

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1957

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 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	Ş,	Day
T 1	6 41 31	10 궁 19'10	9 ට 18	27 궁 24	15 × 12	13 Y 41	1 ≏ 26	9 ∡ 18	5°R57	2 M 18	0°R14	28°R27	26M43	13 ≈ 39	9 ≈ 35	T 1
W 2	6 45 28	11°20'21	21°20	27°R25	16°27	14°15	1°28	9°25	5 Ω 55	2°19	0 mp 13	28M 19	26°40	13°46	9°39	W 2
T 3	6 49 24	12°21'31	3≈16	27°14	17°42	14°50	1°31	9°31	5°53	2°20	0°13	28°11	26°37	13°53	9°43	T 3 F 4
F 4 S 5	6 53 21 6 57 17	13°22'42 14°23'52	15° 9 27° 0	26°51 26°16	18°57 20°12	15°24 15°59	1°33 1°36	9°37 9°44	5°50 5°48	2°21 2°22	0°12 0°11	28° 1 27°52	26°33 26°30	14° 0 14° 6	9°48 9°52	F 4 S 5
S 6	7 1 14	15°25'03	8) €52	25°31	21°27	16°33	1°38	9°50	5°46	2°23	0°10	27°45	26°27	14°13	9°57	S 6
M 7 T 8	7 5 11 7 9 7	16°26'12 17°27'22	20°47 2 Υ 50	24°34 23°29	22°42 23°57	17° 8 17°43	1°40 1°41	9°56 10° 2	5°43 5°41	2°24 2°25	0° 9 0° 8	27°39 27°36	26°24 26°21	14°20 14°26	10° 1 10° 5	M 7 T 8
W 9	7 13 4	18°28'31	15° 6	23°29 22°16	25°12	17°43 18°18	1°41 1°43	10° 2	5°38	2°26	0° 7	27°D34	26°21 26°17	14°26 14°33	10° 5	W 9
T 10	7 17 0	19°29'39	27°38	20°59	26°26	18°53	1°44	10°14	5°36	2°26	0° 6	27°35	26°14	14°40	10°14	T 10
F 11	7 20 57	20°30'47	10833	19°39	27°41	19°28	1°45	10°20	5°33	2°27	0° 5	27°36	26°11	14°47	10°19	F 11
S 12	7 24 53	21°31'55	23°53	18°20	28°56	20° 4	1°46	10°26	5°31	2°28	0° 4	27°R37	26° 8	14°53	10°23	S 12
S 13	7 28 50	22°33'01	7 Ⅱ 42	17° 3	0중11	20°39	1°47	10°32	5°28	2°29	0° 2	27°36	26° 5	15° 0	10°28	S 13
M14	7 32 46	23°34'08	22° 0	15°51	1°26	21°14	1°47	10°38	5°26	2°29	0° 1	27°34	26° 2	15° 7	10°32	M14
T 15	7 36 43	24°35'13	69345	14°45	2°41	21°50	1°48	10°44	5°23	2°30	0° 0	27°29	25°58	15°14	10°37	T 15
W16	7 40 40	25°36'19	21°50	13°48	3°56	22°26	1°R48	10°50	5°21	2°31	29 N 59	27°21	25°55	15°20	10°42	W16
T 17	7 44 36	26°37'23	7 Ω 7	12°59	5°11	23° 1	1°48	10°55	5°18	2°31	29°58	27°12	25°52	15°27	10°46	T 17
F 18	7 48 33	27°38'27	22°23	12°20	6°26	23°37	1°48	11° 1	5°15	2°32	29°57	27° 3	25°49	15°34	10°51	F 18
S 19	7 52 29	28°39'30	7 m)29	11°50	7°41	24°13	1°47	11° 7	5°13	2°32	29°55	26°54	25°46	15°40	10°56	S 19
S 20	7 56 26	29°40'34	22°14	11°30	8°56	24°49	1°47	11°12	5°10	2°33	29°54	26°47	25°43	15°47	11° 0	S 20
M21	8 0 22	0≈41'36	6 ₽ 34	11°18	10°11	25°25	1°46	11°17	5° 8 5° 5	2°33	29°53	26°42	25°39	15°54	11° 5	M21 T 22
T 22 W23	8 4 19 8 8 15	1°42'39 2°43'40	20°26 3ML51	11°D16 11°21	11°26 12°41	26° 1 26°37	1°45 1°44	11°23 11°28	5° 5 5° 2	2°34 2°34	29°52 29°50	26°39 26°D39	25°36 25°33	16° 1 16° 7	11° 9 11°14	W23
T 24	8 12 12	3°44'42	16°52	11°34	13°56	27°13	1°42	11°33	5° 0	2°34	29°49	26°39	25°30	16°14	11°19	T 24
F 25	8 16 9	4°45'43	29°33	11°53	15°11	27°49	1°41	11°39	4°57	2°35	29°48	26°R39	25°27	16°21	11°23	F 25
S 26	8 20 5	5°46'43	11 ∡ 758	12°19	16°26	28°26	1°39	11°44	4°55	2°35	29°46	26°38	25°23	16°27	11°28	S 26
S 27	8 24 2	6°47'43	24°11	12°51	17°41	29° 2	1°37	11°49	4°52	2°35	29°45	26°35	25°20	16°34	11°33	S 27
M28	8 27 58	7°48'43	6 ප 15	13°28	18°56	29°38	1°35	11°54	4°49	2°35	29°44	26°28	25°17	16°41	11°38	M28
T 29	8 31 55	8°49'41	18°14	14°10	20°11	0 8 15	1°33	11°59	4°47	2°36	29°42	26°19	25°14	16°48	11°42	T 29
W30	8 35 51	9°50'38	0≈ 9	1 <u>4°</u> 56	2 <u>1°</u> 26	0°51	1°30	12° 4	4°44	2°36	29°41	26° 7	25°11	16°54	11°47	W30
T 31	8 39 48	10≈51'35	12 ≈ 2	15 る 46	22 る 42	1828	1 ≏ 28	12 ×7 8	4 Ω 41	2M36	29€39	25 M 53	25M 8	17≈ 1	11≈52	T 31

Delta T = 31.68 sec

FEBRUARY 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	Š,	Day
F 1	8 43 44	11≈52'30	23≈54	16 궁 39	23 る 57	2 8 4	1°R25	12 × 13	4°R39	2MJ36	29°R38	25°R38	25M 4	17≈ 8	11≈56	F 1
S 2	8 47 41	12°53'25	5) 46	17°36	25°12	2°41	1 ≏ 22	12°18	4Ω 36	2°36	29 Ω 37	25 M 24	25° 1	17°15	12° 1	S 2
S 3	8 51 38	13°54'18	17°41	18°36	26°27	3°18	1°18	12°22	4°34	2°R36	29°35	25°11	24°58	17°21	12° 6	S 3
M 4	8 55 34	14°55'09	29°39	19°38	27°42	3°55	1°15	12°27	4°31	2°36	29°34	25° 1	24°55	17°28	12°10	M 4
T 5	8 59 31	15°56'00	11 Y 44	20°43	28°57	4°31	1°11	12°31	4°29	2°36	29°32	24°54	24°52	17°35	12°15	T 5
W 6	9 3 27	16°56'49	23°59	21°50	0≈12	5° 8	1° 8	12°36	4°26	2°36	29°31	24°50	24°48	17°41	12°20	W 6
T 7	9 7 24	17°57'37	6 8 29	22°59	1°27	5°45	1° 4	12°40	4°23	2°36	29°29	24°48	24°45	17°48	12°25	T 7
F 8	9 11 20	18°58'23	19°17	24°11	2°42	6°22	1° 0	12°44	4°21	2°35	29°28	24°47	24°42	17°55	12°29	F 8
S 9	9 15 17	19°59'07	2∏28	25°24	3°57	6°59	0°55	12°48	4°18	2°35	29°26	24°47	24°39	18° 2	12°34	S 9
S 10	9 19 13	20°59'50	16° 6	26°38	5°12	7°36	0°51	12°52	4°16	2°35	29°25	24°46	24°36	18° 8	12°39	S 10
M11	9 23 10	22° 0'32	0ഇ13	27°55	6°27	8°13	0°46	12°56	4°13	2°35	29°23	24°43	24°33	18°15	12°43	M11
T 12	9 27 7	23° 1'12	14°48	29°12	7°42	8°50	0°41	13° 0	4°11	2°35	29°22	24°37	24°29	18°22	12°48	T 12
W13	9 31 3	24° 1'50	29°48	0≈32	8°57	9°27	0°37	13° 4	4° 9	2°34	29°20	24°28	24°26	18°28	12°52	W13
T 14	9 35 0	25° 2'26	15 Ω 5	1°52	10°12	10° 5	0°31	13° 7	4° 6	2°34	29°19	24°18	24°23	18°35	12°57	T 14
F 15	9 38 56	26° 3'02	0 m 28	3°14	11°27	10°42	0°26	13°11	4° 4	2°33	29°17	24° 6	24°20	18°42	13° 2	F 15
S 16	9 42 53	27° 3'35	15°44	4°37	12°42	11°19	0°21	13°14	4° 1	2°33	29°16	23°55	24°17	18°49	13° 6	S 16
S 17	9 46 49	28° 4'07	0 ჲ 43	6° 1	13°56	11°56	0°15	13°18	3°59	2°33	29°14	23°45	24°14	18°55	13°11	S 17
M18	9 50 46	29° 4'38	15°18	7°26	15°11	12°33	0°10	13°21	3°57	2°32	29°13	23°39	24°10	19° 2	13°15	M18
T 19	9 54 42	0 光 5′08	29°22	8°53	16°26	13°11	0° 4	13°25	3°55	2°32	29°11	23°35	24° 7	19° 9	13°20	T 19
W20	9 58 39	1° 5'36	12 M 57	10°20	17°41	13°48	29 m 58	13°28	3°52	2°31	29°10	23°33	24° 4	19°16	13°25	W20
T 21	10 2 36	2° 6'03	26° 3	11°49	18°56	14°25	29°52	13°31	3°50	2°30	29° 8	23°33	24° 1	19°22	13°29	T 21
F 22	10 6 32	3° 6'29	8 . 746	13°18	20°11	15° 3	29°46	13°34	3°48	2°30	29° 7	23°33	23°58	19°29	13°34	F 22
S 23	10 10 29	4° 6'53	21° 9	14°49	21°26	15°40	29°39	13°37	3°46	2°29	29° 5	23°32	23°54	19°36	13°38	S 23
S 24	10 14 25	5° 7'16	3 ਰ 18	16°21	22°41	16°17	29°33	13°39	3°44	2°28	29° 4	23°28	23°51	19°42	13°42	S 24
M25	10 18 22	6° 7'38	15°17	17°54	23°56	16°55	29°26	13°42	3°41	2°28	29° 2	23°23	23°48	19°49	13°47	M25
T 26	10 22 18	7° 7'58	27°11	19°27	25°11	17°32	29°20	13°45	3°39	2°27	29° 1	23°14	23°45	19°56	13°51	T 26
W27	10 26 15	8° 8'16	9≈ 2	21° 2	26°26	18°10	29°13	13°47	3°37	2°26	28°59	23° 2	23°42	20° 3	13°56	W27
T 28	10 30 11	9 光 8'33	20≈53	22≈38	27≈41	18 8 47	29 Mp 6	13 × 750	3 Ω 35	2ML25	28 Ω 58	22 M 49	23M39	20≈ 9	14≈ 0	T 28

