

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2288

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 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	, k	Day
S 1	6 40 53	9 ප 57'39	20 M 44	18 × 11	20 х 43	9 Υ 58	1°R19	25≈14	16°R49	9 M .45	27≈30	13°R28	14≈53	11951	0°R20	S 1
M 2	6 44 50	10°58'48	5 ₹ 22	19°20	21°58	10°34	1 Mp 16	25°19	169547	9°47	27°31	13 ≈ 23	14°50	11°58	0 Ω 16	M 2
T 3	6 48 46	11°59'57	2 <u>0</u> °22	20°32	23°13	11°11	1°13	25°25	16°44	9°48	27°32	13°18	14°47	12° 5	0°12	T 3
W 4	6 52 43	13° 1'07	5 궁 35	21°46	24°28	11°48	1°10	25°31	16°42	9°49	27°33	13°14	14°44	12°11	0° 8	W 4
T 5	6 56 39	14° 2'17	20°52	23° 1	25°44	12°25	1° 6	25°37	16°39	9°50	27°35	13°11	14°40	12°18	0° 4	T 5
F 6	7 0 36	15° 3'27	6 ≈ 1	24°19	26°59	13° 2	1° 3	25°43	16°36	9°52	27°36	13°D10	14°37	12°25	299559	F 6
S 7	7 4 32	16° 4'36	20°54	25°38	28°14	13°39	0°59	25°49	16°34	9°53	27°38	13°10	14°34	12°31	29°56	S 7
S 8	7 8 29	17° 5'46	5 ∺ 25	26°58	29°29	14°16	0°55	25°56	16°31	9°54	27°39	13°11	14°31	12°38	29°51	S 8
M 9	7 12 26	18° 6'55	19°29	28°19	0 궁 45	14°53	0°51	26° 2	16°29	9°55	27°40	13°12	14°28	12°45	29°47	M 9
T 10	7 16 22	19° 8'04	3 Υ 6	29°41	2° 0	15°30	0°47	26° 8	16°26	9°56	27°42	13°14	14°25	12°51	29°43	T 10
W11	7 20 19	20° 9'13	16°17	1중 5	3°15	16° 8	0°42	26°14	16°23	9°57	27°43	13°R15	14°21	12°58	29°39	W11
T 12	7 24 15	21°10'21	29° 6	2°29	4°30	16°45	0°37	26°21	16°21	9°58	27°45	13°14	14°18	13° 5	29°34	T 12
F 13	7 28 12	22°11'29	11837	3°54	5°46	17°23	0°33	26°27	16°18	9°59	27°46	13°13	14°15	13°11	29°30	F 13
S 14	7 32 8	23°12'37	23°52	5°20	7° 1	18° 0	0°28	26°33	16°16	10° 0	27°48	13°11	14°12	13°18	29°26	S 14
S 15	7 36 5	24°13'44	5 Ⅱ 56	6°46	8°16	18°38	0°23	26°40	16°13	10° 1	27°49	13° 8	14° 9	13°25	29°22	S 15
M16	7 40 1	25°14'51	17°52	8°13	9°31	19°15	0°17	26°46	16°11	10° 2	27°51	13° 5	14° 5	13°31	29°17	M16
T 17	7 43 58	26°15'57	29°43	9°41	10°47	19°53	0°12	26°53	16° 8	10° 3	27°52	13° 2	14° 2	13°38	29°13	T 17
W18	7 47 55	27°17'03	119532	11°10	12° 2	20°31	0° 6	27° 0	16° 5	10° 3	27°54	13° 0	13°59	13°45	29° 9	W18
T 19	7 51 51	28°18'08	23°21	12°39	13°17	21° 8	0° 1	27° 6	16° 3	10° 4	27°55	12°58	13°56	13°51	29° 4	T 19
F 20	7 55 48	29°19'13	5 Ω 13 17°8	14° 9 15°39	14°33	21°46	29 £ 55	27°13	16° 0	10° 5 10° 6	27°57	12°57	13°53	13°58 14° 5	29° 0	F 20 S 21
S 21	7 59 44	0≈20'18			15°48	22°24	29°49	27°20	15°58		27°58	12°D57	13°50	_	28°55	
S 22	8 3 41	1°21'22	29° 9	17°10	17° 3	23° 2	29°43	27°26	15°55	10° 6	28° 0	12°57	13°46	14°11	28°51	S 22
M23	8 7 37	2°22'26	11 m 19	18°41	18°18	23°40	29°36	27°33	15°53	10° 7	28° 1	12°58	13°43	14°18	28°47	M23
T 24	8 11 34	3°23'29	23°40	20°13	19°34	24°18	29°30	27°40	15°51	10° 8	28° 3	12°59	13°40	14°25	28°42	T 24
W25	8 15 30	4°24'32	6 ₽ 14	21°45	20°49	24°56	29°23	27°47	15°48	10° 8	28° 5	13° 0	13°37	14°31	28°38	W25
T 26	8 19 27	5°25'35	19° 5	23°18	22° 4	25°34	29°17	27°54	15°46	10° 9	28° 6	13° 1	13°34	14°38	28°34	T 26
F 27	8 23 24	6°26'37	2 M .16	24°52	23°19	26°12	29°10	28° 0	15°43	10° 9	28° 8	13°R 1	13°30	14°45	28°29	F 27
S 28	8 27 20	7°27'40	15°49	26°26	24°35	26°50	29° 3	28° 7	15°41	10°10	28°10	13° 1	13°27	14°51	28°25	S 28
S 29	8 31 17	8°28'41	29°46	28° 1	25°50	27°28	28°56	28°14	15°39	10°10	28°11	13° 1	13°24	14°58	28°21	S 29
M30	8 35 13	9°29'43	14 × 6	29°36	27° 5	28° 7	28°49	28°21	15°36	10°11	28°13	13° 1	13°21	15° 5	28°17	M30
T 31	8 39 10	10≈30'43	28 × 746	1≈12	28 궁 21	28 Y 45	28 Ω 42	28≈28	15934	10 M .11	28≈15	13≈ 0	13≈18	159911	289512	T 31

Delta T = 276.71 sec

FEBRUARY 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
W 1	8 43 6	11≈31'44	13 る 43	2≈49	29 궁 36	29 Y 23	28°R34	28 ≈ 35	15°R32	10 M .11	28 ≈ 16	13°R 0	13≈15	159518	28°R 8	W 1
T 2	8 47 3	12°32'43	28°47	4°26	0≈51	0 8 1	28 \Omega 27	28°42	15929	10°12	28°18	13°D 0	13°11	15°25	2895 4	T 2
F 3	8 50 59	13°33'42	13 ≈ 51	6° 4	2° 6	0°40	28°20	28°49	15°27	10°12	28°20	13°R 0	13° 8	15°31	28° 0	F 3
S 4	8 54 56	14°34'39	28°46	7°43	3°22	1°18	28°12	28°57	15°25	10°12	28°21	13 ≈ 0	13° 5	15°38	27°56	S 4
S 5	8 58 53	15°35'36	13) 24	9°22	4°37	1°56	28° 5	29° 4	15°23	10°12	28°23	13° 0	13° 2	15°45	27°52	S 5
M 6	9 2 49	16°36'31	27°39	11° 2	5°52	2°35	27°57	29°11	15°21	10°13	28°25	12°59	12°59	15°51	27°47	M 6
T 7	9 6 46	17°37'25	11 Y 27	12°43	7° 7	3°13	27°49	29°18	15°19	10°13	28°27	12°59	12°56	15°58	27°43	T 7
W 8	9 10 42	18°38'18	24°49	14°24	8°23	3°52	27°41	29°25	15°17	10°13	28°28	12°58	12°52	16° 5	27°39	W 8
T 9	9 14 39	19°39'10	7 8 45	16° 6	9°38	4°30	27°34	29°32	15°15	10°13	28°30	12°58	12°49	16°11	27°36	T 9
F 10	9 18 35	20°40'00	20°18	17°49	10°53	5° 9	27°26	29°39	15°13	10°13	28°32	12°D58	12°46	16°18	27°32	F 10
S 11	9 22 32	21°40'49	2 Ⅱ 34	19°32	12° 8	5°47	27°18	29°47	15°11	10°R13	28°33	12°58	12°43	16°25	27°28	S 11
S 12	9 26 28	22°41'36	14°36	21°17	13°24	6°26	27°10	29°54	15° 9	10°13	28°35	12°59	12°40	16°31	27°24	S 12
M13	9 30 25	23°42'22	26°29	23° 2	14°39	7° 4	27° 2	0 ∺ 1	15° 7	10°13	28°37	13° 0	12°36	16°38	27°20	M13
T 14	9 34 22	24°43'07	89518	24°48	15°54	7°43	26°54	0° 8	15° 5	10°13	28°39	13° 1	12°33	16°45	27°17	T 14
W15	9 38 18	25°43'50	20° 6	26°34	17° 9	8°22	26°46	0°16	15° 3	10°13	28°40	13° 2	12°30	16°51	27°13	W15
T 16	9 42 15	26°44'31	1 Ω 57	28°22	18°24	9° 0	26°38	0°23	15° 2	10°12	28°42	13° 3	12°27	16°58	27° 9	T 16
F 17	9 46 11	27°45'12	13°53	0 ∺ 10	19°40	9°39	26°30	0°30	15° 0	10°12	28°44	13°R 3	12°24	17° 5	27° 6	F 17
S 18	9 50 8	28°45'50	25°58	1°58	20°55	10°17	26°22	0°37	14°58	10°12	28°46	13° 3	12°21	17°11	27° 2	S 18
S 19	9 54 4	29°46'27	8 Mp 12	3°48	22°10	10°56	26°14	0°45	14°56	10°12	28°47	13° 1	12°17	17°18	26°59	S 19
M20	9 58 1	0)(47'03	20°38	5°38	23°25	11°35	26° 7	0°52	14°55	10°11	28°49	12°59	12°14	17°25	26°56	M20
T 21	10 1 57	1°47'38	3 ≏ 15	7°28	24°40	12°13	25°59	0°59	14°53	10°11	28°51	12°56	12°11	17°31	26°52	T 21
W22	10 5 54	2°48'11	16° 6	9°19	25°55	12°52	25°51	1° 6	14°52	10°11	28°53	12°53	12° 8	17°38	26°49	W22
T 23	10 9 51	3°48'43	29°11	11°10	27°10	13°31	25°43	1°14	14°50	10°10	28°54	12°50	12° 5	17°45	26°46	T 23
F 24	10 13 47	4°49'13	12 M 30	13° 2	28°26	14° 9	25°35	1°21	14°49	10°10	28°56	12°48	12° 2	17°51	26°43	F 24
S 25	10 17 44	5°49'43	26° 4	14°53	29°41	14°48	25°27	1°28	14°48	10° 9	28°58	12°47	11°58	17°58	26°40	S 25
S 26	10 21 40	6°50'11	9 ∡ 154	16°44	0) ₹56	15°27	25°20	1°35	14°46	10° 9	29° 0	12°D46	11°55	18° 5	26°37	S 26
M27	10 25 37	7°50'38	23°59	18°35	2°11	16° 5	25°12	1°42	14°45	10° 8	29° 1	12°47	11°52	18°11	26°34	M27
T 28	10 29 33	8°51'04	8518	20°25	3°26	16°44	25° 5	1°50	14°44	10° 8	29° 3	12°48	11°49	18°18	26°32	T 28
W29	10 33 30	9) 51'28	22 る 49	22) 14	4) (41	17823	24 Ω 57	1 米 57	149543	10 M 7	29≈ 5	12≈50	11 ≈ 46	189925	269529	W29

