



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2124

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 2124
geocentric

JANUARY 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 46	9°36'09	0°8' 8	20°49	20°27	8°36	28°35	15°R 5	3°R31	9°M13	25°R27	8°R19	6°48	28°40	15°Y25	S 1
S 2	6 43 42	10°47'16	15°24	22°12	21°39	9°23	28°43	15°R 1	3°R29	9°15	25°R26	8°16	6°45	28°47	15°25	S 2
M 3	6 47 39	11°48'24	0°R34	23°37	22°50	10°10	28°50	14°57	3°26	9°16	25°25	8°11	6°42	28°54	15°26	M 3
T 4	6 51 36	12°49'32	15°28	25° 2	24° 2	10°58	28°58	14°54	3°24	9°17	25°24	8° 6	6°39	29° 0	15°26	T 4
W 5	6 55 32	13°50'39	29°59	26°28	25°13	11°45	29° 5	14°50	3°22	9°19	25°24	8° 0	6°35	29° 7	15°26	W 5
T 6	6 59 29	14°51'47	14°M 2	27°55	26°24	12°32	29°12	14°46	3°19	9°20	25°23	7°56	6°32	29°14	15°27	T 6
F 7	7 3 25	15°52'56	27°36	29°22	27°35	13°19	29°19	14°42	3°17	9°21	25°22	7°52	6°29	29°20	15°28	F 7
S 8	7 7 22	16°54'04	10°A41	0°R51	28°47	14° 7	29°26	14°38	3°14	9°22	25°22	7°51	6°26	29°27	15°28	S 8
S 9	7 11 18	17°55'13	23°22	2°19	29°58	14°54	29°32	14°34	3°12	9°23	25°21	7°D51	6°23	29°34	15°29	S 9
M10	7 15 15	18°56'22	5°M42	3°48	1°R 8	15°41	29°39	14°30	3° 9	9°24	25°20	7°52	6°20	29°40	15°30	M10
T 11	7 19 11	19°57'31	17°47	5°18	2°19	16°28	29°45	14°26	3° 7	9°25	25°20	7°54	6°16	29°47	15°30	T 11
W12	7 23 8	20°58'41	29°41	6°48	3°30	17°16	29°51	14°22	3° 4	9°26	25°19	7°55	6°13	29°54	15°31	W12
T 13	7 27 5	21°59'50	11°R29	8°19	4°40	18° 3	29°57	14°17	3° 2	9°27	25°19	7°R55	6°10	0°R 0	15°32	T 13
F 14	7 31 1	23° 0'59	23°15	9°50	5°51	18°50	0°M 3	14°13	2°59	9°28	25°18	7°54	6° 7	0° 7	15°33	F 14
S 15	7 34 58	24° 2'08	5°R 3	11°21	7° 1	19°38	0° 9	14° 8	2°57	9°29	25°18	7°50	6° 4	0°14	15°34	S 15
S 16	7 38 54	25° 3'17	16°54	12°53	8°11	20°25	0°15	14° 4	2°54	9°30	25°17	7°44	6° 1	0°20	15°35	S 16
M17	7 42 51	26° 4'25	28°52	14°26	9°21	21°13	0°20	13°59	2°51	9°31	25°17	7°36	5°57	0°27	15°36	M17
T 18	7 46 47	27° 5'33	10°R57	15°59	10°31	22° 0	0°25	13°55	2°49	9°31	25°16	7°26	5°54	0°33	15°38	T 18
W19	7 50 44	28° 6'40	23°10	17°33	11°41	22°47	0°30	13°50	2°46	9°32	25°16	7°16	5°51	0°40	15°39	W19
T 20	7 54 40	29° 7'47	5°R33	19° 7	12°51	23°35	0°35	13°46	2°44	9°33	25°15	7° 6	5°48	0°47	15°40	T 20
F 21	7 58 37	0°R 8'53	18° 6	20°41	14° 0	24°22	0°40	13°41	2°41	9°34	25°15	6°58	5°45	0°53	15°41	F 21
S 22	8 2 34	1° 9'58	0°Y52	22°16	15° 9	25° 9	0°45	13°36	2°38	9°34	25°14	6°51	5°41	1° 0	15°43	S 22
S 23	8 6 30	2°11'03	13°52	23°52	16°19	25°57	0°49	13°31	2°36	9°35	25°14	6°47	5°38	1° 7	15°44	S 23
M24	8 10 27	3°12'06	27° 9	25°28	17°28	26°44	0°53	13°27	2°33	9°36	25°14	6°45	5°35	1°13	15°46	M24
T 25	8 14 23	4°13'09	10°R44	27° 5	18°36	27°32	0°57	13°22	2°31	9°36	25°13	6°D45	5°32	1°20	15°47	T 25
W26	8 18 20	5°14'11	24°40	28°42	19°45	28°19	1° 1	13°17	2°28	9°37	25°13	6°46	5°29	1°27	15°49	W26
T 27	8 22 16	6°15'11	8°R57	0°R20	20°54	29° 6	1° 5	13°12	2°25	9°37	25°13	6°R46	5°26	1°33	15°50	T 27
F 28	8 26 13	7°16'11	23°33	1°59	22° 2	29°54	1° 9	13° 7	2°23	9°38	25°13	6°45	5°22	1°40	15°52	F 28
S 29	8 30 10	8°17'10	8°R25	3°38	23°10	0°R41	1°12	13° 3	2°20	9°38	25°12	6°42	5°19	1°47	15°54	S 29
S 30	8 34 6	9°18'07	23°26	5°18	24°18	1°29	1°15	12°58	2°18	9°39	25°12	6°35	5°16	1°53	15°56	S 30
M31	8 38 3	10°19'04	8°R28	6°R58	25°R25	2°R16	1°M18	12°R53	2°R15	9°M39	25°R12	6°R27	5°R13	2°R 0	15°Y58	M31

Delta T = 105.49 sec

FEBRUARY 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 59	11°19'59	23°R20	8°R39	26°R33	3°R 3	1°M21	12°R48	2°R12	9°M39	25°R12	6°R16	5°R10	2°R 7	15°Y59	T 1
W 2	8 45 56	12°20'54	7°M55	10°21	27°40	3°51	1°24	12°R43	2°R10	9°40	25°R12	6°R 6	5° 7	2°13	16° 1	W 2
T 3	8 49 52	13°21'48	22° 4	12° 4	28°47	4°38	1°26	12°38	2° 7	9°40	25°11	5°56	5° 3	2°20	16° 3	T 3
F 4	8 53 49	14°22'41	5°R46	13°47	29°54	5°25	1°29	12°33	2° 5	9°40	25°11	5°48	5° 0	2°27	16° 5	F 4
S 5	8 57 45	15°23'33	18°58	15°31	1°Y 1	6°13	1°31	12°28	2° 2	9°40	25°11	5°42	4°57	2°33	16° 7	S 5
S 6	9 1 42	16°24'24	1°M44	17°15	2° 7	7° 0	1°33	12°23	2° 0	9°40	25°11	5°39	4°54	2°40	16°10	S 6
M 7	9 5 38	17°25'15	14° 8	19° 1	3°13	7°47	1°34	12°18	1°57	9°41	25°11	5°D38	4°51	2°47	16°12	M 7
T 8	9 9 35	18°26'04	26°14	20°46	4°19	8°35	1°36	12°14	1°55	9°41	25°11	5°38	4°47	2°53	16°14	T 8
W 9	9 13 32	19°26'53	8°R 8	22°33	5°24	9°22	1°37	12° 9	1°52	9°41	25°D11	5°R39	4°44	3° 0	16°16	W 9
T 10	9 17 28	20°27'41	19°55	24°20	6°30	10° 9	1°39	12° 4	1°50	9°R41	25°11	5°38	4°41	3° 7	16°19	T 10
F 11	9 21 25	21°28'28	1°R42	26° 8	7°35	10°56	1°40	11°59	1°47	9°41	25°11	5°35	4°38	3°13	16°21	F 11
S 12	9 25 21	22°29'14	13°32	27°56	8°39	11°44	1°40	11°54	1°45	9°41	25°11	5°29	4°35	3°20	16°23	S 12
S 13	9 29 18	23°29'59	25°28	29°45	9°44	12°31	1°41	11°49	1°43	9°41	25°11	5°20	4°32	3°27	16°26	S 13
M14	9 33 14	24°30'42	7°R34	1°R34	10°48	13°18	1°42	11°45	1°40	9°41	25°11	5° 9	4°28	3°33	16°28	M14
T 15	9 37 11	25°31'25	19°50	3°24	11°52	14° 5	1°42	11°40	1°38	9°40	25°12	4°56	4°25	3°40	16°31	T 15
W16	9 41 7	26°32'05	2°R19	5°13	12°56	14°53	1°R42	11°35	1°35	9°40	25°12	4°41	4°22	3°47	16°33	W16
T 17	9 45 4	27°32'45	14°59	7° 3	13°59	15°40	1°42	11°31	1°33	9°40	25°12	4°27	4°19	3°53	16°36	T 17
F 18	9 49 1	28°33'23	27°51	8°52	15° 2	16°27	1°41	11°26	1°31	9°40	25°12	4°15	4°16	4° 0	16°38	F 18
S 19	9 52 57	29°33'59	10°Y54	10°41	16° 4	17°14	1°41	11°22	1°29	9°39	25°12	4° 5	4°12	4° 7	16°41	S 19
S 20	9 56 54	0°R34'34	24° 8	12°30	17° 6	18° 1	1°40	11°17	1°27	9°39	25°13	3°59	4° 9	4°13	16°44	S 20
M21	10 0 50	1°35'07	7°R33	14°17	18° 8	18°48	1°39	11°13	1°24	9°39	25°13	3°55	4° 6	4°20	16°46	M21
T 22	10 4 47	2°35'38	21°11	16° 3	19° 9	19°35	1°38	11° 8	1°22	9°38	25°13	3°54	4° 3	4°27	16°49	T 22
W23	10 8 43	3°36'07	5°R 1	17°47	20°10	20°22	1°37	11° 4	1°20	9°38	25°13	3°53	4° 0	4°33	16°52	W23
T 24	10 12 40	4°36'35	19° 4	19°29	21°11	21° 9	1°36	10°59	1°18	9°38	25°14	3°53	3°57	4°40	16°55	T 24
F 25	10 16 36	5°37'00	3°R21	21° 9	22°11	21°56	1°34	10°55	1°16	9°37	25°14	3°51	3°53	4°47	16°58	F 25
S 26	10 20 33	6°37'24	17°49	22°45	23°11	22°43	1°32	10°51	1°14	9°37	25°14	3°47	3°50	4°53	17° 1	S 26
S 27	10 24 30	7°37'46	2°R25	24°18	24°10	23°30	1°30	10°47	1°12	9°36	25°15	3°40	3°47	5° 0	17° 3	S 27
M28	10 28 26	8°38'05	17° 2	25°46	25° 9	24°17	1°28	10°43	1°10	9°36	25°15	3°30	3°44	5° 7	17° 6	M28
T 29	10 32 23	9°R38'23	1°M35	27°R10	26°Y 7	25°R 4	1°M26	10°R39	1°R 8	9°M35	25°R16	3°R18	3°R41	5°R13	17°Y 9	T 29

