

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1975

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 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
W 1 T 2 F 3	6 40 6 6 44 3 6 47 59	9 궁 56'04 10°57'13 11°58'21	19 Q 11 3 m 57 18°30	17る3 18°40 20°18	23 3 23 24°38 25°53	14 ₹ 58 15°41 16°24	13 ∺ 19 13°29 13°39	15°R52 15©48 15°43	1M53 1°55 1°56	10 ₹ 26 10°28 10°30	9 <u>0</u> 13 9°14 9°14	9°R57 9 ∡ 53 9°50	8 ∡ 36 8°33 8°29	26≈ 2 26° 8 26°15	19°D57 19 ° 57 19°57	W 1 T 2 F 3
S 4 S 5 M 6 T 7 W 8 T 9 F 10	6 51 56 6 55 52 6 59 49 7 3 46 7 7 42 7 11 39 7 15 35	12°59'30 14° 0'39 15° 1'48 16° 2'58 17° 4'08 18° 5'18 19° 6'28	2 9 44 16°38 0 1 12 13°28 26°27 9 √ 12 21°45	21°56 23°35 25°13 26°52 28°30 0≈ 8 1°46	27° 9 28°24 29°39 0≈54 2°10 3°25 4°40	17° 7 17°50 18°33 19°16 20° 0 20°43 21°26	13°50 14° 0 14°11 14°21 14°32 14°43 14°54	15°38 15°33 15°28 15°23 15°18 15°13 15° 8	1°58 2° 0 2° 2 2° 3 2° 5 2° 7 2° 8	10°32 10°34 10°36 10°38 10°40 10°42 10°44	9°14 9°15 9°15 9°15 9°15 9°15	9°48 9°D47 9°48 9°50 9°51 9°R52 9°51	8°26 8°23 8°20 8°17 8°14 8°10 8° 7	26°22 26°29 26°35 26°42 26°49 26°55 27° 2	19°57 19°58 19°58 19°58 19°59 19°59 20° 0	S 4 S 5 M 6 T 7 W 8 T 9 F 10
S 11 S 12 M13 T 14 W15 T 16 F 17 S 18	7 19 32 7 23 28 7 27 25 7 31 21 7 35 18 7 39 15 7 43 11 7 47 8	20° 7'37 21° 8'47 22° 9'56 23°11'05 24°12'13 25°13'21 26°14'28 27°15'35	4♂8 16°22 28°28 10≈28 22°23 4)(15 16° 6 27°59	3°24 5° 1 6°38 8°13 9°48 11°21 12°52 14°21	5°55 7°10 8°26 9°41 10°56 12°11 13°26 14°41	22°10 22°53 23°37 24°20 25° 4 25°47 26°31 27°14	15° 5 15°17 15°28 15°39 15°51 16° 2 16°14 16°26	15° 3 14°58 14°53 14°48 14°43 14°39 14°34 14°29	2°10 2°11 2°12 2°14 2°15 2°16 2°17 2°18	10°45 10°47 10°49 10°51 10°53 10°54 10°56 10°58	9°15 9°R15 9°15 9°15 9°15 9°15 9°15	9°48 9°44 9°37 9°28 9°19 9°10 9° 2 8°56	8° 4 8° 1 7°58 7°55 7°51 7°48 7°45 7°42	27° 9 27°16 27°22 27°29 27°36 27°42 27°49 27°56	20° 0 20° 1 20° 1 20° 2 20° 3 20° 4 20° 5 20° 6	S 11 S 12 M13 T 14 W15 T 16 F 17 S 18
S 19 M20 T 21 W22 T 23 F 24 S 25	7 51 4 7 55 1 7 58 57 8 2 54 8 6 50 8 10 47 8 14 44	28°16'40 29°17'45 0≈18'49 1°19'52 2°20'54 3°21'55 4°22'56	9°758 22° 6 4830 17°13 0°121 13°56 28° 0	15°47 17°10 18°29 19°44 20°53 21°56 22°53	15°56 17°11 18°27 19°42 20°57 22°12 23°27	27°58 28°42 29°26 0 ざ 9 0°53 1°37 2°21	16°38 16°50 17° 2 17°14 17°26 17°39 17°51	14°24 14°19 14°15 14°10 14° 6 14° 1 13°57	2°19 2°20 2°21 2°22 2°23 2°24 2°24	11° 0 11° 1 11° 3 11° 4 11° 6 11° 8 11° 9	9°14 9°14 9°14 9°14 9°13 9°13	8°51 8°49 8°D49 8°50 8°51 8°R51 8°50	7°39 7°35 7°32 7°29 7°26 7°23 7°20	28° 3 28° 9 28°16 28°23 28°29 28°36 28°43	20° 7 20° 8 20° 9 20°10 20°11 20°12 20°14	S 19 M20 T 21 W22 T 23 F 24 S 25
S 26 M27 T 28 W29 T 30 F 31	8 18 40 8 22 37 8 26 33 8 30 30 8 34 26 8 38 23	5°23'55 6°24'53 7°25'50 8°26'47 9°27'42 10≈28'37	12©33 27°29 12 Q 40 27°57 13 Mp 7 28 Mp 2	23°42 24°23 24°54 25°15 25°R25 25≈25	24°41 25°56 27°11 28°26 29°41 0)(56	3° 5 3°49 4°33 5°17 6° 1 6 ♂ 45	18° 4 18°16 18°29 18°42 18°55 19 米 7	13°52 13°48 13°43 13°39 13°35 13©31	2°25 2°26 2°26 2°27 2°27 2°27	11°11 11°12 11°14 11°15 11°16 11∡718	9°12 9°11 9°11 9°10 9°10 9 <u>•</u> 10	8°46 8°39 8°31 8°21 8°12 8⊀ 4	7°16 7°13 7°10 7° 7 7° 4 7⊀ 0	28°50 28°56 29° 3 29°10 29°17 29≈23	20°15 20°16 20°18 20°19 20°21 20°23	S 26 M27 T 28 W29 T 30 F 31

Delta T = 45.48 sec

FEBRUARY 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	8 42 19	11≈29'31	12 ≏ 33	25°R13	2) 11	7 云 29	19 米 20	13°R27	2 M 28	11 × 19	9°R 8	7°R58	6 ₹ 57	29≈30	20 Y 24	S 1
S 2	8 46 16	12°30'24	26°37	24≈50	3°25	8°14	19°33	139523	2°28	11°21	9 亞 8	7 .₹ 55	6°54	29°37	20°26	S 2
M 3	8 50 13	13°31'17	10 M .15	24°16	4°40	8°58	19°46	13°19	2°28	11°22	9° 7	7°D54	6°51	29°43	20°28	M 3
T 4	8 54 9	14°32'09	23°27	23°32	5°55	9°42	20° 0	13°15	2°28	11°23	9° 6	7°54	6°48	29°50	20°30	T 4
W 5	8 58 6	15°33'00	6 ₹ 18	22°39	7°10	10°26	20°13	13°11	2°28	11°24	9° 5	7°R54	6°45	29°57	20°31	W 5
T 6	9 2 2	16°33'50	18°51	21°39	8°24	11°11	20°26	13° 7	2°R28	11°26	9° 5	7°54	6°41	0 米 4	20°33	T 6
F 7	9 5 59	17°34'39	1 궁 10	20°33	9°39	11°55	20°39	13° 4	2°28	11°27	9° 4	7°51	6°38	0°10	20°35	F 7
S 8	9 9 55	18°35'27	13°20	19°23	10°54	12°40	20°53	13° 0	2°28	11°28	9° 3	7°46	6°35	0°17	20°37	S 8
S 9	9 13 52	19°36'14	25°22	18°12	12° 8	13°24	21° 6	12°57	2°28	11°29	9° 2	7°38	6°32	0°24	20°39	S 9
M10	9 17 49	20°37'00	7≈20	17° 0	13°23	14° 9	21°20	12°53	2°28	11°30	9° 1	7°26	6°29	0°31	20°41	M10
T 11	9 21 45	21°37'45	19°14	15°51	14°37	14°53	21°33	12°50	2°28	11°31	9° 0	7°13	6°26	0°37	20°44	T 11
W12	9 25 42	22°38'28	1) (7	14°45	15°52	15°38	21°47	12°47	2°28	11°32	8°59	6°59	6°22	0°44	20°46	W12
T 13	9 29 38	23°39'09	12°59	13°45	17° 7	16°22	22° 0	12°43	2°27	11°33	8°58	6°44	6°19	0°51	20°48	T 13
F 14	9 33 35	24°39'50	24°51	12°50	18°21	17° 7	22°14	12°40	2°27	11°34	8°57	6°31	6°16	0°57	20°50	F 14
S 15	9 37 31	25°40'29	6 Ƴ 47	12° 3	19°35	17°51	22°28	12°37	2°26	11°35	8°56	6°20	6°13	1° 4	20°53	S 15
S 16	9 41 28	26°41'06	18°47	11°23	20°50	18°36	22°42	12°35	2°26	11°36	8°55	6°12	6°10	1°11	20°55	S 16
M17	9 45 24	27°41'41	0 8 57	10°51	22° 4	19°21	22°56	12°32	2°25	11°37	8°54	6° 6	6° 6	1°18	20°57	M17
T 18	9 49 21	28°42'15	13°18	10°26	23°18	20° 6	23° 9	12°29	2°25	11°38	8°52	6° 4	6° 3	1°24	21° 0	T 18
W19	9 53 17	29°42'47	25°56	10° 9	24°33	20°50	23°23	12°27	2°24	11°38	8°51	6° 3	6° 0	1°31	21° 2	W19
T 20	9 57 14	0) 43'17	8 II 56	10° 0	25°47	21°35	23°37	12°24	2°23	11°39	8°50	6° 3	5°57	1°38	21° 5	T 20
F 21	10 111	1°43'46	22°21	9°D58	27° 1	22°20	23°51	12°22	2°22	11°40	8°49	6° 3	5°54	1°44	21° 7	F 21
S 22	10 5 7	2°44'12	69915	10° 2	28°15	23° 5	24° 5	12°20	2°21	11°41	8°48	6° 0	5°51	1°51	21°10	S 22
S 23	10 9 4	3°44'37	20°38	10°13	29°30	23°50	24°19	12°17	2°21	11°41	8°46	5°55	5°47	1°58	21°13	S 23
M24	10 13 0	4°45'00	5 Ω 29	10°31	0 Υ 44	24°35	24°33	12°15	2°20	11°42	8°45	5°48	5°44	2° 5	21°15	M24
T 25	10 16 57	5°45'20	20°39	10°53	1°58	25°19	24°48	12°13	2°19	11°43	8°44	5°37	5°41	2°11	21°18	T 25
W26	10 20 53	6°45'39	6Mp 1	11°21	3°12	26° 4	25° 2	12°11	2°18	11°43	8°42	5°26	5°38	2°18	21°21	W26
T 27	10 24 50	7°45'57	21°22	11°54	4°26	26°49	25°16	12°10	2°17	11°44	8°41	5°15	5°35	2°25	21°23	T 27
F 28	10 28 46	8) (46'12	6 ₽ 30	12≈31	5 Υ 39	27 る 34	25 米 30	1295 8	2 M .15	11 ~ 144	8 ≏ 40	5 ₹ 5	5 ₹ 32	2) 32	21 Y 26	F 28

