



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1727

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 1727
geocentric

JANUARY 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 40 21	10°39'01	13°22'22	20°R15	4°35'54	17°35'55	15°59'59	2°59'59	16°38'38	3°R55	5°28'28	4°R47	5°10'10	15°11'11	9°4'4	W 1
T 2	6 44 17	11°10'11	25°55'55	19°38'18	6°10'10	18°41'41	16°3'3	3°5'5	16°40'40	3°II54	5°28'28	4°Y46	5°6'6	15°17'17	9°5'5	T 2
F 3	6 48 14	12°11'20	8°52'52	18°12'12	7°25'25	19°28'28	16°8'8	3°12'12	16°43'43	3°52'52	5°28'28	4°44'44	5°3'3	15°24'24	9°5'5	F 3
S 4	6 52 10	13°12'29	22°18'18	17°0'0	8°41'41	20°15'15	16°13'13	3°19'19	16°45'45	3°51'51	5°29'29	4°39'39	5°0'0	15°31'31	9°6'6	S 4
S 5	6 56 7	14°13'37	6°II14	15°42'42	9°56'56	21°1'1	16°18'18	3°26'26	16°48'48	3°50'50	5°29'29	4°32'32	4°57'57	15°37'37	9°7'7	S 5
M 6	7 0 3	15°14'45	20°39'39	14°22'22	11°12'12	21°48'48	16°23'23	3°33'33	16°50'50	3°49'49	5°29'29	4°22'22	4°54'54	15°44'44	9°8'8	M 6
T 7	7 4 0	16°15'53	5°28'28	13°2'2	12°27'27	22°35'35	16°28'28	3°40'40	16°52'52	3°48'48	5°29'29	4°10'10	4°50'50	15°51'51	9°9'9	T 7
W 8	7 7 57	17°17'00	20°34'34	11°45'45	13°43'43	23°22'22	16°34'34	3°47'47	16°55'55	3°47'47	5°R29	3°59'59	4°47'47	15°58'58	9°10'10	W 8
T 9	7 11 53	18°18'07	5°28'28	10°33'33	14°58'58	24°9'9	16°39'39	3°54'54	16°57'57	3°45'45	5°29'29	3°48'48	4°44'44	16°4'4	9°11'11	T 9
F 10	7 15 50	19°19'14	20°53'53	9°27'27	16°13'13	24°56'56	16°45'45	4°1'1	16°59'59	3°44'44	5°29'29	3°40'40	4°41'41	16°11'11	9°12'12	F 10
S 11	7 19 46	20°20'20	5°28'28	8°30'30	17°29'29	25°43'43	16°51'51	4°8'8	17°1'1	3°43'43	5°29'29	3°35'35	4°38'38	16°18'18	9°13'13	S 11
S 12	7 23 43	21°21'26	20°20'20	7°42'42	18°44'44	26°30'30	16°58'58	4°15'15	17°4'4	3°42'42	5°28'28	3°32'32	4°35'35	16°24'24	9°15'15	S 12
M13	7 27 39	22°22'32	4°29'29	7°3'3	20°0'0	27°17'17	17°4'4	4°22'22	17°6'6	3°41'41	5°28'28	3°D32	4°31'31	16°31'31	9°16'16	M13
T 14	7 31 36	23°23'37	18°14'14	6°34'34	21°15'15	28°4'4	17°10'10	4°29'29	17°8'8	3°40'40	5°28'28	3°R32	4°28'28	16°38'38	9°17'17	T 14
W15	7 35 32	24°24'43	1°18'18	6°14'14	22°31'31	28°51'51	17°17'17	4°36'36	17°10'10	3°39'39	5°28'28	3°32'32	4°25'25	16°44'44	9°19'19	W15
T 16	7 39 29	25°25'48	14°39'39	6°3'3	23°46'46	29°38'38	17°24'24	4°43'43	17°12'12	3°38'38	5°28'28	3°30'30	4°22'22	16°51'51	9°20'20	T 16
F 17	7 43 26	26°26'53	27°25'25	6°D1	25°1'1	0°25'25	17°31'31	4°50'50	17°13'13	3°37'37	5°27'27	3°26'26	4°19'19	16°58'58	9°22'22	F 17
S 18	7 47 22	27°27'57	9°27'27	6°7'7	26°17'17	1°12'12	17°38'38	4°57'57	17°15'15	3°37'37	5°27'27	3°19'19	4°16'16	17°4'4	9°23'23	S 18
S 19	7 51 19	28°29'01	22°18'18	6°21'21	27°32'32	1°59'59	17°46'46	5°4'4	17°17'17	3°36'36	5°27'27	3°9'9	4°12'12	17°11'11	9°25'25	S 19
M20	7 55 15	29°30'04	4°30'30	6°41'41	28°48'48	2°46'46	17°53'53	5°11'11	17°19'19	3°35'35	5°26'26	2°58'58	4°9'9	17°18'18	9°27'27	M20
T 21	7 59 12	0°31'07	16°35'35	7°8'8	0°3'3	3°33'33	18°1'1	5°19'19	17°21'21	3°34'34	5°26'26	2°45'45	4°6'6	17°24'24	9°28'28	T 21
W22	8 3 8	1°32'09	28°33'33	7°40'40	1°19'19	4°20'20	18°9'9	5°26'26	17°22'22	3°33'33	5°25'25	2°32'32	4°3'3	17°31'31	9°30'30	W22
T 23	8 7 5	2°33'10	10°27'27	8°18'18	2°34'34	5°8'8	18°16'16	5°33'33	17°24'24	3°33'33	5°25'25	2°21'21	4°0'0	17°38'38	9°32'32	T 23
F 24	8 11 1	3°34'10	22°17'17	9°0'0	3°49'49	5°55'55	18°25'25	5°40'40	17°25'25	3°32'32	5°24'24	2°12'12	3°56'56	17°45'45	9°34'34	F 24
S 25	8 14 58	4°35'09	4°3'3	9°47'47	5°5'5	6°42'42	18°33'33	5°47'47	17°27'27	3°31'31	5°24'24	2°5'5	3°53'53	17°51'51	9°36'36	S 25
S 26	8 18 55	5°36'07	15°54'54	10°38'38	6°20'20	7°29'29	18°41'41	5°54'54	17°28'28	3°31'31	5°23'23	2°1'1	3°50'50	17°58'58	9°38'38	S 26
M27	8 22 51	6°37'03	27°47'47	11°32'32	7°35'35	8°17'17	18°50'50	6°1'1	17°30'30	3°30'30	5°22'22	1°D59	3°47'47	18°5'5	9°40'40	M27
T 28	8 26 48	7°37'59	9°47'47	12°29'29	8°51'51	9°4'4	18°58'58	6°9'9	17°31'31	3°30'30	5°22'22	2°0'0	3°44'44	18°11'11	9°42'42	T 28
W29	8 30 44	8°38'53	22°0'0	13°29'29	10°6'6	9°51'51	19°7'7	6°16'16	17°32'32	3°29'29	5°21'21	2°1'1	3°41'41	18°18'18	9°44'44	W29
T 30	8 34 41	9°39'46	4°29'29	14°32'32	11°21'21	10°39'39	19°16'16	6°23'23	17°34'34	3°29'29	5°20'20	2°R2	3°37'37	18°25'25	9°46'46	T 30
F 31	8 38 37	10°40'37	17°21'21	15°33'33	12°37'37	11°26'26	19°25'25	6°30'30	17°35'35	3°II28	5°20'20	2°Y1	3°Y34	18°31'31	9°48'48	F 31

