



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2096

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 49	10°34'17	15°18' 9	2°R22	7°52	10°34	7°R32	4°R58	2°V 0	8°R25	28°R28	9°R29	8°II18	29°39	29°19	S 1
M 2	6 46 45	11°35'26	29° 4	1°18	9° 6	11°19	7°II26	4°R56	2° 1	8°R24	28°V28	9°II27	8°15	29°46	29°20	M 2
T 3	6 50 42	12°36'35	13°V 7	0°23	10°20	12° 4	7°21	4°54	2° 2	8°23	28°28	9°D27	8°12	29°52	29°21	T 3
W 4	6 54 38	13°37'44	27°17	29°39	11°34	12°50	7°16	4°52	2° 4	8°22	28°28	9°27	8° 8	29°59	29°22	W 4
T 5	6 58 35	14°38'53	11°31	29° 4	12°48	13°35	7°11	4°50	2° 5	8°22	28°27	9°29	8° 5	0°12	29°23	T 5
F 6	7 2 31	15°40'01	25°47	28°40	14° 2	14°20	7° 6	4°48	2° 6	8°21	28°27	9°30	8° 2	0°12	29°24	F 6
S 7	7 6 28	16°41'10	10°II 3	28°26	15°17	15° 5	7° 1	4°45	2° 8	8°20	28°27	9°R31	7°59	0°19	29°25	S 7
S 8	7 10 25	17°42'18	24°16	28°D22	16°31	15°50	6°56	4°43	2° 9	8°19	28°27	9°30	7°56	0°26	29°26	S 8
M 9	7 14 21	18°43'25	8°20	28°26	17°45	16°35	6°52	4°40	2°10	8°18	28°27	9°27	7°52	0°32	29°26	M 9
T 10	7 18 18	19°44'33	22°13	28°39	18°59	17°20	6°48	4°38	2°12	8°17	28°27	9°22	7°49	0°39	29°27	T 10
W11	7 22 14	20°45'40	5°49	28°59	20°13	18° 5	6°44	4°35	2°13	8°16	28°27	9°15	7°46	0°46	29°27	W11
T 12	7 26 11	21°46'47	19° 7	29°26	21°28	18°50	6°40	4°32	2°15	8°15	28°D27	9° 8	7°43	0°52	29°27	T 12
F 13	7 30 7	22°47'54	2°19	29°59	22°42	19°36	6°37	4°29	2°17	8°14	28°27	9° 0	7°40	0°59	29°27	F 13
S 14	7 34 4	23°49'01	14°43	0°38	23°56	20°21	6°33	4°26	2°18	8°13	28°27	8°53	7°37	1° 6	29°27	S 14
S 15	7 38 1	24°50'08	27° 3	1°22	25°11	21° 6	6°30	4°23	2°20	8°12	28°27	8°47	7°33	1°12	29°27	S 15
M16	7 41 57	25°51'14	9°19	2°10	26°25	21°51	6°27	4°20	2°22	8°11	28°27	8°43	7°30	1°19	29°27	M16
T 17	7 45 54	26°52'20	21° 4	3° 3	27°39	22°36	6°24	4°17	2°24	8°10	28°27	8°41	7°27	1°26	29°26	T 17
W18	7 49 50	27°53'26	2°15	3°59	28°54	23°21	6°21	4°13	2°25	8° 8	28°27	8°D41	7°24	1°32	29°26	W18
T 19	7 53 47	28°54'32	14°43	4°58	0°38	24° 5	6°19	4°10	2°27	8° 7	28°27	8°42	7°21	1°39	29°25	T 19
F 20	7 57 43	29°55'38	26°38	6° 1	1°23	24°50	6°17	4° 6	2°29	8° 6	28°28	8°44	7°18	1°46	29°24	F 20
S 21	8 1 40	0°56'43	8°14	7° 6	2°37	25°35	6°15	4° 3	2°31	8° 5	28°28	8°R44	7°14	1°52	29°23	S 21
S 22	8 5 36	1°57'48	21° 3	8°13	3°52	26°20	6°13	3°59	2°33	8° 3	28°28	8°43	7°11	1°59	29°22	S 22
M23	8 9 33	2°58'53	3°34	9°23	5° 6	27° 5	6°11	3°55	2°35	8° 2	28°28	8°40	7° 8	2° 6	29°21	M23
T 24	8 13 30	3°59'57	16°37	10°34	6°21	27°50	6°10	3°52	2°38	8° 1	28°29	8°35	7° 5	2°12	29°20	T 24
W25	8 17 26	5° 1'00	29°55	11°48	7°35	28°35	6° 9	3°48	2°40	8° 0	28°29	8°27	7° 2	2°19	29°19	W25
T 26	8 21 23	6° 2'03	13°32	13° 3	8°50	29°20	6° 8	3°44	2°42	7°58	28°29	8°17	6°58	2°26	29°17	T 26
F 27	8 25 19	7° 3'05	27°25	14°19	10° 4	0°V 4	6° 7	3°40	2°44	7°57	28°29	8° 7	6°55	2°32	29°16	F 27
S 28	8 29 16	8° 4'06	11°30	15°37	11°19	0°49	6° 6	3°36	2°46	7°55	28°30	7°57	6°52	2°39	29°14	S 28
S 29	8 33 12	9° 5'05	25°41	16°57	12°33	1°34	6° 6	3°32	2°49	7°54	28°30	7°48	6°49	2°46	29°12	S 29
M30	8 37 9	10° 6'04	9°V55	18°17	13°48	2°19	6°D 6	3°27	2°51	7°53	28°31	7°42	6°46	2°53	29°10	M30
T 31	8 41 5	11° 7'01	24°V 8	19°39	15°38	3°V 3	6°II 6	3°19	2°53	7°51	28°V31	7°II39	6°II43	2°15	29°9	T 31

