



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1734

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 1734

geocentric

JANUARY 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 41 34	10°27'38	23°13'31	4°R49	26°13'13	12°15'55	1°17'00	23°17'21	16°17'22	20°R 1	22°15'59	21°R27	19°14'46	29°15'53	7°R46	F 1
S 2	6 45 30	11°28'50	5°17'18	3°13'37	27°20'13	13°32'12	1°12'00	23°22'00	16°26'00	19°11'59	22°25'59	21°12'26	19°42'00	0°17'00	7°18'45	S 2
S 3	6 49 27	12°30'01	17°10'10	2°32'28	28°27'14	14°10'10	1°24'00	23°23'00	16°29'00	19°58'00	23°0'00	21°23'00	19°39'00	0°7'00	7°44'00	S 3
M 4	6 53 23	13°31'12	29°9'13	1°35'29	29°34'14	14°47'13	1°35'00	23°24'00	16°33'00	19°56'00	23°1'00	21°17'00	19°36'00	0°13'00	7°43'00	M 4
T 5	6 57 20	14°32'24	11°18'18	0°48'00	0°41'15	15°25'14	1°47'00	23°25'00	16°36'00	19°54'00	23°2'00	21°8'00	19°33'00	0°20'00	7°42'00	T 5
W 6	7 1 16	15°33'35	23°39'00	0°11'14	1°47'16	16°2'00	1°58'00	23°26'00	16°39'00	19°53'00	23°3'00	20°58'00	19°30'00	0°27'00	7°42'00	W 6
T 7	7 5 13	16°34'45	6°10'29	2°44'29	2°53'16	16°40'20	2°9'00	23°27'00	16°43'00	19°51'00	23°3'00	20°47'00	19°27'00	0°33'00	7°41'00	T 7
F 8	7 9 9	17°35'55	18°54'18	2°26'29	3°59'17	17°17'20	2°21'00	23°29'00	16°46'00	19°50'00	23°4'00	20°37'00	19°23'00	0°40'00	7°40'00	F 8
S 9	7 13 6	18°37'05	1°49'29	2°18'29	5°5'17	17°55'20	2°32'00	23°30'00	16°49'00	19°49'00	23°4'00	20°27'00	19°20'00	0°47'00	7°40'00	S 9
S 10	7 17 3	19°38'14	14°56'29	1°19'29	6°10'18	18°32'20	2°43'00	23°32'00	16°52'00	19°47'00	23°5'00	20°20'00	19°17'00	0°53'00	7°39'00	S 10
M 11	7 20 59	20°39'23	28°15'29	2°28'7	7°15'19	19°10'20	2°54'00	23°33'00	16°56'00	19°46'00	23°6'00	20°15'00	19°14'00	1°0'00	7°39'00	M 11
T 12	7 24 56	21°40'30	11°48'29	2°44'8	8°20'19	19°47'30	3°5'00	23°35'00	16°59'00	19°44'00	23°6'00	20°12'00	19°11'00	1°7'00	7°39'00	T 12
W 13	7 28 52	22°41'37	25°35'00	0°37'7	9°25'20	20°24'30	3°16'00	23°37'00	17°2'00	19°43'00	23°7'00	20°D12	19°7'00	1°13'00	7°38'00	W 13
T 14	7 32 49	23°42'43	9°37'00	0°37'10	10°29'21	21°2'30	3°26'00	23°39'00	17°5'00	19°42'00	23°7'00	20°12'00	19°4'00	1°20'00	7°38'00	T 14
F 15	7 36 45	24°43'48	23°53'10	1°12'11	11°33'21	21°39'30	3°37'00	23°41'00	17°8'00	19°40'00	23°7'00	20°R13	19°1'00	1°27'00	7°38'00	F 15
S 16	7 40 42	25°44'53	8°23'15	1°53'12	12°36'22	22°16'30	3°48'00	23°44'00	17°11'00	19°39'00	23°8'00	20°11'00	18°58'00	1°33'00	7°38'00	S 16
S 17	7 44 39	26°45'56	23°2'2	2°38'13	13°40'22	22°54'30	3°58'00	23°46'00	17°14'00	19°38'00	23°8'00	20°8'00	18°55'00	1°40'00	7°38'00	S 17
M 18	7 48 35	27°46'59	7°45'3	3°28'14	14°42'23	23°31'40	4°9'00	23°49'00	17°17'00	19°36'00	23°8'00	20°1'00	18°52'00	1°46'00	7°38'00	M 18
T 19	7 52 32	28°48'01	22°26'4	4°21'15	15°45'24	24°8'40	4°19'00	23°51'00	17°20'00	19°35'00	23°9'00	19°52'00	18°48'00	1°53'00	7°38'00	T 19
W 20	7 56 28	29°49'02	6°55'5	5°17'16	16°47'24	24°45'40	4°29'00	23°54'00	17°23'00	19°34'00	23°9'00	19°41'00	18°45'00	2°0'00	7°38'00	W 20
T 21	8 0 25	0°50'02	21°6'6	6°17'17	17°49'25	25°22'40	4°39'00	23°57'00	17°26'00	19°33'00	23°9'00	19°29'00	18°42'00	2°6'00	7°39'00	T 21
F 22	8 4 21	1°51'01	4°55'7	7°20'18	18°50'26	26°0'40	4°49'00	23°59'00	17°29'00	19°31'00	23°9'00	19°18'00	18°39'00	2°13'00	7°39'00	F 22
S 23	8 8 18	2°52'00	18°18'8	8°25'19	19°51'26	26°37'40	4°59'00	24°2'00	17°32'00	19°30'00	23°9'00	19°9'00	18°36'00	2°20'00	7°39'00	S 23
S 24	8 12 14	3°52'58	1°15'9	9°32'20	20°52'27	27°14'50	5°9'00	24°6'00	17°35'00	19°29'00	23°9'00	19°2'00	18°33'00	2°26'00	7°40'00	S 24
M 25	8 16 11	4°53'55	13°48'10	10°42'21	21°52'27	27°51'50	5°18'00	24°9'00	17°37'00	19°28'00	23°R 9	18°58'00	18°29'00	2°33'00	7°40'00	M 25
T 26	8 20 8	5°54'51	26°2'11	11°53'22	22°51'28	28°28'50	5°28'00	24°12'00	17°40'00	19°27'00	23°9'00	18°56'00	18°26'00	2°40'00	7°41'00	T 26
W 27	8 24 4	6°55'47	8°1'13	13°6'23	23°50'29	29°5'50	5°37'00	24°15'00	17°43'00	19°26'00	23°9'00	18°D55	18°23'00	2°46'00	7°42'00	W 27
T 28	8 28 1	7°56'42	19°51'14	14°21'24	24°49'29	29°42'50	5°47'00	24°19'00	17°45'00	19°25'00	23°9'00	18°R55	18°20'00	2°53'00	7°42'00	T 28
F 29	8 31 57	8°57'37	1°38'15	15°38'25	24°47'00	29°19'50	5°56'00	24°22'00	17°48'00	19°24'00	23°9'00	18°55'00	18°17'00	3°0'00	7°43'00	F 29
S 30	8 35 54	9°58'30	13°27'16	16°55'26	24°45'00	29°56'60	6°5'00	24°26'00	17°51'00	19°23'00	23°9'00	18°53'00	18°13'00	3°6'00	7°44'00	S 30
S 31	8 39 50	10°59'23	25°12'25	18°15'18	27°42'27	29°33'10	6°14'00	24°30'00	17°53'00	19°11'22	23°9'00	18°14'48	18°10'00	3°13'00	7°45'00	S 31

