



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1737

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 1737

geocentric

JANUARY 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 37	10°34'41	8°23	4°21	13°2	25°59	18°43	5°R51	28°37	26°R53	0°M39	20°R44	21°M43	1°Y59	23°R22	T 1
W 2	6 46 34	11°44'53	21°33	5°56	14°15	26°25	18°56	5°II48	28°41	26°II52	0°40	20°M33	21°40	2°6	23°R20	W 2
T 3	6 50 30	12°46'04	4°24	7°31	15°29	26°52	19°9	5°44	28°44	26°50	0°41	20°22	21°37	2°12	23°18	T 3
F 4	6 54 27	13°47'15	16°58	9°7	16°43	27°19	19°22	5°41	28°48	26°48	0°42	20°15	21°34	2°19	23°16	F 4
S 5	6 58 24	14°48'26	29°15	10°43	17°57	27°46	19°35	5°38	28°51	26°47	0°43	20°10	21°30	2°26	23°15	S 5
S 6	7 2 20	15°49'37	11°18	12°19	19°10	28°13	19°48	5°35	28°55	26°45	0°44	20°8	21°27	2°32	23°13	S 6
M 7	7 6 17	16°50'47	23°12	13°56	20°24	28°41	20°1	5°32	28°58	26°44	0°45	20°D 7	21°24	2°39	23°11	M 7
T 8	7 10 13	17°51'56	5°Y 0	15°34	21°38	29°9	20°15	5°29	29°2	26°42	0°46	20°8	21°21	2°46	23°10	T 8
W 9	7 14 10	18°53'05	16°48	17°12	22°51	29°37	20°28	5°26	29°5	26°40	0°47	20°R 8	21°18	2°52	23°8	W 9
T 10	7 18 6	19°54'13	28°41	18°50	24°5	0°8 5	20°41	5°23	29°9	26°39	0°48	20°8	21°14	2°59	23°7	T 10
F 11	7 22 3	20°55'20	10°46	20°29	25°18	0°34	20°55	5°20	29°12	26°37	0°49	20°6	21°11	3°6	23°5	F 11
S 12	7 25 59	21°56'27	23°6	22°8	26°32	1°2	21°8	5°18	29°16	26°36	0°49	20°1	21°8	3°12	23°4	S 12
S 13	7 29 56	22°57'33	5°II47	23°48	27°45	1°31	21°22	5°15	29°19	26°34	0°50	19°54	21°5	3°19	23°3	S 13
M14	7 33 53	23°58'38	18°49	25°29	28°58	2°0	21°35	5°13	29°22	26°33	0°51	19°46	21°2	3°26	23°2	M14
T 15	7 37 49	24°59'43	2°16	27°9	0°X 12	2°30	21°49	5°10	29°26	26°31	0°52	19°36	20°59	3°32	23°0	T 15
W16	7 41 46	26°0'47	16°4	28°51	1°25	2°59	22°3	5°8	29°29	26°30	0°52	19°26	20°55	3°39	22°59	W16
T 17	7 45 42	27°1'50	0°II10	0°33	2°38	3°29	22°16	5°6	29°32	26°29	0°53	19°18	20°52	3°46	22°58	T 17
F 18	7 49 39	28°2'52	14°31	2°15	3°51	3°59	22°30	5°4	29°36	26°27	0°53	19°11	20°49	3°52	22°58	F 18
S 19	7 53 35	29°3'54	28°58	3°58	5°4	4°29	22°44	5°2	29°39	26°26	0°54	19°7	20°46	3°59	22°57	S 19
S 20	7 57 32	0°4'55	13°M28	5°42	6°17	4°59	22°58	5°0	29°42	26°24	0°54	19°D 5	20°43	4°5	22°56	S 20
M21	8 1 28	1°5'56	27°54	7°25	7°30	5°30	23°12	4°59	29°45	26°23	0°55	19°5	20°40	4°12	22°55	M21
T 22	8 5 25	2°6'56	12°13	9°10	8°42	6°0	23°26	4°57	29°49	26°22	0°55	19°7	20°36	4°19	22°55	T 22
W23	8 9 22	3°7'55	26°23	10°54	9°55	6°31	23°40	4°56	29°52	26°20	0°56	19°8	20°33	4°25	22°54	W23
T 24	8 13 18	4°8'54	10°M23	12°39	11°8	7°2	23°54	4°54	29°55	26°19	0°56	19°R 8	20°30	4°32	22°54	T 24
F 25	8 17 15	5°9'52	24°11	14°24	12°20	7°33	24°8	4°53	29°58	26°18	0°56	19°6	20°27	4°39	22°53	F 25
S 26	8 21 11	6°10'50	7°49	16°9	13°33	8°4	24°22	4°52	0°3 1	26°17	0°57	19°2	20°24	4°45	22°53	S 26
S 27	8 25 8	7°11'47	21°14	17°54	14°45	8°35	24°36	4°51	0°4	26°15	0°57	18°57	20°20	4°52	22°52	S 27
M28	8 29 4	8°12'43	4°38	19°39	15°58	9°7	24°50	4°50	0°7	26°14	0°57	18°50	20°17	4°59	22°52	M28
T 29	8 33 1	9°13'38	17°28	21°23	17°10	9°39	25°4	4°49	0°10	26°13	0°57	18°42	20°14	5°5	22°52	T 29
W30	8 36 57	10°14'33	0°16	23°6	18°22	10°10	25°18	4°48	0°13	26°12	0°57	18°35	20°11	5°12	22°D52	W30
T 31	8 40 54	11°15'26	12°50	24°49	19°34	10°842	25°33	4°II48	0°316	26°II11	0°M57	18°M29	20°M 8	5°Y19	22°R52	T 31

Delta T = 12.54 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 51	12°16'18	25°11	26°30	20°46	11°14	25°47	4°R47	0°319	26°R10	0°M57	18°R25	20°M 5	5°Y25	22°R52	F 1
S 2	8 48 47	13°17'08	7°20	28°10	21°58	11°46	26°1	4°II47	0°22	26°II 9	0°R57	18°M23	20°1	5°32	22°52	S 2
S 3	8 52 44	14°17'57	19°18	29°48	23°10	12°19	26°15	4°47	0°25	26°8	0°57	18°D22	19°58	5°39	22°52	S 3
M 4	8 56 40	15°18'45	1°Y10	1°X23	24°22	12°51	26°30	4°47	0°28	26°7	0°57	18°23	19°55	5°45	22°53	M 4
T 5	9 0 37	16°19'32	12°57	2°55	25°33	13°24	26°44	4°D47	0°31	26°6	0°57	18°24	19°52	5°52	22°53	T 5
W 6	9 4 33	17°20'17	24°45	4°24	26°45	13°56	26°58	4°47	0°33	26°5	0°57	18°26	19°49	5°59	22°54	W 6
T 7	9 8 30	18°21'00	6°38	5°48	27°56	14°29	27°13	4°47	0°36	26°4	0°57	18°28	19°46	6°5	22°54	T 7
F 8	9 12 26	19°21'41	18°41	7°8	29°8	15°2	27°27	4°47	0°39	26°3	0°57	18°R28	19°42	6°12	22°55	F 8
S 9	9 16 23	20°22'22	0°II58	8°22	0°Y19	15°35	27°41	4°48	0°41	26°2	0°57	18°28	19°39	6°18	22°55	S 9
S 10	9 20 20	21°23'00	13°36	9°30	1°30	16°8	27°56	4°48	0°44	26°1	0°56	18°26	19°36	6°25	22°56	S 10
M11	9 24 16	22°23'37	26°37	10°30	2°41	16°41	28°10	4°49	0°47	26°0	0°56	18°23	19°33	6°32	22°57	M11
T 12	9 28 13	23°24'12	10°34	11°23	3°52	17°14	28°25	4°50	0°49	26°0	0°56	18°19	19°30	6°38	22°58	T 12
W13	9 32 9	24°24'45	23°57	12°8	5°3	17°48	28°39	4°51	0°52	25°59	0°55	18°16	19°26	6°45	22°59	W13
T 14	9 36 6	25°25'16	8°II15	12°43	6°13	18°21	28°54	4°52	0°54	25°58	0°55	18°12	19°23	6°52	23°0	T 14
F 15	9 40 2	26°25'46	22°52	13°9	7°24	18°54	29°8	4°53	0°57	25°58	0°54	18°10	19°20	6°58	23°1	F 15
S 16	9 43 59	27°26'14	7°M42	13°25	8°34	19°28	29°23	4°54	0°59	25°57	0°54	18°9	19°17	7°5	23°2	S 16
S 17	9 47 55	28°26'41	22°38	13°R31	9°45	20°2	29°37	4°56	1°1	25°56	0°53	18°D 8	19°14	7°12	23°3	S 17
M18	9 51 52	29°27'06	7°131	13°27	10°55	20°35	29°51	4°57	1°4	25°56	0°53	18°9	19°11	7°18	23°4	M18
T 19	9 55 48	0°X27'30	22°14	13°13	12°5	21°9	0°X 6	4°59	1°6	25°55	0°52	18°10	19°7	7°25	23°6	T 19
W20	9 59 45	1°27'52	6°M43	12°49	13°15	21°43	0°20	5°0	1°8	25°55	0°52	18°11	19°4	7°32	23°7	W20
T 21	10 3 42	2°28'13	20°53	12°17	14°24	22°17	0°35	5°2	1°10	25°54	0°51	18°12	19°1	7°38	23°8	T 21
F 22	10 7 38	3°28'32	4°M43	11°36	15°34	22°51	0°49	5°4	1°13	25°54	0°50	18°R13	18°58	7°45	23°10	F 22
S 23	10 11 35	4°28'51	18°14	10°48	16°43	23°25	1°4	5°6	1°15	25°53	0°50	18°12	18°55	7°52	23°12	S 23
S 24	10 15 31	5°29'07	1°326	9°54	17°52	23°59	1°18	5°8	1°17	25°53	0°49	18°11	18°51	7°58	23°13	S 24
M25	10 19 28	6°29'23	14°22	8°56	19°2	24°34	1°33	5°10	1°19	25°53	0°48	18°10	18°48	8°5	23°15	M25
T 26	10 23 24	7°29'36	27°3	7°54	20°11	25°8	1°47	5°13	1°21	25°52	0°47	18°8	18°45	8°12	23°17	T 26
W27	10 27 21	8°29'48	9°30	6°52	21°19	25°42	2°1	5°15	1°23	25°52	0°47	18°7	18°42	8°18	23°19	W27
T 28	10 31 17	9°29'58	21°46	5°49	22°Y28	26°R17	2°16	5°II18	1°324	25°II52	0°M46	18°M 6	18°M39	8°Y25	23°R21	T 28