Delta T = 91.36 sec

FEBRUARY 2096

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 2	12°37'57	8°17	21°38	16°31	3°V48	6°II 6	3°R19	2°V56	7°R50	28°V31	7°D37	6°II39	3°15	29°R 6	W 1
T 2	8 48 59	13° 8'52	22°20	22°25	17°31	4°33	6° 6	3°14	2°58	7°R48	28°32	7°II38	6°36	3°13	29°R 4	T 2
F 3	8 52 55	14° 9'46	6°II18	23°50	18°46	5°17	6° 7	3°10	3° 1	7°47	28°32	7°R38	6°33	3°19	29° 2	F 3
S 4	8 56 52	15°10'38	20°10	25°16	20° 1	6° 2	6° 8	3° 6	3° 3	7°45	28°33	7°37	6°30	3°26	28°59	S 4
S 5	9 0 48	16°11'29	3°56	26°43	21°15	6°46	6° 9	3° 1	3° 6	7°44	28°33	7°35	6°27	3°33	28°57	S 5
M 6	9 4 45	17°12'19	17°33	28°10	22°30	7°31	6°10	2°57	3° 8	7°42	28°34	7°29	6°24	3°39	28°54	M 6
T 7	9 8 41	18°13'07	1°19	29°39	23°44	8°15	6°12	2°52	3°11	7°41	28°34	7°21	6°20	3°46	28°51	T 7
W 8	9 12 38	19°13'54	14°16	1°18	24°59	9° 0	6°13	2°47	3°14	7°39	28°35	7°10	6°17	3°53	28°48	W 8
T 9	9 16 34	20°14'40	27°18	2°38	26°14	9°44	6°15	2°43	3°16	7°37	28°36	6°57	6°14	3°59	28°45	T 9
F 10	9 20 31	21°15'25	10°19	4° 9	27°28	10°28	6°17	2°38	3°19	7°36	28°36	6°44	6°11	4° 6	28°42	F 10
S 11	9 24 28	22°16'08	22°37	5°41	28°43	11°13	6°19	2°33	3°22	7°34	28°37	6°31	6° 8	4°13	28°39	S 11
S 12	9 28 24	23°16'50	4°15	7°13	29°57	11°57	6°22	2°29	3°25	7°33	28°38	6°21	6° 4	4°19	28°36	S 12
M13	9 32 17	24°17'31	16°58	8°47	1°12	12°41	6°25	2°24	3°28	7°31	28°38	6°12	6° 1	4°26	28°33	M13
T 14	9 36 21	25°18'11	28°52	10°21	2°27	13°25	6°27	2°19	3°30	7°29	28°39	6° 7	5°58	4°33	28°29	T 14
W15	9 40 14	26°18'50	10°14	11°56	3°41	14°10	6°30	2°14	3°33	7°28	28°40	6° 4	5°55	4°39	28°26	W15
T 16	9 44 10	27°19'27	22°30	13°32	4°56	14°54	6°34	2° 9	3°36	7°26	28°40	6° 3	5°52	4°46	28°23	T 16
F 17	9 48 7	28°20'04	4°12	15° 9	6°11	15°38	6°37	2° 5	3°39	7°25	28°41	6° 3	5°49	4°53	28°19	F 17
S 18	9 52 3	29°20'39	16°27	16°47	7°25	16°22	6°41	2° 0	3°42	7°23	28°42	6° 3	5°45	4°59	28°15	S 18
S 19	9 56 0	0°21'13	28°47	18°25	8°40	17° 6	6°44	1°55	3°45	7°21	28°43	6° 1	5°42	5° 6	28°11	S 19
M20	9 59 57	1°21'46	11°38	20° 5	9°55	17°50	6°48	1°50	3°48	7°20	28°44	5°57	5°39	5°13	28° 8	M20
T 21	10 3 53	2°22'18	24°33	21°45	11° 9	18°34	6°53	1°45	3°51	7°18	28°44	5°51	5°36	5°19	28° 4	T 21
W22	10 7 50	3°22'48	8°33	23°27	12°24	19°18	6°57	1°40	3°54	7°16	28°45	5°41	5°33	5°26	28° 0	W22
T 23	10 11 46	4°23'16	21°58	25° 9	13°38	20° 2	7° 1	1°35	3°57	7°15	28°46	5°30	5°29	5°33	27°56	T 23
F 24	10 15 43	5°23'44	6°14	26°52	14°53	20°46	7° 6	1°31	4° 0	7°13	28°47	5°17	5°26	5°39	27°52	F 24
S 25	10 19 39	6°24'09	20°46	28°36	16° 8	21°30	7°11	1°26	4° 3	7°11	28°48	5° 5	5°23	5°46	27°47	S 25
S 26	10 23 36	7°24'33	5°V25	0°12	17°22	22°13	7°16	1°21	4° 6	7°10	28°49	4°54	5°20	5°52	27°43	S 26
M27	10 27 32	8°24'54	20° 5	2° 7	18°37	22°57	7°21	1°16	4°10	7° 8	28°50	4°47	5°17	5°59	27°39	M27
T 28	10 31 29	9°25'14	4°39	3°55	19°52	23°41	7°27	1°11	4°13	7° 6	28°51	4°42	5°14	6° 6	27°35	T 28
W29	10 35 26	10°25'32	19°38	5°14	21°11	24°V25	7°II32	1°19	4°16	7°19	28°V52	4°II39	5°II10	6°12	27°30	W29

Delta T = 91.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096  
geocentric

