



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2037

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 2037  
geocentric

JANUARY 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 43 57	10♌54'01	25♏55	25°R27	21♌44	7♌48	18°R39	2°R34	17°R52	24°R 4	19♌46	8°R11	9♏24	28♌50	14°R48	T 1
F 2	6 47 54	11°55'09	10♏27	25♌ 3	22°59	8°30	18♏32	2♏31	17♌49	24°R 4	19°48	8♏ 8	9°21	28°57	14♏45	F 2
S 3	6 51 50	12°56'17	25°11	24°49	24°14	9°12	18°25	2°29	17°46	24° 4	19°49	8° 6	9°17	29° 4	14°42	S 3
S 4	6 55 47	13°57'25	10♏ 2	24°D45	25°30	9°54	18°18	2°27	17°44	24°D 4	19°51	8°D 6	9°14	29°10	14°39	S 4
M 5	6 59 44	14°58'33	24°50	24°50	26°45	10°36	18°12	2°25	17°41	24° 4	19°52	8° 6	9°11	29°17	14°36	M 5
T 6	7 3 40	15°59'41	9♏30	25° 3	28° 0	11°18	18° 5	2°22	17°39	24° 4	19°54	8° 8	9° 8	29°24	14°33	T 6
W 7	7 7 37	17° 0'50	23°56	25°24	29°15	12° 0	17°59	2°19	17°36	24° 4	19°55	8° 9	9° 5	29°30	14°30	W 7
T 8	7 11 33	18° 1'58	8♏ 6	25°51	0♌30	12°42	17°53	2°17	17°33	24° 4	19°57	8°10	9° 2	29°37	14°27	T 8
F 9	7 15 30	19° 3'07	21°59	26°25	1°46	13°24	17°47	2°14	17°31	24° 4	19°58	8°R10	8°58	29°44	14°24	F 9
S 10	7 19 26	20° 4'15	5♏33	27° 5	3° 1	14° 6	17°41	2°11	17°28	24° 4	20° 0	8°10	8°55	29°50	14°22	S 10
S 11	7 23 23	21° 5'24	18°50	27°50	4°16	14°48	17°35	2° 8	17°26	24° 5	20° 1	8° 8	8°52	29°57	14°19	S 11
M12	7 27 19	22° 6'33	1♌52	28°39	5°31	15°30	17°30	2° 5	17°23	24° 5	20° 3	8° 6	8°49	0♌ 4	14°17	M12
T 13	7 31 16	23° 7'42	14°39	29°32	6°47	16°12	17°25	2° 2	17°20	24° 5	20° 5	8° 4	8°46	0°10	14°14	T 13
W14	7 35 13	24° 8'50	27°13	0♌29	8° 2	16°55	17°19	1°59	17°18	24° 6	20° 6	8° 2	8°43	0°17	14°11	W14
T 15	7 39 9	25° 9'58	9♌35	1°29	9°17	17°37	17°14	1°55	17°15	24° 6	20° 8	8° 0	8°39	0°23	14° 9	T 15
F 16	7 43 6	26°11'06	21°46	2°32	10°33	18°19	17° 9	1°52	17°13	24° 6	20°10	7°59	8°36	0°30	14° 7	F 16
S 17	7 47 2	27°12'14	3♌49	3°38	11°48	19° 2	17° 5	1°48	17°10	24° 7	20°11	7°D58	8°33	0°37	14° 4	S 17
S 18	7 50 59	28°13'21	15°44	4°46	13° 3	19°44	17° 0	1°45	17° 8	24° 7	20°13	7°58	8°30	0°43	14° 2	S 18
M19	7 54 55	29°14'27	27°34	5°57	14°18	20°26	16°56	1°41	17° 5	24° 8	20°15	7°59	8°27	0°50	14° 0	M19
T 20	7 58 52	0♌15'32	9♌22	7° 9	15°34	21° 9	16°52	1°38	17° 3	24° 8	20°16	7°59	8°23	0°57	13°58	T 20
W21	8 2 48	1°16'37	21°10	8°23	16°49	21°51	16°48	1°34	17° 0	24° 9	20°18	8° 0	8°20	1° 3	13°56	W21
T 22	8 6 45	2°17'41	3°Y 2	9°38	18° 4	22°34	16°44	1°30	16°58	24°10	20°20	8° 1	8°17	1°10	13°54	T 22
F 23	8 10 42	3°18'44	15° 2	10°55	19°19	23°16	16°41	1°26	16°55	24°10	20°21	8° 2	8°14	1°17	13°52	F 23
S 24	8 14 38	4°19'45	27°14	12°14	20°35	23°59	16°37	1°22	16°53	24°11	20°23	8° 2	8°11	1°23	13°50	S 24
S 25	8 18 35	5°20'46	9♌44	13°33	21°50	24°41	16°34	1°18	16°50	24°12	20°25	8°R 2	8° 8	1°30	13°48	S 25
M26	8 22 31	6°21'46	22°34	14°54	23° 5	25°24	16°31	1°14	16°48	24°12	20°27	8° 2	8° 4	1°37	13°46	M26
T 27	8 26 28	7°22'45	5♏50	16°16	24°20	26° 6	16°28	1°10	16°45	24°13	20°28	8° 2	8° 1	1°43	13°44	T 27
W28	8 30 24	8°23'42	19°32	17°39	25°36	26°49	16°26	1° 5	16°43	24°14	20°30	8°D 2	7°58	1°50	13°43	W28
T 29	8 34 21	9°24'39	3♌42	19° 3	26°51	27°32	16°23	1° 1	16°41	24°15	20°32	8° 2	7°55	1°57	13°41	T 29
F 30	8 38 17	10°25'34	18°17	20°28	28° 6	28°15	16°21	0°57	16°38	24°16	20°34	8° 2	7°52	2° 3	13°40	F 30
S 31	8 42 14	11°26'29	3♏11	21♌54	29♌21	28♌57	16♏19	0♏52	16♌36	24°Y17	20°35	8°R 2	7♏49	2♌10	13♏38	S 31

Delta T = 71.02 sec

FEBRUARY 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 46 11	12°27'22	18♏18	23♌21	0♌36	29♌40	16°R17	0°R48	16°R34	24°Y18	20°37	8°R 2	7♏45	2♌17	13°R37	S 1
M 2	8 50 7	13°28'14	3♏29	24°49	1°52	0♌23	16♏16	0♏39	16♌31	24°19	20°39	8♏ 2	7°42	2°23	13♏36	M 2
T 3	8 54 4	14°29'05	18°33	26°17	3° 7	1° 6	16°14	0°39	16°29	24°20	20°41	8° 1	7°39	2°30	13°35	T 3
W 4	8 58 0	15°29'56	3♏23	27°47	4°22	1°49	16°13	0°34	16°27	24°21	20°42	8° 0	7°36	2°37	13°33	W 4
T 5	9 1 57	16°30'45	17°52	29°17	5°37	2°32	16°12	0°30	16°25	24°22	20°44	7°59	7°33	2°43	13°32	T 5
F 6	9 5 53	17°31'33	1♏56	0♌48	6°52	3°15	16°11	0°25	16°23	24°23	20°46	7°59	7°29	2°50	13°31	F 6
S 7	9 9 50	18°32'21	15°35	2°19	8° 8	3°58	16°11	0°20	16°21	24°24	20°48	7°D58	7°26	2°57	13°30	S 7
S 8	9 13 46	19°33'08	28°50	3°52	9°23	4°41	16°10	0°16	16°19	24°25	20°49	7°58	7°23	3° 3	13°30	S 8
M 9	9 17 43	20°33'54	11♌43	5°25	10°38	5°24	16°D10	0°11	16°17	24°26	20°51	7°59	7°20	3°10	13°29	M 9
T 10	9 21 40	21°34'38	24°17	7° 0	11°53	6° 7	16°10	0° 6	16°15	24°28	20°53	8° 0	7°17	3°17	13°28	T 10
W11	9 25 36	22°35'22	6♌37	8°34	13° 8	6°50	16°11	0° 1	16°13	24°29	20°55	8° 2	7°14	3°23	13°28	W11
T 12	9 29 33	23°36'05	18°44	10°10	14°24	7°33	16°11	29♏57	16°11	24°30	20°57	8° 3	7°10	3°30	13°27	T 12
F 13	9 33 29	24°36'46	0♌43	11°47	15°39	8°16	16°12	29°52	16° 9	24°31	20°58	8° 4	7° 7	3°37	13°27	F 13
S 14	9 37 26	25°37'26	12°36	13°24	16°54	8°59	16°13	29°47	16° 7	24°33	21° 0	8°R 4	7° 4	3°43	13°26	S 14
S 15	9 41 22	26°38'05	24°26	15° 3	18° 9	9°43	16°14	29°42	16° 5	24°34	21° 2	8° 3	7° 1	3°50	13°26	S 15
M16	9 45 19	27°38'42	6♌14	16°42	19°24	10°26	16°15	29°37	16° 3	24°36	21° 4	8° 1	6°58	3°57	13°26	M16
T 17	9 49 15	28°39'18	18° 3	18°22	20°39	11° 9	16°16	29°32	16° 2	24°37	21° 5	7°58	6°55	4° 3	13°25	T 17
W18	9 53 12	29°39'52	29°54	20° 3	21°54	11°52	16°18	29°27	16° 0	24°38	21° 7	7°54	6°51	4°10	13°25	W18
T 19	9 57 9	0♌40'24	11°Y50	21°44	23° 9	12°36	16°20	29°23	15°58	24°40	21° 9	7°50	6°48	4°17	13°D25	T 19
F 20	10 1 5	1°40'55	23°54	23°27	24°25	13°19	16°22	29°18	15°57	24°41	21°11	7°47	6°45	4°23	13°25	F 20
S 21	10 5 2	2°41'24	6♌ 8	25°11	25°40	14° 3	16°24	29°13	15°55	24°43	21°12	7°43	6°42	4°30	13°26	S 21
S 22	10 8 58	3°41'51	18°37	26°55	26°55	14°46	16°26	29° 8	15°54	24°44	21°14	7°41	6°39	4°36	13°26	S 22
M23	10 12 55	4°42'16	1♏22	28°41	28°10	15°29	16°29	29° 3	15°52	24°46	21°16	7°D40	6°35	4°43	13°26	M23
T 24	10 16 51	5°42'39	14°29	0♌27	29°25	16°13	16°32	28°58	15°51	24°48	21°18	7°41	6°32	4°50	13°27	T 24
W25	10 20 48	6°43'01	28° 0	2°15	0♌40	16°56	16°35	28°54	15°49	24°49	21°19	7°42	6°29	4°56	13°27	W25
T 26	10 24 44	7°43'20	11♌57	4° 3	1°55	17°40	16°38	28°49	15°48	24°51	21°21	7°43	6°26	5° 3	13°27	T 26
F 27	10 28 41	8°43'38	26°20	5°53	3°10	18°23	16°42	28°44	15°47	24°53	21°23	7°45	6°23	5°10	13°28	F 27
S 28	10 32 37	9♌43'54	11♏ 7	7♌43	4♌25	19♌ 7	16♏45	28♏39	15♌46	24°Y54	21°25	7°R45	6♏20	5♌16	13♏29	S 28

