



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2067

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 2067

## geocentric

JANUARY 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 56	10°37'17	14°48	16°347	24°11 3	26°1134	25°58	10°R51	8°7 4	2°R40	28°0	29°R52	29°12	19°29	20°18	S 1
S 2	6 46 53	11°38'26	26°37	18°24	25° 8	27°14	26°12	10°1050	8° 7	2°239	28° 0	29°151	29° 8	19°36	20° 9	S 2
M 3	6 50 49	12°39'34	8°26	20° 2	26°12	27°54	26°25	10°49	8°10	2°37	28° 1	29°49	29° 5	19°43	20°11	M 3
T 4	6 54 46	13°40'42	20°19	21°40	27°17	28°34	26°39	10°47	8°13	2°35	28° 1	29°47	29° 2	19°49	20°13	T 4
W 5	6 58 42	14°41'51	2°18	23°18	28°23	29°14	26°52	10°46	8°16	2°34	28° 2	29°45	28°59	19°56	20°15	W 5
T 6	7 2 39	15°42'59	14°25	24°57	29°29	29°53	27° 5	10°44	8°20	2°32	28° 2	29°42	28°56	20° 3	20°17	T 6
F 7	7 6 36	16°44'08	26°45	26°35	0°34	0°33	27°18	10°42	8°23	2°30	28° 3	29°41	28°52	20° 9	20°19	F 7
S 8	7 10 32	17°45'17	9°21	28°14	1°41	1°13	27°32	10°40	8°26	2°29	28° 4	29°40	28°49	20°16	20°21	S 8
S 9	7 14 29	18°46'26	22°16	29°52	2°47	1°53	27°45	10°38	8°29	2°27	28° 4	29°D39	28°46	20°23	20°23	S 9
M10	7 18 25	19°47'36	5°1134	1°31	3°54	2°33	27°58	10°36	8°32	2°25	28° 5	29°40	28°43	20°29	20°25	M10
T 11	7 22 22	20°48'45	19°18	3° 9	5° 0	3°14	28°11	10°34	8°35	2°24	28° 6	29°41	28°40	20°36	20°27	T 11
W12	7 26 18	21°49'55	3°28	4°48	6° 8	3°54	28°24	10°32	8°38	2°22	28° 6	29°43	28°37	20°43	20°30	W12
T 13	7 30 15	22°51'04	18° 4	6°25	7°15	4°34	28°37	10°30	8°41	2°21	28° 7	29°44	28°33	20°49	20°32	T 13
F 14	7 34 11	23°52'14	3°0	8° 2	8°22	5°14	28°50	10°27	8°44	2°19	28° 8	29°R44	28°30	20°56	20°34	F 14
S 15	7 38 8	24°53'23	18°11	9°38	9°30	5°54	29° 3	10°24	8°46	2°18	28° 9	29°43	28°27	21° 3	20°36	S 15
S 16	7 42 5	25°54'32	3°27	11°14	10°38	6°34	29°16	10°22	8°49	2°16	28° 9	29°41	28°24	21° 9	20°39	S 16
M17	7 46 1	26°55'40	18°37	12°47	11°46	7°14	29°29	10°19	8°52	2°15	28°10	29°38	28°21	21°16	20°41	M17
T 18	7 49 58	27°56'48	3°33	14°20	12°54	7°54	29°42	10°16	8°55	2°13	28°11	29°33	28°18	21°23	20°44	T 18
W19	7 53 54	28°57'54	18° 5	15°50	14° 2	8°34	29°55	10°13	8°58	2°12	28°12	29°29	28°14	21°29	20°46	W19
T 20	7 57 51	29°59'00	2°10	17°17	15°11	9°15	0°8	10°10	9° 0	2°10	28°13	29°25	28°11	21°36	20°49	T 20
F 21	8 1 47	1°00'06	15°46	18°42	16°19	9°55	0°20	10° 7	9° 3	2° 9	28°14	29°23	28° 8	21°42	20°51	F 21
S 22	8 5 44	2° 1'10	28°55	20° 3	17°28	10°35	0°33	10° 4	9° 5	2° 7	28°15	29°D22	28° 5	21°49	20°54	S 22
S 23	8 9 40	3° 2'13	11°39	21°19	18°37	11°15	0°46	10° 1	9° 8	2° 6	28°16	29°22	28° 2	21°56	20°57	S 23
M24	8 13 37	4° 3'16	24° 2	22°31	19°46	11°55	0°58	9°57	9°11	2° 4	28°17	29°24	27°58	22° 2	20°59	M24
T 25	8 17 34	5° 4'17	6°11	23°37	20°55	12°36	1°11	9°54	9°13	2° 3	28°18	29°25	27°55	22° 9	21° 2	T 25
W26	8 21 30	6° 5'17	18° 8	24°37	22° 5	13°16	1°23	9°50	9°15	2° 2	28°19	29°27	27°52	22°16	21° 5	W26
T 27	8 25 27	7° 6'17	29°58	25°29	23°14	13°56	1°35	9°47	9°18	2° 0	28°20	29°R28	27°49	22°22	21° 8	T 27
F 28	8 29 23	8° 7'15	11°46	26°13	24°24	14°36	1°48	9°43	9°20	1°59	28°21	29°27	27°46	22°29	21°11	F 28
S 29	8 33 20	9° 8'13	23°33	26°49	25°33	15°17	2° 0	9°39	9°23	1°58	28°22	29°24	27°43	22°36	21°14	S 29
S 30	8 37 16	10° 9'09	5°124	27°14	26°43	15°57	2°12	9°35	9°25	1°56	28°23	29°19	27°39	22°42	21°16	S 30
M31	8 41 13	11°10'05	17°12	27°29	27°53	16°37	2°24	9°32	9°27	1°55	28°24	29°12	27°36	22°49	21°19	M31

Delta T = 79.97 sec

FEBRUARY 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 10	12°10'59	29°19	27°R33	29°13	17°18	2°36	9°R28	9°29	1°R54	28°25	29°R 4	27°33	22°56	21°22	T 1
W 2	8 49 6	13°11'53	11°28	27°26	0°13	17°58	2°48	9°24	9°31	1°53	28°26	28°55	27°30	23° 2	21°25	W 2
T 3	8 53 3	14°12'45	23°45	27° 8	1°24	18°38	3° 0	9°19	9°33	1°52	28°27	28°47	27°27	23° 9	21°28	T 3
F 4	8 56 59	15°13'37	6°13	26°38	2°34	19°19	3°12	9°15	9°35	1°50	28°28	28°39	27°24	23°16	21°32	F 4
S 5	9 0 56	16°14'28	18°54	25°59	3°45	19°59	3°24	9°11	9°37	1°49	28°30	28°34	27°20	23°22	21°35	S 5
S 6	9 4 52	17°15'18	1°49	25°10	4°55	20°40	3°36	9° 7	9°39	1°48	28°31	28°30	27°17	23°29	21°38	S 6
M 7	9 8 49	18°16'07	15° 2	24°13	6° 6	21°20	3°47	9° 3	9°41	1°47	28°32	28°D29	27°14	23°36	21°41	M 7
T 8	9 12 45	19°16'55	28°35	23° 9	7°17	22° 1	3°59	8°58	9°43	1°46	28°33	28°29	27°11	23°42	21°44	T 8
W 9	9 16 42	20°17'42	12°30	22° 1	8°27	22°41	4°10	8°54	9°45	1°45	28°34	28°30	27° 8	23°49	21°47	W 9
T 10	9 20 38	21°18'29	26°48	20°50	9°38	23°22	4°22	8°49	9°47	1°44	28°36	28°R31	27° 4	23°56	21°51	T 10
F 11	9 24 35	22°19'14	11°26	19°39	10°49	24° 2	4°33	8°45	9°48	1°43	28°37	28°30	27° 1	24° 2	21°54	F 11
S 12	9 28 32	23°19'59	26°21	18°28	12° 0	24°42	4°44	8°40	9°50	1°42	28°38	28°28	26°58	24° 9	21°57	S 12
S 13	9 32 28	24°20'42	11°27	17°21	13°12	25°23	4°55	8°36	9°52	1°41	28°40	28°22	26°55	24°16	22° 0	S 13
M14	9 36 25	25°21'24	26°33	16°18	14°23	26° 4	5° 6	8°31	9°53	1°40	28°41	28°14	26°52	24°22	22° 4	M14
T 15	9 40 21	26°22'04	11°30	15°21	15°34	26°44	5°17	8°26	9°55	1°40	28°42	28° 5	26°49	24°29	22° 7	T 15
W16	9 44 18	27°22'43	26° 9	14°31	16°45	27°25	5°28	8°22	9°56	1°39	28°43	27°55	26°45	24°36	22°10	W16
T 17	9 48 14	28°23'20	10°23	13°48	17°57	28° 5	5°39	8°17	9°58	1°38	28°45	27°47	26°42	24°42	22°14	T 17
F 18	9 52 11	29°23'55	24° 8	13°12	19° 8	28°46	5°49	8°12	9°59	1°37	28°46	27°39	26°39	24°49	22°17	F 18
S 19	9 56 7	0°24'29	7°24	12°44	20°20	29°26	6° 0	8° 8	10° 0	1°36	28°48	27°34	26°36	24°56	22°21	S 19
S 20	10 0 4	1°25'01	20°13	12°24	21°32	0°8	6°10	8° 3	10° 2	1°36	28°49	27°32	26°33	25° 2	22°24	S 20
M21	10 4 1	2°25'31	2°39	12°11	22°43	0°47	6°21	7°58	10° 3	1°35	28°50	27°D31	26°30	25° 9	22°28	M21
T 22	10 7 57	3°25'59	14°47	12°D 6	23°55	1°28	6°31	7°53	10° 4	1°34	28°52	27°32	26°26	25°16	22°31	T 22
W23	10 11 54	4°26'26	26°43	12° 8	25° 7	2° 8	6°41	7°48	10° 5	1°34	28°53	27°R32	26°23	25°22	22°35	W23
T 24	10 15 50	5°26'50	8°32	12°16	26°18	2°49	6°51	7°44	10° 6	1°33	28°54	27°31	26°20	25°29	22°38	T 24
F 25	10 19 47	6°27'13	20°19	12°30	27°30	3°30	7° 1	7°39	10° 7	1°33	28°56	27°29	26°17	25°36	22°42	F 25
S 26	10 23 43	7°27'34	2°17	12°50	28°42	4°10	7°11	7°34	10° 8	1°32	28°57	27°24	26°14	25°42	22°45	S 26
S 27	10 27 40	8°27'53	14° 1	13°16	29°54	4°51	7°21	7°29	10° 9	1°32	28°59	27°16	26°10	25°49	22°49	S 27
M28	10 31 36	9°28'10	26°14	13°46	1°46	5°32	7°31	7°24	10°10	1°31	29°10	27°15	26°17	25°56	22°52	M28

