



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2095

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 46	10°34'41	4°38	29°340	3°19	0°19	0°13	20°R47	28°H 7	6°R11	27°R29	28°II20	27°II38	18°np50	12°R12	S 1
S 2	6 47 42	11°49'51	17° 7	0°33	4°33	0°53	0°15	20°R44	28° 8	6°np10	27°R28	28°21	27°34	18°57	12°np11	S 2
M 3	6 51 39	12°51'00	29°57	0°25	5°48	1°26	0°17	20°41	28°10	6° 9	27°28	28°22	27°31	19° 4	12°10	M 3
T 4	6 55 36	13°52'11	13°38	0°R33	7° 3	2° 0	0°19	20°38	28°11	6° 9	27°28	28°23	27°28	19°11	12° 9	T 4
W 5	6 59 32	14°53'21	26°43	0°29	8°18	2°33	0°21	20°34	28°13	6° 8	27°28	28°R24	27°25	19°17	12° 8	W 5
T 6	7 3 29	15°54'32	10°39	0°13	9°33	3° 6	0°23	20°31	28°14	6° 7	27°28	28°23	27°22	19°24	12° 7	T 6
F 7	7 7 25	16°55'42	24°55	29°346	10°48	3°39	0°26	20°27	28°16	6° 6	27°28	28°22	27°18	19°31	12° 6	F 7
S 8	7 11 22	17°56'53	9°24	29° 7	12° 2	4°13	0°29	20°23	28°17	6° 5	27°28	28°20	27°15	19°37	12° 4	S 8
S 9	7 15 18	18°58'03	24° 1	28°17	13°17	4°45	0°32	20°20	28°19	6° 4	27°28	28°17	27°12	19°44	12° 3	S 9
M10	7 19 15	19°59'13	8°39	27°17	14°32	5°18	0°35	20°16	28°21	6° 3	27°28	28°14	27° 9	19°51	12° 1	M10
T 11	7 23 11	21° 0'22	23°11	26° 9	15°47	5°51	0°38	20°12	28°22	6° 2	27°D28	28°11	27° 6	19°58	11°59	T 11
W12	7 27 8	22° 1'30	7°33	24°54	17° 1	6°24	0°42	20° 8	28°24	6° 1	27°28	28° 9	27° 3	20° 4	11°58	W12
T 13	7 31 5	23° 2'39	21°42	23°36	18°16	6°56	0°46	20° 4	28°26	5°59	27°28	28°D 9	26°59	20°11	11°56	T 13
F 14	7 35 1	24° 3'46	5°36	22°16	19°31	7°29	0°50	20° 0	28°28	5°58	27°28	28° 9	26°56	20°18	11°53	F 14
S 15	7 38 58	25° 4'53	19°14	20°58	20°45	8° 1	0°54	19°56	28°30	5°57	27°28	28°10	26°53	20°24	11°51	S 15
S 16	7 42 54	26° 5'59	2°38	19°43	22° 0	8°34	0°58	19°51	28°32	5°56	27°28	28°12	26°50	20°31	11°49	S 16
M17	7 46 51	27° 7'05	15°48	18°33	23°14	9° 6	1° 3	19°47	28°34	5°55	27°28	28°14	26°47	20°38	11°47	M17
T 18	7 50 47	28° 8'10	28°45	17°31	24°29	9°38	1° 7	19°43	28°36	5°54	27°28	28°R14	26°44	20°45	11°44	T 18
W19	7 54 44	29° 9'14	11°30	16°37	25°43	10°10	1°12	19°38	28°38	5°52	27°28	28°13	26°40	20°51	11°42	W19
T 20	7 58 41	0°10'18	24° 4	15°51	26°58	10°42	1°17	19°34	28°40	5°51	27°29	28°11	26°37	20°58	11°39	T 20
F 21	8 2 37	1°11'21	6°28	15°16	28°12	11°13	1°23	19°30	28°42	5°50	27°29	28° 7	26°34	21° 5	11°36	F 21
S 22	8 6 34	2°12'23	18°42	14°49	29°27	11°45	1°28	19°25	28°44	5°48	27°29	28° 1	26°31	21°12	11°33	S 22
S 23	8 10 30	3°13'25	0°47	14°32	0°41	12°16	1°34	19°20	28°46	5°47	27°29	27°54	26°28	21°18	11°30	S 23
M24	8 14 27	4°14'26	12°46	14°D24	1°55	12°48	1°40	19°16	28°49	5°46	27°30	27°47	26°24	21°25	11°27	M24
T 25	8 18 23	5°15'27	24°39	14°24	3°10	13°19	1°46	19°11	28°51	5°44	27°30	27°41	26°21	21°32	11°24	T 25
W26	8 22 20	6°16'27	6°31	14°32	4°24	13°50	1°52	19° 7	28°53	5°43	27°30	27°35	26°18	21°38	11°21	W26
T 27	8 26 16	7°17'27	18°24	14°47	5°38	14°21	1°58	19° 2	28°56	5°42	27°31	27°31	26°15	21°45	11°18	T 27
F 28	8 30 13	8°18'26	0°23	15° 9	6°52	14°52	2° 5	18°57	28°58	5°40	27°31	27°29	26°12	21°52	11°14	F 28
S 29	8 34 9	9°19'24	12°32	15°37	8° 7	15°23	2°11	18°52	29° 1	5°39	27°31	27°D29	26° 9	21°59	11°11	S 29
S 30	8 38 6	10°20'22	24°57	16°11	9°21	15°54	2°18	18°47	29° 3	5°37	27°32	27°30	26° 5	22° 5	11° 7	S 30
M31	8 42 3	11°21'19	7°42	16°349	10°35	16°M24	2°25	18°L43	29°H 6	5°np36	27°R32	27°II31	26°II 2	22°np12	11°np 4	M31