Delta T = 276.85 sec

MARCH 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	10 37 26	10 ¥ 51′51	7≈29	24) 2	5) 56	188 1	24°R50	2) 4	14°R41	10°R 7	29≈ 6	12°R51	11≈42	18931	26°R26	T 1
F 2	10 41 23	11°52'13	22°11	25°48	7°11	18°40	$24\Omega 42$	2°11	149540	10 M 6	29° 8	12≈51	11°39	18°38	269524	F 2
S 3	10 45 20	12°52'33	6 ∺ 49	27°32	8°26	19°19	24°35	2°19	14°39	10° 5	29°10	12°49	11°36	18°45	26°21	S 3
S 4	10 49 16	13°52'51	21°17	29°14	9°41	19°57	24°28	2°26	14°38	10° 5	29°12	12°46	11°33	18°51	26°19	S 4
M 5	10 53 13	14°53'07	5 Ƴ 28	0 Υ 52	10°56	20°36	24°21	2°33	14°37	10° 4	29°13	12°41	11°30	18°58	26°17	M 5
T 6	10 57 9	15°53'21	19°18	2°26	12°11	21°15	24°14	2°40	14°37	10° 3	29°15	12°35	11°27	19° 4	26°15	T 6
W 7	11 1 6	16°53'34	2 8 44	3°56	13°26	21°54	24° 7	2°47	14°36	10° 2	29°17	12°30	11°23	19°11	26°13	W 7
T 8	11 5 2	17°53'44	15°45	5°21	14°41	22°32	24° 0	2°54	14°35	10° 1	29°18	12°25	11°20	19°18	26°11	T 8
F 9	11 8 59	18°53'53	28°23	6°41	15°56	23°11	23°54	3° 1	14°34	10° 1	29°20	12°22	11°17	19°24	26° 9	F 9
S 10	11 12 55	19°53'59	10 Ⅱ 42	7°55	17°11	23°50	23°47	3° 8	14°33	10° 0	29°22	12°19	11°14	19°31	26° 7	S 10
S 11	11 16 52	20°54'04	22°46	9° 2	18°26	24°29	23°41	3°15	14°33	9°59	29°23	12°D19	11°11	19°38	26° 5	S 11
M12	11 20 49	21°54'06	49540	10° 2	19°41	25° 7	23°34	3°22	14°32	9°58	29°25	12°20	11°8	19°44	26° 3	M12
T 13	11 24 45	22°54'06	16°28	10°55	20°56	25°46	23°28	3°29	14°32	9°57	29°27	12°21	11° 4	19°51	26° 2	T 13
W14	11 28 42	23°54'04	28°17	11°39	22°11	26°25	23°22	3°36	14°31	9°56	29°28	12°23	11° 1	19°58	26° 1	W14
T 15	11 32 38	24°54'00	$10\Omega 10$	12°16	23°26	27° 3	23°16	3°43	14°31	9°55	29°30	12°R24	10°58	20° 4	25°59	T 15
F 16	11 36 35	25°53'54	22°12	12°44	24°41	27°42	23°11	3°50	14°31	9°54	29°31	12°23	10°55	20°11	25°58	F 16
S 17	11 40 31	26°53'46	4Mp26	13° 3	25°55	28°21	23° 5	3°57	14°30	9°53	29°33	12°21	10°52	20°18	25°57	S 17
S 18	11 44 28	27°53'35	16°54	13°13	27°10	29° 0	23° 0	4° 4	14°30	9°52	29°35	12°16	10°48	20°24	25°56	S 18
M19	11 48 24	28°53'23	29°38	13°R15	28°25	29°38	22°54	4°11	14°30	9°50	29°36	12°10	10°45	20°31	25°55	M19
T 20	11 52 21	29°53'09	12 ≏ 38	13° 8	29°40	0 Ⅱ 17	22°49	4°18	14°30	9°49	29°38	12° 2	10°42	20°38	25°54	T 20
W21	11 56 17	0 Υ 52'52	25°52	12°53	0 Υ 55	0°56	22°44	4°24	14°30	9°48	29°39	11°53	10°39	20°44	25°53	W21
T 22	12 0 14	1°52'34	9 M .19	12°31	2° 9	1°34	22°39	4°31	14°D29	9°47	29°41	11°45	10°36	20°51	25°52	T 22
F 23	12 4 11	2°52'15	22°58	12° 1	3°24	2°13	22°35	4°38	14°30	9°46	29°42	11°38	10°33	20°58	25°52	F 23
S 24	12 8 7	3°51'53	6 ₹ 46	11°25	4°39	2°51	22°30	4°44	14°30	9°45	29°44	11°32	10°29	21° 4	25°51	S 24
S 25	12 12 4	4°51'30	20°41	10°44	5°54	3°30	22°26	4°51	14°30	9°43	29°45	11°29	10°26	21°11	25°51	S 25
M26	12 16 0	5°51'05	4 ⋜ 44	9°58	7° 8	4° 9	22°22	4°58	14°30	9°42	29°47	11°D28	10°23	21°18	25°51	M26
T 27	12 19 57	6°50'39	18°51	9° 8	8°23	4°47	22°18	5° 4	14°30	9°41	29°48	11°29	10°20	21°24	25°50	T 27
W28	12 23 53	7°50'10	3≈ 3	8°17	9°38	5°26	22°14	5°11	14°30	9°39	29°50	11°30	10°17	21°31	25°50	W28
T 29	12 27 50	8°49'40	17°18	7°24	10°52	6° 5	22°10	5°17	14°31	9°38	29°51	11°R30	10°14	21°38	25°D50	T 29
F 30	12 31 46	9°49'09	1) (33	6°31	12° 7	6°43	22° 7	5°24	14°31	9°37	29°52	11°28	10°10	21°44	25°50	F 30
S 31	12 35 43	10 Y 48'35	15) 45	5 Ƴ 39	13 Y 21	7 Ⅱ 22	22 N 4	5 ∺ 30	14932	9 M 35	29≈54	11≈24	10≈ 7	21951	25951	S 31

