



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2096

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 2096
geocentric

JANUARY 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 49	10°34'17	7°39	2°22	0°22	3° 4	0° 2	19°58	2° 0	0°55	5°58	1°59	0°48	7° 9	21°49	S 1
M 2	6 46 45	11°35'26	21°34	1°18	1°36	3°49	22°26	19°56	2° 1	0°54	5°58	1°57	0°45	7°16	21°50	M 2
T 3	6 50 42	12°36'35	13° 7	0°23	2°50	4°34	22°21	19°54	2° 2	0°53	5°58	1°57	0°42	7°22	21°51	T 3
W 4	6 54 38	13°37'44	4°47	22° 9	4° 4	5°20	22°16	19°52	2° 4	0°52	5°58	1°57	0°38	7°29	21°52	W 4
T 5	6 58 35	14°38'53	19° 1	21°34	5°18	6° 5	22°11	19°50	2° 5	0°52	5°57	1°59	0°35	7°36	21°53	T 5
F 6	7 2 31	15°40'01	10°47	21°10	6°32	6°50	22° 6	19°48	2° 6	0°51	5°57	2° 0	0°32	7°42	21°54	F 6
S 7	7 6 28	16°41'10	2°33	20°56	7°47	7°35	22° 1	19°45	2° 8	0°50	5°57	2° 1	0°29	7°49	21°55	S 7
S 8	7 10 25	17°42'18	16°46	20°52	9° 1	8°20	21°56	19°43	2° 9	0°49	5°57	2° 0	0°26	7°56	21°56	S 8
M 9	7 14 21	18°43'25	8°20	20°56	10°15	9° 5	21°52	19°40	2°10	0°48	5°57	1°57	0°22	8° 2	21°56	M 9
T 10	7 18 18	19°44'33	22°13	21° 9	11°29	9°50	21°48	19°38	2°12	0°47	5°57	1°52	0°19	8° 9	21°57	T 10
W11	7 22 14	20°45'40	13°19	21°29	12°43	10°35	21°44	19°35	2°13	0°46	5°57	1°45	0°16	8°16	21°57	W11
T 12	7 26 11	21°46'47	4° 7	21°56	13°58	11°20	21°40	19°32	2°15	0°45	5°57	1°38	0°13	8°22	21°57	T 12
F 13	7 30 7	0°17'54	17° 5	22°29	15°12	12° 6	21°37	19°29	2°17	0°44	5°57	1°30	0°10	8°29	21°57	F 13
S 14	7 34 4	1°19'01	7°13	0°38	16°26	12°51	21°33	19°26	2°18	0°43	5°57	1°23	0° 7	8°36	21°57	S 14
S 15	7 38 1	2°20'08	19°33	1°22	17°41	13°36	21°30	19°23	2°20	0°42	5°57	1°17	0° 3	8°42	21°57	S 15
M16	7 41 57	3°21'14	9° 9	2°10	18°55	14°21	21°27	19°20	2°22	0°41	5°57	1°13	0° 0	8°49	21°57	M16
T 17	7 45 54	4°22'20	21° 4	3° 3	20° 9	15° 6	21°24	19°17	2°24	0°40	5°57	1°11	22°27	8°56	21°56	T 17
W18	7 49 50	5°23'26	10°24	3°59	21°24	15°51	21°21	19°13	2°25	0°38	5°57	1°11	22°24	9° 2	21°56	W18
T 19	7 53 47	6°24'32	22°13	4°58	0° 8	16°35	21°19	19°10	2°27	0°37	5°57	1°12	22°21	9° 9	21°55	T 19
F 20	7 57 43	7°25'38	11°38	6° 1	1°23	17°20	21°17	19° 6	2°29	0°36	5°58	1°14	22°18	9°16	21°54	F 20
S 21	8 1 40	8°26'43	1°13	7° 6	2°37	18° 5	21°15	19° 3	2°31	0°35	5°58	1°14	22°14	9°22	21°53	S 21
S 22	8 5 36	9°27'48	13°33	8°13	3°52	18°50	21°13	18°59	2°33	0°33	5°58	1°13	22°11	9°29	21°52	S 22
M23	8 9 33	10°28'53	3°40	9°23	5° 6	19°35	21°11	18°55	2°35	0°32	5°58	1°10	22° 8	9°36	21°51	M23
T 24	8 13 30	11°29'57	16°37	10°34	6°21	20°20	21°10	18°52	2°38	0°31	5°59	1° 5	22° 5	9°42	21°50	T 24
W25	8 17 26	12°31'00	7°25	11°48	7°35	21° 5	21° 9	18°48	2°40	0°30	5°59	0°57	22° 2	9°49	21°49	W25
T 26	8 21 23	13°32'03	21° 2	13° 3	8°50	21°50	21° 8	18°44	2°42	0°28	5°59	0°47	21°58	9°56	21°47	T 26
F 27	8 25 19	14°33'05	12°25	14°19	10° 4	0° 4	21° 7	18°40	2°44	0°27	5°59	0°37	21°55	10° 2	21°46	F 27
S 28	8 29 16	15°34'06	4° 0	15°37	11°19	0°49	21° 6	18°36	2°46	0°25	6° 0	0°27	21°52	10° 9	21°44	S 28
S 29	8 33 12	16°35'05	18°11	16°57	12°33	1°34	21° 6	18°32	2°49	0°24	6° 0	0°18	21°49	10°16	21°42	S 29
M30	8 37 9	17°36'04	9°55	18°17	13°48	2°19	21° 6	18°27	2°51	0°23	6° 1	0°12	21°46	10°23	21°40	M30
T 31	8 41 5	18°37'01	1°38	19°39	15° 2	3° 3	21° 6	18°23	2°53	0°21	6° 1	0° 9	21°43	10°29	21°38	T 31