Delta T = 90.92 sec

FEBRUARY 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 59	12°22'16	20°31	17°32	11°49	16°M55	2°32	18°R38	29°H 8	5°R34	27°R33	27°R33	25°II59	22°np19	11°R 0	T 1
W 2	8 49 56	13°23'12	4°38	18°20	13° 3	17°25	2°39	18°L33	29°11	5°np33	27°33	27°II33	25°56	22°26	10°np56	W 2
T 3	8 53 52	14°24'07	18°32	19°11	14°17	17°55	2°47	18°28	29°13	5°31	27°34	27°31	25°53	22°32	10°52	T 3
F 4	8 57 49	15°25'01	3°33	20° 5	15°31	18°25	2°54	18°23	29°16	5°30	27°34	27°26	25°50	22°39	10°49	F 4
S 5	9 1 45	16°25'54	17°53	21° 3	16°45	18°55	3° 2	18°18	29°19	5°28	27°35	27°20	25°46	22°46	10°45	S 5
S 6	9 5 42	17°26'46	2°36	22° 3	17°59	19°24	3°10	18°13	29°22	5°27	27°35	27°12	25°43	22°52	10°41	S 6
M 7	9 9 39	18°27'37	18° 1	23° 6	19°12	19°54	3°18	18° 8	29°24	5°25	27°36	27° 4	25°40	22°59	10°36	M 7
T 8	9 13 35	19°28'26	2°39	24°12	20°26	20°23	3°26	18° 4	29°27	5°23	27°36	26°56	25°37	23° 6	10°32	T 8
W 9	9 17 32	20°29'14	17°42	25°20	21°40	20°52	3°35	17°59	29°30	5°22	27°37	26°50	25°34	23°13	10°28	W 9
T 10	9 21 28	21°30'00	2°33	26°30	22°54	21°21	3°43	17°54	29°33	5°20	27°38	26°46	25°30	23°19	10°24	T 10
F 11	9 25 25	22°30'45	16° 1	27°41	24° 7	21°50	3°52	17°49	29°36	5°18	27°38	26°45	25°27	23°26	10°20	F 11
S 12	9 29 21	23°31'28	29°36	28°55	25°21	22°18	4° 1	17°44	29°39	5°17	27°39	26°D45	25°24	23°33	10°15	S 12
S 13	9 33 18	24°32'09	12°49	0°10	26°34	22°47	4° 9	17°39	29°41	5°15	27°40	26°45	25°21	23°39	10°11	S 13
M14	9 37 14	25°32'49	25°44	1°27	27°48	23°15	4°19	17°34	29°44	5°14	27°41	26°R46	25°18	23°46	10° 6	M14
T 15	9 41 11	26°33'28	8°24	2°45	29° 1	23°43	4°28	17°29	29°47	5°12	27°41	26°45	25°15	23°53	10° 2	T 15
W16	9 45 8	27°34'04	20°52	4° 4	0°Y14	24°11	4°37	17°25	29°50	5°10	27°42	26°42	25°11	24° 0	9°57	W16
T 17	9 49 4	28°34'40	3°29	5°25	1°28	24°38	4°46	17°20	29°53	5° 9	27°43	26°37	25° 8	24° 6	9°53	T 17
F 18	9 53 1	29°35'13	15°19	6°47	2°41	25° 6	4°56	17°15	29°57	5° 7	27°44	26°28	25° 5	24°13	9°48	F 18
S 19	9 56 57	0°35'45	27°23	8°11	3°54	25°33	5° 6	17°10	29°59	5° 5	27°44	26°18	25° 2	24°20	9°44	S 19
S 20	10 0 54	1°36'15	9°np22	9°35	5° 7	26° 0	5°15	17° 6	0°Y 3	5° 4	27°45	26° 5	24°59	24°27	9°39	S 20
M21	10 4 50	2°36'44	21°17	11° 1	6°20	26°27	5°25	17° 1	0° 6	5° 2	27°46	25°52	24°56	24°33	9°34	M21
T 22	10 8 47	3°37'11	3°31	12°28	7°33	26°54	5°35	16°57	0° 9	5° 0	27°47	25°39	24°52	24°40	9°30	T 22
W23	10 12 43	4°37'37	15° 1	13°56	8°46	27°20	5°45	16°52	0°12	4°59	27°48	25°28	24°49	24°47	9°25	W23
T 24	10 16 40	5°38'02	26°55	15°25	9°59	27°46	5°56	16°48	0°15	4°57	27°49	25°19	24°46	24°53	9°20	T 24
F 25	10 20 36	6°38'25	8°M53	16°55	11°11	28°12	6° 6	16°43	0°18	4°55	27°50	25°13	24°43	25° 0	9°16	F 25
S 26	10 24 33	7°38'46	21° 1	18°26	12°24	28°38	6°17	16°39	0°22	4°54	27°51	25° 9	24°40	25° 7	9°11	S 26
S 27	10 28 30	8°39'07	3°31	19°58	13°36	29° 3	6°27	16°34	0°25	4°52	27°52	25° 8	24°36	25°14	9° 6	S 27
M28	10 32 26	9°39'26	16°31	21°31	14°Y49	29°M29	6°38	16°L30	0°Y28	4°np50	27°Y53	25°D 8	24°II33	25°np20	9°np 1	M28

Delta T = 90.96 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095

## geocentric

MARCH 2095

00:00 UT

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

Delta T = 90.99 sec

APRIL 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 38 36	11♐33'01	19♋34	20♌26	22♎39	10♏1	13♏6	14°R52	2°17	4°R 2	28°31	21°R56	22♎52	28♏55	6°R45	F 1
S 2	12 42 32	12°32'17	4♋17	22°26	23°48	10°14	13°19	14♎51	2°20	4♏0	28°32	21°R48	22°48	29° 2	6♏42	S 2
S 3	12 46 29	13°31'31	19°20	24°26	24°57	10°26	13°32	14°49	2°23	3°59	28°33	21°39	22°45	29° 9	6°38	S 3
M 4	12 50 26	14°30'44	4♌36	26°24	26° 6	10°38	13°46	14°48	2°27	3°58	28°35	21°29	22°42	29°16	6°35	M 4
T 5	12 54 22	15°29'54	19°53	28°20	27°14	10°49	13°59	14°47	2°30	3°57	28°36	21°20	22°39	29°22	6°32	T 5
W 6	12 58 19	16°29'02	5♎0	0♎13	28°23	11° 0	14°13	14°46	2°33	3°56	28°38	21°11	22°36	29°29	6°29	W 6
T 7	13 2 15	17°28'09	19°47	2° 4	29°31	11° 9	14°26	14°45	2°37	3°55	28°39	21° 5	22°32	29°36	6°26	T 7
F 8	13 6 12	18°27'13	4♌8	3°52	0♎39	11°19	14°40	14°44	2°40	3°54	28°40	21° 2	22°29	29°43	6°24	F 8
S 9	13 10 8	19°26'15	18° 0	5°36	1°47	11°28	14°53	14°43	2°43	3°52	28°42	21°D 1	22°26	29°49	6°21	S 9
S 10	13 14 5	20°25'15	1♎24	7°17	2°55	11°36	15° 7	14°42	2°47	3°51	28°43	21° 1	22°23	29°56	6°18	S 10
M11	13 18 1	21°24'12	14°22	8°53	4° 2	11°43	15°21	14°42	2°50	3°50	28°44	21° 2	22°20	0♎3	6°16	M11
T 12	13 21 58	22°23'07	26°57	10°25	5°10	11°50	15°34	14°41	2°53	3°49	28°46	21°R 2	22°17	0° 9	6°13	T 12
W13	13 25 55	23°22'00	9♎16	11°53	6°17	11°56	15°48	14°41	2°57	3°48	28°47	21° 0	22°13	0°16	6°11	W13
T 14	13 29 51	24°20'51	21°21	13°16	7°24	12° 2	16° 2	14°41	3° 0	3°47	28°49	20°57	22°10	0°23	6° 9	T 14
F 15	13 33 48	25°19'39	3♏19	14°33	8°31	12° 7	16°15	14°41	3° 3	3°47	28°50	20°51	22° 7	0°30	6° 7	F 15
S 16	13 37 44	26°18'25	15°11	15°45	9°37	12°11	16°29	14°D41	3° 6	3°46	28°51	20°43	22° 4	0°36	6° 5	S 16
S 17	13 41 41	27°17'09	27° 3	16°52	10°44	12°15	16°43	14°41	3°10	3°45	28°53	20°33	22° 1	0°43	6° 3	S 17
M18	13 45 37	28°15'50	8♎56	17°53	11°50	12°18	16°57	14°41	3°13	3°44	28°54	20°23	21°58	0°50	6° 1	M18
T 19	13 49 34	29°14'30	20°51	18°49	12°56	12°20	17°11	14°41	3°16	3°43	28°56	20°13	21°54	0°56	5°59	T 19
W20	13 53 30	0♎13'08	2♎52	19°39	14° 1	12°21	17°25	14°42	3°19	3°42	28°57	20° 4	21°51	1° 3	5°58	W20
T 21	13 57 27	1°11'44	14°58	20°23	15° 7	12°22	17°39	14°42	3°22	3°42	28°58	19°57	21°48	1°10	5°56	T 21
F 22	14 1 23	2°10'18	27°12	21° 1	16°12	12°R22	17°53	14°43	3°25	3°41	29° 0	19°52	21°45	1°17	5°55	F 22
S 23	14 5 20	3° 8'50	9♎35	21°34	17°17	12°21	18° 7	14°44	3°28	3°40	29° 1	19°50	21°42	1°23	5°53	S 23
S 24	14 9 17	4° 7'21	22° 9	22° 0	18°22	12°20	18°21	14°44	3°32	3°40	29° 3	19°D49	21°38	1°30	5°52	S 24
M25	14 13 13	5° 5'50	4♎56	22°20	19°27	12°18	18°35	14°45	3°35	3°39	29° 4	19°50	21°35	1°37	5°51	M25
T 26	14 17 10	6° 4'17	17°59	22°35	20°31	12°15	18°49	14°46	3°38	3°38	29° 5	19°52	21°32	1°44	5°50	T 26
W27	14 21 6	7° 2'43	1♎22	22°43	21°35	12°11	19° 3	14°48	3°41	3°38	29° 7	19°R53	21°29	1°50	5°49	W27
T 28	14 25 3	8° 1'07	15° 5	22°R46	22°39	12° 7	19°17	14°49	3°44	3°37	29° 8	19°53	21°26	1°57	5°49	T 28
F 29	14 28 59	8°59'30	29°11	22°44	23°42	12° 1	19°31	14°50	3°47	3°37	29°10	19°51	21°23	2° 4	5°48	F 29
S 30	14 32 56	9♎57'51	13♋38	22♎36	24♎46	11♎55	19♎46	14♎52	3°49	3♏36	29°11	19♎48	21♎19	2♎10	5♏47	S 30