Delta T = 31.72 sec

MARCH 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 34 8	10 米 8'48	2) (46	24≈15	28≈56	19824	28°R59	13 × 752	3°R33	2°R25	28°R56	22°R35	23M35	20≈16	14≈ 4	F 1
S 2	10 38 4	11° 9'01	14°43	25°53	0 ∺ 10	20° 2	28 m 52	13°54	3 Ω 31	2 M 24	28 N 55	22 M 21	23°32	20°23	14° 9	S 2
S 3	10 42 1	12° 9'13	26°44	27°32	1°25	20°40	28°45	13°56	3°30	2°23	28°54	22° 9	23°29	20°29	14°13	S 3
M 4	10 45 58	13° 9'22	8 Ƴ 50	29°11	2°40	21°17	28°38	13°58	3°28	2°22	28°52	21°59	23°26	20°36	14°17	M 4
T 5	10 49 54	14° 9'30	21° 4	0 ₩52	3°55	21°55	28°30	14° 0	3°26	2°21	28°51	21°52	23°23	20°43	14°21	T 5
W 6 T 7	10 53 51 10 57 47	15° 9'36 16° 9'39	3 8 27 16° 3	2°35 4°18	5°10 6°25	22°32 23°10	28°23 28°16	14° 2 14° 4	3°24 3°22	2°20 2°19	28°49 28°48	21°48 21°D46	23°20 23°16	20°50 20°56	14°26 14°30	W 6 T 7
F 8	10 37 47	10 939 17° 9'41	28°53	6° 2	7°39	23°47	28° 8	14° 4	3°21	2°18	28°46	21°46	23°13	20°36 21°3	14°34	F 8
S 9	11 5 40	18° 9'40	12 II 2	7°47	8°54	24°25	28° 1	14° 7	3°19	2°17	28°45	21°R47	23°10	21°10	14°38	S 9
S 10	11 9 37	19° 9'37	25°33	9°34	10° 9	25° 3	27°53	14° 9	3°17	2°16	28°44	21°47	23° 7	21°17	14°42	S 10
M11	11 13 33	20° 9'32	99528	11°22	11°24	25°40	27°45	14°10	3°16	2°15	28°42	21°45	23° 4	21°23	14°46	M11
T 12	11 17 30	21° 9'25	23°48	13°10	12°39	26°18	27°38	14°11	3°14	2°14	28°41	21°41	23° 0	21°30	14°50	T 12
W13	11 21 27	22° 9'16	8 Ω 30	15° 0	13°53	26°56	27°30	14°12	3°13	2°13	28°39	21°35	22°57	21°37	14°54	W13
T 14	11 25 23	23° 9'04	23°29	16°52	15° 8	27°33	27°22	14°13	3°12	2°11	28°38	21°27	22°54	21°43	14°58	T 14
F 15	11 29 20	24° 8'50	8 Mp 38	18°44	16°23	28°11	27°14	14°14	3°10 3° 9	2°10	28°37	21°18	22°51	21°50	15° 2	F 15
S 16	11 33 16	25° 8'34	23°46	20°37	17°37	28°48	27° 7	14°15		2° 9	28°35	21° 9	22°48	21°57	15° 6	S 16
S 17	11 37 13	26° 8'16	8 ≏ 42	22°32	18°52	29°26	26°59	14°16	3° 8	2° 8	28°34	21° 2	22°45	22° 4	15°10	S 17
M18 T 19	11 41 9 11 45 6	27° 7'56 28° 7'35	23°18	24°28 26°24	20° 7 21°21	0 Ⅱ 4 0°41	26°51 26°43	14°17	3° 6 3° 5	2° 7 2° 5	28°33 28°31	20°57 20°54	22°41	22°10	15°13	M18 T 19
W20	11 45 6	28° 7'35 29° 7'11	7 M ₊29 21°11	28°22	21°21 22°36	1°19	26°43 26°36	14°17 14°18	3° 4	2° 4	28°30	20°54 20°D53	22°38 22°35	22°17 22°24	15°17 15°21	W20
T 21	11 52 59	0 Υ 6'46	4 × ⁷ 25	0 Υ 21	23°51	1°57	26°28	14°18	3° 3	2° 3	28°29	20°54	22°32	22°30	15°24	T 21
F 22	11 56 56	1° 6'19	17°15	2°21	25° 5	2°35	26°20	14°18	3° 2	2° 1	28°28	20°55	22°29	22°37	15°28	F 22
S 23	12 0 52	2° 5'50	29°43	4°21	26°20	3°12	26°12	14°18	3° 1	2° 0	28°27	20°R56	22°25	22°44	15°32	S 23
S 24	12 4 49	3° 5'20	11 る 54	6°22	27°35	3°50	26° 5	14°R18	3° 0	1°59	28°25	20°55	22°22	22°51	15°35	S 24
M25	12 8 45	4° 4'48	23°54	8°24	28°49	4°28	25°57	14°18	2°59	1°57	28°24	20°53	22°19	22°57	15°39	M25
T 26	12 12 42	5° 4'14	5≈48	10°26	0 Υ 4	5° 5	25°49	14°18	2°58	1°56	28°23	20°49	22°16	23° 4	15°42	T 26
W27	12 16 38	6° 3'38	17°38	12°28	1°18	5°43	25°42	14°18	2°57	1°54	28°22	20°43	22°13	23°11	15°46	W27
T 28 F 29	12 20 35 12 24 31	7° 3'00 8° 2'20	29°30 11 ¥ 26	14°30 16°31	2°33 3°48	6°21 6°58	25°34 25°27	14°18 14°17	2°57 2°56	1°53 1°51	28°21 28°20	20°35 20°27	22°10 22° 6	23°18 23°24	15°49 15°52	T 28 F 29
S 30	12 24 31 12 28 28	9° 1'39	23°28	18°32	5° 2	7°36	25°27 25°19	14°17	2°55	1°50	28°20 28°19	20°27 20°19	22° 6	23°24 23°31	15°52 15°55	S 30
S 31	12 32 24	10 Υ 0'55	5 Υ 38	20 Y 32	6 Υ 17	8 Ⅱ 14	25 m 12	14 × 16	2 Ω 55	1 M .49	28 Ω 17	20 M 12	22 M 0	23 ≈ 38	15 ≈ 59	S 31

