

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1967

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

JANUARY 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	6 39 50	9°52'10	20°38	22°27	0°12	14° 7	9°25	16°31	16°55	8°32	13° 8	22° 2	20°49	0°40	14°33	S 1
M 2	6 43 46	10°53'19	12°24	1°29	1°27	14°35	9°18	16°34	16°55	8°34	13° 7	21°57	20°46	0°46	14°35	M 2
T 3	6 47 43	11°54'28	4° 6	3° 3	2°43	15° 3	9°11	16°38	16°55	8°35	13° 7	21°55	20°43	0°53	14°36	T 3
W 4	6 51 39	12°55'37	18°11	4°36	3°58	15°30	9° 4	16°42	16°55	8°37	13° 7	21°55	20°40	1° 0	14°38	W 4
T 5	6 55 36	13°56'47	9°40	6°10	5°13	15°58	8°57	16°46	16°55	8°39	13° 6	21°56	20°36	1° 6	14°40	T 5
F 6	6 59 33	14°57'57	1° 1	7°44	6°29	16°25	8°49	16°50	16°54	8°40	13° 6	21°56	20°33	1°13	14°41	F 6
S 7	7 3 29	15°59'07	14°44	9°19	7°44	16°52	8°42	16°54	16°54	8°42	13° 5	21°55	20°30	1°20	14°43	S 7
S 8	7 7 26	17° 0'17	5°49	10°54	8°59	17°19	8°34	16°58	16°53	8°43	13° 5	21°52	20°27	1°26	14°45	S 8
M 9	7 11 22	18° 1'28	19°14	12°29	10°14	17°45	8°26	17° 3	16°53	8°45	13° 5	21°45	20°24	1°33	14°47	M 9
T 10	7 15 19	19° 2'38	9°58	14° 5	11°30	18°11	8°19	17° 7	16°52	8°46	13° 4	21°36	20°21	1°40	14°49	T 10
W11	7 19 15	20° 3'48	0°30	15°41	12°45	18°37	8°11	17°11	16°52	8°48	13° 3	21°25	20°17	1°47	14°51	W11
T 12	7 23 12	21° 4'58	13°17	17°18	14° 0	19° 3	8° 3	17°16	16°51	8°49	13° 3	21°12	20°14	1°53	14°53	T 12
F 13	7 27 8	22° 6'07	3°20	18°55	15°15	19°29	7°55	17°21	16°50	8°51	13° 2	20°59	20°11	2° 0	14°55	F 13
S 14	7 31 5	0°37'15	15°38	20°33	16°30	19°54	7°47	17°25	16°49	8°52	13° 1	20°48	20° 8	2° 7	14°57	S 14
S 15	7 35 2	1°38'24	5°14	22°11	17°46	20°19	7°39	17°30	16°49	8°53	13° 1	20°38	20° 5	2°13	15° 0	S 15
M16	7 38 58	2°39'31	17°10	1°19	19° 1	20°44	7°31	17°35	16°48	8°55	13° 0	20°31	20° 2	2°20	15° 2	M16
T 17	7 42 55	3°40'38	6°30	2°59	20°16	21° 8	7°23	17°40	16°47	8°56	12°59	20°27	19°58	2°27	15° 4	T 17
W18	7 46 51	4°41'44	18°18	4°38	21°31	21°33	7°15	17°45	16°46	8°57	12°59	20°25	19°55	2°33	15° 6	W18
T 19	7 50 48	5°42'49	7°40	6°18	0°16	21°57	7° 7	17°50	16°45	8°58	12°58	20°25	19°52	2°40	15° 9	T 19
F 20	7 54 44	6°43'53	19°42	7°59	1°31	22°20	6°59	17°55	16°44	9° 0	12°57	20°25	19°49	2°47	15°11	F 20
S 21	7 58 41	7°44'57	9°28	9°40	2°46	0°14	6°51	18° 0	16°42	9° 1	12°56	20°25	19°46	2°53	15°14	S 21
S 22	8 2 3 7	8°45'59	22° 4	11°22	4° 1	0°37	6°43	18° 6	16°41	9° 2	12°55	20°22	19°42	3° 0	15°16	S 22
M23	8 6 34	9°47'01	12°33	13° 4	5°16	1° 0	6°35	18°11	16°40	9° 3	12°54	20°18	19°39	3° 7	15°19	M23
T 24	8 10 31	10°48'02	3°29	14°47	6°31	1°22	6°27	18°17	16°39	9° 4	12°53	20°10	19°36	3°13	15°21	T 24
W25	8 14 27	11°49'02	17°21	16°31	7°46	1°44	6°19	18°22	16°37	9° 5	12°52	20° 0	19°33	3°20	15°24	W25
T 26	8 18 24	12°50'01	9° 6	18°14	9° 1	2° 6	6°11	18°28	16°36	9° 6	12°51	19°48	19°30	3°27	15°27	T 26
F 27	8 22 20	13°50'59	1° 9	19°59	10°16	2°28	6° 3	18°33	16°35	9° 7	12°50	19°36	19°27	3°33	15°29	F 27
S 28	8 26 17	14°51'56	15°52	21°43	11°31	2°49	5°55	18°39	16°33	9° 8	12°49	19°24	19°23	3°40	15°32	S 28
S 29	8 30 13	15°52'53	8° 7	0°58	12°46	3°10	5°47	18°45	16°32	9° 9	12°48	19°15	19°20	3°47	15°35	S 29
M30	8 34 10	16°53'48	0°17	2°44	14° 1	3°31	5°40	18°51	16°30	9°10	12°47	19°8	19°17	3°53	15°38	M30
T 31	8 38 6	17°54'43	14°45	4°29	15°16	3°51	5°32	18°57	16°28	9°11	12°46	19° 4	19°14	4° 0	15°40	T 31

Delta T = 37.43 sec

FEBRUARY 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	c°	Ç	× 0	Day
W 1	8 42 3	18°55'38	6°29	6°15	16°31	4°11	5°24	19° 2	16°27	9°12	12°45	19° 3	19°11	4° 7	15°43	W 1
T 2	8 46 0	19°56'31	20°27	8° 0	17°46	4°30	5°17	19°8	16°25	9°12	12°44	19° 3	19°8	4°13	15°46	T 2
F 3	8 49 56	20°57'24	11°39	9°45	19° 0	4°49	5° 9	19°15	16°23	9°13	12°42	19° 2	19° 4	4°20	15°49	F 3
S 4	8 53 53	21°58'16	2°37	11°30	20°15	5° 8	5° 2	19°21	16°21	9°14	12°41	19° 1	19° 1	4°27	15°52	S 4
S 5	8 57 49	0°29'07	15°52	13°14	21°30	5°26	4°54	19°27	16°20	9°14	12°40	18°56	18°58	4°33	15°55	S 5
M 6	9 1 46	1°29'58	6°25	14°57	0°15	5°44	4°47	19°33	16°18	9°15	12°39	18°49	18°55	4°40	15°58	M 6
T 7	9 5 42	2°30'47	19°16	16°39	1°29	6° 2	4°40	19°39	16°16	9°16	12°37	18°39	18°52	4°47	16° 1	T 7
W 8	9 9 3 9	3°31'35	9°27	18°20	2°44	6°19	4°33	19°46	16°14	9°16	12°36	18°26	18°48	4°53	16° 4	W 8
T 9	9 13 36	4°32'22	21°58	19°58	3°59	6°35	4°26	19°52	16°12	9°17	12°35	18°12	18°45	5° 0	16° 7	T 9
F 10	9 17 32	5°33'08	11°47	21°33	5°13	6°51	4°19	19°59	16°10	9°17	12°33	17°58	18°42	5° 7	16°10	F 10
S 11	9 21 29	6°33'52	1°27	0°36	6°28	7° 7	4°12	20° 5	16° 8	9°18	12°32	17°44	18°39	5°13	16°13	S 11
S 12	9 25 25	7°34'35	13°27	2° 5	7°43	7°22	4° 6	20°12	16° 6	9°18	12°31	17°33	18°36	5°20	16°17	S 12
M13	9 29 22	8°35'17	2°49	3°30	8°57	7°37	3°59	20°18	16° 4	9°19	12°29	17°25	18°33	5°27	16°20	M13
T 14	9 33 18	9°35'56	14°37	4°50	10°12	7°51	3°53	20°25	16° 1	9°19	12°28	17°19	18°29	5°33	16°23	T 14
W15	9 37 15	10°36'35	3°54	6° 4	11°26	8° 5	3°47	20°32	15°59	9°20	12°27	17°16	18°26	5°40	16°26	W15
T 16	9 41 11	11°37'11	15°45	7°12	12°41	8°18	3°41	20°38	15°57	9°20	12°25	17°15	18°23	5°47	16°30	T 16
F 17	9 45 8	12°37'46	5°13	8°13	13°55	8°31	3°35	20°45	15°55	9°20	12°24	17°16	18°20	5°54	16°33	F 17
S 18	9 49 4	13°38'19	17°26	9° 7	15° 9	8°43	3°29	20°52	15°52	9°20	12°22	17°16	18°17	6° 0	16°36	S 18
S 19	9 53 1	14°38'50	7°28	9°52	16°24	8°55	3°23	20°59	15°50	9°21	12°21	17°15	18°14	6° 7	16°40	S 19
M20	9 56 58	15°39'20	20°25	10°28	17°38	9° 6	3°18	21° 6	15°48	9°21	12°19	17°11	18°10	6°14	16°43	M20
T 21	10 0 54	16°39'48	11°19	10°54	18°52	9°17	3°12	21°13	15°45	9°21	12°18	17° 6	18° 7	6°20	16°46	T 21
W22	10 4 51	17°40'13	2°43	11°11	20° 6	9°27	3° 7	21°20	15°43	9°21	12°16	16°58	18° 4	6°27	16°50	W22
T 23	10 8 47	18°40'37	17° 5	11°18	21°21	9°36	3° 2	21°27	15°41	9°21	12°15	16°48	18° 1	6°34	16°53	T 23
F 24	10 12 44	19°41'00	9°21	11°15	0° 5	9°45	2°57	21°34	15°38	9°21	12°13	16°38	17°58	6°40	16°57	F 24
S 25	10 16 40	20°41'20	1°52	11° 2	1°19	9°53	2°53	21°41	15°36	9°21	12°12	16°28	17°54	6°47	17° 0	S 25
S 26	10 20 37	21°41'39	17° 0	10°39	2°33	10° 1	2°48	21°48	15°33	9°21	12°10	16°20	17°51	6°54	17° 3	S 26
M27	10 24 33	0°11'56	9°34	10° 8	3°47	10°8	2°44	21°55	15°31	9°21	12° 9	16°14	17°48	7° 0	17° 7	M27
T 28	10 28 30	1°12'11	1°55	9°28	5° 1	10°15	2°40	22° 2	15°28	9°21	12° 7	16°11	17°45	7° 7	17°10	T 28