Delta T = 91.36 sec

FEBRUARY 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 2	19°37'57	15°47	21° 2	16°17	3°48	21° 6	18°19	2°56	0°20	6° 1	0° 7	21°39	10°36	21°36	W 1
T 2	8 48 59	20°38'52	7°20	22°25	17°31	4°33	21° 6	18°14	2°58	0°18	6° 2	0° 8	21°36	10°43	21°34	T 2
F 3	8 52 55	21°39'46	21°18	1°20	18°46	5°17	21° 7	18°10	3° 1	0°17	6° 2	0° 8	21°33	10°49	21°32	F 3
S 4	8 56 52	0°10'38	12°40	2°46	20° 1	6° 2	21° 8	18° 6	3° 3	0°15	6° 3	0° 7	21°30	10°56	21°29	S 4
S 5	9 0 48	1°11'29	3°56	4°13	21°15	6°46	21° 9	18° 1	3° 6	0°14	6° 3	0° 5	21°27	11° 3	21°27	S 5
M 6	9 4 45	2°12'19	17°33	5°40	22°30	7°31	21°10	17°57	3° 8	0°12	6° 4	22°29	21°24	11° 9	21°24	M 6
T 7	9 8 41	3°13'07	8°30	7° 9	1°14	8°15	21°12	17°52	3°11	0°11	6° 4	22°21	21°20	11°16	21°21	T 7
W 8	9 12 38	4°13'54	21°46	8°38	2°29	9° 0	21°13	17°47	3°14	0° 9	6° 5	22°10	21°17	11°23	21°18	W 8
T 9	9 16 34	5°14'40	12°18	10° 8	3°44	9°44	21°15	17°43	3°16	0° 7	6° 6	21°57	21°14	11°29	21°15	T 9
F 10	9 20 31	6°15'25	2°35	11°39	4°58	10°28	21°17	17°38	3°19	0° 6	6° 6	21°44	21°11	11°36	21°12	F 10
S 11	9 24 28	7°16'08	15° 7	13°11	6°13	11°13	21°19	17°33	3°22	0° 4	6° 7	21°31	21° 8	11°43	21° 9	S 11
S 12	9 28 24	8°16'50	4°54	14°43	7°27	11°57	21°22	17°29	3°25	0° 3	6° 8	21°21	21° 4	11°49	21° 6	S 12
M13	9 32 21	9°17'31	16°58	16°17	8°42	12°41	21°25	17°24	3°28	0° 1	6° 8	21°12	21° 1	11°56	21° 3	M13
T 14	9 36 17	10°18'11	6°22	17°51	9°57	13°25	21°27	17°19	3°30	22°29	6° 9	21° 7	20°58	12° 3	20°59	T 14
W15	9 40 14	11°18'50	18°11	19°26	11°11	14°10	21°30	17°14	3°33	22°28	6°10	21° 4	20°55	12° 9	20°56	W15
T 16	9 44 10	12°19'27	7°30	21° 2	12°26	14°54	21°34	17° 9	3°36	22°26	6°10	21° 3	20°52	12°16	20°53	T 16
F 17	9 48 7	13°20'04	19°23	0° 9	13°41	15°38	21°37	17° 5	3°39	22°25	6°11	21° 3	20°49	12°23	20°49	F 17
S 18	9 52 3	14°20'39	8°57	1°47	14°55	16°22	21°41	17° 0	3°42	22°23	6°12	21° 3	20°45	12°29	20°45	S 18
S 19	9 56 0	15°21'13	21°17	3°25	16°10	17° 6	21°44	16°55	3°45	22°21	6°13	21° 1	20°42	12°36	20°41	S 19
M20	9 59 57	16°21'46	11°28	5° 5	17°25	17°50	21°48	16°50	3°48	22°20	6°14	20°57	20°39	12°43	20°38	M20
T 21	10 3 53	17°22'18	2° 3	6°45	18°39	18°34	21°53	16°45	3°51	22°18	6°14	20°51	20°36	12°49	20°34	T 21
W22	10 7 50	18°22'48	15°33	8°27	19°54	19°18	21°57	16°40	3°54	22°16	6°15	20°41	20°33	12°56	20°30	W22
T 23	10 11 46	19°23'16	6°58	10° 9	21° 8	20° 2	22° 1	16°35	3°57	22°15	6°16	20°30	20°29	13° 3	20°26	T 23
F 24	10 15 43	20°23'44	21°14	11°52	22°23	20°46	22° 6	16°31	4° 0	22°13	6°17	20°17	20°26	13° 9	20°22	F 24
S 25	10 19 39	21°24'09	13°16	13°36	1° 8	21°30	22°11	16°26	4° 3	22°11	6°18	20° 5	20°23	13°16	20°17	S 25
S 26	10 23 36	22°24'33	5°25	15°21	2°22	22°13	22°16	16°21	4° 6	22°10	6°19	19°54	20°20	13°22	20°13	S 26
M27	10 27 32	0°54'54	20° 5	17° 7	3°37	0°27	22°21	16°16	4°10	22° 8	6°20	19°47	20°17	13°29	20° 9	M27
T 28	10 31 29	1°55'14	12° 9	18°55	4°52	1°11	22°27	16°11	4°13	22° 6	6°21	19°42	20°14	13°36	20° 5	T 28
W29	10 35 26	2°55'32	4° 2	20°43	6° 6	1°55	0° 2	16° 7	4°16	22° 4	6°22	19°39	20°10	13°42	20° 0	W29

Delta T = 91.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096

geocentric

MARCH 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 39 22	3°55'48	18°11	0° 2	7°21	2°38	0° 8	16° 2	4°19	22° 3	6°23	19°39	20° 7	13°49	19°56	T 1
F 2	10 43 19	4°56'02	9°35	1°52	8°36	3°22	0°14	15°57	4°22	22° 1	6°24	19°39	20° 4	13°56	19°51	F 2
S 3	10 47 15	5°56'14	0°46	3°43	9°50	4° 5	0°20	15°52	4°26	21°59	6°25	19°38	20° 1	14° 2	19°47	S 3
S 4	10 51 12	6°56'24	14°14	5°35	11° 5	4°49	0°26	15°48	4°29	21°58	6°26	19°35	19°58	14° 9	19°42	S 4
M 5	10 55 8	7°56'32	5° 0	7°28	12°19	5°32	0°32	15°43	4°32	21°56	6°27	19°29	19°55	14°16	19°38	M 5
T 6	10 59 5	8°56'37	18° 4	9°22	13°34	6°16	0°39	15°39	4°36	21°55	6°28	19°21	19°51	14°22	19°33	T 6
W 7	11 3 1	9°56'41	8°27	11°17	14°48	6°59	0°46	15°34	4°39	21°53	6°29	19°10	19°48	14°29	19°29	W 7
T 8	11 6 58	10°56'42	21° 9	13°12	16° 3	7°43	0°53	15°30	4°42	21°51	6°30	18°57	19°45	14°36	19°24	T 8
F 9	11 10 55	11°56'42	11°10	15° 9	17°18	8°26	1° 0	15°25	4°45	21°50	6°31	18°43	19°42	14°42	19°19	F 9
S 10	11 14 51	12°56'40	0°59	17° 6	18°32	9° 9	1° 7	15°21	4°49	21°48	6°32	18°30	19°39	14°49	19°14	S 10
S 11	11 18 48	13°56'36	13° 8	19° 3	19°47	9°52	1°14	15°16	4°52	21°46	6°33	18°19	19°35	14°56	19°10	S 11
M12	11 22 44	14°56'30	2°37	21° 1	21° 1	10°36	1°21	15°12	4°56	21°45	6°35	18°11	19°32	15° 2	19° 5	M12
T 13	11 26 41	15°56'22	14°28	0°29	22°16	11°19	1°29	15° 8	4°59	21°43	6°36	18° 5	19°29	15° 9	19° 0	T 13
W14	11 30 37	16°56'13	3°46	2°27	1° 0	12° 2	1°37	15° 4	5° 2	21°42	6°37	18° 2	19°26	15°16	18°56	W14
T 15	11 34 34	17°56'01	15°34	4°24	2°15	12°45	1°45	14°59	5° 6	21°40	6°38	18° 0	19°23	15°22	18°51	T 15
F 16	11 38 30	18°55'49	4°56	6°21	3°29	13°28	1°53	14°55	5° 9	21°38	6°39	18° 1	19°20	15°29	18°46	F 16
S 17	11 42 27	19°55'34	16°58	8°18	4°44	14°11	2° 1	14°51	5°12	21°37	6°40	18° 1	19°16	15°36	18°41	S 17
S 18	11 46 23	20°55'18	6°46	10°12	5°58	14°54	2° 9	14°47	5°16	21°35	6°42	18° 1	19°13	15°42	18°36	S 18
M19	11 50 20	21°55'00	19°24	12° 6	7°13	15°37	2°18	14°43	5°19	21°34	6°43	17°59	19°10	15°49	18°32	M19
T 20	11 54 17	0°24'41	9°58	13°57	8°27	16°20	2°26	14°40	5°23	21°32	6°44	17°55	19° 7	15°56	18°27	T 20
W21	11 58 13	1°24'19	0°59	15°46	9°42	17° 2	2°35	14°36	5°26	21°31	6°45	17°48	19° 4	16° 2	18°22	W21
T 22	12 2 10	2°23'56	14°59	17°32	10°56	17°45	2°44	14°32	5°30	21°29	6°47	17°40	19° 1	16° 9	18°17	T 22
F 23	12 6 6	3°23'31	6°55	19°14	12°11	18°28	2°53	14°29	5°33	21°28	6°48	17°30	18°57	16°16	18°13	F 23
S 24	12 10 3	4°23'04	21°41	20°53	13°25	19°11	3° 2	14°25	5°36	21°26	6°49	17°21	18°54	16°22	18° 8	S 24
S 25	12 13 59	5°22'35	14°11	22°28	14°40	19°53	3°11	14°22	5°40	21°25	6°50	17°13	18°51	16°29	18° 3	S 25
M26	12 17 56	6°22'04	6°44	1°28	15°54	20°36	3°20	14°18	5°43	21°24	6°52	17° 7	18°48	16°36	17°59	M26
T 27	12 21 52	7°21'31	21°41	2°52	17° 9	21°18	3°30	14°15	5°47	21°22	6°53	17° 3	18°45	16°42	17°54	T 27
W28	12 25 49	8°20'55	13°54	4°12	18°23	22° 1	3°39	14°12	5°50	21°21	6°54	17° 2	18°41	16°49	17°49	W28
T 29	12 29 46	9°20'18	5°49	5°25	19°38	0°13	3°49	14° 8	5°54	21°19	6°56	17° 2	18°38	16°56	17°45	T 29
F 30	12 33 42	10°19'38	19°54	6°33	20°52	0°56	3°59	14° 5	5°57	21°18	6°57	17° 3	18°35	17° 2	17°40	F 30
S 31	12 37 39	11°18'56	11° 7	7°34	22° 6	1°38	4° 8	14° 2	6° 0	21°17	6°58	17° 4	18°32	17° 9	17°36	S 31

