

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1984

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 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)/(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	6 39 22	9 ට 44'41	14 才 7	8°R 7	29 M 54	24 <u>₽</u> 40	25 × 755	13 M .56	11 % 8	29 × 121	1 M .47	15°R54	14 Ⅱ 32	2) 12	28°R27	S 1
M 2	6 43 18	10°45'52	26°48	6 ප 47	1 √ 6	25°12	26° 8	14° 1	11°12	29°23	1°48	15 Ⅱ 53	14°29	2°19	28 8 25	M 2
T 3	6 47 15	11°47'04	9 궁 18	5°30	2°18	25°44	26°21	14° 6	11°15	29°25	1°50	15°51	14°25	2°26	28°23	T 3
W 4	6 51 11	12°48'15	21°37	4°20	3°31	26°16	26°35	14°11	11°18	29°27	1°51	15°48	14°22	2°32	28°21	W 4
T 5	6 55 8	13°49'26	3≈47	3°17 2°23	4°43	26°48	26°48 27° 2	14°16	11°22	29°30 29°32	1°52	15°43	14°19	2°39	28°19 28°17	T 5 F 6
F 6 S 7	6 59 5 7 3 1	14°50'37 15°51'48	15°49 27°44	1°39	5°56 7°8	27°19 27°51	27°15	14°21 14°25	11°25 11°28	29°32 29°34	1°53 1°54	15°38 15°32	14°16 14°13	2°46 2°52	28°17 28°15	F 6 S 7
									_				_			
S 8	7 6 58	16°52'58	9) €36	1° 6	8°21	28°22	27°28	14°30	11°31	29°36	1°55	15°27	14° 9	2°59	28°13	S 8
M 9	7 10 54	17°54'08	21°27	0°42	9°33	28°53	27°41	14°35	11°34	29°39	1°56	15°23	14° 6	3° 6	28°11	M 9
T 10	7 14 51	18°55'18	3 Υ 21	0°28	10°46	29°25	27°55	14°39	11°37	29°41	1°57	15°20	14° 3	3°13	28° 9	T 10
W11 T 12	7 18 47 7 22 44	19°56'27 20°57'35	15°23 27°37	0°D23 0°27	11°59 13°12	29°56 0 M 27	28° 8 28°21	14°43 14°48	11°41 11°44	29°43 29°45	1°58 1°58	15°D19 15°19	14° 0 13°57	3°19 3°26	28° 8 28° 6	W11 T 12
F 13	7 26 40	20 37 33 21°58'43	108 9	0°39	13 12 14°25	0°57	28°34	14 48 14°52	11°47	29°47	1°59	15°20	13°54	3°33	28° 6 28° 4	F 13
S 14	7 30 37	21°59'50	23° 2	0°59	15°37	1°28	28°47	14°56	11°50	29°49	2° 0	15°22	13°50	3°40	28° 3	S 14
S 15	7 34 34	24° 0'57	6 Ⅱ 20	1°25	16°50	1°59	29° 0	15° 0	11°53	29°51	2° 1	15°23	13°47	3°46	28° 1	S 15
M16	7 38 30	25° 2'03	20° 6	1°57	18° 3	2°29	29°13	15° 4	11°56	29°54	2° 2	15°R23	13°44	3°53	28° 0	M16
T 17 W18	7 42 27 7 46 23	26° 3'09 27° 4'14	4 © 19 18°56	2°35 3°18	19°16 20°29	2°59 3°29	29°26 29°39	15° 8 15°11	11°59 12° 1	29°56 29°58	2° 2 2° 3	15°22 15°18	13°41 13°38	4° 0 4° 6	27°59 27°57	T 17 W18
T 19	7 50 20	27 414 28° 5'18	3052	4° 6	20°29 21°43	3°59	29°52	15°15	12 1 12° 4	29°59	2° 3	15°13	13°35	4°13	27°56	T 19
F 20	7 54 16	29° 6'22	18°57	4°57	21°56	4°29	29 32 0 궁 5	15°19	12° 7	29 39 0 궁 2	2° 4	15° 6	13°31	4°20	27°55	F 20
S 21	7 58 13	0≈ 7'25	4 m) 1	5°53	24° 9	4°59	0°18	15°22	12°10	0° 4	2° 5	14°59	13°28	4°27	27°54	S 21
			.,		-				-							
S 22 M23	8 2 9 8 6 6	1° 8'28 2° 9'30	18°56 3 <u>0</u> 33	6°51 7°53	25°22 26°36	5°28 5°58	0°30 0°43	15°25 15°29	12°13 12°15	0° 6 0° 8	2° 5 2° 6	14°52 14°47	13°25 13°22	4°33 4°40	27°53 27°52	S 22 M23
T 24	8 6 6 8 10 3	3°10'32	17°49	8°57	26°36 27°49	6°27	0°43 0°56	15°29 15°32	12°18	0° 8 0°10	2° 6 2° 6	14°47	13°22 13°19	4°47	27°51	T 24
W25	8 13 59	4°11'33	17 49 1 M 40	10° 3	27 49 29° 2	6°56	1° 8	15°35	12°21	0°12	2° 6	14°D43	13°15	4°53	27°50	W25
T 26	8 17 56	5°12'34	15° 9	10°3	²⁹ 2 0 ට 16	7°25	1°21	15°38	12°23	0°14	2° 7	14°43	13°12	5° 0	27°50	T 26
F 27	8 21 52	6°13'34	28°16	12°23	1°29	7°53	1°33	15°41	12°26	0°16	2° 7	14°44	13° 12	5° 7	27°49	F 27
S 28	8 25 49	7°14'34	11 🗷 6	13°36	2°43	8°22	1°45	15°44	12°28	0°18	2° 7	14°R45	13° 6	5°14	27°48	S 28
S 29	8 29 45	8°15'33	23°41	14°50	3°56	8°50	1°58	15°47	12°31	0°20	2° 8	14°45	13° 3	5°20	27°48	S 29
M30	8 33 42	9°16'32	6 පි 4	16° 6	5°10	9°18	2°10	15°49	12°33	0°21	2° 8	14°42	13° 0	5°27	27°47	M30
T 31	8 37 38	10≈17'29	18 궁 18	17 る 23	6 ප 23	9 M .46	2 る 22	15 M 52	12 × 36	0 궁 23	2M 8	14 Ⅱ 37	12 Ⅱ 56	5) €34	27 8 47	T 31

