



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1724

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 1724

geocentric

JANUARY 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 15	9°35'20"	6°13'	4°35'	23°39'	25°R37	17°34'	2°345	3°18	27°R 2	28°R17	4°R28	3°12	13°4	27°58	S 1
S 2	6 43 12	10°53'16"	20°20'	6°29'	24°24'	25°II17	17°57'	2°52	3°20	27°R 1	28°R17	4°II25	3° 8	13°11	27°59	S 2
M 3	6 47 8	11°54'26"	4°V29	8° 4'	25°39'	24°58'	18°11'	2°59	3°22	27° 0	28°17	4°23	3° 5	13°18	28° 1	M 3
T 4	6 51 5	12°55'36"	18°37'	9°41'	26°55'	24°39'	18°25'	3° 6	3°24	26°59	28°17	4°D23	3° 2	13°25	28° 2	T 4
W 5	6 55 1	13°56'46"	2°B44	11°17'	28°10'	24°21'	18°39'	3°13	3°25	26°58	28°17	4°24	2°59	13°31	28° 3	W 5
T 6	6 58 58	14°57'55"	16°48'	12°54'	29°25'	24° 3'	18°53'	3°20	3°27	26°57	28°17	4°26	2°56	13°38	28° 5	T 6
F 7	7 2 54	15°59'03"	0°II47	14°32'	0°40	23°46'	19° 7'	3°27	3°29	26°56	28°17	4°R27	2°53	13°45	28° 7	F 7
S 8	7 6 51	17° 0'12"	14°40'	16°10'	1°56'	23°30'	19°21'	3°34	3°31	26°55	28°16	4°26	2°49	13°51	28° 8	S 8
S 9	7 10 48	18° 1'19"	28°24'	17°48'	3°11'	23°15'	19°35'	3°41	3°32	26°54	28°16	4°24	2°46	13°58	28°10	S 9
M10	7 14 44	19° 2'27"	11°B57	19°27'	4°26'	23° 0'	19°49'	3°48	3°34	26°53	28°16	4°19	2°43	14° 5	28°12	M10
T 11	7 18 41	20° 3'33"	25°16'	21° 6'	5°41'	22°46'	20° 3'	3°55	3°35	26°52	28°15	4°12	2°40	14°11	28°13	T 11
W12	7 22 37	21° 4'40"	8°B21	22°46'	6°56'	22°33'	20°17'	4° 2	3°37	26°51	28°15	4° 4	2°37	14°18	28°15	W12
T 13	7 26 34	22° 5'46"	21° 8'	24°26'	8°11'	22°20'	20°31'	4° 9	3°38	26°51	28°15	3°55	2°33	14°25	28°17	T 13
F 14	7 30 30	23° 6'51"	3°B40	26° 7'	9°27'	22° 9'	20°46'	4°15	3°40	26°50	28°14	3°46	2°30	14°31	28°19	F 14
S 15	7 34 27	24° 7'56"	15°56'	27°48'	10°42'	21°58'	21° 0'	4°22	3°41	26°49	28°14	3°38	2°27	14°38	28°21	S 15
S 16	7 38 24	25° 9'01"	27°59'	29°30'	11°57'	21°48'	21°14'	4°29	3°42	26°48	28°13	3°32	2°24	14°45	28°23	S 16
M17	7 42 20	26°10'05"	9°B54	18°12'	13°12'	21°39'	21°28'	4°36	3°44	26°48	28°13	3°28	2°21	14°52	28°25	M17
T 18	7 46 17	27°11'09"	21°44'	2°55'	14°27'	21°30'	21°42'	4°43	3°45	26°47	28°12	3°26	2°18	14°58	28°27	T 18
W19	7 50 13	28°12'12"	3°B34	4°38'	15°42'	21°23'	21°56'	4°49	3°46	26°46	28°12	3°D26	2°14	15° 5	28°29	W19
T 20	7 54 10	29°13'15"	15°31'	6°21'	16°57'	21°16'	22°10'	4°56	3°47	26°46	28°11	3°27	2°11	15°12	28°31	T 20
F 21	7 58 6	0°14'18"	27°38'	8° 5'	18°12'	21°10'	22°24'	5° 3	3°48	26°45	28°10	3°R28	2° 8	15°18	28°34	F 21
S 22	8 2 3	1°15'20"	10°B2	9°49'	19°27'	21° 5'	22°38'	5° 9	3°49	26°45	28°10	3°28	2° 5	15°25	28°36	S 22
S 23	8 5 59	2°16'21"	22°46'	11°33'	20°42'	21° 0'	22°52'	5°16	3°50	26°44	28° 9	3°26	2° 2	15°32	28°38	S 23
M24	8 9 56	3°17'22"	5°B53	13°18'	21°57'	20°57'	23° 6'	5°22	3°51	26°44	28° 8	3°22	1°59	15°38	28°41	M24
T 25	8 13 53	4°18'22"	19°24'	15° 2'	23°12'	20°54'	23°20'	5°29	3°51	26°43	28° 7	3°15	1°55	15°45	28°43	T 25
W26	8 17 49	5°19'21"	3°B17	16°46'	24°27'	20°52'	23°34'	5°35	3°52	26°43	28° 7	3° 6	1°52	15°52	28°46	W26
T 27	8 21 46	6°20'19"	17°29'	18°29'	25°42'	20°51'	23°48'	5°42	3°53	26°42	28° 6	2°55	1°49	15°58	28°48	T 27
F 28	8 25 42	7°21'16"	1°B53	20°12'	26°57'	20°D50	24° 2'	5°48	3°53	26°42	28° 5	2°44	1°46	16° 5	28°51	F 28
S 29	8 29 39	8°22'12"	16°24'	21°55'	28°12'	20°51'	24°16'	5°54	3°54	26°42	28° 4	2°35	1°43	16°12	28°53	S 29
S 30	8 33 35	9°23'07"	0°B55	23°35'	29°26'	20°52'	24°30'	6° 1	3°55	26°41	28° 3	2°27	1°39	16°18	28°56	S 30
M31	8 37 32	10°24'00"	15°B20	25°15'	0°B41	20°II54	24°B44	6°B 7	3°55	26°41	28°B 2	2°II22	1°II36	16°B25	28°B59	M31

Delta T = 10.57 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 41 28	11°24'51"	29°B35	26°55'	1°B56	20°II56	24°B57	6°B13	3°55	26°R41	28°R 1	2°R19	1°II33	16°B32	29°B 1	T 1
W 2	8 45 25	12°25'41"	13°B39	28°28'	3°11'	21° 0'	25°11'	6°19	3°56	26°B41	28°B 0	2°D19	1°30	16°38	29° 4	W 2
T 3	8 49 22	13°26'30"	27°31'	0°B 0	4°26'	21° 4'	25°25'	6°26	3°56	26°41	27°59	2°R19	1°27	16°45	29° 7	T 3
F 4	8 53 18	14°27'17"	11°II12	1°29'	5°40'	21° 8'	25°39'	6°32	3°56	26°41	27°58	2°II19	1°24	16°52	29°10	F 4
S 5	8 57 15	15°28'03"	24°41'	2°54'	6°55'	21°14'	25°52'	6°38	3°56	26°40	27°57	2°17	1°20	16°59	29°12	S 5
S 6	9 1 11	16°28'47"	7°B59	4°14'	8°10'	21°20'	26° 6'	6°44	3°57	26°D40	27°56	2°13	1°17	17° 5	29°15	S 6
M 7	9 5 8	17°29'30"	21° 8'	5°29'	9°24'	21°27'	26°20'	6°50	3°57	26°40	27°55	2° 5	1°14	17°12	29°18	M 7
T 8	9 9 4	18°30'11"	4°B 5	6°38'	10°39'	21°34'	26°33'	6°56	3°R57	26°41	27°54	1°55	1°11	17°19	29°21	T 8
W 9	9 13 1	19°30'51"	16°51'	7°40'	11°53'	21°42'	26°47'	7° 1	3°57	26°41	27°52	1°42	1° 8	17°25	29°24	W 9
T 10	9 16 57	20°31'29"	29°26'	8°34'	13° 8'	21°51'	27° 0'	7° 7	3°56	26°41	27°51	1°28	1° 5	17°32	29°27	T 10
F 11	9 20 54	21°32'06"	11°B48	9°20'	14°22'	22° 0'	27°14'	7°13	3°56	26°41	27°50	1°14	1° 1	17°39	29°30	F 11
S 12	9 24 51	22°32'41"	23°58'	9°57'	15°37'	22°10'	27°27'	7°19	3°56	26°41	27°49	1° 2	0°58	17°45	29°33	S 12
S 13	9 28 47	23°33'15"	5°B58	10°25'	16°51'	22°20'	27°41'	7°24	3°56	26°41	27°47	0°51	0°55	17°52	29°36	S 13
M14	9 32 44	24°33'48"	17°51'	10°42'	18° 6'	22°31'	27°54'	7°30	3°55	26°41	27°46	0°44	0°52	17°59	29°40	M14
T 15	9 36 40	25°34'19"	29°40'	10°R50	19°20'	22°43'	28° 8'	7°35	3°55	26°42	27°45	0°39	0°49	18° 5	29°43	T 15
W16	9 40 37	26°34'49"	11°B29	10°47'	20°34'	22°55'	28°21'	7°41	3°55	26°42	27°44	0°36	0°45	18°12	29°46	W16
T 17	9 44 33	27°35'18"	23°23'	10°34'	21°49'	23° 7'	28°34'	7°46	3°54	26°42	27°42	0°36	0°42	18°19	29°49	T 17
F 18	9 48 30	28°35'46"	5°B28	10°11'	23° 3'	23°20'	28°47'	7°51	3°54	26°43	27°41	0°36	0°39	18°25	29°52	F 18
S 19	9 52 26	29°36'12"	17°50'	9°39'	24°17'	23°34'	29° 0'	7°57	3°53	26°43	27°39	0°35	0°36	18°32	29°56	S 19
S 20	9 56 23	0°B36'37"	0°B33	8°59'	25°31'	23°48'	29°14'	8° 2	3°52	26°44	27°38	0°33	0°33	18°39	29°59	S 20
M21	10 0 20	1°37'00"	13°42'	8°11'	26°45'	24° 3'	29°27'	8° 7	3°52	26°44	27°37	0°28	0°30	18°45	0°B 2	M21
T 22	10 4 16	2°37'22"	27°19'	7°17'	27°59'	24°18'	29°40'	8°12	3°51	26°45	27°35	0°20	0°26	18°52	0° 6	T 22
W23	10 8 13	3°37'42"	11°B23	6°18'	29°13'	24°34'	29°52'	8°17	3°50	26°45	27°34	0°10	0°23	18°59	0° 9	W23
T 24	10 12 9	4°38'01"	25°52'	5°16'	0°B28	24°50'	0°55	8°22	3°49	26°46	27°32	29°B59	0°20	19° 5	0°12	T 24
F 25	10 16 6	5°38'18"	10°B39	4°12'	1°42'	25° 6'	0°18	8°27	3°48	26°46	27°31	29°47	0°17	19°12	0°16	F 25
S 26	10 20 2	6°38'33"	25°36'	3° 8'	2°55'	25°23'	0°31	8°32	3°47	26°47	27°29	29°35	0°14	19°19	0°19	S 26
S 27	10 23 59	7°38'46"	10°B33	2° 6'	4° 9'	25°40'	0°44	8°36	3°46	26°48	27°28	29°27	0°10	19°26	0°23	S 27
M28	10 27 55	8°38'57"	25°21'	1° 7'	5°23'	25°58'	0°56	8°41	3°45	26°48	27°26	29°20	0° 7	19°32	0°26	M28
T 29	10 31 52	9°B39'06"	9°B55	0°B11	6°B37	26°II16	1°59	8°B46	3°44	26°B49	27°B25	29°B17	0°II 4	19°B39	0°B30	T 29

