



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2067

Positions modulo 16, 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 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.97 sec

FEBRUARY 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067

geocentric

MARCH 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 80.02 sec

APRIL 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 80.05 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067

geocentric

MAY 2067 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 3	18°14'02	16°47	7°49	16°18	2°29	12°46	19° 6	1°53	2° 9	0°30	13°38	15°20	10°19	18°54	S 1
M 2	14 39 59	19°12'17	8°20	9°48	17°32	3° 9	12°46	19° 6	1°51	2°10	0°31	13°37	15°17	10°26	18°57	M 2
T 3	14 43 56	20°10'30	0° 0	11°44	18°45	3°49	12°45	19° 5	1°49	2°12	0°32	13°37	15°14	10°32	19° 0	T 3
W 4	14 47 52	21° 8'42	14°13	13°38	19°58	4°30	12°44	19° 5	1°46	2°13	0°33	13°38	15°11	10°39	19° 2	W 4
T 5	14 51 49	22° 6'52	5°57	15°29	21°11	5°10	12°44	19° 5	1°44	2°15	0°34	13°40	15° 8	10°46	19° 5	T 5
F 6	14 55 46	0°35'01	20° 9	17°17	22°24	5°50	12°42	19° 5	1°42	2°17	0°36	13°40	15° 4	10°53	19° 8	F 6
S 7	14 59 42	1°33'08	11°48	19° 1	1° 7	6°29	12°41	19° 5	1°40	2°18	0°37	13°40	15° 1	10°59	19°10	S 7
S 8	15 3 39	2°31'14	3°22	20°42	2°21	7° 9	12°40	19° 5	1°38	2°20	0°38	13°38	14°58	11° 6	19°13	S 8
M 9	15 7 35	3°29'19	17°18	22°20	3°34	7°49	12°38	19° 5	1°35	2°22	0°39	13°35	14°55	11°13	19°15	M 9
T 10	15 11 32	4°27'22	8°35	1°24	4°47	8°29	12°36	19° 6	1°33	2°23	0°40	13°30	14°52	11°19	19°18	T 10
W11	15 15 28	5°25'24	22°11	2°54	6° 0	9° 9	12°34	19° 6	1°31	2°25	0°41	13°26	14°48	11°26	19°20	W11
T 12	15 19 25	6°23'24	13° 4	4°20	7°13	9°48	12°32	19° 7	1°29	2°27	0°42	13°21	14°45	11°33	19°23	T 12
F 13	15 23 21	7°21'23	3°41	5°43	8°26	10°28	12°30	19° 7	1°26	2°29	0°43	13°17	14°42	11°39	19°25	F 13
S 14	15 27 18	8°19'20	16°32	7° 2	9°40	11° 8	12°27	19° 8	1°24	2°30	0°44	13°14	14°39	11°46	19°28	S 14
S 15	15 31 15	9°17'16	6°38	8°17	10°53	11°47	12°24	19° 9	1°21	2°32	0°45	13°13	14°36	11°53	19°30	S 15
M16	15 35 11	10°15'10	18°59	9°27	12° 6	12°26	12°21	19°10	1°19	2°34	0°46	13°13	14°33	11°59	19°32	M16
T 17	15 39 8	11°13'03	8°37	10°34	13°19	13° 6	12°18	19°11	1°17	2°36	0°47	13°14	14°29	12° 6	19°34	T 17
W18	15 43 4	12°10'54	20°35	11°36	14°32	13°45	12°15	19°13	1°14	2°38	0°48	13°16	14°26	12°13	19°37	W18
T 19	15 47 1	13° 8'43	9°57	12°35	15°46	14°24	12°11	19°14	1°12	2°40	0°49	13°17	14°23	12°19	19°39	T 19
F 20	15 50 57	14° 6'31	21°47	13°28	16°59	15° 3	12° 8	19°15	1° 9	2°42	0°50	13°19	14°20	12°26	19°41	F 20
S 21	15 54 54	15° 4'16	11°11	14°18	18°12	15°43	12° 4	19°17	1° 7	2°44	0°51	13°19	14°17	12°33	19°43	S 21
S 22	15 58 50	16° 2'01	0°42	15° 3	19°25	16°22	12° 0	19°18	1° 5	2°46	0°52	13°19	14°14	12°39	19°45	S 22
M23	16 2 47	16°59'43	12°55	15°44	20°38	17° 0	11°56	19°20	1° 2	2°48	0°53	13°18	14°10	12°46	19°47	M23
T 24	16 6 44	17°57'24	2°55	16°20	21°52	17°39	11°51	19°22	1° 0	2°49	0°53	13°17	14° 7	12°53	19°49	T 24
W25	16 10 40	18°55'04	15°45	16°52	0°35	18°18	11°47	19°24	0°57	2°51	0°54	13°14	14° 4	12°59	19°51	W25
T 26	16 14 37	19°52'42	6°27	17°18	1°48	18°57	11°42	19°26	0°55	2°53	0°55	13°12	14° 1	13° 6	19°52	T 26
F 27	16 18 33	20°50'19	20° 2	17°41	3° 1	19°35	11°38	19°28	0°52	2°56	0°56	13°10	13°58	13°13	19°54	F 27
S 28	16 22 30	21°47'54	11°28	17°58	4°14	20°14	11°33	19°30	0°50	2°58	0°57	13° 9	13°54	13°19	19°56	S 28
S 29	16 26 26	0°15'28	3°13	18°11	5°28	20°52	11°28	19°33	0°47	3° 0	0°57	13° 8	13°51	13°26	19°58	S 29
M30	16 30 23	1°13'01	17°41	18°19	6°41	21°31	11°22	19°35	0°45	3° 2	0°58	13° 8	13°48	13°33	19°59	M30
T 31	16 34 19	2°10'33	9°48	18°22	7°54	22° 9	11°17	19°38	0°42	3° 4	0°59	13° 8	13°45	13°40	20° 1	T 31