MARCH 2096

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 39 22	11°25'48	3°11'11	7°32'32	22°28'21	25°08'08	7°11'38	1°08'02	4°08'19	7°08'03	28°08'53	4°08'39	5°11'07	6°11'19	27°08'26	T 1
F 2	10 43 19	12°26'02	17°00'05	9°22'23	23°36'25	25°52'07	7°44'00	0°08'57	4°22'07	7°08'01	28°54'41	4°11'39	5°04'06	6°26'27	27°08'21	F 2
S 3	10 47 15	13°26'14	0°08'46	11°13'24	24°50'26	26°35'07	7°50'00	0°52'04	4°26'06	6°59'28	28°55'40	4°38'05	5°01'06	6°32'27	27°17'00	S 3
S 4	10 51 12	14°26'24	14°14'10	13°05'26	26°05'27	27°19'08	7°56'00	0°48'04	4°29'06	6°58'28	28°56'40	4°35'04	4°58'06	6°39'27	27°12'00	S 4
M 5	10 55 08	15°26'32	27°30'10	14°58'27	27°19'28	28°02'08	8°02'00	0°43'04	4°32'06	6°56'28	28°57'42	4°29'04	4°55'06	6°46'27	27°08'00	M 5
T 6	10 59 05	16°26'37	10°08'34	16°52'28	28°34'28	28°46'08	8°09'00	0°39'04	4°36'06	6°55'28	28°58'42	4°21'04	4°51'06	6°52'27	27°03'00	T 6
W 7	11 03 01	17°26'41	23°27'18	18°47'29	29°48'29	29°29'08	8°16'00	0°34'04	4°39'06	6°53'28	28°59'40	4°10'04	4°48'06	6°59'26	26°59'00	W 7
T 8	11 06 58	18°26'42	6°08'09	20°42'11	3°08'03	0°08'13	8°23'00	0°30'04	4°42'06	6°51'29	29°00'30	3°57'04	4°45'06	7°00'12	26°54'00	T 8
F 9	11 10 55	19°26'42	18°40'22	22°39'20	2°18'05	0°56'08	8°30'00	0°25'04	4°45'06	6°50'29	29°01'30	3°43'04	4°42'06	7°12'26	26°49'00	F 9
S 10	11 14 51	20°26'40	0°08'59	24°36'30	3°32'10	1°39'08	8°37'00	0°21'04	4°49'06	6°48'29	29°02'30	3°30'04	4°39'06	7°19'26	26°44'00	S 10
S 11	11 18 48	21°26'36	13°08'26	26°33'04	4°47'20	2°22'08	8°44'00	0°16'04	4°52'06	6°46'29	29°03'30	3°19'04	4°35'06	7°26'26	26°40'00	S 11
M 12	11 22 44	22°26'30	25°07'28	28°31'06	6°01'30	3°06'08	8°51'00	0°12'04	4°56'06	6°45'29	29°05'30	3°11'04	4°32'06	7°32'26	26°35'00	M 12
T 13	11 26 41	23°26'22	6°11'58	0°08'29	7°16'30	3°49'08	9°59'00	0°08'04	4°59'06	6°43'29	29°06'30	3°05'04	4°29'06	7°39'26	26°30'00	T 13
W 14	11 30 37	24°26'13	18°46'20	2°27'08	8°30'40	4°32'09	9°07'00	0°04'04	5°02'06	6°42'29	29°07'30	3°02'04	4°26'06	7°46'26	26°26'00	W 14
T 15	11 34 34	25°26'01	0°08'34	4°24'09	9°45'05	5°15'09	9°15'00	29°08'59	5°06'04	6°40'29	29°08'30	3°00'04	4°23'06	7°52'26	26°21'00	T 15
F 16	11 38 30	26°25'49	12°26'06	6°21'10	10°59'05	5°58'09	9°23'00	29°55'05	5°09'06	6°38'29	29°09'30	3°01'04	4°20'06	7°59'26	26°16'00	F 16
S 17	11 42 27	27°25'34	24°28'08	8°18'12	12°14'06	6°41'09	9°31'00	29°51'05	5°12'06	6°37'29	29°10'30	3°00'04	4°16'06	8°00'26	26°11'00	S 17
S 18	11 46 23	28°25'18	6°08'46	10°12'13	13°28'07	7°24'09	9°39'00	29°47'05	5°16'06	6°35'29	29°12'30	3°01'04	4°13'06	8°12'26	26°06'00	S 18
M 19	11 50 20	29°25'00	19°24'12	12°06'14	14°43'08	8°07'09	9°48'00	29°43'05	5°19'06	6°34'29	29°13'30	2°59'04	4°10'06	8°19'26	26°02'00	M 19
T 20	11 54 17	0°08'24	2°08'28	13°57'15	15°57'08	8°50'09	9°56'00	29°40'05	5°23'06	6°32'29	29°14'30	2°55'04	4°07'06	8°26'26	25°57'00	T 20
W 21	11 58 13	1°24'19	15°59'15	15°46'17	17°12'09	9°32'10	10°05'00	29°36'05	5°26'06	6°31'29	29°15'30	2°48'04	4°04'06	8°32'26	25°52'00	W 21
T 22	12 02 10	2°23'56	29°59'17	17°32'18	18°26'10	10°15'10	10°14'00	29°32'05	5°30'06	6°29'29	29°17'30	2°40'04	4°01'06	8°39'26	25°47'00	T 22
F 23	12 06 06	3°23'31	14°08'25	19°14'19	19°41'10	10°58'10	10°23'00	29°29'05	5°33'06	6°28'29	29°18'30	2°30'04	3°57'06	8°46'26	25°43'00	F 23
S 24	12 10 03	4°23'04	29°11'20	20°53'20	20°55'11	11°41'10	10°32'00	29°25'05	5°36'06	6°26'29	29°19'30	2°21'04	3°54'06	8°52'26	25°38'00	S 24
S 25	12 13 59	5°22'35	14°08'11	22°28'22	22°10'12	12°23'10	10°41'00	29°22'05	5°40'06	6°25'29	29°20'30	2°13'04	3°51'06	8°59'26	25°33'00	S 25
M 26	12 17 56	6°22'04	29°11'23	23°58'23	23°24'13	13°06'10	10°50'00	29°18'05	5°43'06	6°24'29	29°22'30	2°07'04	3°48'06	9°00'26	25°29'00	M 26
T 27	12 21 52	7°21'31	14°08'11	25°22'24	24°39'13	13°48'11	11°00'00	29°15'05	5°47'06	6°22'29	29°23'30	2°03'04	3°45'06	9°12'26	25°24'00	T 27
W 28	12 25 49	8°20'55	28°54'26	26°42'25	25°53'14	14°31'11	11°09'00	29°12'05	5°50'06	6°21'29	29°24'30	2°00'04	3°41'06	9°19'26	25°19'00	W 28
T 29	12 29 46	9°20'18	13°11'19	27°55'27	27°08'15	15°13'11	11°19'00	29°08'05	5°54'06	6°19'29	29°26'30	2°02'04	3°38'06	9°26'26	25°15'00	T 29
F 30	12 33 42	10°19'38	27°24'29	28°22'29	28°22'15	15°56'11	11°29'00	29°05'05	5°57'06	6°18'29	29°27'30	2°03'04	3°35'06	9°32'26	25°10'00	F 30
S 31	12 37 39	11°18'56	11°08'07	0°08'04	29°08'36	16°08'38	11°11'38	29°02'02	6°00'06	6°17'29	29°00'28	2°00'04	3°11'06	9°11'39	25°06'00	S 31

