

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2284

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 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(卉	В	u	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	6 40 44	9 ට 55'28	29 8 50	14 궁 15	26≈57	27≈56	5 Υ 19	14 궁 14	28°R14	1 M .14	21≈43	3°R32	2 8 15	28 궁 58	21°R21	T 1
W 2	6 44 41	10°56'34	14∏24	15°52	28° 1	28°42	5°25	14°21	28耳11	1°15	21°44	3 8 27	2°11	29° 5	21 I I18	W 2
T 3	6 48 37	11°57'41	29°22	17°28	29° 4	29°29	5°32	14°28	28° 9	1°16	21°46	3°19	2° 8	29°12	21°14	T 3
F 4	6 52 34	12°58'48	14936	19° 6	0 米 7	0 ₩16	5°39	14°35	28° 6	1°17	21°47	3° 9	2° 5	29°19	21°11	F 4
S 5	6 56 31	13°59'54	29°56	20°43	1°10	1° 2	5°45	14°42	28° 4	1°18	21°49	2°58	2° 2	29°25	21° 8	S 5
S 6	7 0 27	15° 1'01	15 Ω 10	22°20	2°12	1°49	5°53	14°49	28° 1	1°19	21°50	2°47	1°59	29°32	21° 4	S 6
M 7	7 4 24	16° 2'09	0 m) 7	23°58	3°14	2°35	6° 0	14°56	27°59	1°20	21°52	2°39	1°56	29°39	21° 1	M 7
T 8	7 8 20	17° 3'16	14°40	25°36	4°16	3°22	6° 7	15° 3	27°56	1°21	21°53	2°32	1°52	29°46	20°58	T 8
W 9	7 12 17	18° 4'24	28°46	27°14	5°17	4° 9	6°15	15°11	27°54	1°21	21°55	2°29	1°49	29°52	20°55	W 9
T 10	7 16 13	19° 5'32	12 <u>₽</u> 23	28°53	6°18	4°55	6°23	15°18	27°52	1°22	21°56	2°28	1°46	29°59	20°52	T 10
F 11	7 20 10	20° 6'40	25°34	0 ≈ 31	7°18	5°42	6°31	15°25	27°49	1°23	21°58	2°27	1°43 1°40	0 6	20°48	F 11
S 12	7 24 6	21° 7'49	8 M 23	2°10	8°18	6°28	6°39	15°32	27°47	1°24	21°59	2°27	1-40	0°12	20°45	S 12
S 13	7 28 3	22° 8'57	20°55	3°48	9°17	7°15	6°47	15°39	27°45	1°24	22° 1	2°26	1°37	0°19	20°42	S 13
M14	7 32 0	23°10'06	3 ₹ 12	5°26	10°16	8° 2	6°55	15°46	27°43	1°25	22° 3	2°23	1°33	0°26	20°39	M14
T 15	7 35 56	24°11'15	15°20	7° 4	11°15	8°48	7° 4	15°53	27°40	1°26	22° 4	2°16	1°30	0°33	20°36	T 15
W16	7 39 53	25°12'24	27°20	8°42	12°13	9°35	7°13	16° 0	27°38	1°26	22° 6	2° 7	1°27	0°39	20°34	W16
T 17 F 18	7 43 49	26°13'33	9 궁 16	10°18	13°10 14° 7	10°21 11° 8	7°21	16° 7	27°36 27°34	1°27 1°27	22° 8 22° 9	1°54 1°40	1°24 1°21	0°46	20°31 20°28	T 17 F 18
S 19	7 47 46 7 51 42	27°14'41 28°15'49	21°10 3 ≈ 2	11°55 13°30	15° 3	11° 8	7°30 7°40	16°14 16°21	27°34 27°32	1°27	22°11	1°40 1°24	1°17	0°53 1° 0	20°28 20°25	S 19
			_					-								
S 20	7 55 39	29°16'57	14°54	15° 4	15°59	12°41	7°49	16°28	27°30	1°28	22°13	1° 9	1°14	1° 6	20°23	S 20
M21	7 59 36	0≈18'04	26°48	16°36	16°54	13°28	7°58	16°35	27°28	1°29	22°14	0°56	1°11	1°13	20°20	M21
T 22 W23	8 3 32 8 7 29	1°19'10 2°20'16	8) (44	18° 6 19°34	17°49 18°43	14°14 15° 1	8° 8 8°17	16°42 16°49	27°26 27°24	1°29 1°30	22°16 22°18	0°44	1° 8 1° 5	1°20 1°26	20°18 20°15	T 22 W23
T 24	8 7 29 8 11 25	3°21'21	20°46 2 Y 56	20°59	18°43	15°47	8°17 8°27	16°49	27°24 27°22	1°30	22°18	0°36 0°31	1° 3	1°33	20°13	T 24
F 25	8 15 22	4°22'25	15°18	20°39	20°28	16°34	8°37	10° 30° 17° 3	27°20	1°30	22°21	0°29	0°58	1°40	20°10	F 25
S 26	8 19 18	5°23'29	27°56	23°39	20°28	17°20	8°47	17°10	27°18	1°30	22°23	0°29	0°55	1°47	20° 8	S 26
S 27	8 23 15	6°24'31	10856	24°52	22°11 23° 1	18° 7	8°57 9° 7	17°16	27°16	1°31	22°24	0°29 0°28	0°52 0°49	1°53 2° 0	20° 6	S 27
M28 T 29	8 27 11 8 31 8	7°25'33 8°26'34	24°20 8 Ⅲ 13	25°59 27° 0	23° 1 23°50	18°53 19°39	9° / 9°17	17°23 17°30	27°14 27°12	1°31 1°31	22°26 22°28	0°28 0°25	0°49 0°46	2° 0	20° 4 20° 2	M28 T 29
W30	8 35 4	9°27'33	22°35	27°54	23°30 24°39	20°26	9°17	17°30 17°37	27°12 27°11	1°31	22°28 22°30	0°23	0°48	2°13	20° 2	W30
T 31	8 39 1	9 27 33 10 ≈ 28'32	7924	27 34 28 ≈ 41	25 ¥ 26	20 20 21 ¥ 12	$9^{\circ}2^{\circ}$ $9^{\circ}3^{\circ}$	17 3 7	27 I 9	1 ML 31	22 30 22 ≈ 31	0812	0839	2 13 2 ≈ 20	19 II 58	T 31
1 31	8 39 I	10≈28'32	24فع/	∠8 ≈ 41	25 代 26	21 大 12	9.1.39	1/043	2/ H 9	1111631	22 ≈ 31	0012	0039	2≈20	19Щ58	131