Delta T = 105.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2124

geocentric

MARCH 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 36 19	10°38'39	15°55'	28°28'	27°4'	25°51'	1°R23	10°R35	1°R 6	9°R34	25°8'16	3°R 6	3°27'38	5°20'	17°12'	W 1
T 2	10 40 16	11°38'54	29°56'	29°40'	28° 2'	26°38'	1°M20	10°R31	1°R 5	9°M34	25°17'	2°27'55	3°34'	5°27'	17°15'	T 2
F 3	10 44 12	12°39'07	13°33'	0°45'	28°58'	27°25'	1°17'	10°27'	1° 3	9°33	25°17'	2°45'	3°31'	5°33'	17°19'	F 3
S 4	10 48 9	13°39'18	26°46'	1°42'	29°54'	28°11'	1°14'	10°24'	1° 1	9°32	25°18'	2°38'	3°28'	5°40'	17°22'	S 4
S 5	10 52 5	14°39'28	9°M34	2°32'	0°50'	28°58'	1°11'	10°20'	0°59'	9°31	25°18'	2°33'	3°25'	5°47'	17°25'	S 5
M 6	10 56 2	15°39'36	22° 1'	3°14'	1°44'	29°45'	1° 7'	10°17'	0°58'	9°31	25°19'	2°31'	3°22'	5°53'	17°28'	M 6
T 7	10 59 59	16°39'42	4°27'10	3°47'	2°39'	0°45'31	1° 4'	10°13'	0°56'	9°30	25°19'	2°D31	3°18'	6° 0'	17°31'	T 7
W 8	11 3 55	17°39'47	16° 7'	4°11'	3°32'	1°18'	1° 0'	10°10'	0°55'	9°29	25°20'	2°R31	3°15'	6° 7'	17°34'	W 8
T 9	11 7 52	18°39'51	27°57'	4°26'	4°25'	2° 5'	0°56'	10° 6'	0°53'	9°28	25°20'	2°31'	3°12'	6°13'	17°38'	T 9
F 10	11 11 48	19°39'53	9°34'5	4°R31	5°17'	2°51'	0°52'	10° 3'	0°52'	9°27	25°21'	2°29'	3° 9'	6°20'	17°41'	F 10
S 11	11 15 45	20°39'53	21°38'	4°28'	6° 9'	3°38'	0°48'	10° 0'	0°50'	9°26	25°22'	2°25'	3° 6'	6°27'	17°44'	S 11
S 12	11 19 41	21°39'52	3°28'38	4°16'	7° 0'	4°24'	0°43'	9°57'	0°49'	9°25	25°22'	2°18'	3° 3'	6°33'	17°47'	S 12
M13	11 23 38	22°39'48	15°51'	3°55'	7°50'	5°11'	0°39'	9°54'	0°47'	9°24	25°23'	2° 8'	2°59'	6°40'	17°51'	M13
T 14	11 27 34	23°39'43	28°18'	3°27'	8°39'	5°57'	0°34'	9°51'	0°46'	9°23	25°24'	1°57'	2°56'	6°47'	17°54'	T 14
W15	11 31 31	24°39'37	11°18' 0	2°52'	9°27'	6°44'	0°29'	9°48'	0°45'	9°22	25°25'	1°45'	2°53'	6°53'	17°57'	W15
T 16	11 35 28	25°39'28	23°59'	2°10'	10°15'	7°30'	0°24'	9°46'	0°44'	9°21	25°25'	1°33'	2°50'	7° 0'	18° 1'	T 16
F 17	11 39 24	26°39'17	7°12'12	1°23'	11° 1'	8°16'	0°19'	9°43'	0°42'	9°20	25°26'	1°22'	2°47'	7° 7'	18° 4'	F 17
S 18	11 43 21	27°39'05	20°39'	0°32'	11°47'	9° 3'	0°13'	9°41'	0°41'	9°19	25°27'	1°14'	2°43'	7°13'	18° 8'	S 18
S 19	11 47 17	28°38'50	4°16'16	29°38'	12°31'	9°49'	0° 8'	9°38'	0°40'	9°18	25°28'	1° 8'	2°40'	7°20'	18°11'	S 19
M20	11 51 14	29°38'33	18° 2'	28°43'	13°15'	10°35'	0° 2'	9°36'	0°39'	9°17	25°28'	1° 5'	2°37'	7°27'	18°14'	M20
T 21	11 55 10	0°38'14	1°11'54	27°47'	13°58'	11°21'	29°25'56	9°34'	0°38'	9°16	25°29'	1°D 4	2°34'	7°33'	18°18'	T 21
W22	11 59 7	1°37'53	15°53'	26°51'	14°39'	12° 7'	29°50'	9°32'	0°37'	9°15	25°30'	1° 5'	2°31'	7°40'	18°21'	W22
T 23	12 3 3	2°37'29	29°57'	25°58'	15°20'	12°53'	29°44'	9°30'	0°37'	9°13	25°31'	1°R 6	2°28'	7°47'	18°25'	T 23
F 24	12 7 0	3°37'03	14°26' 6	25° 7'	15°59'	13°39'	29°38'	9°28'	0°36'	9°12	25°32'	1° 5'	2°24'	7°53'	18°28'	F 24
S 25	12 10 56	4°36'35	28°17'	24°21'	16°37'	14°25'	29°32'	9°26'	0°35'	9°11	25°33'	1° 3'	2°21'	8° 0'	18°32'	S 25
S 26	12 14 53	5°36'05	12°R30	23°38'	17°13'	15°11'	29°25'	9°24'	0°34'	9°10	25°34'	0°58'	2°18'	8° 7'	18°35'	S 26
M27	12 18 50	6°35'32	26°40'	23° 0'	17°49'	15°57'	29°19'	9°23'	0°34'	9° 8	25°35'	0°51'	2°15'	8°13'	18°39'	M27
T 28	12 22 46	7°34'57	10°M44	22°28'	18°23'	16°43'	29°12'	9°21'	0°33'	9° 7	25°36'	0°43'	2°12'	8°20'	18°42'	T 28
W29	12 26 43	8°34'19	24°38'	22° 2'	18°55'	17°29'	29° 6'	9°20'	0°33'	9° 6	25°36'	0°34'	2° 9'	8°27'	18°46'	W29
T 30	12 30 39	9°33'40	8°17'17	21°41'	19°26'	18°15'	28°59'	9°19'	0°32'	9° 4	25°37'	0°26'	2° 5'	8°33'	18°50'	T 30
F 31	12 34 36	10°32'58	21°23'38	21°26'	19°56'	19°1'	28°52'	9°R18	0°R32	9°M 3	25°38'	0°21'18	2°27'2	8°34'0	18°53'	F 31

Delta T = 105.59 sec

APRIL 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 32	11°32'15	4°M40	21°R17	20°8'24	19°46'	28°R45	9°R17	0°R31	9°R 1	25°33'9	0°R13	1°27'59	8°34'7	18°57'	S 1
S 2	12 42 29	12°31'30	17°22'	21°D13	20°50'	20°32'	28°23'38	9°R16	0°R31	9°M 0	25°40'	0°27'10	1°56'	8°53'	19° 0'	S 2
M 3	12 46 25	13°30'42	29°47'	21°16'	21°14'	21°18'	28°31'	9°15'	0°31'	8°59'	25°42'	0°D 9	1°53'	9° 0'	19° 4'	M 3
T 4	12 50 22	14°29'53	11°25'56	21°24'	21°37'	22° 3'	28°24'	9°14'	0°31'	8°57'	25°43'	0°10'	1°49'	9° 7'	19° 7'	T 4
W 5	12 54 19	15°29'03	23°54'	21°37'	21°58'	22°49'	28°16'	9°13'	0°30'	8°56'	25°44'	0°11'	1°46'	9°13'	19°11'	W 5
T 6	12 58 15	16°28'10	5°34'46	21°55'	22°17'	23°34'	28° 9'	9°13'	0°30'	8°54'	25°45'	0°13'	1°43'	9°20'	19°15'	T 6
F 7	13 2 12	17°27'16	17°36'	22°18'	22°34'	24°20'	28° 2'	9°13'	0°D30	8°53'	25°46'	0°R13	1°40'	9°27'	19°18'	F 7
S 8	13 6 8	18°26'20	29°30'	22°45'	22°49'	25° 5'	27°54'	9°12'	0°30'	8°51'	25°47'	0°13'	1°37'	9°33'	19°22'	S 8
S 9	13 10 5	19°25'22	11°23'32	23°17'	23° 2'	25°50'	27°47'	9°12'	0°30'	8°50'	25°48'	0°10'	1°34'	9°40'	19°25'	S 9
M10	13 14 1	20°24'22	23°48'	23°53'	23°13'	26°36'	27°39'	9°D12	0°30'	8°48'	25°49'	0° 6'	1°30'	9°47'	19°29'	M10
T 11	13 17 58	21°23'20	6°12'20	24°33'	23°21'	27°21'	27°31'	9°12'	0°31'	8°47'	25°50'	0° 0'	1°27'	9°53'	19°33'	T 11
W12	13 21 54	22°22'17	19°11'	25°17'	23°28'	28° 6'	27°24'	9°12'	0°31'	8°45'	25°51'	29°M54	1°24'	10° 0'	19°36'	W12
T 13	13 25 51	23°21'12	2°12'23	26° 4'	23°32'	28°51'	27°16'	9°13'	0°31'	8°44'	25°53'	29°48'	1°21'	10° 7'	19°40'	T 13
F 14	13 29 48	24°20'05	15°54'	26°54'	23°R34	29°36'	27° 8'	9°13'	0°31'	8°42'	25°54'	29°42'	1°18'	10°13'	19°43'	F 14
S 15	13 33 44	25°18'56	29°42'	27°48'	23°33'	0°8'21	27° 1'	9°13'	0°32'	8°40'	25°55'	29°38'	1°15'	10°20'	19°47'	S 15
S 16	13 37 41	26°17'45	13°34'45	28°45'	23°30'	1° 6'	26°53'	9°14'	0°32'	8°39'	25°56'	29°35'	1°11'	10°27'	19°51'	S 16
M17	13 41 37	27°16'32	27°57'	29°45'	23°24'	1°51'	26°45'	9°15'	0°33'	8°37'	25°57'	29°D34	1° 8'	10°33'	19°54'	M17
T 18	13 45 34	28°15'16	12°11'15	0°47'47	23°16'	2°36'	26°38'	9°15'	0°33'	8°36'	25°58'	29°35'	1° 5'	10°40'	19°58'	T 18
W19	13 49 30	29°13'59	26°35'	1°52'	23° 6'	3°21'	26°30'	9°16'	0°34'	8°34'	26° 0'	29°36'	1° 2'	10°47'	20° 1'	W19
T 20	13 53 27	0°12'40	10°25'53	3° 0'	22°53'	4° 6'	26°22'	9°17'	0°34'	8°32'	26° 1'	29°38'	0°59'	10°53'	20° 5'	T 20
F 21	13 57 23	1°11'18	25° 7'	4°10'	22°38'	4°51'	26°15'	9°19'	0°35'	8°31'	26° 2'	29°R39	0°55'	11° 0'	20° 8'	F 21
S 22	14 1 20	2° 9'54	9°R14	5°22'	22°20'	5°35'	26° 7'	9°20'	0°36'	8°29'	26° 3'	29°38'	0°52'	11° 7'	20°12'	S 22
S 23	14 5 17	3° 8'28	23°13'	6°37'	22° 0'	6°20'	25°59'	9°21'	0°37'	8°28'	26° 5'	29°37'	0°49'	11°14'	20°16'	S 23
M24	14 9 13	4° 6'59	7°M 3	7°54'	21°38'	7° 5'	25°52'	9°23'	0°38'	8°26'	26° 6'	29°35'	0°46'	11°20'	20°19'	M24
T 25	14 13 10	5° 5'28	20°42'	9°13'	21°13'	7°49'	25°44'	9°24'	0°39'	8°24'	26° 7'	29°32'	0°43'	11°27'	20°23'	T 25
W26	14 17 6	6° 3'55	4°28' 8	10°34'	20°46'	8°34'	25°37'	9°26'	0°39'	8°23'	26° 8'	29°28'	0°40'	11°34'	20°26'	W26
T 27	14 21 3	7° 2'21	17°21'	11°57'	20°18'	9°18'	25°29'	9°28'	0°40'	8°21'	26°10'	29°25'	0°36'	11°40'	20°30'	T 27
F 28	14 24 59	8° 0'44	0°M20	13°22'	19°47'	10° 3'	25°22'	9°30'	0°42'	8°19'	26°11'	29°22'	0°33'	11°47'	20°33'	F 28
S 29	14 28 56	8°59'05	13° 3'	14°49'	19°15'	10°47'	25°15'	9°31'	0°43'	8°18'	26°12'	29°20'	0°30'	11°54'	20°37'	S 29
S 30	14 32 52	9°57'25	25°M33	16°18'	18°41'	11°31'	25°27'	9°R34	0°R44	8°M16	26°14'	29°D19	0°27'2	12°30' 0	20°40'	S 30