Delta T = 53.79 sec

FEBRUARY 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 41 35	11≈18'26	0≈25	18 る 42	7 云 37	10 M .14	2 ට 34	15 M 54	12 × 38	0 궁 25	2M 8	14°R29	12 Ⅱ 53	5) (41	27°R46	W 1
T 2	8 45 32	12°19'22	12°26	20° 2	8°51	10°42	2°46	15°57	12°40	0°27	2° 8	14 I I19	12°50	5°47	27846	T 2
F 3	8 49 28	13°20'16	24°22	21°23	10° 4	11° 9	2°58	15°59	12°43	0°29	2° 8	14° 8	12°47	5°54	27°46	F 3
S 4	8 53 25	14°21'10	6 ₩ 15	22°46	11°18	11°36	3°10	16° 1	12°45	0°30	2°R 8	13°55	12°44	6° 1	27°46	S 4
S 5	8 57 21	15°22'02	18° 7	24° 9	12°32	12° 3	3°22	16° 3	12°47	0°32	2° 8	13°43	12°41	6° 7	27°46	S 5
M 6	9 1 18	16°22'53	29°58	25°34	13°45	12°30	3°34	16° 5	12°49	0°34	2° 8	13°33	12°37	6°14	27°D46	M 6
T 7	9 5 14	17°23'42	11 Y 53	26°59	14°59	12°56	3°46	16° 7	12°51	0°36	2° 8	13°24	12°34	6°21	27°46	T 7
W 8	9 9 1 1	18°24'30	23°53	28°26	16°13	13°22	3°57	16° 9	12°53	0°37	2° 8	13°19	12°31	6°28	27°46	W 8
T 9	9 13 7	19°25'17	6 8 4	29°53	17°27	13°48	4° 9	16°10	12°55	0°39	2° 8	13°16	12°28	6°34	27°46	T 9
F 10	9 17 4	20°26'02	18°30	1≈22	18°40	14°14	4°20	16°12	12°57	0°41	2° 8	13°D15	12°25	6°41	27°46	F 10
S 11	9 21 1	21°26'45	1 П 16	2°51	19°54	14°40	4°32	16°13	12°59	0°42	2° 7	13°15	12°21	6°48	27°47	S 11
S 12	9 24 57	22°27'27	14°26	4°21	21° 8	15° 5	4°43	16°15	13° 1	0°44	2° 7	13°R15	12°18	6°54	27°47	S 12
M13	9 28 54	23°28'08	28° 4	5°52	22°22	15°30	4°54	16°16	13° 3	0°45	2° 7	13°14	12°15	7° 1	27°48	M13
T 14	9 32 50	24°28'46	129512	7°24	23°36	15°55	5° 5	16°17	13° 4	0°47	2° 6	13°11	12°12	7° 8	27°48	T 14
W15	9 36 47	25°29'23	26°48	8°57	24°49	16°19	5°16	16°18	13° 6	0°48	2° 6	13° 6	12° 9	7°15	27°49	W15
T 16	9 40 43	26°29'59	11 Ω 49	10°30	26° 3	16°44	5°27	16°19	13° 8	0°50	2° 6	12°57	12° 6	7°21	27°49	T 16
F 17	9 44 40	27°30'33	27° 6	12° 5	27°17	17° 8	5°38	16°20	13° 9	0°51	2° 5	12°47	12° 2	7°28	27°50	F 17
S 18	9 48 36	28°31'05	12 M)28	13°40	28°31	17°31	5°49	16°21	13°11	0°53	2° 5	12°36	11°59	7°35	27°51	S 18
S 19	9 52 33	29°31'36	27°42	15°17	29°45	17°55	6° 0	16°21	13°13	0°54	2° 4	12°25	11°56	7°42	27°52	S 19
M20	9 56 30	0) €32'05	12 ≏ 39	16°54	0≈59	18°18	6°10	16°22	13°14	0°56	2° 4	12°17	11°53	7°48	27°53	M20
T 21	10 0 26	1°32'33	27°11	18°32	2°13	18°41	6°21	16°22	13°15	0°57	2° 3	12°10	11°50	7°55	27°54	T 21
W22	10 4 23	2°33'00	11 M .15	20°11	3°27	19° 4	6°31	16°23	13°17	0°58	2° 3	12° 7	11°47	8° 2	27°55	W22
T 23	10 8 19	3°33'25	24°49	21°51	4°41	19°26	6°41	16°23	13°18	1° 0	2° 2	12° 5	11°43	8° 8	27°56	T 23
F 24	10 12 16	4°33'49	7 , ₹58	23°32	5°55	19°48	6°52	16°23	13°19	1° 1	2° 1	12° 5	11°40	8°15	27°57	F 24
S 25	10 16 12	5°34'12	20°43	25°14	7° 9	20° 9	7° 2	16°R23	13°21	1° 2	2° 1	12° 5	11°37	8°22	27°59	S 25
S 26	10 20 9	6°34'33	3 ਰ 11	26°57	8°23	20°31	7°12	16°23	13°22	1° 3	2° 0	12° 4	11°34	8°29	28° 0	S 26
M27	10 24 5	7°34'53	15°25	28°41	9°37	20°52	7°21	16°23	13°23	1° 4	1°59	12° 0	11°31	8°35	28° 1	M27
T 28	10 28 2	8°35'12	27°29	0₩26	10°51	21°12	<u>7</u> °31	16°22	13°24	<u>1°</u> 6	1°58	11°53	11°27	8°42	28° 3	T 28
W29	10 31 59	9 ∺ 35'28	9≈27	2) 12	12 ∞ 5	21MJ32	7 궁 41	16ML22	13 × 25	1ਰ 7	1 M 57	11 Ⅱ 44	11 II 24	8) (49	288 4	W29

Delta T = 53.84 sec

MARCH 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	ಬ	ţ	ę k	Day
T 1	10 35 55	10) 35'43	21≈21	3 ∺ 59	13≈19	21 M 52	7 云 50	16°R22	13 × 26	1る8	1°R57	11°R32	11 II 21	8) 56	28 8 6	T 1
F 2	10 39 52	11°35'57	3) €13	5°47	14°33	22°12	8° 0	16ML21	13°27	1° 9	1 M .56	11 Ⅱ 17	11°18	9° 2	28° 8	F 2
S 3	10 43 48	12°36'08	15° 5	7°36	15°47	22°31	8° 9	16°20	13°28	1°10	1°55	11° 2	11°15	9° 9	28° 9	S 3
S 4	10 47 45	13°36'18	26°58	9°26	17° 1	22°49	8°18	16°19	13°28	1°11	1°54	10°47	11°12	9°16	28°11	S 4
M 5	10 51 41	14°36'26	8 Ƴ 53	11°17	18°15	23° 8	8°27	16°18	13°29	1°12	1°53	10°34	11°8	9°22	28°13	M 5
T 6	10 55 38	15°36'32	20°52	13° 9	19°29	23°26	8°36	16°17	13°30	1°13	1°52	10°24	11° 5	9°29	28°15	T 6
W 7	10 59 34	16°36'36	2 8 58	15° 2	20°43	23°43	8°45	16°16	13°30	1°14	1°51	10°16	11° 2	9°36	28°17	W 7
T 8	11 3 31	17°36'37	15°12	16°56	21°57	24° 0	8°54	16°15	13°31	1°14	1°50	10°11	10°59	9°43	28°19	T 8
F 9	11 7 28	18°36'37	27°39	18°52	23°11	24°17	9° 3	16°14	13°32	1°15	1°49	10° 9	10°56	9°49	28°21	F 9
S 10	11 11 24	19°36'35	10Ⅱ22	20°48	24°25	24°33	9°11	16°12	13°32	1°16	1°48	10°D 9	10°52	9°56	28°23	S 10
S 11	11 15 21	20°36'30	23°26	22°44	25°39	24°48	9°19	16°11	13°32	1°17	1°46	10°R 9	10°49	10° 3	28°25	S 11
M12	11 19 17	21°36'23	6954	24°42	26°53	25° 4	9°27	16° 9	13°33	1°18	1°45	10° 8	10°46	10° 9	28°28	M12
T 13	11 23 14	22°36'14	20°51	26°40	28° 7	25°18	9°36	16° 8	13°33	1°18	1°44	10° 5	10°43	10°16	28°30	T 13
W14	11 27 10	23°36'03	5 Ω 15	28°39	29°21	25°32	9°43	16° 6	13°33	1°19	1°43	10° 0	10°40	10°23	28°32	W14
T 15	11 31 7	24°35'50	20° 4	0 Υ 37	0) €35	25°46	9°51	16° 4	13°34	1°20	1°42	9°53	10°37	10°30	28°35	T 15
F 16	11 35 3	25°35'34	5 m 13	2°36	1°49	25°59	9°59	16° 2	13°34	1°20	1°40	9°43	10°33	10°36	28°37	F 16
S 17	11 39 0	26°35'16	20°31	4°35	3° 3	26°12	10° 6	16° 0	13°34	1°21	1°39	9°32	10°30	10°43	28°40	S 17
S 18	11 42 57	27°34'56	5 ≏ 48	6°34	4°17	26°24	10°14	15°58	13°R34	1°21	1°38	9°22	10°27	10°50	28°42	S 18
M19	11 46 53	28°34'34	20°53	8°32	5°31	26°36	10°21	15°55	13°34	1°22	1°36	9°13	10°24	10°57	28°45	M19
T 20	11 50 50	29°34'10	5 M 35	10°29	6°45	26°47	10°28	15°53	13°34	1°22	1°35	9° 6	10°21	11° 3	28°48	T 20
W21	11 54 46	0 Ƴ 33'44	19°49	12°24	7°59	26°58	10°35	15°51	13°34	1°23	1°34	9° 3	10°18	11°10	28°51	W21
T 22	11 58 43	1°33'17	3 ∡ 734	14°18	9°13	27° 8	10°42	15°48	13°33	1°23	1°32	9°D 1	10°14	11°17	28°53	T 22
F 23	12 2 39	2°32'48	16°50	16°10	10°27	27°17	10°49	15°46	13°33	1°24	1°31	9° 1	10°11	11°23	28°56	F 23
S 24	12 6 36	3°32'17	29°41	17°59	11°42	27°26	10°55	15°43	13°33	1°24	1°30	9°R 2	10° 8	11°30	28°59	S 24
S 25	12 10 32	4°31'45	12 る 10	19°46	12°56	27°34	11° 1	15°40	13°33	1°24	1°28	9° 2	10° 5	11°37	29° 2	S 25
M26	12 14 29	5°31'11	24°24	21°28	14°10	27°42	11°8	15°37	13°32	1°24	1°27	9° 0	10° 2	11°44	29° 5	M26
T 27	12 18 25	6°30'35	6≈25	23° 7	15°24	27°49	11°14	15°34	13°32	1°25	1°25	8°55	9°58	11°50	29° 8	T 27
W28	12 22 22	7°29'57	18°20	24°42	16°38	27°55	11°20	15°31	13°31	1°25	1°24	8°49	9°55	11°57	29°11	W28
T 29	12 26 19	8°29'17	0 ∀ 11	26°12	17°52	28° 1	11°25	15°28	13°31	1°25	1°22	8°40	9°52	12° 4	29°14	T 29
F 30	12 30 15	9°28'35	12° 2	27°37	19° 6	28° 6	11°31	15°25	13°30	1°25	1°21	8°29	9°49	12°11	29°18	F 30
S 31	12 34 12	10 Υ 27'51	23 米 55	28 Y 57	20 ∺ 20	28 M 10	11 る 36	15 M 22	13 ₹ 30	1 る 25	1 M .19	8 耳 17	9 Ⅱ 46	12 米 17	29 8 21	S 31