Delta T = 10.58 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1724

geocentric

MARCH 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 48	10°39'13	24°8'9	29°R20	7°Y51	26°II35	1°21	8°350	3°R43	26°850	27°R23	29°D16	0°II 1	19°46	0°Y33	W 1
T 2	10 39 45	11°39'18	8°II 4	28°35	9° 4	26°54	1°34	8°55	3°II42	26°51	27°II22	29°R16	29°858	19°52	0°37	T 2
F 3	10 43 42	12°39'21	21°40	27°56	10°18	27°13	1°46	8°59	3°41	26°52	27°20	29°816	29°55	19°59	0°40	F 3
S 4	10 47 38	13°39'21	4°59	27°23	11°32	27°33	1°58	9° 3	3°39	26°53	27°18	29°14	29°51	20° 6	0°44	S 4
S 5	10 51 35	14°39'19	18° 2	26°57	12°45	27°53	2°11	9° 7	3°38	26°53	27°17	29°10	29°48	20°12	0°47	S 5
M 6	10 55 31	15°39'16	0°52	26°38	13°59	28°14	2°23	9°12	3°37	26°54	27°15	29° 3	29°45	20°19	0°51	M 6
T 7	10 59 28	16°39'09	13°30	26°25	15°12	28°35	2°35	9°16	3°35	26°55	27°14	28°53	29°42	20°26	0°54	T 7
W 8	11 3 24	17°39'01	25°58	26°D19	16°26	28°56	2°47	9°20	3°34	26°56	27°12	28°42	29°39	20°32	0°58	W 8
T 9	11 7 21	18°38'51	8°II 16	26°19	17°39	29°17	2°59	9°23	3°32	26°57	27°10	28°29	29°36	20°39	1° 2	T 9
F 10	11 11 17	19°38'39	20°26	26°26	18°52	29°39	3°10	9°27	3°31	26°59	27° 9	28°16	29°32	20°46	1° 5	F 10
S 11	11 15 14	20°38'24	2°28	26°37	20° 6	0°58	3°22	9°31	3°29	27° 0	27° 7	28° 4	29°29	20°52	1° 9	S 11
S 12	11 19 11	21°38'08	14°23	26°55	21°19	0°23	3°34	9°35	3°27	27° 1	27° 5	27°54	29°26	20°59	1°12	S 12
M13	11 23 7	22°37'50	26°13	27°17	22°32	0°46	3°45	9°38	3°26	27° 2	27° 4	27°47	29°23	21° 6	1°16	M13
T 14	11 27 4	23°37'30	8°II 1	27°45	23°45	1° 9	3°57	9°42	3°24	27° 3	27° 2	27°42	29°20	21°12	1°20	T 14
W15	11 31 0	24°37'08	19°50	28°17	24°58	1°32	4° 8	9°45	3°22	27° 4	27° 1	27°40	29°16	21°19	1°23	W15
T 16	11 34 57	25°36'44	1°44	28°53	26°11	1°56	4°20	9°48	3°21	27° 6	26°59	27°D40	29°13	21°26	1°27	T 16
F 17	11 38 53	26°36'19	13°48	29°33	27°24	2°20	4°31	9°52	3°19	27° 7	26°57	27°40	29°10	21°32	1°31	F 17
S 18	11 42 50	27°35'52	26° 7	0°II 17	28°36	2°44	4°42	9°55	3°17	27° 8	26°56	27°R41	29° 7	21°39	1°34	S 18
S 19	11 46 46	28°35'23	8°36	1° 5	29°49	3° 8	4°53	9°58	3°15	27°10	26°54	27°40	29° 4	21°46	1°38	S 19
M20	11 50 43	29°34'53	21°51	1°56	1°8 2	3°33	5° 4	10° 1	3°13	27°11	26°52	27°38	29° 1	21°52	1°42	M20
T 21	11 54 40	0°Y34'20	5°23	2°50	2°15	3°57	5°15	10° 4	3°11	27°12	26°51	27°33	28°57	21°59	1°45	T 21
W22	11 58 36	1°33'46	19°26	3°47	3°27	4°22	5°26	10° 6	3° 9	27°14	26°49	27°27	28°54	22° 6	1°49	W22
T 23	12 2 33	2°33'10	3°II 56	4°47	4°40	4°48	5°36	10° 9	3° 7	27°15	26°47	27°19	28°51	22°12	1°53	T 23
F 24	12 6 29	3°32'32	18°49	5°50	5°52	5°13	5°47	10°12	3° 5	27°17	26°46	27°10	28°48	22°19	1°57	F 24
S 25	12 10 26	4°31'52	3°Y58	6°55	7° 5	5°39	5°57	10°14	3° 3	27°18	26°44	27° 2	28°45	22°26	2° 0	S 25
S 26	12 14 22	5°31'10	19°11	8° 2	8°17	6° 5	6° 8	10°17	3° 1	27°20	26°43	26°56	28°42	22°32	2° 4	S 26
M27	12 18 19	6°30'26	4°II 18	9°12	9°29	6°31	6°18	10°19	2°58	27°21	26°41	26°51	28°38	22°39	2° 8	M27
T 28	12 22 15	7°29'39	19°11	10°24	10°41	6°58	6°28	10°21	2°56	27°23	26°39	26°49	28°35	22°46	2°11	T 28
W29	12 26 12	8°28'51	3°II 43	11°38	11°53	7°24	6°38	10°23	2°54	27°24	26°38	26°D49	28°32	22°52	2°15	W29
T 30	12 30 9	9°28'00	17°51	12°54	13° 5	7°51	6°48	10°25	2°52	27°26	26°36	26°50	28°29	22°59	2°19	T 30
F 31	12 34 5	10°Y27'07	1°534	14°II 12	14°II 17	8°58	6°58	10°27	2°II 49	27°28	26°II 34	26°51	28°26	23°II 6	2°Y22	F 31