Delta T = 91.44 sec

APRIL 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 41 35	12°18'11	2° 1	8°28	0°51	2°21	4°18	14° 0	6° 4	21°16	7° 0	17° 3	18°29	17°16	17°31	S 1
M 2	12 45 32	13°17'24	15° 6	9°16	2° 5	3° 3	4°29	13°57	6° 7	21°14	7° 1	17° 0	18°26	17°22	17°27	M 2
T 3	12 49 28	14°16'35	5°26	9°57	3°19	3°45	4°39	13°54	6°11	21°13	7° 2	16°55	18°22	17°29	17°23	T 3
W 4	12 53 25	15°15'43	18° 3	10°31	4°34	4°28	4°49	13°52	6°14	21°12	7° 4	16°48	18°19	17°36	17°18	W 4
T 5	12 57 21	16°14'49	7°58	10°58	5°48	5°10	4°59	13°49	6°17	21°11	7° 5	16°40	18°16	17°42	17°14	T 5
F 6	13 1 18	17°13'53	20°12	11°18	7° 2	5°52	5°10	13°47	6°21	21° 9	7° 6	16°32	18°13	17°49	17°10	F 6
S 7	13 5 15	18°12'55	9°49	11°30	8°17	6°34	5°21	13°44	6°24	21° 8	7° 8	16°24	18°10	17°56	17° 6	S 7
S 8	13 9 11	19°11'55	21°47	11°36	9°31	7°16	5°31	13°42	6°28	21° 7	7° 9	16°17	18° 6	18° 2	17° 2	S 8
M 9	13 13 8	20°10'53	11°10	11°35	10°45	7°58	5°42	13°40	6°31	21° 6	7°11	16°12	18° 3	18° 9	16°58	M 9
T 10	13 17 4	21° 9'48	0°29	11°28	12° 0	8°40	5°53	13°38	6°34	21° 5	7°12	16° 8	18° 0	18°15	16°54	T 10
W11	13 21 1	22° 8'42	12°16	11°14	13°14	9°22	6° 4	13°36	6°38	21° 4	7°13	16° 7	17°57	18°22	16°50	W11
T 12	13 24 57	0°37'35	1°35	10°55	14°28	10° 4	6°15	13°34	6°41	21° 3	7°15	16° 7	17°54	18°29	16°46	T 12
F 13	13 28 54	1°36'25	13°29	10°30	15°42	10°46	6°26	13°32	6°44	21° 2	7°16	16° 8	17°51	18°35	16°42	F 13
S 14	13 32 50	2°35'14	3° 3	10° 0	16°57	11°27	6°37	13°31	6°48	21° 1	7°17	16°10	17°47	18°42	16°39	S 14
S 15	13 36 47	3°34'01	15°20	9°27	18°11	12° 9	6°49	13°29	6°51	21° 0	7°19	16°11	17°44	18°49	16°35	S 15
M16	13 40 44	4°32'46	5°26	8°50	19°25	12°51	7° 0	13°28	6°54	20°59	7°20	16°12	17°41	18°55	16°32	M16
T 17	13 44 40	5°31'29	18°25	8°10	20°39	13°32	7°11	13°27	6°57	20°58	7°22	16°11	17°38	19° 2	16°28	T 17
W18	13 48 37	6°30'11	9°20	7°28	21°53	14°14	7°23	13°25	7° 1	20°57	7°23	16° 9	17°35	19° 9	16°25	W18
T 19	13 52 33	7°28'51	0°44	6°45	0°38	14°56	7°35	13°24	7° 4	20°56	7°24	16° 6	17°32	19°15	16°22	T 19
F 20	13 56 30	8°27'30	15° 5	6° 2	1°52	15°37	7°46	13°23	7° 7	20°55	7°26	16° 1	17°28	19°22	16°18	F 20
S 21	14 0 26	9°26'06	7°21	5°20	3° 6	16°19	7°58	13°22	7°10	20°55	7°27	15°57	17°25	19°29	16°15	S 21
S 22	14 4 23	10°24'41	22°24	4°38	4°20	17° 0	8°10	13°22	7°13	20°54	7°29	15°53	17°22	19°35	16°12	S 22
M23	14 8 19	11°23'14	15° 6	3°59	5°34	17°42	8°22	13°21	7°17	20°53	7°30	15°51	17°19	19°42	16° 9	M23
T 24	14 12 16	12°21'45	7°47	3°22	6°48	18°23	8°34	13°20	7°20	20°52	7°31	15°49	17°16	19°49	16° 7	T 24
W25	14 16 13	13°20'15	0°17	2°49	8° 2	19° 4	8°46	13°20	7°23	20°52	7°33	15°49	17°12	19°55	16° 4	W25
T 26	14 20 9	14°18'42	14°59	2°19	9°17	19°46	8°58	13°20	7°26	20°51	7°34	15°50	17° 9	20° 2	16° 1	T 26
F 27	14 24 6	15°17'07	6°49	1°53	10°31	20°27	9°10	13°19	7°29	20°51	7°36	15°52	17° 6	20° 9	15°59	F 27
S 28	14 28 2	16°15'30	20°43	1°31	11°45	21° 8	9°23	13°19	7°32	20°50	7°37	15°53	17° 3	20°15	15°56	S 28
S 29	14 31 59	17°13'51	11°42	1°14	12°59	21°50	9°35	13°19	7°35	20°49	7°38	15°54	17° 0	20°22	15°54	S 29
M30	14 35 55	18°12'10	2°18	1° 2	14°13	0° 1	9°48	13°19	7°38	20°49	7°40	15°54	16°57	20°29	15°52	M30