Delta T = 53.89 sec

APRIL 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	5	Ŋ	Ω	ţ	Š	Day
S 1	12 38 8	11 Y 27'06	5 Υ 52	0811	21) 34	28M13	11 る 42	15°R18	13°R29	1 る 25	1°R17	8°R 6	9 Ⅱ 43	12) (24	29 8 24	S 1
M 2	12 42 5	12°26'18	17°54	1°19	22°48	28°16	11°47	15 M 15	13 ∡ 28	1°25	1 M .16	7 Ⅱ 56	9°39	12°31	29°27	M 2
T 3	12 46 1	13°25'28	0 8 2	2°21	24° 2	28°19	11°52	15°12	13°27	1°R25	1°14	7°48	9°36	12°37	29°31	T 3
W 4	12 49 58	14°24'36	12°18	3°16	25°16	28°20	11°56	15° 8	13°27	1°25	1°13	7°42	9°33	12°44	29°34	W 4
T 5	12 53 54	15°23'42	24°44	4° 6	26°30	28°21	12° 1	15° 5	13°26	1°25	1°11	7°39	9°30	12°51	29°38	T 5
F 6	12 57 51	16°22'46	7 Ⅱ 21	4°48	27°44	28°R21	12° 5	15° 1	13°25	1°25	1°10	7°D38	9°27	12°58	29°41	F 6
S 7	13 1 48	17°21'48	20°11	5°24	28°58	28°20	12°10	14°57	13°24	1°25	1° 8	7°39	9°24	13° 4	29°45	S 7
S 8	13 5 44	18°20'47	39519	5°53	0 Υ 12	28°19	12°14	14°53	13°23	1°25	1° 6	7°40	9°20	13°11	29°48	S 8
M 9	13 941	19°19'44	16°46	6°15	1°26	28°16	12°18	14°50	13°22	1°25	1° 5	7°R41	9°17	13°18	29°52	M 9
T 10	13 13 37	20°18'39	0 Ω 34	6°31	2°40	28°13	12°21	14°46	13°21	1°25	1° 3	7°40	9°14	13°24	29°56	T 10
W11	13 17 34	21°17'31	14°45	6°40	3°54	28°10	12°25	14°42	13°19	1°24	1° 1	7°38	9°11	13°31	29°59	W11
T 12	13 21 30	22°16'21	29°17	6°R42	5° 7	28° 5	12°28	14°38	13°18	1°24	1° 0	7°34	9° 8	13°38	0 I I 3	T 12
F 13	13 25 27	23°15'09	14 m 5	6°38	6°21	28° 0	12°31	14°34	13°17	1°24	0°58	7°28	9° 4	13°45	0° 7	F 13
S 14	13 29 23	24°13'55	29° 4	6°27	7°35	27°54	12°34	14°30	13°16	1°23	0°56	7°22	9° 1	13°51	0°11	S 14
S 15	13 33 20	25°12'38	14 ♀ 5	6°12	8°49	27°47	12°37	14°26	13°14	1°23	0°55	7°16	8°58	13°58	0°14	S 15
M16	13 37 17	26°11'19	28°58	5°50	10° 3	27°40	12°40	14°21	13°13	1°23	0°53	7°10	8°55	14° 5	0°18	M16
T 17	13 41 13	27° 9'59	13 M .35	5°24	11°17	27°31	12°42	14°17	13°11	1°22	0°51	7° 6	8°52	14°12	0°22	T 17
W18	13 45 10	28° 8'36	27°50	4°54	12°31	27°22	12°45	14°13	13°10	1°22	0°50	7° 4	8°49	14°18	0°26	W18
T 19	13 49 6	29° 7'12	11 ~ 38	4°20	13°45	27°13	12°47	14° 9	13° 9	1°21	0°48	7°D 4	8°45	14°25	0°30	T 19
F 20	13 53 3	08 5'46	25° 0	3°43	14°59	27° 2	12°49	14° 5	13° 7	1°21	0°46	7° 5	8°42	14°32	0°34	F 20
S 21	13 56 59	1° 4'19	7 궁 57	3° 4	16°13	26°51	12°50	14° 0	13° 5	1°20	0°44	7° 7	8°39	14°38	0°38	S 21
S 22	14 0 56	2° 2'50	20°32	2°23	17°26	26°39	12°52	13°56	13° 4	1°19	0°43	7° 8	8°36	14°45	0°42	S 22
M23	14 4 52	3° 1'19	2≈49	1°41	18°40	26°26	12°53	13°51	13° 2	1°19	0°41	7°R 9	8°33	14°52	0°46	M23
T 24	14 8 49	3°59'46	14°53	1° 0	19°54	26°13	12°55	13°47	13° 0	1°18	0°39	7° 8	8°29	14°59	0°50	T 24
W25	14 12 46	4°58'12	26°49	0°19	21° 8	25°59	12°56	13°43	12°59	1°17	0°38	7° 6	8°26	15° 5	0°54	W25
T 26	14 16 42	5°56'37	8) (41	29 Υ 40	22°22	25°44	12°56	13°38	12°57	1°17	0°36	7° 2	8°23	15°12	0°59	T 26
F 27	14 20 39	6°54'59	20°33	29° 3	23°36	25°28	12°57	13°34	12°55	1°16	0°34	6°58	8°20	15°19	1° 3	F 27
S 28	14 24 35	7°53'20	2 Υ 28	28°29	24°50	25°12	12°57	13°29	12°53	1°15	0°33	6°53	8°17	15°25	1° 7	S 28
S 29	14 28 32	8°51'39	14°30	27°58	26° 3	24°55	12°58	13°25	12°51	1°14	0°31	6°48	8°14	15°32	1°11	S 29
M30	14 32 28	9 ४ 49'57	26 Y 40	27 Y 31	27 Y 17	24M38	12°R58	13 M 20	12 ₹ 49	1 ਰ 14	0 M 29	6 Ⅱ 43	8 Ⅲ 10	15 米 39	1 Ⅱ 15	M30

Delta T = 53.94 sec

MAY 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o [™]	4	ħ)Å(¥	В	ß	ದಿ	ţ	ę,	Day
T 1 W 2	14 36 25 14 40 21	10 8 48'13	9 8 1 21°32	27°R 8 26 Ƴ 49	28 Υ 31 29°45	24°R20 24¶L 2	12°R58 12 る 57	13°R16 13 M L11	12°R47 12 ∡ 745	1°R13 1 ろ 12	0°R28 0M26	6°R40 6 Ⅱ 38	8∏ 7 8° 4	15 ¥ 46 15°52	1 Ⅱ 20 1°24	T 1 W 2
T 3	14 44 18	11 40 27 12°44'40	4 Ⅱ 15	26°34	0 8 59	23°43	12 0 37	13° 6	12 x .43	1°11	0°24	6°D37	8° 1	15°59	1°28	T 3
F 4	14 48 15	13°42'50	17°10	26°24	2°13	23°24	12°56	13° 2	12°41	1°10	0°23	6°37	7°58	16° 6	1°32	F 4
S 5	14 52 11	14°40'59	09519	26°19	3°26	23° 4	12°55	12°57	12°39	1° 9	0°21	6°38	7°55	16°13	1°37	S 5
S 6	14 56 8	15°39'06	13°41	26°D19	4°40	22°44	12°54	12°53	12°37	1°8	0°19	6°40	7°51	16°19	1°41	S 6
M 7	15 0 4	16°37'11	27°18	26°23	5°54	22°23	12°53	12°48	12°35	1° 7	0°18	6°41	7°48	16°26	1°45	M 7
T 8	15 4 1	17°35'15	110 9	26°32	7° 8	22° 2	12°51	12°44	12°33	1° 6	0°16	6°R42	7°45	16°33	1°50	T 8
W 9	15 7 57	18°33'16	25°14	26°45	8°22	21°41	12°50	12°39	12°31	1° 5 1° 4	0°15	6°42	7°42	16°39	1°54	W 9
T 10 F 11	15 11 54 15 15 50	19°31'15 20°29'12	9 Mp 32 24° 0	27° 4 27°26	9°35 10°49	21°20 20°59	12°48 12°46	12°35 12°30	12°29 12°26	1° 4 1° 3	0°13 0°11	6°41 6°40	7°39 7°35	16°46 16°53	1°59 2° 3	T 10 F 11
S 12	15 15 30	20°29°12 21°27'07	8 ₽ 34	27°53	10°49 12° 3	20°39 20°37	12°46 12°44	12°30 12°26	12°24	1° 3	0°11	6°38	7°33	16°53	2° 7	S 12
S 13	15 23 44	22°25'01	23° 8	28°24	13°17	20°15	12°41	12°22	12°22	1° 0	0° 8	6°36	7°29	17° 6	2°12	S 13
M14	15 27 40	23°22'53	7 M .36	28°59	14°30	19°54	12°39	12°17	12°20	0°59	0° 7	6°35	7°26	17°13	2°16	M14
T 15	15 31 37	24°20'44	21°53	29°38	15°44	19°32	12°36	12°13	12°17	0°58	0° 5	6°34	7°23	17°20	2°21	T 15
W16	15 35 33	25°18'33	5 ₹ 54	0821	16°58	19°10	12°33	12° 8	12°15	0°57	0° 4	6°D33	7°20	17°26	2°25	W16
T 17	15 39 30	26°16'20	19°35	1° 7	18°11	18°49	12°30	12° 4	12°13	0°56	0° 2	6°33	7°16	17°33	2°30	T 17
F 18	15 43 26	27°14'07	2 궁 54	1°57	19°25	18°27	12°27	12° 0	12°10	0°54	0° 1	6°34	7°13	17°40	2°34	F 18
S 19	15 47 23	28°11'52	15°51	2°50	20°39	18° 6	12°23	11°55	12° 8	0°53	29 ≙ 59	6°35	7°10	17°47	2°39	S 19
S 20	15 51 19	29° 9'36	28°29	3°47	21°53	17°45	12°20	11°51	12° 6	0°52	29°58	6°36	7° 7	17°53	2°43	S 20
M21	15 55 16	0 I 7'19	10≈49	4°47	23° 6	17°24	12°16	11°47	12° 3	0°50	29°57	6°36	7° 4	18° 0	2°48	M21
T 22	15 59 13	1° 5'00	22°56	5°50	24°20	17° 4	12°12	11°43	12° 1	0°49	29°55	6°37	7° 1	18° 7	2°52	T 22
W23	16 3 9	2° 2'41	4) (54	6°55 8° 4	25°34	16°44	12° 8	11°39	11°58	0°48	29°54	6°R37	6°57	18°14	2°57	W23
T 24 F 25	16 7 6 16 11 2	3° 0'20 3°57'59	16°47 28°41	9°16	26°48 28° 1	16°24 16° 5	12° 4 11°59	11°35 11°31	11°56 11°54	0°46 0°45	29°52 29°51	6°37 6°36	6°54 6°51	18°20 18°27	3° 1 3° 6	T 24 F 25
S 26	16 14 59	3° 37° 39 4° 55' 37	10° 39	10°30	28°15	15°46	11°55	11°27	11°51	0°43	29°50	6°36	6°48	18°34	3°10	S 26
S 27	16 18 55	5°53'13	22°45	11°48	0 Ⅱ 29	15°28	11°50	11°23	11°49	0°42	29°49	6°36	6°45	18°40	3°15	S 27
M28	16 22 52	6°50'49	5 8 2	13° 8	1°42	15°10	11°45	11°19	11°46	0°41	29°47	6°D36	6°41	18°47	3°19	M28
T 29	16 26 48	7°48'23	17°33	14°30	2°56	14°53	11°40	11°15	11°44	0°39	29°46	6°36	6°38	18°54	3°24	T 29
W30	16 30 45	8°45'57	0П20	15°55	4°10	14°36	11°35	11°11	11°41	0°38	29°45	6°R36	6°35	19° 1	3°28	W30
T 31	16 34 42	9 Ⅱ 43'30	13Ⅲ23	17823	5Ⅲ24	14 M 20	11 る 29	11 M 8	11 .7 39	0 ප 36	29 ≏ 44	6 Ⅱ 36	6 Ⅱ 32	19 ∺ 7	3 Ⅲ 33	T 31