Delta T = 91.03 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095

## geocentric

MAY 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 52	10°56'10	28°22'	22°R23	25°II48	11°R48	20°8 0	14°Ω53	3°Υ52	3°R36	29°Υ12	19°R43	21°II16	2°Δ17	5°R47	S 1
M 2	14 40 49	11°54'28	13°Υ18	22°8 6	26°51	11°R41	20°14	14°55	3°55	3°R35	29°14	19°II37	21°13	2°24	5°R47	M 2
T 3	14 44 46	12°52'44	28°18	21°44	27°53	11°33	20°28	14°57	3°58	3°35	29°15	19°32	21°10	2°31	5°46	T 3
W 4	14 48 42	13°50'59	13°812	21°18	28°56	11°23	20°42	14°59	4° 1	3°35	29°16	19°27	21° 7	2°37	5°D46	W 4
T 5	14 52 39	14°49'12	27°53	20°48	29°57	11°14	20°56	15° 1	4° 4	3°34	29°18	19°24	21° 4	2°44	5°46	T 5
F 6	14 56 35	15°47'23	12°II12	20°16	0°559	11° 3	21°11	15° 3	4° 7	3°34	29°19	19°22	21° 0	2°51	5°47	F 6
S 7	15 0 32	16°45'33	26° 7	19°42	2° 0	10°52	21°25	15° 5	4° 9	3°34	29°20	19°D22	20°57	2°57	5°47	S 7
S 8	15 4 28	17°43'40	9°536	19° 6	3° 0	10°40	21°39	15° 7	4°12	3°34	29°22	19°23	20°54	3° 4	5°47	S 8
M 9	15 8 25	18°41'46	22°39	18°29	4° 1	10°27	21°53	15°10	4°15	3°33	29°23	19°25	20°51	3°11	5°48	M 9
T 10	15 12 21	19°39'50	5°Ω20	17°52	5° 1	10°13	22° 8	15°12	4°17	3°33	29°24	19°26	20°48	3°18	5°48	T 10
W11	15 16 18	20°37'51	17°42	17°16	6° 0	9°59	22°22	15°15	4°20	3°33	29°26	19°R27	20°44	3°24	5°49	W11
T 12	15 20 15	21°35'51	29°50	16°40	6°59	9°45	22°36	15°18	4°23	3°33	29°27	19°27	20°41	3°31	5°50	T 12
F 13	15 24 11	22°33'49	11°R48	16° 6	7°58	9°29	22°50	15°20	4°25	3°33	29°28	19°25	20°38	3°38	5°51	F 13
S 14	15 28 8	23°31'45	23°41	15°34	8°56	9°13	23° 5	15°23	4°28	3°D33	29°30	19°23	20°35	3°45	5°52	S 14
S 15	15 32 4	24°29'40	5°Δ33	15° 4	9°54	8°57	23°19	15°26	4°30	3°33	29°31	19°19	20°32	3°51	5°53	S 15
M16	15 36 1	25°27'32	17°28	14°38	10°52	8°40	23°33	15°29	4°33	3°33	29°32	19°15	20°29	3°58	5°54	M16
T 17	15 39 57	26°25'24	29°28	14°16	11°49	8°22	23°47	15°33	4°35	3°33	29°34	19°12	20°25	4° 5	5°56	T 17
W18	15 43 54	27°23'13	11°R35	13°57	12°45	8° 4	24° 1	15°36	4°37	3°33	29°35	19° 8	20°22	4°11	5°57	W18
T 19	15 47 50	28°21'01	23°53	13°42	13°41	7°45	24°16	15°39	4°40	3°33	29°36	19° 6	20°19	4°18	5°59	T 19
F 20	15 51 47	29°18'48	6°R21	13°32	14°36	7°27	24°30	15°43	4°42	3°33	29°37	19° 4	20°16	4°25	6° 0	F 20
S 21	15 55 44	0°II16'33	19° 1	13°25	15°31	7° 7	24°44	15°46	4°44	3°34	29°39	19°D 4	20°13	4°32	6° 2	S 21
S 22	15 59 40	1°14'17	1°R53	13°D24	16°25	6°48	24°58	15°50	4°47	3°34	29°40	19° 4	20°10	4°38	6° 4	S 22
M23	16 3 37	2°12'00	14°59	13°27	17°19	6°28	25°12	15°54	4°49	3°34	29°41	19° 5	20° 6	4°45	6° 6	M23
T 24	16 7 33	3° 9'42	28°18	13°34	18°12	6° 7	25°26	15°58	4°51	3°34	29°42	19° 6	20° 3	4°52	6° 8	T 24
W25	16 11 30	4° 7'22	11°R52	13°46	19° 5	5°47	25°41	16° 1	4°53	3°35	29°43	19° 7	20° 0	4°58	6°11	W25
T 26	16 15 26	5° 5'02	25°40	14° 3	19°57	5°26	25°55	16° 5	4°55	3°35	29°45	19° 8	19°57	5° 5	6°13	T 26
F 27	16 19 23	6° 2'40	9°R43	14°24	20°48	5° 5	26° 9	16°10	4°57	3°36	29°46	19°R 8	19°54	5°12	6°15	F 27
S 28	16 23 19	7° 0'18	23°58	14°49	21°38	4°44	26°23	16°14	4°59	3°36	29°47	19° 8	19°50	5°19	6°18	S 28
S 29	16 27 16	7°57'55	8°Υ23	15°18	22°28	4°23	26°37	16°18	5° 1	3°36	29°48	19° 7	19°47	5°25	6°21	S 29
M30	16 31 13	8°55'31	22°55	15°52	23°17	4° 2	26°51	16°22	5° 3	3°37	29°49	19° 6	19°44	5°32	6°23	M30
T 31	16 35 9	9°II53'06	7°R29	16°R29	24°5 5	3°R41	27°R 5	16°Ω27	5°Υ 5	3°R37	29°Υ50	19°II 5	19°II41	5°Δ39	6°R26	T 31

