17°42	7°46	7°55	13° 6	9°11	8°53	19°37	17°23	4°32	14°25	13°31	0°21	6°32	S 7
M 8	11 4 56	10°25'33	8° 6	9° 9	8°58	13°52	9°25	8°50	19°41	17°21	4°33	14°20	13°28	0°28	6°28	M 8
T 9	11 8 52	11°25'35	21°16	10°34	10° 1	14°37	9°39	8°47	19°44	17°20	4°34	14°17	13°24	0°34	6°25	T 9
W10	11 12 49	12°25'35	12°13	12° 0	11° 5	15°23	9°53	8°45	19°48	17°18	4°35	14°17	13°21	0°41	6°21	W10
T 11	11 16 46	13°25'34	3°29	13°28	12° 9	16° 8	10° 7	8°43	19°51	17°16	4°36	14°17	13°18	0°48	6°17	T 11
F 12	11 20 42	14°25'31	17°36	14°57	13°13	16°53	10°22	8°40	19°55	17°15	4°38	14°17	13°15	0°54	6°13	F 12
S 13	11 24 39	15°25'27	9°33	16°27	14°17	17°39	10°36	8°38	19°58	17°13	4°39	14°16	13°12	1° 1	6°10	S 13
S 14	11 28 35	16°25'21	1°47	17°58	15°22	18°24	10°50	8°36	20° 1	17°12	4°40	14°12	13° 8	1° 8	6° 6	S 14
M15	11 32 32	17°25'13	16°44	19°30	16°27	19° 9	11° 4	8°34	20° 5	17°10	4°41	14° 6	13° 5	1°14	6° 3	M15
T 16	11 36 28	18°25'03	9°15	21° 4	17°32	19°54	11°19	8°32	20° 8	17° 9	4°42	13°57	13° 2	1°21	5°59	T 16
W17	11 40 25	19°24'52	1°41	0° 9	18°37	20°39	11°33	8°31	20°12	17° 7	4°44	13°47	12°59	1°28	5°56	W17
T 18	11 44 21	20°24'38	16°22	1°45	19°43	21°25	11°47	8°29	20°15	17° 6	4°45	13°35	12°56	1°34	5°53	T 18
F 19	11 48 18	21°24'22	8°12	3°23	20°49	22°10	12° 1	8°28	20°19	17° 4	4°46	13°25	12°53	1°41	5°50	F 19
S 20	11 52 15	22°24'04	22° 4	5° 2	21°54	0°25	12°16	8°26	20°22	17° 3	4°47	13°16	12°49	1°48	5°47	S 20
S 21	11 56 11	0°53'44	12°58	6°41	0°30	1°10	12°30	8°25	20°25	17° 1	4°49	13° 9	12°46	1°54	5°44	S 21
M22	12 0 8	1°53'22	3°25	8°23	1°37	1°55	12°45	8°24	20°29	17° 0	4°50	13° 6	12°43	2° 1	5°41	M22
T 23	12 4 4	2°52'58	15°57	10° 5	2°43	2°39	12°59	8°23	20°32	16°59	4°51	13° 4	12°40	2° 8	5°38	T 23
W24	12 8 1	3°52'31	5°41	11°49	3°50	3°24	13°13	8°22	20°36	16°57	4°52	13° 4	12°37	2°14	5°35	W24
T 25	12 11 57	4°52'02	17°40	13°34	4°56	4° 9	13°28	8°21	20°39	16°56	4°54	13° 4	12°34	2°21	5°33	T 25
F 26	12 15 54	5°51'31	7° 0	15°20	6° 3	4°54	13°42	8°20	20°42	16°54	4°55	13° 3	12°30	2°28	5°30	F 26
S 27	12 19 50	6°50'57	18°48	17° 8	7°10	5°38	13°57	8°20	20°46	16°53	4°56	13° 0	12°27	2°34	5°28	S 27
S 28	12 23 47	7°50'21	8° 7	18°56	8°18	6°23	14°11	8°19	20°49	16°52	4°58	12°55	12°24	2°41	5°25	S 28
M29	12 27 43	8°49'43	20° 1	20°47	9°25	7° 8	14°26	8°19	20°53	16°51	4°59	12°47	12°21	2°48	5°23	M29
T 30	12 31 40	9°49'03	9°34	0° 8	10°32	7°52	14°40	8°18	20°56	16°49	5° 0	12°36	12°18	2°54	5°21	T 30
W31	12 35 37	10°48'20	21°47	2° 1	11°40	8°37	14°55	8°18	20°59	16°48	5° 2	12°23	12°14	3° 1	5°19	W31