Delta T = 11.90 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 43 47	12°0'14	7°28	19°35	28°38	2°10	6°23	24°34	17°56	19°R21	23°R 9	18°R40	18°17	3°20	7°46	M 1
T 2	8 47 43	13°1'05	19°48	20°57	29°34	2°47	6°32	24°38	17°58	19°1120	23°8	18°29	18° 4	3°26	7°47	T 2
W 3	8 51 40	14°1'54	22°23	22°20	0°Y30	3°24	6°40	24°42	18° 1	19°19	23° 8	18°17	18° 1	3°33	7°48	W 3
T 4	8 55 37	15°2'43	15°13	23°44	1°24	4° 1	6°49	24°46	18° 3	19°19	23° 8	18° 3	17°58	3°40	7°49	T 4
F 5	8 59 33	16°3'30	28°18	25° 9	2°18	4°37	6°57	24°50	18° 6	19°18	23° 7	17°49	17°54	3°46	7°50	F 5
S 6	9 3 30	17°4'15	11°36	26°35	3°12	5°14	7° 6	24°54	18° 8	19°17	23° 7	17°36	17°51	3°53	7°51	S 6
S 7	9 7 26	18°4'59	25° 5	28° 2	4° 4	5°51	7°14	24°59	18°10	19°16	23° 7	17°26	17°48	3°59	7°53	S 7
M 8	9 11 23	19°5'42	8°Y44	29°30	4°56	6°28	7°22	25° 3	18°12	19°16	23° 6	17°20	17°45	4° 6	7°54	M 8
T 9	9 15 19	20°6'22	22°30	0°59	5°48	7° 4	7°29	25° 8	18°15	19°15	23° 6	17°16	17°42	4°13	7°56	T 9
W10	9 19 16	21°7'02	6°23	2°28	6°38	7°41	7°37	25°12	18°17	19°14	23° 5	17°14	17°38	4°19	7°57	W10
T11	9 23 12	22°7'39	20°22	3°59	7°28	8°17	7°45	25°17	18°19	19°14	23° 5	17°14	17°35	4°26	7°59	T11
F12	9 27 9	23°8'15	4°128	5°31	8°16	8°54	7°52	25°22	18°21	19°13	23° 4	17°14	17°32	4°33	8° 0	F12
S13	9 31 5	24°8'49	18°39	7° 3	9° 4	9°30	8° 0	25°27	18°23	19°13	23° 3	17°12	17°29	4°39	8° 2	S13
S14	9 35 2	25°9'21	2°53	8°37	9°51	10°7	8° 7	25°32	18°25	19°12	23° 3	17° 8	17°26	4°46	8° 4	S14
M15	9 38 59	26°9'51	17° 9	10°11	10°37	10°43	8°14	25°37	18°27	19°12	23° 2	17° 1	17°23	4°53	8° 5	M15
T16	9 42 55	27°10'20	1°22	11°47	11°22	11°19	8°21	25°42	18°29	19°11	23° 1	16°51	17°19	4°59	8° 7	T16
W17	9 46 52	28°10'46	15°27	13°23	12° 6	11°56	8°27	25°47	18°30	19°11	23° 1	16°40	17°16	5° 6	8° 9	W17
T18	9 50 48	29°11'11	29°19	15° 0	12°49	12°32	8°34	25°53	18°32	19°10	23° 0	16°27	17°13	5°13	8°11	T18
F19	9 54 45	0°11'34	12°53	16°38	13°31	13° 8	8°40	25°58	18°34	19°10	22°59	16°15	17°10	5°19	8°13	F19
S20	9 58 41	1°11'56	26° 7	18°17	14°11	13°45	8°47	26° 3	18°36	19°10	22°58	16° 5	17° 7	5°26	8°15	S20
S21	10 2 38	2°12'16	9°0	19°57	14°51	14°21	8°53	26° 9	18°37	19°10	22°57	15°57	17° 4	5°33	8°17	S21
M22	10 6 34	3°12'35	21°32	13°38	15°29	14°57	8°59	26°14	18°39	19° 9	22°56	15°52	17° 0	5°39	8°20	M22
T23	10 10 31	4°12'52	3°47	23°20	16° 6	15°33	9° 5	26°20	18°40	19° 9	22°55	15°49	16°57	5°46	8°22	T23
W24	10 14 28	5°13'07	15°48	25° 4	16°41	16° 9	9°10	26°26	18°42	19° 9	22°54	15°D49	16°54	5°53	8°24	W24
T25	10 18 24	6°13'21	27°39	26°48	17°15	16°45	9°16	26°31	18°43	19° 9	22°53	15°49	16°51	5°59	8°26	T25
F26	10 22 21	7°13'34	9°18	28°33	17°48	17°21	9°21	26°37	18°45	19° 9	22°52	15°R49	16°48	6° 6	8°29	F26
S27	10 26 17	8°13'45	21°18	0°19	18°19	17°57	9°26	26°43	18°46	19° 9	22°51	15°48	16°44	6°12	8°31	S27
S28	10 30 14	9°13'54	3°15	2°16	18°Y49	18°32	9°32	26°Y49	18°47	19°D 9	22°50	15°45	16°41	6°19	8°34	S28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1734

geocentric

MARCH 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 10	10°14'02	15°32'5	3°15'4	19°17'1	19°17'1	19°17'1	19°17'1	19°17'1	19°17'1	19°17'1	19°17'1	19°17'1	19°17'1	19°17'1	M 1
T 2	10 38 7	11°14'08	27°50	5°44	19°43	19°44	19°44	19°44	19°44	19°44	19°44	19°44	19°44	19°44	19°44	T 2
W 3	10 42 3	12°14'13	10°35	7°34	20°8	20°20	20°20	20°20	20°20	20°20	20°20	20°20	20°20	20°20	20°20	W 3
T 4	10 46 0	13°14'16	23°39	9°26	20°30	20°55	20°55	20°55	20°55	20°55	20°55	20°55	20°55	20°55	20°55	T 4
F 5	10 49 57	14°14'17	7°13	11°18	20°51	21°31	21°31	21°31	21°31	21°31	21°31	21°31	21°31	21°31	21°31	F 5
S 6	10 53 53	15°14'16	20°44	13°12	21°10	22°6	22°6	22°6	22°6	22°6	22°6	22°6	22°6	22°6	22°6	S 6
S 7	10 57 50	16°14'13	4°13	15°6	21°27	22°41	22°41	22°41	22°41	22°41	22°41	22°41	22°41	22°41	22°41	S 7
M 8	11 1 46	17°14'07	18°44	17°2	21°42	23°17	23°17	23°17	23°17	23°17	23°17	23°17	23°17	23°17	23°17	M 8
T 9	11 5 43	18°14'00	2°54	18°59	21°55	23°52	23°52	23°52	23°52	23°52	23°52	23°52	23°52	23°52	23°52	T 9
W10	11 9 39	19°13'51	17°7	20°56	22°6	24°27	24°27	24°27	24°27	24°27	24°27	24°27	24°27	24°27	24°27	W10
T 11	11 13 36	20°13'40	1°18	22°54	22°14	25°2	25°2	25°2	25°2	25°2	25°2	25°2	25°2	25°2	25°2	T 11
F 12	11 17 32	21°13'26	15°28	24°53	22°20	25°37	25°37	25°37	25°37	25°37	25°37	25°37	25°37	25°37	25°37	F 12
S 13	11 21 29	22°13'10	29°34	26°52	22°24	26°12	26°12	26°12	26°12	26°12	26°12	26°12	26°12	26°12	26°12	S 13
S 14	11 25 26	23°12'52	13°34	28°52	22°25	26°47	26°47	26°47	26°47	26°47	26°47	26°47	26°47	26°47	26°47	S 14
M15	11 29 22	24°12'31	27°29	0°15	22°24	27°22	27°22	27°22	27°22	27°22	27°22	27°22	27°22	27°22	27°22	M15
T 16	11 33 19	25°12'08	11°16	2°51	22°21	27°57	27°57	27°57	27°57	27°57	27°57	27°57	27°57	27°57	27°57	T 16
W17	11 37 15	26°11'43	24°53	4°51	22°15	28°31	28°31	28°31	28°31	28°31	28°31	28°31	28°31	28°31	28°31	W17
T 18	11 41 12	27°11'15	8°18	6°50	22°6	29°6	29°6	29°6	29°6	29°6	29°6	29°6	29°6	29°6	29°6	T 18
F 19	11 45 8	28°10'46	21°29	8°47	21°55	29°40	29°40	29°40	29°40	29°40	29°40	29°40	29°40	29°40	29°40	F 19
S 20	11 49 5	29°10'14	4°25	10°44	21°41	0°15	10°36	29°0	19°2	19°15	22°24	13°52	15°38	8°32	9°33	S 20
S 21	11 53 1	0°19	9°40	17°4	12°39	21°25	0°49	10°37	29°7	19°2	19°16	22°22	13°47	15°35	8°39	S 21
M22	11 56 58	1°9'04	29°28	14°32	21°7	1°23	10°38	29°14	19°3	19°17	22°21	13°44	15°31	8°46	9°40	M22
T 23	12 0 54	2°8'27	11°16	16°22	20°46	1°57	10°39	29°21	19°3	19°17	22°19	13°D43	15°28	8°52	9°44	T 23
W24	12 4 51	3°7'47	23°38	18°10	20°23	2°31	10°40	29°29	19°R 3	19°18	22°18	13°43	15°25	8°59	9°47	W24
T 25	12 8 48	4°7'06	5°13	19°54	19°57	3°5	10°41	29°36	19°3	19°19	22°16	13°45	15°22	9°6	9°51	T 25
F 26	12 12 44	5°6'23	17°19	21°34	19°30	3°39	10°41	29°43	19°3	19°20	22°15	13°47	15°19	9°12	9°54	F 26
S 27	12 16 41	6°5'38	29°9	23°11	19°1	4°13	10°41	29°50	19°2	19°21	22°13	13°48	15°15	9°19	9°58	S 27
S 28	12 20 37	7°4'52	11°3	24°43	18°30	4°47	10°R41	29°57	19°2	19°22	22°11	13°R48	15°12	9°25	10°1	S 28
M29	12 24 34	8°4'03	23°17	26°10	17°57	5°20	10°41	0°15	19°2	19°23	22°10	13°47	15°9	9°32	10°5	M29
T 30	12 28 30	9°3'13	5°43	27°32	17°23	5°54	10°41	0°12	19°2	19°23	22°8	13°44	15°6	9°39	10°9	T 30
W31	12 32 27	10°19	2'21	18°30	28°14	6°27	10°41	0°19	19°1	19°24	22°6	13°M40	15°M 3	9°45	10°12	W31