Delta T = 10.58 sec

Greg. Calendar

APRIL 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 2	11°Y26'11	14°54	15°II 32	15°II 29	8°545	7°58	10°329	2°R47	27°829	26°R33	26°R52	28°822	23°II 12	2°Y26	S 1
S 2	12 41 58	12°25'13	27°54	16°54	16°41	9°13	7°17	10°31	2°II 45	27°31	26°II 31	26°850	28°19	23°19	2°29	S 2
M 3	12 45 55	13°24'13	10°II 35	18°17	17°53	9°40	7°27	10°33	2°42	27°33	26°30	26°47	28°16	23°26	2°33	M 3
T 4	12 49 51	14°23'10	23° 2	19°43	19° 4	10° 8	7°36	10°34	2°40	27°34	26°28	26°42	28°13	23°32	2°37	T 4
W 5	12 53 48	15°22'06	5°II 18	21°10	20°16	10°36	7°45	10°36	2°38	27°36	26°27	26°36	28°10	23°39	2°40	W 5
T 6	12 57 44	16°20'58	17°24	22°38	21°27	11° 4	7°54	10°37	2°35	27°38	26°25	26°28	28° 7	23°46	2°44	T 6
F 7	13 1 41	17°19'49	29°23	24° 9	22°39	11°33	8° 3	10°38	2°33	27°40	26°24	26°21	28° 3	23°52	2°48	F 7
S 8	13 5 38	18°18'38	11°II 17	25°41	23°50	12° 1	8°12	10°40	2°31	27°41	26°22	26°14	28° 0	23°59	2°51	S 8
S 9	13 9 34	19°17'24	23° 8	27°14	25° 1	12°30	8°21	10°41	2°28	27°43	26°21	26° 8	27°57	24° 6	2°55	S 9
M10	13 13 31	20°16'09	4°II 56	28°49	26°12	12°58	8°29	10°42	2°26	27°45	26°19	26° 4	27°54	24°12	2°58	M10
T 11	13 17 27	21°14'52	16°46	0°Y26	27°23	13°27	8°38	10°43	2°23	27°47	26°18	26° 2	27°51	24°19	3° 2	T 11
W12	13 21 24	22°13'32	28°38	2° 5	28°34	13°56	8°46	10°43	2°21	27°49	26°16	26°D 2	27°47	24°26	3° 5	W12
T 13	13 25 20	23°12'12	10°II 36	3°45	29°45	14°26	8°54	10°44	2°18	27°51	26°15	26° 3	27°44	24°32	3° 9	T 13
F 14	13 29 17	24°10'49	22°44	5°27	0°II 56	14°55	9° 2	10°45	2°16	27°53	26°13	26° 4	27°41	24°39	3°12	F 14
S 15	13 33 13	25° 9'25	5°35	7°10	2° 7	15°24	9°10	10°45	2°13	27°55	26°12	26° 6	27°38	24°46	3°16	S 15
S 16	13 37 10	26° 7'59	17°44	8°55	3°17	15°54	9°18	10°45	2°11	27°57	26°11	26° 7	27°35	24°52	3°19	S 16
M17	13 41 7	27° 6'31	0°545	10°42	4°28	16°24	9°26	10°46	2° 8	27°59	26° 9	26°R 8	27°32	24°59	3°23	M17
T 18	13 45 3	28° 5'02	14°11	12°30	5°38	16°54	9°33	10°46	2° 6	28° 1	26° 8	26° 7	27°28	25° 6	3°26	T 18
W19	13 49 0	29° 3'31	28° 4	14°20	6°48	17°24	9°41	10°46	2° 3	28° 3	26° 7	26° 4	27°25	25°12	3°30	W19
T 20	13 52 56	0°8 1'58	12°II 24	16°11	7°59	17°54	9°48	10°R46	2° 0	28° 5	26° 5	26° 1	27°22	25°19	3°33	T 20
F 21	13 56 53	1° 0'24	27° 8	18° 5	9° 9	18°24	9°55	10°46	1°58	28° 7	26° 4	25°58	27°19	25°26	3°36	F 21
S 22	14 0 49	1°58'48	12°Y11	19°59	10°19	18°55	10° 2	10°46	1°55	28° 9	26° 3	25°55	27°16	25°32	3°40	S 22
S 23	14 4 46	2°57'10	27°23	21°56	11°29	19°25	10° 9	10°46	1°53	28°11	26° 1	25°52	27°13	25°39	3°43	S 23
M24	14 8 42	3°55'31	12°835	23°54	12°38	19°56	10°15	10°45	1°50	28°13	26° 0	25°51	27° 9	25°46	3°46	M24
T 25	14 12 39	4°53'50	27°37	25°54	13°48	20°27	10°22	10°45	1°48	28°15	25°59	25°D50	27° 6	25°52	3°50	T 25
W26	14 16 36	5°52'06	12°II 22	27°55	14°58	20°58	10°28	10°44	1°45	28°17	25°58	25°51	27° 3	25°59	3°53	W26
T 27	14 20 32	6°50'21	26°43	29°58	16° 7	21°29	10°34	10°43	1°43	28°19	25°57	25°52	27° 0	26° 6	3°56	T 27
F 28	14 24 29	7°48'34	10°537	28° 3	17°16	22° 0	10°40	10°43	1°40	28°21	25°55	25°53	26°57	26°12	3°59	F 28
S 29	14 28 25	8°46'45	24° 6	4° 8	18°26	22°31	10°46	10°42	1°38	28°23	25°54	25°54	26°53	26°19	4° 2	S 29
S 30	14 32 22	9°44'54	7°II 9	6°815	19°II 35	23°58	10°52	10°341	1°II 35	28°826	25°II 53	25°R55	26°850	26°II 26	4°Y 6	S 30

Delta T = 10.59 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1724

geocentric

MAY 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 36 18	10♈43'01	19♏51	8♌23	20♊44	23♎34	10♈57	10°R40	1°R32	28♌28	25°R52	25°R54	26♈47	26♈32	4♏9	M 1
T 2	14 40 15	11°41'06	2♏15	10°32	21°52	24°6	11°2	10♈39	1♏30	28°30	25♏51	25♏54	26°44	26°39	4°12	T 2
W 3	14 44 11	12°39'09	14°25	12°42	23°1	24°37	11°8	10°37	1°27	28°32	25°50	25°52	26°41	26°46	4°15	W 3
T 4	14 48 8	13°37'10	26°25	14°52	24°10	25°9	11°13	10°36	1°25	28°34	25°49	25°50	26°38	26°52	4°18	T 4
F 5	14 52 5	14°35'09	8♌18	17°2	25°18	25°41	11°18	10°35	1°23	28°36	25°48	25°49	26°34	26°59	4°21	F 5
S 6	14 56 1	15°33'06	20°7	19°13	26°26	26°13	11°22	10°33	1°20	28°39	25°47	25°47	26°31	27°6	4°24	S 6
S 7	14 59 58	16°31'02	1♏56	21°23	27°34	26°45	11°27	10°31	1°18	28°41	25°46	25°46	26°28	27°12	4°27	S 7
M 8	15 3 54	17°28'56	13°46	23°32	28°42	27°17	11°31	10°30	1°15	28°43	25°46	25°45	26°25	27°19	4°30	M 8
T 9	15 7 51	18°26'49	25°40	25°41	29°50	27°50	11°35	10°28	1°13	28°45	25°45	25°D45	26°22	27°26	4°32	T 9
W10	15 11 47	19°24'40	7♌40	27°49	0♏58	28°22	11°39	10°26	1°10	28°48	25°44	25°45	26°19	27°32	4°35	W10
T 11	15 15 44	20°22'30	19°48	29°55	2°5	28°54	11°43	10°24	1°8	28°50	25°43	25°46	26°15	27°39	4°38	T 11
F 12	15 19 40	21°20'18	2♌7	2♊0	3°13	29°27	11°47	10°22	1°6	28°52	25°42	25°46	26°12	27°46	4°41	F 12
S 13	15 23 37	22°18'05	14°38	4°3	4°20	29°59	11°50	10°20	1°3	28°54	25°42	25°47	26°9	27°52	4°44	S 13
S 14	15 27 34	23°15'51	27°24	6°3	5°27	0♏32	11°53	10°18	1°1	28°56	25°41	25°47	26°6	27°59	4°46	S 14
M15	15 31 30	24°13'36	10♈28	8°2	6°34	1°5	11°57	10°15	0°59	28°59	25°40	25°47	26°3	28°6	4°49	M15
T 16	15 35 27	25°11'20	23°52	9°58	7°40	1°38	11°59	10°13	0°57	29°1	25°39	25°47	25°59	28°12	4°52	T 16
W17	15 39 23	26°9'02	7♌38	11°51	8°47	2°11	12°2	10°11	0°54	29°3	25°39	25°47	25°56	28°19	4°54	W17
T 18	15 43 20	27°6'44	21°45	13°42	9°53	2°44	12°5	10°8	0°52	29°5	25°38	25°47	25°53	28°26	4°57	T 18
F 19	15 47 16	28°4'24	6♏13	15°30	11°0	3°17	12°7	10°5	0°50	29°8	25°38	25°47	25°50	28°32	4°59	F 19
S 20	15 51 13	29°2'04	20°57	17°15	12°5	3°50	12°9	10°3	0°48	29°10	25°37	25°48	25°47	28°39	5°2	S 20
S 21	15 55 9	29°59'42	5♌54	18°57	13°11	4°23	12°11	10°0	0°46	29°12	25°37	25°48	25°44	28°46	5°4	S 21
M22	15 59 6	0♊57'20	20°54	20°36	14°17	4°57	12°13	9°57	0°44	29°14	25°36	25°R48	25°40	28°52	5°7	M22
T 23	16 3 3	1°54'56	5♊50	22°12	15°22	5°30	12°15	9°54	0°41	29°17	25°36	25°48	25°37	28°59	5°9	T 23
W24	16 6 59	2°52'31	20°33	23°44	16°27	6°3	12°16	9°51	0°39	29°19	25°35	25°48	25°34	29°6	5°11	W24
T 25	16 10 56	3°50'05	4♏58	25°14	17°32	6°37	12°17	9°48	0°37	29°21	25°35	25°47	25°31	29°12	5°14	T 25
F 26	16 14 52	4°47'38	18°59	26°41	18°37	7°11	12°19	9°45	0°35	29°23	25°35	25°46	25°28	29°19	5°16	F 26
S 27	16 18 49	5°45'09	2♏34	28°4	19°42	7°44	12°19	9°42	0°34	29°26	25°34	25°45	25°25	29°26	5°18	S 27
S 28	16 22 45	6°42'40	15°43	29°25	20°46	8°18	12°20	9°38	0°32	29°28	25°34	25°44	25°21	29°32	5°20	S 28
M29	16 26 42	7°40'08	28°29	0♏42	21°50	8°52	12°21	9°35	0°30	29°30	25°34	25°43	25°18	29°39	5°22	M29
T 30	16 30 38	8°37'36	10♏55	1°55	22°54	9°26	12°21	9°32	0°28	29°32	25°33	25°D43	25°15	29°46	5°24	T 30
W31	16 34 35	9♊35'02	23♏5	3♏5	23♏57	10♏0	12°R21	9♌28	0♏26	29♌35	25♏33	25♌43	25♌12	29♌52	5♏26	W31