Delta T = 10.82 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 34	11°41'28	0°II38	16°34'5	13°55'52	12°13'13	19°Y35	6°37'37	17°M36	3°R28	5°R19	2°R 0	3°Y31	18°38'38	9°Y51	S 1
S 2	8 46 30	12°42'16	14°25'25	17°55'55	15° 7'7	13° 0'0	19°44'44	6°44'44	17°37'37	3°II27	5°28'28	1°Y56	3°28'28	18°45'45	9°53'53	S 2
M 3	8 50 27	13°43'04	28°41'41	19° 6'6	16°22'22	13°48'48	19°53'53	6°51'51	17°38'38	3°27'27	5°17'17	1°50'50	3°25'25	18°51'51	9°55'55	M 3
T 4	8 54 24	14°43'49	13°25'25	20°20'20	17°38'38	14°35'35	20° 3'3	6°59'59	17°39'39	3°27'27	5°16'16	1°43'43	3°22'22	18°58'58	9°58'58	T 4
W 5	8 58 20	15°44'34	28°30'30	21°35'35	18°53'53	15°23'23	20°13'13	7° 6'6	17°40'40	3°26'26	5°15'15	1°35'35	3°18'18	19° 5'5	10° 0'0	W 5
T 6	9 2 17	16°45'17	13°24'24	22°51'51	20° 8'8	16°10'10	20°23'23	7°13'13	17°41'41	3°26'26	5°14'14	1°29'29	3°15'15	19°11'11	10° 3'3	T 6
F 7	9 6 13	17°45'58	29° 5'5	24° 9'9	21°23'23	16°57'57	20°33'33	7°20'20	17°42'42	3°26'26	5°13'13	1°23'23	3°12'12	19°18'18	10° 5'5	F 7
S 8	9 10 10	18°46'38	14°28'28	25°29'29	22°38'38	17°45'45	20°43'43	7°27'27	17°42'42	3°26'26	5°12'12	1°20'20	3° 9'9	19°25'25	10° 8'8	S 8
S 9	9 14 6	19°47'17	29° 5'5	26°49'49	23°54'54	18°32'32	20°53'53	7°34'34	17°43'43	3°26'26	5°11'11	1°D19	3° 6'6	19°32'32	10°10'10	S 9
M10	9 18 3	20°47'55	13°28'28	28°11'11	25° 9'9	19°19'19	21° 3'3	7°41'41	17°44'44	3°25'25	5°10'10	1°19'19	3° 2'2	19°38'38	10°13'13	M10
T 11	9 21 59	21°48'31	27°29'29	29°35'35	26°24'24	20° 7'7	21°14'14	7°48'48	17°44'44	3°25'25	5° 9'9	1°21'21	2°59'59	19°45'45	10°16'16	T 11
W12	9 25 56	22°49'07	11°18'18	0°59'59	27°39'39	20°54'54	21°24'24	7°55'55	17°45'45	3°25'25	5° 8'8	1°22'22	2°56'56	19°52'52	10°18'18	W12
T 13	9 29 53	23°49'41	24° 8'8	2°24'24	28°54'54	21°42'42	21°35'35	8° 2'2	17°45'45	3°D25	5° 7'7	1°R23	2°53'53	19°58'58	10°21'21	T 13
F 14	9 33 49	24°50'14	6°27'27	3°51'51	0°Y9	22°29'29	21°46'46	8° 9'9	17°46'46	3°25'25	5° 6'6	1°22'22	2°50'50	20° 5'5	10°24'24	F 14
S 15	9 37 46	25°50'46	19°21'21	5°19'19	1°24'24	23°16'16	21°57'57	8°16'16	17°46'46	3°25'25	5° 5'5	1°19'19	2°47'47	20°12'12	10°27'27	S 15
S 16	9 41 42	26°51'16	1°33'33	6°47'47	2°40'40	24° 4'4	22° 8'8	8°23'23	17°46'46	3°26'26	5° 4'4	1°15'15	2°43'43	20°18'18	10°30'30	S 16
M17	9 45 39	27°51'45	13°39'39	8°17'17	3°55'55	24°51'51	22°19'19	8°30'30	17°47'47	3°26'26	5° 2'2	1°10'10	2°40'40	20°25'25	10°32'32	M17
T 18	9 49 35	28°52'13	25°35'35	9°48'48	5°10'10	25°39'39	22°30'30	8°37'37	17°47'47	3°26'26	5° 1'1	1° 4'4	2°37'37	20°32'32	10°35'35	T 18
W19	9 53 32	29°52'39	7°27'27	11°19'19	6°25'25	26°26'26	22°41'41	8°44'44	17°47'47	3°26'26	5° 0'0	0°58'58	2°34'34	20°38'38	10°38'38	W19
T 20	9 57 29	0°Y3'04	19°16'16	12°52'52	7°40'40	27°13'13	22°52'52	8°50'50	17°47'47	3°26'26	4°59'59	0°52'52	2°31'31	20°45'45	10°41'41	T 20
F 21	10 1 25	1°53'27	1°Y6	14°26'26	8°55'55	28° 1'1	23° 4'4	8°57'57	17°R47	3°26'26	4°57'57	0°48'48	2°28'28	20°52'52	10°44'44	F 21
S 22	10 5 22	2°53'48	12°56'56	16° 0'0	10°10'10	28°48'48	23°15'15	9° 4'4	17°47'47	3°27'27	4°56'56	0°45'45	2°24'24	20°58'58	10°47'47	S 22
S 23	10 9 18	3°54'07	24°50'50	17°36'36	11°25'25	29°36'36	23°27'27	9°11'11	17°47'47	3°27'27	4°55'55	0°44'44	2°21'21	21° 5'5	10°51'51	S 23
M24	10 13 15	4°54'25	6°Y50	19°13'13	12°40'40	0°Y23	23°39'39	9°17'17	17°47'47	3°27'27	4°53'53	0°D44	2°18'18	21°12'12	10°54'54	M24
T 25	10 17 11	5°54'40	18°58'58	20°51'51	13°55'55	1°10'10	23°51'51	9°24'24	17°47'47	3°28'28	4°52'52	0°45'45	2°15'15	21°18'18	10°57'57	T 25
W26	10 21 8	6°54'54	1°Y17	22°29'29	15°10'10	1°58'58	24° 3'3	9°31'31	17°46'46	3°28'28	4°50'50	0°46'46	2°12'12	21°25'25	11° 0'0	W26
T 27	10 25 4	7°55'06	13°51'51	24° 9'9	16°24'24	2°45'45	24°15'15	9°37'37	17°46'46	3°29'29	4°49'49	0°48'48	2° 8'8	21°32'32	11° 3'3	T 27
F 28	10 29 1	8°Y55'15	26°Y43	25°50'50	17°Y39	3°Y32	24°Y27	9°Y44	17°M46	3°II29	4°Y48	0°Y49	2°Y 5	21°38'38	11°Y 6	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1727

geocentric

MARCH 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 57	9♂55'23	9♂56	27♂32	18♂54	4♂20	24♂39	9♂50	17°R45	3♂30	4°R46	0°R50	2♂2	21♂45	11♂10	S 1
S 2	10 36 54	10°55'28	23°33	29°15	20° 9	5° 7	24°51	9°57	17♂45	3°30	4♂45	0♂49	1°59	21°52	11°13	S 2
M 3	10 40 51	11°55'32	7♂36	0♂59	21°24	5°54	25° 3	10° 3	17°44	3°31	4°43	0°48	1°56	21°58	11°16	M 3
T 4	10 44 47	12°55'33	22° 3	2°44	22°39	6°41	25°16	10°10	17°44	3°32	4°42	0°46	1°53	22° 5	11°20	T 4
W 5	10 48 44	13°55'32	6♂51	4°30	23°53	7°29	25°28	10°16	17°43	3°32	4°40	0°44	1°49	22°12	11°23	W 5
T 6	10 52 40	14°55'29	21°54	6°17	25° 8	8°16	25°41	10°23	17°43	3°33	4°39	0°42	1°46	22°18	11°26	T 6
F 7	10 56 37	15°55'24	7♂3	8° 6	26°23	9° 3	25°53	10°29	17°42	3°34	4°37	0°40	1°43	22°25	11°30	F 7
S 8	11 0 33	16°55'16	22° 9	9°56	27°37	9°50	26° 6	10°35	17°41	3°35	4°35	0°39	1°40	22°32	11°33	S 8
S 9	11 4 30	17°55'07	7♂4	11°46	28°52	10°38	26°19	10°41	17°40	3°35	4°34	0°D39	1°37	22°39	11°37	S 9
M10	11 8 26	18°54'56	21°38	13°38	0♂7	11°25	26°32	10°47	17°39	3°36	4°32	0°40	1°34	22°45	11°40	M10
T 11	11 12 23	19°54'43	5♂48	15°31	1°21	12°12	26°44	10°54	17°38	3°37	4°31	0°41	1°30	22°52	11°44	T 11
W12	11 16 20	20°54'29	19°31	17°25	2°36	12°59	26°57	11° 0	17°38	3°38	4°29	0°42	1°27	22°59	11°47	W12
T 13	11 20 16	21°54'12	2♂48	19°21	3°50	13°46	27°10	11° 6	17°36	3°39	4°28	0°42	1°24	23° 5	11°51	T 13
F 14	11 24 13	22°53'55	15°40	21°17	5° 5	14°33	27°23	11°12	17°35	3°40	4°26	0°43	1°21	23°12	11°54	F 14
S 15	11 28 9	23°53'35	28°10	23°15	6°19	15°20	27°37	11°18	17°34	3°41	4°24	0°R43	1°18	23°19	11°58	S 15
S 16	11 32 6	24°53'14	10♂24	25°13	7°34	16° 7	27°50	11°23	17°33	3°42	4°23	0°43	1°14	23°25	12° 1	S 16
M17	11 36 2	25°52'51	22°26	27°12	8°48	16°55	28° 3	11°29	17°32	3°43	4°21	0°42	1°11	23°32	12° 5	M17
T 18	11 39 59	26°52'26	4♂19	29°12	10° 3	17°42	28°16	11°35	17°31	3°44	4°19	0°42	1° 8	23°39	12° 8	T 18
W19	11 43 55	27°51'59	16° 8	1♂13	11°17	18°29	28°30	11°41	17°29	3°45	4°18	0°41	1° 5	23°45	12°12	W19
T 20	11 47 52	28°51'30	27°57	3°14	12°32	19°16	28°43	11°46	17°28	3°46	4°16	0°41	1° 2	23°52	12°16	T 20
F 21	11 51 49	29°50'59	9♂47	5°15	13°46	20° 2	28°56	11°52	17°27	3°47	4°14	0°41	0°59	23°59	12°19	F 21
S 22	11 55 45	0♂50'27	21°43	7°17	15° 0	20°49	29°10	11°57	17°25	3°49	4°13	0°D41	0°55	24° 5	12°23	S 22
S 23	11 59 42	1°49'52	3♂46	9°19	16°15	21°36	29°23	12° 3	17°24	3°50	4°11	0°R41	0°52	24°12	12°27	S 23
M24	12 3 38	2°49'16	15°58	11°20	17°29	22°23	29°37	12° 8	17°22	3°51	4° 9	0°41	0°49	24°19	12°30	M24
T 25	12 7 35	3°48'37	28°21	13°20	18°43	23°10	29°51	12°14	17°21	3°52	4° 8	0°40	0°46	24°25	12°34	T 25
W26	12 11 31	4°47'56	10♂55	15°20	19°58	23°57	0♂4	12°19	17°19	3°54	4° 6	0°40	0°43	24°32	12°38	W26
T 27	12 15 28	5°47'13	23°43	17°18	21°12	24°44	0°18	12°24	17°17	3°55	4° 4	0°39	0°39	24°39	12°41	T 27
F 28	12 19 24	6°46'28	6♂46	19°14	22°26	25°30	0°32	12°29	17°16	3°56	4° 3	0°39	0°36	24°45	12°45	F 28
S 29	12 23 21	7°45'40	20° 5	21° 8	23°40	26°17	0°46	12°34	17°14	3°58	4° 1	0°38	0°33	24°52	12°49	S 29
S 30	12 27 18	8°44'50	3♂41	23° 0	24°54	27° 4	0°59	12°39	17°12	3°59	3°59	0°D38	0°30	24°59	12°52	S 30
M31	12 31 14	9♂43'58	17♂35	24♂48	26♂8	27♂50	1♂13	12♂44	17♂11	4♂1	3♂58	0♂38	0♂27	25♂5	12♂56	M31

