JANUARY 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(并	В	₽.	v	Ç	Ŷ,
T 1	6 44 32	11궁 0'52	22934	8 ප 25	22°R46	20 × 2	16°R47	10 Y 32	23≈36	16°R 1	18°D25	22°R42	21 × 742	12 Mp 40	6°R13
W 2	6 48 28	12° 1'59	4 Ω 55	10° 1	22 × 26	20°45	16 Ω 41	10°34	23°39	15 Ω 59	18 Υ 25	22 × 740	21°38	12°47	6 I I11
T 3	6 52 25	13° 3'07	17° 5	11°37	22° 9	21°29	16°36	10°37	23°41	15°58	18°25	22°36	21°35	12°53	6° 8
F 4 S 5	6 56 22 7 0 18	14° 4'15 15° 5'23	29° 6	13°13 14°50	21°54 21°42	22°12 22°56	16°30 16°24	10°39 10°42	23°44 23°47	15°57 15°55	18°25 18°25	22°33 22°29	21°32 21°29	13° 0 13° 7	6° 6 6° 3
			11 Mp 1				_	-				_	-		
S 6	7 4 15	16° 6'32	22°53	16°27	21°32	23°40	16°18	10°44	23°50	15°54	18°25	22°26	21°26	13°14	6° 1
M 7	7 8 11	17° 7'40	4 <u>₽</u> 46	18° 4	21°24	24°23	16°12	10°47	23°53	15°53	18°26	22°24	21°23	13°20	5°58
T 8	7 12 8	18° 8'49	16°44	19°42	21°20	25° 7	16° 6	10°50	23°56	15°51	18°26	22°D24	21°19	13°27	5°56
W 9 T 10	7 16 4 7 20 1	19° 9'58 20°11'07	28°52 11 M ₊15	21°21 22°59	21°D17 21°17	25°51 26°35	15°59 15°53	10°52 10°55	23°59 24° 2	15°50 15°48	18°26 18°26	22°24 22°25	21°16 21°13	13°34 13°41	5°54 5°52
F 11	7 20 1	20 11 07 21°12'16	23°57	24°38	21°20	26 33 27°19	15°46	10°59	24° 5	15°47	18°26	22°27	21°10	13°47	5°50
S 12	7 27 54	22°13'25	7 .7 3	26°18	21°25	28° 2	15°40	11° 2	24° 8	15°45	18°26	22°29	21° 7	13°54	5°48
								11° 5					21° 3	14° 1	
S 13 M14	7 31 51 7 35 47	23°14'34 24°15'43	20°34 4 ♂ 31	27°58 29°38	21°32 21°41	28°46 29°30	15°33 15°26	11° 5	24°11 24°14	15°44 15°42	18°27 18°27	22°R30 22°29	21° 3	14° 1	5°46 5°44
T 15	7 39 44	25°16'51	18°51	29 38 1 ≈ 19	21°53	29 30 0 중 14	15°19	11°12	24°17	15°41	18°27	22°27	20°57	14°14	5°42
W16	7 43 40	26°18'00	3≈30	3° 0	22° 7	0°59	15°12	11°15	24°20	15°39	18°28	22°23	20°54	14°21	5°40
T 17	7 47 37	27°19'07	18°20	4°41	22°23	1°43	15° 4	11°19	24°24	15°37	18°28	22°18	20°51	14°28	5°38
F 18	7 51 33	28°20'15	3) (14	6°23	22°41	2°27	14°57	11°23	24°27	15°36	18°28	22°12	20°48	14°34	5°36
S 19	7 55 30	29°21'21	18° 3	8° 5	23° 1	3°11	14°49	11°27	24°30	15°34	18°29	22° 7	20°44	14°41	5°35
S 20	7 59 26	0≈22'26	2 Υ 40	9°47	23°23	3°55	14°42	11°31	24°33	15°33	18°29	22° 3	20°41	14°48	5°33
M21	8 3 23	1°23'31	16°59	11°29	23°47	4°40	14°34	11°35	24°36	15°31	18°30	22° 0	20°38	14°54	5°32
T 22	8 7 20	2°24'35	0 8 59	13°11	24°12	5°24	14°27	11°39	24°40	15°29	18°30	21°D59	20°35	15° 1	5°30
W23	8 11 16	3°25'38	14°39	14°53	24°39	6° 8	14°19	11°43	24°43	15°28	18°31	21°59	20°32	15° 8	5°29
T 24	8 15 13	4°26'40	27°59	16°35	25° 8	6°53	14°11	11°47	24°46	15°26	18°31	22° 1	20°29	15°15	5°28
F 25	8 19 9	5°27'41	11 II 3	18°16	25°39	7°37	14° 3	11°52	24°50	15°24	18°32	22° 2	20°25	15°21	5°26
S 26	8 23 6	6°28'41	23°53	19°57	26°10	8°21	13°56	11°56	24°53	15°23	18°32	22°R 3	20°22	15°28	5°25
S 27	8 27 2	7°29'40	6930	21°36	26°44	9° 6	13°48	12° 1	24°56	15°21	18°33	22° 1	20°19	15°35	5°24
M28	8 30 59	8°30'37	18°57	23°15	27°19	9°50	13°40	12° 5	25° 0	15°19	18°33	21°58	20°16	15°42	5°23
T 29	8 34 56	9°31'34	1015	24°52	27°55	10°35	13°32	12°10	25° 3	15°18	18°34	21°52	20°13	15°48	5°22
W30	8 38 52	10°32'30	13°25	26°27	28°32	11°20	13°24	12°15	25° 6	15°16	18°35	21°44	20° 9	15°55	5°21
T 31	8 42 49	11≈33'26	25 Ω 28	27≈59	29 × 11	12 궁 4	13 N 16	12 Y 20	25≈10	15 Ω 14	18 Y 35	21 × 35	20 ∡ 6	16Mp 2	5 Ⅱ 20

Delta T = 188.54 sec.

FEBRUARY 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Υ	o'	4	ħ	γ,	#	5	₹.	Ω	ţ	δ
F 1	8 46 45	12≈34'20	7 m)25	29≈29	29 × 751	12 る 49	13°R 8	12 Y 24	25≈13	15°R13	18 Y 36	21°R24	20 ∡ 3	16Mp 8	5°R20
S 2	8 50 42	13°35'13	19°19	0) €55	0 궁 32	13°34	13 Ω 0	12°29	25°17	15 Ω 11	18°37	21 × 14	20° 0	16°15	5 Ⅱ 19
S 3	8 54 38	14°36'05	1₽10	2°18	1°15	14°18	12°52	12°35	25°20	15° 9	18°37	21° 5	19°57	16°22	5°18
M 4	8 58 35	15°36'57	13° 3	3°35	1°58	15° 3	12°44	12°40	25°24	15° 8	18°38	20°58	19°54	16°29	5°18
T 5	9 2 31	16°37'47	24°59	4°48	2°42	15°48	12°36	12°45	25°27	15° 6	18°39	20°53	19°50	16°35	5°17
W 6	9 6 28	17°38'37	7 m 4	5°54	3°28	16°33	12°28	12°50	25°30	15° 4	18°39	20°50	19°47	16°42	5°17
T 7	9 10 24	18°39'26	19°22	6°53	4°14	17°18	12°20	12°56	25°34	15° 3	18°40	20°D49	19°44	16°49	5°17
F 8	9 14 21	19°40'14	1 ~ 159	7°44	5° 1	18° 3	12°12	13° 1	25°37	15° 1	18°41	20°50	19°41	16°55	5°16
S 9	9 18 18	20°41'01	14°58	8°27	5°49	18°48	12° 4	13° 7	25°41	14°59	18°42	20°R50	19°38	17° 2	5°16
S 10	9 22 14	21°41'47	28°24	9° 0	6°38	19°33	11°56	13°12	25°44	14°58	18°43	20°50	19°35	17° 9	5°16
M11	9 26 11	22°42'32	12319	9°24	7°28	20°18	11°49	13°18	25°48	14°56	18°44	20°48	19°31	17°16	5°D16
T 12	9 30 7	23°43'16	26°43	9°38	8°19	21° 3	11°41	13°24	25°51	14°54	18°45	20°44	19°28	17°22	5°16
W13	9 34 4	24°43'59	11≈33	9°R41	9°10	21°48	11°33	13°30	25°55	14°53	18°45	20°37	19°25	17°29	5°16
T 14	9 38 0	25°44'40	26°40	9°33	10° 2	22°33	11°26	13°35	25°58	14°51	18°46	20°28	19°22	17°36	5°16
F 15	9 41 57	26°45'20	11) 56	9°15	10°54	23°18	11°18	13°41	26° 2	14°49	18°47	20°17	19°19	17°43	5°16
S 16	9 45 53	27°45'59	27° 8	8°46	11°48	24° 3	11°11	13°47	26° 5	14°48	18°48	20° 7	19°15	17°49	5°17
S 17	9 49 50	28°46'36	12 ° 7	8° 9	12°42	24°48	11° 3	13°53	26° 9	14°46	18°49	19°58	19°12	17°56	5°17
M18	9 53 47	29°47'11	26°44	7°22	13°36	25°34	10°56	13°59	26°12	14°44	18°50	19°52	19° 9	18° 3	5°18
T 19	9 57 43	0) (47'44	10856	6°29	14°31	26°19	10°49	14° 6	26°15	14°43	18°51	19°48	19° 6	18° 9	5°18
W20	10 140	1°48'16	24°41	5°29	15°27	27° 4	10°42	14°12	26°19	14°41	18°52	19°47	19° 3	18°16	5°19
T 21	10 5 36	2°48'46	8 II 0	4°26	16°23	27°50	10°35	14°18	26°22	14°40	18°53	19°D46	19° 0	18°23	5°19
F 22	10 9 33	3°49'14	20°57	3°19	17°20	28°35	10°28	14°24	26°26	14°38	18°54	19°R47	18°56	18°30	5°20
S 23	10 13 29	4°49'40	3936	2°13	18°17	29°20	10°21	14°31	26°29	14°36	18°55	19°46	18°53	18°36	5°21
S 24	10 17 26	5°50'04	16° 0	1° 7	19°15	0≈ 6	10°15	14°37	26°33	14°35	18°56	19°43	18°50	18°43	5°22
M25	10 21 22	6°50'26	28°13	0° 3	20°13	0°51	10° 8	14°44	26°36	14°33	18°58	19°38	18°47	18°50	5°23
T 26	10 25 19	7°50'47	10 Ω 19	29≈ 4	21°11	1°37	10° 2	14°50	26°40	14°32	18°59	19°29	18°44	18°57	5°24
W27	10 29 16	8°51'06	22°19	28° 9	22°10	2°22	9°56	14°57	26°43	14°30	19° 0	19°18	18°41	19° 3	5°25
T 28	10 33 12	9 米 51'22	4 Mp 15	27≈20	23 궁 10	3≈ 8	9 Ω 50	15 ℃ 4	26≈46	14 Ω 29	19 ⋎ 1	19 ×7 4	18 ∡ 37	19 M p10	5 Ⅱ 26