Delta T = 90.55 sec

APRIL 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 33	11°47'35	11°41	3°55	12°48	9°21	15° 9	8°18	21° 3	16°47	5° 3	12° 9	12°11	3° 8	5°17	T 1
F 2	12 43 30	12°46'49	1°48	5°51	13°56	10° 6	15°24	8°18	21° 6	16°46	5° 4	11°55	12° 8	3°14	5°15	F 2
S 3	12 47 26	13°46'00	14°36	7°48	15° 4	10°50	15°38	8°18	21° 9	16°45	5° 6	11°43	12° 5	3°21	5°13	S 3
S 4	12 51 23	14°45'10	5° 6	9°46	16°12	11°34	15°53	8°18	21°13	16°43	5° 7	11°33	12° 2	3°28	5°12	S 4
M 5	12 55 19	15°44'17	18°16	11°45	17°20	12°18	16° 7	8°19	21°16	16°42	5° 8	11°26	11°59	3°34	5°10	M 5
T 6	12 59 16	16°43'23	9° 8	13°46	18°28	13° 3	16°22	8°19	21°19	16°41	5°10	11°22	11°55	3°41	5° 9	T 6
W 7	13 3 12	17°42'27	0°11	15°48	19°37	13°47	16°36	8°20	21°23	16°40	5°11	11°21	11°52	3°48	5° 7	W 7
T 8	13 7 9	18°41'30	13°57	17°50	20°45	14°31	16°51	8°21	21°26	16°39	5°13	11°20	11°49	3°54	5° 6	T 8
F 9	13 11 6	19°40'30	5°26	19°54	21°54	15°15	17° 5	8°21	21°29	16°38	5°14	11°20	11°46	4° 1	5° 5	F 9
S 10	13 15 2	20°39'29	19°38	21°59	0°33	15°59	17°20	8°22	21°33	16°37	5°15	11°19	11°43	4° 8	5° 4	S 10
S 11	13 18 59	21°38'27	11°33	1°34	1°42	16°43	17°34	8°23	21°36	16°36	5°17	11°15	11°39	4°14	5° 3	S 11
M12	13 22 55	0° 7'22	3°35	3°40	2°51	17°27	17°49	8°24	21°39	16°35	5°18	11° 9	11°36	4°21	5° 2	M12
T 13	13 26 52	1° 6'16	18°12	5°46	4° 0	18°11	18° 3	8°26	21°42	16°34	5°20	11° 0	11°33	4°28	5° 2	T 13
W14	13 30 48	2° 5'07	10°16	7°51	5° 9	18°54	18°18	8°27	21°45	16°33	5°21	10°50	11°30	4°34	5° 1	W14
T 15	13 34 45	3° 3'57	2° 9	9°57	6°18	19°38	18°32	8°28	21°49	16°33	5°22	10°38	11°27	4°41	5° 0	T 15
F 16	13 38 41	4° 2'45	16°16	12° 2	7°27	20°22	18°47	8°30	21°52	16°32	5°24	10°27	11°24	4°48	5° 0	F 16
S 17	13 42 38	5° 1'31	7°31	14° 6	8°37	21° 6	19° 1	8°32	21°55	16°31	5°25	10°18	11°20	4°54	5° 0	S 17
S 18	13 46 35	6° 0'15	20°52	16° 9	9°46	21°49	19°15	8°33	21°58	16°30	5°27	10°11	11°17	5° 1	5° 0	S 18
M19	13 50 31	6°58'57	11°19	18°11	10°56	0° 3	19°30	8°35	22° 1	16°29	5°28	10° 7	11°14	5° 8	4°59	M19
T 20	13 54 28	7°57'36	1°23	20°11	12° 6	0°46	19°44	8°37	22° 4	16°29	5°29	10° 5	11°11	5°15	4°59	T 20
W21	13 58 24	8°56'14	13°39	22° 8	13°15	1°30	19°58	8°39	22° 7	16°28	5°31	10° 5	11° 8	5°21	5° 0	W21
T 22	14 2 21	9°54'49	3°10	1°33	14°25	2°13	20°13	8°42	22°10	16°27	5°32	10° 5	11° 5	5°28	5° 0	T 22
F 23	14 6 17	10°53'22	15° 3	3°25	15°35	2°57	20°27	8°44	22°13	16°27	5°34	10° 5	11° 1	5°35	5° 0	F 23
S 24	14 10 14	11°51'53	4°22	5°14	16°45	3°40	20°41	8°46	22°16	16°26	5°35	10° 4	10°58	5°41	5° 1	S 24
S 25	14 14 10	12°50'21	16°14	7° 0	17°55	4°23	20°56	8°49	22°19	16°26	5°36	10° 0	10°55	5°48	5° 1	S 25
M26	14 18 7	13°48'48	5°41	8°42	19° 5	5° 6	21°10	8°51	22°22	16°25	5°38	9°55	10°52	5°55	5° 2	M26
T 27	14 22 4	14°47'12	17°50	10°20	20°15	5°50	21°24	8°54	22°25	16°25	5°39	9°47	10°49	6° 1	5° 3	T 27
W28	14 26 0	15°45'35	7°41	11°54	21°25	6°33	21°38	8°57	22°28	16°24	5°41	9°37	10°45	6° 8	5° 4	W28
T 29	14 29 57	16°43'55	20°18	13°25	0° 5	7°16	21°52	9° 0	0° 1	16°24	5°42	9°27	10°42	6°15	5° 5	T 29
F 30	14 33 53	17°42'14	10°41	14°51	1°15	7°59	22° 7	9° 3	0° 3	16°23	5°43	9°16	10°39	6°21	5° 6	F 30