Delta T = 10.84 sec

Greg. Calendar

APRIL 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 11	10♂43'04	1♂46	26♂34	27♂22	28♂37	1♂27	12♂49	17°R 9	4♂12	3°R56	0♂38	0♂24	25♂12	13♂0	T 1
W 2	12 39 7	11°42'07	16°13	28°15	28°36	29°24	1°41	12°54	17♂7	4° 4	3♂54	0°39	0°20	25°19	13° 3	W 2
T 3	12 43 4	12°41'07	0♂52	29°53	29°50	0♂10	1°55	12°59	17° 5	4° 5	3°53	0°40	0°17	25°25	13° 7	T 3
F 4	12 47 0	13°40'06	15°39	1♂26	1♂4	0°57	2° 9	13° 3	17° 3	4° 7	3°51	0°41	0°14	25°32	13°11	F 4
S 5	12 50 57	14°39'02	0♂26	2°55	2°18	1°43	2°23	13° 8	17° 1	4° 8	3°50	0°R41	0°11	25°39	13°14	S 5
S 6	12 54 53	15°37'56	15° 7	4°18	3°32	2°30	2°37	13°13	16°59	4°10	3°48	0°41	0° 8	25°45	13°18	S 6
M 7	12 58 50	16°36'48	29°34	5°37	4°46	3°16	2°51	13°17	16°57	4°12	3°46	0°40	0° 5	25°52	13°22	M 7
T 8	13 2 47	17°35'38	13♂43	6°50	6° 0	4° 2	3° 5	13°21	16°55	4°13	3°45	0°38	0° 1	25°59	13°26	T 8
W 9	13 6 43	18°34'26	27°29	7°58	7°14	4°49	3°19	13°26	16°53	4°15	3°43	0°35	29♂58	26° 5	13°29	W 9
T 10	13 10 40	19°33'13	10♂51	9° 0	8°27	5°35	3°33	13°30	16°51	4°17	3°41	0°33	29°55	26°12	13°33	T 10
F 11	13 14 36	20°31'58	23°48	9°57	9°41	6°21	3°47	13°34	16°49	4°18	3°40	0°30	29°52	26°19	13°37	F 11
S 12	13 18 33	21°30'41	6♂24	10°47	10°55	7° 8	4° 2	13°38	16°46	4°20	3°38	0°29	29°49	26°25	13°40	S 12
S 13	13 22 29	22°29'23	18°41	11°32	12° 8	7°54	4°16	13°42	16°44	4°22	3°37	0°D28	29°45	26°32	13°44	S 13
M14	13 26 26	23°28'02	0♂44	12°10	13°22	8°40	4°30	13°46	16°42	4°24	3°35	0°28	29°42	26°39	13°48	M14
T 15	13 30 22	24°26'40	12°37	12°42	14°36	9°26	4°44	13°50	16°40	4°25	3°34	0°29	29°39	26°45	13°51	T 15
W16	13 34 19	25°25'16	24°26	13° 9	15°49	10°12	4°58	13°54	16°37	4°27	3°32	0°31	29°36	26°52	13°55	W16
T 17	13 38 16	26°23'51	6♂16	13°29	17° 3	10°58	5°13	13°57	16°35	4°29	3°31	0°32	29°33	26°59	13°59	T 17
F 18	13 42 12	27°22'24	18° 9	13°43	18°16	11°44	5°27	14° 1	16°33	4°31	3°29	0°34	29°30	27° 5	14° 2	F 18
S 19	13 46 9	28°20'55	0♂11	13°51	19°30	12°30	5°41	14° 4	16°30	4°33	3°28	0°R34	29°26	27°12	14° 6	S 19
S 20	13 50 5	29°19'24	12°24	13°R53	20°43	13°16	5°55	14° 8	16°28	4°35	3°26	0°34	29°23	27°19	14° 9	S 20
M21	13 54 2	0♂17'51	24°50	13°50	21°57	14° 2	6°10	14°11	16°26	4°37	3°25	0°32	29°20	27°25	14°13	M21
T 22	13 57 58	1°16'17	7♂31	13°41	23°10	14°48	6°24	14°14	16°23	4°38	3°23	0°28	29°17	27°32	14°17	T 22
W23	14 1 55	2°14'41	20°27	13°27	24°23	15°33	6°38	14°18	16°21	4°40	3°22	0°23	29°14	27°39	14°20	W23
T 24	14 5 51	3°13'03	3♂36	13° 8	25°37	16°19	6°53	14°21	16°18	4°42	3°20	0°18	29°11	27°45	14°24	T 24
F 25	14 9 48	4°11'23	17° 0	12°45	26°50	17° 5	7° 7	14°24	16°16	4°44	3°19	0°13	29° 7	27°52	14°27	F 25
S 26	14 13 45	5° 9'41	0♂36	12°18	28° 3	17°51	7°21	14°27	16°14	4°46	3°18	0° 8	29° 4	27°59	14°31	S 26
S 27	14 17 41	6° 7'57	14°23	11°47	29°16	18°36	7°36	14°29	16°11	4°48	3°16	0° 5	29° 1	28° 5	14°34	S 27
M28	14 21 38	7° 6'11	28°20	11°14	0♂29	19°22	7°50	14°32	16° 9	4°50	3°15	0° 3	28°58	28°12	14°38	M28
T 29	14 25 34	8° 4'23	12♂25	10°39	1°43	20° 7	8° 4	14°35	16° 6	4°52	3°14	0°D 3	28°55	28°19	14°41	T 29
W30	14 29 31	9♂2'32	26♂37	10♂2	2♂56	20♂53	8♂19	14♂37	16♂4	4♂55	3♂12	0♂4	28♂51	28♂25	14♂45	W30

Delta T = 10.85 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1727
geocentric

