

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2108

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 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ķ	Day
S 1	6 39 16	9 ට 38'37	6 Ω 41	29 궁 17	19≈24	5 ₾ 33	12°R58	19 ට 9	20°R36	4 Ω 49	10°R10	16°R26	16 ₽ 16	7){ 49	10≈ 8	S 1
M 2	6 43 12	10°39'45	21°24	0≈13	20°36	5°57	12 Ⅲ 51	19°16	20 8 35	4°49	108 9	16 ≏ 17	16°12	7°56	10°12	M 2
T 3	6 47 9	11°40'53	6MD 0	1° 4	21°48	6°20	12°45	19°23	20°34	4°49	10° 9	16°11	16° 9	8° 3	10°16	T 3
W 4	6 51 5	12°42'01	20°25	1°47	23° 0	6°44	12°39	19°30	20°33	4°49	10° 8	16° 7	16° 6	8° 9	10°21	W 4
T 5	6 55 2	13°43'10	4 <u>Ω</u> 36	2°21	24°12	7° 7	12°33	19°37	20°31	4°49	10° 8	16° 6	16° 3	8°16	10°25	T 5
F 6	6 58 58	14°44'19	18°31	2°47	25°23	7°29	12°27	19°44	20°30	4°49	10° 7	16° 6	16° 0	8°23	10°30	F 6
S 7	7 2 55	15°45'28	2 M 10	3° 3	26°35	7°52	12°21	19°52	20°29	4°R49	10° 7	16° 6	15°57	8°29	10°34	S 7
S 8	7 6 52	16°46'38	15°37	3°R 8	27°47	8°13	12°16	19°59	20°28	4°49	10° 7	16° 4	15°53	8°36	10°39	S 8
M 9	7 10 48	17°47'48	28°50	3° 2	28°58	8°35	12°10	20° 6	20°27	4°49	10° 6	15°59	15°50	8°43	10°43	M 9
T 10	7 14 45	18°48'57	11 ~ 52	2°44	0 米 9	8°56	12° 5	20°13	20°26	4°49	10° 6	15°51	15°47	8°49	10°48	T 10
W11	7 18 41	19°50'07	24°44	2°14	1°21	9°17	12° 0	20°20	20°25	4°49	10° 6	15°40	15°44	8°56	10°52	W11
T 12	7 22 38	20°51'17	7 궁 25	1°33	2°32	9°38	11°55	20°27	20°24	4°49	10° 5	15°27	15°41	9° 3	10°57	T 12
F 13	7 26 34	21°52'27	19°54	0°40	3°43	9°58	11°50	20°34	20°23	4°49	10° 5	15°12	15°38	9° 9	11° 2	F 13
S 14	7 30 31	22°53'37	2≈13	29 궁 39	4°54	10°18	11°46	20°41	20°22	4°49	10° 5	14°58	15°34	9°16	11° 6	S 14
S 15	7 34 27	23°54'46	14°22	28°29	6° 5	10°38	11°42	20°48	20°22	4°48	10° 5	14°45	15°31	9°23	11°11	S 15
M16	7 38 24	24°55'54	26°21	27°14	7°15	10°57	11°38	20°56	20°21	4°48	10° 4	14°34	15°28	9°29	11°16	M16
T 17	7 42 21	25°57'02	8) 13	25°56	8°26	11°15	11°34	21° 3	20°20	4°48	10° 4	14°25	15°25	9°36	11°20	T 17
W18	7 46 17	26°58'10	20° 0	24°37	9°36	11°34	11°30	21°10	20°20	4°47	10° 4	14°20	15°22	9°43	11°25	W18
T 19	7 50 14	27°59'17	1 Υ 47	23°19	10°47	11°51	11°26	21°17	20°19	4°47	10° 4	14°18	15°18	9°50	11°30	T 19
F 20	7 54 10	29° 0'23	13°38	22° 6	11°57	12° 9	11°23	21°24	20°19	4°46	10° 4	14°D17	15°15	9°56	11°34	F 20
S 21	7 58 7	0≈ 1′28	25°39	20°58	13° 7	12°26	11°20	21°31	20°18	4°46	10° 4	14°R17	15°12	10° 3	11°39	S 21
S 22	8 2 3	1° 2'33	7 8 54	19°58	14°17	12°42	11°17	21°38	20°18	4°45	10° 4	14°17	15° 9	10°10	11°44	S 22
M23	8 6 0	2° 3'36	20°30	19° 5	15°27	12°58	11°14	21°45	20°18	4°45	10° 4	14°15	15° 6	10°16	11°49	M23
T 24	8 9 56	3° 4'39	3 II 31	18°22	16°37	13°14	11°11	21°52	20°17	4°44	10°D 4	14°12	15° 3	10°23	11°53	T 24
W25	8 13 53	4° 5'41	17° 0	17°48	17°46	13°29	11° 9	21°59	20°17	4°44	10° 4	14° 5	14°59	10°30	11°58	W25
T 26	8 17 50	5° 6'42	0959	17°24	18°55	13°44	11° 7	22° 6	20°17	4°43	10° 4	13°57	14°56	10°36	12° 3	T 26
F 27	8 21 46	6° 7'42	15°25	17° 8	20° 5	13°58	11° 5	22°13	20°17	4°42	10° 4	13°46	14°53	10°43	12° 8	F 27
S 28	8 25 43	7° 8'41	0Ω14	17°D 1	21°14	14°12	11° 3	22°20	20°17	4°42	10° 4	13°36	14°50	10°50	12°13	S 28
S 29	8 29 39	8° 9'39	15°17	17° 2	22°22	14°25	11° 2	22°27	20°D17	4°41	10° 4	13°26	14°47	10°56	12°17	S 29
M30	8 33 36	9°10'36	0 m 24	17°11	23°31	14°38	11° 0	22°34	20°17	4°40	10° 4	13°17	14°44	11° 3	12°22	M30
T 31	8 37 32	10≈11'33	15 m 25	17 る 27	24) (40	14 ♀ 50	10 Ⅱ 59	22 궁 41	20817	4 Ω 40	108 4	13 ≏ 12	14 ≏ 40	11 米 10	12 ≈ 27	T 31

Delta T = 97.01 sec

FEBRUARY 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	G.	Ω	Ç	8	Day
W 1	8 41 29	11≈12'29	0 ჲ 12	17 る 50	25) 48	15 ♀ 2	10°R58	22 る 48	20817	4°R39	108 4	13°R 9	14 ≏ 37	11 米 16	12≈32	W 1
T 2	8 45 25	12°13'24	14°40	18°18	26°56	15°13	10 Ⅱ 57	22°55	20°17	4 ₾ 38	10° 4	13°D 8	14°34	11°23	12°37	T 2
F 3	8 49 22	13°14'18	28°46	18°52	28° 4	15°23	10°57	23° 2	20°17	4°37	10° 5	13 ₾ 9	14°31	11°30	12°41	F 3
S 4	8 53 19	14°15'12	12 M 29	19°30	29°12	15°33	10°56	23° 8	20°18	4°36	10° 5	13°R10	14°28	11°36	12°46	S 4
S 5	8 57 15	15°16'05	25°52	20°14	o Υ 19	15°43	10°D56	23°15	20°18	4°35	10° 5	13° 9	14°24	11°43	12°51	S 5
M 6	9 1 12	16°16'57	8 ₹ 56	21° 1	1°27	15°52	10°56	23°22	20°18	4°34	10° 5	13° 6	14°21	11°50	12°56	M 6
T 7	9 5 8	17°17'48	21°45	21°52	2°34	16° 0	10°57	23°29	20°19	4°33	10° 6	13° 1	14°18	11°56	13° 1	T 7
W 8	9 9 5	18°18'39	4 る 20	22°47	3°41	16° 7	10°57	23°35	20°19	4°32	10° 6	12°54	14°15	12° 3	13° 5	W 8
T 9	9 13 1	19°19'29	16°44	23°44	4°47	16°14	10°58	23°42	20°20	4°31	10° 6	12°45	14°12	12°10	13°10	T 9
F 10	9 16 58	20°20'17	28°58	24°45	5°54	16°20	10°59	23°49	20°21	4°30	10° 7	12°34	14° 9	12°16	13°15	F 10
S 11	9 20 54	21°21'04	11≈ 4	25°48	7° 0	16°26	11° 0	23°55	20°21	4°29	10° 7	12°24	14° 5	12°23	13°20	S 11
S 12	9 24 51	22°21'50	23° 2	26°53	8° 6	16°31	11° 1	24° 2	20°22	4°28	10° 7	12°14	14° 2	12°30	13°24	S 12
M13	9 28 48	23°22'35	4) (55	28° 1	9°11	16°35	11° 3	24° 8	20°23	4°27	10° 8	12° 6	13°59	12°36	13°29	M13
T 14	9 32 44	24°23'18	16°44	29°11	10°17	16°39	11° 4	24°15	20°23	4°26	10° 8	12° 0	13°56	12°43	13°34	T 14
W15	9 36 41	25°24'00	28°31	0≈22	11°22	16°42	11° 6	24°21	20°24	4°24	10° 9	11°57	13°53	12°50	13°39	W15
T 16	9 40 37	26°24'40	10 Υ 19	1°36	12°27	16°44	11° 8	24°28	20°25	4°23	10° 9	11°D56	13°49	12°56	13°43	T 16
F 17	9 44 34	27°25'19	22°11	2°51	13°31	16°45	11°10	24°34	20°26	4°22	10°10	11°57	13°46	13° 3	13°48	F 17
S 18	9 48 30	28°25'56	4812	4° 7	14°36	16°R46	11°13	24°40	20°27	4°21	10°10	11°58	13°43	13°10	13°53	S 18
S 19	9 52 27	29°26'32	16°26	5°26	15°40	16°46	11°16	24°47	20°28	4°19	10°11	11°59	13°40	13°16	13°57	S 19
M20	9 56 23	0) €27'05	28°58	6°45	16°43	16°45	11°18	24°53	20°30	4°18	10°11	12°R 0	13°37	13°23	14° 2	M20
T 21	10 0 20	1°27'37	11 Ⅱ 53	8° 6	17°47	16°44	11°22	24°59	20°31	4°17	10°12	12° 0	13°34	13°30	14° 7	T 21
W22	10 4 16	2°28'07	25°14	9°28	18°50	16°41	11°25	25° 5	20°32	4°16	10°12	11°57	13°30	13°36	14°11	W22
T 23	10 8 13	3°28'36	995 5	10°52	19°52	16°38	11°28	25°11	20°33	4°14	10°13	11°53	13°27	13°43	14°16	T 23
F 24	10 12 10	4°29'02	23°24	12°17	20°55	16°34	11°32	25°17	20°35	4°13	10°14	11°48	13°24	13°50	14°21	F 24
S 25	10 16 6	5°29'27	8 Ω 10	13°42	21°56	16°30	11°36	25°23	20°36	4°11	10°14	11°43	13°21	13°56	14°25	S 25
S 26	10 20 3	6°29'50	23°15	15° 9	22°58	16°25	11°40	25°29	20°37	4°10	10°15	11°37	13°18	14° 3	14°30	S 26
M27	10 23 59	7°30'11	8 m 30	16°37	23°59	16°19	11°44	25°35	20°39	4° 9	10°16	11°33	13°15	14°10	14°34	M27
T 28	10 27 56	8°30'30	23°45	18° 7	25° 0	16°12	11°48	25°41	20°40	4° 7	10°17	11°30	13°11	14°16	14°39	T 28
W29	10 31 52	9 ∺ 30'48	8 ≏ 50	19 ≈ 37	26 Y 0	16 ♀ 4	11 II 53	25 る 47	20842	4 º 6	10817	11°D29	13 ₾ 8	14) 23	14≈43	W29