Delta T = 91.07 sec

JUNE 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 39 6	10°II50'40	21°R59	17°R11	24°553	3°R21	27°R19	16°Ω31	5°Υ 7	3°R38	29°Υ51	19°R 4	19°II38	5°Δ45	6°R29	W 1
T 2	16 43 2	11°48'13	6°II18	17°56	25°40	3°R 0	27°33	16°36	5° 9	3°39	29°53	19°II 3	19°35	5°52	6°32	T 2
F 3	16 46 59	12°45'45	20°23	18°45	26°26	2°39	27°47	16°40	5°10	3°39	29°54	19°D 3	19°31	5°59	6°36	F 3
S 4	16 50 55	13°43'16	4°5 9	19°38	27°11	2°19	28° 1	16°45	5°12	3°40	29°55	19° 3	19°28	6° 6	6°39	S 4
S 5	16 54 52	14°40'46	17°33	20°34	27°55	1°59	28°15	16°50	5°14	3°41	29°56	19° 4	19°25	6°12	6°42	S 5
M 6	16 58 49	15°38'15	0°Ω36	21°33	28°38	1°39	28°29	16°55	5°16	3°41	29°57	19° 4	19°22	6°19	6°46	M 6
T 7	17 2 45	16°35'42	13°19	22°36	29°20	1°20	28°43	17° 0	5°17	3°42	29°58	19° 4	19°19	6°26	6°49	T 7
W 8	17 6 42	17°33'09	25°44	23°42	0°Ω 1	1° 1	28°56	17° 5	5°19	3°43	29°59	19° 5	19°16	6°32	6°53	W 8
T 9	17 10 38	18°30'34	7°R54	24°52	0°41	0°43	29°10	17°10	5°20	3°44	29°59	19° 5	19°12	6°39	6°57	T 9
F 10	17 14 35	19°27'58	19°54	26° 4	1°20	0°25	29°24	17°15	5°22	3°44	0°R 1	19° 5	19° 9	6°46	7° 1	F 10
S 11	17 18 31	20°25'21	1°Δ48	27°20	1°58	0° 7	29°38	17°21	5°23	3°45	0° 2	19° 5	19° 6	6°53	7° 5	S 11
S 12	17 22 28	21°22'43	13°41	28°39	2°34	29°R50	29°51	17°26	5°24	3°46	0° 3	19° 5	19° 3	6°59	7° 9	S 12
M13	17 26 24	22°20'04	25°37	0°II 0	3° 9	29°34	0°II 5	17°31	5°26	3°47	0° 4	19° 5	19° 0	7° 6	7°13	M13
T 14	17 30 21	23°17'24	7°R41	1°25	3°43	29°18	0°19	17°37	5°27	3°48	0° 5	19° 5	18°56	7°13	7°17	T 14
W15	17 34 18	24°14'43	19°55	2°53	4°16	29° 3	0°32	17°42	5°28	3°49	0° 5	19° 6	18°53	7°20	7°22	W15
T 16	17 38 14	25°12'01	2°R22	4°24	4°47	28°49	0°46	17°48	5°30	3°50	0° 6	19° 6	18°50	7°26	7°26	T 16
F 17	17 42 11	26° 9'19	15° 5	5°57	5°17	28°35	0°59	17°53	5°31	3°51	0° 7	19°R 7	18°47	7°33	7°31	F 17
S 18	17 46 7	27° 6'36	28° 4	7°34	5°45	28°22	1°13	17°59	5°32	3°52	0° 8	19° 7	18°44	7°40	7°35	S 18
S 19	17 50 4	28° 3'52	11°R19	9°13	6°12	28°10	1°26	18° 5	5°33	3°53	0° 9	19° 6	18°41	7°46	7°40	S 19
M20	17 54 0	29° 1'08	24°49	10°55	6°37	27°59	1°39	18°11	5°34	3°55	0°10	19° 5	18°37	7°53	7°45	M20
T 21	17 57 57	29°58'24	8°R33	12°40	7° 0	27°48	1°53	18°17	5°35	3°56	0°11	19° 4	18°34	8° 0	7°50	T 21
W22	18 1 53	0°55'53	22°28	14°28	7°22	27°38	2° 6	18°23	5°36	3°57	0°11	19° 3	18°31	8° 7	7°55	W22
T 23	18 5 50	1°52'54	6°R32	16°19	7°42	27°29	2°19	18°29	5°37	3°58	0°12	19° 1	18°28	8°13	8° 0	T 23
F 24	18 9 47	2°50'08	20°42	18°12	8° 0	27°20	2°32	18°35	5°37	3°59	0°13	19° 0	18°25	8°20	8° 5	F 24
S 25	18 13 43	3°47'23	4°Υ56	20° 8	8°16	27°13	2°46	18°41	5°38	4° 1	0°14	19°D 0	18°22	8°27	8°10	S 25
S 26	18 17 40	4°44'37	19°10	22° 6	8°30	27° 6	2°59	18°47	5°39	4° 2	0°14	19° 1	18°18	8°33	8°15	S 26
M27	18 21 36	5°41'52	3°R22	24° 6	8°42	27° 0	3°12	18°53	5°40	4° 3	0°15	19° 2	18°15	8°40	8°21	M27
T 28	18 25 33	6°39'06	17°31	26° 9	8°52	26°55	3°25	19° 0	5°40	4° 5	0°16	19° 3	18°12	8°47	8°26	T 28
W29	18 29 29	7°36'21	1°II33	28°13	9° 0	26°51	3°38	19° 6	5°41	4° 6	0°16	19° 4	18° 9	8°54	8°32	W29
T 30	18 33 26	8°33'35	15°II26	0°519	9°Ω 6	26°R47	3°II50	19°Ω12	5°Υ41	4°R 7	0°R17	19°R 4	18°II 6	9°Δ 0	8°R37	T 30

Delta T = 91.10 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095

geocentric

JULY 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 37 22	9°30'50	29°11' 7	2°27' 27	9°11' 9	26°R45	4°11' 3	19°11' 19	5°V42	4°11' 9	0°18' 18	19°R 4	18°11' 2	9°11' 7	8°11' 43	F 1
S 2	18 41 19	10°28'04	12°33' 4	4°36' 9	9°R10	26°M43	4°16' 6	19°25' 5	5°42' 4	4°10' 10	0°18' 18	19°11' 3	17°59' 5	9°14' 14	8°49' 8	S 2
S 3	18 45 16	11°25'18	25°45' 5	6°45' 9	9° 9	26°42' 4	4°29' 2	19°32' 2	5°43' 4	4°12' 12	0°19' 19	19° 1	17°56' 5	9°20' 20	8°55' 5	S 3
M 4	18 49 12	12°22'32	8°14' 40	8°56' 9	9° 6	26°D42	4°41' 4	19°39' 9	5°43' 4	4°13' 13	0°19' 19	18°57' 5	17°53' 5	9°27' 27	9° 0	M 4
T 5	18 53 9	13°19'46	21°18' 1	11° 6	9° 0	26°43' 4	4°54' 4	19°45' 9	5°43' 4	4°15' 15	0°20' 20	18°54' 5	17°50' 5	9°34' 34	9° 6	T 5
W 6	18 57 5	14°16'59	3°11' 41	13°17' 17	8°52' 2	26°45' 5	5° 6	19°52' 2	5°44' 4	4°16' 16	0°20' 20	18°50' 5	17°47' 5	9°41' 41	9°13' 13	W 6
T 7	19 1 2	15°14'13	15°50' 5	15°27' 27	8°41' 1	26°47' 7	5°19' 19	19°59' 9	5°44' 4	4°18' 18	0°21' 21	18°46' 5	17°43' 5	9°47' 47	9°19' 19	T 7
F 8	19 4 58	16°11'25	27°50' 5	17°37' 37	8°28' 2	26°50' 5	5°31' 31	20° 6	5°44' 4	4°19' 19	0°21' 21	18°44' 5	17°40' 5	9°54' 54	9°25' 25	F 8
S 9	19 8 55	17° 8'38	9°11' 44	19°46' 6	8°13' 3	26°55' 5	5°43' 3	20°12' 2	5°44' 4	4°21' 21	0°22' 22	18°42' 5	17°37' 5	10° 1	9°31' 31	S 9
S 10	19 12 51	18° 5'51	21°37' 7	21°54' 5	7°55' 5	26°59' 9	5°55' 5	20°19' 9	5°44' 4	4°23' 23	0°22' 22	18°D42	17°34' 5	10° 7	9°38' 38	S 10
M 11	19 16 48	19° 3'03	3°11' 33	24° 1	7°35' 5	27° 5	6° 8	20°26' 6	5°R44	4°24' 24	0°23' 23	18°43' 5	17°31' 5	10°14' 14	9°44' 44	M 11
T 12	19 20 45	20° 0'15	15°37' 7	26° 7	7°13' 3	27°12' 2	6°20' 20	20°33' 3	5°44' 4	4°26' 26	0°23' 23	18°45' 5	17°28' 5	10°21' 21	9°50' 50	T 12
W 13	19 24 41	20°57'28	27°54' 4	28°11' 11	6°48' 8	27°19' 9	6°32' 32	20°40' 4	5°44' 4	4°28' 28	0°23' 23	18°46' 5	17°24' 5	10°28' 28	9°57' 57	W 13
T 14	19 28 38	21°54'40	10°11' 27	0°14' 14	6°22' 2	27°27' 7	6°44' 4	20°47' 7	5°44' 4	4°30' 30	0°24' 24	18°48' 5	17°21' 5	10°34' 34	10° 4	T 14
F 15	19 32 34	22°51'52	23°20' 2	2°15' 2	5°54' 4	27°36' 6	6°55' 5	20°54' 4	5°44' 4	4°31' 31	0°24' 24	18°R48	17°18' 5	10°41' 41	10°10' 10	F 15
S 16	19 36 31	23°49'05	6°33' 35	4°15' 4	5°23' 3	27°45' 5	7° 7	21° 1	5°43' 3	4°33' 33	0°24' 24	18°46' 5	17°15' 5	10°48' 48	10°17' 17	S 16
S 17	19 40 27	24°46'18	20°11' 11	6°12' 2	4°52' 2	27°55' 5	7°19' 19	21° 8	5°43' 3	4°35' 35	0°25' 25	18°44' 5	17°12' 5	10°54' 54	10°24' 24	S 17
M 18	19 44 24	25°43'31	4°11' 7	8° 8	4°18' 8	28° 6	7°30' 30	21°16' 6	5°43' 3	4°37' 37	0°25' 25	18°39' 5	17° 8	11° 1	10°31' 31	M 18
T 19	19 48 21	26°40'44	18°19' 9	10° 3	3°44' 4	28°18' 8	7°42' 2	21°23' 3	5°42' 2	4°38' 38	0°25' 25	18°34' 5	17° 5	11° 8	10°38' 38	T 19
W 20	19 52 17	27°37'58	2°11' 58	11°55' 5	3° 8	28°30' 30	7°53' 3	21°30' 3	5°42' 2	4°40' 40	0°25' 25	18°28' 5	17° 2	11°15' 15	10°45' 45	W 20
T 21	19 56 14	28°35'13	17° 9	13°46' 6	2°32' 2	28°43' 3	8° 5	21°37' 7	5°41' 1	4°42' 42	0°26' 26	18°23' 5	16°59' 5	11°21' 21	10°52' 52	T 21
F 22	20 0 10	29°32'28	1°V36	15°35' 5	1°55' 5	28°57' 7	8°16' 6	21°44' 4	5°41' 1	4°44' 44	0°26' 26	18°18' 5	16°56' 5	11°28' 28	10°59' 59	F 22
S 23	20 4 7	0°12'29	15°58' 8	17°22' 2	1°17' 1	29°11' 11	8°27' 7	21°52' 2	5°40' 0	4°46' 46	0°26' 26	18°16' 5	16°53' 5	11°35' 35	11° 6	S 23
S 24	20 8 3	1°27'01	0°11' 11	19° 7	0°40' 4	29°26' 6	8°38' 8	21°59' 9	5°40' 0	4°48' 48	0°26' 26	18°D15	16°49' 5	11°41' 41	11°13' 13	S 24
M 25	20 12 0	2°24'18	14°14' 4	20°50' 5	0° 2	29°41' 11	8°49' 9	22° 6	5°39' 9	4°50' 50	0°26' 26	18°15' 5	16°46' 5	11°48' 48	11°20' 20	M 25
T 26	20 15 56	3°21'37	28° 5	22°32' 2	29°25' 5	29°57' 7	9° 0	22°14' 4	5°38' 8	4°52' 52	0°26' 26	18°16' 5	16°43' 5	11°55' 55	11°27' 27	T 26
W 27	20 19 53	4°18'57	11°11' 45	24°12' 2	28°49' 9	0°11' 11	9°11' 11	22°21' 2	5°38' 8	4°54' 54	0°27' 27	18°R17	16°40' 5	12° 1	11°35' 35	W 27
T 28	20 23 49	5°16'17	25°13' 3	25°50' 5	28°13' 3	0°32' 2	9°22' 2	22°29' 9	5°37' 7	4°56' 56	0°27' 27	18°17' 5	16°37' 5	12° 8	11°42' 42	T 28
F 29	20 27 46	6°13'39	8°33' 39	27°26' 6	27°39' 9	0°49' 9	9°32' 2	22°36' 6	5°36' 6	4°58' 58	0°27' 27	18°16' 5	16°34' 5	12°15' 15	11°50' 50	F 29
S 30	20 31 43	7°11'01	21°35' 5	29° 0	27° 6	1° 8	9°43' 3	22°44' 4	5°35' 5	5° 0	0°27' 27	18°11' 5	16°30' 5	12°22' 22	11°57' 57	S 30
S 31	20 35 39	8°11' 8	24°12' 2	0°11' 11	26°33' 3	1°11' 11	9°11' 11	22°44' 4	5°34' 4	5°11' 11	0°27' 27	18°11' 5	16°30' 5	12°22' 22	11°57' 57	S 31