Delta T = 79.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067  
geocentric

MARCH 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 33	10♈28'25	8♏15	14♏22	2♏18	6♏12	7♏40	7°R19	10♏11	1°R31	29♏2	26°R52	26♏4	26♏2	22♏56	T 1
W 2	10 39 30	11°28'39	20°38	15° 1	3°30	6°53	7°50	7♏15	10°11	1♏31	29° 3	26♏39	26° 1	26° 9	22°59	W 2
T 3	10 43 26	12°28'50	3♏11	15°45	4°42	7°34	7°59	7°10	10°12	1°30	29° 5	26°26	25°58	26°16	23° 3	T 3
F 4	10 47 23	13°29'00	15°56	16°32	5°55	8°14	8° 8	7° 5	10°13	1°30	29° 6	26°14	25°55	26°22	23° 7	F 4
S 5	10 51 19	14°29'09	28°51	17°22	7° 7	8°55	8°17	7° 0	10°13	1°30	29° 8	26° 4	25°51	26°29	23°10	S 5
S 6	10 55 16	15°29'16	11♏58	18°16	8°19	9°36	8°26	6°55	10°14	1°29	29° 9	25°58	25°48	26°36	23°14	S 6
M 7	10 59 12	16°29'21	25°18	19°13	9°31	10°16	8°35	6°51	10°14	1°29	29°10	25°54	25°45	26°42	23°17	M 7
T 8	11 3 9	17°29'25	8♏51	20°13	10°44	10°57	8°44	6°46	10°15	1°29	29°12	25°52	25°42	26°49	23°21	T 8
W 9	11 7 5	18°29'27	22°38	21°15	11°56	11°38	8°52	6°41	10°15	1°29	29°13	25°52	25°39	26°56	23°25	W 9
T 10	11 11 2	19°29'28	6♏42	22°20	13° 8	12°18	9° 1	6°37	10°15	1°29	29°15	25°52	25°35	27° 2	23°28	T 10
F 11	11 14 59	20°29'27	21° 1	23°27	14°21	12°59	9° 9	6°32	10°16	1°29	29°16	25°51	25°32	27° 9	23°32	F 11
S 12	11 18 55	21°29'24	5♏34	24°36	15°33	13°40	9°17	6°27	10°16	1°29	29°18	25°47	25°29	27°16	23°36	S 12
S 13	11 22 52	22°29'20	20°16	25°47	16°46	14°21	9°25	6°23	10°16	1°D29	29°20	25°40	25°26	27°22	23°39	S 13
M14	11 26 48	23°29'14	5♏1	27° 0	17°58	15° 1	9°33	6°18	10°16	1°29	29°21	25°30	25°23	27°29	23°43	M14
T 15	11 30 45	24°29'06	19°41	28°16	19°11	15°42	9°41	6°14	10°R16	1°29	29°23	25°18	25°20	27°36	23°47	T 15
W16	11 34 41	25°28'56	4♏9	29°32	20°23	16°23	9°48	6° 9	10°16	1°29	29°24	25° 6	25°16	27°42	23°50	W16
T 17	11 38 38	26°28'44	18°17	0♏51	21°36	17° 4	9°56	6° 5	10°16	1°29	29°26	24°55	25°13	27°49	23°54	T 17
F 18	11 42 34	27°28'30	2♏1	2°11	22°49	17°44	10° 3	6° 1	10°16	1°29	29°27	24°45	25°10	27°56	23°57	F 18
S 19	11 46 31	28°28'14	15°19	3°33	24° 1	18°25	10°11	5°56	10°16	1°29	29°29	24°37	25° 7	28° 2	24° 1	S 19
S 20	11 50 28	29°27'55	28°11	4°57	25°14	19° 6	10°18	5°52	10°15	1°30	29°30	24°33	25° 4	28° 9	24° 5	S 20
M21	11 54 24	0♏27'35	10♏41	6°22	26°27	19°47	10°25	5°48	10°15	1°30	29°32	24°31	25° 1	28°16	24° 8	M21
T 22	11 58 21	1°27'12	22°52	7°48	27°39	20°27	10°31	5°44	10°15	1°30	29°33	24°D30	24°57	28°22	24°12	T 22
W23	12 2 17	2°26'47	4♏50	9°16	28°52	21° 8	10°38	5°40	10°14	1°31	29°35	24°R30	24°54	28°29	24°16	W23
T 24	12 6 14	3°26'20	16°41	10°45	0♏5	21°49	10°44	5°36	10°14	1°31	29°36	24°30	24°51	28°36	24°19	T 24
F 25	12 10 10	4°25'50	28°29	12°16	1°18	22°29	10°51	5°32	10°13	1°31	29°38	24°27	24°48	28°42	24°23	F 25
S 26	12 14 7	5°25'18	10♏20	13°48	2°30	23°10	10°57	5°28	10°13	1°32	29°39	24°23	24°45	28°49	24°26	S 26
S 27	12 18 3	6°24'44	22°18	15°21	3°43	23°51	11° 3	5°24	10°12	1°32	29°41	24°15	24°41	28°56	24°30	S 27
M28	12 22 0	7°24'07	4♏27	16°56	4°56	24°32	11° 9	5°21	10°12	1°33	29°42	24° 6	24°38	29° 2	24°34	M28
T 29	12 25 56	8°23'29	16°49	18°32	6° 9	25°12	11°15	5°17	10°11	1°33	29°44	23°54	24°35	29° 9	24°37	T 29
W30	12 29 53	9°22'48	29°26	20°10	7°22	25°53	11°20	5°13	10°10	1°34	29°45	23°41	24°32	29°16	24°41	W30
T 31	12 33 50	10°Y22'05	12♏17	21♏49	8♏35	26♏34	11♏25	5♏10	10♏9	1♏35	29♏47	23♏28	24♏29	29♏22	24♏44	T 31