Delta T = 270.23 sec

FEBRUARY 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(#	P	v	Ω	Ç	ď	Day
F 1	8 42 58	11≈29'30	22933	29≈18	26) 13	21) 58	9 Υ 49	17 궁 50	27°R 7	1 M .31	22≈33	0°R 2	0 8 36	2≈27	19°R56	F 1
S 2	8 46 54	12°30'26	7Ω 54	29°46	26°58	22°45	10° 0	17°57	27 II 6	1°R31	22°35	29 Y 50	0°33	2°34	19 Ⅱ 54	S 2
S 3	8 50 51	13°31'22	23°15	0 ∺ 3	27°43	23°31	10°11	18° 3	27° 4	1°31	22°37	29°39	0°30	2°40	19°52	S 3
M 4	8 54 47	14°32'17	8 m 23	0°R10	28°26	24°17	10°22	18°10	27° 3	1°31	22°39	29°30	0°27	2°47	19°51	M 4
T 5	8 58 44	15°33'10	23° 9	0° 6	29° 8	25° 3	10°33	18°17	27° 1	1°31	22°40	29°23	0°23	2°54	19°49	T 5
W 6	9 2 40	16°34'04	7 ≏ 28	29≈50	29°50	25°50	10°44	18°23	27° 0	1°31	22°42	29°18	0°20	3° 1	19°48	W 6
T 7	9 6 3 7	17°34'56	21°17	29°23	0 Υ 30	26°36	10°56	18°30	26°58	1°31	22°44	29°17	0°17	3° 7	19°46	T 7
F 8	9 10 34	18°35'47	4 M L36	28°46	1° 8	27°22	11° 7	18°36	26°57	1°31	22°46	29°D17	0°14	3°14	19°45	F 8
S 9	9 14 30	19°36'38	17°30	27°59	1°46	28° 8	11°19	18°43	26°56	1°30	22°47	29°R17	0°11	3°21	19°43	S 9
S 10	9 18 27	20°37'28	0 ∡ 2	27° 3	2°22	28°54	11°30	18°49	26°55	1°30	22°49	29°16	0° 8	3°27	19°42	S 10
M11	9 22 23	21°38'17	12°18	26° 1	2°57	29°40	11°42	18°55	26°53	1°30	22°51	29°14	0° 4	3°34	19°41	M11
T 12	9 26 20	22°39'06	24°21	24°53	3°30	0 Υ 26	11°54	19° 2	26°52	1°29	22°53	29°10	0° 1	3°41	19°40	T 12
W13	9 30 16	23°39'53	6 ਰ 17	23°42	4° 2	1°12	12° 6	19° 8	26°51	1°29	22°55	29° 2	29 Y 58	3°48	19°39	W13
T 14	9 34 13	24°40'39	18° 9	22°31	4°32	1°58	12°18	19°14	26°50	1°29	22°56	28°52	29°55	3°54	19°38	T 14
F 15	9 38 9	25°41'25	0≈ 0	21°20	5° 1	2°44	12°30	19°20	26°49	1°28	22°58	28°41	29°52	4° 1	19°37	F 15
S 16	9 42 6	26°42'08	11°52	20°11	5°28	3°30	12°42	19°27	26°48	1°28	23° 0	28°28	29°49	4° 8	19°36	S 16
S 17	9 46 3	27°42'51	23°47	19° 7	5°53	4°16	12°54	19°33	26°47	1°27	23° 2	28°16	29°45	4°15	19°36	S 17
M18	9 49 59	28°43'32	5) (46	18° 9	6°17	5° 2	13° 6	19°39	26°46	1°27	23° 4	28° 4	29°42	4°21	19°35	M18
T 19	9 53 56	29°44'12	17°51	17°16	6°38	5°48	13°19	19°45	26°46	1°26	23° 5	27°55	29°39	4°28	19°35	T 19
W20	9 57 52	0) (44′51	0 Υ 2	16°32	6°58	6°34	13°31	19°51	26°45	1°26	23° 7	27°49	29°36	4°35	19°34	W20
T 21	10 1 49	1°45'27	12°22	15°54	7°16	7°19	13°44	19°57	26°44	1°25	23° 9	27°45	29°33	4°41	19°34	T 21
F 22	10 5 45	2°46'02	24°53	15°25	7°31	8° 5	13°56	20° 2	26°44	1°24	23°11	27°D44	29°29	4°48	19°34	F 22
S 23	10 9 42	3°46'36	7 8 37	15° 3	7°45	8°51	14° 9	20° 8	26°43	1°24	23°12	27°44	29°26	4°55	19°33	S 23
S 24	10 13 38	4°47'08	20°38	14°49	7°56	9°36	14°22	20°14	26°42	1°23	23°14	27°45	29°23	5° 2	19°33	S 24
M25	10 17 35	5°47'38	3Ⅲ59	14°D42	8° 5	10°22	14°35	20°20	26°42	1°22	23°16	27°R46	29°20	5° 8	19°D33	M25
T 26	10 21 31	6°48'06	17°42	14°42	8°12	11° 8	14°48	20°25	26°42	1°22	23°18	27°45	29°17	5°15	19°33	T 26
W27	10 25 28	7°48'32	19549	14°49	8°17	11°53	15° 1	20°31	26°41	1°21	23°19	27°43	29°14	5°22	19°33	W27
T 28	10 29 25	8°48'57	16°19	15° 2	8°R18	12°39	15°14	20°36	26°41	1°20	23°21	27°38	29°10	5°28	19°33	T 28
F 29	10 33 21	9) 49'19	1 N 9	15≈21	8 Υ 18	13 Y 24	15 Y 27	20 る 42	26∏41	1 M .19	23≈23	27 Y 32	29 ° 7	5 ≈ 35	19 Ⅱ 34	F 29

Delta T = 270.36 sec

MARCH 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 18	10) 49'40	16 N 11	15≈46	8°R15	14 Y 10	15 Ƴ 40	20 පි 47	26°R40	1°R18	23≈25	27°R25	29♈ 4	5≈42	19 Ⅱ 34	S 1
S 2	10 41 14	11°49'58	1 m p 18	16°15	8 Y 10	14°55	15°53	20°52	26耳40	1 M 17	23°26	27 Υ 17	29° 1	5°49	19°35	S 2
M 3	10 45 11	12°50'15	16°18	16°50	8° 2	15°40	16° 6	20°58	26°40	1°16	23°28	27°11	28°58	5°55	19°35	M 3
T 4	10 49 7	13°50'31	1 ♀ 2	17°28	7°51	16°26	16°20	21° 3	26°40	1°15	23°30	27° 7	28°54	6° 2	19°36	T 4
W 5	10 53 4	14°50'44	15°24	18°11	7°38	17°11	16°33	21° 8	26°D40	1°14	23°32	27° 4	28°51	6° 9	19°36	W 5
T 6	10 57 0	15°50'56	29°20	18°58	7°22	17°56	16°46	21°13	26°40	1°13	23°33	27°D 3	28°48	6°16	19°37	T 6
F 7	11 0 57	16°51'07	12 M .48	19°48	7° 4	18°41	17° 0	21°18	26°40	1°12	23°35	27° 4	28°45	6°22	19°38	F 7
S 8	11 4 54	17°51'16	25°49	20°41	6°44	19°26	17°13	21°23	26°40	1°11	23°37	27° 6	28°42	6°29	19°39	S 8
S 9	11 8 50	18°51'23	8 ₹ 28	21°38	6°21	20°11	17°27	21°28	26°41	1°10	23°38	27° 7	28°39	6°36	19°40	S 9
M10	11 12 47	19°51'29	20°47	22°37	5°57	20°56	17°41	21°33	26°41	1° 9	23°40	27°R 8	28°35	6°42	19°41	M10
T 11	11 16 43	20°51'34	2 る 53	23°39	5°30	21°41	17°54	21°37	26°41	1° 8	23°41	27° 7	28°32	6°49	19°42	T 11
W12	11 20 40	21°51'37	14°50	24°43	5° 1	22°26	18° 8	21°42	26°42	1° 7	23°43	27° 4	28°29	6°56	19°43	W12
T 13	11 24 36	22°51'38	26°41	25°50	4°30	23°11	18°22	21°47	26°42	1° 6	23°45	27° 0	28°26	7° 3	19°44	T 13
F 14	11 28 33	23°51'37	8 ≈ 33	26°58	3°58	23°56	18°36	21°51	26°42	1° 4	23°46	26°55	28°23	7° 9	19°46	F 14
S 15	11 32 29	24°51'35	20°26	28° 9	3°24	24°41	18°50	21°56	26°43	1° 3	23°48	26°49	28°20	7°16	19°47	S 15
S 16	11 36 26	25°51'31	2) 25	29°22	2°49	25°26	19° 4	22° 0	26°44	1° 2	23°49	26°43	28°16	7°23	19°49	S 16
M17	11 40 23	26°51'25	14°32	0) €37	2°13	26°11	19°17	22° 4	26°44	1° 1	23°51	26°38	28°13	7°29	19°50	M17
T 18	11 44 19	27°51'18	26°48	1°54	1°36	26°55	19°31	22° 8	26°45	0°59	23°53	26°34	28°10	7°36	19°52	T 18
W19	11 48 16	28°51'08	9 Υ 13	3°12	0°59	27°40	19°45	22°13	26°46	0°58	23°54	26°31	28° 7	7°43	19°54	W19
T 20	11 52 12	29°50'56	21°50	4°32	0°21	28°25	20° 0	22°17	26°46	0°57	23°56	26°D30	28° 4	7°50	19°56	T 20
F 21	11 56 9	0 ℃ 50'43	4 8 38	5°53	29) (44	29° 9	20°14	22°21	26°47	0°55	23°57	26°30	28° 0	7°56	19°57	F 21
S 22	12 0 5	1°50'27	17°39	7°16	29° 6	29°54	20°28	22°24	26°48	0°54	23°59	26°31	27°57	8° 3	19°59	S 22
S 23	12 4 2	2°50'09	0耳54	8°41	28°29	0 8 38	20°42	22°28	26°49	0°53	24° 0	26°33	27°54	8°10	20° 1	S 23
M24	12 7 58	3°49'49	14°23	10° 7	27°53	1°23	20°56	22°32	26°50	0°51	24° 2	26°34	27°51	8°17	20° 4	M24
T 25	12 11 55	4°49'27	28° 8	11°35	27°18	2° 7	21°10	22°36	26°51	0°50	24° 3	26°35	27°48	8°23	20° 6	T 25
W26	12 15 52	5°49'02	1295 9	13° 4	26°44	2°51	21°25	22°39	26°52	0°48	24° 4	26°R35	27°45	8°30	20° 8	W26
T 27	12 19 48	6°48'36	26°25	14°34	26°11	3°36	21°39	22°43	26°53	0°47	24° 6	26°34	27°41	8°37	20°10	T 27
F 28	12 23 45	7°48'06	10 Ω 53	16° 6	25°40	4°20	21°53	22°46	26°55	0°45	24° 7	26°32	27°38	8°43	20°13	F 28
S 29	12 27 41	8°47'35	25°29	17°39	25°10	5° 4	22° 7	22°49	26°56	0°44	24° 9	26°30	27°35	8°50	20°15	S 29
S 30	12 31 38	9°47'01	10 m) 8	19°13	24°42	5°48	22°22	22°53	26°57	0°42	24°10	26°28	27°32	8°57	20°18	S 30
M31	12 35 34	10 Y 46'25	24 m 44	20) (49	24) 17	6 8 32	22 Y 36	22 궁 56	26耳59	0 M 41	24≈11	26 Y 26	27 Y 29	9≈ 4	20耳20	M31