Delta T = 91.14 sec

AUGUST 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 39 36	9♌ 5'48	17♌ 8	2♍ 4	26°R 3	1♌47	10♌ 3	22♌59	5°R33	5♍ 4	0°R27	17°R57	16♌24	12♌35	12♌12	M 1
T 2	20 43 32	10° 3'12	29°35	3°33	25♌35	2° 7	10°14	23° 6	5♍32	5° 6	0♌27	17♌48	16°21	12°42	12°20	T 2
W 3	20 47 29	11° 0'37	11♍51	5° 0	25° 8	2°28	10°24	23°14	5°31	5° 8	0°27	17°38	16°18	12°48	12°28	W 3
T 4	20 51 25	11°58'03	23♌57	6°26	24°43	2°49	10°34	23°21	5°30	5°10	0°26	17°29	16°14	12°55	12°35	T 4
F 5	20 55 22	12°55'30	5♌54	7°49	24°21	3°11	10°43	23°29	5°29	5°12	0°26	17°22	16°11	13° 2	12°43	F 5
S 6	20 59 18	13°52'57	17°46	9°11	24° 0	3°33	10°53	23°36	5°28	5°14	0°26	17°16	16° 8	13° 9	12°51	S 6
S 7	21 3 15	14°50'25	29°37	10°31	23°42	3°56	11° 3	23°44	5°26	5°16	0°26	17°13	16° 5	13°15	12°59	S 7
M 8	21 7 12	15°47'54	11♌31	11°48	23°26	4°19	11°12	23°52	5°25	5°18	0°26	17°D11	16° 2	13°22	13° 7	M 8
T 9	21 11 8	16°45'23	23°33	13° 4	23°13	4°43	11°22	23°59	5°24	5°20	0°26	17°11	15°59	13°29	13°14	T 9
W10	21 15 5	17°42'54	5♌48	14°18	23° 2	5° 8	11°31	24° 7	5°22	5°22	0°26	17°12	15°55	13°35	13°22	W10
T11	21 19 1	18°40'25	18°22	15°29	22°53	5°32	11°40	24°15	5°21	5°25	0°25	17°R13	15°52	13°42	13°30	T11
F 12	21 22 58	19°37'57	1♌19	16°38	22°47	5°57	11°49	24°22	5°20	5°27	0°25	17°12	15°49	13°49	13°38	F 12
S 13	21 26 54	20°35'30	14°42	17°45	22°43	6°23	11°58	24°30	5°18	5°29	0°25	17° 9	15°46	13°56	13°46	S 13
S 14	21 30 51	21°33'04	28°31	18°50	22°D41	6°49	12° 7	24°38	5°17	5°31	0°24	17° 3	15°43	14° 2	13°54	S 14
M15	21 34 48	22°30'39	12♌45	19°51	22°42	7°16	12°16	24°45	5°15	5°33	0°24	16°56	15°40	14° 9	14° 3	M15
T 16	21 38 44	23°28'15	27°20	20°51	22°45	7°42	12°24	24°53	5°14	5°35	0°24	16°46	15°36	14°16	14°11	T 16
W17	21 42 41	24°25'53	12♌ 9	21°47	22°50	8°10	12°33	25° 1	5°12	5°38	0°24	16°36	15°33	14°22	14°19	W17
T 18	21 46 37	25°23'31	27° 2	22°41	22°58	8°37	12°41	25° 8	5°10	5°40	0°23	16°27	15°30	14°29	14°27	T 18
F 19	21 50 34	26°21'11	11♍52	23°31	23° 8	9° 5	12°49	25°16	5° 9	5°42	0°23	16°19	15°27	14°36	14°35	F 19
S 20	21 54 30	27°18'53	26°31	24°19	23°19	9°34	12°57	25°24	5° 7	5°44	0°22	16°14	15°24	14°42	14°43	S 20
S 21	21 58 27	28°16'36	10♌53	25° 3	23°33	10° 3	13° 5	25°31	5° 5	5°46	0°22	16°10	15°20	14°49	14°52	S 21
M22	22 2 23	29°14'21	24°57	25°43	23°49	10°32	13°13	25°39	5° 3	5°49	0°21	16°D 9	15°17	14°56	15° 0	M22
T 23	22 6 20	0♍12'08	8♌43	26°20	24° 7	11° 1	13°20	25°46	5° 1	5°51	0°21	16°R 9	15°14	15° 3	15° 8	T 23
W24	22 10 16	1° 9'56	22°10	26°52	24°27	11°31	13°28	25°54	5° 0	5°53	0°20	16° 9	15°11	15° 9	15°17	W24
T 25	22 14 13	2° 7'46	5♌21	27°20	24°48	12° 1	13°35	26° 2	4°58	5°55	0°20	16° 8	15° 8	15°16	15°25	T 25
F 26	22 18 10	3° 5'38	18°19	27°44	25°11	12°32	13°42	26° 9	4°56	5°58	0°19	16° 5	15° 5	15°23	15°33	F 26
S 27	22 22 6	4° 3'32	1♌ 4	28° 3	25°36	13° 3	13°49	26°17	4°54	6° 0	0°19	15°58	15° 1	15°29	15°42	S 27
S 28	22 26 3	5° 1'27	13°38	28°17	26° 3	13°34	13°56	26°25	4°52	6° 2	0°18	15°49	14°58	15°36	15°50	S 28
M29	22 29 59	5°59'23	26° 3	28°26	26°31	14° 5	14° 3	26°32	4°50	6° 4	0°18	15°37	14°55	15°43	15°59	M29
T 30	22 33 56	6°57'22	8♍18	28°R29	27° 1	14°37	14° 9	26°40	4°48	6° 6	0°17	15°24	14°52	15°49	16° 7	T 30
W31	22 37 52	7♍55'21	20♍25	28♍26	27°32	15♌ 9	14♌16	26♌47	4♍46	6♍ 9	0♌17	15♌10	14♌49	15♌56	16♍15	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095  
geocentric

