



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2095

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 2095

geocentric

JANUARY 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 46	10°48'41	12° 8	7°10	10°49	7°49	7°43	5°47	20°37	21°11	4°59	20°50	20° 8	11°20	4°42	S 1
S 2	6 47 42	11°49'51	2° 7	7°37	12° 3	8°23	7°45	5°44	20°38	21°10	4°58	20°51	20° 4	11°27	4°41	S 2
M 3	6 51 39	12°51'00	14°57	7°55	13°18	8°56	7°47	5°41	20°40	21° 9	4°58	20°52	20° 1	11°34	4°40	M 3
T 4	6 55 36	13°52'11	5°38	8° 3	14°33	9°30	7°49	5°38	20°41	21° 9	4°58	20°53	19°58	11°41	4°39	T 4
W 5	6 59 32	14°53'21	19°13	7°59	15°48	10° 3	7°51	5°34	20°43	21° 8	4°58	20°54	19°55	11°47	4°38	W 5
T 6	7 3 29	15°54'32	10°39	7°43	17° 3	10°36	7°53	5°31	20°44	21° 7	4°58	20°53	19°52	11°54	4°37	T 6
F 7	7 7 25	16°55'42	2°25	7°16	18°18	11° 9	7°56	5°27	20°46	21° 6	4°58	20°52	19°48	12° 1	4°36	F 7
S 8	7 11 22	17°56'53	16°54	6°37	19°32	11°43	7°59	5°23	20°47	21° 5	4°58	20°50	19°45	12° 7	4°34	S 8
S 9	7 15 18	18°58'03	9° 1	5°47	20°47	12°15	8° 2	5°20	20°49	21° 4	4°58	20°47	19°42	12°14	4°33	S 9
M10	7 19 15	19°59'13	1° 9	4°47	22° 2	12°48	8° 5	5°16	20°51	21° 3	4°58	20°44	19°39	12°21	4°31	M10
T 11	7 23 11	21° 0'22	15°41	3°39	0°47	13°21	8° 8	5°12	20°52	21° 2	4°58	20°41	19°36	12°28	4°29	T 11
W12	7 27 8	22° 1'30	7°33	2°24	2° 1	13°54	8°12	5° 8	20°54	21° 1	4°58	20°39	19°33	12°34	4°28	W12
T 13	7 31 5	0°32'39	21°42	1° 6	3°16	14°26	8°16	5° 4	20°56	20°59	4°58	20°39	19°29	12°41	4°26	T 13
F 14	7 35 1	1°33'46	13° 6	22°16	4°31	14°59	8°20	5° 0	20°58	20°58	4°58	20°39	19°26	12°48	4°23	F 14
S 15	7 38 58	2°34'53	4°14	20°58	5°45	15°31	8°24	4°56	21° 0	20°57	4°58	20°40	19°23	12°54	4°21	S 15
S 16	7 42 54	3°35'59	17°38	19°43	7° 0	16° 4	8°28	4°51	21° 2	20°56	4°58	20°42	19°20	13° 1	4°19	S 16
M17	7 46 51	4°37'05	8°18	18°33	8°14	16°36	8°33	4°47	21° 4	20°55	4°58	20°44	19°17	13° 8	4°17	M17
T 18	7 50 47	5°38'10	21°15	17°31	9°29	17° 8	8°37	4°43	21° 6	20°54	4°58	20°44	19°14	13°15	4°14	T 18
W19	7 54 44	6°39'14	11°30	16°37	10°43	17°40	8°42	4°38	21° 8	20°52	4°58	20°43	19°10	13°21	4°12	W19
T 20	7 58 41	7°40'18	1°34	15°51	11°58	18°12	8°47	4°34	21°10	20°51	4°59	20°41	19° 7	13°28	4° 9	T 20
F 21	8 2 37	8°41'21	13°58	15°16	13°12	18°43	8°53	4°30	21°12	20°50	4°59	20°37	19° 4	13°35	4° 6	F 21
S 22	8 6 34	9°42'23	3°42	14°49	14°27	19°15	8°58	4°25	21°14	20°48	4°59	20°31	19° 1	13°42	4° 3	S 22
S 23	8 10 30	10°43'25	15°47	14°32	15°41	19°46	9° 4	4°20	21°16	20°47	4°59	20°24	18°58	13°48	4° 0	S 23
M24	8 14 27	11°44'26	5°16	14°24	16°55	20°18	9°10	4°16	21°19	20°46	5° 0	20°17	18°54	13°55	3°57	M24
T 25	8 18 23	12°45'27	17° 9	14°24	18°10	20°49	9°16	4°11	21°21	20°44	5° 0	20°11	18°51	14° 2	3°54	T 25
W26	8 22 20	13°46'27	6°31	14°32	19°24	21°20	9°22	4° 7	21°23	20°43	5° 0	20° 5	18°48	14° 8	3°51	W26
T 27	8 26 16	14°47'27	18°24	14°47	20°38	21°51	9°28	4° 2	21°26	20°42	5° 1	20° 1	18°45	14°15	3°48	T 27
F 28	8 30 13	15°48'26	7°53	15° 9	21°52	22°22	9°35	3°57	21°28	20°40	5° 1	19°59	18°42	14°22	3°44	F 28
S 29	8 34 9	16°49'24	20° 2	15°37	0°37	0°23	9°41	3°52	21°31	20°39	5° 1	19°59	18°39	14°29	3°41	S 29
S 30	8 38 6	17°50'22	9°57	16°11	1°51	0°54	9°48	3°47	21°33	20°37	5° 2	20° 0	18°35	14°35	3°37	S 30
M31	8 42 3	18°51'19	0°12	16°49	3° 5	1°24	9°55	3°43	21°36	20°36	5° 2	20° 1	18°32	14°42	3°34	M31