Delta T = 270.49 sec

APRIL 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 39 31	11 ° 45'47	9 ₾ 9	22) (26	23°R53	7 8 17	22 Y 50	22 る 59	27 I I 0	0°R39	24≈13	26°R25	27 Y 26	9≈10	20∏23	T 1
W 2	12 43 27	12°45'06	23°19	24° 5	23) 32	8° 1	23° 5	23° 2	27° 1	0 M .38	24°14	26°D24	27°22	9°17	20°26	W 2
T 3	12 47 24	13°44'24	7 M 8	25°45	23°13	8°44	23°19	23° 5	27° 3	0°36	24°15	26 Y 24	27°19	9°24	20°28	T 3
F 4	12 51 21	14°43'40	20°35	27°26	22°57	9°28	23°33	23° 7	27° 4	0°35	24°16	26°25	27°16	9°30	20°31	F 4
S 5	12 55 17	15°42'54	3 , ₹39	29° 9	22°43	10°12	23°48	23°10	27° 6	0°33	24°18	26°26	27°13	9°37	20°34	S 5
S 6	12 59 14	16°42'07	16°22	0 Υ 53	22°31	10°56	24° 2	23°13	27° 8	0°32	24°19	26°27	27°10	9°44	20°37	S 6
M 7	13 3 10	17°41'17	28°46	2°38	22°22	11°40	24°17	23°15	27° 9	0°30	24°20	26°28	27° 6	9°51	20°40	M 7
T 8	13 7 7	18°40'26	10 ප 56	4°25	22°16	12°24	24°31	23°18	27°11	0°28	24°21	26°28	27° 3	9°57	20°43	T 8
W 9	13 11 3	19°39'33	22°55	6°13	22°12	13° 7	24°46	23°20	27°13	0°27	24°22	26°R28	27° 0	10° 4	20°46	W 9
T 10	13 15 0	20°38'39	4≈49	8° 3	22°D10	13°51	25° 0	23°22	27°15	0°25	24°24	26°28	26°57	10°11	20°50	T 10
F 11	13 18 56	21°37'42	16°41	9°54	22°11	14°34	25°15	23°24	27°17	0°24	24°25	26°28	26°54	10°17	20°53	F 11
S 12	13 22 53	22°36'44	28°37	11°47	22°14	15°18	25°29	23°26	27°19	0°22	24°26	26°27	26°51	10°24	20°56	S 12
S 13	13 26 50	23°35'44	10 ∺ 39	13°41	22°19	16° 1	25°43	23°28	27°21	0°20	24°27	26°27	26°47	10°31	21° 0	S 13
M14	13 30 46	24°34'42	22°52	15°36	22°27	16°45	25°58	23°30	27°23	0°19	24°28	26°26	26°44	10°38	21° 3	M14
T 15	13 34 43	25°33'38	5 Υ 18	17°33	22°37	17°28	26°12	23°32	27°25	0°17	24°29	26°26	26°41	10°44	21° 7	T 15
W16	13 38 39	26°32'32	17°58	19°32	22°49	18°12	26°27	23°33	27°27	0°15	24°30	26°D26	26°38	10°51	21°10	W16
T 17	13 42 36	27°31'25	0 8 54	21°31	23° 3	18°55	26°41	23°35	27°29	0°14	24°31	26°R26	26°35	10°58	21°14	T 17
F 18	13 46 32	28°30'15	14° 5	23°33	23°19	19°38	26°56	23°36	27°31	0°12	24°32	26°26	26°31	11° 5	21°18	F 18
S 19	13 50 29	29°29'03	27°31	25°35	23°37	20°21	27°10	23°38	27°33	0°10	24°33	26°26	26°28	11°11	21°21	S 19
S 20	13 54 25	0 8 27'50	11 II 10	27°39	23°57	21° 5	27°25	23°39	27°35	0° 9	24°34	26°26	26°25	11°18	21°25	S 20
M21	13 58 22	1°26'34	25° 0	29°43	24°19	21°48	27°39	23°40	27°38	0° 7	24°35	26°25	26°22	11°25	21°29	M21
T 22	14 2 19	2°25'16	8 9 59	1849	24°42	22°31	27°54	23°41	27°40	0° 6	24°35	26°25	26°19	11°31	21°33	T 22
W23	14 6 15	3°23'56	23° 6	3°55	25° 7	23°14	28° 8	23°42	27°43	0° 4	24°36	26°24	26°16	11°38	21°37	W23
T 24	14 10 12	4°22'34	7 Ω 18	6° 3	25°34	23°57	28°23	23°43	27°45	0° 2	24°37	26°D24	26°12	11°45	21°41	T 24
F 25	14 14 8	5°21'09	21°32	8°10	26° 3	24°40	28°37	23°44	27°47	0° 1	24°38	26°24	26° 9	11°52	21°45	F 25
S 26	14 18 5	6°19'42	5 m)47	10°18	26°32	25°22	28°51	23°45	27°50	29 £ 59	24°39	26°25	26° 6	11°58	21°49	S 26
S 27	14 22 1	7°18'13	19°59	12°26	27° 4	26° 5	29° 6	23°45	27°52	29°57	24°39	26°26	26° 3	12° 5	21°53	S 27
M28	14 25 58	8°16'42	4 º 6	14°34	27°36	26°48	29°20	23°46	27°55	29°56	24°40	26°27	26° 0	12°12	21°57	M28
T 29	14 29 54	9°15'08	18° 3	16°41	28°11	27°31	29°34	23°46	27°58	29°54	24°41	26°27	25°57	12°18	22° 1	T 29
W30	14 33 51	10813'33	1 M .49	18 8 47	28) 46	28 8 13	29 Y 49	23 궁 46	28耳 0	29 ≙ 52	24≈41	26°R27	25 Y 53	12≈25	22 II 6	W30