Delta T = 12.56 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1737

geocentric

MARCH 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 35 14	10°30'07	3°53	4°R48	23°Y36	26°851	2°H30	5°II20	1°326	25°R52	0°R45	18°R 5	18°36	8°Y32	23°823	F 1
S 2	10 39 11	11°30'13	15°52	3°H50	24°45	27°26	2°45	5°23	1°28	25°II51	0°M44	18°D 5	18°32	8°38	23°25	S 2
S 3	10 43 7	12°30'18	27°44	2°55	25°53	28° 1	2°59	5°26	1°30	25°51	0°43	18°36	18°29	8°45	23°27	S 3
M 4	10 47 4	13°30'21	9°Y33	2° 6	27° 1	28°35	3°13	5°29	1°32	25°51	0°42	18° 5	18°26	8°51	23°29	M 4
T 5	10 51 0	14°30'21	21°21	1°21	28° 8	29°10	3°28	5°32	1°33	25°51	0°41	18° 5	18°23	8°58	23°31	T 5
W 6	10 54 57	15°30'20	3°810	0°43	29°16	29°45	3°42	5°35	1°35	25°51	0°40	18° 6	18°20	9° 5	23°33	W 6
T 7	10 58 53	16°30'16	15° 4	0°11	0°823	0°II20	3°56	5°39	1°36	25°D51	0°39	18° 6	18°17	9°11	23°36	T 7
F 8	11 2 50	17°30'11	27° 7	29°46	1°30	0°55	4°11	5°42	1°38	25°51	0°38	18° 6	18°13	9°18	23°38	F 8
S 9	11 6 46	18°30'03	9°II23	29°27	2°37	1°30	4°25	5°45	1°39	25°51	0°37	18°R 6	18°10	9°25	23°41	S 9
S 10	11 10 43	19°29'53	21°56	29°15	3°44	2° 5	4°39	5°49	1°41	25°51	0°36	18°D 6	18° 7	9°31	23°43	S 10
M 11	11 14 40	20°29'41	4°50	29°D 9	4°51	2°40	4°53	5°53	1°42	25°51	0°34	18° 6	18° 4	9°38	23°46	M 11
T 12	11 18 36	21°29'26	18°10	29°10	5°57	3°15	5° 7	5°56	1°43	25°51	0°33	18° 7	18° 1	9°45	23°48	T 12
W 13	11 22 33	22°29'09	1°56	29°16	7° 3	3°50	5°22	6° 0	1°45	25°52	0°32	18° 7	17°57	9°51	23°51	W 13
T 14	11 26 29	23°28'50	16°10	29°28	8° 9	4°25	5°36	6° 4	1°46	25°52	0°31	18° 7	17°54	9°58	23°54	T 14
F 15	11 30 26	24°28'29	0°48	29°45	9°14	5° 0	5°50	6° 8	1°47	25°52	0°29	18° 8	17°51	10° 5	23°57	F 15
S 16	11 34 22	25°28'05	15°45	0°H 8	10°19	5°36	6° 4	6°12	1°48	25°52	0°28	18°R 8	17°48	10°11	24° 0	S 16
S 17	11 38 19	26°27'39	0°54	0°35	11°24	6°11	6°18	6°16	1°49	25°53	0°27	18° 8	17°45	10°18	24° 2	S 17
M 18	11 42 15	27°27'12	16° 6	1° 7	12°29	6°46	6°32	6°21	1°50	25°53	0°26	18° 7	17°42	10°25	24° 5	M 18
T 19	11 46 12	28°26'42	1°11	1°43	13°33	7°22	6°46	6°25	1°51	25°53	0°24	18° 6	17°38	10°31	24° 8	T 19
W 20	11 50 9	29°26'11	16° 0	2°23	14°38	7°57	7° 0	6°30	1°52	25°54	0°23	18° 5	17°35	10°38	24°12	W 20
T 21	11 54 5	0°Y25'37	0°28	3° 7	15°41	8°32	7°14	6°34	1°53	25°54	0°21	18° 4	17°32	10°45	24°15	T 21
F 22	11 58 2	1°25'02	14°30	3°54	16°45	9° 8	7°28	6°39	1°54	25°55	0°20	18° 3	17°29	10°51	24°18	F 22
S 23	12 1 58	2°24'26	28° 6	4°45	17°48	9°43	7°41	6°44	1°54	25°55	0°19	18°D 2	17°26	10°58	24°21	S 23
S 24	12 5 55	3°23'47	11°317	5°39	18°51	10°19	7°55	6°48	1°55	25°56	0°17	18° 2	17°22	11° 5	24°24	S 24
M 25	12 9 51	4°23'07	24° 6	6°36	19°54	10°55	8° 9	6°53	1°56	25°57	0°16	18° 3	17°19	11°11	24°28	M 25
T 26	12 13 48	5°22'25	6°36	7°36	20°56	11°30	8°23	6°58	1°56	25°57	0°14	18° 4	17°16	11°18	24°31	T 26
W 27	12 17 44	6°21'41	18°51	8°38	21°58	12° 6	8°36	7° 3	1°57	25°58	0°13	18° 6	17°13	11°25	24°34	W 27
T 28	12 21 41	7°20'55	0°H55	9°43	23° 0	12°42	8°50	7° 8	1°57	25°59	0°11	18° 7	17°10	11°31	24°38	T 28
F 29	12 25 37	8°20'08	12°51	10°51	24° 1	13°17	9° 3	7°14	1°58	25°59	0°10	18°R 8	17° 7	11°38	24°41	F 29
S 30	12 29 34	9°19'18	24°41	12° 0	25° 2	13°53	9°17	7°19	1°58	26° 0	0° 8	18° 8	17° 3	11°44	24°45	S 30
S 31	12 33 31	10°Y18'26	6°Y30	13°H12	26°8 2	14°II29	9°H30	7°II24	1°359	26°II 1	0°M 7	18°36	17°36	11°Y51	24°848	S 31