Delta T = 45.56 sec

MARCH 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 32 43	9 ¥ 46′26	21 ≏ 16	13≈12	6 Ƴ 53	28 궁 19	25) 44	12°R 7	2°R14	11 ×7 45	8°R38	4°R57	5 ₹ 28	2 ∺ 38	21 Y 29	S 1
S 2	10 36 40	10°46'39	5 M .34	13°58	8° 7	29° 5	25°59	1295 5	2 M 13	11°45	8 ≏ 37	4 ₹ 52	5°25	2°45	21°32	S 2
M 3	10 40 36	11°46'50	19°22	14°47	9°21	29°50	26°13	12° 4	2°12	11°46	8°35	4°50	5°22	2°52	21°35	M 3
T 4	10 44 33	12°47'00	2 √ 41	15°39	10°35	0≈35	26°27	12° 3	2°10	11°46	8°34	4°D49	5°19	2°58	21°38	T 4
W 5	10 48 29	13°47'08	15°35	16°34	11°48	1°20	26°42	12° 2	2° 9	11°46	8°33	4°R49	5°16	3° 5	21°41	W 5
T 6	10 52 26	14°47'14	28° 7	17°32	13° 2	2° 5	26°56	12° 1	2° 8	11°47	8°31	4°48	5°12	3°12	21°44	T 6
F 7	10 56 22	15°47'19	10る23	18°33	14°15	2°50	27°11	12° 0	2° 6	11°47	8°30	4°46	5° 9	3°19	21°47	F 7
S 8	11 0 19	16°47'23	22°27	19°37	15°29	3°36	27°25	11°59	2° 5	11°47	8°28	4°41	5° 6	3°25	21°50	S 8
S 9	11 4 15	17°47'24	4≈23	20°43	16°42	4°21	27°39	11°58	2° 3	11°47	8°27	4°33	5° 3	3°32	21°53	S 9
M10	11 8 12	18°47'24	16°16	21°51	17°56	5° 6	27°54	11°58	2° 1	11°47	8°25	4°23	5° 0	3°39	21°56	M10
T 11	11 12 9	19°47'22	28° 7	23° 1	19° 9	5°51	28° 8	11°57	2° 0	11°48	8°23	4°10	4°57	3°45	21°59	T 11
W12	11 16 5	20°47'19	9 米 59	24°13	20°22	6°37	28°23	11°57	1°58	11°48	8°22	3°56	4°53	3°52	22° 2	W12
T 13	11 20 2	21°47'13	21°53	25°27	21°36	7°22	28°37	11°57	1°56	11°48	8°20	3°42	4°50	3°59	22° 5	T 13
F 14	11 23 58	22°47'06	3 Υ 51	26°43	22°49	8° 7	28°52	11°D57	1°55	11°R48	8°19	3°30	4°47	4° 6	22° 9	F 14
S 15	11 27 55	23°46'56	15°53	28° 1	24° 2	8°53	29° 6	11°57	1°53	11°48	8°17	3°19	4°44	4°12	22°12	S 15
S 16	11 31 51	24°46'44	28° 2	29°20	25°15	9°38	29°21	11°57	1°51	11°48	8°16	3°11	4°41	4°19	22°15	S 16
M17	11 35 48	25°46'31	10 8 19	0 ∺ 41	26°28	10°24	29°35	11°57	1°49	11°48	8°14	3° 6	4°37	4°26	22°18	M17
T 18	11 39 44	26°46'15	22°47	2° 4	27°41	11° 9	29°50	11°57	1°47	11°48	8°12	3° 3	4°34	4°33	22°22	T 18
W19	11 43 41	27°45'57	5 Ⅱ 28	3°28	28°54	11°54	0 Υ 4	11°58	1°45	11°47	8°11	3°D 3	4°31	4°39	22°25	W19
T 20	11 47 38	28°45'37	18°28	4°53	0 8 7	12°40	0°19	11°58	1°43	11°47	8° 9	3° 3	4°28	4°46	22°28	T 20
F 21	11 51 34	29°45'14	19548	6°20	1°20	13°25	0°33	11°59	1°41	11°47	8° 7	3°R 4	4°25	4°53	22°32	F 21
S 22	11 55 31	0 Ƴ 44'49	15°32	7°49	2°32	14°11	0°48	12° 0	1°39	11°47	8° 6	3° 3	4°22	4°59	22°35	S 22
S 23	11 59 27	1°44'22	29°41	9°19	3°45	14°56	1° 3	12° 1	1°37	11°47	8° 4	3° 0	4°18	5° 6	22°38	S 23
M24	12 3 24	2°43'53	14 Ω 15	10°50	4°58	15°42	1°17	12° 2	1°35	11°46	8° 2	2°54	4°15	5°13	22°42	M24
T 25	12 7 20	3°43'21	29° 9	12°23	6°10	16°27	1°32	12° 3	1°33	11°46	8° 1	2°47	4°12	5°20	22°45	T 25
W26	12 11 17	4°42'47	14 M p 17	13°57	7°23	17°13	1°46	12° 4	1°31	11°46	7°59	2°38	4° 9	5°26	22°49	W26
T 27	12 15 13	5°42'10	29°28	15°32	8°35	17°58	2° 1	12° 6	1°29	11°45	7°57	2°29	4° 6	5°33	22°52	T 27
F 28	12 19 10	6°41'32	14 ≏ 32	17° 9	9°47	18°44	2°15	12° 7	1°26	11°45	7°56	2°21	4° 3	5°40	22°56	F 28
S 29	12 23 6	7°40'52	29°19	18°47	11° 0	19°30	2°30	12° 9	1°24	11°44	7°54	2°15	3°59	5°46	22°59	S 29
S 30	12 27 3	8°40'10	13 M 42	20°26	12°12	20°15	2°44	12°10	1°22	11°44	7°52	2°11	3°56	5°53	23° 3	S 30
M31	12 31 0	9 Y 39'26	27 M 38	22) 7	13824	21≈ 1	2 Y 59	129512	1 M .19	11 × 743	7 ≙ 51	2°D10	3 ₹ 53	6 ∺ 0	23 ° 6	M31