Delta T = 97.05 sec

MARCH 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	10 35 49	10) 31'04	23 <u>₽</u> 37	21≈ 8	27 Υ 0	15°R56	11 Ⅱ 57	25 る 53	20 8 43	4°R 4	10818	11 ≏ 30	13 ♀ 5	14)(30	14≈48	T 1
F 2	10 39 45	11°31'18	8 M 0	22°41	27°59	15 ≏ 46	12° 2	25°58	20°45	4 ₾ 3	10°19	11°31	13° 2	14°36	14°52	F 2
S 3	10 43 42	12°31'32	21°57	24°14	28°58	15°36	12° 7	26° 4	20°47	4° 1	10°20	11°32	12°59	14°43	14°56	S 3
S 4	10 47 39	13°31'43	5 ₹ 27	25°49	29°56	15°26	12°13	26°10	20°49	4° 0	10°20	11°34	12°55	14°49	15° 1	S 4
M 5	10 51 35	14°31'54	18°34	27°24	0 8 54	15°14	12°18	26°15	20°50	3°58	10°21	11°R34	12°52	14°56	15° 5	M 5
T 6	10 55 32	15°32'03	1 云 20	29° 1	1°52	15° 2	12°24	26°21	20°52	3°57	10°22	11°33	12°49	15° 3	15° 9	T 6
W 7	10 59 28	16°32'10	13°48	0 ∺ 39	2°48	14°49	12°29	26°26	20°54	3°55	10°23	11°30	12°46	15° 9	15°14	W 7
T 8	11 3 25	17°32'15	26° 3	2°17	3°45	14°35	12°35	26°31	20°56	3°53	10°24	11°27	12°43	15°16	15°18	T 8
F 9	11 721	18°32'19	8≈ 7	3°57	4°40	14°21	12°41	26°37	20°58	3°52	10°25	11°23	12°40	15°23	15°22	F 9
S 10	11 11 18	19°32'22	20° 3	5°38	5°36	14° 5	12°47	26°42	21° 0	3°50	10°26	11°20	12°36	15°29	15°26	S 10
S 11	11 15 14	20°32'22	1 ¥ 55	7°21	6°30	13°49	12°54	26°47	21° 2	3°49	10°26	11°16	12°33	15°36	15°30	S 11
M12	11 19 11	21°32'21	13°43	9° 4	7°24	13°33	13° 0	26°52	21° 4	3°47	10°27	11°13	12°30	15°43	15°34	M12
T 13	11 23 8	22°32'17	25°31	10°48	8°17	13°16	13° 7	26°57	21° 6	3°45	10°28	11°11	12°27	15°49	15°39	T 13
W14	11 27 4	23°32'12	7 Υ 20	12°34	9°10	12°58	13°14	27° 2	21° 8	3°44	10°29	11°D11	12°24	15°56	15°43	W14
T 15	11 31 1	24°32'05	19°13	14°20	10° 2	12°39	13°21	27° 7	21°11	3°42	10°30	11°11	12°21	16° 3	15°47	T 15
F 16	11 34 57	25°31'56	1812	16° 8	10°53	12°20	13°28	27°12	21°13	3°41	10°31	11°12	12°17	16° 9	15°51	F 16
S 17	11 38 54	26°31'44	13°20	17°57	11°43	12° 1	13°35	27°17	21°15	3°39	10°32	11°13	12°14	16°16	15°54	S 17
S 18	11 42 50	27°31'31	25°39	19°48	12°33	11°40	13°43	27°21	21°18	3°37	10°33	11°14	12°11	16°23	15°58	S 18
M19	11 46 47	28°31'15	8 Ⅱ 14	21°39	13°22	11°20	13°50	27°26	21°20	3°36	10°34	11°15	12° 8	16°29	16° 2	M19
T 20	11 50 43	29°30'58	21° 8	23°32	14°10	10°59	13°58	27°30	21°22	3°34	10°36	11°16	12° 5	16°36	16° 6	T 20
W21	11 54 40	0 Ƴ 30'37	4923	25°26	14°57	10°37	14° 6	27°35	21°25	3°32	10°37	11°R16	12° 1	16°43	16°10	W21
T 22	11 58 37	1°30'15	18° 3	27°21	15°43	10°15	14°14	27°39	21°27	3°31	10°38	11°16	11°58	16°49	16°13	T 22
F 23	12 2 33	2°29'50	2 N 9	29°17	16°28	9°53	14°22	27°44	21°30	3°29	10°39	11°15	11°55	16°56	16°17	F 23
S 24	12 6 30	3°29'23	16°39	1 Υ 14	17°12	9°31	14°31	27°48	21°32	3°27	10°40	11°14	11°52	17° 3	16°21	S 24
S 25	12 10 26	4°28'54	1 m 29	3°12	17°55	9° 8	14°39	27°52	21°35	3°26	10°41	11°13	11°49	17° 9	16°24	S 25
M26	12 14 23	5°28'22	16°34	5°12	18°37	8°45	14°48	27°56	21°38	3°24	10°42	11°12	11°46	17°16	16°28	M26
T 27	12 18 19	6°27'49	1 ≏ 44	7°12	19°18	8°22	14°56	28° 0	21°40	3°22	10°43	11°12	11°42	17°23	16°31	T 27
W28	12 22 16	7°27'13	16°51	9°13	19°58	7°59	15° 5	28° 4	21°43	3°21	10°44	11°D12	11°39	17°29	16°35	W28
T 29	12 26 12	8°26'35	1 M .45	11°15	20°37	7°36	15°14	28° 8	21°46	3°19	10°46	11°12	11°36	17°36	16°38	T 29
F 30	12 30 9	9°25'55	16°19	13°17	21°14	7°12	15°23	28°11	21°48	3°17	10°47	11°12	11°33	17°43	16°42	F 30
S 31	12 34 5	10 Y 25'14	0 ∡ 28	15 Υ 20	21850	6 ≏ 49	15 Ⅱ 32	28 ට 15	21851	3 ₾ 16	10 8 48	11 ≏ 13	11 ≏ 30	17) 49	16 ≈ 45	S 31