Delta T = 12.57 sec

Greg. Calendar

APRIL 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 37 27	11°Y17'32	18°Y18	14°H26	27°8 3	15°II 5	9°H44	7°II30	1°359	26°II 2	0°R 5	18°R 4	16°36	11°Y58	24°852	M 1
T 2	12 41 24	12°16'37	0°8 7	15°42	28° 2	15°40	9°57	7°35	1°59	26° 2	0°M 3	18°36	16°54	12° 4	24°56	T 2
W 3	12 45 20	13°15'39	12° 1	17° 1	29° 2	16°16	10°10	7°41	1°59	26° 3	0° 2	17°57	16°51	12°11	24°59	W 3
T 4	12 49 17	14°14'39	24° 0	18°21	0°II 0	16°52	10°23	7°46	1°59	26° 4	0° 0	17°52	16°48	12°18	25° 3	T 4
F 5	12 53 13	15°13'36	6°II 8	19°42	0°59	17°28	10°37	7°52	1°59	26° 5	29°59	17°48	16°44	12°24	25° 7	F 5
S 6	12 57 10	16°12'32	18°27	21° 6	1°57	18° 4	10°50	7°58	1°59	26° 6	29°57	17°44	16°41	12°31	25°11	S 6
S 7	13 1 6	17°11'25	1°51	22°32	2°54	18°40	11° 3	8° 4	1°59	26° 7	29°55	17°42	16°38	12°38	25°15	S 7
M 8	13 5 3	18°10'16	13°52	23°59	3°51	19°16	11°16	8°10	1°59	26° 8	29°54	17°D40	16°35	12°44	25°19	M 8
T 9	13 9 0	19° 9'05	27° 4	25°28	4°48	19°52	11°29	8°16	1°59	26° 9	29°52	17°41	16°32	12°51	25°23	T 9
W 10	13 12 56	20° 7'51	10°39	26°58	5°43	20°28	11°42	8°22	1°59	26°10	29°50	17°42	16°28	12°58	25°27	W 10
T 11	13 16 53	21° 6'35	24°40	28°31	6°39	21° 4	11°54	8°28	1°59	26°12	29°49	17°43	16°25	13° 4	25°31	T 11
F 12	13 20 49	22° 5'17	9°Y 6	0°Y 5	7°34	21°40	12° 7	8°34	1°58	26°13	29°47	17°44	16°22	13°11	25°35	F 12
S 13	13 24 46	23° 3'56	23°55	1°40	8°28	22°16	12°20	8°40	1°58	26°14	29°45	17°R45	16°19	13°18	25°39	S 13
S 14	13 28 42	24° 2'34	9°51	3°18	9°21	22°52	12°32	8°47	1°58	26°15	29°44	17°43	16°16	13°24	25°43	S 14
M 15	13 32 39	25° 1'09	24°14	4°56	10°14	23°29	12°45	8°53	1°57	26°16	29°42	17°40	16°13	13°31	25°47	M 15
T 16	13 36 35	25°59'43	9°M27	6°37	11° 6	24° 5	12°57	8°59	1°57	26°18	29°40	17°35	16° 9	13°38	25°51	T 16
W 17	13 40 32	26°58'14	24°28	8°19	11°58	24°41	13°10	9° 6	1°56	26°19	29°39	17°29	16° 6	13°44	25°55	W 17
T 18	13 44 29	27°56'44	9°8 8	10° 3	12°49	25°17	13°22	9°12	1°56	26°20	29°37	17°23	16° 3	13°51	25°59	T 18
F 19	13 48 25	28°55'12	23°23	11°49	13°39	25°53	13°34	9°19	1°55	26°22	29°35	17°18	16° 0	13°58	26° 4	F 19
S 20	13 52 22	29°53'39	7°38	13°36	14°28	26°29	13°46	9°25	1°54	26°23	29°33	17°14	15°57	14° 4	26° 8	S 20
S 21	13 56 18	0°52'04	20°25	15°25	15°17	27° 6	13°58	9°32	1°54	26°24	29°32	17°12	15°54	14°11	26°12	S 21
M 22	14 0 15	1°50'27	3°55	17°15	16° 5	27°42	14°10	9°39	1°53	26°26	29°30	17°D11	15°50	14°18	26°17	M 22
T 23	14 4 11	2°48'49	15°44	19° 8	16°51	28°18	14°22	9°46	1°52	26°27	29°28	17°12	15°47	14°24	26°21	T 23
W 24	14 8 8	3°47'09	27°55	21° 2	17°38	28°54	14°34	9°52	1°51	26°29	29°27	17°13	15°44	14°31	26°25	W 24
T 25	14 12 4	4°45'28	9°H53	22°57	18°23	29°31	14°46	9°59	1°50	26°30	29°25	17°15	15°41	14°38	26°30	T 25
F 26	14 16 1	5°43'44	21°44	24°55	19° 7	0°57	14°58	10° 6	1°49	26°32	29°23	17°R15	15°38	14°44	26°34	F 26
S 27	14 19 57	6°42'00	3°Y31	26°54	19°50	0°43	15° 9	10°13	1°48	26°33	29°22	17°13	15°34	14°51	26°38	S 27
S 28	14 23 54	7°40'13	15°18	28°54	20°32	1°20	15°21	10°20	1°47	26°35	29°20	17° 9	15°31	14°58	26°43	S 28
M 29	14 27 51	8°38'25	27° 7	0°56	21°14	1°56	15°32	10°27	1°46	26°37	29°18	17° 3	15°28	15° 4	26°47	M 29
T 30	14 31 47	9°36'36	9°8 2	3°8 0	21°II54	2°533	15°H43	10°II34	1°345	26°II38	29°17	16°36	15°36	15°Y11	26°852	T 30

Delta T = 12.59 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1737
geocentric

MAY 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 44	10♂34'45	21♂ 4	5♂ 5	22♂33	3♂ 9	15♂54	10♂41	1♂R44	26♂40	29♂R15	16♂R46	15♂22	15♂18	26♂56	W 1
T 2	14 39 40	11°32'51	3♂13	7°12	23°10	3°45	16° 6	10°48	1♂43	26°42	29♂13	16♂35	15°19	15°24	27° 1	T 2
F 3	14 43 37	12°30'57	15°32	9°19	23°47	4°22	16°17	10°56	1°41	26°43	29°12	16°25	15°15	15°31	27° 5	F 3
S 4	14 47 33	13°29'00	28° 1	11°28	24°22	4°58	16°27	11° 3	1°40	26°45	29°10	16°16	15°12	15°38	27°10	S 4
S 5	14 51 30	14°27'02	10♂43	13°37	24°56	5°35	16°38	11°10	1°39	26°47	29° 8	16°10	15° 9	15°44	27°15	S 5
M 6	14 55 26	15°25'01	23°38	15°47	25°29	6°11	16°49	11°17	1°37	26°48	29° 7	16° 5	15° 6	15°51	27°19	M 6
T 7	14 59 23	16°22'59	6♂50	17°58	26° 0	6°48	17° 0	11°25	1°36	26°50	29° 5	16° 3	15° 3	15°58	27°24	T 7
W 8	15 3 20	17°20'55	20°20	20° 9	26°30	7°24	17°10	11°32	1°34	26°52	29° 4	16°D 3	14°59	16° 4	27°28	W 8
T 9	15 7 16	18°18'49	4♂10	22°19	26°58	8° 1	17°20	11°40	1°33	26°54	29° 2	16° 3	14°56	16°11	27°33	T 9
F 10	15 11 13	19°16'42	18°21	24°30	27°24	8°37	17°31	11°47	1°31	26°56	29° 0	16°R 3	14°53	16°18	27°38	F 10
S 11	15 15 9	20°14'32	2♂53	26°39	27°49	9°14	17°41	11°54	1°30	26°58	28°59	16° 2	14°50	16°24	27°42	S 11
S 12	15 19 6	21°12'21	17°42	28°48	28°12	9°50	17°51	12° 2	1°28	26°59	28°57	15°59	14°47	16°31	27°47	S 12
M13	15 23 2	22°10'08	2♂42	0♂55	28°34	10°27	18° 1	12° 9	1°26	27° 1	28°56	15°53	14°44	16°38	27°52	M13
T 14	15 26 59	23° 7'53	17°45	3° 1	28°53	11° 4	18°11	12°17	1°25	27° 3	28°54	15°45	14°40	16°44	27°56	T 14
W15	15 30 55	24° 5'37	2♂41	5° 5	29°11	11°40	18°20	12°25	1°23	27° 5	28°53	15°35	14°37	16°51	28° 1	W15
T 16	15 34 52	25° 3'20	17°21	7° 7	29°27	12°17	18°30	12°32	1°21	27° 7	28°51	15°25	14°34	16°58	28° 5	T 16
F 17	15 38 49	26° 1'02	1♂39	9° 7	29°40	12°53	18°39	12°40	1°19	27° 9	28°50	15°16	14°31	17° 4	28°10	F 17
S 18	15 42 45	26°58'42	15°29	11° 5	29°52	13°30	18°49	12°47	1°17	27°11	28°48	15° 8	14°28	17°11	28°15	S 18
S 19	15 46 42	27°56'22	28°50	13° 0	0♂ 1	14° 7	18°58	12°55	1°16	27°13	28°47	15° 2	14°25	17°18	28°20	S 19
M20	15 50 38	28°54'00	11♂45	14°53	0° 9	14°43	19° 7	13° 3	1°14	27°15	28°46	14°59	14°21	17°24	28°24	M20
T 21	15 54 35	29°51'37	24°15	16°43	0°14	15°20	19°16	13°10	1°12	27°17	28°44	14°58	14°18	17°31	28°29	T 21
W22	15 58 31	0♂49'13	6♂27	18°30	0°16	15°57	19°25	13°18	1°10	27°19	28°43	14°D58	14°15	17°38	28°34	W22
T 23	16 2 28	1°46'49	18°26	20°15	0°R17	16°33	19°34	13°26	1° 8	27°21	28°41	14°R58	14°12	17°44	28°38	T 23
F 24	16 6 24	2°44'23	0♂16	21°56	0°15	17°10	19°42	13°33	1° 6	27°23	28°40	14°57	14° 9	17°51	28°43	F 24
S 25	16 10 21	3°41'56	12° 4	23°35	0°11	17°47	19°51	13°41	1° 4	27°25	28°39	14°54	14° 5	17°58	28°48	S 25
S 26	16 14 18	4°39'29	23°52	25°10	0° 4	18°24	19°59	13°49	1° 2	27°27	28°37	14°49	14° 2	18° 4	28°52	S 26
M27	16 18 14	5°37'00	5♂46	26°43	29♂55	19° 0	20° 7	13°57	1° 0	27°29	28°36	14°41	13°59	18°11	28°57	M27
T 28	16 22 11	6°34'31	17°48	28°12	29°43	19°37	20°15	14° 5	0°57	27°32	28°35	14°31	13°56	18°18	29° 2	T 28
W29	16 26 7	7°32'01	29°59	29°39	29°30	20°14	20°23	14°12	0°55	27°34	28°34	14°18	13°53	18°24	29° 6	W29
T 30	16 30 4	8°29'30	12♂23	1♂ 2	29°13	20°51	20°31	14°20	0°53	27°36	28°32	14° 5	13°50	18°31	29°11	T 30
F 31	16 34 0	9♂26'58	24♂57	2♂22	28♂55	21♂27	20♂39	14♂28	0♂51	27♂38	28♂31	13♂52	13♂46	18♂38	29♂15	F 31