Delta T = 53.99 sec

JUNE 1984 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(卉	В	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 38	10 Ⅱ 41'01	26∏42	18 8 54	6 Ⅱ 37	14°R 5	11°R24	11°R 4	11°R36	0°R35	29°R42	6°R36	6 II 29	19) 14	3 Ⅱ 37	F 1
S 2	16 42 35	11°38'32	109915	20°27	7°51	13 M 50	11 궁 18	11 M 0	11 × 34	0 궁 33	29 ≏ 41	6 Ⅱ 35	6°26	19°21	3°42	S 2
S 3	16 46 31	12°36'01	24° 1	22° 2	9° 5	13°37	11°12	10°57	11°31	0°32	29°40	6°35	6°22	19°27	3°46	S 3
M 4	16 50 28	13°33'29	7Ω 58	23°40	10°18	13°23	11° 7	10°53	11°29	0°30	29°39	6°34	6°19	19°34	3°51	M 4
T 5	16 54 24	14°30'56	22° 4	25°21	11°32	13°11	11° 1	10°50	11°26	0°29	29°38	6°33	6°16	19°41	3°55	T 5
W 6	16 58 21	15°28'22	6 M p14	27° 4	12°46	12°59	10°54	10°47	11°24	0°27	29°37	6°33	6°13	19°48	3°59	W 6
T 7	17 2 17	16°25'46	20°28	28°49	13°59	12°49	10°48	10°43	11°21	0°26	29°36	6°D33	6°10	19°54	4° 4	T 7
F 8	17 6 14	17°23'10	4 ≏ 43	0 Ⅲ 37	15°13	12°39	10°42	10°40	11°19	0°24	29°35	6°33	6° 7	20° 1	4° 8	F 8
S 9	17 10 11	18°20'32	18°55	2°28	16°27	12°29	10°35	10°37	11°16	0°23	29°34	6°34	6° 3	20° 8	4°13	S 9
S 10	17 14 7	19°17'53	3M 3	4°21	17°41	12°21	10°29	10°34	11°14	0°21	29°33	6°35	6° 0	20°15	4°17	S 10
M11	17 18 4	20°15'13	17° 3	6°16	18°54	12°13	10°22	10°31	11°12	0°19	29°32	6°36	5°57	20°21	4°22	M11
T 12	17 22 0	21°12'32	0 才 54	8°14	20° 8	12° 7	10°15	10°28	11° 9	0°18	29°31	6°R36	5°54	20°28	4°26	T 12
W13	17 25 57	22° 9'51	14°31	10°14	21°22	12° 1	10° 8	10°25	11° 7	0°16	29°30	6°36	5°51	20°35	4°30	W13
T 14	17 29 53	23° 7'08	27°54	12°15	22°35	11°55	10° 1	10°23	11° 4	0°15	29°29	6°36	5°47	20°41	4°35	T 14
F 15	17 33 50	24° 4'26	11중 1	14°19	23°49	11°51	9°54	10°20	11° 2	0°13	29°29	6°34	5°44	20°48	4°39	F 15
S 16	17 37 47	25° 1'42	23°51	16°25	25° 3	11°48	9°47	10°18	11° 0	0°11	29°28	6°31	5°41	20°55	4°43	S 16
S 17	17 41 43	25°58'58	6≈25	18°32	26°16	11°45	9°40	10°15	10°57	0°10	29°27	6°29	5°38	21° 2	4°48	S 17
M18	17 45 40	26°56'14	18°44	20°41	27°30	11°43	9°33	10°13	10°55	0° 8	29°26	6°26	5°35	21° 8	4°52	M18
T 19	17 49 36	27°53'29	0 ∺ 51	22°50	28°44	11°42	9°25	10°10	10°53	0° 7	29°26	6°23	5°32	21°15	4°56	T 19
W20	17 53 33	28°50'44	12°49	25° 1	29°58	11°D42	9°18	10° 8	10°50	0° 5	29°25	6°21	5°28	21°22	5° 0	W20
T 21	17 57 29	29°47'59	24°43	27°12	19911	11°43	9°11	10° 6	10°48	0° 3	29°25	6°D20	5°25	21°28	5° 5	T 21
F 22	18 1 26	09645'14	6 Ƴ 37	29°24	2°25	11°44	9° 3	10° 4	10°46	0° 2	29°24	6°20	5°22	21°35	5° 9	F 22
S 23	18 5 22	1°42'28	18°35	1935	3°39	11°46	8°56	10° 2	10°43	0° 0	29°23	6°21	5°19	21°42	5°13	S 23
S 24	18 9 19	2°39'43	0 8 42	3°46	4°52	11°49	8°48	10° 0	10°41	29 × 758	29°23	6°23	5°16	21°49	5°17	S 24
M25	18 13 15	3°36'57	13° 3	5°57	6° 6	11°53	8°40	9°58	10°39	29°57	29°22	6°24	5°13	21°55	5°21	M25
T 26	18 17 12	4°34'11	25°41	8° 7	7°20	11°57	8°33	9°56	10°37	29°55	29°22	6°26	5° 9	22° 2	5°25	T 26
W27	18 21 9	5°31'25	8耳39	10°17	8°34	12° 3	8°25	9°55	10°34	29°54	29°21	6°R26	5° 6	22° 9	5°29	W27
T 28	18 25 5	6°28'40	21°59	12°25	9°47	12° 9	8°17	9°53	10°32	29°52	29°21	6°25	5° 3	22°15	5°34	T 28
F 29	18 29 2	7°25'54	5939	14°31	11° 1	12°16	8°10	9°52	10°30	29°50	29°21	6°23	5° 0	22°22	5°38	F 29
S 30	18 32 58	8923'08	19938	16937	129515	12 M 23	8중 2	9 M .51	10 ∡ 28	29 х 49	29 ≏ 20	6 Ⅱ 19	4 Ⅱ 57	22 米 29	5 Ⅱ 42	S 30