Delta T = 97.09 sec

APRIL 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	12 38 2	11 Y 24'31	14 × 10	17 Y 23	22825	6°R26	15 Ⅱ 41	28 궁 19	21854	3°R14	10849	11°R13	11 ≏ 26	17) 56	16≈48	S 1
M 2	12 41 59	12°23'46	27°25	19°26	22°58	6 ♀ 2	15°51	28°22	21°57	3 ≏ 12	10°50	11 ≏ 13	11°23	18° 3	16°51	M 2
T 3	12 45 55	13°22'59	10 궁 16	21°28	23°30	5°39	16° 0	28°26	22° 0	3°11	10°52	11°D13	11°20	18° 9	16°55	T 3
W 4	12 49 52	14°22'11	22°45	23°30	24° 0	5°17	16°10	28°29	22° 3	3° 9	10°53	11°13	11°17	18°16	16°58	W 4
T 5	12 53 48	15°21'20	4≈58	25°31	24°29	4°54	16°20	28°32	22° 6	3° 8	10°54	11°13	11°14	18°23	17° 1	T 5
F 6	12 57 45	16°20'28	16°59	27°30	24°57	4°31	16°30	28°35	22° 9	3° 6	10°55	11°13	11°11	18°29	17° 4	F 6
S 7	13 141	17°19'35	28°51	29°28	25°22	4° 9	16°39	28°38	22°12	3° 4	10°57	11°14	11° 7	18°36	17° 7	S 7
S 8	13 5 38	18°18'39	10 米 39	1824	25°46	3°48	16°50	28°41	22°15	3° 3	10°58	11°15	11° 4	18°43	17°10	S 8
M 9	13 9 34	19°17'41	22°26	3°17	26° 8	3°26	17° 0	28°44	22°18	3° 1	10°59	11°15	11° 1	18°49	17°12	M 9
T 10	13 13 31	20°16'42	4 Υ 15	5° 7	26°28	3° 5	17°10	28°47	22°21	3° 0	11° 0	11°16	10°58	18°56	17°15	T 10
W11	13 17 28	21°15'40	16°10	6°54	26°47	2°45	17°20	28°50	22°24	2°58	11° 2	11°R16	10°55	19° 2	17°18	W11
T 12	13 21 24	22°14'37	28°12	8°38	27° 3	2°25	17°31	28°52	22°27	2°57	11° 3	11°15	10°52	19° 9	17°21	T 12
F 13	13 25 21	23°13'31	10822	10°18	27°17	2° 5	17°41	28°55	22°30	2°55	11° 4	11°14	10°48	19°16	17°23	F 13
S 14	13 29 17	24°12'24	22°44	11°54	27°30	1°46	17°52	28°57	22°33	2°53	11° 6	11°13	10°45	19°22	17°26	S 14
S 15	13 33 14	25°11'14	5 Ⅱ 17	13°25	27°40	1°28	18° 3	29° 0	22°36	2°52	11° 7	11°11	10°42	19°29	17°28	S 15
M16	13 37 10	26°10'02	18° 4	14°52	27°47	1°10	18°14	29° 2	22°39	2°50	11°8	11° 9	10°39	19°36	17°31	M16
T 17	13 41 7	27° 8'48	195 6	16°14	27°53	0°53	18°25	29° 4	22°43	2°49	11°10	11° 7	10°36	19°42	17°33	T 17
W18	13 45 3	28° 7'32	14°25	17°31	27°56	0°37	18°36	29° 6	22°46	2°47	11°11	11° 6	10°32	19°49	17°35	W18
T 19	13 49 0	29° 6'14	28° 2	18°43	27°R57	0°21	18°47	29° 8	22°49	2°46	11°12	11°D 5	10°29	19°56	17°38	T 19
F 20	13 52 57	0 8 4'53	11 Ω 57	19°50	27°56	0° 7	18°58	29°10	22°52	2°45	11°14	11° 5	10°26	20° 2	17°40	F 20
S 21	13 56 53	1° 3'30	26°10	20°51	27°52	29 m 52	19° 9	29°12	22°56	2°43	11°15	11° 6	10°23	20° 9	17°42	S 21
S 22	14 0 50	2° 2'05	10 m)40	21°46	27°45	29°39	19°21	29°14	22°59	2°42	11°16	11°8	10°20	20°16	17°44	S 22
M23	14 446	3° 0'38	25°22	22°36	27°36	29°26	19°32	29°15	23° 2	2°40	11°18	11° 9	10°17	20°22	17°46	M23
T 24	14 8 43	3°59'08	10 ≏ 13	23°21	27°25	29°14	19°44	29°17	23° 6	2°39	11°19	11°R 9	10°13	20°29	17°48	T 24
W25	14 12 39	4°57'37	25° 4	23°59	27°11	29° 3	19°55	29°18	23° 9	2°38	11°20	11° 9	10°10	20°36	17°50	W25
T 26	14 16 36	5°56'03	9 M .48	24°32	26°55	28°53	20° 7	29°19	23°12	2°36	11°22	11° 7	10° 7	20°42	17°52	T 26
F 27	14 20 32	6°54'28	24°19	24°59	26°36	28°43	20°19	29°21	23°16	2°35	11°23	11° 4	10° 4	20°49	17°54	F 27
S 28	14 24 29	7°52'51	8 才 29	25°20	26°15	28°34	20°31	29°22	23°19	2°34	11°25	11° 1	10° 1	20°56	17°55	S 28
S 29	14 28 25	8°51'13	22°16	25°36	25°52	28°26	20°42	29°23	23°22	2°32	11°26	10°56	9°57	21° 2	17°57	S 29
M30	14 32 22	9 8 49'32	5 る 37	25 8 46	25 8 26	28 m 19	20 Ⅱ 54	29 궁 24	23 8 26	2 ≏ 31	11827	10 ≏ 53	9 ≏ 54	21 米 9	17 ≈ 58	M30

Delta T = 97.13 sec

MAY 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	o ^r	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	14 36 19	10847'51	18 ට 33	25°R50	24°R59	28°R12	21 I 6	29 ට 24	23829	2°R30	11829	10°R50	9 ≙ 51	21 米 16	18 ≈ 0	T 1
W 2	14 40 15	11°46'07	1≈ 6	25 8 48	24830	28Mp 7	21°19	29°25	23°33	2 ≏ 29	11°30	10 ≏ 48	9°48	21°22	18° 1	W 2
T 3	14 44 12	12°44'23	13°21	25°42	23°59	28° 2	21°31	29°26	23°36	2°28	11°31	10°D47	9°45	21°29	18° 3	T 3
F 4	14 48 8	13°42'36	25°22	25°30	23°26	27°58	21°43	29°26	23°40	2°26	11°33	10°48	9°42	21°36	18° 4	F 4
S 5	14 52 5	14°40'48	7) (14	25°14	22°52	27°54	21°55	29°27	23°43	2°25	11°34	10°49	9°38	21°42	18° 5	S 5
S 6	14 56 1	15°38'59	19° 2	24°54	22°17	27°52	22° 8	29°27	23°46	2°24	11°35	10°51	9°35	21°49	18° 7	S 6
M 7	14 59 58	16°37'08	0 Υ 50	24°29	21°41	27°50	22°20	29°27	23°50	2°23	11°37	10°52	9°32	21°55	18° 8	M 7
T 8	15 3 54	17°35'16	12°43	24° 1	21° 4	27°49	22°32	29°27	23°53	2°22	11°38	10°R53	9°29	22° 2	18° 9	T 8
W 9	15 7 51	18°33'22	24°44	23°31	20°26	27°D48	22°45	29°R27	23°57	2°21	11°40	10°52	9°26	22° 9	18°10	W 9
T 10	15 11 48	19°31'27	6 8 57	22°57	19°49	27°49	22°58	29°27	24° 0	2°20	11°41	10°49	9°23	22°15	18°11	T 10
F 11	15 15 44	20°29'30	19°22	22°23	19°11	27°50	23°10	29°27	24° 4	2°19	11°42	10°44	9°19	22°22	18°12	F 11
S 12	15 19 41	21°27'32	2 II 2	21°47	18°34	27°52	23°23	29°27	24° 7	2°18	11°44	10°38	9°16	22°29	18°12	S 12
S 13	15 23 37	22°25'32	14°55	21°10	17°57	27°55	23°36	29°27	24°11	2°17	11°45	10°31	9°13	22°35	18°13	S 13
M14	15 27 34	23°23'30	28° 2	20°34	17°20	27°58	23°48	29°26	24°14	2°16	11°46	10°24	9°10	22°42	18°14	M14
T 15	15 31 30	24°21'27	119523	19°59	16°45	28° 3	24° 1	29°26	24°18	2°15	11°48	10°17	9° 7	22°49	18°14	T 15
W16	15 35 27	25°19'21	24°55	19°25	16°11	28° 8	24°14	29°25	24°21	2°14	11°49	10°12	9° 3	22°55	18°15	W16
T 17	15 39 23	26°17'15	8 Ω 39	18°53	15°38	28°13	24°27	29°24	24°25	2°13	11°50	10° 9	9° 0	23° 2	18°15	T 17
F 18	15 43 20	27°15'06	22°34	18°23	15° 6	28°19	24°40	29°23	24°28	2°13	11°52	10°D 7	8°57	23° 9	18°16	F 18
S 19	15 47 17	28°12'55	6 m 39	17°57	14°36	28°26	24°53	29°22	24°32	2°12	11°53	10° 8	8°54	23°15	18°16	S 19
S 20	15 51 13	29°10'43	20°52	17°33	14° 9	28°34	25° 6	29°21	24°35	2°11	11°54	10° 9	8°51	23°22	18°16	S 20
M21	15 55 10	0耳 8'29	5 ≏ 13	17°14	13°43	28°42	25°19	29°20	24°39	2°10	11°56	10°R 9	8°48	23°29	18°16	M21
T 22	15 59 6	1° 6'14	19°38	16°58	13°19	28°51	25°32	29°19	24°42	2°10	11°57	10° 9	8°44	23°35	18°16	T 22
W23	16 3 3	2° 3'57	4M 5	16°47	12°57	29° 1	25°46	29°18	24°46	2° 9	11°58	10° 7	8°41	23°42	18°R16	W23
T 24	16 6 59	3° 1'38	18°27	16°40	12°38	29°11	25°59	29°16	24°49	2° 8	12° 0	10° 3	8°38	23°49	18°16	T 24
F 25	16 10 56	3°59'18	2 , 740	16°D37	12°21	29°22	26°12	29°15	24°53	2° 8	12° 1	9°56	8°35	23°55	18°16	F 25
S 26	16 14 52	4°56'57	16°38	16°39	12° 6	29°33	26°25	29°13	24°56	2° 7	12° 2	9°47	8°32	24° 2	18°16	S 26
S 27	16 18 49	5°54'35	0 ට 18	16°45	11°54	29°45	26°39	29°11	24°59	2° 7	12° 3	9°38	8°29	24° 8	18°16	S 27
M28	16 22 46	6°52'11	13°36	16°56	11°44	29°57	26°52	29°10	25° 3	2° 6	12° 5	9°29	8°25	24°15	18°16	M28
T 29	16 26 42	7°49'47	26°31	17°11	11°37	0 ჲ 10	27° 5	29° 8	25° 6	2° 6	12° 6	9°21	8°22	24°22	18°15	T 29
W30	16 30 39	8°47'22	9≈ 5	17°31	11°32	0°24	27°19	29° 6	25°10	2° 5	12° 7	9°15	8°19	24°28	18°15	W30
T 31	16 34 35	9∏44'55	21≈21	17 8 55	11830	0 亞 38	27 Ⅲ 32	29る 4	25 8 13	2 ჲ 5	128 8	9 亞 11	8 ≏ 16	24) 35	18 ≈ 14	T 31