Delta T = 71.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037  
geocentric

MARCH 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 34	10♈44'07	26♏12	9♈34	5♈40	19♏51	16♏49	28°R35	15°R44	24°V56	21°R26	7°R44	6♏16	5♈23	13♏30	S 1
M 2	10 40 31	11°44'19	11♏28	11°26	6°55	20°34	16°53	28♏30	15°R43	24°58	21°28	7♏41	6°13	5°30	13°30	M 2
T 3	10 44 27	12°44'29	26°43	13°20	8°10	21°18	16°57	28°25	15°42	25° 0	21°30	7°37	6°10	5°36	13°31	T 3
W 4	10 48 24	13°44'37	11♏48	15°14	9°25	22° 1	17° 1	28°21	15°41	25° 1	21°31	7°31	6° 7	5°43	13°32	W 4
T 5	10 52 20	14°44'43	26°33	17° 8	10°40	22°45	17° 6	28°16	15°40	25° 3	21°33	7°26	6° 4	5°50	13°33	T 5
F 6	10 56 17	15°44'48	10♏53	19° 4	11°55	23°29	17°10	28°12	15°39	25° 5	21°35	7°21	6° 1	5°56	13°34	F 6
S 7	11 0 13	16°44'51	24°43	21° 0	13° 9	24°13	17°15	28° 7	15°38	25° 7	21°36	7°17	5°57	6° 3	13°36	S 7
S 8	11 4 10	17°44'53	8♏ 5	22°57	14°24	24°56	17°20	28° 3	15°37	25° 9	21°38	7°15	5°54	6°10	13°37	S 8
M 9	11 8 6	18°44'54	20°59	24°53	15°39	25°40	17°25	27°58	15°37	25°11	21°40	7°D14	5°51	6°16	13°38	M 9
T 10	11 12 3	19°44'52	3♏31	26°51	16°54	26°24	17°31	27°54	15°36	25°13	21°41	7°15	5°48	6°23	13°40	T 10
W11	11 16 0	20°44'49	15°46	28°48	18° 9	27° 8	17°36	27°50	15°35	25°14	21°43	7°17	5°45	6°30	13°41	W11
T 12	11 19 56	21°44'45	27°46	0♏45	19°24	27°52	17°42	27°46	15°35	25°16	21°44	7°18	5°41	6°36	13°43	T 12
F 13	11 23 53	22°44'38	9♏39	2°41	20°39	28°36	17°48	27°41	15°34	25°18	21°46	7°R18	5°38	6°43	13°44	F 13
S 14	11 27 49	23°44'30	21°27	4°37	21°53	29°20	17°54	27°37	15°33	25°20	21°48	7°17	5°35	6°50	13°46	S 14
S 15	11 31 46	24°44'20	3♏13	6°31	23° 8	0♏ 4	18° 0	27°33	15°33	25°22	21°49	7°14	5°32	6°56	13°48	S 15
M16	11 35 42	25°44'08	15° 2	8°24	24°23	0°48	18° 6	27°29	15°33	25°24	21°51	7° 8	5°29	7° 3	13°50	M16
T 17	11 39 39	26°43'54	26°55	10°15	25°38	1°32	18°13	27°25	15°32	25°26	21°52	7° 0	5°26	7°10	13°52	T 17
W18	11 43 35	27°43'38	8♏53	12° 3	26°53	2°16	18°19	27°21	15°32	25°28	21°54	6°51	5°22	7°16	13°54	W18
T 19	11 47 32	28°43'20	20°58	13°49	28° 7	3° 0	18°26	27°18	15°32	25°31	21°55	6°41	5°19	7°23	13°56	T 19
F 20	11 51 29	29°43'00	3♏12	15°31	29°22	3°44	18°33	27°14	15°31	25°33	21°57	6°30	5°16	7°30	13°58	F 20
S 21	11 55 25	0♏42'38	15°36	17°10	0♏37	4°28	18°40	27°10	15°31	25°35	21°58	6°22	5°13	7°36	14° 0	S 21
S 22	11 59 22	1°42'14	28°11	18°44	1°52	5°12	18°47	27° 7	15°31	25°37	21°59	6°15	5°10	7°43	14° 2	S 22
M23	12 3 18	2°41'48	10♏59	20°13	3° 6	5°56	18°55	27° 3	15°D31	25°39	22° 1	6°10	5° 6	7°50	14° 5	M23
T 24	12 7 15	3°41'19	24° 4	21°38	4°21	6°40	19° 2	27° 0	15°31	25°41	22° 2	6° 8	5° 3	7°56	14° 7	T 24
W25	12 11 11	4°40'48	7♏28	22°57	5°35	7°24	19°10	26°56	15°31	25°43	22° 4	6°D 7	5° 0	8° 3	14° 9	W25
T 26	12 15 8	5°40'15	21°13	24°10	6°50	8° 8	19°18	26°53	15°31	25°45	22° 5	6° 8	4°57	8°10	14°12	T 26
F 27	12 19 4	6°39'39	5♏20	25°17	8° 5	8°52	19°25	26°50	15°31	25°47	22° 6	6°R 8	4°54	8°16	14°14	F 27
S 28	12 23 1	7°39'01	19°50	26°17	9°19	9°36	19°34	26°47	15°32	25°50	22° 8	6° 8	4°51	8°23	14°17	S 28
S 29	12 26 58	8°38'21	4♏39	27°11	10°34	10°21	19°42	26°44	15°32	25°52	22° 9	6° 5	4°47	8°30	14°20	S 29
M30	12 30 54	9°37'38	19°41	27°57	11°48	11° 5	19°50	26°41	15°32	25°54	22°10	5°59	4°44	8°36	14°23	M30
T 31	12 34 51	10°V36'53	4♏48	28°V37	13°V 3	11°V49	19°II59	26♏38	15°R33	25°V56	22°R12	5♏51	4♏41	8♏43	14°II25	T 31