Delta T = 80.08 sec

JUNE 2067 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 38 16	3° 8'04	1°56	18°21	9° 7	0°17	11°12	19°40	0°40	3° 6	0°59	13° 9	13°42	13°46	20° 2	W 1
T 2	16 42 13	4° 5'35	16°31	18°15	10°21	0°55	11° 6	19°43	0°37	3° 8	1° 0	13°10	13°39	13°53	20° 4	T 2
F 3	16 46 9	5° 3'04	8°27	18° 5	11°34	1°33	11° 0	19°46	0°35	3°10	1° 1	13°10	13°35	14° 0	20° 5	F 3
S 4	16 50 6	6° 0'33	0°11	17°51	12°47	2°11	10°54	19°49	0°32	3°12	1° 1	13°11	13°32	14° 6	20° 7	S 4
S 5	16 54 2	6°58'00	14°11	17°33	14° 1	2°49	10°48	19°52	0°30	3°14	1° 2	13°11	13°29	14°13	20° 8	S 5
M 6	16 57 59	7°55'28	5°26	17°11	15°14	3°26	10°42	19°55	0°27	3°16	1° 3	13°10	13°26	14°20	20° 9	M 6
T 7	17 1 55	8°52'54	18°54	16°47	16°27	4° 4	10°36	19°58	0°25	3°19	1° 3	13°10	13°23	14°26	20°11	T 7
W 8	17 5 52	9°50'20	9°38	16°19	17°40	4°41	10°29	20° 1	0°22	3°21	1° 4	13°10	13°20	14°33	20°12	W 8
T 9	17 9 48	10°47'45	0° 7	15°50	18°54	5°18	10°23	20° 5	0°20	3°23	1° 4	13° 9	13°16	14°40	20°13	T 9
F 10	17 13 45	11°45'10	12°51	15°18	20° 7	5°55	10°16	20° 8	0°18	3°25	1° 5	13° 9	13°13	14°46	20°14	F 10
S 11	17 17 42	12°42'34	2°53	14°45	21°21	6°32	10°10	20°12	0°15	3°27	1° 5	13° 9	13°10	14°53	20°15	S 11
S 12	17 21 38	13°39'57	15°13	14°12	0° 4	7° 9	10° 3	20°15	0°13	3°29	1° 5	13° 9	13° 7	15° 0	20°16	S 12
M13	17 25 35	14°37'20	4°53	13°38	1°17	7°46	9°56	20°19	0°10	3°32	1° 6	13° 9	13° 4	15° 6	20°17	M13
T 14	17 29 31	15°34'41	16°54	13° 5	2°31	8°22	9°49	20°23	0° 8	3°34	1° 6	13° 9	13° 0	15°13	20°18	T 14
W15	17 33 28	16°32'02	6°19	12°33	3°44	8°59	9°42	20°27	0° 6	3°36	1° 7	13° 8	12°57	15°20	20°19	W15
T 16	17 37 24	17°29'22	18°10	12° 2	4°57	9°35	9°35	20°31	0° 3	3°38	1° 7	13° 8	12°54	15°27	20°20	T 16
F 17	17 41 21	18°26'41	7°30	11°34	6°11	10°11	9°27	20°35	0° 1	3°40	1° 7	13° 7	12°51	15°33	20°20	F 17
S 18	17 45 17	19°24'00	19°23	11° 8	7°24	10°47	9°20	20°39	22°29	3°43	1° 8	13° 7	12°48	15°40	20°21	S 18