Delta T = 12.61 sec

Greg. Calendar

JUNE 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 57	10♂24'24	7♂43	3♂39	28°R34	22♂ 4	20♂46	14♂36	0°R49	27♂40	28°R30	13°R40	13♂43	18♂44	29♂20	S 1
S 2	16 41 53	11°21'50	20°41	4°53	28♂11	22°41	20°54	14°44	0♂46	27°42	28♂29	13♂31	13°40	18°51	29°25	S 2
M 3	16 45 50	12°19'15	3♂50	6° 3	27°46	23°18	21° 1	14°51	0°44	27°44	28°28	13°24	13°37	18°58	29°29	M 3
T 4	16 49 47	13°16'38	17°11	7°10	27°19	23°55	21° 8	14°59	0°42	27°47	28°27	13°21	13°34	19° 4	29°34	T 4
W 5	16 53 43	14°14'01	0♂45	8°14	26°50	24°32	21°15	15° 7	0°40	27°49	28°26	13°19	13°31	19°11	29°38	W 5
T 6	16 57 40	15°11'22	14°32	9°14	26°19	25° 9	21°21	15°15	0°37	27°51	28°25	13°19	13°27	19°18	29°43	T 6
F 7	17 1 36	16° 8'42	28°35	10°11	25°46	25°45	21°28	15°23	0°35	27°53	28°24	13°19	13°24	19°24	29°48	F 7
S 8	17 5 33	17° 6'01	12♂52	11° 3	25°12	26°22	21°35	15°31	0°33	27°55	28°23	13°17	13°21	19°31	29°52	S 8
S 9	17 9 29	18° 3'19	27°21	11°53	24°37	26°59	21°41	15°38	0°30	27°58	28°22	13°14	13°18	19°38	29°57	S 9
M10	17 13 26	19° 0'36	11♂59	12°38	24° 1	27°36	21°47	15°46	0°28	28° 0	28°21	13° 7	13°15	19°44	0♂ 1	M10
T 11	17 17 22	19°57'53	26°40	13°19	23°24	28°13	21°53	15°54	0°26	28° 2	28°20	12°58	13°11	19°51	0° 6	T 11
W12	17 21 19	20°55'09	11♂17	13°57	22°47	28°50	21°59	16° 2	0°23	28° 4	28°19	12°48	13° 8	19°58	0°10	W12
T 13	17 25 16	21°52'24	25°43	14°30	22° 9	29°27	22° 4	16°10	0°21	28° 6	28°18	12°37	13° 5	20° 4	0°15	T 13
F 14	17 29 12	22°49'38	9♂50	14°59	21°32	0♂ 4	22°10	16°17	0°18	28° 9	28°18	12°26	13° 2	20°11	0°19	F 14
S 15	17 33 9	23°46'52	23°34	15°24	20°54	0°41	22°15	16°25	0°16	28°11	28°17	12°17	12°59	20°18	0°23	S 15
S 16	17 37 5	24°44'06	6♂53	15°44	20°17	1°18	22°20	16°33	0°14	28°13	28°16	12°10	12°56	20°24	0°28	S 16
M17	17 41 2	25°41'19	19°47	16° 0	19°41	1°55	22°25	16°41	0°11	28°15	28°15	12° 6	12°52	20°31	0°32	M17
T 18	17 44 58	26°38'33	2♂20	16°11	19° 5	2°32	22°30	16°49	0° 9	28°18	28°15	12° 5	12°49	20°38	0°37	T 18
W19	17 48 55	27°35'46	14°33	16°18	18°31	3° 9	22°35	16°56	0° 6	28°20	28°14	12°D 4	12°46	20°44	0°41	W19
T 20	17 52 52	28°32'59	26°33	16°R20	17°58	3°46	22°39	17° 4	0° 4	28°22	28°13	12°R 5	12°43	20°51	0°45	T 20
F 21	17 56 48	29°30'11	8♂26	16°17	17°27	4°23	22°43	17°12	0° 1	28°24	28°13	12° 4	12°40	20°58	0°49	F 21
S 22	18 0 45	0♂27'24	20°15	16°10	16°57	5° 0	22°48	17°19	29♂59	28°26	28°12	12° 2	12°37	21° 4	0°54	S 22
S 23	18 4 41	1°24'37	2♂ 6	15°59	16°29	5°37	22°51	17°27	29°56	28°29	28°12	11°58	12°33	21°11	0°58	S 23
M24	18 8 38	2°21'50	14° 5	15°43	16° 3	6°14	22°55	17°35	29°54	28°31	28°11	11°52	12°30	21°18	1° 2	M24
T 25	18 12 34	3°19'02	26°13	15°24	15°39	6°51	22°59	17°42	29°52	28°33	28°11	11°43	12°27	21°24	1° 6	T 25
W26	18 16 31	4°16'15	8♂35	15° 0	15°17	7°29	23° 2	17°50	29°49	28°35	28°10	11°33	12°24	21°31	1°10	W26
T 27	18 20 27	5°13'28	21°11	14°34	14°58	8° 6	23° 5	17°58	29°47	28°38	28°10	11°21	12°21	21°38	1°15	T 27
F 28	18 24 24	6°10'41	4♂ 3	14° 4	14°40	8°43	23° 8	18° 5	29°44	28°40	28°10	11°10	12°17	21°45	1°19	F 28
S 29	18 28 21	7° 7'54	17° 8	13°31	14°26	9°20	23°11	18°13	29°42	28°42	28° 9	11° 0	12°14	21°51	1°23	S 29
S 30	18 32 17	8♂ 5'06	0♂27	12♂57	14♂13	9♂57	23♂14	18♂20	29♂40	28♂44	28♂ 9	10♂52	12♂11	21♂58	1♂27	S 30

Delta T = 12.63 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1737
geocentric