Delta T = 71.06 sec

APRIL 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 38 47	11°V36'06	19♏51	29°V 9	14°V17	12°R33	20°II 7	26°R36	15°R33	25°V58	22°R13	5°R42	4♏38	8♏50	14°II28	W 1
T 2	12 42 44	12°35'17	4♏39	29°34	15°32	13°17	20°16	26♏33	15°34	26° 1	22°14	5♏31	4°35	8°56	14°31	T 2
F 3	12 46 40	13°34'27	19° 4	29°52	16°46	14° 2	20°25	26°30	15°34	26° 3	22°15	5°22	4°32	9° 3	14°34	F 3
S 4	12 50 37	14°33'34	3♏ 2	0♏ 3	18° 1	14°46	20°34	26°28	15°35	26° 5	22°17	5°14	4°28	9°10	14°37	S 4
S 5	12 54 33	15°32'40	16°31	0°R 6	19°15	15°30	20°43	26°26	15°35	26° 7	22°18	5° 8	4°25	9°16	14°40	S 5
M 6	12 58 30	16°31'44	29°31	0° 3	20°30	16°15	20°52	26°23	15°36	26°10	22°19	5° 5	4°22	9°23	14°44	M 6
T 7	13 2 26	17°30'46	12♏ 7	29°V53	21°44	16°59	21° 1	26°21	15°37	26°12	22°20	5° 3	4°19	9°30	14°47	T 7
W 8	13 6 23	18°29'46	24°22	29°36	22°58	17°43	21°11	26°19	15°38	26°14	22°21	5°D 3	4°16	9°36	14°50	W 8
T 9	13 10 20	19°28'45	6♏23	29°14	24°13	18°27	21°20	26°17	15°39	26°16	22°22	5°R 4	4°12	9°43	14°53	T 9
F 10	13 14 16	20°27'42	18°14	28°47	25°27	19°12	21°30	26°15	15°39	26°19	22°24	5° 3	4° 9	9°50	14°57	F 10
S 11	13 18 13	21°26'37	0♏ 2	28°15	26°41	19°56	21°40	26°14	15°40	26°21	22°25	5° 0	4° 6	9°56	15° 0	S 11
S 12	13 22 9	22°25'30	11°49	27°39	27°56	20°40	21°49	26°12	15°41	26°23	22°26	4°55	4° 3	10° 3	15° 4	S 12
M13	13 26 6	23°24'22	23°41	27° 0	29°10	21°25	21°59	26°10	15°43	26°25	22°27	4°47	4° 0	10°10	15° 7	M13
T 14	13 30 2	24°23'11	5°V39	26°18	0♏24	22° 9	22° 9	26° 9	15°44	26°28	22°28	4°36	3°57	10°16	15°11	T 14
W15	13 33 59	25°21'59	17°47	25°35	1°38	22°54	22°20	26° 8	15°45	26°30	22°29	4°24	3°53	10°23	15°15	W15
T 16	13 37 55	26°20'44	0♏ 5	24°50	2°53	23°38	22°30	26° 6	15°46	26°32	22°30	4°10	3°50	10°30	15°18	T 16
F 17	13 41 52	27°19'28	12°33	24° 6	4° 7	24°22	22°40	26° 5	15°47	26°34	22°31	3°56	3°47	10°36	15°22	F 17
S 18	13 45 49	28°18'10	25°12	23°23	5°21	25° 7	22°51	26° 4	15°49	26°37	22°31	3°44	3°44	10°43	15°26	S 18
S 19	13 49 45	29°16'50	8♏ 3	22°41	6°35	25°51	23° 1	26° 3	15°50	26°39	22°32	3°34	3°41	10°50	15°30	S 19
M20	13 53 42	0♏15'27	21° 5	22° 2	7°49	26°35	23°12	26° 2	15°51	26°41	22°33	3°27	3°37	10°57	15°34	M20
T 21	13 57 38	1°14'03	4♏19	21°26	9° 4	27°20	23°23	26° 2	15°53	26°43	22°34	3°23	3°34	11° 3	15°38	T 21
W22	14 1 35	2°12'36	17°46	20°53	10°18	28° 4	23°34	26° 1	15°54	26°46	22°35	3°21	3°31	11°10	15°42	W22
T 23	14 5 31	3°11'07	1♏28	20°24	11°32	28°48	23°45	26° 1	15°56	26°48	22°36	3°21	3°28	11°17	15°46	T 23
F 24	14 9 28	4° 9'36	15°26	19°59	12°46	29°33	23°56	26° 0	15°58	26°50	22°36	3°21	3°25	11°23	15°50	F 24
S 25	14 13 24	5° 8'03	29°40	19°39	14° 0	0♏17	24° 7	26° 0	15°59	26°52	22°37	3°19	3°22	11°30	15°54	S 25
S 26	14 17 21	6° 6'28	14♏ 9	19°23	15°14	1° 1	24°18	26° 0	16° 1	26°55	22°38	3°16	3°18	11°37	15°58	S 26
M27	14 21 18	7° 4'50	28°49	19°13	16°28	1°46	24°29	26°D 0	16° 3	26°57	22°39	3°10	3°15	11°43	16° 2	M27
T 28	14 25 14	8° 3'10	13♏35	19° 7	17°42	2°30	24°40	26° 0	16° 5	26°59	22°39	3° 1	3°12	11°50	16° 6	T 28
W29	14 29 11	9° 1'29	28°18	19°D 6	18°56	3°14	24°52	26° 0	16° 6	27° 1	22°40	2°50	3° 9	11°57	16°11	W29
T 30	14 33 7	9♏59'45	12♏52	19°V10	20♏10	3♏59	25°II 3	26♏ 0	16°R 8	27°V 4	22°R40	2♏39	3♏ 6	12♏ 3	16°II15	T 30

Delta T = 71.08 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

## geocentric

MAY 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 37 4	10♌58'00	27♍ 8	19°19	21♌24	4♌43	25♍15	26♌0	16♌10	27°19	22♌41	2°R28	3♌3	12♌10	16♍19	F 1
S 2	14 41 0	11°56'14	11♌ 2	19°33	22°38	5°27	25°27	26° 1	16°12	27° 8	22°42	2♌18	2°59	12°17	16°24	S 2
S 3	14 44 57	12°54'25	24°30	19°51	23°51	6°12	25°38	26° 1	16°14	27°10	22°42	2°11	2°56	12°23	16°28	S 3
M 4	14 48 53	13°52'36	7♌32	20°14	25° 5	6°56	25°50	26° 2	16°16	27°12	22°43	2° 7	2°53	12°30	16°33	M 4
T 5	14 52 50	14°50'44	20°10	20°41	26°19	7°40	26° 2	26° 3	16°18	27°15	22°43	2° 5	2°50	12°37	16°37	T 5
W 6	14 56 47	15°48'51	2♌28	21°12	27°33	8°24	26°14	26° 4	16°21	27°17	22°44	2°D 4	2°47	12°43	16°42	W 6
T 7	15 0 43	16°46'57	14°32	21°47	28°47	9° 9	26°26	26° 5	16°23	27°19	22°44	2°R 4	2°43	12°50	16°46	T 7
F 8	15 4 40	17°45'02	26°25	22°27	0♍ 0	9°53	26°38	26° 6	16°25	27°21	22°45	2° 4	2°40	12°57	16°51	F 8
S 9	15 8 36	18°43'05	8♌14	23°10	1°14	10°37	26°50	26° 7	16°27	27°23	22°45	2° 2	2°37	13° 3	16°55	S 9
S 10	15 12 33	19°41'06	20° 4	23°56	2°28	11°21	27° 2	26° 8	16°30	27°25	22°45	1°59	2°34	13°10	17° 0	S 10
M 11	15 16 29	20°39'06	2°Y 0	24°46	3°42	12° 6	27°15	26°10	16°32	27°28	22°46	1°52	2°31	13°17	17° 5	M 11
T 12	15 20 26	21°37'05	14° 4	25°39	4°55	12°50	27°27	26°11	16°34	27°30	22°46	1°43	2°28	13°23	17° 9	T 12
W 13	15 24 22	22°35'03	26°21	26°36	6° 9	13°34	27°39	26°13	16°37	27°32	22°46	1°33	2°24	13°30	17°14	W 13
T 14	15 28 19	23°32'59	8♌51	27°36	7°23	14°18	27°52	26°15	16°39	27°34	22°46	1°21	2°21	13°37	17°19	T 14
F 15	15 32 16	24°30'53	21°35	28°38	8°36	15° 2	28° 4	26°16	16°42	27°36	22°47	1° 9	2°18	13°43	17°24	F 15
S 16	15 36 12	25°28'46	4♍33	29°44	9°50	15°46	28°17	26°18	16°44	27°38	22°47	0°58	2°15	13°50	17°28	S 16
S 17	15 40 9	26°26'38	17°44	0♌52	11° 4	16°30	28°29	26°20	16°47	27°40	22°47	0°50	2°12	13°57	17°33	S 17
M 18	15 44 5	27°24'28	1♌ 7	2° 3	12°17	17°14	28°42	26°22	16°50	27°42	22°47	0°44	2° 9	14° 3	17°38	M 18
T 19	15 48 2	28°22'17	14°41	3°17	13°31	17°58	28°55	26°25	16°52	27°44	22°47	0°40	2° 5	14°10	17°43	T 19
W 20	15 51 58	29°20'04	28°23	4°33	14°44	18°42	29° 7	26°27	16°55	27°46	22°47	0°D39	2° 2	14°17	17°48	W 20
T 21	15 55 55	0♍17'50	12♌15	5°52	15°58	19°26	29°20	26°29	16°58	27°48	22°48	0°40	1°59	14°24	17°53	T 21
F 22	15 59 51	1°15'33	26°15	7°14	17°11	20°10	29°33	26°32	17° 0	27°50	22°48	0°R40	1°56	14°30	17°58	F 22
S 23	16 3 48	2°13'15	10♍23	8°38	18°25	20°54	29°46	26°35	17° 3	27°52	22°48	0°40	1°53	14°37	18° 3	S 23
S 24	16 7 45	3°10'56	24°38	10° 4	19°38	21°37	29°59	26°37	17° 6	27°54	22°48	0°38	1°49	14°44	18° 7	S 24
M 25	16 11 41	4° 8'35	8♌58	11°33	20°52	22°21	0♌12	26°40	17° 9	27°56	22°48	0°34	1°46	14°50	18°12	M 25
T 26	16 15 38	5° 6'12	23°18	13° 4	22° 5	23° 5	0°25	26°43	17°12	27°58	22°48	0°28	1°43	14°57	18°17	T 26
W 27	16 19 34	6° 3'48	7♍35	14°38	23°19	23°49	0°38	26°46	17°15	28° 0	22°47	0°20	1°40	15° 4	18°22	W 27
T 28	16 23 31	7° 1'22	21°44	16°14	24°32	24°32	0°51	26°49	17°18	28° 2	22°47	0°12	1°37	15°10	18°27	T 28
F 29	16 27 27	7°58'56	5♌38	17°52	25°45	25°16	1° 4	26°52	17°21	28° 3	22°47	0° 3	1°34	15°17	18°32	F 29
S 30	16 31 24	8°56'28	19°15	19°33	26°59	25°59	1°17	26°56	17°24	28° 5	22°47	29°56	1°30	15°24	18°37	S 30
S 31	16 35 20	9♍54'00	2♌32	21♌16	28♍12	26♌43	1♌30	26♌59	17°27	28°Y 7	22°47	29°51	1♌27	15°X30	18♍43	S 31