Delta T = 90.92 sec

FEBRUARY 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 59	19°52'16	13°21	17°32	4°19	1°55	10° 2	3°38	21°38	20°34	5° 3	20° 3	18°29	14°49	3°30	T 1
W 2	8 49 56	20°53'12	4°28	18°20	5°33	2°25	10° 9	3°33	21°41	20°33	5° 3	20° 3	18°26	14°56	3°26	W 2
T 3	8 53 52	21°54'07	18°32	19°11	6°47	2°55	10°17	3°28	21°43	20°31	5° 4	20° 1	18°23	15° 2	3°22	T 3
F 4	8 57 49	0°25'01	10°33	20° 5	8° 1	3°25	10°24	3°23	21°46	20°30	5° 4	19°56	18°20	15° 9	3°19	F 4
S 5	9 1 45	1°25'54	2°53	21° 3	9°15	3°55	10°32	3°18	21°49	20°28	5° 5	19°50	18°16	15°16	3°15	S 5
S 6	9 5 42	2°26'46	17°56	22° 3	10°29	4°24	10°40	3°13	21°52	20°27	5° 5	19°42	18°13	15°22	3°11	S 6
M 7	9 9 39	3°27'37	10°31	0°36	11°42	4°54	10°48	3° 8	21°54	20°25	5° 6	19°34	18°10	15°29	3° 6	M 7
T 8	9 13 35	4°28'26	2°59	1°42	12°56	5°23	10°56	3° 4	21°57	20°23	5° 6	19°26	18° 7	15°36	3° 2	T 8
W 9	9 17 32	5°29'14	17°42	2°50	14°10	5°52	11° 5	2°59	22° 0	20°22	5° 7	19°20	18° 4	15°43	2°58	W 9
T 10	9 21 28	6°30'00	9°33	4° 0	15°24	6°21	11°13	2°54	22° 3	20°20	5° 8	19°16	18° 0	15°49	2°54	T 10
F 11	9 25 25	7°30'45	1° 1	5°11	16°37	6°50	11°22	2°49	22° 6	20°18	5° 8	19°15	17°57	15°56	2°50	F 11
S 12	9 29 21	8°31'28	14°36	6°25	17°51	7°18	11°31	2°44	22° 9	20°17	5° 9	19°15	17°54	16° 3	2°45	S 12
S 13	9 33 18	9°32'09	5°19	7°40	19° 4	7°47	11°39	2°39	22°11	20°15	5°10	19°15	17°51	16° 9	2°41	S 13
M14	9 37 14	10°32'49	18°14	8°57	20°18	8°15	11°49	2°34	22°14	20°14	5°11	19°16	17°48	16°16	2°36	M14
T 15	9 41 11	11°33'28	8°24	10°15	21°31	8°43	11°58	2°29	22°17	20°12	5°11	19°15	17°45	16°23	2°32	T 15
W16	9 45 8	12°34'04	20°52	11°34	0°14	9°11	12° 7	2°25	22°20	20°10	5°12	19°12	17°41	16°30	2°27	W16
T 17	9 49 4	13°34'40	10°39	12°55	1°28	9°38	12°16	2°20	22°23	20° 9	5°13	19° 7	17°38	16°36	2°23	T 17
F 18	9 53 1	14°35'13	0°19	14°17	2°41	10° 6	12°26	2°15	22°27	20° 7	5°14	18°58	17°35	16°43	2°18	F 18
S 19	9 56 57	15°35'45	12°23	15°41	3°54	10°33	12°36	2°10	22°30	20° 5	5°14	18°48	17°32	16°50	2°14	S 19
S 20	10 0 54	16°36'15	1°52	17° 5	5° 7	11° 0	12°45	2° 6	0° 3	20° 4	5°15	18°35	17°29	16°57	2° 9	S 20
M21	10 4 50	17°36'44	13°47	18°31	6°20	11°27	12°55	2° 1	0° 6	20° 2	5°16	18°22	17°26	17° 3	2° 4	M21
T 22	10 8 47	18°37'11	3° 9	19°58	7°33	11°54	13° 5	1°57	0° 9	20° 0	5°17	18° 9	17°22	17°10	2° 0	T 22
W23	10 12 43	19°37'37	15° 1	21°26	8°46	12°20	13°15	1°52	0°12	19°59	5°18	17°58	17°19	17°17	1°55	W23
T 24	10 16 40	20°38'02	4°25	0°25	9°59	12°46	13°26	1°48	0°15	19°57	5°19	17°49	17°16	17°23	1°50	T 24
F 25	10 20 36	21°38'25	16°23	1°55	11°11	13°12	13°36	1°43	0°18	19°55	5°20	17°43	17°13	17°30	1°46	F 25
S 26	10 24 33	0° 8'46	6° 1	3°26	12°24	13°38	13°47	1°39	0°22	19°54	5°21	17°39	17°10	17°37	1°41	S 26
S 27	10 28 30	1° 9'07	18°21	4°58	13°36	14° 3	13°57	1°34	0°25	19°52	5°22	17°38	17° 6	17°44	1°36	S 27
M28	10 32 26	2° 9'26	8°31	6°31	14°49	14°29	14° 8	1°30	0°28	19°50	5°23	17°38	17° 3	17°50	1°31	M28

Delta T = 90.96 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095

## geocentric

MARCH 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 23	3° 9'43	21°33	8° 5	16° 1	14°54	14°19	1°26	0°31	19°49	5°24	17°38	17° 0	17°57	1°27	T 1
W 2	10 40 19	4° 9'59	12°32	9°41	17°14	15°18	14°30	1°22	0°35	19°47	5°25	17°37	16°57	18° 4	1°22	W 2
T 3	10 44 16	5°10'14	4° 1	11°17	18°26	15°43	14°41	1°17	0°38	19°45	5°26	17°34	16°54	18°11	1°17	T 3
F 4	10 48 12	6°10'27	18°30	12°54	19°38	16° 7	14°52	1°13	0°41	19°44	5°27	17°28	16°51	18°17	1°12	F 4
S 5	10 52 9	7°10'38	10°54	14°33	20°50	16°31	15° 3	1° 9	0°45	19°42	5°28	17°19	16°47	18°24	1° 8	S 5
S 6	10 56 5	8°10'48	3°36	16°12	22° 2	16°54	15°14	1° 5	0°48	19°40	5°29	17° 9	16°44	18°31	1° 3	S 6
M 7	11 0 2	9°10'56	18°56	17°52	0°44	17°17	15°26	1° 1	0°51	19°39	5°30	16°57	16°41	18°37	0°58	M 7
T 8	11 3 59	10°11'01	11°43	19°34	1°56	17°40	15°37	0°58	0°55	19°37	5°31	16°46	16°38	18°44	0°54	T 8
W 9	11 7 55	11°11'05	4°14	21°17	3° 8	18° 3	15°49	0°54	0°58	19°35	5°32	16°37	16°35	18°51	0°49	W 9
T 10	11 11 52	12°11'07	18°52	0°30	4°20	18°25	16° 0	0°50	1° 1	19°34	5°33	16°31	16°31	18°58	0°44	T 10
F 11	11 15 48	13°11'07	10°33	2°15	5°31	18°47	16°12	0°47	1° 5	19°32	5°34	16°27	16°28	19° 4	0°40	F 11
S 12	11 19 45	14°11'04	1°46	4° 1	6°43	19° 9	16°24	0°43	1° 8	19°31	5°36	16°25	16°25	19°11	0°35	S 12
S 13	11 23 41	15°11'00	15° 1	5°49	7°54	19°30	16°36	0°40	1°12	19°29	5°37	16°25	16°22	19°18	0°31	S 13
M14	11 27 38	16°10'53	5°24	7°37	9° 5	19°51	16°48	0°36	1°15	19°27	5°38	16°25	16°19	19°24	0°26	M14
T 15	11 31 34	17°10'44	17°57	9°26	10°17	20°12	17° 0	0°33	1°18	19°26	5°39	16°23	16°16	19°31	0°22	T 15
W16	11 35 31	18°10'33	7°45	11°17	11°28	20°32	17°12	0°30	1°22	19°24	5°40	16°20	16°12	19°38	0°18	W16
T 17	11 39 28	19°10'20	19°53	13° 9	12°39	20°52	17°24	0°27	1°25	19°23	5°42	16°14	16° 9	19°45	0°13	T 17
F 18	11 43 24	20°10'04	9°24	15° 2	13°50	21°12	17°37	0°24	1°29	19°21	5°43	16° 4	16° 6	19°51	0° 9	F 18
S 19	11 47 21	21° 9'46	21°20	16°56	15° 0	21°31	17°49	0°21	1°32	19°20	5°44	15°52	16° 3	19°58	0° 5	S 19
S 20	11 51 17	22° 9'26	10°44	18°51	16°11	21°50	18° 1	0°18	1°36	19°18	5°45	15°38	16° 0	20° 5	0° 0	S 20
M21	11 55 14	0°39'04	0° 7	20°48	17°22	22° 8	18°14	0°16	1°39	19°17	5°46	15°24	15°57	20°12	22°26	M21
T 22	11 59 10	1°38'40	11°59	0°15	18°32	22°26	18°27	0°13	1°42	19°15	5°48	15°10	15°53	20°18	22°22	T 22
W23	12 3 7	2°38'15	1°24	2°13	19°42	0°14	18°39	0°10	1°46	19°14	5°49	14°57	15°50	20°25	22°18	W23
T 24	12 7 3	3°37'47	13°22	4°13	20°52	0°31	18°52	0° 8	1°49	19°12	5°50	14°47	15°47	20°32	22°14	T 24
F 25	12 11 0	4°37'17	2°55	6°13	22° 2	0°47	19° 5	0° 6	1°53	19°11	5°52	14°39	15°44	20°38	22°10	F 25
S 26	12 14 57	5°36'46	15° 7	8°14	0°42	1° 4	19°18	0° 3	1°56	19°10	5°53	14°35	15°41	20°45	22° 6	S 26
S 27	12 18 53	6°36'12	5° 0	10°16	1°52	1°20	19°30	0° 1	2° 0	19° 8	5°54	14°33	15°37	20°52	22° 3	S 27
M28	12 22 50	7°35'38	17°38	12°18	3° 2	1°35	19°43	22°29	2° 3	19° 7	5°55	14°33	15°34	20°59	21°59	M28
T 29	12 26 46	8°35'01	8° 7	14°20	4°11	1°50	19°56	22°27	2° 6	19° 6	5°57	14°33	15°31	21° 5	21°55	T 29
W30	12 30 43	9°34'23	21°29	16°22	5°21	2° 4	20°10	22°26	2°10	19° 4	5°58	14°33	15°28	21°12	21°52	W30
T 31	12 34 39	10°33'42	12°48	18°24	6°30	2°18	20°23	22°24	2°13	19° 3	5°59	14°30	15°25	21°19	21°48	T 31