JULY 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 14	9 ⁵⁵ 2'19	13 ⁵² 57	12 ²⁰ R21	14 ²⁰ R 3	10 ⁵² 35	23 ³⁸ 16	18 ⁵² 28	29 ²⁰ R37	28 ⁵² 47	28 ²⁰ R 9	10 ²⁰ R47	12 ⁵⁰ 8	22 ⁵⁰ 5	1 ⁵² 31	M 1
T 2	18 40 10	9 ⁵⁹ 31	27 ³⁸	11 ⁵⁴ 44	13 ⁵² 55	11 ¹²	23 ¹⁹	18 ³⁵	29 ²⁰ 35	28 ⁴⁹	28 ⁵² 8	10 ⁵⁰ 44	12 ⁵	22 ¹¹	1 ³⁵	T 2
W 3	18 44 7	10 ⁵⁶ 43	11 ⁵⁰ 26	11 ⁶	13 ⁵⁰	11 ⁴⁹	23 ²¹	18 ⁴³	29 ³²	28 ⁵¹	28 ⁸	10 ⁵⁰ D44	12 ²	22 ¹⁸	1 ³⁹	W 3
T 4	18 48 3	11 ⁵³ 55	25 ²³	10 ²⁹	13 ⁴⁷	12 ²⁶	23 ²²	18 ⁵⁰	29 ³⁰	28 ⁵³	28 ⁸	10 ⁴⁴	11 ⁵⁸	22 ²⁵	1 ⁴³	T 4
F 5	18 52 0	12 ⁵¹ 07	9 ⁵² 27	9 ⁵³	13 ⁵⁰ D46	13 ⁴	23 ²⁴	18 ⁵⁸	29 ²⁸	28 ⁵⁵	28 ⁸	10 ⁵⁰ R45	11 ⁵⁵	22 ³¹	1 ⁴⁶	F 5
S 6	18 55 56	13 ⁴⁸ 18	23 ³⁷	9 ¹⁸	13 ⁴⁸	13 ⁴¹	23 ²⁶	19 ⁵	29 ²⁵	28 ⁵⁷	28 ⁸	10 ⁴⁴	11 ⁵²	22 ³⁸	1 ⁵⁰	S 6
S 7	18 59 53	14 ⁴⁵ 29	7 ⁵² 52	8 ⁴⁶	13 ⁵¹	14 ¹⁸	23 ²⁷	19 ¹²	29 ²³	29 ⁰	28 ⁸	10 ⁴²	11 ⁴⁹	22 ⁴⁵	1 ⁵⁴	S 7
M 8	19 3 50	15 ⁴² 41	22 ⁹	8 ¹⁶	13 ⁵⁷	14 ⁵⁶	23 ²⁸	19 ²⁰	29 ²¹	29 ²	28 ⁵⁰ D 8	10 ³⁸	11 ⁴⁶	22 ⁵¹	1 ⁵⁸	M 8
T 9	19 7 46	16 ³⁹ 52	6 ⁵² 25	7 ⁵⁰	14 ⁶	15 ³³	23 ²⁹	19 ²⁷	29 ¹⁸	29 ⁴	28 ⁸	10 ³²	11 ⁴³	22 ⁵⁸	2 ¹	T 9
W10	19 11 43	17 ³⁷ 04	20 ³⁶	7 ²⁸	14 ¹⁶	16 ¹⁰	23 ³⁰	19 ³⁴	29 ¹⁶	29 ⁶	28 ⁸	10 ²⁴	11 ³⁹	23 ⁵	2 ⁵	W10
T 11	19 15 39	18 ³⁴ 16	4 ⁵³ 36	7 ⁹	14 ²⁸	16 ⁴⁸	23 ³⁰	19 ⁴²	29 ¹⁴	29 ⁸	28 ⁸	10 ¹⁶	11 ³⁶	23 ¹¹	2 ⁹	T 11
F 12	19 19 36	19 ³¹ 28	18 ²²	6 ⁵⁶	14 ⁴³	17 ²⁵	23 ³¹	19 ⁴⁹	29 ¹²	29 ¹⁰	28 ⁸	10 ⁸	11 ³³	23 ¹⁸	2 ¹²	F 12
S 13	19 23 32	20 ²⁸ 40	1 ⁵⁰	6 ⁴⁷	14 ⁵⁹	18 ²	23 ³¹ R31	19 ⁵⁶	29 ⁹	29 ¹²	28 ⁸	10 ¹	11 ³⁰	23 ²⁵	2 ¹⁶	S 13
S 14	19 27 29	21 ²⁵ 53	14 ⁵⁸	6 ⁵⁰ D44	15 ¹⁷	18 ⁴⁰	23 ³¹	20 ³	29 ⁷	29 ¹⁵	28 ⁸	9 ⁵⁶	11 ²⁷	23 ³¹	2 ¹⁹	S 14
M15	19 31 25	22 ²³ 06	27 ⁴⁵	6 ⁴⁵	15 ³⁸	19 ¹⁷	23 ³⁰	20 ¹⁰	29 ⁵	29 ¹⁷	28 ⁸	9 ⁵⁴	11 ²³	23 ³⁸	2 ²³	M15
T 16	19 35 22	23 ²⁰ 20	10 ⁵⁴ 14	6 ⁵³	15 ⁵⁹	19 ⁵⁵	23 ³⁰	20 ¹⁷	29 ³	29 ¹⁹	28 ⁹	9 ⁵⁰ D53	11 ²⁰	23 ⁴⁵	2 ²⁶	T 16
W17	19 39 19	24 ¹⁷ 35	22 ²⁷	7 ⁶	16 ²³	20 ³²	23 ²⁹	20 ²⁴	29 ¹	29 ²¹	28 ⁹	9 ⁵⁴	11 ¹⁷	23 ⁵¹	2 ³⁰	W17
T 18	19 43 15	25 ¹⁴ 50	4 ⁵² 28	7 ²⁵	16 ⁴⁸	21 ¹⁰	23 ²⁹	20 ³¹	28 ⁵⁹	29 ²³	28 ⁹	9 ⁵⁵	11 ¹⁴	23 ⁵⁸	2 ³³	T 18
F 19	19 47 12	26 ¹² 06	16 ²¹	7 ⁴⁹	17 ¹⁵	21 ⁴⁷	23 ²⁸	20 ³⁸	28 ⁵⁶	29 ²⁵	28 ¹⁰	9 ⁵⁶	11 ¹¹	24 ⁵	2 ³⁶	F 19
S 20	19 51 8	27 ⁹ 23	28 ¹²	8 ²⁰	17 ⁴⁴	22 ²⁵	23 ²⁶	20 ⁴⁵	28 ⁵⁴	29 ²⁷	28 ¹⁰	9 ⁵⁷ R57	11 ⁸	24 ¹¹	2 ³⁹	S 20
S 21	19 55 5	28 ⁶ 41	10 ⁵⁸ 5	8 ⁵⁶	18 ¹⁴	23 ²	23 ²⁵	20 ⁵¹	28 ⁵²	29 ²⁹	28 ¹⁰	9 ⁵⁶	11 ⁴	24 ¹⁸	2 ⁴³	S 21
M22	19 59 1	29 ⁴ 00	22 ⁵	9 ³⁸	18 ⁴⁵	23 ⁴⁰	23 ²³	20 ⁵⁸	28 ⁵⁰	29 ³¹	28 ¹¹	9 ⁵³	11 ¹	24 ²⁵	2 ⁴⁶	M22
T 23	20 2 58	0 ⁵⁰ 120	4 ⁵² 18	10 ²⁵	19 ¹⁸	24 ¹⁷	23 ²¹	21 ⁵	28 ⁴⁸	29 ³³	28 ¹¹	9 ⁴⁹	10 ⁵⁸	24 ³²	2 ⁴⁹	T 23
W24	20 6 54	0 ⁵⁸ 41	16 ⁴⁶	11 ¹⁹	19 ⁵²	24 ⁵⁵	23 ¹⁹	21 ¹²	28 ⁴⁶	29 ³⁵	28 ¹²	9 ⁴⁴	10 ⁵⁵	24 ³⁸	2 ⁵²	W24
T 25	20 10 51	1 ⁵⁶ 03	29 ³¹	12 ¹⁸	20 ²⁷	25 ³³	23 ¹⁷	21 ¹⁸	28 ⁴⁵	29 ³⁷	28 ¹²	9 ³⁸	10 ⁵²	24 ⁴⁵	2 ⁵⁵	T 25
F 26	20 14 48	2 ⁵³ 26	12 ⁵³ 36	13 ²²	21 ³	26 ¹⁰	23 ¹⁵	21 ²⁵	28 ⁴³	29 ³⁹	28 ¹³	9 ³¹	10 ⁴⁹	24 ⁵²	2 ⁵⁸	F 26
S 27	20 18 44	3 ⁵⁰ 49	25 ⁵⁹	14 ³²	21 ⁴¹	26 ⁴⁸	23 ¹²	21 ³¹	28 ⁴¹	29 ⁴¹	28 ¹⁴	9 ²⁶	10 ⁴⁵	24 ⁵⁸	3 ¹	S 27
S 28	20 22 41	4 ⁴⁸ 14	9 ⁵⁰ 40	15 ⁴⁶	22 ²⁰	27 ²⁶	23 ⁹	21 ³⁸	28 ³⁹	29 ⁴³	28 ¹⁴	9 ²²	10 ⁴²	25 ⁵	3 ³	S 28
M29	20 26 37	5 ⁴⁵ 39	23 ³⁵	17 ⁶	23 ⁰	28 ⁴	23 ⁶	21 ⁴⁴	28 ³⁷	29 ⁴⁵	28 ¹⁵	9 ¹⁹	10 ³⁹	25 ¹²	3 ⁶	M29
T 30	20 30 34	6 ⁴³ 05	7 ⁵⁰ 40	18 ³¹	23 ⁴¹	28 ⁴¹	23 ³	21 ⁵⁰	28 ³⁵	29 ⁴⁷	28 ¹⁶	9 ⁵⁰ D18	10 ³⁶	25 ¹⁸	3 ⁹	T 30
W31	20 34 30	7 ⁵⁰ 40 32	21 ⁵³	20 ⁵ 1	24 ⁵² 23	29 ⁵⁰ 19	23 ³⁸ 0	21 ⁵⁷	28 ³⁴	29 ⁴⁸	28 ¹⁶	9 ⁵⁰ 19	10 ³³	25 ²⁵	3 ¹²	W31