Delta T = 105.63 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2124
geocentric

MAY 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 49	10♌55'43	7♌49	17♏49	18°R 6	12♌15	25°R 0	9♏36	0♏45	8°R15	26♌15	29♏19	0♌24	12♌7	20♏43	M 1
T 2	14 40 46	11°53'59	19°54	19°22	17♌30	13° 0	24♌53	9°38	0°46	8♏13	26°16	29°20	0°20	12°14	20°47	T 2
W 3	14 44 42	12°52'14	1♌51	20°57	16°53	13°44	24°46	9°40	0°48	8°11	26°18	29°22	0°17	12°20	20°50	W 3
T 4	14 48 39	13°50'27	13°43	22°33	16°16	14°28	24°39	9°43	0°49	8°10	26°19	29°23	0°14	12°27	20°54	T 4
F 5	14 52 35	14°48'39	25°33	24°12	15°38	15°12	24°32	9°46	0°50	8° 8	26°20	29°24	0°11	12°34	20°57	F 5
S 6	14 56 32	15°46'49	7♌27	25°52	15° 0	15°56	24°26	9°48	0°52	8° 6	26°22	29°25	0° 8	12°40	21° 0	S 6
S 7	15 0 28	16°44'57	19°30	27°34	14°23	16°40	24°19	9°51	0°53	8° 5	26°23	29°R25	0° 5	12°47	21° 4	S 7
M 8	15 4 25	17°43'04	1♌45	29°18	13°45	17°24	24°12	9°54	0°55	8° 3	26°24	29°25	0° 1	12°54	21° 7	M 8
T 9	15 8 21	18°41'10	14°17	1♌4	13° 9	18° 8	24° 6	9°57	0°57	8° 2	26°26	29°24	29♏58	13° 0	21°10	T 9
W10	15 12 18	19°39'14	27° 9	2°52	12°33	18°51	23°59	10° 0	0°58	8° 0	26°27	29°23	29°55	13° 7	21°14	W10
T 11	15 16 14	20°37'17	10♏25	4°42	11°58	19°35	23°53	10° 3	1° 0	7°58	26°28	29°22	29°52	13°14	21°17	T 11
F 12	15 20 11	21°35'19	24° 4	6°34	11°25	20°19	23°47	10° 6	1° 2	7°57	26°30	29°21	29°49	13°20	21°20	F 12
S 13	15 24 8	22°33'19	8♌6	8°27	10°53	21° 2	23°41	10°10	1° 4	7°55	26°31	29°20	29°46	13°27	21°23	S 13
S 14	15 28 4	23°31'18	22°28	10°23	10°23	21°46	23°35	10°13	1° 5	7°54	26°32	29°D20	29°42	13°34	21°26	S 14
M15	15 32 1	24°29'15	7♏4	12°20	9°55	22°30	23°29	10°17	1° 7	7°52	26°34	29°20	29°39	13°40	21°30	M15
T 16	15 35 57	25°27'11	21°49	14°19	9°28	23°13	23°24	10°20	1° 9	7°51	26°35	29°20	29°36	13°47	21°33	T 16
W17	15 39 54	26°25'05	6♌35	16°20	9° 4	23°56	23°18	10°24	1°11	7°49	26°36	29°20	29°33	13°54	21°36	W17
T 18	15 43 50	27°22'57	21°15	18°22	8°42	24°40	23°13	10°28	1°13	7°48	26°38	29°20	29°30	14° 1	21°39	T 18
F 19	15 47 47	28°20'48	5♏44	20°27	8°22	25°23	23° 8	10°32	1°15	7°46	26°39	29°20	29°26	14° 7	21°42	F 19
S 20	15 51 44	29°18'36	19°59	22°32	8° 4	26° 6	23° 3	10°36	1°17	7°45	26°40	29°21	29°23	14°14	21°45	S 20
S 21	15 55 40	0♏16'23	3♏57	24°40	7°49	26°50	22°58	10°40	1°20	7°43	26°42	29°21	29°20	14°21	21°48	S 21
M22	15 59 37	1°14'09	17°37	26°48	7°36	27°33	22°53	10°44	1°22	7°42	26°43	29°21	29°17	14°27	21°51	M22
T 23	16 3 33	2°11'52	0♌59	28°58	7°25	28°16	22°48	10°48	1°24	7°40	26°45	29°21	29°14	14°34	21°54	T 23
W24	16 7 30	3° 9'34	14° 5	1♏8	7°17	28°59	22°44	10°53	1°26	7°39	26°46	29°21	29°11	14°41	21°57	W24
T 25	16 11 26	4° 7'15	26°56	3°19	7°12	29°42	22°39	10°57	1°29	7°37	26°47	29°22	29° 7	14°47	22° 0	T 25
F 26	16 15 23	5° 4'54	9♏33	5°31	7° 8	0♏25	22°35	11° 1	1°31	7°36	26°49	29°22	29° 4	14°54	22° 2	F 26
S 27	16 19 19	6° 2'32	21°59	7°43	7°D 7	1° 8	22°31	11° 6	1°33	7°34	26°50	29°22	29° 1	15° 1	22° 5	S 27
S 28	16 23 16	7° 0'09	4♌13	9°55	7° 9	1°51	22°28	11°11	1°36	7°33	26°51	29°R22	28°58	15° 7	22° 8	S 28
M29	16 27 13	7°57'44	16°19	12° 6	7°12	2°33	22°24	11°15	1°38	7°32	26°53	29°22	28°55	15°14	22°11	M29
T 30	16 31 9	8°55'18	28°17	14°17	7°18	3°16	22°20	11°20	1°41	7°30	26°54	29°21	28°52	15°21	22°14	T 30
W31	16 35 6	9♏52'51	10♌11	16♏26	7♌27	3♏59	22♌17	11♏25	1♏43	7♏29	26♌55	29♏20	28♏48	15♌27	22♏16	W31