Delta T = 97.18 sec

JUNE 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	¥	C	Ç	ę,	Day
F 1	16 38 32	10 Ⅱ 42'28	3) (23	18823	11°D29	0 ჲ 53	27 Ⅱ 46	29°R 2	25 8 16	2°R 4	12810	9°R10	8 ₾ 13	24) (42	18°R14	F 1
S 2	16 42 28	11°40'00	15°16	18°56	11832	1° 8	27°59	28 궁 59	25°20	2 º 4	12°11	9°D 9	8° 9	24°48	18 ≈ 13	S 2
S 3	16 46 25	12°37'31	27° 4	19°33	11°36	1°23	28°13	28°57	25°23	2° 4	12°12	9₽10	8° 6	24°55	18°13	S 3
M 4	16 50 21	13°35'01	8 Υ 54	20°13	11°43	1°40	28°26	28°55	25°27	2° 4	12°13	9°R10	8° 3	25° 2	18°12	M 4
T 5	16 54 18	14°32'31	20°50	20°58	11°52	1°56	28°40	28°52	25°30	2° 3	12°14	9°10	8° 0	25° 8	18°11	T 5
W 6	16 58 15	15°30'00	2 8 58	21°46	12° 3	2°13	28°53	28°50	25°33	2° 3	12°16	9° 7	7°57	25°15	18°10	W 6
T 7	17 2 11	16°27'28	15°19	22°38	12°16	2°31	29° 7	28°47	25°37	2° 3	12°17	9° 2	7°54	25°22	18° 9	T 7
F 8	17 6 8	17°24'55	27°59	23°33	12°31	2°49	29°20	28°44	25°40	2° 3	12°18	8°54	7°50	25°28	18° 8	F 8
S 9	17 10 4	18°22'22	10耳56	24°32	12°48	3° 8	29°34	28°42	25°43	2° 3	12°19	8°45	7°47	25°35	18° 7	S 9
S 10	17 14 1	19°19'47	24°11	25°35	13° 7	3°27	29°48	28°39	25°46	2° 2	12°20	8°34	7°44	25°42	18° 6	S 10
M11	17 17 57	20°17'12	79543	26°40	13°28	3°46	09 1	28°36	25°50	2° 2	12°21	8°22	7°41	25°48	18° 5	M11
T 12	17 21 54	21°14'36	21°27	27°50	13°50	4° 6	0°15	28°33	25°53	2° 2	12°22	8°12	7°38	25°55	18° 3	T 12
W13	17 25 50	22°11'59	5⋒22	29° 2	14°14	4°26	0°29	28°30	25°56	2°D 2	12°24	8° 3	7°35	26° 2	18° 2	W13
T 14	17 29 47	23° 9'21	19°24	0 耳 17	14°40	4°47	0°42	28°27	25°59	2° 2	12°25	7°57	7°31	26° 8	18° 1	T 14
F 15	17 33 44	24° 6'42	3 m 29	1°36	15° 7	5° 8	0°56	28°24	26° 3	2° 2	12°26	7°53	7°28	26°15	17°59	F 15
S 16	17 37 40	25° 4'03	17°37	2°58	15°36	5°30	1°10	28°20	26° 6	2° 2	12°27	7°52	7°25	26°21	17°58	S 16
S 17	17 41 37	26° 1'22	1 ≏ 44	4°23	16° 6	5°52	1°24	28°17	26° 9	2° 3	12°28	7°52	7°22	26°28	17°56	S 17
M18	17 45 33	26°58'40	15°51	5°50	16°38	6°14	1°37	28°13	26°12	2° 3	12°29	7°52	7°19	26°35	17°55	M18
T 19	17 49 30	27°55'57	29°57	7°21	17°11	6°36	1°51	28°10	26°15	2° 3	12°30	7°51	7°15	26°41	17°53	T 19
W20	17 53 26	28°53'14	13ML59	8°55	17°45	6°59	2° 5	28° 6	26°18	2° 3	12°31	7°47	7°12	26°48	17°51	W20
T 21	17 57 23	29°50'29	27°56	10°32	18°21	7°23	2°18	28° 3	26°21	2° 3	12°32	7°41	7° 9	26°55	17°49	T 21
F 22	18 1 19	09647'45	11 ×7 45	12°12	18°58	7°47	2°32	27°59	26°24	2° 4	12°33	7°32	7° 6	27° 1	17°48	F 22
S 23	18 5 16	1°44'59	25°21	13°55	19°36	8°11	2°46	27°56	26°27	2° 4	12°34	7°21	7° 3	27° 8	17°46	S 23
S 24	18 9 13	2°42'13	8 국 43	15°40	20°15	8°35	3° 0	27°52	26°30	2° 4	12°35	7° 8	7° 0	27°15	17°44	S 24
M25	18 13 9	3°39'27	21°48	17°29	20°55	9° 0	3°13	27°48	26°33	2° 5	12°36	6°56	6°56	27°21	17°42	M25
T 26	18 17 6	4°36'41	4≈35	19°20	21°36	9°25	3°27	27°44	26°36	2° 5	12°37	6°45	6°53	27°28	17°40	T 26
W27	18 21 2	5°33'54	17° 4	21°14	22°18	9°50	3°41	27°40	26°39	2° 6	12°37	6°36	6°50	27°35	17°38	W27
T 28	18 24 59	6°31'07	29°17	23°10	23° 1	10°16	3°55	27°36	26°42	2° 6	12°38	6°30	6°47	27°41	17°35	T 28
F 29	18 28 55	7°28'20	11) (18	25° 9	23°45	10°42	4° 8	27°32	26°45	2° 7	12°39	6°26	6°44	27°48	17°33	F 29
S 30	18 32 52	8925'33	23 米 10	27 Ⅱ 10	24 8 30	11 ≏ 8	49522	27 る 28	26 8 48	2 º 7	12840	6 ≏ 25	6 ≏ 41	27) 55	17 ≈ 31	S 30

Delta T = 97.22 sec

JULY 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 36 49	99522'46	4 Υ 58	29Ⅱ13	25816	11 ≏ 35	4936	27°R24	26 8 50	2 º 8	12841	6°R24	6 ₽ 37	28) 1	17°R29	S 1
M 2	18 40 45	10°19'59	16°48	19518	26° 3	12° 2	4°49	27る20	26°53	2° 8	12°42	6 ≏ 24	6°34	28° 8	17 ≈ 26	M 2
T 3	18 44 42	11°17'12	28°46	3°24	26°50	12°29	5° 3	27°16	26°56	2° 9	12°43	6°23	6°31	28°14	17°24	T 3
W 4	18 48 38	12°14'26	10856	5°32	27°38	12°56	5°17	27°12	26°58	2°10	12°43	6°21	6°28	28°21	17°21	W 4
T 5	18 52 35	13°11'39	23°23	7°41	28°27	13°24	5°30	27° 7	27° 1	2°10	12°44	6°16	6°25	28°28	17°19	T 5
F 6	18 56 31	14° 8'53	6 I I11	9°51	29°17	13°52	5°44	27° 3	27° 4	2°11	12°45	6° 8	6°21	28°34	17°16	F 6
S 7	19 0 28	15° 6'07	19°22	12° 1	0 Π 7	14°20	5°58	26°59	27° 6	2°12	12°46	5°59	6°18	28°41	17°14	S 7
S 8	19 4 24	16° 3'21	2954	14°11	0°58	14°49	6°11	26°55	27° 9	2°13	12°46	5°47	6°15	28°48	17°11	S 8
M 9	19 8 21	17° 0'35	16°48	16°21	1°50	15°18	6°25	26°50	27°11	2°13	12°47	5°36	6°12	28°54	17° 9	M 9
T 10	19 12 18	17°57'49	0 Ω 57	18°31	2°42	15°47	6°39	26°46	27°14	2°14	12°48	5°25	6° 9	29° 1	17° 6	T 10
W11	19 16 14	18°55'04	15°17	20°41	3°35	16°16	6°52	26°42	27°16	2°15	12°48	5°16	6° 6	29° 8	17° 3	W11
T 12	19 20 11	19°52'18	29°43	22°49	4°28	16°46	7° 6	26°37	27°19	2°16	12°49	5°10	6° 2	29°14	17° 0	T 12
F 13	19 24 7	20°49'32	14 m) 8	24°57	5°22	17°15	7°19	26°33	27°21	2°17	12°50	5° 6	5°59	29°21	16°58	F 13
S 14	19 28 4	21°46'46	28°29	27° 3	6°16	17°45	7°33	26°28	27°24	2°18	12°50	5° 5	5°56	29°28	16°55	S 14
S 15	19 32 0	22°44'00	12 ≏ 42	29° 8	7°11	18°16	7°46	26°24	27°26	2°19	12°51	5°D 4	5°53	29°34	16°52	S 15
M16	19 35 57	23°41'14	26°47	1211	8° 7	18°46	8° 0	26°19	27°28	2°20	12°51	5°R 5	5°50	29°41	16°49	M16
T 17	19 39 53	24°38'28	10 M .42	3°13	9° 3	19°17	8°13	26°15	27°30	2°21	12°52	5° 4	5°47	29°47	16°46	T 17
W18	19 43 50	25°35'42	24°28	5°13	9°59	19°48	8°26	26°11	27°33	2°22	12°52	5° 1	5°43	29°54	16°43	W18
T 19	19 47 47	26°32'57	8 ∡ 3	7°12	10°56	20°19	8°40	26° 6	27°35	2°23	12°53	4°55	5°40	0 Υ 1	16°40	T 19
F 20	19 51 43	27°30'11	21°28	9° 9	11°53	20°51	8°53	26° 2	27°37	2°24	12°53	4°47	5°37	0° 7	16°37	F 20
S 21	19 55 40	28°27'26	4 궁 41	11° 4	12°51	21°22	9° 6	25°57	27°39	2°26	12°54	4°37	5°34	0°14	16°34	S 21
S 22	19 59 36	29°24'41	17°42	12°58	13°49	21°54	9°20	25°53	27°41	2°27	12°54	4°26	5°31	0°21	16°31	S 22
M23	20 3 33	0 Ω 21'56	0≈28	14°49	14°47	22°26	9°33	25°48	27°43	2°28	12°55	4°16	5°27	0°27	16°28	M23
T 24	20 7 29	1°19'12	13° 0	16°39	15°46	22°58	9°46	25°44	27°45	2°29	12°55	4° 6	5°24	0°34	16°25	T 24
W25	20 11 26	2°16'29	25°19	18°27	16°45	23°31	9°59	25°40	27°47	2°31	12°56	3°58	5°21	0°41	16°22	W25
T 26	20 15 22	3°13'46	7 ∺ 26	20°13	17°45	24° 3	10°12	25°35	27°49	2°32	12°56	3°52	5°18	0°47	16°18	T 26
F 27	20 19 19	4°11'04	19°22	21°58	18°44	24°36	10°25	25°31	27°51	2°33	12°56	3°49	5°15	0°54	16°15	F 27
S 28	20 23 16	5° 8'23	1 Y 12	23°41	19°45	25° 9	10°39	25°26	27°53	2°35	12°57	3°D48	5°12	1° 1	16°12	S 28
S 29	20 27 12	6° 5'42	12°59	25°21	20°45	25°42	10°52	25°22	27°54	2°36	12°57	3°48	5° 8	1° 7	16° 9	S 29
M30	20 31 9	7° 3'03	24°49	27° 1	21°46	26°16	11° 5	25°18	27°56	2°37	12°57	3°49	5° 5	1°14	16° 6	M30
T 31	20 35 5	8 0 0'24	6 8 46	28 Ω 38	22∏48	26 ≏ 49	119917	25 궁 14	27 8 58	2 ჲ 39	12858	3°R49	5 ₾ 2	1 Υ 21	16 ≈ 3	T 31