Delta T = 12.65 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 27	8♌38°00	6♊ 9	21♎35	25♐ 6	29♏57	22♍R56	22♐ 3	28♍R32	29♐50	28♊17	9♎20	10♎29	25♏32	3♐14	T 1
F 2	20 42 23	9°35'28	20°25	23°13	25°50	0♎35	22♋53	22° 9	28♌30	29°52	28°18	9°21	10°26	25°38	3°17	F 2
S 3	20 46 20	10°32'57	4♐40	24°55	26°34	1°12	22°49	22°15	28°29	29°54	28°19	9°R22	10°23	25°45	3°19	S 3
S 4	20 50 17	11°30'27	18°50	26°41	27°20	1°50	22°45	22°21	28°27	29°56	28°20	9°22	10°20	25°52	3°22	S 4
M 5	20 54 13	12°27'58	2♌54	28°30	28° 6	2°28	22°41	22°27	28°26	29°57	28°21	9°21	10°17	25°58	3°24	M 5
T 6	20 58 10	13°25'29	16°49	0♏22	28°54	3° 6	22°36	22°33	28°24	29°59	28°22	9°19	10°14	26° 5	3°27	T 6
W 7	21 2 6	14°23'02	0♎35	2°16	29°42	3°44	22°32	22°39	28°23	0♎ 1	28°23	9°15	10°10	26°12	3°29	W 7
T 8	21 6 3	15°20'35	14° 8	4°13	0♎31	4°22	22°27	22°45	28°21	0° 3	28°24	9°12	10° 7	26°18	3°31	T 8
F 9	21 9 59	16°18'09	27°29	6°11	1°20	5° 0	22°22	22°51	28°20	0° 4	28°25	9° 8	10° 4	26°25	3°33	F 9
S 10	21 13 56	17°15'45	10♌34	8°11	2°10	5°38	22°17	22°56	28°19	0° 6	28°26	9° 6	10° 1	26°32	3°35	S 10
S 11	21 17 52	18°13'22	23°24	10°12	3° 1	6°16	22°12	23° 2	28°17	0° 7	28°27	9° 4	9°58	26°39	3°37	S 11
M12	21 21 49	19°10'59	5♋58	12°13	3°53	6°54	22° 6	23° 7	28°16	0° 9	28°28	9°D 3	9°54	26°45	3°39	M12
T 13	21 25 46	20° 8'39	18°19	14°15	4°45	7°32	22° 1	23°13	28°15	0°11	28°29	9° 3	9°51	26°52	3°41	T 13
W14	21 29 42	21° 6'19	0♏27	16°17	5°38	8°10	21°55	23°18	28°14	0°12	28°30	9° 4	9°48	26°59	3°43	W14
T 15	21 33 39	22° 4'02	12°26	18°19	6°32	8°48	21°49	23°23	28°13	0°14	28°31	9° 6	9°45	27° 5	3°45	T 15
F 16	21 37 35	23° 1'45	24°18	20°20	7°26	9°26	21°43	23°29	28°12	0°15	28°33	9° 7	9°42	27°12	3°47	F 16
S 17	21 41 32	23°59'31	6♉ 9	22°21	8°20	10° 4	21°37	23°34	28°11	0°17	28°34	9° 8	9°39	27°19	3°48	S 17
S 18	21 45 28	24°57'18	18° 2	24°21	9°15	10°42	21°31	23°39	28°10	0°18	28°35	9° 9	9°35	27°25	3°50	S 18
M19	21 49 25	25°55'07	0♐ 3	26°20	10°11	11°20	21°25	23°44	28° 9	0°20	28°37	9°R 9	9°32	27°32	3°51	M19
T 20	21 53 21	26°52'57	12°15	28°18	11° 7	11°59	21°18	23°49	28° 8	0°21	28°38	9° 9	9°29	27°39	3°53	T 20
W21	21 57 18	27°50'50	24°43	0♎15	12° 4	12°37	21°11	23°54	28° 7	0°23	28°39	9° 8	9°26	27°45	3°54	W21
T 22	22 1 14	28°48'44	7♎31	2°11	13° 1	13°15	21° 5	23°58	28° 6	0°24	28°41	9° 6	9°23	27°52	3°56	T 22
F 23	22 5 11	29°46'40	20°42	4° 6	13°59	13°54	20°58	24° 3	28° 5	0°25	28°42	9° 5	9°20	27°59	3°57	F 23
S 24	22 9 8	0♎44'37	4♏15	6° 0	14°57	14°32	20°51	24° 8	28° 5	0°27	28°44	9° 4	9°16	28° 5	3°58	S 24
S 25	22 13 4	1°42'37	18°11	7°52	15°55	15°10	20°44	24°12	28° 4	0°28	28°45	9° 3	9°13	28°12	3°59	S 25
M26	22 17 1	2°40'38	2♎26	9°44	16°54	15°49	20°37	24°17	28° 3	0°29	28°47	9°D 3	9°10	28°19	4° 0	M26
T 27	22 20 57	3°38'40	16°57	11°33	17°53	16°27	20°29	24°21	28° 3	0°30	28°48	9° 3	9° 7	28°26	4° 1	T 27
W28	22 24 54	4°36'44	1♎36	13°22	18°53	17° 5	20°22	24°25	28° 2	0°31	28°50	9° 3	9° 4	28°32	4° 2	W28
T 29	22 28 50	5°34'50	16°18	15° 9	19°53	17°44	20°14	24°30	28° 2	0°33	28°52	9° 4	9° 0	28°39	4° 3	T 29
F 30	22 32 47	6°32'57	0♐56	16°56	20°54	18°22	20° 7	24°34	28° 1	0°34	28°53	9° 4	8°57	28°46	4° 4	F 30
S 31	22 36 43	7♎31'06	15♐25	18♎40	21♎54	19♎ 1	19♋59	24♐38	28♌ 1	0♎35	28♊55	9♎ 4	8♎54	28♏52	4♐ 5	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1737

geocentric

SEPTEMBER 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 40	8♉29'16	29♏41	20♏24	22♏56	19♏39	19°R52	24♏42	28°R 1	0♏36	28♏57	9♏4	8♏51	28°Y59	4♏5	S 1
M 2	22 44 37	9°27'27	13♏42	22° 6	23°57	20°18	19°K44	24°45	28°R 0	0°37	28°58	9° 4	8°48	29° 6	4° 6	M 2
T 3	22 48 33	10°25'40	27°26	23°48	24°59	20°57	19°36	24°49	28° 0	0°38	29° 0	9° 4	8°45	29°12	4° 7	T 3
W 4	22 52 30	11°23'55	10♏54	25°28	26° 1	21°35	19°28	24°53	28° 0	0°39	29° 2	9° 4	8°41	29°19	4° 7	W 4
T 5	22 56 26	12°22'11	24° 6	27° 7	27° 3	22°14	19°21	24°56	28° 0	0°40	29° 4	9° 5	8°38	29°26	4° 7	T 5
F 6	23 0 23	13°20'28	7♏3	28°44	28° 6	22°52	19°13	25° 0	28° 0	0°41	29° 6	9° 5	8°35	29°32	4° 8	F 6
S 7	23 4 19	14°18'47	19°46	0♏21	29° 9	23°31	19° 5	25° 3	28°D 0	0°42	29° 7	9° 5	8°32	29°39	4° 8	S 7
S 8	23 8 16	15°17'08	2♏17	1°57	0♏13	24°10	18°57	25° 6	28° 0	0°43	29° 9	9° 6	8°29	29°46	4° 8	S 8
M 9	23 12 12	16°15'31	14°36	3°31	1°16	24°49	18°49	25°10	28° 0	0°44	29°11	9°R 6	8°26	29°53	4° 8	M 9
T 10	23 16 9	17°13'55	26°45	5° 4	2°20	25°27	18°41	25°13	28° 0	0°44	29°13	9° 5	8°22	29°59	4°R 8	T 10
W11	23 20 6	18°12'22	8°Y47	6°36	3°24	26° 6	18°33	25°16	28° 0	0°45	29°15	9° 5	8°19	0♏6	4° 8	W11
T 12	23 24 2	19°10'50	20°42	8° 8	4°29	26°45	18°25	25°18	28° 1	0°46	29°17	9° 3	8°16	0°13	4° 8	T 12
F 13	23 27 59	20° 9'20	2♏33	9°38	5°34	27°24	18°17	25°21	28° 1	0°47	29°19	9° 2	8°13	0°19	4° 8	F 13
S 14	23 31 55	21° 7'53	14°23	11° 6	6°39	28° 3	18° 9	25°24	28° 1	0°47	29°21	9° 0	8°10	0°26	4° 8	S 14
S 15	23 35 52	22° 6'28	26°16	12°34	7°44	28°42	18° 1	25°26	28° 2	0°48	29°23	8°59	8° 6	0°33	4° 8	S 15
M16	23 39 48	23° 5'05	8♏15	14° 1	8°49	29°21	17°53	25°29	28° 2	0°49	29°25	8°57	8° 3	0°39	4° 7	M16
T 17	23 43 45	24° 3'44	20°25	15°27	9°55	29°59	17°45	25°31	28° 3	0°49	29°27	8°D57	8° 0	0°46	4° 7	T 17
W18	23 47 41	25° 2'25	2♏50	16°51	11° 1	0♏39	17°37	25°34	28° 3	0°50	29°29	8°57	7°57	0°53	4° 6	W18
T 19	23 51 38	26° 1'09	15°34	18°14	12° 7	1°18	17°29	25°36	28° 4	0°50	29°31	8°58	7°54	0°59	4° 6	T 19
F 20	23 55 35	26°59'55	28°41	19°36	13°14	1°57	17°22	25°38	28° 4	0°51	29°33	8°59	7°51	1° 6	4° 5	F 20
S 21	23 59 31	27°58'43	12♏14	20°57	14°20	2°36	17°14	25°40	28° 5	0°51	29°36	9° 0	7°47	1°13	4° 4	S 21
S 22	0 3 28	28°57'33	26°13	22°17	15°27	3°15	17° 6	25°42	28° 6	0°52	29°38	9° 1	7°44	1°20	4° 4	S 22
M23	0 7 24	29°56'26	10♏38	23°35	16°34	3°54	16°59	25°43	28° 7	0°52	29°40	9°R 2	7°41	1°26	4° 3	M23
T 24	0 11 21	0♏55'20	25°23	24°52	17°41	4°34	16°51	25°45	28° 8	0°52	29°42	9° 1	7°38	1°33	4° 2	T 24
W25	0 15 17	1°54'17	10♏24	26° 8	18°49	5°13	16°44	25°46	28° 8	0°53	29°44	8°59	7°35	1°40	4° 1	W25
T 26	0 19 14	2°53'16	25°29	27°22	19°57	5°52	16°36	25°48	28° 9	0°53	29°46	8°57	7°31	1°46	4° 0	T 26
F 27	0 23 10	3°52'16	10♏32	28°34	21° 4	6°31	16°29	25°49	28°10	0°53	29°49	8°53	7°28	1°53	3°59	F 27
S 28	0 27 7	4°51'19	25°22	29°45	22°12	7°11	16°22	25°50	28°11	0°53	29°51	8°50	7°25	2° 0	3°57	S 28
S 29	0 31 3	5°50'23	9♏53	0♏53	23°21	7°50	16°15	25°51	28°13	0°54	29°53	8°47	7°22	2° 6	3°56	S 29
M30	0 35 0	6♏49'29	24♏1	2♏0	24♏29	8♏30	16°K 8	25°52	28°K14	0♏54	29°55	8♏45	7♏19	2♏13	3°55	M30