Delta T = 105.68 sec

JUNE 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 2	10♏50'24	22♌1	18♏35	7♌37	4♏41	22°R14	11♏30	1♏46	7°R28	26♌57	29°R18	28♏45	15♌34	22♏19	T 1
F 2	16 42 59	11°47'55	3♌52	20°42	7°49	5°24	22♌11	11°35	1°49	7♏26	26°58	29♏17	28°42	15°41	22°21	F 2
S 3	16 46 55	12°45'25	15°47	22°48	8° 4	6° 7	22° 8	11°40	1°51	7°25	26°59	29°15	28°39	15°48	22°24	S 3
S 4	16 50 52	13°42'55	27°49	24°52	8°20	6°49	22° 5	11°45	1°54	7°24	27° 0	29°14	28°36	15°54	22°27	S 4
M 5	16 54 48	14°40'23	10♌2	26°54	8°39	7°31	22° 3	11°51	1°57	7°23	27° 2	29°D13	28°32	16° 1	22°29	M 5
T 6	16 58 45	15°37'51	22°31	28°53	8°59	8°14	22° 1	11°56	2° 0	7°21	27° 3	29°13	28°29	16° 8	22°32	T 6
W 7	17 2 42	16°35'18	5♏20	0♌51	9°21	8°56	21°59	12° 1	2° 2	7°20	27° 4	29°14	28°26	16°14	22°34	W 7
T 8	17 6 38	17°32'45	18°32	2°46	9°44	9°38	21°57	12° 7	2° 5	7°19	27° 6	29°15	28°23	16°21	22°36	T 8
F 9	17 10 35	18°30'11	2♌10	4°39	10°10	10°21	21°55	12°12	2° 8	7°18	27° 7	29°16	28°20	16°28	22°39	F 9
S 10	17 14 31	19°27'37	16°15	6°29	10°37	11° 3	21°53	12°18	2°11	7°17	27° 8	29°17	28°17	16°34	22°41	S 10
S 11	17 18 28	20°25'01	0♏44	8°17	11° 5	11°45	21°52	12°24	2°14	7°16	27° 9	29°R18	28°13	16°41	22°43	S 11
M12	17 22 24	21°22'26	15°33	10° 3	11°35	12°27	21°51	12°29	2°17	7°15	27°11	29°17	28°10	16°48	22°45	M12
T 13	17 26 21	22°19'49	0♌36	11°46	12° 6	13° 9	21°50	12°35	2°20	7°14	27°12	29°15	28° 7	16°54	22°48	T 13
W14	17 30 17	23°17'12	15°43	13°26	12°39	13°51	21°49	12°41	2°23	7°13	27°13	29°13	28° 4	17° 1	22°50	W14
T 15	17 34 14	24°14'34	0♏45	15° 3	13°13	14°33	21°48	12°47	2°26	7°12	27°14	29°10	28° 1	17° 8	22°52	T 15
F 16	17 38 11	25°11'54	15°34	16°39	13°48	15°15	21°48	12°53	2°29	7°11	27°16	29° 6	27°58	17°14	22°54	F 16
S 17	17 42 7	26° 9'14	0♏3	18°11	14°25	15°57	21°47	12°59	2°32	7°10	27°17	29° 4	27°54	17°21	22°56	S 17
S 18	17 46 4	27° 6'33	14° 8	19°41	15° 3	16°39	21°D47	13° 5	2°35	7° 9	27°18	29° 2	27°51	17°28	22°58	S 18
M19	17 50 0	28° 3'51	27°48	21° 8	15°41	17°20	21°47	13°11	2°39	7° 8	27°19	29°D 1	27°48	17°35	23° 0	M19
T 20	17 53 57	29° 1'08	11♌5	22°32	16°21	18° 2	21°47	13°17	2°42	7° 7	27°20	29° 2	27°45	17°41	23° 2	T 20
W21	17 57 53	29°58'25	24° 0	23°54	17° 2	18°43	21°48	13°24	2°45	7° 6	27°22	29° 3	27°42	17°48	23° 4	W21
T 22	18 1 50	0♌55'40	6♏37	25°12	17°44	19°25	21°48	13°30	2°48	7° 5	27°23	29° 5	27°38	17°55	23° 5	T 22
F 23	18 5 46	1°52'55	18°59	26°28	18°27	20° 7	21°49	13°36	2°51	7° 4	27°24	29° 6	27°35	18° 1	23° 7	F 23
S 24	18 9 43	2°50'10	1♌10	27°42	19°11	20°48	21°50	13°43	2°55	7° 4	27°25	29°R 6	27°32	18° 8	23° 9	S 24
S 25	18 13 40	3°47'24	13°13	28°52	19°55	21°29	21°51	13°49	2°58	7° 3	27°26	29° 5	27°29	18°15	23°10	S 25
M26	18 17 36	4°44'37	25° 9	29°59	20°41	22°11	21°52	13°56	3° 1	7° 2	27°27	29° 3	27°26	18°21	23°12	M26
T 27	18 21 33	5°41'50	7♌2	1♏3	21°27	22°52	21°54	14° 2	3° 5	7° 2	27°28	28°58	27°23	18°28	23°14	T 27
W28	18 25 29	6°39'03	18°53	2° 4	22°14	23°33	21°56	14° 9	3° 8	7° 1	27°30	28°53	27°19	18°35	23°15	W28
T 29	18 29 26	7°36'15	0♌44	3° 2	23° 2	24°15	21°57	14°16	3°12	7° 0	27°31	28°46	27°16	18°41	23°17	T 29
F 30	18 33 22	8♌33'27	12♌37	3♏56	23♌51	24♏56	21♌59	14♏22	3♏15	7♏0	27♌32	28♏39	27♏13	18♌48	23♏18	F 30

Delta T = 105.73 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2124

geocentric

JULY 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 19	9 ⁵³ 30'40	24 ³⁵ 35	4 ⁴⁷ 47	24 ⁴⁰ 40	25 ³⁷ 37	22 ²² 22	14 ²⁹ 29	3 ¹⁸ 18	6 ⁵⁹ 59	27 ³³ 33	28 ³² 32	27 ¹⁰ 10	18 ⁵⁵ 55	23 ¹⁹ 19	S 1
S 2	18 41 15	10 ²⁷ 52	6 ³⁹ 39	5 ³⁴ 34	25 ³¹ 31	26 ¹⁸ 18	22 ⁰⁴ 04	14 ³⁶ 36	3 ²² 22	6 ⁵⁹ 59	27 ³⁴ 34	28 ²⁶ 26	27 ⁰⁷ 07	19 ⁰² 02	23 ²¹ 21	S 2
M 3	18 45 12	11 ²⁵ 04	18 ⁵³ 53	6 ¹⁸ 18	26 ²¹ 21	26 ⁵⁹ 59	22 ⁰⁶ 06	14 ⁴³ 43	3 ²⁵ 25	6 ⁵⁸ 58	27 ³⁵ 35	28 ²² 22	27 ⁰⁴ 04	19 ⁰⁸ 08	23 ²² 22	M 3
T 4	18 49 9	12 ²² 16	1 ²¹ 21	6 ⁵⁸ 58	27 ¹³ 13	27 ⁴⁰ 40	22 ⁰⁹ 09	14 ⁵⁰ 50	3 ²⁹ 29	6 ⁵⁸ 58	27 ³⁶ 36	28 ¹⁹ 19	27 ⁰⁰ 00	19 ¹⁵ 15	23 ²³ 23	T 4