Delta T = 270.63 sec

MAY 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	14 37 48	11811'56	15 M 20	20852	29) 23	28856	0 8 3	23~347	28 I I 3	29°R51	24≈42	26°R27	25 Y 50	12≈32	22 I I10	T 1
F 2	14 41 44	12°10'17	28°35	22°55	0 Υ 0	29°39	0°17	23°47	28° 6	29 <u>0</u> 49	24°43	26Υ25	25°47	12°39	22°14	F 2
S 3	14 45 41	13° 8'36	11 × 32	24°57	0°39	0 П 21	0°32	23°R47	28° 8	29°48	24°43	26°23	25°44	12°45	22°19	S 3
	-													_		
S 4	14 49 37	14° 6'54	24°13	26°56	1°20	1° 4	0°46	23°47	28°11	29°46	24°44	26°21	25°41	12°52	22°23	S 4
M 5	14 53 34	15° 5'11	6 궁 37	28°53	2° 1	1°46	1° 0	23°46	28°14	29°44	24°44	26°18	25°37	12°59	22°28	M 5
T 6	14 57 30	16° 3'25	18°47	0 Ⅱ 48 2°39	2°43 3°26	2°28	1°14	23°46	28°17 28°20	29°43 29°41	24°45	26°16 26°14	25°34 25°31	13° 5 13°12	22°32 22°37	T 6 W 7
W 7	15 1 27	17° 1'38	0 ≈ 48			3°11	1°29	23°46		-	24°45	-		-	22°37 22°41	W / T 8
T 8 F 9	15 5 23 15 9 20	17°59'50 18°58'00	12°42 24°35	4°28 6°13	4°10 4°55	3°53 4°35	1°43 1°57	23°45 23°45	28°23 28°25	29°40 29°38	24°46 24°46	26°D13 26°13	25°28 25°25	13°19 13°26	22°46	F 9
S 10	15 13 17	18 38 00 19°56'09	6)(31	7°55	5°41	5°17	2°11	23°44	28°28	29°37	24°47	26°14	25°22	13°32	22°51	S 10
												-				
S 11	15 17 13	20°54'16	18°35	9°34	6°28	5°59	2°25	23°43	28°31	29°35	24°47	26°15	25°18	13°39	22°55	S 11
M12	15 21 10	21°52'22	0 Υ 51	11° 8	7°16	6°42	2°39	23°42	28°34	29°34	24°48	26°17	25°15	13°46	23° 0	M12
T 13	15 25 6	22°50'27	13°23	12°39	8° 4	7°24	2°53	23°41	28°37	29°32	24°48	26°18	25°12	13°52	23° 5	T 13
W14	15 29 3	23°48'30	26°14	14° 7	8°53	8° 6	3° 7	23°40	28°40	29°31	24°48	26°R19	25° 9	13°59	23°10	W14
T 15	15 32 59	24°46'31	9826	15°30	9°43	8°48	3°21	23°39	28°44	29°29	24°48	26°18	25° 6	14° 6	23°14	T 15
F 16	15 36 56	25°44'31	22°58	16°50	10°34	9°30	3°35	23°38	28°47	29°28	24°49	26°16	25° 3	14°13	23°19	F 16
S 17	15 40 52	26°42'30	6 Ⅱ 49	18° 5	11°25	10°11	3°49	23°37	28°50	29°26	24°49	26°13	24°59	14°19	23°24	S 17
S 18	15 44 49	27°40'27	20°56	19°17	12°17	10°53	4° 3	23°35	28°53	29°25	24°49	26° 8	24°56	14°26	23°29	S 18
M19	15 48 46	28°38'23	59914	20°24	13° 9	11°35	4°17	23°34	28°56	29°24	24°49	26° 3	24°53	14°33	23°34	M19
T 20	15 52 42	29°36'17	19°37	21°27	14° 2	12°17	4°30	23°32	28°59	29°22	24°50	25°59	24°50	14°39	23°39	T 20
W21	15 56 39	0耳34'09	4 Ω 1	22°26	14°55	12°58	4°44	23°30	29° 3	29°21	24°50	25°55	24°47	14°46	23°44	W21
T 22	16 0 35	1°31'59	18°21	23°21	15°49	13°40	4°58	23°28	29° 6	29°20	24°50	25°53	24°43	14°53	23°49	T 22
F 23	16 4 32	2°29'48	2 m /34	24°11	16°44	14°22	5°11	23°27	29° 9	29°18	24°50	25°D52	24°40	15° 0	23°54	F 23
S 24	16 8 28	3°27'34	16°38	24°57	17°39	15° 3	5°25	23°25	29°12	29°17	24°50	25°53	24°37	15° 6	23°59	S 24
S 25	16 12 25	4°25'19	0 ჲ 31	25°38	18°35	15°45	5°38	23°23	29°16	29°16	24°R50	25°54	24°34	15°13	24° 4	S 25
M26	16 16 21	5°23'03	14°14	26°15	19°31	16°26	5°52	23°20	29°19	29°14	24°50	25°56	24°31	15°20	24° 9	M26
T 27	16 20 18	6°20'45	27°45	26°47	20°27	17° 8	6° 5	23°18	29°22	29°13	24°50	25°R56	24°28	15°26	24°15	T 27
W28	16 24 15	7°18'25	11 M 6	27°15	21°24	17°49	6°19	23°16	29°26	29°12	24°50	25°55	24°24	15°33	24°20	W28
T 29	16 28 11	8°16'05	24°14	27°37	22°22	18°30	6°32	23°13	29°29	29°11	24°50	25°52	24°21	15°40	24°25	T 29
F 30	16 32 8	9°13'43	7 ,7 10	27°55	23°20	19°12	6°45	23°11	29°33	29°10	24°50	25°47	24°18	15°47	24°30	F 30
S 31	16 36 4	10 I I1'19	19 × 753	28耳 9	24 Υ 18	19 Ⅱ 53	6 8 59	23중 8	29∏36	29 ♀ 8	24≈49	25 Ƴ 40	24 Υ 15	15≈53	24 Ⅱ 35	S 31

Delta T = 270.76 sec

JUNE 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	В	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 1	11 II 8'55	2 る 24	28Ⅲ17	25 Y 16	20 Ⅲ 34	7 8 12	23°R 6	29∏39	29°R 7	24°R49	25°R32	24 Υ 12	16≈ 0	24∏41	S 1
M 2	16 43 57	12° 6'29	14°42	28°R21	26°15	21°15	7°25	23중 3	29°43	29 <u>₽</u> 6	24≈49	25 Y 24	24° 9	16° 7	24°46	M 2
T 3	16 47 54	13° 4'03	26°49	28°20	27°15	21°56	7°38	23° 0	29°46	29° 5	24°49	25°16	24° 5	16°13	24°51	T 3
W 4	16 51 50	14° 1'35	8 ≈ 48	28°15	28°14	22°37	7°51	22°57	29°50	29° 4	24°49	25° 9	24° 2	16°20	24°56	W 4
T 5	16 55 47	14°59'07	20°41	28° 5	29°14	23°18	8° 4	22°54	29°53	29° 3	24°48	25° 4	23°59	16°27	25° 2	T 5
F 6	16 59 44	15°56'38	2) (33	27°52	0 8 15	23°59	8°17	22°51	29°57	29° 2	24°48	25° 1	23°56	16°34	25° 7	F 6
S 7	17 3 40	16°54'08	14°27	27°34	1°15	24°40	8°29	22°48	0 ව 0	29° 1	24°48	25°D 0	23°53	16°40	25°12	S 7
S 8	17 737	17°51'37	26°30	27°13	2°16	25°21	8°42	22°45	0° 4	29° 0	24°47	25° 1	23°49	16°47	25°17	S 8
M 9	17 11 33	18°49'06	8 Ƴ 45	26°48	3°18	26° 2	8°55	22°42	0° 7	28°59	24°47	25° 2	23°46	16°54	25°23	M 9
T 10	17 15 30	19°46'33	21°18	26°21	4°19	26°43	9° 7	22°39	0°11	28°58	24°47	25°R 2	23°43	17° 0	25°28	T 10
W11	17 19 26	20°44'01	4814	25°52	5°21	27°24	9°20	22°35	0°14	28°57	24°46	25° 2	23°40	17° 7	25°33	W11
T 12	17 23 23	21°41'27	17°34	25°20	6°23	28° 5	9°32	22°32	0°18	28°56	24°46	25° 0	23°37	17°14	25°39	T 12
F 13	17 27 19	22°38'53	1Ⅱ20	24°48	7°25	28°45	9°45	22°28	0°21	28°56	24°45	24°55	23°34	17°21	25°44	F 13
S 14	17 31 16	23°36'18	15°30	24°14	8°28	29°26	9°57	22°25	0°25	28°55	24°45	24°49	23°30	17°27	25°49	S 14
S 15	17 35 13	24°33'43	0ණ 1	23°41	9°31	095 7	10° 9	22°21	0°29	28°54	24°44	24°40	23°27	17°34	25°55	S 15
M16	17 39 9	25°31'07	14°45	23° 7	10°34	0°47	10°22	22°18	0°32	28°53	24°44	24°31	23°24	17°41	26° 0	M16
T 17	17 43 6	26°28'30	29°34	22°35	11°37	1°28	10°34	22°14	0°36	28°53	24°43	24°22	23°21	17°47	26° 6	T 17
W18	17 47 2	27°25'52	14 Ω 21	22° 4	12°41	2° 8	10°46	22°10	0°39	28°52	24°43	24°15	23°18	17°54	26°11	W18
T 19	17 50 59	28°23'13	28°57	21°36	13°45	2°49	10°58	22° 6	0°43	28°51	24°42	24° 9	23°15	18° 1	26°16	T 19
F 20	17 54 55	29°20'33	13 M 19	21°10	14°49	3°29	11°10	22° 2	0°46	28°51	24°42	24° 6	23°11	18° 8	26°22	F 20
S 21	17 58 52	09517'52	27°24	20°46	15°53	4°10	11°21	21°59	0°50	28°50	24°41	24°D 5	23° 8	18°14	26°27	S 21
S 22	18 2 49	1°15'10	11 ≏ 10	20°27	16°57	4°50	11°33	21°55	0°54	28°49	24°40	24° 6	23° 5	18°21	26°32	S 22
M23	18 6 45	2°12'27	24°39	20°10	18° 2	5°30	11°45	21°51	0°57	28°49	24°40	24°R 6	23° 2	18°28	26°38	M23
T 24	18 10 42	3° 9'44	7 M 53	19°58	19° 6	6°10	11°56	21°47	1° 1	28°48	24°39	24° 5	22°59	18°34	26°43	T 24
W25	18 14 38	4° 7'00	20°53	19°50	20°11	6°51	12° 8	21°42	1° 4	28°48	24°38	24° 2	22°55	18°41	26°48	W25
T 26	18 18 35	5° 4'15	3 ∡7 41	19°D47	21°16	7°31	12°19	21°38	1° 8	28°47	24°37	23°57	22°52	18°48	26°54	T 26
F 27	18 22 31	6° 1'30	16°18	19°47	22°22	8°11	12°30	21°34	1°11	28°47	24°37	23°49	22°49	18°55	26°59	F 27
S 28	18 26 28	6°58'44	28°46	19°53	23°27	8°51	12°41	21°30	1°15	28°47	24°36	23°38	22°46	19° 1	27° 4	S 28
S 29	18 30 24	7°55'58	11る 3	20° 3	24°33	9°31	12°52	21°26	1°19	28°46	24°35	23°26	22°43	19°8	27°10	S 29
M30	18 34 21	8953'11	23 る 12	20Ⅱ18	25 8 38	109511	138 3	21 궁 22	19922	28 ≏ 46	24≈34	23 Y 13	22 Y 40	19≈15	27 Ⅱ 15	M30