Delta T = 54.04 sec

JULY 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(并	В	ß	ದಿ	ţ	٨٥	Day
S 1	18 36 55	99520'21	3 N 53	189540	139529	12 M 32	7°R54	9°R49	10°R26	29°R47	29°R20	6°R14	4 ∏ 53	22) (36	5 Ⅱ 46	S 1
M 2	18 40 51	10°17'35	18°16	20°42	14°42	12°41	7 云 47	9 M .48	10 ∡ 124	29 х 46	29 ₽ 20	6 II 9	4°50	22°42	5°49	M 2
T 3	18 44 48	11°14'48	2 Mp 44	22°42	15°56	12°51	7°39	9°47	10°22	29°44	29°20	6° 5	4°47	22°49	5°53	T 3
W 4	18 48 45	12°12'00	17°11	24°40	17°10	13° 1	7°31	9°46	10°20	29°42	29°19	6° 1	4°44	22°56	5°57	W 4
T 5	18 52 41	13° 9'13	1 ≏ 31	26°37	18°24	13°12	7°24	9°45	10°18	29°41	29°19	5°59	4°41	23° 2	6° 1	T 5
F 6	18 56 38	14° 6'25	15°43	28°31	19°37	13°24	7°16	9°45	10°16	29°39	29°19	5°D59	4°38	23° 9	6° 5	F 6
S 7	19 0 34	15° 3'37	29°44	0Ω 24	20°51	13°37	7° 8	9°44	10°14	29°38	29°19	6° 0	4°34	23°16	6° 9	S 7
S 8	19 431	16° 0'48	13 M 33	2°14	22° 5	13°50	7° 1	9°43	10°12	29°36	29°19	6° 1	4°31	23°23	6°12	S 8
M 9	19 8 27	16°58'00	27°10	4° 3	23°19	14° 4	6°53	9°43	10°11	29°35	29°D19	6° 2	4°28	23°29	6°16	M 9
T 10	19 12 24	17°55'11	10 ∡ 35	5°49	24°33	14°18	6°46	9°43	10° 9	29°33	29°19	6°R 2	4°25	23°36	6°20	T 10
W11	19 16 20	18°52'23	23°48	7°34	25°46	14°33	6°39	9°42	10° 7	29°32	29°19	6° 1	4°22	23°43	6°24	W11
T 12	19 20 17	19°49'35	6 ප 49	9°16	27° 0	14°49	6°31	9°42	10° 5	29°30	29°19	5°57	4°19	23°49	6°27	T 12
F 13	19 24 14	20°46'46	19°38	10°57	28°14	15° 5	6°24	9°D42	10° 4	29°29	29°19	5°52	4°15	23°56	6°31	F 13
S 14	19 28 10	21°43'58	2≈15	12°35	29°28	15°22	6°17	9°42	10° 2	29°27	29°19	5°45	4°12	24° 3	6°34	S 14
S 15	19 32 7	22°41'11	14°40	14°12	0Ω41	15°39	6°10	9°42	10° 0	29°26	29°19	5°37	4° 9	24°10	6°38	S 15
M16	19 36 3	23°38'24	26°53	15°46	1°55	15°57	6° 3	9°42	9°59	29°24	29°20	5°28	4° 6	24°16	6°41	M16
T 17	19 40 0	24°35'37	8 米 57	17°19	3° 9	16°16	5°56	9°43	9°57	29°23	29°20	5°20	4° 3	24°23	6°45	T 17
W18	19 43 56	25°32'51	20°53	18°50	4°23	16°35	5°49	9°43	9°56	29°21	29°20	5°13	3°59	24°30	6°48	W18
T 19	19 47 53	26°30'05	2 Υ 45	20°18	5°37	16°54	5°42	9°44	9°54	29°20	29°20	5° 8	3°56	24°36	6°51	T 19
F 20	19 51 49	27°27'20	14°37	21°45	6°50	17°14	5°35	9°44	9°53	29°19	29°21	5° 5	3°53	24°43	6°55	F 20
S 21	19 55 46	28°24'36	26°33	23° 9	8° 4	17°35	5°29	9°45	9°52	29°17	29°21	5°D 4	3°50	24°50	6°58	S 21
S 22	19 59 43	29°21'53	8 8 39	24°32	9°18	17°56	5°22	9°46	9°50	29°16	29°22	5° 5	3°47	24°57	7° 1	S 22
M23	20 3 39	$0\Omega 19'10$	20°59	25°52	10°32	18°18	5°16	9°47	9°49	29°15	29°22	5° 6	3°44	25° 3	7° 4	M23
T 24	20 7 36	1°16'29	3 Ⅱ 38	27°10	11°46	18°40	5°10	9°48	9°48	29°13	29°23	5°R 6	3°40	25°10	7° 7	T 24
W25	20 11 32	2°13'48	16°41	28°26	13° 0	19° 2	5° 4	9°49	9°47	29°12	29°23	5° 6	3°37	25°17	7°10	W25
T 26	20 15 29	3°11'08	099 9	29°40	14°13	19°25	4°58	9°50	9°45	29°11	29°24	5° 3	3°34	25°23	7°13	T 26
F 27	20 19 25	4° 8'30	14° 4	0 m 51	15°27	19°49	4°52	9°51	9°44	29° 9	29°24	4°58	3°31	25°30	7°16	F 27
S 28	20 23 22	5° 5'51	28°23	2° 0	16°41	20°13	4°46	9°53	9°43	29° 8	29°25	4°51	3°28	25°37	7°19	S 28
S 29	20 27 18	6° 3'14	13 N 1	3° 6	17°55	20°37	4°40	9°54	9°42	29° 7	29°25	4°43	3°25	25°44	7°22	S 29
M30	20 31 15	7° 0'38	27°50	4°10	19° 9	21° 2	4°35	9°56	9°41	29° 6	29°26	4°33	3°21	25°50	7°25	M30
T 31	20 35 12	$7\Omega 58'02$	12 M 43	5 m) 11	20 Ω 23	21 M 27	4 る 30	9 M 57	9 才 40	29 ×7 5	29 ≏ 27	4∏24	3 Ⅱ 18	25 米 57	7 Ⅲ 28	T 31

Delta T = 54.09 sec

AUGUST 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	ය	ţ	ę,	Day
W 1	20 39 8	8 Ω 55'26	27 m 31	6Mp 9	21£36	21 M 53	4°R24	9 M .59	9°R39	29°R 3	29 Ω 28	4°R17	3 II 15	26 ¥ 4	7 Ⅱ 31	W 1
T 2	20 43 5	9°52'51	12 ♀ 7	7° 5	22°50	22°19	4 る 19	10° 1	9 ∡ 39	29 × 2	29°28	4 Ⅱ 12	3°12	26°10	7°33	T 2
F 3	20 47 1	10°50'17	26°26	7°57	24° 4	22°46	4°15	10° 3	9°38	29° 1	29°29	4° 9	3° 9	26°17	7°36	F 3
S 4	20 50 58	11°47'44	10 M 26	8°46	25°18	23°12	4°10	10° 5	9°37	29° 0	29°30	4°D 8	3° 5	26°24	7°38	S 4
S 5	20 54 54	12°45'11	24° 7	9°32	26°32	23°40	4° 5	10° 7	9°36	28°59	29°31	4° 9	3° 2	26°31	7°41	S 5
M 6	20 58 51	13°42'39	7 . ₹30	10°14	27°46	24° 7	4° 1	10° 9	9°36	28°58	29°32	4°R 9	2°59	26°37	7°43	M 6
T 7	21 2 47	14°40'07	20°37	10°52	29° 0	24°35	3°57	10°12	9°35	28°57	29°33	4° 8	2°56	26°44	7°46	T 7
W 8	21 6 44	15°37'37	3 ਰ 31	11°27	0 m 13	25° 4	3°52	10°14	9°35	28°56	29°34	4° 5	2°53	26°51	7°48	W 8
T 9	21 10 41	16°35'07	16°13	11°58	1°27	25°32	3°49	10°17	9°34	28°55	29°35	3°59	2°50	26°57	7°51	T 9
F 10	21 14 37	17°32'39	28°45	12°24	2°41	26° 1	3°45	10°19	9°34	28°54	29°36	3°50	2°46	27° 4	7°53	F 10
S 11	21 18 34	18°30'11	11≈ 7	12°46	3°55	26°31	3°41	10°22	9°33	28°53	29°37	3°39	2°43	27°11	7°55	S 11
S 12	21 22 30	19°27'44	23°20	13° 3	5° 9	27° 1	3°38	10°25	9°33	28°52	29°38	3°26	2°40	27°18	7°57	S 12
M13	21 26 27	20°25'19	5) 25	13°15	6°22	27°31	3°35	10°28	9°33	28°51	29°39	3°13	2°37	27°24	7°59	M13
T 14	21 30 23	21°22'55	17°23	13°22	7°36	28° 1	3°32	10°31	9°32	28°51	29°40	3° 0	2°34	27°31	8° 1	T 14
W15	21 34 20	22°20'32	29°17	13°R24	8°50	28°32	3°29	10°34	9°32	28°50	29°41	2°49	2°31	27°38	8° 3	W15
T 16	21 38 16	23°18'10	11 ° 7	13°20	10° 4	29° 3	3°26	10°37	9°32	28°49	29°43	2°41	2°27	27°44	8° 5	T 16
F 17	21 42 13	24°15'50	22°57	13°10	11°18	29°34	3°23	10°40	9°32	28°48	29°44	2°35	2°24	27°51	8° 7	F 17
S 18	21 46 10	25°13'32	4 8 52	12°55	12°31	0 才 5	3°21	10°43	9°D32	28°48	29°45	2°31	2°21	27°58	8° 9	S 18
S 19	21 50 6	26°11'15	16°55	12°35	13°45	0°37	3°19	10°47	9°32	28°47	29°47	2°30	2°18	28° 5	8°10	S 19
M20	21 54 3	27° 8'59	29°13	12° 8	14°59	1°10	3°17	10°50	9°32	28°46	29°48	2°30	2°15	28°11	8°12	M20
T 21	21 57 59	28° 6'46	11 Ⅱ 49	11°37	16°13	1°42	3°15	10°54	9°32	28°46	29°49	2°30	2°11	28°18	8°14	T 21
W22	22 1 56	29° 4'34	24°49	11° 0	17°27	2°15	3°14	10°57	9°32	28°45	29°51	2°28	2° 8	28°25	8°15	W22
T 23	22 5 52	0Mg 2'24	89्517	10°18	18°40	2°48	3°12	11° 1	9°33	28°44	29°52	2°25	2° 5	28°31	8°17	T 23
F 24	22 9 49	1° 0'16	22°14	9°32	19°54	3°21	3°11	11° 5	9°33	28°44	29°54	2°19	2° 2	28°38	8°18	F 24
S 25	22 13 45	1°58'09	6 Ω 40	8°43	21° 8	3°55	3°10	11° 9	9°33	28°43	29°55	2°11	1°59	28°45	8°20	S 25
S 26	22 17 42	2°56'04	21°30	7°50	22°22	4°28	3° 9	11°13	9°34	28°43	29°57	2° 1	1°56	28°52	8°21	S 26
M27	22 21 39	3°54'00	6 m 37	6°56	23°36	5° 2	3° 8	11°17	9°34	28°42	29°58	1°49	1°52	28°58	8°22	M27
T 28	22 25 35	4°51'58	21°49	6° 0	24°49	5°37	3° 8	11°21	9°34	28°42	29°59	1°39	1°49	29° 5	8°23	T 28
W29	22 29 32	5°49'58	6 ≏ 57	5° 5	26° 3	6°11	3° 8	11°25	9°35	28°42	0 ™ 1	1°30	1°46	29°12	8°24	W29
T 30	22 33 28	6°47'58	21°51	4°12	27°17	6°46	3°D 8	11°29	9°36	28°41	0° 3	1°23	1°43	29°18	8°25	T 30
F 31	22 37 25	7 M) 46'00	6ML23	3 m 21	28 m 31	7 .₹ 21	3 る 8	11 M 34	9 ₹ 36	28 ∡ 741	0 M 5	1 II 19	1 Ⅱ 40	29 米 25	8 Ⅱ 26	F 31