Delta T = 37.50 sec

MARCH 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(卉	Р	'n	S	Ç	ç	Day
W 1	10 32 27	2°12'25	16°27	8°42	6°15	10°20	2°36	22° 9	15°26	9°21	12° 5	16°10	17°42	7°14	17°14	W 1
T 2	10 36 23	3°12'38	8° 8	7°49	7°28	10°25	2°32	22°16	15°23	9°21	12° 4	16°11	17°39	7°20	17°17	T 2
F 3	10 40 20	4°12'49	21°55	6°52	8°42	10°30	2°28	22°24	15°21	9°21	12° 2	16°12	17°35	7°27	17°21	F 3
S 4	10 44 16	5°12'59	12°52	5°52	9°56	10°34	2°25	0° 1	15°18	9°20	12° 1	16°11	17°32	7°34	17°25	S 4
S 5	10 48 13	6°13'07	3°29	4°50	11°10	10°37	2°22	0° 8	15°16	9°20	11°59	16° 9	17°29	7°40	17°28	S 5
M 6	10 52 9	7°13'14	16°19	3°48	12°24	10°39	2°19	0°15	15°13	9°20	11°58	16° 5	17°26	7°47	17°32	M 6
T 7	10 56 6	8°13'19	6°26	2°47	13°37	10°41	2°16	0°23 0°30	15°11 15° 8	9°20 9°19	11°56	15°58	17°23	7°54	17°35 17°39	T 7 W 8
W 8 T 9	11 0 2 11 3 59	9°13'22 10°13'24	18°50 8°35	1°49 0°55	14°51 16° 4	10°42 10°42	2°13 2°10	0°30 0°37	15° 8	9°19 9°19	11°54 11°53	15°50 15°40	17°20 17°16	8° 0 8° 7	17°39 17°42	W 8
F 10	11 7 56	10 13 24 11°13'23	20°41	0° 5	17°18	10°42 10°41	2° 8	0°45	15° 3	9°18	11°51	15°30	17°13	8°14	17°46	F 10
S 11	11 11 52	12°13'21	10°11	21°50	18°31	10°40	2° 6	0°52	15° 0	9°18	11°50	15°21	17°10	8°20	17°49	S 11
S 12	11 15 49	13°13'17	22° 4	21°12	19°45	10°38	2° 4	0°59	14°57	9°18	11°48	15°13	17° 7	8°27	17°53	S 12
M13	11 19 45	14°13'11	11°23	20°39	20°58	10°35	2° 2	1° 7	14°55	9°17	11°46	15° 7	17° 4	8°34	17°57	M13
T 14	11 23 42	15°13'03	0°40	20°13	22°11	10°31	2° 1	1°14	14°52	9°16	11°45	15° 4	17° 0	8°40	18° 0	T 14
W15	11 27 38	16°12'53	12°28	19°54	0°55	10°27	1°59	1°22	14°50	9°16	11°43	15° 3	16°57	8°47	18° 4	W15
T 16 F 17	11 31 35 11 35 31	17°12'40 18°12'26	1°50 13°50	19°40 19°34	2° 8 3°21	10°22 10°16	1°58 1°57	1°29 1°37	14°47 14°44	9°15 9°15	11°41 11°40	15° 3 15° 5	16°54 16°51	8°54 9° 0	18° 7 18°11	T 16 F 17
S 18	11 33 31	18 12 20 19°12'09	3°32	19°33	3°21 4°34	10 10 10° 9	1°57	1°44	14°42	9°14	11°38	15° 6	16°48	9° 7	18°15	S 18
S 19	11 43 25	20°11'50	16° 2	19°38	5°47	10° 2	1°56	1°52	14°39	9°13	11°37	15° 7	16°45	9°14	18°18	S 19
M20	11 47 21	21°11'29	6°24	19°49	7° 0	9°54	1°56	1°59	14°37	9°13	11°35	15° 7	16°41	9°20	18°22	M20
T 21	11 51 18	22°11'06	19°41	20° 6	8°13	9°45	1°56	2° 6	14°34	9°12	11°34	15° 5	16°38	9°27	18°25	T 21
W22	11 55 14	0°40'40	10°57	20°27	9°26	9°35	1°56	2°14	14°31	9°11	11°32	15° 2	16°35	9°34	18°29	W22
T 23	11 59 11	1°40'12	2°42	20°54	10°38	9°24	1°56	2°21	14°29	9°10	11°30	14°57	16°32	9°40	18°33	T 23
F 24	12 3 7	2°39'42	17°24	21°24	11°51	9°13	1°56	2°29	14°26	9° 9	11°29	14°52	16°29	9°47	18°36	F 24
S 25	12 7 4	3°39'09	9°55	22° 0	13° 4	9° 1	1°57	2°36	14°24	9° 9	11°27	14°47	16°25	9°54	18°40	S 25
S 26	12 11 0	4°38'34	2°39	0° 9	14°16	8°48	1°58	2°44	14°21	9° 8	11°26	14°43	16°22	10° 0	18°43	S 26
M27	12 14 57	5°37'58	17°54	0°52	15°29	8°35	1°59	2°51	14°19	9° 7 9° 6	11°24	14°40	16°19	10° 7	18°47	M27
T 28 W29	12 18 54 12 22 50	6°37'19 7°36'38	10°31 2°51	1°39 2°29	16°41 17°53	8°21 8° 6	2° 0 2° 1	2°59 3° 6	14°16 14°14	9° 6 9° 5	11°23 11°21	14°39 14°39	16°16 16°13	10°13 10°20	18°50 18°54	T 28 W29
			-	-	-,											T 30
F 31	12 30 43	9°35'12	8°49	4°18	20°18	7°34	2° 4	3°21	14° 9	9° 3	11°18	14°42	16° 6	10°27	19° 1	F 31
T 30 F 31	12 26 47 12 30 43	8°35'56 9°35'12	17°18 8°49	3°22 4°18	19° 6 20°18	7°50 7°34	2° 3 2° 4	3°14 3°21	14°11 14° 9	9° 4 9° 3	11°20 11°18	14°40 14°42	16°10 16° 6	10°27 10°33	18°58 19° 1	