Delta T = 188.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 1 of 6 D5EPH 1.2086 []

MARCH 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(卉	Р	₽.	v	Ç	ę,
F 1	10 37 9	10 米 51'38	16 M) 9	26°R37	24 궁 10	3≈53	9°R44	15 Y 10	26≈50	14°R27	19 Y 2	18°R49	18 ∡ ³34	19 M)17	5 Ⅱ 27
S 2	10 41 5	11°51'51	28° 1	26≈ 1	25°10	4°39	9 Ω 38	15°17	26°53	14 Ω 26	19° 3	18 × 35	18°31	19°23	5°29
S 3	10 45 2	12°52'02	9 ≙ 54	25°32	26°11	5°24	9°32	15°24	26°57	14°24	19° 4	18°22	18°28	19°30	5°30
M 4	10 48 58	13°52'12	21°49	25°10	27°12	6°10	9°27	15°31	27° 0	14°23	19° 6	18°10	18°25	19°37	5°31
T 5	10 52 55	14°52'21	3 M .48	24°56	28°13	6°56	9°21	15°37	27° 3	14°22	19° 7	18° 2	18°21	19°44	5°33
W 6	10 56 51	15°52'28	15°54	24°48	29°15	7°41	9°16	15°44	27° 7	14°20	19° 8	17°57	18°18	19°50	5°34
T 7	11 0 48	16°52'33	28°12	24°D46	0≈17	8°27	9°11	15°51	27°10	14°19	19° 9	17°54	18°15	19°57	5°36
F 8 S 9	11 4 44 11 8 41	17°52'37 18°52'39	10 ∡ 745 23°38	24°51 25° 2	1°19 2°22	9°13 9°58	9° 6 9° 1	15°58 16° 5	27°13 27°17	14°17 14°16	19°10 19°12	17°53 17°53	18°12 18° 9	20° 4 20°10	5°38 5°40
							-			-					
S 10	11 12 38	19°52'39	6 ප 56	25°19	3°25	10°44	8°57	16°12	27°20	14°15	19°13	17°53	18° 6	20°17	5°41
M11	11 16 34	20°52'38	20°41	25°41	4°28	11°30	8°52	16°19	27°23	14°13	19°14	17°50	18° 2	20°24	5°43
T 12 W13	11 20 31	21°52'36	4 ≈ 56 19°39	26° 8	5°31	12°16 13° 2	8°48 8°44	16°26 16°34	27°26 27°30	14°12 14°11	19°16 19°17	17°46 17°38	17°59	20°31 20°37	5°45 5°47
T 14	11 24 27 11 28 24	22°52'31 23°52'25	4) (44	26°40 27°16	6°35 7°39	13° 2 13°47	8°44 8°40	16°34 16°41	27°33	14°11	19°17	17°38	17°56 17°53	20°37 20°44	5°49
F 15	11 28 24	23°52'17	20° 3	27°56	8°43	14°33	8°36	16°48	27°36	14° 10	19°19	17°17	17°50	20°51	5°51
S 16	11 36 17	25°52'07	5 Υ 24	28°40	9°48	15°19	8°33	16°55	27°39	14° 7	19°21	17° 6	17°46	20°58	5°54
S 17	11 40 13	26°51'55	20°35	29°28	10°52	16° 5	8°30	17° 2	27°42	14° 6	19°22	16°56	17°43	21° 4	5°56
M18	11 40 13	20 31 33 27°51'41	5 8 26	0 ¥ 19	10°57	16°51	8°26	17°10	27°45	14 0 14° 5	19°23	16°48	17°40	21°11	5°58
T 19	11 44 10	28°51'25	19°51	1°13	13° 2	17°37	8°23	17°17	27°48	14° 4	19°25	16°43	17°37	21°18	6° 1
W20	11 52 3	29°51'06	3 Ⅱ 47	2°10	14° 8	18°23	8°21	17°24	27°52	14° 3	19°26	16°41	17°34	21°24	6° 3
T 21	11 56 0	0Υ50'46	17°14	3°10	15°13	19° 9	8°18	17°32	27°55	14° 2	19°27	16°D40	17°31	21°31	6° 6
F 22	11 59 56	1°50'23	0ණ14	4°13	16°19	19°55	8°16	17°39	27°58	14° 1	19°29	16°R41	17°27	21°38	6° 8
S 23	12 3 53	2°49'57	12°53	5°18	17°25	20°41	8°13	17°47	28° 1	14° 0	19°30	16°40	17°24	21°45	6°11
S 24	12 7 49	3°49'30	25°14	6°25	18°31	21°27	8°11	17°54	28° 4	13°59	19°32	16°38	17°21	21°51	6°13
M25	12 11 46	4°49'00	7Ω 22	7°34	19°37	22°13	8°10	18° 1	28° 7	13°58	19°33	16°34	17°18	21°58	6°16
T 26	12 15 42	5°48'28	19°22	8°46	20°44	22°59	8° 8	18° 9	28°10	13°57	19°34	16°27	17°15	22° 5	6°19
W27	12 19 39	6°47'53	1 m /16	10° 0	21°50	23°45	8° 6	18°16	28°12	13°56	19°36	16°17	17°12	22°11	6°22
T 28	12 23 36	7°47'17	13° 8	11°16	22°57	24°31	8° 5	18°24	28°15	13°55	19°37	16° 5	17° 8	22°18	6°25
F 29	12 27 32	8°46'38	25° 1	12°33	24° 4	25°17	8° 4	18°31	28°18	13°54	19°39	15°52	17° 5	22°25	6°28
S 30	12 31 29	9°45'57	6 ≏ 54	13°53	25°11	26° 3	8° 3	18°39	28°21	13°54	19°40	15°39	17° 2	22°32	6°31
S 31	12 35 25	10 Y 45'14	18 ≏ 51	15 ∺ 14	26≈18	26≈49	8 N 3	18 Y 46	28 ≈ 24	13 Ω 53	19 Y 41	15 × ⁷ 28	16 ₹ 59	22 m 38	6 Ⅱ 34

Delta T = 188.85 sec.