Delta T = 90.99 sec

APRIL 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 38 36	11°33'01	4°34	20°26	7°39	2°31	20°36	22°22	2°17	19° 2	6° 1	14°26	15°22	21°25	21°45	F 1
S 2	12 42 32	12°32'17	19°17	22°26	8°48	2°44	20°49	22°21	2°20	19° 0	6° 2	14°18	15°18	21°32	21°42	S 2
S 3	12 46 29	13°31'31	11°50	1°56	9°57	2°56	21° 2	22°19	2°23	18°59	6° 3	14° 9	15°15	21°39	21°38	S 3
M 4	12 50 26	14°30'44	4°36	3°54	11° 6	3° 8	21°16	22°18	2°27	18°58	6° 5	13°59	15°12	21°46	21°35	M 4
T 5	12 54 22	15°29'54	19°53	5°50	12°14	3°19	21°29	22°17	2°30	18°57	6° 6	13°50	15° 9	21°52	21°32	T 5
W 6	12 58 19	16°29'02	12°30	7°43	13°23	3°30	21°43	22°16	2°33	18°56	6° 8	13°41	15° 6	21°59	21°29	W 6
T 7	13 2 15	17°28'09	4°47	9°34	14°31	3°39	21°56	22°15	2°37	18°55	6° 9	13°35	15° 2	22° 6	21°26	T 7
F 8	13 6 12	18°27'13	19° 8	11°22	15°39	3°49	22°10	22°14	2°40	18°54	6°10	13°32	14°59	22°13	21°24	F 8
S 9	13 10 8	19°26'15	10°30	13° 6	16°47	3°58	22°23	22°13	2°43	18°52	6°12	13°31	14°56	22°19	21°21	S 9
S 10	13 14 5	20°25'15	1°24	14°47	17°55	4° 6	0° 7	22°12	2°47	18°51	6°13	13°31	14°53	22°26	21°18	S 10
M11	13 18 1	21°24'12	14°22	16°23	19° 2	4°13	0°21	22°12	2°50	18°50	6°14	13°32	14°50	0° 3	21°16	M11
T 12	13 21 58	22°23'07	4°27	17°55	20°10	4°20	0°34	22°11	2°53	18°49	6°16	13°32	14°47	0° 9	21°13	T 12
W13	13 25 55	0°52'00	16°46	19°23	21°17	4°26	0°48	22°11	2°57	18°48	6°17	13°30	14°43	0°16	21°11	W13
T 14	13 29 51	1°50'51	6°21	20°46	22°24	4°32	1° 2	22°11	3° 0	18°47	6°19	13°27	14°40	0°23	21° 9	T 14
F 15	13 33 48	2°49'39	18°19	22° 3	1° 1	4°37	1°15	22°11	3° 3	18°47	6°20	13°21	14°37	0°30	21° 7	F 15
S 16	13 37 44	3°48'25	7°41	0°45	2° 7	4°41	1°29	22°11	3° 6	18°46	6°21	13°13	14°34	0°36	21° 5	S 16
S 17	13 41 41	4°47'09	19°33	1°52	3°14	4°45	1°43	22°11	3°10	18°45	6°23	13° 3	14°31	0°43	21° 3	S 17
M18	13 45 37	5°45'50	8°56	2°53	4°20	4°48	1°57	22°11	3°13	18°44	6°24	12°53	14°28	0°50	21° 1	M18
T 19	13 49 34	6°44'30	20°51	3°49	5°26	4°50	2°11	22°11	3°16	18°43	6°26	12°43	14°24	0°56	20°59	T 19
W20	13 53 30	7°43'08	10°22	4°39	6°31	4°51	2°25	22°12	3°19	18°42	6°27	12°34	14°21	1° 3	20°58	W20
T 21	13 57 27	8°41'44	22°28	5°23	7°37	4°52	2°39	22°12	3°22	18°42	6°28	12°27	14°18	1°10	20°56	T 21
F 22	14 1 23	9°40'18	12°12	6° 1	8°42	4°52	2°53	22°13	3°25	18°41	6°30	12°22	14°15	1°17	20°55	F 22
S 23	14 5 20	10°38'50	2° 5	6°34	9°47	4°51	3° 7	22°14	3°28	18°40	6°31	12°20	14°12	1°23	20°53	S 23
S 24	14 9 17	11°37'21	14°39	7° 0	10°52	4°50	3°21	22°14	3°32	18°40	6°33	12°19	14° 8	1°30	20°52	S 24
M25	14 13 13	12°35'50	4°56	7°20	11°57	4°48	3°35	22°15	3°35	18°39	6°34	12°20	14° 5	1°37	20°51	M25
T 26	14 17 10	13°34'17	17°59	7°35	13° 1	4°45	3°49	22°16	3°38	18°38	6°35	12°22	14° 2	1°44	20°50	T 26
W27	14 21 6	14°32'43	8°52	7°43	14° 5	4°41	4° 3	22°18	3°41	18°38	6°37	12°23	13°59	1°50	20°49	W27
T 28	14 25 3	15°31'07	0° 5	7°46	15° 9	4°37	4°17	22°19	3°44	18°37	6°38	12°23	13°56	1°57	20°49	T 28
F 29	14 28 59	16°29'30	14°11	7°44	16°12	4°31	4°31	22°20	3°47	18°37	6°40	12°21	13°53	2° 4	20°48	F 29
S 30	14 32 56	17°27'51	6° 8	7°36	17°16	4°25	4°46	22°22	3°49	18°36	6°41	12°18	13°49	2°10	20°47	S 30