Delta T = 54.13 sec

SEPTEMBER 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ţ(¥	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
S 1	22 41 21	8 m) 44'04	20 M 32	2°R34	29 m /44	7 ₹ 156	3 පි 8	11 M .38	9 ~ 37	28°R41	OM 6	1°R18	1Д36	29) 32	8 П 27	S 1
S 2	22 45 18	9°42'09	4 ₹ 15	1 m p 5 1	0 ჲ 58	8°32	3°8	11°43	9°38	28 × 740	0° 8	1 I I18	1°33	29°38	8°28	S 2
M 3	22 49 14	10°40'15	1 <u>7</u> °35	1°14	2°12	9° 8	3° 9	11°47	9°38	28°40	0°10	1°17	1°30	29°45	8°29	M 3
T 4	22 53 11	11°38'23	0 ට 35	0°45	3°25	9°44	3°10	11°52	9°39	28°40	0°11	1°16	1°27	29°52	8°30	T 4
W 5	22 57 8 23 1 4	12°36'32 13°34'43	13°18 25°47	0°22 0° 8	4°39 5°53	10°20 10°56	3°11 3°12	11°56 12° 1	9°40 9°41	28°40 28°40	0°13 0°15	1°13 1° 7	1°24 1°21	29°59 0 Y 5	8°30 8°31	W 5 T 6
T 6 F 7	23 1 4 23 5 1	13°34'43 14°32'55	25°47 8 ≈ 5	0°D 2	7° 7	10°36 11°33	3°12	12° 1	9°41	28°39	0°13	0°58	1°17	0°12	8°31	F 7
S 8	23 8 57	15°31'09	20°15	0° 5	8°20	12°10	3°15	12°11	9°43	28°39	0°19	0°47	1°14	0°19	8°32	S 8
S 9	23 12 54	16°29'24	2 ∺ 18	0°17	9°34	12°47	3°17	12°16	9°44	28°39	0°21	0°35	1°11	0°25	8°32	S 9
M10	23 16 50	17°27'41	14°16	0°38	10°47	13°24	3°19	12°21	9°45	28°D39	0°22	0°21	1° 8	0°32	8°32	M10
T 11	23 20 47	18°26'00	26° 9	1° 7	12° 1	14° 1	3°21	12°26	9°47	28°39	0°24	0° 8	1° 5	0°39	8°33	T 11
W12	23 24 43	19°24'21	8 Υ 1	1°46	13°15	14°39	3°24	12°31	9°48	28°39	0°26	29 8 57	1° 2	0°46	8°33	W12
T 13	23 28 40	20°22'43	19°51	2°32	14°28	15°17	3°26	12°37	9°49 9°50	28°39 28°40	0°28	29°48 29°42	0°58	0°52	8°33	T 13 F 14
F 14 S 15	23 32 37 23 36 33	21°21'08 22°19'35	1 8 42	3°27 4°29	15°42 16°55	15°55 16°33	3°29 3°32	12°42 12°47	9°50 9°52	28°40 28°40	0°30 0°32	29°42 29°39	0°55 0°52	0°59 1° 6	8°R33 8°33	S 15
				-										_		
S 16	23 40 30	23°18'03	25°43	5°38	18° 9	17°11	3°35	12°53	9°53	28°40	0°34	29°D37	0°49	1°12	8°33	S 16
M17 T 18	23 44 26 23 48 23	24°16'34	8II 0 20°34	6°53 8°14	19°23 20°36	17°49 18°28	3°38 3°42	12°58 13° 4	9°55 9°56	28°40 28°40	0°36 0°38	29°38 29°R38	0°46 0°42	1°19 1°26	8°33 8°33	M17 T 18
W19	23 48 23 23 52 19	25°15'08 26°13'43	3929	9°40	20°50	18°28 19° 7	3°42 3°45	13° 4	9°58	28°40 28°41	0°40	29°38	0°42 0°39	1°26 1°32	8°32	W19
T 20	23 56 16	20°13'43 27°12'21	16°51	11°11	23° 3	19°46	3°49	13°15	9°59	28°41	0°42	29°36	0°36	1°39	8°32	T 20
F 21	0 0 12	28°11'01	0Ω42	12°46	24°17	20°25	3°53	13°21	10° 1	28°41	0°45	29°32	0°33	1°46	8°31	F 21
S 22	0 4 9	29° 9'43	15° 2	14°24	25°30	21° 4	3°57	13°26	10° 3	28°42	0°47	29°26	0°30	1°53	8°31	S 22
S 23	0 8 6	0 ₾ 8'27	29°48	16° 4	26°44	21°44	4° 2	13°32	10° 5	28°42	0°49	29°18	0°27	1°59	8°30	S 23
M24	0 12 2	1° 7'13	14 m 55	17°47	27°57	22°24	4° 6	13°38	10° 6	28°43	0°51	29° 9	0°23	2° 6	8°30	M24
T 25	0 15 59	2° 6'02	0₽12	19°32	29°11	23° 3	4°11	13°44	10° 8	28°43	0°53	29° 1	0°20	2°13	8°29	T 25
W26 T 27	0 19 55	3° 4'52 4° 3'44	15°29	21°18 23° 5	0 M ₊24 1°38	23°43	4°16	13°50	10°10 10°12	28°44 28°44	0°55 0°58	28°53 28°48	0°17 0°14	2°19 2°26	8°28 8°27	W26 T 27
F 28	0 23 52 0 27 48	4° 3'44 5° 2'38	0 M .35 15°21	23° 5 24°53	2°51	24°23 25° 4	4°21 4°26	13°56 14° 2	10°12 10°14	28°44 28°45	1° 0	28°48 28°45	0°14 0°11	2°26 2°33	8°27 8°27	F 28
S 29	0 2 / 48	6° 1'35	29°41	24°53 26°42	4° 5	25°44	4°26 4°31	14° 2	10°14 10°16	28°45	1° 0	28°D44	0° 8	2°39	8°26	S 29
S 30	0 35 41	7 <u>₽</u> 0'32	13 ×7 34	28 m 31	5 M L18	26 × ⁷ 25	4 ♂ 37	14 %	10 10 10 7 18	28 4 3 28 7 46	1 ML 4	28845	0 I 4	2 39 2 Υ 46	8 II 25	S 30
5 50	0 00 71	, _ 0 32	137 34	20 IJ 31	211010	207 23	7 0 31	דוטודי	107 10	20× 70	1110 4	20073	υд 4	4 I TO	01143	5 50