APRIL 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	φ	o₹	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,
M 1	12 39 22	11 ° 44'29	0 M .52	16 ∺ 37	27≈25	27≈35	8°R 2	18 Y 54	28≈27	13°R52	19 Y 43	15°R18	16 ₹ 56	22 Mp 45	6 Ⅱ 37
T 2	12 43 18	12°43'42	12°59	18° 1	28°33	28°21	8Ω 2	19° 1	28°29	13 £ 51	19°44	15 × 11	16°52	22°52	6°40
W 3	12 47 15	13°42'54	25°13	19°28	29°41	29° 7	8°D 2	19° 9	28°32	13°51	19°46	15° 6	16°49	22°59	6°43
T 4	12 51 11	14°42'03	7 . ₹38	20°55	0) 48	29°53	8° 2	19°17	28°35	13°50	19°47	15° 4	16°46	23° 5	6°46
F 5	12 55 8	15°41'11	20°16	22°25	1°56	0 ∺ 39	8° 2	19°24	28°37	13°49	19°48	15°D 4	16°43	23°12	6°50
S 6	12 59 4	16°40'17	3 ਰ 11	23°56	3° 4	1°25	8° 2	19°32	28°40	13°49	19°50	15° 5	16°40	23°19	6°53
S 7	13 3 1	17°39'21	16°26	25°28	4°12	2°12	8° 3	19°39	28°42	13°48	19°51	15°R 5	16°37	23°25	6°57
M 8	13 6 58	18°38'23	0≈ 4	27° 3	5°21	2°58	8° 4	19°47	28°45	13°48	19°53	15° 5	16°33	23°32	7° 0
T 9	13 10 54	19°37'24	14° 7	28°38	6°29	3°44	8° 5	19°54	28°47	13°47	19°54	15° 2	16°30	23°39	7° 3
W10	13 14 51	20°36'23	28°35	0 Υ 15	7°37	4°30	8° 6	20° 2	28°50	13°47	19°56	14°58	16°27	23°46	7° 7
T 11	13 18 47	21°35'20	13 米 24	1°54	8°46	5°16	8° 7	20°10	28°52	13°46	19°57	14°51	16°24	23°52	7°11
F 12	13 22 44	22°34'15	28°27	3°34	9°55	6° 2	8° 9	20°17	28°55	13°46	19°58	14°43	16°21	23°59	7°14
S 13	13 26 40	23°33'09	13 Y 37	5°16	11° 4	6°48	8°11	20°25	28°57	13°45	20° 0	14°35	16°18	24° 6	7°18
S 14	13 30 37	24°32'00	28°42	6°59	12°12	7°34	8°13	20°32	28°59	13°45	20° 1	14°28	16°14	24°12	7°22
M15	13 34 33	25°30'50	13 8 33	8°44	13°21	8°21	8°15	20°40	29° 2	13°45	20° 3	14°23	16°11	24°19	7°25
T 16	13 38 30	26°29'37	28° 2	10°30	14°30	9° 7	8°17	20°47	29° 4	13°45	20° 4	14°20	16° 8	24°26	7°29
W17	13 42 27	27°28'23	12 II 4	12°18	15°40	9°53	8°19	20°55	29° 6	13°44	20° 6	14°D18	16° 5	24°33	7°33
T 18	13 46 23	28°27'06	25°39	14° 8	16°49	10°39	8°22	21° 3	29° 8	13°44	20° 7	14°19	16° 2	24°39	7°37
F 19	13 50 20	29°25'47	89946	15°59	17°58	11°25	8°25	21°10	29°10	13°44	20° 8	14°20	15°58	24°46	7°41
S 20	13 54 16	0824'26	21°30	17°51	19° 7	12°11	8°28	21°18	29°12	13°44	20°10	14°21	15°55	24°53	7°45
S 21	13 58 13	1°23'03	3 Ω 54	19°46	20°17	12°57	8°31	21°25	29°15	13°44	20°11	14°R22	15°52	25° 0	7°49
M22	14 2 9	2°21'37	16° 4	21°41	21°26	13°43	8°35	21°33	29°17	13°44	20°13	14°20	15°49	25° 6	7°53
T 23	14 6 6	3°20'09	28° 3	23°39	22°36	14°29	8°38	21°40	29°18	13°44	20°14	14°18	15°46	25°13	7°57
W24	14 10 2	4°18'39	9 m /56	25°38	23°46	15°15	8°42	21°48	29°20	13°D44	20°15	14°13	15°43	25°20	8° 1
T 25	14 13 59	5°17'07	21°48	27°38	24°55	16° 1	8°46	21°55	29°22	13°44	20°17	14° 7	15°39	25°26	8° 5
F 26	14 17 55	6°15'33	3 ≏ 41	29°40	26° 5	16°47	8°50	22° 3	29°24	13°44	20°18	14° 0	15°36	25°33	8° 9
S 27	14 21 52	7°13'57	15°38	1 8 43	27°15	17°33	8°54	22°10	29°26	13°44	20°20	13°53	15°33	25°40	8°13
S 28	14 25 49	8°12'18	27°40	3°48	28°25	18°19	8°58	22°17	29°28	13°44	20°21	13°47	15°30	25°47	8°17
M29	14 29 45	9°10'39	9 M 51	5°54	29°35	19° 5	9° 3	22°25	29°29	13°44	20°22	13°42	15°27	25°53	8°22
T 30	14 33 42	10 8 8'57	22 M 10	8 8 1	0 Υ 45	19 米 51	9 N 8	22 Y 32	29≈31	13 Ω 44	20 Υ 24	13 ∡ 38	15 ₹ 23	26M) 0	8Д26

Delta T = 189.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

page 2 of 6 D5EPH 1.2086 []

MAY 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,
W 1	14 37 38	118 7'13	4 ₹ 39	10 8 9	1 Υ 55	20 米 37	9 Ω 12	22 Y 39	29≈33	13 Ω 44	20 Y 25	13°R36	15 × 20	26M) 7	8Д30
T 2	14 41 35	12° 5'28	17°19	12°17	3° 5	21°23	9°17	22°47	29°34	13°45	20°26	13°D36	15°17	26°13	8°35
F 3	14 45 31	13° 3'42	0중12	14°27	4°16	22° 9	9°23	22°54	29°36	13°45	20°28	13 × 37	15°14	26°20	8°39
S 4	14 49 28	14° 1'54	13°19	16°36	5°26	22°55	9°28	23° 1	29°37	13°45	20°29	13°38	15°11	26°27	8°43
S 5	14 53 24	15° 0'04	26°42	18°46	6°36	23°41	9°33	23° 9	29°39	13°46	20°30	13°40	15° 8	26°34	8°48
M 6	14 57 21	15°58'13	10≈22	20°56	7°47	24°27	9°39	23°16	29°40	13°46	20°32	13°R41	15° 4	26°40	8°52
T 7	15 1 18	16°56'20	24°19	23° 5	8°57	25°12	9°45	23°23	29°41	13°46	20°33	13°41	15° 1	26°47	8°57
W 8	15 5 14	17°54'26	8) 34	25°13	10° 8	25°58	9°51	23°30	29°43	13°47	20°34	13°40	14°58	26°54	9° 1
T 9	15 9 11 15 13 7	18°52'31	23° 4 7 Y 45	27°20	11°18	26°44	9°57 10° 3	23°37	29°44	13°47	20°36	13°37	14°55	27° 1 27° 7	9° 6 9°10
F 10 S 11	15 13 /	19°50'34 20°48'36	22°31	29°26 1 川 31	12°29 13°40	27°30 28°16	10° 3	23°44 23°51	29°45 29°46	13°48 13°48	20°37 20°38	13°34 13°31	14°52 14°49	27°14	9°10 9°15
S 12	15 21 0	21°46'37	7 8 14	3°33	14°50	29° 1	10°16	23°58	29°47	13°49	20°39	13°28	14°45	27°21	9°19
M13	15 24 57	22°44'36	21°48	5°34	16° 1	29°47	10°23	24° 5	29°49	13°50	20°41	13°26	14°42	27°27	9°24
T 14	15 28 53	23°42'34	6 I I 6	7°32	17°12	0 Υ 33	10°29	24°12	29°50	13°50	20°42	13°25	14°39	27°34	9°28
W15	15 32 50	24°40'30	20° 3	9°27	18°23	1°18	10°36	24°19	29°51	13°51	20°43	13°D25	14°36	27°41	9°33
T 16 F 17	15 36 47 15 40 43	25°38'24 26°36'17	3 © 37 16°47	11°20 13°10	19°34 20°45	2° 4 2°50	10°43 10°51	24°26 24°33	29°51 29°52	13°52 13°52	20°44 20°46	13°26 13°27	14°33 14°29	27°48 27°54	9°37 9°42
S 18	15 44 40	20 30 17 27°34'08	29°35	13 10 14°57	20°43 21°56	3°35	10°58	24°33	29°53	13°53	20°47	13°29	14°26	27 34 28° 1	9°47
S 19	15 48 36	28°31'57	12Ω 3	16°42	23° 7	4°21	11° 5	24°47	29°54	13°54	20°48	13°30	14°23	28° 8	9°51
M20	15 52 33	29°29'45	24°16	18°22	24°18	5° 6	11°13	24°53	29°55	13°55	20°49	13°R30	14°20	28°14	9°56
T 21	15 56 29	0 Ⅲ 27'31	6Mp 17	20° 0	25°29	5°52	11°21	25° 0	29°55	13°56	20°50	13°30	14°17	28°21	10° 1
W22 T 23	16 0 26 16 4 22	1°25'15 2°22'58	18°12 0 ♀ 5	21°35 23° 6	26°40 27°51	6°37 7°22	11°29 11°36	25° 7 25°13	29°56 29°57	13°57 13°57	20°51 20°52	13°30 13°29	14°14 14°10	28°28 28°35	10° 5 10°10
F 24	16 4 22	3°20'39	11°59	24°33	27 31 29° 2	8° 8	11°45	25°20	29°57	13°58	20°54	13°27	14 10 14° 7	28°41	10°15
S 25	16 12 16	4°18'18	23°59	25°58	0 8 13	8°53	11°53	25°26	29°58	13°59	20°55	13°26	14° 4	28°48	10°13
S 26	16 16 12	5°15'57	6M 8	27°19	1°24	9°38	12° 1	25°33	29°58	14° 0	20°56	13°25	14° 1	28°55	10°24
M27	16 20 9	6°13'34	18°28 1 ∡ 7 1	28°36	2°36	10°23 11° 9	12°10	25°39	29°58	14° 1	20°57	13°24	13°58	29° 1 29° 8	10°29
T 28 W29	16 24 5 16 28 2	7°11'09 8° 8'44	13°48	29°50 196 0	3°47 4°58	11° 9 11°54	12°18 12°27	25°45 25°52	29°59 29°59	14° 3 14° 4	20°58 20°59	13°23 13°D23	13°55 13°51	29° 8 29°15	10°34 10°38
T 30	16 28 2	9° 6'17	26°49	2° 7	6°10	11°34 12°39	12°36	25°58	29°59	14 4 14° 5	20 39 21° 0	13°23	13°48	29°13	10°38 10°43
F 31	16 35 55	10 II 3'49	10 궁 5	3910	7 8 21	13° 24	$12 \Omega_{44}$	26 ° 4	0)(0	14Ω 6	21 Υ 1	13 ×23	13 4 5	29 m 28	10 4 3