Delta T = 91.03 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095

## geocentric

MAY 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 52	18°26'10	20°52	7°23	18°18	4°18	5° 0	22°23	3°52	18°36	6°42	12°13	13°46	2°17	20°47	S 1
M 2	14 40 49	19°24'28	13°18	7° 6	19°21	4°11	5°14	22°25	3°55	18°35	6°44	12° 7	13°43	2°24	20°47	M 2
T 3	14 44 46	20°22'44	5°48	6°44	20°23	4° 3	5°28	22°27	3°58	18°35	6°45	12° 2	13°40	2°31	20°46	T 3
W 4	14 48 42	21°20'59	20°42	6°18	21°26	3°53	5°42	22°29	4° 1	18°35	6°46	11°57	13°37	2°37	20°46	W 4
T 5	14 52 39	22°19'12	12°53	5°48	22°27	3°44	5°56	0° 1	4° 4	18°34	6°48	11°54	13°34	2°44	20°46	T 5
F 6	14 56 35	0°47'23	4°42	5°16	0°59	3°33	6°11	0° 3	4° 7	18°34	6°49	11°52	13°30	2°51	20°47	F 6
S 7	15 0 32	1°45'33	18°37	4°42	2° 0	3°22	6°25	0° 5	4° 9	18°34	6°50	11°52	13°27	2°57	20°47	S 7
S 8	15 4 28	2°43'40	9°36	4° 6	3° 0	3°10	6°39	0° 7	4°12	18°34	6°52	11°53	13°24	3° 4	20°47	S 8
M 9	15 8 25	3°41'46	0° 9	3°29	4° 1	2°57	6°53	0°10	4°15	18°33	6°53	11°55	13°21	3°11	20°48	M 9
T 10	15 12 21	4°39'50	12°50	2°52	5° 1	2°43	7° 8	0°12	4°17	18°33	6°54	11°56	13°18	3°18	20°48	T 10
W11	15 16 18	5°37'51	2°42	2°16	6° 0	2°29	7°22	0°15	4°20	18°33	6°56	11°57	13°14	3°24	20°49	W11
T 12	15 20 15	6°35'51	14°50	1°40	6°59	2°15	7°36	0°18	4°23	18°33	6°57	11°57	13°11	3°31	20°50	T 12
F 13	15 24 11	7°33'49	4°18	1° 6	7°58	1°59	7°50	0°20	4°25	18°33	6°58	11°55	13° 8	3°38	20°51	F 13
S 14	15 28 8	8°31'45	16°11	0°34	8°56	1°43	8° 5	0°23	4°28	18°33	7° 0	11°53	13° 5	3°45	20°52	S 14
S 15	15 32 4	9°29'40	5°33	0° 4	9°54	1°27	8°19	0°26	4°30	18°33	7° 1	11°49	13° 2	3°51	20°53	S 15
M16	15 36 1	10°27'32	17°28	22° 8	10°52	1°10	8°33	0°29	4°33	18°33	7° 2	11°45	12°59	3°58	20°54	M16
T 17	15 39 57	11°25'24	6°58	21°46	11°49	0°52	8°47	0°33	4°35	18°33	7° 4	11°42	12°55	4° 5	20°56	T 17
W18	15 43 54	12°23'13	19° 5	21°27	12°45	0°34	9° 1	0°36	4°37	18°33	7° 5	11°38	12°52	4°11	20°57	W18
T 19	15 47 50	13°21'01	8°53	21°12	13°41	0°15	9°16	0°39	4°40	18°33	7° 6	11°36	12°49	4°18	20°59	T 19
F 20	15 51 47	14°18'48	21°21	21° 2	14°36	22°27	9°30	0°43	4°42	18°33	7° 7	11°34	12°46	4°25	21° 0	F 20
S 21	15 55 44	15°16'33	11°31	20°55	15°31	22° 7	9°44	0°46	4°44	18°34	7° 9	11°34	12°43	4°32	21° 2	S 21
S 22	15 59 40	16°14'17	1°53	20°54	16°25	21°48	9°58	0°50	4°47	18°34	7°10	11°34	12°40	4°38	21° 4	S 22
M23	16 3 37	17°12'00	14°59	20°57	17°19	21°28	10°12	0°54	4°49	18°34	7°11	11°35	12°36	4°45	21° 6	M23
T 24	16 7 33	18° 9'42	5°48	21° 4	18°12	21° 7	10°26	0°58	4°51	18°34	7°12	11°36	12°33	4°52	21° 8	T 24
W25	16 11 30	19° 7'22	19°22	21°16	19° 5	20°47	10°41	1° 1	4°53	18°35	7°13	11°37	12°30	4°58	21°11	W25
T 26	16 15 26	20° 5'02	10°40	21°33	19°57	20°26	10°55	1° 5	4°55	18°35	7°15	11°38	12°27	5° 5	21°13	T 26
F 27	16 19 23	21° 2'40	2°13	21°54	20°48	20° 5	11° 9	1°10	4°57	18°36	7°16	11°38	12°24	5°12	21°15	F 27
S 28	16 23 19	22° 0'18	16°28	22°19	21°38	19°44	11°23	1°14	4°59	18°36	7°17	11°38	12°20	5°19	21°18	S 28
S 29	16 27 16	0°27'55	8°23	0°18	22°28	19°23	11°37	1°18	5° 1	18°36	7°18	11°37	12°17	5°25	21°21	S 29
M30	16 31 13	1°25'31	0°25	0°52	0°47	19° 2	11°51	1°22	5° 3	18°37	7°19	11°36	12°14	5°32	21°23	M30
T 31	16 35 9	2°23'06	14°59	1°29	1°35	18°41	12° 5	1°27	5° 5	18°37	7°20	11°35	12°11	5°39	21°26	T 31