MAY 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 27	10♈ 0'40	10♍ 55	9°R24	4♊ 9	21♊ 38	8♈ 33	14♈ 40	16°R 1	4♊ 57	3°R11	0♊ 5	28♈ 48	28♈ 32	14♊ 48	T 1
F 2	14 37 24	10°58'46	25°16	8♈ 46	5°22	22°23	8°47	14°42	15♍ 59	4°59	3♊ 10	0°R 6	28°45	28°39	14°52	F 2
S 3	14 41 20	11°56'49	9♊ 36	8° 8	6°35	23° 9	9° 1	14°44	15°56	5° 1	3° 9	0° 6	28°42	28°45	14°55	S 3
S 4	14 45 17	12°54'51	23°52	7°32	7°47	23°54	9°16	14°47	15°54	5° 3	3° 8	0° 4	28°39	28°52	14°58	S 4
M 5	14 49 14	13°52'52	8♍ 0	6°57	9° 0	24°39	9°30	14°49	15°51	5° 5	3° 6	29♈ 59	28°36	28°59	15° 2	M 5
T 6	14 53 10	14°50'50	21°54	6°25	10°13	25°24	9°44	14°51	15°49	5° 7	3° 5	29°54	28°32	29° 5	15° 5	T 6
W 7	14 57 7	15°48'47	5♊ 30	5°56	11°26	26° 9	9°59	14°52	15°46	5° 9	3° 4	29°46	28°29	29°12	15° 8	W 7
T 8	15 1 3	16°46'43	18°47	5°30	12°39	26°54	10°13	14°54	15°44	5°11	3° 3	29°38	28°26	29°19	15°12	T 8
F 9	15 5 0	17°44'37	1♈ 43	5° 7	13°51	27°39	10°27	14°56	15°41	5°14	3° 2	29°31	28°23	29°25	15°15	F 9
S 10	15 8 56	18°42'30	14°19	4°49	15° 4	28°24	10°41	14°58	15°38	5°16	3° 1	29°24	28°20	29°32	15°18	S 10
S 11	15 12 53	19°40'22	26°37	4°35	16°17	29° 9	10°56	14°59	15°36	5°18	3° 0	29°20	28°17	29°39	15°21	S 11
M12	15 16 49	20°38'12	8♈ 41	4°25	17°29	29°54	11°10	15° 1	15°33	5°20	2°59	29°17	28°13	29°45	15°25	M12
T 13	15 20 46	21°36'01	20°36	4°19	18°42	0♈ 39	11°24	15° 2	15°31	5°22	2°58	29°D16	28°10	29°52	15°28	T 13
W14	15 24 43	22°33'49	2♈ 25	4°D18	19°54	1°24	11°38	15° 3	15°28	5°24	2°57	29°16	28° 7	29°59	15°31	W14
T 15	15 28 39	23°31'36	14°15	4°22	21° 7	2° 8	11°52	15° 4	15°26	5°27	2°56	29°17	28° 4	0♈ 5	15°34	T 15
F 16	15 32 36	24°29'22	26°11	4°30	22°19	2°53	12° 6	15° 5	15°23	5°29	2°55	29°R18	28° 1	0°12	15°37	F 16
S 17	15 36 32	25°27'06	8♊ 18	4°43	23°32	3°38	12°20	15° 6	15°21	5°31	2°54	29°18	27°57	0°19	15°40	S 17
S 18	15 40 29	26°24'49	20°39	5° 0	24°44	4°22	12°35	15° 7	15°18	5°33	2°53	29°16	27°54	0°25	15°43	S 18
M19	15 44 25	27°22'31	3♈ 17	5°22	25°56	5° 7	12°49	15° 8	15°16	5°35	2°53	29°11	27°51	0°32	15°46	M19
T 20	15 48 22	28°20'12	16°15	5°48	27° 9	5°51	13° 3	15° 8	15°14	5°38	2°52	29° 4	27°48	0°39	15°49	T 20
W21	15 52 18	29°17'52	29°32	6°18	28°21	6°36	13°17	15° 9	15°11	5°40	2°51	28°55	27°45	0°45	15°52	W21
T 22	15 56 15	0♊ 15'31	13♊ 7	6°52	29°33	7°20	13°31	15° 9	15° 9	5°42	2°50	28°45	27°42	0°52	15°55	T 22
F 23	16 0 12	1°13'08	26°56	7°31	0♈ 45	8° 4	13°45	15°10	15° 6	5°44	2°50	28°35	27°38	0°59	15°58	F 23
S 24	16 4 8	2°10'45	10♈ 57	8°13	1°57	8°48	13°59	15°10	15° 4	5°47	2°49	28°26	27°35	1° 5	16° 0	S 24
S 25	16 8 5	3° 8'19	25° 4	8°58	3° 9	9°33	14°12	15°10	15° 2	5°49	2°48	28°19	27°32	1°12	16° 3	S 25
M26	16 12 1	4° 5'53	9♊ 15	9°48	4°21	10°17	14°26	15°R10	14°59	5°51	2°48	28°15	27°29	1°19	16° 6	M26
T 27	16 15 58	5° 3'25	23°25	10°41	5°33	11° 1	14°40	15°10	14°57	5°53	2°47	28°12	27°26	1°25	16° 9	T 27
W28	16 19 54	6° 0'55	7♊ 35	11°37	6°45	11°45	14°54	15°10	14°55	5°56	2°47	28°D12	27°23	1°32	16°11	W28
T 29	16 23 51	6°58'24	21°41	12°37	7°57	12°29	15° 8	15°10	14°52	5°58	2°46	28°R12	27°19	1°39	16°14	T 29
F 30	16 27 47	7°55'52	5♊ 43	13°40	9° 9	13°13	15°21	15° 9	14°50	6° 0	2°46	28°12	27°16	1°45	16°17	F 30
S 31	16 31 44	8♊ 53'18	19♊ 40	14♈ 46	10♈ 20	13♈ 56	15♈ 35	15♈ 9	14♍ 48	6♊ 2	2°45	28♈ 10	27♈ 13	1°52	16°19	S 31

Delta T = 10.85 sec

Greg. Calendar

JUNE 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 41	9♊ 50'43	3♍ 30	15♈ 56	11♈ 32	14♈ 40	15♈ 49	15°R 8	14°R46	6♊ 5	2°R45	28°R 6	27♈ 10	1♈ 59	16°V22	S 1
M 2	16 39 37	10°48'08	17°12	17° 8	12°44	15°24	16° 2	15° 8	14♍ 43	6° 7	2°44	28♈ 0	27° 7	2° 5	16°24	M 2
T 3	16 43 34	11°45'31	0♊ 44	18°24	13°55	16° 7	16°16	15° 7	14°41	6° 9	2°44	27°50	27° 3	2°12	16°27	T 3
W 4	16 47 30	12°42'53	14° 2	19°42	15° 7	16°51	16°29	15° 6	14°39	6°11	2°44	27°39	27° 0	2°19	16°29	W 4
T 5	16 51 27	13°40'15	27° 4	21° 4	16°18	17°35	16°43	15° 5	14°37	6°14	2°43	27°27	26°57	2°25	16°31	T 5
F 6	16 55 23	14°37'36	9♈ 50	22°28	17°30	18°18	16°56	15° 4	14°35	6°16	2°43	27°15	26°54	2°32	16°34	F 6
S 7	16 59 20	15°34'56	22°20	23°55	18°41	19° 1	17°10	15° 3	14°33	6°18	2°43	27° 5	26°51	2°39	16°36	S 7
S 8	17 3 16	16°32'15	4♈ 35	25°26	19°52	19°45	17°23	15° 2	14°31	6°20	2°43	26°56	26°48	2°45	16°38	S 8
M 9	17 7 13	17°29'34	16°37	26°59	21° 3	20°28	17°36	15° 1	14°29	6°22	2°43	26°50	26°44	2°52	16°40	M 9
T 10	17 11 10	18°26'52	28°30	28°34	22°15	21°11	17°49	14°59	14°27	6°25	2°43	26°47	26°41	2°58	16°43	T 10
W11	17 15 6	19°24'10	10♈ 19	0♊ 13	23°26	21°55	18° 3	14°58	14°25	6°27	2°42	26°46	26°38	3° 5	16°45	W11
T 12	17 19 3	20°21'28	22° 9	1°55	24°37	22°38	18°16	14°56	14°23	6°29	2°42	26°46	26°35	3°12	16°47	T 12
F 13	17 22 59	21°18'45	4♊ 5	3°39	25°48	23°21	18°29	14°55	14°21	6°31	2°D42	26°45	26°32	3°18	16°49	F 13
S 14	17 26 56	22°16'02	16°13	5°26	26°59	24° 4	18°42	14°53	14°19	6°33	2°42	26°44	26°29	3°25	16°51	S 14
S 15	17 30 52	23°13'18	28°38	7°15	28° 9	24°47	18°55	14°51	14°18	6°36	2°42	26°42	26°25	3°32	16°53	S 15
M16	17 34 49	24°10'35	11♈ 24	9° 7	29°20	25°30	19° 8	14°49	14°16	6°38	2°42	26°36	26°22	3°38	16°54	M16
T 17	17 38 45	25° 7'51	24°33	11° 2	0♊ 31	26°13	19°21	14°47	14°14	6°40	2°43	26°28	26°19	3°45	16°56	T 17
W18	17 42 42	26° 5'07	8♊ 6	12°59	1°42	26°55	19°33	14°45	14°13	6°42	2°43	26°18	26°16	3°52	16°58	W18
T 19	17 46 39	27° 2'23	22° 1	14°59	2°52	27°38	19°46	14°43	14°11	6°44	2°43	26° 7	26°13	3°58	17° 0	T 19
F 20	17 50 35	27°59'38	6♈ 15	17° 0	4° 3	28°21	19°59	14°40	14° 9	6°46	2°43	25°55	26° 9	4° 5	17° 2	F 20
S 21	17 54 32	28°56'53	20°41	19° 4	5°13	29° 3	20°11	14°38	14° 8	6°49	2°43	25°44	26° 6	4°12	17° 3	S 21
S 22	17 58 28	29°54'07	5♊ 13	21°10	6°24	29°46	20°24	14°36	14° 6	6°51	2°44	25°36	26° 3	4°18	17° 5	S 22
M23	18 2 25	0♈ 51'21	19°45	23°16	7°34	0♊ 29	20°36	14°33	14° 5	6°53	2°44	25°30	26° 0	4°25	17° 6	M23
T 24	18 6 21	1°48'34	4♊ 12	25°25	8°44	1°11	20°49	14°31	14° 3	6°55	2°44	25°27	25°57	4°32	17° 8	T 24
W25	18 10 18	2°45'47	18°29	27°34	9°54	1°53	21° 1	14°28	14° 2	6°57	2°45	25°26	25°54	4°38	17° 9	W25
T 26	18 14 15	3°42'59	2♈ 35	29°44	11° 4	2°36	21°13	14°25	14° 1	6°59	2°45	25°26	25°50	4°45	17°11	T 26
F 27	18 18 11	4°40'11	16°29	1♈ 55	12°14	3°18	21°26	14°22	13°59	7° 1	2°45	25°25	25°47	4°52	17°12	F 27
S 28	18 22 8	5°37'23	0♍ 12	4° 6	13°24	4° 0	21°38	14°19	13°58	7° 3	2°46	25°24	25°44	4°58	17°13	S 28
S 29	18 26 4	6°34'34	13°43	6°16	14°34	4°42	21°50	14°16	13°57	7° 5	2°46	25°20	25°41	5° 5	17°15	S 29
M30	18 30 1	7°31'44	27♍ 3	8♈ 27	15♊ 44	5♊ 24	22♈ 2	14♈ 13	13♍ 56	7♊ 7	2°47	25♈ 13	25♈ 38	5♈ 12	17°16	M30