Delta T = 80.02 sec

APRIL 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 37 46	11°Y21'20	25♏22	23♏29	9♏47	27♏14	11♏31	5°R 6	10°R 8	1♏35	29♏48	23°R17	24♏26	29♏29	24♏48	F 1
S 2	12 41 43	12°20'33	8♏40	25°11	11° 0	27°55	11°36	5♏3	10♏8	1°36	29°50	23♏8	24°22	29°36	24°51	S 2
S 3	12 45 39	13°19'44	22° 8	26°54	12°13	28°36	11°41	5° 0	10° 7	1°37	29°51	23° 2	24°19	29°42	24°55	S 3
M 4	12 49 36	14°18'53	5♏46	28°38	13°26	29°17	11°45	4°57	10° 6	1°37	29°53	22°58	24°16	29°49	24°58	M 4
T 5	12 53 32	15°18'01	19°32	0♏24	14°39	29°57	11°50	4°54	10° 5	1°38	29°54	22°D57	24°13	29°56	25° 2	T 5
W 6	12 57 29	16°17'07	3♏26	2°11	15°52	0♏38	11°54	4°51	10° 3	1°39	29°56	22°57	24°10	0♏2	25° 5	W 6
T 7	13 1 25	17°16'11	17°28	4° 0	17° 5	1°19	11°59	4°48	10° 2	1°40	29°57	22°R57	24° 7	0° 9	25° 9	T 7
F 8	13 5 22	18°15'14	1♏37	5°50	18°18	1°59	12° 3	4°45	10° 1	1°41	29°59	22°57	24° 3	0°16	25°12	F 8
S 9	13 9 19	19°14'14	15°52	7°42	19°31	2°40	12° 7	4°42	10° 0	1°41	0♏0	22°54	24° 0	0°22	25°15	S 9
S 10	13 13 15	20°13'13	0♏11	9°35	20°44	3°21	12°10	4°39	9°59	1°42	0° 2	22°49	23°57	0°29	25°19	S 10
M11	13 17 12	21°12'10	14°29	11°30	21°57	4° 1	12°14	4°37	9°57	1°43	0° 3	22°41	23°54	0°36	25°22	M11
T 12	13 21 8	22°11'05	28°43	13°26	23°10	4°42	12°17	4°34	9°56	1°44	0° 4	22°32	23°51	0°42	25°25	T 12
W13	13 25 5	23° 9'59	12♏46	15°23	24°23	5°22	12°20	4°32	9°55	1°45	0° 6	22°22	23°47	0°49	25°29	W13
T 14	13 29 1	24° 8'50	26°35	17°22	25°36	6° 3	12°23	4°30	9°53	1°46	0° 7	22°13	23°44	0°56	25°32	T 14
F 15	13 32 58	25° 7'39	10♏4	19°22	26°49	6°44	12°26	4°27	9°52	1°47	0° 9	22° 5	23°41	1° 2	25°35	F 15
S 16	13 36 54	26° 6'27	23°13	21°24	28° 2	7°24	12°29	4°25	9°50	1°49	0°10	21°59	23°38	1° 9	25°39	S 16
S 17	13 40 51	27° 5'12	6♏1	23°27	29°15	8° 5	12°31	4°23	9°49	1°50	0°11	21°55	23°35	1°16	25°42	S 17
M18	13 44 48	28° 3'55	18°29	25°31	0♏28	8°45	12°33	4°21	9°47	1°51	0°13	21°D54	23°32	1°22	25°45	M18
T 19	13 48 44	29° 2'37	0♏41	27°36	1°41	9°26	12°36	4°20	9°45	1°52	0°14	21°54	23°28	1°29	25°48	T 19
W20	13 52 41	0♏1'15	12°41	29°42	2°54	10° 6	12°37	4°18	9°44	1°53	0°16	21°55	23°25	1°36	25°51	W20
T 21	13 56 37	0°59'52	24°33	1♏49	4° 8	10°46	12°39	4°16	9°42	1°55	0°17	21°56	23°22	1°42	25°54	T 21
F 22	14 0 34	1°58'27	6♏23	3°56	5°21	11°27	12°41	4°15	9°40	1°56	0°18	21°R56	23°19	1°49	25°58	F 22
S 23	14 4 30	2°56'59	18°16	6° 4	6°34	12° 7	12°42	4°13	9°38	1°57	0°20	21°55	23°16	1°56	26° 1	S 23
S 24	14 8 27	3°55'29	0♏16	8°12	7°47	12°48	12°43	4°12	9°37	1°59	0°21	21°51	23°12	2° 2	26° 4	S 24
M25	14 12 23	4°53'57	12°29	10°20	9° 0	13°28	12°44	4°11	9°35	2° 0	0°22	21°46	23° 9	2° 9	26° 7	M25
T 26	14 16 20	5°52'22	24°58	12°28	10°13	14° 8	12°45	4°10	9°33	2° 1	0°23	21°39	23° 6	2°16	26°10	T 26
W27	14 20 17	6°50'46	7♏45	14°35	11°26	14°48	12°46	4° 9	9°31	2° 3	0°25	21°32	23° 3	2°22	26°13	W27
T 28	14 24 13	7°49'08	20°50	16°40	12°39	15°29	12°46	4° 8	9°29	2° 4	0°26	21°24	23° 0	2°29	26°16	T 28
F 29	14 28 10	8°47'28	4♏14	18°45	13°52	16° 9	12°46	4° 7	9°27	2° 6	0°27	21°17	22°57	2°36	26°18	F 29
S 30	14 32 6	9♏45'46	17♏54	20♏48	15♏5	16♏49	12°R46	4♏7	9♏25	2♏7	0♏29	21♏12	22♏53	2♏42	26♏21	S 30

Delta T = 80.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067  
geocentric

MAY 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 3	10♈44'02	1♌47	22♈49	16♏18	17♏29	12♏R46	4♏R 6	9♏R23	2♏9	0♏Y30	21♏R 8	22♏R50	2♏Q49	26♏H24	S 1
M 2	14 39 59	11°42'17	15°50	24°48	17°32	18° 9	12♏R46	4♏R 6	9♏R21	2°10	0°31	21°D 7	22°47	2°56	26°27	M 2
T 3	14 43 56	12°40'30	0♏0	26°44	18°45	18°49	12°45	4° 5	9°19	2°12	0°32	21♏R 7	22°44	3° 2	26°30	T 3
W 4	14 47 52	13°38'42	14°13	28°38	19°58	19°30	12°44	4° 5	9°16	2°13	0°33	21° 8	22°41	3° 9	26°32	W 4
T 5	14 51 49	14°36'52	28°27	0♏II29	21°11	20°10	12°44	4° 5	9°14	2°15	0°34	21°10	22°38	3°16	26°35	T 5
F 6	14 55 46	15°35'01	12♏R39	2°17	22°24	20°50	12°42	4°D 5	9°12	2°17	0°36	21°R10	22°34	3°23	26°38	F 6
S 7	14 59 42	16°33'08	26°48	4° 1	23°37	21°29	12°41	4° 5	9°10	2°18	0°37	21°10	22°31	3°29	26°40	S 7
S 8	15 3 39	17°31'14	10♏H52	5°42	24°51	22° 9	12°40	4° 5	9° 8	2°20	0°38	21° 8	22°28	3°36	26°43	S 8
M 9	15 7 35	18°29'19	24°48	7°20	26° 4	22°49	12°38	4° 5	9° 5	2°22	0°39	21° 5	22°25	3°43	26°45	M 9
T 10	15 11 32	19°27'22	8♏Y35	8°54	27°17	23°29	12°36	4° 6	9° 3	2°23	0°40	21° 0	22°22	3°49	26°48	T 10
W11	15 15 28	20°25'24	22°11	10°24	28°30	24° 9	12°34	4° 6	9° 1	2°25	0°41	20°56	22°18	3°56	26°50	W11
T 12	15 19 25	21°23'24	5♏B34	11°50	29°43	24°48	12°32	4° 7	8°59	2°27	0°42	20°51	22°15	4° 3	26°53	T 12
F 13	15 23 21	22°21'23	18°41	13°13	0♏B56	25°28	12°30	4° 7	8°56	2°29	0°43	20°47	22°12	4° 9	26°55	F 13
S 14	15 27 18	23°19'20	1♏II32	14°32	2°10	26° 8	12°27	4° 8	8°54	2°30	0°44	20°44	22° 9	4°16	26°58	S 14
S 15	15 31 15	24°17'16	14° 8	15°47	3°23	26°47	12°24	4° 9	8°51	2°32	0°45	20°43	22° 6	4°23	27° 0	S 15
M16	15 35 11	25°15'10	26°29	16°57	4°36	27°26	12°21	4°10	8°49	2°34	0°46	20°D43	22° 3	4°29	27° 2	M16
T 17	15 39 8	26°13'03	8♏B37	18° 4	5°49	28° 6	12°18	4°11	8°47	2°36	0°47	20°44	21°59	4°36	27° 4	T 17
W18	15 43 4	27°10'54	20°35	19° 6	7° 2	28°45	12°15	4°13	8°44	2°38	0°48	20°46	21°56	4°43	27° 7	W18
T 19	15 47 1	28° 8'43	2♏Q27	20° 5	8°16	29°24	12°11	4°14	8°42	2°40	0°49	20°47	21°53	4°49	27° 9	T 19
F 20	15 50 57	29° 6'31	14°17	20°58	9°29	0♏H 3	12° 8	4°15	8°39	2°42	0°50	20°49	21°50	4°56	27°11	F 20
S 21	15 54 54	0♏II 4'16	26°11	21°48	10°42	0°43	12° 4	4°17	8°37	2°44	0°51	20°R49	21°47	5° 3	27°13	S 21
S 22	15 58 50	1° 2'01	8♏R12	22°33	11°55	1°22	12° 0	4°18	8°35	2°46	0°52	20°49	21°44	5° 9	27°15	S 22
M23	16 2 47	1°59'43	20°25	23°14	13° 8	2° 0	11°56	4°20	8°32	2°48	0°53	20°48	21°40	5°16	27°17	M23
T 24	16 6 44	2°57'24	2♏Q55	23°50	14°22	2°39	11°51	4°22	8°30	2°49	0°53	20°47	21°37	5°23	27°19	T 24
W25	16 10 40	3°55'04	15°45	24°22	15°35	3°18	11°47	4°24	8°27	2°51	0°54	20°44	21°34	5°29	27°21	W25
T 26	16 14 37	4°52'42	28°57	24°48	16°48	3°57	11°42	4°26	8°25	2°53	0°55	20°42	21°31	5°36	27°22	T 26
F 27	16 18 33	5°50'19	12♏R32	25°11	18° 1	4°35	11°38	4°28	8°22	2°56	0°56	20°40	21°28	5°43	27°24	F 27
S 28	16 22 30	6°47'54	26°28	25°28	19°14	5°14	11°33	4°30	8°20	2°58	0°57	20°39	21°24	5°49	27°26	S 28
S 29	16 26 26	7°45'28	10♏R43	25°41	20°28	5°52	11°28	4°33	8°17	3° 0	0°57	20°38	21°21	5°56	27°28	S 29
M30	16 30 23	8°43'01	25°11	25°49	21°41	6°31	11°22	4°35	8°15	3° 2	0°58	20°D38	21°18	6° 3	27°29	M30
T 31	16 34 19	9♏II40'33	9♏B48	25°R52	22♏B54	7♏H 9	11♏B17	4♏R38	8♏R12	3♏9	0♏Y59	20♏R38	21♏R15	6♏Q10	27♏H31	T 31