Delta T = 91.07 sec

JUNE 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 39 6	3°20'40	6°59	2°11	2°23	18°21	12°19	1°31	5° 7	18°38	7°21	11°34	12° 8	5°45	21°29	W 1
T 2	16 43 2	4°18'13	21°18	2°56	3°10	18° 0	12°33	1°36	5° 9	18°39	7°23	11°33	12° 5	5°52	21°32	T 2
F 3	16 46 59	5°15'45	12°53	3°45	3°56	17°39	12°47	1°40	5°10	18°39	7°24	11°33	12° 1	5°59	21°36	F 3
S 4	16 50 55	6°13'16	4° 9	4°38	4°41	17°19	13° 1	1°45	5°12	18°40	7°25	11°33	11°58	6° 6	21°39	S 4
S 5	16 54 52	7°10'46	17°33	5°34	5°25	16°59	13°15	1°50	5°14	18°41	7°26	11°34	11°55	6°12	21°42	S 5
M 6	16 58 49	8° 8'15	8° 6	6°33	6° 8	16°39	13°29	1°55	5°16	18°41	7°27	11°34	11°52	6°19	21°46	M 6
T 7	17 2 45	9° 5'42	20°49	7°36	6°50	16°20	13°43	2° 0	5°17	18°42	7°28	11°34	11°49	6°26	21°49	T 7
W 8	17 6 42	10° 3'09	10°44	8°42	7°31	16° 1	13°56	2° 5	5°19	18°43	7°29	11°35	11°46	6°32	21°53	W 8
T 9	17 10 38	11° 0'34	0°24	9°52	8°11	15°43	14°10	2°10	5°20	18°44	7°30	11°35	11°42	6°39	21°57	T 9
F 10	17 14 35	11°57'58	12°24	11° 4	8°50	15°25	14°24	2°15	5°22	18°44	7°31	11°35	11°39	6°46	22° 1	F 10
S 11	17 18 31	12°55'21	1°48	12°20	9°28	15° 7	14°38	2°21	5°23	18°45	7°32	11°35	11°36	6°53	22° 5	S 11
S 12	17 22 28	13°52'43	13°41	13°39	10° 4	14°50	14°51	2°26	5°24	18°46	7°33	11°35	11°33	6°59	22° 9	S 12
M13	17 26 24	14°50'04	3° 7	15° 0	10°39	14°34	15° 5	2°31	5°26	18°47	7°34	11°35	11°30	7° 6	22°13	M13
T 14	17 30 21	15°47'24	15°11	16°25	11°13	14°18	15°19	2°37	5°27	18°48	7°35	11°35	11°26	7°13	22°17	T 14
W15	17 34 18	16°44'43	4°55	17°53	11°46	14° 3	15°32	2°42	5°28	18°49	7°35	11°36	11°23	7°20	22°22	W15
T 16	17 38 14	17°42'01	17°22	19°24	12°17	13°49	15°46	2°48	5°30	18°50	7°36	11°36	11°20	7°26	22°26	T 16
F 17	17 42 11	18°39'19	7°35	20°57	12°47	13°35	15°59	2°53	5°31	18°51	7°37	11°37	11°17	7°33	0° 1	F 17
S 18	17 46 7	19°36'36	20°34	0° 4	13°15	13°22	16°13	2°59	5°32	18°52	7°38	11°37	11°14	7°40	0° 5	S 18
S 19	17 50 4	20°33'52	11°19	1°43	13°42	13°10	16°26	3° 5	5°33	18°53	7°39	11°36	11°11	7°46	0°10	S 19
M20	17 54 0	21°31'08	2°19	3°25	14° 7	12°59	16°39	3°11	5°34	18°55	7°40	11°35	11° 7	7°53	0°15	M20
T 21	17 57 57	22°28'24	16° 3	5°10	14°30	12°48	16°53	3°17	5°35	18°56	7°41	11°34	11° 4	8° 0	0°20	T 21
W22	18 1 53	0°55'39	7°28	6°58	14°52	12°38	17° 6	3°23	5°36	18°57	7°41	11°33	11° 1	8° 7	0°25	W22
T 23	18 5 50	1°52'54	21°32	8°49	15°12	12°29	17°19	3°29	5°37	18°58	7°42	11°31	10°58	8°13	0°30	T 23
F 24	18 9 47	2°50'08	13°12	10°42	15°30	12°20	17°32	3°35	5°37	18°59	7°43	11°30	10°55	8°20	0°35	F 24
S 25	18 13 43	3°47'23	4°56	12°38	15°46	12°13	17°46	3°41	5°38	19° 1	7°44	11°30	10°52	8°27	0°40	S 25
S 26	18 17 40	4°44'37	19°10	14°36	16° 0	12° 6	17°59	3°47	5°39	19° 2	7°44	11°31	10°48	8°33	0°45	S 26
M27	18 21 36	5°41'52	10°52	16°36	16°12	12° 0	18°12	3°53	5°40	19° 3	7°45	11°32	10°45	8°40	0°51	M27
T 28	18 25 33	6°39'06	2°31	18°39	16°22	11°55	18°25	4° 0	5°40	19° 5	7°46	11°33	10°42	8°47	0°56	T 28
W29	18 29 29	7°36'21	16°33	20°43	16°30	11°51	18°38	4° 6	5°41	19° 6	7°46	11°34	10°39	8°54	1° 2	W29
T 30	18 33 26	8°33'35	7°56	0°19	16°36	11°47	18°50	4°12	5°41	19° 7	7°47	11°34	10°36	9° 0	1° 7	T 30

Delta T = 91.10 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095

geocentric

JULY 2095 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 91.14 sec

AUGUST 2095 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 91.18 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095