Delta T = 90.59 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2094

## geocentric

MAY 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 50	18°40'30	1°18	16°13	2°26	8°42	22°21	9° 6	0° 6	16°23	5°45	9° 6	10°36	6°28	5° 7	S 1
S 2	14 41 46	19°38'45	14°40	17°30	3°36	9°25	0° 5	9° 9	0° 9	16°23	5°46	8°59	10°33	6°35	5° 8	S 2
M 3	14 45 43	20°36'59	5°44	18°43	4°47	10° 7	0°19	9°12	0°12	16°22	5°47	8°54	10°30	6°41	5°10	M 3
T 4	14 49 39	21°35'11	19°27	19°51	5°57	10°50	0°33	9°16	0°14	16°22	5°49	8°51	10°26	6°48	5°11	T 4
W 5	14 53 36	0° 3'21	10°49	20°55	7° 8	11°33	0°47	9°19	0°17	16°22	5°50	8°51	10°23	6°55	5°13	W 5
T 6	14 57 33	1° 1'30	2°18	21°54	8°18	12°16	1° 1	9°23	0°20	16°22	5°51	8°51	10°20	7° 1	5°15	T 6
F 7	15 1 29	1°59'37	16°22	0°18	9°29	12°58	1°15	9°26	0°22	16°21	5°53	8°52	10°17	7° 8	5°17	F 7
S 8	15 5 26	2°57'43	8° 1	1° 7	10°39	13°41	1°28	9°30	0°25	16°21	5°54	8°52	10°14	7°15	5°19	S 8
S 9	15 9 22	3°55'48	22°13	1°51	11°50	14°24	1°42	9°34	0°28	16°21	5°55	8°51	10°11	7°21	5°21	S 9
M10	15 13 19	4°53'51	13°56	2°31	13° 1	15° 6	1°56	9°38	0°30	16°21	5°57	8°47	10° 7	7°28	5°23	M10
T 11	15 17 15	5°51'53	5°38	3° 5	14°12	15°49	2°10	9°42	0°33	16°21	5°58	8°42	10° 4	7°35	5°25	T 11
W12	15 21 12	6°49'54	19°44	3°34	15°23	16°31	2°23	9°46	0°35	16°21	5°59	8°35	10° 1	7°41	5°27	W12
T 13	15 25 8	7°47'53	11°11	3°59	16°34	17°13	2°37	9°50	0°37	16°21	6° 1	8°27	9°58	7°48	5°30	T 13
F 14	15 29 5	8°45'50	2°24	4°18	17°45	17°56	2°51	9°54	0°40	16°21	6° 2	8°20	9°55	7°55	5°32	F 14
S 15	15 33 2	9°43'47	15°50	4°32	18°56	18°38	3° 4	9°59	0°42	16°21	6° 3	8°14	9°51	8° 1	5°35	S 15
S 16	15 36 58	10°41'41	6°27	4°41	20° 7	19°20	3°18	10° 3	0°44	16°21	6° 5	8°10	9°48	8° 8	5°38	S 16
M17	15 40 55	11°39'35	19°15	4°45	21°18	20° 2	3°31	10° 8	0°47	16°21	6° 6	8° 7	9°45	8°15	5°41	M17
T 18	15 44 51	12°37'26	9°15	4°44	22°29	20°45	3°45	10°12	0°49	16°22	6° 7	8° 7	9°42	8°22	5°44	T 18
W19	15 48 48	13°35'16	21°29	4°39	1°10	21°27	3°58	10°17	0°51	16°22	6° 8	8° 7	9°39	8°28	5°47	W19
T 20	15 52 44	14°33'04	11° 1	4°29	2°21	22° 9	4°11	10°22	0°53	16°22	6°10	8° 9	9°36	8°35	5°50	T 20
F 21	15 56 41	15°30'51	0°25	4°15	3°32	0°21	4°24	10°26	0°55	16°22	6°11	8°10	9°32	8°42	5°53	F 21
S 22	16 0 37	16°28'36	12°16	3°57	4°44	1° 3	4°38	10°31	0°57	16°23	6°12	8°11	9°29	8°48	5°57	S 22
S 23	16 4 34	17°26'19	1°38	3°35	5°55	1°45	4°51	10°36	1° 0	16°23	6°13	8°11	9°26	8°55	6° 0	S 23
M24	16 8 31	18°24'01	13°38	3°10	7° 6	2°26	5° 4	10°41	1° 2	16°23	6°14	8°10	9°23	9° 2	6° 4	M24
T 25	16 12 27	19°21'41	3°18	2°42	8°17	3° 8	5°17	10°47	1° 3	16°24	6°16	8° 7	9°20	9° 8	6° 7	T 25
W26	16 16 24	20°19'20	15°44	2°11	9°29	3°50	5°30	10°52	1° 5	16°24	6°17	8° 2	9°16	9°15	6°11	W26
T 27	16 20 20	21°16'57	5°58	1°39	10°40	4°32	5°43	10°57	1° 7	16°25	6°18	7°58	9°13	9°22	6°15	T 27
F 28	16 24 17	22°14'33	19° 2	1° 6	11°52	5°13	5°55	11° 2	1° 9	16°25	6°19	7°53	9°10	9°28	6°19	F 28
S 29	16 28 13	0°42'07	9°56	0°32	13° 3	5°55	6° 8	11° 8	1°11	16°26	6°20	7°48	9° 7	9°35	6°23	S 29
S 30	16 32 10	1°39'41	1° 8	22°28	14°15	6°37	6°21	11°13	1°13	16°26	6°21	7°45	9° 4	9°42	6°27	S 30
M31	16 36 6	2°37'13	15° 5	21°55	15°26	7°18	6°33	11°19	1°14	16°27	6°22	7°43	9° 1	9°48	6°31	M31