Delta T = 11.93 sec

Greg. Calendar

APRIL 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 23	11°19	1°27	1°39	29°15	16°R11	7°3	10°R39	0°27	19°R 1	19°11	22°R 5	13°R35	15°M 0	9°45	T 1
F 2	12 40 20	12°0'31	15°13	1°8	15°13	7°33	10°39	0°34	19°1	19°27	22°1	13°M30	14°56	9°59	10°20	F 2
S 3	12 44 17	12°59'33	29°8	2°2	14°57	8°6	10°37	0°42	19°0	19°28	22°1	13°25	14°53	10°5	10°24	S 3
S 4	12 48 13	13°58'34	13°13	2°55	14°19	8°39	10°36	0°49	19°0	19°29	22°0	13°21	14°50	10°12	10°28	S 4
M 5	12 52 10	14°57'32	27°52	3°41	13°41	9°12	10°35	0°57	18°59	19°30	21°58	13°19	14°47	10°19	10°31	M 5
T 6	12 56 6	15°56'28	12°30	4°21	13°4	9°44	10°33	1°4	18°58	19°31	21°56	13°D18	14°44	10°25	10°35	T 6
W 7	13 0 3	16°55'22	27°8	4°54	12°27	10°17	10°31	1°12	18°58	19°32	21°55	13°19	14°41	10°32	10°39	W 7
T 8	13 3 59	17°54'14	11°43	5°20	11°50	10°49	10°29	1°19	18°57	19°34	21°53	13°20	14°37	10°39	10°43	T 8
F 9	13 7 56	18°53'04	26°9	5°40	11°15	11°21	10°27	1°27	18°56	19°35	21°51	13°21	14°34	10°45	10°47	F 9
S 10	13 11 52	19°51'51	10°23	5°53	10°41	11°53	10°24	1°34	18°55	19°36	21°50	13°23	14°31	10°52	10°51	S 10
S 11	13 15 49	20°50'36	24°23	6°0	10°8	12°25	10°22	1°42	18°55	19°37	21°48	13°R23	14°28	10°59	10°55	S 11
M12	13 19 46	21°49'19	8°8	6°R 1	9°36	12°57	10°19	1°50	18°54	19°39	21°46	13°22	14°25	11°5	10°59	M12
T 13	13 23 42	22°48'00	21°38	5°55	9°7	13°29	10°16	1°57	18°53	19°40	21°45	13°20	14°21	11°12	11°3	T 13
W14	13 27 39	23°46'38	4°18	5°44	8°39	14°0	10°13	2°5	18°52	19°42	21°43	13°18	14°18	11°19	11°7	W14
T 15	13 31 35	24°45'14	17°56	5°27	8°13	14°31	10°10	2°13	18°51	19°43	21°41	13°15	14°15	11°25	11°11	T 15
F 16	13 35 32	25°43'48	0°43	5°6	7°50	15°2	10°6	2°20	18°49	19°44	21°40	13°12	14°12	11°32	11°15	F 16
S 17	13 39 28	26°42'19	13°18	4°39	7°28	15°33	10°3	2°28	18°48	19°46	21°38	13°10	14°9	11°39	11°19	S 17
S 18	13 43 25	27°40'49	25°41	4°9	7°9	16°4	9°59	2°35	18°47	19°47	21°36	13°9	14°6	11°45	11°23	S 18
M19	13 47 21	28°39'17	7°15	3°35	6°53	16°35	9°55	2°43	18°46	19°49	21°34	13°D 8	14°2	11°52	11°27	M19
T 20	13 51 18	29°37'43	19°55	2°59	6°38	17°5	9°51	2°51	18°45	19°50	21°33	13°8	13°59	11°59	11°31	T 20
W21	13 55 15	0°36'08	1°15	2°20	6°27	17°35	9°46	2°59	18°43	19°52	21°31	13°9	13°56	12°5	11°35	W21
T 22	13 59 11	1°34'30	13°40	1°40	6°17	18°5	9°42	3°6	18°42	19°54	21°29	13°10	13°53	12°12	11°40	T 22
F 23	14 3 8	2°32'51	25°29	1°0	6°10	18°35	9°37	3°14	18°40	19°55	21°28	13°11	13°50	12°19	11°44	F 23
S 24	14 7 4	3°31'11	7°20	0°19	6°6	19°5	9°33	3°22	18°39	19°57	21°26	13°12	13°47	12°25	11°48	S 24
S 25	14 11 1	4°29'29	19°18	29°14	6°D 4	19°35	9°28	3°29	18°38	19°59	21°25	13°12	13°43	12°32	11°52	S 25
M26	14 14 57	5°27'45	1°27	29°2	6°4	20°4	9°23	3°37	18°36	20°0	21°23	13°R13	13°40	12°39	11°56	M26
T 27	14 18 54	6°26'00	13°51	28°27	6°7	20°33	9°17	3°45	18°34	20°2	21°21	13°13	13°37	12°45	12°0	T 27
W28	14 22 50	7°24'13	26°35	27°54	6°12	21°2	9°12	3°52	18°33	20°4	21°20	13°12	13°34	12°52	12°4	W28
T 29	14 26 47	8°22'25	9°42	27°24	6°19	21°30	9°7	4°0	18°31	20°5	21°18	13°12	13°31	12°59	12°9	T 29
F 30	14 30 43	9°20'35	23°14	26°15	6°19	21°35	9°1	4°8	18°29	20°11	21°16	13°M11	13°M27	13°45	12°13	F 30

Delta T = 11.95 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1734

geocentric

MAY 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 40	10♌18'44	7♏13	26°R36	6♏40	22♌27	8°R55	4♌15	18°R28	20♏9	21°R15	13°R11	13♌24	13♏12	12♌17	S 1
S 2	14 38 37	11°16'51	21°36	26♏19	6°54	22°55	8♏49	4°23	18♏26	20°11	21♌13	13♌11	13°21	13°19	12°21	S 2
M 3	14 42 33	12°14'56	6♌18	26° 5	7°10	23°22	8°43	4°31	18°24	20°13	21°12	13°11	13°18	13°25	12°25	M 3
T 4	14 46 30	13°13'01	21°14	25°57	7°27	23°49	8°37	4°38	18°22	20°15	21°10	13°11	13°15	13°32	12°29	T 4
W 5	14 50 26	14°11'03	6♏15	25°D52	7°47	24°17	8°31	4°46	18°20	20°16	21° 9	13°11	13°12	13°39	12°34	W 5
T 6	14 54 23	15° 9'04	21°14	25°53	8° 8	24°43	8°25	4°54	18°19	20°18	21° 7	13°11	13° 8	13°45	12°38	T 6
F 7	14 58 19	16° 7'03	6♌1	25°58	8°31	25°10	8°18	5° 1	18°17	20°20	21° 6	13°10	13° 5	13°52	12°42	F 7
S 8	15 2 16	17° 5'00	20°31	26° 8	8°56	25°36	8°11	5° 9	18°15	20°22	21° 4	13°10	13° 2	13°59	12°46	S 8
S 9	15 6 12	18° 2'55	4♏41	26°23	9°22	26° 2	8° 5	5°16	18°13	20°24	21° 3	13°10	12°59	14° 5	12°50	S 9
M10	15 10 9	19° 0'49	18°28	26°42	9°50	26°28	7°58	5°24	18°11	20°26	21° 1	13°D10	12°56	14°12	12°55	M10
T 11	15 14 6	19°58'40	1♏53	27° 5	10°19	26°53	7°51	5°31	18° 9	20°28	21° 0	13°10	12°52	14°19	12°59	T 11
W12	15 18 2	20°56'30	14°58	27°33	10°50	27°18	7°44	5°39	18° 7	20°30	20°58	13°10	12°49	14°25	13° 3	W12
T 13	15 21 59	21°54'18	27°44	28° 5	11°22	27°43	7°37	5°46	18° 4	20°32	20°57	13°11	12°46	14°32	13° 7	T 13
F 14	15 25 55	22°52'04	10♌15	28°40	11°56	28° 7	7°30	5°54	18° 2	20°34	20°56	13°12	12°43	14°39	13°11	F 14
S 15	15 29 52	23°49'49	22°33	29°20	12°31	28°31	7°23	6° 1	18° 0	20°36	20°54	13°13	12°40	14°45	13°15	S 15
S 16	15 33 48	24°47'33	4♏41	0♌3	13° 7	28°55	7°16	6° 9	17°58	20°38	20°53	13°13	12°37	14°52	13°19	S 16
M17	15 37 45	25°45'14	16°41	0°51	13°44	29°18	7° 8	6°16	17°56	20°40	20°52	13°R13	12°33	14°59	13°24	M17
T 18	15 41 41	26°42'55	28°35	1°41	14°23	29°41	7° 1	6°24	17°54	20°42	20°50	13°13	12°30	15° 5	13°28	T 18
W19	15 45 38	27°40'34	10♌26	2°35	15° 2	0♏4	6°54	6°31	17°51	20°44	20°49	13°12	12°27	15°12	13°32	W19
T 20	15 49 35	28°38'12	22°15	3°32	15°43	0°26	6°46	6°38	17°49	20°46	20°48	13°10	12°24	15°19	13°36	T 20
F 21	15 53 31	29°35'49	4♌5	4°33	16°25	0°48	6°39	6°46	17°47	20°48	20°47	13° 7	12°21	15°25	13°40	F 21
S 22	15 57 28	0♏33'25	15°59	5°37	17° 7	1° 9	6°31	6°53	17°45	20°51	20°45	13° 5	12°18	15°32	13°44	S 22
S 23	16 1 24	1°31'00	27°59	6°43	17°51	1°30	6°24	7° 0	17°42	20°53	20°44	13° 2	12°14	15°39	13°48	S 23
M24	16 5 21	2°28'34	10♏9	7°53	18°36	1°51	6°16	7° 7	17°40	20°55	20°43	13° 0	12°11	15°45	13°52	M24
T 25	16 9 17	3°26'06	22°32	9° 5	19°21	2°11	6° 8	7°15	17°38	20°57	20°42	12°59	12° 8	15°52	13°56	T 25
W26	16 13 14	4°23'38	5♏13	10°21	20° 7	2°31	6° 1	7°22	17°35	20°59	20°41	12°D58	12° 5	15°59	14° 0	W26
T 27	16 17 10	5°21'09	18°15	11°39	20°55	2°50	5°53	7°29	17°33	21° 1	20°40	12°59	12° 2	16° 5	14° 4	T 27
F 28	16 21 7	6°18'40	1♏40	13° 0	21°42	3° 9	5°45	7°36	17°30	21° 3	20°39	13° 0	11°58	16°12	14° 8	F 28
S 29	16 25 4	7°16'09	15°32	14°24	22°31	3°27	5°38	7°43	17°28	21° 6	20°38	13° 2	11°55	16°19	14°12	S 29
S 30	16 29 0	8°13'38	29°50	15°50	23°20	3°45	5°30	7°50	17°26	21° 8	20°37	13° 3	11°52	16°25	14°16	S 30
M31	16 32 57	9♏11'06	14♌32	17♌19	24♏11	4♏2	5♏22	7♌57	17♌23	21♏10	20♌36	13°R 3	11♌49	16♏32	14♌20	M31