Delta T = 80.08 sec

JUNE 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 38 16	10♏II38'04	24♏B26	25°R51	24♏B 7	7♏H47	11°R12	4♏R40	8°R10	3♏9	0♏Y59	20♏R39	21♏R12	6♏Q16	27♏H32	W 1
T 2	16 42 13	11°35'35	9♏1	25♏II45	25°21	8°25	11♏B 6	4°43	8°R 7	3° 8	1° 0	20°40	21° 9	6°23	27°34	T 2
F 3	16 46 9	12°33'04	23°27	25°35	26°34	9° 3	11° 0	4°46	8° 5	3°10	1° 1	20°40	21° 5	6°30	27°35	F 3
S 4	16 50 6	13°30'33	7♏H41	25°21	27°47	9°41	10°54	4°49	8° 2	3°12	1° 1	20°R41	21° 2	6°36	27°37	S 4
S 5	16 54 2	14°28'00	21°41	25° 3	29° 1	10°19	10°48	4°52	8° 0	3°14	1° 2	20°41	20°59	6°43	27°38	S 5
M 6	16 57 59	15°25'28	5♏Y26	24°41	0♏II14	10°56	10°42	4°55	7°57	3°16	1° 3	20°40	20°56	6°50	27°39	M 6
T 7	17 1 55	16°22'54	18°54	24°17	1°27	11°34	10°36	4°58	7°55	3°19	1° 3	20°40	20°53	6°56	27°41	T 7
W 8	17 5 52	17°20'20	2♏B 8	23°49	2°40	12°11	10°29	5° 1	7°52	3°21	1° 4	20°40	20°50	7° 3	27°42	W 8
T 9	17 9 48	18°17'45	15° 7	23°20	3°54	12°48	10°23	5° 5	7°50	3°23	1° 4	20°39	20°46	7°10	27°43	T 9
F 10	17 13 45	19°15'10	27°51	22°48	5° 7	13°25	10°16	5° 8	7°48	3°25	1° 5	20°39	20°43	7°16	27°44	F 10
S 11	17 17 42	20°12'34	10♏II23	22°15	6°21	14° 2	10°10	5°12	7°45	3°27	1° 5	20°D39	20°40	7°23	27°45	S 11
S 12	17 21 38	21° 9'57	22°43	21°42	7°34	14°39	10° 3	5°15	7°43	3°29	1° 5	20°R39	20°37	7°30	27°46	S 12
M13	17 25 35	22° 7'20	4♏B53	21° 8	8°47	15°16	9°56	5°19	7°40	3°32	1° 6	20°39	20°34	7°36	27°47	M13
T 14	17 29 31	23° 4'41	16°54	20°35	10° 1	15°52	9°49	5°23	7°38	3°34	1° 6	20°39	20°30	7°43	27°48	T 14
W15	17 33 28	24° 2'02	28°49	20° 3	11°14	16°29	9°42	5°27	7°36	3°36	1° 7	20°38	20°27	7°50	27°49	W15
T 16	17 37 24	24°59'22	10♏Q40	19°32	12°27	17° 5	9°35	5°31	7°33	3°38	1° 7	20°38	20°24	7°57	27°50	T 16
F 17	17 41 21	25°56'41	22°30	19° 4	13°41	17°41	9°27	5°35	7°31	3°40	1° 7	20°37	20°21	8° 3	27°50	F 17
S 18	17 45 17	26°54'00	4♏R23	18°38	14°54	18°17	9°20	5°39	7°29	3°43	1° 8	20°37	20°18	8°10	27°51	S 18
S 19	17 49 14	27°51'17	16°23	18°15	16° 8	18°52	9°13	5°43	7°26	3°45	1° 8	20°36	20°15	8°17	27°52	S 19
M20	17 53 11	28°48'34	28°35	17°55	17°21	19°28	9° 5	5°47	7°24	3°47	1° 8	20°D36	20°11	8°23	27°52	M20
T 21	17 57 7	29°45'49	11♏B 2	17°39	18°34	20° 3	8°58	5°52	7°22	3°49	1° 8	20°36	20° 8	8°30	27°53	T 21
W22	18 1 4	0♏B43'05	23°49	17°27	19°48	20°38	8°50	5°56	7°20	3°52	1° 9	20°37	20° 5	8°37	27°53	W22
T 23	18 5 0	1°40'19	7♏R 0	17°20	21° 1	21°13	8°43	6° 1	7°17	3°54	1° 9	20°38	20° 2	8°43	27°54	T 23
F 24	18 8 57	2°37'33	20°36	17°D17	22°15	21°48	8°35	6° 5	7°15	3°56	1° 9	20°39	19°59	8°50	27°54	F 24
S 25	18 12 53	3°34'46	4♏R38	17°18	23°28	22°23	8°28	6°10	7°13	3°58	1° 9	20°39	19°56	8°57	27°54	S 25
S 26	18 16 50	4°31'59	19° 3	17°24	24°42	22°57	8°20	6°15	7°11	4° 1	1° 9	20°R40	19°52	9° 3	27°55	S 26
M27	18 20 46	5°29'11	3♏B49	17°35	25°55	23°31	8°12	6°20	7° 9	4° 3	1° 9	20°40	19°49	9°10	27°55	M27
T 28	18 24 43	6°26'23	18°47	17°50	27° 9	24° 5	8° 5	6°25	7° 7	4° 5	1°10	20°39	19°46	9°17	27°55	T 28
W29	18 28 40	7°23'35	3♏B49	18°11	28°22	24°39	7°57	6°30	7° 5	4° 7	1°10	20°37	19°43	9°24	27°55	W29
T 30	18 32 36	8°20'47	18♏B47	18♏II36	29♏II36	25♏H13	7♏B49	6♏R35	7♏R 3	4♏9	1°Y10	20♏R35	19♏R40	9♏Q30	27♏H55	T 30