Delta T = 270.89 sec

JULY 2284 00:00 UT

Ç & Da	v t	v	В	\f)∤(ħ	4	♂	φ	ğ	D	0	Sid.t	Day
19 ≈ 21 27 Ⅱ 20 T	22 Ƴ 36 19 ≈ 21		24°R33	28°R46	19526	21°R17	13814	10951	26844	20 II 38	5≈14	9950'25	18 38 18	T 1
19°28 27°26 W		22 Y 50	24≈32	28 ≏ 45	1°29	21 궁 13	13°25	11°31	27°50	21° 3	17° 9	10°47'38	18 42 14	W 2
19°35 27°31 T		22°41	24°32	28°45	1°33	21° 9	13°36	12°11	28°57	21°32	29° 0	11°44'51	18 46 11	T 3
19°42 27°36 F		22°35	24°31	28°45	1°36	21° 4	13°46	12°51	0 I I 3	22° 6	10 ∺ 50	12°42'04	18 50 7	F 4
19°48 27°41 S	22°24 19°48	22°31	24°30	28°45	1°40	21° 0	13°57	13°31	1°10	22°45	22°43	13°39'16	18 54 4	S 5
19°55 27°47 S	22°21 19°55	22°30	24°29	28°45	1°43	20°56	14° 7	14°11	2°16	23°28	4 Υ 44	14°36'29	18 58 0	S 6
20° 2 27°52 M		22°29	24°28	28°45	1°47	20°51	14°17	14°51	3°23	24°16	16°57	15°33'43	19 1 57	M 7
20° 8 27°57 T		22°29	24°27	28°45	1°50	20°47	14°27	15°31	4°30	25° 9	29°28	16°30'56	19 5 53	T 8
20°15 28° 2 W		22°28	24°26	28°44	1°54	20°42	14°37	16°10	5°37	26° 6	12822	17°28'10	19 9 50	W 9
20°22 28° 7 T 1		22°25	24°25	28°D44	1°57	20°38	14°47	16°50	6°44	27° 7	25°42	18°25'24	19 13 47	T 10
20°28 28°12 F 1		22°20	24°24	28°44	2° 1	20°34	14°57	17°30	7°52	28°12	9 ∏ 31	19°22'38	19 17 43	F 11
20°35 28°18 S 1	22° 1 20°35	22°12	24°23	28°45	2° 4	20°29	15° 7	18° 9	8°59	29°22	23°49	20°19'52	19 21 40	S 12
20°42 28°23 S 1		22° 2	24°22	28°45	2° 8	20°25	15°16	18°49	10° 7	0936	8932	21°17'07	19 25 36	S 13
20°49 28°28 M1		21°51	24°21	28°45	2°11	20°20	15°26	19°29	11°15	1°54	23°32	22°14'22	19 29 33	M14
20°55 28°33 T 1		21°40	24°20	28°45	2°15	20°16	15°35	20° 8	12°23	3°16	8 Ω 42	23°11'37	19 33 29	T 15
21° 2 28°38 W1	·	21°31	24°18	28°45	2°18	20°11	15°44	20°48	13°31	4°43	23°49	24° 8'52	19 37 26	W16
21° 9 28°43 T 1 21°15 28°48 F 1		21°24 21°20	24°17 24°16	28°45 28°46	2°21 2°25	20° 7 20° 3	15°53 16° 2	21°27 22° 7	14°39 15°47	6°13 7°47	8 Mp 44 23°21	25° 6'07 26° 3'22	19 41 23 19 45 19	T 17 F 18
21°13 28°48 F 1 21°22 28°53 S 1	_		_				_				-			
21°29 28°58 S 2						-,								
21°36 29° 3 M2		-	_					-		-				
21°42 29° 8 T 2 21°49 29°12 W2		/				-,								
21°56 29°17 T2						-								
21 36 29 17 1 2 22° 2 29°22 F 2	-	- 1								_				
22° 9 29°27 S 2			_					-						
22°16 29°31 S 2			_			-					-			
22°22 29°36 M2 22°29 29°41 T 2										-				
22°36 29°45 W3			_						-					-
							-, -,							
2	21°39 21°36 21°33 21°30 21°27 21°23 21°20 21°17 21°14 21°11 21° 7 21° 4	21°18 21°18 21°18 21°17 21°14 21° 9 21° 0 20°50 20°37 20°24 20°12 20° 0	24°15 24°14 24°13 24°11 24°10 24° 9 24° 8 24° 7 24° 5 24° 4 24° 3 24° 2 24≈ 0	28°46 28°46 28°47 28°47 28°48 28°48 28°49 28°50 28°50 28°51 28 £ 52	2°28 2°31 2°35 2°38 2°41 2°44 2°48 2°51 2°54 2°57 3° 0 3° 3	19°58 19°54 19°50 19°45 19°45 19°37 19°32 19°28 19°24 19°20 19°16 19°12	16°11 16°20 16°28 16°37 16°45 16°53 17° 1 17° 9 17°17 17°25 17°32 17°39 17847	22°46 23°25 24° 5 24°44 25°23 26° 3 26°42 27°21 28° 0 28°39 29°19 29°58 0\$\mathcal{O}\$37	16°55 18° 4 19°12 20°21 21°29 22°38 23°47 24°56 26° 5 27°14 28°24 29°33 03643	9°25 11° 6 12°51 14°39 16°30 18°24 20°21 22°20 24°21 26°24 28°28 0£034 2£040	7₽34 21°24 4M.50 17°57 0₹45 13°20 25°43 7♂57 20° 4 2≈ 4 13°59 25°51 7∺41	27° 0'38 27°57'53 28°55'08 29°52'23 0\$\mathcal{Q}\$49'38 1°46'54 2°44'10 3°41'26 4°38'43 5°36'00 6°33'17 7°30'36 8\$\mathcal{Q}\$27'55	19 49 16 19 53 12 19 57 9 20 1 5 20 5 2 20 8 58 20 12 55 20 16 52 20 20 48 20 24 45 20 28 41 20 32 38 20 36 34	S 19 S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26 S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 271.03 sec

AUGUST 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot)	φ	Ϋ́	o ⁷	4	ħ)Å(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 40 31	9 Ω 25'14	19) 32	4Ω46	1952	1Ω16	17 8 54	19°R 3	39910	28 ≏ 52	23°R59	19°R45	20 Y 58	22≈49	29∏54	F 1
S 2	20 44 27	10°22'35	1 Y 26	6°53	3° 2	1°55	18° 0	18 궁 59	3°13	28°53	23≈58	19 Y 41	20°55	22°56	29°59	S 2
S 3	20 48 24	11°19'56	13°28	8°59	4°12	2°34	18° 7	18°56	3°16	28°54	23°57	19°39	20°52	23° 3	0ණ 3	S 3
M 4	20 52 20	12°17'19	25°41	11° 6	5°22	3°13	18°14	18°52	3°19	28°55	23°55	19°D39	20°48	23° 9	0° 8	M 4
T 5	20 56 17	13°14'43	8810	13°11	6°32	3°52	18°20	18°48	3°22	28°55	23°54	19°R40	20°45	23°16	0°12	T 5
W 6	21 0 14	14°12'07	21° 1	15°16	7°42	4°31	18°26	18°44	3°25	28°56	23°53	19°40	20°42	23°23	0°17	W 6
T 7	21 4 10	15° 9'33	4 Ⅱ 16	17°20	8°52	5° 9	18°32	18°40	3°27	28°57	23°51	19°38	20°39	23°29	0°21	T 7
F 8	21 8 7	16° 7'01	18° 1	19°22	10° 2	5°48	18°38	18°37	3°30	28°58	23°50	19°34	20°36	23°36	0°25	F 8
S 9	21 12 3	17° 4'29	2914	21°24	11°12	6°27	18°44	18°33	3°33	28°59	23°49	19°28	20°33	23°43	0°29	S 9
S 10	21 16 0	18° 1'59	16°55	23°24	12°23	7° 6	18°50	18°29	3°36	29° 0	23°47	19°21	20°29	23°50	0°34	S 10
M11	21 19 56	18°59'29	1 Ω 58	25°23	13°33	7°45	18°55	18°26	3°39	29° 1	23°46	19°12	20°26	23°56	0°38	M11
T 12	21 23 53	19°57'01	17°13	27°20	14°44	8°24	19° 0	18°22	3°41	29° 2	23°45	19° 3	20°23	24° 3	0°42	T 12
W13	21 27 50	20°54'34	2 m 29	29°16	15°54	9° 2	19° 5	18°19	3°44	29° 3	23°43	18°56	20°20	24°10	0°46	W13
T 14	21 31 46	21°52'08	17°37	1 m p 1 1	17° 5	9°41	19°10	18°16	3°47	29° 4	23°42	18°50	20°17	24°16	0°50	T 14
F 15	21 35 43	22°49'42	2 ≏ 27	3° 4	18°16	10°20	19°15	18°12	3°49	29° 5	23°41	18°47	20°13	24°23	0°54	F 15
S 16	21 39 39	23°47'18	16°52	4°55	19°27	10°58	19°20	18° 9	3°52	29° 6	23°39	18°D46	20°10	24°30	0°57	S 16
S 17	21 43 36	24°44'54	0 M 51	6°45	20°38	11°37	19°24	18° 6	3°55	29° 8	23°38	18°46	20° 7	24°36	1° 1	S 17
M18	21 47 32	25°42'31	14°23	8°34	21°49	12°16	19°28	18° 3	3°57	29° 9	23°37	18°47	20° 4	24°43	1° 5	M18
T 19	21 51 29	26°40'10	27°31	10°21	23° 0	12°54	19°32	18° 0	4° 0	29°10	23°35	18°R47	20° 1	24°50	1° 9	T 19
W20	21 55 25	27°37'49	10 × 17	12° 6	24°11	13°33	19°36	17°57	4° 2	29°11	23°34	18°47	19°58	24°57	1°12	W20
T 21	21 59 22	28°35'29	22°46	13°50	25°22	14°11	19°40	17°54	4° 5	29°13	23°33	18°44	19°54	25° 3	1°16	T 21
F 22	22 3 19	29°33'10	5 る 2	15°33	26°34	14°50	19°43	17°52	4° 7	29°14	23°31	18°39	19°51	25°10	1°20	F 22
S 23	22 7 15	0 m 30'53	17° 8	17°14	27°45	15°28	19°47	17°49	4° 9	29°15	23°30	18°32	19°48	25°17	1°23	S 23
S 24	22 11 12	1°28'36	29° 7	18°54	28°57	16° 7	19°50	17°46	4°12	29°17	23°29	18°24	19°45	25°23	1°27	S 24
M25	22 15 8	2°26'21	11≈ 1	20°32	0Ω 8	16°45	19°53	17°44	4°14	29°18	23°27	18°15	19°42	25°30	1°30	M25
T 26	22 19 5	3°24'07	22°53	22° 9	1°20	17°24	19°55	17°42	4°16	29°19	23°26	18° 7	19°39	25°37	1°33	T 26
W27	22 23 1	4°21'54	4) (44	23°45	2°31	18° 2	19°58	17°39	4°18	29°21	23°25	17°59	19°35	25°43	1°37	W27
T 28	22 26 58	5°19'43	16°36	25°19	3°43	18°40	20° 0	17°37	4°20	29°22	23°23	17°54	19°32	25°50	1°40	T 28
F 29	22 30 54	6°17'33	28°31	26°51	4°55	19°19	20° 2	17°35	4°22	29°24	23°22	17°50	19°29	25°57	1°43	F 29
S 30	22 34 51	7°15'24	10 Y 31	28°23	6° 7	19°57	20° 4	17°33	4°25	29°25	23°21	17°48	19°26	26° 4	1°46	S 30
S 31	22 38 47	8 m 13'18	22 Y 39	29 m 53	7 Ω 19	20 Ω 35	20 8 6	17 ට 31	4927	29 2 27	23≈19	17°D48	19 Y 23	26≈10	19549	S 31