## geocentric

SEPTEMBER 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 49	1°23'23	2°24	20°47	5°34	8°12	6°52	11°55	4°44	21°11	7°46	7°27	7°15	16° 3	8°54	T 1
F 2	22 45 45	2°21'25	14°18	20°32	6° 8	8°44	6°58	12° 3	4°42	21°13	7°45	7°16	7°12	16°10	9° 2	F 2
S 3	22 49 42	3°19'30	3°37	20°12	6°43	9°18	7° 4	12°10	4°39	21°15	7°45	7° 7	7° 9	16°16	9°11	S 3
S 4	22 53 39	4°17'35	15°26	19°44	7°20	9°51	7°10	12°18	4°37	21°18	7°44	7° 1	7° 6	16°23	9°19	S 4
M 5	22 57 35	5°15'43	4°48	19°11	7°57	10°24	7°15	12°25	4°35	21°20	7°43	6°57	7° 3	16°30	9°28	M 5
T 6	23 1 32	6°13'51	16°48	18°32	8°36	10°58	7°21	12°33	4°33	21°22	7°43	6°56	7° 0	16°36	9°36	T 6
W 7	23 5 28	7°12'01	6°31	17°47	9°16	11°33	7°26	12°40	4°31	21°24	7°42	6°55	6°56	16°43	9°45	W 7
T 8	23 9 25	8°10'13	19° 1	16°58	9°57	12° 7	7°31	12°47	4°29	21°26	7°41	6°55	6°53	16°50	9°53	T 8
F 9	23 13 21	9° 8'26	9°25	16° 4	10°39	12°42	7°36	12°55	4°26	21°29	7°40	6°54	6°50	16°57	10° 2	F 9
S 10	23 17 18	10° 6'41	0°16	15° 7	11°22	13°17	7°41	13° 2	4°24	21°31	7°39	6°51	6°47	17° 3	10°10	S 10
S 11	23 21 14	11° 4'57	14° 7	14° 7	12° 6	13°52	7°45	13°10	4°22	21°33	7°39	6°45	6°44	17°10	10°19	S 11
M12	23 25 11	12° 3'15	5°57	13° 7	12°51	14°27	7°50	13°17	4°19	21°35	7°38	6°37	6°41	17°17	10°28	M12
T 13	23 29 8	13° 1'34	20°43	12° 6	13°37	15° 3	7°54	13°24	4°17	21°37	7°37	6°26	6°37	17°23	10°36	T 13
W14	23 33 4	13°59'55	13°17	11° 8	14°24	15°39	7°58	13°32	4°15	21°39	7°36	6°15	6°34	17°30	10°45	W14
T 15	23 37 1	14°58'18	6° 0	10°12	15°11	16°15	8° 2	13°39	4°12	21°42	7°35	6° 5	6°31	17°37	10°53	T 15
F 16	23 40 57	15°56'42	21°10	9°21	16° 0	16°51	8° 5	13°46	4°10	21°44	7°34	5°56	6°28	17°43	11° 2	F 16
S 17	23 44 54	16°55'09	13°38	8°36	16°49	17°28	8° 9	13°53	4° 8	21°46	7°34	5°49	6°25	17°50	11°10	S 17
S 18	23 48 50	17°53'38	5°47	7°57	17°39	18° 4	8°12	14° 0	4° 5	21°48	7°33	5°46	6°21	17°57	11°19	S 18
M19	23 52 47	18°52'09	20° 1	7°27	18°30	18°41	8°15	14° 8	4° 3	21°50	7°32	5°44	6°18	18° 3	11°27	M19
T 20	23 56 43	19°50'43	11°21	7° 5	19°21	19°19	8°18	14°15	4° 1	21°52	7°31	5°44	6°15	18°10	11°36	T 20
W21	0 0 40	20°49'18	2°17	6°52	20°14	19°56	8°21	14°22	3°58	21°54	7°30	5°44	6°12	18°17	11°44	W21
T 22	0 4 37	21°47'56	15°22	6°49	21° 6	20°33	8°23	14°29	3°56	21°57	7°29	5°43	6° 9	18°24	11°53	T 22
F 23	0 8 33	0°16'36	5°39	6°56	22° 0	21°11	8°26	14°36	3°53	21°59	7°28	5°40	6° 6	18°30	12° 1	F 23
S 24	0 12 30	1°15'18	18°12	7°13	0°24	21°49	8°28	14°43	3°51	22° 1	7°27	5°34	6° 2	18°37	12° 9	S 24
S 25	0 16 26	2°14'03	8° 3	7°39	1°19	22°27	8°30	14°50	3°49	22° 3	7°26	5°26	5°59	18°44	12°18	S 25
M26	0 20 23	3°12'49	20°15	8°14	2°14	0°36	8°32	14°56	3°46	22° 5	7°25	5°15	5°56	18°50	12°26	M26
T 27	0 24 19	4°11'38	9°49	8°58	3°10	1°14	8°33	15° 3	3°44	22° 7	7°24	5° 3	5°53	18°57	12°35	T 27
W28	0 28 16	5°10'28	21°47	9°51	4° 6	1°53	8°35	15°10	3°41	22° 9	7°23	4°50	5°50	19° 4	12°43	W28
T 29	0 32 12	6° 9'21	11°11	10°51	5° 3	2°32	8°36	15°17	3°39	22°11	7°22	4°37	5°46	19°10	12°52	T 29
F 30	0 36 9	7° 8'15	0°31	11°58	6° 1	3°11	8°37	15°23	3°37	22°13	7°21	4°26	5°43	19°17	13° 0	F 30

Delta T = 91.22 sec

OCTOBER 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 5	8° 7'12	12°20	13°12	6°58	3°50	8°38	15°30	3°34	22°15	7°20	4°18	5°40	19°24	13° 8	S 1
S 2	0 44 2	9° 6'10	1°40	14°31	7°57	4°29	8°38	15°37	3°32	22°17	7°19	4°12	5°37	19°31	13°17	S 2
M 3	0 47 59	10° 5'11	13°34	15°55	8°56	5° 9	8°39	15°43	3°29	22°19	7°18	4° 9	5°34	19°37	13°25	M 3
T 4	0 51 55	11° 4'13	3° 4	17°23	9°55	5°49	8°39	15°50	3°27	22°21	7°17	4° 8	5°31	19°44	13°33	T 4
W 5	0 55 52	12° 3'17	15°16	18°55	10°54	6°29	8°39	15°56	3°25	22°23	7°16	4° 9	5°27	19°51	13°41	W 5
T 6	0 59 48	13° 2'23	5°15	20°30	11°55	7° 9	8°39	16° 2	3°22	22°24	7°15	4° 9	5°24	19°57	13°50	T 6
F 7	1 3 45	14° 1'30	18° 4	22° 7	12°55	7°49	8°38	16° 9	3°20	22°26	7°14	4°10	5°21	20° 4	13°58	F 7
S 8	1 7 41	15° 0'40	8°49	1°17	13°56	8°29	8°38	16°15	3°17	22°28	7°12	4° 8	5°18	20°11	14° 6	S 8
S 9	1 11 38	15°59'51	0° 2	2°58	14°57	9°10	8°37	16°21	3°15	0° 0	7°11	4° 5	5°15	20°17	14°14	S 9
M10	1 15 34	16°59'04	14°15	4°41	15°59	9°50	8°36	16°27	3°13	0° 2	7°10	3°59	5°12	20°24	14°22	M10
T 11	1 19 31	17°58'18	6°26	6°24	17° 1	10°31	8°34	16°33	3°11	0° 4	7° 9	3°52	5° 8	20°31	14°30	T 11
W12	1 23 28	18°57'34	21°29	8° 8	18° 3	11°12	8°33	16°39	3° 8	0° 5	7° 8	3°44	5° 5	20°37	14°38	W12
T 13	1 27 24	19°56'53	14°15	9°53	19° 6	11°53	8°31	16°45	3° 6	0° 7	7° 7	3°36	5° 2	20°44	14°46	T 13
F 14	1 31 21	20°56'13	7° 4	11°38	20° 9	12°34	8°30	16°51	3° 4	0° 9	7° 6	3°30	4°59	20°51	14°54	F 14
S 15	1 35 17	21°55'35	22°14	13°22	21°13	13°15	8°28	16°57	3° 1	0°11	7° 5	3°25	4°56	20°58	15° 2	S 15
S 16	1 39 14	0°25'00	14°37	15° 7	22°16	13°57	8°25	17° 3	2°59	0°12	7° 4	3°22	4°52	21° 4	15°10	S 16
M17	1 43 10	1°24'27	6°36	16°52	0°50	14°38	8°23	17° 9	2°57	0°14	7° 2	3°22	4°49	21°11	15°18	M17
T 18	1 47 7	2°23'56	20°37	18°36	1°55	15°20	8°20	17°14	2°55	0°16	7° 1	3°23	4°46	21°18	15°26	T 18
W19	1 51 3	3°23'28	11°41	20°20	2°59	16° 2	8°17	17°20	2°53	0°17	7° 0	3°24	4°43	21°24	15°33	W19
T 20	1 55 0	4°23'02	2°19	22° 3	4° 4	16°43	8°14	17°25	2°50	0°19	6°59	3°25	4°40	21°31	15°41	T 20
F 21	1 58 57	5°22'38	15° 6	1°16	5°10	17°25	8°11	17°31	2°48	0°20	6°58	3°24	4°37	21°38	15°49	F 21
S 22	2 2 53	6°22'16	5° 4	2°58	6°15	18° 7	8° 8	17°36	2°46	0°22	6°57	3°22	4°33	21°44	15°56	S 22
S 23	2 6 50	7°21'57	17°19	4°40	7°21	18°50	8° 4	17°42	2°44	0°24	6°56	3°18	4°30	21°51	16° 4	S 23
M24	2 10 46	8°21'40	6°53	6°22	8°27	19°32	8° 1	17°47	2°42	0°25	6°54	3°12	4°27	21°58	16°12	M24
T 25	2 14 43	9°21'25	18°50	8° 3	9°33	20°14	7°57	17°52	2°40	0°27	6°53	3° 5	4°24	22° 4	16°19	T 25
W26	2 18 39	10°21'12	8°12	9°43	10°40	20°57	7°52	17°57	2°38	0°28	6°52	2°58	4°21	22°11	16°26	W26
T 27	2 22 36	11°21'01	20° 3	11°23	11°46	21°39	7°48	18° 2	2°36	0°29	6°51	2°50	4°18	22°18	16°34	T 27
F 28	2 26 32	12°20'52	9°23	13° 2	12°53	22°22	7°44	18° 7	2°34	0°31	6°50	2°44	4°14	22°25	16°41	F 28
S 29	2 30 29	13°20'45	21°14	14°40	14° 0	0°35	7°39	18°12	2°32	0°32	6°49	2°40	4°11	0° 1	16°48	S 29
S 30	2 34 26	14°20'40	10°40	16°18	15° 8	1°18	7°34	18°17	2°30	0°34	6°48	2°37	4° 8	0° 8	16°56	S 30
M31	2 38 22	15°20'37	0°10	17°56	16°16	2° 1	7°29	18°21	2°29	0°35	6°47	2°36	4° 5	0°15	17° 3	M31