W 5	18 53 5	13 ¹⁹ 29	14 ⁰⁶ 06	7 ³⁴ 34	28 ⁰⁵ 05	28 ²¹ 21	22 ¹² 12	14 ⁵⁶ 56	3 ³² 32	6 ⁵⁷ 57	27 ³⁷ 37	28 ¹⁹ 19	26 ⁵⁷ 57	19 ²² 22	23 ²⁴ 24	W 5
T 6	18 57 2	14 ¹⁶ 41	27 ¹² 12	8 ⁰⁶ 06	28 ⁵⁷ 57	29 ⁰² 02	22 ¹⁵ 15	15 ⁰³ 03	3 ³⁶ 36	6 ⁵⁷ 57	27 ³⁸ 38	28 ¹⁹ 19	26 ⁵⁴ 54	19 ²⁸ 28	23 ²⁶ 26	T 6
F 7	19 0 58	15 ¹³ 55	10 ⁴³ 43	8 ³⁴ 34	29 ⁵¹ 51	29 ⁴³ 43	22 ¹⁸ 18	15 ¹⁰ 10	3 ³⁹ 39	6 ⁵⁶ 56	27 ³⁹ 39	28 ²⁰ 20	26 ⁵¹ 51	19 ³⁵ 35	23 ²⁷ 27	F 7
S 8	19 4 55	16 ¹¹ 08	24 ⁴¹ 41	8 ⁵⁷ 57	0 ⁴⁴ 44	0 ²³ 23	22 ²¹ 21	15 ¹⁷ 17	3 ⁴³ 43	6 ⁵⁶ 56	27 ⁴⁰ 40	28 ²¹ 21	26 ⁴⁸ 48	19 ⁴² 42	23 ²⁸ 28	S 8
S 9	19 8 51	17 ⁰⁸ 22	9 ¹¹ 11	9 ¹⁶ 16	1 ³⁹ 39	1 ⁰⁴ 04	22 ²⁵ 25	15 ²⁵ 25	3 ⁴⁶ 46	6 ⁵⁶ 56	27 ⁴¹ 41	28 ²¹ 21	26 ⁴⁴ 44	19 ⁴⁸ 48	23 ²⁹ 29	S 9
M10	19 12 48	18 ⁰⁵ 36	23 ⁵³ 53	9 ³¹ 31	2 ³³ 33	1 ⁴⁵ 45	22 ²⁹ 29	15 ³² 32	3 ⁵⁰ 50	6 ⁵⁶ 56	27 ⁴² 42	28 ¹⁹ 19	26 ⁴¹ 41	19 ⁵⁵ 55	23 ³⁰ 30	M10
T 11	19 16 44	19 ⁰² 50	8 ⁵⁹ 59	9 ⁴¹ 41	3 ²⁹ 29	2 ²⁶ 26	22 ³² 32	15 ³⁹ 39	3 ⁵⁴ 54	6 ⁵⁵ 55	27 ⁴³ 43	28 ¹⁴ 14	26 ³⁸ 38	20 ⁰² 02	23 ³⁰ 30	T 11
W12	19 20 41	20 ⁰⁰ 05	24 ¹⁵ 15	9 ⁴⁶ 46	4 ²⁵ 25	3 ⁰⁶ 06	22 ³⁶ 36	15 ⁴⁶ 46	3 ⁵⁷ 57	6 ⁵⁵ 55	27 ⁴⁴ 44	28 ⁰⁸ 08	26 ³⁵ 35	20 ⁰⁹ 09	23 ³¹ 31	W12
T 13	19 24 38	20 ⁵⁷ 19	9 ³⁰ 30	9 ⁴⁷ 47	5 ²¹ 21	3 ⁴⁷ 47	22 ⁴¹ 41	15 ⁵³ 53	4 ⁰¹ 01	6 ⁵⁵ 55	27 ⁴⁴ 44	28 ⁰⁰ 00	26 ³² 32	20 ¹⁵ 15	23 ³² 32	T 13
F 14	19 28 34	21 ⁵⁴ 34	24 ³³ 33	9 ⁴³ 43	6 ¹⁷ 17	4 ²⁷ 27	22 ⁴⁵ 45	16 ⁰⁰ 00	4 ⁰⁴ 04	6 ⁵⁵ 55	27 ⁴⁵ 45	27 ⁵² 52	26 ²⁹ 29	20 ²² 22	23 ³³ 33	F 14
S 15	19 32 31	22 ⁵¹ 48	9 ¹¹ 11	9 ³⁴ 34	7 ¹⁵ 15	5 ⁰⁸ 08	22 ⁴⁹ 49	16 ⁰⁸ 08	4 ⁰⁸ 08	6 ⁵⁵ 55	27 ⁴⁶ 46	27 ⁴⁵ 45	26 ²⁵ 25	20 ²⁹ 29	23 ³³ 33	S 15
S 16	19 36 27	23 ⁴⁹ 03	23 ³⁰ 30	9 ²⁰ 20	8 ¹² 12	5 ⁴⁸ 48	22 ⁵⁴ 54	16 ¹⁵ 15	4 ¹² 12	6 ⁵⁴ 54	27 ⁴⁷ 47	27 ⁴⁰ 40	26 ²² 22	20 ³⁵ 35	23 ³⁴ 34	S 16
M17	19 40 24	24 ⁴⁶ 18	7 ¹⁷ 17	9 ⁰² 02	9 ¹⁰ 10	6 ²⁸ 28	22 ⁵⁹ 59	16 ²² 22	4 ¹⁵ 15	6 ⁵⁴ 54	27 ⁴⁸ 48	27 ³⁶ 36	26 ¹⁹ 19	20 ⁴² 42	23 ³⁴ 34	M17
T 18	19 44 20	25 ⁴³ 32	20 ³⁵ 35	8 ⁴⁰ 40	10 ⁰⁸ 08	7 ⁰⁹ 09	23 ⁰⁴ 04	16 ³⁰ 30	4 ¹⁹ 19	6 ⁵⁴ 54	27 ⁴⁹ 49	27 ³⁵ 35	26 ¹⁶ 16	20 ⁴⁹ 49	23 ³⁵ 35	T 18
W19	19 48 17	26 ⁴⁰ 47	3 ¹¹ 11	8 ¹³ 13	11 ⁰⁷ 07	7 ⁴⁹ 49	23 ⁰⁹ 09	16 ³⁷ 37	4 ²³ 23	6 ⁵⁴ 54	27 ⁴⁹ 49	27 ³⁵ 35	26 ¹³ 13	20 ⁵⁵ 55	23 ³⁵ 35	W19
T 20	19 52 13	27 ³⁸ 02	16 ⁰⁰ 00	7 ⁴³ 43	12 ⁰⁶ 06	8 ²⁹ 29	23 ¹⁴ 14	16 ⁴⁴ 44	4 ²⁶ 26	6 ⁵⁴ 54	27 ⁵⁰ 50	27 ³⁶ 36	26 ¹⁰ 10	21 ⁰² 02	23 ³⁶ 36	T 20
F 21	19 56 10	28 ³⁵ 17	28 ¹⁵ 15	7 ⁰⁹ 09	13 ⁰⁶ 06	9 ⁰⁹ 09	23 ²⁰ 20	16 ⁵² 52	4 ³⁰ 30	6 ⁵⁴ 54	27 ⁵¹ 51	27 ³⁶ 36	26 ⁰⁶ 06	21 ⁰⁹ 09	23 ³⁶ 36	F 21
S 22	20 0 7	29 ³² 32	10 ¹⁸ 18	6 ³² 32	14 ⁰⁵ 05	9 ⁵⁰ 50	23 ²⁵ 25	16 ⁵⁹ 59	4 ³⁴ 34	6 ⁵⁵ 55	27 ⁵² 52	27 ³⁵ 35	26 ⁰³ 03	21 ¹⁵ 15	23 ³⁶ 36	S 22
S 23	20 4 3	0 ²⁹ 48	22 ¹⁴ 14	5 ⁵³ 53	15 ⁰⁵ 05	10 ³⁰ 30	23 ³¹ 31	17 ⁰⁷ 07	4 ³⁷ 37	6 ⁵⁵ 55	27 ⁵² 52	27 ³² 32	26 ⁰⁰ 00	21 ²² 22	23 ³⁷ 37	S 23
M24	20 8 0	1 ²⁷ 04	4 ²³ 23	5 ¹² 12	16 ⁰⁶ 06	11 ¹⁰ 10	23 ³⁷ 37	17 ¹⁴ 14	4 ⁴¹ 41	6 ⁵⁵ 55	27 ⁵³ 53	27 ²⁷ 27	25 ⁵⁷ 57	21 ²⁹ 29	23 ³⁷ 37	M24
T 25	20 11 56	2 ²⁴ 21	15 ⁵⁵ 55	4 ³⁰ 30	17 ⁰⁷ 07	11 ⁵⁰ 50	23 ⁴³ 43	17 ²² 22	4 ⁴⁵ 45	6 ⁵⁵ 55	27 ⁵⁴ 54	27 ¹⁹ 19	25 ⁵⁴ 54	21 ³⁶ 36	23 ³⁷ 37	T 25
W26	20 15 53	3 ²¹ 38	27 ⁴⁶ 46	3 ⁴⁸ 48	18 ⁰⁸ 08	12 ³⁰ 30	23 ⁴⁹ 49	17 ²⁹ 29	4 ⁴⁸ 48	6 ⁵⁵ 55	27 ⁵⁴ 54	27 ⁰⁹ 09	25 ⁵⁰ 50	21 ⁴² 42	23 ³⁷ 37	W26
T 27	20 19 49	4 ¹⁸ 55	9 ⁴¹ 41	3 ⁰⁶ 06	19 ⁰⁹ 09	13 ¹⁰ 10	23 ⁵⁵ 55	17 ³⁷ 37	4 ⁵² 52	6 ⁵⁶ 56	27 ⁵⁵ 55	26 ⁵⁷ 57	25 ⁴⁷ 47	21 ⁴⁹ 49	23 ³⁷ 37	T 27
F 28	20 23 46	5 ¹⁶ 13	21 ³⁹ 39	2 ²⁵ 25	20 ¹¹ 11	13 ⁴⁹ 49	24 ⁰² 02	17 ⁴⁴ 44	4 ⁵⁶ 56	6 ⁵⁶ 56	27 ⁵⁶ 56	26 ⁴⁵ 45	25 ⁴⁴ 44	21 ⁵⁶ 56	23 ³⁷ 37	F 28
S 29	20 27 42	6 ¹³ 32	3 ⁴³ 43	1 ⁴⁶ 46	21 ¹³ 13	14 ²⁹ 29	24 ⁰⁸ 08	17 ⁵² 52	5 ⁰⁰ 00	6 ⁵⁶ 56	27 ⁵⁶ 56	26 ³³ 33	25 ⁴¹ 41	22 ⁰² 02	23 ³⁷ 37	S 29
S 30	20 31 39	7 ¹⁰ 52	15 ⁵⁵ 55	1 ¹⁰ 10	22 ¹⁵ 15	15 ⁰⁹ 09	24 ¹⁵ 15	18 ⁰⁰ 00	5 ⁰³ 03	6 ⁵⁷ 57	27 ⁵⁷ 57	26 ²³ 23	25 ³⁸ 38	22 ⁰⁹ 09	23 ³⁷ 37	S 30
M31	20 35 36	8 ⁰⁸ 12	28 ¹⁵ 15	0 ⁴³ 43	23 ¹⁷ 17	15 ⁴⁹ 49	24 ²² 22	18 ⁰⁷ 07	5 ⁰⁷ 07	6 ⁵⁷ 57	27 ⁵⁷ 57	26 ¹⁴ 14	25 ³⁵ 35	22 ¹⁶ 16	23 ³⁷ 37	M31