Delta T = 97.26 sec

AUGUST 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	B	ಭಿ	Ç	ę,	Day
W 1	20 39 2	8 Ω 57'47	18 8 56	0 Mp 14	23耳49	27 <u>Ω</u> 23	119530	25°R 9	27 8 59	2 <u>₽</u> 40	12 8 58	3°R49	4 Ω 59	1 Y 27	15°R59	W 1
T 2	20 42 58	9°55'11	1∏24	1°48	24°51	27°57	11°43	25 る 5	28° 1	2°42	12°58	3 ≏ 47	4°56	1°34	15≈56	T 2
F 3	20 46 55	10°52'36	14°14	3°20	25°53	28°31	11°56	25° 1	28° 3	2°43	12°58	3°42	4°52	1°40	15°53	F 3
S 4	20 50 51	11°50'02	27°29	4°51	26°55	29° 5	12° 9	24°57	28° 4	2°45	12°58	3°36	4°49	1°47	15°50	S 4
S 5	20 54 48	12°47'29	119510	6°19	27°58	29°40	12°21	24°53	28° 5	2°46	12°59	3°29	4°46	1°54	15°46	S 5
M 6	20 58 45	13°44'57	25°16	7°46	29° 1	OML15	12°34	24°48	28° 7	2°48	12°59	3°21	4°43	2° 0	15°43	M 6
T 7	21 241	14°42'26	9 Ω 43	9°11	0ණ 4	0°49	12°47	24°44	28° 8	2°50	12°59	3°13	4°40	2° 7	15°40	T 7
W 8	21 6 38	15°39'56	24°25	10°35	1° 8	1°24	12°59	24°40	28°10	2°51	12°59	3° 7	4°37	2°14	15°37	W 8
T 9	21 10 34	16°37'27	9 m)14	11°56	2°11	1°59	13°12	24°36	28°11	2°53	12°59	3° 3	4°33	2°20	15°33	T 9
F 10	21 14 31	17°34'59	24° 2	13°16	3°15	2°35	13°24	24°32	28°12	2°54	12°59	3° 1	4°30	2°27	15°30	F 10
S 11	21 18 27	18°32'32	8 ≏ 43	14°33	4°20	3°10	13°37	24°29	28°13	2°56	12°59	3°D 1	4°27	2°34	15°27	S 11
S 12	21 22 24	19°30'05	23°12	15°49	5°24	3°46	13°49	24°25	28°14	2°58	12°R59	3° 2	4°24	2°40	15°23	S 12
M13	21 26 20	20°27'40	7 M 25	17° 2	6°29	4°22	14° 1	24°21	28°15	3° 0	12°59	3° 3	4°21	2°47	15°20	M13
T 14	21 30 17	21°25'15	21°21	18°14	7°33	4°58	14°13	24°17	28°16	3° 1	12°59	3°R 3	4°18	2°54	15°17	T 14
W15	21 34 14	22°22'51	5 ₹ 1	19°23	8°38	5°34	14°25	24°14	28°17	3° 3	12°59	3° 3	4°14	3° 0	15°14	W15
T 16	21 38 10	23°20'28	18°24	20°30	9°44	6°10	14°37	24°10	28°18	3° 5	12°59	3° 0	4°11	3° 7	15°11	T 16
F 17	21 42 7	24°18'07	1 ਰ 31	21°34	10°49	6°47	14°49	24° 7	28°19	3° 7	12°59	2°56	4° 8	3°13	15° 7	F 17
S 18	21 46 3	25°15'46	14°25	22°36	11°55	7°23	15° 1	24° 3	28°20	3° 9	12°59	2°51	4° 5	3°20	15° 4	S 18
S 19	21 50 0	26°13'26	27° 5	23°35	13° 1	8° 0	15°13	24° 0	28°21	3°10	12°59	2°44	4° 2	3°27	15° 1	S 19
M20	21 53 56	27°11'07	9 ≈ 33	24°32	14° 7	8°37	15°25	23°56	28°22	3°12	12°59	2°38	3°58	3°33	14°58	M20
T 21	21 57 53	28° 8'50	21°50	25°26	15°13	9°14	15°37	23°53	28°22	3°14	12°58	2°33	3°55	3°40	14°55	T 21
W22	22 1 49	29° 6'33	3 ∺ 56	26°17	16°19	9°51	15°48	23°50	28°23	3°16	12°58	2°28	3°52	3°47	14°52	W22
T 23	22 5 46	0 m) 4'19	15°54	27° 4	17°26	10°28	16° 0	23°47	28°24	3°18	12°58	2°25	3°49	3°53	14°48	T 23
F 24	22 9 42	1° 2'05	27°46	27°48	18°33	11° 6	16°11	23°44	28°24	3°20	12°58	2°D24	3°46	4° 0	14°45	F 24
S 25	22 13 39	1°59'53	9 Ƴ 34	28°29	19°40	11°43	16°23	23°41	28°25	3°22	12°58	2°24	3°43	4° 7	14°42	S 25
S 26	22 17 36	2°57'43	21°21	29° 5	20°47	12°21	16°34	23°38	28°25	3°24	12°57	2°25	3°39	4°13	14°39	S 26
M27	22 21 32	3°55'34	3 8 10	29°38	21°54	12°59	16°45	23°35	28°25	3°26	12°57	2°27	3°36	4°20	14°36	M27
T 28	22 25 29	4°53'28	15° 8	0요 6	23° 1	13°37	16°57	23°32	28°26	3°28	12°57	2°29	3°33	4°27	14°33	T 28
W29	22 29 25	5°51'23	27°17	0°30	24° 9	14°15	17° 8	23°29	28°26	3°30	12°56	2°30	3°30	4°33	14°30	W29
T 30	22 33 22	6°49'19	9 Ⅱ 43	0°49	25°17	14°53	17°19	23°27	28°26	3°32	12°56	2°R30	3°27	4°40	14°27	T 30
F 31	22 37 18	7 m /47'18	22 II 30	1 º 3	269925	15 M 31	179530	23 궁 24	28 8 26	3 ≙ 34	12856	2 ჲ 29	3 ≏ 24	4Υ 46	14≈24	F 31