SEPTEMBER 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 49	8♉53'23	2♊24	28♈17	28♏4	15♌42	14♊22	26♏55	4♈R44	6♉11	0♈R16	14♈R57	14♊45	16♊3	16♉24	T 1
F 2	22 45 45	9°51'25	14°18	28♉2	28°38	16°14	14°28	27°3	4♉Y42	6°13	0♉15	14♊46	14°42	16°10	16°32	F 2
S 3	22 49 42	10°49'30	26°7	27°42	29°13	16°48	14°34	27°10	4°39	6°15	0°15	14°37	14°39	16°16	16°41	S 3
S 4	22 53 39	11°47'35	7♊56	27°14	29°50	17°21	14°40	27°18	4°37	6°18	0°14	14°31	14°36	16°23	16°49	S 4
M 5	22 57 35	12°45'43	19°48	26°41	0♊27	17°54	14°45	27°25	4°35	6°20	0°13	14°27	14°33	16°30	16°58	M 5
T 6	23 1 32	13°43'51	1♌48	26°2	1°6	18°28	14°51	27°33	4°33	6°22	0°13	14°26	14°30	16°36	17°6	T 6
W 7	23 5 28	14°42'01	14°1	25°17	1°46	19°3	14°56	27°40	4°31	6°24	0°12	14°25	14°26	16°43	17°15	W 7
T 8	23 9 25	15°40'13	26°31	24°28	2°27	19°37	15°1	27°47	4°29	6°26	0°11	14°25	14°23	16°50	17°23	T 8
F 9	23 13 21	16°38'26	9♊25	23°34	3°9	20°12	15°6	27°55	4°26	6°29	0°10	14°24	14°20	16°57	17°32	F 9
S 10	23 17 18	17°36'41	22°46	22°37	3°52	20°47	15°11	28°2	4°24	6°31	0°9	14°21	14°17	17°3	17°40	S 10
S 11	23 21 14	18°34'57	6♊37	21°37	4°36	21°22	15°15	28°10	4°22	6°33	0°9	14°15	14°14	17°10	17°49	S 11
M12	23 25 11	19°33'15	20°57	20°37	5°21	21°57	15°20	28°17	4°19	6°35	0°8	14°7	14°11	17°17	17°58	M12
T 13	23 29 8	20°31'34	5♌43	19°36	6°7	22°33	15°24	28°24	4°17	6°37	0°7	13°56	14°7	17°23	18°6	T 13
W14	23 33 4	21°29'55	20°47	18°38	6°54	23°9	15°28	28°32	4°15	6°39	0°6	13°45	14°4	17°30	18°15	W14
T 15	23 37 1	22°28'18	6♉0	17°42	7°41	23°45	15°32	28°39	4°12	6°42	0°5	13°35	14°1	17°37	18°23	T 15
F 16	23 40 57	23°26'42	21°10	16°51	8°30	24°21	15°35	28°46	4°10	6°44	0°4	13°26	13°58	17°43	18°32	F 16
S 17	23 44 54	24°25'09	6♉8	16°6	9°19	24°58	15°39	28°53	4°8	6°46	0°4	13°19	13°55	17°50	18°40	S 17
S 18	23 48 50	25°23'38	20°47	15°27	10°9	25°34	15°42	29°0	4°5	6°48	0°3	13°16	13°51	17°57	18°49	S 18
M19	23 52 47	26°22'09	5♊1	14°57	11°0	26°11	15°45	29°8	4°3	6°50	0°2	13°14	13°48	18°3	18°57	M19
T 20	23 56 43	27°20'43	18°51	14°35	11°51	26°49	15°48	29°15	4°1	6°52	0°1	13°D14	13°45	18°10	19°6	T 20
W21	0 0 40	28°19'18	2♊17	14°22	12°44	27°26	15°51	29°22	3°58	6°54	29♉Y59	13°R14	13°42	18°17	19°14	W21
T 22	0 4 37	29°17'56	15°22	14°D19	13°36	28°3	15°53	29°29	3°56	6°57	29°59	13°13	13°39	18°24	19°23	T 22
F 23	0 8 33	0♊16'36	28°9	14°26	14°30	28°41	15°56	29°36	3°53	6°59	29°58	13°10	13°36	18°30	19°31	F 23
S 24	0 12 30	1°15'18	10♊42	14°43	15°24	29°19	15°58	29°43	3°51	7°1	29°57	13°4	13°32	18°37	19°39	S 24
S 25	0 16 26	2°14'03	23°3	15°9	16°19	29°57	16°0	29°50	3°49	7°3	29°56	12°56	13°29	18°44	19°48	S 25
M26	0 20 23	3°12'49	5♉15	15°44	17°14	0♊36	16°2	29°56	3°46	7°5	29°55	12°45	13°26	18°50	19°56	M26
T 27	0 24 19	4°11'38	17°19	16°28	18°10	1°14	16°3	0♉3	3°44	7°7	29°54	12°33	13°23	18°57	20°5	T 27
W28	0 28 16	5°10'28	29°17	17°21	19°6	1°53	16°5	0°10	3°41	7°9	29°53	12°20	13°20	19°4	20°13	W28
T 29	0 32 12	6°9'21	11♊11	18°21	20°3	2°32	16°6	0°17	3°39	7°11	29°52	12°7	13°16	19°10	20°22	T 29
F 30	0 36 9	7♊8'15	23♊1	19♉28	21♊1	3♊11	16♊7	0♉23	3♉Y37	7♉13	29♉Y51	11♊56	13♊13	19♊17	20♉30	F 30