Delta T = 91.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095  
geocentric

NOVEMBER 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 19	16°20'36	12°18	19°33	17°23	2°44	7°24	18°26	2°27	0°36	6°45	2°36	4° 2	0°21	17°10	T 1
W 2	2 46 15	17°20'37	2° 7	21°10	18°31	3°27	7°18	18°30	2°25	0°37	6°44	2°38	3°58	0°28	17°17	W 2
T 3	2 50 12	18°20'39	14°40	0°16	19°40	4°10	7°13	18°35	2°23	0°39	6°43	2°39	3°55	0°35	17°24	T 3
F 4	2 54 8	19°20'43	5° 0	1°51	20°48	4°53	7° 7	18°39	2°22	0°40	6°42	2°41	3°52	0°41	17°31	F 4
S 5	2 58 5	20°20'48	18°11	3°27	21°57	5°37	7° 1	18°43	2°20	0°41	6°41	2°42	3°49	0°48	17°38	S 5
S 6	3 2 1	21°20'55	9°16	5° 1	0°35	6°20	6°55	18°48	2°18	0°42	6°40	2°41	3°46	0°55	17°45	S 6
M 7	3 5 58	22°21'03	0°46	6°36	1°44	7° 4	6°49	18°52	2°17	0°43	6°39	2°40	3°43	1° 1	17°51	M 7
T 8	3 9 55	0°51'13	15°11	8°10	2°53	7°47	6°43	18°56	2°15	0°44	6°38	2°37	3°39	1° 8	17°58	T 8
W 9	3 13 51	1°51'25	7°27	9°43	4° 3	8°31	6°36	18°59	2°14	0°46	6°37	2°34	3°36	1°15	18° 5	W 9
T 10	3 17 48	2°51'38	22°28	11°17	5°12	9°15	6°30	19° 3	2°12	0°47	6°36	2°31	3°33	1°22	18°11	T 10
F 11	3 21 44	3°51'52	15° 7	12°50	6°22	9°59	6°23	19° 7	2°11	0°48	6°34	2°28	3°30	1°28	18°18	F 11
S 12	3 25 41	4°52'08	7°44	14°22	7°31	10°42	6°16	19°11	2° 9	0°49	6°33	2°26	3°27	1°35	18°24	S 12
S 13	3 29 37	5°52'26	0° 9	15°54	8°41	11°26	6° 9	19°14	2° 8	0°49	6°32	2°26	3°24	1°42	18°30	S 13
M14	3 33 34	6°52'46	14°44	17°26	9°51	12°10	6° 2	19°18	2° 7	0°50	6°31	2°26	3°20	1°48	18°37	M14
T 15	3 37 30	7°53'08	6°25	18°58	11° 2	12°54	5°55	19°21	2° 5	0°51	6°30	2°27	3°17	1°55	18°43	T 15
W16	3 41 27	8°53'32	20° 9	20°29	12°12	13°39	5°48	19°24	2° 4	0°52	6°29	2°28	3°14	2° 2	18°49	W16
T 17	3 45 24	9°53'57	10°56	22° 0	13°23	14°23	5°41	19°27	2° 3	0°53	6°28	2°29	3°11	2° 8	18°55	T 17
F 18	3 49 20	10°54'25	1°19	1° 1	14°33	15° 7	5°33	19°30	2° 2	0°54	6°27	2°30	3° 8	2°15	19° 1	F 18
S 19	3 53 17	11°54'54	13°51	2°31	15°44	15°51	5°26	19°33	2° 1	0°54	6°26	2°31	3° 4	2°22	19° 7	S 19
S 20	3 57 13	12°55'25	3°35	4° 1	16°55	16°35	5°18	19°36	2° 0	0°55	6°25	2°30	3° 1	2°28	19°13	S 20
M21	4 1 10	13°55'57	15°37	5°31	18° 6	17°20	5°10	19°39	1°59	0°56	6°24	2°29	2°58	2°35	19°18	M21
T 22	4 5 6	14°56'32	5° 1	7° 1	19°17	18° 4	5° 2	19°42	1°58	0°57	6°23	2°28	2°55	2°42	19°24	T 22
W23	4 9 3	15°57'08	16°51	8°30	20°28	18°49	4°55	19°44	1°57	0°57	6°22	2°26	2°52	2°48	19°29	W23
T 24	4 12 59	16°57'46	6°11	9°58	21°40	19°33	4°47	19°47	1°56	0°58	6°21	2°25	2°49	2°55	19°35	T 24
F 25	4 16 56	17°58'25	18° 3	11°26	0°21	20°18	4°39	19°49	1°55	0°58	6°21	2°24	2°45	3° 2	19°40	F 25
S 26	4 20 53	18°59'06	7°30	12°54	1°33	21° 2	4°31	19°51	1°54	0°59	6°20	2°24	2°42	3° 8	19°46	S 26
S 27	4 24 49	19°59'49	19°34	14°21	2°45	21°47	4°23	19°53	1°54	0°59	6°19	2°23	2°39	3°15	19°51	S 27
M28	4 28 46	21° 0'32	9°17	15°48	3°56	0° 2	4°15	19°55	1°53	1° 0	6°18	2°23	2°36	3°22	19°56	M28
T 29	4 32 42	22° 1'17	21°40	17°14	5° 8	0°46	4° 6	19°57	1°52	1° 0	6°17	2°23	2°33	3°29	20° 1	T 29
W30	4 36 39	0°32'04	11°45	18°39	6°20	1°31	3°58	19°59	1°52	1° 0	6°16	2°24	2°30	3°35	20° 6	W30