Delta T = 90.62 sec

JUNE 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 40 3	3°34'44	6°45	21°23	16°38	8° 0	6°46	11°24	1°16	16°28	6°24	7°42	8°57	9°55	6°35	T 1
W 2	16 44 0	4°32'15	21° 2	20°52	17°49	8°41	6°58	11°30	1°18	16°28	6°25	7°42	8°54	10° 2	6°40	W 2
T 3	16 47 56	5°29'44	12°54	20°24	19° 1	9°22	7°11	11°36	1°19	16°29	6°26	7°43	8°51	10° 8	6°44	T 3
F 4	16 51 53	6°27'13	4°44	19°58	20°13	10° 4	7°23	11°42	1°21	16°30	6°27	7°45	8°48	10°15	6°49	F 4
S 5	16 55 49	7°24'41	19° 2	19°35	21°24	10°45	7°35	11°48	1°22	16°31	6°28	7°46	8°45	10°22	6°53	S 5
S 6	16 59 46	8°22'08	10°44	19°16	0° 6	11°26	7°48	11°54	1°24	16°31	6°29	7°46	8°42	10°29	6°58	S 6
M 7	17 3 42	9°19'34	2°17	19° 1	1°18	12° 8	8° 0	12° 0	1°25	16°32	6°30	7°46	8°38	10°35	7° 3	M 7
T 8	17 7 39	10°17'00	16°11	18°49	2°30	12°49	8°12	12° 6	1°27	16°33	6°31	7°44	8°35	10°42	7° 8	T 8
W 9	17 11 35	11°14'26	7°24	18°42	3°41	13°30	8°24	12°12	1°28	16°34	6°32	7°42	8°32	10°49	7°13	W 9
T 10	17 15 32	12°11'50	20°55	18°39	4°53	14°11	8°36	12°18	1°29	16°35	6°33	7°39	8°29	10°55	7°18	T 10
F 11	17 19 29	13° 9'14	11°41	18°40	6° 5	14°52	8°47	12°24	1°30	16°36	6°34	7°37	8°26	11° 2	7°23	F 11
S 12	17 23 25	14° 6'38	2°14	18°46	7°17	15°33	8°59	12°30	1°32	16°37	6°35	7°35	8°22	11° 9	7°28	S 12
S 13	17 27 22	15° 4'01	15° 2	18°56	8°29	16°14	9°11	12°37	1°33	16°38	6°36	7°34	8°19	11°15	7°33	S 13
M14	17 31 18	16° 1'23	5° 5	19°11	9°41	16°55	9°22	12°43	1°34	16°39	6°36	7°33	8°16	11°22	7°39	M14
T 15	17 35 15	16°58'44	17°25	19°31	10°53	17°36	9°34	12°50	1°35	16°40	6°37	7°33	8°13	11°29	7°44	T 15
W16	17 39 11	17°56'05	7° 3	19°54	12° 5	18°17	9°45	12°56	1°36	16°41	6°38	7°34	8°10	11°35	7°49	W16
T 17	17 43 8	18°53'24	19° 2	20°23	13°17	18°57	9°56	13° 3	1°37	16°42	6°39	7°35	8° 7	11°42	7°55	T 17
F 18	17 47 4	19°50'43	8°25	20°56	14°29	19°38	10° 7	13° 9	1°38	16°43	6°40	7°36	8° 3	11°49	8° 1	F 18
S 19	17 51 1	20°48'01	20°16	21°33	15°41	20°19	10°18	13°16	1°39	16°44	6°41	7°37	8° 0	11°55	8° 6	S 19
S 20	17 54 58	21°45'18	9°38	22°14	16°53	20°59	10°29	13°23	1°39	16°46	6°41	7°38	7°57	12° 2	8°12	S 20
M21	17 58 54	0°12'35	21°37	0°29	18° 5	21°40	10°40	13°29	1°40	16°47	6°42	7°38	7°54	12° 9	8°18	M21
T 22	18 2 51	1° 9'50	11°17	1°19	19°17	22°21	10°51	13°36	1°41	16°48	6°43	7°38	7°51	12°16	8°24	T 22
W23	18 6 47	2° 7'05	1°13	2°12	20°30	0°31	11° 1	13°43	1°41	16°49	6°44	7°37	7°48	12°22	8°30	W23
T 24	18 10 44	3° 4'19	13°58	3°10	21°42	1°12	11°12	13°50	1°42	16°51	6°44	7°37	7°44	12°29	8°36	T 24
F 25	18 14 40	4° 1'33	4°35	4°11	0°24	1°52	11°22	13°57	1°43	16°52	6°45	7°36	7°41	12°36	8°42	F 25
S 26	18 18 37	4°58'46	18° 6	5°17	1°36	2°33	11°33	14° 4	1°43	16°53	6°46	7°36	7°38	12°42	8°48	S 26
S 27	18 22 33	5°55'59	9°30	6°26	2°49	3°13	11°43	14°11	1°44	16°55	6°47	7°36	7°35	12°49	8°54	S 27
M28	18 26 30	6°53'11	1°15	7°39	4° 1	3°53	11°53	14°18	1°44	16°56	6°47	7°36	7°32	12°56	9° 1	M28
T 29	18 30 27	7°50'23	15°48	8°55	5°13	4°34	12° 3	14°25	1°44	16°58	6°48	7°36	7°28	13° 2	9° 7	T 29
W30	18 34 23	8°47'35	8° 1	10°15	6°26	5°14	12°13	14°32	1°45	16°59	6°48	7°36	7°25	13° 9	9°13	W30