Delta T = 80.11 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067

geocentric

JULY 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 36 33	9♂1759	3♂33	19♂ 6	0♂49	25♂46	7°R42	6♂40	7°R 1	4♂12	1°R10	20°R33	19♂36	9♂37	27°R55	F 1
S 2	18 40 29	10°15'10	18° 0	19°41	2° 3	26°19	7♂34	6°45	6♂59	4°14	1°Y10	20♂31	19°33	9°44	27♂55	S 2
S 3	18 44 26	11°12'22	2°Y 6	20°20	3°16	26°52	7°26	6°50	6°57	4°16	1°10	20°30	19°30	9°50	27°55	S 3
M 4	18 48 22	12° 9'34	15°49	21° 4	4°30	27°24	7°19	6°56	6°55	4°18	1°10	20°D30	19°27	9°57	27°55	M 4
T 5	18 52 19	13° 6'47	29° 9	21°53	5°43	27°56	7°11	7° 1	6°53	4°21	1° 9	20°30	19°24	10° 4	27°55	T 5
W 6	18 56 16	14° 3'59	12♂ 9	22°46	6°57	28°28	7° 3	7° 7	6°51	4°23	1° 9	20°32	19°21	10°10	27°55	W 6
T 7	19 0 12	15° 1'12	24°52	23°43	8°11	29° 0	6°56	7°12	6°50	4°25	1° 9	20°33	19°17	10°17	27°54	T 7
F 8	19 4 9	15°58'26	7♂19	24°45	9°24	29°32	6°48	7°18	6°48	4°27	1° 9	20°34	19°14	10°24	27°54	F 8
S 9	19 8 5	16°55'39	19°35	25°51	10°38	0°Y 3	6°41	7°23	6°46	4°29	1° 9	20°R35	19°11	10°30	27°53	S 9
S 10	19 12 2	17°52'53	1♂41	27° 2	11°52	0°34	6°33	7°29	6°44	4°32	1° 9	20°34	19° 8	10°37	27°53	S 10
M11	19 15 58	18°50'07	13°41	28°17	13° 5	1° 4	6°26	7°35	6°43	4°34	1° 9	20°33	19° 5	10°44	27°52	M11
T 12	19 19 55	19°47'21	25°35	29°36	14°19	1°34	6°19	7°41	6°41	4°36	1° 8	20°29	19° 2	10°51	27°52	T 12
W13	19 23 51	20°44'35	7♂26	0♂59	15°33	2° 4	6°11	7°47	6°40	4°38	1° 8	20°25	18°58	10°57	27°51	W13
T 14	19 27 48	21°41'49	19°16	2°26	16°47	2°34	6° 4	7°53	6°38	4°40	1° 8	20°20	18°55	11° 4	27°51	T 14
F 15	19 31 45	22°39'03	1♂ 7	3°57	18° 0	3° 3	5°57	7°59	6°37	4°42	1° 7	20°14	18°52	11°11	27°50	F 15
S 16	19 35 41	23°36'18	13° 2	5°32	19°14	3°32	5°50	8° 5	6°35	4°45	1° 7	20° 9	18°49	11°17	27°49	S 16
S 17	19 39 38	24°33'32	25° 3	7°10	20°28	4° 0	5°43	8°11	6°34	4°47	1° 7	20° 4	18°46	11°24	27°48	S 17
M18	19 43 34	25°30'47	7♂14	8°53	21°42	4°28	5°36	8°17	6°32	4°49	1° 6	20° 1	18°42	11°31	27°47	M18
T 19	19 47 31	26°28'02	19°39	10°38	22°55	4°56	5°30	8°23	6°31	4°51	1° 6	19°59	18°39	11°37	27°46	T 19
W20	19 51 27	27°25'17	2♂22	12°27	24° 9	5°23	5°23	8°30	6°30	4°53	1° 6	19°D59	18°36	11°44	27°45	W20
T 21	19 55 24	28°22'32	15°26	14°19	25°23	5°50	5°16	8°36	6°29	4°55	1° 5	20° 0	18°33	11°51	27°44	T 21
F 22	19 59 20	29°19'47	28°56	16°14	26°37	6°16	5°10	8°42	6°28	4°57	1° 5	20° 2	18°30	11°57	27°43	F 22
S 23	20 3 17	0♂17'03	12♂53	18°11	27°51	6°43	5° 4	8°49	6°26	4°59	1° 4	20°R 3	18°27	12° 4	27°42	S 23
S 24	20 7 14	1°14'19	27°17	20°11	29° 4	7° 8	4°57	8°55	6°25	5° 1	1° 4	20° 3	18°23	12°11	27°41	S 24
M25	20 11 10	2°11'36	12♂ 6	22°12	0♂18	7°33	4°51	9° 2	6°24	5° 3	1° 3	20° 1	18°20	12°18	27°40	M25
T 26	20 15 7	3° 8'53	27°12	24°15	1°32	7°58	4°45	9° 8	6°23	5° 5	1° 3	19°57	18°17	12°24	27°38	T 26
W27	20 19 3	4° 6'10	12♂28	26°20	2°46	8°23	4°39	9°15	6°22	5° 7	1° 2	19°52	18°14	12°31	27°37	W27
T 28	20 23 0	5° 3'28	27°42	28°25	4° 0	8°46	4°34	9°22	6°21	5° 9	1° 2	19°46	18°11	12°38	27°36	T 28
F 29	20 26 56	6° 0'47	12♂45	0♂31	5°14	9°10	4°28	9°28	6°21	5°11	1° 1	19°39	18° 8	12°44	27°34	F 29
S 30	20 30 53	6°58'07	27°28	2°38	6°28	9°33	4°23	9°35	6°20	5°13	1° 0	19°33	18° 4	12°51	27°33	S 30
S 31	20 34 49	7♂55'28	11°Y44	4♂44	7♂42	9°Y55	4♂17	9♂42	6♂19	5♂15	1°Y 0	19♂29	18♂ 1	12♂58	27♂31	S 31

Delta T = 80.14 sec

AUGUST 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 38 46	8♂52'49	25°Y33	6♂51	8♂56	10°Y17	4°R12	9♂49	6°R18	5♂17	0°R59	19°R26	17♂58	13♂ 4	27°R30	M 1
T 2	20 42 43	9°50'12	8♂53	8°56	10°10	10°38	4♂ 7	9°55	6♂18	5°19	0°Y59	19°D25	17°55	13°11	27♂28	T 2
W 3	20 46 39	10°47'37	21°49	11° 2	11°24	10°59	4° 2	10° 2	6°17	5°21	0°58	19♂26	17°52	13°18	27°27	W 3
T 4	20 50 36	11°45'02	4♂24	13° 6	12°38	11°19	3°58	10° 9	6°16	5°23	0°57	19°27	17°48	13°25	27°25	T 4
F 5	20 54 32	12°42'29	16°42	15° 9	13°52	11°39	3°53	10°16	6°16	5°25	0°56	19°R27	17°45	13°31	27°23	F 5
S 6	20 58 29	13°39'56	28°48	17°11	15° 6	11°58	3°49	10°23	6°15	5°27	0°56	19°27	17°42	13°38	27°21	S 6
S 7	21 2 25	14°37'25	10♂46	19°12	16°20	12°16	3°44	10°30	6°15	5°29	0°55	19°25	17°39	13°45	27°20	S 7
M 8	21 6 22	15°34'55	22°38	21°12	17°34	12°34	3°40	10°37	6°15	5°30	0°54	19°20	17°36	13°51	27°18	M 8
T 9	21 10 18	16°32'26	4♂29	23°10	18°48	12°51	3°36	10°44	6°14	5°32	0°53	19°13	17°33	13°58	27°16	T 9
W10	21 14 15	17°29'58	16°19	25° 7	20° 2	13° 8	3°33	10°52	6°14	5°34	0°53	19° 3	17°29	14° 5	27°14	W10
T 11	21 18 12	18°27'31	28°10	27° 3	21°16	13°24	3°29	10°59	6°14	5°36	0°52	18°53	17°26	14°11	27°12	T 11
F 12	21 22 8	19°25'05	10♂ 5	28°57	22°31	13°39	3°26	11° 6	6°14	5°37	0°51	18°41	17°23	14°18	27°10	F 12
S 13	21 26 5	20°22'41	22° 5	0♂49	23°45	13°54	3°23	11°13	6°13	5°39	0°50	18°30	17°20	14°25	27° 8	S 13
S 14	21 30 1	21°20'17	4♂11	2°40	24°59	14° 7	3°20	11°20	6°13	5°41	0°49	18°20	17°17	14°32	27° 6	S 14
M15	21 33 58	22°17'54	16°26	4°29	26°13	14°21	3°17	11°28	6°D13	5°42	0°48	18°13	17°13	14°38	27° 4	M15
T 16	21 37 54	23°15'32	28°53	6°17	27°27	14°33	3°14	11°35	6°13	5°44	0°47	18° 8	17°10	14°45	27° 2	T 16
W17	21 41 51	24°13'12	11♂35	8° 4	28°41	14°45	3°11	11°42	6°13	5°46	0°47	18° 5	17° 7	14°52	26°59	W17
T 18	21 45 47	25°10'52	24°35	9°49	29°56	14°56	3° 9	11°50	6°14	5°47	0°46	18°D 4	17° 4	14°58	26°57	T 18
F 19	21 49 44	26° 8'33	7♂58	11°33	1♂10	15° 6	3° 7	11°57	6°14	5°49	0°45	18° 5	17° 1	15° 5	26°55	F 19
S 20	21 53 41	27° 6'16	21°45	13°15	2°24	15°15	3° 5	12° 4	6°14	5°50	0°44	18°R 5	16°58	15°12	26°53	S 20
S 21	21 57 37	28° 3'59	5♂58	14°55	3°38	15°24	3° 3	12°12	6°14	5°52	0°43	18° 4	16°54	15°18	26°50	S 21
M22	22 1 34	29° 1'44	20°37	16°35	4°52	15°32	3° 2	12°19	6°15	5°54	0°42	18° 1	16°51	15°25	26°48	M22
T 23	22 5 30	29°59'29	5♂37	18°13	6° 7	15°39	3° 0	12°27	6°15	5°55	0°41	17°55	16°48	15°32	26°46	T 23
W24	22 9 27	0♂57'16	20°50	19°49	7°21	15°45	2°59	12°34	6°16	5°56	0°40	17°46	16°45	15°39	26°43	W24
T 25	22 13 23	1°55'04	6♂ 6	21°24	8°35	15°51	2°58	12°42	6°16	5°58	0°39	17°37	16°42	15°45	26°41	T 25
F 26	22 17 20	2°52'54	21°15	22°58	9°49	15°55	2°57	12°49	6°17	5°59	0°38	17°26	16°39	15°52	26°39	F 26
S 27	22 21 16	3°50'45	6°Y 6	24°30	11° 4	15°59	2°57	12°56	6°17	6° 1	0°37	17°16	16°35	15°59	26°36	S 27
S 28	22 25 13	4°48'38	20°31	26° 1	12°18	16° 2	2°56	13° 4	6°18	6° 2	0°36	17° 8	16°32	16° 5	26°34	S 28
M29	22 29 10	5°46'33	4♂27	27°31	13°32	16° 4	2°56	13°11	6°19	6° 3	0°35	17° 3	16°29	16°12	26°31	M29
T 30	22 33 6	6°44'29	17°53	28°59	14°47	16° 6	2°D56	13°19	6°19	6° 5	0°33	17° 0	16°26	16°19	26°29	T 30
W31	22 37 3	7♂42'28	0♂51	0♂26	16♂ 1	16°R 6	2♂56	13♂26	6♂20	6♂ 6	0°Y32	16♂59	16♂23	16♂25	26♂26	W31