Delta T = 189.19 sec.

JUNE 2086

Day Sidt O D V O C D D T O T T T

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(4	В	v	Ω	Ç	ξ
S 1	16 39 52	11 II 1'21	23 ප 34	499 9	8 8 33	14 Ƴ 9	12 N 53	26 Y 10	0 ∺ 0	14 0 7	21 ° 2	13 × 24	13 ×7 42	29 m 35	10耳53
S 2	16 43 48	11°58'51	7≈15	5° 5	9°44	14°54	13° 3	26°16	0° 0	14° 8	21° 3	13°24	13°39	29°42	10°57
M 3	16 47 45	12°56'21	21° 8	5°56	10°56	15°39	13°12	26°22	0° 0	14°10	21° 4	13°24	13°35	29°49	11° 2
T 4	16 51 41	13°53'50	5) 11	6°43	12° 7	16°24	13°21	26°28	0°R 0	14°11	21° 5	13°R24	13°32	29°55	11° 7
W 5	16 55 38	14°51'18	19°22	7°27	13°19	17° 8	13°30	26°34	0° 0	14°12	21° 6	13°D24	13°29	0 <u>ი</u> 2	11°11
T 6	16 59 34	15°48'45	3 Υ 39	8° 6	14°30	17°53	13°40	26°40	0° 0	14°13	21° 7	13°24	13°26	0° 9	11°16
F 7	17 3 31	16°46'12	17°59	8°41	15°42	18°38	13°50	26°46	0° 0	14°15	21° 8	13°25	13°23	0°15	11°21
S 8	17 7 27	17°43'38	2818	9°12	16°54	19°23	13°59	26°52	29≈59	14°16	21° 8	13°25	13°20	0°22	11°26
S 9	17 11 24	18°41'04	16°34	9°38	18° 6	20° 7	14° 9	26°57	29°59	14°18	21° 9	13°25	13°16	0°29	11°30
M10	17 15 21	19°38'29	0∏42	10° 0	19°17	20°52	14°19	27° 3	29°59	14°19	21°10	13°26	13°13	0°36	11°35
T 11	17 19 17	20°35'53	14°38	10°17	20°29	21°36	14°29	27° 9	29°59	14°20	21°11	13°R26	13°10	0°42	11°40
W12	17 23 14	21°33'17	28°18	10°30	21°41	22°21	14°39	27°14	29°58	14°22	21°12	13°26	13° 7	0°49	11°45
T 13	17 27 10	22°30'40	119541	10°38	22°53	23° 5	14°49	27°19	29°58	14°23	21°13	13°25	13° 4	0°56	11°49
F 14	17 31 7	23°28'02	24°45	10°R41	24° 5	23°49	15° 0	27°25	29°57	14°25	21°13	13°24	13° 1	1° 2	11°54
S 15	17 35 3	24°25'23	7 Ω 31	10°40	25°16	24°34	15°10	27°30	29°57	14°27	21°14	13°22	12°57	1° 9	11°59
S 16	17 39 0	25°22'43	19°59	10°35	26°28	25°18	15°20	27°35	29°56	14°28	21°15	13°21	12°54	1°16	12° 3
M17	17 42 56	26°20'02	2 m 13	10°25	27°40	26° 2	15°31	27°40	29°55	14°30	21°16	13°20	12°51	1°23	12° 8
T 18	17 46 53	27°17'21	14°15	10°11	28°52	26°46	15°41	27°45	29°55	14°31	21°16	13°19	12°48	1°29	12°13
W19	17 50 50	28°14'38	26°11	9°53	0 I I 4	27°30	15°52	27°50	29°54	14°33	21°17	13°D18	12°45	1°36	12°17
T 20	17 54 46	29°11'55	8 요 4	9°32	1°16	28°14	16° 3	27°55	29°53	14°35	21°18	13°18	12°41	1°43	12°22
F 21	17 58 43	09 9'11	19°59	9° 7	2°28	28°58	16°14	28° 0	29°53	14°36	21°18	13°19	12°38	1°49	12°26
S 22	18 2 39	1° 6'26	2 m 0	8°39	3°40	29°42	16°25	28° 5	29°52	14°38	21°19	13°20	12°35	1°56	12°31
S 23	18 6 36	2° 3'41	14°13	8° 9	4°53	0 8 26	16°36	28°10	29°51	14°40	21°19	13°22	12°32	2° 3	12°35
M24	18 10 32	3° 0'55	26°40	7°36	6° 5	1° 9	16°47	28°14	29°50	14°41	21°20	13°23	12°29	2°10	12°40
T 25	18 14 29	3°58'09	9 ₹ 25	7° 2	7°17	1°53	16°58	28°19	29°49	14°43	21°21	13°R24	12°26	2°16	12°45
W26	18 18 25	4°55'22	22°28	6°27	8°29	2°36	17° 9	28°23	29°48	14°45	21°21	13°24	12°22	2°23	12°49
T 27	18 22 22	5°52'35	5 ਰ 51	5°52	9°41	3°20	17°20	28°28	29°47	14°47	21°22	13°22	12°19	2°30	12°54
F 28	18 26 19	6°49'47	19°31	5°17	10°53	4° 3	17°31	28°32	29°46	14°49	21°22	13°20	12°16	2°36	12°58
S 29	18 30 15	7°46'59	3≈27	4°43	12° 6	4°46	17°43	28°36	29°45	14°50	21°23	13°17	12°13	2°43	13° 2
S 30	18 34 12	89644'11	17 ≈ 35	49910	13 Ⅲ 18	5 8 30	17 Ω 54	28 Y 40	29≈43	14 Ω 52	21 Y 23	13 × 13	12 ₹ 10	2 ≏ 50	13 II 7

Delta T = 189.35 sec.