Delta T = 31.75 sec

APRIL 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	12 36 21	11 Y 0'09	17 Y 57	22 Y 30	7 Υ 31	8Д52	25°R 5	14°R15	2°R54	1°R47	28°R16	20°R 6	21 M 57	23≈44	16≈ 2	M 1
T 2	12 40 18	11°59'22	0826	24°27	8°46	9°29	24 m 57	14 × 14	2 0 54	1 M .46	28 Ω 15	20 m 2	21°54	23°51	16° 5	T 2
W 3	12 44 14	12°58'32	13° 5	26°21	10° 0	10° 7	24°50	14°14	2°53	1°44	28°14	20° 0	21°51	23°58	16° 8	W 3
T 4 F 5	12 48 11 12 52 7	13°57'40 14°56'46	25°56 9 Ⅱ 1	28°13 0 8 2	11°14 12°29	10°45 11°23	24°43 24°36	14°12 14°11	2°53 2°53	1°42 1°41	28°13 28°12	20°D 0 20° 1	21°47 21°44	24° 5 24°11	16°11 16°14	T 4 F 5
S 6	12 52 7	14°56'46 15°55'50	22°20	1°47	12°29 13°43	11°23	24°36 24°29	14°11	2°52	1°41	28°12	20° 1	21°44 21°41	24°11 24°18	16°14 16°17	S 6
														_		
S 7	13 0 0	16°54'51 17°53'50	5 © 54 19°46	3°29 5° 7	14°58 16°12	12°38 13°16	24°23 24°16	14° 9 14° 7	2°52 2°52	1°38 1°36	28°11 28°10	20° 4 20°R 5	21°38 21°35	24°25 24°32	16°20 16°23	S 7
M 8 T 9	13 3 57 13 7 53	1/°53′50 18°52'47	3055	6°41	16°12 17°27	13°16 13°54	24°16 24° 9	14° /	2°52 2°52	1°36	28° 10 28° 9	20°R 5 20° 4	21°35 21°31	24°32 24°38	16°23	M 8 T 9
W10	13 11 50	18 32 47 19°51'41	18°19	8°10	18°41	14°31	24° 3	14° 4	2°D52	1°33	28° 8	20° 2	21°28	24°45	16°28	W10
T 11	13 15 47	20°50'33	2m 55	9°34	19°55	15° 9	23°57	14° 3	2°52	1°31	28° 7	19°58	21°25	24°52	16°31	T 11
F 12	13 19 43	21°49'23	17°39	10°53	21°10	15°47	23°51	14° 1	2°52	1°30	28° 6	19°54	21°22	24°58	16°33	F 12
S 13	13 23 40	22°48'10	2 ჲ 22	12° 7	22°24	16°24	23°44	13°59	2°52	1°28	28° 6	19°50	21°19	25° 5	16°36	S 13
S 14	13 27 36	23°46'55	16°58	13°16	23°38	17° 2	23°39	13°57	2°52	1°27	28° 5	19°47	21°16	25°12	16°38	S 14
M15	13 31 33	24°45'39	1 M 20	14°19	24°52	17°40	23°33	13°55	2°52	1°25	28° 4	19°45	21°12	25°19	16°41	M15
T 16	13 35 29	25°44'20	15°23	15°16	26° 7	18°18	23°27	13°53	2°53	1°23	28° 4	19°D44	21° 9	25°25	16°43	T 16
W17	13 39 26	26°43'00	29° 2	16° 8	27°21	18°55	23°22	13°50	2°53	1°22	28° 3	19°44	21° 6	25°32	16°45	W17
T 18	13 43 22	27°41'38	12 × 18	16°54	28°35	19°33	23°16	13°48	2°53	1°20	28° 2	19°45	21° 3	25°39	16°48	T 18
F 19 S 20	13 47 19 13 51 16	28°40'14 29°38'48	25°11 7 ♂ 44	17°33 18° 7	29°49 1 8 3	20°11 20°48	23°11 23° 6	13°46 13°43	2°54 2°54	1°18 1°17	28° 2 28° 1	19°47 19°48	21° 0 20°57	25°45 25°52	16°50 16°52	F 19 S 20
S 21	13 55 12	0837'21	20° 0	18°35	2°18	21°26	23° 1	13°41	2°55	1°15	28° 1	19°49	20°53	25°59	16°54	S 21
M22 T 23	13 59 9 14 3 5	1°35'52 2°34'22	2 ≈ 3 13°59	18°57 19°13	3°32 4°46	22° 4 22°41	22°56	13°38 13°35	2°55 2°56	1°14 1°12	28° 0 28° 0	19°R50 19°49	20°50 20°47	26° 6 26°12	16°56 16°58	M22 T 23
W24	14 3 5 14 7 2	3°32'50	25°51	19°13	6° 0	23°19	22°51 22°47	13°33	2°57	1°12	28° 0 27°59	19°49	20°47 20°44	26°12 26°19	16°58	W24
T 25	14 10 58	4°31'16	7) (45	19°R27	7°14	23°57	22°42	13°30	2°58	1° 9	27°59	19°46	20°41	26°26	17° 2	T 25
F 26	14 14 55	5°29'40	19°44	19°25	8°28	24°34	22°38	13°27	2°58	1° 7	27°58	19°44	20°37	26°33	17° 3	F 26
S 27	14 18 51	6°28'03	1Υ51	19°18	9°42	25°12	22°34	13°24	2°59	1° 5	27°58	19°42	20°34	26°39	17° 5	S 27
S 28	14 22 48	7°26'24	14° 9	19° 6	10°56	25°50	22°30	13°21	3° 0	1° 4	27°58	19°40	20°31	26°46	17° 7	S 28
M29	14 26 45	8°24'44	26°41	18°49	12°11	26°28	22°27	13°17	3° 1	1° 2	27°57	19°39	20°28	26°53	17° 8	M29
T 30	14 30 41	9823'02	9 8 26	18 8 28	13 8 25	27 II 5	22 M 23	13 × 14	3 N 2	1 M 1	27 £ 57	19 M 38	20 M 25	26≈59	17 ≈ 10	T 30

Delta T = 31.79 sec

MAY 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ນ	Ç	ķ	Day
W 1	14 34 38	10821'18	22826	18°R 2	14839	27 Ⅱ 43	22°R20	13°R11	3 N 3	0°R59	27°R57	19°D38	20M22	27≈ 6	17≈11	W 1
T 2	14 38 34	11°19'32	5 Ⅱ 40	17 8 34	15°53	28°21	22 Mp 17	13 ×7 7	3° 4	0 M 57	27 £ 56	19 M .38	20°18	27°13	17°13	T 2
F 3	14 42 31	12°17'44	19° 7	17° 2	17° 7	28°58	22°14	13° 4	3° 6	0°56	27°56	19°39	20°15	27°20	17°14	F 3
S 4	14 46 27	13°15'55	29647	16°27	18°21	29°36	22°11	13° 0	3° 7	0°54	27°56	19°40	20°12	27°26	17°15	S 4
S 5	14 50 24	14°14'04	16°38	15°51	19°35	09514	22° 8	12°57	3° 8	0°52	27°56	19°40	20° 9	27°33	17°16	S 5
M 6	14 54 20	15°12'10	0Ω39	15°14	20°49	0°51	22° 6	12°53	3° 9	0°51	27°56	19°40	20° 6	27°40	17°17	M 6
T 7	14 58 17	16°10'15	14°48	14°37	22° 3	1°29	22° 3	12°50	3°11	0°49	27°56	19°R41	20° 2	27°46	17°19	T 7
W 8	15 2 14	17° 8'17	29° 2	14° 0	23°16	2° 7	22° 1	12°46	3°12	0°48	27°56	19°40	19°59	27°53	17°20	W 8
T 9	15 6 10	18° 6'18	13 m 21	13°23	24°30	2°44	21°59	12°42	3°14	0°46	27°55	19°40	19°56	28° 0	17°20	T 9
F 10	15 10 7	19° 4'17	27°39	12°49	25°44	3°22	21°58	12°38	3°15	0°45	27°D55	19°40	19°53	28° 7	17°21	F 10
S 11	15 14 3	20° 2'14	11 ≏ 54	12°16	26°58	3°59	21°56	12°34	3°17	0°43	27°56	19°D40	19°50	28°13	17°22	S 11
S 12	15 18 0	21° 0'09	26° 2	11°46	28°12	4°37	21°55	12°30	3°18	0°42	27°56	19°40	19°47	28°20	17°23	S 12
M13	15 21 56	21°58'02	9 M 58	11°19	29°26	5°15	21°54	12°26	3°20	0°40	27°56	19°40	19°43	28°27	17°24	M13
T 14	15 25 53	22°55'54	23°41	10°56	0 Ⅱ 40	5°52	21°53	12°22	3°22	0°39	27°56	19°R40	19°40	28°34	17°24	T 14
W15	15 29 49	23°53'45	7 ,7 7	10°36	1°53	6°30	21°52	12°18	3°24	0°37	27°56	19°40	19°37	28°40	17°25	W15
T 16	15 33 46	24°51'34	20°14	10°20	3° 7	7° 8	21°51	12°14	3°25	0°36	27°56	19°40	19°34	28°47	17°25	T 16
F 17	15 37 43	25°49'22	3 る 3	10° 9	4°21	7°45	21°51	12°10	3°27	0°34	27°56	19°39	19°31	28°54	17°26	F 17
S 18	15 41 39	26°47'08	15°35	10° 2	5°35	8°23	21°50	12° 6	3°29	0°33	27°56	19°38	19°28	29° 0	17°26	S 18
S 19	15 45 36	27°44'54	27°52	9°D59	6°48	9° 0	21°D50	12° 2	3°31	0°31	27°57	19°37	19°24	29° 7	17°26	S 19
M20	15 49 32	28°42'38	9≈57	10° 1	8° 2	9°38	21°50	11°57	3°33	0°30	27°57	19°37	19°21	29°14	17°26	M20
T 21	15 53 29	29°40'21	21°54	10° 8	9°16	10°16	21°51	11°53	3°35	0°29	27°57	19°36	19°18	29°21	17°26	T 21
W22	15 57 25	0 Ⅲ 38′03	3) €48	10°19	10°30	10°53	21°51	11°49	3°37	0°27	27°58	19°D36	19°15	29°27	17°27	W22
T 23	16 1 22	1°35'44	15°42	10°35	11°43	11°31	21°52	11°45	3°39	0°26	27°58	19°36	19°12	29°34	17°R27	T 23
F 24	16 5 18	2°33'24	27°42	10°55	12°57	12° 8	21°52	11°40	3°41	0°25	27°58	19°37	19° 8	29°41	17°26	F 24
S 25	16 9 15	3°31'02	9 Ƴ 52	11°19	14°11	12°46	21°53	11°36	3°44	0°23	27°59	19°38	19° 5	29°47	17°26	S 25
S 26	16 13 12	4°28'40	22°16	11°48	15°24	13°24	21°55	11°31	3°46	0°22	27°59	19°40	19° 2	29°54	17°26	S 26
M27	16 17 8	5°26'17	4 8 56	12°21	16°38	14° 1	21°56	11°27	3°48	0°21	28° 0	19°41	18°59	0 ∺ 1	17°26	M27
T 28	16 21 5	6°23'53	17°56	12°58	17°52	14°39	21°57	11°23	3°51	0°19	28° 0	19°R41	18°56	0° 8	17°26	T 28
W29	16 25 1	7°21'28	1 II 15	13°38	19° 5	15°16	21°59	11°18	3°53	0°18	28° 1	19°41	18°53	0°14	17°25	W29
T 30	16 28 58	8°19'01	14°52	14°23	20°19	15°54	22° 1	11°14	3°55	0°17	28° 1	19°40	18°49	0°21	17°25	T 30
F 31	16 32 54	9 Ⅱ 16'34	28 Ⅱ 47	15 8 11	21 II 33	16932	22 mg 3	11 × 7 9	3 Ω 58	0 M .16	28 N 2	19 M .38	18 M .46	0) €28	17 ≈ 24	F 31