Delta T = 11.96 sec

Greg. Calendar

JUNE 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 53	10♏8'34	29♌33	18♌51	25♏1	4♏19	5°R15	8♌4	17°R21	21♏12	20°R35	13°R 2	11♌46	16♏39	14♌24	T 1
W 2	16 40 40	11° 6'00	14♏44	20°25	25°53	4°35	5♏7	8°11	17♏18	21°14	20♌34	13♌0	11°43	16°45	14°28	W 2
T 3	16 44 46	12° 3'26	29°57	22° 2	26°45	4°51	5° 0	8°18	17°16	21°17	20°33	12°57	11°39	16°52	14°31	T 3
F 4	16 48 43	13° 0'50	15♌1	23°42	27°37	5° 6	4°52	8°25	17°13	21°19	20°32	12°53	11°36	16°59	14°35	F 4
S 5	16 52 40	13°58'14	29°47	25°24	28°30	5°21	4°45	8°31	17°11	21°21	20°31	12°49	11°33	17° 5	14°39	S 5
S 6	16 56 36	14°55'36	14♏10	27° 9	29°24	5°35	4°37	8°38	17° 9	21°23	20°30	12°45	11°30	17°12	14°43	S 6
M 7	17 0 33	15°52'58	28° 5	28°56	0♌18	5°48	4°30	8°45	17° 6	21°26	20°30	12°43	11°27	17°19	14°47	M 7
T 8	17 4 29	16°50'18	11♏33	0♏46	1°13	6° 1	4°22	8°51	17° 4	21°28	20°29	12°D41	11°24	17°25	14°50	T 8
W 9	17 8 26	17°47'37	24°36	2°38	2° 8	6°13	4°15	8°58	17° 1	21°30	20°28	12°41	11°20	17°32	14°54	W 9
T 10	17 12 22	18°44'56	7♌16	4°33	3° 4	6°25	4° 8	9° 5	16°59	21°32	20°27	12°42	11°17	17°39	14°58	T 10
F 11	17 16 19	19°42'13	19°38	6°30	4° 0	6°36	4° 1	9°11	16°56	21°35	20°27	12°44	11°14	17°45	15° 1	F 11
S 12	17 20 15	20°39'30	1♏46	8°29	4°56	6°46	3°54	9°18	16°54	21°37	20°26	12°45	11°11	17°52	15° 5	S 12
S 13	17 24 12	21°36'46	13°45	10°30	5°53	6°56	3°47	9°24	16°51	21°39	20°26	12°R46	11° 8	17°59	15° 8	S 13
M14	17 28 8	22°34'01	25°37	12°34	6°51	7° 5	3°40	9°30	16°49	21°41	20°25	12°45	11° 4	18° 5	15°12	M14
T 15	17 32 5	23°31'15	7♏27	14°39	7°49	7°14	3°33	9°37	16°46	21°43	20°24	12°42	11° 1	18°12	15°15	T 15
W16	17 36 2	24°28'29	19°16	16°46	8°47	7°21	3°26	9°43	16°44	21°46	20°24	12°38	10°58	18°19	15°19	W16
T 17	17 39 58	25°25'43	1♌7	18°54	9°45	7°29	3°20	9°49	16°42	21°48	20°23	12°31	10°55	18°25	15°22	T 17
F 18	17 43 55	26°22'56	13° 1	21° 4	10°44	7°35	3°13	9°55	16°39	21°50	20°23	12°24	10°52	18°32	15°26	F 18
S 19	17 47 51	27°20'08	25° 1	23°14	11°44	7°41	3° 7	10° 1	16°37	21°52	20°23	12°16	10°49	18°39	15°29	S 19
S 20	17 51 48	28°17'21	7♏8	25°25	12°43	7°46	3° 0	10° 7	16°34	21°55	20°22	12° 8	10°45	18°45	15°33	S 20
M21	17 55 44	29°14'33	19°24	27°36	13°43	7°50	2°54	10°13	16°32	21°57	20°22	12° 1	10°42	18°52	15°36	M21
T 22	17 59 41	0♏11'45	1♏51	29°47	14°44	7°53	2°48	10°19	16°30	21°59	20°22	11°55	10°39	18°59	15°39	T 22
W23	18 3 38	1° 8'57	14°33	1♌59	15°44	7°56	2°42	10°25	16°27	22° 1	20°21	11°52	10°36	19° 5	15°42	W23
T 24	18 7 34	2° 6'09	27°32	4° 9	16°45	7°58	2°36	10°31	16°25	22° 4	20°21	11°D50	10°33	19°12	15°46	T 24
F 25	18 11 31	3° 3'21	10♏52	6°19	17°47	7°59	2°30	10°36	16°23	22° 6	20°21	11°50	10°30	19°19	15°49	F 25
S 26	18 15 27	4° 0'34	24°34	8°28	18°48	8°R 0	2°25	10°42	16°20	22° 8	20°21	11°51	10°26	19°25	15°52	S 26
S 27	18 19 24	4°57'46	8♌41	10°36	19°50	7°59	2°19	10°48	16°18	22°10	20°21	11°R52	10°23	19°32	15°55	S 27
M28	18 23 20	5°54'59	23°11	12°43	20°52	7°58	2°14	10°53	16°16	22°12	20°20	11°52	10°20	19°39	15°58	M28
T 29	18 27 17	6°52'12	8♏3	14°48	21°55	7°56	2° 9	10°58	16°13	22°14	20°20	11°49	10°17	19°45	16° 1	T 29
W30	18 31 13	7°49'25	23♏9	16♌51	22♌57	7♏54	2♏4	11♌4	16♏11	22♏17	20♌20	11♌45	10♌14	19♏52	16♌4	W30