Delta T = 45.63 sec

APRIL 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
T 1	12 34 56	10 Y 38'40	11 才 5	23) 49	14836	21≈47	3 Υ 13	129514	1°R17	11°R43	7°R49	2 ₹ 10	3 ₹ 750	6 ∺ 7	23 Y 10	T 1
W 2	12 38 53	11°37'52	24° 6	25°33	15°48	22°32	3°28	12°16	1 M .15	11 × 742	7 ≙ 47	2°11	3°47	6°13	23°13	W 2
T 3	12 42 49	12°37'03	6 ප් 43	27°18	17° 0	23°18	3°42	12°18	1°12	11°42	7°46	2°12	3°43	6°20	23°17	T 3
F 4 S 5	12 46 46	13°36'12 14°35'19	19° 2	29° 4 0 Y 52	18°11 19°23	24° 3 24°49	3°56 4°11	12°20 12°23	1°10 1°8	11°41 11°40	7°44 7°42	2°R12 2°11	3°40 3°37	6°27 6°34	23°20 23°24	F 4 S 5
8 3	12 50 42		1≈ 8					_			-					
S 6	12 54 39	15°34'24	13° 4	2°41	20°35	25°35	4°25	12°25	1° 5	11°40	7°41	2° 7	3°34	6°40	23°27	S 6
M 7	12 58 35	16°33'28	24°56	4°32	21°46	26°21	4°40	12°28	1° 3	11°39	7°39	2° 1	3°31	6°47	23°31	M 7
T 8 W 9	13 2 32	17°32'29	6) €47	6°24 8°18	22°58 24° 9	27° 6	4°54 5° 8	12°30	1° 0 0°58	11°38 11°37	7°38 7°36	1°54	3°28 3°24	6°54 7° 0	23°34 23°38	T 8 W 9
T 10	13 6 29 13 10 25	18°31'29 19°30'27	18°40 0 Ƴ 38	10°13	25°20	27°52 28°38	5°23	12°33 12°36	0°55	11°37	7°34	1°46 1°38	3°24 3°21	7° 7	23°42	T 10
F 11	13 10 23	20°29'23	12°43	10 13 12° 9	26°32	29°23	5°37	12°39	0°53	11°36	7°33	1°30	3°18	7°14	23°45	F 11
S 12	13 14 22	21°28'17	24°56	14° 7	27°43	0 X 9	5°51	12°42	0°50	11°35	7°31	1°24	3°15	7°21	23°49	S 12
S 13	13 22 15	22°27'08	7 8 17	16° 7	28°54	0°55	6° 5	12°45	0°48	11°34	7°29	1°19	3°12	7°27	23°52	S 13
M14	13 22 13	22 27 08 23°25'58	19°49	18° 7	28 34 0 Ⅱ 5	1°40	6°20	12°48	0°45	11°33	7°28	1°17	3° 9	7°34	23°56	M14
T 15	13 30 8	24°24'46	2 II 32	20° 9	1°16	2°26	6°34	12°51	0°43	11°32	7°26	1°D16	3° 5	7°41	24° 0	T 15
W16	13 34 4	25°23'32	15°28	22°12	2°26	3°12	6°48	12°55	0°40	11°31	7°25	1°17	3° 2	7°48	24° 3	W16
T 17	13 38 1	26°22'16	28°38	24°17	3°37	3°58	7° 2	12°58	0°38	11°30	7°23	1°19	2°59	7°54	24° 7	T 17
F 18	13 41 58	27°20'57	1295 5	26°22	4°48	4°43	7°16	13° 2	0°35	11°29	7°22	1°20	2°56	8° 1	24°10	F 18
S 19	13 45 54	28°19'36	25°48	28°28	5°58	5°29	7°30	13° 6	0°32	11°28	7°20	1°R21	2°53	8° 8	24°14	S 19
S 20	13 49 51	29°18'13	9Ω50	0 8 35	7° 8	6°15	7°44	13° 9	0°30	11°27	7°18	1°20	2°49	8°14	24°18	S 20
M21	13 53 47	0 8 16'47	24° 8	2°43	8°19	7° 0	7°58	13°13	0°27	11°26	7°17	1°19	2°46	8°21	24°21	M21
T 22	13 57 44	1°15'19	8 m 42	4°51	9°29	7°46	8°12	13°17	0°25	11°25	7°15	1°16	2°43	8°28	24°25	T 22
W23	14 1 40	2°13'50	23°25	6°59	10°39	8°32	8°26	13°21	0°22	11°23	7°14	1°12	2°40	8°35	24°28	W23
T 24	14 5 37	3°12'17	8 ₾ 12	9° 6	11°49	9°17	8°40	13°25	0°20	11°22	7°13	1° 8	2°37	8°41	24°32	T 24
F 25	14 9 33 14 13 30	4°10'43 5° 9'07	22°55 7 M L26	11°13 13°20	12°59 14° 8	10° 3 10°49	8°54 9° 7	13°30 13°34	0°17 0°15	11°21 11°20	7°11 7°10	1° 4 1° 1	2°34 2°30	8°48 8°55	24°35 24°39	F 25 S 26
S 26					_											
S 27	14 17 27	6° 7'30	21°40	15°25	15°18	11°34	9°21	13°38	0°12	11°19	7° 8	1° 0	2°27	9° 1	24°42	S 27
M28	14 21 23	7° 5'50	5 × 33	17°29	16°27	12°20	9°35	13°43	0° 9	11°17	7° 7	1°D 0	2°24	9° 8	24°46	M28
T 29 W30	14 25 20 14 29 16	8° 4'09 9 と 2'27	19° 1 2 궁 5	19°31 21 8 31	17°37 18 Ⅱ 46	13° 5 13 ¥ 51	9°49 10 ℃ 2	13°47 13 © 52	0° 7 ዐጤ 4	11°16 11 % 15	7°5 7 Ω 4	1° 1 1 × 7 2	2°21 2 × 18	9°15 9 ∺ 22	24°50 24 ° 53	T 29 W30
WSU	14 29 10	90 221	200	21 O 31	10Д40	13/731	10 1 2	13=932	0111 ₄ 4	11×.12	/ == 4	1 X · Z	7×.19	9 ⊤ 22	24 1 33	WOU

Delta T = 45.71 sec

MAY 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	c	Ç	, o	Day
T 1	14 33 13	10 8 0'42	14중47	23829	19 Ⅱ 55	14) (37	10 Υ 16	13957	0°R 2	11°R13	7°R 3	1 才 4	2 ₹ 14	9 ∺ 28	24 Y 57	T 1
F 2	14 37 9	10°58'57	27°10	25°25	21° 4	15°22	10°29	14° 2	29 ≙ 59	11 × 12	7 ♀ 1	1° 5	2°11	9°35	25° 0	F 2
S 3	14 41 6	11°57'09	9 ≈ 19	27°17	22°13	16° 8	10°43	14° 7	29°57	11°11	7° 0	1°R 5	2° 8	9°42	25° 4	S 3
S 4	14 45 2	12°55'20	21°18	29° 7	23°21	16°53	10°56	14°11	29°54	11° 9	6°59	1° 5	2° 5	9°49	25° 7	S 4
M 5	14 48 59	13°53'30	3 ∺ 11	0耳53	24°30	17°39	11° 9	14°17	29°52	11°8	6°58	1° 4	2° 2	9°55	25°10	M 5
T 6	14 52 56	14°51'38	15° 3	2°36	25°38	18°25	11°23	14°22	29°49	11° 7	6°56	1° 2	1°59	10° 2	25°14	T 6
W 7	14 56 52	15°49'45	26°59	4°16	26°47	19°10	11°36	14°27	29°47	11° 5	6°55	1° 0	1°55	10° 9	25°17	W 7
T 8	15 0 49	16°47'50	9 Υ 1	5°52	27°55	19°56	11°49	14°32	29°45	11° 4	6°54	0°58	1°52	10°15	25°21	T 8
F 9	15 4 45	17°45'54	21°13	7°24	29° 3	20°41	12° 2	14°37	29°42	11° 2	6°53	0°56	1°49	10°22	25°24	F 9
S 10	15 8 42	18°43'56	3 8 36	8°53	0911	21°26	12°15	14°43	29°40	11° 1	6°52	0°55	1°46	10°29	25°27	S 10
S 11	15 12 38	19°41'57	16°13	10°17	1°19	22°12	12°28	14°48	29°37	10°59	6°50	0°54	1°43	10°36	25°31	S 11
M12	15 16 35	20°39'56	29° 4	11°38	2°26	22°57	12°41	14°54	29°35	10°58	6°49	0°D53	1°40	10°42	25°34	M12
T 13	15 20 31	21°37'54	12 II 8	12°55	3°34	23°43	12°54	15° 0	29°33	10°56	6°48	0°53	1°36	10°49	25°38	T 13
W14	15 24 28	22°35'50	25°27	14° 8	4°41	24°28	13° 7	15° 5	29°30	10°55	6°47	0°54	1°33	10°56	25°41	W14
T 15	15 28 25	23°33'45	8958	15°17	5°48	25°13	13°20	15°11	29°28	10°53	6°46	0°55	1°30	11° 2	25°44	T 15
F 16	15 32 21	24°31'38	22°42	16°21	6°55	25°59	13°32	15°17	29°26	10°52	6°45	0°55	1°27	11° 9	25°47	F 16
S 17	15 36 18	25°29'29	6 Ω 37	17°22	8° 2	26°44	13°45	15°23	29°24	10°50	6°44	0°56	1°24	11°16	25°51	S 17
S 18	15 40 14	26°27'18	20°41	18°18	9° 8	27°29	13°57	15°29	29°22	10°49	6°43	0°R56	1°20	11°23	25°54	S 18
M19	15 44 11	27°25'05	4 Mp 54	19° 9	10°15	28°14	14°10	15°35	29°19	10°47	6°42	0°56	1°17	11°29	25°57	M19
T 20	15 48 7	28°22'51	19°12	19°57	11°21	28°59	14°22	15°41	29°17	10°46	6°42	0°56	1°14	11°36	26° 0	T 20
W21	15 52 4	29°20'35	3 ≏ 32	20°40	12°27	29°45	14°34	15°47	29°15	10°44	6°41	0°56	1°11	11°43	26° 3	W21
T 22	15 56 0	0 Ⅱ 18'17	17°52	21°18	13°33	0 Υ 30	14°47	15°53	29°13	10°42	6°40	0°56	1° 8	11°50	26° 6	T 22
F 23	15 59 57	1°15'58	2 m 7	21°52	14°38	1°15	14°59	15°59	29°11	10°41	6°39	0°D55	1° 5	11°56	26° 9	F 23
S 24	16 3 53	2°13'37	16°12	22°21	15°43	2° 0	15°11	16° 6	29° 9	10°39	6°38	0°56	1° 1	12° 3	26°13	S 24
S 25	16 7 50	3°11'16	0 ∡ 7 5	22°45	16°49	2°45	15°23	16°12	29° 7	10°38	6°38	0°R56	0°58	12°10	26°16	S 25
M26	16 11 47	4° 8'52	13°41	23° 4	17°54	3°30	15°35	16°19	29° 5	10°36	6°37	0°56	0°55	12°16	26°19	M26
T 27	16 15 43	5° 6'28	26°59	23°19	18°58	4°15	15°47	16°25	29° 3	10°34	6°36	0°55	0°52	12°23	26°22	T 27
W28	16 19 40	6° 4'03	9 궁 59	23°29	20° 3	4°59	15°58	16°32	29° 1	10°33	6°35	0°55	0°49	12°30	26°25	W28
T 29	16 23 36	7° 1'37	22°39	23°35	21° 7	5°44	16°10	16°38	28°59	10°31	6°35	0°54	0°46	12°37	26°27	T 29
F 30	16 27 33	7°59'09	5≈ 3	23°R36	22°11	6°29	16°22	16°45	28°58	10°30	6°34	0°53	0°42	12°43	26°30	F 30
S 31	16 31 29	8耳56'41	17 ≈ 14	23∏32	239915	7 Υ 14	16 Ƴ 33	16951	28 ≏ 56	10 ≯ 28	6 ₽ 34	0 ≯ 52	0 ∡ 139	12 ∺ 50	26 Y 33	S 31