Delta T = 54.18 sec

OCTOBER 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	သ	Ç	ę,	Day
M 1	0 39 38	7 ჲ 59'32	27 <u>×</u> 0	0 ჲ 19	6 M .31	27 ×7 5	4 궁 42	14 M 21	10 × 20	28 × 747	1 m 7	28846	0耳 1	2 Υ 53	8°R23	M 1
T 2	0 43 35	8°58'34	10궁 2	2° 8	7°45	27°46	4°48	14°27	10°23	28°47	1° 9	28°R47	29 8 58	3° 0	8∏22	T 2
W 3	0 47 31	9°57'37	22°42	3°56	8°58	28°27	4°54	14°33	10°25	28°48	1°11	28°46	29°55	3° 6	8°21	W 3
T 4	0 51 28	10°56'42	5 ≈ 7	5°44	10°11	29° 8	5° 0	14°40	10°27	28°49	1°13	28°43	29°52	3°13	8°20	T 4
F 5	0 55 24	11°55'48	17°18	7°32	11°25	29°50	5° 7	14°46	10°29	28°50	1°16	28°38	29°48	3°20	8°18	F 5
S 6	0 59 21	12°54'57	29°20	9°18	12°38	0 궁 31	5°13	14°52	10°32	28°50	1°18	28°31	29°45	3°26	8°17	S 6
S 7	1 3 17	13°54'07	11 米 17	11° 5	13°51	1°12	5°20	14°59	10°34	28°51	1°20	28°23	29°42	3°33	8°15	S 7
M 8	1 7 14	14°53'19	23°10	12°50	15° 5	1°54	5°26	15° 5	10°36	28°52	1°23	28°14	29°39	3°40	8°14	M 8
T 9	1 11 10	15°52'33	5 Υ 1	14°35	16°18	2°36	5°33	15°12	10°39	28°53	1°25	28° 6	29°36	3°46	8°12	T 9
W10	1 15 7	16°51'49	16°53	16°19	17°31	3°18	5°40	15°18	10°41	28°54	1°27	27°59	29°33	3°53	8°11	W10
T 11	1 19 3	17°51'07	28°46	18° 3	18°44	4° 0	5°48	15°25	10°44	28°55	1°30	27°54	29°29	4° 0	8° 9	T 11
F 12	1 23 0	18°50'27	10844	19°46	19°58	4°42	5°55	15°32	10°47	28°56	1°32	27°50	29°26	4° 7	8° 7	F 12
S 13	1 26 57	19°49'50	22°47	21°28	21°11	5°24	6° 2	15°38	10°49	28°57	1°34	27°D49	29°23	4°13	8° 5	S 13
S 14	1 30 53	20°49'14	4 Ⅱ 59	23° 9	22°24	6° 6	6°10	15°45	10°52	28°58	1°37	27°49	29°20	4°20	8° 3	S 14
M15	1 34 50	21°48'41	17°22	24°50	23°37	6°48	6°18	15°52	10°54	28°59	1°39	27°50	29°17	4°27	8° 1	M15
T 16	1 38 46	22°48'11	29°59	26°30	24°50	7°31	6°26	15°59	10°57	29° 1	1°42	27°52	29°13	4°33	7°59	T 16
W17	1 42 43	23°47'42	12956	28° 9	26° 3	8°13	6°34	16° 6	11° 0	29° 2	1°44	27°53	29°10	4°40	7°57	W17
T 18	1 46 39	24°47'16	26°14	29°48	27°16	8°56	6°42	16°12	11° 3	29° 3	1°46	27°R53	29° 7	4°47	7°55	T 18
F 19	1 50 36	25°46'52	9 Ω 55	1M26	28°29	9°39	6°50	16°19	11° 6	29° 4	1°49	27°53	29° 4	4°53	7°53	F 19
S 20	1 54 32	26°46'31	24° 2	3° 3	29°42	10°22	6°59	16°26	11° 8	29° 5	1°51	27°50	29° 1	5° 0	7°51	S 20
S 21	1 58 29	27°46'11	8 m 33	4°40	0 才 56	11° 5	7° 7	16°33	11°11	29° 7	1°54	27°47	28°58	5° 7	7°49	S 21
M22	2 2 26	28°45'54	23°24	6°16	2° 9	11°48	7°16	16°40	11°14	29° 8	1°56	27°43	28°54	5°14	7°46	M22
T 23	2 6 22	29°45'39	8 ჲ 29	7°51	3°22	12°31	7°25	16°47	11°17	29° 9	1°59	27°39	28°51	5°20	7°44	T 23
W24	2 10 19	0M45'26	23°38	9°26	4°35	13°14	7°34	16°54	11°20	29°11	2° 1	27°35	28°48	5°27	7°41	W24
T 25	2 14 15	1°45'16	8 M .41	11° 1	5°47	13°58	7°43	17° 1	11°23	29°12	2° 3	27°33	28°45	5°34	7°39	T 25
F 26	2 18 12	2°45'07	23°30	12°35	7° 0	14°41	7°52	17° 8	11°26	29°14	2° 6	27°D32	28°42	5°40	7°36	F 26
S 27	2 22 8	3°45'00	7 ,₹ 57	14° 8	8°13	15°25	8° 2	17°15	11°29	29°15	2° 8	27°32	28°39	5°47	7°34	S 27
S 28	2 26 5	4°44'55	21°59	15°41	9°26	16° 8	8°11	17°22	11°32	29°16	2°11	27°33	28°35	5°54	7°31	S 28
M29	2 30 1	5°44'51	5 る 34	17°13	10°39	16°52	8°21	17°29	11°36	29°18	2°13	27°35	28°32	6° 0	7°29	M29
T 30	2 33 58	6°44'50	18°42	18°45	11°52	17°36	8°30	17°36	11°39	29°20	2°16	27°36	28°29	6° 7	7°26	T 30
W31	2 37 55	7 11 L44'50	1≈28	20 IL 17	13 ∡ 5	18 궁 20	8 국 40	17 M 43	11 ~ 42	29 × 21	2 M 18	27 8 37	28 8 26	6 Υ 14	7 Ⅱ 23	W31