S 19	17 49 14	20°21'17	8°53	10°45	8°38	11°22	9°13	20°43	22°26	3°45	1° 8	13° 6	12°45	15°47	20°22	S 19
M20	17 53 11	21°18'34	21° 5	10°25	9°51	11°58	9° 5	20°47	22°24	3°47	1° 8	13° 6	12°41	15°53	20°22	M20
T 21	17 57 7	22°15'49	11° 2	10° 9	11° 4	12°33	8°58	20°52	22°22	3°49	1° 8	13° 6	12°38	16° 0	20°23	T 21
W22	18 1 4	0°43'05	1°19	9°57	12°18	13° 8	8°50	20°56	22°20	3°52	1° 9	13° 7	12°35	16° 7	20°23	W22
T 23	18 5 0	1°40'19	14°30	9°50	13°31	13°43	8°43	21° 1	22°17	3°54	1° 9	13° 8	12°32	16°13	20°24	T 23
F 24	18 8 57	2°37'33	5°36	9°47	14°45	14°18	8°35	21° 5	22°15	3°56	1° 9	13° 9	12°29	16°20	20°24	F 24
S 25	18 12 53	3°34'46	19°38	9°48	15°58	14°53	8°28	21°10	22°13	3°58	1° 9	13° 9	12°26	16°27	20°24	S 25
S 26	18 16 50	4°31'59	11°33	9°54	17°12	15°27	8°20	21°15	22°11	4° 1	1° 9	13°10	12°22	16°33	20°25	S 26
M27	18 20 46	5°29'11	3°49	10° 5	18°25	16° 1	8°12	21°20	22° 9	4° 3	1° 9	13°10	12°19	16°40	20°25	M27
T 28	18 24 43	6°26'23	18°47	10°20	19°39	16°35	8° 5	21°25	22° 7	4° 5	1°10	13° 9	12°16	16°47	20°25	T 28
W29	18 28 40	7°23'35	11°19	10°41	20°52	17° 9	7°57	21°30	22° 5	4° 7	1°10	13° 7	12°13	16°54	20°25	W29
T 30	18 32 36	8°20'47	3°47	11° 6	22° 6	17°43	7°49	21°35	22° 3	4° 9	1°10	13° 5	12°10	17° 0	20°25	T 30

Delta T = 80.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067

geocentric

JULY 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 80.14 sec

AUGUST 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 80.16 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067
geocentric

SEPTEMBER 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 80.19 sec

OCTOBER 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 80.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2067

geocentric

NOVEMBER 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 80.25 sec

DECEMBER 2067 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 80.28 sec