Delta T = 31.83 sec

JUNE 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)f(\f	В	₽.	သ	Ç	ę,	Day
S 1	16 36 51	10 Ⅱ 14′06	12954	16 8 3	22 II 46	1795 9	22 Mp 5	11°R 5	4 Ω 0	0°R15	28 N 3	19°R35	18 M 43	0 ∺ 35	17°R24	S 1
S 2	16 40 47	11°11'36	27°10	16°58	24° 0	17°47	22° 8	11 ~ 0	4° 3	0 M _13	28° 3	19 M .32	18°40	0°41	17≈23	S 2
M 3	16 44 44	12° 9'05	11 Ω 30	17°57	25°13	18°24	22°10	10°56	4° 5	0°12	28° 4	19°30	18°37	0°48	17°22	M 3
T 4	16 48 41	13° 6'33	25°50	18°59	26°27	19° 2	22°13	10°52	4°8	0°11	28° 5	19°28	18°34	0°55	17°21	T 4
W 5	16 52 37	14° 3'59	10 m) 7	20° 5	27°40	19°40	22°16	10°47	4°11	0°10	28° 5	19°D27	18°30	1° 1	17°21	W 5
T 6	16 56 34	15° 1'24	24°17	21°13	28°54	20°17	22°19	10°43	4°13	0° 9	28° 6	19°27	18°27	1°8	17°20	T 6
F 7	17 0 30	15°58'48	8 ≏ 18	22°25	095 7	20°55	22°22	10°38	4°16	0° 8	28° 7	19°28	18°24	1°15	17°19	F 7
S 8	17 4 27	16°56'11	22°10	23°40	1°21	21°32	22°26	10°34	4°19	0° 7	28° 8	19°30	18°21	1°22	17°18	S 8
S 9	17 8 23	17°53'33	5 M .52	24°58	2°34	22°10	22°29	10°29	4°22	0° 6	28° 9	19°31	18°18	1°28	17°17	S 9
M10	17 12 20	18°50'54	19°22	26°19	3°48	22°47	22°33	10°25	4°24	0° 5	28°10	19°R31	18°14	1°35	17°15	M10
T 11	17 16 16	19°48'14	2 ₹ 40	27°42	5° 1	23°25	22°37	10°21	4°27	0° 4	28°10	19°31	18°11	1°42	17°14	T 11
W12	17 20 13	20°45'33	15°45	29° 9	6°15	24° 3	22°41	10°16	4°30	0° 3	28°11	19°29	18° 8	1°48	17°13	W12
T 13	17 24 10	21°42'51	2 <u>8</u> °37	0Д39	7°28	24°40	22°45	10°12	4°33	0° 2	28°12	19°25	18° 5	1°55	17°12	T 13
F 14	17 28 6	22°40'09	11 る 15	2°12	8°42	25°18	22°49	10° 8	4°36	0° 1	28°13	19°20	18° 2	2° 2	17°10	F 14
S 15	17 32 3	23°37'26	23°40	3°47	9°55	25°55	22°54	10° 3	4°39	0° 1	28°14	19°14	17°59	2° 9	17° 9	S 15
S 16	17 35 59	24°34'43	5≈53	5°26	11°8	26°33	22°59	9°59	4°42	29 Ω 59	28°15	19°8	17°55	2°15	17° 7	S 16
M17	17 39 56	25°31'59	17°57	7° 7	12°22	27°10	23° 3	9°55	4°45	29°59	28°16	19° 3	17°52	2°22	17° 6	M17
T 18	17 43 52	26°29'15	29°53	8°51	13°35	27°48	23° 8	9°51	4°48	29°58	28°17	18°58	17°49	2°29	17° 4	T 18
W19	17 47 49	27°26'31	11) (45	10°38	14°48	28°26	23°14	9°47	4°51	29°58	28°19	18°55	17°46	2°35	17° 2	W19
T 20	17 51 45	28°23'46	23°39	12°27	16° 2	29° 3	23°19	9°43	4°54	29°57	28°20	18°D54	17°43	2°42	17° 1	T 20
F 21	17 55 42	29°21'01	5 Υ 38	14°19	17°15	29°41	23°24	9°39	4°57	29°56	28°21	18°54	17°40	2°49	16°59	F 21
S 22	17 59 39	0918'16	17°47	16°14	18°28	0 Ω 18	23°30	9°34	5° 1	29°56	28°22	18°55	17°36	2°56	16°57	S 22
S 23	18 3 35	1°15'31	0811	18°11	19°42	0°56	23°36	9°31	5° 4	29°55	28°23	18°57	17°33	3° 2	16°55	S 23
M24	18 7 32	2°12'46	12°55	20°11	20°55	1°34	23°41	9°27	5° 7	29°55	28°24	18°R58	17°30	3° 9	16°53	M24
T 25	18 11 28	3°10'00	26° 2	22°12	22° 8	2°11	23°47	9°23	5°10	29°54	28°26	18°58	17°27	3°16	16°51	T 25
W26	18 15 25	4° 7'15	9 Ⅱ 34	24°16	23°21	2°49	23°54	9°19	5°14	29°53	28°27	18°56	17°24	3°23	16°49	W26
T 27	18 19 21	5° 4'29	23°29	26°22	24°35	3°26	24° 0	9°15	5°17	29°53	28°28	18°52	17°20	3°29	16°47	T 27
F 28	18 23 18	6° 1'44	79546	28°29	25°48	4° 4	24° 6	9°11	5°20	29°53	28°30	18°46	17°17	3°36	16°45	F 28
S 29	18 27 14	6°58'58	22°20	0937	27° 1	4°42	24°13	9° 8	5°24	29°52	28°31	18°40	17°14	3°43	16°43	S 29
S 30	18 31 11	7956'12	7 Ω 3	2 9 46	28914	5 Ω 19	24 Mp 20	9 ∡ 7 4	5Ω 27	29 ჲ 52	28€32	18 M .32	17 M L11	3 ∺ 49	16≈41	S 30