Delta T = 91.44 sec

APRIL 2096

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 41 35	12°18'11	24°31	0°58	0°51	17°21	11°48	29°R 0	6°4	6°R16	29°Y30	2°R 3	3°II29	9°M46	25°R 1	S 1
M 2	12 45 32	13°17'24	7°L36	1°46	2°5	18°3	11°59	28°L57	6°7	6°M14	29°31	2°II 0	3°26	9°52	24°M57	M 2
T 3	12 49 28	14°16'35	20°26	2°27	3°19	18°45	12°9	28°54	6°11	6°13	29°32	1°55	3°22	9°59	24°53	T 3
W 4	12 53 25	15°15'43	3°M3	3°1	4°34	19°28	12°19	28°52	6°14	6°12	29°34	1°48	3°19	10°6	24°48	W 4
T 5	12 57 21	16°14'49	15°28	3°28	5°48	20°10	12°29	28°49	6°17	6°11	29°35	1°40	3°16	10°12	24°44	T 5
F 6	13 1 18	17°13'53	27°42	3°48	7°2	20°52	12°40	28°47	6°21	6°9	29°36	1°32	3°13	10°19	24°40	F 6
S 7	13 5 15	18°12'55	9°A49	4°0	8°17	21°34	12°51	28°44	6°24	6°8	29°38	1°24	3°10	10°26	24°36	S 7
S 8	13 9 11	19°11'55	21°47	4°R 6	9°31	22°16	13°1	28°42	6°28	6°7	29°39	1°17	3°6	10°32	24°32	S 8
M 9	13 13 8	20°10'53	3°M40	4°5	10°45	22°58	13°12	28°40	6°31	6°6	29°41	1°12	3°3	10°39	24°28	M 9
T 10	13 17 4	21°9'48	15°29	3°58	12°0	23°40	13°23	28°38	6°34	6°5	29°42	1°8	3°0	10°45	24°24	T 10
W 11	13 21 1	22°8'42	27°16	3°44	13°14	24°22	13°34	28°36	6°38	6°4	29°43	1°D 7	2°57	10°52	24°20	W 11
T 12	13 24 57	23°7'35	9°A 5	3°25	14°28	25°4	13°45	28°34	6°41	6°3	29°45	1°7	2°54	10°59	24°16	T 12
F 13	13 28 54	24°6'25	20°59	3°0	15°42	25°46	13°56	28°32	6°44	6°2	29°46	1°8	2°51	11°5	24°12	F 13
S 14	13 32 50	25°5'14	3°C 3	2°30	16°57	26°27	14°7	28°31	6°48	6°1	29°47	1°10	2°47	11°12	24°0	S 14
S 15	13 36 47	26°4'01	15°20	1°57	18°11	27°9	14°19	28°29	6°51	6°0	29°49	1°11	2°44	11°19	24°5	S 15
M 16	13 40 44	27°2'46	27°56	1°20	19°25	27°51	14°30	28°28	6°54	5°59	29°50	1°R12	2°41	11°25	24°2	M 16
T 17	13 44 40	28°1'29	10°A55	0°40	20°39	28°32	14°41	28°27	6°57	5°58	29°52	1°11	2°38	11°32	23°58	T 17
W 18	13 48 37	29°0'11	24°20	29°Y58	21°53	29°14	14°53	28°25	7°1	5°57	29°53	1°9	2°35	11°39	23°55	W 18
T 19	13 52 33	29°58'51	8°K14	29°15	23°8	29°56	15°5	28°24	7°4	5°56	29°54	1°6	2°32	11°45	23°52	T 19
F 20	13 56 30	0°08'57	22°35	28°32	24°22	0°II37	15°16	28°23	7°7	5°55	29°56	1°1	2°28	11°52	23°48	F 20
S 21	14 0 26	1°56'06	7°Y21	27°50	25°36	1°19	15°28	28°22	7°10	5°55	29°57	0°57	2°25	11°59	23°45	S 21
S 22	14 4 23	2°54'41	22°24	27°8	26°50	2°0	15°40	28°22	7°13	5°54	29°59	0°53	2°22	12°5	23°42	S 22
M 23	14 8 19	3°53'14	7°B36	26°29	28°4	2°42	15°52	28°21	7°17	5°53	0°B 0	0°51	2°19	12°12	23°39	M 23
T 24	14 12 16	4°51'45	22°47	25°52	29°18	3°23	16°4	28°20	7°20	5°52	0°1	0°49	2°16	12°19	23°37	T 24
W 25	14 16 13	5°50'15	7°II47	25°19	0°B32	4°4	16°16	28°20	7°23	5°52	0°3	0°D49	2°12	12°25	23°34	W 25
T 26	14 20 9	6°48'42	22°29	24°49	1°47	4°46	16°28	28°20	7°26	5°51	0°4	0°50	2°9	12°32	23°31	T 26
F 27	14 24 6	7°47'07	6°A49	24°23	3°1	5°27	16°40	28°19	7°29	5°51	0°6	0°52	2°6	12°39	23°29	F 27
S 28	14 28 2	8°45'30	20°43	24°1	4°15	6°8	16°53	28°19	7°32	5°50	0°7	0°53	2°3	12°45	23°26	S 28
S 29	14 31 59	9°43'51	4°L12	23°44	5°29	6°50	17°5	28°D19	7°35	5°49	0°8	0°R54	2°0	12°52	23°24	S 29
M 30	14 35 55	10°42'10	17°L18	23°Y32	6°B43	7°II31	17°II18	28°L19	7°Y38	5°M49	0°B10	0°II54	1°II57	12°M59	23°M22	M 30