Delta T = 45.79 sec

JUNE 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	C°	Ω	Ç	o k	Day
S 1	16 35 26	9∏54'12	29≈14	23°R24	249518	7 Y 59	16 Y 44	16958	28°R54	10°R26	6°R33	0°R52	0 х 36	12) 57	26 Y 36	S 1
M 2	16 39 23	10°51'42	11) (9	23 I I11	25°22	8°43	16°56	17° 5	28 ≏ 52	10 × 25	6 ₽ 33	0°D52	0°33	13° 3	26°39	M 2
T 3	16 43 19	11°49'11	23° 2	22°55	26°25	9°28	17° 7	17°12	28°51	10°23	6°32	0 才 52	0°30	13°10	26°42	T 3
W 4	16 47 16	12°46'39	4 Υ 59	22°35	27°27	10°12	17°18	17°19	28°49	10°21	6°32	0°53	0°26	13°17	26°44	W 4
T 5	16 51 12	13°44'07	17° 3	22°12	28°30	10°57	17°29	17°25	28°47	10°20	6°31	0°54	0°23	13°24	26°47	T 5
F 6	16 55 9	14°41'34	29°19	21°45	29°32	11°41	17°40	17°32	28°46	10°18	6°31	0°55	0°20	13°30	26°50	F 6
S 7	16 59 5	15°39'01	11851	21°17	0 Ω 34	12°26	17°51	17°39	28°44	10°17	6°31	0°56	0°17	13°37	26°52	S 7
S 8	17 3 2	16°36'26	24°40	20°46	1°35	13°10	18° 1	17°46	28°43	10°15	6°30	0°R57	0°14	13°44	26°55	S 8
M 9	17 6 58	17°33'51	7∏48	20°14	2°37	13°55	18°12	17°54	28°42	10°13	6°30	0°57	0°11	13°50	26°57	M 9
T 10	17 10 55	18°31'15	21°15	19°40	3°37	14°39	18°23	18° 1	28°40	10°12	6°30	0°56	0° 7	13°57	27° 0	T 10
W11	17 14 52	19°28'39	49559	19° 7	4°38	15°23	18°33	18° 8	28°39	10°10	6°29	0°54	0° 4	14° 4	27° 2	W11
T 12	17 18 48	20°26'01	18°57	18°33	5°38	16° 7	18°43	18°15	28°38	10° 9	6°29	0°52	0° 1	14°11	27° 5	T 12
F 13	17 22 45	21°23'23	3 N 6	18° 1	6°38	16°51	18°53	18°22	28°36	10° 7	6°29	0°49	29 M 58	14°17	27° 7	F 13
S 14	17 26 41	22°20'44	17°22	17°29	7°38	17°35	19° 4	18°29	28°35	10° 5	6°29	0°46	29°55	14°24	27°10	S 14
S 15	17 30 38	23°18'03	1 m) 41	17° 0	8°37	18°19	19°13	18°37	28°34	10° 4	6°29	0°44	29°52	14°31	27°12	S 15
M16	17 34 34	24°15'22	15°58	16°33	9°35	19° 3	19°23	18°44	28°33	10° 2	6°29	0°43	29°48	14°38	27°14	M16
T 17	17 38 31	25°12'40	0 ჲ 11	16° 9	10°34	19°47	19°33	18°51	28°32	10° 1	6°D29	0°D43	29°45	14°44	27°17	T 17
W18	17 42 27	26° 9'57	14°18	15°47	11°32	20°31	19°43	18°59	28°31	9°59	6°29	0°44	29°42	14°51	27°19	W18
T 19	17 46 24	27° 7'13	28°16	15°30	12°29	21°14	19°52	19° 6	28°30	9°58	6°29	0°45	29°39	14°58	27°21	T 19
F 20	17 50 21	28° 4'28	12 M 6	15°16	13°26	21°58	20° 1	19°14	28°29	9°56	6°29	0°47	29°36	15° 4	27°23	F 20
S 21	17 54 17	29° 1'43	25°44	15° 7	14°23	22°42	20°11	19°21	28°28	9°55	6°29	0°R48	29°32	15°11	27°25	S 21
S 22	17 58 14	29°58'57	9 √ 11	15° 2	15°19	23°25	20°20	19°29	28°27	9°53	6°29	0°47	29°29	15°18	27°27	S 22
M23	18 2 10	0956'11	22°25	15°D 1	16°14	24° 8	20°29	19°36	28°27	9°52	6°29	0°46	29°26	15°25	27°29	M23
T 24	18 6 7	1°53'24	5 3 26	15° 5	17° 9	24°52	20°38	19°44	28°26	9°50	6°30	0°43	29°23	15°31	27°31	T 24
W25	18 10 3	2°50'36	18°13	15°14	18° 4	25°35	20°46	19°51	28°25	9°49	6°30	0°38	29°20	15°38	27°33	W25
T 26	18 14 0	3°47'49	0≈45	15°27	18°58	26°18	20°55	19°59	28°25	9°47	6°30	0°33	29°17	15°45	27°35	T 26
F 27	18 17 56	4°45'01	13° 5	15°46	19°51	27° 1	21° 3	20° 6	28°24	9°46	6°30	0°27	29°13	15°51	27°37	F 27
S 28	18 21 53	5°42'13	25°13	16° 9	20°44	27°44	21°12	20°14	28°24	9°44	6°31	0°22	29°10	15°58	27°39	S 28
S 29	18 25 50	6°39'25	7 ∺ 12	16°36	21°36	28°27	21°20	20°22	28°23	9°43	6°31	0°17	29° 7	16° 5	27°40	S 29
M30	18 29 46	7 9 36'37	19 米 6	17 I 9	22 \O 28	29 Υ 10	21 Y 28	20929	28 ≏ 23	9 .₹ 42	6 ₽ 32	14 ح ر0	29M 4	16 米 12	27 Y 42	M30