Delta T = 10.86 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1727
geocentric

JULY 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 57	8°28'55	10°12	10°36	16°53	6°II 6	22°14	14°R10	13°R55	7°II 9	2°48	25°R 3	25°35	5°18	17°17	T 1
W 2	18 37 54	9°26'06	23° 8	12°45	18° 3	6°48	22°25	14°7	13°M53	7°11	2°48	24°52	25°31	5°25	17°18	W 2
T 3	18 41 50	10°23'16	5°35	14°53	19°12	7°30	22°37	14° 4	13°52	7°13	2°49	24°40	25°28	5°32	17°19	T 3
F 4	18 45 47	11°20'27	18°23	17° 0	20°22	8°12	22°49	14° 0	13°51	7°15	2°49	24°28	25°25	5°38	17°20	F 4
S 5	18 49 44	12°17'37	0°42	19° 5	21°31	8°54	23° 0	13°57	13°51	7°17	2°50	24°17	25°22	5°45	17°21	S 5
S 6	18 53 40	13°14'48	12°49	21° 9	22°40	9°35	23°12	13°53	13°50	7°19	2°51	24° 8	25°19	5°52	17°22	S 6
M 7	18 57 37	14°11'59	24°46	23°12	23°49	10°17	23°23	13°50	13°49	7°21	2°52	24° 2	25°15	5°58	17°23	M 7
T 8	19 1 33	15° 9'11	6°37	25°12	24°58	10°58	23°35	13°46	13°48	7°22	2°52	23°58	25°12	6° 5	17°23	T 8
W 9	19 5 30	16° 6'23	18°24	27°11	26° 7	11°40	23°46	13°43	13°47	7°24	2°53	23°57	25° 9	6°12	17°24	W 9
T 10	19 9 26	17° 3'35	0°Y13	29° 8	27°16	12°21	23°57	13°39	13°47	7°26	2°54	23°D57	25° 6	6°18	17°25	T 10
F 11	19 13 23	18° 0'48	12° 9	1°12 4	28°25	13° 3	24° 8	13°35	13°46	7°28	2°55	23°R57	25° 3	6°25	17°25	F 11
S 12	19 17 19	18°58'01	24°16	2°57	29°33	13°44	24°19	13°31	13°45	7°30	2°56	23°57	25° 0	6°31	17°26	S 12
S 13	19 21 16	19°55'15	6°41	4°49	0°42	14°25	24°30	13°28	13°45	7°32	2°57	23°56	24°56	6°38	17°27	S 13
M14	19 25 13	20°52'30	19°27	6°39	1°50	15° 7	24°40	13°24	13°44	7°33	2°58	23°53	24°53	6°45	17°27	M14
T 15	19 29 9	21°49'46	2°II 40	8°27	2°58	15°48	24°51	13°20	13°44	7°35	2°59	23°47	24°50	6°51	17°27	T 15
W16	19 33 6	22°47'02	16°19	10°13	4° 6	16°29	25° 2	13°16	13°43	7°37	3° 0	23°39	24°47	6°58	17°28	W16
T 17	19 37 2	23°44'19	0°25	11°58	5°14	17°10	25°12	13°12	13°43	7°38	3° 1	23°31	24°44	7° 5	17°28	T 17
F 18	19 40 59	24°41'37	14°54	13°40	6°22	17°51	25°22	13° 7	13°43	7°40	3° 2	23°21	24°41	7°11	17°28	F 18
S 19	19 44 55	25°38'55	29°39	15°21	7°30	18°32	25°33	13° 3	13°43	7°42	3° 3	23°13	24°37	7°18	17°28	S 19
S 20	19 48 52	26°36'14	14°34	17° 0	8°38	19°12	25°43	12°59	13°42	7°43	3° 4	23° 6	24°34	7°25	17°29	S 20
M21	19 52 48	27°33'33	29°28	18°37	9°45	19°53	25°53	12°55	13°42	7°45	3° 6	23° 2	24°31	7°31	17°29	M21
T 22	19 56 45	28°30'52	14°15	20°12	10°53	20°34	26° 3	12°51	13°42	7°47	3° 7	23° 0	24°28	7°38	17°29	T 22
W23	20 0 42	29°28'12	28°48	21°45	12° 0	21°15	26°12	12°46	13°D42	7°48	3° 8	23°D 0	24°25	7°45	17°29	W23
T 24	20 4 38	0°12'53	13°12	23°17	13° 7	21°55	26°22	12°42	13°42	7°50	3° 9	23° 1	24°21	7°51	17°29	T 24
F 25	20 8 35	1°22'54	2° 2	24°47	14°14	22°36	26°32	12°38	13°42	7°51	3°11	23°R 1	24°18	7°58	17°28	F 25
S 26	20 12 31	2°20'15	10°14	26°14	15°21	23°16	26°41	12°33	13°42	7°53	3°12	23° 1	24°15	8° 5	17°28	S 26
S 27	20 16 28	3°17'37	24° 2	27°40	16°27	23°56	26°51	12°29	13°42	7°54	3°13	22°59	24°12	8°11	17°28	S 27
M28	20 20 24	4°15'00	7°18	29° 4	17°34	24°37	27° 0	12°25	13°43	7°55	3°15	22°55	24° 9	8°18	17°28	M28
T 29	20 24 21	5°12'23	19°59	0°12	18°40	25°17	27° 9	12°20	13°43	7°57	3°16	22°49	24° 6	8°25	17°27	T 29
W30	20 28 18	6° 9'47	2°37	1°47	19°46	25°57	27°18	12°16	13°43	7°58	3°18	22°42	24° 2	8°31	17°27	W30
T 31	20 32 14	7°11'11	15°34	3°12	20°52	26°37	27°27	12°11	13°44	8°II 0	3°19	22°34	23°59	8°38	17°26	T 31