Delta T = 80.16 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067

## geocentric

SEPTEMBER 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 59	8♐40'28	13♐26	1♏51	17♐15	16°R 6	2♏56	13♐34	6♏21	6♏7	0°R31	16°R59	16♏19	16♏32	26°R23	T 1
F 2	22 44 56	9°38'30	25°42	3°15	18°29	16°Y 4	2°57	13°42	6°22	6°8	0°Y30	16°Y58	16°16	16°39	26°K21	F 2
S 3	22 48 52	10°36'35	7♏45	4°37	19°44	16°2	2°58	13°49	6°23	6°10	0°29	16°57	16°13	16°46	26°18	S 3
S 4	22 52 49	11°34'41	19°39	5°58	20°58	15°59	2°58	13°57	6°24	6°11	0°28	16°54	16°10	16°52	26°16	S 4
M 5	22 56 45	12°32'49	1♏28	7°18	22°12	15°55	3°0	14°4	6°25	6°12	0°27	16°47	16°7	16°59	26°13	M 5
T 6	23 0 42	13°30'58	13°18	8°35	23°27	15°51	3°1	14°12	6°26	6°13	0°26	16°38	16°4	17°6	26°10	T 6
W 7	23 4 38	14°29'10	25°10	9°52	24°41	15°45	3°2	14°19	6°27	6°14	0°25	16°27	16°0	17°12	26°8	W 7
T 8	23 8 35	15°27'23	7♐6	11°6	25°56	15°38	3°4	14°27	6°28	6°15	0°23	16°13	15°57	17°19	26°5	T 8
F 9	23 12 32	16°25'38	19°8	12°19	27°10	15°31	3°6	14°34	6°30	6°16	0°22	15°59	15°54	17°26	26°2	F 9
S 10	23 16 28	17°23'55	1♏17	13°30	28°24	15°23	3°8	14°42	6°31	6°17	0°21	15°45	15°51	17°33	26°0	S 10
S 11	23 20 25	18°22'13	13°34	14°39	29°39	15°14	3°10	14°50	6°32	6°18	0°20	15°33	15°48	17°39	25°57	S 11
M12	23 24 21	19°20'34	26°0	15°46	0♏53	15°5	3°12	14°57	6°34	6°19	0°19	15°23	15°45	17°46	25°54	M12
T 13	23 28 18	20°18'55	8♐36	16°51	2°7	14°54	3°15	15°5	6°35	6°20	0°18	15°17	15°41	17°53	25°51	T 13
W14	23 32 14	21°17'19	21°25	17°53	3°22	14°43	3°18	15°12	6°37	6°21	0°16	15°13	15°38	17°59	25°49	W14
T 15	23 36 11	22°15'44	4♏28	18°53	4°36	14°31	3°21	15°20	6°38	6°21	0°15	15°11	15°35	18°6	25°46	T 15
F 16	23 40 7	23°14'11	17°48	19°51	5°51	14°19	3°24	15°27	6°40	6°22	0°14	15°11	15°32	18°13	25°43	F 16
S 17	23 44 4	24°12'40	1♏29	20°45	7°5	14°6	3°27	15°35	6°42	6°23	0°13	15°11	15°29	18°19	25°40	S 17
S 18	23 48 1	25°11'10	15°30	21°37	8°19	13°52	3°30	15°42	6°43	6°24	0°12	15°9	15°25	18°26	25°38	S 18
M19	23 51 57	26°9'41	29°54	22°26	9°34	13°38	3°34	15°50	6°45	6°24	0°10	15°6	15°22	18°33	25°35	M19
T 20	23 55 54	27°8'14	14♏36	23°11	10°48	13°23	3°38	15°57	6°47	6°25	0°9	15°0	15°19	18°40	25°32	T 20
W21	23 59 50	28°6'49	29°32	23°52	12°3	13°7	3°42	16°5	6°49	6°26	0°8	14°52	15°16	18°46	25°29	W21
T 22	0 3 47	29°5'26	14♏34	24°30	13°17	12°52	3°46	16°12	6°51	6°26	0°7	14°42	15°13	18°53	25°27	T 22
F 23	0 7 43	0♏40'4	29°32	25°3	14°31	12°35	3°50	16°19	6°52	6°27	0°6	14°31	15°10	19°0	25°24	F 23
S 24	0 11 40	1°2'44	14°Y17	25°32	15°46	12°19	3°55	16°27	6°54	6°28	0°4	14°21	15°6	19°6	25°21	S 24
S 25	0 15 36	2°1'27	28°41	25°55	17°0	12°2	4°0	16°34	6°56	6°28	0°3	14°12	15°3	19°13	25°18	S 25
M26	0 19 33	3°0'11	12♏39	26°13	18°14	11°45	4°4	16°42	6°59	6°28	0°2	14°6	15°0	19°20	25°16	M26
T 27	0 23 30	3°58'58	26°9	26°26	19°29	11°27	4°9	16°49	7°1	6°29	0°1	14°3	14°57	19°27	25°13	T 27
W28	0 27 26	4°57'47	9♐11	26°R32	20°43	11°9	4°15	16°56	7°3	6°29	29°K59	14°D 1	14°54	19°33	25°10	W28
T 29	0 31 23	5°56'38	21°49	26°31	21°58	10°51	4°20	17°3	7°5	6°30	29°58	14°1	14°50	19°40	25°8	T 29
F 30	0 35 19	6♏55'32	4♏7	26♏24	23♏12	10°Y34	4♏26	17♐11	7♏7	6♏30	29°K57	14°R 2	14♏47	19♏47	25°K 5	F 30