Delta T = 91.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096

geocentric

MAY 2096 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 91.51 sec

JUNE 2096 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 91.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096
geocentric

JULY 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 40 22	10°14'07	2°52	0° 6	0°27	18°54	1°11	16°33	9°39	21°19	8°46	15°11	13°40	4°51	17° 7	S 1
M 2	18 44 18	11°11'19	14°41	2° 3	1°41	19°33	1°24	16°39	9°39	21°20	8°47	15°12	13°36	4°58	17°11	M 2
T 3	18 48 15	12° 8'30	4° 6	3°58	2°54	20°12	1°38	16°45	9°40	21°21	8°48	15°11	13°33	5° 4	17°16	T 3
W 4	18 52 12	13° 5'42	16° 9	5°51	4° 8	20°51	1°51	16°51	9°40	21°23	8°48	15° 8	13°30	5°11	17°20	W 4
T 5	18 56 8	14° 2'53	5°54	7°43	5°21	21°30	2° 5	16°56	9°41	21°24	8°49	15° 4	13°27	5°17	17°25	T 5
F 6	19 0 5	15° 0'05	18°21	9°32	6°35	22° 9	2°19	17° 2	9°41	21°26	8°49	14°58	13°24	5°24	17°30	F 6
S 7	19 4 1	15°57'16	8°32	11°19	7°48	0°18	2°32	17° 8	9°41	21°27	8°50	14°50	13°21	5°31	17°35	S 7
S 8	19 7 58	16°54'27	21°26	13° 4	9° 2	0°57	2°46	17°14	9°42	21°29	8°50	14°42	13°17	5°37	17°40	S 8
M 9	19 11 54	17°51'39	12° 4	14°47	10°16	1°36	2°59	17°21	9°42	21°31	8°51	14°35	13°14	5°44	17°45	M 9
T 10	19 15 51	18°48'51	2°55	16°28	11°29	2°15	3°13	17°27	9°42	21°32	8°51	14°28	13°11	5°51	17°51	T 10
W11	19 19 47	19°46'03	16°27	18° 6	12°43	2°54	3°26	17°33	9°42	21°34	8°52	14°23	13° 8	5°57	17°56	W11
T 12	19 23 44	20°43'16	7°41	19°43	13°56	3°33	3°40	17°39	9°43	21°36	8°52	14°21	13° 5	6° 4	18° 1	T 12
F 13	19 27 41	21°40'29	21°37	21°18	15°10	4°12	3°53	17°46	9°43	21°37	8°52	14°20	13° 2	6°11	18° 7	F 13
S 14	19 31 37	0° 7'42	13°13	0°21	16°23	4°51	4° 7	17°52	9°43	21°39	8°53	14°20	12°58	6°17	18°12	S 14
S 15	19 35 34	1° 4'57	5° 0	1°51	17°37	5°30	4°20	17°58	9°43	21°41	8°53	14°21	12°55	6°24	18°18	S 15
M16	19 39 30	2° 2'12	19°24	3°20	18°50	6° 8	4°33	18° 5	9°43	21°42	8°53	14°21	12°52	6°31	18°24	M16
T 17	19 43 27	2°59'27	11°23	4°46	20° 4	6°47	4°47	18°11	9°42	21°44	8°54	14°20	12°49	6°37	18°30	T 17
W18	19 47 23	3°56'43	3°22	6°11	21°17	7°26	5° 0	18°18	9°42	21°46	8°54	14°16	12°46	6°44	18°36	W18
T 19	19 51 20	4°54'00	17°46	7°33	0° 1	8° 5	5°13	18°24	9°42	21°48	8°54	14°10	12°42	6°51	18°42	T 19
F 20	19 55 16	5°51'17	9°30	8°53	1°14	8°44	5°26	18°31	9°42	21°49	8°54	14° 2	12°39	6°57	18°48	F 20
S 21	19 59 13	6°48'35	0°57	10°11	2°28	9°22	5°39	18°38	9°41	21°51	8°55	13°52	12°36	7° 4	18°54	S 21
S 22	20 3 10	7°45'53	14°33	11°26	3°41	10° 1	5°52	18°45	9°41	21°53	8°55	13°42	12°33	7°10	19° 0	S 22
M23	20 7 6	8°43'11	5°17	12°39	4°54	10°40	6° 6	18°51	9°41	21°55	8°55	13°33	12°30	7°17	19° 6	M23
T 24	20 11 3	9°40'29	18° 8	13°50	6° 8	11°18	6°19	18°58	9°40	21°57	8°55	13°26	12°27	7°24	19°13	T 24
W25	20 14 59	10°37'48	8° 7	14°58	7°21	11°57	6°32	19° 5	9°40	21°59	8°55	13°21	12°23	7°30	19°19	W25
T 26	20 18 56	11°35'08	20°19	16° 4	8°35	12°36	6°45	19°12	9°39	22° 1	8°55	13°18	12°20	7°37	19°25	T 26
F 27	20 22 52	12°32'27	9°48	17° 7	9°48	13°14	6°57	19°19	9°39	22° 3	8°56	13°17	12°17	7°44	19°32	F 27
S 28	20 26 49	13°29'47	21°39	18° 7	11° 2	13°53	7°10	19°26	9°38	22° 5	8°56	13°17	12°14	7°50	19°39	S 28
S 29	20 30 45	14°27'08	10°58	19° 4	12°15	14°31	7°23	19°33	9°37	22° 7	8°56	13°18	12°11	7°57	19°45	S 29
M30	20 34 42	15°24'29	0°19	19°58	13°28	15°10	7°36	19°40	9°36	22° 9	8°56	13°17	12° 8	8° 4	19°52	M30
T 31	20 38 39	16°21'51	12°17	20°49	14°42	15°49	7°48	19°47	9°36	22°11	8°56	13°15	12° 4	8°10	19°59	T 31