JULY 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(#	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ
M 1	18 38 8	99541'24	1 米 50	3°R39	14∏30	6 8 13	18 N 6	28 Y 44	29°R42	14 Ω 54	21 Y 24	13°R10	12 ×7 7	2 ≙ 57	13 I I11
T 2	18 42 5	10°38'36	16° 8	39911	15°43	6°56	18°17	28°48	29≈41	14°56	21°24	13 ×7 7	12° 3	3° 3	13°16
W 3	18 46 1	11°35'48	0 Υ 26	2°46	16°55	7°39	18°29	28°52	29°40	14°58	21°24	13° 6	12° 0	3°10	13°20
T 4	18 49 58	12°33'00	14°40	2°25	18° 8	8°22	18°41	28°56	29°38	15° 0	21°25	13°D 5	11°57	3°17	13°24
F 5	18 53 55	13°30'13	28°48	2° 7	19°20	9° 5	18°53	29° 0	29°37	15° 2	21°25	13° 6	11°54	3°23	13°29
S 6	18 57 51	14°27'26	12848	1°53	20°33	9°48	19° 4	29° 4	29°35	15° 4	21°25	13° 7	11°51	3°30	13°33
S 7	19 148	15°24'40	26°39	1°44	21°45	10°30	19°16	29° 7	29°34	15° 6	21°26	13° 9	11°47	3°37	13°37
M 8	19 5 44	16°21'53	10Ⅲ20	1°D40	22°58	11°13	19°28	29°11	29°32	15° 8	21°26	13°R10	11°44	3°44	13°41
T 9	19 941	17°19'07	23°51	1°41	24°10	11°55	19°40	29°14	29°31	15°10	21°26	13° 9	11°41	3°50	13°46
W10	19 13 37	18°16'21	7 95 8	1°46	25°23	12°38	19°52	29°17	29°29	15°12	21°27	13° 7	11°38	3°57	13°50
T 11	19 17 34	19°13'36	20°13	1°57	26°36	13°20	20° 4	29°20	29°28	15°14	21°27	13° 3	11°35	4° 4	13°54
F 12	19 21 30	20°10'50	3 Ω 4	2°13	27°48	14° 2	20°16	29°23	29°26	15°16	21°27	12°58	11°32	4°10	13°58
S 13	19 25 27	21° 8'05	15°40	2°35	29° 1	14°45	20°29	29°26	29°24	15°18	21°27	12°52	11°28	4°17	14° 2
S 14	19 29 24	22° 5'19	28° 3	3° 1	09୍ତ14	15°27	20°41	29°29	29°23	15°20	21°27	12°45	11°25	4°24	14° 6
M15	19 33 20	23° 2'34	10 m 13	3°33	1°27	16° 9	20°53	29°32	29°21	15°22	21°28	12°38	11°22	4°31	14°10
T 16	19 37 17	23°59'49	22°14	4°10	2°39	16°50	21° 5	29°35	29°19	15°24	21°28	12°33	11°19	4°37	14°14
W17	19 41 13	24°57'03	4 º 8	4°53	3°52	17°32	21°18	29°38	29°17	15°26	21°28	12°29	11°16	4°44	14°18
T 18	19 45 10	25°54'18	16° 0	5°40	5° 5	18°14	21°30	29°40	29°15	15°28	21°28	12°27	11°13	4°51	14°22
F 19	19 49 6	26°51'33	27°54	6°33	6°18	18°55	21°43	29°43	29°13	15°31	21°28	12°D26	11° 9	4°57	14°26
S 20	19 53 3	27°48'49	9 M 54	7°30	7°31	19°37	21°55	29°45	29°12	15°33	21°28	12°27	11° 6	5° 4	14°30
S 21	19 56 59	28°46'04	22° 7	8°33	8°44	20°18	22° 8	29°47	29°10	15°35	21°R28	12°28	11° 3	5°11	14°33
M22	20 0 56	29°43'20	4 ₹ 36	9°41	9°57	20°59	22°20	29°49	29° 8	15°37	21°28	12°29	11° 0	5°18	14°37
T 23	20 4 53	0 Ω 40'36	17°27	10°53	11°10	21°41	22°33	29°51	29° 6	15°39	21°28	12°R29	10°57	5°24	14°41
W24	20 8 49	1°37'53	0 궁 40	12°10	12°23	22°22	22°45	29°53	29° 4	15°41	21°28	12°28	10°53	5°31	14°45
T 25	20 12 46	2°35'09	14°18	13°32	13°36	23° 2	22°58	29°55	29° 2	15°43	21°28	12°24	10°50	5°38	14°48
F 26	20 16 42	3°32'27	28°20	14°59	14°49	23°43	23°11	29°57	29° 0	15°46	21°28	12°19	10°47	5°44	14°52
S 27	20 20 39	4°29'45	12 ≈ 41	16°29	16° 2	24°24	23°23	29°58	28°57	15°48	21°28	12°11	10°44	5°51	14°55
S 28	20 24 35	5°27'03	27°16	18° 4	17°15	25° 5	23°36	0 8 0	28°55	15°50	21°27	12° 3	10°41	5°58	14°59
M29	20 28 32	6°24'22	11) (58	19°43	18°29	25°45	23°49	0° 1	28°53	15°52	21°27	11°55	10°38	6° 5	15° 2
T 30	20 32 28	7°21'43	26°39	21°26	19°42	26°25	24° 2	0° 3	28°51	15°54	21°27	11°49	10°34	6°11	15° 6
W31	20 36 25	8 Ω 19'04	11 Y 13	239612	20955	278 6	24 Ω 14	0 8 4	28≈49	15 Ω 57	21 Y 27	11 × 744	10 ₹ 31	6 ≏ 18	15 I 9

Delta T = 189.52 sec.

AUGUST 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	v	Ω	Ç	ξ
T 1	20 40 22	9Ω16'26	25 Y 34	259 2	2295 8	27 8 46	24 Ω 27	0 ප 5	28°R47	15 Ω 59	21°R27	11°R41	10 ∡ 128	6 ₽ 25	15 Ⅱ 12
F 2	20 44 18	10°13'50	9841	26°54	23°22	28°26	24°40	0° 6	28≈44	16° 1	21 Y 27	11°D40	10°25	6°31	15°15
S 3	20 48 15	11°11'14	23°32	28°49	24°35	29° 6	24°53	0° 7	28°42	16° 3	21°26	11 ×7 41	10°22	6°38	15°19
S 4	20 52 11	12° 8'40	7 Π 7	0Ω47	25°49	29°45	25° 6	0° 8	28°40	16° 5	21°26	11°R41	10°19	6°45	15°22
M 5	20 56 8	13° 6'07	20°28	2°47	27° 2	0 Ⅲ 25	25°19	0° 9	28°38	16° 8	21°26	11°41	10°15	6°51	15°25
T 6	21 0 4	14° 3'36	3936	4°48	28°15	1° 5	25°32	0° 9	28°35	16°10	21°25	11°39	10°12	6°58	15°28
W 7	21 4 1	15° 1'05	16°32	6°50	29°29	1°44	25°45	0°10	28°33	16°12	21°25	11°34	10° 9	7° 5	15°31
T 8	21 7 57	15°58'35	29°17	8°53	0 Ω 43	2°23	25°58	0°10	28°31	16°14	21°25	11°27	10° 6	7°12	15°34
F 9	21 11 54	16°56'07	11 0 51	10°57	1°56	3° 2	26°11	0°11	28°28	16°17	21°24	11°17	10° 3	7°18	15°37
S 10	21 15 51	17°53'40	24°15	13° 1	3°10	3°41	26°24	0°11	28°26	16°19	21°24	11° 6	9°59	7°25	15°40
S 11	21 19 47	18°51'13	6 m 28	15° 5	4°23	4°20	26°37	0°R11	28°24	16°21	21°23	10°54	9°56	7°32	15°43
M12	21 23 44	19°48'48	18°32	17° 9	5°37	4°59	26°50	0°11	28°21	16°23	21°23	10°42	9°53	7°38	15°45
T 13	21 27 40	20°46'23	0 <u>ი</u> 29	19°12	6°51	5°37	27° 3	0°11	28°19	16°25	21°23	10°31	9°50	7°45	15°48
W14	21 31 37	21°44'00	12°21	21°15	8° 4	6°15	27°16	0°11	28°17	16°28	21°22	10°23	9°47	7°52	15°51
T 15	21 35 33	22°41'37	24°10	23°17	9°18	6°54	27°29	0°10	28°14	16°30	21°22	10°17	9°44	7°59	15°53
F 16	21 39 30	23°39'16	6M 2	25°17	10°32	7°32	27°42	0°10	28°12	16°32	21°21	10°13	9°40	8° 5	15°56
S 17	21 43 26	24°36'56	18° 0	27°17	11°46	8°10	27°55	0° 9	28°10	16°34	21°20	10°12	9°37	8°12	15°58
S 18	21 47 23	25°34'36	0 ₹ 10	29°16	13° 0	8°47	28° 8	0° 9	28° 7	16°37	21°20	10°D12	9°34	8°19	16° 1
M19	21 51 20	26°32'18	12°37	1 m p 13	14°13	9°25	28°21	0° 8	28° 5	16°39	21°19	10°R12	9°31	8°25	16° 3
T 20	21 55 16	27°30'01	25°26	3° 9	15°27	10° 2	28°35	0° 7	28° 2	16°41	21°19	10°11	9°28	8°32	16° 5
W21	21 59 13	28°27'44	8 국 42	5° 4	16°41	10°40	28°48	0° 6	28° 0	16°43	21°18	10° 9	9°24	8°39	16° 8
T 22	22 3 9	29°25'29	22°25	6°57	17°55	11°17	29° 1	0° 5	27°58	16°45	21°18	10° 4	9°21	8°45	16°10
F 23	22 7 6	0 m 23'15	6≈37	8°49	19° 9	11°54	29°14	0° 4	27°55	16°47	21°17	9°56	9°18	8°52	16°12
S 24	22 11 2	1°21'03	21°14	10°40	20°23	12°31	29°27	0° 3	27°53	16°50	21°16	9°46	9°15	8°59	16°14
S 25	22 14 59	2°18'51	6 ₩ 10	12°29	21°37	13° 7	29°40	0° 1	27°50	16°52	21°16	9°35	9°12	9° 6	16°16
M26	22 18 55	3°16'42	21°15	14°17	22°51	13°44	29°53	0° 0	27°48	16°54	21°15	9°25	9° 9	9°12	16°18
T 27	22 22 52	4°14'33	6 Υ 19	16° 3	24° 5	14°20	0 ™ 6	29 Y 58	27°46	16°56	21°14	9°15	9° 5	9°19	16°20
W28	22 26 48	5°12'27	21°13	17°49	25°20	14°56	0°19	29°57	27°43	16°58	21°13	9° 8	9° 2	9°26	16°21
T 29	22 30 45	6°10'22	5 8 50	19°33	26°34	15°32	0°32	29°55	27°41	17° 0	21°13	9° 3	8°59	9°32	16°23
F 30	22 34 42	7° 8'19	20° 5	21°15	27°48	16° 8	0°45	29°53	27°39	17° 3	21°12	9° 1	8°56	9°39	16°25
S 31	22 38 38	8Mp 6'18	3 Ⅱ 57	22 m 57	29⋒ 2	16 Ⅱ 43	0 m 58	29 Ƴ 51	27≈36	17 Ω 5	21 Υ 11	9 .7 1	8 才 53	9 ≏ 46	16耳26