Delta T = 90.66 sec

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2094**  
**geocentric**

**JULY 2094 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 90.70 sec

**AUGUST 2094 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 90.73 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2094

geocentric

SEPTEMBER 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 42 46	1°37'23	14°58	6°10	15°56	1°21	17°36	22°28	0°36	19° 5	6°46	5°23	4° 5	20°11	17°12	W 1
T 2	22 46 43	2°35'25	5°28	7°11	17°11	1°59	17°36	0° 5	0°34	19° 7	6°45	5°23	4° 2	20°18	17°20	T 2
F 3	22 50 39	3°33'29	18° 6	8° 9	18°25	2°38	17°35	0°12	0°32	19° 9	6°45	5°24	3°59	20°25	17°28	F 3
S 4	22 54 36	4°31'35	7°56	9° 5	19°39	3°16	17°34	0°20	0°30	19°11	6°44	5°24	3°56	20°31	17°36	S 4
S 5	22 58 32	5°29'43	20° 3	9°58	20°54	3°54	17°33	0°27	0°27	19°13	6°43	5°23	3°52	20°38	17°44	S 5
M 6	23 2 29	6°27'52	9°30	10°47	22° 8	4°32	17°31	0°34	0°25	19°16	6°42	5°20	3°49	20°45	17°52	M 6
T 7	23 6 25	7°26'04	21°22	11°34	0°53	5°10	17°29	0°41	0°23	19°18	6°42	5°14	3°46	20°51	18° 0	T 7
W 8	23 10 22	8°24'17	10°42	12°17	2° 7	5°48	17°28	0°48	0°20	19°20	6°41	5° 5	3°43	20°58	18° 8	W 8
T 9	23 14 19	9°22'32	0° 3	12°56	3°21	6°26	17°26	0°55	0°18	19°22	6°40	4°54	3°40	21° 5	18°16	T 9
F 10	23 18 15	10°20'49	11°55	13°31	4°36	7° 4	17°23	1° 2	0°16	19°24	6°39	4°41	3°37	21°11	18°24	F 10
S 11	23 22 12	11°19'08	1°21	14° 2	5°50	7°42	17°21	1° 9	0°13	19°27	6°38	4°28	3°33	21°18	18°32	S 11
S 12	23 26 8	12°17'28	13°22	14°29	7° 5	8°20	17°18	1°16	0°11	19°29	6°38	4°15	3°30	21°25	18°40	S 12
M13	23 30 5	13°15'50	2°59	14°50	8°19	8°58	17°15	1°23	0° 9	19°31	6°37	4° 3	3°27	21°32	18°48	M13
T 14	23 34 1	14°14'14	15°14	15° 7	9°34	9°36	17°12	1°30	0° 6	19°33	6°36	3°54	3°24	21°38	18°56	T 14
W15	23 37 58	15°12'39	5°10	15°17	10°49	10°14	17° 9	1°36	0° 4	19°35	6°35	3°47	3°21	21°45	19° 4	W15
T 16	23 41 54	16°11'06	17°49	15°22	12° 3	10°52	17° 6	1°43	0° 2	19°37	6°34	3°44	3°17	21°52	19°12	T 16
F 17	23 45 51	17° 9'35	8°14	15°21	13°18	11°29	17° 2	1°50	22°29	19°39	6°33	3°42	3°14	21°58	19°20	F 17
S 18	23 49 48	18° 8'06	21°30	15°13	14°33	12° 7	16°58	1°56	22°27	19°42	6°32	3°42	3°11	22° 5	19°27	S 18
S 19	23 53 44	19° 6'38	12°39	14°58	15°47	12°45	16°54	2° 3	22°24	19°44	6°31	3°42	3° 8	22°12	19°35	S 19
M20	23 57 41	20° 5'11	4°12	14°36	17° 2	13°23	16°50	2°10	22°22	19°46	6°30	3°41	3° 5	22°19	19°43	M20
T 21	0 1 37	21° 3'47	18°42	14° 7	18°17	14° 0	16°46	2°16	22°20	19°48	6°29	3°37	3° 2	22°25	19°51	T 21
W22	0 5 34	22° 2'24	11° 3	13°32	19°31	14°38	16°41	2°22	22°17	19°50	6°29	3°31	2°58	0° 2	19°58	W22
T 23	0 9 30	0°31'02	3°40	12°49	20°46	15°16	16°37	2°29	22°15	19°52	6°28	3°22	2°55	0° 9	20° 6	T 23
F 24	0 13 27	1°29'42	18°54	12° 0	22° 1	15°53	16°32	2°35	22°12	19°54	6°27	3°11	2°52	0°15	20°14	F 24
S 25	0 17 23	2°28'25	11°34	11° 5	0°45	16°31	16°27	2°41	22°10	19°56	6°26	3° 0	2°49	0°22	20°21	S 25
S 26	0 21 20	3°27'09	3°59	10° 6	2° 0	17° 9	16°22	2°48	22° 8	19°58	6°25	2°50	2°46	0°29	20°29	S 26
M27	0 25 17	4°25'56	18°31	9° 2	3°15	17°46	16°16	2°54	22° 5	20° 0	6°24	2°41	2°43	0°36	20°37	M27
T 28	0 29 13	5°24'44	10° 5	7°56	4°30	18°24	16°11	3° 0	22° 3	20° 2	6°23	2°34	2°39	0°42	20°44	T 28
W29	0 33 10	6°23'35	1° 9	6°49	5°45	19° 1	16° 5	3° 6	22° 0	20° 4	6°21	2°31	2°36	0°49	20°52	W29
T 30	0 37 6	7°22'29	14°14	5°43	6°59	19°39	15°59	3°12	21°58	20° 6	6°20	2°29	2°33	0°56	20°59	T 30