Delta T = 45.88 sec

JULY 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	18 33 43	8933'50	0 Υ 58	17 Ⅱ 46	23 Ω 19	29 Y 53	21 Y 36	20937	28°R22	9°R40	6 ₽ 32	0°R12	29M 1	16) 18	27 Y 44	T 1
W 2	18 37 39	9°31'02	12°54	18°28	24° 9	0 8 36	21°44	20°45	28 ≏ 22	9 ∡ ³39	6°33	0°D12	28°58	16°25	27°45	W 2
T 3	18 41 36	10°28'14	24°58	19°14	24°58	1°18	21°51	20°52	28°22	9°37	6°33	0 , 713	28°54	16°32	27°47	T 3
F 4	18 45 32	11°25'27	7 8 15	20° 5	25°47	2° 1	21°59	21° 0	28°22	9°36	6°34	0°14	28°51	16°38	27°48	F 4
S 5	18 49 29	12°22'40	19°49	21° 0	26°35	2°43	22° 6	21° 8	28°22	9°35	6°34	0°15	28°48	16°45	27°50	S 5
S 6	18 53 25	13°19'53	2 Ⅱ 44	22° 0	27°23	3°26	22°13	21°15	28°22	9°34	6°35	0°R16	28°45	16°52	27°51	S 6
M 7	18 57 22	14°17'06	16° 3	23° 4	28° 9	4° 8	22°21	21°23	28°D21	9°32	6°35	0°15	28°42	16°59	27°53	M 7
T 8	19 1 19	15°14'20	29°47	24°12	28°55	4°50	22°27	21°31	28°21	9°31	6°36	0°12	28°38	17° 5	27°54	T 8
W 9	19 5 15	16°11'34	13953	25°25	29°40	5°32	22°34	21°39	28°22	9°30	6°37	0° 7	28°35	17°12	27°55	W 9
T 10	19 9 12	17° 8'48	28°17	26°42	0 m 23	6°14	22°41	21°46	28°22	9°29	6°37	0° 0	28°32	17°19	27°56	T 10
F 11 S 12	19 13 8 19 17 5	18° 6'01 19° 3'15	12 Ω 54 27°36	28° 3 29°27	1° 6 1°48	6°56 7°38	22°47 22°53	21°54	28°22 28°22	9°27 9°26	6°38 6°39	29M53 29°46	28°29 28°26	17°25 17°32	27°57 27°59	F 11 S 12
								22° 2								
S 13	19 21 1	20° 0'29	12 Mp 16	0956	2°29	8°20	23° 0	22°10	28°22	9°25	6°40	29°40	28°23	17°39	28° 0	S 13
M14	19 24 58	20°57'43	26°47	2°29	3° 9	9° 1	23° 6	22°18	28°23	9°24	6°41	29°35	28°19	17°46	28° 1	M14
T 15	19 28 54	21°54'57	11 <u>₽</u> 6	4° 5	3°48	9°43	23°11	22°25	28°23	9°23	6°42	29°33	28°16	17°52	28° 2	T 15
W16	19 32 51	22°52'11	25° 9	5°46 7°29	4°26	10°24 11° 5	23°17	22°33	28°24 28°24	9°22 9°21	6°43	29°D33	28°13	17°59 18° 6	28° 2 28° 3	W16 T 17
T 17 F 18	19 36 48 19 40 44	23°49'25 24°46'39	8ML57 22°29	9°16	5° 2 5°38	11° 5	23°22 23°28	22°41 22°49	28°24 28°25	9°21 9°20	6°44 6°45	29°33 29°34	28°10 28° 7	18° 6 18°12	28° 3 28° 4	F 18
S 19	19 40 44	25°43'53	5 × 746	11° 6	6°12	11 40 12°27	23°33	22°57	28°25	9°19	6°46	29°R34	28° 4	18°12	28° 5	S 19
	-			_												
S 20	19 48 37	26°41'08	18°51	13° 0	6°44	13° 8	23°38	23° 4	28°26	9°18	6°47	29°32	28° 0	18°26	28° 6	S 20
M21	19 52 34	27°38'23	1 공 44	14°55	7°16	13°49	23°43	23°12	28°27	9°17	6°48	29°28	27°57	18°33	28° 6	M21
T 22 W23	19 56 30 20 0 27	28°35'38 29°32'53	14°25 26°56	16°54 18°54	7°45 8°14	14°30 15°10	23°47 23°52	23°20 23°28	28°27 28°28	9°16 9°15	6°49 6°50	29°22 29°13	27°54 27°51	18°39 18°46	28° 7 28° 7	T 22 W23
T 24	20 0 27 20 4 23	$0\Omega_{30'09}$	26°36 9 ≈ 17	20°56	8°41	15°51	23°52 23°56	23°28 23°35	28°28 28°29	9°13	6°51	29° 13	27°48	18°53	28° 8	T 24
F 25	20 4 23 20 8 20	1°27'26	21°28	20° 30° 0	9° 6	16°31	24° 0	23°43	28°30	9°13	6°52	28°51	27°44	18°59	28° 8	F 25
S 26	20 12 17	2°24'44	3)(31	25° 5	9°29	17°11	24° 4	23°51	28°31	9°12	6°53	28°40	27°41	19° 6	28° 9	S 26
										-						
S 27	20 16 13	3°22'02	15°27	27°11	9°51 10°11	17°51	24° 8	23°59	28°32	9°12 9°11	6°55	28°30	27°38	19°13	28° 9 28° 9	S 27
M28 T 29	20 20 10 20 24 6	4°19'21 5°16'41	27°19 9 Υ 9	29°17 1 Ω 24	10°11 10°29	18°31 19°11	24°11 24°14	24° 6 24°14	28°33 28°34	9°11	6°56 6°57	28°22 28°17	27°35 27°32	19°20 19°26	28° 9 28°10	M28 T 29
W30	20 24 6 20 28 3	6°14'02	21° 3	3°31	10°29 10°46	19°11	24°14 24°18	24°14 24°22	28°35	9° 10	6°59	28°17 28°14	27°32 27°29	19°26 19°33	28°10 28°10	W30
T 31	20 28 3	$7\Omega 11'24$	3 8 5	5 Ω 37	11 Mp 0	20830	$24^{\circ}18$ $24^{\circ}21$	24929	28 <u>0</u> 36	9 7 9	7 <u>₽</u> 0	28°D13	27 m 25	19 33 19 ¥ 40	$28^{\circ}10$	T 31
1 31	20 31 37	, UCII 27	J O J	20627	י אָנוייי ט	20030	27 21	27-27	20-30	/ n /	, – 0	20 013	2/11023	177(70	20 1 10	1 31