Delta T = 80.19 sec

OCTOBER 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 16	7♏54'28	16♏11	26°R 9	24♏26	10°R15	4♏31	17♐18	7♏9	6♏30	29°R56	14°R 1	14♏44	19♏53	25°R 2	S 1
S 2	0 43 12	8°53'26	28°6	25♏47	25°41	9°Y57	4°37	17°25	7°12	6°31	29°K55	13♏59	14°41	20°0	25°K 0	S 2
M 3	0 47 9	9°52'26	9♏57	25°17	26°55	9°39	4°43	17°32	7°14	6°31	29°54	13°55	14°38	20°7	24°57	M 3
T 4	0 51 5	10°51'29	21°47	24°40	28°10	9°21	4°49	17°40	7°17	6°31	29°53	13°48	14°35	20°13	24°54	T 4
W 5	0 55 2	11°50'34	3♐42	23°55	29°24	9°4	4°56	17°47	7°19	6°31	29°51	13°39	14°31	20°20	24°52	W 5
T 6	0 58 59	12°49'41	15°44	23°3	0♏38	8°46	5°2	17°54	7°21	6°31	29°50	13°29	14°28	20°27	24°49	T 6
F 7	1 2 55	13°48'50	27°55	22°5	1°53	8°29	5°9	18°1	7°24	6°31	29°49	13°17	14°25	20°34	24°47	F 7
S 8	1 6 52	14°48'01	10♏16	21°1	3°7	8°11	5°15	18°8	7°27	6°32	29°48	13°6	14°22	20°40	24°44	S 8
S 9	1 10 48	15°47'14	22°48	19°53	4°22	7°55	5°22	18°15	7°29	6°32	29°47	12°56	14°19	20°47	24°42	S 9
M10	1 14 45	16°46'30	5♐31	18°43	5°36	7°38	5°29	18°22	7°32	6°R32	29°46	12°48	14°16	20°54	24°39	M10
T 11	1 18 41	17°45'47	18°25	17°31	6°50	7°22	5°37	18°29	7°34	6°32	29°44	12°43	14°12	21°0	24°37	T 11
W12	1 22 38	18°45'06	1♏37	16°22	8°5	7°7	5°44	18°36	7°37	6°31	29°43	12°40	14°9	21°7	24°34	W12
T 13	1 26 34	19°44'28	14°47	15°15	9°19	6°52	5°51	18°43	7°40	6°31	29°42	12°D40	14°6	21°14	24°32	T 13
F 14	1 30 31	20°43'51	28°17	14°13	10°33	6°38	5°59	18°49	7°43	6°31	29°41	12°41	14°3	21°21	24°29	F 14
S 15	1 34 27	21°43'15	12♏0	13°19	11°48	6°24	6°7	18°56	7°45	6°31	29°40	12°42	14°0	21°27	24°27	S 15
S 16	1 38 24	22°42'42	25°57	12°33	13°2	6°10	6°15	19°3	7°48	6°31	29°39	12°R42	13°56	21°34	24°25	S 16
M17	1 42 21	23°42'10	10♏8	11°56	14°17	5°58	6°23	19°10	7°51	6°31	29°38	12°41	13°53	21°41	24°22	M17
T 18	1 46 17	24°41'40	24°31	11°30	15°31	5°46	6°31	19°16	7°54	6°30	29°37	12°37	13°50	21°47	24°20	T 18
W19	1 50 14	25°41'11	9♏3	11°15	16°45	5°35	6°40	19°23	7°57	6°30	29°36	12°32	13°47	21°54	24°18	W19
T 20	1 54 10	26°40'45	23°40	11°D11	18°0	5°24	6°48	19°29	8°0	6°30	29°35	12°26	13°44	22°1	24°16	T 20
F 21	1 58 7	27°40'20	8°Y13	11°18	19°14	5°14	6°57	19°36	8°3	6°29	29°34	12°18	13°41	22°8	24°13	F 21
S 22	2 2 3	28°39'57	22°38	11°36	20°28	5°5	7°5	19°42	8°6	6°29	29°33	12°11	13°37	22°14	24°11	S 22
S 23	2 6 0	29°39'36	6♏47	12°4	21°43	4°57	7°14	19°49	8°9	6°29	29°31	12°6	13°34	22°21	24°9	S 23
M24	2 9 56	0♏39'17	20°35	12°41	22°57	4°49	7°23	19°55	8°12	6°28	29°30	12°2	13°31	22°28	24°7	M24
T 25	2 13 53	1°39'00	4♐0	13°27	24°11	4°42	7°32	20°1	8°15	6°28	29°29	12°0	13°28	22°34	24°5	T 25
W26	2 17 50	2°38'46	17°2	14°21	25°25	4°36	7°41	20°8	8°18	6°27	29°29	12°D 0	13°25	22°41	24°3	W26
T 27	2 21 46	3°38'33	29°42	15°22	26°40	4°31	7°51	20°14	8°22	6°26	29°28	12°1	13°22	22°48	24°1	T 27
F 28	2 25 43	4°38'23	12♏4	16°28	27°54	4°27	8°0	20°20	8°25	6°26	29°27	12°2	13°18	22°55	23°59	F 28
S 29	2 29 39	5°38'15	24°10	17°40	29°8	4°23	8°10	20°26	8°28	6°25	29°26	12°4	13°15	23°1	23°57	S 29
S 30	2 33 36	6°38'09	6♏7	18°57	0♏23	4°20	8°20	20°32	8°31	6°25	29°25	12°R 5	13°12	23°8	23°56	S 30
M31	2 37 32	7♐38'06	17♏59	20♏17	1♏37	4°Y18	8♏29	20♐38	8♏35	6♏24	29°K24	12♏4	13♏9	23♏15	23°K54	M31

Delta T = 80.22 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067

## geocentric

NOVEMBER 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 29	8♉38°04	29♊51	21♋41	2♌51	4♍17	8♎39	20♏44	8♐38	6♑23	29♒23	12♓ 2	13♓ 6	23♓21	23♓52	T 1
W 2	2 45 25	9°38'05	11♈48	23° 8	4° 5	4♍D16	8°49	20°50	8°41	6♑22	29♒22	11♓58	13° 2	23°28	23♓50	W 2
T 3	2 49 22	10°38'07	23°54	24°37	5°20	4♍16	9° 0	20°56	8°45	6°22	29°21	11°53	12°59	23°35	23°49	T 3
F 4	2 53 19	11°38'12	6♌11	26° 7	6°34	4°18	9°10	21° 1	8°48	6°21	29°20	11°48	12°56	23°42	23°47	F 4
S 5	2 57 15	12°38'19	18°43	27°40	7°48	4°19	9°20	21° 7	8°51	6°20	29°20	11°43	12°53	23°48	23°45	S 5
S 6	3 1 12	13°38'28	1♉29	29°13	9° 2	4°22	9°31	21°13	8°55	6°19	29°19	11°38	12°50	23°55	23°44	S 6
M 7	3 5 8	14°38'38	14°31	0♉48	10°17	4°26	9°41	21°18	8°58	6°18	29°18	11°35	12°47	24° 2	23°42	M 7
T 8	3 9 5	15°38'51	27°48	2°23	11°31	4°30	9°52	21°23	9° 2	6°17	29°17	11°33	12°43	24° 8	23°41	T 8
W 9	3 13 1	16°39'05	11♋18	3°59	12°45	4°35	10° 3	21°29	9° 5	6°16	29°16	11°D32	12°40	24°15	23°40	W 9
T 10	3 16 58	17°39'21	24°59	5°36	13°59	4°41	10°14	21°34	9° 9	6°15	29°16	11°32	12°37	24°22	23°38	T 10
F 11	3 20 54	18°39'39	8♎50	7°12	15°14	4°47	10°25	21°39	9°12	6°14	29°15	11°34	12°34	24°29	23°37	F 11
S 12	3 24 51	19°39'58	22°49	8°49	16°28	4°54	10°36	21°45	9°16	6°13	29°14	11°35	12°31	24°35	23°36	S 12
S 13	3 28 48	20°40'18	6♌54	10°26	17°42	5° 2	10°47	21°50	9°19	6°12	29°14	11°36	12°27	24°42	23°34	S 13
M14	3 32 44	21°40'40	21° 4	12° 3	18°56	5°11	10°58	21°55	9°23	6°11	29°13	11°R37	12°24	24°49	23°33	M14
T 15	3 36 41	22°41'03	5♈16	13°40	20°10	5°20	11° 9	22° 0	9°26	6°10	29°12	11°37	12°21	24°55	23°32	T 15
W16	3 40 37	23°41'28	19°28	15°16	21°25	5°31	11°21	22° 4	9°30	6° 9	29°12	11°35	12°18	25° 2	23°31	W16
T 17	3 44 34	24°41'53	3♍38	16°53	22°39	5°41	11°32	22° 9	9°33	6° 8	29°11	11°33	12°15	25° 9	23°30	T 17
F 18	3 48 30	25°42'20	17°43	18°29	23°53	5°53	11°44	22°14	9°37	6° 7	29°10	11°31	12°12	25°16	23°29	F 18
S 19	3 52 27	26°42'49	1♎38	20° 6	25° 7	6° 5	11°56	22°18	9°41	6° 5	29°10	11°29	12° 8	25°22	23°28	S 19
S 20	3 56 23	27°43'19	15°21	21°42	26°21	6°17	12° 7	22°23	9°44	6° 4	29° 9	11°27	12° 5	25°29	23°28	S 20
M21	4 0 20	28°43'50	28°49	23°18	27°35	6°31	12°19	22°27	9°48	6° 3	29° 9	11°26	12° 2	25°36	23°27	M21
T 22	4 4 17	29°44'23	12♉ 0	24°53	28°49	6°45	12°31	22°32	9°52	6° 2	29° 8	11°D26	11°59	25°42	23°26	T 22
W23	4 8 13	0♌44'58	24°53	26°29	0♎ 3	6°59	12°43	22°36	9°55	6° 0	29° 8	11°26	11°56	25°49	23°25	W23
T 24	4 12 10	1°45'34	7♎29	28° 4	1°17	7°14	12°55	22°40	9°59	5°59	29° 7	11°27	11°53	25°56	23°25	T 24
F 25	4 16 6	2°46'12	19°49	29°39	2°31	7°30	13° 7	22°44	10° 3	5°58	29° 7	11°28	11°49	26° 3	23°24	F 25
S 26	4 20 3	3°46'51	1♎57	1♌14	3°45	7°46	13°20	22°48	10° 6	5°56	29° 7	11°29	11°46	26° 9	23°24	S 26
S 27	4 23 59	4°47'32	13°55	2°49	4°59	8° 3	13°32	22°52	10°10	5°55	29° 6	11°30	11°43	26°16	23°23	S 27
M28	4 27 56	5°48'15	25°48	4°24	6°13	8°20	13°44	22°56	10°14	5°53	29° 6	11°30	11°40	26°23	23°23	M28
T 29	4 31 52	6°48'59	7♈40	5°58	7°27	8°38	13°57	23° 0	10°17	5°52	29° 5	11°R30	11°37	26°30	23°23	T 29
W30	4 35 49	7♌49'44	19♈37	7♌33	8♎41	8♍56	14♎ 9	23♈ 4	10♌21	5♎51	29♈ 5	11♌30	11♌33	26♈36	23♈22	W30