Delta T = 91.59 sec

AUGUST 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 42 35	17°19'13	1°58	21°37	15°55	16°27	8° 1	19°54	9°35	22°13	8°56	13°11	12° 1	8°17	20° 6	W 1
T 2	20 46 32	18°16'36	14°23	22°22	17° 8	17° 6	8°14	20° 1	9°34	22°15	8°56	13° 4	11°58	8°24	20°13	T 2
F 3	20 50 28	19°14'00	4°35	0°32	18°22	17°44	8°26	20° 8	9°33	22°17	8°56	12°54	11°55	8°30	20°20	F 3
S 4	20 54 25	20°11'24	17°35	1° 9	19°35	18°23	8°39	20°16	9°32	22°19	8°55	12°43	11°52	8°37	20°27	S 4
S 5	20 58 21	21° 8'50	8°22	1°42	20°48	19° 1	8°51	20°23	9°31	22°21	8°55	12°32	11°48	8°43	20°34	S 5
M 6	21 2 18	22° 6'16	21°54	2°11	22° 1	19°39	9° 4	20°30	9°30	22°23	8°55	12°20	11°45	8°50	20°41	M 6
T 7	21 6 14	0°33'43	13° 7	2°36	0°45	20°18	9°16	20°37	9°29	22°25	8°55	12°10	11°42	8°57	20°48	T 7
W 8	21 10 11	1°31'12	4°30	2°56	1°58	20°56	9°28	20°45	9°28	22°27	8°55	12° 2	11°39	9° 3	20°56	W 8
T 9	21 14 8	2°28'42	18°29	3°11	3°11	21°35	9°40	20°52	9°27	22°29	8°55	11°58	11°36	9°10	21° 3	T 9
F 10	21 18 4	3°26'13	10° 2	3°22	4°24	22°13	9°52	20°59	9°25	0° 1	8°55	11°55	11°33	9°17	21°10	F 10
S 11	21 22 1	4°23'45	1°38	3°27	5°38	0°22	10° 4	21° 7	9°24	0° 3	8°54	11°55	11°29	9°23	21°18	S 11
S 12	21 25 57	5°21'19	15°45	3°27	6°51	1° 0	10°16	21°14	9°23	0° 5	8°54	11°55	11°26	9°30	21°25	S 12
M13	21 29 54	6°18'55	7°24	3°22	8° 4	1°38	10°28	21°22	9°21	0° 8	8°54	11°54	11°23	9°37	21°33	M13
T 14	21 33 50	7°16'32	21°31	3°11	9°17	2°17	10°40	21°29	9°20	0°10	8°54	11°51	11°20	9°43	21°41	T 14
W15	21 37 47	8°14'10	13° 6	2°54	10°30	2°55	10°52	21°36	9°19	0°12	8°53	11°46	11°17	9°50	21°48	W15
T 16	21 41 43	9°11'50	4°35	2°33	11°43	3°33	11° 4	21°44	9°17	0°14	8°53	11°38	11°14	9°57	21°56	T 16
F 17	21 45 40	10° 9'31	18°25	2° 5	12°57	4°12	11°15	21°51	9°16	0°16	8°53	11°28	11°10	10° 3	22° 4	F 17
S 18	21 49 37	11° 7'14	9°33	1°33	14°10	4°50	11°27	21°59	9°14	0°18	8°52	11°15	11° 7	10°10	22°12	S 18
S 19	21 53 33	12° 4'58	0°23	0°55	15°23	5°28	11°38	22° 6	9°13	0°21	8°52	11° 3	11° 4	10°16	22°19	S 19
M20	21 57 30	13° 2'43	13°26	0°13	16°36	6° 7	11°50	22°14	9°11	0°23	8°51	10°51	11° 1	10°23	22°27	M20
T 21	22 1 26	14° 0'29	3°40	21°58	17°49	6°45	12° 1	22°21	9° 9	0°25	8°51	10°41	10°58	10°30	0° 5	T 21
W22	22 5 23	14°58'16	16° 5	21° 9	19° 2	7°23	12°12	22°29	9° 8	0°27	8°51	10°34	10°54	10°36	0°13	W22
T 23	22 9 19	15°56'05	5°45	20°17	20°15	8° 1	12°24	0° 7	9° 6	0°29	8°50	10°29	10°51	10°43	0°21	T 23
F 24	22 13 16	16°53'55	17°42	19°24	21°28	8°40	12°35	0°14	9° 4	0°32	8°50	10°27	10°48	10°50	0°29	F 24
S 25	22 17 12	17°51'46	7° 3	18°30	0°11	9°18	12°46	0°22	9° 2	0°34	8°49	10°26	10°45	10°56	0°37	S 25
S 26	22 21 9	18°49'38	18°51	17°37	1°24	9°56	12°56	0°29	9° 1	0°36	8°49	10°26	10°42	11° 3	0°45	S 26
M27	22 25 6	19°47'32	8°12	16°46	2°37	10°34	13° 7	0°37	8°59	0°38	8°48	10°26	10°39	11°10	0°54	M27
T 28	22 29 2	20°45'27	20°12	15°57	3°50	11°13	13°18	0°44	8°57	0°41	8°47	10°24	10°35	11°16	1° 2	T 28
W29	22 32 59	21°43'23	9°56	15°12	5° 3	11°51	13°29	0°52	8°55	0°43	8°47	10°20	10°32	11°23	1°10	W29
T 30	22 36 55	0°11'21	22°28	14°32	6°16	12°29	13°39	1° 0	8°53	0°45	8°46	10°14	10°29	11°30	1°18	T 30
F 31	22 40 52	1° 9'19	12°51	13°57	7°28	13° 7	13°50	1° 7	8°51	0°47	8°46	10° 5	10°26	11°36	1°27	F 31