Delta T = 276.98 sec

APRIL 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	12 39 40	11 ° 47'59	29) (49	4°R48	14 Y 36	8 I I 0	22°R 0	5 ∺ 36	149532	9°R34	29≈55	11°R17	10≈ 4	21957	25951	S 1
M 2	12 43 36	12°47'22	13 Y 42	4Υ 1	15°51	8°39	$21\Omega58$	5°43	14°33	9 M .33	29°57	11≈ 8	10° 1	22° 4	25°51	M 2
T 3	12 47 33	13°46'42	27°20	3°17	17° 5	9°18	21°55	5°49	14°33	9°31	29°58	10°57	9°58	22°11	25°52	T 3
W 4	12 51 29	14°46'00	10838	2°38	18°20	9°56	21°52	5°55	14°34	9°30	29°59	10°46	9°54	22°17	25°52	W 4
T 5	12 55 26	15°45'17	23°36	2° 3	19°34	10°35	21°50	6° 1	14°35	9°28	0) 1	10°36	9°51	22°24	25°53	T 5
F 6	12 59 22	16°44'31	6 Ⅱ 13	1°33	20°49	11°13	21°48	6° 7	14°35	9°27	0° 2	10°27	9°48	22°31	25°54	F 6
S 7	13 3 19	17°43'42	18°33	1° 9	22° 3	11°52	21°46	6°14	14°36	9°25	0° 3	10°21	9°45	22°37	25°55	S 7
S 8	13 7 15	18°42'52	0937	0°50	23°18	12°30	21°44	6°20	14°37	9°24	0° 4	10°17	9°42	22°44	25°56	S 8
M 9	13 11 12	19°41'59	12°32	0°37	24°32	13° 9	21°42	6°25	14°38	9°22	0° 6	10°15	9°39	22°51	25°57	M 9
T 10	13 15 9	20°41'04	24°20	0°30	25°47	13°48	21°41	6°31	14°39	9°21	0° 7	10°D15	9°35	22°57	25°58	T 10
W11	13 19 5	21°40'07	6 N 9	0°D28	27° 1	14°26	21°40	6°37	14°40	9°19	0° 8	10°R16	9°32	23° 4	25°59	W11
T 12	13 23 2	22°39'07	18° 4	0°31	28°15	15° 5	21°39	6°43	14°41	9°18	0° 9	10°15	9°29	23°11	26° 1	T 12
F 13	13 26 58	23°38'06	0 m) 9	0°40	29°30	15°43	21°38	6°49	14°42	9°16	0°10	10°14	9°26	23°17	26° 2	F 13
S 14	13 30 55	24°37'01	12°30	0°54	0844	16°22	21°37	6°54	14°43	9°15	0°12	10°10	9°23	23°24	26° 4	S 14
S 15	13 34 51	25°35'55	25° 9	1°12	1°58	17° 0	21°37	7° 0	14°45	9°13	0°13	10° 3	9°19	23°31	26° 5	S 15
M16	13 38 48	26°34'46	8 亚 8	1°36	3°13	17°38	21°36	7° 6	14°46	9°11	0°14	9°54	9°16	23°37	26° 7	M16
T 17	13 42 44	27°33'36	21°27	2° 3	4°27	18°17	21°D36	7°11	14°47	9°10	0°15	9°43	9°13	23°44	26° 9	T 17
W18	13 46 41	28°32'23	5M 5	2°36	5°41	18°55	21°36	7°17	14°49	9° 8	0°16	9°31	9°10	23°51	26°11	W18
T 19	13 50 38	29°31'09	18°59	3°12	6°55	19°34	21°37	7°22	14°50	9° 7	0°17	9°19	9° 7	23°57	26°13	T 19
F 20	13 54 34	0829'53	3 ∡ 4	3°52	8° 9	20°12	21°37	7°27	14°52	9° 5	0°18	9° 8	9° 4	24° 4	26°15	F 20
S 21	13 58 31	1°28'35	17°16	4°36	9°24	20°51	21°38	7°32	14°53	9° 3	0°19	9° 0	9° 0	24°10	26°17	S 21
S 22	14 2 27	2°27'15	1 る 29	5°23	10°38	21°29	21°39	7°38	14°55	9° 2	0°20	8°55	8°57	24°17	26°19	S 22
M23	14 6 24	3°25'54	15°42	6°14	11°52	22° 7	21°40	7°43	14°56	9° 0	0°21	8°53	8°54	24°24	26°22	M23
T 24	14 10 20	4°24'31	29°51	7° 8	13° 6	22°46	21°41	7°48	14°58	8°59	0°22	8°52	8°51	24°30	26°24	T 24
W25	14 14 17	5°23'06	13≈56	8° 5	14°20	23°24	21°42	7°53	15° 0	8°57	0°23	8°52	8°48	24°37	26°27	W25
T 26	14 18 13	6°21'40	27°55	9° 5	15°34	24° 2	21°44	7°58	15° 1	8°55	0°24	8°51	8°45	24°44	26°30	T 26
F 27	14 22 10	7°20'12	11 米 49	10° 7	16°48	24°41	21°46	8° 3	15° 3	8°54	0°25	8°49	8°41	24°50	26°32	F 27
S 28	14 26 7	8°18'42	25°36	11°13	18° 2	25°19	21°48	8° 7	15° 5	8°52	0°25	8°43	8°38	24°57	26°35	S 28
S 29	14 30 3	9°17'11	9 Υ 15	12°21	19°16	25°57	21°50	8°12	15° 7	8°50	0°26	8°35	8°35	25° 4	26°38	S 29
M30	14 34 0	10 8 15'38	22 Y 44	13 Y 31	20830	26耳36	21 £ 52	8) 17	1599 9	8 M .49	0 ∺ 27	8≈24	8≈32	259910	269541	M30

Delta T = 277.12 sec

MAY 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	C	Ç	ę,	Day
T 1	14 37 56	11814'03	5 8 59	14 Y 44	21844	27 Ⅱ 14	21 Ω 54	8 ∺ 21	159911	8°R47	0 ∺ 28	8°R12	8≈29	25917	26944	T 1
W 2	14 41 53	12°12'27	19° 1	15°59	22°58	27°52	21°57	8°26	15°13	8 M .45	0°29	7 ≈ 59	8°25	25°24	26°47	W 2
T 3 F 4	14 45 49 14 49 46	13°10'49 14° 9'08	1 Ⅱ 46 14°15	17°17 18°36	24°12 25°26	28°30 29° 9	22° 0 22° 3	8°30 8°34	15°15 15°17	8°44 8°42	0°29 0°30	7°46 7°35	8°22 8°19	25°30 25°37	26°51 26°54	T 3 F 4
S 5	14 53 42	15° 7'27	26°30	19°58	26°40	29°47	22° 6	8°39	15°19	8°41	0°31	7°27	8°16	25°44	26°58	S 5
S 6	14 57 39	16° 5'43	8932	21°22	27°54	0925	22°10	8°43	15°22	8°39	0°31	7°22	8°13	25°50	27° 1	S 6
M 7	15 1 36	10° 3'43'	20°24	21°22°28	29° 8	1° 4	22°13	8°47	15°24	8°37	0°32	7°19	8°10	25°57	27° 5	M 7
T 8	15 5 32	18° 2'09	2 Ω 13	24°16	0 Ⅲ 22	1°42	22°17	8°51	15°26	8°36	0°32	7°18	8° 6	26° 4	27° 8	T 8
W 9	15 9 29	19° 0'19	14° 1	25°46	1°36	2°20	22°21	8°55	15°28	8°34	0°33	7°18	8° 3	26°10	27°12	W 9
T 10	15 13 25	19°58'27	25°56	27°18	2°49	2°58	22°25	8°59	15°31	8°32	0°34	7°18	8° 0	26°17	27°16	T 10
F 11 S 12	15 17 22 15 21 18	20°56'33 21°54'38	8 Mp 2 20°24	28°52 0 8 28	4° 3 5°17	3°36 4°15	22°29 22°33	9° 3 9° 6	15°33 15°36	8°31 8°29	0°34 0°35	7°16 7°13	7°57 7°54	26°23 26°30	27°20 27°24	F 11 S 12
				_												
S 13 M14	15 25 15 15 29 11	22°52'40 23°50'41	3 <u>⋒</u> 7 16°14	2° 6 3°46	6°31 7°44	4°53 5°31	22°38 22°42	9°10 9°13	15°38 15°41	8°28 8°26	0°35 0°36	7° 8 7° 0	7°51 7°47	26°37 26°43	27°28 27°32	S 13 M14
T 15	15 29 11	23° 30° 41° 24° 48' 39	29°46	5°28	8°58	6° 9	22°47	9°17	15°43	8°25	0°36	6°50	7°44	26°50	27°36	T 15
W16	15 37 5	25°46'36	13 M .41	7°12	10°12	6°47	22°52	9°20	15°46	8°23	0°36	6°39	7°41	26°57	27°41	W16
T 17	15 41 1	26°44'32	27°56	8°58	11°25	7°25	22°57	9°24	15°48	8°21	0°37	6°29	7°38	27° 3	27°45	T 17
F 18	15 44 58	27°42'26	12 × 26	10°46	12°39	8° 3	23° 3	9°27	15°51	8°20	0°37	6°19	7°35	27°10	27°49	F 18
S 19	15 48 54	28°40'19	27° 3	12°36	13°52	8°41	23° 8	9°30	15°54	8°18	0°37	6°12	7°31	27°17	27°54	S 19
S 20	15 52 51	29°38'11	11 ਰ 41	14°28	15° 6	9°20	23°14	9°33	15°56	8°17	0°38	6° 7	7°28	27°23	27°58	S 20
M21	15 56 47	0 Ⅱ 36'01	26°13	16°22	16°19	9°58	23°19	9°36	15°59	8°15	0°38	6° 5	7°25	27°30	28° 3	M21
T 22 W23	16 0 44 16 4 40	1°33'50 2°31'37	10 ≈ 36 24°47	18°17 20°15	17°33 18°47	10°36 11°14	23°25 23°31	9°39 9°41	16° 2 16° 5	8°14 8°13	0°38 0°38	6°D 5 6° 5	7°22 7°19	27°37 27°43	28° 8 28°13	T 22 W23
T 24	16 8 37	3°29'24	8) (44	20°15	20° 0	11°52	23°38	9°44	16° 8	8°11	0°39	6°R 6	7°16	27°50	28°17	T 24
F 25	16 12 34	4°27'10	22°28	24°16	21°13	12°30	23°44	9°47	16°11	8°10	0°39	6° 4	7°12	27°57	28°22	F 25
S 26	16 16 30	5°24'54	5 Ƴ 59	26°19	22°27	13° 8	23°50	9°49	16°14	8° 8	0°39	6° 1	7° 9	28° 3	28°27	S 26
S 27	16 20 27	6°22'37	19°17	28°24	23°40	13°46	23°57	9°51	16°17	8° 7	0°39	5°54	7° 6	28°10	28°32	S 27
M28	16 24 23	7°20'20	2 8 23	0 Ⅲ 31	24°54	14°24	24° 4	9°54	16°20	8° 5	0°39	5°46	7° 3	28°16	28°38	M28
T 29	16 28 20	8°18'01	15°17	2°39	26° 7	15° 2	24°11	9°56	16°23	8° 4	0°39	5°37	7° 0	28°23	28°43	T 29
W30 T 31	16 32 16 16 36 13	9°15'41 10 Ⅲ 13'21	27°58 10 Ⅲ 27	4°48 6 Ⅱ 58	27°21 28 Ⅲ 34	15°40 16 © 18	24°18 24 Ω 25	9°58 10 ₩ 0	16°26 16 © 29	8° 3 8ML 1	0°39 0°R39	5°26 5 ≈ 17	6°57 6 ≈ 53	28°30 28 © 36	28°48 28 © 53	W30 T 31
1 31	10 30 13	10111321	10Д2/	ощов	∠ощ34	10=018	24 6 (23	10π 0	10=929	OIIL I	U K39	>≈1/	0~33	0دويد	ددويده ۲	1 31