Delta T = 71.10 sec

JUNE 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 39 17	10♍15'30	15♌27	23♌ 2	29♍25	27♌26	1♌43	27♌ 2	17°30	28°Y 9	22°R47	29°R48	1♌24	15°X37	18♍48	M 1
T 2	16 43 14	11°48'59	28° 2	24°49	0♌39	28°10	1°57	27° 6	17°33	28°11	22°46	29°D47	1°21	15°44	18°53	T 2
W 3	16 47 10	12°46'28	10♌20	26°40	1°52	28°53	2°10	27°10	17°36	28°12	22°46	29°D47	1°18	15°50	18°58	W 3
T 4	16 51 7	13°43'56	22°25	28°32	3° 5	29°36	2°23	27°13	17°39	28°14	22°46	29°49	1°15	15°57	19° 3	T 4
F 5	16 55 3	14°41'23	4♌20	0♍27	4°18	0°Y20	2°37	27°17	17°42	28°16	22°46	29°50	1°11	16° 4	19° 8	F 5
S 6	16 59 0	15°38'49	16°11	2°24	5°31	1° 3	2°50	27°21	17°46	28°17	22°45	29°R51	1° 8	16°10	19°13	S 6
S 7	17 2 56	16°36'15	28° 3	4°23	6°45	1°46	3° 3	27°25	17°49	28°19	22°45	29°50	1° 5	16°17	19°18	S 7
M 8	17 6 53	17°33'40	10°Y 1	6°24	7°58	2°29	3°17	27°29	17°52	28°21	22°45	29°47	1° 2	16°24	19°23	M 8
T 9	17 10 49	18°31'04	22° 9	8°27	9°11	3°12	3°30	27°33	17°55	28°22	22°44	29°43	0°59	16°30	19°28	T 9
W 10	17 14 46	19°28'28	4♌31	10°32	10°24	3°55	3°44	27°37	17°59	28°24	22°44	29°38	0°55	16°37	19°33	W 10
T 11	17 18 43	20°25'51	17°10	12°38	11°37	4°38	3°57	27°42	18° 2	28°25	22°43	29°31	0°52	16°44	19°39	T 11
F 12	17 22 39	21°23'14	0♍ 7	14°47	12°50	5°21	4°11	27°46	18° 5	28°27	22°43	29°25	0°49	16°51	19°44	F 12
S 13	17 26 36	22°20'36	13°22	16°56	14° 3	6° 4	4°24	27°51	18° 9	28°29	22°42	29°19	0°46	16°57	19°49	S 13
S 14	17 30 32	23°17'57	26°54	19° 6	15°16	6°47	4°38	27°55	18°12	28°30	22°42	29°14	0°43	17° 4	19°54	S 14
M 15	17 34 29	24°15'18	10♌41	21°17	16°29	7°29	4°51	28° 0	18°15	28°31	22°41	29°11	0°40	17°11	19°59	M 15
T 16	17 38 25	25°12'38	24°40	23°29	17°42	8°12	5° 5	28° 4	18°19	28°33	22°41	29°D10	0°36	17°17	20° 4	T 16
W 17	17 42 22	26° 9'58	8♌46	25°41	18°55	8°54	5°18	28° 9	18°22	28°34	22°40	29°10	0°33	17°24	20° 9	W 17
T 18	17 46 18	27° 7'16	22°58	27°53	20° 8	9°37	5°32	28°14	18°26	28°36	22°39	29°11	0°30	17°31	20°14	T 18
F 19	17 50 15	28° 4'34	7♍12	0♌ 4	21°21	10°19	5°45	28°19	18°29	28°37	22°39	29°13	0°27	17°37	20°19	F 19
S 20	17 54 12	29° 1'51	21°26	2°15	22°34	11° 1	5°59	28°24	18°33	28°38	22°38	29°14	0°24	17°44	20°24	S 20
S 21	17 58 8	29°59'06	5♌38	4°26	23°47	11°43	6°13	28°29	18°36	28°40	22°37	29°R14	0°21	17°51	20°30	S 21
M 22	18 2 5	0♌56'22	19°45	6°35	25° 0	12°25	6°26	28°34	18°40	28°41	22°37	29°13	0°17	17°57	20°35	M 22
T 23	18 6 1	1°53'36	3♍46	8°43	26°12	13° 7	6°40	28°39	18°43	28°42	22°36	29°10	0°14	18° 4	20°40	T 23
W 24	18 9 58	2°50'50	17°38	10°49	27°25	13°49	6°54	28°45	18°47	28°44	22°35	29° 7	0°11	18°11	20°45	W 24
T 25	18 13 54	3°48'03	1♌19	12°54	28°38	14°31	7° 7	28°50	18°50	28°45	22°34	29° 3	0° 8	18°17	20°50	T 25
F 26	18 17 51	4°45'16	14°47	14°57	29°51	15°13	7°21	28°56	18°54	28°46	22°34	29° 0	0° 5	18°24	20°55	F 26
S 27	18 21 47	5°42'29	28° 0	16°59	1♌ 3	15°54	7°35	29° 1	18°57	28°47	22°33	28°57	0° 1	18°31	21° 0	S 27
S 28	18 25 44	6°39'41	10♌58	18°58	2°16	16°36	7°48	29° 7	19° 1	28°48	22°32	28°55	29°58	18°38	21° 5	S 28
M 29	18 29 41	7°36'53	23°40	20°56	3°29	17°17	8° 2	29°12	19° 5	28°49	22°31	28°D54	29°55	18°44	21°10	M 29
T 30	18 33 37	8°34'05	6♌ 6	22°51	4♌41	17°Y59	8°15	29♌18	19°58	28°Y50	22°30	28°54	29°52	18°X51	21♍15	T 30

Delta T = 71.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037  
geocentric