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096

## geocentric

MAY 2096

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 39 52	11♈40'27	0♍4	23°R25	7♌57	8♍12	17♎30	28♏19	7♏41	5°R48	0♏11	0°R53	1♐53	13♑5	23°R20	T 1
W 2	14 43 48	12°38'41	12°32	23°D22	9°11	8°53	17°42	28°20	7°44	5♑48	0°12	0♐51	1°50	13°12	23°R18	W 2
T 3	14 47 45	13°36'54	24°47	23°Y24	10°25	9°34	17°55	28°20	7°47	5°47	0°14	0°49	1°47	13°19	23°16	T 3
F 4	14 51 42	14°35'05	6♊51	23°31	11°39	10°15	18°8	28°21	7°50	5°47	0°15	0°46	1°44	13°25	23°14	F 4
S 5	14 55 38	15°33'14	18°48	23°43	12°53	10°56	18°20	28°21	7°53	5°47	0°17	0°44	1°41	13°32	23°12	S 5
S 6	14 59 35	16°31'21	0♋39	23°59	14°7	11°37	18°33	28°22	7°56	5°46	0°18	0°42	1°38	13°38	23°10	S 6
M 7	15 3 31	17°29'26	12°28	24°20	15°21	12°18	18°46	28°23	7°59	5°46	0°19	0°40	1°34	13°45	23°9	M 7
T 8	15 7 28	18°27'29	24°16	24°45	16°35	12°58	18°59	28°24	8°1	5°46	0°21	0°40	1°31	13°52	23°8	T 8
W 9	15 11 24	19°25'32	6♌6	25°14	17°49	13°39	19°12	28°25	8°4	5°46	0°22	0°D40	1°28	13°58	23°6	W 9
T 10	15 15 21	20°23'32	18°0	25°48	19°3	14°20	19°24	28°26	8°7	5°45	0°23	0°40	1°25	14°5	23°5	T 10
F 11	15 19 17	21°21'31	0♎0	26°25	20°16	15°1	19°37	28°27	8°10	5°45	0°25	0°41	1°22	14°12	23°4	F 11
S 12	15 23 14	22°19'29	12°10	27°6	21°30	15°41	19°50	28°28	8°12	5°45	0°26	0°42	1°18	14°18	23°3	S 12
S 13	15 27 11	23°17'25	24°32	27°51	22°44	16°22	20°4	28°30	8°15	5°45	0°27	0°43	1°15	14°25	23°2	S 13
M14	15 31 7	24°15'20	7♋11	28°40	23°58	17°3	20°17	28°31	8°18	5°45	0°28	0°43	1°12	14°32	23°1	M14
T 15	15 35 4	25°13'14	20°9	29°32	25°12	17°43	20°30	28°33	8°20	5°45	0°30	0°R43	1°9	14°38	23°1	T 15
W16	15 39 0	26°11'06	3♊29	0♌27	26°26	18°24	20°43	28°35	8°23	5°D45	0°31	0°43	1°6	14°45	23°0	W16
T 17	15 42 57	27°8'58	17°14	1°25	27°40	19°4	20°56	28°36	8°25	5°45	0°32	0°43	1°3	14°52	23°0	T 17
F 18	15 46 53	28°6'48	1°Y23	2°27	28°54	19°45	21°9	28°38	8°28	5°45	0°34	0°43	0°59	14°58	23°0	F 18
S 19	15 50 50	29°4'37	15°56	3°31	0♍8	20°25	21°23	28°40	8°30	5°45	0°35	0°43	0°56	15°5	22°59	S 19
S 20	15 54 46	0♐2'24	0♌48	4°39	1°21	21°6	21°36	28°43	8°33	5°45	0°36	0°43	0°53	15°12	22°D59	S 20
M21	15 58 43	1°0'11	15°52	5°49	2°35	21°46	21°49	28°45	8°35	5°45	0°37	0°D43	0°50	15°18	22°59	M21
T 22	16 2 40	1°57'57	1♐1	7°2	3°49	22°26	22°3	28°47	8°37	5°45	0°39	0°R43	0°47	15°25	22°59	T 22
W23	16 6 36	2°55'41	16°5	8°17	5°3	23°7	22°16	28°50	8°40	5°46	0°40	0°43	0°44	15°32	23°0	W23
T 24	16 10 33	3°53'24	0♌55	9°35	6°17	23°47	22°30	28°52	8°42	5°46	0°41	0°42	0°40	15°38	23°0	T 24
F 25	16 14 29	4°51'05	10°54	10°56	7°31	24°27	22°43	28°55	8°44	5°46	0°42	0°42	0°37	15°45	23°1	F 25
S 26	16 18 26	5°48'45	29°29	12°20	8°44	25°7	22°57	28°58	8°47	5°47	0°43	0°41	0°34	15°52	23°1	S 26
S 27	16 22 22	6°46'23	13♏7	13°45	9°58	25°48	23°10	29°0	8°49	5°47	0°45	0°41	0°31	15°58	23°2	S 27
M28	16 26 19	7°44'00	26°19	15°14	11°12	26°28	23°24	29°3	8°51	5°47	0°46	0°41	0°28	16°5	23°3	M28
T 29	16 30 15	8°41'35	9♍7	16°45	12°26	27°8	23°37	29°6	8°53	5°48	0°47	0°D40	0°24	16°11	23°4	T 29
W30	16 34 12	9°39'09	21°34	18°18	13°40	27°48	23°51	29°10	8°55	5°48	0°48	0°41	0°21	16°18	23°5	W30
T 31	16 38 9	10♐36'42	3♌46	19♌54	14♐53	28♐28	24♐5	29♏13	8°Y57	5♑49	0♌49	0♐41	0♐18	16♑25	23°R6	T 31

Delta T = 91.51 sec

JUNE 2096

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 42 5	11♐34'13	15♌45	21♌32	16♐7	29♐8	24♐18	29♏16	8°Y59	5♑49	0♌50	0♐42	0♐15	16♑31	23°R7	F 1
S 2	16 46 2	12°31'43	27°37	23°13	17°21	29°48	24°32	29°19	9°1	5°50	0°51	0°43	0°12	16°38	23°9	S 2
S 3	16 49 58	13°29'12	9♍25	24°56	18°35	0♌28	24°46	29°23	9°3	5°50	0°52	0°44	0°9	16°45	23°10	S 3
M 4	16 53 55	14°26'39	21°13	26°41	19°48	1°8	24°59	29°26	9°5	5°51	0°53	0°45	0°5	16°51	23°12	M 4
T 5	16 57 51	15°24'06	3♌3	28°29	21°2	1°48	25°13	29°30	9°7	5°52	0°55	0°R45	0°2	16°58	23°14	T 5
W 6	17 1 48	16°21'31	14°59	0♐19	22°16	2°27	25°27	29°34	9°8	5°52	0°56	0°45	29♌59	17°5	23°16	W 6
T 7	17 5 44	17°18'56	27°2	2°12	23°29	3°7	25°40	29°38	9°10	5°53	0°57	0°43	29°56	17°11	23°18	T 7
F 8	17 9 41	18°16'20	9♎14	4°7	24°43	3°47	25°54	29°42	9°12	5°54	0°58	0°41	29°53	17°18	23°20	F 8
S 9	17 13 38	19°13'43	21°37	6°4	25°57	4°27	26°8	29°46	9°13	5°54	0°59	0°39	29°50	17°25	23°22	S 9
S 10	17 17 34	20°11'06	4♋12	8°3	27°11	5°6	26°22	29°50	9°15	5°55	1°0	0°36	29°46	17°31	23°24	S 10
M11	17 21 31	21°8'27	17°1	10°5	28°24	5°46	26°35	29°54	9°17	5°56	1°1	0°33	29°43	17°38	23°27	M11
T 12	17 25 27	22°5'48	0♋6	12°8	29°38	6°26	26°49	29°58	9°18	5°57	1°1	0°31	29°40	17°45	23°29	T 12
W13	17 29 24	23°3'09	13°27	14°13	0♌52	7°5	27°3	0♐2	9°20	5°58	1°2	0°30	29°37	17°51	23°32	W13
T 14	17 33 20	24°0'29	27°7	16°20	2°5	7°45	27°17	0°7	9°21	5°59	1°3	0°D29	29°34	17°58	23°34	T 14
F 15	17 37 17	24°57'49	11°Y6	18°29	3°19	8°24	27°30	0°11	9°23	6°0	1°4	0°30	29°30	18°4	23°37	F 15
S 16	17 41 13	25°55'09	25°23	20°38	4°33	9°4	27°44	0°16	9°24	6°1	1°5	0°31	29°27	18°11	23°40	S 16
S 17	17 45 10	26°52'28	9♌56	22°49	5°46	9°44	27°58	0°21	9°25	6°2	1°6	0°33	29°24	18°18	23°43	S 17
M18	17 49 7	27°49'47	24°41	25°0	7°0	10°23	28°12	0°25	9°26	6°3	1°7	0°R34	29°21	18°24	23°46	M18
T 19	17 53 3	28°47'05	9♐34	27°11	8°14	11°2	28°26	0°30	9°28	6°4	1°8	0°34	29°18	18°31	23°50	T 19
W20	17 57 0	29°44'23	24°25	29°23	9°27	11°42	28°39	0°35	9°29	6°5	1°9	0°32	29°15	18°38	23°53	W20
T 21	18 0 56	0♌41'41	9♌9	1♌35	10°41	12°21	28°53	0°40	9°30	6°6	1°9	0°29	29°11	18°44	23°56	T 21
F 22	18 4 53	1°38'58	23°37	3°46	11°55	13°1	29°7	0°45	9°31	6°7	1°10	0°25	29°8	18°51	24°0	F 22
S 23	18 8 49	2°36'15	7♏44	5°57	13°8	13°40	29°21	0°50	9°32	6°8	1°11	0°20	29°5	18°58	24°4	S 23
S 24	18 12 46	3°33'31	21°26	8°7	14°22	14°19	29°35	0°55	9°33	6°9	1°12	0°16	29°2	19°4	24°7	S 24
M25	18 16 43	4°30'46	4♑42	10°16	15°35	14°59	29°48	1°0	9°34	6°11	1°12	0°12	28°59	19°11	24°11	M25
T 26	18 20 39	5°28'01	17°33	12°23	16°49	15°38	0♌2	1°6	9°35	6°12	1°13	0°9	28°56	19°18	24°15	T 26
W27	18 24 36	6°25'15	0♌3	14°29	18°3	16°17	0°16	1°11	9°36	6°13	1°14	0°7	28°52	19°24	24°19	W27
T 28	18 28 32	7°22'29	12°15	16°33	19°16	16°56	0°29	1°17	9°36	6°15	1°14	0°D7	28°49	19°31	24°24	T 28
F 29	18 32 29	8°19'42	24°13	18°36	20°30	17°36	0°43	1°22	9°37	6°16	1°15	0°8	28°46	19°38	24°28	F 29
S 30	18 36 25	9♌16'55	6♍4	20♌37	21♌44	18♌15	0♌57	1♑28	9°Y38	6♑17	1♌16	0♐10	28♌43	19♑44	24°R32	S 30