Delta T = 277.25 sec

JUNE 2288 00:00 UT

																-
Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(Ħ,	В	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 40 9	11 II 10'59	22 II 43	9 П 9	29 Ⅱ 47	16956	24€32	10) 2	16932	8°R 0	0°R39	5°R 8	6≈50	289543	28959	F 1
S 2	16 44 6	12° 8'35	49549	11°20	199 1	17°34	24°39	10° 4	16°35	7 M 59	0 ∺ 39	5≈ 2	6°47	28°50	29° 4	S 2
S 3	16 48 3	13° 6'11	16°45	13°32	2°14	18°12	24°47	10° 5	16°38	7°57	0°39	4°58	6°44	28°56	29° 9	S 3
M 4	16 51 59	14° 3'45	28°35	15°45	3°27	18°50	24°55	10° 7	16°41	7°56	0°39	4°56	6°41	29° 3	29°15	M 4
T 5	16 55 56	15° 1'18	$10\Omega 21$	17°56	4°40	19°28	25° 2	10° 9	16°44	7°55	0°39	4°D56	6°37	29°10	29°21	T 5
W 6	16 59 52	15°58'50	22° 9	20° 8	5°54	20° 6	25°10	10°10	16°48	7°54	0°39	4°57	6°34	29°16	29°26	W 6
T 7	17 3 49	16°56'20	4Mp 3	22°19	7° 7	20°44	25°18	10°11	16°51	7°53	0°39	4°58	6°31	29°23	29°32	T 7
F 8	17 7 45	17°53'49	16° 8	24°28	8°20	21°22	25°27	10°12	16°54	7°51	0°38	4°R59	6°28	29°30	29°38	F 8
S 9	17 11 42	18°51'17	28°30	26°37	9°33	22° 0	25°35	10°14	16°57	7°50	0°38	4°59	6°25	29°36	29°43	S 9
S 10	17 15 38	19°48'43	11 ≏ 12	28°44	10°46	22°38	25°43	10°15	17° 1	7°49	0°38	4°56	6°22	29°43	29°49	S 10
M11	17 19 35	20°46'09	24°19	09349	11°59	23°16	25°52	10°16	17° 4	7°48	0°38	4°52	6°18	29°50	29°55	M11
T 12	17 23 32	21°43'33	7 M 53	2°53	13°12	23°54	26° 0	10°16	17° 7	7°47	0°37	4°47	6°15	29°56	0 Ω 1	T 12
W13	17 27 28	22°40'56	21°54	4°54	14°25	24°31	26° 9	10°17	17°11	7°46	0°37	4°41	6°12	0 Ω 3	0° 7	W13
T 14	17 31 25	23°38'19	6 ₹ 20	6°54	15°38	25° 9	26°18	10°18	17°14	7°45	0°37	4°34	6° 9	0° 9	0°13	T 14
F 15	17 35 21	24°35'40	21° 5	8°51	16°51	25°47	26°27	10°18	17°18	7°44	0°36	4°29	6° 6	0°16	0°19	F 15
S 16	17 39 18	25°33'01	6 ට 1	10°46	18° 4	26°25	26°36	10°19	17°21	7°43	0°36	4°25	6° 3	0°23	0°25	S 16
S 17	17 43 14	26°30'21	21° 1	12°39	19°17	27° 3	26°45	10°19	17°24	7°42	0°36	4°22	5°59	0°29	0°31	S 17
M18	17 47 11	27°27'41	5≈55	14°30	20°30	27°41	26°54	10°19	17°28	7°41	0°35	4°D22	5°56	0°36	0°37	M18
T 19	17 51 8	28°25'00	20°37	16°18	21°43	28°19	27° 4	10°20	17°31	7°40	0°35	4°23	5°53	0°43	0°44	T 19
W20	17 55 4	29°22'19	5 米 2	18° 3	22°56	28°57	27°13	10°R20	17°35	7°39	0°34	4°24	5°50	0°49	0°50	W20
T 21	17 59 1	09519'37	19° 7	19°46	24° 9	29°34	27°23	10°20	17°38	7°38	0°34	4°25	5°47	0°56	0°56	T 21
F 22	18 2 57	1°16'55	2 Υ 53	21°27	25°22	0Ω 12	27°32	10°19	17°42	7°38	0°33	4°R26	5°43	1° 3	1° 3	F 22
S 23	18 6 54	2°14'12	16°18	23° 6	26°34	0°50	27°42	10°19	17°45	7°37	0°33	4°25	5°40	1° 9	1° 9	S 23
S 24	18 10 50	3°11'30	29°25	24°41	27°47	1°28	27°52	10°19	17°49	7°36	0°32	4°23	5°37	1°16	1°15	S 24
M25	18 14 47	4° 8'47	12 8 16	26°15	29° 0	2° 6	28° 2	10°18	17°53	7°35	0°32	4°19	5°34	1°23	1°22	M25
T 26	18 18 43	5° 6'04	24°53	27°46	0 Ω 13	2°44	28°12	10°18	17°56	7°35	0°31	4°15	5°31	1°29	1°28	T 26
W27	18 22 40	6° 3'21	7 Ⅱ 17	29°14	1°25	3°22	28°22	10°17	18° 0	7°34	0°30	4°10	5°28	1°36	1°35	W27
T 28	18 26 37	7° 0'38	19°30	$0\Omega 40$	2°38	3°59	28°32	10°16	18° 3	7°33	0°30	4° 5	5°24	1°42	1°42	T 28
F 29	18 30 33	7°57'54	19934	2° 3	3°51	4°37	28°42	10°16	18° 7	7°33	0°29	4° 2	5°21	1°49	1°48	F 29
S 30	18 34 30	8955'10	13930	3 Ω 23	5 Ω 3	5 Ω 15	28 N 53	10 米 15	189510	7 M 32	0 ∺ 28	3≈59	5≈18	1 N 56	1 Ω 55	S 30