Delta T = 10.59 sec

Greg. Calendar

JUNE 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 32	10♊32'27	5♌3	4♏12	25♏1	10♏34	12°R21	9°R25	0°R24	29♌37	25°R33	25♌44	25♌9	29♌59	5♏28	T 1
F 2	16 42 28	11°29'50	16°54	5°15	26°4	11°8	12♌21	9♌21	0♏23	29°39	25°R33	25°46	25°5	0♏6	5°30	F 2
S 3	16 46 25	12°27'13	28°42	6°15	27°7	11°42	12°20	9°17	0°21	29°41	25°33	25°47	25°2	0°12	5°32	S 3
S 4	16 50 21	13°24'35	10♏32	7°11	28°9	12°17	12°19	9°14	0°19	29°43	25°33	25°48	24°59	0°19	5°34	S 4
M 5	16 54 18	14°21'55	22°26	8°4	29°11	12°51	12°19	9°10	0°18	29°46	25°D33	25°R49	24°56	0°26	5°36	M 5
T 6	16 58 14	15°19'15	4♌28	8°52	0♏13	13°25	12°17	9°6	0°16	29°48	25°33	25°49	24°53	0°32	5°38	T 6
W 7	17 2 11	16°16'34	16°39	9°37	1°15	14°0	12°16	9°2	0°15	29°50	25°33	25°47	24°50	0°39	5°39	W 7
T 8	17 6 7	17°13'53	29°1	10°18	2°16	14°34	12°15	8°59	0°13	29°52	25°33	25°45	24°46	0°46	5°41	T 8
F 9	17 10 4	18°11'10	11♌37	10°54	3°17	15°9	12°13	8°55	0°12	29°54	25°33	25°42	24°43	0°52	5°42	F 9
S 10	17 14 1	19°8'28	24°25	11°27	4°17	15°44	12°11	8°51	0°10	29°56	25°33	25°39	24°40	0°59	5°44	S 10
S 11	17 17 57	20°5'44	7♌27	11°55	5°18	16°18	12°9	8°47	0°9	29°59	25°33	25°35	24°37	1°6	5°46	S 11
M12	17 21 54	21°3'01	20°44	12°19	6°17	16°53	12°7	8°43	0°8	0♊1	25°34	25°32	24°34	1°12	5°47	M12
T 13	17 25 50	22°0'16	4♌15	12°38	7°17	17°28	12°5	8°38	0°6	0°3	25°34	25°30	24°31	1°19	5°48	T 13
W14	17 29 47	22°57'32	18°0	12°53	8°16	18°3	12°2	8°34	0°5	0°5	25°34	25°D29	24°27	1°26	5°50	W14
T 15	17 33 43	23°54'47	2♏0	13°3	9°15	18°38	12°0	8°30	0°4	0°7	25°34	25°29	24°24	1°32	5°51	T 15
F 16	17 37 40	24°52'02	16°14	13°9	10°13	19°13	11°57	8°26	0°3	0°9	25°35	25°30	24°21	1°39	5°52	F 16
S 17	17 41 36	25°49'17	0♌38	13°R10	11°11	19°48	11°54	8°22	0°2	0°11	25°35	25°32	24°18	1°46	5°53	S 17
S 18	17 45 33	26°46'32	15°12	13°7	12°9	20°23	11°50	8°17	0°1	0°13	25°35	25°33	24°15	1°52	5°55	S 18
M19	17 49 30	27°43'47	29°50	12°59	13°6	20°58	11°47	8°13	29♌59	0°15	25°36	25°R33	24°11	1°59	5°56	M19
T 20	17 53 26	28°41'02	14♊26	12°47	14°2	21°33	11°43	8°9	29°59	0°17	25°36	25°32	24°8	2°5	5°57	T 20
W21	17 57 23	29°38'16	28°55	12°31	14°59	22°8	11°39	8°4	29°58	0°19	25°37	25°29	24°5	2°12	5°58	W21
T 22	18 1 19	0♏35'30	13♏10	12°10	15°54	22°44	11°35	8°0	29°57	0°21	25°37	25°25	24°2	2°19	5°59	T 22
F 23	18 5 16	1°32'44	27°6	11°47	16°49	23°19	11°31	7°56	29°56	0°23	25°38	25°19	23°59	2°25	6°0	F 23
S 24	18 9 12	2°29'58	10♏40	11°19	17°44	23°55	11°27	7°51	29°56	0°25	25°38	25°14	23°56	2°32	6°0	S 24
S 25	18 13 9	3°27'11	23°51	10°49	18°38	24°30	11°22	7°47	29°55	0°27	25°39	25°8	23°52	2°39	6°1	S 25
M26	18 17 6	4°24'23	6♏39	10°17	19°32	25°6	11°18	7°43	29°54	0°29	25°40	25°4	23°49	2°45	6°2	M26
T 27	18 21 2	5°21'35	19°6	9°43	20°25	25°41	11°13	7°38	29°54	0°31	25°40	25°1	23°46	2°52	6°3	T 27
W28	18 24 59	6°18'47	1♌17	9°7	21°17	26°17	11°8	7°34	29°53	0°33	25°41	24°D59	23°43	2°59	6°3	W28
T 29	18 28 55	7°15'59	13°15	8°30	22°9	26°53	11°3	7°29	29°53	0°35	25°42	24°59	23°40	3°5	6°4	T 29
F 30	18 32 52	8♏13'10	25♌6	7♏53	23♌0	27♌29	10♌58	7♌25	29♌52	0♊37	25♏43	25♌0	23♌37	3♏12	6♏4	F 30