Delta T = 37.57 sec

APRIL 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)ұ(卉	В	ß	u	Ç	o k	Day
S 1	12 34 40	10°34'26	22°24	5°17	21°30	7°17	2° 6	3°29	14° 6	9° 2	11°17	14°43	16° 3	10°40	19° 5	S 1
S 2	12 38 36	11°33'38	13° 5	6°19	0°12	7° 0	2° 8	3°36	14° 4	9° 1	11°15	14°43	16° 0	10°47	19°8	S 2
M 3	12 42 33	12°32'49	3°24	7°24	1°24	6°42	2°11	3°44	14° 1	9° 0	11°14	14°43	15°57	10°53	19°12	M 3
T 4	12 46 29	13°31'58	15°55	8°31	2°36	6°23	2°13	3°51	13°59	8°58	11°12	14°41	15°54	11° 0	19°15	T 4
W 5	12 50 26	14°31'05	5°41	9°40	3°48	6° 4	2°16	3°58	13°57	8°57	11°11	14°38	15°51	11° 7	19°19	W 5
T 6	12 54 23	15°30'10 16°29'13	17°46	10°52 12° 5	4°59	5°44	2°19	4° 6 4°13	13°54	8°56 8°55	11°10 11° 8	14°35 14°31	15°47	11°13	19°22 19°26	T 6 F 7
F 7 S 8	12 58 19 13 2 16	16°29'13 17°28'15	7°13 19°5	13°21	6°11 7°23	5°24 5° 3	2°22 2°25	4°13 4°20	13°52 13°50	8°54	11° 8	14°31 14°28	15°44 15°41	11°20 11°27	19°29	F 7 S 8
											-		_			
S 9	13 6 12	18°27'14	8°23	14°39	8°34	4°42	2°28	4°28	13°48	8°52	11° 6	14°25	15°38	11°33	19°32	S 9
M10	13 10 9	19°26'11	20°11	15°59	9°46	4°21	2°32	4°35	13°45	8°51	11° 4	14°23	15°35	11°40	19°36	M10
T 11 W12	13 14 5 13 18 2	20°25'07 21°24'00	9°30 21°23	17°20 18°44	10°57 12° 8	3°59 3°37	2°35 2°39	4°42 4°50	13°43 13°41	8°50 8°49	11° 3 11° 2	14°23 14°23	15°31 15°28	11°47 11°53	19°39 19°42	T 11 W12
T 13	13 18 2	21°24'00 22°22'52	10°51	20° 9	12 8 13°20	3°15	2°43	4°57	13°39	8°47	11° 0	14°23	15°25	11 33 12° 0	19°46	T 13
F 14	13 25 55	0°51'41	0°28	21°36	14°31	2°52	2°48	5° 4	13°37	8°46	10°59	14°25	15°22	12° 7	19°49	F 14
S 15	13 29 52	1°50'28	12°47	0°35	15°42	2°30	2°52	5°12	13°35	8°45	10°58	14°26	15°19	12°13	19°52	S 15
S 16	13 33 48	2°49'13	2°51	2° 5	16°53	2° 7	2°57	5°19	13°33	8°43	10°57	14°27	15°16	12°20	19°56	S 16
M17	13 37 45	3°47'56	15°43	3°38	18° 3	1°44	3° 1	5°26	13°31	8°42	10°55	14°27	15°12	12°27	19°59	M17
T 18	13 41 41	4°46'36	6°26	5°11	19°14	1°21	3° 6	5°33	13°29	8°40	10°54	14°28	15° 9	12°33	20° 2	T 18
W19	13 45 38	5°45'14	20° 4	6°47	20°25	0°58	3°11	5°40	13°27	8°39	10°53	14°27	15° 6	12°40	20° 5	W19
T 20	13 49 34	6°43'50	11°36	8°24	21°35	0°36	3°16	5°47	13°25	8°38	10°52	14°27	15° 3	12°47	20° 9	T 20
F 21	13 53 31	7°42'24	3°33	10° 3	0°16	0°13	3°22	5°54	13°23	8°36	10°51	14°26	15° 0	12°53	20°12	F 21
S 22	13 57 27	8°40'55	18°20	11°44	1°26	22°20	3°27	6° 1	13°21	8°35	10°50	14°25	14°57	13° 0	20°15	S 22
S 23	14 1 24	9°39'25	10°52	13°26	2°36	21°58	3°33	6° 8	13°20	8°33	10°49	14°25	14°53	13° 7	20°18	S 23
M24	14 5 20	10°37'52	3°31	15°10	3°47	21°36	3°39	6°15	13°18	8°32	10°48	14°25	14°50	13°13	20°21	M24
T 25	14 9 17	11°36'17	18°37	16°56	4°57	21°14	3°45	6°22	13°16	8°30	10°47	14°25	14°47	13°20	20°24	T 25
W26	14 13 14	12°34'41	11° 3	18°43	6° 6	20°53	3°51	6°29	13°14	8°29	10°46	14°25	14°44	13°27	20°27	W26
T 27	14 17 10	13°33'03	3° 9	20°32	7°16	20°32	3°57	6°36	13°13	8°27	10°45	14°25	14°41	13°33	20°30	T 27
F 28 S 29	14 21 7 14 25 3	14°31'24 15°29'42	17°21 8°36	22°23 1°45	8°26 9°35	20°11 19°51	4° 4 4°10	6°43 6°50	13°11 13°10	8°26 8°24	10°44 10°43	14°25 14°25	14°37 14°34	13°40 13°47	20°33 20°36	F 28 S 29
							-			-		_	_			
S 30	14 29 0	16°28'00	21°55	3°39	10°45	19°31	4°17	6°56	13° 8	8°23	10°42	14°25	14°31	13°53	20°39	S 30