Delta T = 54.22 sec

NOVEMBER 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)f(¥	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 41 51	8M44'51	13≈54	21 M 48	14 × 17	19る 4	8 궁 50	17 M 50	11 ×7 45	29 × 23	2 M 20	27°R37	28 8 23	6 Υ 20	7°R20	T 1
F 2	2 45 48	9°44'54	26° 4	23°18	15°30	19°48	9° 0	17°58	11°48	29°24	2°23	27 8 36	28°19	6°27	7 Ⅱ 17	F 2
S 3	2 49 44	10°44'59	8) 4	24°48	16°43	20°32	9°10	18° 5	11°52	29°26	2°25	27°35	28°16	6°34	7°15	S 3
S 4	2 53 41	11°45'05	19°58	26°18	17°56	21°16	9°21	18°12	11°55	29°28	2°28	27°32	28°13	6°41	7°12	S 4
M 5	2 57 37	12°45'13	1 Y 48	27°47	19°8	22° 0	9°31	18°19	11°58	29°29	2°30	27°30	28°10	6°47	7° 9	M 5
T 6	3 1 34	13°45'22	13°40	29°15	20°21	22°45	9°41	18°26	12° 2	29°31	2°32	27°28	28° 7	6°54	7° 6	T 6
W 7	3 5 30	14°45'33	25°34	0 ∡ 743	21°33	23°29	9°52	18°33	12° 5	29°33	2°35	27°26	28° 4	7° 1	7° 3	W 7
T 8	3 9 27	15°45'46	7 8 34	2°11	22°46	24°13	10° 3	18°41	12° 8	29°34	2°37	27°24	28° 0	7° 7	7° 0	T 8
F 9	3 13 24	16°46'01	19°42	3°38	23°58	24°58	10°13	18°48	12°12	29°36	2°40	27°24	27°57	7°14	6°57	F 9
S 10	3 17 20	17°46'17	1 II 58	5° 4	25°11	25°43	10°24	18°55	12°15	29°38	2°42	27°D24	27°54	7°21	6°54	S 10
S 11	3 21 17	18°46'35	14°25	6°30	26°23	26°27	10°35	19° 2	12°19	29°40	2°44	27°24	27°51	7°27	6°50	S 11
M12	3 25 13	19°46'55	27° 4	7°55	27°36	27°12	10°46	19° 9	12°22	29°42	2°47	27°25	27°48	7°34	6°47	M12
T 13	3 29 10	20°47'17	9956	9°20	28°48	27°56	10°58	19°16	12°25	29°43	2°49	27°25	27°45	7°41	6°44	T 13
W14	3 33 6	21°47'41	23° 2	10°43	0 る	28°41	11° 9	19°24	12°29	29°45	2°51	27°26	27°41	7°47	6°41	W14
T 15	3 37 3	22°48'07	$6\Omega 25$	12° 6	1°13	29°26	11°20	19°31	12°32	29°47	2°54	27°27	27°38	7°54	6°38	T 15
F 16	3 40 59	23°48'35	20° 4	13°28	2°25	0≈11	11°32	19°38	12°36	29°49	2°56	27°R27	27°35	8° 1	6°34	F 16
S 17	3 44 56	24°49'04	4 Mp 1	14°49	3°37	0°56	11°43	19°45	12°40	29°51	2°58	27°27	27°32	8° 8	6°31	S 17
S 18	3 48 53	25°49'35	18°16	16° 8	4°49	1°41	11°55	19°52	12°43	29°53	3° 0	27°27	27°29	8°14	6°28	S 18
M19	3 52 49	26°50'08	2 ≏ 44	17°26	6° 1	2°26	12° 6	20° 0	12°47	29°55	3° 3	27°26	27°25	8°21	6°24	M19
T 20	3 56 46	27°50'43	17°24	18°43	7°13	3°11	12°18	20° 7	12°50	29°57	3° 5	27°D26	27°22	8°28	6°21	T 20
W21	4 0 42	28°51'20	2M 9	19°58	8°25	3°56	12°30	20°14	12°54	29°59	3° 7	27°27	27°19	8°34	6°18	W21
T 22	4 4 3 9	29°51'58	16°53	21°11	9°37	4°41	12°42	20°21	12°57	0ਰ 1	3° 9	27°27	27°16	8°41	6°14	T 22
F 23	4 8 3 5	0 ≯ 52'38	1 ₹ 28	22°21	10°49	5°26	12°54	20°28	13° 1	0° 3	3°12	27°R27	27°13	8°48	6°11	F 23
S 24	4 12 32	1°53'19	15°49	23°30	12° 1	6°12	13° 6	20°35	13° 5	0° 5	3°14	27°27	27°10	8°54	6° 8	S 24
S 25	4 16 28	2°54'02	29°50	24°35	13°13	6°57	13°18	20°42	13° 8	0° 7	3°16	27°26	27° 6	9° 1	6° 4	S 25
M26	4 20 25	3°54'46	13 る 28	25°37	14°24	7°42	13°30	20°49	13°12	0° 9	3°18	27°25	27° 3	9°8	6° 1	M26
T 27	4 24 22	4°55'31	26°42	26°35	15°36	8°28	13°43	20°56	13°16	0°11	3°20	27°24	27° 0	9°14	5°58	T 27
W28	4 28 18	5°56'17	9≈33	27°29	16°48	9°13	13°55	21° 3	13°19	0°13	3°23	27°23	26°57	9°21	5°54	W28
T 29	4 32 15	6°57'04	22° 3	28°18	17°59	9°59	14° 8	21°10	13°23	0°15	3°25	27°23	26°54	9°28	5°51	T 29
F 30	4 36 11	7 ₹ 57'52	4) (16	29🖍 1	19 궁 11	10≈44	14 る 20	21 M .17	13 × 27	0 궁 18	3 M 27	27°D22	26851	9 Ƴ 35	5 Ⅱ 47	F 30

Delta T = 54.26 sec

DECEMBER 1984 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 40 8	8 × 758'41	16 米 17	29 × 38	20 궁 22	11 ≈ 30	14 る 33	21 M 24	13 × 30	0 궁 20	3M29	27 8 22	26847	9 Υ 41	5°R44	S 1
S 2	4 44 4	9°59'31	28°10	0중 9	21°33	12°15	14°45	21°31	13°34	0°22	3°31	27°23	26°44	9°48	5 Ⅱ 41	S 2
M 3	4 48 1	11° 0'22	10 Y 1	0°31	22°44	13° 1	14°58	21°38	13°38	0°24	3°33	27°24	26°41	9°55	5°37	M 3
T 4	4 51 57	12° 1'13	21°52	0°44	23°56	13°46	15°11	21°45	13°41	0°26	3°35	27°26	26°38	10° 1	5°34	T 4
W 5	4 55 54	13° 2'06	3 8 50	0°R49	25° 7	14°32	15°24	21°52	13°45	0°28	3°37	27°27	26°35	10° 8	5°31	W 5
T 6	4 59 51	14° 2'59	15°56	0°42	26°18	15°18	15°37	21°59	13°49	0°31	3°39	27°28	26°31	10°15	5°27	T 6
F 7	5 3 47	15° 3'53	28°15	0°25	27°28	16° 3	15°49	22° 6	13°52	0°33	3°41	27°R28	26°28	10°21	5°24	F 7
S 8	5 7 44	16° 4'49	10 Ⅱ 46	29 × 757	28°39	16°49	16° 2	22°13	13°56	0°35	3°43	27°28	26°25	10°28	5°21	S 8
S 9	5 11 40	17° 5'45	23°33	29°17	29°50	17°35	16°16	22°19	14° 0	0°37	3°45	27°26	26°22	10°35	5°17	S 9
M10	5 15 37	18° 6'42	6934	28°26	1≈ 0	18°20	16°29	22°26	14° 3	0°39	3°47	27°24	26°19	10°41	5°14	M10
T 11	5 19 33	19° 7'40	19°50	27°25	2°11	19° 6	16°42	22°33	14° 7	0°42	3°49	27°20	26°16	10°48	5°11	T 11
W12	5 23 30	20° 8'40	3 Ω 19	26°15	3°21	19°52	16°55	22°39	14°11	0°44	3°50	27°17	26°12	10°55	5° 8	W12
T 13	5 27 27	21° 9'40	16°59	24°59	4°32	20°37	17° 8	22°46	14°14	0°46	3°52	27°14	26° 9	11° 1	5° 4	T 13
F 14	5 31 23	22°10'41	0 m 49	23°37	5°42	21°23	17°22	22°53	14°18	0°48	3°54	27°11	26° 6	11° 8	5° 1	F 14
S 15	5 35 20	23°11'43	14°48	22°14	6°52	22° 9	17°35	22°59	14°22	0°51	3°56	27°10	26° 3	11°15	4°58	S 15
S 16	5 39 16	24°12'46	28°54	20°52	8° 2	22°55	17°48	23° 6	14°25	0°53	3°58	27°D 9	26° 0	11°21	4°55	S 16
M17	5 43 13	25°13'51	13 ₾ 6	19°34	9°11	23°41	18° 2	23°12	14°29	0°55	3°59	27°10	25°57	11°28	4°52	M17
T 18	5 47 9	26°14'56	27°21	18°22	10°21	24°26	18°15	23°19	14°32	0°57	4° 1	27°12	25°53	11°35	4°49	T 18
W19	5 51 6	27°16'02	11 M .38	17°18	11°31	25°12	18°29	23°25	14°36	1° 0	4° 3	27°13	25°50	11°42	4°45	W19
T 20	5 55 2	28°17'09	25°53	16°24	12°40	25°58	18°42	23°31	14°40	1° 2	4° 4	27°R14	25°47	11°48	4°42	T 20
F 21	5 58 59	29°18'16	10 🗷 2	15°40	13°49	26°44	18°56	23°38	14°43	1° 4	4° 6	27°13	25°44	11°55	4°39	F 21
S 22	6 2 56	0 ප 19'25	24° 2	15° 7	14°59	27°30	19° 9	23°44	14°47	1° 6	4° 7	27°11	25°41	12° 2	4°36	S 22
S 23	6 6 52	1°20'34	7 云 48	14°44	16° 8	28°16	19°23	23°50	14°50	1° 9	4° 9	27° 7	25°37	12° 8	4°33	S 23
M24	6 10 49	2°21'43	21°18	14°33	17°17	29° 1	19°37	23°56	14°54	1°11	4°11	27° 1	25°34	12°15	4°31	M24
T 25	6 14 45	3°22'52	4≈28	14°D31	18°25	29°47	19°51	24° 2	14°58	1°13	4°12	26°55	25°31	12°22	4°28	T 25
W26	6 18 42	4°24'02	17°19	14°38	19°34	0 ∺ 33	20° 4	24° 9	15° 1	1°16	4°13	26°48	25°28	12°28	4°25	W26
T 27	6 22 38	5°25'12	29°51	14°55	20°42	1°19	20°18	24°15	15° 5	1°18	4°15	26°42	25°25	12°35	4°22	T 27
F 28	6 26 35	6°26'21	12 米 6	15°19	21°50	2° 5	20°32	24°21	15° 8	1°20	4°16	26°38	25°22	12°42	4°19	F 28
S 29	6 30 31	7°27'31	24° 8	15°50	22°58	2°51	20°46	24°26	15°12	1°22	4°18	26°35	25°18	12°48	4°17	S 29
S 30	6 34 28	8°28'40	6 ℃ 1	16°27	24° 6	3°37	21° 0	24°32	15°15	1°25	4°19	26°D34	25°15	12°55	4°14	S 30
M31	6 38 25	9 ට 29'50	17 Y 51	17 才 10	25≈14	4) (23	21 궁 14	24MJ38	15 ,7 19	1 る 27	4 M 20	26 8 34	25 8 12	13 ° 2	4 ∏ 11	M31

Delta T = 54.30 sec