Delta T = 10.60 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1724

geocentric

JULY 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 48	9 ⁵⁵ 10'21	6 ¹¹ 55	7 ¹⁹ 17	23 ¹⁰ 51	28 ¹⁰ 5	10 ¹⁰ R52	7 ¹⁹ R21	29 ¹⁰ R52	0 ¹¹ 39	25 ¹⁰ 43	25 ¹⁰ 8	23 ¹⁰ 33	3 ¹¹ 19	6 ¹⁹ 5	S 1
S 2	18 40 45	10 ⁰ 7'31	18 ⁰ 47	6 ¹⁰ 42	24 ⁰ 40	28 ⁰ 40	10 ¹⁰ 47	7 ¹⁹ 16	29 ¹⁰ 52	0 ¹¹ 41	25 ¹⁰ 44	25 ¹⁰ 3	23 ¹⁰ 30	3 ¹¹ 25	6 ¹⁹ 5	S 2
M 3	18 44 41	11 ⁰ 4'42	0 ¹⁰ 45	6 ¹⁰ 9	25 ⁰ 29	29 ⁰ 16	10 ¹⁰ 41	7 ¹⁹ 12	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 42	25 ¹⁰ 45	25 ¹⁰ R 3	23 ¹⁰ 27	3 ¹¹ 32	6 ¹⁹ 6	M 3
T 4	18 48 38	12 ⁰ 1'53	12 ⁰ 55	5 ¹⁰ 37	26 ⁰ 18	29 ⁰ 52	10 ¹⁰ 35	7 ¹⁹ 7	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 44	25 ¹⁰ 46	25 ¹⁰ 1	23 ¹⁰ 24	3 ¹¹ 39	6 ¹⁹ 6	T 4
W 5	18 52 35	12 ⁰ 59'03	25 ⁰ 18	5 ¹⁰ 9	27 ⁰ 5	0 ¹¹ 28	10 ¹⁰ 29	7 ¹⁹ 3	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 46	25 ¹⁰ 47	24 ⁰ 57	23 ¹⁰ 21	3 ¹¹ 45	6 ¹⁹ 6	W 5
T 6	18 56 31	13 ⁰ 56'14	7 ¹⁰ 57	4 ¹⁰ 44	27 ⁰ 52	1 ¹⁰ 5	10 ¹⁰ 23	6 ¹⁹ 59	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 48	25 ¹⁰ 48	24 ⁰ 52	23 ¹⁰ 17	3 ¹¹ 52	6 ¹⁹ 6	T 6
F 7	19 0 28	14 ⁰ 53'25	20 ⁰ 52	4 ¹⁰ 23	28 ⁰ 38	1 ¹⁰ 41	10 ¹⁰ 17	6 ¹⁹ 54	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 49	25 ¹⁰ 49	24 ⁰ 44	23 ¹⁰ 14	3 ¹¹ 59	6 ¹⁹ 7	F 7
S 8	19 4 24	15 ⁰ 50'36	4 ¹⁰ 3	4 ¹⁰ 6	29 ⁰ 23	2 ¹⁰ 17	10 ¹⁰ 11	6 ¹⁹ 50	29 ¹⁰ D51	0 ¹¹ 51	25 ¹⁰ 50	24 ⁰ 36	23 ¹⁰ 11	4 ¹⁰ 5	6 ¹⁹ 7	S 8
S 9	19 8 21	16 ⁰ 47'47	17 ⁰ 28	3 ¹⁰ 54	0 ¹¹ 7	2 ¹⁰ 53	10 ¹⁰ 4	6 ¹⁹ 46	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 53	25 ¹⁰ 51	24 ⁰ 27	23 ¹⁰ 8	4 ¹⁰ 12	6 ¹⁹ 7	S 9
M10	19 12 17	17 ⁰ 44'59	1 ¹⁰ 6	3 ¹⁰ 47	0 ¹¹ 50	3 ¹⁰ 30	9 ¹⁰ 58	6 ¹⁹ 41	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 55	25 ¹⁰ 52	24 ⁰ 20	23 ¹⁰ 5	4 ¹⁰ 19	6 ¹⁹ 7	M10
T 11	19 16 14	18 ⁰ 42'12	14 ⁰ 53	3 ¹⁰ D44	1 ¹⁰ 32	4 ¹⁰ 6	9 ¹⁰ 51	6 ¹⁹ 37	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 56	25 ¹⁰ 53	24 ⁰ 14	23 ¹⁰ 2	4 ¹⁰ 25	6 ¹⁹ 7	T 11
W12	19 20 10	19 ⁰ 39'24	28 ⁰ 49	3 ¹⁰ 47	2 ¹⁰ 13	4 ¹⁰ 42	9 ¹⁰ 44	6 ¹⁹ 33	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 58	25 ¹⁰ 54	24 ⁰ 10	22 ¹⁰ 58	4 ¹⁰ 32	6 ¹⁹ 6	W12
T 13	19 24 7	20 ⁰ 36'38	12 ¹⁰ Y51	3 ¹⁰ 56	2 ¹⁰ 53	5 ¹⁰ 19	9 ¹⁰ 37	6 ¹⁹ 29	29 ¹⁰ 51	0 ¹¹ 59	25 ¹⁰ 55	24 ⁰ 8	22 ¹⁰ 55	4 ¹⁰ 39	6 ¹⁹ 6	T 13
F 14	19 28 4	21 ⁰ 33'52	26 ⁰ 58	4 ¹⁰ 10	3 ¹⁰ 32	5 ¹⁰ 55	9 ¹⁰ 30	6 ¹⁹ 24	29 ¹⁰ 52	1 ¹⁰ 1	25 ¹⁰ 57	24 ⁰ D 8	22 ¹⁰ 52	4 ¹⁰ 45	6 ¹⁹ 6	F 14
S 15	19 32 0	22 ⁰ 31'07	11 ¹⁰ 9	4 ¹⁰ 29	4 ¹⁰ 10	6 ¹⁰ 32	9 ¹⁰ 23	6 ¹⁹ 20	29 ¹⁰ 52	1 ¹⁰ 3	25 ¹⁰ 58	24 ⁰ 8	22 ¹⁰ 49	4 ¹⁰ 52	6 ¹⁹ 6	S 15
S 16	19 35 57	23 ⁰ 28'23	25 ⁰ 23	4 ¹⁰ 55	4 ¹⁰ 47	7 ¹⁰ 9	9 ¹⁰ 16	6 ¹⁹ 16	29 ¹⁰ 52	1 ¹⁰ 4	25 ¹⁰ 59	24 ⁰ R 9	22 ¹⁰ 46	4 ¹⁰ 59	6 ¹⁹ 5	S 16
M17	19 39 53	24 ⁰ 25'40	9 ¹⁰ 36	5 ¹⁰ 26	5 ¹⁰ 23	7 ¹⁰ 45	9 ¹⁰ 9	6 ¹⁹ 12	29 ¹⁰ 53	1 ¹⁰ 6	26 ⁰ 0	24 ⁰ 8	22 ¹⁰ 43	5 ¹⁰ 5	6 ¹⁹ 5	M17
T 18	19 43 50	25 ⁰ 22'57	23 ⁰ 48	6 ¹⁰ 2	5 ¹⁰ 57	8 ¹⁰ 22	9 ¹⁰ 1	6 ¹⁹ 8	29 ¹⁰ 53	1 ¹⁰ 7	26 ⁰ 2	24 ⁰ 5	22 ¹⁰ 39	5 ¹⁰ 12	6 ¹⁹ 5	T 18
W19	19 47 46	26 ⁰ 20'16	7 ¹⁰ 53	6 ¹⁰ 44	6 ¹⁰ 30	8 ¹⁰ 59	8 ¹⁰ 54	6 ¹⁹ 4	29 ¹⁰ 54	1 ¹⁰ 9	26 ⁰ 3	23 ¹⁰ 59	22 ¹⁰ 36	5 ¹⁰ 18	6 ¹⁹ 4	W19
T 20	19 51 43	27 ⁰ 17'35	21 ⁰ 48	7 ¹⁰ 32	7 ¹⁰ 2	9 ¹⁰ 36	8 ¹⁰ 47	6 ¹⁹ 0	29 ¹⁰ 54	1 ¹⁰ 10	26 ⁰ 4	23 ¹⁰ 51	22 ¹⁰ 33	5 ¹⁰ 25	6 ¹⁹ 4	T 20
F 21	19 55 39	28 ⁰ 14'54	5 ¹⁰ 28	8 ¹⁰ 25	7 ¹⁰ 32	10 ¹⁰ 13	8 ¹⁰ 39	5 ¹⁰ 56	29 ¹⁰ 55	1 ¹⁰ 11	26 ⁰ 6	23 ¹⁰ 41	22 ¹⁰ 30	5 ¹⁰ 32	6 ¹⁹ 3	F 21
S 22	19 59 36	29 ⁰ 12'15	18 ⁰ 52	9 ¹⁰ 24	8 ¹⁰ 1	10 ¹⁰ 49	8 ¹⁰ 31	5 ¹⁰ 52	29 ¹⁰ 56	1 ¹⁰ 13	26 ⁰ 7	23 ¹⁰ 30	22 ¹⁰ 27	5 ¹⁰ 38	6 ¹⁹ 2	S 22
S 23	20 3 33	0 ¹⁰ 9'35	1 ¹⁰ 55	10 ¹⁰ 28	8 ¹⁰ 28	11 ¹⁰ 26	8 ¹⁰ 24	5 ¹⁰ 48	29 ¹⁰ 56	1 ¹⁰ 14	26 ⁰ 9	23 ¹⁰ 20	22 ¹⁰ 23	5 ¹⁰ 45	6 ¹⁹ 2	S 23
M24	20 7 29	1 ¹⁰ 6'57	14 ¹⁰ 39	11 ¹⁰ 37	8 ¹⁰ 54	12 ¹⁰ 4	8 ¹⁰ 16	5 ¹⁰ 45	29 ¹⁰ 57	1 ¹⁰ 16	26 ⁰ 10	23 ¹⁰ 10	22 ¹⁰ 20	5 ¹⁰ 52	6 ¹⁹ 1	M24
T 25	20 11 26	2 ¹⁰ 4'19	27 ¹⁰ 5	12 ¹⁰ 51	9 ¹⁰ 18	12 ¹⁰ 41	8 ¹⁰ 8	5 ¹⁰ 41	29 ¹⁰ 58	1 ¹⁰ 17	26 ⁰ 12	23 ¹⁰ 3	22 ¹⁰ 17	5 ¹⁰ 58	6 ¹⁹ 0	T 25
W26	20 15 22	3 ¹⁰ 1'41	9 ¹⁰ 14	14 ¹⁰ 11	9 ¹⁰ 41	13 ¹⁰ 18	8 ¹⁰ 1	5 ¹⁰ 37	29 ¹⁰ 59	1 ¹⁰ 18	26 ⁰ 13	22 ¹⁰ 58	22 ¹⁰ 14	6 ¹⁹ 5	5 ¹⁰ 59	W26
T 27	20 19 19	3 ¹⁰ 59'04	21 ¹⁰ 12	15 ¹⁰ 35	10 ¹⁰ 1	13 ¹⁰ 55	7 ¹⁰ 53	5 ¹⁰ 34	29 ¹⁰ 59	1 ¹⁰ 19	26 ⁰ 15	22 ¹⁰ 56	22 ¹⁰ 11	6 ¹⁹ 12	5 ¹⁰ 58	T 27
F 28	20 23 15	4 ¹⁰ 56'28	3 ¹⁰ 3	17 ¹⁰ 3	10 ¹⁰ 20	14 ¹⁰ 32	7 ¹⁰ 45	5 ¹⁰ 30	0 ¹¹ 1	1 ¹⁰ 21	26 ⁰ 16	22 ¹⁰ D55	22 ¹⁰ 8	6 ¹⁹ 18	5 ¹⁰ 57	F 28
S 29	20 27 12	5 ¹⁰ 53'52	14 ¹⁰ 51	18 ¹⁰ 37	10 ¹⁰ 37	15 ¹⁰ 10	7 ¹⁰ 37	5 ¹⁰ 26	0 ¹¹ 2	1 ¹⁰ 22	26 ⁰ 18	22 ¹⁰ 55	22 ¹⁰ 4	6 ¹⁹ 25	5 ¹⁰ 56	S 29
S 30	20 31 8	6 ¹⁰ 51'17	26 ¹⁰ 44	20 ¹⁰ 14	10 ¹⁰ 52	15 ¹⁰ 47	7 ¹⁰ 30	5 ¹⁰ 23	0 ¹¹ 3	1 ¹⁰ 23	26 ⁰ 19	22 ¹⁰ R55	22 ¹⁰ 1	6 ¹⁹ 32	5 ¹⁰ 55	S 30
M31	20 35 5	7 ¹⁰ 48'42	8 ¹⁰ 45	21 ¹⁰ 56	11 ¹⁰ 5	16 ¹⁰ 24	7 ¹⁰ 22	5 ¹⁰ 20	0 ¹¹ 4	1 ¹⁰ 24	26 ⁰ 21	22 ¹⁰ B54	21 ¹⁰ 58	6 ¹⁹ 38	5 ¹⁰ Y54	M31