Delta T = 11.98 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1734

geocentric

JULY 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 10	8♂46'38	8♂21	18♂53	24♂0	7°R50	1°R59	11♂9	16°R9	22♂19	20°D20	11°R38	10♂10	19♂59	16♂7	T 1
F 2	18 39 7	9°43'51	23°29	20°53	25°3	7♂46	1♂54	11°14	16♂7	22°21	20♂20	11♂29	10°7	20°6	16°10	F 2
S 3	18 43 3	10°41'04	8♂22	22°52	26°7	7°41	1°50	11°20	16°5	22°23	20°20	11°21	10°4	20°12	16°13	S 3
S 4	18 47 0	11°38'16	22°52	24°48	27°10	7°36	1°45	11°25	16°3	22°25	20°20	11°13	10°1	20°19	16°16	S 4
M 5	18 50 56	12°35'29	6♂55	26°43	28°14	7°29	1°41	11°30	16°0	22°27	20°21	11°6	9°58	20°26	16°18	M 5
T 6	18 54 53	13°32'42	20°29	28°35	29°18	7°22	1°37	11°35	15°58	22°30	20°21	11°1	9°55	20°32	16°21	T 6
W 7	18 58 49	14°29'54	3♂34	0♂26	0♂22	7°14	1°33	11°39	15°56	22°32	20°21	10°59	9°51	20°39	16°24	W 7
T 8	19 2 46	15°27'06	16°15	2°15	1°26	7°6	1°29	11°44	15°54	22°34	20°21	10°D59	9°48	20°46	16°26	T 8
F 9	19 6 42	16°24'19	28°35	4°2	2°31	6°57	1°25	11°49	15°52	22°36	20°21	10°59	9°45	20°52	16°29	F 9
S 10	19 10 39	17°21'31	10♂40	5°46	3°36	6°47	1°22	11°54	15°50	22°38	20°22	10°R59	9°42	20°59	16°31	S 10
S 11	19 14 36	18°18'44	22°35	7°29	4°41	6°37	1°19	11°58	15°48	22°40	20°22	10°59	9°39	21°6	16°34	S 11
M12	19 18 32	19°15'56	4♂25	9°10	5°46	6°26	1°16	12°3	15°46	22°42	20°22	10°56	9°36	21°12	16°36	M12
T 13	19 22 29	20°13'09	16°13	10°49	6°51	6°14	1°13	12°7	15°44	22°44	20°23	10°51	9°32	21°19	16°39	T 13
W14	19 26 25	21°10'22	28°4	12°27	7°57	6°2	1°10	12°11	15°43	22°46	20°23	10°44	9°29	21°26	16°41	W14
T 15	19 30 22	22°7'36	9♂59	14°2	9°3	5°49	1°7	12°15	15°41	22°48	20°24	10°34	9°26	21°32	16°43	T 15
F 16	19 34 18	23°4'50	22°0	15°35	10°9	5°36	1°5	12°20	15°39	22°50	20°24	10°22	9°23	21°39	16°46	F 16
S 17	19 38 15	24°2'04	4♂10	17°6	11°15	5°22	1°3	12°24	15°37	22°52	20°25	10°9	9°20	21°46	16°48	S 17
S 18	19 42 11	24°59'19	16°28	18°36	12°21	5°8	1°1	12°28	15°36	22°54	20°25	9°57	9°16	21°52	16°50	S 18
M19	19 46 8	25°56'34	28°56	20°3	13°27	4°54	0°59	12°32	15°34	22°56	20°26	9°46	9°13	21°59	16°52	M19
T 20	19 50 5	26°53'50	11♂35	21°28	14°34	4°39	0°57	12°35	15°32	22°58	20°27	9°37	9°10	22°6	16°54	T 20
W21	19 54 1	27°51'07	24°26	22°52	15°40	4°24	0°56	12°39	15°31	23°0	20°27	9°30	9°7	22°12	16°56	W21
T 22	19 57 58	28°48'25	7°Y30	24°13	16°47	4°8	0°54	12°43	15°29	23°2	20°28	9°27	9°4	22°19	16°58	T 22
F 23	20 1 54	29°45'44	20°50	25°32	17°54	3°53	0°53	12°46	15°27	23°4	20°29	9°25	9°1	22°26	17°0	F 23
S 24	20 5 51	0♂43'04	4♂27	26°49	19°2	3°37	0°52	12°50	15°26	23°6	20°29	9°25	8°57	22°32	17°2	S 24
S 25	20 9 47	1°40'25	18°24	28°4	20°9	3°20	0°51	12°53	15°25	23°7	20°30	9°25	8°54	22°39	17°3	S 25
M26	20 13 44	2°37'47	2♂41	29°16	21°16	3°4	0°51	12°56	15°23	23°9	20°31	9°24	8°51	22°46	17°5	M26
T 27	20 17 40	3°35'10	17°16	0♂26	22°24	2°48	0°50	12°59	15°22	23°11	20°32	9°20	8°48	22°53	17°7	T 27
W28	20 21 37	4°32'35	2♂4	1°34	23°32	2°32	0°50	13°3	15°20	23°13	20°33	9°14	8°45	22°59	17°8	W28
T 29	20 25 34	5°30'00	17°1	2°39	24°40	2°15	0°D50	13°5	15°19	23°15	20°34	9°5	8°42	23°6	17°10	T 29
F 30	20 29 30	6°27'26	1♂57	3°42	25°48	1°59	0°50	13°8	15°18	23°16	20°35	8°55	8°38	23°13	17°11	F 30
S 31	20 33 27	7♂24'53	16♂42	4♂42	26♂56	1♂43	0♂51	13♂11	15♂17	23♂18	20♂36	8♂43	8♂35	23♂19	17♂13	S 31

Delta T = 12.00 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 23	8♂22'21	1♂9	5♂39	28♂4	1°R27	0♂51	13♂14	15°R16	23♂20	20♂37	8°R33	8♂32	23♂26	17♂14	S 1
M 2	20 41 20	9°19'50	15°12	6°34	29°12	1♂11	0°52	13°16	15♂14	23°21	20°38	8♂24	8°29	23°33	17°15	M 2
T 3	20 45 16	10°17'20	28°47	7°25	0♂21	0°56	0°53	13°19	15°13	23°23	20°39	8°17	8°26	23°39	17°17	T 3
W 4	20 49 13	11°14'50	11♂55	8°13	1°29	0°41	0°54	13°21	15°12	23°25	20°40	8°13	8°22	23°46	17°18	W 4
T 5	20 53 9	12°12'22	24°38	8°57	2°38	0°26	0°55	13°24	15°11	23°26	20°41	8°11	8°19	23°53	17°19	T 5
F 6	20 57 6	13°9'54	7♂0	9°38	3°47	0°12	0°56	13°26	15°10	23°28	20°42	8°11	8°16	23°59	17°20	F 6
S 7	21 1 3	14°7'27	19°5	10°15	4°56	29♂58	0°58	13°28	15°10	23°30	20°44	8°11	8°13	24°6	17°21	S 7
S 8	21 4 59	15°5'01	1♂1	10°48	6°5	29°44	1°0	13°30	15°9	23°31	20°45	8°10	8°10	24°13	17°22	S 8
M 9	21 8 56	16°2'36	12°51	11°18	7°14	29°32	1°2	13°32	15°8	23°33	20°46	8°7	8°7	24°19	17°23	M 9
T 10	21 12 52	17°0'12	24°41	11°42	8°23	29°19	1°4	13°34	15°7	23°34	20°47	8°3	8°3	24°26	17°24	T 10
W11	21 16 49	17°57'49	6♂34	12°2	9°33	29°7	1°6	13°35	15°6	23°36	20°49	7°55	8°0	24°33	17°25	W11
T 12	21 20 45	18°55'27	18°35	12°17	10°42	28°56	1°9	13°37	15°6	23°37	20°50	7°45	7°57	24°40	17°25	T 12
F 13	21 24 42	19°53'06	0♂45	12°27	11°52	28°46	1°12	13°38	15°5	23°38	20°52	7°33	7°54	24°46	17°26	F 13
S 14	21 28 38	20°50'46	13°7	12°R32	13°2	28°36	1°14	13°40	15°5	23°40	20°53	7°20	7°51	24°53	17°26	S 14
S 15	21 32 35	21°48'28	25°40	12°32	14°12	28°27	1°17	13°41	15°4	23°41	20°54	7°8	7°47	25°0	17°27	S 15
M16	21 36 32	22°46'11	8♂25	12°26	15°21	28°18	1°21	13°42	15°4	23°43	20°56	6°56	7°44	25°6	17°27	M16
T 17	21 40 28	23°43'55	21°22	12°14	16°32	28°10	1°24	13°43	15°3	23°44	20°57	6°47	7°41	25°13	17°28	T 17
W18	21 44 25	24°41'41	4°Y30	11°56	17°42	28°3	1°28	13°44	15°3	23°45	20°59	6°41	7°38	25°20	17°28	W18
T 19	21 48 21	25°39'29	17°49	11°33	18°52	27°57	1°31	13°45	15°3	23°46	21°0	6°37	7°35	25°26	17°28	T 19
F 20	21 52 18	26°37'18	1♂19	11°3	20°2	27°51	1°35	13°46	15°2	23°48	21°2	6°D36	7°32	25°33	17°29	F 20
S 21	21 56 14	27°35'09	15°1	10°29	21°13	27°47	1°39	13°46	15°2	23°49	21°4	6°36	7°28	25°40	17°29	S 21
S 22	22 0 11	28°33'02	28°56	9°49	22°23	27°43	1°44	13°47	15°2	23°50	21°5	6°R36	7°25	25°46	17°29	S 22
M23	22 4 7	29°30'57	13♂3	9°4	23°34	27°39	1°48	13°47	15°2	23°51	21°7	6°36	7°22	25°53	17°R29	M23
T 24	22 8 4	0♂28'54	27°22	8°16	24°45	27°37	1°52	13°48	15°D2	23°52	21°9	6°33	7°19	26°0	17°29	T 24
W25	22 12 1	1°26'52	11♂50	7°24	25°56	27°35	1°57	13°48	15°2	23°53	21°10	6°28	7°16	26°6	17°29	W25
T 26	22 15 57	2°24'52	26°23	6°29	27°7	27°D35	2°2	13°R48	15°2	23°55	21°12	6°21	7°13	26°13	17°29	T 26
F 27	22 19 54	3°22'55	10♂55	5°33	28°18	27°35	2°7	13°48	15°2	23°56	21°14	6°11	7°9	26°20	17°28	F 27
S 28	22 23 50	4°20'58	25°20	4°37	29°29	27°35	2°12	13°48	15°2	23°57	21°16	6°2	7°6	26°27	17°28	S 28
S 29	22 27 47	5°19'04	9♂30	3°41	0♂40	27°37	2°18	13°48	15°2	23°58	21°17	5°52	7°3	26°33	17°28	S 29
M30	22 31 43	6°17'11	23°21	2°47	1°51	27°40	2°23	13°47	15°3	23°58	21°19	5°44	7°0	26°40	17°27	M30
T 31	22 35 40	7♂15'20	6♂49	1♂57	3♂0	27♂43	2♂29	13♂47	15♂3	23♂59	21♂21	5♂39	6♂57	26♂47	17♂27	T 31