Delta T = 90.77 sec

OCTOBER 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 41 3	8°21'24	4°24	4°39	8°14	20°16	15°53	3°18	21°56	20° 8	6°19	2°29	2°30	1° 2	21° 6	F 1
S 2	0 44 59	9°20'22	16°45	3°39	9°29	20°54	15°47	3°23	21°53	20°10	6°18	2°29	2°27	1° 9	21°14	S 2
S 3	0 48 56	10°19'22	6°20	2°45	10°44	21°31	15°41	3°29	21°51	20°12	6°17	2°28	2°23	1°16	21°21	S 3
M 4	0 52 52	11°18'25	18°15	1°58	11°59	22° 8	15°35	3°35	21°49	20°14	6°16	2°25	2°20	1°22	21°28	M 4
T 5	0 56 49	12°17'29	7°36	1°20	13°14	0°16	15°28	3°41	21°46	20°15	6°15	2°19	2°17	1°29	21°36	T 5
W 6	1 0 46	13°16'36	19°26	0°52	14°29	0°53	15°21	3°46	21°44	20°17	6°14	2°10	2°14	1°36	21°43	W 6
T 7	1 4 42	14°15'45	8°48	0°33	15°44	1°30	15°15	3°52	21°42	20°19	6°13	1°59	2°11	1°43	21°50	T 7
F 8	1 8 39	15°14'56	20°45	0°25	16°59	2° 8	15° 8	3°57	21°39	20°21	6°12	1°46	2° 8	1°49	21°57	F 8
S 9	1 12 35	16°14'09	10°18	0°28	18°13	2°45	15° 1	4° 2	21°37	20°23	6°11	1°32	2° 4	1°56	22° 4	S 9
S 10	1 16 32	17°13'25	22°29	0°42	19°28	3°22	14°54	4° 8	21°35	20°24	6°10	1°19	2° 1	2° 3	22°11	S 10
M11	1 20 28	18°12'42	12°18	1° 5	20°43	3°59	14°46	4°13	21°33	20°26	6° 8	1° 7	1°58	2° 9	22°18	M11
T 12	1 24 25	19°12'01	2°17	1°39	21°58	4°37	14°39	4°18	21°30	20°28	6° 7	0°57	1°55	2°16	22°25	T 12
W13	1 28 21	20°11'23	14°55	2°21	0°43	5°14	14°31	4°23	21°28	20°30	6° 6	0°51	1°52	2°23	0° 2	W13
T 14	1 32 18	21°10'46	5°15	3°12	1°58	5°51	14°24	4°28	21°26	20°31	6° 5	0°47	1°48	2°30	0° 9	T 14
F 15	1 36 14	22°10'11	18°17	4°10	3°13	6°28	14°16	4°33	21°24	20°33	6° 4	0°45	1°45	2°36	0°15	F 15
S 16	1 40 11	0°39'38	9° 5	5°15	4°28	7° 5	14° 9	4°38	21°22	20°35	6° 3	0°46	1°42	2°43	0°22	S 16
S 17	1 44 8	1°39'06	0°11	6°27	5°43	7°42	14° 1	4°42	21°20	20°36	6° 2	0°46	1°39	2°50	0°29	S 17
M18	1 48 4	2°38'37	14° 5	7°43	6°58	8°19	13°53	4°47	21°17	20°38	6° 1	0°45	1°36	2°56	0°35	M18
T 19	1 52 1	3°38'09	5°49	9° 4	8°13	8°56	13°45	4°52	21°15	20°39	5°59	0°43	1°33	3° 3	0°42	T 19
W20	1 55 57	4°37'42	20°21	10°29	9°28	9°33	13°37	4°56	21°13	20°41	5°58	0°38	1°29	3°10	0°48	W20
T 21	1 59 54	5°37'18	12°37	11°57	10°43	10°10	13°29	5° 0	21°11	20°42	5°57	0°31	1°26	3°17	0°55	T 21
F 22	2 3 50	6°36'55	5° 1	13°28	11°59	10°47	13°21	5° 5	21° 9	20°44	5°56	0°22	1°23	3°23	1° 1	F 22
S 23	2 7 47	7°36'34	19°54	15° 1	13°14	11°24	13°13	5° 9	21° 7	20°45	5°55	0°13	1°20	3°30	1° 7	S 23
S 24	2 11 43	8°36'15	12° 7	16°36	14°29	12° 1	13° 5	5°13	21° 6	20°47	5°54	0° 3	1°17	3°37	1°13	S 24
M25	2 15 40	9°35'58	4° 2	18°12	15°44	12°37	12°57	5°17	21° 4	20°48	5°53	22°26	1°14	3°43	1°20	M25
T 26	2 19 37	10°35'43	18° 4	19°50	16°59	13°14	12°49	5°21	21° 2	20°50	5°51	22°20	1°10	3°50	1°26	T 26
W27	2 23 33	11°35'30	9°10	21°28	18°14	13°51	12°41	5°25	21° 0	20°51	5°50	22°17	1° 7	3°57	1°32	W27
T 28	2 27 30	12°35'19	22°18	0°37	19°29	14°28	12°33	5°29	20°58	20°52	5°49	22°17	1° 4	4° 4	1°38	T 28
F 29	2 31 26	13°35'11	12°33	2°17	20°44	15° 4	12°25	5°32	20°56	20°54	5°48	22°17	1° 1	4°10	1°43	F 29
S 30	2 35 23	14°35'05	2°27	3°57	21°59	15°41	12°16	5°36	20°55	20°55	5°47	22°18	0°58	4°17	1°49	S 30
S 31	2 39 19	15°35'01	14°35	5°37	0°44	16°18	12° 8	5°39	20°53	20°56	5°46	22°19	0°54	4°24	1°55	S 31