Delta T = 31.88 sec

JULY 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
M 1	18 35 8	8953'25	21 Ω 48	49556	299527	5 Ω 57	24 M) 27	9°R 0	5 Ω 30	29°R51	28 Ω 34	18°R25	17 M 8	3 ∺ 56	16°R38	M 1
T 2	18 39 4	9°50'38	6 m 28	7° 7	0Ω41	6°34	24°33	8 ∡ 757	5°34	29 ≏ 51	28°35	18 M 20	17° 5	4° 3	16 ≈ 36	T 2
W 3	18 43 1	10°47'51	20°56	9°17	1°54	7°12	24°41	8°54	5°37	29°51	28°36	18°16	17° 1	4°10	16°33	W 3
T 4	18 46 57	11°45'03	5 ≏ 8	11°28	3° 7	7°50	24°48	8°50	5°41	29°50	28°38	18°14	16°58	4°16	16°31	T 4
F 5	18 50 54	12°42'15	19° 5	13°38	4°20	8°27	24°55	8°47	5°44	29°50	28°39	18°D14	16°55	4°23	16°29	F 5
S 6	18 54 50	13°39'27	2 M .44	15°48	5°33	9° 5	25° 3	8°44	5°48	29°50	28°41	18°15	16°52	4°30	16°26	S 6
S 7	18 58 47	14°36'38	16° 7	17°56	6°46	9°43	25°10	8°40	5°51	29°50	28°42	18°R16	16°49	4°36	16°24	S 7
M 8	19 2 43	15°33'50	29°16	20° 4	7°59	10°20	25°18	8°37	5°55	29°50	28°44	18°15	16°46	4°43	16°21	M 8
T 9	19 6 40	16°31'01	12 × 13	22°10	9°12	10°58	25°26	8°34	5°58	29°50	28°45	18°13	16°42	4°50	16°18	T 9
W10	19 10 37	17°28'13	24°58	24°16	10°25	11°36	25°34	8°31	6° 2	29°50	28°47	18° 8	16°39	4°57	16°16	W10
T 11	19 14 33	18°25'24	7 云 32	26°19	11°38	12°13	25°42	8°28	6° 5	29°50	28°48	18° 0	16°36	5° 3	16°13	T 11
F 12	19 18 30	19°22'36	19°56	28°21	12°51	12°51	25°50	8°26	6° 9	29°D50	28°50	17°51	16°33	5°10	16°10	F 12
S 13	19 22 26	20°19'48	2≈11	0Ω 22	14° 4	13°29	25°58	8°23	6°12	29°50	28°52	17°40	16°30	5°17	16° 7	S 13
S 14	19 26 23	21°17'00	14°17	2°20	15°17	14° 6	26° 7	8°20	6°16	29°50	28°53	17°28	16°26	5°23	16° 5	S 14
M15	19 30 19	22°14'12	26°16	4°17	16°30	14°44	26°15	8°18	6°20	29°50	28°55	17°17	16°23	5°30	16° 2	M15
T 16	19 34 16	23°11'25	8 米 9	6°12	17°43	15°22	26°24	8°15	6°23	29°50	28°57	17° 8	16°20	5°37	15°59	T 16
W17	19 38 12	24° 8'39	20° 0	8° 5	18°56	15°59	26°33	8°13	6°27	29°50	28°58	17° 1	16°17	5°44	15°56	W17
T 18	19 42 9	25° 5'53	1 Υ 52	9°57	20° 8	16°37	26°42	8°10	6°30	29°50	29° 0	16°56	16°14	5°50	15°53	T 18
F 19	19 46 6	26° 3'08	13°49	11°47	21°21	17°15	26°51	8° 8	6°34	29°50	29° 2	16°53	16°11	5°57	15°50	F 19
S 20	19 50 2	27° 0'23	25°56	13°34	22°34	17°53	27° 0	8° 6	6°38	29°51	29° 3	16°D52	16° 7	6° 4	15°47	S 20
S 21	19 53 59	27°57'40	8 8 18	15°21	23°47	18°30	27° 9	8° 4	6°41	29°51	29° 5	16°53	16° 4	6°10	15°44	S 21
M22	19 57 55	28°54'57	21° 0	17° 5	25° 0	19° 8	27°18	8° 2	6°45	29°51	29° 7	16°R53	16° 1	6°17	15°41	M22
T 23	20 1 52	29°52'15	4 I 7	18°47	26°12	19°46	27°27	8° 0	6°49	29°52	29° 9	16°52	15°58	6°24	15°38	T 23
W24	20 5 48	0 Ω 49'34	17°41	20°28	27°25	20°24	27°37	7°58	6°52	29°52	29°10	16°49	15°55	6°31	15°35	W24
T 25	20 9 45	1°46'54	19544	22° 7	28°38	21° 1	27°47	7°56	6°56	29°52	29°12	16°43	15°52	6°37	15°32	T 25
F 26	20 13 41	2°44'14	16°14	23°44	29°50	21°39	27°56	7°55	7° 0	29°53	29°14	16°35	15°48	6°44	15°29	F 26
S 27	20 17 38	3°41'36	1 0 5	25°19	1 Mp 3	22°17	28° 6	7°53	7° 3	29°53	29°16	16°25	15°45	6°51	15°26	S 27
S 28	20 21 35	4°38'58	16° 9	26°52	2°16	22°55	28°16	7°52	7° 7	29°54	29°18	16°14	15°42	6°57	15°23	S 28
M29	20 25 31	5°36'20	1 Mp 16	28°24	3°28	23°33	28°26	7°50	7°11	29°54	29°19	16° 4	15°39	7° 4	15°19	M29
T 30	20 29 28	6°33'44	16°16	29°54	4°41	24°10	28°36	7°49	7°15	29°55	29°21	15°55	15°36	7°11	15°16	T 30
W31	20 33 24	7 Ω 31'07	1요 1	1 m 22	5 m 53	24 Ω 48	28 Mp 46	7 . ₹48	7 Ω 18	29 ≏ 55	29 Ω 23	15 M 49	15 M 32	7 ∺ 18	15≈13	W31

Delta T = 31.92 sec

AUGUST 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
T 1	20 37 21	8 Ω 28'32	15 ≙ 25	2 Mp 48	7MD 6	25⋒26	28 M 56	7°R47	7Ω 22	29 ≙ 56	29 Ω 25	15°R46	15 M 29	7 ∺ 24	15°R10	T 1
F 2	20 41 17	9°25'57	29°25	4°12	8°18	26° 4	29° 6	7 .₹ 146	7°26	29°57	29°27	15 M .45	15°26	7°31	15≈ 7	F 2
S 3	20 45 14	10°23'23	13M 2	5°34	9°31	26°42	29°17	7°45	7°29	29°57	29°29	15°44	15°23	7°38	15° 4	S 3
S 4	20 49 10	11°20'49	26°18	6°55	10°43	27°20	29°27	7°44	7°33	29°58	29°31	15°44	15°20	7°44	15° 0	S 4
M 5	20 53 7	12°18'16	9 ∡ 16	8°13	11°56	27°58	29°38	7°43	7°37	29°59	29°32	15°43	15°17	7°51	14°57	M 5
T 6	20 57 4	13°15'44	21°58	9°29	13° 8	28°36	29°48	7°43	7°40	29°59	29°34	15°39	15°13	7°58	14°54	T 6
W 7	21 1 0	14°13'12	4 る 28	10°43	14°21	29°13	29°59	7°42	7°44	0 M 1	29°36	15°33	15°10	8° 5	14°51	W 7
T 8	21 4 57	15°10'42	16°47	11°56	15°33	29°51	0 ჲ 10	7°42	7°48	0° 1	29°38	15°24	15° 7	8°11	14°47	T 8
F 9	21 8 53	16° 8'12	28°59	13° 5	16°45	0 ₯ 29	0°21	7°41	7°52	0° 2	29°40	15°12	15° 4	8°18	14°44	F 9
S 10	21 12 50	17° 5'44	11≈ 3	14°13	17°57	1° 7	0°32	7°41	7°55	0° 3	29°42	14°59	15° 1	8°25	14°41	S 10
S 11	21 16 46	18° 3'16	23° 2	15°18	19°10	1°45	0°43	7°41	7°59	0° 4	29°44	14°45	14°58	8°31	14°38	S 11
M12	21 20 43	19° 0'50	4) (56	16°21	20°22	2°23	0°54	7°D41	8° 3	0° 5	29°46	14°32	14°54	8°38	14°35	M12
T 13	21 24 39	19°58'24	16°48	17°21	21°34	3° 1	1° 5	7°41	8° 6	0° 6	29°48	14°20	14°51	8°45	14°31	T 13
W14	21 28 36	20°56'01	28°38	18°18	22°46	3°39	1°16	7°41	8°10	0° 7	29°50	14°11	14°48	8°52	14°28	W14
T 15	21 32 33	21°53'38	10 Y 30	19°13	23°58	4°17	1°27	7°41	8°13	0° 8	29°52	14° 4	14°45	8°58	14°25	T 15
F 16	21 36 29	22°51'17	22°27	20° 4	25°10	4°55	1°38	7°42	8°17	0° 9	29°54	14° 0	14°42	9° 5	14°22	F 16
S 17	21 40 26	23°48'58	4 8 34	20°52	26°22	5°33	1°50	7°42	8°21	0°10	29°56	13°59	14°38	9°12	14°19	S 17
S 18	21 44 22	24°46'40	16°54	21°37	27°34	6°11	2° 1	7°43	8°24	0°11	29°58	13°D58	14°35	9°18	14°16	S 18
M19	21 48 19	25°44'23	29°33	22°18	28°46	6°49	2°13	7°43	8°28	0°13	29°59	13°R58	14°32	9°25	14°13	M19
T 20	21 52 15	26°42'09	12 Ⅲ 35	22°56	29°58	7°28	2°24	7°44	8°31	0°14	0Mp 2	13°58	14°29	9°32	14° 9	T 20
W21	21 56 12	27°39'56	26° 5	23°30	1 ≏ 10	8° 6	2°36	7°45	8°35	0°15	0° 4	13°55	14°26	9°39	14° 6	W21
T 22	22 0 8	28°37'45	1095 4	23°59	2°22	8°44	2°48	7°46	8°39	0°16	0° 6	13°50	14°23	9°45	14° 3	T 22
F 23	22 4 5	29°35'35	24°33	24°24	3°33	9°22	2°59	7°47	8°42	0°18	0° 8	13°42	14°19	9°52	14° 0	F 23
S 24	22 8 2	0 m 33'27	9 Ω 27	24°44	4°45	10° 0	3°11	7°48	8°46	0°19	0°10	13°33	14°16	9°59	13°57	S 24
S 25	22 11 58	1°31'21	24°38	25° 0	5°57	10°38	3°23	7°49	8°49	0°20	0°12	13°23	14°13	10° 5	13°54	S 25
M26	22 15 55	2°29'16	9 m 56	25°10	7° 8	11°17	3°35	7°50	8°53	0°22	0°13	13°13	14°10	10°12	13°51	M26
T 27	22 19 51	3°27'13	25°10	25°R15	8°20	11°55	3°47	7°52	8°56	0°23	0°15	13° 4	14° 7	10°19	13°48	T 27
W28	22 23 48	4°25'11	10 ♀ 9	25°14	9°32	12°33	3°59	7°53	8°59	0°24	0°17	12°58	14° 3	10°25	13°45	W28
T 29	22 27 44	5°23'10	24°46	25° 7	10°43	13°11	4°11	7°55	9° 3	0°26	0°19	12°55	14° 0	10°32	13°42	T 29
F 30	22 31 41	6°21'11	8 M 57	24°54	11°55	13°50	4°23	7°57	9° 6	0°27	0°21	12°D54	13°57	10°39	13°39	F 30
S 31	22 35 37	7 m 19'13	22 M 41	24 Mp 35	13 º 6	14 M 28	4 º 35	7 .₹ 58	9 Ω 10	0 M 29	0 m 23	12 M 54	13 M .54	10) (46	13≈37	S 31