JULY 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 37 34	9♂31'17	18♂19	24♂45	5♂54	18♂40	8♂29	29♂24	19♂12	28♂51	22♂R29	28♂55	29♂49	18♂58	21♂20	W 1
T 2	18 41 30	10°28'29	0♂21	26°36	7° 6	19°21	8°43	29°29	19°15	28°52	22♂29	28°56	29°46	19° 4	21°25	T 2
F 3	18 45 27	11°25'40	12°16	28°26	8°19	20° 2	8°56	29°35	19°19	28°53	22°28	28°58	29°42	19°11	21°30	F 3
S 4	18 49 23	12°22'52	24° 8	0♂13	9°31	20°43	9°10	29°41	19°23	28°54	22°27	28°59	29°39	19°18	21°35	S 4
S 5	18 53 20	13°20'05	6♂ 0	1°59	10°44	21°24	9°24	29°47	19°26	28°55	22°26	29° 0	29°36	19°24	21°39	S 5
M 6	18 57 16	14°17'17	17°58	3°42	11°56	22° 4	9°37	29°53	19°30	28°56	22°25	29°R 0	29°33	19°31	21°44	M 6
T 7	19 1 13	15°14'30	0♂ 7	5°23	13° 9	22°45	9°51	29°59	19°33	28°57	22°24	28°59	29°30	19°38	21°49	T 7
W 8	19 5 10	16°11'43	12°30	7° 2	14°21	23°25	10° 4	0♂ 6	19°37	28°58	22°23	28°58	29°27	19°44	21°54	W 8
T 9	19 9 6	17° 8'56	25°12	8°39	15°33	24° 6	10°18	0°12	19°41	28°58	22°22	28°57	29°23	19°51	21°59	T 9
F 10	19 13 3	18° 6'10	8♂15	10°14	16°46	24°46	10°32	0°18	19°44	28°59	22°21	28°55	29°20	19°58	22° 4	F 10
S 11	19 16 59	19° 3'24	21°40	11°46	17°58	25°26	10°45	0°24	19°48	29° 0	22°20	28°54	29°17	20° 5	22° 8	S 11
S 12	19 20 56	20° 0'39	5♂27	13°17	19°10	26° 6	10°59	0°31	19°52	29° 1	22°19	28°53	29°14	20°11	22°13	S 12
M13	19 24 52	20°57'54	19°34	14°45	20°22	26°46	11°12	0°37	19°55	29° 1	22°17	28°53	29°11	20°18	22°18	M13
T 14	19 28 49	21°55'09	3♂56	16°12	21°35	27°25	11°26	0°44	19°59	29° 2	22°16	28°D53	29° 7	20°25	22°22	T 14
W15	19 32 46	22°52'24	18°29	17°36	22°47	28° 5	11°39	0°50	20° 3	29° 2	22°15	28°53	29° 4	20°31	22°27	W15
T 16	19 36 42	23°49'40	3♂ 7	18°58	23°59	28°44	11°53	0°57	20° 6	29° 3	22°14	28°53	29° 1	20°38	22°32	T 16
F 17	19 40 39	24°46'55	17°43	20°17	25°11	29°23	12° 6	1° 3	20°10	29° 4	22°13	28°54	28°58	20°45	22°36	F 17
S 18	19 44 35	25°44'11	2♂13	21°35	26°23	0♂ 2	12°20	1°10	20°14	29° 4	22°12	28°54	28°55	20°51	22°41	S 18
S 19	19 48 32	26°41'27	16°32	22°50	27°35	0°41	12°33	1°17	20°17	29° 4	22°11	28°54	28°52	20°58	22°45	S 19
M20	19 52 28	27°38'42	0♂37	24° 2	28°47	1°20	12°46	1°23	20°21	29° 5	22° 9	28°R54	28°48	21° 5	22°50	M20
T 21	19 56 25	28°35'59	14°28	25°12	29°59	1°58	13° 0	1°30	20°24	29° 5	22° 8	28°D54	28°45	21°11	22°54	T 21
W22	20 0 21	29°33'15	28° 3	26°20	1♂11	2°36	13°13	1°37	20°28	29° 6	22° 7	28°54	28°42	21°18	22°59	W22
T 23	20 4 18	0♂30'31	11♂22	27°25	2°23	3°15	13°26	1°44	20°32	29° 6	22° 6	28°54	28°39	21°25	23° 3	T 23
F 24	20 8 15	1°27'49	24°26	28°27	3°34	3°53	13°40	1°51	20°35	29° 6	22° 5	28°54	28°36	21°32	23° 8	F 24
S 25	20 12 11	2°25'06	7♂17	29°26	4°46	4°31	13°53	1°58	20°39	29° 7	22° 3	28°55	28°33	21°38	23°12	S 25
S 26	20 16 8	3°22'24	19°54	0♂23	5°58	5° 8	14° 6	2° 5	20°42	29° 7	22° 2	28°55	28°29	21°45	23°16	S 26
M27	20 20 4	4°19'42	2♂19	1°16	7°10	5°46	14°19	2°12	20°46	29° 7	22° 1	28°R55	28°26	21°52	23°20	M27
T 28	20 24 1	5°17'02	14°33	2° 6	8°21	6°23	14°32	2°19	20°50	29° 7	22° 0	28°55	28°23	21°58	23°25	T 28
W29	20 27 57	6°14'21	26°38	2°53	9°33	7° 0	14°46	2°26	20°53	29° 7	21°58	28°54	28°20	22° 5	23°29	W29
T 30	20 31 54	7°11'42	8♂36	3°36	10°44	7°37	14°59	2°33	20°57	29° 7	21°57	28°53	28°17	22°12	23°33	T 30
F 31	20 35 50	8♂ 9'04	20♂29	4♂16	11♂56	8♂14	15♂12	2♂40	21♂ 0	29♂ 7	21♂56	28♂52	28♂13	22♂18	23♂37	F 31

Delta T = 71.15 sec

AUGUST 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 47	9♂ 6'26	2♂20	4♂52	13♂ 7	8♂50	15♂25	2♂47	21♂ 4	29♂ 8	21°R55	28°R51	28♂10	22♂25	23♂41	S 1
S 2	20 43 43	10° 3'50	14°12	5°23	14°18	9°27	15°38	2°54	21° 7	29°R 8	21♂53	28♂49	28° 7	22°32	23°45	S 2
M 3	20 47 40	11° 1'15	26°10	5°51	15°30	10° 3	15°51	3° 1	21°11	29° 7	21°52	28°48	28° 4	22°39	23°49	M 3
T 4	20 51 37	11°58'40	8♂17	6°14	16°41	10°39	16° 4	3° 9	21°14	29° 7	21°51	28°D48	28° 1	22°45	23°53	T 4
W 5	20 55 33	12°56'08	20°38	6°33	17°52	11°14	16°16	3°16	21°18	29° 7	21°49	28°48	27°58	22°52	23°57	W 5
T 6	20 59 30	13°53'36	3♂17	6°47	19° 4	11°50	16°29	3°23	21°21	29° 7	21°48	28°49	27°54	22°59	24° 1	T 6
F 7	21 3 26	14°51'06	16°18	6°56	20°15	12°25	16°42	3°31	21°25	29° 7	21°47	28°50	27°51	23° 5	24° 4	F 7
S 8	21 7 23	15°48'37	29°44	6°R59	21°26	13° 0	16°55	3°38	21°28	29° 7	21°45	28°51	27°48	23°12	24° 8	S 8
S 9	21 11 19	16°46'09	13♂35	6°58	22°37	13°34	17° 7	3°45	21°31	29° 7	21°44	28°52	27°45	23°19	24°12	S 9
M10	21 15 16	17°43'42	27°52	6°51	23°48	14° 9	17°20	3°53	21°35	29° 6	21°43	28°R53	27°42	23°25	24°16	M10
T 11	21 19 13	18°41'17	12♂30	6°39	24°59	14°43	17°32	4° 0	21°38	29° 6	21°41	28°52	27°38	23°32	24°19	T 11
W12	21 23 9	19°38'53	27°24	6°22	26°10	15°17	17°45	4° 8	21°41	29° 6	21°40	28°51	27°35	23°39	24°23	W12
T 13	21 27 6	20°36'29	12♂25	5°59	27°21	15°51	17°57	4°15	21°45	29° 5	21°39	28°49	27°32	23°46	24°26	T 13
F 14	21 31 2	21°34'07	27°26	5°31	28°31	16°24	18°10	4°23	21°48	29° 5	21°37	28°46	27°29	23°52	24°30	F 14
S 15	21 34 59	22°31'46	12♂16	4°57	29°42	16°57	18°22	4°30	21°51	29° 5	21°36	28°43	27°26	23°59	24°33	S 15
S 16	21 38 55	23°29'26	26°50	4°19	0♂53	17°30	18°35	4°38	21°55	29° 4	21°35	28°40	27°23	24° 6	24°36	S 16
M17	21 42 52	24°27'07	11♂ 3	3°37	2° 3	18° 2	18°47	4°45	21°58	29° 4	21°33	28°38	27°19	24°12	24°40	M17
T 18	21 46 48	25°24'48	24°53	2°52	3°14	18°35	18°59	4°53	22° 1	29° 3	21°32	28°D38	27°16	24°19	24°43	T 18
W19	21 50 45	26°22'31	8♂21	2° 3	4°24	19° 7	19°11	5° 0	22° 4	29° 3	21°31	28°38	27°13	24°26	24°46	W19
T 20	21 54 41	27°20'15	21°27	1°12	5°35	19°38	19°23	5° 8	22° 7	29° 2	21°29	28°40	27°10	24°32	24°49	T 20
F 21	21 58 38	28°18'00	4♂16	0°20	6°45	20°10	19°35	5°15	22°10	29° 1	21°28	28°41	27° 7	24°39	24°52	F 21
S 22	22 2 35	29°15'47	16°49	29♂27	7°55	20°40	19°47	5°23	22°14	29° 1	21°27	28°43	27° 4	24°46	24°55	S 22
S 23	22 6 31	0♂13'34	29° 9	28°35	9° 5	21°11	19°59	5°30	22°17	29° 0	21°25	28°R43	27° 0	24°53	24°58	S 23
M24	22 10 28	1°11'23	11♂20	27°45	10°16	21°41	20°11	5°38	22°20	28°59	21°24	28°42	26°57	24°59	25° 1	M24
T 25	22 14 24	2° 9'13	23°23	26°58	11°26	22°11	20°22	5°46	22°23	28°59	21°23	28°40	26°54	25° 6	25° 4	T 25
W26	22 18 21	3° 7'04	5♂20	26°15	12°36	22°41	20°34	5°53	22°26	28°58	21°21	28°36	26°51	25°13	25° 7	W26
T 27	22 22 17	4° 4'57	17°13	25°37	13°45	23°10	20°45	6° 1	22°29	28°57	21°20	28°30	26°48	25°19	25° 9	T 27
F 28	22 26 14	5° 2'51	29° 5	25° 5	14°55	23°39	20°57	6° 8	22°32	28°56	21°19	28°24	26°44	25°26	25°12	F 28
S 29	22 30 10	6° 0'47	10♂56	24°39	16° 5	24° 8	21° 8	6°16	22°34	28°56	21°18	28°17	26°41	25°33	25°14	S 29
S 30	22 34 7	6°58'45	22°49	24°20	17°15	24°36	21°20	6°23	22°37	28°55	21°16	28°11	26°38	25°39	25°17	S 30
M31	22 38 4	7♂56'45	4♂48	24♂10	18♂24	25♂ 4	21♂31	6♂31	22♂40	28♂54	21♂15	28♂ 5	26♂35	25♂46	25♂19	M31