Delta T = 10.87 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 11	8°12'43	27°19	4°12	21°58	27°II 17	27°35	12°R 7	13°M44	8°II 1	3°21	22°R26	23°56	8°45	17°R26	F 1
S 2	20 40 7	9° 2'03	9°26	5°35	23° 4	27°57	27°44	12° 2	13°45	8° 2	3°22	22°18	23°53	8°51	17°Y25	S 2
S 3	20 44 4	9°59'30	21°24	6°47	24° 9	28°37	27°52	11°58	13°45	8° 4	3°24	22°13	23°50	8°58	17°25	S 3
M 4	20 48 0	10°56'59	3°16	7°56	25°15	29°17	28° 1	11°54	13°46	8° 5	3°25	22° 9	23°47	9° 4	17°24	M 4
T 5	20 51 57	11°54'28	15° 4	9° 3	26°20	29°57	28° 9	11°49	13°46	8° 6	3°27	22° 7	23°43	9°11	17°23	T 5
W 6	20 55 53	12°51'59	26°51	10° 8	27°25	0°36	28°17	11°45	13°47	8° 7	3°28	22°D 7	23°40	9°18	17°22	W 6
T 7	20 59 50	13°49'31	8°Y40	11°10	28°29	1°16	28°25	11°40	13°48	8° 8	3°30	22° 8	23°37	9°24	17°22	T 7
F 8	21 3 46	14°47'04	20°36	12° 9	29°34	1°56	28°33	11°36	13°49	8° 9	3°32	22°10	23°34	9°31	17°21	F 8
S 9	21 7 43	15°44'39	2°43	13° 6	0°38	2°35	28°40	11°31	13°49	8°11	3°33	22°11	23°31	9°38	17°20	S 9
S 10	21 11 40	16°42'15	15° 7	14° 0	1°42	3°15	28°48	11°27	13°50	8°12	3°35	22°R12	23°27	9°44	17°19	S 10
M11	21 15 36	17°39'53	27°51	14°51	2°46	3°54	28°55	11°22	13°51	8°13	3°37	22°11	23°24	9°51	17°18	M11
T 12	21 19 33	18°37'32	10°II 59	15°38	3°50	4°33	29° 2	11°18	13°52	8°14	3°39	22°10	23°21	9°58	17°17	T 12
W13	21 23 29	19°35'13	24°36	16°22	4°53	5°13	29° 9	11°13	13°53	8°15	3°40	22° 6	23°18	10° 4	17°15	W13
T 14	21 27 26	20°32'56	8°34	17° 3	5°56	5°52	29°16	11° 9	13°54	8°16	3°42	22° 2	23°15	10°11	17°14	T 14
F 15	21 31 22	21°30'40	23°11	17°40	6°59	6°31	29°23	11° 5	13°56	8°17	3°44	21°58	23°12	10°18	17°13	F 15
S 16	21 35 19	22°28'26	8°12	18°13	8° 2	7°10	29°30	11° 0	13°57	8°17	3°46	21°54	23° 8	10°24	17°12	S 16
S 17	21 39 16	23°26'13	23° 8	18°41	9° 4	7°49	29°36	10°56	13°58	8°18	3°48	21°50	23° 5	10°31	17°10	S 17
M18	21 43 12	24°24'01	8°12	19° 5	10° 7	8°28	29°42	10°52	13°59	8°19	3°50	21°49	23° 2	10°38	17° 9	M18
T 19	21 47 9	25°21'51	23°22	19°24	11° 8	9° 7	29°48	10°47	14° 1	8°20	3°51	21°D48	22°59	10°44	17° 7	T 19
W20	21 51 5	26°19'41	8°13	19°39	12°10	9°45	29°54	10°43	14° 2	8°21	3°53	21°49	22°56	10°51	17° 6	W20
T 21	21 55 2	27°17'34	22°44	19°48	13°11	10°24	0°II 0	10°39	14° 4	8°21	3°55	21°50	22°52	10°57	17° 4	T 21
F 22	21 58 58	28°15'27	6°M53	19°R52	14°12	11° 3	0° 6	10°35	14° 5	8°22	3°57	21°51	22°49	11° 4	17° 3	F 22
S 23	22 2 55	29°13'22	20°38	19°50	15°13	11°41	0°11	10°31	14° 7	8°23	3°59	21°52	22°46	11°11	17° 1	S 23
S 24	22 6 51	0°11'18	3°15	19°42	16°14	12°20	0°16	10°27	14° 8	8°23	4° 1	21°R53	22°43	11°17	16°59	S 24
M25	22 10 48	1° 9'15	16°59	19°28	17°14	12°58	0°22	10°22	14°10	8°24	4° 3	21°52	22°40	11°24	16°58	M25
T 26	22 14 45	2° 7'14	29°41	19° 8	18°13	13°36	0°27	10°18	14°12	8°25	4° 5	21°50	22°37	11°31	16°56	T 26
W27	22 18 41	3° 5'14	12°37	18°42	19°13	14°15	0°31	10°15	14°13	8°25	4° 7	21°48	22°33	11°37	16°54	W27
T 28	22 22 38	4° 3'15	24°21	18°10	20°12	14°53	0°36	10°11	14°15	8°26	4° 9	21°45	22°30	11°44	16°52	T 28
F 29	22 26 34	5° 1'18	6°35	17°32	21°10	15°31	0°40	10° 7	14°17	8°26	4°12	21°42	22°27	11°51	16°50	F 29
S 30	22 30 31	5°59'22	18°22	16°49	22° 8	16° 9	0°45	10° 3	14°19	8°27	4°14	21°40	22°24	11°57	16°48	S 30
S 31	22 34 27	6°17'28	0°13	16°12	23°12	16°47	0°II 49	9°59	14°M21	8°II 27	4°16	21°38	22°21	12°12	16°Y46	S 31

Delta T = 10.88 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1727

geocentric

SEPTEMBER 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 38 24	7 ^h 55'36"	12 ^h 11'	15°R 8	24 ^h 24'	17 ^h 25'	0 ^h 53'	9°R55	14 ^h 23'	8 ^h 27'	4 ^h 18'	21°R37	22 ^h 18'	12 ^h 11'	16°R44	M 1
T 2	22 42 20	8°53'45"	23°49'	14 ^h 13'	25° 0	18° 2	0°56	9°52	14°25'	8°28'	4°20'	21°D37	22°14'	12°17'	16°Y42	T 2
W 3	22 46 17	9°51'56"	5°Y38	13°15'	25°57'	18°40'	1° 0	9°48	14°27'	8°28'	4°22'	21°X38	22°11'	12°24'	16°40'	W 3
T 4	22 50 13	10°50'09"	17°32'	12°15'	26°53'	19°18'	1° 3	9°45	14°29'	8°28'	4°24'	21°38	22° 8	12°31'	16°38'	T 4
F 5	22 54 10	11°48'24"	29°32'	11°16'	27°48'	19°55'	1° 6	9°41	14°31'	8°29'	4°26'	21°39	22° 5	12°37'	16°36'	F 5
S 6	22 58 7	12°46'41"	11 ^h 43'	10°18'	28°43'	20°33'	1° 9	9°38	14°33'	8°29'	4°29'	21°40	22° 2	12°44'	16°34'	S 6
S 7	23 2 3	13°45'00"	24° 8	9°23'	29°38'	21°10'	1°12	9°35	14°35'	8°29'	4°31'	21°41	21°58	12°50'	16°31'	S 7
M 8	23 6 0	14°43'21"	6 ^h 11'	8°32'	0 ^h 32'	21°48'	1°15	9°31	14°38'	8°29'	4°33'	21°41	21°55	12°57'	16°29'	M 8
T 9	23 9 56	15°41'44"	19°56'	7°46'	1°25'	22°25'	1°17	9°28	14°40'	8°29'	4°35'	21°R41	21°52	13° 4	16°27'	T 9
W10	23 13 53	16°40'10"	3 ^h 24'	7° 7	2°18'	23° 2	1°19	9°25	14°42'	8°29'	4°38'	21°41	21°49	13°10'	16°25'	W10
T 11	23 17 49	17°38'38"	17°19'	6°35'	3°10'	23°39'	1°21	9°22	14°45'	8°29'	4°40'	21°41	21°46	13°17'	16°22'	T 11
F 12	23 21 46	18°37'07"	1 ^h 39'	6°11'	4° 2	24°16'	1°23	9°19	14°47'	8°R29	4°42'	21°40	21°43	13°24'	16°20'	F 12
S 13	23 25 42	19°35'39"	16°22'	5°57'	4°53'	24°53'	1°25	9°16	14°50'	8°29'	4°44'	21°40	21°39	13°30'	16°17'	S 13
S 14	23 29 39	20°34'13"	1 ^h 22'	5°D52	5°43'	25°30'	1°26	9°13	14°52'	8°29'	4°47'	21°40	21°36	13°37'	16°15'	S 14
M15	23 33 36	21°32'49"	16°32'	5°56'	6°33'	26° 7	1°27	9°11	14°55'	8°29'	4°49'	21°40	21°33	13°44'	16°12'	M15
T 16	23 37 32	22°31'27"	1 ^h 43'	6°10'	7°22'	26°43'	1°28	9° 8	14°57'	8°29'	4°51'	21°40	21°30	13°50'	16°10'	T 16
W17	23 41 29	23°30'07"	16°44'	6°33'	8°10'	27°20'	1°29	9° 5	15° 0	8°29'	4°53'	21°40	21°27	13°57'	16° 7	W17
T 18	23 45 25	24°28'48"	1 ^h 48'	7° 6	8°58'	27°56'	1°30	9° 3	15° 3	8°29'	4°56'	21°40	21°24	14° 4	16° 5	T 18
F 19	23 49 22	25°27'32"	15°50'	7°47'	9°44'	28°33'	1°30	9° 1	15° 5	8°28'	4°58'	21°39	21°20	14°10'	16° 2	F 19
S 20	23 53 18	26°26'17"	29°45'	8°37'	10°30'	29° 9	1°31	8°58	15° 8	8°28'	5° 0	21°39	21°17	14°17'	15°59'	S 20
S 21	23 57 15	27°25'04"	13 ^h 13'	9°35'	11°15'	29°45'	1°R31	8°56	15°11'	8°28'	5° 3	21°39	21°14	14°24'	15°57'	S 21
M22	0 1 11	28°23'53"	26°15'	10°40'	11°59'	0 ^h 21'	1°30	8°54	15°14'	8°28'	5° 5	21°D38	21°11	14°30'	15°54'	M22
T 23	0 5 8	29°22'43"	8 ^h 56'	11°52'	12°42'	0°58'	1°30	8°52	15°16'	8°27'	5° 7	21°38	21° 8	14°37'	15°51'	T 23
W24	0 9 5	0 ^h 21'35"	21°17'	13° 9	13°24'	1°33'	1°30	8°50	15°19'	8°27'	5°10'	21°39	21° 4	14°43'	15°49'	W24
T 25	0 13 1	1°20'29"	3 ^h 24'	14°32'	14° 5	2° 9	1°29	8°48	15°22'	8°26'	5°12'	21°40	21° 1	14°50'	15°46'	T 25
F 26	0 16 58	2°19'25"	15°21'	15°59'	14°45'	2°45'	1°28	8°46	15°25'	8°26'	5°14'	21°41	20°58	14°57'	15°43'	F 26
S 27	0 20 54	3°18'22"	27°12'	17°31'	15°24'	3°21'	1°27	8°45	15°28'	8°26'	5°17'	21°42	20°55	15° 3	15°41'	S 27
S 28	0 24 51	4°17'22"	9 ^h 0	19° 5	16° 2	3°56'	1°25	8°43	15°31'	8°25'	5°19'	21°43	20°52	15°10'	15°38'	S 28
M29	0 28 47	5°16'23"	20°48'	20°43'	16°38'	4°32'	1°24	8°42	15°34'	8°24'	5°21'	21°R43	20°49	15°17'	15°35'	M29
T 30	0 32 44	6 ^h 15'26"	2°Y38	22 ^h 22'	17 ^h 13'	5 ^h 21'	1 ^h 22	8 ^h 40	15 ^h 37	8 ^h 24	5 ^h 23	21°X43	20°X45	15°X23	15°Y32	T 30