Delta T = 31.96 sec

SEPTEMBER 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 39 34	8 m) 17'17	5 √ 59	24°R10	14 ≏ 18	15 m) 6	4 ≗ 47	8 × 7 0	9 Ω 13	0 M .30	0 m 25	12°R54	13 M .51	10) 52	13°R34	S 1
M 2	22 43 31	9°15'22	18°54	23 m 39	15°29	15°44	5° 0	8° 2	9°16	0°32	0°27	12 M 54	13°48	10°59	13≈31	M 2
T 3	22 47 27	10°13'28	1 ਰ 31	23° 1	16°40	16°23	5°12	8° 4	9°20	0°33	0°29	12°52	13°44	11° 6	13°28	T 3
W 4	22 51 24	11°11'36	13°53	22°19	17°52	17° 1	5°24	8° 6	9°23	0°35	0°31	12°47	13°41	11°12	13°26	W 4
T 5	22 55 20	12° 9'45	26° 3	21°31	19° 3	17°40	5°37	8° 9	9°26	0°37	0°33	12°40	13°38	11°19	13°23	T 5
F 6	22 59 17	13° 7'56	8 ≈ 6	20°38	20°14	18°18	5°49	8°11	9°29	0°38	0°35	12°31	13°35	11°26	13°20	F 6
S 7	23 3 13	14° 6'08	20° 3	19°42	21°25	18°56	6° 1	8°14	9°33	0°40	0°37	12°21	13°32	11°33	13°18	S 7
S 8	23 7 10	15° 4'22	1 米 57	18°44	22°36	19°35	6°14	8°16	9°36	0°42	0°39	12°10	13°29	11°39	13°15	S 8
M 9	23 11 6	16° 2'37	13°49	17°44	23°47	20°13	6°26	8°19	9°39	0°43	0°41	11°59	13°25	11°46	13°13	M 9
T 10	23 15 3	17° 0'55	25°40	16°44	24°58	20°52	6°39	8°21	9°42	0°45	0°43	11°50	13°22	11°53	13°10	T 10
W11	23 19 0	17°59'14	7 Ƴ 33	15°45	26° 9	21°30	6°52	8°24	9°45	0°47	0°45	11°42	13°19	11°59	13° 8	W11
T 12	23 22 56	18°57'35	19°30	14°49	27°20	22° 9	7° 4	8°27	9°48	0°49	0°47	11°37	13°16	12° 6	13° 5	T 12
F 13	23 26 53	19°55'58	1832	13°56	28°31	22°47	7°17	8°30	9°51	0°50	0°49	11°35	13°13	12°13	13° 3	F 13
S 14	23 30 49	20°54'23	13°43	13° 9	29°41	23°26	7°29	8°33	9°54	0°52	0°50	11°D34	13° 9	12°19	13° 1	S 14
S 15	23 34 46	21°52'51	26° 7	12°29	0 M .52	24° 4	7°42	8°36	9°57	0°54	0°52	11°35	13° 6	12°26	12°58	S 15
M16	23 38 42	22°51'20	8∏46	11°56	2° 3	24°43	7°55	8°39	10° 0	0°56	0°54	11°36	13° 3	12°33	12°56	M16
T 17	23 42 39	23°49'52	21°46	11°31	3°13	25°22	8° 8	8°43	10° 3	0°58	0°56	11°R37	13° 0	12°40	12°54	T 17
W18	23 46 35	24°48'26	59910	11°15	4°24	26° 0	8°20	8°46	10° 6	1° 0	0°58	11°37	12°57	12°46	12°52	W18
T 19	23 50 32	25°47'02	19° 1	11°D 9	5°34	26°39	8°33	8°50	10° 9	1° 1	1° 0	11°34	12°54	12°53	12°50	T 19
F 20	23 54 28	26°45'40	3 Ω 18	11°13	6°45	27°18	8°46	8°53	10°12	1° 3	1° 2	11°30	12°50	13° 0	12°48	F 20
S 21	23 58 25	27°44'21	18° 1	11°26	7°55	27°56	8°59	8°57	10°15	1° 5	1° 3	11°25	12°47	13° 6	12°46	S 21
S 22	0 2 22	28°43'03	3 Mp 2	11°48	9° 5	28°35	9°12	9° 1	10°17	1° 7	1° 5	11°18	12°44	13°13	12°44	S 22
M23	0 6 18	29°41'48	18°14	12°20	10°15	29°14	9°25	9° 4	10°20	1° 9	1° 7	11°12	12°41	13°20	12°42	M23
T 24	0 10 15	0 ჲ 40'35	3 <u>Ω</u> 27	13° 2	11°25	29°53	9°37	9° 8	10°23	1°11	1° 9	11° 7	12°38	13°27	12°41	T 24
W25	0 14 11	1°39'23	18°30	13°51	12°35	ე ჲ 32	9°50	9°12	10°26	1°13	1°10	11° 3	12°34	13°33	12°39	W25
T 26	0 18 8	2°38'14	3 M .15	14°48	13°45	1°10	10° 3	9°16	10°28	1°15	1°12	11° 1	12°31	13°40	12°37	T 26
F 27	0 22 4	3°37'06	17°34	15°53	14°55	1°49	10°16	9°20	10°31	1°17	1°14	11°D 1	12°28	13°47	12°36	F 27
S 28	0 26 1	4°36'01	1 ∡ 127	17° 4	16° 5	2°28	10°29	9°25	10°33	1°19	1°16	11° 2	12°25	13°53	12°34	S 28
S 29	0 29 57	5°34'57	14°52	18°21	17°15	3° 7	10°42	9°29	10°36	1°21	1°17	11° 4	12°22	14° 0	12°32	S 29
M30	0 33 54	6 ₽ 33'55	27 × 753	19 m /44	18 M 25	3 ≏ 46	10 ≏ 55	9 ∡ 33	10 Q 38	1 M 23	1 m p 19	11 M 5	12 M .19	14) 7	12≈31	M30