Delta T = 10.60 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 2	8♌46'09	21♏0	23♎41	11♏16	17♏2	7♏R14	5♏R16	0♏6	1♏25	26♏23	22♏R51	21♏55	6♏45	5♏R53	T 1
W 2	20 42 58	9♏43'36	3♏33	25♏29	11♏25	17♏39	7♏6	5♏13	0♏7	1♏26	26♏24	22♏46	21♏52	6♏52	5♏Y52	W 2
T 3	20 46 55	10♏41'04	16♏25	27♏20	11♏32	18♏17	6♏58	5♏10	0♏8	1♏27	26♏26	22♏38	21♏49	6♏58	5♏50	T 3
F 4	20 50 51	11♏38'33	29♏38	29♏15	11♏36	18♏54	6♏51	5♏7	0♏10	1♏28	26♏28	22♏28	21♏45	7♏5	5♏49	F 4
S 5	20 54 48	12♏36'03	13♏11	1♏11	11♏R39	19♏32	6♏43	5♏4	0♏11	1♏29	26♏30	22♏16	21♏42	7♏12	5♏48	S 5
S 6	20 58 44	13♏33'34	27♏1	3♏9	11♏39	20♏10	6♏35	5♏1	0♏12	1♏30	26♏31	22♏4	21♏39	7♏18	5♏46	S 6
M 7	21 2 41	14♏31'07	11♏5	5♏9	11♏36	20♏48	6♏28	4♏58	0♏14	1♏31	26♏33	21♏53	21♏36	7♏25	5♏45	M 7
T 8	21 6 37	15♏28'40	25♏17	7♏10	11♏31	21♏25	6♏20	4♏55	0♏15	1♏32	26♏35	21♏45	21♏33	7♏31	5♏43	T 8
W 9	21 10 34	16♏26'15	9♏Y32	9♏12	11♏24	22♏3	6♏12	4♏52	0♏17	1♏33	26♏37	21♏39	21♏29	7♏38	5♏42	W 9
T 10	21 14 31	17♏23'51	23♏47	11♏14	11♏15	22♏41	6♏5	4♏50	0♏19	1♏34	26♏39	21♏35	21♏26	7♏45	5♏40	T 10
F 11	21 18 27	18♏21'29	7♏59	13♏17	11♏3	23♏19	5♏57	4♏47	0♏20	1♏35	26♏40	21♏34	21♏23	7♏51	5♏39	F 11
S 12	21 22 24	19♏19'09	22♏7	15♏19	10♏49	23♏57	5♏50	4♏45	0♏22	1♏35	26♏42	21♏34	21♏20	7♏58	5♏37	S 12
S 13	21 26 20	20♏16'50	6♏II 8	17♏21	10♏32	24♏35	5♏42	4♏42	0♏24	1♏36	26♏44	21♏33	21♏17	8♏5	5♏35	S 13
M14	21 30 17	21♏14'33	20♏4	19♏23	10♏13	25♏13	5♏35	4♏40	0♏26	1♏37	26♏46	21♏32	21♏14	8♏11	5♏33	M14
T 15	21 34 13	22♏12'17	3♏553	21♏24	9♏52	25♏51	5♏28	4♏37	0♏28	1♏38	26♏48	21♏28	21♏10	8♏18	5♏31	T 15
W16	21 38 10	23♏10'03	17♏33	23♏24	9♏29	26♏30	5♏21	4♏35	0♏30	1♏38	26♏50	21♏21	21♏7	8♏25	5♏30	W16
T 17	21 42 6	24♏7'51	1♏4	25♏23	9♏4	27♏8	5♏14	4♏33	0♏32	1♏39	26♏52	21♏11	21♏4	8♏31	5♏28	T 17
F 18	21 46 3	25♏5'40	14♏22	27♏21	8♏37	27♏46	5♏7	4♏31	0♏34	1♏39	26♏54	20♏59	21♏1	8♏38	5♏26	F 18
S 19	21 50 0	26♏3'31	27♏27	29♏18	8♏8	28♏25	5♏0	4♏29	0♏36	1♏40	26♏56	20♏46	20♏58	8♏45	5♏24	S 19
S 20	21 53 56	27♏1'23	10♏17	1♏14	7♏37	29♏3	4♏53	4♏27	0♏38	1♏41	26♏58	20♏34	20♏55	8♏51	5♏22	S 20
M21	21 57 53	27♏59'16	22♏50	3♏9	7♏5	29♏41	4♏47	4♏26	0♏40	1♏41	27♏0	20♏22	20♏51	8♏58	5♏20	M21
T 22	22 1 49	28♏57'11	5♏9	5♏2	6♏31	0♏20	4♏40	4♏24	0♏42	1♏41	27♏2	20♏13	20♏48	9♏5	5♏18	T 22
W23	22 5 46	29♏55'07	17♏14	6♏54	5♏56	0♏59	4♏34	4♏22	0♏44	1♏42	27♏4	20♏7	20♏45	9♏11	5♏16	W23
T 24	22 9 42	0♏53'05	29♏9	8♏45	5♏21	1♏37	4♏28	4♏21	0♏47	1♏42	27♏6	20♏3	20♏42	9♏18	5♏13	T 24
F 25	22 13 39	1♏51'04	10♏M58	10♏34	4♏44	2♏16	4♏21	4♏20	0♏49	1♏43	27♏8	20♏1	20♏39	9♏25	5♏11	F 25
S 26	22 17 35	2♏49'04	22♏46	12♏22	4♏7	2♏55	4♏15	4♏18	0♏51	1♏43	27♏10	20♏D 1	20♏35	9♏31	5♏9	S 26
S 27	22 21 32	3♏47'06	4♏37	14♏9	3♏30	3♏33	4♏10	4♏17	0♏54	1♏43	27♏13	20♏R 1	20♏32	9♏38	5♏7	S 27
M28	22 25 29	4♏45'09	16♏38	15♏55	2♏53	4♏12	4♏4	4♏16	0♏56	1♏44	27♏15	20♏0	20♏29	9♏44	5♏4	M28
T 29	22 29 25	5♏43'13	28♏54	17♏39	2♏16	4♏51	3♏58	4♏15	0♏59	1♏44	27♏17	19♏58	20♏26	9♏51	5♏2	T 29
W30	22 33 22	6♏41'19	1♏30	19♏22	1♏40	5♏30	3♏53	4♏14	1♏1	1♏44	27♏19	19♏54	20♏23	9♏58	5♏0	W30
T 31	22 37 18	7♏39'27	24♏28	21♏4	1♏4	6♏9	3♏48	4♏13	1♏4	1♏44	27♏21	19♏47	20♏20	10♏4	4♏Y57	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1724

geocentric

SEPTEMBER 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 15	8 ^h 37'36	7 ^h 52	22 ^h 45	0 ^h R29	6 ^h 48	3 ^h R42	4 ^h R12	1 ^h 7	1 ^h II44	27 ^h 23	19 ^h R38	20 ^h 16	10 ^h 11	4 ^h R55	F 1
S 2	22 45 11	9 ^h 35'46	21 ^h 41	24 ^h 24	29 ^h Ω55	7 ^h 27	3 ^h 37	4 ^h Ω12	1 ^h 9	1 ^h 44	27 ^h 25	19 ^h Ω27	20 ^h 13	10 ^h 18	4 ^h Y52	S 2
S 3	22 49 8	10 ^h 33'59	5 ^h 51	26 ^h 3	29 ^h 23	8 ^h 6	3 ^h 33	4 ^h 11	1 ^h 12	1 ^h 44	27 ^h 28	19 ^h 16	20 ^h 10	10 ^h 24	4 ^h 50	S 3
M 4	22 53 4	11 ^h 32'12	20 ^h 18	27 ^h 40	28 ^h 52	8 ^h 46	3 ^h 28	4 ^h 11	1 ^h 15	1 ^h R44	27 ^h 30	19 ^h 6	20 ^h 7	10 ^h 31	4 ^h 47	M 4
T 5	22 57 1	12 ^h 30'28	4 ^h Y56	29 ^h 16	28 ^h 23	9 ^h 25	3 ^h 23	4 ^h 11	1 ^h 17	1 ^h 44	27 ^h 32	18 ^h 58	20 ^h 4	10 ^h 38	4 ^h 45	T 5
W 6	23 0 58	13 ^h 28'46	19 ^h 36	0 ^h Ω51	27 ^h 56	10 ^h 4	3 ^h 19	4 ^h 10	1 ^h 20	1 ^h 44	27 ^h 34	18 ^h 53	20 ^h 0	10 ^h 44	4 ^h 42	W 6
T 7	23 4 54	14 ^h 27'05	4 ^h Ω12	2 ^h 24	27 ^h 30	10 ^h 44	3 ^h 15	4 ^h 10	1 ^h 23	1 ^h 44	27 ^h 36	18 ^h 50	19 ^h 57	10 ^h 51	4 ^h 40	T 7
F 8	23 8 51	15 ^h 25'27	18 ^h 40	3 ^h 57	27 ^h 7	11 ^h 23	3 ^h 11	4 ^h D10	1 ^h 26	1 ^h 44	27 ^h 39	18 ^h D49	19 ^h 54	10 ^h 58	4 ^h 37	F 8
S 9	23 12 47	16 ^h 23'51	2 ^h II56	5 ^h 28	26 ^h 46	12 ^h 2	3 ^h 7	4 ^h 10	1 ^h 29	1 ^h 44	27 ^h 41	18 ^h 50	19 ^h 51	11 ^h 4	4 ^h 35	S 9
S 10	23 16 44	17 ^h 22'17	16 ^h 58	6 ^h 59	26 ^h 28	12 ^h 42	3 ^h 4	4 ^h 10	1 ^h 32	1 ^h 44	27 ^h 43	18 ^h R50	19 ^h 48	11 ^h 11	4 ^h 32	S 10
M 11	23 20 40	18 ^h 20'45	0 ^h Ω46	8 ^h 28	26 ^h 11	13 ^h 21	3 ^h 0	4 ^h 11	1 ^h 35	1 ^h 44	27 ^h 45	18 ^h 49	19 ^h 45	11 ^h 18	4 ^h 29	M 11
T 12	23 24 37	19 ^h 19'16	14 ^h 21	9 ^h 56	25 ^h 58	14 ^h 1	2 ^h 57	4 ^h 11	1 ^h 38	1 ^h 43	27 ^h 48	18 ^h 47	19 ^h 41	11 ^h 24	4 ^h 27	T 12
W 13	23 28 33	20 ^h 17'49	27 ^h 42	11 ^h 23	25 ^h 46	14 ^h 41	2 ^h 54	4 ^h 11	1 ^h 41	1 ^h 43	27 ^h 50	18 ^h 42	19 ^h 38	11 ^h 31	4 ^h 24	W 13
T 14	23 32 30	21 ^h 16'24	10 ^h Ω51	12 ^h 49	25 ^h 37	15 ^h 21	2 ^h 51	4 ^h 12	1 ^h 44	1 ^h 43	27 ^h 52	18 ^h 34	19 ^h 35	11 ^h 37	4 ^h 21	T 14
F 15	23 36 27	22 ^h 15'01	23 ^h 48	14 ^h 13	25 ^h 31	16 ^h 0	2 ^h 48	4 ^h 12	1 ^h 47	1 ^h 42	27 ^h 54	18 ^h 25	19 ^h 32	11 ^h 44	4 ^h 18	F 15
S 16	23 40 23	23 ^h 13'40	6 ^h η32	15 ^h 37	25 ^h 26	16 ^h 40	2 ^h 46	4 ^h 13	1 ^h 50	1 ^h 42	27 ^h 57	18 ^h 15	19 ^h 29	11 ^h 51	4 ^h 16	S 16
S 17	23 44 20	24 ^h 12'21	19 ^h 3	16 ^h 59	25 ^h D25	17 ^h 20	2 ^h 43	4 ^h 14	1 ^h 53	1 ^h 42	27 ^h 59	18 ^h 5	19 ^h 26	11 ^h 57	4 ^h 13	S 17
M 18	23 48 16	25 ^h 11'04	1 ^h Ω23	18 ^h 20	25 ^h 25	18 ^h 0	2 ^h 41	4 ^h 15	1 ^h 56	1 ^h 41	28 ^h 1	17 ^h 56	19 ^h 22	12 ^h 4	4 ^h 10	M 18
T 19	23 52 13	26 ^h 9'48	13 ^h 32	19 ^h 39	25 ^h 28	18 ^h 40	2 ^h 39	4 ^h 16	1 ^h 59	1 ^h 41	28 ^h 4	17 ^h 49	19 ^h 19	12 ^h 11	4 ^h 7	T 19
W 20	23 56 9	27 ^h 8'35	25 ^h 30	20 ^h 58	25 ^h 33	19 ^h 20	2 ^h 37	4 ^h 17	2 ^h 3	1 ^h 40	28 ^h 6	17 ^h 44	19 ^h 16	12 ^h 17	4 ^h 5	W 20
T 21	0 0 6	28 ^h 7'24	7 ^h η21	22 ^h 15	25 ^h 41	20 ^h 0	2 ^h 36	4 ^h 18	2 ^h 6	1 ^h 40	28 ^h 8	17 ^h 41	19 ^h 13	12 ^h 24	4 ^h 2	T 21
F 22	0 4 2	29 ^h 6'15	19 ^h 8	23 ^h 30	25 ^h 50	20 ^h 40	2 ^h 34	4 ^h 20	2 ^h 9	1 ^h 39	28 ^h 10	17 ^h D40	19 ^h 10	12 ^h 31	3 ^h 59	F 22
S 23	0 7 59	0 ^h Ω51	0 ^h Y54	24 ^h 44	26 ^h 2	21 ^h 21	2 ^h 33	4 ^h 21	2 ^h 12	1 ^h 39	28 ^h 13	17 ^h 41	19 ^h 6	12 ^h 37	3 ^h 56	S 23
S 24	0 11 55	1 ^h 4'01	12 ^h 45	25 ^h 56	26 ^h 16	22 ^h 1	2 ^h 32	4 ^h 23	2 ^h 16	1 ^h 38	28 ^h 15	17 ^h 43	19 ^h 3	12 ^h 44	3 ^h 53	S 24
M 25	0 15 52	2 ^h 2'57	24 ^h 44	27 ^h 7	26 ^h 32	22 ^h 41	2 ^h 32	4 ^h 24	2 ^h 19	1 ^h 37	28 ^h 17	17 ^h 44	19 ^h 0	12 ^h 51	3 ^h 51	M 25
T 26	0 19 49	3 ^h 1'55	6 ^h Ω58	28 ^h 15	26 ^h 50	23 ^h 22	2 ^h 31	4 ^h 26	2 ^h 22	1 ^h 37	28 ^h 20	17 ^h R44	18 ^h 57	12 ^h 57	3 ^h 48	T 26
W 27	0 23 45	4 ^h 0'55	19 ^h 31	29 ^h 22	27 ^h 9	24 ^h 2	2 ^h 31	4 ^h 28	2 ^h 26	1 ^h 36	28 ^h 22	17 ^h 43	18 ^h 54	13 ^h 4	3 ^h 45	W 27
T 28	0 27 42	4 ^h 59'56	2 ^h Ω28	0 ^h η27	27 ^h 31	24 ^h 43	2 ^h D30	4 ^h 30	2 ^h 29	1 ^h 35	28 ^h 24	17 ^h 39	18 ^h 51	13 ^h 10	3 ^h 42	T 28
F 29	0 31 38	5 ^h 58'59	15 ^h 52	1 ^h 29	27 ^h 54	25 ^h 23	2 ^h 30	4 ^h 32	2 ^h 33	1 ^h 34	28 ^h 26	17 ^h 35	18 ^h 47	13 ^h 17	3 ^h 39	F 29
S 30	0 35 35	6 ^h Ω58'04	29 ^h Ω44	2 ^h η29	28 ^h Ω19	26 ^h Ω4	2 ^h Ω31	4 ^h Ω34	2 ^h η36	1 ^h II34	28 ^h η29	17 ^h Ω29	18 ^h Ω44	13 ^h η24	3 ^h Y37	S 30