Delta T = 271.16 sec

SEPTEMBER 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
M 1	22 42 44	9 m)11'13	4 8 58	1 ≏ 21	8 Ω 31	21Ω14	20 8 8	17°R29	49529	29 ≏ 28	23°R18	17 Ƴ 49	19 Y 19	26≈17	1952	M 1
T 2	22 46 41	10° 9'09	17°31	2°48	9°43	21°52	20° 9	17 る 27	4°30	29°30	23≈17	17°50	19°16	26°24	1°55	T 2
W 3	22 50 37	11° 7'08	0П22	4°14	10°55	22°30	20°10	17°25	4°32	29°31	23°16	17°52	19°13	26°30	1°58	W 3
T 4	22 54 34	12° 5'09	13°35	5°38	12° 8	23° 8	20°11	17°23	4°34	29°33	23°14	17°R52	19°10	26°37	2° 1	T 4
F 5	22 58 30	13° 3'11	27°13	7° 1	13°20	23°46	20°12	17°22	4°36	29°35	23°13	17°51	19° 7	26°44	2° 3	F 5
S 6	23 2 27	14° 1'16	119916	8°22	14°32	24°25	20°13	17°20	4°38	29°36	23°12	17°49	19° 4	26°50	2° 6	S 6
S 7	23 6 23	14°59'22	25°45	9°42	15°45	25° 3	20°13	17°19	4°40	29°38	23°11	17°45	19° 0	26°57	2° 8	S 7
M 8	23 10 20	15°57'30	10 Ω 34	11° 0	16°57	25°41	20°R13	17°18	4°41	29°40	23° 9	17°41	18°57	27° 4	2°11	M 8
T 9	23 14 17	16°55'40	25°39	12°17	18°10	26°19	20°13	17°17	4°43	29°42	23° 8	17°36	18°54	27°10	2°13	T 9
W10	23 18 13	17°53'52	10 m 49	13°32	19°23	26°57	20°13	17°15	4°44	29°43	23° 7	17°33	18°51	27°17	2°16	W10
T 11	23 22 10	18°52'05	25°55	14°45	20°35	27°35	20°13	17°14	4°46	29°45	23° 6	17°30	18°48	27°24	2°18	T 11
F 12	23 26 6	19°50'20	10 <u>₽</u> 48	15°56	21°48	28°13	20°12	17°14	4°47	29°47	23° 5	17°D29	18°45	27°31	2°20	F 12
S 13	23 30 3	20°48'37	25°20	17° 5	23° 1	28°51	20°11	17°13	4°49	29°49	23° 4	17°29	18°41	27°37	2°23	S 13
S 14	23 33 59	21°46'56	9 ™ 27	18°13	24°14	29°29	20°10	17°12	4°50	29°51	23° 2	17°30	18°38	27°44	2°25	S 14
M15	23 37 56	22°45'16	23° 7	19°18	25°27	0 m) 7	20° 9	17°11	4°52	29°52	23° 1	17°31	18°35	27°51	2°27	M15
T 16	23 41 52	23°43'37	6 ₹ 21	20°21	26°40	0°45	20° 8	17°11	4°53	29°54	23° 0	17°33	18°32	27°57	2°29	T 16
W17	23 45 49	24°42'00	1 <u>9</u> °12	21°21	27°53	1°23	20° 6	17°10	4°54	29°56	22°59	17°R34	18°29	28° 4	2°30	W17
T 18	23 49 45	25°40'25	1 3 42	22°19	29° 6	2° 1	20° 4	17°10	4°55	29°58	22°58	17°33	18°25	28°11	2°32	T 18
F 19	23 53 42	26°38'51	13°56	23°14	0 m 19	2°39	20° 2	17°10	4°56	0 m 0	22°57	17°32	18°22	28°17	2°34	F 19
S 20	23 57 39	27°37'19	25°59	24° 7	1°32	3°17	20° 0	17°10	4°57	0° 2	22°56	17°31	18°19	28°24	2°36	S 20
S 21	0 1 35	28°35'49	7≈54	24°56	2°46	3°55	19°58	17°D10	4°59	0° 4	22°55	17°28	18°16	28°31	2°37	S 21
M22	0 5 32	29°34'20	19°46	25°42	3°59	4°33	19°55	17°10	5° 0	0° 6	22°54	17°25	18°13	28°37	2°39	M22
T 23	0 9 28	0 ≏ 32'53	1) 37	26°24	5°13	5°11	19°52	17°10	5° 0	0° 8	22°53	17°22	18°10	28°44	2°40	T 23
W24	0 13 25	1°31'27	13°30	27° 2	6°26	5°48	19°49	17°10	5° 1	0°10	22°52	17°20	18° 6	28°51	2°42	W24
T 25	0 17 21	2°30'04	25°27	27°36	7°39	6°26	19°46	17°11	5° 2	0°12	22°51	17°18	18° 3	28°58	2°43	T 25
F 26	0 21 18	3°28'42	7 Υ 30	28° 6	8°53	7° 4	19°43	17°11	5° 3	0°14	22°50	17°17	18° 0	29° 4	2°44	F 26
S 27	0 25 14	4°27'22	19°42	28°30	10° 7	7°42	19°39	17°12	5° 4	0°16	22°49	17°D17	17°57	29°11	2°45	S 27
S 28	0 29 11	5°26'04	2 8 3	28°50	11°20	8°20	19°35	17°12	5° 4	0°18	22°48	17°17	17°54	29°18	2°46	S 28
M29	0 33 8	6°24'49	14°35	29° 3	12°34	8°57	19°31	1 <u>7</u> °13	5° 5	0°20	22°47	17°18	17°50	29°24	2°47	M29
T 30	0 37 4	7 ≏ 23'35	27 8 21	29 ≏ 11	13 M 48	9 m 35	19 8 27	17 궁 14	5 95 6	0 M 22	22≈46	17 Ƴ 19	17 Ƴ 47	29≈31	2 9 48	T 30