Delta T = 10.89 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 36 40	7 ^h 41'31"	14°Y34	24 ^h 14'	17 ^h 47'	5 ^h 24'	1°R20	8°R39	15 ^h 40'	8°R23	5 ^h 26'	21°R42	20°X42	15°X30	15°R29	W 1
T 2	0 40 37	8°13'38"	26°37'	25°47'	18°20'	6°18'	1 ^h 18	8°38	15°43'	8°22	5°28	21°X40	20°39	15°37'	15°Y27	T 2
F 3	0 44 34	9°12'48"	8 ^h 48'	27°31'	18°51'	6°53'	1°15	8°37	15°47'	8°22	5°30	21°37	20°36	15°43'	15°24'	F 3
S 4	0 48 30	10°12'00"	21°10'	29°15'	19°20'	7°28'	1°13	8°35	15°50'	8°21	5°33	21°34	20°33	15°50'	15°21'	S 4
S 5	0 52 27	11°11'14"	3 ^h 44	1 ^h 1	19°49'	8° 3	1°10	8°35	15°53'	8°21	5°35	21°32	20°29	15°57'	15°18'	S 5
M 6	0 56 23	12°10'30"	16°33'	2°46'	20°15'	8°37'	1° 7	8°34	15°56'	8°20	5°37	21°29	20°26	16° 3	15°15'	M 6
T 7	1 0 20	13° 9'49"	29°38'	4°32'	20°40'	9°12'	1° 4	8°33	15°59'	8°19	5°40	21°28	20°23	16°10'	15°12'	T 7
W 8	1 4 16	14° 9'10"	13 ^h 2	6°18'	21° 3	9°47'	1° 1	8°32	16° 3	8°18	5°42	21°D27	20°20	16°16'	15°10'	W 8
T 9	1 8 13	15° 8'33"	26°47'	8° 3	21°25'	10°21'	0°57	8°32	16° 6	8°17	5°44	21°27	20°17	16°23'	15° 7	T 9
F 10	1 12 9	16° 7'59"	10 ^h 51'	9°48'	21°44'	10°55'	0°53	8°32	16° 9	8°16	5°47	21°28	20°14	16°30'	15° 4	F 10
S 11	1 16 6	17° 7'27"	25°16'	11°33'	22° 2	11°30'	0°49	8°31	16°13'	8°16	5°49	21°30	20°10	16°36'	15° 1	S 11
S 12	1 20 3	18° 6'57"	9 ^h 58	13°18'	22°18'	12° 4	0°45	8°31	16°16'	8°15	5°51	21°31	20° 7	16°43'	14°58'	S 12
M13	1 23 59	19° 6'29"	24°53'	15° 1	22°32'	12°38'	0°41	8°31	16°20'	8°14	5°54	21°R31	20° 4	16°50'	14°55'	M13
T 14	1 27 56	20° 6'04"	9 ^h 53	16°45'	22°43'	13°12'	0°36	8°D31	16°23'	8°13	5°56	21°30	20° 1	16°56'	14°53'	T 14
W15	1 31 52	21° 5'40"	24°50'	18°28'	22°53'	13°45'	0°32	8°31	16°26'	8°12	5°58	21°28	19°58	17° 3	14°50'	W15
T 16	1 35 49	22° 5'19"	9 ^h 35	20°10'	23° 1	14°19'	0°27	8°31	16°30'	8°11	6° 0	21°24	19°55	17°10'	14°47'	T 16
F 17	1 39 45	23° 5'00"	24° 1	21°51'	23° 6	14°53'	0°22	8°31	16°33'	8°10	6° 3	21°19	19°51	17°16'	14°44'	F 17
S 18	1 43 42	24° 4'43"	8 ^h 3	23°33'	23° 9	15°26'	0°17	8°32	16°37'	8° 8	6° 5	21°14	19°48	17°23'	14°41'	S 18
S 19	1 47 38	25° 4'27"	21°39	25°13'	23°R 9	15°59'	0°12	8°32	16°40'	8° 7	6° 7	21°10	19°45	17°30'	14°38'	S 19
M20	1 51 35	26° 4'13"	4 ^h 47	26°53'	23° 8	16°32'	0° 6	8°33	16°44'	8° 6	6° 9	21° 6	19°42	17°36'	14°36'	M20
T 21	1 55 32	27° 4'01"	17°30	28°32'	23° 3	17° 5	0° 0	8°34	16°48'	8° 5	6°12	21° 4	19°39	17°43'	14°33'	T 21
W22	1 59 28	28° 3'51"	29°53	0 ^h 11	22°57'	17°38'	29 ^h 55	8°34	16°51'	8° 4	6°14	21°D 4	19°35	17°50'	14°30'	W22
T 23	2 3 25	29° 3'42"	11 ^h 59	1°49'	22°48'	18°11'	29°49	8°35	16°55'	8° 3	6°16	21° 5	19°32	17°56'	14°27'	T 23
F 24	2 7 21	0 ^h 35	23°54'	3°27'	22°36'	18°44'	29°42	8°36	16°58'	8° 1	6°18	21° 6	19°29	18° 3	14°25'	F 24
S 25	2 11 18	1° 3'29"	5 ^h 42	5° 4	22°22'	19°16'	29°36	8°37	17° 2	8° 0	6°20	21° 8	19°26	18° 9	14°22'	S 25
S 26	2 15 14	2° 3'25"	17°29	6°40'	22° 6	19°48'	29°30	8°39	17° 6	7°59	6°22	21°R 9	19°23	18°16'	14°19'	S 26
M27	2 19 11	3° 3'23"	29°19	8°16'	21°47'	20°20'	29°23	8°40	17° 9	7°57	6°25	21° 9	19°20	18°23'	14°17'	M27
T 28	2 23 7	4° 3'23"	11°Y15	9°52'	21°26'	20°52'	29°17	8°41	17°13'	7°56	6°27	21° 6	19°16	18°29'	14°14'	T 28
W29	2 27 4	5° 3'25"	23°19	11°27'	21° 3	21°24'	29°10	8°43	17°17'	7°55	6°29	21° 2	19°13	18°36'	14°11'	W29
T 30	2 31 1	6° 3'28"	5 ^h 35	13° 2	20°38'	21°56'	29° 3	8°45	17°20'	7°53	6°31	20°56	19°10	18°43'	14° 9	T 30
F 31	2 34 57	7 ^h 33	18 ^h 2	14 ^h 36	20 ^h 11	22 ^h 28	28 ^h 56	8 ^h 46	17 ^h 24	7 ^h 52	6 ^h 33	20°X48	19°X 7	18°X49	14°Y 6	F 31