Delta T = 97.30 sec

SEPTEMBER 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 15	8 m 45'19	59642	1 ≏ 11	27933	16 M .10	179341	23°R22	28 8 27	3 ჲ 36	12°R55	2°R28	3 ₾ 20	4 Υ53	14°R22	S 1
S 2	22 45 11	9°43'21	19°21	1°R14	28°41	16°48	17°51	23 云 19	28°27	3°38	12 8 55	2 ≏ 25	3°17	5° 0	14 ≈ 19	S 2
M 3	22 49 8	10°41'25	3 Ω 27	1°12	29°50	17°27	18° 2	23°17	28°R27	3°40	12°54	2°22	3°14	5° 6	14°16	M 3
T 4	22 53 5	11°39'31	17°58	1° 3	0€58	18° 6	18°13	23°15	28°27	3°42	12°54	2°19	3°11	5°13	14°13	T 4
W 5 T 6	22 57 1 23 0 58	12°37'39 13°35'48	2 Mp 50 17°53	0°47 0°26	2° 7 3°16	18°45 19°24	18°23 18°33	23°13 23°11	28°27 28°26	3°44 3°46	12°54 12°53	2°17 2°15	3° 8 3° 4	5°20 5°26	14°10 14° 8	W 5 T 6
T 6 F 7	23 4 54	13°33'48 14°33'59	3 <u>0</u> 0	29 m 58	4°25	20° 3	18°44	23° 11 23° 9	28°26	3°49	12°53	2°D15	3° 4	5°33	14° 8	F 7
S 8	23 8 51	15°32'12	18° 1	29°24	5°34	20°43	18°54	23° 7	28°26	3°51	12°52	2°15	2°58	5°40	14° 3	S 8
S 9	23 12 47	16°30'26	2 M .49	28°44	6°43	21°22	19° 4	23° 5	28°26	3°53	12°51	2°16	2°55	5°46	14° 0	S 9
M10	23 16 44	17°28'42	17°17	27°59	7°52	22° 2	19°14	23° 3	28°26	3°55	12°51	2°18	2°52	5°53	13°57	M10
T 11	23 20 40	18°26'59	1 ₹ 24	27° 8	9° 2	22°42	19°24	23° 2	28°25	3°57	12°50	2°19	2°49	6° 0	13°55	T 11
W12	23 24 37	19°25'18	15° 7	26°13	10°11	23°22	19°34	23° 0	28°25	3°59	12°50	2°R19	2°45	6° 6	13°53	W12
T 13	23 28 34	20°23'39	28°27	25°15	11°21	24° 1	19°43	22°59	28°24	4° 1	12°49	2°19	2°42	6°13	13°50	T 13
F 14 S 15	23 32 30 23 36 27	21°22'01 22°20'24	11 る 27 24°8	24°14 23°13	12°31 13°41	24°42 25°22	19°53 20° 2	22°57 22°56	28°24 28°23	4° 4 4° 6	12°48 12°48	2°18 2°17	2°39 2°36	6°19 6°26	13°48 13°46	F 14 S 15
							-									
S 16	23 40 23	23°18'49	6≈34	22°12	14°51	26° 2	20°11	22°55	28°23	4° 8	12°47	2°16	2°33	6°33	13°43	S 16
M17	23 44 20	24°17'16	18°48	21°12	16° 1	26°42	20°21	22°54	28°22	4°10	12°46	2°15	2°29	6°39	13°41	M17
T 18 W19	23 48 16 23 52 13	25°15'44 26°14'14	0 米 52 12°48	20°16 19°25	17°12 18°22	27°23 28° 4	20°30 20°39	22°53 22°52	28°21 28°20	4°12 4°15	12°46 12°45	2°14 2°13	2°26 2°23	6°46 6°53	13°39 13°37	T 18 W19
T 20	23 56 9	20°14'14' 27°12'46	24°39	19°23	19°33	28°44	20°48	22°52	28°20	4°17	12°44	2°13	2°20	6°59	13°35	T 20
F 21	0 0 6	28°11'20	6 Υ 28	18° 2	20°43	29°25	20°56	22°51	28°19	4°19	12°44	2°D13	2°17	7° 6	13°33	F 21
S 22	0 4 2	29° 9'56	18°15	17°32	21°54	0 x 6	21° 5	22°50	28°18	4°21	12°43	2°13	2°14	7°13	13°31	S 22
S 23	0 7 59	0 ჲ 8'33	0 8 4	17°11	23° 5	0°47	21°13	22°50	28°17	4°23	12°42	2°13	2°10	7°19	13°29	S 23
M24	0 11 56	1° 7'13	11°58	16°59	24°16	1°28	21°22	22°50	28°16	4°26	12°41	2°13	2° 7	7°26	13°27	M24
T 25	0 15 52	2° 5'55	23°59	16°D58	25°27	2°10	21°30	22°49	28°15	4°28	12°40	2°R14	2° 4	7°33	13°25	T 25
W26 T 27	0 19 49	3° 4'40 4° 3'26	6 Ⅱ 10	17° 6 17°24	26°38 27°50	2°51	21°38	22°49	28°14 28°13	4°30 4°32	12°40 12°39	2°13 2°13	2° 1	7°39 7°46	13°24 13°22	W26 T 27
F 28	0 23 45 0 27 42	4° 3'26 5° 2'15	18°37 1 9 21	17°24 17°52	27°50 29° 1	3°32 4°14	21°46 21°54	22°D49 22°49	28°13 28°11	4°32 4°35	12°39 12°38	2°13 2°D13	1°58 1°55	7°53	13°22 13°21	F 28
S 29	0 2 / 42	6° 1'06	14°27	17 32 18°29	0 mp 13	4°56	21° 34 22° 1	22°49	28°10	4°37	12°37	2°13	1°51	7°59	13°19	S 29
S 30	0 35 35	6 ₽ 59'59	27957	19 m) 15	1 Mp 24	5 ₹ 37	229 9	22 국 50	28 8 9	4₽ 39	12836	2 ₽ 14	1 2 48	8 Υ 6	13 ≈ 17	S 30