Delta T = 37.64 sec

MAY 1967 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	Р	u	ß	Ç	ę,	Day
M 1	14 32 56	17°26'15	12°19	5°35	11°54	19°12	4°24	7° 3	13° 7	8°21	10°41	14°25	14°28	14° 0	20°42	M 1
T 2	14 36 53	18°24'30	2°21	7°33	13° 4	18°53	4°31	7°10	13° 5	8°19	10°40	14°25	14°25	14° 7	20°45	T 2
W 3	14 40 50	19°22'42	14°36	9°32	14°13	18°35	4°38	7°16	13° 4	8°18	10°39	14°25	14°22	14°13	20°48	W 3
T 4	14 44 46	20°20'54	4° 8	11°33	15°22	18°18	4°45	7°23	13° 3	8°16	10°38	14°25	14°18	14°20	20°50	T 4
F 5	14 48 43	21°19'03	16° 1	13°35	16°30	18° 1	4°53	7°30	13° 2	8°15	10°38	14°26	14°15	14°27	20°53	F 5
S 6	14 52 39	22°17'11	5°20	15°39	17°39	17°44	5° 0	7°36	13° 0	8°13	10°37	14°27	14°12	14°33	20°56	S 6
S 7	14 56 36	0°45'18	17° 7	17°45	18°48	17°29	5° 8	7°43	12°59	8°11	10°36	14°27	14° 9	14°40	20°58	S 7
M 8	15 0 32	1°43'23	6°26	19°51	19°56	17°14	5°16	7°49	12°58	8°10	10°36	14°28	14° 6	14°46	21° 1	M 8
T 9	15 4 29	2°41'27	18°20	21°59	21° 5	17° 0	5°24	7°55	12°57	8° 8	10°35	14°28	14° 3	14°53	21° 4	T 9
W10	15 8 25	3°39'29	7°51	1°38	22°13	16°46	5°32	8° 2	12°56	8° 7	10°34	14°28	13°59	15° 0	21° 6	W10
T 11	15 12 22	4°37'29	20° 1	3°48	0°51	16°34	5°40	8° 8	12°55	8° 5	10°34	14°26	13°56	15° 6	21° 9	T 11
F 12	15 16 18	5°35'28	9°52	5°58	1°59	16°22	5°48	8°14	12°54	8° 3	10°33	14°25	13°53	15°13	21°11	F 12
S 13	15 20 15	6°33'25	22°24	8° 9	3° 6	16°11	5°56	8°20	12°53	8° 2	10°33	14°23	13°50	15°20	21°14	S 13
S 14	15 24 12	7°31'21	12°41	10°20	4°14	16° 0	6° 5	8°26	12°53	8° 0	10°32	14°21	13°47	15°26	21°16	S 14
M15	15 28 8	8°29'15	3°12	12°31	5°22	15°51	6°14	8°32	12°52	7°58	10°32	14°19	13°43	15°33	21°19	M15
T 16	15 32 5	9°27'07	16°30	14°41	6°29	15°42	6°22	8°38	12°51	7°57	10°31	14°17	13°40	15°40	21°21	T 16
W17	15 36 1	10°24'57	7°35	16°51	7°36	15°34	6°31	8°44	12°50	7°55	10°31	14°17	13°37	15°46	21°23	W17
T 18	15 39 58	11°22'46	21°29	19° 0	8°43	15°27	6°40	8°50	12°50	7°54	10°30	14°17	13°34	15°53	21°26	T 18
F 19	15 43 54	12°20'32	13°11	21° 7	9°50	15°21	6°49	8°56	12°49	7°52	10°30	14°18	13°31	16° 0	21°28	F 19
S 20	15 47 51	13°18'17	5° 9	0°43	10°56	15°15	6°58	9° 2	12°49	7°50	10°30	14°19	13°28	16° 6	21°30	S 20
S 21	15 51 48	14°16'01	19°50	2°47	12° 3	15°11	7° 8	9° 7	12°48	7°49	10°29	14°20	13°24	16°13	21°32	S 21
M22	15 55 44	15°13'42	12° 8	4°50	13° 9	15° 7	7°17	9°13	12°48	7°47	10°29	14°21	13°21	16°20	21°34	M22
T 23	15 59 41	16°11'23	4°29	6°50	14°15	15° 4	7°27	9°19	12°48	7°45	10°29	14°21	13°18	16°26	21°36	T 23
W24	16 3 37	17° 9'02	19°13	8°47	15°21	15° 1	7°36	9°24	12°47	7°44	10°29	14°19	13°15	16°33	21°38	W24
T 25	16 7 34	18° 6'40	11°15	10°43	16°26	15° 0	7°46	9°30	12°47	7°42	10°29	14°16	13°12	16°40	21°40	T 25
F 26	16 11 30	19° 4'17	2°57	12°35	17°32	14°59	7°56	9°35	12°47	7°41	10°28	14°12	13° 9	16°46	21°42	F 26
S 27	16 15 27	20° 1'53	16°46	14°25	18°37	14°59	8° 6	9°40	12°47	7°39	10°28	14° 8	13° 5	16°53	21°44	S 27
S 28	16 19 23	20°59'27	7°39	16°13	19°42	15° 0	8°16	9°46	12°47	7°37	10°28	14° 4	13° 2	17° 0	21°46	S 28
M29	16 23 20	21°57'01	20°37	17°57	20°47	15° 2	8°26	9°51	12°47	7°36	10°28	14° 1	12°59	17° 6	21°48	M29
T 30	16 27 17	0°24'34	10°43	19°39	21°51	15° 4	8°36	9°56	12°47	7°34	10°28	13°59	12°56	17°13	21°49	T 30
W31	16 31 13	1°22'06	0°30	21°18	0°25	15° 7	8°46	10° 1	12°47	7°33	10°28	13°58	12°53	17°20	21°51	W31

Delta T = 37.71 sec

JUNE 1967 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Й(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 35 10	2°19'37	12°32	0°24	1°30	15°11	8°57	10° 6	12°47	7°31	10°28	13°59	12°49	17°26	21°53	T 1
F 2	16 39 6	3°17'07	1°55	1°56	2°33	15°16	9° 7	10°11	12°47	7°30	10°28	14° 0	12°46	17°33	21°54	F 2
S 3	16 43 3	4°14'37	13°43	3°26	3°37	15°21	9°17	10°16	12°47	7°28	10°29	14° 2	12°43	17°40	21°56	S 3
S 4	16 46 59	5°12'05	3° 1	4°53	4°40	15°27	9°28	10°20	12°48	7°27	10°29	14° 3	12°40	17°46	21°58	S 4
M 5	16 50 56	6° 9'33	14°54	6°17	5°43	15°34	9°39	10°25	12°48	7°25	10°29	14° 4	12°37	17°53	21°59	M 5
T 6	16 54 52	7° 7'01	4°25	7°38	6°46	15°41	9°50	10°30	12°48	7°24	10°29	14° 3	12°34	17°59	22° 0	T 6
W 7	16 58 49	8° 4'27	16°36	8°55	7°49	15°49	10° 0	10°34	12°49	7°22	10°29	14° 0	12°30	18° 6	22° 2	W 7
T 8 F 9	17 2 46 17 6 42	9° 1'53 9°59'18	6°31 19°9	10°10 11°21	8°51 9°53	15°58 16° 7	10°11 10°22	10°39 10°43	12°49 12°50	7°21 7°19	10°30 10°30	13°56 13°50	12°27 12°24	18°13 18°19	22° 3 22° 4	T 8 F 9
S 10	17 10 39	9 39 18 10°56'42	9°31	11 21 12°29	9 33 10°55	16°18	10°22 10°33	10°43	12°51	7°18	10°30	13°43	12°21	18°26	22° 6	S 10
				_												
S 11	17 14 35	11°54'05	0° 8	13°33	11°56	16°28	10°45	10°52	12°51	7°17	10°31	13°36	12°18	18°33	22° 7	S 11
M12 T 13	17 18 32 17 22 28	12°51'27 13°48'49	13°28 4°30	14°34 15°32	12°57 13°58	16°40 16°52	10°56 11° 7	10°56 11° 0	12°52 12°53	7°15 7°14	10°31 10°31	13°29 13°24	12°15 12°11	18°39 18°46	22° 8 22° 9	M12 T 13
W14	17 22 28	13°48'49 14°46'09	18°13	15°32 16°26	13°58 14°58	16°52 17° 4	11° /	11° 0	12°54	7°14 7°12	10°31 10°32	13°24 13°20	12°11	18°53	22°10	W14
T 15	17 30 21	15°43'28	9°38	10°26	15°58	17°18	11°30	11° 8	12°55	7°11	10°32	13°19	12° 5	18°59	22°11	T 15
F 16	17 34 18	16°40'46	1°12	18° 3	16°58	17°31	11°41	11°12	12°55	7°10	10°33	13°19	12° 2	19° 6	22°12	F 16
S 17	17 38 15	17°38'04	15°25	18°45	17°57	17°46	11°53	11°15	12°56	7° 8	10°33	13°20	11°59	19°13	22°13	S 17
S 18	17 42 11	18°35'20	7°15	19°24	18°56	18° 1	12° 5	11°19	12°57	7° 7	10°34	13°21	11°55	19°19	22°14	S 18
M19	17 46 8	19°32'36	21°40	19°59	19°54	18°16	12°16	11°22	12°59	7° 6	10°35	13°20	11°52	19°26	22°14	M19
T 20	17 50 4	20°29'51	13°36	20°29	20°52	18°32	12°28	11°26	13° 0	7° 5	10°35	13°19	11°49	19°33	22°15	T 20
W21	17 54 1	21°27'05	5°28	20°55	21°50	18°49	12°40	11°29	13° 1	7° 3	10°36	13°14	11°46	19°39	22°16	W21
T 22	17 57 57	22°24'19	19°42	21°17	0°17	19° 6	12°52	11°33	13° 2	7° 2	10°37	13° 8	11°43	19°46	22°16	T 22
F 23	18 1 54	0°51'33	11°11	21°34	1°13	19°24	13° 4	11°36	13° 3	7° 1	10°37	13° 0	11°40	19°53	22°17	F 23
S 24	18 5 51	1°48'46	2°22	21°47	2°10	19°42	13°16	11°39	13° 5	7° 0	10°38	12°50	11°36	19°59	22°18	S 24
S 25	18 9 47	2°45'59	15°41	21°55	3° 5	20° 0	13°28	11°42	13° 6	6°59	10°39	12°41	11°33	20° 6	22°18	S 25
M26	18 13 44	3°43'12	6° 8	21°59	4° 1	20°19	13°40	11°45	13° 8	6°58	10°40	12°33	11°30	20°12	22°18	M26
T 27	18 17 40	4°40'24	18°44	21°58	4°55	20°39	13°52	11°48	13° 9	6°56	10°41	12°27	11°27	20°19	22°19	T 27
W28	18 21 37	5°37'37	8°31	21°52	5°49	20°59	14° 4	11°50	13°11	6°55	10°42	12°23	11°24	20°26	22°19	W28
T 29	18 25 33	6°34'49	20°34	21°42	6°43	21°20	14°16	11°53	13°12	6°54	10°43	12°21	11°21	20°32	22°19	T 29
F 30	18 29 30	7°32'02	9°58	21°28	7°36	21°40	14°28	11°56	13°14	6°53	10°43	12°21	11°17	20°39	22°19	F 30