Delta T = 91.63 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096

geocentric

SEPTEMBER 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 44 48	2° 7'20	3°35	13°30	8°41	13°45	14° 0	1°15	8°49	0°49	8°45	9°54	10°23	11°43	1°35	S 1
S 2	22 48 45	3° 5'21	17°12	13° 9	9°54	14°23	14°10	1°22	8°47	0°52	8°44	9°42	10°19	11°50	1°43	S 2
M 3	22 52 41	4° 3'25	8°36	12°57	11° 7	15° 2	14°20	1°30	8°45	0°54	8°44	9°31	10°16	11°56	1°52	M 3
T 4	22 56 38	5° 1'30	0°15	12°52	12°20	15°40	14°30	1°38	8°43	0°56	8°43	9°21	10°13	12° 3	2° 0	T 4
W 5	23 0 35	5°59'36	14°34	12°57	13°32	16°18	14°40	1°45	8°41	0°58	8°42	9°14	10°10	12° 9	2° 9	W 5
T 6	23 4 31	6°57'45	6°26	13°10	14°45	16°56	14°50	1°53	8°39	1° 1	8°42	9° 9	10° 7	12°16	2°17	T 6
F 7	23 8 28	7°55'55	20°47	13°31	15°58	17°34	15° 0	2° 0	8°36	1° 3	8°41	9° 7	10° 4	12°23	2°26	F 7
S 8	23 12 24	8°54'08	12°34	14° 1	17°10	18°12	15° 9	2° 8	8°34	1° 5	8°40	9° 7	10° 0	12°29	2°34	S 8
S 9	23 16 21	9°52'23	4°14	14°40	18°23	18°50	15°19	2°15	8°32	1° 7	8°39	9° 7	9°57	12°36	2°43	S 9
M10	23 20 17	10°50'40	18°17	15°27	19°35	19°28	15°28	2°23	8°30	1° 9	8°39	9° 7	9°54	12°43	2°51	M10
T 11	23 24 14	11°48'59	9°42	16°22	20°48	20° 7	15°38	2°30	8°28	1°12	8°38	9° 5	9°51	12°49	3° 0	T 11
W12	23 28 10	12°47'20	0°57	17°24	22° 1	20°45	15°47	2°38	8°25	1°14	8°37	9° 1	9°48	12°56	3° 8	W12
T 13	23 32 7	13°45'43	14°34	18°33	0°43	21°23	15°56	2°45	8°23	1°16	8°36	8°55	9°45	13° 3	3°17	T 13
F 14	23 36 4	14°44'08	5°29	19°48	1°56	22° 1	16° 5	2°53	8°21	1°18	8°35	8°46	9°41	13° 9	3°26	F 14
S 15	23 40 0	15°42'35	18°42	21° 9	3° 8	0° 9	16°14	3° 0	8°19	1°20	8°35	8°36	9°38	13°16	3°34	S 15
S 16	23 43 57	16°41'04	9°12	0° 5	4°21	0°47	16°22	3° 8	8°16	1°23	8°34	8°25	9°35	13°23	3°43	S 16
M17	23 47 53	17°39'34	21°57	1°36	5°33	1°25	16°31	3°15	8°14	1°25	8°33	8°15	9°32	13°29	3°52	M17
T 18	23 51 50	18°38'07	11°58	3°11	6°45	2° 3	16°39	3°23	8°12	1°27	8°32	8° 7	9°29	13°36	4° 0	T 18
W19	23 55 46	19°36'42	1°44	4°49	7°58	2°41	16°48	3°30	8° 9	1°29	8°31	8° 0	9°25	13°42	4° 9	W19
T 20	23 59 43	20°35'18	13°48	6°31	9°10	3°19	16°56	3°38	8° 7	1°31	8°30	7°57	9°22	13°49	4°18	T 20
F 21	0 3 39	21°33'56	3°13	8°14	10°23	3°57	17° 4	3°45	8° 5	1°33	8°29	7°55	9°19	13°56	4°26	F 21
S 22	0 7 36	0° 2'36	15° 1	10° 0	11°35	4°35	17°12	3°52	8° 2	1°35	8°28	7°55	9°16	14° 2	4°35	S 22
S 23	0 11 33	1° 1'18	4°18	11°47	12°47	5°13	17°19	4° 0	8° 0	1°37	8°27	7°56	9°13	14° 9	4°44	S 23
M24	0 15 29	2° 0'01	16° 8	13°35	13°59	5°51	17°27	4° 7	7°57	1°40	8°26	7°57	9°10	14°16	4°53	M24
T 25	0 19 26	2°58'46	5°38	15°24	15°11	6°29	17°35	4°14	7°55	1°42	8°25	7°57	9° 6	14°22	5° 1	T 25
W26	0 23 22	3°57'33	17°51	17°14	16°24	7° 7	17°42	4°21	7°53	1°44	8°24	7°56	9° 3	14°29	5°10	W26
T 27	0 27 19	4°56'21	7°53	19° 4	17°36	7°45	17°49	4°29	7°50	1°46	8°23	7°53	9° 0	14°36	5°19	T 27
F 28	0 31 15	5°55'12	20°48	20°54	18°48	8°23	17°56	4°36	7°48	1°48	8°22	7°48	8°57	14°42	5°28	F 28
S 29	0 35 12	6°54'04	11°38	0°14	20° 0	9° 1	18° 3	4°43	7°45	1°50	8°21	7°42	8°54	14°49	5°36	S 29
S 30	0 39 8	7°52'57	2°53	2° 3	21°12	9°39	18°10	4°50	7°43	1°52	8°20	7°35	8°51	14°56	5°45	S 30

Delta T = 91.66 sec

OCTOBER 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 43 5	8°51'53	17° 3	3°52	22°24	10°17	18°16	4°57	7°40	1°54	8°19	7°27	8°47	15° 2	5°54	M 1
T 2	0 47 1	9°50'50	9° 2	5°41	1° 6	10°55	18°23	5° 4	7°38	1°56	8°18	7°21	8°44	15° 9	6° 3	T 2
W 3	0 50 58	10°49'50	1°14	7°29	2°18	11°33	18°29	5°11	7°36	1°58	8°17	7°17	8°41	15°15	6°11	W 3
T 4	0 54 55	11°48'51	16° 1	9°16	3°30	12°11	18°35	5°18	7°33	2° 0	8°16	7°14	8°38	15°22	6°20	T 4
F 5	0 58 51	12°47'55	8°17	11° 3	4°41	12°49	18°41	5°25	7°31	2° 2	8°15	7°13	8°35	15°29	6°29	F 5
S 6	1 2 48	13°47'01	0°25	12°49	5°53	13°27	18°47	5°32	7°28	2° 4	8°14	7°14	8°31	15°35	6°38	S 6
S 7	1 6 44	14°46'10	14°50	14°34	7° 5	14° 5	18°53	5°39	7°26	2° 5	8°13	7°15	8°28	15°42	6°46	S 7
M 8	1 10 41	15°45'21	6°30	16°18	8°17	14°43	18°58	5°46	7°24	2° 7	8°12	7°17	8°25	15°49	6°55	M 8
T 9	1 14 37	16°44'34	20°23	18° 2	9°28	15°21	19° 4	5°53	7°21	2° 9	8°11	7°17	8°22	15°55	7° 4	T 9
W10	1 18 34	17°43'49	11°30	19°45	10°40	15°59	19° 9	5°59	7°19	2°11	8°10	7°16	8°19	16° 2	7°12	W10
T 11	1 22 30	18°43'07	2°21	21°27	11°51	16°37	19°14	6° 6	7°17	2°13	8° 8	7°13	8°16	16° 9	7°21	T 11
F 12	1 26 27	19°42'27	15°26	0°39	13° 3	17°15	19°19	6°13	7°14	2°15	8° 7	7° 9	8°12	16°15	7°30	F 12
S 13	1 30 24	20°41'49	5°48	2°19	14°14	17°53	19°23	6°19	7°12	2°17	8° 6	7° 4	8° 9	16°22	7°38	S 13
S 14	1 34 20	21°41'14	18°27	3°59	15°26	18°31	19°28	6°26	7° 9	2°18	8° 5	6°58	8° 6	16°29	7°47	S 14
M15	1 38 17	0°10'40	8°24	5°38	16°37	19° 9	19°32	6°32	7° 7	2°20	8° 4	6°53	8° 3	16°35	7°56	M15
T 16	1 42 13	1°10'09	20°39	7°17	17°49	19°47	19°36	6°39	7° 5	2°22	8° 3	6°49	8° 0	16°42	8° 4	T 16
W17	1 46 10	2° 9'40	10°14	8°55	19° 0	20°25	19°40	6°45	7° 3	2°23	8° 2	6°46	7°56	16°49	8°13	W17
T 18	1 50 6	3° 9'12	22°11	10°32	20°11	21° 3	19°44	6°52	7° 0	2°25	8° 1	6°45	7°53	16°55	8°21	T 18
F 19	1 54 3	4° 8'47	11°31	12° 8	21°23	21°41	19°48	6°58	6°58	2°27	7°59	6°45	7°50	17° 2	8°30	F 19
S 20	1 57 59	5° 8'24	0°48	13°44	0° 4	22°19	19°51	7° 4	6°56	2°28	7°58	6°46	7°47	17° 8	8°38	S 20
S 21	2 1 56	6° 8'02	12°35	15°20	1°15	0°27	19°54	7°10	6°54	2°30	7°57	6°47	7°44	17°15	8°47	S 21
M22	2 5 53	7° 7'42	1°55	16°54	2°26	1° 5	19°57	7°16	6°52	2°32	7°56	6°49	7°41	17°22	8°55	M22
T 23	2 9 49	8° 7'25	13°53	18°28	3°37	1°43	20° 0	7°23	6°49	2°33	7°55	6°50	7°37	17°28	9° 4	T 23
W24	2 13 46	9° 7'08	3°34	20° 2	4°48	2°21	20° 3	7°29	6°47	2°35	7°54	6°51	7°34	17°35	9°12	W24
T 25	2 17 42	10° 6'54	16° 2	21°35	5°59	2°59	20° 5	7°35	6°45	2°36	7°53	6°51	7°31	17°42	9°20	T 25
F 26	2 21 39	11° 6'41	6°22	0°37	7°10	3°37	20° 8	7°40	6°43	2°38	7°52	6°50	7°28	17°48	9°29	F 26
S 27	2 25 35	12° 6'30	19°38	2° 9	8°20	4°15	20°10	7°46	6°41	2°39	7°50	6°49	7°25	17°55	9°37	S 27
S 28	2 29 32	13° 6'20	10°51	3°41	9°31	4°52	20°12	7°52	6°39	2°41	7°49	6°47	7°22	18° 2	9°45	S 28
M29	2 33 28	14° 6'12	2°31	5°11	10°42	5°30	20°14	7°58	6°37	2°42	7°48	6°45	7°18	18° 8	9°53	M29
T 30	2 37 25	15° 6'06	17° 5	6°42	11°52	6° 8	20°15	8° 3	6°35	2°44	7°47	6°43	7°15	18°15	10° 2	T 30
W31	2 41 22	16° 6'02	9°29	8°11	13° 3	6°46	20°16	8° 9	6°33	2°45	7°46	6°42	7°12	18°22	10°10	W31