Delta T = 10.90 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1727

geocentric

NOVEMBER 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 54	8♈ 3'40	0♈42	16♈10	19°R42	22♈59	28°R49	8♈48	17♈28	7°R51	6♈35	20°R39	19♈ 4	18♈56	14°R 4	S 1
S 2	2 42 50	9° 3'50	13°34	17°43	19♈11	23°30	28♈42	8°50	17°31	7♈49	6°37	20♈30	19° 1	19° 3	14°R 1	S 2
M 3	2 46 47	10° 4'01	26°39	19°16	18°39	24° 2	28°34	8°52	17°35	7°48	6°39	20°23	18°57	19° 9	13°59	M 3
T 4	2 50 43	11° 4'14	9♈55	20°49	18° 5	24°32	28°27	8°54	17°39	7°46	6°41	20°16	18°54	19°16	13°56	T 4
W 5	2 54 40	12° 4'29	23°25	22°21	17°31	25° 3	28°19	8°56	17°42	7°45	6°43	20°12	18°51	19°23	13°54	W 5
T 6	2 58 36	13° 4'46	7♈ 7	23°53	16°55	25°34	28°12	8°59	17°46	7°43	6°45	20°D11	18°48	19°29	13°51	T 6
F 7	3 2 33	14° 5'06	21° 2	25°25	16°19	26° 4	28° 4	9° 1	17°50	7°42	6°47	20°11	18°45	19°36	13°49	F 7
S 8	3 6 30	15° 5'27	5♈10	26°56	15°43	26°35	27°56	9° 3	17°54	7°40	6°49	20°12	18°41	19°42	13°47	S 8
S 9	3 10 26	16° 5'50	19°30	28°27	15° 7	27° 5	27°48	9° 6	17°57	7°39	6°51	20°R12	18°38	19°49	13°44	S 9
M10	3 14 23	17° 6'15	4♈ 0	29°57	14°30	27°35	27°40	9° 9	18° 1	7°37	6°53	20°11	18°35	19°56	13°42	M10
T 11	3 18 19	18° 6'42	18°37	1♈28	13°54	28° 4	27°32	9°12	18° 5	7°36	6°55	20° 8	18°32	20° 2	13°40	T 11
W12	3 22 16	19° 7'11	3♈13	2°58	13°19	28°34	27°24	9°14	18° 8	7°34	6°57	20° 3	18°29	20° 9	13°38	W12
T 13	3 26 12	20° 7'41	17°44	4°27	12°45	29° 3	27°16	9°17	18°12	7°32	6°59	19°54	18°26	20°16	13°35	T 13
F 14	3 30 9	21° 8'14	2♈ 1	5°56	12°11	29°32	27° 8	9°20	18°16	7°31	7° 0	19°44	18°22	20°22	13°33	F 14
S 15	3 34 5	22° 8'47	15°59	7°25	11°39	0♈ 1	27° 0	9°24	18°20	7°29	7° 2	19°34	18°19	20°29	13°31	S 15
S 16	3 38 2	23° 9'22	29°34	8°53	11° 9	0°30	26°52	9°27	18°23	7°28	7° 4	19°23	18°16	20°36	13°29	S 16
M17	3 41 59	24° 9'59	12♈44	10°21	10°40	0°59	26°44	9°30	18°27	7°26	7° 6	19°15	18°13	20°42	13°27	M17
T 18	3 45 55	25°10'37	25°30	11°48	10°13	1°27	26°36	9°34	18°31	7°24	7° 7	19° 8	18°10	20°49	13°25	T 18
W19	3 49 52	26°11'16	7♈55	13°15	9°48	1°55	26°27	9°37	18°35	7°23	7° 9	19° 4	18° 7	20°56	13°23	W19
T 20	3 53 48	27°11'56	20° 2	14°41	9°25	2°23	26°19	9°41	18°38	7°21	7°11	19° 2	18° 3	21° 2	13°21	T 20
F 21	3 57 45	28°12'37	1♈57	16° 7	9° 4	2°51	26°11	9°44	18°42	7°19	7°12	19°D 2	18° 0	21° 9	13°20	F 21
S 22	4 1 41	29°13'19	13°46	17°31	8°45	3°18	26° 3	9°48	18°46	7°18	7°14	19°R 3	17°57	21°16	13°18	S 22
S 23	4 5 38	0♈14'02	25°33	18°55	8°29	3°45	25°55	9°52	18°49	7°16	7°16	19° 2	17°54	21°22	13°16	S 23
M24	4 9 34	1°14'47	7°R25	20°18	8°15	4°12	25°47	9°56	18°53	7°14	7°17	19° 1	17°51	21°29	13°14	M24
T 25	4 13 31	2°15'32	19°25	21°39	8° 4	4°39	25°39	10° 0	18°57	7°13	7°19	18°57	17°47	21°35	13°13	T 25
W26	4 17 28	3°16'19	1♈38	23° 0	7°55	5° 5	25°31	10° 4	19° 0	7°11	7°20	18°50	17°44	21°42	13°11	W26
T 27	4 21 24	4°17'06	14° 6	24°18	7°49	5°32	25°23	10° 8	19° 4	7° 9	7°22	18°41	17°41	21°49	13°10	T 27
F 28	4 25 21	5°17'55	26°50	25°35	7°45	5°58	25°15	10°12	19° 8	7° 7	7°23	18°29	17°38	21°55	13° 8	F 28
S 29	4 29 17	6°18'45	9♈51	26°50	7°D44	6°23	25° 7	10°17	19°11	7° 6	7°25	18°16	17°35	22° 2	13° 7	S 29
S 30	4 33 14	7♈19'36	23♈ 6	28♈ 2	7♈45	6♈49	24♈59	10♈21	19♈15	7♈ 4	7♈26	18♈ 2	17♈32	22♈ 9	13°R 5	S 30

Delta T = 10.91 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 37 10	8♈20'29	6♈35	29♈12	7♈49	7♈14	24°R51	10♈26	19♈18	7°R 2	7♈27	17°R50	17♈28	22♈15	13°R 4	M 1
T 2	4 41 7	9°21'22	20°14	0♈31	7°54	7°39	24♈43	10°30	19°22	7♈11	7°29	17♈41	17°25	22°22	13°R 3	T 2
W 3	4 45 3	10°22'17	4♈ 1	1°21	8° 3	8° 3	24°36	10°35	19°26	6°59	7°30	17°34	17°22	22°29	13° 1	W 3
T 4	4 49 0	11°23'13	17°54	2°20	8°13	8°28	24°28	10°40	19°29	6°57	7°31	17°30	17°19	22°35	13° 0	T 4
F 5	4 52 57	12°24'10	1♈52	3°14	8°26	8°52	24°21	10°44	19°33	6°56	7°33	17°28	17°16	22°42	12°59	F 5
S 6	4 56 53	13°25'09	15°55	4° 3	8°41	9°16	24°14	10°49	19°36	6°54	7°34	17°28	17°13	22°49	12°58	S 6
S 7	5 0 50	14°26'08	0♈ 1	4°46	8°58	9°39	24° 6	10°54	19°40	6°52	7°35	17°28	17° 9	22°55	12°57	S 7
M 8	5 4 46	15°27'09	14°10	5°21	9°17	10° 2	23°59	10°59	19°43	6°51	7°36	17°26	17° 6	23° 2	12°56	M 8
T 9	5 8 43	16°28'11	28°20	5°49	9°38	10°25	23°52	11° 4	19°47	6°49	7°37	17°22	17° 3	23° 8	12°55	T 9
W10	5 12 39	17°29'14	12♈30	6° 8	10° 1	10°47	23°45	11° 9	19°50	6°47	7°39	17°15	17° 0	23°15	12°54	W10
T 11	5 16 36	18°30'18	26°34	6°R18	10°25	11° 9	23°39	11°15	19°53	6°46	7°40	17° 5	16°57	23°22	12°53	T 11
F 12	5 20 32	19°31'23	10♈28	6°17	10°52	11°31	23°32	11°20	19°57	6°44	7°41	16°52	16°53	23°28	12°53	F 12
S 13	5 24 29	20°32'29	24° 9	6° 5	11°20	11°53	23°25	11°25	20° 0	6°42	7°42	16°39	16°50	23°35	12°52	S 13
S 14	5 28 26	21°33'35	7♈32	5°42	11°50	12°14	23°19	11°31	20° 3	6°41	7°43	16°26	16°47	23°42	12°51	S 14
M15	5 32 22	22°34'42	20°35	5° 7	12°21	12°34	23°13	11°36	20° 7	6°39	7°44	16°14	16°44	23°48	12°51	M15
T 16	5 36 19	23°35'49	3♈17	4°20	12°54	12°55	23° 7	11°42	20°10	6°37	7°45	16° 5	16°41	23°55	12°50	T 16
W17	5 40 15	24°36'57	15°41	3°23	13°29	13°14	23° 1	11°47	20°13	6°36	7°45	15°59	16°38	24° 2	12°50	W17
T 18	5 44 12	25°38'04	27°48	2°16	14° 4	13°34	22°55	11°53	20°17	6°34	7°46	15°56	16°34	24° 8	12°49	T 18
F 19	5 48 8	26°39'12	9♈44	1° 2	14°41	13°53	22°50	11°59	20°20	6°33	7°47	15°55	16°31	24°15	12°49	F 19
S 20	5 52 5	27°40'21	21°33	29♈43	15°20	14°12	22°44	12° 5	20°23	6°31	7°48	15°54	16°28	24°22	12°49	S 20
S 21	5 56 2	28°41'29	3°R20	28°20	15°59	14°30	22°39	12°10	20°26	6°29	7°49	15°54	16°25	24°28	12°49	S 21
M22	5 59 58	29°42'37	15°12	26°58	16°40	14°48	22°34	12°16	20°29	6°28	7°49	15°53	16°22	24°35	12°48	M22
T 23	6 3 55	0♈43'46	27°14	25°39	17°22	15° 5	22°29	12°22	20°32	6°26	7°50	15°50	16°19	24°42	12°48	T 23
W24	6 7 51	1°44'54	9♈30	24°25	18° 5	15°22	22°24	12°28	20°35	6°25	7°51	15°45	16°15	24°48	12°D48	W24
T 25	6 11 48	2°46'03	22° 5	23°18	18°49	15°39	22°19	12°34	20°38	6°23	7°51	15°36	16°12	24°55	12°48	T 25
F 26	6 15 44	3°47'12	5♈ 0	22°20	19°35	15°55	22°15	12°40	20°41	6°22	7°52	15°26	16° 9	25° 1	12°48	F 26
S 27	6 19 41	4°48'20	18°17	21°31	20°21	16°10	22°11	12°47	20°44	6°20	7°52	15°14	16° 6	25° 8	12°48	S 27
S 28	6 23 37	5°49'29	1♈53	20°53	21° 8	16°26	22° 7	12°53	20°47	6°19	7°53	15° 2	16° 3	25°15	12°49	S 28
M29	6 27 34	6°50'38	15°47	20°26	21°56	16°40	22° 3	12°59	20°50	6°18	7°53	14°50	15°59	25°21	12°49	M29
T 30	6 31 31	7°51'47	29°54	20° 9	22°45	16°54	21°59	13° 5	20°53	6°16	7°54	14°41	15°56	25°28	12°49	T 30
W31	6 35 27	8♈52'56	14♈ 8	20°D 1	23♈35	17♈ 8	21♈56	13♈12	20♈56	6♈15	7♈54	14♈35	15♈53	25♈35	12°R50	W31

Delta T = 10.92 sec

Greg. Calendar