Delta T = 37.79 sec

JULY 1967 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ) ¦ (¥	Б	J.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	18 33 26	8°29'15	21°46	21°10	8°28	22° 2	14°41	11°58	13°16	6°52	10°44	12°21	11°14	20°46	22°20	S 1
S 2	18 37 23	9°26'28	11° 6	20°47	9°20	22°24	14°53	12° 1	13°17	6°51	10°45	12°22	11°11	20°52	22°20	S 2
M 3	18 41 20	10°23'41	0°32	20°21	10°11	0°16	15° 6	12° 3	13°19	6°50	10°46	12°21	11°8	20°59	22°20	M 3
T 4	18 45 16	11°20'54	12°38	19°52	11° 2	0°38	15°18	12° 5	13°21	6°49	10°48	12°19	11° 5	21° 6	22°20	T 4
W 5	18 49 13	12°18'07	2°29	19°20	11°52	1° 1	15°31	12° 7	13°23	6°48	10°49	12°14	11° 1	21°12	22°20	W 5
T 6	18 53 9	13°15'21	15° 6	18°46	12°41	1°25	15°43	12° 9	13°25	6°48	10°50	12° 7	10°58	21°19	22°20	T 6
F 7	18 57 6	14°12'34	5°32	18°10	13°29	1°49	15°56	12°11	13°27	6°47	10°51	11°57	10°55	21°26	22°19	F 7
S 8	19 1 2	15° 9'48	18°46	17°33	14°17	2°13	16° 8	12°13	13°29	6°46	10°52	11°46	10°52	21°32	22°19	S 8
S 9	19 4 59	16° 7'02	9°47	16°55	15° 4	2°37	16°21	12°14	13°31	6°45	10°53	11°35	10°49	21°39	22°19	S 9
M10	19 8 55	17° 4'16	1° 1	16°17	15°50	3° 2	16°34	12°16	13°33	6°44	10°54	11°24	10°46	21°46	22°19	M10
T 11	19 12 52	18° 1'30	14°56	15°40	16°35	3°28	16°46	12°18	13°35	6°44	10°56	11°15	10°42	21°52	22°18	T 11
W12	19 16 49	18°58'44	6°27	15° 4	17°19	3°54	16°59	12°19	13°37	6°43	10°57	11° 9	10°39	21°59	22°18	W12
T 13	19 20 45	19°55'57	20°33	14°31	18° 2	4°20	17°12	12°20	13°39	6°42	10°58	11° 5	10°36	22° 6	22°17	T 13
F 14	19 24 42	20°53'11	12°10	14° 0	18°45	4°46	17°25	12°21	13°42	6°42	11° 0	11° 4	10°33	22°12	22°17	F 14
S 15	19 28 38	21°50'25	3°48	13°32	19°26	5°13	17°38	12°22	13°44	6°41	11° 1	11° 4	10°30	22°19	22°16	S 15
S 16	19 32 35	0°17'38	17°55	13° 8	20° 6	5°40	17°50	12°23	13°46	6°40	11° 2	11° 4	10°27	22°25	22°15	S 16
M17	19 36 31	1°14'52	9°31	12°48	20°45	6° 7	18° 3	12°24	13°49	6°40	11° 4	11° 2	10°23	0° 2	22°15	M17
T 18	19 40 28	2°12'06	1° 3	12°32	21°24	6°35	18°16	12°25	13°51	6°39	11° 5	10°59	10°20	0° 9	22°14	T 18
W19	19 44 24	3° 9'20	15° 0	12°21	22° 0	7° 3	18°29	12°26	13°54	6°39	11° 7	10°53	10°17	0°15	22°13	W19
T 20	19 48 21	4° 6'35	6°19	12°16	0° 6	7°31	18°42	12°26	13°56	6°38	11°8	10°44	10°14	0°22	22°12	T 20
F 21	19 52 18	5° 3'50	19°57	12°16	0°41	8° 0	18°55	12°27	13°59	6°38	11°10	10°33	10°11	0°29	22°12	F 21
S 22	19 56 14	6° 1'05	10°50	12°22	1°14	8°29	19° 8	12°27	14° 1	6°37	11°11	10°21	10° 7	0°35	22°11	S 22
S 23	20 0 11	6°58'21	1°26	12°33	1°45	8°58	19°21	12°28	14° 4	6°37	11°13	10° 9	10° 4	0°42	22°10	S 23
M24	20 4 7	7°55'37	14°14	12°50	2°16	9°28	19°34	12°28	14° 7	6°37	11°14	9°58	10° 1	0°49	22° 9	M24
T 25	20 8 4	8°52'54	4°14	13°13	2°45	9°57	19°47	12°28	14° 9	6°36	11°16	9°48	9°58	0°55	22° 7	T 25
W26	20 12 0	9°50'12	16°28	13°42	3°12	10°27	20° 0	12°28	14°12	6°36	11°17	9°42	9°55	1° 2	22° 6	W26
T 27	20 15 57	10°47'31	5°59	14°17	3°38	10°58	20°13	12°28	14°15	6°36	11°19	9°38	9°52	1° 9	22° 5	T 27
F 28	20 19 53	11°44'51	17°52	14°58	4° 2	11°28	20°27	12°27	14°18	6°36	11°21	9°36	9°48	1°15	22° 4	F 28
S 29	20 23 50	12°42'11	7°10	15°44	4°24	11°59	20°40	12°27	14°21	6°35	11°22	9°36	9°45	1°22	22° 3	S 29
S 30	20 27 47	13°39'33	19° 0	16°36	4°45	12°30	20°53	12°27	14°23	6°35	11°24	9°35	9°42	1°29	22° 1	S 30
M31	20 31 43	14°36'56	8°27	17°34	5° 4	13° 2	21° 6	12°26	14°26	6°35	11°26	9°35	9°39	1°35	22° 0	M31

Delta T = 37.86 sec

AUGUST 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	u	ß	Ç	o k	Day
T 1 W 2 T 3 F 4 S 5	20 35 40 20 39 36 20 43 33 20 47 29 20 51 26	15°34'20 16°31'45 17°29'11 18°26'38 19°24'07	20°36 10°31 0°48 13°56 4°58	18°38 19°47 21° 1 22°21 1°15	5°21 5°36 5°49 6° 1 6°10	13°33 14° 5 14°37 15° 9 15°42	21°19 21°32 21°45 21°59 22°12	12°25 12°25 12°24 12°23 12°22	14°29 14°32 14°35 14°38 14°41	6°35 6°35 6°35 6°35	11°27 11°29 11°31 11°33 11°35	9°32 9°28 9°20 9°11 9° 0	9°36 9°32 9°29 9°26 9°23	1°42 1°48 1°55 2° 2 2° 8	21°59 21°57 21°56 21°54 21°52	T 1 W 2 T 3 F 4 S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	20 55 22 20 59 19 21 3 16 21 7 12 21 11 9 21 15 5 21 19 2	20°21'36 21°19'06 22°16'37 0°44'09 1°41'42 2°39'16 3°36'51	18°50 10°29 2°19 16°44 8°40 0°31 14°46	2°44 4°18 5°56 7°38 9°24 11°12 13° 4	6°17 6°21 6°24 6°24 6°22 6°18 6°11	16°15 16°48 17°21 17°55 18°29 19°2	22°25 0° 8 0°21 0°35 0°48 1° 1 1°14	12°21 12°19 12°18 12°17 12°15 12°13 12°12	14°45 14°48 14°51 14°54 14°57 15° 1	6°35 6°35 6°35 6°35 6°36 6°36	11°36 11°38 11°40 11°42 11°44 11°46 11°48	8°48 8°37 8°28 8°21 8°17 8°16 8°15	9°20 9°17 9°13 9°10 9° 7 9° 4 9° 1	2°15 2°22 2°28 2°35 2°42 2°48 2°55	21°51 21°49 21°47 21°46 21°44 21°42 21°40	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	21 22 58 21 26 55 21 30 51 21 34 48 21 38 45 21 42 41 21 46 38	4°34'26 5°32'03 6°29'40 7°27'18 8°24'58 9°22'38 10°20'20	6°21 20°17 11°33 2°39 16° 4 6°48 19°49	14°58 16°55 18°53 20°52 0°23 2°24 4°25	6° 2 5°50 5°36 5°20 5° 1 4°40 4°17	20°11 20°46 21°20 21°55 0° 1 0°36 1°11	1°27 1°40 1°54 2° 7 2°20 2°33 2°46	12°10 12° 8 12° 6 12° 4 12° 2 11°59 11°57	15° 7 15°10 15°14 15°17 15°21 15°24 15°27	6°36 6°37 6°37 6°37 6°38 6°38	11°50 11°52 11°53 11°55 11°57 11°59 12° 1	8°16 8°15 8°12 8° 7 7°59 7°49 7°38	8°58 8°54 8°51 8°48 8°45 8°42 8°38	3° 2 3° 8 3°15 3°21 3°28 3°35 3°41	21°38 21°36 21°34 21°32 21°30 21°28 21°26	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	21 50 34 21 54 31 21 58 27 22 2 24 22 6 20 22 10 17 22 14 14	11°18'03 12°15'47 13°13'33 14°11'20 15° 9'08 16° 6'59 17° 4'51	10° 7 0°10 12°30 2° 7 14° 4 3°24 15°11	6°27 8°28 10°29 12°29 14°29 16°28 18°25	3°52 3°24 2°55 2°24 1°52 1°18 0°44	1°47 2°23 2°59 3°36 4°12 4°49 5°25	2°59 3°12 3°26 3°39 3°52 4° 5 4°18	11°54 11°52 11°49 11°46 11°44 11°41 11°38	15°31 15°34 15°38 15°41 15°45 15°48 15°52	6°39 6°40 6°40 6°41 6°42 6°42 6°43	12° 4 12° 6 12° 8 12°10 12°12 12°14 12°16	7°27 7°17 7° 9 7° 3 6°59 6°58 6°58	8°35 8°32 8°29 8°26 8°23 8°19 8°16	3°48 3°55 4° 1 4° 8 4°15 4°21 4°28	21°24 21°21 21°19 21°17 21°15 21°12 21°10	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	22 18 10 22 22 7 22 26 3 22 30 0 22 33 56	18° 2'45 19° 0'40 19°58'38 20°56'37 21°54'38	4°30 16°26 6° 4 18°30 8°48	20°22 22°18 1°42 3°35 5°27	0° 8 22° 1 21°25 20°47 20°10	6° 2 6°40 7°17 7°54 8°32	4°31 4°44 4°57 5°10 5°22	11°35 11°31 11°28 11°25 11°21	15°56 15°59 16° 3 16° 7 16°10	6°44 6°44 6°45 6°46 6°47	12°18 12°20 12°22 12°24 12°26	6°59 7° 0 6°59 6°57 6°53	8°13 8°10 8° 7 8° 4 8° 0	4°35 4°41 4°48 4°55 5° 1	21° 8 21° 5 21° 3 21° 0 20°58	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 37.93 sec