Delta T = 271.30 sec

OCTOBER 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	r	Ω	Ç	Š	Day
W 1	0 41 1	8 ≏ 22'24	10 Ⅲ 22	29°R12	15 m 2	10 m)13	19°R23	17 る 15	5 9 6	0ML24	22°R45	17 Y 20	17 Y 44	29≈38	29549	W 1
T 2	0 44 57	9°21'15	23°40	29 ♀ 6	16°15	10°50	19 8 18	17°16	5° 7	0°26	22≈45	17°21	17°41	29°44	2°50	T 2
F 3	0 48 54	10°20'09	7 9 15	28°53	17°29	11°28	19°14	17°17	5° 7	0°29	22°44	17°R21	17°38	29°51	2°50	F 3
S 4	0 52 50	11°19'04	21°10	28°33	18°43	12° 6	19° 9	17°18	5° 7	0°31	22°43	17°21	17°35	29°58	2°51	S 4
S 5	0 56 47	12°18'02	5 Ω 24	28° 5	19°57	12°43	19° 4	17°20	5° 8	0°33	22°42	17°21	17°31	0) 4	2°51	S 5
M 6	1 0 43	13°17'02	19°54	27°29	21°11	13°21	18°59	17°21	5° 8	0°35	22°41	17°20	17°28	0°11	2°52	M 6
T 7	1 4 40	14°16'05	4M)37	26°46	22°26	13°58	18°54	17°23	5° 8	0°37	22°41	17°20	17°25	0°18	2°52	T 7
W 8	1 8 37	15°15'09	19°26	25°56	23°40	14°36	18°48	17°24	5° 8	0°39	22°40	17°20	17°22	0°24	2°52	W 8
T 9	1 12 33	16°14'16	4 ₽ 15	24°59	24°54	15°14	18°42	17°26	5° 8	0°41	22°39	17°19	17°19	0°31	2°53	T 9
F 10	1 16 30	17°13'25	18°56	23°56	26° 8	15°51	18°37	17°28	5°R 8	0°44	22°39	17°19	17°16	0°38	2°53	F 10
S 11	1 20 26	18°12'36	3 M 23	22°50	27°22	16°29	18°31	17°30	5° 8	0°46	22°38	17°19	17°12	0°45	2°R53	S 11
S 12	1 24 23	19°11'49	17°29	21°40	28°37	17° 6	18°24	17°32	5° 8	0°48	22°37	17°19	17° 9	0°51	2°53	S 12
M13	1 28 19	20°11'04	1 才 13	20°29	29°51	17°44	18°18	17°34	5° 8	0°50	22°37	17°19	17° 6	0°58	2°53	M13
T 14	1 32 16	21°10'20	14°32	19°19	1₾ 6	18°21	18°12	17°36	5° 8	0°52	22°36	17°19	17° 3	1° 5	2°52	T 14
W15	1 36 12	22° 9'39	27°27	18°12	2°20	18°59	18° 5	17°38	5° 8	0°55	22°36	17°18	17° 0	1°11	2°52	W15
T 16	1 40 9	23° 8'59	10ට 1	17° 9	3°34	19°36	17°59	17°41	5° 8	0°57	22°35	17°18	16°56	1°18	2°52	T 16
F 17	1 44 6	24° 8'21	22°17	16°12	4°49	20°13	17°52	17°43	5° 7	0°59	22°35	17°D18	16°53	1°25	2°51	F 17
S 18	1 48 2	25° 7'45	4≈21	15°24	6° 3	20°51	17°45	17°46	5° 7	1° 1	22°34	17°18	16°50	1°31	2°51	S 18
S 19	1 51 59	26° 7'10	16°15	14°45	7°18	21°28	17°38	17°48	5° 7	1° 4	22°34	17°18	16°47	1°38	2°50	S 19
M20	1 55 55	27° 6'37	28° 6	14°17	8°33	22° 5	17°31	17°51	5° 6	1° 6	22°33	17°19	16°44	1°45	2°49	M20
T 21	1 59 52	28° 6'06	9) 57	13°59	9°47	22°43	17°24	17°54	5° 5	1° 8	22°33	17°20	16°41	1°51	2°49	T 21
W22	2 3 48	29° 5'37	21°53	13°D52	11° 2	23°20	17°16	17°57	5° 5	1°10	22°32	17°21	16°37	1°58	2°48	W22
T 23	2 7 45	OM 5'10	3 Y 56	13°57	12°17	23°57	17° 9	18° 0	5° 4	1°13	22°32	17°22	16°34	2° 5	2°47	T 23
F 24	2 11 41	1° 4'44	16° 9	14°12	13°31	24°34	17° 1	18° 3	5° 4	1°15	22°32	17°R22	16°31	2°11	2°46	F 24
S 25	2 15 38	2° 4'20	28°35	14°37	14°46	25°12	16°54	18° 6	5° 3	1°17	22°31	17°22	16°28	2°18	2°45	S 25
S 26	2 19 35	3° 3'59	11815	15°12	16° 1	25°49	16°46	18°10	5° 2	1°19	22°31	17°21	16°25	2°25	2°43	S 26
M27	2 23 31	4° 3'39	24° 8	15°56	17°16	26°26	16°38	18°13	5° 1	1°21	22°31	17°19	16°22	2°31	2°42	M27
T 28	2 27 28	5° 3'22	7 Ⅱ 15	16°48	18°30	27° 3	16°30	18°17	5° 0	1°24	22°31	17°17	16°18	2°38	2°41	T 28
W29	2 31 24	6° 3'07	20°36	17°47	19°45	27°40	16°23	18°20	4°59	1°26	22°30	17°14	16°15	2°45	2°39	W29
T 30	2 35 21	7° 2'54	49510	18°52	21° 0	28°18	16°15	1 <u>8</u> °24	4°58	1°28	22°30	17°11	16°12	2°52	2°38	T 30
F 31	2 39 17	8M 2'43	179555	20 ♀ 3	22 ≏ 15	28 m 55	16 8 7	18 ට 27	4957	1 M 30	22≈30	17 Υ 9	16 ℃ 9	2 米 58	2936	F 31

Delta T = 271.43 sec

NOVEMBER 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	Ş,	Day
S 1	2 43 14	9M 2'34	1 0 51	21 ≏ 19	23 ₾ 30	29 m 32	15°R59	18 궁 31	4°R56	1 M 33	22°R30	17°R 8	16 Y 6	3 ∺ 5	2°R35	S 1
S 2	2 47 10	10° 2'28	15°56	22°38	24°45	0 호 9	15 8 51	18°35	4955	1°35	22≈30	17°D 8	16° 2	3°12	2933	S 2
M 3	2 51 7	11° 2'23	0 Mp 10	24° 2	26° 0	0°46	15°42	18°39	4°54	1°37	22°30	17 Υ 9	15°59	3°18	2°31	M 3
T 4	2 55 4	12° 2'21	14°29	25°28	27°15	1°23	15°34	18°43	4°53	1°39	22°30	17°11	15°56	3°25	2°30	T 4
W 5	2 59 0	13° 2'21	28°51	26°56	28°30	2° 0	15°26	18°47	4°52	1°41	22°D30	17°12	15°53	3°32	2°28	W 5
T 6	3 2 57	14° 2'23	13 ≏ 13	28°27	29°45	2°37	15°18	18°51	4°50	1°44	22°30	17°R13	15°50	3°38	2°26	T 6
F 7	3 6 53	15° 2'27	27°30	29°59	1 m 0	3°14	15°10	18°56	4°49	1°46	22°30	17°13	15°47	3°45	2°24	F 7
S 8	3 10 50	16° 2'33	11 M .38	1 M .33	2°15	3°51	15° 2	19° 0	4°47	1°48	22°30	17°11	15°43	3°52	2°21	S 8
S 9	3 14 46	17° 2'41	25°31	3° 7	3°31	4°28	14°54	19° 4	4°46	1°50	22°30	17° 7	15°40	3°58	2°19	S 9
M10	3 18 43	18° 2'51	9 , ₹ 8	4°42	4°46	5° 5	14°45	19° 9	4°45	1°52	22°30	17° 3	15°37	4° 5	2°17	M10
T 11	3 22 39	19° 3'03	22°24	6°18	6° 1	5°42	14°37	19°14	4°43	1°55	22°30	16°57	15°34	4°12	2°15	T 11
W12	3 26 36	20° 3'16	5 궁 19	7°55	7°16	6°19	14°29	19°18	4°41	1°57	22°31	16°52	15°31	4°18	2°12	W12
T 13	3 30 33	21° 3'30	17°55	9°32	8°31	6°55	14°21	19°23	4°40	1°59	22°31	16°47	15°28	4°25	2°10	T 13
F 14	3 34 29	22° 3'47	0≈13	11° 8	9°47	7°32	14°13	19°28	4°38	2° 1	22°31	16°43	15°24	4°32	2° 7	F 14
S 15	3 38 26	23° 4'04	12°17	12°45	11° 2	8° 9	14° 5	19°33	4°36	2° 3	22°31	16°41	15°21	4°38	2° 5	S 15
S 16	3 42 22	24° 4'23	24°12	14°22	12°17	8°46	13°57	19°38	4°35	2° 5	22°32	16°D40	15°18	4°45	2° 2	S 16
M17	3 46 19	25° 4'44	6 ¥ 2	15°59	13°32	9°22	13°49	19°43	4°33	2° 7	22°32	16°41	15°15	4°52	1°59	M17
T 18	3 50 15	26° 5'05	17°53	17°36	14°47	9°59	13°42	19°48	4°31	2° 9	22°32	16°42	15°12	4°58	1°57	T 18
W19	3 54 12	27° 5'28	29°49	19°13	16° 3	10°36	13°34	19°53	4°29	2°12	22°33	16°44	15° 8	5° 5	1°54	W19
T 20	3 58 8	28° 5'53	11 Y 56	20°50	17°18	11°13	13°26	19°58	4°27	2°14	22°33	16°R45	15° 5	5°12	1°51	T 20
F 21	4 2 5	29° 6'19	24°17	22°26	18°33	11°49	13°19	20° 3	4°25	2°16	22°33	16°45	15° 2	5°18	1°48	F 21
S 22	4 6 2	0 ≯ 6'46	6 8 56	24° 2	19°49	12°26	13°11	20° 9	4°23	2°18	22°34	16°43	14°59	5°25	1°45	S 22
S 23	4 9 58	1° 7'15	19°53	25°38	21° 4	13° 2	13° 4	20°14	4°21	2°20	22°34	16°39	14°56	5°32	1°42	S 23
M24	4 13 55	2° 7'45	3 II 9	27°14	22°19	13°39	12°56	20°19	4°19	2°22	22°35	16°33	14°53	5°39	1°39	M24
T 25	4 17 51	3° 8'17	16°42	28°50	23°35	14°15	12°49	20°25	4°17	2°24	22°35	16°25	14°49	5°45	1°36	T 25
W26	4 21 48	4° 8'51	0931	0 ₹ 25	24°50	14°52	12°42	20°30	4°15	2°26	22°36	16°17	14°46	5°52	1°32	W26
T 27	4 25 44	5° 9'26	14°30	2° 1	26° 5	15°28	12°35	20°36	4°13	2°28	22°37	16° 9	14°43	5°59	1°29	T 27
F 28	4 29 41	6°10'02	28°37	3°36	27°21	16° 5	12°28	20°42	4°11	2°30	22°37	16° 2	14°40	6° 5	1°26	F 28
S 29	4 33 37	7°10'41	12 Ω 47	5°11	28°36	16°41	12°22	20°47	4° 9	2°32	22°38	15°57	14°37	6°12	1°23	S 29
S 30	4 37 34	8 ,7 11'21	26 Ω 57	6 ₹ 45	29 M 52	17 ≏ 18	12815	20 る 53	499 7	2 M 33	22≈38	15 Y 55	14 Y 34	6 ¥ 19	19519	S 30