Delta T = 45.96 sec

AUGUST 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 35 56	8 Ω 8'47	15 8 19	7 Ω 43	11 Mp 12	21810	24 Y 23	24937	28 ≏ 38	9°R 8	7 ≗ 1	28MJ3	27 M 22	19) (46	28 Y 10	F 1
S 2	20 39 52	9° 6'11	27°51	9°48	11°23	21°49	24°26	24°45	28°39	9 √ 7	7° 3	28°R13	27°19	19°53	28°R10	S 2
S 3	20 43 49	10° 3'37	10 Ⅱ 46	11°52	11°31	22°28	24°28	24°52	28°40	9° 7	7° 4	28°12	27°16	20° 0	28°10	S 3
M 4	20 47 46	11° 1'03	24° 8	13°55	11°37	23° 7	24°31	25° 0	28°42	9° 6	7° 6	28°10	27°13	20° 7	28°10	M 4
T 5	20 51 42	11°58'31	7 9 558	15°57	11°41	23°46	24°33	25° 7	28°43	9° 6	7° 7	28° 5	27°10	20°13	28°10	T 5
W 6	20 55 39	12°56'00	22°15	17°57	11°R43	24°24	24°35	25°15	28°45	9° 5	7° 9	27°58	27° 6	20°20	28° 9	W 6
T 7	20 59 35	13°53'30	6Ω 56	19°56	11°42	25° 3	24°36	25°23	28°46	9° 5	7°10	27°48	27° 3	20°27	28° 9	T 7
F 8	21 3 32	14°51'01	21°54	21°54	11°39	25°41	24°38	25°30	28°48	9° 4	7°12	27°38	27° 0	20°33	28° 9	F 8
S 9	21 7 28	15°48'33	6 m 59	23°51	11°34	26°19	24°39	25°38	28°49	9° 4	7°13	27°27	26°57	20°40	28° 8	S 9
S 10	21 11 25	16°46'06	22° 1	25°46	11°26	26°57	24°40	25°45	28°51	9° 3	7°15	27°18	26°54	20°47	28° 8	S 10
M11	21 15 21	17°43'40	6 ₽ 52	27°39	11°16	27°35	24°41	25°52	28°53	9° 3	7°17	27°11	26°50	20°54	28° 8	M11
T 12	21 19 18	18°41'14	21°24	29°31	11° 4	28°13	24°41	26° 0	28°55	9° 3	7°18	27° 7	26°47	21° 0	28° 7	T 12
W13	21 23 15	19°38'50	5 M .34	1 M 22	10°49	28°51	24°42	26° 7	28°57	9° 3	7°20	27° 5	26°44	21° 7	28° 6	W13
T 14	21 27 11	20°36'26	19°21	3°11	10°32	29°28	24°42	26°15	28°58	9° 2	7°22	27° 4	26°41	21°14	28° 6	T 14
F 15	21 31 8	21°34'04	2 ,₹ 47	4°58	10°12	0耳 5	24°R42	26°22	29° 0	9° 2	7°24	27° 4	26°38	21°20	28° 5	F 15
S 16	21 35 4	22°31'42	15°53	6°44	9°50	0°42	24°42	26°29	29° 2	9° 2	7°25	27° 3	26°35	21°27	28° 4	S 16
S 17	21 39 1	23°29'22	28°43	8°29	9°26	1°19	24°42	26°36	29° 4	9° 2	7°27	27° 1	26°31	21°34	28° 4	S 17
M18	21 42 57	24°27'02	11 る 20	10°12	9° 0	1°55	24°41	26°44	29° 6	9° 2	7°29	26°55	26°28	21°41	28° 3	M18
T 19	21 46 54	25°24'44	23°46	11°54	8°33	2°32	24°40	26°51	29° 9	9° 1	7°31	26°47	26°25	21°47	28° 2	T 19
W20	21 50 50	26°22'26	6≈ 3	13°34	8° 3	3° 8	24°40	26°58	29°11	9° 1	7°33	26°36	26°22	21°54	28° 1	W20
T 21	21 54 47	27°20'10	18°12	15°13	7°31	3°44	24°38	27° 5	29°13	9° 1	7°34	26°23	26°19	22° 1	28° 0	T 21
F 22	21 58 44	28°17'56	0 ∺ 14	16°50	6°59	4°20	24°37	27°12	29°15	9°D 1	7°36	26° 9	26°15	22° 7	27°59	F 22
S 23	22 2 40	29°15'42	12°11	18°26	6°25	4°56	24°36	27°19	29°17	9° 1	7°38	25°55	26°12	22°14	27°58	S 23
S 24	22 6 37	0 TO 13'30	24° 3	20° 0	5°49	5°31	24°34	27°26	29°20	9° 1	7°40	25°43	26° 9	22°21	27°57	S 24
M25	22 10 33	1°11'20	5 Υ 54	21°34	5°13	6° 6	24°32	27°33	29°22	9° 2	7°42	25°33	26° 6	22°28	27°56	M25
T 26	22 14 30	2° 9'11	17°44	23° 5	4°36	6°41	24°30	27°40	29°25	9° 2	7°44	25°25	26° 3	22°34	27°54	T 26
W27	22 18 26	3° 7'04	29°38	24°36	3°59	7°16	24°28	27°47	29°27	9° 2	7°46	25°21	26° 0	22°41	27°53	W27
T 28	22 22 23	4° 4'59	11 8 39	26° 5	3°22	7°51	24°25	27°54	29°29	9° 2	7°48	25°19	25°56	22°48	27°52	T 28
F 29	22 26 19	5° 2'56	23°51	27°32	2°45	8°25	24°22	28° 0	29°32	9° 2	7°50	25°D18	25°53	22°54	27°50	F 29
S 30	22 30 16	6° 0'55	6 Ⅱ 21	28°59	2° 8	8°59	24°19	28° 7	29°35	9° 2	7°52	25°R18	25°50	23° 1	27°49	S 30
S 31	22 34 13	6 m 58'55	19 Ⅱ 12	0 ჲ 23	1 m) 32	9 П 33	24 Y 16	28914	29 ≙ 37	9 ⊼ 3	7 ≙ 54	25 M 18	25 M 47	23 ∺ 8	27 Y 47	S 31

Delta T = 46.04 sec

SEPTEMBER 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Š.	Day
M 1	22 38 9	7 m) 56'57	2929	1 ≙ 47	0°R56	10耳 7	24°R13	28920	29 <u>₽</u> 40	9 ∡ 7 3	7 ≏ 56	25°R16	25 M 44	23) 14	27°R46	M 1
T 2	22 42 6	8°55'02	16°15	3° 8	0 m 22	10°40	24 Y 10	28°27	29°43	9° 3	7°58	25 M 11	25°41	23°21	27 Y 44	T 2
W 3	22 46 2	9°53'08	0 Ω 31	4°29	29 Ω 48	11°13	24° 6	28°34	29°45	9° 4	8° 0	25° 4	25°37	23°28	27°43	W 3
T 4	22 49 59	10°51'16	15°15	5°47	29°17	11°46	24° 2	28°40	29°48	9° 4	8° 3	24°55	25°34	23°35	27°41	T 4
F 5	22 53 55	11°49'26	0 m /19	7° 5	28°46	12°19	23°58	28°46	29°51	9° 5	8° 5	24°45	25°31	23°41	27°39	F 5
S 6	22 57 52	12°47'37	15°36	8°20	28°18	12°52	23°54	28°53	29°54	9° 5	8° 7	24°35	25°28	23°48	27°38	S 6
S 7	23 1 48	13°45'50	0 ჲ 52	9°34	27°51	13°24	23°50	28°59	29°56	9° 6	8° 9	24°26	25°25	23°55	27°36	S 7
M 8	23 5 45	14°44'05	15°58	10°46	27°27	13°56	23°45	29° 5	29°59	9° 6	8°11	24°19	25°21	24° 1	27°34	M 8
T 9	23 9 42	15°42'22	0 M .45	11°56	27° 4	14°27	23°40	29°12	0M 2	9° 7	8°13	24°14	25°18	24° 8	27°32	T 9
W10	23 13 38	16°40'40	15° 7	13° 4	26°44	14°58	23°35	29°18	0° 5	9° 7	8°15	24°12	25°15	24°15	27°30	W10
T 11	23 17 35	17°39'00	29° 3	14°10	26°26	15°29	23°30	29°24	0° 8	9° 8	8°18	24°D12	25°12	24°22	27°28	T 11
F 12	23 21 31	18°37'21	12 ₹ 32	15°13	26°10	16° 0	23°25	29°30	0°11	9° 9	8°20	24°R13	25° 9	24°28	27°26	F 12
S 13	23 25 28	19°35'44	25°37	16°15	25°57	16°31	23°20	29°36	0°14	9°10	8°22	24°13	25° 6	24°35	27°24	S 13
S 14	23 29 24	20°34'08	8 ਰ 22	17°14	25°46	17° 1	23°14	29°42	0°17	9°10	8°24	24°11	25° 2	24°42	27°22	S 14
M15	23 33 21	21°32'34	20°51	18°10	25°37	17°30	23° 8	29°47	0°21	9°11	8°27	24° 7	24°59	24°48	27°20	M15
T 16	23 37 17	22°31'01	3≈ 8	19° 3	25°31	18° 0	23° 3	29°53	0°24	9°12	8°29	24° 1	24°56	24°55	27°18	T 16
W17	23 41 14	23°29'31	15°15	19°53	25°27	18°29	22°57	29°59	0°27	9°13	8°31	23°52	24°53	25° 2	27°16	W17
T 18	23 45 11	24°28'01	27°15	20°40	25°D26	18°58	22°50	0Ω 4	0°30	9°14	8°33	23°42	24°50	25° 8	27°14	T 18
F 19	23 49 7	25°26'34	9) 10	21°24	25°27	19°26	22°44	0°10	0°33	9°14	8°36	23°31	24°47	25°15	27°11	F 19
S 20	23 53 4	26°25'09	21° 3	22° 3	25°30	19°55	22°38	0°15	0°37	9°15	8°38	23°20	24°43	25°22	27° 9	S 20
S 21	23 57 0	27°23'45	2 Υ 54	22°39	25°36	20°22	22°31	0°21	0°40	9°16	8°40	23°10	24°40	25°29	27° 7	S 21
M22	0 0 57	28°22'23	14°46	23°10	25°44	20°50	22°25	0°26	0°43	9°17	8°42	23° 2	24°37	25°35	27° 4	M22
T 23	0 4 53	29°21'04	26°40	23°36	25°54	21°17	22°18	0°31	0°46	9°18	8°45	22°56	24°34	25°42	27° 2	T 23
W24	0 8 50	0 ≏ 19'46	8 8 38	23°57	26° 6	21°44	22°11	0°37	0°50	9°19	8°47	22°52	24°31	25°49	27° 0	W24
T 25	0 12 46	1°18'31	20°43	24°13	26°20	22°10	22° 4	0°42	0°53	9°20	8°49	22°D51	24°27	25°55	26°57	T 25
F 26	0 16 43	2°17'18	2П59	24°22	26°36	22°36	21°57	0°47	0°57	9°22	8°52	22°52	24°24	26° 2	26°55	F 26
S 27	0 20 39	3°16'07	15°29	24°R25	26°55	23° 2	21°49	0°52	1° 0	9°23	8°54	22°53	24°21	26° 9	26°52	S 27
S 28	0 24 36	4°14'59	28°19	24°22	27°15	23°27	21°42	0°57	1° 3	9°24	8°56	22°R54	24°18	26°15	26°50	S 28
M29	0 28 33	5°13'52	119931	24°11	27°37	23°52	21°35	1° 1	1° 7	9°25	8°59	22°54	24°15	26°22	26°47	M29
T 30	0 32 29	6 ₽ 12'48	2599 9	23 ≙ 54	28 N 1	24 I I16	21 Y 27	1 0 6	1 M .10	9 ∡ 126	9 ₾ 1	22 M 52	24Ml2	26 ∺ 29	26 Ƴ 45	T 30