SEPTEMBER 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	Ŋ	v	Ç	Q K	Day
F 1	22 37 53	0°22'41	22° 1	7°18	19°33	9°10	5°35	11°18	16°14	6°48	12°29	6°47	7°57	5° 8	20°55	F 1
S 2	22 41 49	1°20'46	13°10	9° 7	18°57	9°48	5°48	11°15	16°18	6°49	12°31	6°40	7°54	5°14	20°53	S 2
S 3	22 45 46	2°18'53	4°44	10°56	18°21	10°26	6° 1	11°11	16°21	6°50	12°33	6°32	7°51	5°21	20°50	S 3
M 4 T 5	22 49 43 22 53 39	3°17'02 4°15'12	19°10 11°21	12°43 14°28	17°46 17°13	11° 4 11°43	6°14 6°27	11° 7 11° 4	16°25 16°29	6°51 6°52	12°35 12°37	6°24 6°18	7°48 7°44	5°28 5°34	20°48 20°45	M 4 T 5
W 6	22 57 36	5°13'23	3°41	16°13	16°40	11 43 12°21	6°39	11° 0	16°32	6°53	12°39	6°13	7°41	5°41	20°43	W 6
T 7	23 1 32	6°11'37	18°30	17°56	16° 9	13° 0	6°52	10°56	16°36	6°54	12°42	6°11	7°38	5°48	20°40	T 7
F 8	23 5 29	7° 9'52	10°43	19°39	15°40	13°39	7° 5	10°52	16°40	6°55	12°44	6°11	7°35	5°54	20°37	F 8
S 9	23 9 25	8° 8'08	2°43	21°20	15°13	14°18	7°17	10°48	16°44	6°56	12°46	6°12	7°32	6° 1	20°35	S 9
S 10	23 13 22	9° 6'26	16°58	0°29	14°48	14°57	7°30	10°44	16°47	6°57	12°48	6°13	7°29	6° 8	20°32	S 10
M11 T 12	23 17 18 23 21 15	10° 4'46 11° 3'07	8°26 22° 6	2° 8 3°46	14°24 14° 3	15°37 16°16	7°42 7°55	10°40 10°36	16°51 16°55	6°58 7° 0	12°50 12°52	6°14 6°13	7°25 7°22	6°14 6°21	20°29 20°27	M11 T 12
W13	23 21 13	11 307 12° 1'30	13° 0	5°22	14 3 13°44	16°56	7 33 8° 7	10°31	16°59	7° 1	12°55	6°11	7°19	6°28	20°24	W13
T 14	23 29 8	12°59'54	3°38	6°58	13°28	17°35	8°20	10°27	17° 2	7° 2	12°57	6° 7	7°16	6°34	20°21	T 14
F 15	23 33 5	13°58'20	16°32	8°32	13°13	18°15	8°32	10°23	17° 6	7° 3	12°59	6° 2	7°13	6°41	20°19	F 15
S 16	23 37 1	14°56'47	6°43	10° 5	13° 1	18°55	8°44	10°19	17°10	7° 5	13° 1	5°55	7°10	6°47	20°16	S 16
S 17	23 40 58	15°55'17	19°12	11°37	12°52	19°35	8°57	10°14	17°14	7° 6	13° 3	5°49	7° 6	6°54	20°13	S 17
M18 T 19	23 44 54 23 48 51	16°53'48 17°52'20	8°59 21° 7	13° 8 14°38	12°45 12°40	20°16 20°56	9° 9 9°21	10°10 10° 5	17°18 17°21	7° 7 7° 9	13° 6 13° 8	5°44 5°39	7° 3 7° 0	7° 1 7° 7	20°10 20° 8	M18 T 19
W20	23 48 31	17 32 20 18°50'55	10°35	14 38 16° 7	12°38	20°36 21°37	9°21	10° 3	17°25	7°10	13°10	5°36	6°57	7°14	20° 5	W20
T 21	23 56 44	19°49'32	22°27	17°35	12°39	22°17	9°45	9°56	17°29	7°12	13°12	5°35	6°54	7°21	20° 2	T 21
F 22	0 041	20°48'11	11°45	19° 2	12°41	0°28	9°57	9°52	17°33	7°13	13°14	5°35	6°50	7°27	19°59	F 22
S 23	0 4 37	21°46'52	1° 2	20°28	12°46	1° 9	10° 9	9°47	17°36	7°15	13°16	5°36	6°47	7°34	19°57	S 23
S 24	0 8 34	0°15'35	12°51	21°52	12°53	1°50	10°21	9°43	17°40	7°16	13°19	5°37	6°44	7°41	19°54	S 24
M25	0 12 30	1°14'20	2°17	0°46	13° 3	2°31	10°33	9°38	17°44	7°18	13°21	5°39	6°41	7°47	19°51 19°49	M25
T 26 W27	0 16 27 0 20 23	2°13'08 3°11'58	14°24 4°18	2° 8 3°29	13°14 13°28	3°12 3°54	10°45 10°56	9°33 9°29	17°48 17°52	7°19 7°21	13°23 13°25	5°40 5°41	6°38 6°35	7°54 8° 1	19°49 19°46	T 26 W27
T 28	0 24 20	4°10'50	17° 2	4°49	13°44	4°35	11° 8	9°24	17°55	7°22	13°27	5°40	6°31	8° 7	19°43	T 28
F 29	0 28 16	5° 9'45	7°40	6° 7	14° 1	5°17	11°20	9°19	17°59	7°24	13°29	5°39	6°28	8°14	19°40	F 29
S 30	0 32 13	6° 8'41	21°16	7°24	14°21	5°58	11°31	9°15	18° 3	7°26	13°31	5°36	6°25	8°20	19°38	S 30