Delta T = 91.55 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096

geocentric

JULY 2096

00:00 UT

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

Delta T = 91.59 sec

AUGUST 2096

00:00 UT

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

Delta T = 91.63 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096

geocentric

SEPTEMBER 2096

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 44 48	9♉37'20	18♊35	28°R30	8♋41	28♌45	14♍0	8♎45	8°R49	8♏19	1°R15	24°R54	25♐23	26♑43	1♒35	S 1
S 2	22 48 45	10°35'21	2♋12	28♌9	9°54	29°23	14°10	8°52	8♏47	8°22	1♒14	24♋42	25°19	26°50	1°43	S 2
M 3	22 52 41	11°33'25	16°6	27°57	11°7	0♉2	14°20	9°0	8°45	8°24	1°14	24°31	25°16	26°56	1°52	M 3
T 4	22 56 38	12°31'30	0♊15	27°D52	12°20	0°40	14°30	9°8	8°43	8°26	1°13	24°21	25°13	27°3	2°0	T 4
W 5	23 0 35	13°29'36	14°34	27°57	13°32	1°18	14°40	9°15	8°41	8°28	1°12	24°14	25°10	27°9	2°9	W 5
T 6	23 4 31	14°27'45	28°56	28°10	14°45	1°56	14°50	9°23	8°39	8°31	1°12	24°9	25°7	27°16	2°17	T 6
F 7	23 8 28	15°25'55	13♊17	28°31	15°58	2°34	15°0	9°30	8°36	8°33	1°11	24°7	25°4	27°23	2°26	F 7
S 8	23 12 24	16°24'08	27°34	29°1	17°10	3°12	15°9	9°38	8°34	8°35	1°10	24°D7	25°0	27°29	2°34	S 8
S 9	23 16 21	17°22'23	11♉44	29°40	18°23	3°50	15°19	9°45	8°32	8°37	1°9	24°R7	24°57	27°36	2°43	S 9
M10	23 20 17	18°20'40	25°47	0♉27	19°35	4°28	15°28	9°53	8°30	8°39	1°9	24°7	24°54	27°43	2°51	M10
T 11	23 24 14	19°18'59	9♋42	1°22	20°48	5°7	15°38	10°0	8°28	8°42	1°8	24°5	24°51	27°49	3°0	T 11
W12	23 28 10	20°17'20	23°27	2°24	22°1	5°45	15°47	10°8	8°25	8°44	1°7	24°1	24°48	27°56	3°8	W12
T 13	23 32 7	21°15'43	7♌4	3°33	23°13	6°23	15°56	10°15	8°23	8°46	1°6	23°55	24°45	28°3	3°17	T 13
F 14	23 36 4	22°14'08	20°29	4°48	24°26	7°1	16°5	10°23	8°21	8°48	1°5	23°46	24°41	28°9	3°26	F 14
S 15	23 40 0	23°12'35	3♉42	6°9	25°38	7°39	16°14	10°30	8°19	8°50	1°5	23°36	24°38	28°16	3°34	S 15
S 16	23 43 57	24°11'04	16°42	7°35	26°51	8°17	16°22	10°38	8°16	8°53	1°4	23°25	24°35	28°23	3°43	S 16
M17	23 47 53	25°9'34	29°27	9°6	28°3	8°55	16°31	10°45	8°14	8°55	1°3	23°15	24°32	28°29	3°52	M17
T 18	23 51 50	26°8'07	11♋58	10°41	29°15	9°33	16°39	10°53	8°12	8°57	1°2	23°7	24°29	28°36	4°0	T 18
W19	23 55 46	27°6'42	24°14	12°19	0♉28	10°11	16°48	11°0	8°9	8°59	1°1	23°0	24°25	28°42	4°9	W19
T 20	23 59 43	28°5'18	6♉18	14°1	1°40	10°49	16°56	11°8	8°7	9°1	1°0	22°57	24°22	28°49	4°18	T 20
F 21	0 3 39	29°3'56	18°13	15°44	2°53	11°27	17°4	11°15	8°5	9°3	0°59	22°D55	24°19	28°56	4°26	F 21
S 22	0 7 36	0♋2'36	0♊1	17°30	4°5	12°5	17°12	11°22	8°2	9°5	0°58	22°55	24°16	29°2	4°35	S 22
S 23	0 11 33	1°1'18	11°48	19°17	5°17	12°43	17°19	11°30	8°0	9°7	0°57	22°56	24°13	29°9	4°44	S 23
M24	0 15 29	2°0'01	23°38	21°5	6°29	13°21	17°27	11°37	7°57	9°10	0°56	22°57	24°10	29°16	4°53	M24
T 25	0 19 26	2°58'46	5♊38	22°54	7°41	13°59	17°35	11°44	7°55	9°12	0°55	22°R57	24°6	29°22	5°1	T 25
W26	0 23 22	3°57'33	17°51	24°44	8°54	14°37	17°42	11°51	7°53	9°14	0°54	22°56	24°3	29°29	5°10	W26
T 27	0 27 19	4°56'21	0♋23	26°34	10°6	15°15	17°49	11°59	7°50	9°16	0°53	22°53	24°0	29°36	5°19	T 27
F 28	0 31 15	5°55'12	13°18	28°24	11°18	15°53	17°56	12°6	7°48	9°18	0°52	22°48	23°57	29°42	5°28	F 28
S 29	0 35 12	6°54'04	26°38	0♋14	12°30	16°31	18°3	12°13	7°45	9°20	0°51	22°42	23°54	29°49	5°36	S 29
S 30	0 39 8	7♋52'57	10♉23	2♋3	13♉42	17♉9	18♊10	12♉20	7♉43	9♉22	0♋50	22♋35	23♋51	29♉56	5♋45	S 30