Delta T = 277.39 sec

JULY 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	v	Ç	o k	Day
S 1	18 38 26	9952'26	25920	4 Ω 41	6 Ω 16	5 Ω 53	29⋒ 3	10°R14	189914	7°R31	0°R28	3°R58	5≈15	2 N 2	2 N 1	S 1
M 2	18 42 23	10°49'41	7 Ω 7	5°57	7°28	6°31	29°14	10) 12	18°18	7 m 31	0 ∺ 27	3°D57	5°12	2° 9	2° 8	M 2
T 3	18 46 19	11°46'56	18°54	7° 9	8°41	7° 9	29°24	10°11	18°21	7°30	0°26	3≈58	5° 9	2°16	2°15	T 3
W 4	18 50 16	12°44'11	0 mp 43	8°19	9°53	7°47	29°35	10°10	18°25	7°30	0°25	3°59	5° 5	2°22	2°22	W 4
T 5	18 54 12	13°41'25	12°39	9°25 10°29	11° 6 12°18	8°24 9° 2	29°46 29°56	10° 8 10° 7	18°29 18°32	7°29 7°29	0°24	4° 1 4° 2	5° 2	2°29	2°28 2°35	T 5 F 6
F 6	18 58 9 19 2 6	14°38'38 15°35'52	24°44 7 Ω 5	10°29 11°30	12°18 13°31	9° 2 9°40	29°36 0 m) 7	10° /	18°32 18°36	7°29	0°24 0°23	4° 2 4° 3	4°59 4°56	2°36 2°42	2°35 2°42	F 6 S 7
S 8	19 6 2	16°33'05	19°45	12°27	14°43	10°18	0°18	10° 4	18°39	7°28	0°22	4°R 3	4°53	2°49	2°49	S 8
M 9	19 9 59	17°30'18	2 M .48	13°22	15°55	10°56	0°29	10° 2	18°43	7°28	0°21	4° 3	4°49	2°56	2°56	M 9
T 10	19 13 55	18°27'30	16°17	14°13	17° 8	11°34	0°41	10° 0	18°47	7°28	0°20	4° 2	4°46	3° 2	3° 2	T 10
W11	19 17 52	19°24'43	0 √ 13	15° 0	18°20	12°11	0°52	9°58	18°50	7°27	0°19	4° 0	4°43	3° 9	3° 9	W11
T 12	19 21 48	20°21'55	14°36	15°44	19°32	12°49	1° 3	9°56	18°54	7°27	0°18	3°58	4°40	3°16	3°16	T 12
F 13	19 25 45	21°19'07	29°22	16°24 17° 0	20°44	13°27	1°14	9°54	18°58 19° 1	7°27 7°27	0°17	3°57	4°37	3°22	3°23	F 13
S 14	19 29 41	22°16'19	14 궁 24		21°56	14° 5	1°26	9°52	-		0°16	3°56	4°34	3°29	3°30	S 14
S 15	19 33 38	23°13'32	29°35	17°32	23° 9	14°43	1°37	9°49	19° 5	7°27	0°15	3°D55	4°30	3°35	3°37	S 15
M16	19 37 35	24°10'44	14≈44	18° 0	24°21	15°21	1°49	9°47	19° 8	7°27	0°14	3°55	4°27	3°42	3°44	M16
T 17	19 41 31	25° 7'57	29°43	18°24	25°33	15°58	2° 0	9°44	19°12	7°26	0°13	3°56	4°24	3°49	3°51	T 17
W18	19 45 28	26° 5'10	14 米 25	18°43	26°45	16°36	2°12	9°42	19°16	7°26	0°12	3°57	4°21	3°55	3°58	W18
T 19	19 49 24	27° 2'23	28°44	18°58	27°57	17°14	2°24	9°39	19°19	7°D26	0°11	3°57	4°18	4° 2	4° 5	T 19
F 20	19 53 21	27°59'37	12 ° 38	19° 8 19°13	29° 8	17°52	2°35	9°36 9°34	19°23	7°26	0°10 0° 9	3°58	4°15	4° 9	4°12	F 20
S 21	19 57 17	28°56'52	26° 6		0 Mp 20	18°30	2°47		19°27	7°27		3°R58	4°11	4°15	4°19	S 21
S 22	20 1 14	29°54'08	9812	19°R14	1°32	19°8	2°59	9°31	19°30	7°27	0° 8	3°58	4° 8	4°22	4°26	S 22
M23	20 5 10	0 Ω 51'24	21°56	19°10	2°44	19°45	3°11	9°28	19°34	7°27	0° 7	3°58	4° 5	4°29	4°33	M23
T 24	20 9 7	1°48'41	4 Ⅱ 23	19° 0	3°56	20°23	3°23	9°25	19°37	7°27	0° 6	3°57	4° 2	4°35	4°40	T 24
W25	20 13 4	2°45'58	16°36	18°46	5° 7	21° 1	3°35	9°22	19°41	7°27	0° 5	3°57	3°59	4°42	4°47	W25
T 26	20 17 0	3°43'17	28°38	18°28	6°19	21°39	3°47	9°18	19°44	7°27	0° 4	3°D57	3°55	4°49	4°54	T 26
F 27	20 20 57	4°40'36	10932	18° 4	7°31	22°17	3°59	9°15	19°48	7°28	0° 3	3°57	3°52	4°55	5° 1	F 27
S 28	20 24 53	5°37'55	22°22	17°37	8°42	22°55	4°11	9°12	19°52	7°28	0° 1	3°57	3°49	5° 2	5° 8	S 28
S 29	20 28 50	6°35'16	4 N 9	17° 5	9°54	23°33	4°23	9° 9	19°55	7°28	0° 0	3°R57	3°46	5° 8	5°16	S 29
M30	20 32 46	7°32'37	15°56	16°30	11° 5	24°11	4°36	9° 5	19°59	7°28	29≈59	3°57	3°43	5°15	5°23	M30
T 31	20 36 43	8 Ω 29'58	27 Ω 46	15 Ω 51	12 m 17	24 Ω 49	4 Mp 48	9 米 2	2095 2	7 M 29	29≈58	3≈57	3≈40	5 Ω 22	5 Ω 30	T 31

Delta T = 277.53 sec

AUGUST 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	%	Day
W 1	20 40 40	9 Ω 27'20	9 m /40	15°R11	13 m 28	25 Ω 26	5Mp 0	8°R58	2095 6	7 M 29	29°R57	3°R56	3≈36	5 Ω 28	5 Ω 37	W 1
T 2	20 44 36	10°24'43	21°41	14 Ω 28	14°40	26° 4	5°13	8 ∺ 54	20° 9	7°30	29≈55	3 ≈ 55	3°33	5°35	5°44	T 2
F 3	20 48 33	11°22'06	3 ≏ 53	13°44	15°51	26°42	5°25	8°51	20°13	7°30	29°54	3°55	3°30	5°42	5°51	F 3
S 4	20 52 29	12°19'30	16°17	12°59	17° 2	27°20	5°38	8°47	20°16	7°31	29°53	3°54	3°27	5°48	5°58	S 4
S 5	20 56 26	13°16'54	28°58	12°15	18°13	27°58	5°50	8°43	20°19	7°31	29°52	3°53	3°24	5°55	6° 5	S 5
M 6	21 0 22	14°14'19	11 M 58	11°32	19°24	28°36	6° 3	8°39	20°23	7°32	29°50	3°D53	3°21	6° 2	6°12	M 6
T 7	21 4 19	15°11'44	25°21	10°51	20°36	29°14	6°15	8°35	20°26	7°32	29°49	3°53	3°17	6° 8	6°19	T 7
W 8	21 8 15	16° 9'11	9 才 7	10°13	21°47	29°52	6°28	8°31	20°30	7°33	29°48	3°53	3°14	6°15	6°26	W 8
T 9	21 12 12	17° 6'38	23°19	9°38	22°58	0 m y30	6°40	8°27	20°33	7°34	29°47	3°54	3°11	6°22	6°33	T 9
F 10	21 16 9	18° 4'05	7 궁 53	9° 7	24° 8	1° 8	6°53	8°23	20°36	7°34	29°45	3°55	3° 8	6°28	6°40	F 10
S 11	21 20 5	19° 1'33	22°47	8°41	25°19	1°46	7° 6	8°19	20°40	7°35	29°44	3°56	3° 5	6°35	6°47	S 11
S 12	21 24 2	19°59'03	7≈53	8°21	26°30	2°24	7°18	8°15	20°43	7°36	29°43	3°R56	3° 1	6°42	6°54	S 12
M13	21 27 58	20°56'33	23° 4	8° 7	27°41	3° 2	7°31	8°11	20°46	7°37	29°41	3°56	2°58	6°48	7° 1	M13
T 14	21 31 55	21°54'04	8) 9	7°59	28°52	3°40	7°44	8° 6	20°49	7°38	29°40	3°54	2°55	6°55	7° 8	T 14
W15	21 35 51	22°51'36	23° 0	7°D57	0 요 2	4°18	7°57	8° 2	20°53	7°38	29°39	3°52	2°52	7° 1	7°15	W15
T 16	21 39 48	23°49'09	7 Y 30	8° 2	1°13	4°56	8°10	7°58	20°56	7°39	29°38	3°49	2°49	7° 8	7°22	T 16
F 17	21 43 44	24°46'44	21°34	8°15	2°23	5°34	8°22	7°53	20°59	7°40	29°36	3°47	2°46	7°15	7°29	F 17
S 18	21 47 41	25°44'20	5 8 10	8°34	3°34	6°12	8°35	7°49	21° 2	7°41	29°35	3°45	2°42	7°21	7°36	S 18
S 19	21 51 37	26°41'58	18°19	9° 1	4°44	6°50	8°48	7°45	21° 5	7°42	29°34	3°44	2°39	7°28	7°43	S 19
M20	21 55 34	27°39'37	1 II 3	9°35	5°54	7°28	9° 1	7°40	21° 8	7°43	29°32	3°D44	2°36	7°35	7°50	M20
T 21	21 59 31	28°37'18	13°28	10°15	7° 4	8° 6	9°14	7°36	21°11	7°44	29°31	3°44	2°33	7°41	7°56	T 21
W22	22 3 27	29°35'01	25°36	11° 3	8°15	8°44	9°27	7°31	21°14	7°45	29°30	3°46	2°30	7°48	8° 3	W22
T 23	22 7 24	0 m 32'45	7 9 33	11°58	9°25	9°22	9°40	7°27	21°18	7°46	29°28	3°47	2°26	7°55	8°10	T 23
F 24	22 11 20	1°30'30	19°22	12°59	10°35	10° 0	9°53	7°22	21°21	7°47	29°27	3°49	2°23	8° 1	8°17	F 24
S 25	22 15 17	2°28'17	1 N 9	14° 7	11°45	10°38	10° 6	7°18	21°23	7°49	29°26	3°R50	2°20	8° 8	8°24	S 25
S 26	22 19 13	3°26'06	12°56	15°21	12°55	11°16	10°19	7°13	21°26	7°50	29°24	3°49	2°17	8°15	8°30	S 26
M27	22 23 10	4°23'56	24°46	16°40	14° 4	11°54	10°32	7° 9	21°29	7°51	29°23	3°48	2°14	8°21	8°37	M27
T 28	22 27 7	5°21'47	6 m 42	18° 5	15°14	12°33	10°45	7° 4	21°32	7°52	29°22	3°44	2°11	8°28	8°44	T 28
W29	22 31 3	6°19'40	18°46	19°35	16°24	13°11	10°58	7° 0	21°35	7°53	29°20	3°40	2° 7	8°34	8°50	W29
T 30	22 35 0	7°17'34	0 ჲ 59	21°10	17°33	13°49	11°11	6°55	21°38	7°55	29°19	3°34	2° 4	8°41	8°57	T 30
F 31	22 38 56	8 Mp 15'29	13 ≏ 22	22 Ω 48	18 ≏ 43	14 m 27	11 M 24	6 ∺ 50	219541	7 M .56	29≈18	3≈28	2≈ 1	$8\Omega48$	9 N 3	F 31