Delta T = 46.12 sec

OCTOBER 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	η	Ή,	#	E	8.s	83	ţ	δ	Day
W 1	0 36 26	7 £ 11'47	9 Ω 15	23°R28	28 Ω 27	24∏40	21°R20	1 Q 11	1 M .14	9 ∡ 128	9 ₾ 3	22°R49	24M 8	26) 36	26°R42	W 1
T 2	0 40 22	8°10'47	23°48	22 ≏ 55	28°54	25° 3	21 Y 12	1°15	1°18	9°29	9° 6	22 M 43	24° 5	26°42	26 Y 40	T 2
F 3	0 44 19	9° 9'50	8 m 42	22°14	29°23	25°26	21° 4	1°20	1°21	9°30	9° 8	22°37	24° 2	26°49	26°37	F 3
S 4	0 48 15	10° 8'55	23°52	21°26	29°53	25°49	20°56	1°24	1°25	9°31	9°10	22°30	23°59	26°56	26°34	S 4
S 5	0 52 12	11° 8'02	9 ہ 7	20°32	0 m 25	26°11	20°49	1°28	1°28	9°33	9°13	22°25	23°56	27° 2	26°32	S 5
M 6	0 56 8	12° 7'12	24°17	19°31	0°58	26°32	20°41	1°33	1°32	9°34	9°15	22°20	23°52	27° 9	26°29	M 6
T 7	1 0 5	13° 6'23	9 m 12	18°25	1°33	26°53	20°33	1°37	1°35	9°36	9°17	22°18	23°49	27°16	26°26	T 7
W 8	1 4 2	14° 5'36	23°44	17°17	2° 9	27°14	20°25	1°41	1°39	9°37	9°20	22°D17	23°46	27°22	26°24	W 8
T 9	1 7 58	15° 4'51	7 .₹ 49	16° 6	2°46	27°34	20°17	1°45	1°43	9°39	9°22	22°18	23°43	27°29	26°21	T 9
F 10	1 11 55	16° 4'08	21°27	14°55	3°25	27°53	20° 9	1°48	1°46	9°40	9°24	22°19	23°40	27°36	26°18	F 10
S 11	1 15 51	17° 3'27	4 궁 38	13°47	4° 5	28°12	20° 0	1°52	1°50	9°42	9°27	22°21	23°37	27°43	26°16	S 11
S 12	1 19 48	18° 2'47	17°26	12°42	4°45	28°31	19°52	1°56	1°54	9°43	9°29	22°R21	23°33	27°49	26°13	S 12
M13	1 23 44	19° 2'09	29°55	11°43	5°27	28°49	19°44	1°59	1°57	9°45	9°31	22°21	23°30	27°56	26°10	M13
T 14	1 27 41	20° 1'33	12≈ 9	10°52	6°10	29° 6	19°36	2° 3	2° 1	9°46	9°34	22°19	23°27	28° 3	26° 7	T 14
W15	1 31 37	21° 0'59	24°11	10°10	6°54	29°23	19°28	2° 6	2° 5	9°48	9°36	22°15	23°24	28° 9	26° 5	W15
T 16	1 35 34	22° 0'26	6) 7	9°38	7°40	29°39	19°20	2° 9	2° 9	9°50	9°38	22°10	23°21	28°16	26° 2	T 16
F 17	1 39 31	22°59'56	17°59	9°17	8°26	29°54	19°12	2°13	2°12	9°51	9°40	22° 5	23°18	28°23	25°59	F 17
S 18	1 43 27	23°59'27	29°50	9°D 6	9°12	099 9	19° 4	2°16	2°16	9°53	9°43	22° 0	23°14	28°29	25°56	S 18
S 19	1 47 24	24°59'00	11 Y 43	9° 7	10° 0	0°24	18°56	2°19	2°20	9°55	9°45	21°55	23°11	28°36	25°53	S 19
M20	1 51 20	25°58'35	23°39	9°19	10°49	0°37	18°48	2°22	2°23	9°56	9°47	21°52	23° 8	28°43	25°51	M20
T 21	1 55 17	26°58'12	5 8 40	9°41	11°39	0°50	18°40	2°24	2°27	9°58	9°49	21°49	23° 5	28°50	25°48	T 21
W22	1 59 13	27°57'51	17°48	10°13	12°29	1° 3	18°32	2°27	2°31	10° 0	9°52	21°D48	23° 2	28°56	25°45	W22
T 23	2 3 10	28°57'32	0耳 5	10°54	13°20	1°15	18°24	2°30	2°35	10° 2	9°54	21°48	22°58	29° 3	25°42	T 23
F 24	2 7 6	29°57'16	12°32	11°43	14°12	1°26	18°16	2°32	2°39	10° 3	9°56	21°49	22°55	29°10	25°39	F 24
S 25	2 11 3	0 M 57'01	25°13	12°40	15° 4	1°36	18° 9	2°34	2°42	10° 5	9°58	21°51	22°52	29°16	25°37	S 25
S 26	2 14 59	1°56'49	8 9 9	13°43	15°58	1°45	18° 1	2°37	2°46	10° 7	10° 1	21°53	22°49	29°23	25°34	S 26
M27	2 18 56	2°56'39	21°23	14°52	16°52	1°54	17°53	2°39	2°50	10° 9	10° 3	21°54	22°46	29°30	25°31	M27
T 28	2 22 53	3°56'31	4 Ω 57	16° 6	17°46	2° 2	17°46	2°41	2°54	10°11	10° 5	21°R54	22°43	29°36	25°28	T 28
W29	2 26 49	4°56'26	18°52	17°25	18°42	2°10	17°39	2°43	2°57	10°13	10° 7	21°53	22°39	29°43	25°26	W29
T 30	2 30 46	5°56'22	3 m y 8	18°47	19°37	2°16	17°31	2°45	3° 1	10°15	10° 9	21°52	22°36	29°50	25°23	T 30
F 31	2 34 42	6M56'21	17 m 43	20 ₽ 12	20 m 34	29522	17 Y 24	2Ω 46	3M 5	10 ∡ 17	10 ₽ 11	21 M .51	22M33	29 米 57	25 Y 20	F 31