Delta T = 91.22 sec

OCTOBER 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 40 5	8♊7'12	4♊50	20♉42	21♊58	3♊50	16♊8	0♉30	3°R34	7♉15	29°R50	11°R48	13♊10	19♊24	20♉38	S 1
S 2	0 44 2	9°6'10	16°40	22°1	22°57	4°29	16°8	0°37	3♉Y32	7°17	29♉Y49	11♊42	13°7	19°31	20°47	S 2
M 3	0 47 59	10°5'11	28°34	23°25	23°56	5°9	16°9	0°43	3°29	7°19	29°48	11°39	13°4	19°37	20°55	M 3
T 4	0 51 55	11°4'13	10♌34	24°53	24°55	5°49	16°R 9	0°50	3°27	7°21	29°47	11°D38	13°1	19°44	21°3	T 4
W 5	0 55 52	12°3'17	22°46	26°25	25°54	6°29	16°9	0°56	3°25	7°23	29°46	11°39	12°57	19°51	21°11	W 5
T 6	0 59 48	13°2'23	5♊15	28°0	26°55	7°9	16°9	1°2	3°22	7°24	29°45	11°39	12°54	19°57	21°20	T 6
F 7	1 3 45	14°1'30	18°4	29°37	27°55	7°49	16°8	1°9	3°20	7°26	29°44	11°R40	12°51	20°4	21°28	F 7
S 8	1 7 41	15°0'40	1♊19	1♊17	28°56	8°29	16°8	1°15	3°17	7°28	29°42	11°38	12°48	20°11	21°36	S 8
S 9	1 11 38	15°59'51	15°2	2°58	29°57	9°10	16°7	1°21	3°15	7°30	29°41	11°35	12°45	20°17	21°44	S 9
M10	1 15 34	16°59'04	29°15	4°41	0♉59	9°50	16°6	1°27	3°13	7°32	29°40	11°29	12°42	20°24	21°52	M10
T 11	1 19 31	17°58'18	13♌56	6°24	2°1	10°31	16°4	1°33	3°11	7°34	29°39	11°22	12°38	20°31	22°0	T 11
W12	1 23 28	18°57'34	28°59	8°8	3°3	11°12	16°3	1°39	3°8	7°35	29°38	11°14	12°35	20°37	22°8	W12
T 13	1 27 24	19°56'53	14♉15	9°53	4°6	11°53	16°1	1°45	3°6	7°37	29°37	11°6	12°32	20°44	22°16	T 13
F 14	1 31 21	20°56'13	29°34	11°38	5°9	12°34	16°0	1°51	3°4	7°39	29°36	11°0	12°29	20°51	22°24	F 14
S 15	1 35 17	21°55'35	14♊44	13°22	6°13	13°15	15°58	1°57	3°1	7°41	29°35	10°55	12°26	20°58	22°32	S 15
S 16	1 39 14	22°55'00	29°37	15°7	7°16	13°57	15°55	2°3	2°59	7°42	29°34	10°52	12°22	21°4	22°40	S 16
M17	1 43 10	23°54'27	14♊6	16°52	8°20	14°38	15°53	2°9	2°57	7°44	29°32	10°D52	12°19	21°11	22°48	M17
T 18	1 47 7	24°53'56	28°7	18°36	9°25	15°20	15°50	2°14	2°55	7°46	29°31	10°53	12°16	21°18	22°56	T 18
W19	1 51 3	25°53'28	11♊41	20°20	10°29	16°2	15°47	2°20	2°53	7°47	29°30	10°54	12°13	21°24	23°3	W19
T 20	1 55 0	26°53'02	24°49	22°3	11°34	16°43	15°44	2°25	2°50	7°49	29°29	10°R55	12°10	21°31	23°11	T 20
F 21	1 58 57	27°52'38	7♊36	23°46	12°40	17°25	15°41	2°31	2°48	7°50	29°28	10°54	12°7	21°38	23°19	F 21
S 22	2 2 53	28°52'16	20°4	25°28	13°45	18°7	15°38	2°36	2°46	7°52	29°27	10°52	12°3	21°44	23°26	S 22
S 23	2 6 50	29°51'57	2♉19	27°10	14°51	18°50	15°34	2°42	2°44	7°54	29°26	10°48	12°0	21°51	23°34	S 23
M24	2 10 46	0♊51'40	14°23	28°52	15°57	19°32	15°31	2°47	2°42	7°55	29°24	10°42	11°57	21°58	23°42	M24
T 25	2 14 43	1°51'25	26°20	0♊33	17°3	20°14	15°27	2°52	2°40	7°57	29°23	10°35	11°54	22°4	23°49	T 25
W26	2 18 39	2°51'12	8♊12	2°13	18°10	20°57	15°22	2°57	2°38	7°58	29°22	10°28	11°51	22°11	23°56	W26
T 27	2 22 36	3°51'01	20°3	3°53	19°16	21°39	15°18	3°2	2°36	7°59	29°21	10°20	11°48	22°18	24°4	T 27
F 28	2 26 32	4°50'52	1♊53	5°32	20°23	22°22	15°14	3°7	2°34	8°1	29°20	10°14	11°44	22°25	24°11	F 28
S 29	2 30 29	5°50'45	13°44	7°10	21°30	23°5	15°9	3°12	2°32	8°2	29°19	10°10	11°41	22°31	24°18	S 29
S 30	2 34 26	6°50'40	25°40	8°48	22°38	23°48	15°4	3°17	2°30	8°4	29°18	10°7	11°38	22°38	24°26	S 30
M31	2 38 22	7♊50'37	7♌40	10♊26	23♉46	24♊31	14♊59	3♉21	2♉Y29	8♉5	29♉Y17	10°D 6	11♊35	22♊45	24♉33	M31

Delta T = 91.25 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2095

geocentric

NOVEMBER 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 19	8♂50'36	19♂48	12♂ 3	24♂53	25♂14	14°R54	3♂26	2°R27	8♂ 6	29°R15	10♂ 6	11♂32	22♂51	24♂40	T 1
W 2	2 46 15	9°50'37	2♂ 7	13°40	26° 1	25°57	14♂48	3°30	2°Y25	8° 7	29°Y14	10° 8	11°28	22°58	24°47	W 2
T 3	2 50 12	10°50'39	14°40	15°16	27°10	26°40	14°43	3°35	2°23	8° 9	29°13	10° 9	11°25	23° 5	24°54	T 3
F 4	2 54 8	11°50'43	27°30	16°51	28°18	27°23	14°37	3°39	2°22	8°10	29°12	10°11	11°22	23°11	25° 1	F 4
S 5	2 58 5	12°50'48	10♂41	18°27	29°27	28° 7	14°31	3°43	2°20	8°11	29°11	10°R12	11°19	23°18	25° 8	S 5
S 6	3 2 1	13°50'55	24°16	20° 1	0♂35	28°50	14°25	3°48	2°18	8°12	29°10	10°11	11°16	23°25	25°15	S 6
M 7	3 5 58	14°51'03	8♂16	21°36	1°44	29°34	14°19	3°52	2°17	8°13	29° 9	10°10	11°13	23°31	25°21	M 7
T 8	3 9 55	15°51'13	22°41	23°10	2°53	0♂17	14°13	3°56	2°15	8°14	29° 8	10° 7	11° 9	23°38	25°28	T 8
W 9	3 13 51	16°51'25	7°Y27	24°43	4° 3	1° 1	14° 6	3°59	2°14	8°16	29° 7	10° 4	11° 6	23°45	25°35	W 9
T 10	3 17 48	17°51'38	22°28	26°17	5°12	1°45	14° 0	4° 3	2°12	8°17	29° 6	10° 1	11° 3	23°52	25°41	T 10
F 11	3 21 44	18°51'52	7♂37	27°50	6°22	2°29	13°53	4° 7	2°11	8°18	29° 4	9°58	11° 0	23°58	25°48	F 11
S 12	3 25 41	19°52'08	22°44	29°22	7°31	3°12	13°46	4°11	2° 9	8°19	29° 3	9°56	10°57	24° 5	25°54	S 12
S 13	3 29 37	20°52'26	7♂39	0♂54	8°41	3°56	13°39	4°14	2° 8	8°19	29° 2	9°D56	10°54	24°12	26° 0	S 13
M14	3 33 34	21°52'46	22°14	2°26	9°51	4°40	13°32	4°18	2° 7	8°20	29° 1	9°56	10°50	24°18	26° 7	M14
T 15	3 37 30	22°53'08	6♂25	3°58	11° 2	5°24	13°25	4°21	2° 5	8°21	29° 0	9°57	10°47	24°25	26°13	T 15
W16	3 41 27	23°53'32	20° 9	5°29	12°12	6° 9	13°18	4°24	2° 4	8°22	28°59	9°58	10°44	24°32	26°19	W16
T 17	3 45 24	24°53'57	3♂26	7° 0	13°23	6°53	13°11	4°27	2° 3	8°23	28°58	9°59	10°41	24°38	26°25	T 17
F 18	3 49 20	25°54'25	16°19	8°31	14°33	7°37	13° 3	4°30	2° 2	8°24	28°57	10° 0	10°38	24°45	26°31	F 18
S 19	3 53 17	26°54'54	28°51	10° 1	15°44	8°21	12°56	4°33	2° 1	8°24	28°56	10°R 1	10°34	24°52	26°37	S 19
S 20	3 57 13	27°55'25	11♂ 5	11°31	16°55	9° 5	12°48	4°36	2° 0	8°25	28°55	10° 0	10°31	24°58	26°43	S 20
M21	4 1 10	28°55'57	23° 7	13° 1	18° 6	9°50	12°40	4°39	1°59	8°26	28°54	9°59	10°28	25° 5	26°48	M21
T 22	4 5 6	29°56'32	5♂ 1	14°31	19°17	10°34	12°32	4°42	1°58	8°27	28°53	9°58	10°25	25°12	26°54	T 22
W23	4 9 3	0♂57'08	16°51	16° 0	20°28	11°19	12°25	4°44	1°57	8°27	28°52	9°56	10°22	25°18	26°59	W23
T 24	4 12 59	1°57'46	28°41	17°28	21°40	12° 3	12°17	4°47	1°56	8°28	28°51	9°55	10°19	25°25	27° 5	T 24
F 25	4 16 56	2°58'25	10♂33	18°56	22°51	12°48	12° 9	4°49	1°55	8°28	28°51	9°54	10°15	25°32	27°10	F 25
S 26	4 20 53	3°59'06	22°30	20°24	24° 3	13°32	12° 1	4°51	1°54	8°29	28°50	9°54	10°12	25°38	27°16	S 26
S 27	4 24 49	4°59'49	4♂34	21°51	25°15	14°17	11°53	4°53	1°54	8°29	28°49	9°D53	10° 9	25°45	27°21	S 27
M28	4 28 46	6° 0'32	16°47	23°18	26°26	15° 2	11°45	4°55	1°53	8°30	28°48	9°53	10° 6	25°52	27°26	M28
T 29	4 32 42	7° 1'17	29°10	24°44	27°38	15°46	11°36	4°57	1°52	8°30	28°47	9°53	10° 3	25°59	27°31	T 29
W30	4 36 39	8♂ 2'04	11♂45	26♂ 9	28♂50	16♂31	11♂28	4♂59	1°Y52	8♂30	28°Y46	9♂54	10♂ 0	26♂ 5	27♂36	W30