Delta T = 277.67 sec

SEPTEMBER 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	v	Ç	Š,	Day
S 1	22 42 53	9 m 13'26	25 ≏ 58	24 \O 31	19 ≏ 52	15 M) 5	11 M 37	6°R46	219643	7 M .57	29°R17	3°R22	1≈58	8 Ω 54	9 Ω 10	S 1
S 2	22 46 49	10°11'25	8 M .47	26°16	21° 2	15°44	11°50	6) €41	21°46	7°59	29≈15	3≈17	1°55	9° 1	9°16	S 2
M 3	22 50 46	11° 9'24	21°51	28° 5	22°11	16°22	12° 3	6°37	21°49	8° 0	29°14	3°14	1°52	9° 8	9°23	M 3
T 4	22 54 42	12° 7'25	5 ₹ 12	29°56	23°20	17° 0	12°16	6°32	21°51	8° 1	29°13	3°13	1°48	9°14	9°29	T 4
W 5	22 58 39	13° 5'28	18°51	1 Mp 48	24°29	17°38	12°29	6°28	21°54	8° 3	29°11	3°D12	1°45	9°21	9°36	W 5
T 6 F 7	23 2 35 23 6 32	14° 3'31 15° 1'36	2 ට 50 17°8	3°42 5°38	25°38 26°47	18°16 18°55	12°42 12°55	6°23 6°19	21°56 21°59	8° 4 8° 6	29°10 29° 9	3°13 3°15	1°42 1°39	9°28 9°34	9°42 9°48	T 6 F 7
S 8	23 10 29	15°59'43	1 / 8 1 ≈ 43	7°33	20°56	19°33	12 33 13° 8	6°14	21° 2	8° 7	29° 8	3°R15	1°36	9°41	9°55	S 8
S 9	23 14 25	16°57'51	16°32	9°30	29° 4	20°11	13°21	6°10	22° 4	8° 9	29° 6	3°15	1°32	9°48	10° 1	S 9
M10	23 18 22	17°56'00	1) 29	11°26	0 M _13	20°50	13°34	6° 6	22° 6	8°10	29° 5	3°12	1°29	9°54	10° 7	M10
T 11	23 22 18	18°54'11	16°25	13°23	1°21	21°28	13°47	6° 1	22° 9	8°12	29° 4	3° 8	1°26	10° 1	10°13	T 11
W12	23 26 15	19°52'23	1 Y 12	15°19	2°30	22° 6	14° 0	5°57	22°11	8°14	29° 3	3° 1	1°23	10° 8	10°19	W12
T 13	23 30 11	20°50'37	15°43	17°14	3°38	22°45	14°13	5°52	22°13	8°15	29° 2	2°54	1°20	10°14	10°25	T 13
F 14	23 34 8	21°48'53	29°50	19° 9	4°46	23°23	14°26	5°48	22°16	8°17	29° 0	2°46	1°17	10°21	10°31	F 14
S 15	23 38 4	22°47'12	13 8 31	21° 4	5°54	24° 1	14°39	5°44	22°18	8°19	28°59	2°39	1°13	10°27	10°37	S 15
S 16	23 42 1	23°45'32	26°44	22°57	7° 2	24°40	14°52	5°40	22°20	8°20	28°58	2°34	1°10	10°34	10°43	S 16
M17	23 45 58	24°43'54	9∏32	24°50	8°10	25°18	15° 5	5°36	22°22	8°22	28°57	2°31	1° 7	10°41	10°49	M17
T 18	23 49 54	25°42'19	21°58	26°42	9°17	25°57	15°18	5°31	22°24	8°24	28°56	2°D30	1° 4	10°47	10°55	T 18
W19	23 53 51	26°40'45	495 6	28°32	10°25	26°35	15°31	5°27	22°26	8°26	28°55	2°30	1° 1	10°54	11° 1	W19
T 20	23 57 47	27°39'14	16° 1	0 <u>₽</u> 22	11°32	27°14	15°44	5°23	22°28	8°27	28°53	2°31	0°58	11° 1	11° 7	T 20 F 21
F 21 S 22	0 1 44 0 5 40	28°37'45 29°36'18	27°50 9 Ω 37	2°11 3°59	12°39 13°47	27°52 28°31	15°57 16°10	5°19 5°15	22°30 22°32	8°29 8°31	28°52 28°51	2°R32 2°31	0°54 0°51	11° 7 11°14	11°12 11°18	S 22
S 23	0 9 37	0 △ 34'53	21°26	5°45	14°54	29° 9	16°22	5°11	22°34	8°33	28°50	2°29	0°48	11°21	11°23	S 23
M24	0 13 33	1°33'30	3 m/22	7°31	16° 0	29°48	16°35	5° 8	22°36	8°35	28°49	2°25	0°45	11°27	11°29	M24
T 25 W26	0 17 30 0 21 27	2°32'09 3°30'50	15°26 27°43	9°16 10°59	17° 7 18°14	0 ≙ 26 1°5	16°48 17° 1	5° 4 5° 0	22°38 22°39	8°37 8°38	28°48 28°47	2°18 2° 9	0°42 0°38	11°34 11°41	11°34 11°40	T 25 W26
T 27	0 21 27	4°29'33	27°43 10 Ω 11	10°39 12°42	18°14 19°20	1° 3	17°14	4°56	22°39 22°41	8°40	28°47 28°46	1°58	0°35	11°41 11°47	11°40 11°45	T 27
F 28	0 29 20	5°28'18	22°52	14°24	20°26	2°22	17°26	4°53	22°43	8°42	28°45	1°47	0°32	11°54	11°50	F 28
S 29	0 33 16	6°27'04	5M46	16° 4	21°33	3° 1	17°39	4°49	22°44	8°44	28°44	1°36	0°29	12° 0	11°55	S 29
S 30	0 37 13	7 º 25'53	18 M .52	17 ≙ 44	22 M 39	3 ჲ 39	17 m 52	4) €46	229546	8 M .46	28≈43	1≈26	0≈26	12 0 7	12 0 0	S 30