Delta T = 91.29 sec

DECEMBER 2095 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 35	1°32'51	2° 2	20° 3	7°32	2°16	3°50	20° 1	1°51	1° 1	6°15	2°24	2°26	3°42	20°11	T 1
F 2	4 44 32	2°33'40	15° 4	21°26	8°45	3° 1	3°42	20° 2	1°51	1° 1	6°14	2°24	2°23	3°49	20°15	F 2
S 3	4 48 29	3°34'29	5°52	0°18	9°57	3°46	3°34	20° 4	1°50	1° 1	6°14	2°24	2°20	3°55	20°20	S 3
S 4	4 52 25	4°35'19	19°26	1°38	11° 9	4°31	3°26	20° 5	1°50	1° 2	6°13	2°24	2°17	4° 2	20°25	S 4
M 5	4 56 22	5°36'10	10°47	2°57	12°22	5°16	3°17	20° 6	1°50	1° 2	6°12	2°24	2°14	4° 9	20°29	M 5
T 6	5 0 18	6°37'02	2°26	4°14	13°34	6° 1	3° 9	20° 7	1°49	1° 2	6°11	2°24	2°10	4°15	20°33	T 6
W 7	5 4 15	7°37'54	16°50	5°29	14°47	6°46	3° 1	20° 8	1°49	1° 2	6°11	2°24	2° 7	4°22	20°38	W 7
T 8	5 8 11	8°38'48	8°57	6°41	16° 0	7°30	2°53	20° 9	1°49	1° 2	6°10	2°25	2° 4	4°29	20°42	T 8
F 9	5 12 8	9°39'42	1°11	7°51	17°12	8°16	2°45	20°10	1°49	1° 2	6° 9	2°25	2° 1	4°35	20°46	F 9
S 10	5 16 4	10°40'37	15°56	8°57	18°25	9° 1	2°37	20°11	1°49	1° 2	6° 8	2°26	1°58	4°42	20°50	S 10
S 11	5 20 1	11°41'33	8° 6	9°59	19°38	9°46	2°29	20°11	1°49	1° 2	6° 8	2°26	1°55	4°49	20°54	S 11
M12	5 23 58	12°42'29	0° 3	10°57	20°51	10°31	2°21	20°12	1°49	1° 2	6° 7	2°25	1°51	4°55	20°57	M12
T 13	5 27 54	13°43'27	14°12	11°50	22° 4	11°16	2°13	20°12	1°49	1° 2	6° 7	2°24	1°48	5° 2	21° 1	T 13
W14	5 31 51	14°44'26	5°29	12°38	0°47	12° 1	2° 5	20°12	1°49	1° 2	6° 6	2°23	1°45	5° 9	21° 4	W14
T 15	5 35 47	15°45'26	18°52	13°18	2° 0	12°46	1°57	20°13	1°49	1° 2	6° 5	2°21	1°42	5°15	21° 8	T 15
F 16	5 39 44	16°46'26	9°21	13°52	3°13	13°31	1°50	20°13	1°49	1° 2	6° 5	2°19	1°39	5°22	21°11	F 16
S 17	5 43 40	17°47'28	21°58	14°17	4°27	14°16	1°42	20°13	1°50	1° 2	6° 4	2°18	1°36	5°29	21°14	S 17
S 18	5 47 37	18°48'30	11°46	14°33	5°40	15° 1	1°35	20°12	1°50	1° 1	6° 4	2°17	1°32	5°35	21°17	S 18
M19	5 51 33	19°49'34	1°20	14°39	6°53	15°46	1°27	20°12	1°50	1° 1	6° 3	2°17	1°29	5°42	21°20	M19
T 20	5 55 30	20°50'38	13°14	14°34	8° 7	16°32	1°20	20°12	1°51	1° 1	6° 3	2°17	1°26	5°49	21°23	T 20
W21	5 59 27	21°51'43	2°34	14°19	9°20	17°17	1°13	20°11	1°51	1° 1	6° 2	2°19	1°23	5°56	21°26	W21
T 22	6 3 23	0°22'49	14°23	13°51	10°34	18° 2	1° 6	20°10	1°52	1° 0	6° 2	2°20	1°20	6° 2	21°29	T 22
F 23	6 7 20	1°23'56	3°47	13°12	11°48	18°47	0°59	20°10	1°52	1° 0	6° 1	2°22	1°16	6° 9	21°31	F 23
S 24	6 11 16	2°25'03	15°50	12°21	13° 1	19°32	0°52	20° 9	1°53	0°59	6° 1	2°23	1°13	6°16	21°34	S 24
S 25	6 15 13	3°26'11	5°33	11°20	14°15	20°17	0°45	20° 8	1°54	0°59	6° 0	2°23	1°10	6°22	21°36	S 25
M26	6 19 9	4°27'20	18° 1	10°11	15°29	21° 3	0°39	20° 7	1°55	0°58	6° 0	2°23	1° 7	6°29	21°38	M26
T 27	6 23 6	5°28'29	8°12	8°54	16°43	21°48	0°32	20° 6	1°55	0°58	6° 0	2°20	1° 4	6°36	21°40	T 27
W28	6 27 2	6°29'38	21° 9	7°34	17°56	0° 3	0°26	20° 4	1°56	0°57	5°59	2°17	1° 1	6°42	21°42	W28
T 29	6 30 59	7°30'48	11°50	6°12	19°10	0°48	0°20	20° 3	1°57	0°57	5°59	2°12	0°57	6°49	21°44	T 29
F 30	6 34 56	8°31'58	2°45	4°50	20°24	1°34	0°13	20° 1	1°58	0°56	5°59	2° 7	0°54	6°56	21°46	F 30
S 31	6 38 52	9°33'07	16°22	3°33	21°38	2°19	0° 8	20° 0	1°59	0°55	5°58	2° 3	0°51	7° 2	21°47	S 31

Delta T = 91.33 sec