Delta T = 71.17 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

## geocentric

SEPTEMBER 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 0	8♍54'46	16♌54	24°D 7	19♊34	25♏31	21♎42	6♍39	22♎43	28°R53	21°R14	28°R 1	26♎32	25♏53	25♏22	T 1
W 2	22 45 57	9°52'49	29°13	24♏12	20°43	25°58	21°53	6°46	22°46	28°Y52	21°♊13	27°♎59	26°29	26° 0	25°24	W 2
T 3	22 49 53	10°50'55	11♏48	24°26	21°52	26°25	22° 4	6°54	22°48	28°51	21°11	27°D58	26°25	26° 6	25°26	T 3
F 4	22 53 50	11°49'02	24°43	24°49	23° 2	26°51	22°15	7° 1	22°51	28°50	21°10	27°59	26°22	26°13	25°29	F 4
S 5	22 57 46	12°47'11	8♎ 3	25°20	24°11	27°17	22°26	7° 9	22°54	28°49	21° 9	28° 0	26°19	26°20	25°31	S 5
S 6	23 1 43	13°45'23	21°49	25°59	25°20	27°42	22°37	7°17	22°56	28°48	21° 8	28°R 1	26°16	26°26	25°33	S 6
M 7	23 5 39	14°43'36	6♏ 3	26°47	26°29	28° 7	22°47	7°24	22°59	28°47	21° 6	28° 1	26°13	26°33	25°35	M 7
T 8	23 9 36	15°41'51	20°43	27°42	27°38	28°31	22°58	7°32	23° 2	28°46	21° 5	27°59	26°10	26°40	25°37	T 8
W 9	23 13 33	16°40'08	5♍44	28°44	28°47	28°55	23° 9	7°39	23° 4	28°45	21° 4	27°55	26° 6	26°46	25°38	W 9
T 10	23 17 29	17°38'27	20°58	29°53	29°55	29°18	23°19	7°47	23° 7	28°43	21° 3	27°49	26° 3	26°53	25°40	T 10
F 11	23 21 26	18°36'47	6♎14	1♍ 9	1♌ 4	29°41	23°29	7°54	23° 9	28°42	21° 2	27°41	26° 0	27° 0	25°42	F 11
S 12	23 25 22	19°35'09	21°23	2°30	2°12	0♏ 3	23°39	8° 2	23°11	28°41	21° 1	27°33	25°57	27° 7	25°44	S 12
S 13	23 29 19	20°33'33	6♌13	3°56	3°21	0°25	23°49	8° 9	23°14	28°40	20°59	27°26	25°54	27°13	25°45	S 13
M14	23 33 15	21°31'59	20°38	5°27	4°29	0°46	23°59	8°17	23°16	28°39	20°58	27°21	25°50	27°20	25°47	M14
T 15	23 37 12	22°30'26	4♌36	7° 3	5°37	1° 7	24° 9	8°24	23°18	28°37	20°57	27°17	25°47	27°27	25°48	T 15
W16	23 41 8	23°28'55	18° 6	8°41	6°45	1°27	24°19	8°32	23°21	28°36	20°56	27°D16	25°44	27°33	25°49	W16
T 17	23 45 5	24°27'25	1♎ 9	10°23	7°53	1°47	24°29	8°39	23°23	28°35	20°55	27°16	25°41	27°40	25°51	T 17
F 18	23 49 2	25°25'57	13°51	12° 7	9° 1	2° 6	24°38	8°47	23°25	28°33	20°54	27°17	25°38	27°47	25°52	F 18
S 19	23 52 58	26°24'30	26°14	13°54	10° 9	2°24	24°48	8°54	23°27	28°32	20°53	27°R17	25°35	27°54	25°53	S 19
S 20	23 56 55	27°23'06	8♎25	15°41	11°17	2°42	24°57	9° 1	23°29	28°31	20°52	27°16	25°31	28° 0	25°54	S 20
M21	0 0 51	28°21'43	20°26	17°30	12°24	2°59	25° 6	9° 9	23°31	28°29	20°51	27°14	25°28	28° 7	25°55	M21
T 22	0 4 48	29°20'21	2♏21	19°20	13°31	3°16	25°15	9°16	23°33	28°28	20°50	27° 8	25°25	28°14	25°56	T 22
W23	0 8 44	0♎19'02	14°13	21°11	14°39	3°32	25°24	9°23	23°35	28°26	20°49	27° 1	25°22	28°20	25°57	W23
T 24	0 12 41	1°17'44	26° 4	23° 1	15°46	3°47	25°33	9°30	23°37	28°25	20°48	26°50	25°19	28°27	25°58	T 24
F 25	0 16 37	2°16'28	7♏56	24°52	16°52	4° 2	25°42	9°38	23°39	28°24	20°47	26°38	25°15	28°34	25°58	F 25
S 26	0 20 34	3°15'15	19°51	26°43	17°59	4°15	25°51	9°45	23°40	28°22	20°46	26°26	25°12	28°40	25°59	S 26
S 27	0 24 30	4°14'03	1♎49	28°33	19° 6	4°29	25°59	9°52	23°42	28°21	20°45	26°13	25° 9	28°47	25°59	S 27
M28	0 28 27	5°12'53	13°53	0♎23	20°12	4°41	26° 8	9°59	23°44	28°19	20°44	26° 3	25° 6	28°54	26° 0	M28
T 29	0 32 24	6°11'46	26° 4	2°12	21°19	4°53	26°16	10° 6	23°46	28°18	20°44	25°54	25° 3	29° 1	26° 0	T 29
W30	0 36 20	7♎10'41	8♏25	4♎ 1	22♌25	5♏ 4	26♎24	10♍13	23♎47	28°Y16	20♎43	25♎48	25♎ 0	29♏ 7	26♏ 1	W30