Delta T = 10.61 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 31	7♂57'11	14♂ 2	3♂26	28♂46	26♂44	2♂31	4♂36	2♂40	1°R33	28♂31	17°R23	18♂41	13♂30	3°R34	S 1
M 2	0 43 28	8°56'20	28°42	4°20	29°15	27°25	2°32	4°38	2°43	1♂32	28°33	17♂17	18°38	13°37	3°Y31	M 2
T 3	0 47 24	9°55'30	13°Y37	5°11	29°45	28° 6	2°33	4°40	2°47	1°31	28°35	17°12	18°35	13°44	3°28	T 3
W 4	0 51 21	10°54'43	28°39	5°59	0♂16	28°47	2°34	4°43	2°50	1°30	28°38	17° 9	18°32	13°50	3°25	W 4
T 5	0 55 18	11°53'58	13♂39	6°43	0°49	29°27	2°35	4°45	2°54	1°29	28°40	17°D 8	18°28	13°57	3°23	T 5
F 6	0 59 14	12°53'15	28°29	7°22	1°24	0♂ 8	2°36	4°48	2°57	1°28	28°42	17° 8	18°25	14° 4	3°20	F 6
S 7	1 3 11	13°52'35	13♂2	7°58	1°59	0°49	2°38	4°51	3° 1	1°27	28°44	17° 9	18°22	14°10	3°17	S 7
S 8	1 7 7	14°51'57	27°16	8°28	2°37	1°30	2°40	4°54	3° 5	1°26	28°46	17°11	18°19	14°17	3°14	S 8
M 9	1 11 4	15°51'21	11♂ 8	8°53	3°15	2°11	2°42	4°57	3° 8	1°25	28°49	17°R12	18°16	14°24	3°12	M 9
T 10	1 15 0	16°50'47	24°40	9°12	3°55	2°53	2°44	5° 0	3°12	1°24	28°51	17°12	18°12	14°30	3° 9	T 10
W11	1 18 57	17°50'16	7♂53	9°24	4°35	3°34	2°46	5° 3	3°16	1°23	28°53	17°10	18° 9	14°37	3° 6	W11
T 12	1 22 53	18°49'48	20°48	9°R30	5°17	4°15	2°49	5° 6	3°19	1°22	28°55	17° 7	18° 6	14°43	3° 4	T 12
F 13	1 26 50	19°49'21	3♂28	9°28	6° 0	4°56	2°51	5° 9	3°23	1°21	28°57	17° 3	18° 3	14°50	3° 1	F 13
S 14	1 30 47	20°48'57	15°55	9°18	6°44	5°38	2°54	5°12	3°27	1°19	29° 0	16°59	18° 0	14°57	2°58	S 14
S 15	1 34 43	21°48'34	28°10	9° 0	7°29	6°19	2°58	5°16	3°30	1°18	29° 2	16°54	17°57	15° 3	2°56	S 15
M16	1 38 40	22°48'14	10♂16	8°33	8°15	7° 1	3° 1	5°19	3°34	1°17	29° 4	16°50	17°53	15°10	2°53	M16
T 17	1 42 36	23°47'56	22°14	7°57	9° 2	7°42	3° 4	5°23	3°38	1°16	29° 6	16°47	17°50	15°17	2°50	T 17
W18	1 46 33	24°47'40	4♂ 6	7°13	9°50	8°24	3° 8	5°27	3°41	1°14	29° 8	16°46	17°47	15°23	2°48	W18
T 19	1 50 29	25°47'26	15°54	6°20	10°39	9° 5	3°12	5°30	3°45	1°13	29°10	16°D45	17°44	15°30	2°45	T 19
F 20	1 54 26	26°47'14	27°40	5°20	11°28	9°47	3°16	5°34	3°49	1°12	29°12	16°45	17°41	15°37	2°43	F 20
S 21	1 58 22	27°47'04	9♂27	4°12	12°18	10°29	3°20	5°38	3°53	1°10	29°14	16°47	17°37	15°43	2°40	S 21
S 22	2 2 19	28°46'56	21°19	3° 0	13° 9	11°11	3°25	5°42	3°56	1° 9	29°16	16°48	17°34	15°50	2°38	S 22
M23	2 6 16	29°46'49	3♂20	1°45	14° 1	11°53	3°29	5°46	4° 0	1° 8	29°18	16°50	17°31	15°57	2°35	M23
T 24	2 10 12	0♂46'45	15°32	0°28	14°54	12°35	3°34	5°50	4° 4	1° 6	29°20	16°51	17°28	16° 3	2°33	T 24
W25	2 14 9	1°46'41	28° 2	29♂12	15°47	13°17	3°39	5°55	4° 8	1° 5	29°22	16°R51	17°25	16°10	2°31	W25
T 26	2 18 5	2°46'40	10♂53	28° 0	16°41	13°59	3°44	5°59	4°11	1° 3	29°24	16°51	17°22	16°17	2°28	T 26
F 27	2 22 2	3°46'40	24°10	26°54	17°35	14°41	3°50	6° 3	4°15	1° 2	29°26	16°50	17°18	16°23	2°26	F 27
S 28	2 25 58	4°46'42	7♂53	25°55	18°30	15°23	3°55	6° 8	4°19	1° 0	29°28	16°49	17°15	16°30	2°24	S 28
S 29	2 29 55	5°46'45	22° 4	25° 6	19°26	16° 5	4° 1	6°12	4°23	0°59	29°30	16°48	17°12	16°36	2°22	S 29
M30	2 33 51	6°46'50	6♂Y4	24°28	20°22	16°47	4° 7	6°17	4°26	0°57	29°32	16°47	17° 9	16°43	2°19	M30
T 31	2 37 48	7♂46'56	21°Y39	24♂ 0	21♂19	17♂30	4♂13	6♂22	4♂30	0♂56	29♂34	16♂46	17♂ 6	16♂50	2°Y17	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1724
geocentric