Delta T = 97.34 sec

OCTOBER 2108 00:00 UT

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																	-
T 2 0 43 28 8°57'52 26°16 21°10 3°48 7°1 22°24 22°50 288 6 4°44 12834 2°15 1°42 8°19 13æ15 T 2 W 3 0 47 25 9°5652 11m 1 22°18 5° 0 7°43 22°31 22°51 28° 5 4°46 12°34 2°15 1°39 8°26 13°13 W 3 T 4 0 5121 10°55'54 26° 3 23°33 6°12 8°26 22°38 22°52 28° 3 4°48 12°33 2°R16 1°35 8°32 13°13 W 3 T 4 0 5121 10°55'54 26° 3 23°33 6°12 8°26 22°38 22°52 28° 3 4°48 12°33 2°R16 1°35 8°32 13°11 T 3 F 5 0 55 18 11°54'59 11£14 24°53 7°24 9° 8 22°45 22°52 28° 2 4°50 12°32 2°15 1°32 8°9 13°11 F 5 F 6 0 59 14 12°54'05 26°26 26°17 8°36 9°50 22°51 22°53 28° 0 4°52 12°31 2°15 1°29 8°46 13°10 S 6 F 7 1 3 11 13°53'13 11m28 27°46 9°48 10°33 22°58 22°54 27°59 4°55 12°30 2°14 1°26 8°52 13° 9 S 7 M 8 1 7 7 14°52'23 26°11 29°18 11° 1 11°15 23° 4 22°55 27°57 4°57 12°29 2°12 1°23 8°59 13° 8 M 8 T 9 111 4 15°51'36 10°31 0£53 12°13 11°58 23°10 22°56 27°56 4°59 12°28 2°11 1°20 9° 6 13° 7 T 9 H 0 115 0 16°50'49 24°42 2°31 13°26 12°41 23°16 22°58 27°55 5° 3 12°26 2° 8 1°13 9°19 13° 5 T 11 F 12 12254 18°49'22 20°50 5°51 15°51 14° 6 23°28 23°9 23° 4 27°47 5°10 12°23 2°10 1° 4 9°929 13° 5 F 12 S 13 126 50 19°48'41 3æ28 7°33 17° 4 14°49 23°34 23° 2 27°45 5° 12°22 2°11 1° 0 9° 6 13° 5 F 12 S 13 126 50 19°48'41 3æ28 7°33 17° 4 16°49 23°34 23° 2 27°45 5° 12°22 2°11 1° 0 9°45 13° 3 M 5 T 16 138 40 22°46'49 99'49 12°43 20°42 16°59 23°49 23° 7 27°43 5°14 12°21 2°13 0°57 9°52 13° 3 T 16 H 13 14 30 47 20°48'02 15°47 9°16 18°16 15°32 23°39 23° 4 27°47 5°10 12°23 2°10 1° 4 9°99 13° 4 S 13 S 14 130 47 20°48'02 15°47 9°16 18°16 15°32 23°39 23° 4 27°45 5°12 12°22 2°11 1° 0 9°45 13° 3 T 16 H 13 8 40 22°46'49 99'49 12°43 20°42 16°59 23°49 23° 7 27°43 5°14 12°21 2°13 0°57 9°52 13° 3 T 16 H 13 8 40 22°46'49 99'49 12°43 20°42 16°59 23°49 23° 7 27°43 5°12 12°12 2°14 0°48 10°12 13° 2 T 18 F 19 15 02 9 25°45'13 15°14 17°55 24°21 19°9 24°4 23°33 27°35 5°12 12°12 2°14 0°48 10°12 13° 2 T 18 F 19 15 02 9 25°45'13 15°14 17°55 24°21 19°9 24°4 23°33 27°35 5°12 12°12 2°14 0°48 10°12 13° 3 T 18 S 22 22 29 22 23°45'13 215°14 24°48 23°32 24°37 23°33 5°12 12°17 2°14 0°48 10°12 13° 3 12°	Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	o [™]	4	ħ)f(#	В	u	S	Ç	ę,	Day
W 3 0 47 2S 9°56'S2 11 mp 1 22°18 5° 0 7°43 22°31 22°51 28° 5 4°46 12°34 2°15 1°39 8°26 13°13 W 3 F 5 0 55 18 11°54'59 11 Δ14 24°53 7°24 9° 8 22°45 22°52 28° 3 4°48 12°33 2°15 1°35 8°32 13°11 F 5 S 6 0 59 14 12°54'05 26°26 26°17 8°36 9°50 22°51 22°53 28° 0 4°52 12°31 2°15 1°29 8°46 13°10 S 6 S 7 1 3 11 11°3°53'13 11mL28 27°46 9°48 10°33 22°58 22°54 27°55 12°30 2°14 1°26 8°59 13°8 M 8 T 9 1 11 4 15°51'36 10x³31 0.933 12°13 11°58 23°10 22°56 27°56 4°59 12°28 2°11 1°20 9°6 13°7 T 9 W10	M 1	0 39 31	7 ≏ 58'55	11 Ω 54	20Mg 9	2 Mp 36	6 ₹ 19	229516	22 궁 50		4 ≏ 41		2 ≏ 14	1 ≏ 45	8 Υ 12	13°R16	M 1
$ \begin{array}{c} T \ 4 \ 0.51 \ 21 \ 10^{\circ}55^{\circ}54 \ 26^{\circ} \ 3 \ 23^{\circ}33 \ 6^{\circ}12 \ 8^{\circ}26 \ 22^{\circ}38 \ 22^{\circ}52 \ 28^{\circ} \ 3 \ 4^{\circ}48 \ 12^{\circ}33 \ 2^{\circ}R16 \ 1^{\circ}35 \ 8^{\circ}32 \ 13^{\circ}12 \ T \ 4 \\ F \ 5 \ 0.55 \ 18 \ 11^{\circ}54^{\circ}90 \ 12^{\circ}51 \ 22^{\circ}50 \ 22^{\circ}51 \ 22^{\circ}52 \ 28^{\circ} \ 2 \ 4^{\circ}50 \ 12^{\circ}32 \ 2^{\circ}15 \ 1^{\circ}29 \ 8^{\circ}39 \ 13^{\circ}11 \ F \ 5 \\ S \ 6 \ 0.59 \ 14 \ 12^{\circ}54^{\circ}05 \ 26^{\circ}26^{\circ}17 \ 8^{\circ}36 \ 9^{\circ}06 \ 22^{\circ}51 \ 22^{\circ}53 \ 22^{\circ}5 \ 22^{\circ}5 \ 22^{\circ}5 \ 12^{\circ}31 \ 2^{\circ}15 \ 1^{\circ}29 \ 8^{\circ}46 \ 13^{\circ}10 \ S \ 6 \\ S \ 7 \ 1 \ 3 \ 11 \ 13^{\circ}53^{\circ}313 \ 11^{\circ}128 \ 27^{\circ}46 \ 9^{\circ}48 \ 10^{\circ}33 \ 22^{\circ}58 \ 22^{\circ}54 \ 27^{\circ}59 \ 4^{\circ}55 \ 12^{\circ}30 \ 2^{\circ}14 \ 1^{\circ}26 \ 8^{\circ}52 \ 13^{\circ}9 \ S \ 7 \\ M \ 8 \ 1 \ 7 \ 7 \ 14^{\circ}52^{\circ}22 \ 20^{\circ}14 \ 1^{\circ}26 \ 10^{\circ}33 \ 10^{\circ}14 \ 11^{\circ}11^{\circ}15 \ 23^{\circ}4 \ 22^{\circ}55 \ 27^{\circ}57 \ 4^{\circ}57 \ 12^{\circ}29 \ 2^{\circ}12 \ 1^{\circ}23 \ 8^{\circ}59 \ 13^{\circ}8 \ 9 \ 8^{\circ}8 \ 9 \ 13^{\circ}8 \ 9 \ 10^{\circ}33 \ 10^{\circ}14 \ 1^{\circ}51^{\circ}36 \ 10^{\circ}31 \ 0.25^{\circ}3 \ 12^{\circ}13 \ 11^{\circ}58 \ 3^{\circ}4 \ 11^{\circ}4 \ 1^{\circ}51^{\circ}36 \ 22^{\circ}55 \ 27^{\circ}56 \ 4^{\circ}59 \ 12^{\circ}29 \ 2^{\circ}12 \ 1^{\circ}20 \ 8^{\circ}59 \ 13^{\circ}8 \ 9 \ 13^{\circ}8 \ M \ 8 \ 17 \ 7 \ 1^{\circ}114 \ 1^{\circ}15^{\circ}136 \ 10^{\circ}33 \ 10^{\circ}13 \ 10^{\circ}58 \ 12^{\circ}30 \ 22^{\circ}56 \ 27^{\circ}56 \ 4^{\circ}59 \ 12^{\circ}29 \ 2^{\circ}12 \ 1^{\circ}20 \ 8^{\circ}59 \ 13^{\circ}8 \ 7 \ 7 \ 9 \ 10^{\circ}10 \ 11^{\circ}11 \ 11^{\circ}15 \ 11^{\circ}11^$	T 2	0 43 28	8°57'52	26°16	21°10	3°48	7° 1	22°24	22°50	28 8 6	4°44	12834	2°15	1°42	8°19	13≈15	T 2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 3	0 47 25	9°56'52	11 Mp 1	22°18	5° 0	7°43	22°31	22°51	28° 5	4°46	12°34	2°15	1°39	8°26	13°13	W 3
\$\$ 6 0.59 14 12°54'05 26°26 26°17 8°36 9°50 22°51 22°53 28° 0 4°52 12°31 2°15 1°29 8°46 13°10 S 6 \$\$ 7 3 11 13°53'13 11\till\till\till\till\till\till\till\ti	T 4	0 51 21		26° 3	23°33	6°12	8°26	22°38	22°52	28° 3	4°48	12°33	2°R16	1°35	8°32	13°12	T 4
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	F 5	0 55 18	11°54'59	11 ≏ 14	24°53	7°24	9° 8	22°45	22°52	28° 2	4°50	12°32	2°15	1°32	8°39	13°11	F 5
M 8	S 6	0 59 14	12°54'05	26°26	26°17	8°36	9°50	22°51	22°53	28° 0	4°52	12°31	2°15	1°29	8°46	13°10	S 6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	1 3 11	13°53'13	11 M 28	27°46	9°48	10°33	22°58	22°54	27°59	4°55	12°30	2°14	1°26	8°52	13° 9	S 7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 8	1 7 7	14°52'23	26°11	29°18	11° 1	11°15	23° 4	22°55	27°57	4°57	12°29	2°12	1°23		13° 8	M 8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 9	111 4	15°51'36	10 ₮ 31	ე <u>ჲ</u> 53	12°13	11°58	23°10	22°56	27°56	4°59	12°28	2°11	1°20	9° 6	13° 7	T 9
F12	W10	1 15 0	16°50'49	24°24	2°31	13°26	12°41	23°16	22°58	27°54	5° 1	12°27	2° 9	1°16	9°12	13° 6	W10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 11	1 18 57	17°50'05	7 云 50	4°10	14°38	13°23	23°22	22°59	27°52	5° 3	12°26	2° 8	1°13	9°19	13° 5	T 11
8 14	F 12	1 22 54	18°49'22	20°50	5°51	15°51	14° 6	23°28	23° 0	27°51	5° 6	12°25	2°D 8	1°10	9°26	13° 5	F 12
M15	S 13	1 26 50	19°48'41	3≈28	7°33	17° 4	14°49	23°34	23° 2	27°49	5° 8	12°24	2° 9	1° 7	9°32	13° 4	S 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 14	1 30 47	20°48'02	15°47	9°16	18°16	15°32	23°39	23° 4	27°47	5°10	12°23	2°10	1° 4	9°39	13° 4	S 14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M15	1 34 43	21°47'25	27°53	10°59	19°29	16°16	23°44	23° 5	27°45	5°12	12°22	2°11	1° 0	9°45	13° 3	M15
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 16	1 38 40	22°46'49	9) (49	12°43	20°42	16°59	23°49	23° 7	27°43	5°14	12°21	2°13	0°57	9°52	13° 3	T 16
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W17	1 42 36	23°46'15		14°27	21°55	17°42	23°54	23° 9	27°41	5°16	12°20	2°14	0°54	9°59		W17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_								-			-				-	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 19	1 50 29				24°21	19° 9		23°13		5°21	12°17		0°48	10°12	-	F 19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 20	1 54 26	26°44'45	27° 5	19°39	25°35	19°53	24° 8	23°15	27°35	5°23	12°16	2°12	0°45	10°19	13° 1	S 20
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 21	1 58 22	27°44'19									-	-	-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2 2 19					-									-	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								-				-					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-					_									-	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_			28° 7									-				
S 28	F 26		2°42'41		29°53		-	24°31			5°35	-	1°47				-
M29 2 29 55 5°42′09 21° 7 4°54 6°37 26°28 24°40 23°39 27°16 5°41 12° 6 1°46 0°16 11°19 13° 3 M29 13° 0 13°	S 27	2 22 2	3°42'28	23°59	1 M .34	4° 9	25° 0	24°34	23°33	27°20	5°37	12° 9	1°45	0°22	11° 5	13° 2	S 27
T 30 2 33 51 6°42′03 5 mp 13 6°33 7°51 27°13 24°42 23°43 27°14 5°43 12° 5 1°47 0°13 11°25 13° 4 T 30	S 28				-		-					-	-				
	M29			,				-				-			-		-
W31 2 37 48 7ML41'58 19M341 8ML12 9₾ 5 27√757 24©45 23♂46 27♂11 5₾45 12♂4 1₾49 0₾10 11♈32 13∞ 4 W31				~												-	T 30
	W31	2 37 48	7 M 41'58	19 M 41	8 M 12	9 쇼 5	27 × 757	249545	23 궁 46	27811	5 ≏ 45	128 4	1 ≏ 49	0 ჲ 10	11 Y 32	13 ≈ 4	W31