Delta T = 271.57 sec

DECEMBER 2284 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
M 1	4 41 31	9 x 12'02	11 m y 5	8 ₹ 120	1 ₹ 7	17 ≏ 54	12°R 9	20 궁 59	4°R 4	2 M 35	22≈39	15°D54	14 Y 30	6 ∺ 25	1°R16	M 1
T 2	4 45 27	10°12'45	25°10	9°55	2°22	18°30	128 2	21° 5	499 2	2°37	22°40	15 Υ 55	14°27	6°32	19512	T 2
W 3	4 49 24	11°13'30	9 ₾ 10	11°29 13° 3	3°38	19° 7	11°56	21°11	4° 0	2°39	22°41	15°R56	14°24	6°39	1° 9 1° 5	W 3
T 4 F 5	4 53 20 4 57 17	12°14'16 13°15'03	23° 6 6ML55	13° 3 14°37	4°53 6° 9	19°43 20°19	11°50 11°44	21°17 21°23	3°57 3°55	2°41 2°43	22°41 22°42	15°56 15°54	14°21 14°18	6°45 6°52	1° 5	T 4 F 5
S 6	5 1 13	14°15'53	20°36	16°12	7°24	20°55	11°39	21°29	3°53	2°45	22°43	15°49	14°14	6°59	0°58	S 6
S 7	5 5 10	15°16'43	4 ₹ 7	17°46	8°40	21°32	11°33	21°35	3°50	2°46	22°44	15°42	14°11	7° 5	0°55	S 7
M 8	5 9 6	16°17'35	17°25	19°20	9°55	22° 8	11°28	21°41	3°48	2°48	22°45	15°32	14° 8	7°12	0°51	M 8
T 9	5 13 3	17°18'28	0 궁 29	20°54	11°11	22°44	11°22	21°48	3°46	2°50	22°46	15°21	14° 5	7°19	0°47	T 9
W10	5 17 0	18°19'21	13°16	22°28	12°26	23°20	11°17	21°54	3°43	2°52	22°46	15° 9	14° 2	7°25	0°44	W10
T 11 F 12	5 20 56 5 24 53	19°20'16 20°21'12	25°47 8 ≈ 3	24° 2 25°36	13°42 14°57	23°56 24°32	11°12 11° 8	22° 0 22° 7	3°41 3°38	2°53 2°55	22°47 22°48	14°57 14°48	13°59 13°55	7°32 7°39	0°40 0°36	T 11 F 12
S 13	5 28 49	20 21 12 21°22'08	8≈ 3 20° 6	23°36 27°10	14 37 16°13	24 32 25° 8	11° 3	22°13	3°36	2°57	22°49	14 48 14°41	13°52	7°45	0°32	S 13
S 14	5 32 46	22°23'05	2 ∺ 0	28°44	17°28	25°44	10°59	22°20	3°33	2°58	22°50	14°36	13°49	7°52	0°29	S 14
M15 T 16	5 36 42 5 40 39	23°24'02 24°25'00	13°49 25°38	0 궁 18 1°52	18°44 19°59	26°20 26°56	10°55 10°51	22°26 22°33	3°31 3°28	3° 0 3° 1	22°51 22°52	14°34 14°D33	13°46 13°43	7°59 8° 5	0°25 0°21	M15 T 16
W17	5 44 36	25°25'59	7° 33	3°26	21°15	26°36 27°31	10°31 10°47	22°39	3°26	3° 3	22°53	14°34	13°43 13°40	8°12	0°21 0°17	W17
T 18	5 48 32	26°26'58	19°39	5° 1	21°13	28° 7	10°47	22°46	3°23	3° 4	22°55	14°R34	13°36	8°19	0°13	T 18
F 19	5 52 29	27°27'58	28 2	6°35	23°46	28°43	10°40	22°52	3°20	3° 6	22°56	14°32	13°33	8°25	0° 9	F 19
S 20	5 56 25	28°28'58	14°45	8° 9	25° 1	29°19	10°37	22°59	3°18	3° 7	22°57	14°29	13°30	8°32	0° 6	S 20
S 21	6 0 22	29°29'59	27°52	9°44	26°17	29°54	10°34	23° 6	3°15	3° 9	22°58	14°22	13°27	8°39	0° 2	S 21
M22	6 4 18	0 ප 31'00	11 II 24	11°18	27°32	0MJ30	10°31	23°12	3°13	3°10	22°59	14°13	13°24	8°45	29∏58	M22
T 23	6 8 15	1°32'02	25°20	12°52	28°48	1° 5	10°28	23°19	3°10	3°12	23° 0	14° 2	13°20	8°52	29°54	T 23
W24 T 25	6 12 11 6 16 8	2°33'05 3°34'08	9 © 35 24° 3	14°26 16° 0	0 る 3 1°19	1°41 2°16	10°26 10°24	23°26 23°33	3° 8 3° 5	3°13 3°14	23° 2 23° 3	13°50 13°38	13°17 13°14	8°59 9°5	29°50 29°46	W24 T 25
F 26	6 20 5	4°35'12	$8\Omega_{39}$	16° 0	2°34	2°52	10°24 10°22	23°40	3° 3	3°14 3°16	23° 3	13°38 13°27	13°14 13°11	9° 12	29°46 29°43	F 26
S 27	6 24 1	5°36'16	23°13	17 34 19° 8	3°50	3°27	10°22	23°46	3° 0	3°17	23° 5	13°20	13° 8	9°19	29°39	S 27
S 28	6 27 58	6°37'21	7 m 41	20°41	5° 5	4° 3	10°19	23°53	2°57	3°18	23° 7	13°15	13° 5	9°25	29°35	S 28
M29	6 31 54	7°38'27	21°59	22°14	6°21	4°38	10°17	24° 0	2°55	3°19	23° 8	13°12	13° 1	9°32	29°31	M29
T 30	6 35 51	8°39'33	6 ♀ 4	23°47	7°36	5°13	10°16	24° 7	2°52	3°20	23° 9	13°12	12°58	9°39	29°27	T 30
W31	6 39 47	9 3 40'40	19 ≏ 56	25 る 19	8 궁 52	5 M .48	10 8 15	24 궁 14	2950	3 M 22	23≈11	13 Y 12	12 Y 55	9) (45	29 Ⅱ 23	W31

Delta T = 271.70 sec