Delta T = 277.81 sec

OCTOBER 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	0 41 9	8 ≏ 24'44	2 × 10	19 ≏ 23	23 M 44	4 ₽ 18	18 M) 4	4°R42	229647	8 M .48	28°R42	1°R19	0≈23	12 \O 14	12 N 6	M 1
T 2	0 45 6	9°23'36	15°39	21° 1	24°50	4°57	18°17	4) €39	22°49	8°50	28≈41	1≈14	0°19	12°20	12°11	T 2
W 3	0 49 2	10°22'30	29°20	22°38	25°55	5°36	18°29	4°36	22°50	8°52	28°40	1°12	0°16	12°27	12°15	W 3
T 4	0 52 59	11°21'26	13 중 13	24°14	27° 1	6°14	18°42	4°33	22°51	8°54	28°39	1°D11	0°13	12°34	12°20	T 4
F 5	0 56 56	12°20'23	27°18	25°49	28° 6	6°53	18°54	4°30	22°53	8°56	28°38	1°R12	0°10	12°40	12°25	F 5
S 6	1 0 52	13°19'22	11 ≈ 35	27°23	29°11	7°32	19° 7	4°27	22°54	8°58	28°37	1°11	0° 7	12°47	12°30	S 6
S 7	1 4 49	14°18'23	26° 1	28°57	0 才 15	8°11	19°19	4°24	22°55	9° 0	28°37	1° 9	0° 4	12°54	12°34	S 7
M 8	1 8 45	15°17'25	10 ∺ 34	0 M 29	1°20	8°50	19°32	4°21	22°56	9° 2	28°36	1° 5	<u>0</u> ° 0	13° 0	12°39	M 8
T 9	1 12 42	16°16'29	25° 9	2° 1	2°24	9°28	19°44	4°18	22°57	9° 5	28°35	0°57	29 궁 57	13° 7	12°44	T 9
W10	1 16 38	17°15'36	9 Υ 38	3°32	3°28	10° 7	19°56	4°15	22°58	9° 7	28°34	0°47	29°54	13°14	12°48	W10
T 11	1 20 35	18°14'44	23°55	5° 3	4°31	10°46	20° 8	4°13	22°59	9° 9	28°33	0°36	29°51	13°20	12°52	T 11
F 12	1 24 31	19°13'54	7 8 54	6°32	5°35	11°25	20°21	4°10	23° 0	9°11	28°33	0°24	29°48	13°27	12°57	F 12
S 13	1 28 28	20°13'06	21°30	8° 1	6°38	12° 4	20°33	4° 8	23° 1	9°13	28°32	0°13	29°44	13°34	13° 1	S 13
S 14	1 32 24	21°12'21	4 Ⅱ 43	9°28	7°41	12°43	20°45	4° 5	23° 2	9°15	28°31	0° 4	29°41	13°40	13° 5	S 14
M15	1 36 21	22°11'38	17°31	10°55	8°44	13°22	20°57	4° 3	23° 3	9°17	28°31	29 궁 57	29°38	13°47	13° 9	M15
T 16	1 40 18	23°10'57	29°58	12°21	9°46	14° 1	21° 9	4° 1	23° 3	9°20	28°30	29°53	29°35	13°54	13°13	T 16
W17	1 44 14	24°10'18	1295 7	13°47	10°48	14°40	21°21	3°59	23° 4	9°22	28°29	29°51	29°32	14° 0	13°17	W17
T 18	1 48 11	25° 9'42	24° 4	15°11	11°50	15°19	21°33	3°57	23° 5	9°24	28°29	29°51	29°29	14° 7	13°21	T 18
F 19	1 52 7	26° 9'08	5 Ω 53	16°35	12°52	15°58	21°45	3°55	23° 5	9°26	28°28	29°51	29°25	14°13	13°24	F 19
S 20	1 56 4	27° 8'36	17°41	17°57	13°53	16°37	21°56	3°53	23° 6	9°28	28°28	29°50	29°22	14°20	13°28	S 20
S 21	2 0 0	28° 8'06	29°32	19°19	14°54	17°16	22° 8	3°51	23° 6	9°30	28°27	29°47	29°19	14°27	13°32	S 21
M22	2 3 57	29° 7'39	11 m /32	20°39	15°55	17°55	22°20	3°50	23° 6	9°33	28°26	29°42	29°16	14°33	13°35	M22
T 23	2 7 53	0 ጤ 7'13	23°44	21°58	16°55	18°34	22°31	3°48	23° 7	9°35	28°26	29°34	29°13	14°40	13°38	T 23
W24	2 11 50	1° 6'50	6 ₽ 12	23°17	17°55	19°14	22°43	3°47	23° 7	9°37	28°25	29°24	29° 9	14°47	13°42	W24
T 25	2 15 47	2° 6'29	18°56	24°34	18°54	19°53	22°54	3°45	23° 7	9°39	28°25	29°11	29° 6	14°53	13°45	T 25
F 26	2 19 43	3° 6'11	1 M 57	25°49	19°53	20°32	23° 6	3°44	23° 7	9°42	28°25	28°58	29° 3	15° 0	13°48	F 26
S 27	2 23 40	4° 5'54	15°13	27° 4	20°52	21°11	23°17	3°43	23° 8	9°44	28°24	28°44	29° 0	15° 7	13°51	S 27
S 28	2 27 36	5° 5'39	28°43	28°16	21°51	21°51	23°28	3°42	23° 8	9°46	28°24	28°33	28°57	15°13	13°54	S 28
M29	2 31 33	6° 5'26	12 × 23	29°27	22°49	22°30	23°39	3°41	23°R 8	9°48	28°23	28°24	28°54	15°20	13°57	M29
T 30	2 35 29	7° 5'15	26°12	0 ₮ 36	23°46	23° 9	23°50	3°40	23° 8	9°51	28°23	28°18	28°50	15°27	14° 0	T 30
W31	2 39 26	8M 5'05	10ට 7	1 ∡ 143	24 × 43	23 ≏ 49	24 Mp 1	3 ∺ 39	2395 7	9 M 53	28≈23	28 궁 15	28 궁 47	15 Ω 33	14 N 2	W31

Delta T = 277.94 sec

NOVEMBER 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	'n	u	Ç	ę,	Day
T 1	2 43 22	9 M 4'57	24궁 6	2 ₹ 48	25 ₹ 40	24 <u>₽</u> 28	24 Mp 12	3°R39	23°R 7	9 M .55	28°R23	28°D14	28 중 44	15 Ω 40	14 Ω 5	T 1
F 2	2 47 19	10° 4'51	8≈10	3°50	26°36	25° 7	24°23	3 ∺ 38	2395 7	9°57	28≈22	28°R14	28°41	15°47	14° 7	F 2
S 3	2 51 16	11° 4'46	22°16	4°49	27°31	25°47	24°34	3°38	23° 7	10° 0	28°22	28 궁 14	28°38	15°53	14°10	S 3
S 4	2 55 12	12° 4'43	6 ¥ 25	5°45	28°26	26°26	24°45	3°37	23° 7	10° 2	28°22	28°12	28°35	16° 0	14°12	S 4
M 5	2 59 9	13° 4'41	20°34	6°38	29°20	27° 6	24°55	3°37	23° 6	10° 4	28°22	28° 7	28°31	16° 7	14°14	M 5
T 6	3 3 5	14° 4'41	4 Υ 42	7°26	0 궁 14	27°45	25° 6	3°37	23° 6	10° 6	28°22	28° 0	28°28	16°13	14°16	T 6
W 7	3 7 2	15° 4'43	18°44	8°11	1° 7	28°25	25°16	3°D37	23° 5	10° 8	28°21	27°50	28°25	16°20	14°18	W 7
T 8	3 10 58	16° 4'46	2 8 37	8°50	2° 0	29° 4	25°27	3°37	23° 5	10°11	28°21	27°39	28°22	16°26	14°20	T 8
F 9	3 14 55	17° 4'51	16°16	9°24	2°52	29°44	25°37	3°37	23° 4	10°13	28°21	27°27	28°19	16°33	14°22	F 9
S 10	3 18 51	18° 4'58	29°37	9°53	3°43	0 M 24	25°47	3°38	23° 4	10°15	28°21	27°16	28°15	16°40	14°24	S 10
S 11	3 22 48	19° 5'07	12 Ⅱ 40	10°14	4°33	1° 3	25°57	3°38	23° 3	10°17	28°D21	27° 6	28°12	16°46	14°25	S 11
M12	3 26 45	20° 5'18	25°22	10°29	5°23	1°43	26° 7	3°38	23° 2	10°20	28°21	26°59	28° 9	16°53	14°27	M12
T 13	3 30 41	21° 5'31	7 ॐ 46	10°R35	6°12	2°22	26°17	3°39	23° 1	10°22	28°21	26°55	28° 6	17° 0	14°28	T 13
W14	3 34 38	22° 5'45	19°55	10°33	7° 0	3° 2	26°27	3°40	23° 1	10°24	28°21	26°53	28° 3	17° 6	14°29	W14
T 15	3 38 34	23° 6'02	1 0 51	10°21	7°47	3°42	26°37	3°41	23° 0	10°26	28°21	26°D53	28° 0	17°13	14°31	T 15
F 16	3 42 31	24° 6'20	13°41	10° 0	8°33	4°22	26°46	3°42	22°59	10°28	28°22	26°54	27°56	17°20	14°32	F 16
S 17	3 46 27	25° 6'41	25°29	9°28	9°19	5° 1	26°56	3°43	22°58	10°31	28°22	26°R54	27°53	17°26	14°33	S 17
S 18	3 50 24	26° 7'03	7 m 21	8°47	10° 3	5°41	27° 5	3°44	22°57	10°33	28°22	26°53	27°50	17°33	14°34	S 18
M19	3 54 20	27° 7'27	19°23	7°55	10°47	6°21	27°14	3°45	22°56	10°35	28°22	26°51	27°47	17°40	14°34	M19
T 20	3 58 17	28° 7'53	1 ≏ 38	6°55	11°29	7° 1	27°23	3°46	22°54	10°37	28°22	26°46	27°44	17°46	14°35	T 20
W21	4 2 14	29° 8'21	14°11	5°46	12°11	7°41	27°33	3°48	22°53	10°39	28°23	26°38	27°41	17°53	14°36	W21
T 22	4 6 10	0 ≯ 8'50	27° 4	4°31	12°51	8°21	27°41	3°49	22°52	10°41	28°23	26°29	27°37	18° 0	14°36	T 22
F 23	4 10 7	1° 9'22	10ML19	3°11	13°30	9° 1	27°50	3°51	22°51	10°44	28°23	26°19	27°34	18° 6	14°37	F 23
S 24	4 14 3	2° 9'55	23°55	1°50	14° 8	9°41	27°59	3°53	22°49	10°46	28°24	26° 9	27°31	18°13	14°37	S 24
S 25	4 18 0	3°10'30	7 . ₹48	0°29	14°45	10°21	28° 8	3°54	22°48	10°48	28°24	26° 1	27°28	18°20	14°37	S 25
M26	4 21 56	4°11'06	21°55	29 TL 12	15°20	11° 1	28°16	3°56	22°47	10°50	28°24	25°54	27°25	18°26	14°R37	M26
T 27	4 25 53	5°11'43	6 ਰ 11	28° 1	15°54	11°41	28°24	3°58	22°45	10°52	28°25	25°50	27°21	18°33	14°37	T 27
W28	4 29 50	6°12'22	20°30	26°58	16°27	12°21	28°33	4° 1	22°44	10°54	28°25	25°D49	27°18	18°40	14°37	W28
T 29	4 33 46	7°13'02	4≈50	26° 5	16°58	13° 1	28°41	4° 3	22°42	10°56	28°26	25°49	27°15	18°46	14°37	T 29
F 30	4 37 43	8 ∡ 13'43	19 ≈ 5	25 M 23	17 る 27	13 M .41	28 m 49	4 米 5	229540	10 M .58	28≈26	25 る 50	27 る 12	18 Ω 53	14 Ω 36	F 30