Delta T = 46.20 sec

NOVEMBER 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	Ç	ķ	Day
S 1	2 38 39	7 M 56'22	2 ₾ 32	21 ≙ 40	21 m/31	2927	17°R17	2 Ω 48	3M 9	10 × 19	10 ≏ 14	21°R49	22 M 30	0 Υ 3	25°R17	S 1
S 2	2 42 35	8°56'25	17°28	23°10	22°28	2°31	17 Y 10	2°49	3°12	10°21	10°16	21 M 47	22°27	0°10	25 Y 15	S 2
M 3	2 46 32	9°56'30	2 M 24	24°42	23°26	2°35	17° 3	2°51	3°16	10°23	10°18	21°46	22°23	0°17	25°12	M 3
T 4	2 50 28	10°56'37	17°11	26°15	24°25	2°37	16°56	2°52	3°20	10°25	10°20	21°D45	22°20	0°23	25° 9	T 4
W 5	2 54 25	11°56'46	1 × 742	27°49	25°24	2°39	16°50	2°53	3°24	10°27	10°22	21°46	22°17	0°30	25° 7	W 5
T 6 F 7	2 58 22 3 2 18	12°56'57 13°57'09	15°51 29°35	29°24 1M 0	26°23 27°23	2°40 2°R40	16°43 16°37	2°54 2°55	3°27 3°31	10°29 10°31	10°24 10°26	21°46 21°47	22°14 22°11	0°37 0°43	25° 4 25° 2	T 6 F 7
S 8	3 6 15	13 37 09 14°57'23	12 ろ 53	2°36	27 23 28°24	2°39	16°31	2°56	3°35	10°31	10°28	21°48	22° 8	0°50	23° 2 24° 59	г / S 8
S 9 M10	3 10 11 3 14 8	15°57'38 16°57'55	25°47 8 ≈ 20	4°13 5°50	29°25 0 Ω 26	2°37 2°35	16°24 16°19	2°57 2°57	3°39 3°42	10°35 10°37	10°30 10°32	21°48 21°48	22° 4 22° 1	0°57 1° 3	24°56 24°54	S 9 M10
T 11	3 14 8	10 37 33 17°58'13	20°36	7°27	1°28	2°31	16°13	2°58	3°46	10°37	10°34	21°R49	21°58	1°10	24°51	T 11
W12	3 22 1	18°58'33	2) 39	9° 4	2°30	2°27	16° 7	2°58	3°50	10°41	10°36	21°48	21°55	1°17	24°49	W12
T 13	3 25 57	19°58'54	14°34	10°41	3°32	2°22	16° 2	2°58	3°53	10°43	10°38	21°48	21°52	1°24	24°46	T 13
F 14	3 29 54	20°59'16	26°24	12°18	4°35	2°16	15°56	2°59	3°57	10°46	10°40	21°48	21°49	1°30	24°44	F 14
S 15	3 33 51	21°59'40	8 Y 15	13°55	5°38	2° 9	15°51	2°R59	4° 1	10°48	10°42	21°D48	21°45	1°37	24°42	S 15
S 16	3 37 47	23° 0'05	20°10	15°31	6°41	2° 1	15°46	2°58	4° 4	10°50	10°43	21°48	21°42	1°44	24°39	S 16
M17	3 41 44	24° 0'32	2812	17° 8	7°45	1°52	15°42	2°58	4° 8	10°52	10°45	21°48	21°39	1°50	24°37	M17
T 18	3 45 40	25° 1'00	14°23	18°44	8°49	1°43	15°37	2°58	4°11	10°54	10°47	21°48	21°36	1°57	24°34	T 18
W19	3 49 37	26° 1'30	26°45	20°20	9°54	1°32	15°33	2°58	4°15	10°56	10°49	21°R48	21°33	2° 4	24°32	W19
T 20	3 53 33	27° 2'02	9∏20	21°56	10°58	1°21	15°28	2°57	4°19	10°59	10°51	21°48	21°29	2°10	24°30	T 20
F 21	3 57 30	28° 2'35 29° 3'09	22° 7	23°32 25° 8	12° 4 13° 9	1° 9	15°24	2°56	4°22 4°26	11° 1 11° 3	10°52	21°48	21°26	2°17 2°24	24°28 24°26	F 21 S 22
S 22	4 1 26		599 7			0°56	15°20	2°56			10°54	21°47	21°23			
S 23	4 5 23	0 才 3'46	18°21	26°43	14°15	0°42	15°17	2°55	4°29	11° 5	10°56	21°46	21°20	2°30	24°23	S 23
M24	4 9 20	1° 4'23	1048	28°18	15°20	0°28	15°13	2°54	4°33	11° 8	10°58	21°45	21°17	2°37	24°21	M24
T 25	4 13 16 4 17 13	2° 5'03 3° 5'44	15°29 29°22	29°53 1 × 728	16°27 17°33	0°12 29 Ⅲ 56	15°10 15° 7	2°53 2°52	4°36 4°40	11°10 11°12	10°59 11° 1	21°44 21°D44	21°14 21°10	2°44 2°50	24°19 24°17	T 25 W26
W26 T 27	4 1 / 13 4 21 9	4° 6'27	13 m 28	3° 3	18°40	29 1 136 29°39	15° 4	2°52 2°50	4°43	11°12	11° 1	21°D44 21°44	21°10 21° 7	2°57	24°17 24°15	T 27
F 28	4 25 6	5° 7'11	27°44	4°37	19°47	29°22	15° 1	2°49	4°46	11°17	11° 4	21°44	21° 4	3° 4	24°13	F 28
S 29	4 29 2	6° 7'57	12 º 8	6°12	20°54	29° 4	14°59	2°47	4°50	11°19	11° 6	21°45	21° 1	3°11	24°11	S 29
S 30	4 32 59	7 . ₹ 8'45	26 ≙ 37	7 ∡ 146	22 º 1	28 II 45	14 Y 56	2 Ω 46	4ML53	11 × 121	11 으 7	21 M 47	20 M 58	3 Υ17	24 Y 9	S 30

Delta T = 46.29 sec

DECEMBER 1975 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 36 55	8 % 9'34	11 M 6	9 ₹ 20	23 <u>₽</u> 9	28°R25	14°R54	2°R44	4M56	11 × 23	11 ♀ 9	21 M 47	20 M 55	3 Υ 24	24°R 8	M 1
T 2	4 40 52	9°10'24	25°30	10°54	24°17	28 I 5	14 Υ 52	$2\Omega 42$	5° 0	11°26	11°10	21°R48	20°51	3°31	24 Y 6	T 2
W 3	4 44 49	10°11'16	9 ∡ 744	12°29	25°25	27°45	14°51	2°40	5° 3	11°28	11°11	21°47	20°48	3°37	24° 4	W 3
T 4	4 48 45	11°12'09	2 <u>3</u> °43	14° 3	26°33	27°24	14°49	2°38	5° 6	11°30	11°13	21°45	20°45	3°44	24° 2	T 4
F 5	4 52 42	12°13'02	7 궁 23	15°37	27°41	27° 2	14°48	2°36	5° 9	11°32	11°14	21°42	20°42	3°51	24° 1	F 5
S 6	4 56 38	13°13'57	20°41	17°11	28°50	26°40	14°47	2°34	5°13	11°35	11°16	21°39	20°39	3°57	23°59	S 6
S 7	5 0 35	14°14'53	3≈38	18°45	29°59	26°18	14°46	2°31	5°16	11°37	11°17	21°36	20°35	4° 4	23°58	S 7
M 8	5 431	15°15'49	16°14	20°19	1 M 8	25°55	14°45	2°29	5°19	11°39	11°18	21°32	20°32	4°11	23°56	M 8
T 9	5 8 28	16°16'46	28°33	21°53	2°17	25°32	14°45	2°26	5°22	11°41	11°19	21°30	20°29	4°17	23°55	T 9
W10	5 12 25	17°17'44	10 ∺ 38	23°27	3°26	25° 9	14°45	2°24	5°25	11°44	11°21	21°29	20°26	4°24	23°53	W10
T 11	5 16 21	18°18'43	22°33	25° 1	4°35	24°46	14°D45	2°21	5°28	11°46	11°22	21°D29	20°23	4°31	23°52	T 11
F 12	5 20 18	19°19'42	4Υ 23	26°35	5°45	24°22	14°45	2°18	5°31	11°48	11°23	21°29	20°20	4°37	23°50	F 12
S 13	5 24 14	20°20'41	16°14	28° 9	6°55	23°59	14°45	2°15	5°34	11°50	11°24	21°31	20°16	4°44	23°49	S 13
S 14	5 28 11	21°21'41	28°10	29°44	8° 5	23°35	14°46	2°12	5°37	11°53	11°25	21°33	20°13	4°51	23°48	S 14
M15	5 32 7	22°22'42	10816	1る18	9°15	23°12	14°47	2° 9	5°40	11°55	11°26	21°35	20°10	4°58	23°47	M15
T 16	5 36 4	23°23'43	22°35	2°52	10°25	22°48	14°48	2° 6	5°43	11°57	11°27	21°R35	20° 7	5° 4	23°46	T 16
W17	5 40 0	24°24'45	5 Ⅱ 10	4°27	11°35	22°25	14°49	2° 2	5°45	11°59	11°28	21°34	20° 4	5°11	23°45	W17
T 18	5 43 57	25°25'48	18° 3	6° 1	12°45	22° 2	14°51	1°59	5°48	12° 2	11°29	21°32	20° 1	5°18	23°44	T 18
F 19	5 47 54	26°26'51	19513	7°35	13°56	21°39	14°52	1°55	5°51	12° 4	11°30	21°27	19°57	5°24	23°43	F 19
S 20	5 51 50	27°27'55	14°39	9°10	15° 7	21°17	14°54	1°52	5°54	12° 6	11°31	21°22	19°54	5°31	23°42	S 20
S 21	5 55 47	28°28'59	28°20	10°44	16°17	20°55	14°56	1°48	5°56	12° 8	11°32	21°15	19°51	5°38	23°41	S 21
M22	5 59 43	29°30'04	12 Ω 13	12°18	17°28	20°33	14°58	1°45	5°59	12°10	11°33	21° 9	19°48	5°44	23°40	M22
T 23	6 3 40	0 ට 31'10	26°13	13°52	18°39	20°11	15° 1	1°41	6° 2	12°13	11°34	21° 4	19°45	5°51	23°39	T 23
W24	6 7 36	1°32'16	10 M)18	15°25	19°51	19°50	15° 4	1°37	6° 4	12°15	11°34	21° 0	19°41	5°58	23°39	W24
T 25	6 11 33	2°33'23	24°26	16°58	21° 2	19°30	15° 6	1°33	6° 7	12°17	11°35	20°58	19°38	6° 4	23°38	T 25
F 26	6 15 29	3°34'31	8 ≏ 34	18°31	22°13	19°10	15°10	1°29	6° 9	12°19	11°36	20°D58	19°35	6°11	23°38	F 26
S 27	6 19 26	4°35'39	22°41	20° 3	23°25	18°50	15°13	1°25	6°11	12°21	11°37	20°59	19°32	6°18	23°37	S 27
S 28	6 23 23	5°36'48	6 M .46	21°34	24°36	18°31	15°16	1°21	6°14	12°23	11°37	21° 0	19°29	6°24	23°37	S 28
M29	6 27 19	6°37'58	20°47	23° 5	25°48	18°13	15°20	1°17	6°16	12°25	11°38	21°R 1	19°26	6°31	23°36	M29
T 30	6 31 16	7°39'08	4 ₹ 42	24°34	27° 0	17°55	15°24	1°12	6°18	12°27	11°38	21° 0	19°22	6°38	23°36	T 30
W31	6 35 12	8 5 40'18	18 × 29	26 ට 1	28 M .11	17 Ⅱ 39	15 Y 28	1 0 8	6 M 21	12 × 30	11 ≏ 39	20 M 57	19 M .19	6 Υ 44	23 Y 36	W31

Delta T = 46.37 sec