Delta T = 12.02 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1734
geocentric

SEPTEMBER 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 36	8 ^h 13'30	19 ^h 54	1 ^h R11	4 ^h L14	27 ^h 47	2 ^h 35	13 ^h R46	15 ^h 3	24 ^h II 0	21 ^h 23	5 ^h R35	6 ^h M53	26 ^h 53	17 ^h R26	W 1
T 2	22 43 33	9 ^h 11'42	2 ^h M36	0 ^h M30	5 ^h 26	27 ^h 52	2 ^h 41	13 ^h 846	15 ^h 4	24 ^h 1	21 ^h 25	5 ^h D34	6 ^h 50	27 ^h 0	17 ^h 826	T 2
F 3	22 47 29	10 ^h 9'55	14 ^h 59	29 ^h L56	6 ^h 37	27 ^h 58	2 ^h 47	13 ^h 45	15 ^h 4	24 ^h 2	21 ^h 27	5 ^h M34	6 ^h 47	27 ^h 7	17 ^h 25	F 3
S 4	22 51 26	11 ^h 8'10	27 ^h 6	29 ^h 30	7 ^h 49	28 ^h 4	2 ^h 53	13 ^h 44	15 ^h 5	24 ^h 3	21 ^h 29	5 ^h 35	6 ^h 44	27 ^h 13	17 ^h 24	S 4
S 5	22 55 23	12 ^h 6'27	9 ^h 3	29 ^h 11	9 ^h 1	28 ^h 12	3 ^h 0	13 ^h 43	15 ^h 5	24 ^h 3	21 ^h 31	5 ^h R36	6 ^h 41	27 ^h 20	17 ^h 24	S 5
M 6	22 59 19	13 ^h 4'45	20 ^h 54	29 ^h 1	10 ^h 13	28 ^h 20	3 ^h 6	13 ^h 42	15 ^h 6	24 ^h 4	21 ^h 33	5 ^h 36	6 ^h 38	27 ^h 27	17 ^h 23	M 6
T 7	23 3 16	14 ^h 3'04	2 ^h 345	29 ^h D 0	11 ^h 24	28 ^h 29	3 ^h 13	13 ^h 41	15 ^h 7	24 ^h 5	21 ^h 35	5 ^h 34	6 ^h 34	27 ^h 33	17 ^h 22	T 7
W 8	23 7 12	15 ^h 1'26	14 ^h 41	29 ^h 8	12 ^h 36	28 ^h 38	3 ^h 20	13 ^h 40	15 ^h 7	24 ^h 6	21 ^h 37	5 ^h 29	6 ^h 31	27 ^h 40	17 ^h 21	W 8
T 9	23 11 9	15 ^h 59'48	26 ^h 46	29 ^h 25	13 ^h 49	28 ^h 49	3 ^h 27	13 ^h 38	15 ^h 8	24 ^h 6	21 ^h 39	5 ^h 23	6 ^h 28	27 ^h 47	17 ^h 20	T 9
F 10	23 15 5	16 ^h 58'13	9 ^h 3	29 ^h 51	15 ^h 1	29 ^h 0	3 ^h 34	13 ^h 37	15 ^h 9	24 ^h 7	21 ^h 41	5 ^h 16	6 ^h 25	27 ^h 53	17 ^h 19	F 10
S 11	23 19 2	17 ^h 56'39	21 ^h 35	0 ^h M26	16 ^h 13	29 ^h 12	3 ^h 41	13 ^h 35	15 ^h 10	24 ^h 7	21 ^h 43	5 ^h 7	6 ^h 22	28 ^h 0	17 ^h 18	S 11
S 12	23 22 58	18 ^h 55'07	4 ^h 22	1 ^h 10	17 ^h 25	29 ^h 25	3 ^h 49	13 ^h 33	15 ^h 11	24 ^h 8	21 ^h 45	4 ^h 59	6 ^h 19	28 ^h 7	17 ^h 16	S 12
M13	23 26 55	19 ^h 53'36	17 ^h 26	2 ^h 2	18 ^h 38	29 ^h 38	3 ^h 56	13 ^h 32	15 ^h 12	24 ^h 8	21 ^h 47	4 ^h 52	6 ^h 15	28 ^h 14	17 ^h 15	M13
T 14	23 30 52	20 ^h 52'08	0 ^h Y44	3 ^h 1	19 ^h 50	29 ^h 52	4 ^h 4	13 ^h 30	15 ^h 13	24 ^h 9	21 ^h 49	4 ^h 46	6 ^h 12	28 ^h 20	17 ^h 14	T 14
W15	23 34 48	21 ^h 50'42	14 ^h 15	4 ^h 8	21 ^h 3	0 ^h 3	4 ^h 12	13 ^h 28	15 ^h 14	24 ^h 9	21 ^h 51	4 ^h 42	6 ^h 9	28 ^h 27	17 ^h 12	W15
T 16	23 38 45	22 ^h 49'17	27 ^h 57	5 ^h 21	22 ^h 15	0 ^h 22	4 ^h 20	13 ^h 26	15 ^h 15	24 ^h 10	21 ^h 53	4 ^h 40	6 ^h 6	28 ^h 34	17 ^h 11	T 16
F 17	23 42 41	23 ^h 47'55	11 ^h 849	6 ^h 40	23 ^h 28	0 ^h 38	4 ^h 28	13 ^h 23	15 ^h 16	24 ^h 10	21 ^h 56	4 ^h D40	6 ^h 3	28 ^h 40	17 ^h 10	F 17
S 18	23 46 38	24 ^h 46'35	25 ^h 48	8 ^h 4	24 ^h 41	0 ^h 54	4 ^h 36	13 ^h 21	15 ^h 17	24 ^h 10	21 ^h 58	4 ^h 41	5 ^h 59	28 ^h 47	17 ^h 8	S 18
S 19	23 50 34	25 ^h 45'17	9 ^h II 52	9 ^h 33	25 ^h 54	1 ^h 11	4 ^h 44	13 ^h 19	15 ^h 19	24 ^h 11	22 ^h 0	4 ^h 43	5 ^h 56	28 ^h 54	17 ^h 6	S 19
M20	23 54 31	26 ^h 44'02	24 ^h 0	11 ^h 6	27 ^h 7	1 ^h 29	4 ^h 53	13 ^h 16	15 ^h 20	24 ^h 11	22 ^h 2	4 ^h R43	5 ^h 53	29 ^h 0	17 ^h 5	M20
T 21	23 58 27	27 ^h 42'49	8 ^h 311	12 ^h 42	28 ^h 20	1 ^h 47	5 ^h 1	13 ^h 14	15 ^h 21	24 ^h 11	22 ^h 4	4 ^h 43	5 ^h 50	29 ^h 7	17 ^h 3	T 21
W22	0 2 24	28 ^h 41'38	22 ^h 23	14 ^h 21	29 ^h 33	2 ^h 6	5 ^h 10	13 ^h 11	15 ^h 23	24 ^h 11	22 ^h 7	4 ^h 41	5 ^h 47	29 ^h 14	17 ^h 1	W22
T 23	0 6 21	29 ^h 40'30	6 ^h L33	16 ^h 3	0 ^h M46	2 ^h 26	5 ^h 19	13 ^h 8	15 ^h 24	24 ^h 12	22 ^h 9	4 ^h 38	5 ^h 44	29 ^h 21	16 ^h 59	T 23
F 24	0 10 17	0 ^h 39'23	20 ^h 39	17 ^h 47	1 ^h 59	2 ^h 46	5 ^h 28	13 ^h 6	15 ^h 26	24 ^h 12	22 ^h 11	4 ^h 33	5 ^h 40	29 ^h 27	16 ^h 58	F 24
S 25	0 14 14	1 ^h 38'19	4 ^h M35	19 ^h 32	3 ^h 12	3 ^h 6	5 ^h 37	13 ^h 3	15 ^h 27	24 ^h 12	22 ^h 14	4 ^h 28	5 ^h 37	29 ^h 34	16 ^h 56	S 25
S 26	0 18 10	2 ^h 37'17	18 ^h 20	21 ^h 18	4 ^h 26	3 ^h 28	5 ^h 46	13 ^h 0	15 ^h 29	24 ^h 12	22 ^h 16	4 ^h 23	5 ^h 34	29 ^h 41	16 ^h 54	S 26
M27	0 22 7	3 ^h 36'17	1 ^h 49	23 ^h 5	5 ^h 39	3 ^h 49	5 ^h 55	12 ^h 56	15 ^h 30	24 ^h R12	22 ^h 18	4 ^h 18	5 ^h 31	29 ^h 47	16 ^h 52	M27
T 28	0 26 3	4 ^h 35'20	15 ^h 1	24 ^h 52	6 ^h 52	4 ^h 12	6 ^h 5	12 ^h 53	15 ^h 32	24 ^h 12	22 ^h 20	4 ^h 15	5 ^h 28	29 ^h 54	16 ^h 50	T 28
W29	0 30 0	5 ^h 34'24	27 ^h 55	26 ^h 40	8 ^h 6	4 ^h 34	6 ^h 14	12 ^h 50	15 ^h 34	24 ^h 12	22 ^h 23	4 ^h 14	5 ^h 24	0 ^h 3	16 ^h 47	W29
T 30	0 33 56	6 ^h 33'30	10 ^h M31	28 ^h M28	9 ^h M19	4 ^h 58	6 ^h 24	12 ^h 47	15 ^h 36	24 ^h II 12	22 ^h 25	4 ^h D14	5 ^h M21	0 ^h 3	16 ^h 45	T 30