NOVEMBER 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 45	8♉47°04	6♈49	23°R45	22♏17	18♍12	4♌19	6♊26	4♋34	0°R54	29♏36	16°R45	17♊3	16♍56	2°R15	W 1
T 2	2 45 41	9°47'14	22° 3	23°D41	23°15	18°54	4°25	6°31	4°38	0♊53	29°38	16°D45	16°59	17° 3	2°Y13	T 2
F 3	2 49 38	10°47'27	7♊11	23♌48	24°13	19°37	4°32	6°36	4°41	0°51	29°40	16♈45	16°56	17°10	2°11	F 3
S 4	2 53 34	11°47'41	22° 3	24° 5	25°12	20°19	4°38	6°41	4°45	0°50	29°42	16°46	16°53	17°16	2° 9	S 4
S 5	2 57 31	12°47'57	6♊34	24°33	26°12	21° 2	4°45	6°46	4°49	0°48	29°43	16°46	16°50	17°23	2° 7	S 5
M 6	3 1 27	13°48'15	20°40	25° 9	27°12	21°44	4°52	6°51	4°53	0°47	29°45	16°46	16°47	17°30	2° 5	M 6
T 7	3 5 24	14°48'35	4♏20	25°54	28°12	22°27	4°59	6°56	4°56	0°45	29°47	16°47	16°43	17°36	2° 3	T 7
W 8	3 9 20	15°48'57	17°34	26°45	29°13	23°10	5° 7	7° 2	5° 0	0°43	29°49	16°R47	16°40	17°43	2° 1	W 8
T 9	3 13 17	16°49'21	0♏26	27°43	0♌14	23°53	5°14	7° 7	5° 4	0°42	29°50	16°D47	16°37	17°50	2° 0	T 9
F 10	3 17 14	17°49'47	12°58	28°47	1°16	24°36	5°22	7°12	5° 7	0°40	29°52	16°47	16°34	17°56	1°58	F 10
S 11	3 21 10	18°50'14	25°14	29°55	2°18	25°18	5°29	7°18	5°11	0°38	29°54	16°47	16°31	18° 3	1°56	S 11
S 12	3 25 7	19°50'44	7♌19	1♍ 8	3°21	26° 1	5°37	7°23	5°15	0°37	29°55	16°47	16°28	18° 9	1°54	S 12
M13	3 29 3	20°51'15	19°15	2°24	4°23	26°44	5°45	7°29	5°18	0°35	29°57	16°48	16°24	18°16	1°53	M13
T 14	3 33 0	21°51'48	1♍ 5	3°43	5°27	27°28	5°54	7°34	5°22	0°33	29°58	16°48	16°21	18°23	1°51	T 14
W15	3 36 56	22°52'23	12°53	5° 4	6°30	28°11	6° 2	7°40	5°26	0°32	0♌ 0	16°R48	16°18	18°29	1°50	W15
T 16	3 40 53	23°52'59	24°40	6°28	7°34	28°54	6°10	7°46	5°29	0°30	0° 2	16°48	16°15	18°36	1°48	T 16
F 17	3 44 49	24°53'37	6♊28	7°53	8°38	29°37	6°19	7°51	5°33	0°28	0° 3	16°48	16°12	18°43	1°47	F 17
S 18	3 48 46	25°54'16	18°21	9°20	9°43	0♊20	6°28	7°57	5°37	0°27	0° 5	16°47	16° 9	18°49	1°45	S 18
S 19	3 52 43	26°54'57	0♊20	10°49	10°48	1° 4	6°37	8° 3	5°40	0°25	0° 6	16°45	16° 5	18°56	1°44	S 19
M20	3 56 39	27°55'39	12°27	12°18	11°53	1°47	6°46	8° 9	5°44	0°23	0° 7	16°44	16° 2	19° 3	1°43	M20
T 21	4 0 36	28°56'22	24°45	13°48	12°58	2°31	6°55	8°15	5°47	0°22	0° 9	16°42	15°59	19° 9	1°42	T 21
W22	4 4 32	29°57'06	7♌17	15°19	14° 4	3°14	7° 4	8°21	5°51	0°20	0°10	16°41	15°56	19°16	1°40	W22
T 23	4 8 29	0♊57'51	20° 6	16°50	15°10	3°58	7°14	8°27	5°54	0°18	0°12	16°40	15°53	19°23	1°39	T 23
F 24	4 12 25	1°58'37	3♊15	18°22	16°16	4°41	7°23	8°33	5°58	0°16	0°13	16°D39	15°49	19°29	1°38	F 24
S 25	4 16 22	2°59'25	16°47	19°54	17°22	5°25	7°33	8°39	6° 1	0°15	0°14	16°40	15°46	19°36	1°37	S 25
S 26	4 20 18	4° 0'13	0♏43	21°27	18°29	6° 9	7°43	8°46	6° 5	0°13	0°15	16°41	15°43	19°43	1°36	S 26
M27	4 24 15	5° 1'02	15° 4	22°59	19°36	6°52	7°53	8°52	6° 8	0°11	0°17	16°42	15°40	19°49	1°35	M27
T 28	4 28 12	6° 1'52	29°47	24°32	20°43	7°36	8° 3	8°58	6°12	0°10	0°18	16°43	15°37	19°56	1°35	T 28
W29	4 32 8	7° 2'42	14♊47	26° 5	21°50	8°20	8°13	9° 4	6°15	0° 8	0°19	16°R44	15°34	20° 2	1°34	W29
T 30	4 36 5	8♊ 3'34	29♊56	27♍38	22♌58	9♊ 4	8♌23	9♊11	6♍18	0♊ 6	0♌20	16♊44	15♊30	20♍ 9	1°Y33	T 30

Delta T = 10.62 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 1	9♊42'8	15♊ 7	29♍12	24♌ 6	9♊48	8♌33	9♊17	6♍22	0°R 5	0♌21	16°R42	15♊27	20♍16	1°R32	F 1
S 2	4 43 58	10° 5'22	0♊ 8	0♊45	25°14	10°32	8°44	9°24	6°25	0♊ 3	0°22	16♊39	15°24	20°22	1°Y32	S 2
S 3	4 47 54	11° 6'17	14°52	2°18	26°22	11°16	8°55	9°30	6°28	0° 1	0°23	16°36	15°21	20°29	1°31	S 3
M 4	4 51 51	12° 7'14	29°11	3°52	27°30	12° 0	9° 5	9°37	6°31	29♊59	0°24	16°32	15°18	20°36	1°31	M 4
T 5	4 55 48	13° 8'11	13♏ 3	5°25	28°39	12°44	9°16	9°43	6°35	29°58	0°25	16°29	15°15	20°42	1°30	T 5
W 6	4 59 44	14° 9'10	26°25	6°59	29°48	13°28	9°27	9°50	6°38	29°56	0°26	16°26	15°11	20°49	1°30	W 6
T 7	5 3 41	15°10'10	9♏22	8°32	0♍57	14°13	9°38	9°57	6°41	29°55	0°27	16°25	15° 8	20°56	1°29	T 7
F 8	5 7 37	16°11'11	21°54	10° 6	2° 6	14°57	9°49	10° 3	6°44	29°53	0°28	16°D25	15° 5	21° 2	1°29	F 8
S 9	5 11 34	17°12'13	4♌ 9	11°40	3°15	15°41	10° 0	10°10	6°47	29°52	0°29	16°26	15° 2	21° 9	1°29	S 9
S 10	5 15 30	18°13'16	16° 9	13°14	4°25	16°26	10°12	10°17	6°50	29°50	0°30	16°28	14°59	21°16	1°29	S 10
M11	5 19 27	19°14'20	28° 0	14°47	5°34	17°10	10°23	10°23	6°53	29°48	0°31	16°30	14°55	21°22	1°29	M11
T 12	5 23 23	20°15'25	9♍47	16°21	6°44	17°55	10°35	10°30	6°56	29°47	0°31	16°31	14°52	21°29	1°D29	T 12
W13	5 27 20	21°16'31	21°33	17°56	7°54	18°39	10°46	10°37	6°59	29°45	0°32	16°R31	14°49	21°35	1°29	W13
T 14	5 31 17	22°17'37	3♊22	19°30	9° 4	19°24	10°58	10°44	7° 2	29°44	0°33	16°29	14°46	21°42	1°29	T 14
F 15	5 35 13	23°18'45	15°16	21° 4	10°14	20° 9	11°10	10°51	7° 5	29°42	0°34	16°26	14°43	21°49	1°29	F 15
S 16	5 39 10	24°19'53	27°18	22°39	11°24	20°53	11°22	10°57	7° 8	29°41	0°34	16°21	14°40	21°55	1°29	S 16
S 17	5 43 6	25°21'01	9♊29	24°14	12°35	21°38	11°34	11° 4	7°11	29°39	0°35	16°14	14°36	22° 2	1°29	S 17
M18	5 47 3	26°22'10	21°49	25°49	13°45	22°23	11°46	11°11	7°14	29°38	0°35	16° 6	14°33	22° 9	1°29	M18
T 19	5 50 59	27°23'20	4♌21	27°24	14°56	23° 8	11°58	11°18	7°16	29°36	0°36	15°58	14°30	22°15	1°30	T 19
W20	5 54 56	28°24'29	17° 5	28°59	16° 7	23°53	12°10	11°25	7°19	29°35	0°36	15°51	14°27	22°22	1°30	W20
T 21	5 58 52	29°25'39	0♊ 2	0♊35	17°18	24°38	12°23	11°32	7°22	29°33	0°37	15°46	14°24	22°29	1°31	T 21
F 22	6 2 49	0♊26'48	13°13	2°11	18°29	25°23	12°35	11°39	7°24	29°32	0°37	15°42	14°21	22°35	1°31	F 22
S 23	6 6 46	1°27'58	26°40	3°47	19°40	26° 8	12°47	11°46	7°27	29°30	0°38	15°D41	14°17	22°42	1°32	S 23
S 24	6 10 42	2°29'07	10♏25	5°23	20°51	26°53	13° 0	11°53	7°30	29°29	0°38	15°41	14°14	22°49	1°32	S 24
M25	6 14 39	3°30'17	24°29	7° 0	22° 3	27°38	13°13	12° 0	7°32	29°28	0°38	15°42	14°11	22°55	1°33	M25
T 26	6 18 35	4°31'26	8♊50	8°37	23°14	28°23	13°25	12° 7	7°34	29°26	0°38	15°R43	14° 8	23° 2	1°34	T 26
W27	6 22 32	5°32'36	23°27	10°14	24°25	29° 8	13°38	12°14	7°37	29°25	0°39	15°43	14° 5	23° 9	1°35	W27
T 28	6 26 28	6°33'45	8♊16	11°51	25°37	29°54	13°51	12°21	7°39	29°24	0°39	15°41	14° 1	23°15	1°36	T 28
F 29	6 30 25	7°34'54	23°10	13°29	26°49	0♊39	14° 4	12°28	7°42	29°23	0°39	15°36	13°58	23°22	1°36	F 29
S 30	6 34 21	8°36'03	8♊ 2	15° 7	28° 1	1°24	14°17	12°35	7°44	29°21	0°39	15°29	13°55	23°28	1°37	S 30
S 31	6 38 18	9♊37'13	22♊42	16♊45	29♍12	2♊10	14♌30	12♊43	7♍46	29♊20	0♌39	15♊21	13♊52	23♍35	1°Y38	S 31

Delta T = 10.63 sec

Greg. Calendar