Delta T = 71.19 sec

OCTOBER 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 40 17	8♎ 9'38	20♏59	5♎49	23♌31	5♏15	26♎32	10♍20	23♎49	28°R14	20°R42	25°R44	24♎56	29♏14	26♏ 1	T 1
F 2	0 44 13	9° 8'38	3♎51	7°37	24°36	5°24	26°40	10°27	23°50	28°Y13	20♎41	25♎43	24°53	29°21	26° 1	F 2
S 3	0 48 10	10° 7'39	17° 3	9°24	25°42	5°33	26°48	10°34	23°52	28°11	20°40	25°D43	24°50	29°27	26° 1	S 3
S 4	0 52 6	11° 6'44	0♎40	11° 9	26°47	5°41	26°55	10°41	23°53	28°10	20°40	25°R43	24°47	29°34	26°R 1	S 4
M 5	0 56 3	12° 5'50	14°42	12°55	27°53	5°48	27° 3	10°48	23°54	28° 8	20°39	25°42	24°44	29°41	26° 1	M 5
T 6	0 59 59	13° 4'59	29°12	14°39	28°58	5°55	27°10	10°55	23°56	28° 7	20°38	25°39	24°41	29°48	26° 1	T 6
W 7	1 3 56	14° 4'10	14♍ 4	16°23	0♎ 3	6° 0	27°17	11° 2	23°57	28° 5	20°37	25°33	24°37	29°54	26° 1	W 7
T 8	1 7 53	15° 3'23	29°14	18° 5	1° 7	6° 5	27°24	11° 9	23°58	28° 3	20°37	25°24	24°34	0°Y 1	26° 0	T 8
F 9	1 11 49	16° 2'38	14♎31	19°47	2°12	6° 9	27°31	11°15	23°59	28° 2	20°36	25°13	24°31	0° 8	26° 0	F 9
S 10	1 15 46	17° 1'55	29°44	21°29	3°16	6°12	27°38	11°22	24° 0	28° 0	20°35	25° 2	24°28	0°14	25°59	S 10
S 11	1 19 42	18° 1'15	14♌42	23° 9	4°20	6°14	27°44	11°29	24° 1	27°58	20°35	24°51	24°25	0°21	25°59	S 11
M12	1 23 39	19° 0'36	29°17	24°49	5°24	6°15	27°51	11°35	24° 2	27°57	20°34	24°43	24°21	0°28	25°58	M12
T 13	1 27 35	19°59'59	13♎24	26°28	6°27	6°R16	27°57	11°42	24° 3	27°55	20°34	24°36	24°18	0°34	25°58	T 13
W14	1 31 32	20°59'24	27° 0	28° 6	7°31	6°15	28° 3	11°48	24° 4	27°53	20°33	24°33	24°15	0°41	25°57	W14
T 15	1 35 28	21°58'51	10♎ 8	29°43	8°34	6°14	28° 9	11°55	24° 5	27°52	20°33	24°31	24°12	0°48	25°56	T 15
F 16	1 39 25	22°58'19	22°51	1♌20	9°36	6°12	28°15	12° 1	24° 6	27°50	20°32	24°31	24° 9	0°55	25°55	F 16
S 17	1 43 22	23°57'49	5♎13	2°56	10°39	6° 9	28°20	12° 7	24° 7	27°48	20°32	24°31	24° 6	1° 1	25°54	S 17
S 18	1 47 18	24°57'21	17°21	4°32	11°41	6° 5	28°26	12°14	24° 7	27°47	20°31	24°29	24° 2	1° 8	25°53	S 18
M19	1 51 15	25°56'54	29°18	6° 7	12°43	6° 0	28°31	12°20	24° 8	27°45	20°31	24°26	23°59	1°15	25°52	M19
T 20	1 55 11	26°56'30	11♏10	7°41	13°45	5°54	28°36	12°26	24° 9	27°43	20°30	24°20	23°56	1°21	25°51	T 20
W21	1 59 8	27°56'07	23° 0	9°14	14°46	5°47	28°41	12°32	24° 9	27°42	20°30	24°11	23°53	1°28	25°49	W21
T 22	2 3 4	28°55'46	4♏52	10°47	15°47	5°40	28°46	12°38	24°10	27°40	20°30	23°59	23°50	1°35	25°48	T 22
F 23	2 7 1	29°55'27	16°47	12°20	16°47	5°31	28°51	12°44	24°10	27°38	20°29	23°46	23°46	1°42	25°47	F 23
S 24	2 10 57	0♌55'09	28°48	13°52	17°47	5°22	28°55	12°50	24°10	27°37	20°29	23°31	23°43	1°48	25°45	S 24
S 25	2 14 54	1°54'54	10♎55	15°23	18°47	5°12	29° 0	12°56	24°11	27°35	20°29	23°17	23°40	1°55	25°44	S 25
M26	2 18 51	2°54'41	23° 9	16°54	19°47	5° 1	29° 4	13° 2	24°11	27°33	20°29	23° 5	23°37	2° 2	25°42	M26
T 27	2 22 47	3°54'30	5♏31	18°24	20°46	4°49	29° 8	13° 8	24°11	27°32	20°29	22°54	23°34	2° 8	25°40	T 27
W28	2 26 44	4°54'21	18° 3	19°54	21°45	4°36	29°11	13°13	24°11	27°30	20°28	22°47	23°31	2°15	25°38	W28
T 29	2 30 40	5°54'14	0♎46	21°23	22°43	4°23	29°15	13°19	24°11	27°28	20°28	22°43	23°27	2°22	25°37	T 29
F 30	2 34 37	6°54'09	13°42	22°51	23°41	4° 8	29°18	13°24	24°R11	27°27	20°28	22°41	23°24	2°29	25°35	F 30
S 31	2 38 33	7♌54'07	26♎55	24♌19	24♎38	3♏53	29♎22	13♍30	24♎11	27°Y25	20♎28	22°D41	23♎21	2°Y35	25♏33	S 31

Delta T = 71.21 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2037

## geocentric

NOVEMBER 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 30	8♈54°07	10♏26	25♈46	25♈35	3°R38	29♏25	13♈35	24°R11	27°R23	20°R28	22°R41	23♏18	2°Y42	25°R31	S 1
M 2	2 46 26	9°54'08	24°18	27°13	26°31	3♈21	29°27	13°41	24♏11	27°Y22	20°R28	22♏40	23°15	2°49	25♈28	M 2
T 3	2 50 23	10°54'12	8♈31	28°39	27°27	3° 4	29°30	13°46	24°11	27°20	20°D28	22°38	23°12	2°55	25°26	T 3
W 4	2 54 20	11°54'18	23° 5	0♈ 5	28°22	2°46	29°33	13°51	24°11	27°19	20°28	22°32	23° 8	3° 2	25°24	W 4
T 5	2 58 16	12°54'26	7♈56	1°29	29°17	2°28	29°35	13°56	24°10	27°17	20°28	22°24	23° 5	3° 9	25°22	T 5
F 6	3 2 13	13°54'37	22°56	2°53	0♈11	2° 9	29°37	14° 1	24°10	27°15	20°28	22°15	23° 2	3°16	25°19	F 6
S 7	3 6 9	14°54'49	7♈56	4°17	1° 5	1°49	29°39	14° 6	24°10	27°14	20°28	22° 4	22°59	3°22	25°17	S 7
S 8	3 10 6	15°55'03	22°47	5°39	1°58	1°29	29°41	14°11	24° 9	27°12	20°28	21°54	22°56	3°29	25°14	S 8
M 9	3 14 2	16°55'18	7♈19	7° 0	2°50	1° 9	29°42	14°16	24° 9	27°11	20°28	21°45	22°52	3°36	25°12	M 9
T 10	3 17 59	17°55'36	21°27	8°21	3°42	0°48	29°43	14°20	24° 8	27° 9	20°28	21°39	22°49	3°42	25° 9	T 10
W 11	3 21 55	18°55'55	5♈ 8	9°40	4°33	0°27	29°44	14°25	24° 7	27° 7	20°29	21°36	22°46	3°49	25° 7	W 11
T 12	3 25 52	19°56'15	18°21	10°58	5°23	0° 5	29°45	14°30	24° 7	27° 6	20°29	21°D34	22°43	3°56	25° 4	T 12
F 13	3 29 49	20°56'37	1♈ 8	12°14	6°13	29♈43	29°46	14°34	24° 6	27° 4	20°29	21°35	22°40	4° 3	25° 1	F 13
S 14	3 33 45	21°57'00	13°34	13°29	7° 2	29°21	29°47	14°38	24° 5	27° 3	20°29	21°35	22°37	4° 9	24°58	S 14
S 15	3 37 42	22°57'25	25°44	14°42	7°49	28°59	29°47	14°43	24° 4	27° 1	20°30	21°R36	22°33	4°16	24°55	S 15
M 16	3 41 38	23°57'51	7♈42	15°53	8°36	28°37	29°R47	14°47	24° 4	27° 0	20°30	21°34	22°30	4°23	24°53	M 16
T 17	3 45 35	24°58'18	19°34	17° 2	9°23	28°15	29°47	14°51	24° 3	26°59	20°30	21°31	22°27	4°29	24°50	T 17
W 18	3 49 31	25°58'47	1°Y25	18° 8	10° 8	27°53	29°47	14°55	24° 2	26°57	20°31	21°25	22°24	4°36	24°47	W 18
T 19	3 53 28	26°59'17	13°19	19°12	10°52	27°31	29°46	14°59	24° 1	26°56	20°31	21°17	22°21	4°43	24°43	T 19
F 20	3 57 24	27°59'48	25°18	20°12	11°35	27° 9	29°46	15° 3	24° 0	26°54	20°32	21° 8	22°18	4°50	24°40	F 20
S 21	4 1 21	29° 0'21	7♈25	21° 8	12°17	26°47	29°45	15° 7	23°58	26°53	20°32	20°58	22°14	4°56	24°37	S 21
S 22	4 5 17	0♈ 0'55	19°43	22° 0	12°58	26°25	29°44	15°10	23°57	26°52	20°33	20°48	22°11	5° 3	24°34	S 22
M 23	4 9 14	1° 1'30	2♈11	22°48	13°38	26° 4	29°42	15°14	23°56	26°50	20°33	20°39	22° 8	5°10	24°31	M 23
T 24	4 13 11	2° 2'07	14°50	23°30	14°17	25°43	29°41	15°17	23°55	26°49	20°34	20°31	22° 5	5°16	24°27	T 24
W 25	4 17 7	3° 2'45	27°41	24° 6	14°54	25°22	29°39	15°21	23°53	26°48	20°34	20°27	22° 2	5°23	24°24	W 25
T 26	4 21 4	4° 3'25	10♏42	24°35	15°30	25° 2	29°37	15°24	23°52	26°46	20°35	20°24	21°58	5°30	24°21	T 26
F 27	4 25 0	5° 4'07	23°55	24°56	16° 5	24°42	29°35	15°27	23°51	26°45	20°36	20°D24	21°55	5°37	24°17	F 27
S 28	4 28 57	6° 4'50	7♈20	25° 9	16°38	24°23	29°33	15°30	23°49	26°44	20°36	20°25	21°52	5°43	24°14	S 28
S 29	4 32 53	7° 5'35	20°57	25°R13	17°10	24° 4	29°31	15°33	23°48	26°43	20°37	20°26	21°49	5°50	24°11	S 29
M 30	4 36 50	8♈ 6'21	4♈48	25♈ 8	17♈40	23♈46	29♏28	15♈36	23♏46	26°Y42	20°R38	20°R27	21♏46	5°Y57	24♈ 7	M 30