Delta T = 32.00 sec

OCTOBER 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(1 t	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 37 51	7 ≏ 32'54	10 ට 31	21 mp 11	19 M .34	4 Ω 25	11 ♀ 8	9 ∡ ³38	10 Ω 41	1 M 25	1 mp 21	11°R 5	12 M .15	14) 13	12°R30	T 1
W 2	0 41 47	8°31'55	22°52	22°41	20°44	5° 4	11°21	9°42	10°43	1°28	1°22	11 M 4	12°12	14°20	12≈28	W 2
T 3	0 45 44	9°30'59	5≈ 0	24°16	21°53	5°43	11°34	9°47	10°45	1°30	1°24	11° 2	12° 9	14°27	12°27	T 3
F 4	0 49 40	10°30'03	16°59	25°52	23° 2	6°22	11°47	9°51	10°48	1°32	1°26	10°58	12° 6	14°34	12°26	F 4
S 5	0 53 37	11°29'10	28°52	27°32	24°12	7° 1	12° 0	9°56	10°50	1°34	1°27	10°53	12° 3	14°40	12°25	S 5
S 6	0 57 33	12°28'18	10) €43	29°13	25°21	7°40	12°13	10° 1	10°52	1°36	1°29	10°48	12° 0	14°47	12°24	S 6
M 7	1 1 30	13°27'29	22°35	0 ≏ 55	26°30	8°19	12°26	10° 6	10°54	1°38	1°30	10°43	11°56	14°54	12°23	M 7
T 8	1 5 26	14°26'41	4 Υ 30	2°38	27°39	8°58	12°39	10°11	10°56	1°40	1°32	10°39	11°53	15° 0	12°22	T 8
W 9	1 9 23	15°25'55	16°29	4°23	28°48	9°37	12°52	10°16	10°58	1°42	1°34	10°36	11°50	15° 7	12°21	W 9
T 10	1 13 20	16°25'12	28°35	6° 7	29°56	10°17	13° 5	10°21	11° 0	1°45	1°35	10°34	11°47	15°14	12°20	T 10
F 11	1 17 16	17°24'30	10 8 49	7°52	1 才 5	10°56	13°18	10°26	11° 2	1°47	1°37	10°D33	11°44	15°20	12°19	F 11
S 12	1 21 13	18°23'51	23°12	9°38	2°14	11°35	13°31	10°31	11° 4	1°49	1°38	10°34	11°40	15°27	12°19	S 12
S 13	1 25 9	19°23'14	5 Ⅱ 47	11°23	3°22	12°14	13°44	10°36	11° 6	1°51	1°39	10°35	11°37	15°34	12°18	S 13
M14	1 29 6	20°22'39	18°37	13° 8	4°30	12°54	13°57	10°41	11°8	1°53	1°41	10°37	11°34	15°41	12°17	M14
T 15	1 33 2	21°22'07	19542	14°52	5°38	13°33	14°10	10°47	11°10	1°56	1°42	10°38	11°31	15°47	12°17	T 15
W16	1 36 59	22°21'36	15° 7	16°37	6°46	14°12	14°23	10°52	11°12	1°58	1°44	10°39	11°28	15°54	12°17	W16
T 17	1 40 55	23°21'08	28°51	18°20	7°54	14°52	14°36	10°58	11°13	2° 0	1°45	10°R39	11°25	16° 1	12°16	T 17
F 18	1 44 52	24°20'43	12 \Omega 56	20° 4	9° 2	15°31	14°49	11° 3	11°15	2° 2	1°46	10°38	11°21	16° 7	12°16	F 18
S 19	1 48 48	25°20'20	27°20	21°47	10°10	16°10	15° 1	11° 9	11°17	2° 4	1°48	10°37	11°18	16°14	12°16	S 19
S 20	1 52 45	26°19'58	12 Mp 0	23°29	11°17	16°50	15°14	11°14	11°18	2° 7	1°49	10°35	11°15	16°21	12°16	S 20
M21	1 56 42	27°19'40	26°52	25°11	12°25	17°29	15°27	11°20	11°20	2° 9	1°50	10°33	11°12	16°27	12°15	M21
T 22	2 0 38	28°19'23	11 ≏ 47	26°52	13°32	18° 9	15°40	11°26	11°21	2°11	1°52	10°32	11° 9	16°34	12°D15	T 22
W23	2 4 35	29°19'08	26°37	28°33	14°39	18°48	15°53	11°32	11°22	2°13	1°53	10°31	11° 6	16°41	12°15	W23
T 24	2 8 31	OM 18'56	11 M .15	0 M _13	15°46	19°28	16° 6	11°38	11°24	2°16	1°54	10°D31	11° 2	16°47	12°16	T 24
F 25	2 12 28	1°18'45	25°34	1°53	16°53	20° 8	16°18	11°44	11°25	2°18	1°55	10°31	10°59	16°54	12°16	F 25
S 26	2 16 24	2°18'37	9 ∡ 30	3°32	18° 0	20°47	16°31	11°49	11°26	2°20	1°56	10°32	10°56	17° 1	12°16	S 26
S 27	2 20 21	3°18'30	23° 2	5°10	19° 6	21°27	16°44	11°56	11°28	2°22	1°57	10°32	10°53	17° 8	12°16	S 27
M28	2 24 17	4°18'24	8 වි	6°48	20°13	22° 7	16°57	12° 2	11°29	2°25	1°59	10°33	10°50	17°14	12°17	M28
T 29	2 28 14	5°18'21	18°51	8°26	21°19	22°46	17° 9	12° 8	11°30	2°27	2° 0	10°33	10°46	17°21	12°17	T 29
W30	2 32 11	6°18'19	1≈16	10° 2	22°25	23°26	17°22	12°14	11°31	2°29	2° 1	10°R34	10°43	17°28	12°18	W30
T 31	2 36 7	7 M .18'19	13≈25	11 M 39	23 × 31	24 º 6	17 ≏ 35	12 × 20	11 \O 32	2 M 31	2M) 2	10 M 34	10 M 40	17) (34	12≈18	T 31

Delta T = 32.05 sec

NOVEMBER 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	ß	Ç	Q K	Day
F 1	2 40 4	8ML18'20	25≈23	13 M .15	24 × 36	24 <u>₽</u> 46	17 ≏ 47	12 × 26	11 Q 33	2 M .34	2 Mp 3	10°R34	10 M 37	17) (41		F 1
S 2	2 44 0	9°18'23	7 ∺ 16	14°50	25°41	25°25	18° 0	12°33	11°34	2°36	2° 4	10 M 33	10°34	17°48	12°20	S 2
S 3	2 47 57	10°18'27	19° 7	16°25	26°47	26° 5	18°12	12°39	11°34	2°38	2° 5	10°D33	10°31	17°54	12°20	S 3
M 4	2 51 53	11°18'33	1 Υ 0	18° 0	27°52	26°45	18°25	12°45	11°35	2°40	2° 6	10°33	10°27	18° 1	12°21	M 4
T 5	2 55 50	12°18'41	12°58	19°34	28°56	27°25	18°37	12°52	11°36	2°43	2° 7	10°33	10°24	18° 8	12°22	T 5
W 6	2 59 46	13°18'50	25° 5	21° 8	0중 1	28° 5	18°50	12°58	11°36	2°45	2° 7	10°34	10°21	18°15	12°23	W 6
T 7	3 3 43	14°19'01	7 8 23	22°41	1° 5	28°45	19° 2	13° 5	11°37	2°47	2° 8	10°R34	10°18	18°21	12°24	T 7
F 8 S 9	3 7 40 3 11 36	15°19'14 16°19'29	19°53 2 ∏ 35	24°14 25°47	2° 9 3°12	29°25 0M 5	19°14 19°27	13°11 13°18	11°38 11°38	2°49 2°51	2° 9 2°10	10°34 10°33	10°15 10°11	18°28 18°35	12°25 12°26	F 8 S 9
													-			
S 10	3 15 33	17°19'46	15°31	27°19	4°16	0°45	19°39	13°24	11°39	2°54	2°11	10°33	10° 8	18°41	12°28	S 10
M11	3 19 29	18°20'04	28°41	28°51	5°19	1°25	19°51	13°31	11°39	2°56	2°11	10°32	10° 5	18°48	12°29	M11
T 12 W13	3 23 26 3 27 22	19°20'24 20°20'47	12 © 3 25°39	0 ∡ 723 1°54	6°22 7°24	2° 5 2°45	20° 3 20°15	13°38 13°44	11°39 11°40	2°58 3° 0	2°12 2°13	10°31 10°30	10° 2 9°59	18°55 19° 1	12°30 12°32	T 12 W13
T 14	3 27 22 3 31 19	20 20 47 21°21'11	$9\Omega 27$	3°25	8°27	3°26	20°13 20°27	13°51	11°40	3° 2	2°13	10°30	9°56	19 1 19° 8	12°33	T 14
F 15	3 35 15	22°21'37	23°27	4°56	9°28	4° 6	20°39	13°58	11°40	3° 4	2°14	10°D29	9°52	19°15	12°35	F 15
S 16	3 39 12	23°22'05	7 m) 38	6°26	10°30	4°46	20°51	14° 5	11°40	3° 7	2°14	10°29	9°49	19°21	12°37	S 16
S 17	3 43 9	24°22'35	21°57	7°57	11°31	5°26	21° 3	14°11	11°R40	3° 9	2°15	10°30	9°46	19°28	12°38	S 17
M18	3 47 5	25°23'06	6 ₽ 22	9°26	12°32	6° 7	21°15	14°18	11°40	3°11	2°16	10°31	9°43	19°35	12°40	M18
T 19	3 51 2	26°23'40	20°49	10°56	13°33	6°47	21°27	14°25	11°40	3°13	2°16	10°32	9°40	19°42	12°42	T 19
W20	3 54 58	27°24'15	5 M 13	12°25	14°33	7°27	21°39	14°32	11°40	3°15	2°17	10°R33	9°37	19°48	12°44	W20
T 21	3 58 55	28°24'52	19°30	13°53	15°32	8° 8	21°50	14°39	11°40	3°17	2°17	10°33	9°33	19°55	12°46	T 21
F 22	4 2 51	29°25'30	3×735	15°22	16°32	8°48	22° 2	14°46	11°39	3°19	2°17	10°32	9°30	20° 2	12°48	F 22
S 23	4 6 48	0 ≯ 26′10	17°22	16°49	17°31	9°29	22°13	14°53	11°39	3°21	2°18	10°29	9°27	20° 8	12°50	S 23
S 24	4 10 44	1°26'51	0 궁 50	18°16	18°29	10° 9	22°25	15° 0	11°39	3°23	2°18	10°26	9°24	20°15	12°52	S 24
M25	4 14 41	2°27'33	13°57	19°43	19°27	10°50	22°36	15° 7	11°38	3°25	2°18	10°23	9°21	20°22	12°54	M25
T 26	4 18 38	3°28'17	26°43	21° 9	20°24	11°30	22°48	15°14	11°38	3°27	2°19	10°20	9°17	20°28	12°56	T 26
W27	4 22 34	4°29'01	9≈10	22°34	21°21	12°11	22°59	15°21	11°37	3°29	2°19	10°17	9°14	20°35	12°59	W27
T 28	4 26 31	5°29'47	21°22	23°58	22°18	12°51	23°10	15°28	11°37	3°31	2°19	10°14	9°11	20°42	13° 1	T 28
F 29 S 30	4 30 27 4 34 24	6°30'34 7 ×7 31'21	3 ∺ 21 15 ∺ 14	25°21 26 ×7 43	23°14 24 る 9	13°32 14 M L13	23°21 23 Ω 32	15°35 15 ×7 42	11°36 11 Ω 36	3°33 3 M 35	2°19	10°D14 10 M J14	9°8 9M⊾5	20°48 20 ¥ 55	13° 3 13 ≈ 6	F 29 S 30
2 20	4 34 24	/ X'3 1'21	13π14	∠0 × '43	24 O 9	1411613	∠3 ≃ 32	13×'42	119730	311L33	2 Mp 19	1011614	911L 3	∠∪π ∋ 5	138 6	3 30