Delta T = 90.81 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2094

geocentric

NOVEMBER 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 43 16	16°34'59	4° 2	7°17	1°59	16°54	12° 0	5°43	20°51	20°57	5°45	22°18	0°51	4°30	2° 1	M 1
T 2	2 47 12	17°34'59	15°54	8°56	3°14	17°31	11°52	5°46	20°50	20°59	5°44	22°16	0°48	4°37	2° 6	T 2
W 3	2 51 9	18°35'01	5°15	10°36	4°29	18° 8	11°44	5°49	20°48	21° 0	5°42	22°11	0°45	4°44	2°12	W 3
T 4	2 55 6	19°35'06	17° 9	12°16	5°44	18°44	11°36	5°52	20°47	21° 1	5°41	22° 5	0°42	4°51	2°17	T 4
F 5	2 59 2	20°35'12	6°41	13°55	7° 0	19°21	11°28	5°55	20°45	21° 2	5°40	21°56	0°39	4°57	2°22	F 5
S 6	3 2 59	21°35'20	18°52	15°34	8°15	19°57	11°20	5°58	20°44	21° 3	5°39	21°48	0°35	5° 4	2°27	S 6
S 7	3 6 55	0° 5'31	8°44	17°13	9°30	20°33	11°12	6° 1	20°42	21° 4	5°38	21°39	0°32	5°11	2°33	S 7
M 8	3 10 52	1° 5'43	21°18	18°51	10°45	21°10	11° 5	6° 4	20°41	21° 5	5°37	21°31	0°29	5°17	2°38	M 8
T 9	3 14 48	2° 5'57	11°34	20°29	12° 0	21°46	10°57	6° 6	20°39	21° 6	5°36	21°25	0°26	5°24	2°43	T 9
W10	3 18 45	3° 6'13	2° 2	22° 7	13°15	22°22	10°49	6° 9	20°38	21° 7	5°35	21°22	0°23	5°31	2°48	W10
T 11	3 22 41	4° 6'31	15°12	1°14	14°30	0°29	10°42	6°11	20°37	21° 8	5°34	21°20	0°20	5°38	2°52	T 11
F 12	3 26 38	5° 6'50	6° 4	2°51	15°45	1° 5	10°34	6°14	20°36	21° 9	5°33	21°20	0°16	5°44	2°57	F 12
S 13	3 30 35	6° 7'10	19°37	4°28	17° 1	1°41	10°27	6°16	20°34	21°10	5°32	21°21	0°13	5°51	3° 2	S 13
S 14	3 34 31	7° 7'32	10°51	6° 4	18°16	2°17	10°20	6°18	20°33	21°11	5°31	21°23	0°10	5°58	3° 6	S 14
M15	3 38 28	8° 7'56	2°17	7°40	19°31	2°54	10°12	6°20	20°32	21°11	5°30	21°24	0° 7	6° 5	3°11	M15
T 16	3 42 24	9° 8'20	16°23	9°16	20°46	3°30	10° 5	6°22	20°31	21°12	5°29	21°24	0° 4	6°11	3°15	T 16
W17	3 46 21	10° 8'46	8° 9	10°51	22° 1	4° 6	9°58	6°23	20°30	21°13	5°28	21°22	0° 0	6°18	3°19	W17
T 18	3 50 17	11° 9'13	0° 2	12°27	0°46	4°42	9°52	6°25	20°29	21°14	5°27	21°19	22°27	6°25	3°24	T 18
F 19	3 54 14	12° 9'42	14°28	14° 1	2° 1	5°18	9°45	6°26	20°28	21°14	5°26	21°15	22°24	6°31	3°28	F 19
S 20	3 58 10	13°10'12	6°23	15°36	3°16	5°54	9°38	6°28	20°28	21°15	5°25	21°10	22°21	6°38	3°32	S 20
S 21	4 2 7	14°10'43	20°40	17°10	4°32	6°30	9°32	6°29	20°27	21°16	5°24	21° 5	22°18	6°45	3°35	S 21
M22	4 6 4	15°11'15	12°14	18°45	5°47	7° 5	9°26	6°30	20°26	21°16	5°23	21° 1	22°15	6°52	3°39	M22
T 23	4 10 0	16°11'50	3°31	20°19	7° 2	7°41	9°20	6°31	20°25	21°17	5°22	20°59	22°11	6°58	3°43	T 23
W24	4 13 57	17°12'25	16°58	21°53	8°17	8°17	9°14	6°32	20°25	21°17	5°21	20°58	22° 8	7° 5	3°47	W24
T 25	4 17 53	18°13'03	7°34	0°56	9°32	8°53	9° 8	6°33	20°24	21°18	5°20	20°58	22° 5	7°12	3°50	T 25
F 26	4 21 50	19°13'41	20°18	2°30	10°47	9°28	9° 2	6°34	20°23	21°18	5°19	20°59	22° 2	7°18	3°53	F 26
S 27	4 25 46	20°14'22	10°14	4° 3	12° 2	10° 4	8°57	6°35	20°23	21°18	5°18	21° 1	21°59	7°25	3°57	S 27
S 28	4 29 43	21°15'04	22°25	5°36	13°17	10°40	8°51	6°35	20°22	21°19	5°17	21° 3	21°56	7°32	4° 0	S 28
M29	4 33 39	22°15'47	11°55	7°10	14°32	11°15	8°46	6°36	20°22	21°19	5°17	21° 4	21°52	7°39	4° 3	M29
T 30	4 37 36	0°46'32	1°18	8°43	15°48	11°51	8°41	6°36	20°22	21°19	5°16	21° 4	21°49	7°45	4° 6	T 30