Delta T = 91.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096

geocentric

NOVEMBER 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 45 18	17° 5'59	2° 4	9°41	14°13	7°24	20°18	8°14	6°31	2°46	7°45	6°41	7° 9	18°28	10°18	T 1
F 2	2 49 15	18° 5'59	17°12	11° 9	15°23	8° 2	20°18	8°20	6°29	2°48	7°44	6°41	7° 6	18°35	10°26	F 2
S 3	2 53 11	19° 6'01	9°43	12°38	16°33	8°40	20°19	8°25	6°27	2°49	7°43	6°42	7° 2	18°42	10°34	S 3
S 4	2 57 8	20° 6'04	1°59	14° 5	17°44	9°18	20°20	8°30	6°26	2°50	7°41	6°42	6°59	18°48	10°42	S 4
M 5	3 1 4	21° 6'10	16°25	15°32	18°54	9°56	20°20	8°36	6°24	2°51	7°40	6°43	6°56	18°55	10°50	M 5
T 6	3 5 1	22° 6'18	7°59	16°59	20° 4	10°34	20°20	8°41	6°22	2°52	7°39	6°44	6°53	19° 1	10°58	T 6
W 7	3 8 57	0°36'28	21°38	18°25	21°13	11°12	20°20	8°46	6°20	2°54	7°38	6°44	6°50	19° 8	11° 6	W 7
T 8	3 12 54	1°36'40	12°25	19°50	22°23	11°50	20°20	8°51	6°19	2°55	7°37	6°44	6°47	19°15	11°14	T 8
F 9	3 16 51	2°36'54	2°52	21°14	1° 3	12°27	20°19	8°56	6°17	2°56	7°36	6°44	6°43	19°21	11°21	F 9
S 10	3 20 47	3°37'10	15°30	0° 8	2°13	13° 5	20°19	9° 1	6°15	2°57	7°35	6°43	6°40	19°28	11°29	S 10
S 11	3 24 44	4°37'28	5°23	1°31	3°22	13°43	20°18	9° 5	6°14	2°58	7°34	6°43	6°37	19°35	11°37	S 11
M12	3 28 40	5°37'48	17°35	2°53	4°31	14°21	20°17	9°10	6°12	2°59	7°33	6°43	6°34	19°41	11°44	M12
T 13	3 32 37	6°38'09	7° 7	4°14	5°41	14°59	20°16	9°15	6°11	3° 0	7°32	6°43	6°31	19°48	11°52	T 13
W14	3 36 33	7°38'33	19° 2	5°33	6°50	15°37	20°14	9°19	6° 9	3° 1	7°31	6°43	6°28	19°55	11°59	W14
T 15	3 40 30	8°38'58	8°22	6°52	7°59	16°15	20°13	9°24	6° 8	3° 2	7°30	6°43	6°24	20° 1	12° 7	T 15
F 16	3 44 26	9°39'25	20°10	8° 9	9° 8	16°53	20°11	9°28	6° 6	3° 3	7°29	6°43	6°21	20° 8	12°14	F 16
S 17	3 48 23	10°39'54	9°27	9°25	10°17	17°31	20° 9	9°32	6° 5	3° 4	7°28	6°42	6°18	20°15	12°22	S 17
S 18	3 52 20	11°40'24	21°16	10°39	11°26	18° 9	20° 6	9°36	6° 4	3° 4	7°27	6°42	6°15	20°21	12°29	S 18
M19	3 56 16	12°40'55	10°40	11°51	12°34	18°46	20° 4	9°40	6° 3	3° 5	7°26	6°41	6°12	20°28	12°36	M19
T 20	4 0 13	13°41'28	0°11	13° 0	13°43	19°24	20° 1	9°44	6° 1	3° 6	7°25	6°40	6° 8	20°35	12°43	T 20
W21	4 4 9	14°42'02	12°23	14° 7	14°51	20° 2	19°58	9°48	6° 0	3° 7	7°24	6°39	6° 5	20°41	12°50	W21
T 22	4 8 6	15°42'38	2°19	15°12	15°59	20°40	19°55	9°52	5°59	3° 7	7°23	6°38	6° 2	20°48	12°57	T 22
F 23	4 12 2	16°43'14	15° 4	16°13	17° 7	21°18	19°52	9°56	5°58	3° 8	7°22	6°38	5°59	20°54	13° 4	F 23
S 24	4 15 59	17°43'52	5°41	17°10	18°15	21°56	19°49	10° 0	5°57	3° 9	7°21	6°38	5°56	21° 1	13°11	S 24
S 25	4 19 55	18°44'30	19°13	18° 3	19°23	0° 4	19°45	10° 3	5°56	3° 9	7°20	6°39	5°53	21° 8	13°18	S 25
M26	4 23 52	19°45'10	10°41	18°51	20°30	0°41	19°41	10° 7	5°55	3°10	7°19	6°40	5°49	21°14	13°25	M26
T 27	4 27 49	20°45'51	2°36	19°34	21°38	1°19	19°37	10°10	5°54	3°10	7°18	6°41	5°46	21°21	13°31	T 27
W28	4 31 45	21°46'33	17°24	20°10	0°15	1°57	19°33	10°13	5°53	3°11	7°17	6°42	5°43	21°28	13°38	W28
T 29	4 35 42	0°17'16	9°59	20°40	1°22	2°35	19°29	10°16	5°53	3°11	7°16	6°42	5°40	21°34	13°45	T 29
F 30	4 39 38	1°18'01	2°44	21° 2	2°29	3°13	19°24	10°19	5°52	3°12	7°15	6°41	5°37	21°41	13°51	F 30