Delta T = 91.29 sec

DECEMBER 2095

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 35	9♂ 2'51	24♂32	27♂33	0♂ 2	17♂16	11°R20	5♂ 1	1°R51	8♂31	28°R45	9♂54	9♂56	26♂12	27♂41	T 1
F 2	4 44 32	10° 3'40	7♂34	28°56	1°15	18° 1	11♂12	5° 2	1°Y51	8°31	28°Y44	9°R54	9°53	26°19	27°45	F 2
S 3	4 48 29	11° 4'29	20°52	0♂18	2°27	18°46	11° 4	5° 4	1°50	8°31	28°44	9°54	9°50	26°25	27°50	S 3
S 4	4 52 25	12° 5'19	4♂26	1°38	3°39	19°31	10°56	5° 5	1°50	8°32	28°43	9°54	9°47	26°32	27°55	S 4
M 5	4 56 22	13° 6'10	18°17	2°57	4°52	20°16	10°47	5° 6	1°50	8°32	28°42	9°D54	9°44	26°39	27°59	M 5
T 6	5 0 18	14° 7'02	2°Y26	4°14	6° 4	21° 1	10°39	5° 7	1°49	8°32	28°41	9°54	9°40	26°45	28° 3	T 6
W 7	5 4 15	15° 7'54	16°50	5°29	7°17	21°46	10°31	5° 8	1°49	8°32	28°41	9°54	9°37	26°52	28° 8	W 7
T 8	5 8 11	16° 8'48	1♂27	6°41	8°30	22°30	10°23	5° 9	1°49	8°32	28°40	9°55	9°34	26°59	28°12	T 8
F 9	5 12 8	17° 9'42	16°11	7°51	9°42	23°16	10°15	5°10	1°49	8°32	28°39	9°55	9°31	27° 5	28°16	F 9
S 10	5 16 4	18°10'37	0♂56	8°57	10°55	24° 1	10° 7	5°11	1°49	8°32	28°38	9°56	9°28	27°12	28°20	S 10
S 11	5 20 1	19°11'33	15°36	9°59	12° 8	24°46	9°59	5°11	1°D49	8°R32	28°38	9°R56	9°25	27°19	28°24	S 11
M12	5 23 58	20°12'29	0♂ 3	10°57	13°21	25°31	9°51	5°12	1°49	8°32	28°37	9°55	9°21	27°25	28°27	M12
T 13	5 27 54	21°13'27	14°12	11°50	14°34	26°16	9°43	5°12	1°49	8°32	28°37	9°54	9°18	27°32	28°31	T 13
W14	5 31 51	22°14'26	27°59	12°38	15°47	27° 1	9°35	5°12	1°49	8°32	28°36	9°53	9°15	27°39	28°34	W14
T 15	5 35 47	23°15'26	11♂22	13°18	17° 0	27°46	9°27	5°13	1°49	8°32	28°35	9°51	9°12	27°45	28°38	T 15
F 16	5 39 44	24°16'26	24°21	13°52	18°13	28°31	9°20	5°R13	1°49	8°32	28°35	9°49	9° 9	27°52	28°41	F 16
S 17	5 43 40	25°17'28	6♂58	14°17	19°27	29°16	9°12	5°13	1°50	8°32	28°34	9°48	9° 6	27°59	28°44	S 17
S 18	5 47 37	26°18'30	19°16	14°33	20°40	0♂ 1	9° 5	5°12	1°50	8°31	28°34	9°47	9° 2	28° 5	28°47	S 18
M19	5 51 33	27°19'34	1♂20	14°R39	21°53	0°46	8°57	5°12	1°50	8°31	28°33	9°D47	8°59	28°12	28°50	M19
T 20	5 55 30	28°20'38	13°14	14°34	23° 7	1°32	8°50	5°12	1°51	8°31	28°33	9°47	8°56	28°19	28°53	T 20
W21	5 59 27	29°21'43	25° 4	14°19	24°20	2°17	8°43	5°11	1°51	8°31	28°32	9°49	8°53	28°26	28°56	W21
T 22	6 3 23	0♂22'49	6♂53	13°51	25°34	3° 2	8°36	5°10	1°52	8°30	28°32	9°50	8°50	28°32	28°59	T 22
F 23	6 7 20	1°23'56	18°47	13°12	26°48	3°47	8°29	5°10	1°52	8°30	28°31	9°52	8°46	28°39	29° 1	F 23
S 24	6 11 16	2°25'03	0♂50	12°21	28° 1	4°32	8°22	5° 9	1°53	8°29	28°31	9°53	8°43	28°46	29° 4	S 24
S 25	6 15 13	3°26'11	13° 3	11°20	29°15	5°17	8°15	5° 8	1°54	8°29	28°30	9°R53	8°40	28°52	29° 6	S 25
M26	6 19 9	4°27'20	25°31	10°11	0♂29	6° 3	8° 9	5° 7	1°55	8°28	28°30	9°53	8°37	28°59	29° 8	M26
T 27	6 23 6	5°28'29	8♂12	8°54	1°43	6°48	8° 2	5° 6	1°55	8°28	28°30	9°50	8°34	29° 6	29°10	T 27
W28	6 27 2	6°29'38	21° 9	7°34	2°56	7°33	7°56	5° 4	1°56	8°27	28°29	9°47	8°31	29°12	29°12	W28
T 29	6 30 59	7°30'48	4♂20	6°12	4°10	8°18	7°50	5° 3	1°57	8°27	28°29	9°42	8°27	29°19	29°14	T 29
F 30	6 34 56	8°31'58	17°45	4°50	5°24	9° 4	7°43	5° 1	1°58	8°26	28°29	9°37	8°24	29°26	29°16	F 30
S 31	6 38 52	9♂33'07	1♂22	3♂33	6♂38	9♂49	7♂38	5♂ 0	1°Y59	8♂25	28°Y28	9♂33	8♂21	29♂32	29♂17	S 31

Delta T = 91.33 sec