Delta T = 12.69 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 57	7♏48'37	7♏35	3♏5	25♏37	9♏9	16°R 1	25°53	28°K15	0♏54	29°58	8°D44	7♏16	2♏20	3°R53	T 1
W 2	0 42 53	8°47'46	21° 5	4° 7	26°46	9°49	15°K54	25°54	28°16	0°54	29°59	8°45	7°12	2°27	3°52	W 2
T 3	0 46 50	9°46'58	4♏5	5° 7	27°55	10°28	15°47	25°55	28°18	0°54	0♏2	8°46	7° 9	2°33	3°50	T 3
F 4	0 50 46	10°46'11	16°46	6° 5	29° 4	11° 8	15°41	25°55	28°19	0°R54	0° 5	8°48	7° 6	2°40	3°49	F 4
S 5	0 54 43	11°45'26	29°13	6°59	0♏13	11°47	15°34	25°55	28°20	0°54	0° 7	8°49	7° 3	2°47	3°47	S 5
S 6	0 58 39	12°44'42	11♏27	7°50	1°23	12°27	15°28	25°56	28°22	0°54	0° 9	8°R50	7° 0	2°53	3°45	S 6
M 7	1 2 36	13°44'01	23°33	8°38	2°32	13° 6	15°22	25°56	28°23	0°54	0°12	8°49	6°57	3° 0	3°44	M 7
T 8	1 6 32	14°43'22	5°Y33	9°22	3°42	13°46	15°16	25°R56	28°25	0°54	0°14	8°46	6°53	3° 7	3°42	T 8
W 9	1 10 29	15°42'44	17°27	10° 1	4°51	14°26	15°10	25°56	28°26	0°54	0°16	8°41	6°50	3°13	3°40	W 9
T 10	1 14 26	16°42'09	29°19	10°36	6° 1	15° 6	15° 4	25°56	28°28	0°53	0°19	8°35	6°47	3°20	3°38	T 10
F 11	1 18 22	17°41'35	11♏10	11° 6	7°11	15°45	14°59	25°56	28°30	0°53	0°21	8°27	6°44	3°27	3°36	F 11
S 12	1 22 19	18°41'04	23° 2	11°30	8°22	16°25	14°53	25°55	28°31	0°53	0°23	8°20	6°41	3°33	3°34	S 12
S 13	1 26 15	19°40'36	4♏57	11°49	9°32	17° 5	14°48	25°55	28°33	0°53	0°26	8°12	6°37	3°40	3°32	S 13
M14	1 30 12	20°40'09	16°57	12° 1	10°43	17°45	14°43	25°54	28°35	0°52	0°28	8° 6	6°34	3°47	3°30	M14
T 15	1 34 8	21°39'45	29° 6	12°R 5	11°53	18°25	14°38	25°53	28°37	0°52	0°31	8° 2	6°31	3°54	3°27	T 15
W16	1 38 5	22°39'23	11♏28	12° 2	13° 4	19° 5	14°33	25°53	28°39	0°52	0°33	7°59	6°28	4° 0	3°25	W16
T 17	1 42 1	23°39'03	24° 7	11°51	14°15	19°45	14°29	25°52	28°41	0°51	0°35	7°D58	6°25	4° 7	3°23	T 17
F 18	1 45 58	24°38'45	7♏6	11°31	15°26	20°25	14°25	25°51	28°43	0°51	0°38	7°59	6°22	4°14	3°20	F 18
S 19	1 49 55	25°38'30	20°30	11° 3	16°37	21° 5	14°20	25°50	28°45	0°50	0°40	8° 0	6°18	4°20	3°18	S 19
S 20	1 53 51	26°38'17	4♏22	10°26	17°48	21°45	14°16	25°48	28°47	0°50	0°43	8°R 1	6°15	4°27	3°15	S 20
M21	1 57 48	27°38'06	18°41	9°39	19° 0	22°25	14°12	25°47	28°49	0°49	0°45	8° 1	6°12	4°34	3°13	M21
T 22	2 1 44	28°37'58	3♏26	8°45	20°11	23° 5	14° 9	25°45	28°51	0°49	0°48	7°58	6° 9	4°40	3°10	T 22
W23	2 5 41	29°37'51	18°32	7°42	21°23	23°46	14° 5	25°44	28°53	0°48	0°50	7°53	6° 6	4°47	3° 7	W23
T 24	2 9 37	0♏37'47	3♏49	6°34	22°34	24°26	14° 2	25°42	28°56	0°47	0°52	7°47	6° 2	4°54	3° 5	T 24
F 25	2 13 34	1°37'44	19° 7	5°20	23°46	25° 6	13°59	25°40	28°58	0°47	0°55	7°38	5°59	5° 1	3° 2	F 25
S 26	2 17 30	2°37'43	4♏15	4° 3	24°58	25°46	13°56	25°39	29° 0	0°46	0°57	7°30	5°56	5° 7	2°59	S 26
S 27	2 21 27	3°37'44	19° 3	2°46	26°10	26°27	13°53	25°37	29° 3	0°45	1° 0	7°22	5°53	5°14	2°56	S 27
M28	2 25 23	4°37'47	3♏24	1°30	27°22	27° 7	13°51	25°34	29° 5	0°44	1° 2	7°16	5°50	5°21	2°53	M28
T 29	2 29 20	5°37'52	17°16	0°19	28°34	27°48	13°49	25°32	29° 8	0°44	1° 5	7°12	5°47	5°27	2°50	T 29
W30	2 33 17	6°37'58	0♏40	29♏14	29°47	28°28	13°46	25°30	29°10	0°43	1° 7	7°11	5°43	5°34	2°47	W30
T 31	2 37 13	7♏38'05	13♏37	28♏17	0♏59	29♏9	13°K45	25°52	29°K13	0♏42	1♏9	7°D10	5♏40	5♏41	2°44	T 31

Delta T = 12.71 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1737
geocentric