Delta T = 189.68 sec.

SEPTEMBER 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	u	u	Ç	ç
S 1	22 42 35	9 m) 4'19	17 Ⅲ 28	24 Mp 37	0 m)16	17 Ⅱ 18	1 Mp 11	29°R49	27°R34	17 Ω 7	21°R10	9°R 1	8 才 50	9 ≙ 53	16 Ⅱ 28
M 2	22 46 31	10° 2'21	0939	26°15	1°31	17°54	1°24	29 Ƴ 47	27≈32	17° 9	21 Y 9	9 ∡ 0	8°46	9°59	16°30
T 3	22 50 28	11° 0'26	13°34	27°53	2°45	18°29	1°37	29°45	27°29	17°11	21° 9	8°57	8°43	10° 6	16°31
W 4	22 54 24	11°58'33	26°14	29°29	3°59	19° 3	1°50	29°42	27°27	17°13	21° 8	8°51	8°40	10°13	16°32
T 5	22 58 21	12°56'41	8 Ω 43	1 º 4	5°14	19°38	2° 3	29°40	27°25	17°15	21° 7	8°43	8°37	10°19	16°34
F 6	23 2 18	13°54'51	21° 2	2°38	6°28	20°12	2°16	29°37	27°22	17°17	21° 6	8°32	8°34	10°26	16°35
S 7	23 6 14	14°53'03	3 Mp 12	4°11	7°42	20°46	2°29	29°35	27°20	17°19	21° 5	8°19	8°30	10°33	16°36
S 8	23 10 11	15°51'17	15°16	5°42	8°57	21°20	2°42	29°32	27°18	17°21	21° 4	8° 5	8°27	10°39	16°37
M 9	23 14 7	16°49'32	27°13	7°12	10°11	21°54	2°55	29°29	27°16	17°23	21° 3	7°51	8°24	10°46	16°38
T 10	23 18 4	17°47'49	9 ₾ 6	8°41	11°26	22°27	3° 8	29°27	27°13	17°25	21° 2	7°39	8°21	10°53	16°39
W11	23 22 0	18°46'08	20°55	10° 9	12°40	23° 0	3°21	29°24	27°11	17°27	21° 1	7°29	8°18	11° 0	16°40
T 12	23 25 57	19°44'29	2 M .44	11°35	13°55	23°33	3°34	29°21	27° 9	17°29	21° 1	7°21	8°15	11° 6	16°41
F 13	23 29 53	20°42'51	14°35	13° 1	15° 9	24° 6	3°47	29°17	27° 7	17°31	21° 0	7°17	8°11	11°13	16°41
S 14	23 33 50	21°41'15	26°33	14°25	16°24	24°38	3°59	29°14	27° 5	17°33	20°59	7°15	8° 8	11°20	16°42
S 15	23 37 46	22°39'40	8 √ 41	15°47	17°38	25°11	4°12	29°11	27° 3	17°35	20°58	7°D14	8° 5	11°26	16°43
M16	23 41 43	23°38'07	21° 5	17° 9	18°53	25°43	4°25	29° 8	27° 1	17°37	20°57	7°R15	8° 2	11°33	16°43
T 17	23 45 40	24°36'36	3 る 50	18°29	20° 8	26°14	4°37	29° 4	26°59	17°39	20°56	7°14	7°59	11°40	16°44
W18	23 49 36	25°35'06	17° 0	19°47	21°22	26°46	4°50	29° 1	26°57	17°40	20°55	7°12	7°56	11°46	16°44
T 19	23 53 33	26°33'38	0≈40	21° 4	22°37	27°17	5° 3	28°57	26°55	17°42	20°54	7° 8	7°52	11°53	16°44
F 20	23 57 29	27°32'12	14°49	22°20	23°52	27°48	5°15	28°53	26°53	17°44	20°53	7° 2	7°49	12° 0	16°44
S 21	0 1 26	28°30'47	29°28	23°34	25° 6	28°18	5°28	28°50	26°51	17°46	20°51	6°53	7°46	12° 7	16°45
S 22	0 5 22	29°29'24	14) (28	24°46	26°21	28°49	5°40	28°46	26°49	17°48	20°50	6°44	7°43	12°13	16°45
M23	0 9 19	0 ჲ 28'02	29°44	25°57	27°36	29°19	5°53	28°42	26°47	17°49	20°49	6°34	7°40	12°20	16°R45
T 24	0 13 15	1°26'43	15 Y 2	27° 5	28°50	29°49	6° 5	28°38	26°45	17°51	20°48	6°25	7°36	12°27	16°45
W25	0 17 12	2°25'26	0812	28°12	0 호 5	0918	6°18	28°34	26°43	17°53	20°47	6°18	7°33	12°33	16°45
T 26	0 21 8	3°24'10	15° 5	29°17	1°20	0°47	6°30	28°30	26°42	17°54	20°46	6°14	7°30	12°40	16°44
F 27	0 25 5	4°22'57	29°34	0 M .19	2°35	1°16	6°42	28°26	26°40	17°56	20°45	6°13	7°27	12°47	16°44
S 28	0 29 2	5°21'47	13 Ⅱ 37	1°19	3°49	1°45	6°55	28°22	26°38	17°58	20°44	6°D13	7°24	12°53	16°44
S 29	0 32 58	6°20'39	27°13	2°16	5° 4	2°13	7° 7	28°18	26°36	17°59	20°43	6°13	7°21	13° 0	16°43
M30	0 36 55	7 ≏ 19'33	10ණ25	3 M .11	6 ₽ 19	29541	7 m 19	28 Y 13	26≈35	18 N 1	20 Y 42	6°R14	7 .₹ 17	13 ♀ 7	16 Ⅱ 43

Delta T = 189.85 sec.