Delta T = 91.66 sec

OCTOBER 2096

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 43 5	8♋51'53	24♉33	3♋52	14♉54	17♉47	18♊16	12♉27	7°R40	9♉24	0°R49	22°R27	23♋47	0♊2	5♋54	M 1
T 2	0 47 1	9°50'50	9♊2	5°41	16°6	18°25	18°23	12°34	7°R38	9°26	0♋48	22♋21	23°44	0°9	6°3	T 2
W 3	0 50 58	10°49'50	23°44	7°29	17°18	19°3	18°29	12°41	7°36	9°28	0°47	22°17	23°41	0°15	6°11	W 3
T 4	0 54 55	11°48'51	8♊31	9°16	18°30	19°41	18°35	12°48	7°33	9°30	0°46	22°14	23°38	0°22	6°20	T 4
F 5	0 58 51	12°47'55	23°17	11°3	19°41	20°19	18°41	12°55	7°31	9°32	0°45	22°D13	23°35	0°29	6°29	F 5
S 6	1 2 48	13°47'01	7♉55	12°49	20°53	20°57	18°47	13°2	7°28	9°34	0°44	22°14	23°31	0°35	6°38	S 6
S 7	1 6 44	14°46'10	22°20	14°34	22°5	21°35	18°53	13°9	7°26	9°35	0°43	22°15	23°28	0°42	6°46	S 7
M 8	1 10 41	15°45'21	6♋30	16°18	23°17	22°13	18°58	13°16	7°24	9°37	0°42	22°17	23°25	0°49	6°55	M 8
T 9	1 14 37	16°44'34	20°23	18°2	24°28	22°51	19°4	13°23	7°21	9°39	0°41	22°R17	23°22	0°55	7°4	T 9
W10	1 18 34	17°43'49	4♌0	19°45	25°40	23°29	19°9	13°29	7°19	9°41	0°40	22°16	23°19	1°2	7°12	W10
T 11	1 22 30	18°43'07	17°21	21°27	26°51	24°7	19°14	13°36	7°17	9°43	0°38	22°13	23°16	1°9	7°21	T 11
F 12	1 26 27	19°42'27	0♉26	23°9	28°3	24°45	19°19	13°43	7°14	9°45	0°37	22°9	23°12	1°15	7°30	F 12
S 13	1 30 24	20°41'49	13°18	24°49	29°14	25°23	19°23	13°49	7°12	9°47	0°36	22°4	23°9	1°22	7°38	S 13
S 14	1 34 20	21°41'14	25°57	26°29	0♊26	26°1	19°28	13°56	7°9	9°48	0°35	21°58	23°6	1°29	7°47	S 14
M15	1 38 17	22°40'40	8♋24	28°8	1°37	26°39	19°32	14°2	7°7	9°50	0°34	21°53	23°3	1°35	7°56	M15
T 16	1 42 13	23°40'09	20°39	29°47	2°49	27°17	19°36	14°9	7°5	9°52	0°33	21°49	23°0	1°42	8°4	T 16
W17	1 46 10	24°39'40	2♉44	1♉25	4°0	27°55	19°40	14°15	7°3	9°53	0°32	21°46	22°56	1°49	8°13	W17
T 18	1 50 6	25°39'12	14°41	3°2	5°11	28°33	19°44	14°22	7°0	9°55	0°31	21°45	22°53	1°55	8°21	T 18
F 19	1 54 3	26°38'47	26°31	4°38	6°23	29°11	19°48	14°28	6°58	9°57	0°29	21°D45	22°50	2°2	8°30	F 19
S 20	1 57 59	27°38'24	8♊18	6°14	7°34	29°49	19°51	14°34	6°56	9°58	0°28	21°46	22°47	2°8	8°38	S 20
S 21	2 1 56	28°38'02	20°5	7°50	8°45	0♋27	19°54	14°40	6°54	10°0	0°27	21°47	22°44	2°15	8°47	S 21
M22	2 5 53	29°37'42	1♋55	9°24	9°56	1°5	19°57	14°46	6°52	10°2	0°26	21°49	22°41	2°22	8°55	M22
T 23	2 9 49	0♉37'25	13°53	10°58	11°7	1°43	20°0	14°53	6°49	10°3	0°25	21°50	22°37	2°28	9°4	T 23
W24	2 13 46	1°37'08	26°4	12°32	12°18	2°21	20°3	14°59	6°47	10°5	0°24	21°R51	22°34	2°35	9°12	W24
T 25	2 17 42	2°36'54	8♋32	14°5	13°29	2°59	20°5	15°5	6°45	10°6	0°23	21°51	22°31	2°42	9°20	T 25
F 26	2 21 39	3°36'41	21°22	15°37	14°40	3°37	20°8	15°10	6°43	10°8	0°22	21°50	22°28	2°48	9°29	F 26
S 27	2 25 35	4°36'30	4♉38	17°9	15°50	4°15	20°10	15°16	6°41	10°9	0°20	21°49	22°25	2°55	9°37	S 27
S 28	2 29 32	5°36'20	18°21	18°41	17°1	4°52	20°12	15°22	6°39	10°11	0°19	21°47	22°22	3°2	9°45	S 28
M29	2 33 28	6°36'12	2♊31	20°11	18°12	5°30	20°14	15°28	6°37	10°12	0°18	21°45	22°18	3°8	9°53	M29
T 30	2 37 25	7°36'06	17°5	21°42	19°22	6°8	20°15	15°33	6°35	10°14	0°17	21°43	22°15	3°15	10°2	T 30
W31	2 41 22	8♉36'02	1♋59	23♉11	20♊33	6♋46	20♊16	15♉39	6♉33	10♉15	0♋16	21♋42	22♋12	3♊22	10♋10	W31