Delta T = 38.00 sec

OCTOBER 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ф(ħ	Р	U	v	Ç	ç	Day
S 1	0 36 10	7° 7'40	12°50	8°40	14°43	6°40	11°43	9°10	18° 7	7°28	13°34	5°33	6°22	8°27	19°35	S 1
M 2	0 40 6	8° 6'41	4°49	9°54	15° 6	7°22	11°54	9° 5	18°10	7°29	13°36	5°30	6°19	8°34	19°32	M 2
T 3	0 44 3	9° 5'45	19°39	11° 7	15°31	8° 4	12° 5	9° 1	18°14	7°31	13°38	5°28	6°15	8°40	19°30	T 3
W 4	0 47 59	10° 4'50	12°12	12°18	15°58	8°46	12°17	8°56	18°18	7°33	13°40	5°27	6°12	8°47	19°27	W 4
T 5	0 51 56	11° 3'57	4°50	13°27	16°26	9°29	12°28	8°51	18°21	7°34	13°42	5°26	6° 9	8°54	19°24	T 5
F 6	0 55 52	12° 3'07	19°53	14°35	16°56	10°11	12°39	8°46	18°25	7°36	13°44	5°26	6° 6	9° 0	19°22	F 6
S 7	0 59 49	13° 2'18	12°14	15°40	17°27	10°53	12°50	8°42	18°29	7°38	13°46	5°27	6° 3	9° 7	19°19	S 7
S 8	1 3 45	14° 1'31	4°16	16°43	18° 0	11°36	13° 1	8°37	18°32	7°40	13°48	5°29	6° 0	9°14	19°17	S 8
M 9	1 7 42	15° 0'47	18°25	17°43	18°34	12°19	13°12	8°32	18°36	7°42	13°50	5°29	5°56	9°20	19°14	M 9
T 10	1 11 39	16° 0'03	9°40	18°41	19°10	13° 2	13°23	8°28	18°40	7°44	13°52	5°30	5°53	9°27	19°12	T 10
W11	1 15 35	16°59'22	0°33	19°36	19°47	13°44	13°33	8°23	18°43	7°46	13°54	5°30	5°50	9°34	19° 9	W11
T 12	1 19 32	17°58'42	13°34	20°28	20°25	14°27	13°44	8°18	18°47	7°48	13°56	5°30	5°47	9°40	19° 7	T 12
F 13	1 23 28	18°58'04	3°46	21°17	21° 4	15°10	13°54	8°14	18°50	7°49	13°58	5°29	5°44	9°47	19° 4	F 13
S 14	1 27 25	19°57'28	16°13	22° 1	21°45	15°54	14° 5	8° 9	18°54	7°51	14° 0	5°28	5°41	9°54	19° 2	S 14
S 15	1 31 21	20°56'53	5°57	0°11	22°27	16°37	14°15	8° 5	18°58	7°53	14° 2	5°26	5°37	10° 0	18°59	S 15
M16	1 35 18	21°56'21	18° 2	0°47	0°39	17°20	14°25	8° 0	19° 1	7°55	14° 4	5°26	5°34	10° 7	18°57	M16
T 17	1 39 14	0°25'50	7°28	1°18	1°23	18° 4	14°36	7°56	19° 5	7°57	14° 6	5°25	5°31	10°13	18°54	T 17
W18	1 43 11	1°25'21	19°20	1°43	2° 8	18°47	14°46	7°51	19°8	7°59	14° 8	5°25	5°28	10°20	18°52	W18
T 19	1 47 7	2°24'54	8°38	2° 2	2°54	19°31	14°56	7°47	19°12	8° 1	14°10	5°25	5°25	10°27	18°50	T 19
F 20	151 4	3°24'29	20°26	2°15	3°40	20°14	15° 5	7°43	19°15	8° 3	14°12	5°25	5°21	10°33	18°47	F 20
S 21	1 55 1	4°24'07	9°45	2°20	4°28	20°58	15°15	7°38	19°18	8° 5	14°14	5°25	5°18	10°40	18°45	S 21
S 22	1 58 57	5°23'47	21°38	2°18	5°17	21°42	15°25	7°34	19°22	8° 8	14°16	5°25	5°15	10°47	18°43	S 22
M23	2 2 54	6°23'28	11°8	2° 8	6° 6	22°26	15°34	7°30	19°25	8°10	14°17	5°25	5°12	10°53	18°41	M23
T 24	2 6 50	7°23'12	0°48	1°49	6°56	0°40	15°44	7°26	19°29	8°12	14°19	5°25	5° 9	11° 0	18°39	T 24
W25	2 10 47	8°22'59	13°11	1°21	7°47	1°24	15°53	7°21	19°32	8°14	14°21	5°25	5° 6	11° 7	18°36	W25
T 26	2 14 43	9°22'47	3°23	0°44	8°39	2° 8	16° 2	7°17	19°35	8°16	14°23	5°24	5° 2	11°13	18°34	T 26
F 27	2 18 40	10°22'38	16°25	22°28	9°31	2°52	16°12	7°13	19°38	8°18	14°25	5°24	4°59	11°20	18°32	F 27
S 28	2 22 37	11°22'31	7°21	21°33	10°24	3°37	16°21	7° 9	19°42	8°20	14°26	5°25	4°56	11°27	18°30	S 28
S 29	2 26 33	12°22'26	21°14	20°31	11°18	4°21	16°29	7° 5	19°45	8°22	14°28	5°25	4°53	11°33	18°28	S 29
M30	2 30 30	13°22'23	13° 2	19°22	12°13	5° 6	16°38	7° 2	19°48	8°25	14°30	5°26	4°50	11°40	18°26	M30
T 31	2 34 26	14°22'22	5°14	18° 8	13° 8	5°50	16°47	6°58	19°51	8°27	14°31	5°27	4°47	11°46	18°24	T 31

Delta T = 38.07 sec

NOVEMBER 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	U	Ç	ę,	Day
W 1	2 38 23	15°22'23	20°15	16°51	14° 3	6°35	16°55	6°54	19°54	8°29	14°33	5°27	4°43	11°53	18°23	W 1
T 2	2 42 19	16°22'27	12°56	15°34	15° 0	7°19	17° 4	6°51	19°57	8°31	14°35	5°27	4°40	12° 0	18°21	T 2
F 3	2 46 16	17°22'32	5°39	14°17	15°57	8° 4	17°12	6°47	20° 0	8°33	14°36	5°26	4°37	12° 6	18°19	F 3
S 4	2 50 12	18°22'40	20°43	13° 5	16°54	8°49	17°20	6°43	20° 3	8°35	14°38	5°25	4°34	12°13	18°17	S 4
S 5	2 54 9	19°22'49	13° 1	12° 0	17°52	9°34	17°28	6°40	20° 6	8°38	14°39	5°23	4°31	12°20	18°16	S 5
M 6	2 58 5	20°22'59	4°55	11° 2	18°50	10°19	17°36	6°37	20° 9	8°40	14°41	5°22	4°27	12°26	18°14	M 6
T 7	3 2 2	21°23'11	18°52	10°15	19°49	11° 4	17°44	6°33	20°12	8°42	14°43	5°20	4°24	12°33	18°12	T 7
W 8	3 5 59	22°23'25	9°51	9°38	20°49	11°49	17°52	6°30	20°15	8°44	14°44	5°19	4°21	12°40	18°11	W 8
T 9	3 9 55	0°53'40	0°24	9°13	21°49	12°34	17°59	6°27	20°18	8°47	14°46	5°18	4°18	12°46	18° 9	T 9
F 10	3 13 52	1°53'57	13° 4	8°59	0°19	13°20	18° 7	6°24	20°21	8°49	14°47	5°19	4°15	12°53	18° 8	F 10
S 11	3 17 48	2°54'14	2°56	8°57	1°20	14° 5	18°14	6°21	20°24	8°51	14°48	5°20	4°12	13° 0	18° 6	S 11
S 12	3 21 45	3°54'34	15° 2	9° 6	2°21	14°50	18°21	6°18	20°26	8°53	14°50	5°21	4° 8	13° 6	18° 5	S 12
M13	3 25 41	4°54'55	4°29	9°26	3°22	15°36	18°28	6°16	20°29	8°56	14°51	5°23	4° 5	13°13	18° 4	M13
T 14	3 29 38	5°55'17	16°19	9°54	4°24	16°21	18°35	6°13	20°32	8°58	14°53	5°24	4° 2	13°20	18° 2	T 14
W15	3 33 34	6°55'41	5°36	10°32	5°26	17° 7	18°41	6°10	20°34	9° 0	14°54	5°25	3°59	13°26	18° 1	W15
T 16	3 37 31	7°56'06	17°24	11°17	6°29	17°52	18°48	6° 8	20°37	9° 2	14°55	5°24	3°56	13°33	18° 0	T 16
F 17 S 18	3 41 28 3 45 24	8°56'33 9°57'01	6°44 18°39	12° 9 13° 8	7°32 8°36	18°38 19°23	18°54 19° 0	6° 6 6° 3	20°39 20°42	9° 5 9° 7	14°56 14°58	5°22 5°19	3°53 3°49	13°39 13°46	17°59 17°58	F 17 S 18
						-			-	, ,						
S 19	3 49 21	10°57'32	8°11	14°11	9°39	20° 9	19° 7	6° 1	20°44	9° 9	14°59	5°14	3°46	13°53	17°57	S 19
M20	3 53 17	11°58'03	20°21	15°19	10°44	20°55	19°12	5°59	20°47	9°11	15° 0	5° 9	3°43	13°59	17°56	M20
T 21	3 57 14	12°58'37	10°11	16°31	11°48	21°41	19°18	5°57	20°49	9°14	15° 1	5° 4	3°40	14° 6	17°55	T 21
W22 T 23	4 1 10 4 5 7	13°59'12 14°59'49	0°12 12°58	17°47 19° 5	12°53 13°58	22°26 0°42	19°24 19°29	5°55 5°53	20°51 20°54	9°16 9°18	15° 2 15° 3	4°59 4°55	3°37 3°33	14°13 14°19	17°54 17°53	W22 T 23
F 24	4 9 4	14 39 49 16° 0'27	3°29	20°26	15° 3	1°28	19°29 19°35	5°52	20°56	9°20	15° 4	4°53	3°30	14 19 14°26	17°52	F 24
S 25	4 13 0	10 027 17° 1'07	16°49	20°20 21°48	16° 9	2°14	19°40	5°50	20°58	9°23	15° 5	4°52	3°27	14°23	17°52	S 25
		-, -,,		-								_				
S 26	4 16 57	18° 1'49	7°59	0°43	17°15	3° 0	19°45	5°49	21° 0	9°25	15° 6	4°53	3°24	14°39	17°51	S 26
M27	4 20 53	19° 2'32 20° 3'17	22° 1	2° 9	18°21 19°27	3°46	19°49	5°47	21° 2	9°27 9°29	15° 7 15° 8	4°54	3°21	14°46	17°50	M27
T 28 W29	4 24 50 4 28 46	20° 3'17 21° 4'04	13°55 6° 7	3°36 5° 4	19°27 20°34	4°32 5°19	19°54 19°58	5°46 5°45	21° 4 21° 6	9°29 9°32	15° 8 15° 9	4°55 4°56	3°18 3°14	14°53 14°59	17°50 17°49	T 28 W29
						/			-	/ -	/		-		-, .,	T 30
T 30	4 32 43	21° 4'52	21° 4	6°34	20°34 21°41	6° 5	19 38 20° 3	5°44	21° 8	9°34	15°10	4°55	3°11	14 39 15° 6	17°49	