OCTOBER 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	Š
T 1	0 40 51	8 ₾ 18'29	239515	4M 2	7 ≏ 34	3 9 9	7 m 31	28°R 9	26°R33	18 N 3	20°R41	6°R12	7 ,7 14	13 ≏ 13	16°R42
W 2	0 44 48	9°17'27	5 Ω 48	4°50	8°49	3°36	7°43	28 Y 5	26≈32	18° 4	20 Y 39	6 ₹ 9	7°11	13°20	16 Ⅱ 42
T 3	0 48 44	10°16'28	18° 8	5°34	10° 4	4° 3	7°55	28° 0	26°30	18° 6	20°38	6° 3	7° 8	13°27	16°41
F 4	0 52 41	11°15'31	0 m)17	6°15	11°19	4°29	8° 7	27°56	26°29	18° 7	20°37	5°55	7° 5	13°34	16°40
S 5	0 56 37	12°14'36	12°18	6°51	12°33	4°55	8°19	27°51	26°27	18° 9	20°36	5°46	7° 1	13°40	16°40
S 6	1 0 34	13°13'43	24°14	7°23	13°48	5°21	8°31	27°47	26°26	18°10	20°35	5°35	6°58	13°47	16°39
M 7	1 4 30	14°12'53	6 ₾ 6	7°49	15° 3	5°46	8°43	27°42	26°24	18°11	20°34	5°25	6°55	13°54	16°38
T 8	1 8 27	15°12'04	17°57	8°10	16°18	6°11	8°54	27°38	26°23	18°13	20°33	5°16	6°52	14° 0	16°37
W 9	1 12 24	16°11'17	29°47	8°25	17°33	6°36	9° 6	27°33	26°22	18°14	20°31	5° 9	6°49	14° 7	16°36
T 10	1 16 20	17°10'33	11 M .38	8°34	18°48	7° 0	9°18	27°28	26°20	18°16	20°30	5° 4	6°46	14°14	16°34
F 11	1 20 17	18° 9'50	23°33	8°R35	20° 3	7°24	9°29	27°24	26°19	18°17	20°29	5° 1	6°42	14°20	16°33
S 12	1 24 13	19° 9'10	5 ₹ 35	8°30	21°18	7°47	9°41	27°19	26°18	18°18	20°28	5°D 0	6°39	14°27	16°32
S 13	1 28 10	20° 8'31	1 <u>7°</u> 47	8°16	22°33	8°10	9°52	27°14	26°17	18°19	20°27	5° 1	6°36	14°34	16°30
M14	1 32 6	21° 7'54	0 궁 12	7°54	23°48	8°33	10° 3	27°10	26°16	18°21	20°26	5° 2	6°33	14°41	16°29
T 15	1 36 3	22° 7'19	12°56	7°24	25° 3	8°55	10°15	27° 5	26°15	18°22	20°25	5° 3	6°30	14°47	16°27
W16	1 39 59	23° 6'45	26° 1	6°46	26°18	9°16	10°26	27° 0	26°14	18°23	20°23	5°R 4	6°27	14°54	16°26
T 17 F 18	1 43 56 1 47 53	24° 6'14 25° 5'44	9 ≈ 33 23°32	5°59 5° 4	27°33 28°48	9°37 9°58	10°37 10°48	26°55	26°13 26°12	18°24 18°25	20°22 20°21	5° 2 5° 0	6°23 6°20	15° 1 15° 7	16°24 16°23
S 19	1 47 33	25° 5'15	7) 58	4° 3	0M 3	9 38 10°18	10°48	26°50 26°46	26°11	18°26	20°21 20°20	4°55	6°17	15°14	16°23
				_											
S 20	1 55 46	27° 4'49	22°48	2°55	1°18	10°38	11°10	26°41	26°10	18°27	20°19	4°50	6°14	15°21	16°19
M21	1 59 42	28° 4'24	7 Υ 55	1°44	2°33	10°57	11°20	26°36	26°10	18°29	20°18	4°44	6°11 6° 7	15°27	16°17
T 22 W23	2 3 39 2 7 35	29° 4'01 0M 3'40	23°10 8 8 23	0°29 29 ≙ 14	3°48 5° 3	11°16 11°34	11°31 11°42	26°31 26°27	26° 9 26° 8	18°29 18°30	20°16 20°15	4°39 4°35	6° 4	15°34 15°41	16°15 16°13
T 24	2 / 33	1° 3'21	23°24	29 22 14 28° 1	6°18	11°51	11°52	26°22	26° 8	18°31	20°13	4°33	6° 1	15°47	16°13
F 25	2 11 32	2° 3'04	8 I 4	26°52	7°34	12° 8	11° 32 12° 3	26°17	26° 7	18°32	20°13	4°D33	5°58	15°54	16° 9
S 26	2 19 25	3° 2'50	22°18	25°49	8°49	12°25	12°13	26°12	26° 7	18°33	20°12	4°34	5°55	16° 1	16° 7
												_		_	
S 27 M28	2 23 22 2 27 18	4° 2'38 5° 2'27	695 4 19°24	24°54 24° 8	10° 4 11°19	12°41 12°56	12°23 12°34	26° 8 26° 3	26° 6 26° 6	18°34 18°35	20°11 20°10	4°35 4°37	5°52 5°48	16° 8 16°14	16° 5 16° 2
T 29	2 31 15	6° 2'20	$\frac{19^{\circ}24}{2\Omega 19}$	24° 8 23°33	11°19 12°34	12°56 13°10	12°34 12°44	25°58	26° 6	18°35 18°36	20°10 20° 9	4°37 4°R38	5°48 5°45	16°14 16°21	16° 2 16° 0
W30	2 31 13	7° 2'14	14°53	23° 9	12 34 13°49	13°25	12°54	25°54	26° 5	18°36	20° 8	4 K38 4°38	5°42	16°28	15°57
T 31	2 39 8	8m 2'10	$27\Omega 10$	22 9 57	15 TL 4	13938	13 m) 4	25 Y 49	26≈ 5	18 \Omega 37	20Υ 6	4 × ⁷ 36	5 × 739	16 2 34	15 II 55
		J. 2 10	_,0010		-0110-1	-5-50	-2.4		_0.0.0	-00007	_ 0 . 0	.,. 50	27. 27		

Delta T = 190.01 sec.

NOVEMBER 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę,
F 1	2 43 4	9M 2'09	9 m)15	22°D56	16 M .19	13951	13 m 13	25°R44	26°R 5	18 Ω 38	20°R 5	4°R33	5 ₹ 36	16 ≏ 41	15°R53
S 2	2 47 1	10° 2'09	21°12	23 ₾ 6	17°34	14° 3	13°23	25 Y 40	26≈ 4	18°38	20 ° 4	4 ₹ 30	5°33	16°48	15 Ⅱ 50
S 3	2 50 57	11° 2'12	3 <u>₽</u> 4	23°26	18°49	14°14	13°33	25°35	26° 4	18°39	20° 3	4°26	5°29	16°54	15°47
M 4	2 54 54	12° 2'17	14°53	23°57	20° 5	14°25	13°42	25°31	26° 4	18°40	20° 2	4°22	5°26	17° 1	15°45
T 5	2 58 50	13° 2'24	26°44	24°36	21°20	14°35	13°52	25°26	26°D 4	18°40	20° 1	4°18	5°23	17° 8	15°42
W 6	3 2 47	14° 2'32	8 M .37	25°23	22°35	14°45	14° 1	25°22	26° 4	18°41	20° 0	4°15	5°20	17°14	15°39
T 7	3 6 44	15° 2'43	20°36	26°17	23°50	14°53	14°10	25°17	26° 4	18°41	19°59	4°14	5°17	17°21	15°36
F 8	3 10 40	16° 2'55	2 √ 41	27°18	25° 5	15° 1	14°19	25°13	26° 4	18°42	19°58	4°D13	5°13	17°28	15°34
S 9	3 14 37	17° 3'09	14°54	28°24	26°20	15° 8	14°28	25° 9	26° 5	18°42	19°57	4°13	5°10	17°34	15°31
S 10	3 18 33	18° 3'25	27°17	29°35	27°35	15°15	14°37	25° 5	26° 5	18°42	19°56	4°14	5° 7	17°41	15°28
M11	3 22 30	19° 3'42	9 궁 53	0 M 50	28°51	15°21	14°46	25° 1	26° 5	18°43	19°55	4°16	5° 4	17°48	15°25
T 12	3 26 26	20° 4'01	22°44	2° 9	0 ≯ 6	15°25	14°54	24°56	26° 6	18°43	19°54	4°17	5° 1	17°55	15°22
W13	3 30 23	21° 4'21	5≈53	3°30	1°21	15°30	15° 3	24°52	26° 6	18°43	19°53	4°18	4°58	18° 1	15°19
T 14	3 34 20	22° 4'43	19°21	4°54	2°36	15°33	15°11	24°48	26° 6	18°44	19°52	4°R18	4°54	18° 8	15°16
F 15	3 38 16	23° 5'06	3 ∺ 9	6°20	3°51	15°35	15°19	24°44	26° 7	18°44	19°51	4°18	4°51	18°15	15°12
S 16	3 42 13	24° 5'30	17°20	7°48	5° 6	15°37	15°27	24°41	26° 7	18°44	19°50	4°17	4°48	18°21	15° 9
S 17	3 46 9	25° 5'55	1 Υ 49	9°17	6°21	15°38	15°35	24°37	26° 8	18°44	19°49	4°16	4°45	18°28	15° 6
M18	3 50 6	26° 6'22	16°35	10°48	7°37	15°R38	15°43	24°33	26° 9	18°44	19°48	4°15	4°42	18°35	15° 3
T 19	3 54 2	27° 6'50	1830	12°19	8°52	15°37	15°51	24°29	26° 9	18°44	19°47	4°15	4°38	18°41	15° 0
W20	3 57 59	28° 7'20	16°28	13°51	10° 7	15°36	15°59	24°26	26°10	18°44	19°47	4°14	4°35	18°48	14°56
T 21	4 1 55	29° 7'51	1 I I19	15°24	11°22	15°33	16° 6	24°22	26°11	18°R44	19°46	4°D14	4°32	18°55	14°53
F 22	4 5 52	0 ≯ 8'24	15°56	16°57	12°37	15°30	16°13	24°19	26°12	18°44	19°45	4°14	4°29	19° 1	14°50
S 23	4 9 49	1° 8'58	09୍ଚୀ4	18°31	13°52	15°26	16°20	24°16	26°13	18°44	19°44	4°14	4°26	19° 8	14°46
S 24	4 13 45	2° 9'34	14° 7	20° 4	15° 7	15°21	16°27	24°12	26°14	18°44	19°43	4°14	4°23	19°15	14°43
M25	4 17 42	3°10'12	27°34	21°38	16°22	15°15	16°34	24° 9	26°15	18°44	19°42	4°15	4°19	19°21	14°40
T 26	4 21 38	4°10'51	10₽36	23°12	17°38	15° 8	16°41	24° 6	26°16	18°44	19°42	4°R15	4°16	19°28	14°36
W27	4 25 35	5°11'31	23°16	24°47	18°53	15° 1	16°48	24° 3	26°17	18°44	19°41	4°15	4°13	19°35	14°33
T 28	4 29 31	6°12'14	5 m 37	26°21	20° 8	14°52	16°54	24° 0	26°18	18°43	19°40	4°D15	4°10	19°42	14°29
F 29	4 33 28	7°12'57	17°43	27°55	21°23	14°43	17° 1	23°57	26°19	18°43	19°39	4°15	4° 7	19°48	14°26
S 30	4 37 24	8 ∡ 13'43	29 m 38	29 TL 30	22 ₹ 38	14932	17 m) 7	23 Y 55	26≈20	18 Ω 43	19 Y 39	4 ₹ 15	4 才 4	19 ≙ 55	14∏22