Delta T = 12.03 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 53	7♂32'38	22♂.50	0♂16	10♂33	5♂21	6♂34	12♂R43	15♂38	24♂R12	22♂27	4♂.15	5♂.18	0♂14	16♂R43	F 1
S 2	0 41 49	8°31'48	4♂57	2° 3	11°47	5°46	6°44	12♂40	15°39	24♂II 12	22°30	4°17	5°15	0°21	16♂41	S 2
S 3	0 45 46	9°31'00	16°54	3°51	13° 0	6°10	6°54	12°36	15°41	24°11	22°32	4°18	5°12	0°27	16°38	S 3
M 4	0 49 43	10°30'14	28°46	5°37	14°14	6°35	7° 4	12°32	15°43	24°11	22°35	4°20	5° 9	0°34	16°36	M 4
T 5	0 53 39	11°29'29	10♂37	7°24	15°28	7° 1	7°14	12°29	15°45	24°11	22°37	4°R20	5° 5	0°41	16°34	T 5
W 6	0 57 36	12°28'46	22°33	9° 9	16°42	7°27	7°24	12°25	15°47	24°11	22°39	4°20	5° 2	0°48	16°31	W 6
T 7	1 1 32	13°28'05	4♂39	10°54	17°56	7°53	7°34	12°21	15°50	24°10	22°42	4°19	4°59	0°54	16°29	T 7
F 8	1 5 29	14°27'26	16°58	12°39	19°10	8°20	7°45	12°17	15°52	24°10	22°44	4°16	4°56	1° 1	16°26	F 8
S 9	1 9 25	15°26'49	29°34	14°23	20°24	8°47	7°55	12°13	15°54	24°10	22°46	4°14	4°53	1° 8	16°24	S 9
S 10	1 13 22	16°26'13	12♂29	16° 6	21°38	9°15	8° 6	12° 9	15°56	24° 9	22°49	4°11	4°50	1°14	16°21	S 10
M11	1 17 18	17°25'40	25°45	17°48	22°52	9°43	8°17	12° 5	15°58	24° 9	22°51	4° 8	4°46	1°21	16°18	M11
T 12	1 21 15	18°25'08	9♂21	19°30	24° 6	10°11	8°28	12° 1	16° 1	24° 8	22°54	4° 7	4°43	1°28	16°16	T 12
W13	1 25 12	19°24'38	23°16	21°11	25°20	10°40	8°39	11°56	16° 3	24° 8	22°56	4° 6	4°40	1°34	16°13	W13
T 14	1 29 8	20°24'10	7♂25	22°51	26°35	11° 9	8°50	11°52	16° 5	24° 7	22°58	4°D 5	4°37	1°41	16°10	T 14
F 15	1 33 5	21°23'45	21°44	24°31	27°49	11°38	9° 1	11°48	16° 8	24° 7	23° 1	4° 6	4°34	1°48	16° 8	F 15
S 16	1 37 1	22°23'22	6♂II 9	26°10	29° 3	12° 8	9°12	11°43	16°10	24° 6	23° 3	4° 7	4°30	1°55	16° 5	S 16
S 17	1 40 58	23°23'01	20°35	27°49	0♂18	12°38	9°23	11°39	16°13	24° 6	23° 6	4° 8	4°27	2° 1	16° 2	S 17
M18	1 44 54	24°22'42	4♂57	29°26	1°32	13° 8	9°34	11°34	16°15	24° 5	23° 8	4° 8	4°24	2° 8	15°59	M18
T 19	1 48 51	25°22'26	19°13	1♂. 4	2°46	13°39	9°46	11°30	16°18	24° 4	23°11	4°R 9	4°21	2°15	15°56	T 19
W20	1 52 47	26°22'11	3♂219	2°40	4° 1	14°10	9°57	11°25	16°21	24° 3	23°13	4° 9	4°18	2°21	15°53	W20
T 21	1 56 44	27°22'00	17°15	4°16	5°16	14°41	10° 9	11°20	16°23	24° 3	23°15	4° 9	4°15	2°28	15°50	T 21
F 22	2 0 41	28°21'50	0♂59	5°52	6°30	15°13	10°21	11°16	16°26	24° 2	23°18	4° 8	4°11	2°35	15°47	F 22
S 23	2 4 37	29°21'42	14°29	7°27	7°45	15°44	10°32	11°11	16°29	24° 1	23°20	4° 7	4° 8	2°41	15°44	S 23
S 24	2 8 34	0♂.21'37	27°47	9° 1	8°59	16°16	10°44	11° 6	16°32	24° 0	23°23	4° 7	4° 5	2°48	15°41	S 24
M25	2 12 30	1°21'34	10♂51	10°35	10°14	16°49	10°56	11° 2	16°34	23°59	23°25	4° 6	4° 2	2°55	15°38	M25
T 26	2 16 27	2°21'33	23°41	12° 9	11°29	17°21	11° 8	10°57	16°37	23°58	23°27	4° 6	3°59	3° 2	15°35	T 26
W27	2 20 23	3°21'34	6♂.18	13°42	12°44	17°54	11°20	10°52	16°40	23°58	23°30	4°D 6	3°55	3° 8	15°32	W27
T 28	2 24 20	4°21'36	18°42	15°15	13°58	18°27	11°32	10°47	16°43	23°57	23°32	4°R 6	3°52	3°15	15°29	T 28
F 29	2 28 16	5°21'41	0♂55	16°47	15°13	19°00	11°44	10°42	16°46	23°56	23°35	4° 6	3°49	3°22	15°26	F 29
S 30	2 32 13	6°21'47	12°58	18°18	16°28	19°34	11°56	10°38	16°49	23°55	23°37	4° 6	3°46	3°28	15°23	S 30
S 31	2 36 10	7♂.21'56	24♂53	19♂.50	17♂43	20♂8	12♂. 9	10♂33	16♂52	23♂II.54	23♂39	4♂. 6	3♂.43	3♂35	15♂19	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1734