Delta T = 80.25 sec

DECEMBER 2067

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 46	8♌50'31	1♎42	9♌ 7	9♎55	9♍15	14♎22	23♈ 7	10♌25	5°R49	29°R 5	11°R30	11♌30	26♈43	23°R22	T 1
F 2	4 43 42	9°51'20	14° 1	10°42	11° 9	9°34	14°35	23°11	10°28	5♎48	29♈ 5	11♌30	11°27	26°50	23♈22	F 2
S 3	4 47 39	10°52'10	26°36	12°16	12°23	9°54	14°47	23°14	10°32	5°46	29° 4	11°29	11°24	26°56	23°22	S 3
S 4	4 51 35	11°53'01	9♉31	13°50	13°37	10°14	15° 0	23°17	10°36	5°45	29° 4	11°D29	11°21	27° 3	23°22	S 4
M 5	4 55 32	12°53'54	22°47	15°24	14°51	10°34	15°13	23°20	10°39	5°43	29° 4	11°29	11°18	27°10	23°D22	M 5
T 6	4 59 28	13°54'48	6♌23	16°58	16° 5	10°55	15°26	23°23	10°43	5°42	29° 4	11°R30	11°14	27°17	23°22	T 6
W 7	5 3 25	14°55'43	20°17	18°32	17°18	11°17	15°39	23°26	10°47	5°40	29° 4	11°30	11°11	27°23	23°22	W 7
T 8	5 7 21	15°56'39	4♎27	20° 6	18°32	11°39	15°52	23°29	10°50	5°38	29° 3	11°29	11° 8	27°30	23°22	T 8
F 9	5 11 18	16°57'37	18°48	21°40	19°46	12° 1	16° 5	23°32	10°54	5°37	29° 3	11°29	11° 5	27°37	23°22	F 9
S 10	5 15 15	17°58'35	3♌14	23°14	21° 0	12°24	16°18	23°35	10°58	5°35	29° 3	11°28	11° 2	27°43	23°23	S 10
S 11	5 19 11	18°59'33	17°41	24°49	22°14	12°47	16°31	23°37	11° 1	5°34	29° 3	11°27	10°59	27°50	23°23	S 11
M12	5 23 8	20° 0'32	2♈ 3	26°23	23°27	13°11	16°44	23°40	11° 5	5°32	29° 3	11°27	10°55	27°57	23°23	M12
T 13	5 27 4	21° 1'32	16°18	27°57	24°41	13°34	16°58	23°42	11° 9	5°30	29°D 3	11°D26	10°52	28° 4	23°24	T 13
W14	5 31 1	22° 2'32	0♍22	29°31	25°55	13°59	17°11	23°44	11°12	5°29	29° 3	11°26	10°49	28°10	23°24	W14
T 15	5 34 57	23° 3'33	14°15	1♎ 6	27° 8	14°23	17°24	23°47	11°16	5°27	29° 3	11°27	10°46	28°17	23°25	T 15
F 16	5 38 54	24° 4'34	27°56	2°40	28°22	14°48	17°38	23°49	11°20	5°25	29° 3	11°28	10°43	28°24	23°25	F 16
S 17	5 42 50	25° 5'36	11♎24	4°14	29°35	15°13	17°51	23°51	11°23	5°24	29° 3	11°29	10°39	28°30	23°26	S 17
S 18	5 46 47	26° 6'38	24°39	5°49	0♌49	15°39	18° 4	23°52	11°27	5°22	29° 3	11°30	10°36	28°37	23°27	S 18
M19	5 50 44	27° 7'41	7♉42	7°23	2° 2	16° 5	18°18	23°54	11°31	5°20	29° 3	11°R31	10°33	28°44	23°28	M19
T 20	5 54 40	28° 8'44	20°32	8°58	3°16	16°31	18°32	23°56	11°34	5°19	29° 4	11°30	10°30	28°51	23°28	T 20
W21	5 58 37	29° 9'48	3♎ 9	10°32	4°29	16°58	18°45	23°57	11°38	5°17	29° 4	11°29	10°27	28°57	23°29	W21
T 22	6 2 33	0♎10'52	15°35	12° 7	5°42	17°24	18°59	23°59	11°41	5°15	29° 4	11°27	10°24	29° 4	23°30	T 22
F 23	6 6 30	1°11'57	27°49	13°41	6°55	17°51	19°12	24° 0	11°45	5°14	29° 4	11°24	10°20	29°11	23°31	F 23
S 24	6 10 26	2°13'03	9♎54	15°15	8° 9	18°19	19°26	24° 1	11°48	5°12	29° 4	11°21	10°17	29°18	23°32	S 24
S 25	6 14 23	3°14'09	21°51	16°49	9°22	18°46	19°40	24° 2	11°52	5°10	29° 5	11°17	10°14	29°24	23°33	S 25
M26	6 18 20	4°15'16	3♈43	18°22	10°35	19°14	19°54	24° 3	11°55	5° 9	29° 5	11°14	10°11	29°31	23°35	M26
T 27	6 22 16	5°16'23	15°35	19°56	11°48	19°42	20° 7	24° 4	11°59	5° 7	29° 5	11°11	10° 8	29°38	23°36	T 27
W28	6 26 13	6°17'31	27°30	21°28	13° 1	20°11	20°21	24° 5	12° 2	5° 5	29° 6	11°10	10° 5	29°44	23°37	W28
T 29	6 30 9	7°18'40	9♌32	23° 0	14°14	20°39	20°35	24° 6	12° 6	5° 3	29° 6	11°D 9	10° 1	29°51	23°38	T 29
F 30	6 34 6	8°19'49	21°47	24°31	15°27	21° 8	20°49	24° 6	12° 9	5° 2	29° 6	11°10	9°58	29°58	23°40	F 30
S 31	6 38 2	9♎20'58	4♉19	26♎ 1	16♌40	21♍37	21♎ 3	24♈ 7	12♌13	5♎ 0	29♈ 7	11♌11	9♌55	0♈ 5	23♈41	S 31

Delta T = 80.28 sec