Delta T = 190.18 sec.

DECEMBER 2086 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	5	n	Ω	Ç	Š
S 1	4 41 21	9 ,7 14'30	11 ≏ 29	1 √ 4	23 × 753	14°R21	17 m)13	23°R52	26≈22	18°R42	19°R38	4 ₹ 15	4 ₹ 0	20 <u>₽</u> 2	14°R19
M 2	4 45 18	10°15'18	23°18	2°38	25° 8	1495 9	17°19	23 Y 49	26°23	18 Ω 42	19 Y 37	4°16	3°57	20° 8	14 Ⅱ 15
T 3	4 49 14	11°16'08	5 M .10	4°12	26°24	13°57	17°24	23°47	26°25	18°42	19°37	4°17	3°54	20°15	14°12
W 4	4 53 11	12°16'59	17° 9	5°47	27°39	13°43	17°30	23°45	26°26	18°41	19°36	4°17	3°51	20°22	14° 8
T 5	4 57 7	13°17'51	29°16	7°21	28°54	13°29	17°35	23°42	26°27	18°41	19°35	4°R18	3°48	20°28	14° 5
F 6	5 1 4	14°18'45	11 ~ 34	8°55	0중 9	13°14	17°40	23°40	26°29	18°40	19°35	4°18	3°44	20°35	14° 1
S 7	5 5 0	15°19'40	24° 4	10°29	1°24	12°58	17°45	23°38	26°31	18°40	19°34	4°17	3°41	20°42	13°58
S 8	5 8 57	16°20'35	6 ප 47	12° 3	2°39	12°41	17°50	23°36	26°32	18°39	19°34	4°16	3°38	20°48	13°54
M 9	5 12 53	17°21'32	19°43	13°37	3°54	12°23	17°55	23°34	26°34	18°39	19°33	4°14	3°35	20°55	13°51
T 10	5 16 50	18°22'29	2≈53	15°11	5°10	12° 5	17°59	23°33	26°36	18°38	19°33	4°12	3°32	21° 2	13°47
W11	5 20 47	19°23'27	16°16	16°45	6°25	11°47	18° 4	23°31	26°37	18°37	19°32	4°10	3°29	21° 8	13°44
T 12	5 24 43	20°24'26	29°52	18°20	7°40	11°27	18° 8	23°29	26°39	18°37	19°32	4° 9	3°25	21°15	13°40
F 13	5 28 40	21°25'25	13 米 41	19°54	8°55	11° 7	18°12	23°28	26°41	18°36	19°31	4° 8	3°22	21°22	13°37
S 14	5 32 36	22°26'25	27°42	21°28	10°10	10°47	18°16	23°27	26°43	18°35	19°31	4°D 8	3°19	21°28	13°33
S 15	5 36 33	23°27'25	11 Y 55	23° 2	11°25	10°26	18°20	23°25	26°45	18°34	19°30	4° 8	3°16	21°35	13°30
M16	5 40 29	24°28'26	26°16	24°37	12°40	10° 4	18°23	23°24	26°47	18°33	19°30	4°10	3°13	21°42	13°26
T 17	5 44 26	25°29'27	10844	26°11	13°55	9°42	18°26	23°23	26°49	18°33	19°29	4°11	3°10	21°48	13°23
W18	5 48 22	26°30'29	25°13	27°46	15°10	9°20	18°30	23°22	26°51	18°32	19°29	4°12	3° 6	21°55	13°20
T 19	5 52 19	27°31'31	9∏40	29°21	16°25	8°57	18°33	23°22	26°53	18°31	19°29	4°R12	3° 3	22° 2	13°16
F 20	5 56 16	28°32'34	23°59	0 궁 56	17°40	8°34	18°35	23°21	26°55	18°30	19°28	4°11	3° 0	22° 8	13°13
S 21	6 0 12	29°33'37	8 9 5	2°31	18°55	8°11	18°38	23°20	26°57	18°29	19°28	4° 9	2°57	22°15	13°10
S 22	6 4 9	0 ට 34'41	21°52	4° 6	20°10	7°48	18°40	23°20	27° 0	18°28	19°28	4° 5	2°54	22°22	13° 6
M23	6 8 5	1°35'46	5 Ω 19	5°42	21°25	7°24	18°43	23°20	27° 2	18°27	19°28	4° 1	2°50	22°29	13° 3
T 24	6 12 2	2°36'51	18°24	7°18	22°40	7° 1	18°45	23°19	27° 4	18°26	19°27	3°56	2°47	22°35	13° 0
W25	6 15 58	3°37'57	1 Mp 7	8°53	23°55	6°37	18°46	23°19	27° 7	18°25	19°27	3°52	2°44	22°42	12°56
T 26	6 19 55	4°39'03	13°31	10°30	25°10	6°13	18°48	23°D19	27° 9	18°24	19°27	3°48	2°41	22°49	12°53
F 27	6 23 52	5°40'10	25°40	12° 6	26°25	5°49	18°50	23°19	27°11	18°23	19°27	3°46	2°38	22°55	12°50
S 28	6 27 48	6°41'17	7 ≏ 37	13°42	27°40	5°26	18°51	23°19	27°14	18°22	19°27	3°D46	2°35	23° 2	12°47
S 29	6 31 45	7°42'25	19°28	15°19	28°55	5° 2	18°52	23°20	27°16	18°20	19°27	3°46	2°31	23° 9	12°44
M30	6 35 41	8°43'34	1 M .17	1 <u>6</u> °56	0≈10	4°39	18°53	23°20	27°19	18°19	19°27	3°48	2°28	23°15	12°41
T 31	6 39 38	9 ⋜ 44'43	13 M 10	18 る 33	1≈25	49916	18 M 54	23 Y 21	27≈22	18 Ω 18	19 Y 26	3 ∡ 750	2 ₹ 25	23 ≏ 22	12 II 38

Delta T = 190.35 sec.