Delta T = 90.85 sec

DECEMBER 2094 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 41 33	1°47'18	13°10	10°16	17° 3	12°26	8°36	6°36	20°21	21°20	5°15	21° 4	21°46	7°52	4° 9	W 1
T 2	4 45 29	2°48'06	2°36	11°48	18°18	13° 2	8°31	6°36	20°21	21°20	5°14	21° 2	21°43	7°59	4°12	T 2
F 3	4 49 26	3°48'56	14°39	13°21	19°33	13°37	8°27	6°36	20°21	21°20	5°13	21° 0	21°40	8° 5	4°14	F 3
S 4	4 53 22	4°49'46	4°24	14°54	20°48	14°13	8°23	6°36	20°21	21°20	5°13	20°58	21°36	8°12	4°17	S 4
S 5	4 57 19	5°50'39	16°53	16°26	22° 3	14°48	8°18	6°36	20°21	21°20	5°12	20°55	21°33	8°19	4°19	S 5
M 6	5 1 15	6°51'32	7° 9	17°59	0°48	15°23	8°14	6°35	20°21	21°21	5°11	20°53	21°30	8°26	4°21	M 6
T 7	5 5 12	7°52'27	20°12	19°31	2° 3	15°58	8°11	6°35	20°21	21°21	5°10	20°52	21°27	8°32	4°24	T 7
W 8	5 9 8	8°53'22	11° 2	21° 4	3°18	16°33	8° 7	6°34	20°21	21°21	5°10	20°51	21°24	8°39	4°26	W 8
T 9	5 13 5	9°54'19	2° 8	0° 6	4°34	17° 9	8° 4	6°33	20°21	21°21	5° 9	20°51	21°21	8°46	4°28	T 9
F 10	5 17 2	10°55'17	15°56	1°37	5°49	17°44	8° 1	6°33	20°21	21°21	5° 8	20°51	21°17	8°52	4°30	F 10
S 11	5 20 58	11°56'15	7°26	3° 9	7° 4	18°19	7°58	6°32	20°21	21°20	5° 8	20°52	21°14	8°59	4°31	S 11
S 12	5 24 55	12°57'15	21°32	4°40	8°19	18°54	7°55	6°31	20°21	21°20	5° 7	20°53	21°11	9° 6	4°33	S 12
M13	5 28 51	13°58'14	13°13	6°12	9°34	19°28	7°52	6°29	20°22	21°20	5° 6	20°53	21° 8	9°13	4°35	M13
T 14	5 32 48	14°59'14	4°56	7°42	10°49	20° 3	7°50	6°28	20°22	21°20	5° 6	20°54	21° 5	9°19	4°36	T 14
W15	5 36 44	16° 0'15	19° 7	9°12	12° 4	20°38	7°48	6°27	20°22	21°20	5° 5	20°54	21° 2	9°26	4°37	W15
T 16	5 40 41	17° 1'16	10°46	10°42	13°19	21°13	7°46	6°25	20°23	21°20	5° 5	20°53	20°58	9°33	4°39	T 16
F 17	5 44 38	18° 2'18	2°20	12°10	14°34	21°47	7°44	6°24	20°23	21°19	5° 4	20°53	20°55	9°40	4°40	F 17
S 18	5 48 34	19° 3'20	16°16	13°38	15°49	22°22	7°43	6°22	20°24	21°19	5° 4	20°53	20°52	9°46	4°41	S 18
S 19	5 52 31	20° 4'22	7°33	15° 5	17° 4	0°26	7°41	6°20	20°24	21°19	5° 3	20°53	20°49	9°53	4°41	S 19
M20	5 56 27	21° 5'25	21° 9	16°31	18°19	1° 1	7°40	6°18	20°25	21°18	5° 3	20°53	20°46	10° 0	4°42	M20
T 21	6 0 24	22° 6'28	12° 1	17°55	19°34	1°35	7°39	6°16	20°26	21°18	5° 2	20°53	20°42	10° 6	4°43	T 21
W22	6 4 20	0°37'32	2°39	19°17	20°49	2°10	7°39	6°14	20°27	21°17	5° 2	20°53	20°39	10°13	4°43	W22
T 23	6 8 17	1°38'37	15°31	20°37	22° 4	2°44	7°38	6°12	20°27	21°17	5° 1	20°53	20°36	10°20	4°44	T 23
F 24	6 12 13	2°39'42	5°38	21°55	0°49	3°18	7°38	6°10	20°28	21°16	5° 1	20°52	20°33	10°27	4°44	F 24
S 25	6 16 10	3°40'48	18° 1	0°39	2° 4	3°52	7°38	6° 7	20°29	21°16	5° 1	20°52	20°30	10°33	4°44	S 25
S 26	6 20 7	4°41'54	7°41	1°51	3°19	4°26	7°38	6° 5	20°30	21°15	5° 0	20°51	20°27	10°40	4°44	S 26
M27	6 24 3	5°43'00	19°42	2°58	4°34	5° 0	7°38	6° 2	20°31	21°15	5° 0	20°50	20°23	10°47	4°44	M27
T 28	6 28 0	6°44'07	9° 6	4° 1	5°49	5°34	7°39	5°59	20°32	21°14	5° 0	20°49	20°20	10°53	4°44	T 28
W29	6 31 56	7°45'15	20°58	4°58	7° 4	6° 8	7°40	5°56	20°33	21°13	4°59	20°49	20°17	11° 0	4°44	W29
T 30	6 35 53	8°46'23	10°22	5°49	8°19	6°42	7°41	5°54	20°35	21°13	4°59	20°48	20°14	11° 7	4°43	T 30
F 31	6 39 49	9°47'32	22°24	6°33	9°34	7°16	7°42	5°51	20°36	21°12	4°59	20°49	20°11	11°14	4°43	F 31

Delta T = 90.88 sec