Delta T = 105.78 sec

AUGUST 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 32	9♌ 5'34	10♍ 47	0♋ 8	24♊ 20	16♋ 28	24♉ 29	18♌ 15	5♌ 11	6♍ 57	27♋ 58	26♋ 9	25♌ 31	22♋ 22	23♋ 36	T 1
W 2	20 43 29	10° 2'57	23°33	29♋ 44	25°23	17° 8	24°36	18°22	5°14	6°58	27°59	26♍ 6	25°28	22°29	23♍ 36	W 2
T 3	20 47 25	11° 0'20	6♋ 37	29°24	26°27	17°48	24°43	18°30	5°18	6°58	27°59	26°D 5	25°25	22°36	23°36	T 3
F 4	20 51 22	11°57'45	20° 2	29°10	27°30	18°27	24°50	18°38	5°22	6°59	28° 0	26°R 5	25°22	22°43	23°35	F 4
S 5	20 55 18	12°55'11	3♊ 50	29° 2	28°34	19° 7	24°58	18°45	5°25	6°59	28° 0	26° 5	25°19	22°49	23°35	S 5
S 6	20 59 15	13°52'39	18° 3	29°D 0	29°38	19°46	25° 5	18°53	5°29	7° 0	28° 0	26° 3	25°16	22°56	23°34	S 6
M 7	21 3 11	14°50'07	2♋ 39	29° 5	0♋ 42	20°26	25°13	19° 1	5°33	7° 1	28° 1	26° 0	25°12	23° 3	23°34	M 7
T 8	21 7 8	15°47'37	17°35	29°16	1°47	21° 5	25°21	19° 8	5°36	7° 1	28° 1	25°53	25° 9	23° 9	23°33	T 8
W 9	21 11 5	16°45'08	2♌ 44	29°34	2°52	21°44	25°29	19°16	5°40	7° 2	28° 2	25°45	25° 6	23°16	23°33	W 9
T 10	21 15 1	17°42'40	17°55	29°58	3°57	22°24	25°37	19°24	5°44	7° 3	28° 2	25°34	25° 3	23°23	23°32	T 10
F 11	21 18 58	18°40'13	2♍ 59	0♌ 30	5° 2	23° 3	25°45	19°32	5°47	7° 3	28° 2	25°23	25° 0	23°29	23°31	F 11
S 12	21 22 54	19°37'47	17°45	1° 7	6° 7	23°42	25°53	19°39	5°51	7° 4	28° 3	25°13	24°56	23°36	23°30	S 12
S 13	21 26 51	20°35'22	2♌ 6	1°52	7°13	24°21	26° 2	19°47	5°54	7° 5	28° 3	25° 5	24°53	23°43	23°29	S 13
M14	21 30 47	21°32'58	15°58	2°43	8°18	25° 0	26°10	19°55	5°58	7° 6	28° 3	24°59	24°50	23°50	23°28	M14
T 15	21 34 44	22°30'34	29°21	3°41	9°24	25°39	26°19	20° 2	6° 2	7° 7	28° 4	24°56	24°47	23°56	23°27	T 15
W16	21 38 40	23°28'12	12♌ 17	4°45	10°30	26°18	26°28	20°10	6° 5	7° 7	28° 4	24°54	24°44	24° 3	23°26	W16
T 17	21 42 37	24°25'51	24°49	5°54	11°37	26°57	26°37	20°18	6° 9	7° 8	28° 4	24°54	24°41	24°10	23°25	T 17
F 18	21 46 34	25°23'31	7♌ 4	7°10	12°43	27°36	26°46	20°25	6°12	7° 9	28° 4	24°54	24°37	24°16	23°24	F 18
S 19	21 50 30	26°21'11	19° 5	8°31	13°50	28°15	26°55	20°33	6°16	7°10	28° 5	24°53	24°34	24°23	23°23	S 19
S 20	21 54 27	27°18'53	0♋ 59	9°58	14°56	28°54	27° 4	20°41	6°19	7°11	28° 5	24°49	24°31	24°30	23°22	S 20
M21	21 58 23	28°16'36	12°49	11°29	16° 3	29°33	27°13	20°48	6°23	7°12	28° 5	24°43	24°28	24°37	23°21	M21
T 22	22 2 20	29°14'20	24°39	13° 5	17°10	0♌ 12	27°23	20°56	6°26	7°13	28° 5	24°35	24°25	24°43	23°19	T 22
W23	22 6 16	0♍ 12'05	6♋ 33	14°44	18°18	0°50	27°32	21° 4	6°30	7°14	28° 5	24°23	24°21	24°50	23°18	W23
T 24	22 10 13	1° 9'52	18°33	16°28	19°25	1°29	27°42	21°11	6°33	7°16	28° 5	24°10	24°18	24°57	23°16	T 24
F 25	22 14 9	2° 7'39	0♌ 40	18°15	20°33	2° 8	27°51	21°19	6°37	7°17	28° 5	23°57	24°15	25° 3	23°15	F 25
S 26	22 18 6	3° 5'29	12°55	20° 5	21°41	2°46	28° 1	21°26	6°40	7°18	28° 5	23°44	24°12	25°10	23°14	S 26
S 27	22 22 3	4° 3'19	25°19	21°57	22°49	3°25	28°11	21°34	6°43	7°19	28° 5	23°32	24° 9	25°17	23°12	S 27
M28	22 25 59	5° 1'12	7♍ 53	23°50	23°57	4° 3	28°21	21°42	6°47	7°20	28°R 5	23°23	24° 6	25°23	23°10	M28
T 29	22 29 56	5°59'06	20°37	25°46	25° 5	4°42	28°31	21°49	6°50	7°22	28° 5	23°16	24° 2	25°30	23° 9	T 29
W30	22 33 52	6°57'01	3♋ 33	27°43	26°13	5°20	28°41	21°57	6°53	7°23	28° 5	23°13	23°59	25°37	23° 7	W30
T 31	22 37 49	7♍ 54'59	16♋ 43	29♌ 40	27°22	5♌ 59	28♌ 52	22♌ 4	6♌ 57	7♍ 24	28♋ 5	23♍ 12	23♍ 56	25♋ 44	23♍ 5	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2124