Delta T = 91.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2096  
geocentric

NOVEMBER 2096

00:00 UT

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

Delta T = 91.74 sec

DECEMBER 2096

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 43 35	9♉48°47	25♊28	28♊45	26♊5	26♊21	19°R20	17♊52	5°R51	10♊42	29°R45	21°R40	20♊34	6♊48	13♊57	S 1
S 2	4 47 31	10°49'34	10♊31	28°R50	27°12	26°58	19♊15	17°55	5♊51	10°43	29♊44	21♊38	20°30	6°54	14°4	S 2
M 3	4 51 28	11°50'22	25°16	28°44	28°18	27°36	19°10	17°58	5°50	10°43	29°43	21°35	20°27	7°1	14°10	M 3
T 4	4 55 25	12°51'12	9♊35	28°27	29°24	28°14	19°5	18°1	5°50	10°43	29°42	21°32	20°24	7°8	14°16	T 4
W 5	4 59 21	13°52'03	23°26	28°0	0♊30	28°52	18°59	18°3	5°49	10°43	29°41	21°30	20°21	7°14	14°22	W 5
T 6	5 3 18	14°52'56	6♊48	27°21	1°35	29°30	18°54	18°6	5°49	10°44	29°41	21°29	20°18	7°21	14°28	T 6
F 7	5 7 14	15°53'49	19°45	26°31	2°40	0♊7	18°48	18°8	5°48	10°44	29°40	21°28	20°14	7°28	14°34	F 7
S 8	5 11 11	16°54'44	2♊20	25°31	3°45	0°45	18°42	18°10	5°48	10°44	29°39	21°29	20°11	7°34	14°40	S 8
S 9	5 15 7	17°55'41	14°36	24°22	4°50	1°23	18°36	18°12	5°48	10°44	29°38	21°31	20°8	7°41	14°46	S 9
M10	5 19 4	18°56'38	26°40	23°6	5°55	2°1	18°30	18°14	5°47	10°44	29°38	21°33	20°5	7°48	14°51	M10
T 11	5 23 0	19°57'37	8♊33	21°45	6°59	2°39	18°24	18°16	5°47	10°44	29°37	21°34	20°2	7°54	14°57	T 11
W12	5 26 57	20°58'37	20°22	20°22	8°3	3°16	18°18	18°18	5°47	10°R44	29°36	21°R35	19°59	8°1	15°2	W12
T 13	5 30 54	21°59'37	2♊9	19°0	9°7	3°54	18°11	18°20	5°47	10°44	29°36	21°34	19°55	8°8	15°8	T 13
F 14	5 34 50	23°0'39	13°56	17°41	10°10	4°32	18°4	18°21	5°D47	10°44	29°35	21°32	19°52	8°14	15°13	F 14
S 15	5 38 47	24°1'42	25°47	16°28	11°13	5°10	17°58	18°23	5°47	10°44	29°35	21°28	19°49	8°21	15°18	S 15
S 16	5 42 43	25°2'45	7♊43	15°23	12°16	5°47	17°51	18°24	5°47	10°44	29°34	21°23	19°46	8°27	15°23	S 16
M17	5 46 40	26°3'49	19°45	14°28	13°18	6°25	17°44	18°25	5°47	10°44	29°33	21°16	19°43	8°34	15°28	M17
T 18	5 50 36	27°4'54	1♊55	13°43	14°20	7°3	17°36	18°27	5°47	10°44	29°33	21°10	19°40	8°41	15°33	T 18
W19	5 54 33	28°5'59	14°16	13°9	15°22	7°41	17°29	18°28	5°48	10°43	29°32	21°3	19°36	8°47	15°38	W19
T 20	5 58 29	29°7'04	26°48	12°46	16°23	8°18	17°22	18°29	5°48	10°43	29°32	20°58	19°33	8°54	15°43	T 20
F 21	6 2 26	0♊8'10	9♊35	12°34	17°24	8°56	17°14	18°29	5°48	10°43	29°31	20°54	19°30	9°1	15°48	F 21
S 22	6 6 23	1°9'15	22°38	12°D32	18°24	9°34	17°7	18°30	5°49	10°43	29°31	20°52	19°27	9°7	15°52	S 22
S 23	6 10 19	2°10'21	6♊1	12°40	19°24	10°11	16°59	18°31	5°49	10°42	29°30	20°D51	19°24	9°14	15°56	S 23
M24	6 14 16	3°11'28	19°45	12°56	20°24	10°49	16°52	18°31	5°49	10°42	29°30	20°52	19°20	9°21	16°1	M24
T 25	6 18 12	4°12'34	3♊52	13°21	21°23	11°27	16°44	18°32	5°50	10°41	29°30	20°54	19°17	9°27	16°5	T 25
W26	6 22 9	5°13'41	18°21	13°52	22°22	12°4	16°36	18°32	5°51	10°41	29°29	20°R54	19°14	9°34	16°9	W26
T 27	6 26 5	6°14'47	3♊10	14°30	23°20	12°42	16°28	18°32	5°51	10°40	29°29	20°54	19°11	9°41	16°13	T 27
F 28	6 30 2	7°15'54	18°12	15°14	24°18	13°20	16°20	18°R32	5°52	10°40	29°29	20°51	19°8	9°47	16°17	F 28
S 29	6 33 58	8°17'01	3♊21	16°3	25°15	13°57	16°12	18°32	5°53	10°39	29°28	20°46	19°5	9°54	16°21	S 29
S 30	6 37 55	9°18'09	18°25	16°57	26°11	14°35	16°4	18°32	5°53	10°39	29°28	20°39	19°1	10°1	16°25	S 30
M31	6 41 52	10♊19'16	3♊15	17♊54	27°7	15♊12	15°56	18°32	5°54	10°38	29°28	20♊31	18♊58	10♊7	16°28	M31

Delta T = 91.78 sec