Delta T = 91.74 sec

DECEMBER 2096 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 43 35	2°18'47	17°58	21°15	3°35	3°51	19°20	10°22	5°51	3°12	7°15	6°40	5°34	21°48	13°57	S 1
S 2	4 47 31	3°19'34	10°31	21°20	4°42	4°28	19°15	10°25	5°51	3°13	7°14	6°38	5°30	21°54	14° 4	S 2
M 3	4 51 28	4°20'22	2°46	21°14	5°48	5° 6	19°10	10°28	5°50	3°13	7°13	6°35	5°27	22° 1	14°10	M 3
T 4	4 55 25	5°21'12	17° 5	20°57	6°54	5°44	19° 5	10°31	5°50	3°13	7°12	6°32	5°24	22° 8	14°16	T 4
W 5	4 59 21	6°22'03	8°26	20°30	8° 0	6°22	18°59	10°33	5°49	3°13	7°11	6°30	5°21	22°14	14°22	W 5
T 6	5 3 18	7°22'56	21°48	19°51	9° 5	7° 0	18°54	10°36	5°49	3°14	7°11	6°29	5°18	22°21	14°28	T 6
F 7	5 7 14	8°23'49	12°15	19° 1	10°10	7°37	18°48	10°38	5°48	3°14	7°10	6°28	5°14	22°28	14°34	F 7
S 8	5 11 11	9°24'44	2°20	18° 1	11°15	8°15	18°42	10°40	5°48	3°14	7° 9	6°29	5°11	0° 4	14°40	S 8
S 9	5 15 7	10°25'41	14°36	16°52	12°20	8°53	18°36	10°42	5°48	3°14	7° 8	6°31	5° 8	0°11	14°46	S 9
M10	5 19 4	11°26'38	4°10	15°36	13°25	9°31	18°30	10°44	5°47	3°14	7° 8	6°33	5° 5	0°18	14°51	M10
T 11	5 23 0	12°27'37	16° 3	14°15	14°29	10° 9	18°24	10°46	5°47	3°14	7° 7	6°34	5° 2	0°24	14°57	T 11
W12	5 26 57	13°28'37	5°22	12°52	15°33	10°46	18°18	10°48	5°47	3°14	7° 6	6°35	4°59	0°31	15° 2	W12
T 13	5 30 54	14°29'37	17° 9	11°30	16°37	11°24	18°11	10°50	5°47	3°14	7° 5	6°34	4°55	0°38	15° 8	T 13
F 14	5 34 50	15°30'39	6°26	10°11	17°40	12° 2	18° 4	10°51	5°47	3°14	7° 5	6°32	4°52	0°44	15°13	F 14
S 15	5 38 47	16°31'42	18°17	8°58	18°43	12°40	17°58	10°53	5°47	3°14	7° 5	6°28	4°49	0°51	15°18	S 15
S 16	5 42 43	17°32'45	7°43	7°53	19°46	13°17	17°51	10°54	5°47	3°14	7° 4	6°23	4°46	0°57	15°23	S 16
M17	5 46 40	18°33'49	19°45	6°58	20°48	13°55	17°44	10°55	5°47	3°14	7° 3	6°16	4°43	1° 4	15°28	M17
T 18	5 50 36	19°34'54	9°25	6°13	21°50	14°33	17°36	10°57	5°47	3°14	7° 3	6°10	4°40	1°11	15°33	T 18
W19	5 54 33	20°35'59	21°46	5°39	0°22	15°11	17°29	10°58	5°48	3°13	7° 2	6° 3	4°36	1°17	15°38	W19
T 20	5 58 29	21°37'04	11°48	5°16	1°23	15°48	17°22	10°59	5°48	3°13	7° 2	5°58	4°33	1°24	15°43	T 20
F 21	6 2 26	0° 8'10	2° 5	5° 4	2°24	16°26	17°14	10°59	5°48	3°13	7° 1	5°54	4°30	1°31	15°48	F 21
S 22	6 6 23	1° 9'15	15° 8	5° 2	3°24	17° 4	17° 7	11° 0	5°49	3°13	7° 1	5°52	4°27	1°37	15°52	S 22
S 23	6 10 19	2°10'21	6° 1	5°10	4°24	17°41	16°59	11° 1	5°49	3°12	7° 0	5°51	4°24	1°44	15°56	S 23
M24	6 14 16	3°11'28	19°45	5°26	5°24	18°19	16°52	11° 1	5°49	3°12	7° 0	5°52	4°20	1°51	16° 1	M24
T 25	6 18 12	4°12'34	11°22	5°51	6°23	18°57	16°44	11° 2	5°50	3°11	7° 0	5°54	4°17	1°57	16° 5	T 25
W26	6 22 9	5°13'41	3°21	6°22	7°22	19°34	16°36	11° 2	5°51	3°11	6°59	5°54	4°14	2° 4	16° 9	W26
T 27	6 26 5	6°14'47	18°10	7° 0	8°20	20°12	16°28	11° 2	5°51	3°10	6°59	5°54	4°11	2°11	16°13	T 27
F 28	6 30 2	7°15'54	10°42	7°44	9°18	20°50	16°20	11° 2	5°52	3°10	6°59	5°51	4° 8	2°17	16°17	F 28
S 29	6 33 58	8°17'01	3°21	8°33	10°15	21°27	16°12	11° 2	5°53	3° 9	6°58	5°46	4° 5	2°24	16°21	S 29
S 30	6 37 55	9°18'09	18°25	9°27	11°11	22° 5	16° 4	11° 2	5°53	3° 9	6°58	5°39	4° 1	2°31	16°25	S 30
M31	6 41 52	10°19'16	10°45	10°24	12° 7	0°12	15°56	11° 2	5°54	3° 8	6°58	5°31	3°58	2°37	16°28	M31

Delta T = 91.78 sec