geocentric

SEPTEMBER 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 45	8 ^h 52 ^m 58 ^s	0 ^h 11 ^m 8 ^s	1 ^h 38 ^m 38 ^s	28 ^h 30 ^m 30 ^s	6 ^h 37 ^m 29 ^s	29 ^h 2 ^m 22 ^s	22 ^h 12 ^m 12 ^s	7 ^h 0 ^m 0 ^s	7 ^h 26 ^m 28 ^s	28 ^h 5 ^m 23 ^s	23 ^h 11 ^m 23 ^s	23 ^h 53 ^m 25 ^s	25 ^h 50 ^m 23 ^s	23 ^h 4 ^m 23 ^s	F 1
S 2	22 45 42	9 ^h 51 ^m 00 ^s	13 ^h 52 ^m 3 ^s	3 ^h 36 ^m 29 ^s	29 ^h 39 ^m 7 ^s	7 ^h 15 ^m 29 ^s	29 ^h 12 ^m 22 ^s	22 ^h 19 ^m 7 ^s	7 ^h 3 ^m 7 ^s	7 ^h 27 ^m 28 ^s	28 ^h 5 ^m 23 ^s	23 ^h 12 ^m 23 ^s	23 ^h 50 ^m 25 ^s	25 ^h 57 ^m 23 ^s	23 ^h 2 ^m 23 ^s	S 2
S 3	22 49 38	10 ^h 49 ^m 03 ^s	27 ^h 54 ^m 5 ^s	5 ^h 34 ^m 0 ^s	0 ^h 48 ^m 48 ^s	7 ^h 54 ^m 29 ^s	29 ^h 23 ^m 22 ^s	22 ^h 27 ^m 7 ^s	7 ^h 6 ^m 7 ^s	7 ^h 28 ^m 28 ^s	28 ^h 5 ^m 23 ^s	23 ^h 11 ^m 23 ^s	23 ^h 47 ^m 26 ^s	26 ^h 4 ^m 23 ^s	23 ^h 0 ^m 23 ^s	S 3
M 4	22 53 35	11 ^h 47 ^m 08 ^s	12 ^h 51 ^m 5 ^s	7 ^h 32 ^m 1 ^s	1 ^h 57 ^m 8 ^s	8 ^h 32 ^m 29 ^s	29 ^h 33 ^m 22 ^s	22 ^h 34 ^m 7 ^s	7 ^h 10 ^m 7 ^s	7 ^h 30 ^m 28 ^s	28 ^h 5 ^m 23 ^s	23 ^h 7 ^m 23 ^s	23 ^h 43 ^m 26 ^s	26 ^h 10 ^m 22 ^s	22 ^h 58 ^m 22 ^s	M 4
T 5	22 57 32	12 ^h 45 ^m 15 ^s	26 ^h 53 ^m 9 ^s	9 ^h 30 ^m 3 ^s	3 ^h 6 ^m 9 ^s	9 ^h 10 ^m 29 ^s	29 ^h 44 ^m 22 ^s	22 ^h 41 ^m 7 ^s	7 ^h 13 ^m 7 ^s	7 ^h 31 ^m 28 ^s	28 ^h 5 ^m 23 ^s	23 ^h 2 ^m 23 ^s	23 ^h 40 ^m 26 ^s	26 ^h 17 ^m 22 ^s	22 ^h 56 ^m 22 ^s	T 5
W 6	23 1 128	13 ^h 43 ^m 25 ^s	11 ^h 42 ^m 11 ^s	11 ^h 26 ^m 4 ^s	4 ^h 16 ^m 9 ^s	9 ^h 48 ^m 29 ^s	29 ^h 55 ^m 22 ^s	22 ^h 49 ^m 7 ^s	7 ^h 16 ^m 7 ^s	7 ^h 33 ^m 28 ^s	28 ^h 5 ^m 22 ^s	22 ^h 54 ^m 23 ^s	23 ^h 37 ^m 26 ^s	26 ^h 24 ^m 22 ^s	22 ^h 54 ^m 22 ^s	W 6
T 7	23 5 25	14 ^h 41 ^m 35 ^s	26 ^h 35 ^m 13 ^s	13 ^h 22 ^m 5 ^s	5 ^h 25 ^m 10 ^s	10 ^h 26 ^m 0 ^s	22 ^h 56 ^m 7 ^s	22 ^h 56 ^m 7 ^s	7 ^h 19 ^m 7 ^s	7 ^h 34 ^m 28 ^s	28 ^h 4 ^m 22 ^s	22 ^h 44 ^m 23 ^s	23 ^h 34 ^m 26 ^s	26 ^h 31 ^m 22 ^s	22 ^h 52 ^m 22 ^s	T 7
F 8	23 9 21	15 ^h 39 ^m 48 ^s	11 ^h 24 ^m 15 ^s	15 ^h 18 ^m 6 ^s	6 ^h 35 ^m 11 ^s	11 ^h 4 ^m 0 ^s	23 ^h 3 ^m 7 ^s	23 ^h 3 ^m 7 ^s	7 ^h 22 ^m 7 ^s	7 ^h 36 ^m 28 ^s	28 ^h 4 ^m 22 ^s	22 ^h 34 ^m 23 ^s	23 ^h 31 ^m 26 ^s	26 ^h 37 ^m 22 ^s	22 ^h 50 ^m 22 ^s	F 8
S 9	23 13 18	16 ^h 38 ^m 02 ^s	26 ^h 0 ^m 17 ^s	17 ^h 12 ^m 7 ^s	7 ^h 45 ^m 11 ^s	11 ^h 42 ^m 0 ^s	23 ^h 11 ^m 7 ^s	23 ^h 11 ^m 7 ^s	7 ^h 25 ^m 7 ^s	7 ^h 37 ^m 28 ^s	28 ^h 4 ^m 22 ^s	22 ^h 25 ^m 23 ^s	23 ^h 27 ^m 26 ^s	26 ^h 44 ^m 22 ^s	22 ^h 48 ^m 22 ^s	S 9
S 10	23 17 14	17 ^h 36 ^m 19 ^s	10 ^h 16 ^m 19 ^s	19 ^h 5 ^m 8 ^s	8 ^h 54 ^m 12 ^s	12 ^h 20 ^m 0 ^s	23 ^h 18 ^m 7 ^s	23 ^h 18 ^m 7 ^s	7 ^h 28 ^m 7 ^s	7 ^h 39 ^m 28 ^s	28 ^h 4 ^m 22 ^s	22 ^h 17 ^m 23 ^s	23 ^h 24 ^m 26 ^s	26 ^h 51 ^m 22 ^s	22 ^h 46 ^m 22 ^s	S 10
M 11	23 21 11	18 ^h 34 ^m 36 ^s	24 ^h 7 ^m 20 ^s	20 ^h 57 ^m 10 ^s	10 ^h 4 ^m 12 ^s	12 ^h 58 ^m 0 ^s	23 ^h 25 ^m 7 ^s	23 ^h 25 ^m 7 ^s	7 ^h 31 ^m 7 ^s	7 ^h 40 ^m 28 ^s	28 ^h 3 ^m 22 ^s	22 ^h 11 ^m 23 ^s	23 ^h 21 ^m 26 ^s	26 ^h 57 ^m 22 ^s	22 ^h 44 ^m 22 ^s	M 11
T 12	23 25 7	19 ^h 32 ^m 56 ^s	7 ^h 31 ^m 22 ^s	22 ^h 49 ^m 11 ^s	11 ^h 14 ^m 13 ^s	13 ^h 36 ^m 1 ^s	23 ^h 32 ^m 7 ^s	23 ^h 32 ^m 7 ^s	7 ^h 34 ^m 7 ^s	7 ^h 42 ^m 28 ^s	28 ^h 3 ^m 22 ^s	22 ^h 8 ^m 23 ^s	23 ^h 18 ^m 27 ^s	27 ^h 4 ^m 22 ^s	22 ^h 41 ^m 22 ^s	T 12
W 13	23 29 4	20 ^h 31 ^m 17 ^s	20 ^h 29 ^m 24 ^s	24 ^h 39 ^m 12 ^s	12 ^h 25 ^m 14 ^s	14 ^h 14 ^m 1 ^s	23 ^h 40 ^m 7 ^s	23 ^h 40 ^m 7 ^s	7 ^h 37 ^m 7 ^s	7 ^h 44 ^m 28 ^s	28 ^h 3 ^m 22 ^s	22 ^h 0 ^m 23 ^s	23 ^h 15 ^m 27 ^s	27 ^h 11 ^m 22 ^s	22 ^h 39 ^m 22 ^s	W 13
T 14	23 33 0	21 ^h 29 ^m 39 ^s	3 ^h 4 ^m 26 ^s	26 ^h 28 ^m 13 ^s	13 ^h 35 ^m 14 ^s	14 ^h 52 ^m 1 ^s	23 ^h 47 ^m 7 ^s	23 ^h 47 ^m 7 ^s	7 ^h 40 ^m 7 ^s	7 ^h 45 ^m 28 ^s	28 ^h 2 ^m 22 ^s	22 ^h 7 ^m 23 ^s	23 ^h 12 ^m 27 ^s	27 ^h 17 ^m 22 ^s	22 ^h 37 ^m 22 ^s	T 14
F 15	23 36 57	22 ^h 28 ^m 04 ^s	15 ^h 21 ^m 28 ^s	28 ^h 16 ^m 14 ^s	14 ^h 45 ^m 15 ^s	15 ^h 30 ^m 1 ^s	23 ^h 54 ^m 7 ^s	23 ^h 54 ^m 7 ^s	7 ^h 43 ^m 7 ^s	7 ^h 47 ^m 28 ^s	28 ^h 2 ^m 22 ^s	22 ^h 8 ^m 23 ^s	23 ^h 8 ^m 27 ^s	27 ^h 24 ^m 22 ^s	22 ^h 35 ^m 22 ^s	F 15
S 16	23 40 54	23 ^h 26 ^m 29 ^s	27 ^h 24 ^m 0 ^s	2 ^h 15 ^m 15 ^s	15 ^h 56 ^m 16 ^s	16 ^h 7 ^m 1 ^s	24 ^h 1 ^m 7 ^s	24 ^h 1 ^m 7 ^s	7 ^h 46 ^m 7 ^s	7 ^h 49 ^m 28 ^s	28 ^h 2 ^m 22 ^s	22 ^h 8 ^m 23 ^s	23 ^h 5 ^m 27 ^s	27 ^h 31 ^m 22 ^s	22 ^h 32 ^m 22 ^s	S 16
S 17	23 44 50	24 ^h 24 ^m 57 ^s	9 ^h 18 ^m 1 ^s	1 ^h 48 ^m 17 ^s	17 ^h 7 ^m 16 ^s	16 ^h 45 ^m 1 ^s	24 ^h 8 ^m 7 ^s	24 ^h 8 ^m 7 ^s	7 ^h 49 ^m 7 ^s	7 ^h 50 ^m 28 ^s	28 ^h 1 ^m 22 ^s	22 ^h 7 ^m 23 ^s	23 ^h 2 ^m 27 ^s	27 ^h 38 ^m 22 ^s	22 ^h 30 ^m 22 ^s	S 17
M 18	23 48 47	25 ^h 23 ^m 26 ^s	21 ^h 9 ^m 3 ^s	3 ^h 33 ^m 18 ^s	18 ^h 17 ^m 17 ^s	17 ^h 22 ^m 2 ^s	24 ^h 15 ^m 7 ^s	24 ^h 15 ^m 7 ^s	7 ^h 52 ^m 7 ^s	7 ^h 52 ^m 28 ^s	28 ^h 1 ^m 22 ^s	22 ^h 3 ^m 22 ^s	22 ^h 59 ^m 27 ^s	27 ^h 44 ^m 22 ^s	22 ^h 28 ^m 22 ^s	M 18
T 19	23 52 43	26 ^h 21 ^m 56 ^s	3 ^h 2 ^m 5 ^s	5 ^h 16 ^m 19 ^s	19 ^h 28 ^m 18 ^s	18 ^h 0 ^m 2 ^s	24 ^h 22 ^m 7 ^s	24 ^h 22 ^m 7 ^s	7 ^h 54 ^m 7 ^s	7 ^h 54 ^m 28 ^s	28 ^h 0 ^m 21 ^s	21 ^h 58 ^m 22 ^s	22 ^h 56 ^m 27 ^s	27 ^h 51 ^m 22 ^s	22 ^h 25 ^m 22 ^s	T 19
W 20	23 56 40	27 ^h 20 ^m 28 ^s	14 ^h 59 ^m 6 ^s	6 ^h 59 ^m 20 ^s	20 ^h 39 ^m 18 ^s	18 ^h 38 ^m 2 ^s	24 ^h 29 ^m 7 ^s	24 ^h 29 ^m 7 ^s	7 ^h 57 ^m 7 ^s	7 ^h 56 ^m 28 ^s	28 ^h 0 ^m 21 ^s	21 ^h 50 ^m 22 ^s	22 ^h 53 ^m 27 ^s	27 ^h 58 ^m 22 ^s	22 ^h 23 ^m 22 ^s	W 20
T 21	0 0 36	28 ^h 19 ^m 02 ^s	27 ^h 5 ^m 8 ^s	8 ^h 40 ^m 21 ^s	21 ^h 50 ^m 19 ^s	19 ^h 15 ^m 2 ^s	24 ^h 36 ^m 8 ^s	24 ^h 36 ^m 8 ^s	8 ^h 0 ^m 7 ^s	7 ^h 58 ^m 27 ^s	27 ^h 59 ^m 21 ^s	21 ^h 41 ^m 22 ^s	22 ^h 49 ^m 28 ^s	28 ^h 4 ^m 22 ^s	22 ^h 20 ^m 22 ^s	T 21
F 22	0 4 33	29 ^h 17 ^m 38 ^s	9 ^h 21 ^m 10 ^s	21 ^h 23 ^s	1 ^h 19 ^s	19 ^h 52 ^m 2 ^s	24 ^h 42 ^m 8 ^s	24 ^h 42 ^m 8 ^s	8 ^h 2 ^m 7 ^s	7 ^h 59 ^m 27 ^s	27 ^h 59 ^m 21 ^s	21 ^h 31 ^m 22 ^s	22 ^h 46 ^m 28 ^s	28 ^h 11 ^m 22 ^s	22 ^h 18 ^m 22 ^s	F 22
S 23	0 8 29	0 ^h 16 ^m 1 ^s	21 ^h 48 ^m 12 ^s	12 ^h 0 ^m 24 ^s	24 ^h 12 ^m 20 ^s	20 ^h 30 ^m 3 ^s	24 ^h 49 ^m 8 ^s	24 ^h 49 ^m 8 ^s	8 ^h 5 ^m 8 ^s	8 ^h 1 ^m 27 ^s	27 ^h 58 ^m 21 ^s	21 ^h 22 ^m 22 ^s	22 ^h 43 ^m 28 ^s	28 ^h 18 ^m 22 ^s	22 ^h 15 ^m 22 ^s	S 23
S 24	0 12 26	1 ^h 14 ^m 55 ^s	4 ^h 28 ^m 13 ^s	13 ^h 39 ^m 25 ^s	25 ^h 24 ^m 21 ^s	21 ^h 7 ^m 3 ^s	24 ^h 56 ^m 8 ^s	24 ^h 56 ^m 8 ^s	8 ^h 7 ^m 8 ^s	8 ^h 3 ^m 27 ^s	27 ^h 58 ^m 21 ^s	21 ^h 13 ^m 22 ^s	22 ^h 40 ^m 28 ^s	28 ^h 25 ^m 22 ^s	22 ^h 13 ^m 22 ^s	S 24
M 25	0 16 23	2 ^h 13 ^m 37 ^s	17 ^h 20 ^m 15 ^s	15 ^h 16 ^m 26 ^s	26 ^h 35 ^m 21 ^s	21 ^h 44 ^m 3 ^s	25 ^h 3 ^m 3 ^s	25 ^h 3 ^m 3 ^s	8 ^h 10 ^m 8 ^s	8 ^h 5 ^m 27 ^s	27 ^h 57 ^m 21 ^s	21 ^h 7 ^m 22 ^s	22 ^h 37 ^m 28 ^s	28 ^h 31 ^m 22 ^s	22 ^h 10 ^m 22 ^s	M 25
T 26	0 20 19	3 ^h 12 ^m 20 ^s	0 ^h 24 ^m 16 ^s	16 ^h 52 ^m 27 ^s	27 ^h 47 ^m 22 ^s	22 ^h 22 ^m 3 ^s	25 ^h 9 ^m 3 ^s	25 ^h 9 ^m 3 ^s	8 ^h 12 ^m 8 ^s	8 ^h 7 ^m 27 ^s	27 ^h 57 ^m 21 ^s	21 ^h 3 ^m 22 ^s	22 ^h 33 ^m 28 ^s	28 ^h 38 ^m 22 ^s	22 ^h 8 ^m 22 ^s	T 26
W 27	0 24 16	4 ^h 11 ^m 06 ^s	13 ^h 39 ^m 18 ^s	18 ^h 28 ^m 28 ^s	28 ^h 58 ^m 22 ^s	22 ^h 59 ^m 3 ^s	25 ^h 16 ^m 3 ^s	25 ^h 16 ^m 3 ^s	8 ^h 15 ^m 8 ^s	8 ^h 9 ^m 27 ^s	27 ^h 56 ^m 21 ^s	21 ^h 1 ^m 22 ^s	22 ^h 30 ^m 28 ^s	28 ^h 45 ^m 22 ^s	22 ^h 5 ^m 22 ^s	W 27
T 28	0 28 12	5 ^h 9 ^m 53 ^s	27 ^h 6 ^m 20 ^s	20 ^h 3 ^m 0 ^s	0 ^h 10 ^s	10 ^h 23 ^s	25 ^h 22 ^m 4 ^s	25 ^h 22 ^m 4 ^s	8 ^h 17 ^m 8 ^s	8 ^h 11 ^m 27 ^s	27 ^h 55 ^m 21 ^s	21 ^h 0 ^m 22 ^s	22 ^h 27 ^m 28 ^s	28 ^h 51 ^m 22 ^s	22 ^h 2 ^m 22 ^s	T 28
F 29	0 32 9	6 ^h 8 ^m 44 ^s	10 ^h 44 ^m 21 ^s	21 ^h 36 ^m 1 ^s												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2124
geocentric