Delta T = 97.38 sec

NOVEMBER 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	2 41 45	8M41'56	4 ₽ 27	9 M .50	10 ≏ 19	28 × 742	249547	23 궁 49	27°R 9	5 ≙ 47	12°R 3	1°R49	0요 6	11 Y 38	13≈ 5	T 1
F 2	2 45 41	9°41'56	19°26	11°27	11°33	29°26	24°49	23°53	27 8 7	5°49	128 2	1 ≏ 48	0° 3	11°45	13° 6	F 2
S 3	2 49 38	10°41'58	4 M .31	13° 5	12°47	0 궁 11	24°51	23°56	27° 4	5°51	12° 1	1°45	0° 0	11°52	13° 6	S 3
S 4	2 53 34	11°42'03	19°32	14°41	14° 1	0°56	24°52	24° 0	27° 2	5°53	12° 0	1°40	29 m 57	11°58	13° 7	S 4
M 5	2 57 31	12°42'08	4 ₹ 20	16°17	15°15	1°40	24°54	24° 3	26°59	5°55	11°59	1°34	29°54	12° 5	13° 8	M 5
T 6	3 1 27	13°42'16	18°48	17°53	16°29	2°25	24°55	24° 7	26°57	5°57	11°57	1°27	29°51	12°12	13° 9	T 6
W 7	3 5 24	14°42'25	2 ප් 49	19°29	17°43	3°10	24°56	24°11	26°55	5°59	11°56	1°20	29°47	12°18	13°10	W 7
T 8	3 9 20	15°42'36	16°23	21° 4	18°58	3°55	24°57	24°15	26°52	6° 0	11°55	1°15	29°44	12°25	13°11	T 8
F 9	3 13 17	16°42'49	29°28	22°38	20°12	4°40	24°57	24°19	26°50	6° 2	11°54	1°12	29°41	12°32	13°12	F 9
S 10	3 17 14	17°43'03	12≈ 9	24°12	21°26	5°25	24°58	24°23	26°47	6° 4	11°53	1°D10	29°38	12°38	13°14	S 10
S 11	3 21 10	18°43'18	24°28	25°46	22°41	6°11	24°58	24°27	26°45	6° 6	11°52	1°10	29°35	12°45	13°15	S 11
M12	3 25 7	19°43'35	6 ∺ 32	27°20	23°55	6°56	24°R58	24°31	26°42	6° 7	11°51	1°11	29°32	12°52	13°16	M12
T 13	3 29 3	20°43'53	18°25	28°53	25°10	7°41	24°58	24°35	26°40	6° 9	11°50	1°12	29°28	12°58	13°18	T 13
W14	3 33 0	21°44'12	0 Υ 13	0 ∡ 126	26°24	8°26	24°57	24°40	26°37	6°11	11°49	1°R13	29°25	13° 5	13°19	W14
T 15	3 36 56	22°44'34	12° 0	1°58	27°39	9°12	24°57	24°44	26°35	6°13	11°47	1°12	29°22	13°12	13°21	T 15
F 16	3 40 53	23°44'56	23°49	3°31	28°53	9°57	24°56	24°49	26°32	6°14	11°46	1°10	29°19	13°18	13°23	F 16
S 17	3 44 49	24°45'20	5 8 45	5° 3	OM 8	10°43	24°55	24°53	26°30	6°16	11°45	1° 4	29°16	13°25	13°24	S 17
S 18	3 48 46	25°45'46	17°50	6°34	1°23	11°28	24°54	24°58	26°27	6°17	11°44	0°57	29°12	13°31	13°26	S 18
M19	3 52 43	26°46'13	0耳 5	8° 6	2°37	12°14	24°53	25° 3	26°25	6°19	11°43	0°47	29° 9	13°38	13°28	M19
T 20	3 56 39	27°46'42	12°31	9°37	3°52	13° 0	24°51	25° 8	26°22	6°21	11°42	0°36	29° 6	13°45	13°30	T 20
W21	4 0 36	28°47'12	25° 8	11° 8	5° 7	13°45	24°49	25°13	26°20	6°22	11°41	0°25	29° 3	13°51	13°32	W21
T 22	4 4 32	29°47'45	7957	12°39	6°22	14°31	24°47	25°18	26°17	6°24	11°40	0°15	29° 0	13°58	13°34	T 22
F 23	4 8 29	0 ∡ 148'18	20°58	14° 9	7°37	15°17	24°45	25°23	26°15	6°25	11°39	0° 7	28°57	14° 5	13°36	F 23
S 24	4 12 25	1°48'54	4 Ω 11	15°39	8°51	16° 3	24°43	25°28	26°12	6°26	11°38	0° 1	28°53	14°11	13°38	S 24
S 25	4 16 22	2°49'31	17°37	17° 9	10° 6	16°49	24°40	25°33	26°10	6°28	11°37	29 m 57	28°50	14°18	13°40	S 25
M26	4 20 18	3°50'10	1 m) 17	18°38	11°21	17°35	24°38	25°38	26° 7	6°29	11°36	29°D56	28°47	14°25	13°43	M26
T 27	4 24 15	4°50'50	15°11	20° 7	12°36	18°21	24°35	25°43	26° 5	6°31	11°35	29°57	28°44	14°31	13°45	T 27
W28	4 28 12	5°51'32	29°21	21°36	13°51	19° 7	24°31	25°49	26° 2	6°32	11°34	29°R57	28°41	14°38	13°47	W28
T 29	4 32 8	6°52'16	13 <u>₽</u> 45	23° 4	15° 6	19°53	24°28	25°54	26° 0	6°33	11°33	29°56	28°38	14°45	13°50	T 29
F 30	4 36 5	7 ₹ 753'01	28 ≏ 21	24 × 31	16M21	20 る 39	249525	26 궁 0	25 8 58	6 ₽ 35	11832	29 m 53	28 m 34	14 Y 51	13≈52	F 30

Delta T = 97.43 sec

DECEMBER 2108 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	4 40 1	8 × 753'48	13 M 4	25 × 758	17 M .36	21 る 26	24°R21	26 ප 5	25°R55	6 ₽ 36	11°R31	29°R48	28 m 31	14 Y 58	13≈55	S 1
S 2	4 43 58	9°54'37	27°47	27°24	18°51	22°12	249517	26°11	25 8 53	6°37	11830	29 m 39	28°28	15° 5	13°57	S 2
M 3	4 47 54	10°55'26	12 × 23	28°50	20° 6	22°58	24°13	26°16	25°50	6°38	11°29	29°29	28°25	15°11	14° 0	M 3
T 4	4 51 51	11°56'17	26°44	0 궁 14	21°21	23°45	24° 9	26°22	25°48	6°40	11°28	29°17	28°22	15°18	14° 3	T 4
W 5	4 55 47	12°57'09	10 る 44	1°38	22°37	24°31	24° 4	26°28	25°46	6°41	11°27	29° 5	28°18	15°25	14° 6	W 5
T 6	4 59 44	13°58'02	24°19	3° 0	23°52	25°18	24° 0	26°34	25°43	6°42	11°26	28°55	28°15	15°31	14° 8	T 6
F 7	5 3 41	14°58'55	7≈27	4°21	25° 7	26° 4	23°55	26°40	25°41	6°43	11°25	28°47	28°12	15°38	14°11	F 7
S 8	5 7 37	15°59'50	20°11	5°40	26°22	26°51	23°50	26°46	25°39	6°44	11°24	28°42	28° 9	15°44	14°14	S 8
S 9	5 11 34	17° 0'45	2) 33	6°58	27°37	27°37	23°45	26°52	25°36	6°45	11°23	28°39	28° 6	15°51	14°17	S 9
M10	5 15 30	18° 1'41	14°39	8°13	28°52	28°24	23°40	26°58	25°34	6°46	11°22	28°D38	28° 3	15°58	14°20	M10
T 11	5 19 27	19° 2'38	26°32	9°25	0 才 8	29°10	23°34	27° 4	25°32	6°47	11°21	28°R39	27°59	16° 4	14°23	T 11
W12	5 23 23	20° 3'35	8 Y 20	10°35	1°23	29°57	23°29	27°10	25°30	6°48	11°20	28°38	27°56	16°11	14°27	W12
T 13	5 27 20	21° 4'33	20° 8	11°41	2°38	0≈44	23°23	27°16	25°27	6°49	11°20	28°37	27°53	16°18	14°30	T 13
F 14	5 31 16	22° 5'31	28 0	12°43	3°53	1°31	23°17	27°22	25°25	6°50	11°19	28°33	27°50	16°24	14°33	F 14
S 15	5 35 13	23° 6'30	14° 2	13°41	5° 8	2°17	23°11	27°29	25°23	6°50	11°18	28°26	27°47	16°31	14°36	S 15
S 16	5 39 10	24° 7'30	26°15	14°33	6°24	3° 4	23° 5	27°35	25°21	6°51	11°17	28°16	27°44	16°38	14°40	S 16
M17	5 43 6	25° 8'31	8 Ⅱ 43	15°20	7°39	3°51	22°58	27°41	25°19	6°52	11°16	28° 4	27°40	16°44	14°43	M17
T 18	5 47 3	26° 9'32	21°26	16° 0	8°54	4°38	22°52	27°48	25°17	6°53	11°16	27°50	27°37	16°51	14°46	T 18
W19	5 50 59	27°10'34	4923	16°32	10° 9	5°25	22°45	27°54	25°15	6°53	11°15	27°36	27°34	16°58	14°50	W19
T 20	5 54 56	28°11'36	17°35	16°55	11°25	6°11	22°39	28° 1	25°13	6°54	11°14	27°23	27°31	17° 4	14°53	T 20
F 21	5 58 52	29°12'39	0 Ω 58	17° 9	12°40	6°58	22°32	28° 7	25°11 25° 9	6°55	11°14	27°12 27° 4	27°28 27°24	17°11	14°57	F 21 S 22
S 22	6 2 49	0 궁 13'43	14°31	17°R13	13°55	7°45	22°25	28°14		6°55	11°13	-		17°18	15° 1	
S 23	6 6 46	1°14'48	28°13	17° 6	15°11	8°32	22°18	28°20	25° 7	6°56	11°12	26°59	27°21	17°24	15° 4	S 23
M24	6 10 42	2°15'53	12 Mp 1	16°48	16°26	9°19	22°11	28°27	25° 5	6°56	11°11	26°57	27°18	17°31	15° 8	M24
T 25	6 14 39	3°16'59	25°57	16°18	17°41	10° 6	22° 3	28°34	25° 3	6°57	11°11	26°56	27°15	17°38	15°12	T 25
W26	6 18 35	4°18'06	9 ₾ 59	15°36	18°57	10°53	21°56	28°40	25° 1	6°57	11°10	26°56	27°12	17°44	15°15	W26
T 27	6 22 32	5°19'13	24° 8	14°43	20°12	11°40	21°48	28°47	25° 0	6°58	11°10	26°55	27° 9	17°51	15°19	T 27
F 28	6 26 28	6°20'22	8M21	13°40	21°27	12°27	21°41	28°54	24°58	6°58	11° 9	26°52	27° 5	17°58	15°23	F 28
S 29	6 30 25	7°21'30	22°38	12°28	22°43	13°14	21°33	29° 1	24°56	6°59	11° 8	26°46	27° 2	18° 4	15°27	S 29
S 30	6 34 21	8°22'40	6 ₹ 53	11°11	23°58	14° 2	21°26	29° 7	24°55	6°59	11° 8	26°37	26°59	18°11	15°31	S 30
M31	6 38 18	9 る 23'50	21 ~ 4	9 る 50	25 ∡ 14	14≈49	219518	29 궁 14	24 8 53	6 ≙ 59	118 7	26 m 26	26 Mp 56	18 Y 18	15 ≈ 35	M31

Delta T = 97.47 sec