geocentric

NOVEMBER 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 6	8♂22°05	6♂44	21♂20	18♂58	20♂42	12♂21	10°R28	16♂55	23°R53	23♂42	4°R 5	3♂40	3♂42	15°R16	M 1
T 2	2 44 3	9°22'17	18°35	22°51	20°13	21°16	12°34	10♂23	16°58	23°R51	23°44	4♂ 5	3°36	3°49	15♂13	T 2
W 3	2 47 59	10°22'30	0♂30	24°21	21°28	21°50	12°46	10°18	17° 1	23°50	23°46	4° 4	3°33	3°55	15°10	W 3
T 4	2 51 56	11°22'44	12°32	25°50	22°43	22°25	12°59	10°13	17° 4	23°49	23°49	4°D 4	3°30	4° 2	15° 7	T 4
F 5	2 55 52	12°23'00	24°48	27°19	23°58	23° 0	13°11	10° 8	17° 7	23°48	23°51	4° 4	3°27	4° 9	15° 4	F 5
S 6	2 59 49	13°23'17	7♂21	28°48	25°13	23°35	13°24	10° 4	17°10	23°47	23°53	4° 5	3°24	4°15	15° 0	S 6
S 7	3 3 45	14°23'36	20°15	0♂16	26°28	24°10	13°36	9°59	17°14	23°46	23°56	4° 6	3°21	4°22	14°57	S 7
M 8	3 7 42	15°23'56	3♂34	1°43	27°43	24°45	13°49	9°54	17°17	23°44	23°58	4° 7	3°17	4°29	14°54	M 8
T 9	3 11 38	16°24'18	17°18	3°11	28°58	25°21	14° 2	9°49	17°20	23°43	24° 0	4° 8	3°14	4°35	14°51	T 9
W10	3 15 35	17°24'41	1♂26	4°37	0♂13	25°57	14°15	9°44	17°23	23°42	24° 2	4°R 8	3°11	4°42	14°48	W10
T 11	3 19 32	18°25'06	15°55	6° 3	1°28	26°32	14°28	9°39	17°27	23°40	24° 5	4° 8	3° 8	4°49	14°45	T 11
F 12	3 23 28	19°25'33	0♂40	7°28	2°44	27° 8	14°41	9°35	17°30	23°39	24° 7	4° 7	3° 5	4°56	14°41	F 12
S 13	3 27 25	20°26'01	15°34	8°53	3°59	27°45	14°54	9°30	17°33	23°38	24° 9	4° 5	3° 1	5° 2	14°38	S 13
S 14	3 31 21	21°26'31	0♂27	10°16	5°14	28°21	15° 7	9°25	17°37	23°36	24°11	4° 3	2°58	5° 9	14°35	S 14
M15	3 35 18	22°27'03	15°14	11°39	6°29	28°57	15°20	9°21	17°40	23°35	24°14	4° 1	2°55	5°16	14°32	M15
T 16	3 39 14	23°27'36	29°46	13° 1	7°44	29°34	15°33	9°16	17°43	23°34	24°16	3°59	2°52	5°22	14°29	T 16
W17	3 43 11	24°28'12	14♂ 0	14°22	9° 0	0♂11	15°46	9°11	17°47	23°32	24°18	3°57	2°49	5°29	14°26	W17
T 18	3 47 8	25°28'49	27°54	15°41	10°15	0°48	15°59	9° 7	17°50	23°31	24°20	3°D57	2°46	5°36	14°22	T 18
F 19	3 51 4	26°29'27	11♂27	16°59	11°30	1°24	16°12	9° 2	17°54	23°29	24°22	3°58	2°42	5°43	14°19	F 19
S 20	3 55 1	27°30'08	24°42	18°15	12°46	2° 2	16°26	8°58	17°57	23°28	24°24	3°59	2°39	5°49	14°16	S 20
S 21	3 58 57	28°30'50	7♂39	19°30	14° 1	2°39	16°39	8°53	18° 1	23°26	24°26	4° 1	2°36	5°56	14°13	S 21
M22	4 2 54	29°31'34	20°22	20°42	15°16	3°16	16°52	8°49	18° 4	23°25	24°28	4° 2	2°33	6° 3	14°10	M22
T 23	4 6 50	0♂32'19	2♂52	21°52	16°32	3°54	17° 5	8°44	18° 8	23°23	24°31	4°R 3	2°30	6° 9	14° 7	T 23
W24	4 10 47	1°33'06	15°11	22°59	17°47	4°31	17°19	8°40	18°11	23°22	24°33	4° 2	2°27	6°16	14° 4	W24
T 25	4 14 43	2°33'54	27°22	24° 3	19° 2	5° 9	17°32	8°36	18°15	23°20	24°35	4° 0	2°23	6°23	14° 1	T 25
F 26	4 18 40	3°34'43	9♂25	25° 3	20°18	5°47	17°46	8°32	18°18	23°19	24°37	3°57	2°20	6°29	13°58	F 26
S 27	4 22 37	4°35'34	21°22	26° 0	21°33	6°25	17°59	8°28	18°22	23°17	24°39	3°52	2°17	6°36	13°55	S 27
S 28	4 26 33	5°36'26	3♂15	26°51	22°49	7° 3	18°13	8°24	18°25	23°15	24°41	3°46	2°14	6°43	13°52	S 28
M29	4 30 30	6°37'18	15° 6	27°37	24° 4	7°41	18°26	8°20	18°29	23°14	24°43	3°39	2°11	6°50	13°49	M29
T 30	4 34 26	7♂38'12	26♂56	28♂17	25♂20	8♂19	18♂40	8♂16	18♂33	23°R12	24°44	3♂33	2♂ 7	6♂56	13♂46	T 30

Delta T = 12.07 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 23	8♂39°07	8♂50	28♂50	26♂35	8♂58	18♂53	8°R12	18♂36	23°R11	24♂46	3°R28	2♂ 4	7♂ 3	13°R44	W 1
T 2	4 42 19	9°40'02	20°51	29°16	27°50	9°36	19° 7	8♂ 8	18°40	23°R 9	24°48	3♂25	2° 1	7°10	13♂41	T 2
F 3	4 46 16	10°40'58	3♂ 2	29°33	29° 6	10°15	19°21	8° 4	18°43	23° 7	24°50	3°23	1°58	7°16	13°38	F 3
S 4	4 50 12	11°41'55	15°29	29°R40	0♂21	10°53	19°34	8° 1	18°47	23° 6	24°52	3°D23	1°55	7°23	13°35	S 4
S 5	4 54 9	12°42'53	28°16	29°38	1°37	11°32	19°48	7°57	18°51	23° 4	24°54	3°24	1°52	7°30	13°33	S 5
M 6	4 58 6	13°43'51	11°Y27	29°24	2°52	12°11	20° 1	7°54	18°54	23° 2	24°55	3°25	1°48	7°37	13°30	M 6
T 7	5 2 2	14°44'50	25° 5	28°59	4° 8	12°49	20°15	7°50	18°58	23° 1	24°57	3°26	1°45	7°43	13°27	T 7
W 8	5 5 59	15°45'49	9♂12	28°23	5°23	13°28	20°29	7°47	19° 2	22°59	24°59	3°R27	1°42	7°50	13°25	W 8
T 9	5 9 55	16°46'49	23°46	27°36	6°39	14° 7	20°42	7°44	19° 5	22°57	25° 1	3°25	1°39	7°57	13°22	T 9
F 10	5 13 52	17°47'50	8♂43	26°38	7°54	14°46	20°56	7°41	19° 9	22°56	25° 2	3°21	1°36	8° 3	13°20	F 10
S 11	5 17 48	18°48'52	23°55	25°30	9°10	15°25	21°10	7°37	19°13	22°54	25° 4	3°15	1°33	8°10	13°17	S 11
S 12	5 21 45	19°49'54	9♂11	24°15	10°25	16° 5	21°23	7°35	19°16	22°52	25° 6	3° 8	1°29	8°17	13°15	S 12
M13	5 25 41	20°50'58	24°22	22°55	11°40	16°44	21°37	7°32	19°20	22°50	25° 7	3° 1	1°26	8°24	13°12	M13
T 14	5 29 38	21°52'01	9♂12	21°32	12°56	17°23	21°51	7°29	19°23	22°49	25° 9	2°54	1°23	8°30	13°10	T 14
W15	5 33 35	22°53'06	23°46	20°10	14°11	18° 2	22° 5	7°26	19°27	22°47	25°10	2°48	1°20	8°37	13° 8	W15
T 16	5 37 31	23°54'12	7♂50	18°50	15°27	18°42	22°18	7°24	19°31	22°45	25°12	2°45	1°17	8°44	13° 6	T 16
F 17	5 41 28	24°55'18	21°27	17°36	16°42	19°21	22°32	7°21	19°34	22°44	25°13	2°D44	1°13	8°50	13° 3	F 17
S 18	5 45 24	25°56'25	4♂38	16°30	17°58	20° 1	22°46	7°19	19°38	22°42	25°15	2°44	1°10	8°57	13° 1	S 18
S 19	5 49 21	26°57'33	17°27	15°32	19°13	20°40	22°59	7°16	19°42	22°40	25°16	2°45	1° 7	9° 4	12°59	S 19
M20	5 53 17	27°58'42	29°57	14°45	20°29	21°20	23°13	7°14	19°45	22°39	25°17	2°R46	1° 4	9°11	12°57	M20
T 21	5 57 14	28°59'51	12♂14	14° 9	21°45	21°59	23°27	7°12	19°49	22°37	25°19	2°45	1° 1	9°17	12°55	T 21
W22	6 1 10	0♂ 1'01	24°20	13°43	23° 0	22°39	23°40	7°10	19°53	22°35	25°20	2°43	0°58	9°24	12°53	W22
T 23	6 5 7	1° 2'11	6♂20	13°28	24°16	23°19	23°54	7° 8	19°56	22°33	25°21	2°37	0°54	9°31	12°51	T 23
F 24	6 9 4	2° 3'22	18°15	13°D22	25°31	23°58	24° 8	7° 7	20° 0	22°32	25°23	2°29	0°51	9°37	12°50	F 24
S 25	6 13 0	3° 4'33	0♂ 7	13°27	26°47	24°38	24°21	7° 5	20° 3	22°30	25°24	2°19	0°48	9°44	12°48	S 25
S 26	6 16 57	4° 5'45	11°59	13°40	28° 2	25°18	24°35	7° 3	20° 7	22°28	25°25	2° 7	0°45	9°51	12°46	S 26
M27	6 20 53	5° 6'56	23°51	14° 1	29°18	25°58	24°49	7° 2	20°10	22°27	25°26	1°54	0°42	9°58	12°45	M27
T 28	6 24 50	6° 8'07	5♂44	14°29	0♂33	26°38	25° 2	7° 1	20°14	22°25	25°27	1°41	0°39	10° 4	12°43	T 28
W29	6 28 46	7° 9'19	17°42	15° 4	1°49	27°18	25°16	6°59	20°18	22°24	25°28	1°30	0°35	10°11	12°41	W29
T 30	6 32 43	8°10'30	29°45	15°44	3° 4	27°58	25°29	6°58	20°21	22°22	25°30	1°21	0°32	10°18	12°40	T 30
F 31	6 36 39	9♂11'41	11♂57	16♂30	4♂20	28♂38	25♂43	6♂57	20♂25	22°R20	25°31	1♂14	0♂29	10♂24	12♂39	F 31

Delta T = 12.08 sec

Greg. Calendar