NOVEMBER 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 42 15	8♉49°30	2♊ 5	1♊20	11♊35	14♊10	11♉24	28♏26	9♏12	9♉24	27°R26	20°R16	20♉39	2♊40	20°R30	W 1
T 2	2 46 12	9°49'30	16° 8	1°45	12°49	14°45	11°37	28°30	9°12	9°26	27♊25	20♉15	20°36	2°46	20°Y27	T 2
F 3	2 50 8	10°49'31	0♈ 2	2° 4	14° 3	15°21	11°50	28°34	9°13	9°28	27°24	20°14	20°33	2°53	20°24	F 3
S 4	2 54 5	11°49'35	13°46	2°15	15°18	15°56	12° 3	28°38	9°14	9°30	27°23	20°13	20°30	3° 0	20°22	S 4
S 5	2 58 1	12°49'40	27°17	2°R19	16°32	16°31	12°16	28°42	9°14	9°33	27°22	20°12	20°26	3° 6	20°19	S 5
M 6	3 1 58	13°49'48	10♉34	2°14	17°46	17° 6	12°30	28°46	9°15	9°35	27°21	20°12	20°23	3°13	20°17	M 6
T 7	3 5 54	14°49'57	23°35	2° 0	19° 1	17°41	12°43	28°49	9°15	9°37	27°20	20°D12	20°20	3°20	20°14	T 7
W 8	3 9 51	15°50'09	6♊20	1°36	20°15	18°16	12°56	28°53	9°15	9°39	27°18	20°12	20°17	3°27	20°12	W 8
T 9	3 13 47	16°50'22	18°49	1° 3	21°30	18°51	13° 9	28°56	9°16	9°42	27°17	20°12	20°14	3°33	20° 9	T 9
F 10	3 17 44	17°50'36	1♊ 5	0°20	22°44	19°26	13°22	29° 0	9°16	9°44	27°16	20°12	20°10	3°40	20° 7	F 10
S 11	3 21 41	18°50'52	13° 9	29♉27	23°59	20° 0	13°35	29° 3	9°16	9°46	27°15	20°13	20° 7	3°47	20° 5	S 11
S 12	3 25 37	19°51'10	25° 5	28°26	25°13	20°35	13°48	29° 6	9°16	9°48	27°14	20°R13	20° 4	3°54	20° 2	S 12
M13	3 29 34	20°51'29	6♊58	27°17	26°28	21°10	14° 2	29° 9	9°17	9°50	27°13	20°13	20° 1	4° 0	20° 0	M13
T 14	3 33 30	21°51'50	18°50	26° 2	27°42	21°44	14°15	29°12	9°R17	9°53	27°12	20°D13	19°58	4° 7	19°58	T 14
W15	3 37 27	22°52'12	0♊48	24°43	28°57	22°19	14°28	29°15	9°17	9°55	27°11	20°13	19°55	4°14	19°56	W15
T 16	3 41 23	23°52'35	12°56	23°22	0♉12	22°53	14°41	29°17	9°16	9°57	27°10	20°13	19°51	4°20	19°53	T 16
F 17	3 45 20	24°52'59	25°17	22° 3	1°27	23°27	14°54	29°20	9°16	9°59	27° 8	20°13	19°48	4°27	19°51	F 17
S 18	3 49 16	25°53'25	7♊57	20°47	2°41	24° 1	15° 7	29°23	9°16	10° 1	27° 7	20°14	19°45	4°34	19°49	S 18
S 19	3 53 13	26°53'53	20°58	19°38	3°56	24°36	15°20	29°25	9°16	10° 4	27° 6	20°14	19°42	4°41	19°47	S 19
M20	3 57 10	27°54'22	4♊20	18°37	5°11	25°10	15°33	29°27	9°16	10° 6	27° 5	20°15	19°39	4°47	19°45	M20
T 21	4 1 6	28°54'52	18° 5	17°45	6°26	25°44	15°46	29°29	9°15	10° 8	27° 4	20°R15	19°35	4°54	19°43	T 21
W22	4 5 3	29°55'24	2♉10	17° 5	7°41	26°17	15°59	29°32	9°15	10°10	27° 3	20°15	19°32	5° 1	19°41	W22
T 23	4 8 59	0♊55'57	16°31	16°36	8°56	26°51	16°12	29°34	9°14	10°12	27° 2	20°14	19°29	5° 7	19°39	T 23
F 24	4 12 56	1°56'32	1♊ 2	16°19	10°10	27°25	16°25	29°35	9°14	10°14	27° 1	20°13	19°26	5°14	19°37	F 24
S 25	4 16 52	2°57'08	15°38	16°D14	11°25	27°59	16°38	29°37	9°13	10°16	26°59	20°12	19°23	5°21	19°35	S 25
S 26	4 20 49	3°57'46	0♉12	16°19	12°40	28°32	16°51	29°39	9°13	10°19	26°58	20°10	19°20	5°28	19°33	S 26
M27	4 24 45	4°58'26	14°39	16°35	13°55	29° 6	17° 4	29°40	9°12	10°21	26°57	20° 9	19°16	5°34	19°32	M27
T 28	4 28 42	5°59'07	28°56	16°59	15°10	29°39	17°16	29°42	9°11	10°23	26°56	20° 8	19°13	5°41	19°30	T 28
W29	4 32 39	6°59'50	12♊58	17°33	16°26	0♈12	17°29	29°43	9°11	10°25	26°55	20°D 8	19°10	5°48	19°28	W29
T 30	4 36 35	8♊ 0'35	26♊46	18♉14	17♉41	0♈45	17♉42	29♉44	9♉10	10♉27	26♊54	20♉ 9	19♉ 7	5♊54	19°Y27	T 30

Delta T = 105.97 sec

DECEMBER 2124

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 32	9♊ 1'21	10♈19	19♉ 2	18♉56	1♈19	17♉55	29♏46	9°R 9	10♉29	26°R53	20♉10	19♉ 4	6♊ 1	19°R25	F 1
S 2	4 44 28	10° 2'08	23°38	19°55	20°11	1°52	18° 7	29°47	9°R 8	10°31	26♊52	20°11	19° 1	6° 8	19°Y23	S 2
S 3	4 48 25	11° 2'57	6♉43	20°54	21°26	2°25	18°20	29°47	9° 7	10°33	26°51	20°13	18°57	6°15	19°22	S 3
M 4	4 52 21	12° 3'48	19°36	21°58	22°41	2°57	18°33	29°48	9° 6	10°35	26°49	20°R13	18°54	6°21	19°21	M 4
T 5	4 56 18	13° 4'39	2♊17	23° 5	23°56	3°30	18°45	29°49	9° 5	10°37	26°48	20°13	18°51	6°28	19°19	T 5
W 6	5 0 14	14° 5'32	14°46	24°16	25°12	4° 3	18°58	29°50	9° 4	10°39	26°47	20°11	18°48	6°35	19°18	W 6
T 7	5 4 11	15° 6'26	27° 4	25°30	26°27	4°35	19°10	29°50	9° 3	10°41	26°46	20° 8	18°45	6°42	19°17	T 7
F 8	5 8 8	16° 7'21	9♊13	26°46	27°42	5° 8	19°23	29°50	9° 1	10°43	26°45	20° 3	18°41	6°48	19°15	F 8
S 9	5 12 4	17° 8'17	21°14	28° 5	28°57	5°40	19°35	29°51	9° 0	10°45	26°44	19°59	18°38	6°55	19°14	S 9
S 10	5 16 1	18° 9'14	3♊ 9	29°25	0♊12	6°12	19°48	29°R51	8°59	10°46	26°43	19°53	18°35	7° 2	19°13	S 10
M11	5 19 57	19°10'11	15° 0	0♊47	1°28	6°44	20° 0	29°51	8°57	10°48	26°42	19°49	18°32	7° 8	19°12	M11
T 12	5 23 54	20°11'09	26°52	2°10	2°43	7°16	20°12	29°50	8°56	10°50	26°41	19°45	18°29	7°15	19°11	T 12
W13	5 27 50	21°12'08	8♊47	3°35	3°58	7°48	20°25	29°50	8°55	10°52	26°40	19°43	18°26	7°22	19°10	W13
T 14	5 31 47	22°13'07	20°51	5° 0	5°14	8°19	20°37	29°50	8°53	10°54	26°39	19°D42	18°22	7°29	19° 9	T 14
F 15	5 35 43	23°14'07	3♊ 8	6°26	6°29	8°51	20°49	29°49	8°51	10°56	26°38	19°42	18°19	7°35	19° 8	F 15
S 16	5 39 40	24°15'08	15°43	7°54	7°44	9°22	21° 1	29°49	8°50	10°57	26°37	19°44	18°16	7°42	19° 7	S 16
S 17	5 43 37	25°16'08	28°40	9°21	8°59	9°54	21°13	29°48	8°48	10°59	26°36	19°45	18°13	7°49	19° 6	S 17
M18	5 47 33	26°17'10	12♊ 3	10°50	10°15	10°25	21°25	29°47	8°47	11° 1	26°35	19°47	18°10	7°55	19° 6	M18
T 19	5 51 30	27°18'12	25°53	12°19	11°30	10°56	21°37	29°47	8°45	11° 3	26°34	19°R47	18° 7	8° 2	19° 5	T 19
W20	5 55 26	28°19'14	10♉10	13°48	12°45	11°27	21°49	29°46	8°43	11° 4	26°33	19°45	18° 3	8° 9	19° 5	W20
T 21	5 59 23	29°20'17	24°50	15°18	14° 1	11°58	22° 0	29°44	8°41	11° 6	26°32	19°42	18° 0	8°16	19° 4	T 21
F 22	6 3 19	0♊21'21	9♊47	16°48	15°16	12°28	22°12	29°43	8°39	11° 7	26°31	19°36	17°57	8°22	19° 3	F 22
S 23	6 7 16	1°22'25	24°51	18°19	16°31	12°59	22°24	29°42	8°37	11° 9	26°30	19°30	17°54	8°29	19° 3	S 23
S 24	6 11 13	2°23'29	9♉52	19°50	17°47	13°29	22°35	29°40	8°36	11°11	26°30	19°23	17°51	8°36	19° 3	S 24
M25	6 15 9	3°24'35	24°43	21°21	19° 2	14° 0	22°47	29°39	8°34	11°12	26°29	19°17	17°47	8°43	19° 2	M25
T 26	6 19 6	4°25'41	9♉16	22°52	20°18	14°30	22°58	29°37	8°32	11°14	26°28	19°13	17°44	8°49	19° 2	T 26
W27	6 23 2	5°26'47	23°27	24°24	21°33	15° 0	23°10	29°35	8°30	11°15	26°27	19°10	17°41	8°56	19° 2	W27
T 28	6 26 59	6°27'54	7♈14	25°56	22°48	15°29	23°21	29°34	8°27	11°17	26°26	19°D 9	17°38	9° 3	19° 2	T 28
F 29	6 30 55	7°29'02	20°39	27°28	24° 4	15°59	23°32	29°32	8°25	11°18	26°25	19°10	17°35	9° 9	19° 2	F 29
S 30	6 34 52	8°30'11	3♉44	29° 1	25°19	16°29	23°43	29°30	8°23	11°20	26°25	19°11	17°32	9°16	19°D 2	S 30
S 31	6 38 48	9♊31'20	16♉32	0♊34	26♊35	16♈58	23♉54	29♉27	8♉21	11♉21	26♊24	19°R12	17♉28	9♊23	19°Y 2	S 31

Delta T = 106.01 sec