Delta T = 32.09 sec

DECEMBER 1957 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 38 20	8 ∡ ³32'10	27) 4	28 ∡ 4	25 궁 4	14ML53	23 ₾ 43	15 ∡ 149	11°R35	3 M .37	2 Mp 20	10 M .15	9 ™ 2	21 米 2	13≈ 8	S 1
M 2	4 42 17	9°32'59	8 Ƴ 57	29°23	25°58	15°34	23°54	15°56	11 Ω 34	3°39	2°20	10°17	8°58	21° 8	13°11	M 2
T 3	4 46 13	10°33'49	20°58	0 궁 41	26°51	16°15	24° 5	16° 3	11°33	3°41	2°20	10°19	8°55	21°15	13°13	T 3
W 4	4 50 10	11°34'40	3 8 11	1°56	27°44	16°56	24°15	16°10	11°32	3°43	2°R20	10°20	8°52	21°22	13°16	W 4
T 5	4 54 7	12°35'33	15°38	3° 9	28°36	17°37	24°26	16°17	11°31	3°45	2°20	10°R20	8°49	21°29	13°19	T 5
F 6	4 58 3	13°36'26	28°23	4°19	29°27	18°18	24°37	16°24	11°30	3°46	2°20	10°18	8°46	21°35	13°22	F 6
S 7	5 2 0	14°37'20	11 Ⅱ 26	5°27	0≈18	18°58	24°47	16°31	11°29	3°48	2°20	10°15	8°43	21°42	13°25	S 7
S 8	5 5 5 6	15°38'15	24°47	6°30	1° 8	19°39	24°57	16°38	11°28	3°50	2°20	10°11	8°39	21°49	13°27	S 8
M 9	5 9 53	16°39'11	8923	7°30	1°57	20°20	25° 8	16°45	11°27	3°52	2°19	10° 5	8°36	21°55	13°30	M 9
T 10	5 13 49	17°40'08	22°13	8°24	2°45	21° 1	25°18	16°52	11°26	3°54	2°19	9°58	8°33	22° 2	13°33	T 10
W11	5 17 46	18°41'06	6 Ω 12	9°14	3°32	21°42	25°28	17° 0	11°25	3°55	2°19	9°52	8°30	22° 9	13°36	W11
T 12	5 21 42	19°42'05	20°18	9°57	4°18	22°23	25°38	17° 7	11°23	3°57	2°19	9°48	8°27	22°15	13°40	T 12
F 13	5 25 39	20°43'06	4 Mp 26	10°33	5° 3	23° 5	25°48	17°14	11°22	3°59	2°19	9°44	8°23	22°22	13°43	F 13
S 14	5 29 36	21°44'07	18°35	11° 1	5°48	23°46	25°58	17°21	11°21	4° 0	2°18	9°D43	8°20	22°29	13°46	S 14
S 15	5 33 32	22°45'09	2 ≏ 43	11°21	6°31	24°27	26° 7	17°28	11°19	4° 2	2°18	9°44	8°17	22°35	13°49	S 15
M16	5 37 29	23°46'12	16°48	11°R31	7°13	25° 8	26°17	17°35	11°18	4° 4	2°18	9°45	8°14	22°42	13°52	M16
T 17	5 41 25	24°47'17	0 M .49	11°30	7°54	25°49	26°27	17°42	11°16	4° 5	2°17	9°46	8°11	22°49	13°56	T 17
W18	5 45 22	25°48'22	14°45	11°19	8°34	26°31	26°36	17°49	11°15	4° 7	2°17	9°R46	8° 8	22°55	13°59	W18
T 19	5 49 18	26°49'28	28°34	10°56	9°13	27°12	26°45	17°56	11°13	4° 8	2°17	9°45	8° 4	23° 2	14° 3	T 19
F 20	5 53 15	27°50'35	12 × 13	10°21	9°50	27°53	26°54	18° 3	11°12	4°10	2°16	9°40	8° 1	23° 9	14° 6	F 20
S 21	5 57 11	28°51'43	25°41	9°35	10°26	28°35	27° 3	18°10	11°10	4°11	2°16	9°34	7°58	23°16	14° 9	S 21
S 22	6 1 8	29°52'51	8 궁 55	8°38	11° 1	29°16	27°12	18°17	11°8	4°13	2°15	9°26	7°55	23°22	14°13	S 22
M23	6 5 5	0る53'59	21°53	7°31	11°34	29°57	27°21	18°24	11° 6	4°14	2°15	9°16	7°52	23°29	14°17	M23
T 24	6 9 1	1°55'08	4≈34	6°17	12° 6	0 ₮ 39	27°30	18°31	11° 4	4°16	2°14	9° 6	7°49	23°36	14°20	T 24
W25	6 12 58	2°56'16	16°59	4°58	12°36	1°20	27°39	18°38	11° 3	4°17	2°13	8°57	7°45	23°42	14°24	W25
T 26	6 16 54	3°57'25	29° 9	3°36	13° 5	2° 2	27°47	18°45	11° 1	4°18	2°13	8°49	7°42	23°49	14°28	T 26
F 27	6 20 51	4°58'34	11 米 8	2°14	13°32	2°43	27°55	18°52	10°59	4°20	2°12	8°43	7°39	23°56	14°31	F 27
S 28	6 24 47	5°59'43	23° 0	0°55	13°57	3°25	28° 4	18°59	10°57	4°21	2°11	8°40	7°36	24° 2	14°35	S 28
S 29	6 28 44	7° 0'52	4 Υ49	29 ~ 41	14°20	4° 7	28°12	19° 6	10°55	4°22	2°11	8°D39	7°33	24° 9	14°39	S 29
M30	6 32 41	8° 2'01	16°41	28°34	14°41	4°48	28°20	19°13	10°53	4°23	2°10	8°39	7°29	24°16	14°43	M30
T 31	6 36 37	9る 3'10	28 Ƴ 41	27 × 35	15≈ 1	5 ₹ 30	28 ≏ 27	19 × 20	10 Ω 51	4M25	2MD 9	8 M .40	7 M 26	24 米 22	14≈47	T 31

Delta T = 32.14 sec