Delta T = 71.23 sec

DECEMBER 2037

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 47	9♈ 7'08	18♈53	24°R51	18♈ 9	23°R28	29°R25	15♈39	23°R45	26°R40	20°R38	20°R26	21♏43	6°Y 4	24°R 4	T 1
W 2	4 44 43	10° 7'57	3♈10	24♈24	18°36	23♈11	29♏22	15°42	23♏43	26°Y39	20°39	20♏24	21°39	6°10	24♈ 0	W 2
T 3	4 48 40	11° 8'48	17°37	23°45	19° 2	22°54	29°19	15°44	23°41	26°38	20°40	20°20	21°36	6°17	23°57	T 3
F 4	4 52 36	12° 9'40	2♈10	22°56	19°25	22°39	29°15	15°47	23°39	26°37	20°41	20°15	21°33	6°24	23°53	F 4
S 5	4 56 33	13°10'33	16°43	21°56	19°47	22°24	29°12	15°49	23°38	26°36	20°42	20° 9	21°30	6°30	23°49	S 5
S 6	5 0 29	14°11'27	1♈10	20°48	20° 7	22° 9	29° 8	15°52	23°36	26°35	20°42	20° 3	21°27	6°37	23°46	S 6
M 7	5 4 26	15°12'23	15°24	19°32	20°25	21°56	29° 4	15°54	23°34	26°34	20°43	19°58	21°24	6°44	23°42	M 7
T 8	5 8 22	16°13'20	29°20	18°11	20°41	21°43	29° 0	15°56	23°32	26°33	20°44	19°55	21°20	6°51	23°38	T 8
W 9	5 12 19	17°14'18	12♈55	16°49	20°55	21°31	28°56	15°58	23°30	26°32	20°45	19°53	21°17	6°57	23°35	W 9
T 10	5 16 16	18°15'16	26° 6	15°26	21° 7	21°19	28°51	16° 0	23°28	26°31	20°46	19°D53	21°14	7° 4	23°31	T 10
F 11	5 20 12	19°16'15	8♈56	14° 7	21°16	21° 9	28°46	16° 1	23°26	26°30	20°47	19°54	21°11	7°11	23°27	F 11
S 12	5 24 9	20°17'15	21°25	12°54	21°24	20°59	28°41	16° 3	23°24	26°30	20°48	19°56	21° 8	7°17	23°24	S 12
S 13	5 28 5	21°18'16	3♈38	11°49	21°28	20°50	28°36	16° 5	23°22	26°29	20°49	19°58	21° 4	7°24	23°20	S 13
M 14	5 32 2	22°19'16	15°39	10°53	21°31	20°42	28°31	16° 6	23°20	26°28	20°50	19°59	21° 1	7°31	23°16	M 14
T 15	5 35 58	23°20'18	27°33	10° 8	21°R31	20°35	28°26	16° 7	23°18	26°27	20°51	19°R59	20°58	7°38	23°13	T 15
W 16	5 39 55	24°21'20	9°Y25	9°34	21°29	20°29	28°20	16° 9	23°16	26°26	20°52	19°58	20°55	7°44	23° 9	W 16
T 17	5 43 51	25°22'22	21°19	9°11	21°24	20°23	28°15	16°10	23°14	26°26	20°53	19°56	20°52	7°51	23° 5	T 17
F 18	5 47 48	26°23'25	3♈21	8°59	21°16	20°19	28° 9	16°11	23°11	26°25	20°54	19°53	20°49	7°58	23° 1	F 18
S 19	5 51 45	27°24'28	15°32	8°D57	21° 6	20°15	28° 3	16°12	23° 9	26°24	20°56	19°49	20°45	8° 4	22°58	S 19
S 20	5 55 41	28°25'31	27°58	9° 5	20°54	20°12	27°57	16°12	23° 7	26°24	20°57	19°45	20°42	8°11	22°54	S 20
M 21	5 59 38	29°26'35	10♈38	9°22	20°39	20°10	27°51	16°13	23° 5	26°23	20°58	19°42	20°39	8°18	22°50	M 21
T 22	6 3 34	0♈27'40	23°34	9°46	20°22	20° 8	27°44	16°14	23° 2	26°23	20°59	19°39	20°36	8°25	22°47	T 22
W 23	6 7 31	1°28'45	6♈46	10°19	20° 2	20°D 8	27°38	16°14	23° 0	26°22	21° 0	19°38	20°33	8°31	22°43	W 23
T 24	6 11 27	2°29'50	20°12	10°57	19°40	20° 8	27°31	16°14	22°58	26°22	21° 2	19°D37	20°30	8°38	22°39	T 24
F 25	6 15 24	3°30'56	3♈51	11°42	19°16	20° 9	27°24	16°15	22°55	26°21	21° 3	19°38	20°26	8°45	22°36	F 25
S 26	6 19 20	4°32'03	17°41	12°31	18°49	20°10	27°17	16°R15	22°53	26°21	21° 4	19°39	20°23	8°52	22°32	S 26
S 27	6 23 17	5°33'10	1♈39	13°26	18°21	20°13	27°11	16°15	22°50	26°21	21° 6	19°40	20°20	8°58	22°29	S 27
M 28	6 27 14	6°34'17	15°43	14°24	17°51	20°16	27° 3	16°15	22°48	26°20	21° 7	19°41	20°17	9° 5	22°25	M 28
T 29	6 31 10	7°35'25	29°52	15°26	17°20	20°20	26°56	16°14	22°45	26°20	21° 8	19°42	20°14	9°12	22°21	T 29
W 30	6 35 7	8°36'34	14♈ 3	16°31	16°47	20°25	26°49	16°14	22°43	26°20	21°10	19°R42	20°10	9°18	22°18	W 30
T 31	6 39 3	9♈37'43	28♈14	17♈39	16♈12	20♈30	26♏42	16♈14	22♏40	26°Y19	21°R11	19♏41	20♏ 7	9°Y25	22♈14	T 31

Delta T = 71.25 sec