Delta T = 38.15 sec

DECEMBER 1967 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	J.	ಬ	Ç	۰,0	Day
F 1	4 36 39	0°35'41	13°38	8° 3	0°18	6°51	20° 7	5°43	21°10	9°36	15°11	4°52	3° 8	15°13	17°49	F 1
S 2	4 40 36	1°36'32	6°11	9°34	1°25	7°37	20°11	5°42	21°12	9°38	15°12	4°47	3° 5	15°19	17°48	S 2
S 3	4 44 33	2°37'24	21° 2	11° 5	2°33	8°24	20°14	5°41	21°14	9°40	15°13	4°40	3° 2	15°26	17°48	S 3
M 4	4 48 29	3°38'17	13° 3	12°36	3°40	9°10	20°18	5°40	21°16	9°43	15°13	4°33	2°59	15°32	17°48	M 4
T 5 W 6	4 52 26	4°39'11	4°39	14° 8	4°48	9°56	20°21	5°40	21°17 21°19	9°45 9°47	15°14	4°26	2°55	15°39	17°48 17°48	T 5 W 6
T 7	4 56 22 5 0 19	5°40'06 6°41'01	18°17 8°57	15°40 17°12	5°57 7°5	10°43 11°29	20°25 20°28	5°39 5°39	21°19	9°47 9°49	15°15 15°15	4°20 4°16	2°52 2°49	15°46 15°52	17°48	W 6
F 8	5 4 15	7°41'57	21°41	18°44	8°13	12°16	20°30	5°39	21°22	9°51	15°16	4°14	2°46	15°59	17°48	F 8
S 9	5 8 12	8°42'54	11°33	20°17	9°22	13° 2	20°33	5°39	21°24	9°53	15°17	4°13	2°43	16° 6	17°48	S 9
S 10	5 12 8	9°43'52	1° 8	21°49	10°31	13°49	20°36	5°39	21°25	9°55	15°17	4°14	2°39	16°12	17°48	S 10
M11	5 16 5	10°44'50	13° 2	0°52	11°40	14°35	20°38	5°39	21°26	9°58	15°18	4°15	2°36	16°19	17°48	M11
T 12	5 20 2	11°45'49	2°20	2°25	12°49	15°22	20°40	5°39	21°28	10° 0	15°18	4°16	2°33	16°26	17°48	T 12
W13	5 23 58	12°46'48	14° 7	3°58	13°59	16° 8	20°42	5°39	21°29	10° 2	15°19	4°16	2°30	16°32	17°48	W13
T 14	5 27 55	13°47'48	3°26	5°31	15° 8	16°55	20°44	5°40	21°30	10° 4	15°19	4°13	2°27	16°39	17°49	T 14
F 15 S 16	5 31 51 5 35 48	14°48'49 15°49'50	15°21 4°55	7° 4 8°37	16°18 17°28	17°42 18°28	20°45 20°46	5°40 5°41	21°31 21°33	10° 6 10° 8	15°20 15°20	4° 8 4° 0	2°24 2°20	16°46 16°52	17°49 17°50	F 15 S 16
												-	-			
S 17 M18	5 39 44 5 43 41	16°50'52 17°51'55	17° 9 7° 4	10°11 11°44	18°38 19°48	19°15 20° 2	20°48 20°49	5°42 5°43	21°34 21°35	10°10 10°12	15°20 15°21	3°50 3°39	2°17 2°14	16°59 17° 6	17°50 17°51	S 17 M18
T 19	5 47 37	17 51 55 18°52'58	7 4 19°41	13°18	20°58	20°48	20°49	5°44	21°36	10°12	15°21	3°27	2°11	17°12	17°51	T 19
W20	5 51 34	19°54'03	10° 0	14°52	22° 9	21°35	20°50	5°45	21°36	10°16	15°21	3°17	2° 8	17°19	17°52	W20
T 21	5 55 31	20°55'07	0°30	16°26	0°49	22°22	20°50	5°46	21°37	10°18	15°21	3° 7	2° 5	17°26	17°53	T 21
F 22	5 59 27	21°56'13	13°42	18° 0	2° 0	0°38	20°50	5°47	21°38	10°20	15°21	3° 1	2° 1	17°32	17°54	F 22
S 23	6 3 24	0°27'19	4°36	19°34	3°10	1°25	20°50	5°49	21°39	10°22	15°22	2°57	1°58	17°39	17°54	S 23
S 24	6 7 20	1°28'26	18°14	21° 9	4°21	2°12	20°50	5°50	21°39	10°24	15°22	2°55	1°55	17°45	17°55	S 24
M25	6 11 17	2°29'33	9°35	0°14	5°32	2°59	20°50	5°52	21°40	10°26	15°22	2°55	1°52	17°52	17°56	M25
T 26	6 15 13	3°30'42	1°12	1°49	6°43	3°45	20°49	5°54	21°41	10°28	15°22	2°56	1°49	17°59	17°57	T 26
W27 T 28	6 19 10 6 23 7	4°31'51 5°33'00	15°32 7°35	3°24 4°59	7°55 9°6	4°32 5°19	20°48 20°47	5°56 5°58	21°41 21°42	10°29 10°31	15°22 15°22	2°55 2°52	1°45 1°42	18° 5 18°12	17°58 17°59	W27 T 28
F 29	6 27 3	6°34'10	7 33 22°15	6°35	10°17	5 19 6° 6	20°46	6° 0	21°42	10°31	15°22	2°47	1°39	18°19	17 39 18° 1	F 29
S 30	631 0	7°35'21	14°28	8°11	11°29	6°53	20°45	6° 2	21°42	10°35	15°21	2°39	1°36	18°25	18° 2	S 30
S 31	6 34 56	8°36'32	6°34	9°48	12°41	7°39	20°43	6° 4	21°43	10°37	15°21	2°28	1°33	18°32	18° 3	S 31

Delta T = 38.22 sec