Delta T = 278.08 sec

DECEMBER 2288 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 41 39	9 × 14'25	3 ∺ 16	24°R53	17 る 55	14 M 21	28 m 57	4) € 8	22°R39	11 M 0	28 ≈ 27	25°R51	27중 9	19 Ω 0	14°R36	S 1
S 2	4 45 36	10°15'08	17°19	24 M .34	18°22	15° 1	29° 4	4°10	22937	11° 2	28°27	25 궁 51	27° 6	19° 6	14 Ω 35	S 2
M 3	4 49 32	11°15'51	1 Υ 14	24°D26	18°46	15°42	29°12	4°13	22°35	11° 4	28°28	25°49	27° 2	19°13	14°35	M 3
T 4	4 53 29	12°16'36	15° 1	24°29	19° 9	16°22	29°19	4°16	22°34	11° 6	28°28	25°45	26°59	19°19	14°34	T 4
W 5	4 57 25	13°17'22	28°37	24°43	19°29	17° 2	29°27	4°18	22°32	11°8	28°29	25°39	26°56	19°26	14°33	W 5
T 6	5 1 22	14°18'09	128 3	25° 5	19°48	17°42	29°34	4°21	22°30	11°10	28°30	25°32	26°53	19°33	14°32	T 6
F 7	5 5 19	15°18'56	25°16	25°36	20° 5	18°23	29°41	4°24	22°28	11°12	28°30	25°25	26°50	19°39	14°31	F 7
S 8	5 9 15	16°19'45	8 Ⅱ 15	26°15	20°20	19° 3	29°48	4°27	22°26	11°14	28°31	25°18	26°47	19°46	14°30	S 8
S 9	5 13 12	17°20'35	21° 0	27° 1	20°32	19°44	29°54	4°31	22°24	11°16	28°32	25°12	26°43	19°53	14°28	S 9
M10	5 17 8	18°21'26	3930	27°52	20°43	20°24	0요 1	4°34	22°22	11°18	28°32	25° 8	26°40	19°59	14°27	M10
T 11	5 21 5	19°22'19	15°46	28°48	20°51	21° 4	0° 7	4°37	22°20	11°20	28°33	25° 6	26°37	20° 6	14°26	T 11
W12	5 25 1	20°23'12	27°50	29°49	20°57	21°45	0°14	4°41	22°18	11°22	28°34	25°D 6	26°34	20°13	14°24	W12
T 13	5 28 58	21°24'06	9 Ω 45	0 ∡ 755	21° 0	22°25	0°20	4°44	22°16	11°23	28°35	25° 7	26°31	20°19	14°22	T 13
F 14	5 32 54	22°25'02	21°34	2° 3	21°R 1	23° 6	0°26	4°48	22°14	11°25	28°36	25° 8	26°27	20°26	14°21	F 14
S 15	5 36 51	23°25'58	3 Mp 22	3°15	21° 0	23°46	0°32	4°52	22°12	11°27	28°37	25°10	26°24	20°33	14°19	S 15
S 16	5 40 48	24°26'56	15°13	4°29	20°56	24°27	0°37	4°56	22°10	11°29	28°37	25°12	26°21	20°39	14°17	S 16
M17	5 44 44	25°27'55	27°13	5°45	20°50	25° 8	0°43	5° 0	22° 7	11°31	28°38	25°R12	26°18	20°46	14°15	M17
T 18	5 48 41	26°28'55	9 ≏ 26	7° 3	20°41	25°48	0°48	5° 4	22° 5	11°32	28°39	25°11	26°15	20°53	14°13	T 18
W19	5 52 37	27°29'56	21°58	8°23	20°30	26°29	0°54	5° 8	22° 3	11°34	28°40	25° 9	26°12	20°59	14°10	W19
T 20	5 56 34	28°30'58	4ML52	9°45	20°16	27°10	0°59	5°12	22° 1	11°36	28°41	25° 6	26° 8	21° 6	14° 8	T 20
F 21	6 0 30	29°32'01	18°10	11° 8	20° 0	27°50	1° 4	5°16	21°58	11°37	28°42	25° 2	26° 5	21°13	14° 6	F 21
S 22	6 4 27	0 ප 33'05	1 ₹ 53	12°32	19°42	28°31	1° 8	5°20	21°56	11°39	28°43	24°58	26° 2	21°19	14° 3	S 22
S 23	6 8 23	1°34'09	16° 0	13°57	19°21	29°12	1°13	5°25	21°54	11°41	28°44	24°54	25°59	21°26	14° 1	S 23
M24	6 12 20	2°35'15	0 궁 26	15°22	18°58	29°53	1°17	5°29	21°51	11°42	28°45	24°52	25°56	21°33	13°58	M24
T 25	6 16 17	3°36'21	15° 7	16°49	18°33	0 , 734	1°21	5°34	21°49	11°44	28°47	24°50	25°53	21°39	13°55	T 25
W26	6 20 13	4°37'27	29°54	18°16	18° 6	1°14	1°25	5°39	21°46	11°45	28°48	24°D50	25°49	21°46	13°52	W26
T 27	6 24 10	5°38'34	14≈41	19°44	17°37	1°55	1°29	5°43	21°44	11°47	28°49	24°51	25°46	21°53	13°49	T 27
F 28	6 28 6	6°39'41	29°21	21°12	17° 6	2°36	1°33	5°48	21°41	11°48	28°50	24°52	25°43	21°59	13°46	F 28
S 29	6 32 3	7°40'48	13) (48	22°41	16°34	3°17	1°36	5°53	21°39	11°50	28°51	24°54	25°40	22° 6	13°43	S 29
S 30	6 35 59	8°41'55	28° 0	24°10	16° 0	3°58	1°40	5°58	21°36	11°51	28°52	24°54	25°37	22°13	13°40	S 30
M31	6 39 56	9 ට 43'02	11 Y 55	25 ∡ 40	15 る 26	4 ₹ 39	1 ≏ 43	6 ∺ 3	219934	11 M 53	28≈54	24°R55	25 る 33	22 Ω 19	13 Ω 37	M31

Delta T = 278.22 sec