NOVEMBER 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 41 10	8♉38'14	26♊13	27°R30	2♉12	29♉49	13°R43	25°R25	29♉15	0°R41	1♉12	7♉11	5♉37	5♉48	2°R41	F 1
S 2	2 45 6	9°38'25	8♈31	26♉53	3°24	0♉30	13♈41	25♉22	29°18	0♉40	1°14	7°R12	5°34	5°54	2♉38	S 2
S 3	2 49 3	10°38'37	20°37	26°29	4°37	1°10	13°40	25°20	29°21	0°39	1°17	7°11	5°31	6° 1	2°35	S 3
M 4	2 52 59	11°38'50	2°Y35	26°16	5°49	1°51	13°39	25°17	29°23	0°38	1°19	7° 7	5°28	6° 8	2°32	M 4
T 5	2 56 56	12°39'06	14°27	26°D14	7° 2	2°32	13°38	25°14	29°26	0°37	1°21	7° 1	5°24	6°14	2°29	T 5
W 6	3 0 52	13°39'22	26°18	26°23	8°15	3°13	13°38	25°11	29°29	0°36	1°24	6°53	5°21	6°21	2°26	W 6
T 7	3 4 49	14°39'41	8♉ 9	26°43	9°28	3°53	13°37	25° 8	29°31	0°35	1°26	6°41	5°18	6°28	2°22	T 7
F 8	3 8 46	15°40'01	20° 2	27°13	10°41	4°34	13°37	25° 5	29°34	0°34	1°29	6°28	5°15	6°34	2°19	F 8
S 9	3 12 42	16°40'23	1♉58	27°51	11°54	5°15	13°D37	25° 1	29°37	0°33	1°31	6°15	5°12	6°41	2°16	S 9
S10	3 16 39	17°40'47	13°59	28°36	13° 7	5°56	13°37	24°58	29°40	0°32	1°33	6° 2	5° 8	6°48	2°13	S10
M11	3 20 35	18°41'12	26° 6	29°29	14°21	6°37	13°37	24°55	29°43	0°31	1°36	5°50	5° 5	6°55	2° 9	M11
T12	3 24 32	19°41'40	8♉21	0♉28	15°34	7°18	13°38	24°51	29°46	0°29	1°38	5°41	5° 2	7° 1	2° 6	T12
W13	3 28 28	20°42'09	20°46	1°32	16°47	7°59	13°39	24°48	29°49	0°28	1°40	5°35	4°59	7° 8	2° 3	W13
T14	3 32 25	21°42'39	3♉25	2°41	18° 1	8°40	13°40	24°44	29°52	0°27	1°43	5°31	4°56	7°15	1°59	T14
F15	3 36 21	22°43'12	16°20	3°53	19°14	9°21	13°41	24°40	29°55	0°26	1°45	5°30	4°53	7°21	1°56	F15
S16	3 40 18	23°43'47	29°36	5° 9	20°28	10° 2	13°42	24°36	29°58	0°25	1°47	5°30	4°49	7°28	1°52	S16
S17	3 44 15	24°44'23	13♉15	6°28	21°42	10°43	13°44	24°32	0♉ 1	0°23	1°50	5°29	4°46	7°35	1°49	S17
M18	3 48 11	25°45'01	27°21	7°49	22°55	11°24	13°46	24°29	0° 4	0°22	1°52	5°28	4°43	7°42	1°45	M18
T19	3 52 8	26°45'40	11♉52	9°13	24° 9	12° 6	13°48	24°24	0° 7	0°21	1°54	5°24	4°40	7°48	1°42	T19
W20	3 56 4	27°46'22	26°46	10°38	25°23	12°47	13°50	24°20	0°10	0°19	1°56	5°18	4°37	7°55	1°39	W20
T21	4 0 1	28°47'05	11♉55	12° 5	26°37	13°28	13°52	24°16	0°14	0°18	1°59	5° 8	4°34	8° 2	1°35	T21
F22	4 3 57	29°47'49	27°11	13°32	27°51	14°10	13°55	24°12	0°17	0°16	2° 1	4°57	4°30	8° 8	1°32	F22
S23	4 7 54	0♉48'35	12♉22	15° 1	29° 5	14°51	13°58	24° 8	0°20	0°15	2° 3	4°45	4°27	8°15	1°28	S23
S24	4 11 50	1°49'22	27°17	16°31	0♉19	15°33	14° 1	24° 3	0°23	0°14	2° 5	4°34	4°24	8°22	1°25	S24
M25	4 15 47	2°50'11	11♉48	18° 1	1°33	16°14	14° 4	23°59	0°27	0°12	2° 7	4°25	4°21	8°28	1°21	M25
T26	4 19 44	3°51'00	25°10	19°32	2°47	16°56	14° 7	23°54	0°30	0°11	2°10	4°18	4°18	8°35	1°18	T26
W27	4 23 40	4°51'50	9♉21	21° 3	4° 1	17°37	14°11	23°50	0°33	0° 9	2°12	4°15	4°14	8°42	1°14	W27
T28	4 27 37	5°52'41	22°24	22°35	5°15	18°19	14°15	23°45	0°37	0° 8	2°14	4°13	4°11	8°49	1°11	T28
F29	4 31 33	6°53'33	5♈ 2	24° 7	6°29	19° 0	14°19	23°41	0°40	0° 6	2°16	4°13	4° 8	8°55	1° 7	F29
S30	4 35 30	7♉54'26	17♈21	25♉39	7♉44	19♉42	14♈23	23♉36	0♉43	0♉ 5	2♉18	4♉13	4♉ 5	9♉ 2	1♉ 4	S30

Delta T = 12.73 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 26	8♉55'19	29♈25	27♉12	8♉58	20♉24	14♈27	23°R31	0♉47	0°R 3	2♉20	4°R11	4♉ 2	9♉ 9	1°R 0	S 1
M 2	4 43 23	9°56'14	11°Y20	28°44	10°12	21° 5	14°32	23♉27	0°50	0♉ 1	2°22	4♉ 8	3°59	9°15	0♉57	M 2
T 3	4 47 19	10°57'09	23°10	0♉17	11°27	21°47	14°37	23°22	0°54	29♉59	2°24	4° 2	3°55	9°22	0°53	T 3
W 4	4 51 16	11°58'05	5♉ 0	1°50	12°41	22°29	14°42	23°17	0°57	29°58	2°26	3°52	3°52	9°29	0°50	W 4
T 5	4 55 13	12°59'02	16°52	3°23	13°55	23°11	14°47	23°12	1° 1	29°57	2°28	3°41	3°49	9°36	0°47	T 5
F 6	4 59 9	13°59'59	28°49	4°56	15°10	23°53	14°52	23° 7	1° 4	29°55	2°30	3°27	3°46	9°42	0°43	F 6
S 7	5 3 6	15° 0'58	10♉53	6°29	16°24	24°35	14°58	23° 3	1° 8	29°53	2°32	3°12	3°43	9°49	0°40	S 7
S 8	5 7 2	16° 1'57	23° 4	8° 2	17°39	25°17	15° 3	22°58	1°11	29°52	2°34	2°58	3°40	9°56	0°37	S 8
M 9	5 10 59	17° 2'57	5♉23	9°36	18°54	25°59	15° 9	22°53	1°15	29°50	2°36	2°46	3°36	10° 2	0°33	M 9
T10	5 14 55	18° 3'58	17°51	11° 9	20° 8	26°41	15°15	22°48	1°18	29°49	2°38	2°36	3°33	10° 9	0°30	T10
W11	5 18 52	19° 5'00	0♉29	12°43	21°23	27°23	15°21	22°43	1°22	29°47	2°40	2°29	3°30	10°16	0°27	W11
T12	5 22 49	20° 6'03	13°18	14°16	22°37	28° 5	15°27	22°38	1°25	29°45	2°41	2°25	3°27	10°23	0°23	T12
F13	5 26 45	21° 7'07	26°19	15°50	23°52	28°47	15°34	22°33	1°29	29°44	2°43	2°23	3°24	10°29	0°20	F13
S14	5 30 42	22° 8'11	9♉36	17°24	25° 7	29°30	15°41	22°28	1°32	29°42	2°45	2°D23	3°20	10°36	0°17	S14
S15	5 34 38	23° 9'17	23°11	18°58	26°22	0♉12	15°48	22°23	1°36	29°40	2°47	2°R23	3°17	10°43	0°14	S15
M16	5 38 35	24°10'23	7♉ 5	20°32	27°36	0°54	15°55	22°18	1°39	29°38	2°48	2°23	3°14	10°49	0°11	M16
T17	5 42 31	25°11'30	21°19	22° 7	28°51	1°36	16° 2	22°13	1°43	29°37	2°50	2°20	3°11	10°56	0° 8	T17
W18	5 46 28	26°12'38	5♉52	23°41	0♉ 6	2°19	16° 9	22° 8	1°47	29°35	2°52	2°15	3° 8	11° 3	0° 5	W18
T19	5 50 24	27°13'47	20°39	25°16	1°21	3° 1	16°16	22° 3	1°50	29°33	2°53	2° 7	3° 5	11°10	0° 2	T19
F20	5 54 21	28°14'56	5♉34	26°51	2°36	3°44	16°24	21°58	1°54	29°32	2°55	1°57	3° 1	11°16	29♉59	F20
S21	5 58 18	29°16'06	20°28	28°26	3°50	4°26	16°32	21°53	1°57	29°30	2°57	1°47	2°58	11°23	29°56	S21
S22	6 2 14	0♉17'16	5♉13	0♉ 1	5° 5	5° 9	16°40	21°48	2° 1	29°28	2°58	1°37	2°55	11°30	29°53	S22
M23	6 6 11	1°18'27	19°39	1°37	6°20	5°51	16°48	21°44	2° 5	29°27	3° 0	1°29	2°52	11°36	29°50	M23
T24	6 10 7	2°19'38	3♉41	3°13	7°35	6°34	16°56	21°39	2° 8	29°25	3° 1	1°23	2°49	11°43	29°47	T24
W25	6 14 4	3°20'49	17°17	4°49	8°50	7°17	17° 5	21°34	2°12	29°23	3° 3	1°20	2°46	11°50	29°44	W25
T26	6 18 0	4°21'59	0♉25	6°25	10° 5	7°59	17°13	21°29	2°15	29°21	3° 4	1°D19	2°42	11°57	29°42	T26
F27	6 21 57	5°23'10	13° 9	8° 2	11°20	8°42	17°22	21°24	2°19	29°20	3° 5	1°19	2°39	12° 3	29°39	F27
S28	6 25 53	6°24'20	25°32	9°39	12°35	9°25	17°31	21°20	2°23	29°18	3° 7	1°20	2°36	12°10	29°37	S28
S29	6 29 50	7°25'31	7°Y39	11°17	13°50	10° 8	17°40	21°15	2°26	29°16	3° 8	1°R21	2°33	12°17	29°34	S29
M30	6 33 47	8°26'41	19°36	12°54	15° 5	10°51	17°49	21°10	2°30	29°15	3° 9	1°20	2°30	12°23	29°31	M30
T31	6 37 43	9♉27'50	1♉27	14♉32	16♉20	11♉33	17♈58	21♉ 6	2♉33	29♉13	3♉11	1♉17	2♉26	12♉30	29♉29	T31

Delta T = 12.75 sec

Greg. Calendar